

**Todas las  
novedades y  
las mejores  
marcas...  
Solo para ti**

# **Solo Profesionales**

En GAMMA te ofrecemos el catálogo para el profesional con más referencias.  
Para profesionales de la reforma y la construcción que buscan el mayor  
surtido y todas las novedades de las mejores marcas.

GRUP **GAMMA**

## Nuestro catálogo del profesional

## Índice general

### Sistemas

Sistemas de cubiertas	<b>8</b>
Sistemas de fachadas	<b>18</b>

### Materiales de construcción

Adhesivos y selladores	<b>24</b>
Cementos y áridos	<b>44</b>
Morteros y hormigones	<b>48</b>
Yesos y escayolas	<b>70</b>
Químicos	<b>76</b>
Elementos constructivos	<b>90</b>
Tabiquería	<b>106</b>
Perfilería	<b>130</b>
Cubiertas y tejados	<b>134</b>
Cerramientos	<b>162</b>

### Aislantes e impermeabilizantes

Aislantes térmicos	<b>178</b>
Aislantes acústicos	<b>248</b>
Impermeabilizantes	<b>274</b>

### Pinturas

Fachadas	<b>294</b>
Interior	<b>298</b>
Esmaltes	<b>300</b>
Pavimentos de exterior	<b>302</b>
Limpieza y preparación	<b>304</b>

### Puertas y ventanas

Ventanas y claraboyas	<b>306</b>
Puertas costafuego	<b>320</b>
Puertas multiusos	<b>322</b>
Puertas correderas	<b>324</b>
Puertas de seguridad	<b>326</b>
Puertas de garaje	<b>328</b>

### Fontanería y evacuación

Bajantes	<b>330</b>
Canal pluvial	<b>334</b>
Canales suelo	<b>336</b>
Tapas de fundición	<b>338</b>
Depósitos	<b>340</b>
Pequeña evacuación	<b>348</b>
Presión	<b>354</b>
Racorería	<b>358</b>
Manguera y piscina	<b>360</b>

### Baños

Platos de ducha	<b>362</b>
Sanitarios	<b>366</b>
Griferías	<b>368</b>
Mamparas	<b>370</b>
Conjuntos de muebles	<b>372</b>

**Herramientas y útiles**

Electroportátil	<b>374</b>
Cortadoras	<b>380</b>
Andamios	<b>385</b>
Discos	<b>386</b>
Brocas y cinceles	<b>388</b>
Construcción	<b>394</b>
Maquinaria	<b>396</b>
Compresores	<b>398</b>
Grupos electrógenos	<b>400</b>
Herramientas manuales	<b>402</b>
Medición y nivelación	<b>412</b>
Cordelería	<b>416</b>
Contenedores, embalajes y protección	<b>418</b>
Ventilación	<b>422</b>
Limpieza	<b>424</b>
Pintor	<b>428</b>
Soldadura	<b>431</b>
Fontanería	<b>432</b>
Plaquista	<b>434</b>
Tronillería	<b>436</b>

**Protección laboral**

Ropa laboral	<b>442</b>
Calzado laboral	<b>448</b>
Guantes	<b>454</b>
Gafas de protección	<b>456</b>
Seguridad personal	<b>458</b>
Señalización	<b>462</b>

**Electricidad**

Iluminación	<b>464</b>
Material eléctrico	<b>468</b>

**Información**

Servicios	<b>476</b>
Conócenos	<b>486</b>
Publicaciones	<b>488</b>

## Índice alfabético

<b>A</b>			
Absorción	167	Arnés	460
Absorción ruido aéreo	267	Asfalto en frío	290
Accesorios de piscina	361	Aspiración	425
Accesorios puertas correderas	325	Atornilladores y taladros	377
Accesorios polietileno	357	<b>B</b>	
Accesorios press para sistema multicapa (máquina)	354	Baldosa aislante	268
Accesorios press para sistema multicapa (roscar)	356	Bloque hormigón	164
Accesorios tornillería	441	Bloques de vidrio	106
Activadores	67	Bomba sumergible	342
Adhesivo de contacto y montaje	86	Botas	448
Adhesivos y selladores especiales	32	Bridas y varillas	441
Aislamiento acústico bajantes	272	Brocas	390
Aislamiento acústico paredes	260	Brocas 4 drill	388
Aislamiento acústico paredes y techos	264	Brochas	428
Aislamiento acústico suelos	252	<b>C</b>	
Aislamiento acústico techos	266	Cable eléctrico	474
Aislamiento térmico exterior	230	Cajas empotrables	468
Aislante multirreflector	242	Cajas estancas	469
Aisrec	284	Cal	52
Aluminio	94	Camisetas y polos manga corta	447
Amarre transporte de cargas	461	Canalización eléctrica	473
Amoladoras	376	Canalón de PVC	333
Andamios	385	Canalón metálico	334
Aplicaciones lanas minerales	229	Carretillas	395
Áridos ligeros	46	Cazoletas	286
Armazones puertas correderas	324	Cemento cola flexible	30
		Cemento cola para exterior	28
		Cemento cola para interior	27
		Cementos y áridos	45
		Cepillos y útiles de limpieza	426
		Cerámica	115
		Ceras	77
		Cercados metálicos	170
		Cerramientos piscinas y puertas	177
		Chalecos	446
		Cinceles y coronas	392
		Cintas	420
		Claraboyas	316
		Clavijas	470
		Colas PVC	79
		Complementos calzado laboral	453
		Complementos cerramientos	176
		Complementos de pintor	428
		Complementos ropa laboral	447
		Componentes tejado	148
		Compresores	398
		Conjuntos de muebles de baño	372
		Contenedores, embalajes y protección	418
		Cordelería	417
		Cortadoras eléctricas	384
		Cortadoras gran formato	382
		Cortadoras manuales	380
		Cortatubos	433
		Coverlife	154
		Cubremuros	104

**D**

Depósitos	344
Depuración	341
Desagües	350
Desagües con lámina	351
Discos	386
Downlight	467

**E**

Electrodos	431
Elementos estructurales hormigón celular	166
Elevación de cargas	461
Eliminadores de suciedad	76
Emulsiones	286
Espátulas	410
Espumas de poliuretano	80
Estación de bombeo a enterrar	342
Estación de bombeo	342
Evacuación humos	319
Expandido	96

**F**

Fibra de vidrio	69
Focos LED	466

**G**

Griferías	368
Grupos electrógenos	400

**H**

Hidrolimpiadoras	424
Hierro	92
Hilo de sellado	84
Hormigón	57
Hormigoneras	396

**I**

Imprimaciones	286
Instalaciones coquillas	226

**J**

Junta cementosa	37
Junta epoxi	40

**L**

Ladrillos	110
Ladrillos gres clínker	118
Ladrillos refractarios	116
Ladrillos rústicos	117
Laminados transpirables	284
Lámina drenante y protección	285
Láminas asfálticas	275
Láminas de PVC	281
Láminas EPDM	282
Lana de roca cerramientos exteriores	223
Lana de roca chimeneas	224
Lana de roca cubierta inclinada	196

Lanas minerales	199	Montaje bricofax	174	Placa de cubierta	440
Lanas naturales	218	Morcem® Cal	55	Placa fibrocemento	158
Latiguillos	353	Mortero proyectable y Revoco	56	Placas de yeso laminado gypsotech®	124
Latón para rosca	358	Morteros	50	Plaquista	434
Latón para soldar	359	Morteros especiales	67	Plastes	89
Líquidos impermeabilizantes	286	Muro hormigón	168	Platos de ducha	364
Llanas y espátulas	408			Plots	100
Luceras Velta	312	<b>N</b>		Polares	446
		Nivelación	414	Policarbonato	157
<b>M</b>		<b>P</b>		Poliéster	156
Madera elementos constructivos	91	Palas y paletinas	402	Poliestireno expandido	194
Mallas y cintas	462	Palas y raederas	406	Poliestireno expandido neotermic	192
Mamparas	370	Panel hormigón	122	Poliestireno extruido XPS	184
Mangos	427	Panel sándwich Ondutherm	161	Poliisocianurato - PIR	200
Mangueras y accesorios	360	Panel termoclínker	120	Polipropileno	98
Manguitos	348	Pantalones cortos	445	Postes metálicos	171
Mapetherm EPS	236	Pantalones largos	444	Prefabricados de hormigón	90
Marcaje	413	Pasta juntas PYL	126	Premezclados ligeros	48
Martillería	404	Perfilería tabique	129	Protección y decoración	313
Martillos	378	Perfilería techo	128	Proyectable	56
Masillas	72	Perfiles	130	Puertas metálicas	320
Masillas y selladores (polímeros)	83	Perfil T para bandejas	129	Puertas residenciales	326
Masillas y selladores (poliuretano)	84	Piezas especiales cubiertas	146	Puertas seccionales	328
Masillas y selladores (siliconas)	82	Pilón	339	Pulidoras y mezcladoras	397
Mecanismos	349	Pinturas de interior	299	<b>Q</b>	
Mecanismos de empotrar	471	Pinturas higienizantes y antibacterianas	298	Químicos especial baños	77
Medición láser	413	Pistolas	394	Químicos protectores	76
Medición y nivelación	412	Placa asfáltica	152	Químicos de piscina	88
Microcemento	68				

**R**

Recambios pintor	429
Recambios piscina y manguera	360
Recuperación agua de lluvia	346
Registros	351
Rejas y marcos	339
Rejillas	422
Rejillas y extractores	423
Revoco	56
Rodillos	430
Ropa para lluvia	446

**S**

Sanitarios	366
Sate	18
Señales y marcaje	463
SIATE de cubierta	10
Sifones	348
Siliconas	82
Soldadura	431
Soportes para fijación teja y placa	440

**T**

Taco químico	78
Talochas y paletas	409
Tanques de gasóleo	340
Tapas cuadradas	338

Tapas redondas	339
Techo acústico	268
Teja curva	134
Teja hormigón	147
Teja mixta	138
Teja plana	142
Tenazas y alicates	411
Tornillería y fijación	436
Torniquetes	407
Trampillas	125
Tratamiento de la madera	305
Trencillas	416
Tubo corrugado	472
Tubo solar	315

**V**

Válvulas para platos de ducha	365
Valla hormigón	169
Valla modular hormigón	162
Ventana para cubierta plana	314
Ventanas de tejado	308
Verjas	172

**Y**

Yesos	70
-------	----

**Z**

Zapatos	450
---------	-----

---

**CUBIERTAS**

**008**



---

**FACHADAS**

**018**



Sistemas

Cubiertas	08
Fachadas	18

SISTEMAS	MATERIALES CONSTRUCCION	AISLANTES IMPERMEABILIZANTES	PINTURAS	PUERTAS VENTANAS	FONTANERÍA EVACUACION	BAÑOS	HERRAMIENTAS Y ÚTILES	PROTECCIÓN LABORAL	ELECTRICIDAD
----------	-------------------------	------------------------------	----------	------------------	-----------------------	-------	-----------------------	--------------------	--------------

## SIATE de cubierta / Onduline

Solución eficiente de aislamiento térmico e impermeabilización de cubiertas inclinadas

### Ahorro energético e impermeabilización de cubiertas

El sistema SIATE DE CUBIERTA ONDULINE® es un completo y ligero Sistema de Impermeabilización y Aislamiento Térmico Exterior, diseñado tanto para la rehabilitación energética como para la nueva construcción de cubiertas inclinadas.

Este innovador sistema mejora la eficiencia energética del edificio y de la vivienda, además de crear una cubierta totalmente impermeabilizada y ventilada con 30 años de garantía de impermeabilización y 20 años en aislamiento térmico.



Aislante térmico



Impermeable



Ventilación cubierta



Ligereza



Fácil instalación



Sistema completo

### Una solución completa con solo 2 elementos

#### ■ ONDUTHERM BASIC

Medio panel sándwich aislante. Instalación muy rápida y sencilla, directamente sobre el forjado, dotando del aislamiento térmico necesario para cada proyecto (espesores desde 30 hasta 200 mm).



#### ■ ONDULINE® BAJO TEJA DRS

Aporta la impermeabilización y ventilación de la cubierta. Destaca por una instalación muy rápida y sencilla, mediante fijación mecánica, que asegura la total protección del aislamiento frente a la intemperie y permite rehabilitar la cubierta por fases.



## Múltiples ventajas en rehabilitación energética

### ■ Sin puentes térmicos

Gracias al sistema de encaje macho-hembra de los paneles ONDUTHERM BASIC, se consigue la rotura de puente térmico. Además se mantiene un espesor constante de aislamiento en toda la cubierta.

### ■ Sin listones de replanteo

No se requieren listones de replanteo ya que los paneles ONDUTHERM BASIC se colocan directamente sobre el forjado, lo que supone un importante ahorro en material y en tiempos de ejecución respecto a los sistemas tradicionales.

### ■ Mejora de la transmitancia térmica\*

Sistema certificado que consigue entre un 8 % y un 20 % de mejora de la transmitancia térmica respecto al sistema tradicional de aislamiento entre rastreles. Mayor ahorro energético y mejora de la calificación energética con el mismo espesor de aislamiento.

### ■ Impermeabilización, ventilación y ligereza

El sistema Onduline Bajo Teja DRS asegura la total impermeabilidad de la cubierta, con 30 años de garantía. El formato ondulado de las placas crea la ventilación necesaria para evitar condensaciones. Es un sistema muy ligero, ideal para la rehabilitación energética.

### ■ Instalación más fácil, rápida y segura

Gracias a los paneles ONDUTHERM BASIC se instalan fácilmente espesores grandes de aislamiento (hasta 200 mm). Además, su planimetría ayuda a regularizar los soportes y reparte el peso de los operarios en cubierta, cuestión fundamental en rehabilitación. El tablero superior ranurado antideslizante aporta mayor seguridad al tránsito en cubierta.

### ■ Sin capas de compresión – Cubierta en seco

Se realiza una cubierta en seco, ligera y ventilada, asegurando unas mejores prestaciones durante muchos años y se evitan tiempos de espera por secado, aligerando la cubierta.

## Sistema tradicional



## SIATE de Cubierta Onduline



\*Consulta los datos de mejora térmica aquí:



Vídeo de  
instalación



## **SIATE de cubierta / Onduline**

### **Instalación sencilla y rápida, en solo 3 pasos. Apto para cualquier tipo de cubierta**

El SIATE de cubierta Onduline se puede instalar sobre cualquier tipo de soporte continuo (forjado de hormigón, cerámico o de madera) utilizando el tipo de fijación adecuada.

#### **1.º**

#### **Instalación de paneles aislantes Ondutherm Basic**

Es el primer elemento del sistema. Se coloca con el aislamiento contra el soporte y se fija con mínimo 6 fijaciones por panel, repartidas en 3 líneas de dos fijaciones cada una, tal y como se ve en la imagen.

El ensamblado de paneles se realiza con el encaje macho-hembra del aislamiento. Los paneles no deben de volar, y se recomienda su instalación a tresbolillo (matajunta), independientemente del sentido de colocación (vertical u horizontal).

Se recomienda instalar previamente una barrea de vapor como ONDUTISS BARRIER REFLEX y sellar las juntas superiores de paneles con cinta ONDUFILM o masilla selladora ONDUFLEX. También se recomienda colocar perimetralmente un perfil de madera o similar para proteger y solidarizar los paneles.



#### **2.º**

#### **Instalación de placas Onduline Bajo Teja DRS**

Es el segundo elemento del sistema. Las placas Onduline Bajo Teja se colocan sobre los paneles ONDUTHERM BASIC, se fijan por la parte alta de las ondas con fijaciones para madera y se solapan vertical y lateralmente siguiendo las normas del manual de instalación. Las placas Onduline Bajo Teja DRS garantizan la impermeabilización y ventilación de la cubierta.



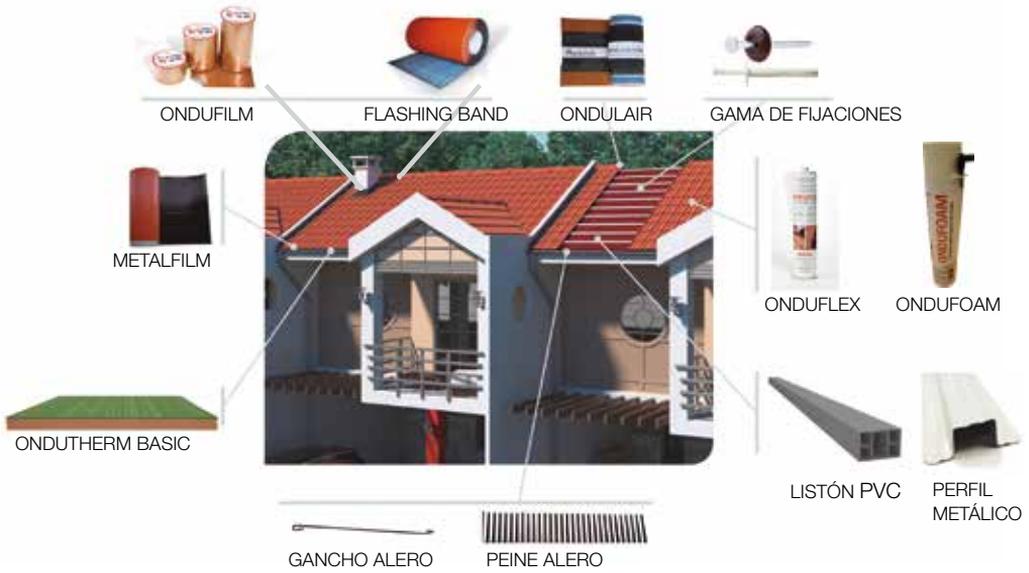
#### **3.º**

#### **Instalación de cobertura de cubierta (teja o pizarra)**

Tras impermeabilizar la cubierta con Onduline Bajo Teja DRS, solo queda colocar la cobertura, que puede ser de teja cerámica o pizarra. Las tejas curvas se colocan directamente sobre las placas Onduline Bajo Teja y las tejas de encaje se colocan sobre rastreles de madera, pvc o metálicos, preferiblemente. Se deberán respetar las indicaciones del fabricante de esta y el Manual de Instalación Onduline Bajo Teja DRS.



## Una solución integral de cubierta



MATERIALES CONSTRUCCION

AISLANTES IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS VENTANAS

FONTANERIA EVACUACION

BANOS

HERRAMIENTAS Y UTILES

PROTECCION LABORAL

ELECTRICIDAD

Accesorios Ondutherm	Perfil	Aplicación	Dimensiones	ud./paq.	€
Onduflex Plus		Sellado de juntas entre paneles	300 c.c	12	<b>5,92 €/bote</b>
Ondufilm 7,5 cm		Sellado de juntas entre paneles	10 mi.	8	<b>16,71 €/rollo</b>

Fijaciones Ondutherm	Perfil	Aplicación	Dimensiones	ud./paq.	€/paq
Clavos espiral 8 cm		Fijación Ondutherm xxxx/5 cm para madera	cm	200	<b>XX,xx €</b>
Clavos espiral 11,5 cm		Fijación Ondutherm 5/7 cm para madera	11,5 cm.	200	<b>14,59 €</b>
Arandela		Fijación con clavo espiral	2 x 2 x 0,3 mm	200	<b>4,84 €</b>
Tirafondo 12 cm		Fijación Ondutherm 5/8 cm para madera	12 cm.	100	<b>13,28 €</b>
Tirafondo 15 cm		Fijación Ondutherm 8/11 cm para madera	15 cm.	100	<b>23,65 €</b>
Tirafondo 20 cm		Fijación Ondutherm 11/16 cm para madera	20 cm.	100	<b>29,94 €</b>
Tirafondo 24 cm		Fijación Ondutherm 16/20 cm para madera	24 cm.	100	<b>38,20 €</b>
Autotaladrante 11 cm		Fijación Ondutherm 5/9 cm para madera	11 cm.	100	<b>19,58 €</b>
Autotaladrante 16 cm		Fijación Ondutherm 10/13 cm para madera	16 cm.	100	<b>34,76 €</b>
Autotaladrante 20 cm		Fijación Ondutherm 14/16 cm para madera	20 cm.	100	<b>57,81 €</b>
Clavo taco 9		Fijación Ondutherm 4/6 cm para hormigón	9 cm.	200	<b>17,39 €</b>
Clavo taco 13		Fijación Ondutherm 6/9 cm para hormigón	13 cm.	200	<b>19,72 €</b>
Clavo taco 16		Fijación Ondutherm 9/12 cm para hormigón	16 cm.	100	<b>26,67 €</b>
Clavo taco 20		Fijación Ondutherm 12/15 cm para hormigón	20 cm.	100	<b>28,70 €</b>

## Cubiertas construcción sostenible

### CUBIERTA DESCONTAMINANTE

Danosa, acaba de incorporar a sus sistemas de impermeabilización bituminosa la gama NOx®, una solución descontaminante fotocatalítica que contribuye a reducir la presencia de partículas de óxido de nitrógeno atmosféricas que emiten los vehículos de combustión y que tanta contaminación generan en las grandes ciudades. Y es que luchar contra la contaminación atmosférica y sus efectos en los núcleos urbanos se ha convertido en una de las principales preocupaciones para los ayuntamientos. Pero, más allá de limitar el tráfico o reducir la emisión de gases en la industria, ya es posible tratar este problema a través de los materiales de construcción.

El sistema NOx Danosa, cuyo catálogo dispone de toda la información, aporta un doble beneficio al entorno de nuestras ciudades.

- Reduce los niveles de contaminación.
- Reduce las emisiones de CO<sup>2</sup>
- Reduce la necesidad de uso de calefacción y aire acondicionado.
- Reduce sensiblemente el efecto isla de calor urbana

Se trata de un sistema especialmente adecuado para la rehabilitación de cubiertas bituminosas, goza de una gran durabilidad y aporta reflectancia solar a la cubierta, lo que lo convierte en el sistema idóneo para la rehabilitación encaminada a la sostenibilidad y el medio ambiente.

La gama NOx de Danosa incorpora durante su proceso de fabricación un fotocatalizador de última tecnología que se activa por la radiación solar y que elimina los óxidos de nitrógeno descomponiéndolos en subproductos no tóxicos que se evacúan por efecto de la lluvia.

Como ejemplo, la compañía indica que una cubierta de 1.000 m<sup>2</sup> realizada con sistema NOx es capaz de neutralizar la contaminación de 500 coches en un año. Esta lámina de impermeabilización descontaminante absorbe las emisiones NOx —que proceden sobre todo de motores diésel— con ayuda de la luz del sol, para después descomponerlo y eliminarlo con el agua de lluvia. El fotocatalizador de última tecnología que contiene es un agente purificante que se activa por radiación solar y provoca un efecto permanente a lo largo de la vida útil de la impermeabilización.

Asimismo, este tipo de sistemas, diseñados para obra nueva o rehabilitación de edificios industriales y residenciales, posee un acabado blanco, altamente reflectante a la luz solar que disminuye la absorción térmica del edificio y reduce, en definitiva, su demanda energética.



**Beneficios para el medio ambiente**

- Reducción de los niveles de contaminación gracias a la lámina impermeable y la losa filtrante descontaminante.
- Reducción de las emisiones de CO<sup>2</sup>, al reducir el uso de alimentación.
- Disminución del efecto isla de calor urbana.



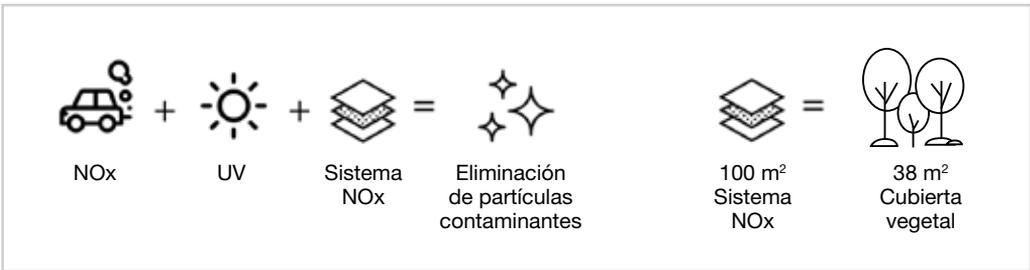
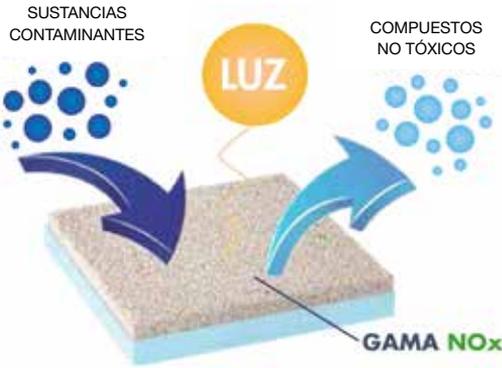
**Beneficios para el propietario/usuario**

- Aislamiento térmico, reduce el consumo energético de climatización.
- Sistema adecuado para rehabilitación de cubiertas biomasas.
- Reflectancia solar.
- Alta durabilidad.

UNA CUBIERTA NOx 1000 m<sup>2</sup>,  
NEUTRALIZA LA CONTAMINACIÓN DE  
**500 coches**

**+65 %**  
SUPERFICIE DE UNA CIUDAD  
SON TERRAZAS Y AZOTEAS

**8 % · Clase 3**  
VALOR DE PURIFICACIÓN FOTOCATALÍTICA  
DE LAS LÁMINAS POLYDAN® NOx SEGÚN  
NORMA UNE 127197.1



## CUBIERTA DECK DESCONTAMINANTE

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa fijada mecánicamente (SBS)

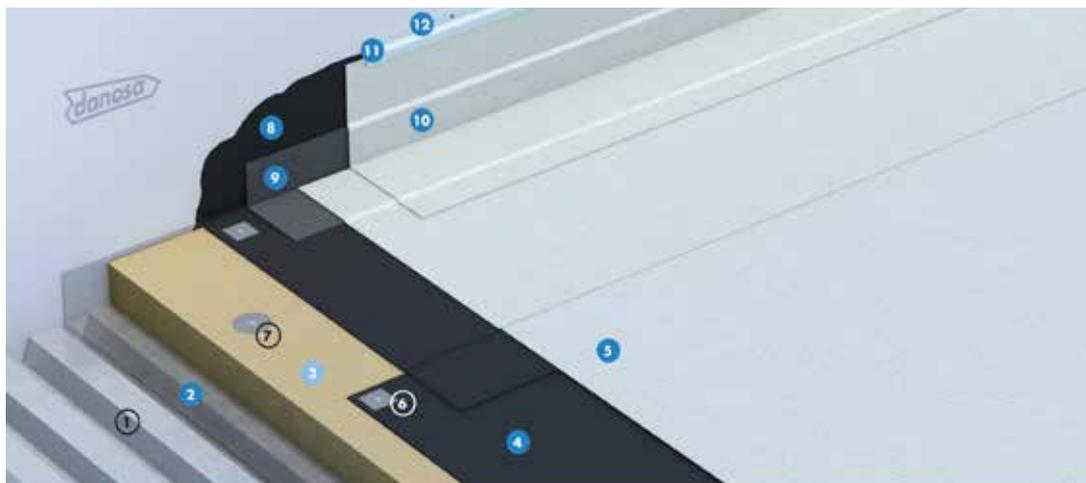
Aislamiento térmico: Lana de roca

Acabado: Lámina intemperie



certificación  
ETE N.º 06/0062

**NOx2**



ESTANQUEIDAD AL AGUA  
**ESTERDAN FM® 30P ELAST**

ESTANQUEIDAD AL AGUA  
**POLYDAN NOx 180-50/GP ELAST+**

AHORRO DE ENERGÍA  
**Lana de roca**

### VENTAJAS

- Lámina descontaminante de partículas NOx.
- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Impermeabilización bicapa fijada mecánicamente.
- Membrana impermeabilizante resistente a la oxidación.
- Fácil aplicación mediante solape de gas propano.
- Membrana de impermeabilización autocicatrizante.
- Impermeabilización resistente a la radiación ultravioleta.
- Declaración Ambiental de Producto.

### APLICACIÓN

- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

### LEYENDA

Cubierta:

1. Soporte de impermeabilización
2. Barrera de vapor SELF-DANOPOL® PE
3. Aislamiento térmico de lana de roca de alta densidad.
4. Lámina impermeabilizante ESTERODAN® FM 30 P
5. Lámina impermeabilizante descontaminante POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+

6. Fijación mecánica del sistema de impermeabilización.

7. Fijación mecánica del aislamiento térmico

Perimetral:

8. Impermeabilización bituminosa MAXDAN® CAUCHO
9. Banda de refuerzo E 30 P ELAST
10. Banda de terminación POLYDAN® NOx 180-50/GP
11. Perfil metálico DANOSA®
12. Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# CUBIERTA DECK DESCONTAMINANTE

NOXON

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa fijada mecánicamente (SBS)

Aislamiento térmico: Lana de roca

Acabado: Lámina intemperie



certificación  
ETE N.º 06/0062

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Barrera de vapor	<b>SELF-DAN® PE</b>	Lámina bituminosa autoadhesiva acabada en un film de polietileno.	Resistencia difusión de vapor de agua (EN 13984)	$\mu > 115.000$
Aislamiento térmico	<b>Lana de roca</b>	Paneles rígidos de lana de roca, fijados mecánicamente al soporte base.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$
			Reacción al fuego (EN 13501-1)	A1
Impermeabilización	<b>ESTERDAN® FM 30 P ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Guía Europea ETAG 006: Sistema de impermeabilización de cubiertas con membrana flexibles fijadas mecánicamente. EN 127197-1 Rendimiento en la purificación fotocatalítica de NOx: 5,8 % (Clase 1).	
Impermeabilización	<b>POLYDAN® NOx 180-50/gp elast+</b>	Lámina bituminosa descontaminante de betún modificado (SBS) de alta durabilidad con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje y terminación en gránulo de pizarra.		

## UNIDAD DE OBRA

Cubierta plana no transitada (tipo deck) constituida por: Barrera de vapor a base de lámina bituminosa autoadhesiva SELF-DAN® PE (opcional), aislamiento térmico a base de paneles de lana de roca, de 100 mm de espesor total, fijados mecánicamente al soporte (mínimo 1 fijación por panel); lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® FM 30 P ELAST fijada mecánicamente al soporte y lámina bituminosa de betún modificado descontaminante con elastómeros (SBS) de alta durabilidad, autoprotégida con gránulo de pizarra blanco, con armadura de fieltro de poliéster reforzada, de 5 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+ adherida a la anterior con soplete. Las fijaciones serán de doble rosca, con tratamiento anticorrosión 15 o 30 ciclos Kasternich según condiciones tanto exteriores como interiores de humedad, dispondrán de su correspondiente DITE o ETE.

La densidad de fijaciones será en función de la altura del edificio, exposición y vientos dominantes de la zona, altura del peto, edificio abierto o cerrado, etc. y se aumenta en los perímetros (bordes y esquinas). La distancia entre fijaciones no será inferior a 18 cm ni superior a 36 cm. En caso de que fuese necesario aumentar la densidad de fijaciones, estas se colocarán en líneas o hiladas complementarias (una o dos), utilizando como lámina auxiliar ESTERDAN® FM 30 P ELAST.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: perfil de chapa plegada; imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3

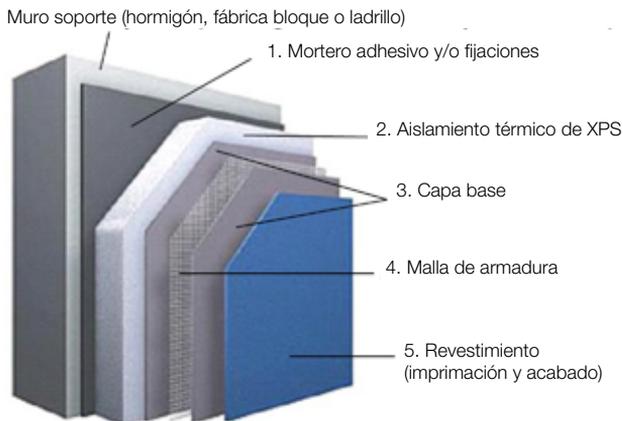
kg/m<sup>2</sup>, IMPRIDAN® 100; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa descontaminante (SBS) de alta durabilidad, autoprotégida por gránulo de pizarra blanco y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® NOx 180-50/ GP ELAST+, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® FM 30 P ELAST fijado mecánicamente al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación alzada consistente en: perfil de chapa plegada; imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m<sup>2</sup>, IMPRIDAN® 100; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa descontaminante (SBS) de alta durabilidad, autoprotégida por gránulo de pizarra blanco y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; este tratamiento se realizará a ambos lados de la junta elevada.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica

Europea (ETE) ESTERDAN® PLUS FM BICAPA n.º DITE 06/0062. Puesta en obra conforme a (ETE) ESTERDAN® PLUS FM BICAPA n.º 06/0062 y a norma UNE 104401.

## Sate

El **SATE** consiste en un material aislante adherido al muro habitualmente por fijación mixta mediante adhesivo y fijación mecánica. El aislante se protege con un revestimiento que se aplica directamente sobre las placas aislantes y que esta constituido por dos capas de mortero entre las cuales se coloca una malla de refuerzo. El sistema **ETICS** debe contar con el Documento de Idoneidad Técnica Europeo DITE.



## Soportes

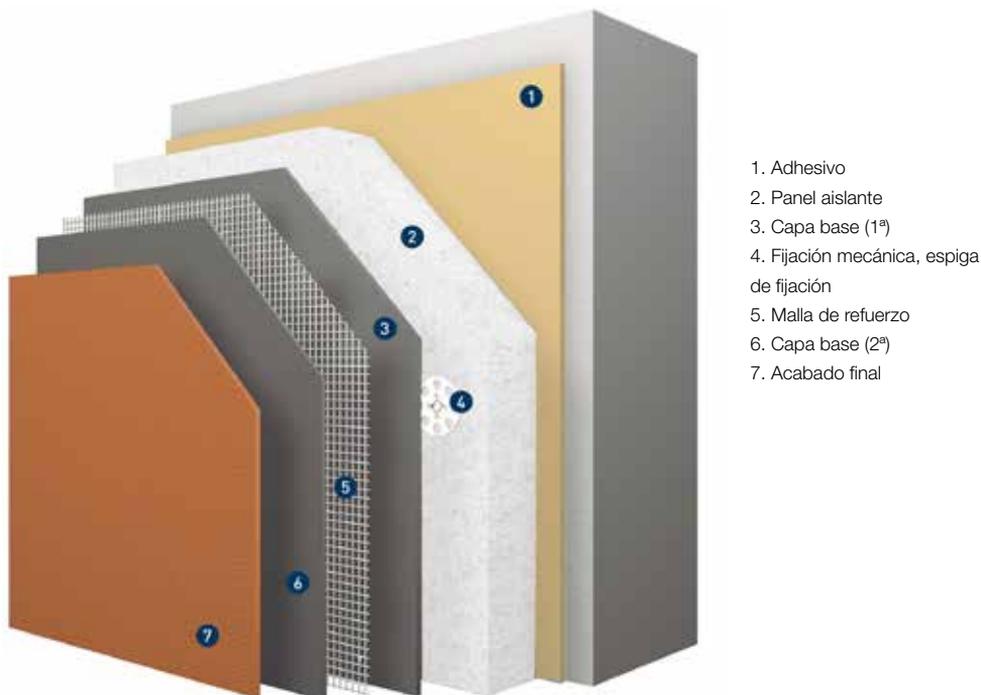
Los soportes, tanto en obra nueva como de rehabilitación, especialmente en rehabilitación, deben ser:

- Resistentes
- Las fisuras deben tratarse.
- En soportes con armaduras corroídas estas deben tratarse y repararse.
- Las pinturas o restos de otros materiales deben retirarse. – Debe estar húmedo, pero no saturado.

Es importante que el soporte tenga planimetría sin irregularidades significativas ni desniveles superiores a 1 cm frente a una regla de 2 m. Si fuera necesaria una regularización, se aplicará un revoco.

Por tanto, hay que realizar un **tratamiento previo en el edificio** para contar con un soporte adecuado en el que se pueda fijar y anclar el aislante, de tal manera que la superficie esté nivelada (reparación de fisuras que pueda presentar la fachada) y se cuenta con una superficie adecuada de adherencia (eliminando los restos que pueda haber de pintura), y asegurando una planicidad en toda la superficie donde se van a fijar los soportes aislantes. Y en caso de que fuera necesario, incluso regular la superficie mediante la aplicación de un revoco.

**La superficie de soporte debe ser regular y plana para poder fijar el aislante adecuadamente. Asegurar que hay planimetría sin irregularidades significativas ni desniveles.**



## Adecuar el soporte sobre el que vamos a colocar las placas de aislamiento



### Distinguiamos varias fases en la ejecución del Sistema SATE:

#### Preparación del edificio. Soportes

Tanto en obra nueva como en rehabilitación, y especialmente en rehabilitación energética de edificios, hay que prestar especial atención a la estabilidad, cohesión, resistencia, planimetría y limpieza de la fachada donde se va a aplicar el sistema SATE, identificando las posibles reparaciones que sean necesarias y los puntos singulares del edificio para aplicarlo correctamente.

Por tanto, hay que realizar un tratamiento previo en el edificio para contar con un soporte adecuado en el que se pueda fijar y anclar el aislante, de tal manera que la superficie esté nivelada (reparación de fisuras que pueda presentar la fachada) y se cuenta con una superficie adecuada de adherencia (eliminando los restos que pueda haber de pintura), y asegurando una planicidad en toda la superficie donde se van a fijar los soportes aislantes. Y en caso de que fuera necesario, incluso regular la superficie mediante la aplicación de un revoco.

La superficie de soporte debe ser regular y plana para poder fijar el aislante adecuadamente. Asegurar que hay planimetría sin irregularidades significativas ni desniveles.

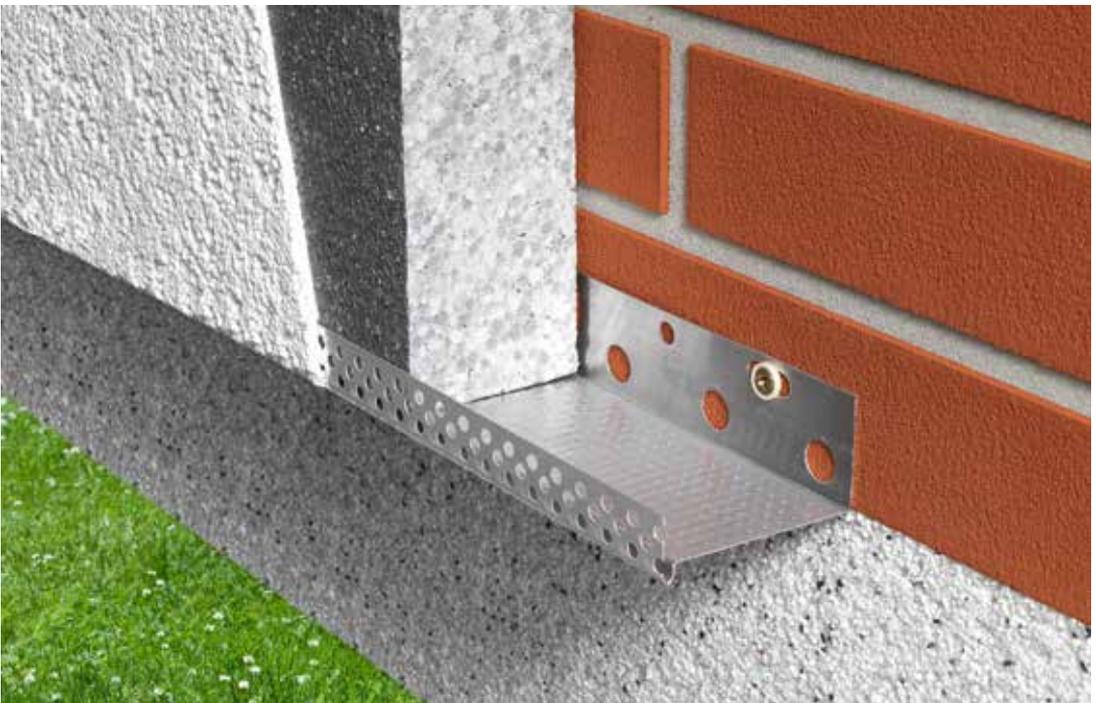
DISFUNCIÓN	CAUSAS
Fisuras	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorrecta preparación del soporte.</li> <li>- Incorrecta fijación del panel aislante al soporte.</li> <li>- No colocar los paneles de aislamiento de forma contrapeada.</li> <li>- Rellenar con mortero los huecos entre paneles aislantes.</li> <li>- Utilizar espesores de mortero en la capa base armada incorrectos.</li> <li>- Falta de solape entre mallas.</li> <li>- Aplicación de la malla directamente sobre el panel aislante.</li> <li>- Falta de malla de refuerzo en los vértices de huecos, como es el caso de las ventanas.</li> </ul>
Marcado de tacos de anclaje en la fachada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorrecta colocación del taco de anclaje que no se ha introducido adecuadamente en el interior del panel aislante.</li> </ul>
Desprendimiento del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El soporte es débil, siempre debe realizarse una evaluación previa del soporte.</li> <li>- No se colocaron los tacos de anclaje.</li> </ul>
Desprendimiento o abolsamiento del acabado decorativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No se ha realizado una imprimación.</li> <li>- No se han cumplido los tiempos de curado especificados por el fabricante.</li> </ul>
Filtraciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fallos en el sellado de juntas y encuentros del sistema con la fachada.</li> </ul>

## Perfiles de arranque

Se colocan antes de las placas de aislamiento, horizontalmente en el límite inferior de la zona a revestir. Permiten hacer de una manera uniforme el arranque de la colocación de las placas y crean una zona de protección contra las humedades, golpes, etc.

Antes de fijar el perfil de arranque debe de respetarse un zócalo (mínimo 15 mm) para evitar la transmisión de humedad por capilaridad.

Los perfiles de arranque se instalan antes de colocar las placas de aislamiento, horizontalmente en el límite inferior de la zona a revestir, de tal manera que es posible realizar de manera uniforme el arranque de la colocación de las placas y crear una zona de protección contra las humedades, golpes, etc. Antes de fijar el perfil de arranque debe de respetarse un zócalo (mínimo 15 mm) para **evitar la transmisión de humedad por capilaridad**.



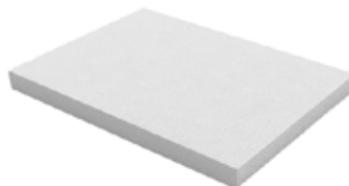
## Colocar las placas

### Placas aislantes

#### EPS: Poliestireno expandido estabilizado

Los paneles de espuma de poliestireno expandido (EPS) empleados en un SATE deben cumplir con las especificaciones de la norma UNE-EN 13163 y tener su marcado CE correspondiente.

- Conductividad térmica habitual  
 $\lambda$ : entre 0,034 i 0,038 W/m K  
(productos blancos)
- $\lambda$ : entre 0,031 i 0,034 W/m K  
(productos grises baja conductividad))
- Clasificación de reacción al fuego : E



Según el fabricante hay varias formas para la aplicación del adhesivo en las placas:

- Extender con llana dentada el adhesivo por todo el reverso de la placa.



## Colocación de placas aislantes

Las placas se apoyan sobre el perfil de arranque, ejerciendo una fuerza de vaivén para repartir el adhesivo y después se presionan con ayuda de la llana.

En caso de aplicaciones con adhesivo en toda la superficie, se presionarán las placas directamente con la llana. Las placas se colocan a rompejuntas.

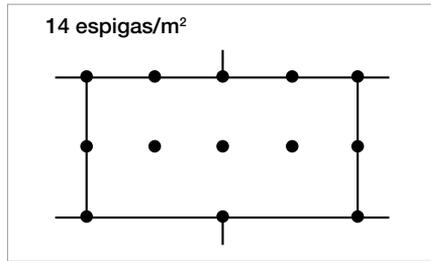
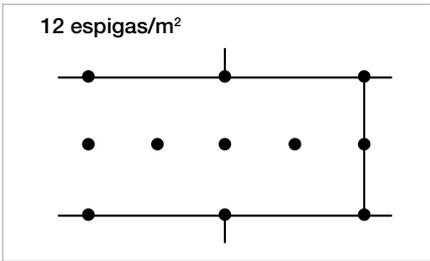
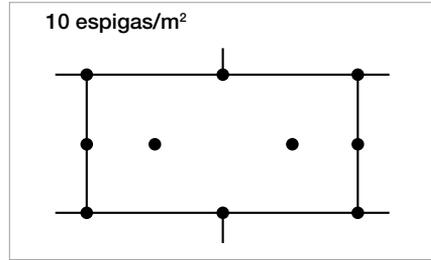
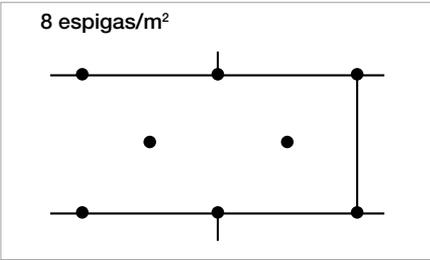
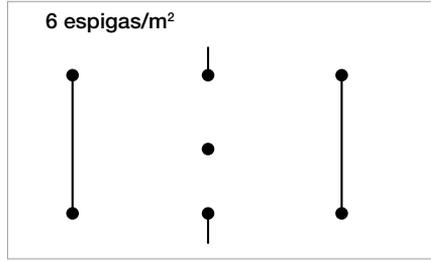
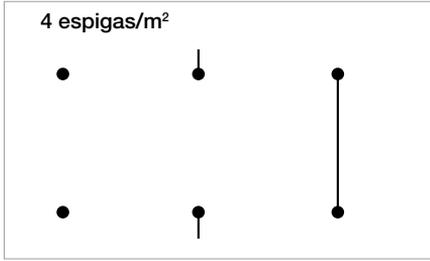
Las placas aislantes se fijan al soporte mediante adhesivo y fijación mecánica complementaria compuesta de tacos de plástico con cabeza circular.

Posteriormente, se procede a colocar las placas aislantes, estas se apoyan sobre el perfil de arranque, ejerciendo una fuerza de vaivén para repartir el adhesivo y después se presionan con ayuda de la llana. En caso de aplicaciones con adhesivo en toda la superficie, se presionarán las placas directamente con la llana. Después, las placas aislantes se fijan al soporte mediante adhesivo y fijación mecánica complementaria compuesta de tacos de plástico con cabeza circular.



## Colocar las espigas de anclaje según indicaciones del fabricante





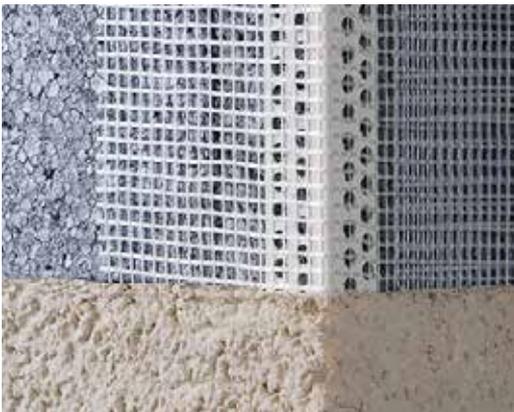
### Colocación de esquineros

Las esquinas deben estar protegidas con perfiles metálicos, que sirven para reforzar puntos críticos y obtener verticalidad y uniformidad.

Se recomienda el uso de esquineros con malla.

Presionar sobre la malla para embutirla en el mortero y tapar la malla con otra capa de mortero.

Hay que tener especial cuidado al colocarlo en las esquinas, ya que estas deben estar protegidas con perfiles metálicos, que sirven para reforzar puntos críticos y obtener verticalidad y uniformidad, por lo que desde ANFAPA, Asociación de Fabricantes de Mortero y SATE, principal asociación que engloba a los fabricantes de sistema SATE, recomienda el uso de esquineros con malla.



## Aplicación del mortero base

- Las placas se revisten con una primera capa de mortero, llamada capa base, de aproximadamente 1 a 2 mm de espesor.
- Sobre el mortero base se coloca la malla cuyo tejido debe penetrar mediante presión sobre la primera capa de mortero fresco.
- Los encuentros entre dos mallas deben solaparse un mínimo de 10 cm con los tramos contiguos de malla.



### Aplicación de la segunda capa del mortero

- Tras el secado de la primera capa de mortero, se aplica una segunda capa que cubra completamente la malla.
- El espesor aproximado de las 2 capas será de 4 mm.
- Tras un tiempo de secado se pasa una esponja o fratás para dejar la superficie lisa.

Las placas se revisten con una primera capa de mortero, llamada capa base, de aproximadamente 1 a 2 mm de espesor.

Sobre el mortero base se coloca la malla cuyo tejido debe penetrar mediante presión sobre la primera capa de mortero fresco. Los encuentros entre dos mallas deben solaparse un mínimo de 10 cm con los tramos contiguos de malla.

Tras el secado de la primera capa de mortero, se aplica una segunda capa que cubra completamente la malla. El espesor aproximado de las 2 capas será de 4 mm. Tras un tiempo de secado se pasa una esponja o fratás para dejar la superficie lisa.

Una vez aplicada la 2.ª capa de mortero, se espera 24 h y se aplica la imprimación cuyas funciones son: Evitar una elevada absorción del mortero de acabado, crear un puente adherente del acabado final y actuar como igualador del acabado final, ya que tienen que ser del mismo tono. Se igualan los tonos y la superficie para conseguir un acabado final uniforme en toda la fachada exterior.

## Imprimación y capa de acabado

Una vez aplicadas las 2.ª capas de mortero, se espera 24 h y se aplica la imprimación cuyas funciones son:

- Evitar una elevada absorción del mortero de acabado.
- Crear un puente adherente del acabado final.
- Ser un igualador del acabado final, ya que tienen que ser del mismo tono.

## Acabado final

- Proyectado
- Fratasado
- Directo
- Talochado
- Planchado

Para obtener un acabado uniforme es conveniente crear zonas de trabajo, delimitadas por “cintas de pintor” que eviten “empalmes” entre aplicaciones discontinuas.

**ADHESIVOS  
Y SELLADORES**  
24



**CEMENTOS  
Y ÁRIDOS**  
044



**MORTEROS Y  
HORMIGONES**  
048



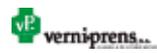
**YESOS  
Y ESCAYOLAS**  
070



**QUÍMICOS**  
076



**ELEMENTOS  
CONSTRUCTIVOS**  
090



**TABICUERÍA**  
106



**PERFILERÍA**  
130



**CUBIERTAS  
Y TEJADOS**  
134



**CERRAMIENTOS**  
162



**Materiales de construcción**

Adhesivos y selladores	24
Cementos y áridos	44
Morteros y hormigones	48
Yesos y escayolas	70
Químicos	76
Elementos constructivos	90
Tabiquería	106
Perfilería	130
Cubiertas y tejados	134
Cerramientos	162

## Introducción

# MATERIALES DE AGARRE PARA BALDOSAS CERÁMICAS

### Tipos de adhesivos (según UNE EN 12004)

- C:** adhesivo cementoso; morteros cola.
- D:** adhesivo en disposición; pastas adhesivas.
- R:** adhesivo de resinas reactivas.

Estos adhesivos se pueden clasificar en dos clases en función de su adherencia:

- 1:** normal.
- 2:** mejorado.

Con tres características opcionales y/o adicionales:

- F:** fraguado rápido (para todos los adhesivos).
- T:** deslizamiento reducido (para todos los adhesivos).
- E:** tiempo abierto ampliado (solo cementosos y en dispersión).

La norma contempla, además, la característica de mejora en deformabilidad:

- S1:** adhesivo deformable.
- S2:** adhesivo altamente deformable.



### 01 Selección del adhesivo para pavimentos interiores residenciales y de pública concurrencia peatonal.

Capacidad de absorción de agua de la baldosa.	≤3 %				>3 %			
	≤30	≤60	≤90	>90	≤30	≤60	≤90	>90
Recrecido cementoso con calefacción radiante	C2	C2 S1		C2 S2	C2	C2 S1		C2 S2
Recrecido cementoso sin calefacción radiante	C1	C2			C (I)	C1	C2	
Recrecido de base de sulfato cálcico (anhidrita) con calefacción radiante (imprimación previa)	C2	C2 S1		C2 S2	C2	C2 S1		C2 S2
Recrecido de base de sulfato cálcico (anhidrita) sin calefacción radiante (imprimación previa)	C1	C2			C1		C2	
Forjado o solera de hormigón	C2		C2 S1		C1	C2	C2 S1	
Baldosas / mosaico / piedras preexistentes	C2				C2			
Superficies de metal	R1*			-----	R1*			-----

### 02 Selección del adhesivo para pavimentos exteriores.

Capacidad de absorción de agua de la baldosa.	≤3 %	>3 %	Para cualquiera		
	≤30	≤60	≤90	>90	
Recrecido cementoso	C2	C1	C2 S1	C2 S2	
Losa o solera de hormigón		C2			
Baldosas / mosaico / piedras preexistentes	C2 S1				
Superficies de metal	R1*			R2*	-----

### 03 Selección del adhesivo para paredes y techos exteriores.

Capacidad de absorción de agua de la baldosa	Para cualquiera				
Longitud lado más largo de la baldosa en cm.	≤30	≤60	≤90	>90	
Revoque a base de cal/cemento	C2 S1/D2	C2 S1	C2 S2		
Hormigón		C2 S2			
Panel a base de cemento/fibro cemento		C2 S2		-----	
Superficies de metal	R1*			R2*	-----

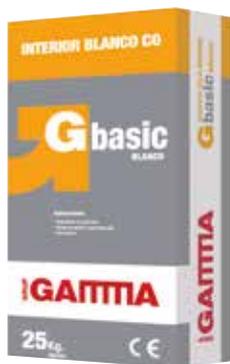
## Cemento cola para interior

### GBASIC

Para la colocación de azulejos y gres de porosidad media/alta, tanto en pavimentos como en revestimientos interiores. Para paredes y suelos. Sin descuelgue. 25 kg.

Blanco  
ref. G CEMWE001

Gris  
ref. G CEMWE002



### WEBERCOL CLASSIC

Adhesivo en capa fina para colocación de piezas cerámicas de formato pequeño de porosidad alta/media tanto en pavimentos como en paredes interiores. Excelente trabajabilidad. Aplicación más fácil y rápida. Sin descuelgue. 25 kg.



### CEMENCOL® C1 CLASSIC

Gran trabajabilidad, excelente adherencia, sin descuelgue y óptima durabilidad. Indicado para su utilización en capa fina. En superficies exteriores horizontales. En superficies interiores horizontales y verticales. Para materiales de absorción media-alta y alta. Colores blanco y gris.

Muy fino y cremoso



### TIXOBOND WHITE

Adhesivo cementoso blanco para revestimientos cerámicos, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado. Encolado, en interiores, de revestimiento de baldosas cerámicas de cualquier tipo (bicocción, monococción, gres porcelánico, clínker...) y formato.



### PEGOLAND ESPECIAL C1TE

Altas prestaciones. Deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos interiores y exteriores, revestimientos interiores y zócalos exteriores. Para el alicatado de piscinas con mosaico vítreo y alicatado tabiquería de yeso laminado. 25 kg.

Blanco  
**7,21 €/ud.**



### LANKO ESPECIAL PLUS C1TE

Cemento aditivado. Mezclar con arenas seleccionadas, para colocación en capa gruesa de revestimientos cerámicos de alta porosidad en interiores. Sin descuelgue. Fácil aplicación, sin necesidad de enfoscar el soporte. Capa gruesa. 25 kg.

Blanco **11,25 €/ud.**  
Gris **10,75 €/ud.**



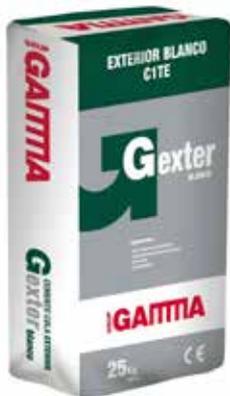
## Cemento cola para exterior

### GEXTER C1TE

Adhesivo cementoso de altas prestaciones con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos interiores y exteriores, revestimientos interiores y zócalos. Recomendado para el alcatado de piscinas. 25 kg.

Blanco  
ref. G CEMPU001 **7,10€/ud.**

Gris  
ref. G CEMPU002 **6,94€/ud.**



### GEXTRA C2T

De ligantes mixtos para todo tipo de reformas para interiores y exteriores, revestimientos interiores y zócalos exteriores. Cerámica nueva sobre antigua. Excelente trabajabilidad y elevado tiempo de rectificación. Gran cremosidad. 25 kg.

Blanco **8,75€/ud.**  
Gris **10,25€/ud.**

Sobre cerámica antigua



### WEBER COL DUR C1TE

Mortero cola. Altas prestaciones. Para colocar cerámica, mármol, mosaicos... en pavimentos exteriores e interiores y revestimientos interiores. Para colocación de cerámica en piscinas. Gran resistencia a la humedad y elevada adherencia. 25 kg.

Blanco **8,40€/ud.**  
Gris **8,19€/ud.**



### PEGOLAND PORCELÁNICO C1TE

De ligantes mixtos con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado para la colocación de todo tipo de piezas cerámicas, piedra natural, granito y mármol en pavimentos interiores y exteriores y revestimientos interiores. 25 kg.

Blanco **8,32€/ud.**  
Gris **7,92€/ud.**



### PEGOLAND PROFESIONAL C1TE

De ligantes mixtos con excelente trabajabilidad y dotado de alta adherencia, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Para colocación de piezas cerámicas en pavimentos interiores y exteriores y revestimientos interiores. 20 kg.

**10,75€/ud.**

Extra blanco



### ADESILEX P9 EXPRESS

Nuevo adhesivo cementoso rápido. Para colocación de gres porcelánico. Envase ergonómico con asa incorporada para fácil manipulación. Revestimientos cerámicos terminados 3 veces más rápidos. 20 kg.

Blanco **20,00€/ud.**  
Gris **16,60€/ud.**

Ultrarrápido



**GLANIC C2TE**

De ligantes mixtos, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos interiores y exteriores, revestimientos interiores y zócalos exteriores. Para colocación de rectificados y pavimento nuevo sobre ya existente. 25 kg.

Blanco ref. G CEMWE004  
**9,90€/ud.**

Gris ref. G CEMWE003  
**9,55€/ud.**



**BIOFLEX C2 TE**

Adhesivo mineral ecocompatible con bajísimo contenido de aditivos químicos para el encolado de altas prestaciones, deslizamiento vertical nulo y largo tiempo abierto, de gres porcelánico, cerámica y piedras naturales. 25 kg.

Blanco ref. G KERAC009  
Gris ref. G KERAC010  
**10,85€/ud.**



**WEBERCOL FLEX DUOGEL C2TE**

Gel adhesivo flexible para la colocación de cualquier tipo de pieza, especialmente gres porcelánico en pavimentos exteriores e interiores, y revestimientos interiores. Apto para piscinas y colocación de cerámica sobre cerámica antigua. Ultrafino y cremoso. Colores gris y blanco. 25 kg.

Blanco **12,45€/ud.**  
Gris **11,26€/ud.**



**ADESILEX P7 C2T**

Altas prestaciones. Deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y gres porcelánico. Encolado en interiores y exteriores, de baldosas cerámicas, gres porcelánico y mosaicos, en suelos, paredes y techos. 25 kg.

Blanco **13,12€/ud.**  
Gris **11,87€/ud.**



**LANKO PORCELÁNICO EXTRA C2T**

Para colocación en capa gruesa de gres porcelánico, en interiores y exteriores. Aplicación en pavimentos y revestimientos. Especial gres porcelánico. Capa gruesa y elevado poder de adherencia. Fácil aplicación y no descuelga. 25 kg.

Blanco **17,95€/ud.**  
Gris **16,50€/ud.**



**SIKACERAM 235 FLEX. C2TE**

SikaCeram®-235 Flex es un adhesivo cementoso mejorado semiflexible de altas prestaciones, listo para su empleo con la sola adición de agua, para la colocación de piezas cerámicas. 25 Kg.

Blanco **20,09€/ud.**

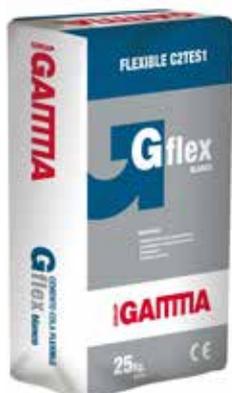


## Cemento cola flexible

### GFLEX C2TES1

De ligantes mixtos dotado de gran flexibilidad y alta adherencia, para la colocación de pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Para colocación de pavimentos de grandes superficies y suelos de calefacción radiante. 25 kg.

**10,25 €/ud.**



### PEGOLAND FLEX C2TES1

Excelente trabajabilidad, dotado de flexibilidad y adherencia, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. 20 kg.

Blanco

**17,95 €/ud.**



### KERAFLEX EASY C2TES1

Excelentes prestaciones de adherencia y deformabilidad. Apto para todo tipo de formatos y casi todo tipo de soportes en paredes y suelos interiores y exteriores. Fácil de aplicar. Fácil de extender. 25 kg.

Blanco **20,40 €/ud.**

Gris **18,80 €/ud.**



### LANKO FLEXIBLE C2TES1

Adhesivo cementoso de ligantes mixtos deformable para la colocación de cerámica en fachadas, suelos de calefacción radiante y cámaras frigoríficas. Especial para piezas de gran formato y rectificadas. 25 kg.

Blanco **23,50 €/ud.**

Gris **21,75 €/ud.**



### KERAFLEX EXTRA S1

Altas prestaciones. Deformable, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado. Para colocación de baldosas cerámicas y piedra natural. Para interior y exterior. 25 kg.

Blanco **24,38 €/ud.**

Gris **24,00 €/ud.**



### SIKACERAM 260 SUPERFLEX. C2TES2

Adhesivo cementoso mejorado con resinas, flexible de altas prestaciones, listo para su empleo con la sola adición de agua, para la colocación de piezas cerámicas en capa fina. 25 kg.

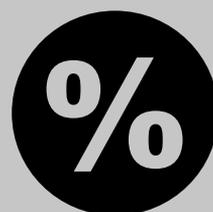
Blanco **37,04 €/ud.**

Gris **36,36 €/ud.**



Por ser profesional...

# Consulta nuestros descuentos



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

**G GEL C2TES1**

Adhesivo cementoso mejorado deformable con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para encolado de revestimientos, pavimentos interiores y exteriores, especial para fachadas, pavimentos de grandes superficies y suelos de calefacción radiante. 25 kg.

Blanco  
**13,50 €/ud.**



**WEBERCOL FLEX<sup>2</sup> MULTIGEL C2TES1**

Gel adhesivo flexible multiusos y deformable para todo tipo de usos y piezas, especialmente recomendado para la colocación en fachadas y pavimentos de tránsito intenso. Apto para suelos con calefacción radiante y piscinas. 25 kg.

Blanco  
ref. G WEBEM004 **14,47 €/ud.**  
Gris  
ref. G WEBEM005 **13,93 €/ud.**



**H40 GEL**

Gel adhesivo estructural flexible multiuso tixotrópico & fluido. El primer gel adhesivo con durabilidad garantizada. Exclusiva investigación técnico-científica que estudia el comportamiento de componentes naturales y materias primas ecosostenibles. Máxima trabajabilidad para una colocación perfecta. Perfecto para baldosas de grandes dimensiones. Seguridad total cuando se unen sistemas de nivelación. Garantiza la eficiencia en suelos radiantes. 25 kg.

Blanco ref. G KERAC007  
Gris ref. G KERAC012  
**17,25 €/ud.**

**H40 REVOLUTION**

Gel adhesivo estructural flexible multiuso. Adherencia acelerada. Para pegar cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y para cualquier uso. Ecompatible. 25 kg.

Blanco **35,20 €/ud.**  
Gris **38,95 €/ud.**



**WEBERCOL FLEX3 SUPERGEL C2TES2**

Gel superadhesivo flexible para piezas de gran formato. Ultrafino, cremoso y tixotrópico para la colocación de todo tipo de baldosas de cualquier absorción en interiores y exteriores y especialmente diseñado para piezas de gran formato y para soportes muy deformables como madera. 25 kg.

Blanco  
**26,11 €/ud.**



**LANKO SUPERFLEXIBLE S2 C2TES2**

Adhesivo cementoso impermeable y muy deformable para colocación de revestimientos y pavimentos cerámicos de cualquier tamaño y porosidad en interiores y exteriores. Impermeable. Excelente rendimiento, sin descuelgue. 25 kg.

Blanco  
**20 €/ud.**



**PEGOLAND FLEX ELITE**

Adhesivo cementoso de ligantes mixtos monocomponente. Excelente trabajabilidad y gran blancura. Elevada flexibilidad. Alta adherencia. Deslizamiento reducido. Tiempo abierto ampliado, para colocación de pavimentos y revestimientos. Recomendado para fachadas en exteriores, pavimentos de grandes superficies y suelos de calefacción radiante. 25 kg.

Blanco  
**25,94 €/ud.**



## Productos especiales

### SUPERGEL GRAN FORMATO

Gel superadhesivo flexible ultrafino. Para la colocación de todo tipo de baldosas de cualquier absorción en interiores y exteriores y especialmente diseñado para piezas de gran formato y para soportes muy deformables como madera, impermeabilizante elástico tipo webertec hydrolastic, etc.

**26,11 €/ud.**



### PUMA GRAN FORMATO

Mortero seco preparado a base de cemento, árido de granulometría controlada, hidrofugantes y aditivos especiales que mejoran la trabajabilidad, apto para el montaje de tabiquería cerámica de gran formato. Destaca su excelente trabajabilidad y mínimo descuelgue.

25 kg.

**17,50 €/ud.**



### SIKACERAM 252 STAR-FLEX GRAN FORMATO

Adhesivo cementoso con consistencia variable de altas prestaciones para la colocación de piezas cerámicas de tamaño medio a gran formato

25 kg.

Gris **20,89 €/ud.**



### WEBERFLOOR RADIANTE

Recrido técnico para suelos con sistema de calefacción radiante.

CT-C25-F5.

25 kg.

**13,52 €/ud.**



### MAPEGROUT COLABILE

Mapegrout Colabile Mortero de retracción compensada, fibrorreforzado para la restauración del hormigón. Consumo 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor. Aplicación mediante vertido en encofrado.

**21,25 €/ud.**



### MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT

Capa base de resina acrílica semiflexible y pasta de relleno en dispersión de agua con rellenos seleccionados para preparar pistas deportivas y de tenis con disciplina múltiple.

20 kg.

**85 €/ud.**



### MORCEM GRAN FORMATO YESO

Adhesivo con base escayola, para unión de tabiques cerámicos de gran formato. Aplicación en interiores. Excelente trabajabilidad. Espesamiento idóneo para colocación de tabiquería. Sin descuelgue. Alto rendimiento. 25 kg.

**9 €/ud.**



**WEBERDRY PUR COAT  
AQUA**

Barniz 100 % poliuretano monocomponente en base agua para proteger membranas impermeabilizantes. 20 kg.

**507,26 €/ud.**



**WEBER DRY PUR COAT  
TRAFFIC**

Barniz 100 % poliuretano monocomponente para proteger membranas impermeabilizantes altamente resistente al tráfico rodado. 20 kg.

**507,42 €/ud.**



**WEBERFLOOR DECOR**

Pavimento continuo decorativo acabado estampado. CT-C25-F5. 25 kg.

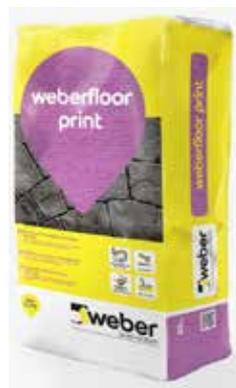
**519,63 €/ud.**



**WEBERFLOOR PRINT**

Capa de rodadura coloreada para hormigón impreso. 25 kg.

**11,94 €/ud.**



**L34 HYBRID**

Adhesivo mineral orgánico certificado, ecológico para la colocación de pisos de madera de alto rendimiento. Colocación segura de suelos de madera tradicionales y preacabados sobre cualquier tipo de sustrato. De un solo componente. Hipoalérgico. Ideal para trabajos de renovación 16 kg.

**117,50 €/ud.**



**TACK ECO**

Conglomerante adhesivo mineral ecológico para la colocación de alta resistencia con técnica de espolvoreo o lechada sobre solera de colocación cementosa fresca, idóneo para el GreenBuilding. Monocomponente, reciclable como árido después de su vida útil.

**34,25 €/ud.**



**SUPERFLEX**

Adhesivo orgánico mineral elástico para la colocación de alta resistencia, elevada adhesión y deslizamiento vertical nulo sobre soportes deformables, idóneo para el GreenBuilding. 8 kg.

**96,91 €/ud.**



**H40 EXTREME**

Gel adhesivo híbrido universal, deformable y ultrabajable. Testado para las condiciones y los usos más extremos. 10kg.

**72,84 €/ud.**



## Productos especiales

### WEBERCOL FIX

Pasta adhesiva multiuso. Para la colocación de revestimientos cerámicos en muros interiores, especialmente soportes deformables y alicatados antiguos. Para interiores.

8 kg **16,70 €/ud.**  
25 kg **38,05 €/ud.**



### PEGOLAND ELASTIC 699

Adhesivo reactivo blanco bicomponente, mejorado, sin deslizamiento vertical. Colocación de baldosas cerámicas, mosaicos, piedras naturales y aglomerados de resina. Ideal para aplicaciones interior y exterior. Suelo o pared. Elevada flexibilidad y una óptima resistencia al agua 10 kg.

**115 €/ud.**



### ULTRABOND TURF PU K

Adhesivo poliuretano de un componente listo para el uso en césped sintético. No necesita ningún tipo de endurecedor. 15 kg.

**165 €/ud.**



### ULTRABOND P990 1K

Adhesivo poliuretánico, listo para usar. Elástico y sin disolventes, para todos los tipos de parquet, sobre recrecidos cementosos y viejos pavimentos de madera, cerámica, mármol, etc. Idóneo para soportes calefactantes. 15 kg.

**108 €/ud.**

Especial parquet



### MAPESTONE PFS 2

Mortero cementoso fibrorreforzado para colocación tradicional de baldosas con grandes tolerancias de espesor de material pétreo en el interior y en el exterior. Para colocación de piedras naturales compactas. 25 kg.

Gris

**22,50 €/ud.**



### NANOFLEX SIN LÍMITES

Es la primera gel-membrana impermeabilizante monocomponente con reología variable, capaz de fundirse con H40@ Sin Límites® y formar un sistema impermeabilizante y adhesivo, estructural y flexible, único en su género. El laminado Sin Límites® de Kerakoll. 20 kg.

**94,45 €/ud.**





www.kerakoll.es

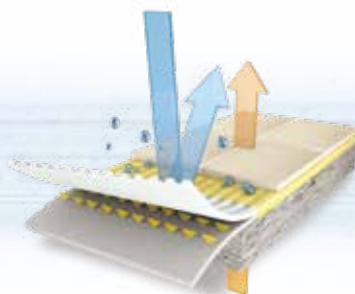
# LAMINADOS KERAKOLL

Los revolucionarios sistemas para la colocación impermeable, garantizados para mantener seca tu casa

## LAMINADO SIN LÍMITES

H40® GEL + NANOFLEX® SIN LÍMITES®

LA SOLUCIÓN GARANTIZADA PARA LA COLOCACIÓN DURADERA E IMPERMEABLE DE BALDOSAS



## LAMINADO NO CRACK

H40® GEL + GREEN - PRO

LA SOLUCIÓN GARANTIZADA PARA LA COLOCACIÓN ANTI-FRACTURA E IMPERMEABLE DE BALDOSAS SOBRE CUALQUIER TIPO DE SOPORTE



**GEL**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

La investigación **Gel-Technology** de Kerakoll ha producido el revolucionario **Laminado Sin Límites** para garantizar la seguridad de una colocación perfecta y duradera, incluso en condiciones atmosféricas extremas sobre soportes perfectamente impermeabilizados.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company



<https://products.kerakoll.com.es>



+34 964 255 400  
Asistencia Técnica Personalizada  
Kerakoll Worldwide Global Service

## Introducción

### MATERIALES DE REJUNTADO PARA BALDOSA CERÁMICA

Los materiales de rejuntado para baldosas cerámicas pueden ser de dos tipos según la naturaleza química de sus componentes:

- CG:** material de rejuntado cementoso.
- RG:** material de rejuntado de resinas reactivas.

En el caso de los adhesivos del tipo CG cementosos, la norma establece dos clases:

- 1:** material de rejuntado normal.
- 2:** material de rejuntado mejorado (cumple con los requisitos para las características adicionales que se indican con el símbolo W para absorción de agua reducida y/o A para alta resistencia a la abrasión).



De este modo, la designación para los materiales de rejuntado cementoso se realiza con el símbolo CG seguido de la abreviatura de la clase o clases a las que pertenece. Las posibles designaciones son: CG1, CG2W, CG2A, CG2WA. Para el caso de los materiales de rejuntado de resinas la designación es única: RG.



#### 01 Selección del material de rejuntado según el ambiente de destino del revestimiento cerámico.

Ambiente de destino del revestimiento cerámico	
Condiciones de uso doméstico en recintos secos.	CG1
Condiciones de uso doméstico en recintos húmedos.	CG2W
Pavimentos y revestimientos exteriores.	CG2WA
Condiciones que requieren estanqueidad al agua y al vapor.	RG
Condiciones de inmersión (piscinas, spa, balnearios...) con tratamiento de agua clorada.	CG2WA/RG
Condiciones de inmersión (piscinas, spa, balnearios...) de elevada exigencia o con tratamiento de electrólisis alina o agua de mar.	RG
Condiciones de alta exigencia mecánica y/o químicas.	RG
Condiciones de usos alimentarios y/o sanitarios.	RG

## Junta cementosa

### WEBERCOLOR PREMIUM

Mortero coloreado universal de altas prestaciones para juntas de hasta 15 mm. Alta resistencia a las manchas y protección frente al crecimiento de bacterias, moho y algas. Flexible y endurecimiento rápido. Gran acabado estético con fácil aplicación y limpieza. 24 colores.

12,83€/ud.

Cocinas, baños y duchas



### MORTERO COLOREADO PARA JUNTAS

Para rellenar juntas entre baldosas de 3 a 15 mm de anchura. Apto para baldosas de cualquier tipo y absorción. Para pavimentos y revestimientos. En interior y exterior. Fácil aplicación y limpieza, impermeable, elevada dureza y adherencia. 5 kg.

6,22€/ud.



### GPLUS CG2AW

Mortero aditivado e hidrorrepelente, coloreado de ligantes mixtos dotado de gran finura y plasticidad. Especial para el rejuntado de piezas de baja porosidad, piscinas y para la aplicación en zonas donde exista riesgo de proliferación de microorganismos. 5 kg.

7,90€/ud.



### SIKACERAM 650 CLASSIC

Lechada de cemento premezclada en bolsas, para el relleno de juntas de 1 a 6 mm de ancho en paramentos y pavimentos. Protección activa, mantiene estable los colores, así como su resistencia a la abrasión y su capacidad de repeler el agua. Apto para aplicaciones interiores y exteriores. Disponible en varios colores. Bolsa 5 kg.

8,90€/ud.



### MORCEMOLOR PLUS CG2AW

Mortero, aditivado e hidrorrepelente, coloreado de gran finura y plasticidad. Para sellado de juntas de todo tipo de revestimientos cerámicos. Especial para rejuntado de piezas de baja porosidad, piscinas y para aplicación donde exista riesgo de proliferación de microorganismos. 5 kg.

16,90€/ud.



### FUGABELLA ECO PORCELANA

Junta bacteriostática natural estabilizada con cal natural pura NHL 5 para juntas de elevada solidez cromática de 0 a 5 mm. Monocomponente que contiene materias primas recicladas. Color blanco. 5 kg.

ref. G KERAJ001

8,24€/ud.



### ULTRACOLOR PLUS CG2

Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, antiflorescente, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con DropEffect® y resistente al moho. 5 kg.

13,15€/ud.

Tecnología BioBlock®



### KERACOLOR FF CG2

Mortero de cemento preparado. Altas prestaciones, modificado con polímeros, hidrorrepelente con DropEffect®, para rellenar juntas de hasta 6 mm. Rejuntado en exterior y interior de pavimentos y revestimientos de cerámica, material pétreo, mosaico vítreo y de mármol. 25 kg.

33,25€/ud.



## Junta cementosa



### FUGABELLA COLOR

Resina cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaico y mármoles. En 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Es la revolucionaria junta híbrida para decorar cualquier superficie de gres, mosaico y piedra natural. Hidrorrepelencia, muy baja absorción de agua, elevada dureza superficial, elevada resistencia a las sustancias ácidas más comunes y total uniformidad del color. 3 y 20 kg.

3 kg **10,40€**/ud.

20 kg **51,00€**/ud.

- **Acabado de grano fino.**
- Flexibilidad superior.
- Hidrorrepelente con efecto gota.
- Elevada uniformidad cromática testada por CATAS.
- Colección de 50 colores, color designer Piero Lissoni.
- Fácil limpieza y mantenimiento.
- Idónea para suelos radiantes.
- Reciclable como árido mineral para evitar los costes de eliminación de residuos y el impacto medioambiental.
- Antibacteriana natural.

Datos técnicos según norma de calidad Kerakoll		
Agua de amasado		
- Saco 3 kg	≈ 0,71 l / 1 saco 3 kg	
- Saco 20 kg	≈ 4,5 l / 1 saco 20 kg	
Envase	sacos 20 kg - 3 kg	ISO 11600
Ancho junta	de 0 a 20 mm	



50 Colores de diseño  
para la junta  
de estilo contemporáneo

# Fugabella Color



La  
nueva  
tecnología  
híbrida

Resina-cemento  
decorativa para  
el rejuntado de  
baldosas, mosaicos  
y mármoles en  
50 colores de design.  
Producto green para  
bioconstrucción.

**kerakoll**



## Junta epoxi

### KERAPOXY CQ

Mortero epoxidico bicomponente antiácido y no absorbente, de fácil aplicación y buena limpieza, bacteriostático con tecnología BioBlock®, para el relleno de juntas de al menos 2 mm de ancho. Envase 3 kg.

**32,75 €**/ud.



### WEBEREPOX EASY

Mortero epoxi para la colocación y rejuntado de cerámica, en muros y suelos de interior y exterior. Apto para piezas de cualquier formato y absorción. Antimanchas, resistente al tráfico pesado y a la limpieza con alta presión. Juntas estancas sin retracción. Disponible en varios colores. 2,5 kg.

**38,76 €**/ud.

Fácil colocación y limpieza



### FUGALITE BIO

Resina en base acuosa hipoalérgica para el rejuntado impermeable y antimanchas, con efecto seda, de gres porcelánico, piedras naturales y mosaico vítreo. Garantiza la continuidad estética y funcional de las superficies rejuntadas. Color blanco. 3 kg.

**41,60 €**/ud.



### KERAPOXY DESIGN

Mortero epoxidico decorativo, bicomponente, antiácido, para juntas, ideal para mosaico vítreo. También puede utilizarse como adhesivo. Relleno decorativo para juntas, en interiores y exteriores, para pavimentos y revestimientos. Apto también para el encolado antiácido sobre todos los soportes habituales utilizados en la construcción. Color blanco. 3 kg.

**49,80 €**/ud.



### MORCEMCOLOR EPOXI

Mortero epoxi bicomponente antiácido, para la colocación y el relleno de azulejos cerámicos y mosaicos con juntas de anchura comprendida entre 1 y 15 mm. Resistente a la exposición a los rayos UV y a la acción meteorológica y climatológica. 5 kg.

**55 €**/ud.



### FUGA-SOAP ECO

Detergente ecocompatible para la limpieza de residuos y manchas de Fugalite® Eco Invisible y Fugalite® Bio, idóneo para GreenBuilding. Desarrolla una acción detergente específica tanto en la limpieza después de la colocación como en el mantenimiento habitual de superficies de cerámica, gres porcelánico y piedras naturales. Botellas 1 l.

**17,15 €**/ud.



**STARLIKE**

Sellador epoxídico bicomponente para colocación y rejuntado de azulejos de cerámica y mosaicos con juntas de amplitud comprendida entre 1 y 15 mm.  
5 kg.

**Características**

Extrema facilidad de aplicación y limpieza incluso en comparación con los adhesivos cementosos para fugas.

Colores estables y uniformes en todos los tipos de azulejos con efectos cromáticos exclusivos.

Elevadas resistencias mecánicas.

Sin absorción.  
Ausencia total de grietas o cuarteados después del endurecimiento.

Óptimas resistencias químicas.

desde **45€**/ud.



**STARLIKE COLOR CRYSTAL**

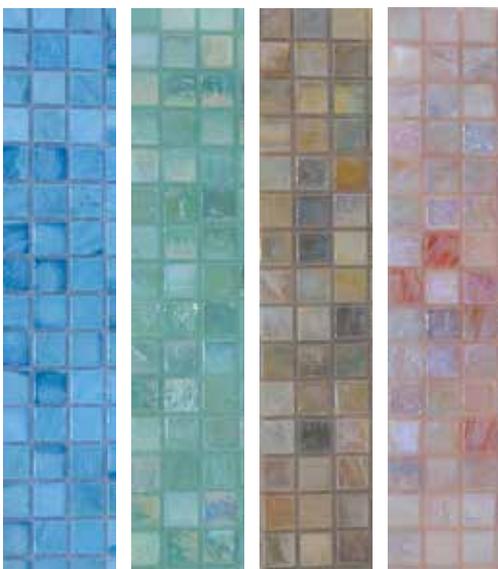
Sellador transiúcido de color de nueva ideación que permite la filtración de la luz.

Los colores se han estudiado para efectuar el rejuntado cromáticamente homogéneo de los mosaicos con distintas tonalidades de color, poco transparentes u opacos.

Rejuntado de mosaicos en vidrio pintados en el dorso o compuestos por distintos materiales como por ejemplo el vidrio o la cerámica.

Bote 2,5 kg.

desde **27€**/ud.



**STARLIKE DECOR**

Sellador con la añadidura del aditivo Decor, es un mortero decorativo innovador para paredes.

Es el único producto al mundo que permite realizar superficies niveladas con un acabado idéntico al acabado utilizado para el rejuntado de las juntas: mismo material, mismo color.

Ideal para renovar los ambientes sin necesidad de quitar los azulejos.

Bote 2,5 kg.

desde **49€**/ud.



## Sistema Fast tile

### SISTEMA FAST TILE

Sistema de colocación y rejuntado de cerámica, de rápida puesta en servicio y altas prestaciones: deformable, con junta hidrorrepelente, antialgas, antimoho y sin eflorescencias.



#### PEGOLAND FAST FLEX C2 FTE S1

- Adhesivo cementoso, de endurecimiento y secado rápido.
- Deformable y de alta adherencia.
- Colocación de cerámica o piedra natural.
- Pavimentos y revestimientos.
- Interiores/Exteriores.
- No contiene sales solubles que manchen las piezas o afloren al exterior.



#### MORCEMCOLOR ULTRA CG2 AW

- Mortero de rejuntado de altas prestaciones.
- Sellado de juntas de 2 a 20 mm.
- Secado y fraguado rápidos.
- Antihongos/antialgas.
- Antieflorescente.
- Hidrorrepelente.



#### Aplicaciones

- Reformas y reparaciones donde el tiempo es un factor determinante.
- Zonas húmedas y de climatología severa.

#### Ventajas

- Rapidez en la ejecución de cualquier revestimiento cerámico. Listo para transitar en 6 horas.
- Secado rápido. Evita eflorescencias salinas.

#### Colocación cerámica

Ejecución de un pavimento con sistemas tradicionales



Adhesivo convencional.

Mortero de rejuntado cementoso.

**72 horas**

#### Ejecución de un pavimento con sistema FAST TILE



Pegoland Fast Flex

Morcemcolor Ultra

**6 horas**





**LANA DE GOMA**

Para la aplicación de Fugalite®.  
Garantiza el perfecto relleno de la junta.  
Para morteros de rejuntados minerales y orgánico  
ecocompatibles de baldosas cerámicas, mosaicos vítreos y  
piedras naturales.

**27,90 €/ud.**



Espojas, fieltros y accesorios para el rejuntado de baldosas cerámicas y piedras naturales con juntas minerales Fugabella® Eco y juntas orgánicas Fugalite®.

**CONSEJO**

Utilizar una esponja humedecida con agua para modelar la junta de colocación en la junta actuando en sentido rotatorio.

Realizar la primera limpieza del recubrimiento con una esponja especial humedecida con agua con la suficiente rapidez para evitar la exportación de material desde la superficie de la junta. Hacer una segunda limpieza en seco.



**ESPOJIA DE CELULOSA**

para la limpieza  
Esponja de celulosa natural con soporte para mango.  
Alta acción limpiadora.  
Permanece limpia más tiempo.

**ESPOJIA DE GOMAESPUMA**

para el alisado  
Esponja de gomaespuma de poro fino con soporte para mango.  
Ideal para un acabado extrafino.



**CUBO FUGA-WASH ECO**

Para la limpieza y acabado de rejuntados cementosos y epoxidicos en suelos y paredes, dotado de rodillos para el lavado del fratás de esponja y de parrilla para la limpieza de los residuos de mortero de rejuntado. Con asa y ruedas para un transporte más fácil.

**87,35 €/ud.**



**ROUNDEX**

Cordón y barra de espuma de polietileno limitador de profundidad en todo tipo de sellas y juntas frías de dilatación (hasta +80 °C). Color gris.

<b>Caja</b>			
Ø 6 mm	ref.G CROUN001	2500 ml/ caja	<b>75 €/caja.</b>
Ø 10 mm	ref.G CROUN002	1150 ml/ caja	<b>50 €/caja.</b>
Ø 15 mm	ref.G CROUN003	550 ml/ caja	<b>45 €/caja.</b>

<b>Rollo</b>			
Ø 20 mm	ref.G CROUN004	25 m/ rollo	<b>25 €/rollo.</b>
Ø 25 mm	ref.G CROUN005	25 m/ rollo	<b>36 €/rollo.</b>
Ø 30 mm	ref.G CROUN006	20 m/ rollo	<b>45 €/rollo.</b>

**CEMENTO GRIS**

Cem II / B-L 32,5 R. Sacos 25 kg.



**CEMENTO BLANCO**

Disponible en 22,5R, 42,5R y 52,5R. 25 kg.



**PIGMENTO ROJO**

Para colorear cemento y hormigón. 800 g/ud.

ref. G BLUME014



**OXINED**

Pigmento para colorear cemento y hormigón. Pardo 620. 800 g.

ref. G PIGME003



**ARENA NORMAL**

Árido principalmente calcáreo, apto para mezclas en construcción como morteros y/o hormigones.

ref. G ALBAC001



**ARENA FINA**

Árido de granulometría fina y principalmente silíceo. Apto para usos generales de la construcción y mezclas.

ref. G ALBAC002



**GRAVA 6/12 mm**

Árido limpio exento de tierras y arcillas procedente de la trituración. Apto para hormigones armados prefabricados y pavimentos.



**MEZCLA 0/12 mm**

Mezcla de triturado y rodado compuesto por granulometrías que van de 0 a 12mm.

ref. G ALBAC002



**Cementos y áridos / Perlindustria / Yesos Millan****PERLIFOC**

Mortero ignífugo en base yeso de protección pasiva contra fuego para estructura metálica, forjado mixto colaborante, estructura de hormigón, madera y franjas cortafuegos. 20 kg.

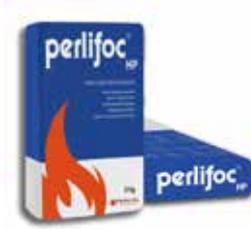


ref. G PERLI006

**10,75 €/ud.**

**PERLIFOC HP**

Mortero ignífugo a base de yeso con propiedades de aislamiento térmico para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales. Baja densidad, alto rendimiento. 17 kg.



**17,75 €/ud.**

**PROMILL IGNÍFUGO**

Mortero para estructuras metálicas (vigas, perfiles, forjado mixto de hormigón con chapa colaborante, franja cortafuegos y forjado unidireccional) Estabilidad al fuego. 20 kg.



ref. G MILLA002

**13,50 €/ud.**

**FIREFILM A6**

Pintura intumescente base agua, blanca. Bajo espesor. Para la protección pasiva contra incendios de estructuras metálicas interiores o semiexpuestas. Resistencia al fuego de hasta 90 ml. 25 kg.



**175 €/ud.**

**NULLIFIRE S707-120**

Pintura intumescente monocomponente en base agua para protección pasiva contra fuego hasta R120 en estructura metálica. 25 kg.



**200 €/ud.**

**NULLIFIRE FF197**

Espuma de poliuretano monocomponente para protección contra fuego de juntas.



**23,95 €/ud.**



## Áridos ligeros



**PERLITA V-6**  
Material aislante y ligero,  
utilizado para rellenar.  
Granulometría 0-1,5 mm.

ref. G PERLI001



**PERLITA V-12**  
Material aislante y ligero,  
utilizado para rellenar.  
Granulometría 0-5 mm.

ref. G PERLI002



**PERLITA SEPIOLITA**  
M30/100  
1-0,2 mm.  
20 kg.

ref. G PERLI007



**PERLITA VERMICULITA**  
Exfol.  
0-1,5 mm.

ref. G PERLI003



**ARCILLA EXPANDIDA**  
**8-20 mm**  
Árido ligero, aislante,  
resistente y natural.

3-8 mm ref. G LATAR001  
8-20 mm ref. G LATAR002

**7 €**/ud.



**ARLITA® GAMMA**  
Arcilla expandida de altas  
resistencias de 2 a 10 mm.

2 - 10 mm  
ref. G CEMWE007

**6,50 €**/ud.



**ARCILLA EXPANDIDA**  
**ALTA RESISTENCIA**  
**2-10 mm**

Árido de origen cerámico  
de tamaño 2-10 mm.  
Estructura altamente porosa.  
Resistencia y ligereza ideal  
para obtener morteros  
y hormigones ligeros.  
Soportes de hormigón,  
mortero de cemento, metal,  
madera, sintético.  
ComfortCare Seguridad  
contra el fuego. Reducción  
del consumo energético. Sin  
sobrecargas estructurales.  
50l.

**7,45 €**/ud.



**EXPANDIDA SÚPER**  
**LIGERA**  
**10-20 mm**

Árido de origen cerámico de  
tamaño 10-20 mm .  
Estructura altamente porosa.  
Resistencia y ligereza ideal  
para obtener morteros y  
hormigones muy ligeros, con  
un buen comportamiento  
térmico y acústico. Soportes  
de hormigón, mortero de  
cemento, metal, madera,  
sintético.  
ComfortCare Seguridad  
contra el fuego. Reducción  
del consumo energético. Sin  
sobrecargas estructurales  
50l.

**7,11 €**/ud.

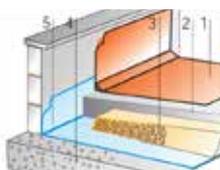


## Principales campos de aplicación

### Cubiertas planas e inclinadas

En las cubiertas la arcilla expandida, Laterlite garantiza el aislamiento necesario junto a una elevada inercia térmica, factores indispensables para el bienestar en los edificios tanto en invierno como en verano. Es ligera, ideal para realizar capas de alto espesor sin un peso excesivo sobre las estructuras portantes. Utilizada en seco, consolidada en superficie o amasada con cemento, permite la formación de pendientes y aislamiento térmico en una sola operación así como realizar el lastrado de capas impermeables o drenantes.

Tras la realización de una capa de mortero de regularización se puede proceder a la colocación de membranas de impermeabilización.

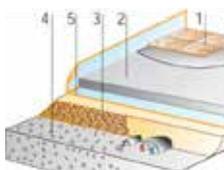


1. Membrana impermeable
2. Capa de regularización: solera de arena y cemento o solera ligera Latermix.
3. Aligeramiento/aislamiento/pendiente de arcilla expandida Laterlite.
4. Forjado
5. Barrera de vapor.

### Recrecidos de forjados y soleras

Gracias a su ligereza, la arcilla expandida de Laterlite permite realizar recreaciones de forjado. Incluso con espesores importantes, reduce las cargas sobre la estructura. La porosidad de los granos de la arcilla expandida consigue excelentes valores de aislamiento térmico y mejora el aislamiento acústico.

Para la colocación del pavimento se aconseja realizar una capa de regularización con una solera ligera y aislante de la gama Laterlite (o, como alternativa, con una tradicional solera de arena y cemento).

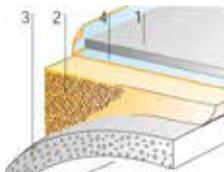


1. Pavimentación
2. Solera de Latermix o de arena y cemento
3. Recreido ligero y aislante de arcilla expandida Laterlite.
4. Forjado
5. Posible capa elástica para aislamiento acústico a la pisada y/o barrera de vapor.

### Rellenos ligeros y aislantes, incluso refractarios

En la realización de nuevos edificios o en la rehabilitación de edificios antiguos hay que realizar rellenos con material estable duradero, ligero e incombustible: por ejemplo en viejas estructuras, bóvedas, bovedillas, rasillón, etc.

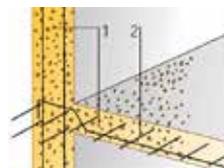
Normalmente se utiliza también en ámbito civil e industrial el aislamiento, la protección contra el fuego y la seguridad de cisternas, depósitos en desuso y conductos subterráneos y para el aislamiento a altas temperaturas, incluso "refractario".



1. Solera de Latermix o de arena y cemento
2. Relleno/aligeramiento/aislamiento de arcilla expandida Laterlite.
3. Estructura
4. Posible lamina acústica y/o barrera de vapor.

### Hormigón ligero estructural

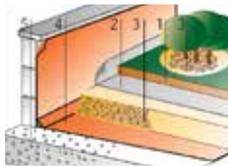
Con arcilla expandida Laterlite y Laterlite estructural, árido especial de elevada resistencia, es posible realizar hormigones estructurales ligeros para forjados colaborantes, recuperación de los forjados y vertido de estructuras en obra o prefabricados con un notable ahorro de peso y interesantes ventajas.



1. Hormigón estructural ligero
2. Armadura

### Ajardinamientos, cubiertas vegetales y jardines colgantes

La arcilla expandida Laterlite se utiliza como capa de drenaje ligera de espacios ajardinados (cubiertas ajardinadas, jardines colgantes, maceteros y jardineras), como componente del soporte de cultivo o como elemento de acolchado y decoración para cualquier tipo de jardín. La arcilla expandida Laterlite Agri es indicada para esta aplicación, así como para la hidroponía.



1. Acolchado y decoración de arcilla expandida Laterlite
2. Terreno de cultivo
3. Capa filtrante geotextil
4. Capa drenante de arcilla expandida Laterlite
5. Estructura

## Premezclados ligeros / Laterlite

### CONSUMO DE MORTEROS

HORMIGÓN LIGERO HLE-20 PARA SOLERA Y RECRECIDO	
	CANTIDAD/m <sup>3</sup>
Arcilla Leca light plus 50 l	21 sacos
Cemento gris CEM II/B.M 32,5	200 kg
Agua	120 litros

HORMIGÓN LIGERO HLNE-175 ESTRUCTURAL	
	CANTIDAD/m <sup>3</sup>
Arcilla Leca light plus 50 l	13 sacos
Cemento gris CEM II/B.M 32,5	368 kg
Arena	995 kg
Agua	170 litros

#### CEM MINI

Hormigón ligero y aislante multiuso. Aplicación directa del acabado en pendientes de cubierta, soleras y recrecidos.

ref. G LATER002

**13,75 €/ud.**



#### CEM CLASSIC

Hormigón ligero y aislante de estructura porosa y secado rápido para recrecidos. Grano medio 3-8.

**12,25 €/ud.**



#### CONECTOR BETÓN 1400

Hormigón estructural ligero y aislante. Ideal para la rehabilitación y el refuerzo de forjados con capas de compresión.

ref. G LATER004

**10,50 €/ud.**



#### LIGHT ESTRUCTURAL

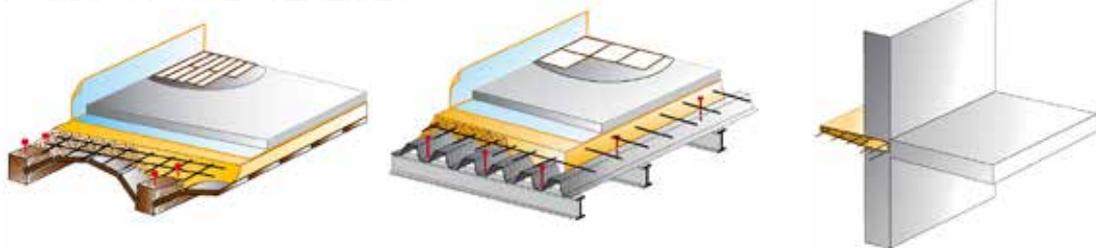
Micro-hormigón ligero en base arcilla expandida para la realización de recrecidos.

ref. G WEBEM006

**13,50 €/ud.**



### FORMATOS FORJADO ALIGERADO





a base de **Arcilla Expandida Laterlite Plus**



# Latermix Cem Mini

## RECRECIDO SUPERLIGERO AISLANTE

APLICACIÓN DIRECTA DEL ACABADO:  
Solado o impermeabilización sin capas de regularización!

- LIGERO - densidad 600 kg/m<sup>3</sup>
- RESISTENTE – 5 MPa según UNE EN 13813
- AISLANTE -  $\lambda = 0,142$  W/mk
- INCOMBUSTIBLE - Euroclase A1
- USO INTERIOR Y EXTERIOR



### ÁREAS DE USO

<p>Pendientes y aislamientos de cubiertas</p>	<p>Soleras ligeras y aislantes</p>	<p>Recrecidos y rellenos ligeros y aislantes</p>
---	------------------------------------	--



www.laterlite.es  
info@laterlite.es

## Morteros



MORTEROS DE REVESTIMIENTOS	TIPO DE APLICACIÓN	TIPO DE PIEZAS O APLICACIONES
Mortero de cemento m7,5/m <sup>5</sup>	Revestimientos interiores / exteriores	Hormigón, ladrillo, bloque de hormigón, soporte antiguo de mampostería
Mortero silicio	revestimientos interiores / exteriores	Hormigón, ladrillo, bloque de hormigón, soporte antiguo de mampostería

### MORTERO M-5 GRIS

Mortero seco destinado a ser utilizado en construcciones interiores y exteriores no sometidas a requisitos estructurales.



### MORTERO M-7,5 GRIS

Para uso corriente en albañilería (G), expuesta al exterior, requisitos estructurales y albañilería armada, para levantar muros, tabiques, paredes de carga, enlucidos, acabados... Mortero industrial (IS), con áridos de mármol y aditivos especiales, que le confieren una óptima docilidad, trabajabilidad y adherencia.

ref. G. ALBAB003



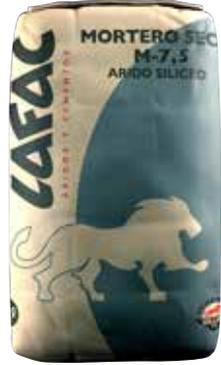
### MORTERO M-7,5 HIDROFUGADO GRIS

Mortero industrial seco (IS) hidrofugado, con áridos de mármol y aditivos especiales que reducen la absorción y permeabilidad de agua. Para uso corriente en albañilería (G), y revoco/enlucido (GP), expuesta al exterior, requisitos estructurales y albañilería armada, para levantar muros, tabiques, paredes de carga, enlucidos, acabados.



**MORTERO M-7,5 SILICIO**

Mortero industrial seco (IS) con áridos de mármol, arenas silíceas y aditivos especiales que le confieren una óptima docilidad, trabajabilidad y adherencia. Para uso corriente en albañilería (G) y revoco/enlucido (GP), expuesta al exterior, requisitos estructurales y albañilería armada, para levantar muros, tabiques, paredes de carga, enlucidos, acabados.



**MORTERO M-7,5 GRIS SELECCIÓN**

Mortero silíceo compuesto por cemento Portland y arena silícea de Bellpuig 100 %. Recomendado para obras de albañilería en general, muros, pavimentos, revestimientos, enfoscados, etc. Producto homogéneo con dosificación controlada.



**MORTERO M-7,5 BLANCO**

Mortero industrial seco (IS), hidrofugado, con áridos de mármol y aditivos especiales, reduciendo la absorción y permeabilidad de agua. Óptima docilidad, trabajabilidad y adherencia. Para uso corriente en albañilería (G), y revoco/enlucido (GP), expuesta al exterior, bajo requisitos estructurales y albañilería armada, para levantar muros, tabiques, paredes de carga, enlucidos, acabados.



**MORTERO RÚSTICO**

El mortero RUSTIC que suministra AYMAR S.A.U. es un mortero impermeable y coloreado, fabricado a base de cemento, áridos de mármol de granulometría compensada y aditivos especiales que le confieren una trabajabilidad óptima para su aplicación manual y una mayor permeabilidad al vapor de agua.



## Cal / Dcal

### ÓXIDO DE CAL

Formato piedra o polvo. Producto reactivo a la humedad y agua. La utilidad principal es la desinfección de estancias. Producto de base, precisa de otros materiales para su uso. Compatible con áridos y productos habituales en construcción. Aporta plasticidad y transpirabilidad al producto final. Sin químicos. 100 % ecológico. No caduca.



### HIDRÓXIDO DE CAL

Formato de venta en polvo. Inofensivo para el aplicador. Producto de base, precisa de otros materiales para su uso. Compatible con áridos y productos habituales en construcción. Aporta plasticidad y transpirabilidad al producto final. Sin químicos. 100 % ecológico. No caduca.



ref. G DCALC002

### CAL EN PASTA

Formato pastoso. Producto base para la elaboración propia de morteros y pinturas. Compatible con todos los áridos y productos habituales de construcción, excepto plásticos. Transpirable. 100 % ecológico. No caduca.

ref. G DCALC001



### MORTERO DE CAL AÉREA CON ÁRIDO GRUESO

Producto listo para usar. Viene amasado. Fácil aplicación. Producto ideal para dar planicidad a los paramentos. Puede ser un producto de acabado. Apto para interiores y exteriores. Aplicable sobre cualquier tipo de superficie excepto yeso y pintura plástica. No requiere mantenimiento. Sin químicos. 100 % ecológico. No caduca.

ref. G DCALS001



### MORTERO DE CAL AÉREA CON ÁRIDO FINO

Producto listo para usar. Viene amasado. Fácil aplicación. Variedad de texturas en función de la aplicación y herramientas de uso. Producto de acabado. Ideal para FACHADAS. Aplicable sobre mortero DCal con árido grueso. Disponible en 15 colores. Apto para interiores y exteriores. No requiere mantenimiento. No caduca.

ref. G DCALS002



### MORTERO DE CAL AÉREA CON ÁRIDO EXTRAFINO

Producto listo para usar. Viene amasado. Fácil aplicación. Variedad de texturas en función de la aplicación y herramientas de uso. Ideal para interiores. Producto de acabado. Aplicable sobre mortero DCal con árido grueso. Disponible en 15 colores. Apto para interiores y exteriores. No requiere mantenimiento. No caduca.

ref. G DCAL003



**PRODUCTOS DCal**

Toda la gama de productos de DCal están elaborados con base cal aérea CL90. Gracias al proceso de cocción de la piedra caliza, agua natural de pozo y meses de reposo en silos de acero inoxidable, conseguimos una cal en pasta de máxima calidad. Con ella, fabricamos morteros y pinturas listas al uso, ecológicas y sin aditivos ni productos químicos. Producción nacional.

**GAMA DE COLORES DE LOS MORTEROS DCal:**

Gama de colores disponibles en los Morteros DCal con Árido fino y extrafino.

Consultar PVP.

Los morteros DCal no tienen productos químicos ni aditivos. Para mayor seguridad, consultar la ficha técnica de los pigmentos.

**Gama de 15 colores**



**SOLUCIÓN PARA HUMEDADES**

Reparación definitiva, fácil y rápida. Producto de fácil aplicación apto para todo tipo de estancias, sótanos, garajes, viviendas... No requiere mantenimiento.

**Ventajas:**

- Material macroporoso.
- Transpirable.
- 0 % COV.
- No genera moho ni olores gracias su pH 12.5.
- No requiere mantenimiento puesto que no contienen ningún producto químico que merme.
- No fisura.
- Fácil aplicación.



**!!!RECUERDA!!!**  
Los morteros ya vienen amasados.



**Recomendación:**  
Aplicar el mortero DCal en pasta con árido grueso en 2 capas. (grosor total 1 cm)



**Recomendación:**  
Antes de aplicar mortero en color, dejar secar la reparación unos meses, para eliminar la acumulación de agua del muro. El exceso de vapor puede modificar la tonalidad del color.



**Recomendación:**  
NO pintar, excepto con pintura de cal 100 % natural o silicato puro. El resto de productos pueden perjudicar la transpiración de la cal y habría patologías.

**DIFERENCIAS ENTRE CAL HIDRÁULICA Y CAL AÉREA**

¿Cómo distinguir los tipos de cal?

CAL AÉREA	CAL HIDRÁULICA
Endurece con el aire, absorbiendo CO <sub>2</sub> .	Endurece con agua (H <sub>2</sub> O).
Clasificación según el contenido en pureza de cal, CL70, CL80, CL90.	Clasificación según la dureza NHL2, NHL3.5, NHL5.
Alto contenido en cal. No contiene sulfatos, aluminios, sales...	Menor contenido en cal. Contiene un alto porcentaje en arcillas.
Formatos de venta: Terrón Polvo (óxido/hidróxido) Cal en pasta (apagado con gran cantidad de agua). Tiempo mínimo de envejecimiento, 6 meses.	Formatos de venta: Polvo.
PH 12,5 Biocida=cáustica.	PH 12-13 Biocida=cáustica.
Flexibilidad, plasticidad y elasticidad elevada.	Flexibilidad y plasticidad relativa.
Poca resistencia mecánica a corto plazo. Con el tiempo incrementa exponencialmente, sin deterioro.	Mucha resistencia mecánica inicial. Actúa como un cemento natural.
Partículas grandes: Impermeable al agua, transpirable al vapor de agua. Material macroporoso. No genera moho ni olores. Aislante térmico y acústico.	Partículas pequeñas: Permite largo tiempo de exposición en agua pero una vez saturado, precisa un largo tiempo de secado.
Ideal para paramentos (paredes interiores, exteriores, sótanos...), restauraciones, rehabilitaciones y obra nueva.	Ideal para mampostería y pavimentos.
Tiempos de trabajabilidad largos. Aplicable con todas las herramientas habituales en construcción.	Tiempos de trabajabilidad cortos. Aplicable con todas las herramientas habituales en construcción.

## Cal

### MORTERO DE CAL 5B

Mortero industrial seco (IS) diseñado y hecho en fábrica, formulado con cemento gris, cal, áridos de mármol y aditivos especiales, de uso corriente (G) y (GP) para su uso en interior y exterior, pavimentación y cubiertas, de gran plasticidad e impermeabilización gracias a la combinación de las cualidades de sus componentes.



### MORTERO DE CAL LENCAL

Cal morena para la restauración de construcciones antiguas. Colocación de tejas. Añadido al mortero mejora su elasticidad y plasticidad. Restauración de revocos antiguos (por su color amarillento da un color antiguo al mortero).

ref. 200



### MORTERO DE CAL MASCAL ECO

Mortero seco a base de cal aérea, cemento blanco y arena de gran pureza. Específico para el levante de muros de fábrica de acabado tradicional. Gran plasticidad y trabajabilidad. Excelente adherencia. Gran permeabilidad al vapor de agua.

ref. KL0101



### COTEGRAN CAL COLOR

Revestimiento continuo. Base de cal aérea natural. Funciones de enfoscado y revoco para uso en obra nueva o rehabilitación. Impermeable y decorativo. Acabado mate. Tonos naturales. Aspecto de pátina. Permeable al vapor. Resistencia mecánica que lo hacen compatible con los soportes antiguos y rejuntado de piedra.

48 colores. 25 kg.



### HIDRÓXIDO DE CAL OLIMPIC

Cal aérea hidratada CL-90-S. Saco 20 kg.

ref. G. CALCC003



### HIDRÓXIDO DE CAL GCAL

Cal cálcica en polvo fino de color moreno. Preparación de mortero para su uso en rehabilitación. Producto natural. Saco 15 kg.



### CAL HIDRÁULICA MORTERDEC B

Cal hidráulica premezclada con arena y agua. A fabricar morteros de albañilería para ser utilizados para el levante y sellado de piedra natural y de río, ladrillos huecos y macizos.

ref. G. CALCC001



### CAL HIDRÁULICA MORTERDEC R

Cal hidráulica premezclada con arena y agua. Recomendada para rehabilitación, reformas de muros y fachadas y bioconstrucción.

ref. G. CALCC002



### CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5

Gran plasticidad y trabajabilidad con una fuerte adherencia a las superficies que permite trabajar cómodamente. Ideal para enfoscados exteriores e interiores y rejuntados.

ref. G SACAL001



### CAL HIDRÁULICA NATURAL 5

Gran plasticidad y trabajabilidad con una fuerte adherencia a las superficies que permite trabajar cómodamente. Para la restauración y bioconstrucción. Ideal para levantar muros y hacer soleras y suelos rústicos.

ref. G SACAL002



## Morcem® Cal / Grupo Puma

### MORCEM® CAL BASE

#### CR CSII W0

Mortero para revestimiento interior y exterior.

Para enlucidos y revoques.  
Acabado liso, fratasado o raspado.  
Aplicación manual o mecánica.  
Base idónea para la aplicación de MORCEM® CAL ACABADO.  
Mortero de revestimiento de cal hidráulica natural NHL 3,5.  
Clasificado CR CSII W0 (EN 998-1)



### MORCEM® CAL ACABADO

#### CR CSI W2

Mortero fino para acabado interior y exterior.

Para enlucidos finos.  
Acabado liso y bruñido.  
Aplicación manual.  
Mortero para alisado de cal hidráulica natural NHL 3,5.  
Clasificado CR CSI W0 (EN 998-1)



### MORCEM® CAL PORÓGENO

#### R CSII

Mortero macroporoso deshumidificante.

Clasificado R para revoco o enlucido para renovación (EN 998-1).  
Elevada porosidad, favorece la evaporación del agua retenida en el muro y previene la aparición de las sales.  
Muy baja absorción capilar.  
Reduce la aparición de condensaciones y moho en interiores.  
Acabado fratasado  
Mortero para renovación, deshumidificante de cal hidráulica natural NHL 3,5.  
Clasificado R CSII (EN 998-1)



### MORCEM® ACABADO EXTRAFINO

#### CR W0

Mortero muy fino para revestimiento interior y exterior.

Para enlucidos finos.  
Acabado liso y bruñido.  
Aplicación manual.  
Mortero para alisado de cal hidráulica natural i.pro CALIX NHL 3,5.  
Clasificado CR W0 (EN 998-1)



### MORCEM® CAL MURO G

Mortero de albañilería de cal hidráulica natural NHL 3,5.

Clasificado G M7,5 (EN 998-2)



### MORCEM® CAL PIEDRA G

Mortero para reparación y relleno de juntas de muros de ladrillo o piedra natural.

Impermeable al agua de lluvia.  
Mortero de llagueado y encintado de cal hidráulica natural NHL 3,5.  
Clasificado G M5 (EN 998-2)



### Gama de colores:

Morcem® Cal piedra G  
Morcem® Cal Base CR CSII W0  
Morcem® Cal Acabado CR CSI W2



## Mortero proyectable y Revoco

### CODIFICACIÓN PARA REVOCO Y ENLUCIDO SEGÚN LA NORMA UNE EN 998-1

Sigla de definición de mortero **según uso:**

**GP:** Mortero para revoco y enlucido uso corriente.

**LW:** Mortero para revoco y enlucido ligero.

**CR:** Mortero para revoco coloreado.

**OC:** Mortero para revoco monocapa.

**R:** Mortero para revoco y enlucido para renovación.

**T:** Mortero para revoco y enlucido para aislamiento térmico.

**T1:** Conductividad térmica  $\leq 0,1$  W/m.K.

**T2:** Conductividad térmica  $\leq 0,2$  W/m.K.

Referencia a la **resistencia a la compresión:**

**CS I:** 0,4 a 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

**CS II:** 1,5 a 5 N/mm<sup>2</sup>.

**CS III:** 3,5 a 7,5 N/mm<sup>2</sup>.

**CS IV:** 6 N/mm<sup>2</sup>.

Referencia a la **absorción de agua:**

**WO:** No especificado.

**W1:** C  $\leq 0,4$  kg/m<sup>2</sup> min<sup>0.5</sup>.

**W2:** C  $\leq 0,2$  kg/m<sup>2</sup> min<sup>0.5</sup>.

CLASE	M1	M2,5	M5	M7,5	M10	M15	M20
Resistencia a la compresión N/mm <sup>2</sup>	1	2,5	5	7,5	10	15	20
MORTERO REVOCO PROYECTABLE							
De capa gruesa	Raspado			Hormigón, ladrillo, bloque de hormigón, soporte antiguo de mampostería			
	Fratasado						
De capa fina	Raspado, rasqueta, fratasado			Mortero de revoco, de enfoscado tradicional y hormigón			
	Liso lavado						
	Raspado						

## Proyectable

### MORTERO PROYECTABLE

Mortero industrial seco (IS), a base de cemento, áridos de mármol y aditivos especiales, que reducen la absorción y permeabilidad de agua y le confieren una fluidez óptima. Aplicación con máquina de proyección. Uso corriente, tipo GP-CSIIW1, para revocos y enlucidos, interior y exterior sobre soportes de ladrillo, hormigón y/o bloques de hormigón.



### PROYECT INTERIOR

Mortero proyectable con máquina para la ejecución integral de enlucidos y revocos. Formulado a base de cemento, áridos de granulometría compensada, cal y aditivos orgánicos e inorgánicos.



### PROYECT EXTERIOR

Mortero hidrófugo para exteriores, proyectable con máquina para la ejecución integral de enlucidos y revocos. Formulado a base de cemento, áridos de granulometría compensada, cal y aditivos orgánicos e inorgánicos.



## Revoco

### GCAPA FINA

Mortero seco para terminación de fachadas, interiores, patios, etc. Revoco manual y proyectado. Impermeable al agua y permeable al vapor del agua. Para enlucidos y obras de mampostería en general.



### PREFASEC REVOQUE

Mortero seco específico para el revestimiento de toda clase de paramentos. Disponible en varios colores. Formulado a base de cemento, cal hidratada, arena de gran pureza y aditivos químicos.



### PROYECT FINO

Mortero fino proyectable, con excelente acabado, hidrófugo con máquina para la ejecución integral de revestimientos. Formulado a base de cemento, áridos de granulometría compensada, cal y aditivos orgánicos e inorgánicos.



## Hormigón

	TIPO DE APLICACIÓN	CARACTERÍSTICAS Y VENTANAS
<b>Estructural</b> ha25 / ha30 gris / blanco	Hormigón indicado para todo tipo de construcciones. Hormigón de masa: armado, pretensado. Hormigón impreso, soleras pulidas o fratasadas. Hormigón para aceras, bordillos y de rellenos.	Baja retracción con mínima fisuración. Adaptación a distintos rangos de temperaturas ambientales. Alta calidad de terminación superficial, reducción tiempo pulido.
<b>NO Estructural</b> HNE15 / HNE20	Aplicaciones de hormigón visto con estructuras armadas, losas, pavimentos, aceras, rellenos...	Reducción de los costes y plazos de ejecución.
<b>Autocompactable</b> HAC	Hormigonado de pavimentos, losas, muros, vigas, pilares, forjados. Hormigón bombeable en situaciones complicadas de ejecutar.	Elevada resistencia y excelente adherencia. Recubrimiento garantizado de la armadura. Retracción compensada, consistencia fluida y un elevado poder autonivelante.
<b>Ligero</b> HLE	Recrecidos cubiertas accesibles y planas e inclinadas. Específicamente bombeable.	Buen comportamiento ignífugo. Aislante térmico y acústico. Estructuras, cimentaciones y pilotajes por reducción de peso.

### HORMIGÓN SECO HA-25

Conglomerado áridos mármol y cemento. Ensacado en seco para añadir agua en la proporción indicada y obtener hormigón en masa, armado o pretensado, de calidad. Para trabajos de construcción en general en exposición normal, o humedad alta. Color gris.



ref. G. GALBAY001

### HORMIGÓN SECO H-25

Conglomerado de áridos de mármol y cemento, ensacado en estado seco, para trabajos de construcción en general.



### HORMIGÓN SECO H-25 PREFASEC

Producto en seco muy cómodo para trabajos de albañilería en general, confección de soleras, preparación de cubiertas y trabajos de obra civil. Disponible varias resistencias a compresión. Muy versátil y cómodo en la puesta en obra.



### HORMISEC H-25

Hormigón seco de alta resistencia. Para pavimentos, cimentaciones, canalizaciones, rellenos, pequeñas reparaciones, fábrica de muros y tabiques de hormigón. Gris. 25 kg.



### HORMIGÓN SECO H-25

El hormigón seco es una mezcla continua de áridos, cemento y aditivos. Pre-dosificada en seco. Una vez amasada, presenta unas características ideales para la construcción general, pavimentos, pilares, estructuras y rehabilitación. Apto para cualquier trabajo en el que sea necesaria una buena resistencia del hormigón. 25 kg.



### FORMIGÓ FAST AND EASY

Hormigón de fácil uso listo para ser utilizado tan solo añadiendo agua en la proporción indicada directamente sobre el polvo sin realizar una amasada previa a la aplicación. Elaborado con áridos de mármol y cemento y de granulometría controlada. Indicado para uso no estructura. Gris. 25 kg.



### HORMIGÓN SECO AUTOCOMPACTABLE

Preparado para su uso en masa o armado, que se compacta por la acción de su propio peso, sin necesidad de energía de vibración ni de cualquier otro método de compactación, no presentando segregación. Apto para la mayor parte de elementos estructurales, forjados, muros, pilares, vigas, losas, etc.



### HORMIGÓN SECO LIGERO

De baja densidad de calidad adecuada y constante para trabajos de construcción como rehabilitación y aislamiento de cubiertas inclinadas, recrecidos y aislamientos transitables, rellenos de cámaras de aire, aislamientos sobre el terreno, drenajes y aislamientos de muros de sótanos, soleras de baños y cocinas, aislamientos de sobre techos, etc.



## Introducción

### SISTEMAS DE REPARACIÓN

- **Protección de la superficie (EN 1504-2):** incrementan la durabilidad de la estructura.
- **Preparación estructural y no estructural del hormigón (EN 1504-3):** sustituyen al hormigón dañado y restauran la integridad y la durabilidad de la estructura.
- **Adherencia estructural (EN 1504-4):** garantizan una unión estructural duradera a otros materiales aplicados sobre el hormigón.
- **Inyección (EN 1504-5):** restauran la integridad o la durabilidad de la estructura.
- **Anclaje (EN 1504-6):** fijan la armadura en el hormigón, para conferir un adecuado comportamiento estructural. Rellenan la cavidad, entre elementos de acero y hormigón con el fin de obtener continuidad entre estos.
- **Protección de la armadura (EN 1504-7):** incrementan la protección contra la corrosión de los hierros de la armadura.

### CAUSAS HABITUALES DE DETERIORO



## Reparación de hormigón no estructural

### MORTERO TIXOTRÓPICO REPARACIÓN DE HORMIGÓN

Mortero de reparación de hormigón  
5 kg.

ref. G DANAR003

**6,95 €/ud.**



### SIKAREP®-111

Mortero para reparación y nivelación de grandes superficies en fachadas SikaRep®-111 es un producto monocomponente formulado a base de cementos portland, áridos seleccionados, fibras y polímeros. Mezclado con agua forma un fino mortero tixotrópico, destinado a revestir y reparar grandes superficies de fachadas antes de pintar. Gris.

**27,25 €/ud.**



### GREP

Mortero monocomponente tixotrópico de fraguado rápido para fijaciones, pequeños trabajos de reparación, rellenos de cavidades, anclajes de premarcos y realización de aristas. Tixotrópico.  
25 kg.

ref. G REPPA001

**15,95 €/ud.**



### MORCEMREST

Mortero de reparación fina y nivelación superficial. Tixotrópico, monocomponente de retracción compensada con fibra para la reparación del hormigón. Elevada compacidad. Resistente al agua del mar.  
25 kg.

**20 €/ud.**



### WEBERTEC HORMIESTETIC

Mortero R2 para reparaciones estéticas de hormigón, impermeable, gran resistencia a inclemencias meteorológicas y ambientes marinos. Buena adherencia e indicado para la reparación de aristas.  
25 kg.

**20,99 €/ud.**



### PLANITOP RASA (R2)

Mortero cementoso tixotrópico, clasificado R2, reforzado con fibras, de fraguado rápido y retracción compensada, para la reparación y enlucido del hormigón. Óptima adherencia, estable, facilidad de acabado y con baja permeabilidad al agua.  
25 kg.

**25 €/ud.**



### SIKA 214 EXTERIOR

SikaRep®-214 Exterior Plaste en polvo cementoso para enlucir y reparar superficies y elementos decorativos exteriores SikaRep®-214 Exterior es un plaste en polvo, cementoso, para enlucir y reparar defectos, elementos decorativos, superficies exteriores, etc. Clase R2 Gran adherencia al soporte Muy buena trabajabilidad Acabado fino. 25 kg

**23,75 €/ud.**



Por ser profesional...

Consulta  
nuestros  
descuentos



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Reparación de hormigón estructural

### ADIREPAR (R4)

Mortero tixotrópico pre-dosificado especial para la reparación estructural del hormigón. Excelente en reparaciones verticales y horizontales, incluso a contragravedad. Ideal para vigas de hormigón armado o pretensado, para balcones, cornisas, dinteles, pilares y vigas.  
25 kg.



### GREP R4

Mortero tixotrópico monocomponente de retracción compensada con fibra para la reparación estructural del hormigón. Tixotrópico. Excelente resistencia al agua de mar, agua sulfatada y sales de deshielo.  
25 kg.



ref. G REPPA002

**17,25€/ud.**

### MAPEGROUT TISSOTRÓPICO

Mortero de retracción controlada, fibrorreforzado, para la reparación cortical de estructuras de hormigón dañado, tanto en superficies verticales como horizontales tales como aristas de pilares y vigas y frontales de balcones, dañados por la oxidación de los fierros de la armadura.  
25 kg.



### MONOTOP 412 S

Mortero de elevada resistencia para reparaciones estructurales de hormigón.  
25 kg.



**22,75€/ud.**

Grandes espesores

**19€/ud.**

### MORCEMSEAL TODO1

Mortero monocomponente y tixotrópico de alta resistencia, para la pasivación, reparación y protección de estructuras de hormigón, reforzado con fibra. Basado en la tecnología de nanosilanos.  
25 kg.



### GEOLITE MAGMA

Geomortero para la reparación monolítica. Eco-compatible del hormigón.



**26,80€/ud.**

**25€/ud.**

### WEBERTEC

#### HORMIPROTEC PLUS

Mortero multifuncional para la reparación estructural de hormigón armado con fibra de vidrio y con inhibidores de corrosión. Protege las armaduras contra la corrosión y tiene alta resistencia a sulfatos y cloruros (agua de mar). Gran tixotropía, permite realizar grandes espesores sin descuelgue.  
25 kg.



### SIKAMONOTOP 3120 RAPID

Mortero de reparación estructural rápido. Monocomponente, reforzado con fibras, de baja retracción, que cumple con los requisitos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3  
25 kg.



**31,20€/ud.**

**29€/ud.**





## KERAKOLL ESTRUCTURAL

Las nuevas tecnologías

Green de Kerakoll

para la reparación y el refuerzo estructural

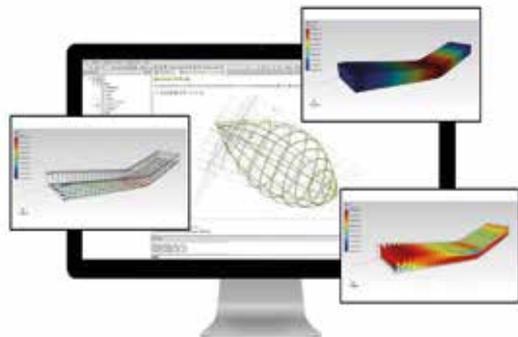


## REFUERZO ESTRUCTURAL, CONSOLIDACIÓN Y SEGURIDAD SÍSMICA CON LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS GREEN

### PRESCRIPCIONES; ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

Los sistemas de refuerzo estructural Kerakoll ofrecen ventajas técnicas únicas por su facilidad de aplicación como se describe en el *manual técnico*, por su sencillez de cálculo (proporcionada por el innovador *software Geoforce One*) y por la seguridad y garantía certificada en el ámbito europeo e internacional.

**GUÍA TÉCNICA PARA LA OBRA  
MANUAL TÉCNICO  
SOFTWARE GEOFORCE ONE  
FORMACIONES**



+34 964 255 400  
Asistencia Técnica Personalizada  
Kerakoll Worldwide Global Service



<https://strutturale.kerakoll.com>

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

## Fijación y anclaje

### ARGOTEC RÁPIDO

Mortero con cemento de fraguado rápido. 5 kg.

ref. G DANAR005

**3,42 €/ud.**



### RÁPIDO NATURAL

Cemento rápido obtenido de piedra natural cocida sin ningún tipo de aditivos para una gran variedad de uso.

ref. G LAFAC001



### PRESTOCEM

Mortero mineral ecológico, tixotrópico, de fraguado y endurecimiento ultrarrápidos, idóneo para la fijación de alta resistencia, idóneo para el GreenBuilding. Idóneo para la fijación de alta resistencia de barandillas, marcos, ménsulas, aldabas, tubos corrugados y cajas para instalaciones eléctricas. 25 kg.

ref. G KERAC013

**12,60 €/ud.**



### LAMPOCEM

Aglomerante hidráulico antirretracción, listo al uso, de fraguado y endurecimiento rápidos. Superficies verticales y horizontales, en hormigón y albañilería. 25 kg.

ref. G MAPET001

**15 €/ud.**



### SIKAGROUT®-218

Mortero monocomponente, fluido de retracción compensada a base de cemento, que se suministra listo para su empleo, con la simple adición de agua, para capas gruesas. 30 kg.

**27 €/ud.**



### WEBERTEC CRONO

Mortero de fraguado rápido para el anclaje de elementos y realización de pequeñas reparaciones. Altas resistencias inmediatas con retracción compensada. 25 kg.

**14,95 €/ud.**

Resistencia inmediata



### MORCEM GROUT 500

Mortero autonivelante, de elevada resistencia y sin retracción para rellenos y anclajes. 25 kg.

ref. G. PUMAM002

**15 €/ud.**



### WEBER TEC GROUT 600

Mortero fluido monocomponente de elevadas prestaciones mecánicas para el relleno y anclaje de elementos estructurales. Gran adherencia al hormigón y al metal. 25 kg.

ref. G WEBEM001

**13,53 €/ud.**





## AGLOMERANTE HIDRÁULICO NATURAL

Un aglomerante hidráulico NATURAL es un aglomerante fabricado a partir de una sola materia prima natural, sin aditivos.

EL PROMPT es un AGLOMERANTE HIDRÁULICO NATURAL que resulta de la cocción, entre 800 y 1200 °C, de una caliza arcillosa de composición regular, extraída de bancos homogéneos, seguida de una molina muy fina.

**Aglomerante de fraguado y endurecimiento rápidos.**

### CEMENTO NATURAL PROMPT

Ideal para actuar directamente sobre vías de agua.

25 kg	ref. G VICAT001	<b>16,43 €/ud.</b>
5 kg	ref. G VICAT003	<b>6,53 €/ud.</b>

## PROPIEDADES

**Rapidez:** Fraguado muy rápido. Endurecimiento casi instantáneo. Demora del fraguado.

**Resistencia:** Resistencia a la compresión a 28 y 90 días. Adherencia en toda clase de soportes.

**Durabilidad:** Progresión de las resistencias a largo plazo. Resistencia a las aguas agresivas (hasta PH=4). Resistencia al agua del mar.

## APLICACIONES

**Restauración y decoración:** Fabricado con los mismos procedimientos desde hace 150 años, es un aglomerante hidráulico natural que se cuece a baja temperatura como las cales.

**Agua y saneamiento:** Cemento natural de color ocre claro, fraguado rápido y regulable. Posee un coeficiente de permeabilidad al agua muy bajo en dosificación elevada.

**Albañilería rápida:** Sustituto ideal de los cementos habituales para los trabajos que exigen rapidez.

**Eco construcción:** Es el ligante ideal para los granulados de origen biológico y para las mezclas con cales.

## Preparación del mortero de PROMPT

(Tiempo de fraguado = 15 minutos a 20 °C)

# 1

Espolvorear el **tempo** sobre el PROMPT.



# 2

Añadir la **arena** y mezclar en seco.



# 3

Añadir el **agua** y amasar.



Añadir el agua de manera gradual hasta obtener la consistencia deseada.

## Impermeabilizantes

### MORTERO TÉCNICO PARA BRICOLAJE

Impermeabilizante flexible monocomponente.  
5 kg.

ref. G DANAR004

**16,95 €/ud.**



### GIMPER

Mortero para la impermeabilización y protección de soportes de hormigón o mortero en capa fina.

Blanco ref. G IMPPA002 **24,50 €/ud.**

Gris ref. G IMPPA001 **23,75 €/ud.**

Para espuma



### SIKA MONOTOP® 107 SEAL

Mortero impermeabilizante semiflexible monocomponente, a base de cemento y resinas sintéticas

Cumple con los requerimientos de la UNE-EN 1504-2 como revestimiento de protección.

25 kg.

**39,75 €/ud.**



### PLANI SEAL 88

Mortero cementoso osmótico idóneo al contacto con agua potable, para la impermeabilización de estructuras de mampostería y hormigón.

25 kg.

Blanco **14,75 €/ud.**

Gris **32,25 €/ud.**



### WEBER IMPERFLEX

Resiste presión y contrapresión. Impermeabilizaciones flexibles en exterior y sobre soportes con pequeños movimientos. No altera la potabilidad del agua.

Para hormigón liso, elementos de hormigón prefabricados, revocos de mortero y cerámica. 15 kg.

**60,99 €/ud.**



### MORCEM DRY SF PLUS

Mortero impermeable de dos componentes aditivado para ejecución de revestimientos impermeables. Revestible con cerámica, pintable.

Para estructuras de hormigón, mortero, bloque de hormigón expuestos a presión positiva, tales como depósitos, balsas, aljibes, piscinas, fuentes, etc.

20 kg.

**65 €/ud.**

Exterior e interior



### SIKACERAM® 500 CERALASTIC

Mortero modificado a base de polímeros en base cementosa, flexible y monocomponente, con fibras sintéticas y resistencia a los álcalis, con áridos seleccionados de granulometría fina y aditivos específicos, para impermeabilización y el pegado de cerámica sobre soportes tradicionales.

20 kg.

**59,60 €/ud.**



### AQUADEFENSE

Membrana líquida, elástica, lista para usar, de secado extremadamente rápido, para impermeabilizar en interiores y exteriores.

7,5 kg.

**111,75 €/ud.**



### MAPELASTIC SMART

Mortero cementoso. Elevada elasticidad. Aplicar con brocha o rodillo. Para superficies de hormigón, balcones, terrazas, baños, piscinas, y para protección contra los agentes agresivos. 20 kg.

ref. G MAPET002

**109,07 €/ud.**



## SISTEMA RÁPIDO PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y LA COLOCACIÓN DE CERÁMICA EN BALCONES.

## SISTEMA COMPLETO PARA LA CONSOLIDACIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERÍA MECÁNICAMENTE DÉBILES, CON REVOQUE ESTRUCTURAL “ARMADO”.



### LEYENDA

#### 1. Hormigón

*Hormigón RCK 37*

#### 2. Promotor de adherencia

*Eporip*

#### 3. Recreido

*Mapecem Pronto*

#### 4. Impermeabilizante cementoso

*Mapelastic Turbo, biocomponente y elástico, de secado rápido.*

#### 5. Cinta engomada

*Mapeband*

#### 6. Gárgola

*Drain Front*

#### 7. Adhesivo epoxídico

*Adesilex PG4 espolvoreado con Cuarzo 0,5*

#### 8. Adhesivo

*Ultralite S1 Quick*

#### 9. Baldosas cerámicas

#### 10. Rejuntado

*Ultracolor Plus*

#### 11. Sellador

*Mapesil AC*

#### 12. Muro de ladrillo existente

#### 13. Revoque estructural

*Mape-Antique Strutturale NHL*

#### 14. Malla de fibra de vidrio con apresto

*Mapenet EM 40*

#### 15. Revoque estructural

*Mape-Antique Strutturale NHL*

#### 16. Imprimitación siloxánica higienizante

*Silancolor Primer Plus*

#### 17. Pintura al cuarzo de relleno e higienizante

*Quarzolite HF Plus*



## Nivelación y relleno

### PAVILAND RECRECIDO AUTONIVELANTE

Mortero autonivelante para la preparación de suelos interiores, que una vez endurecido debe ser recubierto por revestimientos discontinuos (parqué, moqueta, cerámica, pavimento vinílico, etc.), así como revestimientos continuos sintéticos (epoxis, poliuretanos, etc)... 25 kg.

**10,40 €/ud.**



### GNIVEL

Mortero componente autonivelante. Para la regularización y nivelación de pavimentos interiores y exteriores. 25 kg.

**20 €/ud.**



### WEBER FLOOR TOP

Mortero autonivelante bombeante de fraguado rápido para la regularización y alisado de superficie, especialmente diseñado para la colocación de pavimentos ligeros y de madera. 25 kg.

**27,50 €/ud.**



### SIKAFLOOR® 100 LEVEL

Mortero autonivelante cementoso modificado con polímeros para recrecidos de 1 a 10 mm. C30-F5. Autonivelante, de fácil aplicación. Adecuado para aplicar en sistemas de calefacción por suelo radiante. Bombeable. Aplicable en interior y sobre superficies sin humedad por ascensión capilar. 25 kg.

**17,25 €/ud.**



### ULTRAPLAN MAXI

Mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido con espesores de 3 a 40 mm. (consultar imprimación según soporte) 1,7 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor. Aplicación: llana o bomba. 25 kg.

**31,50 €/ud.**



### PAVILAND HS25

Hormigón premezclado en seco. Para trabajos de albañilería en general, pavimentaciones y confección de soleras y trabajos de rehabilitación.

**4 €/ud.**



### MORTERO AUTONIVELANTE L-50

Mortero cementoso, fabricado con áridos de mármol y aditivos especiales que le confieren una óptima fluidez, para uso en creaciones de soleras continuas, ideal para cuando se precise una base nivelada. Indicado para revestimientos. Aplicación de 0,5 > 5 cm. 25 kg.



### TOPCEM

Conglomerante hidráulico especial para la realización de recrecidos de fraguado normal, secado rápido (4 días) y retracción controlada. Sobre madera, PVC, linóleo, cerámica, piedra natural, maqueta, etc. 25 kg.

**13,75 €/ud.**



Recrecidos flotantes



## Especiales

### MORTERO REFRACTARIO

Para ambientes de fuego y/o calor. 800C. 5 kg.

ref. G DANAR001

**4,50€/ud.**



### MONOTOP 100 FIRE RESISTANT

Mortero refractario, resistente a altas temperaturas (750 °C). Material idóneo para la construcción y reparación de elementos sometidos al calor de las llamas. De rápido endurecimiento. Aplicable en interiores y en exteriores. 5 kg.

**7,25€/ud.**



### MORTERO REFRACTARIO

Mortero resistente a las altas temperaturas, para la colocación de ladrillos refractarios y enlucidos en ambientes de fuego. 25 kg.

ref. G MORTE001

**16,95€/ud.**



### MAPEPOXY UV-S

Obturator de resina epoxi sin disolventes, para reparar estructuras de hormigón bajo del agua. Mapepoxy UV-S está compuesto por una resina epoxi líquida, endurecida con una poliaminoamida acelerada. 4 kg.

**220€/ud.**



### SIKAMONOTOP 100 FIRE RESISTANT

Mortero refractario de fraguado rápido para la colocación de ladrillos refractarios y para la construcción y reparación de elementos resistentes al calor. Especialmente diseñado como mortero de relleno y de juntas para baldosas y ladrillos refractarios, bloques de hormigón, ladrillos de terracota sometidos a altas temperaturas de servicio. 25 kg.

**19,75€/ud.**



### MORCEM GLASS

Mortero adhesivo para el montaje y rejuntado de bloques de vidrio. Dotado de elevada plasticidad, gran resistencia e impermeabilidad. No aparecen fisuras. Compatible con la utilización de varillas. Para interior y exterior. 25 kg.

ref. G PUMAM001

**15,04€/ud.**



### WEBER FOC

Mortero refractario. Alta resistencia térmica. De montaje y rejuntado. Endurecimiento rápido. Para montar ladrillos y losetas refractarias, bloques de hormigón macizos o huecos y terracota, sometidos a altas temperaturas. Para interior y exterior. 25 kg.

**17,25€/ud.**



### WEBER TEC GLASS

Mortero adhesivo para el montaje y rejuntado, en vertical, de bloques de vidrio o pavés, de cualquier formato. Gran adherencia e impermeabilidad. Deformable y muy fino. Para ventanales, divisorias o tabiques. Uso interior y exterior. 25 kg.

ref. G WEBEM002

**13,53€/ud.**



## Activadores

### GSTOP RESINA DE UNIÓN

Ideal como capa de adherencia para realizar enlucidos y enfoscados a base de resinas acrílicas de base acuosa. Para unir hormigones nuevos con viejos. Aplicable sobre superficies porosas y con cierta humedad. 5 kg.

ref. G. QUIMI001 **21,70€/ud.**



### GLATEX EMULSIÓN ADHESIVA

Morteros para solados, alicatados y reperfilados. Lechada de adherencia y tapaporos. Disminuye la permeabilidad de morteros. Para albañilería en general. 5 kg.

ref. G. QUIMI003 **22,90€/ud.**



### ECO PRIM PU 1 K TURBO

Primer poliuretánico monocomponente, higroendurecedor, de secado rápido, exento de disolventes, de bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC), para la impermeabilización y la consolidación de recrecidos de cemento. CONSUMO: 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> por capa. Rodillo o brocha. 10 kg.

**205€/ud.**



### ECO PRIM GRIP

Imprimador a base de resinas sintéticas acrílicas e inertes silíceos, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (COV), listo al uso, promotor de adhesión para enlucidos sobre soportes no absorbentes, niveladores y adhesivos para la cerámica. 5 kg.

**33,50€/ud.**



Uso universal

## Microcemento / Sika



Interior y exterior

### Usos

- Revestimientos continuos altamente decorativos para suelos y paredes interiores.
- Revestimientos de muebles, estanterías, etc.
- Recubrimiento de revestimientos antiguos de plaquetas o baldosas cerámicas.
- Aplicable en estancias interiores, así como en cocinas y baños
- Revestimiento de pavimentos peatonales en interiores sobre soporte de cementosos.
- Revestimiento decorativo para tiendas, oficinas, vestíbulos, zonas de exposición, viviendas, etc.

### Características y ventajas

- Producto predosificado.
- Buena resistencia a los rayos UV
- Excelente trabajabilidad.
- Alta adherencia al soporte.
- Rápida aplicación y puesta en servicio.
- Adhiere a la mayoría de materiales de construcción.
- Altamente decorativo y estético.
- Revestimiento transpirable.

### Consumo

- 1,7-2 kg/m<sup>2</sup> / mm de espesor sobre soportes de textura fina.

Pigmento para SikaDecor-801 Nature:

SikaDecor Color. Desde **9,94€** bote de 0,5l. (según color).

Dosificación: 1 bote de pigmento/lote.

**5,75€**/ud.

### SIKADECOR 801 NATURE

Revestimiento de microcemento decorativo coloreado, para aplicaciones interiores. Es un revestimiento de dos componentes, formulado a base de aglomerados hidráulicos, resinas sintéticas, aditivos y colorante, para aplicaciones decorativas en interior.

### Presentación

- Lotes predosificados de 13 kg (A + B)

### Colores

- **Comp. A:** líquido lechoso
- **Comp. B:** polvo blanco.
- **Pigmento:** Líquido. Consultar carta de colores.



Fibra de vidrio / Fibratec

# FIBRATEC V12-AM

SUSTITUTO DEL MALLAZO

ELECTROSOLDADO EN SOLERAS

No confundir con fibra de polipropileno



El nuevo mallazo



## FIBRATEC V13

Fibra de vidrio álcali resistente para evitar fisuraciones en sustitución de mallas en aplicaciones de morteros de revoco, monocapas, pinturas, clorocaucho, autonivelantes y microcementos. También ideal antifisurante en soleras 500gr/m<sup>3</sup> con mallazo.

No deja efecto barba, no se apeltona, se distribuye con absoluta homogeneidad por toda la masa y es invisible en superficie.

ref. G. FVFIB003

**3,67 €**/ud. (bolsa 200gr)



## FIBRATEC V12 - AM

Fibra de vidrio álcali resistente para sustitución de mallazos en la construcción de soleras. Ideal para pavimentos pulidos, impresos, garajes, aparcamientos, naves industriales, aceras, pistas deportivas...

No deja resto en superficie, no absorbe agua, reduce tiempo de ejecución en un 60 %, reduce importantes costes, más resistente que el acero.

ref. G. FVFIB001

**11,75 €**/ud. (saco 1kg)



## SOLERA SIN RASTRO DE FIBRA EN LA SUPERFICIE

**Solera peatonal:** 1 kg/m<sup>3</sup> Fibratec V12-AM.

**Solera aparcamiento:** 2 kg/m<sup>3</sup> Fibratec V12-AM.

**Grandes cargas:** 3 kg/m<sup>3</sup> Fibratec V12-AM.

Para calcular resistencias y espesores de solera en solo 15 segundos, descargar app o escanear el código QR.



## Yesos / Algiss

### MANUAL CONTROLADO

Yeso indicado para el guarnecido de paramentos interiores verticales y horizontales.

17 kg ref. G ALBAL001  
20 kg ref. G ALGIS001



### MANUAL ALIGERADO CON PERLITA

Para revestir paramentos interiores de forma ligera y sencilla. Su alto contenido en perlita le proporciona excelentes propiedades térmicas y acústicas y maximiza su rendimiento. 17 kg.

4,75€/ud.



### ACABADO FINO

Yeso de terminación de granulometría fina indicado para el enlucido de paramentos verticales y horizontales. 20 kg.

ref. G ALGIS003

9,30€/ud.



### PROYECTAR

Yeso de construcción de granulometría gruesa y de aplicación mecánica mediante máquina de proyectar. 20 kg.

ref. G ALGIS006

5,78€/ud.



### PROYECTAR ALIGERADO CON PERLITA

25 kg.

Lento

ref. G ALGIS005

Rápido

ref. G ALGIS007

7,78€/ud.



### ESCAYOLA

Indicada para la elaboración de todo tipo de prefabricados y trabajos de puesta en obra. 20 kg.

ref. G ESCAY001

4,49€/ud.



# AMPLIA GAMA DE YESOS

DESARROLLADOS PARA SATISFACER  
LAS NECESIDADES CONSTRUCTIVAS MÁS EXIGENTES



Producto natural • Aporta resistencia al fuego • Regula la humedad  
Aísla directamente el ruido aéreo • Ahorra energía y aísla térmicamente  
Ofrece gran durabilidad

## Masillas renovación y reforma / Algiss

### CRISTAL

Masilla de secado rápido para la renovación de interiores con acabado de alta dureza. Recomendado para alisar superficies rugosas y cubrir gotelé. Saco 15 kg.

**12,79€/ud.**

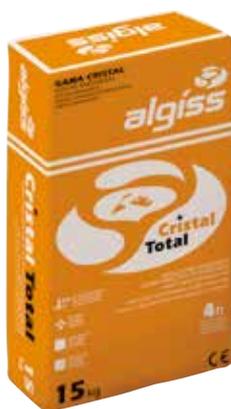


### CRISTAL TOTAL

Masilla de secado rápido para renovar todo tipo de superficies. Recomendado para cubrir gota o renovar superficies con relieve. Fácil lijado. Secado entre 3 y 4 h. Saco 15 kg.

ref. G ALGIS009

**15,04€/ud.**

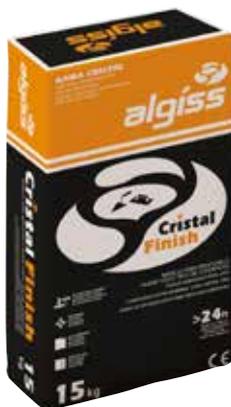


### CRISTAL FINISH

Masilla de secado lento para renovar todo tipo de superficies. Saco 15 y 20 kg.

5 kg **6,55€/ud.**

15 kg  
ref. G ALGIS008 **13,62€/ud.**



## Masillas recuperación superficies

### CRISTAL READY

Masilla lista al uso. Recomendado para pequeñas renovaciones, alisar, reparar pequeñas irregularidades y en general para soportes antes de pintar. 5 y 20 kg.

5 kg  
ref. G ALGIS014 **9,88€/ud.**

20kg  
ref. G ALGIS015 **25,96€/ud.**



### CRISTAL EXTRA FINISH

Masilla para acabados finos. Recomendado para preparar la superficie antes de pintar o para el acabado de tabiques y techos. Saco 15 kg.

**16,12€/ud.**



## Masillas relleno y reparación

Secado rápido.

### CRISTAL REPAIR

Masilla para reparaciones. Recomendado para rellenar o tapar pequeños huecos, grietas o fisuras en parámetros interiores. Saco 15 kg.

ref. G ALGIS010

**17,26€/ud.**





Deja  
que admiren  
**TU OBRA**



## Platinum

El yeso de proyección de  
**nueva generación**

Saco 20 kg. **5,79€/ud.**

**Platinum** es un revestimiento en yeso natural de **nueva generación**. Su diseño y formulación lo convierten en un yeso de proyección aligerado de **altas prestaciones**.

**La fácil trabajabilidad y el alto rendimiento** de Platinum **ayudan al yesero** en la aplicación y lo convierten en la mejor elección para revestimientos interiores. Su excepcional acabado proporciona un aspecto de **blancura único**.

## Masillas renovación / Yesos Millán

### UNIPLACK SECADO

Pasta de juntas en polvo. Base de cargas inorgánicas y aditivos especiales, para aplicar en sistemas de placa de yeso laminado. Amasado y aplicación mecánico o manual. Excelente acabado de las cintas. Gran rendimiento y fácil lijado. 20 kg.

**10,50 €/ud.**



### NOVAPLAST RENOVACIÓN

Masilla especial de renovación. Excelente trabajabilidad, blancura y dureza. Para rehabilitar o alisar gotelé plastificado, soportes texturados, fondos en relieve y superficies rugosas. Aplicación manual o proyectable. Nivel de acabado Q4. 15 kg.

**9,55 €/ud.**



### UNIPLACK FRAGUADO 2 H

Pasta rápida para realizar, en combinación con cinta para juntas, el tratamiento, relleno y terminación de las juntas y el emplastecido de las cabezas de los tornillos en los sistemas de placa de yeso laminado. Ideales para tiempo frío y húmedo. Amasado mecánico y manual. Excelente acabado de las cintas. 20 kg.

**10,90 €/ud.**



### NOVAPLAST RENOVACIÓN EXTRA 24 H

Masilla especial de renovación de excelente trabajabilidad, blancura y dureza, concebida para rehabilitar o alisar gotelé plastificado, soportes texturados, fondos en relieve y superficies rugosas. Capa gruesa 5 mm. 15 kg.

**12,50 €/ud.**



### UNIPLACK HYDRO

Pasta de juntas de aplicación en sistemas de placa de yeso laminado, para ambientes húmedos como cocinas, baños y zonas de semiintemperie. Tiempo aproximado de trabajo 1 hora. Ideal para zonas húmedas. Gran rendimiento y fácil lijado. Excelente acabado de las cintas. 20 kg.

**21 €/ud.**



### NOVAPLAST RENOVACIÓN FINISH

Masilla para el alisado de superficies rugosas o con gotelé, con o sin terminación de pintura plástica. Sin necesidad de lijar el fondo debido a su gran adherencia. Dos en uno, aplicación manual y proyectable. Para trabajo en capa fina. Extraordinaria finura y blancura de acabado. 20 kg.

**18,95 €/ud.**



### UNIPLACK Q4

Pasta de juntas para pegado, relleno y terminación de juntas en placas de yeso laminado con cintas de papel. Para emplastecer superficies de placas de yeso laminado en pequeños espesores para reparar irregularidades. Acabado Q4. Aplicación manual y proyectable. Facilita y acelera las obras. 20 kg.

**18,50 €/ud.**



### NOVAPLAST STANDAR

Masilla reparadora multiusos para el emplastecido y alisado de superficies irregulares. Para reparar yeso, placa de yeso, cemento... Para tapar grietas, agujeros, juntas, rozas... Aplicación manual y proyectable. Acabado de elevada finura y gran calidad. Reduce la absorción del soporte ahorrando pintura. 15 kg.

**15,75 €/ud.**



### MASILLA RENOVACIÓN TIFÓN

Plaste especial de renovación en base de yeso elaborado con aditivos y agregados de granulometría fina de excelente trabajabilidad, blancura y dureza. Indicada para alisado de superficies rugosas o con gotelé. 15 kg.

ref. G MILLA001

**12,25 €/ud.**



# Si ya tienes tu catálogo del profesional y la reforma...



No te pierdas las mejores ofertas solo para profesionales en nuestro exclusivo folleto.

Solicítalo en tu punto de venta. **GRUP GAIMMA**

## Eliminadores de suciedad

### DESINCRUSTANTE ETERDEK PRO Detergente desincrustante ácido.

Elimina restos de obra, salitre, cal, óxido.  
No ataca la junta ni los elementos de aluminio y acero inox. Bote 1 l y 5 l.

1l  
ref. G FILA1001 **10,23€**/ud.  
5l  
ref. G FILA5001 **39,80€**/ud.



No desprende humos tóxicos

### DETERGENTE UNIVERSAL BRIO

Limpiador con PH neutro en base alcohol, sin lejía. Con alto poder de limpieza y sin aclarado. Producto idóneo al protocolo HACCP. No deja residuos. Ideal para hogares con niños y animales. Fórmula con alcohol: el principio activo con alto poder higienizante. Bote 750 ml.

ref. G FILA1015  
**5,30€**/ud.



### QUITAMANCHAS PS87 PRO Desengrasante, quitamanchas y decapante

Elimina la suciedad orgánica acumulada y manchas en porcelánicos. Decapa antiguos tratamientos en base de cera y aceites. Bote 1 l.

ref. G FILA1008  
**20,73€**/ud.



### DETERGENTE FUEGO

Espuma en espray detergente, elimina hollín, para la limpieza de cristales y revestimientos de estufas y chimeneas. Elimina suciedad intensa de grasa de combustión en hornos, parrillas, revestimientos de chimeneas y barbacoas, ladrillo, piedra y cemento. Bote 750 ml.

ref. G FILA1014  
**9,65€**/ud.



### DESINCRUSTANTE PHZERO Desincrustante ácido viscoso.

Elimina restos de obra, salitre, cal y óxido. Ideal en revestimientos por su densidad.  
No desprende humos tóxicos. Bote 5 l.

ref. G FILA5007  
**42,33€**/ud.



Elimina el salitre

## Protectores

### ANTIMANCHAS ANTIFUGAS Protector antimanchas concentrado

Protección efecto reavivante del tono y ecológica para interiores y exteriores.  
Alto rendimiento, concentrado, se diluye en agua.  
Alta resistencia al tránsito. Bote 750 ml.

ref. G FILA1013  
**18,68€**/ud.



Efecto mojado

### DETERGENTE CLEANER PRO Detergente neutro profesio- nal

Para mantenimiento ordinario de todos los pavimentos.  
Alto rendimiento y alto poder limpiador. No deja cercos ni empañados. Bote 1 l y 5 l.

1l  
ref. FILA1002 **11,28€**/ud.  
5l  
ref. FILA5002 **44,13€**/ud.



### PROTECTOR PRW 200 Protector para antes de rejuntar

Protege contra la suciedad de la colocación facilitando la limpieza de materiales porosos. No crea película y no altera el aspecto del material. Bote 1 l y 5 l.

1l  
ref. G FILA1006 **13,62€**/ud.  
5l  
ref. G FILA5006 **57,40€**/ud.



## Ceras

### CERA LONGLIFE

#### Cera acabado brillo/mate

Protege los pavimentos interior de barro, extrusionado y piedra, proporcionando un efecto natural brillo o mate. Facilita la limpieza diaria. Bote 5 l.

Brillo ref. G FILA5008  
**96,60€**/ud.

Mate ref. G FILA5009  
**99,02€**/ud.



## Especial baños

### ANTICAL VIABAGNO Detergente antical espray

Elimina la cal dejando las superficies brillantes. Ideal para grifería, espejos y elementos de acero inox. Bote 750 ml.

ref. G FILA1010  
**7,63€**/ud.



Antical

## Especial baños

### LIMPIADOR JUNTAS FUGANET

#### Limpiador de juntas

Elimina suciedad orgánica en juntas de azulejos. No daña ni ataca el esmalte. No contiene ácidos ni hipocloritos. Bote 750 ml.

ref. G FILA1012  
**8,90€**/ud.



### ELIMINA GRASAS

Elimina grasas multiusos con un alto poder desincrustante. Elimina por completo, y de forma rápida, las acumulaciones de grasa, aceites y la suciedad más rebelde sobre cualquier tipo de superficie sin esfuerzo. Bote 500 ml.

ref. G CPASO005  
**3,75€**/ud.



Alto poder desincrustante. Incluso grasa industrial

### ANTIGOTAS NODROPS

#### Detergente antigotas

Limpia y protege las mamparas y los azulejos de ducha dificultando la adhesión de la cal y facilitando el mantenimiento. Bote 750 ml.

ref. G FILA1011  
**10,52€**/ud.



Ideal mamparas

### DESATASCADOR GEL EXPRESS

Fórmula gel superdenso a base de sosa cáustica que consigue la solución más potente y rápida para desatascar todo tipo de tuberías, incluso las de PVC y desagües. Sin salpicaduras. Sin sulfúrico. No daña las tuberías gel. Bote 1 l.

ref. G CPASO002  
**5,70€**/ud.



### QUITAMOHO ACTIVO NOMOLD

Ideal ambientes con humedad, baños, lavanderías, sótanos, buhardillas, garajes, duchas, piscinas u otros ambientes húmedos con presencia de moho. Bote 500 ml.

ref. G FILA0005  
**12,55€**/ud.



Elimina mohos

### LIMPIADOR DIARIO LAMINADOS

Renueva el color y refuerza su protección contra el tránsito continuado. Realza y mantiene el brillo durante más tiempo. Bote 1 l.

ref. G CPASO001  
**5,25€**/ud.



## Taco químico

### ANCLAJE QUÍMICO EPOXI

Anclaje químico resina epoxi homologada CE opción 7 para multimaterial. Homologado CE para ladrillo hueco M8 a M16. La homologación CE opción 7 (hormigón no fisurado) permite la fijación de varillas M8 a M24. Se puede fijar en agujeros húmedos y agujeros inundados de agua. Sin estireno.

300ml  
ref. G EPOXI001 **6,80€**/ud.  
410ml  
ref. G EPOXI002 **8,18€**/ud.



Aplicación  
en húmedo  
Hasta 1000kg  
en hueco

### ANCLAJE QUÍMICO POLIÉSTER P300

Sin estireno. Material hueco. 100 % fijación segura. Endurecimiento rápido. 300ml. Solución económica para anclajes en mampostería. Ladrillo bloque perforado verticalmente y hormigón.

ref. G TACOP001  
**5,38€**/ud.



### TAMICES

Para anclaje químico.

12x60 24 ud. ref. G TACOB007 **5,52€**/ud.  
12x80 24 ud. ref. G TACOB008 **5,63€**/ud.  
16x85 12 ud. ref. G TACOB009 **2,77€**/ud.  
16x130 12 ud. ref. G TACOB010 **3,23€**/ud.  
20x85 12 ud. ref. G TACOB011 **1,78€**/ud.



### CÁNULAS

Bolsa cánulas mezcladoras para anclaje químico. 40 ud.

ref. G TACOB012  
**17,88€**/ud.



### TQ POLIÉSTER

Materiales huecos, carga hasta rotura del soporte. Con certificado técnico. 300 ml.

**9,25€**/ud.



### TQ VINILÉSTER FISCHER

Materiales macizos, fijación hasta 3700 kg de carga. Para pistola reutilizable. Sin estireno. Con certificado técnico.

300ml.  
ref. G FISCH032  
**11,50€**/ud.



400ml.  
ref. G FISCH033  
**13,67€**/ud.

### CHEM ESF

Cartucho 300 ml, incluye mixer T-flow con collarín Resina Epoxi acrilato sin estireno. Para uso en hormigón y en mampostería

ref. 25400006  
**12,92€**/ud.



Epoxi

### PATTEX TQ 900

Aplicable en húmedo. Permite realizar fijaciones de alta resistencia.

TQ500 **7,50€**/ud.  
TQ900 **8,50€**/ud.



Viniléster

**ANCHOR FIX 1**

Resina poliéster de curado rápido.  
Cartucho 300 cm<sup>3</sup>.

**8,42 €/ud.**



**ANCLAJE QUÍMICO EV1**

Aplicable en materiales huecos y macizos.  
Resistencia 24 horas. No gotea en aplicaciones a techo. 2 cánulas mezcladoras. Reutilizable.

300 ml **8,97 €/ud.**

380 ml **9,63 €/ud.**



**Colas PVC**

**COLA TANGIT PVC**

Adhesivo especial para conducciones de presión en PVC rígido. Apto para todas las presiones. Tubo 125g.

ref. G THENK001

**6,38 €/ud.**



**COLA PVC**

Para tubería de PVC de alta resistencia y gran velocidad de curado. No contiene THF. Píncel. Tubo 125ml.

ref. G CARTC004

**1,73 €/ud.**



**COLA TANGIT PVC**

Adhesivo especial para conducciones de presión en PVC rígido. Apto para todas las presiones. Con píncel.

250g ref. G THENK002 **12,42 €/ud.**

500g ref. G THENK003 **20,28 €/ud.**



**COLA PVC SANEAMIENTO**

Para tubería de PVC de alta resistencia y gran velocidad de curado. No contiene THF. Píncel.

250ml ref. G CARTC005 **4,20 €/ud.**

500ml ref. G CARTC006 **6,08 €/ud.**

## Espumas de poliuretano



### ESPUMA TEJAS ROJO DE POLIURETANO

Adherencia fuerte y duradera. Expansión controlada. Producto resistente a los ciclos de temperatura sin envejecer. Resiste corrientes y turbulencias. No existe pérdida de adherencia por envejecimiento. Para la fijación de todo tipo de tejas (plana, mixta, árabe) sustituyendo a los morteros. Reduce los tiempos y costes de trabajo. 750 ml.

Aerosol ref. G ESPUG001

**5,00 €/ud.**

Pistola ref. G ESPUG002

**5,42 €/ud.**



### ESPUMA MULTIUSOS DE POLIURETANO

No emite vapores MDI, más seguridad. Nueva válvula, más durabilidad. Calidad certificada, más celdas compactas. 750 ml.

Aerosol ref. G ESPUG003

**3,97 €/ud.**

Pistola ref. G ESPUG004

**4,03 €/ud.**

### ESPUMAX MULTIUSOS

Espuma de poliuretano. Alta expansión (+40 l). Aplicación en cualquier posición 360°. Con válvula de seguridad reutilizable. 750 ml. Disponible para pistola.

ref. 504802

**6,44 €/ud.**



### ESPUMA MULTIUSOS PF 100

Monocomponente expandible. Rellena, aísla y sella. Con alto rendimiento: 40 l.

**9,46 €/ud.**



### ORBAFOAM MULTIUSOS

Excelentes propiedades de sellado, relleno y adhesión. Alta adherencia a la mayoría de los materiales de construcción. Aislamiento térmico y acústico. O2: 0 % emisiones de MDI dañino durante la aplicación de la espuma. M1: no emisión de sustancias dañinas una vez curada. Excelente calidad, celdas muy compactas.

Aerosol

ref. QLESP001 **4,42 €/ud.**

Pistola

ref. QLESP002 **4,28 €/ud.**



### EXTREM POWER

Espuma monocomponente de endurecimiento rápido, con válvula reutilizable manual. 750 ml.

**5,25 €/ud.**





**SIKABOOM TEJAS ROJO**

Monocomponente para el pegado de tejas. Aerosol 750 cm<sup>3</sup>. Aplicaciones con pistola. Rojo teja. Totalmente endurecido se recorta, se lija... con facilidad. No le afectan las variaciones de humedad del aire. Su fácil aplicación facilita la reposición de piezas deterioradas.

6,91 €/ud.



**ORBAFOAM TEJAS**

Fija todo tipo de tejas a superficies de hormigón, mortero, madera o fibrocemento. Adherencia fuerte y duradera a la mayoría de los materiales de construcción, sustituye a los morteros, reduciendo tiempos y costes de trabajo. No pierde adherencia por envejecimiento. Disponible rojo y gris.

Aerosol ref. G QLESP004 **5,32 €/ud.**

Pistola ref. G QLESP003 **5,37 €/ud.**

**B3**

Espuma de poliuretano. 750 ml

Aerosol ref. 27017503 **9,61 €/ud.**

Pistola ref. 27017505 **10,13 €/ud.**



**B3 TEJAS**

Para la unión de tejas. 750 ml

Aerosol ref.27018122 **11,24 €/ud.**

Pistola ref.27018120 **11,38 €/ud.**



**LIMPIADOR ESPUMA**

Limpiador de espuma de poliuretano recién aplicada. Ideal para la limpieza y conservación de las superficies y pistola aplicadora. Elimina la espuma fresca sin dejar residuos.

ref. G QLBOT001

**5,75 €/ud.**



## Masillas y selladores (siliconas)

### SILICONA USO

#### SANITARIO

Previene activamente la formación de moho y el ennegrecimiento. Resiste a la humedad. Secado rápido. 280 ml.

Blanca ref. G SILIG001

Transl. ref. G SILIG002

**2,33 €/ud.**



### STOP MOHO

Silicona de alta calidad y secado en solo 30 minutos. Ofrece una protección contra el moho única en el mercado, dura limpia 5 veces más, lo que la hace idónea para aplicaciones en baños y cocinas.

Blanca ref. G CARTC002

Transp. ref. G CARTC003

**5,42 €/ud.**



### SILICONA ÁCIDA AKLESIL

Sellados en acristalamientos, sellado vidrio-carpintería de aluminio.

Excelente adhesión a vidrio, aluminio, azulejos, cerámica, superficies vitrificadas y otras superficies no porosas.

280 ml.

Blanca ref. G QLSIL002

Transl. ref. G QLSIL001

**1,93 €/ud.**



### ORBASIL N-28 FIRE STOP

#### ALTAS TEMPERATURAS

Sellado de juntas de dilatación. Hasta 4 horas de resistencia al fuego según norma UN-1366-4. Alta resistencia a la intemperie y rayos UV. Elástico.

Agarre inmediato: 10 segundos. Ultra resistente: 300 kg/10cm<sup>2</sup>.

Achiere en húmedo e inmersión. Elástico. Multimateriales. Exento sustancias peligrosas.

**7,73 €/ud.**



### OBRASIL N-16

Sellado de puertas y ventanas. Carpintería-obra, vidrio-carpintería y carpintería entre sí. Juntas de dilatación en fachadas. Materiales porosos y no porosos. Alta elasticidad y adhesión. Alta resistencia a la intemperie y rayos UV. Alta prestaciones para construcción.

Blanca ref. G QLSIL003

Transp. ref. G QLSIL004

**3,37 €/ud.**



### SINTESEL MADERA

Trabajos de acabado y sellado de juntas en parquet, rodapiés, zócalos, armarios y piezas de madera. Sellado de juntas entre madera y construcción (puertas, ventanas...)

Pintable y barnizable. Amplia gama de colores de madera. Extensible hasta un 1000 %. Buena resistencia a la intemperie.

Cartucho

Tubo

**6,80 €/ud.**



### TOP JUNTAS BAÑOS/AZULEJOS

Sellador impermeable de acabado cemento blanco. Textura fina y no se rompe. Antimoho. 290 ml.

**5,32 €/ud.**



Para rejuntar

## Masillas y selladores (polímeros)

### TOTAL TECH

Masilla. Pega, sella y repara todo tipo de materiales en interior y exterior, incluso bajo el agua.

Blanca ref. G CMA5I001  
 Gris ref. G CMA5I003  
 Negro ref. G CMA5I004  
 Marrón ref. G CMA5I005

**6,65 €/ud.**

Transp. ref. G CMA5I002

**6,45 €/ud.**



### SINTEX FMS INSTANT

Fijación instantánea donde se requiera un pegado resistente y flexible.

Excelente adhesión sobre la mayoría de los substratos: ladrillo, tejas, hormigón, metales, plásticos, mármol, granito, poliestireno, policarbonato, vidrio, PVC, madera, DM, aluminio, cerámica, espejos.

**8,24 €/ud.**



### PATEX SP 101

Sella-peg. El profesional del sellado y pegado invisible. Tecnología Flextec exclusiva de Henkel.

Original **6,80 €/ud.**

Transparente **6,10 €/ud.**



### PATEX SP 101 INSTANT TACK

Sella y pega con agarre inmediato. Para las aplicaciones más exigentes.

Blanco, negro, gris y marrón.

**6,30 €/ud.**



### MS PISCINAS

Sellador y adhesivo monocomponente de curado rápido y permanentemente elástico basado en polímeros MS. El producto de curado por humedad y reticulación neutra es adecuado para la mayoría de los materiales utilizados en construcción, reparación y mantenimiento de piscinas. Absolutamente resistente a la intemperie, inodoro y con muy bajas emisiones.

- Sin disolventes, isocianatos y siliconas.
- Sin olores
- Muy bajas emisiones
- No corrosivo sobre las superficies.
- Rango de adherencia muy amplio.
- Compatible con pinturas Cartucho 290 ml.

ref. G FISCH029

**9,50 €/ud.**



### SINTEX MS-35

Pegado y sellado elástico de elementos de construcción. Adhiere en húmedo e inmersión. Pintable. Alta resistencia mecánica 600 % elasticidad. Resistente a la intemperie y rayos UV. Multimateriales. Sin isocianatos ni disolventes.

**7,02 €/ud.**



### SIKAFLEX 111

Sellador y adhesivo flexible. Buena adherencia sobre hormigón, piedra, clínker, fibrocemento, cerámica, madera y metales. Pegado elástico de alta potencia. Para uso interior y exterior. 290 ml.

Blanco ref. G SIKAF101

Gris ref. G SIKAF100

Negro ref. G SIKAF102

Marrón ref. G SIKAF103

**7,48 €/ud.**



## Masillas y selladores (poliuretano)

### SELLADOR POLIURETANO

Sellante para uso estructural de fachada destinado a sellar juntas de paredes exteriores, ventanas, juntas perimetrales. 300 ml.

Blanco ref. G SELLG001  
Gris ref. G SELLG002  
Marrón ref. G SELLG003

**3,63 €/ud.**



### SINTEX FIRESTOP REFRACTARIO

Reparaciones permanentes y sellado de juntas, grietas y fisuras en chimeneas, calefacciones, conducciones, elementos refractarios, etc. Inalterable hasta 1.500 °C. Resistente al fuego.

**5,03 €/ud.**



### PURFLEX TRANSPARENTE

Masilla selladora transparente y pintable, 310 ml, elasticidad en juntas dilatación, adherencia en madera, ladrillo hormigón, metales y plásticos.

**5,95 €/ud.**



### SELLAFLEX BLANCO

Masilla de poliuretano de altas prestaciones y módulo medio. Para el sellado de todo tipo de juntas tanto en interior como en exterior. Cartucho. También en gris, marrón y negro.

ref. 505801

**5,69 €/ud.**



### CRYSTAL CLEAR

Adhesivo sellador elástico universal transparente, monocomponente, de curado por humedad, y libre de disolventes. Cartucho 290 ml.

**7,68 €/ud.**



### NEW

### SIKAFLEX® 11 FC PURFORM®

Impresiona con un curado más rápido, mayor durabilidad y menos exposición al contenido de diisocianato monómero. El poliuretano ofrece el mejor equilibrio de propiedades para el sellado general y la unión en la construcción.

Blanco ref. G 565090  
Gris ref. G 565092  
Marrón ref. G 565094  
Negro ref. G 565094

**6,80 €/ud.**



## Hilo de sellado

### HILO DE TEFLÓN

Fácil de usar, hilo de sellado para el cierre inmediato de agua, gas y aire comprimido. 80 m.

ref. G HENKE005

**10,32 €/ud.**





## Sikaflex® -111 Stick & Seal

ADHESIVO Y SELLADOR MULTIUSOS

- EXCELENTE ADHERENCIA A LA MAYORÍA DE SOPORTES, INCLUIDOS EPS / XPS, EPDM Y SOPORTES ASFÁLTICOS
- ADHIERE SOBRE HORMIGÓN HÚMEDO



Descárgate nuestra App  
[esp.sika.com](http://esp.sika.com)

BUILDING TRUST



## Adhesivo de contacto y montaje

### MONTACK X PRESS

Adhesivo de montaje de agarre total inmediato, para fijar de forma resistente y fácil. Máxima polivalencia todos los materiales: porosos y no porosos, incluso superficies delicadas y húmedas. De 25 kg/cm<sup>2</sup>. Cartucho 450 g.

ref. 507263

**6,77€**/ud.



### FIX FORTE CR350

Pegado de materiales de construcción. Fijación en superficies tanto en interior como en exterior. Apto para pegar plástico, madera, cerámica, escayola o metal sobre cemento, hormigón, mortero o escayola. Agarre en segundos. Uniones flexibles. Pegado directo. Resistencia: 30 kg/cm<sup>2</sup>. Cartucho 350 ml.

**4,93€**/ud.



### OBRAFOAM FIJACIÓN 60 SEG

Para fijar paneles, planchas, conglomerados, elementos decorativos, montaje de rodapiés, repisas, azulejos, piedra, goma, metal, plásticos. Para poliestireno expandido. Agarre inicial inmediato 60 segundos. No descuelga. Máxima resistencia. Expansión controlada, no deforma el material. Listo para el uso. Pegado en húmedo. Materiales porosos y no porosos. Uso interior y exterior.

Pistola 750 ml **12€**/ud.

Cánula 300 ml **6€**/ud.

Cánula 750 ml **10€**/ud.



### PATTEX PL600

Adhesivo de montaje profesional que permite una fijación rápida y resistente sobre todo tipo de materiales.

**7,62€**/ud.



### PATTEX PL PREMIUM FIX

Adhesivo de montaje profesional que permite un agarre inmediato y proporciona una máxima exigencia.

**8,50€**/ud.



### COLA DE CONTACTO

Cola flexible para productos de goma, piel...

1l  
ref. G COLAC001

**6,05€**/ud.



**Por ser profesional...**

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

### SG 3G LOCTITE ORIGINAL

Adhesivo universal instantáneo. Máxima fuerza de unión en pocos segundos.

ref. G HENKE002

**5,62€**/ud.





# CONSTRUCCIÓN RÁPIDA PARA PROFESIONALES



## PRODUCTOS TECNOLÓGICAMENTE INNOVADORES

Adhesivo en espuma

### FIJACIÓN 60 SEG

¡Puede con todo!

Impermeabilizante

### TRANSITABLE P4

Garantía 25 años

Adhesivo de montaje

### POWER FIX

El adhesivo más rápido  
y resistente del mundo

100 % silicona neutra

### BAÑO PERFECTO

Especial materiales delicados

Espuma de PU

### ULTRA FAST 70

La espuma más rápida  
para ventanas y puertas

Adhesivo en espuma

### FIJACIÓN PLACA

Fija, nivela y rellena



- + ACELERAN EL TIEMPO DE EJECUCIÓN
- + PROPORCIONAN MÁXIMA CALIDAD
- + AUMENTAN LA RENTABILIDAD



Descubre más aquí...

[QUILOSA.COM/FASTPRO](http://QUILOSA.COM/FASTPRO)

## Químicos de piscina



### Tratamiento del agua

Para conseguir un equilibrio del agua y un buen estado de la piscina, es necesario realizar un control continuo del nivel de pH de la piscina.

Este nivel debe estar entre 7,2 y 7,7 para un pH neutro.

**El cloro** es el producto por excelencia para el cuidado y desinfección del agua de las piscinas.

Es uno de los productos para el tratamiento de las piscinas más económico y que permite destruir rápida y eficazmente las bacterias, hongos y microorganismos del agua. Es un desinfectante y un oxidante fácil y cómodo de usar para el mantenimiento de las piscinas y debe mantenerse entre 0,6 y 1,5 mg/l.

Tras el invierno, las piscinas necesitan una puesta a punto. Para ello, se utiliza el **cloro de choque**, logrando una desinfección completa del agua de la piscina.

**El cloro lento**, que es el más común, se utiliza para un mantenimiento diario del agua de la piscina.

Otro de los problemas que surgen en el agua de la piscina son las algas. Las algas son microorganismos vegetales que aparecen en la piscina y se propagan rápidamente, sobre todo, cuando la temperatura del agua es alta, y favorecen la aparición de hongos y bacterias. El uso de un antialgas combinado con cloro hará que podamos evitar y mejorar este problema en sus inicios.

Para mantener limpia la piscina sin una depuradora, es necesario que el cloro incluya floculante o utilizar un producto químico floculante. Este producto agrupa las impurezas que flotan en el agua, logrando que caigan al fondo de la piscina para poder eliminarlas posteriormente con un limpiafondos.

**El floculante** termina con el agua turbia de la piscina.

#### QUIMICLOR 5 EFECTOS

Tratamiento completo para piscinas. Desinfección, alguicida, floculante, antical y mantenedor de pH. Tab. 200 g. 5 kg.

25,95 €/ud.



#### CHOC RAPID

Soluciona problemas de aguas verdes o turbias en un espacio mínimo de tiempo. 0,5 kg.

5,95 €/ud.



#### ALGUICIDA CON ACCIÓN FLOCULANTE

3 en 1. Alguicida + bactericida + floculante.

14,95 €/ud.



#### ALBORAL 10 EFECTOS

Anticalcáreo, alguicida, bacteriostático, desinfectante, clarificante, floculante, abrillantador, estabilizante, bactericida, mantenedor de pH. Tableta 25 g "La fuerza del 10". 5 kg.

34,95 €/ud.



Por ser profesional...

# Consulta nuestros descuentos

Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.



**Plastes**



**AGUAPLAST STANDARD CIMA**

Cubo 5 kg y tarro 1 kg.

Ideal para soportes interiores absorbentes de yeso, placas de cartón yeso, pinturas plásticas, cemento, aglomerado... Repara y alisa paredes después de arrancar papel pintado. Cubre desperfectos superficiales; desconchados, rayaduras... antes de pintar o revestir el soporte.

No deja marcas de empalmes. Reduce la absorción del soporte, ahorrando pintura. Merma mínima. No fisura en el espesor recomendado. Aplicación fácil, se trabaja muy cómodamente.

cubo 5 kg ref. G BEISS002 **16,58€**/ud.  
 tarro 1 kg ref. G BEISS001 **4,17€**/ud.



Excelente tapagrietas

**AGUAPLAST BEISSER CAPA GRUESA**

Cubo 5 kg

Ideal para materiales de obra interiores (hormigón, ladrillo, yeso, escayola, piedra, cartón-yeso... Enlucidos en capa media.

Nivelación de superficies ligeramente irregulares. Enlucidos sobre placas de porexpan. Reparación de fisuras y grietas hasta 5 mm de ancho.

Buena capacidad de relleno. Gran facilidad de lijado. Excelente tapagrietas. Muy adherente sobre materiales de obra. No descuelga. Ligero. Color blanco.

ref. G BEISS003 **23,33€**/ud.



**AGUAPLAST FIBRA**

Tarro 750 ml.

Aplicable en exterior e interior sobre hormigón, cemento, yeso, pinturas plásticas, madera... Sellado y armado de fisuras y grietas dinámicas. Sustituto de cintas elásticas. Enlucido de fachadas fisuradas.

Reforzada con fibra de vidrio, no se agrieta ni se fisura. Extraordinaria flexibilidad. Puede sustituir a las cintas elásticas, bandas de fibra o papel y mallas de refuerzo. Gran adherencia sobre hormigón, cemento, yeso, madera, pinturas plásticas... Elasticidad permanente. Resistente al envejecimiento. Pintable con todo tipo de pinturas o revestimientos, excepto epoxi o poliuretano al disolvente.

ref. G BEISS004 **8,67€**/ud.



Exterior

**AGUAPLAST EXTERIOR**

Saco 20 kg.

Ideal para soportes de cemento, hormigón, ladrillo, piedra... en exterior e interior. Tendidos y alisados en capa fina y media.

Pequeñas reparaciones en balcones, esquinas, cornisas, elementos decorativos, balastradas, etc. Puede utilizarse para rellenos importantes mezclado previamente con arena de grano de hasta 4 mm.

Acabado muy fino, muy duro y muy blanco. No descuelga. Gran adherencia sobre soportes minerales como piedra y ladrillo, sin necesitar puentes de adherencia. Resistente a la humedad ambiente. Largo tiempo de utilización: 2 horas.

ref. G BEISS005 **55,48€**/ud.

## Prefabricados de hormigón / Prevlisa



### VIGUETAS PRETENSADAS EFECTO MADERA

Autorresiste con la que construir y decorar en un solo proceso. Acabados efecto madera color nogal, pino y roble.

Serie senior: 25 x 19 cm (hasta 7 m).	<b>73,90 €/ml</b>
Máster: 17 x 19 cm (hasta 7 m).	<b>50,37 €/ml</b>
Elite 17 x 19 cm (hasta 6 m).	<b>39,90 €/ml</b>
Junior 7 x 9 cm (hasta 5,80 m).	<b>13,70 €/ml</b>



### VIGUETAS PRETENSADAS

Autorresiste. Disponible en distintas terminaciones. T12, T18 y T25.

**4 €/ml**



## Madera / Amargos



## PRECERCO DE MADERA

Sistema de fácil montaje que permite montar un precerco sin necesidad de maquinaria ni herramientas específicas, simplemente se precisa un martillo, dos clavos y una sierra. Se incluye en el precerco, dos varillas y la traba de madera.

Este sistema permite el montaje del premarco directamente en la obra, abaratando significativamente los costes logísticos y de almacenamiento que exige el premarco montado. Se fabrican en las mismas medidas que el resto de precercos así como también para pared de pladur.

## PRECERCO EN KIT CON GARRAS

## Puerta de paso 203

Block 3,0		6x3	7x3	8x3	9x3	10x3	11x3	12x3	13x3	14x3
	Ref	no								
€/ud.	no	12,53	13,41€	14,27€	15,17€	16,02€	17,66€	19,26€	20,16€	
ud. hilera		16								
ud. palé		no	256	224	192	176	160	144	128	128

Revestir y block 3,5		6x3.5	7x3.5	8x3.5	9x3.5	10x3.5	11x3.5	12x3.5	13x3.5	14x3.5
	Ref				G PMADE120		G PMADE110			
€/ud.		12,74	13,70	14,76	15,77	16,81	17,80	19,64	21,38	22,46
ud. hilera		14								
ud. palé		266	224	196	168	154	140	126	112	112

Revestir y block 4,0		6x4	7x4	8x4	9x4	10x4	11x4	12x4	13x4	14x4
	Ref									
€/ud.		13,77	14,90	16,11	17,30	18,50	19,64	21,65	23,54	24,77
ud. hilera		12								
ud. palé		228	192	168	144	132	120	108	96	96

Block: Altura 206,5 y anchos: 67,5-77,5-87,5

Revestir: Altura 204 y anchos: 64,6-74,6-84,6

## Puerta de paso 211

Revestir block y pladur 3,5		6x3.5	7x3.5	8x3.5	9x3.5	10x3.5	11x3.5	12x3.5	13x3.5	14x3.5	15,5x3.5
	Ref		G PMADE070	G PMADE080	G PMADE090		G PMADE100				
€/ud.		13,66	14,76	16,13	17,21	18,56	19,78	21,04	23,09	24,39	27,36
ud. hilera		14									
ud. palé		266	224	196	168	154	140	126	112	112	84

Revestir, block 4,0		6x4	7x4	8x4	9x4	10x4	11x4	12x4	13x4	14x4	15,5x4
	Ref									-	-
€/ud.		14,74	16,00	17,53	18,77	20,30	21,60	23,13	no	no	30,08
ud. hilera		14									
ud. palé		228	192	168	144	132	120	108	no	no	70

Block: Altura 214,5 y anchos: 67,5-77,5-87,5

Revestir: Altura 212 y anchos: 64,6-74,6-84,6

## Puerta de paso PYL (Placa de Yeso Laminado)

PYL 3,5		7x3.5	8x3.5	9x3.5	10x3.5	11x3.5	12x3.5
	Ref						
€/ud.		14,76	16,13	17,21	18,56	19,78	21,04
ud. hilera		12					
ud. palé		192	168	144	132	120	108

Para PYL (Placa de Yeso Laminado) sin rebaje de obra y sin garras - Sirve para puerta de hasta 211 cm de altura.

Block: Anchos: 67,5-77,5-87,5

Revestir: Anchos: 64,6-74,6-84,6

## Hierro



### ARMADURA MONTADA

15x15x8, 15x30x5, 15x30x6, 15x30x8 y 20x20x8 cm.



### BARRA DE HIERRO

6 o 12 m. Diámetros de 6, 8, 10, 12, 16 y 20 mm.



### MALLAS Y MALLAZOS

15x15x5, 15x15x6, 20x20x5 y 20x20x6 cm.



### ZUNCHO ACERO CORRUGADO

Armaduras metálicas fabricadas mediante la unión con soldadura de redondeos corrugados y unidos entre sí.

Corrugado	Corrugado Ø (mm)	Peso m/l (kg)	0,3
El acero corrugado o varilla corrugada es una clase de acero laminado diseñado especialmente para construir elementos estructurales de hormigón armado.	Ø6	0,23	28,3
	Ø8	0,41	50,3
	Ø10	0,64	78,5
<b>Ferralla</b> Acero utilizado en la construcción para reforzar estructuras y obras que requieran de este elemento, de conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos y especificaciones del proyecto.	Ø12	0,92	113
	Ø16	1,63	201
	Ø20	2,55	314
	Ø25	3,98	491
	Ø32	6,52	804
<b>Mallazo o Malla</b>	<b>Tipo malla</b>	<b>Paneles por paq.</b>	<b>Peso (kg/m²)</b>
	15x30x5 B500T	90	1,57
	20x20x5 B500T	90	1,54
<b>Estribos</b> Pieza generalmente cuadrada o rectangular que se utiliza para confeccionar armaduras tipo zuncho.	15x15x5 B500T	70	2,08
	15x15x6 B500T	50	2,87
	20x20x6 B500T	60	2,10
	15x15x8 B500S	30	5,02
<b>Negativos</b> Pieza generalmente recta o con una pata en su extremo que se utiliza como refuerzo en los forjados.	20x20x8 B500S	40	3,65
	15x15x10 B500S	20	7,50
	20x20x10 B500S	25	5,60
	15x15x12 B500S	15	10,70
	20x20x12 B500S	20	8,20

Dimensiones de la malla 6x2,2m. Dimensiones de la barra de corrugado 6m.

# EXTEND<sup>®</sup> SYSTEM

**+25**  
años  
rehabilitando



## REFUERZO DE ESTRUCTURAS Y SUSTITUCIÓN FUNCIONAL DE VIGAS

### Extend System

Es más que un simple refuerzo, es una viga nueva que hace la sustitución funcional de la viga afectada.

Extend System son vigas específicas para:

1. Refuerzo estructural, rehabilitación, sustitución funcional o física de vigas.
2. Todo tipo de vigas (madera, hormigón, metálicas).
3. Cualquier tipo de edificio.
4. Solución de patologías. (aluminios, carbonatación, oxidación, corrosión, humedades, parásitos).

### CARACTERÍSTICAS



#### ALEACIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO EXTRUIDO

EXTEND SYSTEM es un producto innovador, fuerte, ligero, eficiente y sostenible. oxidación, corrosión, humedades, parásitos).



#### FÁCIL TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

Sistema formado por dos o tres piezas de peso reducido. Facilita el transporte y la manipulación.



#### MONTAJE SENCILLO Y RÁPIDO

El sistema tienen un montaje muy sencillo con una medida de 10 vigas/día con dos montadores.



#### SOLIDEZ Y FIABILIDAD

EXTEND SYSTEM realiza una sustitución funcional o física de las vigas afectadas.



#### SISTEMA TELESCÓPICO DE AJUSTE EXACTO

El sistema está formado por dos o tres piezas que se ajustan exactamente a la longitud deseada.



#### SIN SOLDADURAS NI TORNILLOS

El sistema no requiere soldaduras ni tornillos. Reduciendo los riesgos de incendio y desajuste.



#### ECONÓMICA

EXTEND SYSTEM tiene un precio competitivo y asequible.

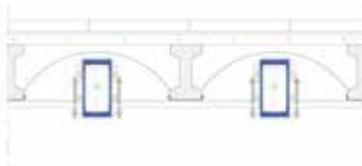


#### SOPORTE TÉCNICO

- Valoración con el técnico del proyecto, elaboración de planos, proyecto y memoria técnica.
- Cálculo de las vigas necesarias.
- Formación, soporte y certificación de montaje.



### SISTEMAS

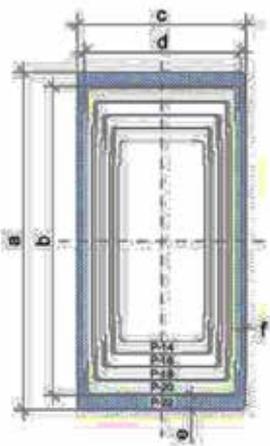


## Aluminio / Seneton

### CARACTERÍSTICAS

#### VIGA EXTEND

Es una viga extensible de aluminio formada por perfiles tubulares con caras de espesor variable. Se compone de dos o tres lamas tramos, ubicando el de mayor sección en el centro y los otros dos en los extremos. La conexión entre los diferentes tramos se hace por simple penetración de los mismos, no utiliza soldaduras ni tornillos.



Viga tipo	Perfiles	
V-16	P14	P16
V-18	P16	P18
V-20	P18	P20
V-22	P20	P22
Perfiles P14, P16, P18, P20 y P22		

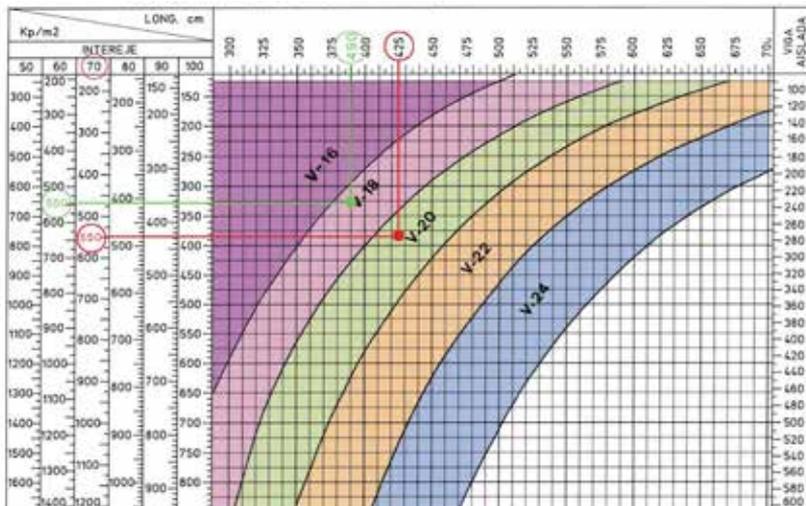
Viga tipo	A	B	C	D	E	F
P-14	145	129	62	53,2	8,0	3,1
P-16	162	146	73	64,2	8,0	3,2
P-18	179	163	84	75,2	8,0	3,3
P-20	197	180	95	86,5	8,5	3,5
P-22	218	199	107	98,3	9,5	3,6
Tolerancia según norma DIN-7615						

#### MONTAJE

1. Sanear vigueta deteriorada y preparación de paredes para colocación de soportes.
2. Colocación soportes en estructura portante.
3. Colocación vigueta.
4. Retacado con mortero sin retracción.

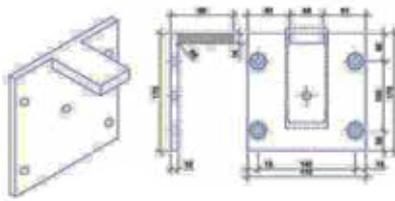
#### ÁBACO

VIGA SOPORTE FORJADO EXISTENTE PARA  $F=L/300$



#### SOPORTES

Son piezas de aluminio que se encargan de transmitir mediante los anclajes las cargas de la viga de refuerzo EXTEND al elemento resistente: pared, jácena o pilar. Este elemento está diseñado para transmitir el mínimo momento posible, dado que se puede considerar el apoyo como una articulación simple.



#### ANCLAJES

Son piezas fundamentales para el comportamiento del refuerzo dado que se encargan de transmitir las cargas de la viga a las paredes o elemento resistente. Normalmente están formados por varillas roscadas y resinas o bien por sujeciones de tipo mecánico.



#### MORTERO DE RETACADO

Es el elemento de relleno que se encarga de transmitir las cargas del forjado a las vigas de refuerzo. Se rellena el espacio que queda entre la viga nueva y la viga deteriorada con mortero a base de ligantes hidráulicos sin retracción. En el retacado de vigas con aluminosis se utiliza mortero especial compatible con el cemento aluminoso.

#### EMPOTRAMIENTO

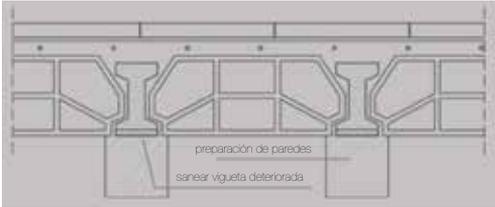
Sustitución funcional: La viga EXTEND SYSTEM puede montarse empotrada en las paredes de carga.



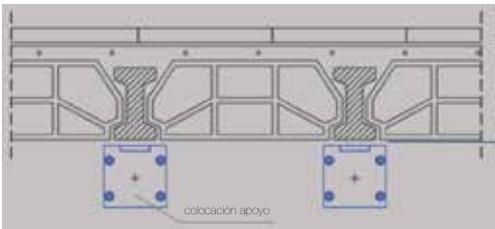
**EXTEND SYSTEM / MONTAJE**

**COLOCACIÓN VIGA BAJO VIGA SISTEMA**

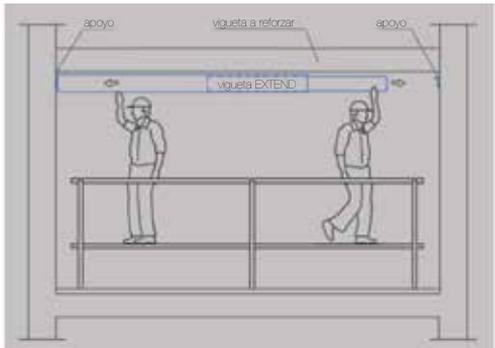
1. Sanear vigueta deteriorada y preparación de paredes para colocación de soportes.



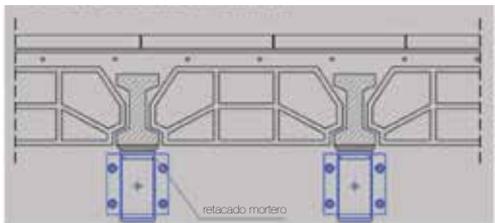
2. Colocación soportes en estructura portante.



3. Colocación de la viga.



4. Retacado con mortero sin retracción.



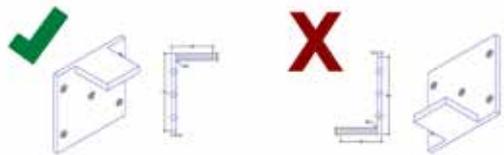
1. Si fuera necesario, apuntalamiento del forjado objeto de refuerzo por condiciones de seguridad.

Localización y descubrimiento de los nervios deteriorados del forjado en toda su longitud.

Saneamiento de las partes dañadas de las viguetas objeto de intervención, eliminando las zonas degradadas.

Picado de revestimientos en la zona de ubicación de los soportes.

2. Replanteamiento y colocación de los apoyos (taco químico). Los apoyos deben colocarse como mínimo a 3 cm del punto más bajo de la viga dañada para tener espacio para poder retocar toda la viga con el mortero de retracción controlada.



3. Montaje de la viga EXTEND SYSTEM. Comprobación de las longitudes de empotramiento de los perfiles, que son como mínimo tres veces el canto del mayor. Comprobación de la correcta entrega de la viga en los apoyos.



4. Retacado del espacio entre la viga EXTEND SYSTEM y la vigueta reforzada con mortero de retracción controlada (SIKA 612 Monotop o similar. Comprobando que rellene totalmente el espacio entre ambas.

## Expandido / Aislervas



### TUBO DE ENCOFRAR CIRCULAR

Molde para encofrado de pilar circular. Incorpora el sistema abrefácil. Impermeable y resistente. Longitud estándar: 3000 y 4000 mm.

Ø	Liso €/ml	Espiral €/ml
250	10,75	7,38
300	14,49	10,30
350	16,90	12,31
400	23,40	17,63
450	28,67	19,97
500	29,70	22,19
550	38,37	26,33
600	38,90	28,67
650	64,70	46,98



### PRISMA

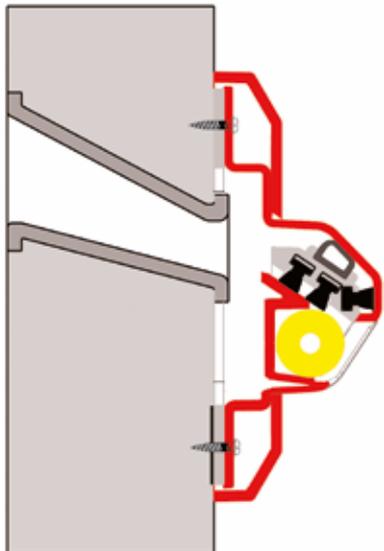
Molde para encofrado de pilar cuadrado. Incorpora el sistema abrefácil. Longitud estándar: 3000 y 4000 mm.

300x200 mm	<b>43,91 €/ml</b>
300x250 mm	<b>49,01 €/ml</b>
300x300 mm	<b>44,60 €/ml</b>
350x200 mm	<b>44,29 €/ml</b>
350x250 mm	<b>48,17 €/ml</b>
350x300 mm	<b>59,72 €/ml</b>
350x350 mm	<b>59,92 €/ml</b>
400x200 mm	<b>58,33 €/ml</b>
400x250 mm	<b>59,27 €/ml</b>
400x300 mm	<b>62,62 €/ml</b>
400x350 mm	<b>75,56 €/ml</b>
400x400 mm	<b>63,61 €/ml</b>

### JUNTA

Molde para encofrado de pilar medianero. Incorpora el sistema abrefácil. Longitud estándar: 3000 y 4000 mm.

250x200 mm	<b>38,21 €/ml</b>
250x250 mm	<b>37,02 €/ml</b>
300x 200 mm	<b>53,05 €/ml</b>
300x250 mm	<b>59,20 €/ml</b>
300x300 mm	<b>53,86 €/ml</b>
350x200 mm	<b>53,47 €/ml</b>
350x250 mm	<b>58,17 €/ml</b>
350x300 mm	<b>72,13 €/ml</b>
350x350 mm	<b>72,30 €/ml</b>

**Expandido / Beck & Itteu****PASACINTA DIHA-R**

Pasacinta Diha-R para la rehabilitación de la salida de cintas de persianas.

Bloquea el paso de aire y elimina puentes térmicos. Sin obras, montaje sencillo y rápido.

**CAJAISLANT®**

Los cajones Cajaislant® para persianas enrollables son los únicos del mercado con rotura de puente térmico. La mayor gama de medidas del mercado con Certificados de aislamiento térmico y acústico.

**45 €/ml**

**TERMOFLEX®**

Aislamiento térmico para cajas de persianas de diferentes grosores. Permite de forma sencilla aislar cajones de persianas tradicionales. Fabricado en Neopor® que posee una excelente capacidad aislante. Su montaje es rápido y sencillo.

Medidas: 1000 mm largo // 500 o 800 mm alto // 15-25-30 mm grosor.

**17 €/ud.**

**COMBIFLEX**

Aislamiento acústico de caja de persiana. Formado por una lámina densa de polímeros con cargas minerales y espuma Tect de BASF a base de resina de melamina. Le permite forrar el interior de su cajón de persiana y aislarlo de los ruidos del exterior.

Consigue un auténtico aislamiento acústico de caja de persiana.

## POLIPROPILENO / Project bulding



### FORJADO SANITARIO

Son piezas de polipropileno reciclado para realizar encofrados perdidos tipo forjados sanitarios, adecuado como alternativa a los forjados tradicionales y a la realización de espacios ventilados, tanto en edificación nueva como en obras de rehabilitación.

60x23x5h	pz.200=m <sup>2</sup> 90	<b>9,75 €/m<sup>2</sup></b>	50x75x50h	pz.90=m <sup>2</sup> 33,75	<b>20,55 €/m<sup>2</sup></b>
60x80x10h	pz.160=m <sup>2</sup> 72	<b>10,95 €/m<sup>2</sup></b>	50x75x55h	pz.90=m <sup>2</sup> 33,75	<b>21,75 €/m<sup>2</sup></b>
50x75x15h	pz.100=m <sup>2</sup> 37,50	<b>12,15 €/m<sup>2</sup></b>	50x75x60h	pz.80=m <sup>2</sup> 30	<b>22,95 €/m<sup>2</sup></b>
50x75x20h	pz.100=m <sup>2</sup> 37,50	<b>13,35 €/m<sup>2</sup></b>	50x75x65h	pz.80=m <sup>2</sup> 30	<b>24,15 €/m<sup>2</sup></b>
50x75x25h	pz.100=m <sup>2</sup> 37,50	<b>14,55 €/m<sup>2</sup></b>	50x75x70h	pz.80=m <sup>2</sup> 30	<b>25,35 €/m<sup>2</sup></b>
50x75x30h	pz.100=m <sup>2</sup> 37,50	<b>15,75 €/m<sup>2</sup></b>			
50x75x35h	pz.100=m <sup>2</sup> 37,50	<b>16,95 €/m<sup>2</sup></b>			
50x75x40h	pz.100=m <sup>2</sup> 37,50	<b>18,15 €/m<sup>2</sup></b>			
50x75x45h	pz.100=m <sup>2</sup> 37,50	<b>19,35 €/m<sup>2</sup></b>			





### HÉRCULES Y SUPERHÉRCULES

Proyectado para satisfacer las exigencias de todo tipo de alturas.

Producto	Dimensiones en cm	Consumo hormigón de relleno m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	Superficie de apoyo de cada elemento cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	Dimensiones embalaje m.	€/Mq
HER 75	50x75x75h.	0,070	320	1,05x0,77x2,32	<b>33,31 €</b>
HER 80	50x75x80h.	0,072	320	1,05x0,77x2,32	<b>33,54 €</b>
HER 85	50x75x85h.	0,074	320	1,05x0,77x2,32	<b>33,78 €</b>
HER 90	50x75x90h.	0,076	320	1,05x0,77x2,32	<b>34,02 €</b>
HER 95	50x75x95h.	0,078	320	1,05x0,77x2,32	<b>34,26 €</b>
HER 100	50x75x100h.	0,080	320	1,05x0,77x2,32	<b>34,51 €</b>
SIPERHER 105	50x75x105h.	0,140	320	1,05x0,77x2,30	<b>37,25 €</b>
SIPERHER 110	50x75x110h.	0,141	320	1,05x0,77x2,30	<b>37,85 €</b>
SIPERHER 115	50x75x115h.	0,143	320	1,05x0,77x2,30	<b>38,44 €</b>
SIPERHER 120	50x75x120h.	0,145	320	1,05x0,77x2,30	<b>39,04 €</b>
SIPERHER 125	50x75x125h.	0,146	320	1,05x0,77x2,30	<b>39,64 €</b>
SIPERHER 130	50x75x130h.	0,148	320	1,05x0,77x2,30	<b>40,23 €</b>

Los precios de los artículos individuales se entienden por un elemento completo. Relación base/pata = 1:1



## Plots / Lizabar

### LIZA 1000

Regulación milimétrica con la simple manipulación del "GIRADOR" intermedio. Desniveles en base de 0 % - 1 % y 2 %.

Drenaje entre losas = 4 mm obligado por el grueso de las pestañas.

Referencia	Regulación de alturas m/m	€ según desnivel	
		Plano	1,5 %
LIZA 6/10	65 a 100	<b>2,91 €</b> /ud.	<b>3,24 €</b> /ud.
LIZA 10/13	100 a 130	<b>3,12 €</b>	<b>3,42 €</b> /ud.
		Plano y 1 %	2 %
LIZA 13/22	130 a 220	<b>3,69 €</b> /ud.	<b>4,02 €</b> /ud.
LIZA 22/31	220 a 310	<b>4,85 €</b> /ud.	<b>5,19 €</b> /ud.
LIZA 31/40	310 a 400	<b>6 €</b> /ud.	<b>6,36 €</b> /ud.
LIZA 40/49	400 a 490	<b>7,20 €</b> /ud.	<b>7,50 €</b> /ud.
LIZA 49/58	490 a 580	<b>8,37 €</b> /ud.	<b>8,67 €</b> /ud.
LIZA 58/67	580 a 670	<b>10,49 €</b> /ud.	<b>10,80 €</b> /ud.

Medida en testa Ø140 m/m - Medida en base Ø 160 m/m

### EUROP 1000

Regulación milimétrica con la simple manipulación del "GIRADOR" intermedio. Regulación de alturas a partir de 65 mm (altura máxima opcional). Desniveles en base de 0 % - 1'5 %.

Drenaje entre losas = 4 mm obligado por el grueso de las pestañas.

Referencia	Regulación de alturas m/m	€ según desnivel	
		Plano	1,5 %
EUROP 6/10	65 a 100	<b>3,69 €</b> /ud.	<b>4,02 €</b> /ud.
EUROP 10/13	100 a 130	<b>3,90 €</b> /ud.	<b>4,20 €</b> /ud.
EUROP 13/22	130 a 220	<b>4,47 €</b> /ud.	<b>4,80 €</b> /ud.
EUROP 22/31	220 a 310	<b>5,64 €</b> /ud.	<b>5,97 €</b> /ud.
EUROP 31/40	310 a 400	<b>6,81 €</b> /ud.	<b>7,14 €</b> /ud.
EUROP 40/49	400 a 490	<b>7,98 €</b> /ud.	<b>8,28 €</b> /ud.
EUROP 49/58	490 a 580	<b>9,15 €</b> /ud.	<b>9,45 €</b> /ud.
EUROP 58/67	580 a 670	<b>11,25 €</b> /ud.	<b>11,55 €</b> /ud.

Medida en testa Ø150 m/m - Medida en base Ø 200 m/m

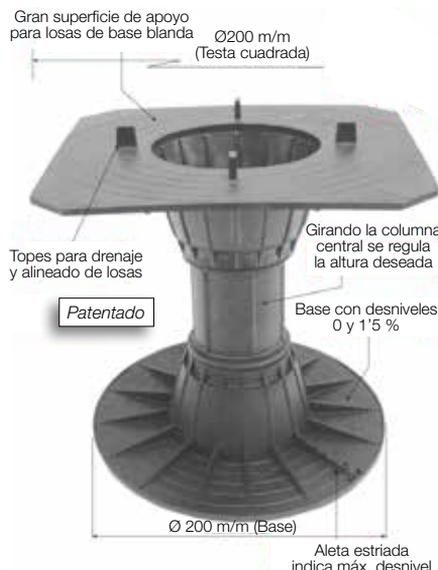
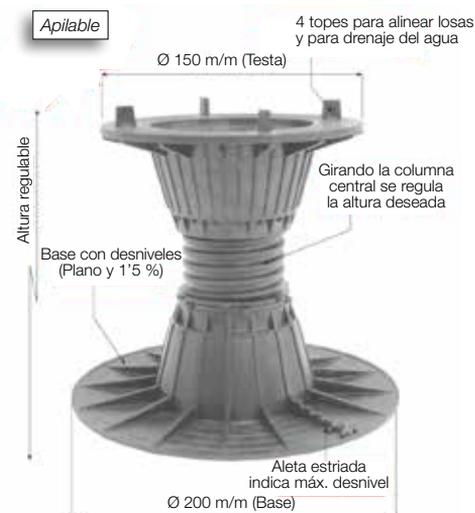
### FILTRN 1000

Regulación milimétrica con la simple manipulación del "GIRADOR" intermedio. Regulación de alturas a partir de 65 mm (altura máxima opcional). Desniveles en base de 0 % - 1'5 %.

Drenaje entre losas = 4 mm obligado por el grueso de las pestañas.

Referencia	Regulación de alturas m/m	€ según desnivel	
		Plano	1,5 %
FILTRON 6/10	65 a 100	<b>4,05 €</b> /ud.	<b>4,53 €</b> /ud.
FILTRON 10/13	100 a 130	<b>4,29 €</b> /ud.	<b>4,77 €</b> /ud.
FILTRON 13/22	130 a 220	<b>4,92 €</b> /ud.	<b>5,40 €</b> /ud.
FILTRON 22/31	220 a 310	<b>6,21 €</b> /ud.	<b>6,72 €</b> /ud.
FILTRON 31/40	310 a 400	<b>7,53 €</b> /ud.	<b>8,01 €</b> /ud.
FILTRON 40/49	400 a 490	<b>8,82 €</b> /ud.	<b>3,30 €</b> /ud.
FILTRON 49/58	490 a 580	<b>10,05 €</b> /ud.	<b>10,53 €</b> /ud.
FILTRON 58/67	580 a 670	<b>11,34 €</b> /ud.	<b>11,82 €</b> /ud.

Medida en testa Ø200 m/m - Medida en base Ø 200 m/m



# APOYOS PARA PAVIMENTO FLOTANTE



MATERIAL RECICLABLE

Visite nuestro catálogo técnico  
PRESTO [www.lizabar.com](http://www.lizabar.com)

MODELOS  
PATENTADOS



PARA USO EN:

- TERRAZAS ACCESIBLES
- FALSOS SUELOS TRANSPIRABLES
- CUBIERTAS PEATONALES
- AZOTEAS
- REHABILITACIONES, ETC.



SECTOR CONSTRUCCIÓN



SECTOR ENTARIMADOS

Columnas gran altura regulables  
Resistencia 1.000, 2.000 y 3.000 kg  
Alturas ilimitadas

**GRAPAS  
OCULTAS PARA  
ENSAMBLAJE  
DE TARIMAS  
NATURALES Y  
SINTÉTICAS**



Separación entre lamas: Solo 3 mm.  
Cabeza de tornillo: no visible



C/ Binestar, 37 | Local 26-28  
08020 Barcelona  
Tfno./ Fax: 93 305 63 61  
e-mail: [lizabar@lizabar.com](mailto:lizabar@lizabar.com)  
[lizabarplastics@gmail.com](mailto:lizabarplastics@gmail.com)

[www.lizabar.com](http://www.lizabar.com)

## Prefabricados de hormigón / Verniprens / Sas

### PILASTRA RIGATO

Pilar de diseño contemporáneo. Color blanco.

30x30 cm  
desde **13,59€/ud.**

40x40 cm  
desde **14,74€/ud.**



### PILAR BRIQUETA

Elemento de pilar para salidas de chimeneas y aspiradores, de medidas 40x40x12 cm y 16 kg/u, para tirajes de 31 x31 cm. Color siena.

desde **20,91€/ud.**

*Menor peso unitario  
Acabado ladrillo manual*



### PILAR MÁRMOL

Color antracita.

30x30 cm **12,51€/ud.**

40x40 cm **13,75€/ud.**



### EMBELLECEDOR PILAR INSERT

Inox.  
30x30 y 40x40 cm.

desde **21,92€/ud.**



### PILAR LLICORELLA

Disponible en color pirineos y champán.

desde **17,36€/ud.**



### PILAR POBLET

Disponible en color pirineos y champán.

30x30x20 cm

**17,35€/ud.**

30x30x30 cm

**28,60€/ud.**



### PILAR LABRADO

Disponible en blanco, beis y périgord.

30x30 cm **10,56€/ud.**

40x40 cm **11,74€/ud.**



**CONJUNTO SOMBRERO  
CHIMENEA**

Disponible en gris.

Medidas exteriores:  
45x45 cm (22,6x22,6 cm)**35,94 €/ud.**

60x60 cm (30x30 cm)

**59,59 €/ud.****CONJUNTO ASPIRADOR  
REDONDO**

Disponible en blanco y gris.

Ø ext: 40 cm. Tiro: 20,6 cm.

Ø ext: 50 cm. Tiro: 31 cm.

desde **59,84 €/ud.****CONJUNTO ASPIRADOR  
SAMANTA CUADRADO**

Disponible en blanco, gris y negro antracita.

Ext: 40x40 cm. Tiro: 20x20 cm

desde **58,86 €/ud.**

Ext: 50x50 cm. Tiro: 31x31 cm

desde **69,69 €/ud.****CONJUNTO ASPIRADOR  
CUADRADO**

Disponible en gris, blanco y negro antracita.

Ext: 40x40 cm.

Tiro: 20x20 cm  
desde **27,32 €/ud.**

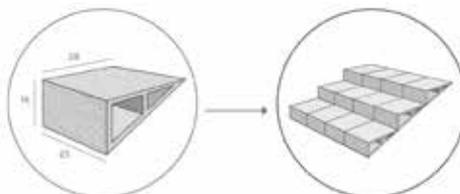
Ext: 50x50 cm.

Tiro: 31x31 cm  
desde **56,04 €/ud.****PELDAÑO GRADA**

De fácil colocación. Facilita el montaje seguro y fiable, limpio y sin escombros. Su ligereza, resistencia y versatilidad lo hacen una excelente opción a la hora de construir escaleras. Se puede cortar y adaptar al espacio disponible, permite corregir errores en la colocación fácilmente y se puede usar en exteriores sin revestir.

**1,90 €/ud.****Seguridad:** Montaje seguro y fiable por su agarre y dureza.**Rapidez:** Respecto a ladrillo tradicional o replanteos en obra.

**Alta resistencia:** Pisable en tiempo de fraguado. Dureza mayor a la cerámica entre golpes. **Modulable:** Se puede cortar y adaptar al espacio disponible. **Ahorro de costes:** Menor intervención de materiales y de mano de obra, la productividad se multiplica por tres. **Ligero:** Peso equivalente más bajo respecto a otras soluciones y fácil manipulación. Se trabaja bien en alturas al tener poco peso. Aligera el peso sobre la estructura de la escalera. **Replanteable:** Podemos corregir errores en la colocación sin costes ni tiempos añadidos, con facilidad.

**Medidas:** 16x28x25 cm.**Piezas palet:** 144.**Color:** Blanco, gris.**Peso:** 8,5 kg.**Piezas ml:** 4.

## Cubremuros / Sas



### NUEVA GAMA DE CUBREMUROS LISOS WET CAST

- Hormigón de altas prestaciones.
- Acabado superficial liso y moderno con aristas ligeramente redondas.
- Facilidad de colocación y adherencia a obra.
- Estabilidad dimensional frente a los cambios de temperatura.
- Goterones inferiores sin rebabas.
- Menos juntas en obra con los modelos de 1 m de longitud.
- Disponibles en blanco y gris cemento.

Longitud 1 metro		Longitud 50 cm
Sección Losa (planos)	Sección Albardilla	Sección Losa
 <p>WLOM200: 20 x 100 cm WLOM250: 25 x 100 cm WLOM300: 30 x 100 cm WLOM400: 40 x 100 cm</p> <p>Desde <b>13,53€</b>/ud.</p>	 <p>WALM250: 25 x 100 cm WALM300: 30 x 100 cm</p>	 <p>WLO230: 23 x 50 cm WLO280: 28 x 50 cm</p> <p>Desde <b>7,83€</b>/ud.</p>

### CUBREMUROS NILO

Disponibles en arena, crema y beis.

- 4 x 16 x 50 cm **4,95€**/ud.  
4 x 22 x 50 cm **5,52€**/ud.  
4 x 27 x 50 cm **5,75€**/ud.  
4 x 33 x 50 cm **7,95€**/ud.



### CUBREMUROS ASPECTO PIEDRA

50 cm.

- Albardilla 50 x 13.5, 15 y 20 cm desde **4,99€**/ud.  
Losa 50 x 13.5, 15 y 20 cm desde **4,60€**/ud.  
Pendiente 50 x 20, 25, 27.5, 30 y 40 cm desde **8,18€**/ud.

*Acabado tradicional*



### CUBREMUROS PRENSADO 1M

- Albardilla 100 x 25, 27.5 y 30 cm desde **14,51€**/ud.  
Losa 100 x 25, 30 cm desde **16,80€**/ud.  
Achaflanado 100 x 30 cm desde **16,80€**/ud.  
Pendiente 100 x 30 cm desde **26,15€**/ud.

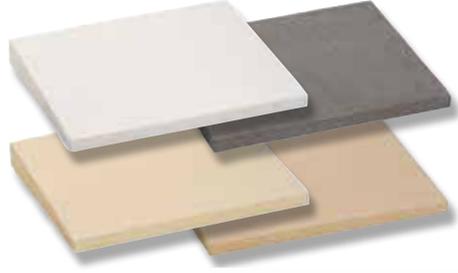
*Menos juntas y acabado superior*



**Prefabricados de hormigón / Verniprens / Sas****UP 400**

El diseño de una pendiente favorece la evacuación del agua de lluvia hacia el propio jardín, evitando las molestias al vecino. Este producto también destaca por su versatilidad, ya que se emplea como alféizar de ventana en aquellos casos que se necesite una inclinación más pronunciada debido a climas lluviosos. Dispone de un goterón como toda la gama de cubremuros de Sas.

Gris	<b>14,74€/ud.</b>	Blanco	<b>19,75€/ud.</b>
Beis	<b>18,18€/ud.</b>	Périgord	<b>19,75€/ud.</b>

**PERSIANA DE VENTILACIÓN**

Producto fabricado en hormigón gris prensado, sin armadura, acabado y dimensiones perfectas que facilitan su colocación en todo tipo de cerramientos, se puede pintar fácilmente.

20x40, 40x40,  
25x50, 50x50 y 60x60 cm

desde **16,01€/ud.**

**PERSIANA SOLLER**

Sin necesidad de pintar.  
Con inclinación como las persianas tipo mallorquinas.  
Disponible en blanco y en gris.

6x40x20 cm  
6x40x40 cm  
6x50x50 cm  
6x60x60 cm

desde **10€/ud.**



## Bloques de vidrio / Vitradomo



Primer precio



### WAVE 1919/8

Combina la solidez y la esencialidad de los productos de la Línea Basic con la elegancia del diseño de vidrio ondulado "W", onda que caracteriza la tradición bohemia del ladrillo de vidrio.

ref. BSW

**1,25 €/ud.**

### ARCTIC 1919/8

Permite mayor privacidad y proporciona una luminosidad suave y difusa. Disponible en dos tamaños diferentes, cuadrado y rectangular, terminales lineales y curvos, o esquineros.

ref. BSAR

**2,42 €/ud.**



Satinado interior



### TERMINAL LINEAL BASIC

Permite acabar las paredes de ladrillos de vidrio con la elegancia típica de los productos de gamas superiores. Ideal para crear paredes tipo bandera y para acabar paredes de separación de ambientes interiores y exteriores cuando la parte terminal de la pared no se apoya a la pared circunstante.

ref. BSWLIN

**6,85 €/ud.**

### BLOC TERMINAL DOBLE BASIC

Permite acabar las paredes de ladrillos de vidrio con la elegancia típica de los productos de gamas superiores. Ideal para crear paredes tipo bandera, completa en modo armonioso el ángulo de 90 grados que se crea en el punto de unión entre los 2 lados perimétricos de la superficie realizados con el Terminal Lineal. Compatible con todos los ladrillos de vidrio de la línea Clear y con todos los Colores Basic, y prevé la instalación con una junta mínima de 1 cm. El Terminal Curvo Basic está disponible en color vidrio neutro, diseño ondulado y acabado transparente

ref. BSWCUR

**3,52 €/ud.**



**CUADRADO 24 x 24**

Ideal para el revestimiento de las fachadas de grandes edificios de muchos pisos, el ladrillo de vidrio cuadrado 24 x 24 está disponible con diseños de vidrio estándar (liso, ondulado) y tres acabados.

ref. TC24W

**7,50 €**/ud.



**RECTANGULAR 2411/8**

El ladrillo de vidrio rectangular 2411/8 nace como módulo complementario del correspondiente ladrillo de vidrio cuadrado 2424/8. Ideal también para realizar paredes curvilíneas con un radio de curvatura inferior con respecto a las realizadas con el módulo cuadrado.

ref. TC2411W

**5,12 €**/ud.



**B 1919/7**

Ladrillo de vidrio tipo taza cuadrado, con un espesor de 7 cm, aplicable en estructuras horizontales, interiores y exteriores.

Para la instalación se recomienda una junta mínima entre los ladrillos de vidrio de al menos 3 cm.

ref. PSB19

**10,42 €**/ud.



**VETROPIENO**

Ladrillo de vidrio 100 % compacto que une al encanto de los ladrillos tradicionales la transparencia y la luminosidad del vidrio. Disponible en 3 colores (nórdica, siena y azul) y en la versión neutra.

ref. VPN

**22,14 €**/ud.

## Bloques de vidrio / Bormioli / Future Euro Trade

### HP/ATPQ-104

Bloques de vidrio resistente al fuego RF120 MINUTOS, que aíslan térmicamente. Garantizan el Ug-Valor más bajo nunca alcanzado por un ladrillo de vidrio (1,04 W/m<sup>2</sup>K). Cumplen los requerimientos de aislamiento térmico para ahorro energético en los edificios.

Disponibles en dos superficies de vidrio: ondulado y liso. Acabados: transparente y satinado. 19 x 19 x 19,6 cm.

**La resistencia a la radiación (w)** limita la transmisión de calor por radiación tanto a la superficie no expuesta al fuego como a otros materiales adyacentes.

**La estanqueidad (E):** La capacidad de un elemento para resistir el paso de las llamas y gases calientes hacia el lado no expuesto al fuego.

**El aislamiento (I):** Evita la propagación por conducción hacia el lado protegido.

### Consultar precio



Ahorro energético de edificios



### FULL GLASS BRICKS

Bloques macizos de vidrio transparentes, coloreados y satinados. Gracias a la maestría de sabios artesanos vidrieros de Murano (Italia), el ladrillo macizo se ha convertido en un punto de referencia para los arquitectos y proyectistas de todo el mundo. Cada ladrillo es único, irreplicable y tiene su propio encanto.

### Consultar precio





**AGUA PERLA 1919/8**

Efecto "perla iridiscente". El cambio de aspecto de estos bloques de vidrio en función de la cantidad de luz y el ángulo en que ésta incide, unido a la gran variedad de colores Perla, permite que esta gama sea una solución ideal para todo tipo de ambientes, tanto en el interior como en el exterior.

Colores **8,50€**/ud.



**AGUA REFLEJOS 1919/8**

Pinturas con pigmentos de color especiales aplicadas en los bordes de los bloques de vidrio. Obteniendo un color que cambia su intensidad en función de la luz, exaltando la pureza del vidrio transparente y destacando el brillo con suaves y refinados reflejos de luz coloreada. Válido para interior y exterior.

Neutro **3,90€**/ud. Colores **7,70€**/ud.



**GLASS PROFILE**

Nuevo terminal lineal y curvo para bloques de vidrio en una única pieza. De fácil y rápida colocación. Diseño innovador, ideal para rematar las paredes realizadas con bloques de vidrio. Disponible en 13 colores. Válido para todos los bloques de vidrio y para uso en interiores o exteriores.

Blanco ref. G BORMI010 **6,45€**/ud.

Colores **8,50€**/ud.



## Ladrillos

### NOMENCLATURAS Y FORMATOS MÁS CONOCIDOS

HUECOS SENCILLOS	HUECOS DOBLES	HUECOS TRIPLES	GRAN FORMATO	GERO O PANAL	REFRACTARIO
4x12x25	7x12x25	11x11x23	5x40x70	28x13x9,5	22x11x3
4x13x28	9x12x25	11x16x33	7x40x70	3 agujeros 9x12x25	22x11x4
4x16x33	7x16x33	11x20x33	4x50x50	4 agujeros 9x12x25	22x11x5
5x16x33	9x16x33	11x20x40	5x50x50	<b>Panal acústico</b>	22x11x6
4x20x33	7x20x33	11x20x50	7x50x50	28x14x9,5	
5x20x33	9x20x33		4x50x70	9x12x24	
4x20x40	7x20x40		5x50x70	9x12x24	
4x20x50	9x20x40		7x50x70	<b>Perforado (ladrillo hueco)</b>	
5x20x50	7x20x50			28x13x9,5	

#### PERFORADO SENCILLO

28x13,5x10 cm.

ref. G PGERO001



#### PERFORADO DOBLE

28x13,5x9 cm.

ref. G TOCHP001



#### PERFORADO ACÚSTICO

24x13,5x9,3 cm

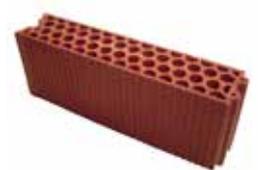


#### PERFORADO SUPER ECO 50

50x19x11,3 cm.

10 ud./m<sup>2</sup>

Ahorro de mortero





**HUECO SENCILLO**

50x24x4 cm  
ref. G FUSTE001

40x20x4 cm

28 x 13 x 4 cm  
ref. G LACOM001



**HUECO DOBLE**

40x20x7 cm

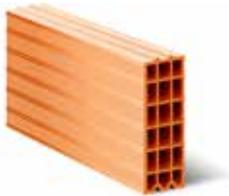
50x20x7 cm  
ref. G LADRP003

50x25x4 cm



**HUECO TRIPLE**

50x33x11,5cm



**TABLERO CERÁMICO**

Machihembrado:  
Ancho 25 cm, alto 4 cm.  
Largos 70, 80, 90 y 100 cm.

120x25x3,5cm  
150x25x5cm  
200x25x5cm



**GRAN FORMATO**

50x51x6cm  
50x51x7cm  
50x51x10cm



**MACIZO**

28x14x5cm  
ref. G LADRP002

24x14x4cm



**MACIZO 3 AGUJEROS**

28x14x5cm

24x14x4cm  
ref. G LADRP001



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**

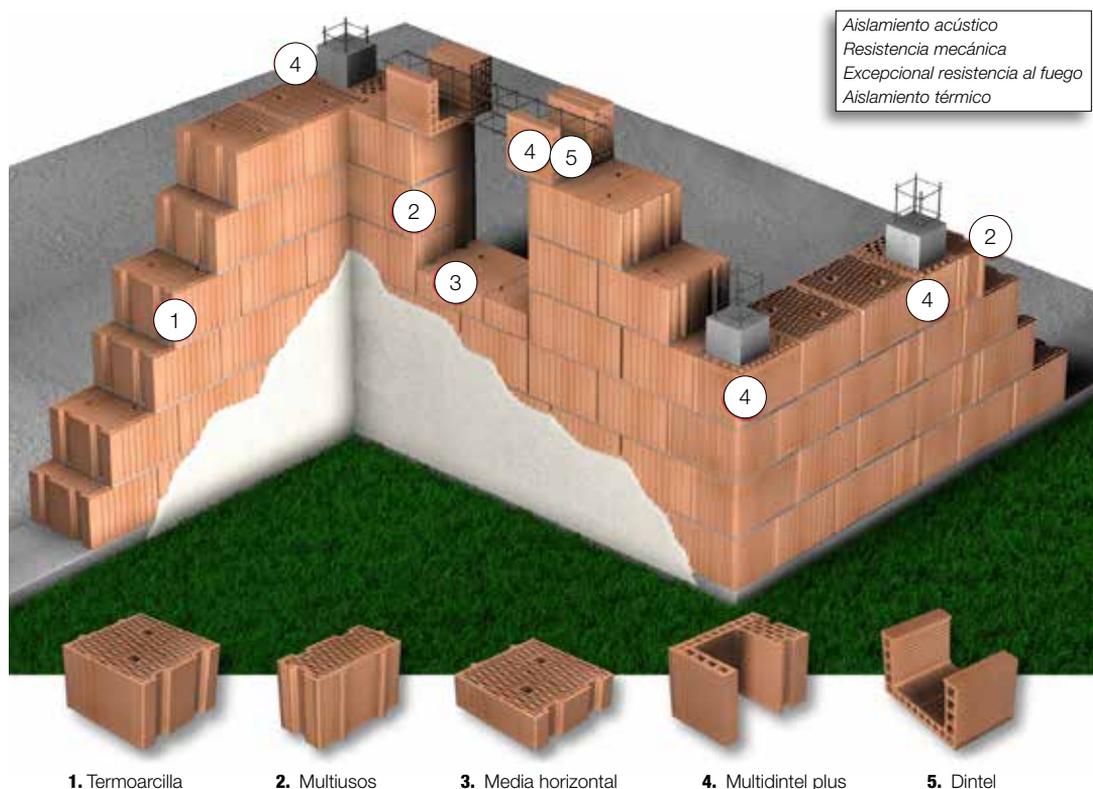


Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Ladrillos / La Coma

### TERMOARCILLA ECO 3

Es un bloque cerámico de alto aislamiento térmico, cuyas prestaciones están muy por encima del estándar de calidad habitual, con el objetivo de cumplir con las exigencias del nuevo documento DB HE 1 de ahorro de energía del CTE (Código Técnico de la Edificación). Durante el proceso de fabricación de los bloques Termoarcilla ECO 3, se aditivan las arcillas para conseguir una mayor porosidad en las piezas y así disminuir su conductividad térmica natural.



#### TERMOARCILLA

Aligerada resistencia al fuego  
45 U/P. U/m<sup>2</sup>:16,7.  
ECO3. 30x19x30cm



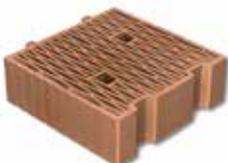
#### MULTIUSOS

Aligerada resistencia al fuego  
90 U/P. U/m<sup>2</sup>:16,7.  
ECO3. 30x19x15cm



#### MEDIA HORIZONTAL

Aligerada resistencia al fuego  
90 U/P. U/m<sup>2</sup>:16,7.  
ECO3. 30x9,5x30cm



#### MULTIDINTEL PLUS

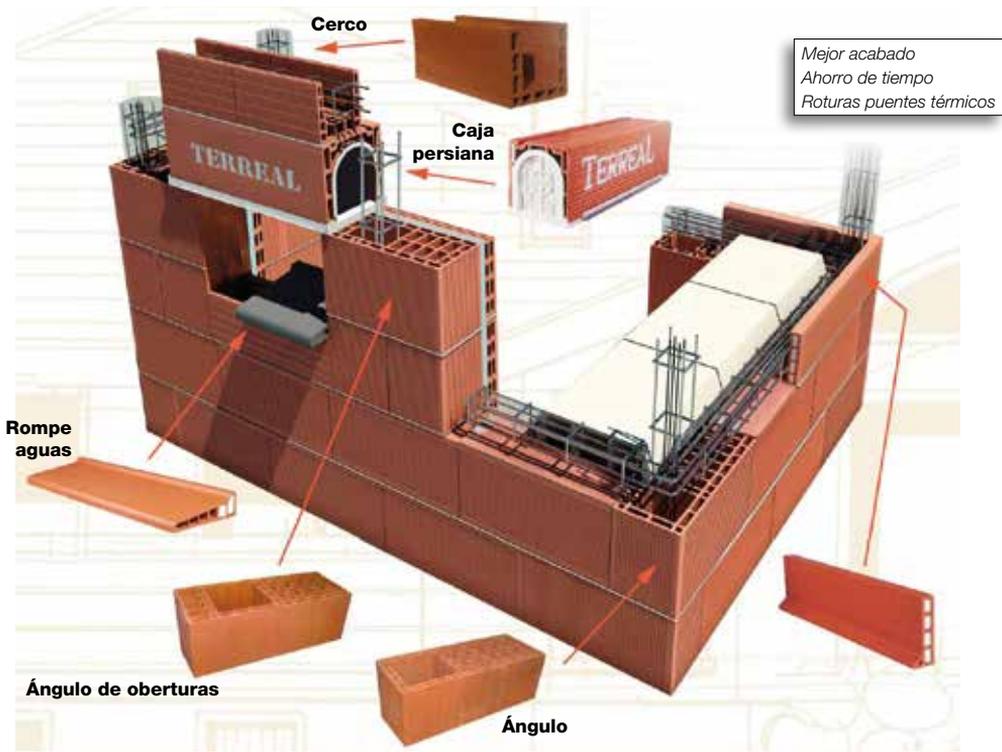
ECO3. 19x19x30cm



## Ladrillos / Terreal

### BLOQUES CERÁMICOS ESTRUCTURALES

Se colocan de manera tradicional. Con boca vertical consiguiendo la unión entre bloques, eliminando la junta vertical en el cerramiento de la fachada.



#### BLOC CERÁMICO BLC 27B

Gracias a sus dimensiones, los bloques cerámicos permiten realizar una pared de carga o cerramiento de manera fácil y sencilla más rápidamente.



#### ÁNGULO BCR 41

La forma cuadrada del agujero permite que la colocación de la armadura sea fácil y rápida.



#### ÁNGULO APERTURAS BCR 45

Los 8 cm de desplazamiento del agujero que armaremos, permiten apoyar las cajas de persiana, dinteles y vierteaguas.



#### CERCOL

50 x 25 x 20 cm.  
50 x 21 x 20 cm.



#### CAJA PERSIANA

Con aislante incorporado y membrana de estanqueidad al aire, se adapta a las aperturas desde 50 cm hasta 520 cm de largo y gruesos de; 28, 30 y 27,5 cm.

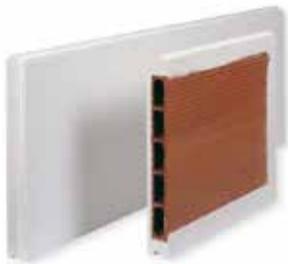


#### APLACADO DE FORJADO

Permite realizar un encofrado estable gracias a su base. Altura 24 cm. Largo 80 cm.



## Ladrillos / Belianes



### 51 C

Pieza compuesta por un ladrillo cerámico de 4 cm, revestido de yeso por una de sus caras y machihembrado en todo su perímetro.

Indicado para realizar trasdosados de fachadas, cajeado de pilares y shuns.

**Medidas:** 86x33x5 cm.

**Peso:** 12,5kg/ud. - 44kg/m<sup>2</sup> (aprox)



### 6 LS

Pieza compuesta por un ladrillo cerámico de 4 cm, revestido de 1 cm de yeso por ambas caras y machihembrado en todo su perímetro.

Indicado para realizar trasdosados de fachadas, particiones interiores del mismo uso, cajeado de pilares y shuns.

**Medidas:** 86x33x6 cm.

**Peso:** 18,5kg/ud. - 59,8kg/m<sup>2</sup> (aprox)



### 7 LD

Pieza compuesta por un ladrillo cerámico de doble celda de 5 cm, revestido de 1 cm de yeso en ambas caras y machihembrado en todo su perímetro. Incorporados dos agujeros de mayor tamaño para facilitar el montaje de instalaciones.

Indicado para realizar trasdosados de fachadas, particiones interiores del mismo uso, de distinto uso, garajes y zonas húmedas.

**Medidas:** 86x33x7 cm.

**Peso:** 19kg/ud. - 66,9kg/m<sup>2</sup> (aprox).



### 8 LD

Pieza compuesta por un ladrillo cerámico de doble celda de 6 cm, revestido de 1 cm de yeso en ambas caras y machihembrado en todo su perímetro. Incorporados dos agujeros de mayor tamaño para facilitar el montaje de instalaciones.

Indicado para realizar particiones interiores del mismo uso, de distinto uso, garajes y zonas húmedas.

**Medidas:** 86x33x8 cm.

**Peso:** 19,5kg/ud. - 68,7kg/m<sup>2</sup> (aprox).



### 10 LD

Pieza compuesta por un ladrillo cerámico de doble celda de 8 cm, revestido de 1 cm de yeso en ambas caras y machihembrado en todo su perímetro.

Indicado para realizar particiones interiores del mismo uso, de distinto uso, garajes y zonas húmedas.

**Medidas:** 86x33x10 cm.

**Peso:** 22,5kg/ud. - 79,2kg/m<sup>2</sup> (aprox).



### 12 LTA

Pieza compuesta por un ladrillo cerámico con estructura alveolar acústica de 10 cm, revestido de 1 cm de yeso en ambas caras y machihembrado en todo su perímetro.

Indicado para realizar separaciones de recintos habitables con zonas comunes, recinto de instalaciones y otro recinto habitable.

**Medidas:** 74x27x12 cm.

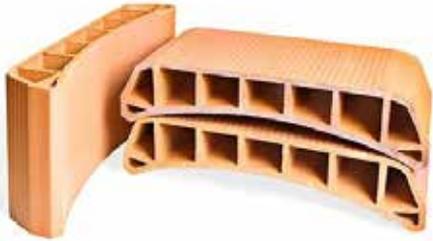
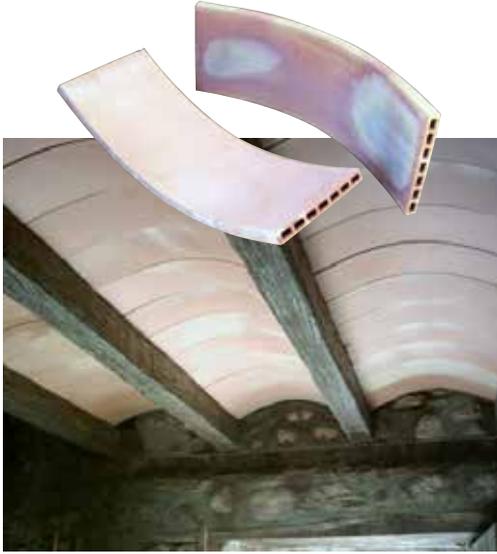
**Peso:** 28,5kg/ud. - 142,5kg/m<sup>2</sup> (aprox).

## Cerámica

### REVOLTÓN MALLORQUÍN

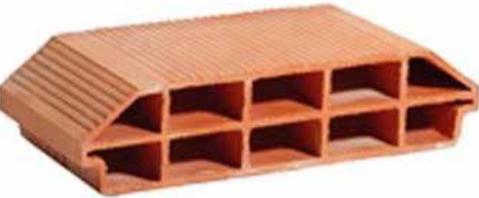
Realizadas con tierras maquilladas y cribadas para conseguir una textura mucho más fina de lo normal. Las tierras mallorquinas aportan unas tonalidades características y una gran calidez. Aporta a los techos un acabado rústico y elegante.

- Ø 60x23x2,5 curvo ref. G ANEDU004
- Ø 60x23x3,5 plano ref. G ANEDU001
- Ø 70x23x2,5 curvo ref. G ANEDU005
- Ø 70x23x3,5 plano ref. G REVOL001
- Ø 80x23x3,5 plano ref. G REVOL002



### REVOLTO CERAMIC

Color rojo. 60x12x25cm.



### BOVEDILLA CERÁMICA

- 60x25x25 cm.
- 70x22x25 cm.
- 70x25x25 cm.

### RASILLA

28 x 14 cm.

#### Lisa

- 1 cm ref. G ESCAN001
- 1,3cm ref. G ESCAN002

#### Rayada

- 1 cm ref. G ESCAN003
- 1,2cm ref. G CEHIM002



### BALDOSA ROJA

20x20x1 cm.

ref. G ESCAN004



### CONDUCTO CHIMENEA

Medidas interiores.

- 20x20x33 cm ref. G TERRJ005
- 25x25x33 cm ref. G TERRJ004
- 30x30x33 cm ref. G TERRJ003



## Ladrillos refractarios / Pyroterm

### LADRILLO REFRACTARIO ESTÁNDAR

Calidad R.A. Densidad de alúmina 29 %. Temperatura de clasificación de 1.280°.

220x110x30m 200030

**0,68€**/ud.

220x110x40m 200040

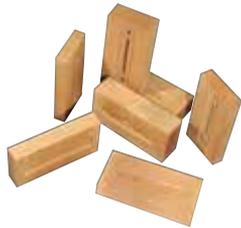
**0,82€**/ud.

220x110x50m 200050

**0,90€**/ud.

220x110x60m 200060

**1,17€**/ud.



### LADRILLO REFRACTARIO CORTADO

Calidad R.A. "C" Formato "Cortado" 2x1.

220x110x30m  
ref. G PYLAD001

**0,72€**/ud.

220x110x40m  
ref. G PYLAD002

**0,85€**/ud.

220x110x50m  
ref. G PYLAD003

**0,95€**/ud.



### LADRILLO REFRACTARIO

2 modelos: ladrillo refractario o picholín medias rasillas refractarias. Piezas de diferentes medidas. Calidad R-40/9-H. Densidad de alúmina 31 %. Temperatura de clasificación de 1.300°.

desde **1,62€**/ud.



### PLACAS REFRACTARIAS

Calidad DENSO A1. Placas refractarias densas de alúmina 35 %. Temperatura de clasificación de 1.350°.

400x400x60m  
212060

**36€**/ud.

500x500x60m

212070 **51€**/ud.

600x600x60m

212080

**59€**/ud.



## Ladrillos rústicos / Terreal

### PLAQUETA MANUAL CERÁMICA

Revestimiento interior, revestimiento de muros exteriores, frisos decorativos...

Es posible utilizar las plaquetas de revestimiento para revestir paredes detrás de la chimenea.

### PROPIEDADES PRINCIPALES

- Estética, relieve y autenticidad de las obras arquitectónicas.
- Opciones de texturas: clásico (acabado arenado), vivo (acabado rasgado), antiguo (productos tradicionalmente envejecidos) y nueva gamma TERRAE.
- Productos resistentes a las heladas y que no necesitan ningún mantenimiento.

desde **0,95€/ud.**

### COLORES



Rouge clásico



Ivoire clásico



Gris perle vivo



Gris Taupe vivo



Dogi antico

### Nueva Gamma Terreal



Giallo paglierino



Rosso



Rosso forte



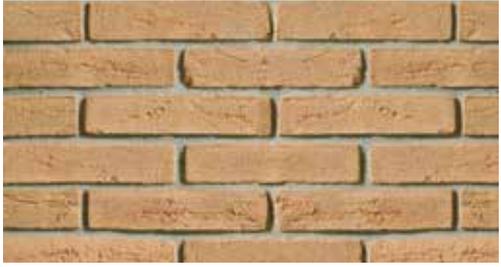
Rosato



Rosato Chiaro



Chiaro



Terrae Rosato



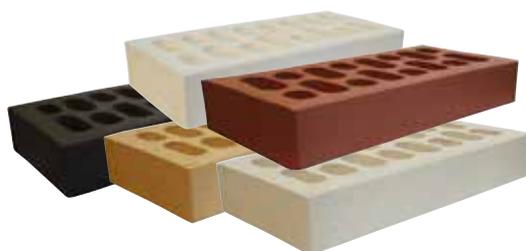
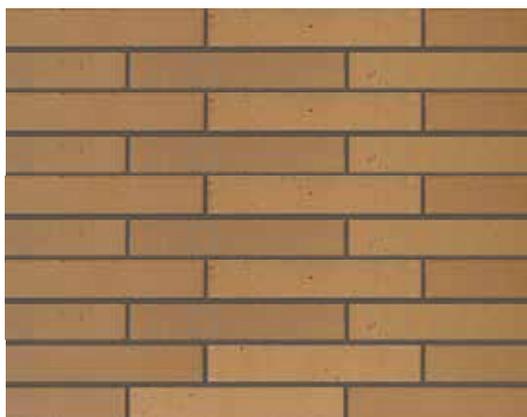
Terrae Giallo paglierino



Terrae Rosso forte



## Ladrillos gres clínker / La Paloma



### 3 CARAS VISTA

Acabados rugosos, flasheados y entonados de alta calidad. El control de calidad, la cuidada selección de arcillas y el esmerado proceso de fabricación hacen de los ladrillos cara vista La Paloma Cerámicas un elemento básico e imprescindible para todo tipo de fachadas. Garantiza sus productos con la posesión de diferentes certificados de calidad.

**Medidas:** 29 x 14 x 5.

**0,57 €/ud.** Catalunya

### 4 CARAS VISTA

Esta gama cromática esta cuidadosamente creada para combinar distintos modelos sobre el mismo edificio. Con la posibilidad de acompañar la estética de la fachada con la del pavimento, con los nuevos adoquines del mismo tono.

**Medidas:** 29 x 14 x 5 cm / 24 x 11,5 x 5 cm.

Negro Lanzarote	ref. G PALAD003	<b>0,57 €/ud.</b>
Blanco Ártico	ref. G PALAD001	<b>0,90 €/ud.</b>
Rojo Bilbao	ref. G PALAR002	<b>0,57 €/ud.</b>
Levante	ref. G PALAR001	<b>0,65 €/ud.</b>
Blanco Navarra	ref. G PALAD002	<b>0,75 €/ud.</b>





# WHITE LINE FRONTISS brick

Ladrillo autoventilado Frontiss Brick modelo Blanco Ártico

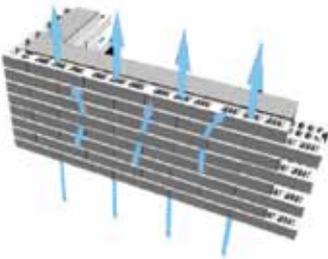
El diseño de Frontiss Brick, está especialmente concebido para que sean perfectamente identificables en él cada una de las dos zonas especificadas con las que cuenta:

- 1- Una zona con diseño común al que un ladrillo caravista convencional, cuya función será la propia de ese tipo de ladrillos, que estará ubicada hacia el interior del muro.
- 2- Una segunda, ubicada hacia el exterior del muro, compuesta por cámaras de aire que permitirán la circulación y renovación del aire a través de ellas.

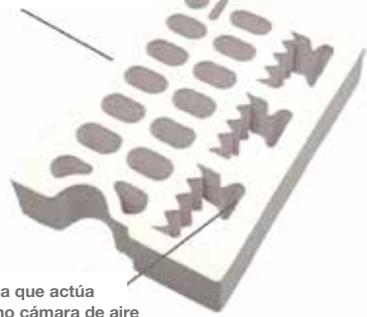
Frontiss Brick cuenta con un sistema autónomo de ventilación denominado "ladrillo autoventilado".

Como cualquier otra fachada ventilada, tiene una función higrotérmica, trabajando en dos direcciones:

Flechas circulación de aire



Zona que actúa como ladrillo caravista



Zona que actúa como cámara de aire

- 1- Libera el calor acumulado por la exposición directa al sol.
- 2- Reduce el choque térmico en la fachada, evitando la saturación de la humedad ambiente y produciendo un efecto de secado.

Con Frontiss Brick el aire no circula únicamente desde abajo hacia arriba del paño, sino que además fluye a través de todas sus juntas existentes entre ladrillos y ladrillos repartidas por todo el paño, mejorando así la capacidad de ventilar.

Sin duda, la capacidad de renovar el aire bajo la hoja de sombra es mayor con Frontiss Brick que con cualquier otro sistema.



## Panel termoclíner / La Paloma



Paneles de plaquetas cerámicas de gres unidas desde fábrica, a un panel de aislamiento de poliestireno extruido, conformado para ser aplicado mecánicamente y con facilidad en obra nueva o en rehabilitación de fachadas, con un resultado final de estética tradicional de ladrillo caravista de gres.

Diseñados para proporcionar resistencia térmica al edificio y resistencia habitual del ladrillo caravista de gres. La parte de aislamiento es de poliestireno extruido sobre el que se adhieren las plaquetas de cerámica, mediante prensas y con diferentes tipos de masillas.

Paneles en formato plano, esquinas o curva.  
Amplia gama de colores y de dimensiones.

desde **60 €/m<sup>2</sup>**



Ártico



Asturias



Lanzarote





## Panel hormigón / Verniprens / Sas



Crema



Ordesa



Aneto



Blanco

### PIRINEOS

Revestimiento de acabado rústico. Disponible en 6 colores. Piezas especiales para esquinas y molduras. Uso interior y exterior. Espesor mínimo 1 cm, rápida y fácil colocación . 1x14x28 cm.

**25,60 €/m<sup>2</sup>.**



Siena



Otoño



Invierno

### MONTBLANC

Revestimiento de hormigón aligerado aspecto piedra. Disponible en 3 colores. Piezas especiales para esquinas y molduras. Para interior y exterior. 3x20x60 cm.

**56,20 €/m<sup>2</sup>.**



Blanco



Negro



Polar

### LONDON

Inspirado en el viejo ladrillo inglés. Se adapta a cualquier estilo. Las paredes de ladrillo visto destacan por su belleza, nunca pasan de moda. Piezas especiales para esquinas. 2x6,5x21 cm.

**51,60 €/m<sup>2</sup>.**



Amanecer



Nieve



Blanco



Támesis

### OXFORD

Revestimiento de hormigón aligerado aspecto ladrillo. Para interior y exterior. Disponible en varios colores. Pieza especial de esquina. 2,5x5,5x24 cm.

**51,60 €/m<sup>2</sup>.**



### ARAN

Aplacado prefabricado de aspecto de piedra en lajas color antracita. Para exterior e interior. 15x45x3 cm.

**52,39 €/m<sup>2</sup>.**



### PARAN

Pieza especial de esquina para el modelo de aplacado prefabricado **Aran**. Para exterior e interior. 15x20x10 cm.

**10,89 €/ud.**





Torcaz



Vulcano



Braganza



Gris



Atardecer



Avellana

### VARADERO

Revestimiento de hormigón aligerado aspecto piedra. Disponible en varios colores. Múltiples piezas especiales. Para interior y exterior. 2,5x10x50 cm. 2,5x10x30 cm. 2,5x10x20 cm.

**66,40 €/m<sup>2</sup>.**

### PIZARRA

Revestimiento gran formato. Para interior y exterior. Hidrofugado y coloreado en masa. Inalterable. Piezas especiales para esquinas. 2x40x60 cm. 2x40x40 cm. 2x40x30 cm. 2x40x20 cm.

**35,80 €/m<sup>2</sup>.**



Cobrizo



Tizón



Aneto



Aspe

### PIAMONTE

Revestimiento multiformato. Imita fielmente la piedra natural. Para interior y exterior. Hidrofugado y coloreado en masa. Inalterable. Piezas especiales para esquinas.

**32,40 €/m<sup>2</sup>.**



Plata



Tierra

### MIJARES

Piedra elegante, de canto rodado. Con este modelo se quiere traer la belleza de la piedra de río en el hogar. Revestimiento apto para interior y exterior. Pieza especial para esquinas. Multiformato.

**45,20 €/m<sup>2</sup>.**



Caliza



Pirineos

### POBLET

Revestimiento de textura piedra picada para aplacar fachadas y paredes interiores. Disponible en 5 formatos 20x20, 20x30, 20x40, 30x30, 30x60 y piezas de esquina.

**55,25 €/m<sup>2</sup>.**



### PIERAN

Pieza especial de esquina para el modelo de **Poblet**.

desde **19,86 €/ud.**

## Placas de yeso laminado gypsotech® / Fassa Bortolo

### STANDARD

Placa básica para uso normal; la capa de celulosa externa, con bajo poder calorífico, permite obtener la Euroclase A1 de reacción al fuego ante exigencias específicas de resistencia en caso de incendio.

#### Espesor 13 mm

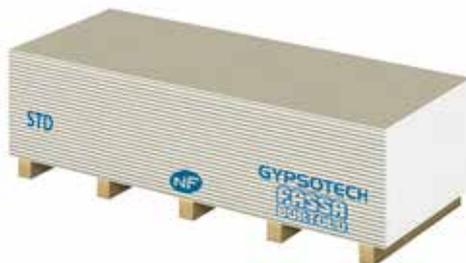
200 x 120 cm	ref. G PYLGY010
250 x 120 cm	ref. G PYLGY001
260 x 120 cm	ref. G PYLGY009
300 x 120 cm	ref. G PYLGY002

**3,80 €/m<sup>2</sup>.**

#### Espesor 15 mm

260 x 120 cm	ref. G PYLGY015
300 x 120 cm	ref. G PYLGY007

**4,25 €/m<sup>2</sup>.**



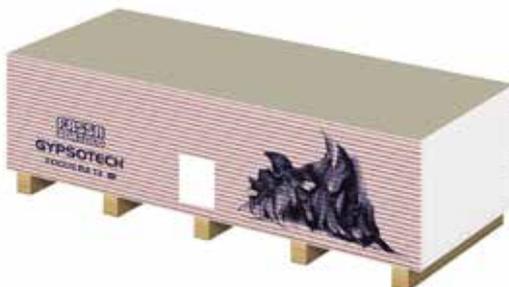
### FUEGO

Placa con cohesión del núcleo de yeso mejorada para una mayor resistencia en caso de incendio, gracias a la presencia de aditivos especiales en el núcleo de yeso: fibra de vidrio y vermiculita. Se identifican por el color rosa de la capa de celulosa externa a la vista.

#### Espesor 13 mm

250 x 120 cm	ref. G PYLGY005
300 x 120 cm	ref. G PYLGY006

**4,50 €/m<sup>2</sup>.**



### AGUA

Placas de baja capacidad de absorción de agua y absorción superficial específicas para ambientes con condiciones higrométricas particulares. Se identifican por el color verde de la capa de celulosa externa a la vista.

#### Espesor 13 mm

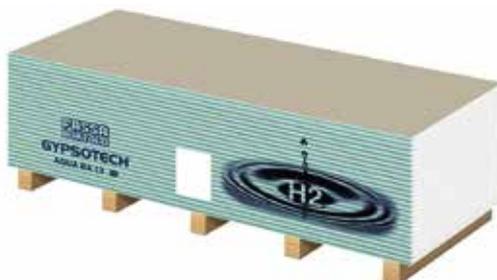
200 x 120 cm	ref. G PYLGY013
250 x 120 cm	ref. G PYLGY003
300 x 120 cm	ref. G PYLGY004

**5,40 €/m<sup>2</sup>.**

#### Espesor 15 mm

260 x 120 cm	ref. G PYLGY014
300 x 120 cm	ref. G PYLGY012

**6,66 €/m<sup>2</sup>.**

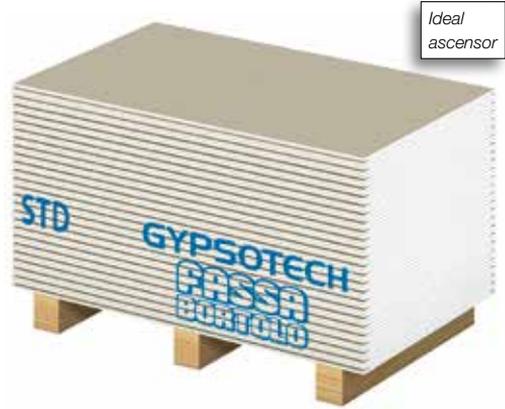


**MINI**

Placas de calidad estándar.  
Ideales para poder transportar en ascensor.  
Espesor 13r. 125x90cm.

ref. G PYLGY017

**7,37 €/m².**



**Trampillas**

**TRAMPILLA LACADA DE INSPECCIÓN PYL  
MINI LATCH**

Adaptables a cualquier soporte, ofreciendo así una mayor rapidez y sencillez al montaje.

Apertura y cierre de poca presión hacia su interior, facilitando y agilizando su uso.

Elaborados en chapa de acero galvanizado y posteriormente lacados en blanco puro epoxi RAL 9010.



- 20 x 20 ref. G PUNTA048 **9,50 €/ud.**
- 30 x 30 ref. G PUNTA049 **11,72 €/ud.**
- 40 x 40 ref. G PUNTA050 **15,80 €/ud.**

- 50 x 50 ref. G PUNTA051 **26,68 €/ud.**
- 60 x 60 ref. G PUNTA052 **26,90 €/ud.**

**TRAMPILLA CLIC ALUMINIO DE INSPECCIÓN PYL  
CUADRADAS PARA PLACA DE 13 mm**

Refuerzo estructural, soldado al marco de trampillas de grandes dimensiones, para evitar la deformación de la placa de yeso debido a la humedad y al peso.

Doble seguro de apertura incorporado al diseño del marco de aluminio de la placa, que aporta una mayor seguridad.

Sistema de apertura y cierre, especial ÚNICA diseñada by Valles® y fabricada inteligentemente con componentes metálicos. Robusta, rápida, precisa y de apertura óptima tanto en techos como en trasdosados.



- 20 x 20 ref. G PUNTA053 **12,50 €/ud.**
- 30 x 30 ref. G PUNTA054 **13,98 €/ud.**
- 40 x 40 ref. G PUNTA055 **16,55 €/ud.**
- 50 x 50 ref. G PUNTA056 **20,73 €/ud.**
- 60 x 60 ref. G PUNTA057 **22,92 €/ud.**

## Pasta juntas **PYL** / Beissier

### GAMA AGUAPLACK

A la hora de acabar el trabajo, hay diferentes niveles de acabado, niveles Q1-Q4. Es importante conocer estos diferentes niveles, para cumplir con los requisitos solicitados en cada caso. Todos los productos Aguaplack alcanzan el nivel máximo de acabado Q4.

#### JUNTA 30 MINUTOS

El tiempo de fraguado corto permite reparar rápidamente y que seque antes en ambientes fríos y húmedos. Admite capas finas y gruesas con mínimo riesgo de retracción o merma. Granulometría controlada que asegura un acabado de gran finura. Tiempo de utilización de 30 minutos. Se lija fácilmente. Saco 5 kg. Color: Blanco

ref. G BPLAC006

**5,22 €/ud.**



#### JUNTA 1 HORA

Pasta rápida para pegado de cinta y terminación de juntas entre placas de cartón-yeso. Para instalaciones difíciles con alto grado de humedad y temperaturas frías. Ideal para trabajos donde se requiera una ejecución rápida. El tiempo de fraguado corto permite reparar y secar rápidamente en ambientes fríos y húmedos. Saco 20 kg. Color: Blanco

ref. G BPLAC007

**20,53 €/ud.**



#### JUNTA 2 HORAS

Tiempo de utilización de 2 h. Se lija fácilmente. Saco 20 kg. Color: Blanco.

ref. G BPLAC005

**20,53 €/ud.**



#### JUNTA 24 HORAS

El tiempo de uso de 24 horas facilita la aplicación de encintado mecánico. Formulación de baja densidad: mayor rendimiento por metro de junta. Aplicación sin esperas, una vez preparado el producto. Mantiene su consistencia durante la aplicación. Admite capas finas y gruesas con mínimo riesgo de retracción o merma. Saco 20 kg. Color: Blanco.

ref. G BPLAC004

**19,66 €/ud.**



#### BOTE JUNTAS 24H

Pasta lista al uso para pegado de cinta y la terminación de las juntas entre placas de cartón-yeso. Ideal para la obtención de acabados de gran calidad y finura. Indicada para su aplicación por proyección a máquina. De uso interior.



#### PASTA DE AGARRE

Pasta de agarre para el recibido de: Placas de yeso y cartón yeso sobre muros de obra adherentes y trasdosados directos. Puede utilizarse para el pegado de placas con fibra aislante. De uso interior.

El tiempo de fraguado rápido confiere a la pasta excelente resistencia al arranque, dureza y cohesión, incluso en ambientes fríos y húmedos. Gran adherencia.

Las propiedades mecánicas se alcanzan rápidamente. Tiempo de utilización 30 minutos a 20 °C.

Contiene aditivos especiales que permiten una mezcla rápida, homogénea y sin grumos, obteniendo una pasta de consistencia y viscosidad adecuada que se trabaja fácil y cómodamente. Saco 20 kg. Color: blanco

ref. G BPLAC001

**11,53 €/ud.**



Pasta lista al uso de gran finura, con la que se obtienen acabados sedosos de extraordinaria calidad. Puede aplicarse por proyección a máquina. Sin fisuras, mínima retracción o merma. Contiene resinas que proporcionan gran adherencia al soporte, cohesión y dureza. Se trabaja fácil y cómodamente. Color: blanco

Bote 25 kg. ref. G BPLAC002

**32,70 €/ud.**

Bote 5 kg. ref. G BPLAC003

**7,62 €/ud.**



## NIVELES DE ACABADO DE LAS JUNTAS Q1-Q4

Todos los productos Aguaplack alcanzan el nivel máximo de acabado Q4.

La Unión Europea de contratistas de yeso, instaladores en seco y actividades relacionadas (UEEP) y Eurogypsum han editado una clasificación de los diferentes niveles de calidad en el acabado de superficies. Se divide en cuatro niveles de acabado: Q1, Q2, Q3 y Q4.

Las especificaciones de los niveles son:

**Nivel de calidad Q1:** nivel de emplastecido básico requerido para placas de yeso que vayan a ser recubiertas por baldosas, azulejos, losas, etc. Comprende el simple relleno de las juntas y tapado de los medios de sujeción o tornillos.

**Nivel de calidad Q2:** nivel de emplastecido estándar para placas con revestimientos medianos o gruesos (papel pintado, fibra de vidrio), pinturas con cargas gruesas aplicadas con rodillos texturados (picados, temple) o lana (revestimientos pétreos fratasados, acabados rústicos). Equivale al Nivel Q1 más un emplastecido fino de la junta y su posterior lijado, libre de rebabas y marcas de trabajo.

**Nivel de calidad Q3:** nivel de emplastecido especial para acabados finos sobre placas, como pinturas mates lisas o revestimientos murales finos. Comprende el Nivel de calidad estándar Q2 más un emplastecido ancho de las juntas y el enlucido a nivel 0 de la superficie restante de cartón para cerrar los poros.

**Nivel de calidad Q4:** Requerimientos máximos de emplastecido que comprenden el enlucido completo de la superficie en capa de hasta 3 mm. Cuando la decoración vaya a efectuarse con esmaltes, pinturas brillantes o satinadas, estucos venecianos, revestimientos murales brillantes...

## Perfilería techo

### PERIMETRAL ÁNGULO

3 m.

24 x 24

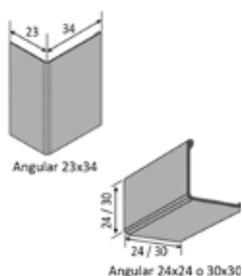
ref. G PERFI022

**2,26 €/ud.**

30 x 30

ref. G PERFI023

**2,50 €/ud.**

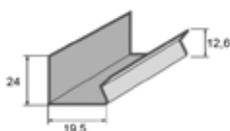


### PERIMETRAL CLIP ÓPTIMA

24 x 20. 3 m.

ref. G PERFI016

**2,24 €/ud.**

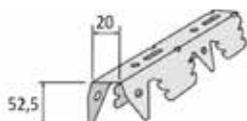


### TECHO STEC 47/60

4 m.

ref. G PERFI015

**8,02 €/ud.**

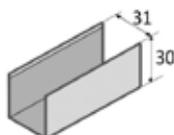


### PERIMETRAL U R-31

3 m.

ref. G PERFI021

**3,08 €/ud.**



### TECHO CONTINUO TC

3 m.

T-47

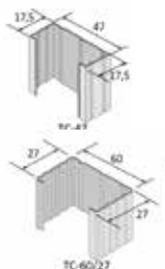
ref. G PERFI013

**3,02 €/ud.**

T-60

ref. G PERFI018

**3,94 €/ud.**



### ABRAZADERA PARA TC-47

100 ud.

ref. G PUNTA044

**17,10 €/caja**



### ANCLAJE DIRECTO UNIVERSAL

100 ud.

TC-47

51x200

ref. G PUNTA039

**19,71 €/caja**



TC-60

61x120

ref. G PUNTA040

**19,75 €/caja**

### PIEZA EMPALME PERFIL

TC-47 50 ud.

ref. G PUNTA042

**7,85 €/caja**



TC-60 100 ud.

25 x 80

ref. G PUNTA043

**23,62 €/caja**



### HORQUILLA DE CUELQUE PERFIL TC47 M6

100 ud.

ref. G PUNTA041

**9,22 €/caja**



### ABRAZADERA UNIVERSAL T-60

100 ud.

ref. G PUNTA045

**19,45 €/caja**



### GRAPA VIGUETA PARA VARILLA ROSCA M6

100 ud.

ref. G PUNTA038

**39,87 €/caja**



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**

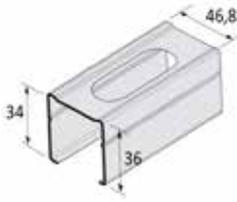


Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Perfilería tabique

### MONTANTE

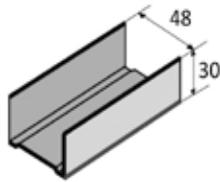
- 48**  
2,5 m  
ref. G PERFI010 **3,04 €/ud.**
- 2,6 m  
ref. G PERFI017 **3,16 €/ud.**
- 3 m  
ref. G PERFI011 **3,58 €/ud.**



- 70**  
2,5 m  
ref. G PERFI024 **3,56 €/ud.**
- 3 m  
ref. G PERFI026 **4,20 €/ud.**

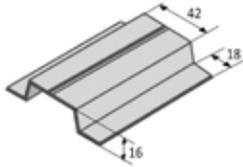
### CANAL

- 3 m.
- 48**  
ref. G PERFI012 **3,12 €/ud.**
- 70**  
ref. G PERFI027 **3,92 €/ud.**



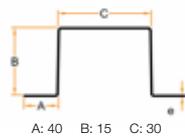
### OMEGA MAESTRA 78/16

- 3 m.  
ref. G PERFI014  
**3,42 €/ud.**



### OMEGA MAESTRA 70/30

- 3 m.  
ref. G PERFI028  
**3,86 €/ud.**



### FIJACIÓN RÁPIDA OMEGA M6 DOBLE ROSCA

- 100 ud.  
ref. G PUNTA037  
**15,73 €/caja**



### GUARDAVIVO GALVANIZADO

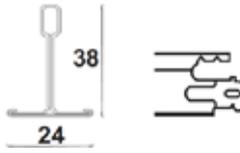
- TC-47**  
3 m.  
ref. G GUARD003 **1,58 €/ud.**
- 2,6 m  
ref. G GUARD004 **1,32 €/ud.**



## Perfil T para bandejas

### PERFIL T-24X38 BASTÓN

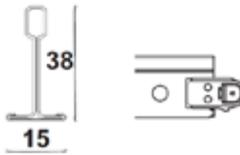
Acero galvanizado.  
Disponible en blanco y plata.



Perfil	Largo	ml./ caja	ud./ caja	cajas/palé
Primario	3700	92,5	25	24
Secundario	1200	90	75	20
Secundario	600	45	75	40

### PERFIL T-15X38 FLECHA

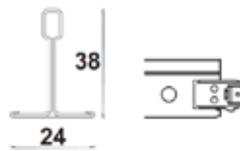
Acero galvanizado.  
Disponible en blanco y plata.



Perfil	Largo	ml./ caja	ud./ caja	cajas/palé
Primario	3700	74	20	24
Secundario	1200	76,8	64	40
Secundario	600	38,4	64	80

### PERFIL T-24X38 FLECHA

Acero galvanizado.  
Disponible en blanco y plata.



Perfil	Largo	ml./ caja	ud./ caja	cajas/palé
Primario	3700	92,5	25	24
Secundario	1200	90	75	20
Secundario	600	45	75	40

## Perfiles / EMAC®



### NOVOBAND ACCESS

Elemento de orientación y guía para personas con discapacidad visual dentro del sistema de Accesibilidad y Seguridad Universal de EMAC®. Permite el paso de tráfico intenso. Sirve de guía y para señalar potenciales peligros.

**Acabados:** Aluminio. **Colores:** natural. **Medidas:** 3 y 5 mm.

**6,60 €/m** (natural h:3m)



### NOVOPELDAÑO ASTRA® NORI

Fabricado en exclusivo material ASTRA® de EMAC®. Polímero extrarresistente. Para todo tipo de entornos; interior y ambientes húmedos o exteriores. Antideslizante, excelente resistencia al impacto, curvable. Colores duraderos. Muy fácil instalación.

**Acabados:** ASTRA® material exclusivo. **Colores:** Cemento, canela y negro. **Medidas:** 40 x 25 mm.

**10,46 €/m**



### NOVORODAPIÉ ECLIPSE®

Para placas de yeso laminado. Protege el canto inferior haciendo un retranqueo en la zona inferior de la pared. Evita la acumulación de suciedad. De forma opcional puede instalarse una tira de LED en el hueco interior

**Acabados:** aluminio. **Colores:** Anod. plata mate, blanco mate y negro mate. **Medidas:** 70x13, 70x15, 100 x 13 y 100 x 15 mm.

**13,39 €/m** (plata mate h:13mm)



### NOVOPELDAÑO® ECLIPSE

Peldaño fabricado en aluminio, para proteger y decorar escaleras revestidas con cerámica. Su diseño cajeado permite la instalación de cualquier tira LED sin necesidad de utilizar difusor. Su cara visible antideslizante incrementa la seguridad de la escalera.

**Acabados:** Aluminio. **Colores:** Anod. plata mate. **Medidas:** 10 y 12 mm.

**15,88 €/m** (plata mate h:10mm)

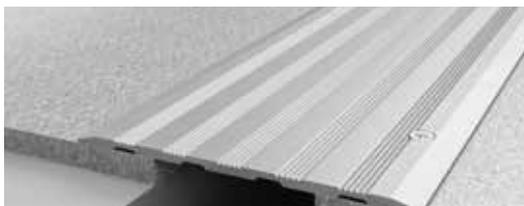


### NOVOPELDAÑO® MAXI SOHO DAKAR

Exclusivo material MAXI de Emac®. WPC compuesto de PVC con adición de fibras vegetales procedentes del reciclado de residuos agrícolas, junto a un complejo proceso de destonificación controlada. Perfiles únicos. No hay dos iguales.

**Acabados:** fibras vegetales + PVC. **Colores:** gris / marrón y blanco vintage. **Medidas:** 40 x 10 mm y 40x12 mm.

**23,67 €/ml** (h:10)



### NOVOJUNTAS® GTA

Perfil tapajuntas fabricado en aluminio anodizado para cubrir juntas de hasta 100 mm de ancho. Gracias a su amplia cara vista antideslizante, es un perfil ideal para lugares de alto tránsito como hospitales o centros comerciales. **Acabados:** Aluminio. **Colores:** Anod. plata mate y natural. **Medidas:** 80, 135 y 180 mm.

**19,68 €/m** (ancho 80mm)



### NOVONIVEL ACCESS XT 20

Para salvar discontinuidades del pavimento. Amplia cara vista, suave curva con pequeñas estrías antideslizantes. Se sirve con agujeros avellanados para mejorar su fijación mediante el uso de tornillería (no incluida). La parte inferior es reforzada para mayor soporte de cargas **Acabados:** Aluminio. **Colores:** Anod. Plata mate. **Medidas:** 2,5m x 20 mm.

**41,37 €/m**



### NOVOJUNTAS® PRO METAL

Sistema de perfiles fabricado íntegramente en aluminio para colocación en juntas de dilatación. Diseño con rótulas laterales que permite movimientos multidireccionales. Cara vista estriada antideslizante. Ideal para zonas de tránsito por su destacada capacidad de carga y su resistencia al desgaste. **Acabados:** Aluminio. **Colores:** Natural. **Medidas:** 30, 45, 50, 60, 80 y 100.

**75,18 €/m** (35mm)



**NOVOTOP ACCESS ACERO CINCADO**

Solución de advertencia para identificar zonas con obstáculos o áreas donde existe un cambio de altura o abertura sin protección. Idóneos para exterior e instalación innovadora sin adhesivo.

**Acabados:** Acero cincado. **Colores:** Natural. **Medidas:** 5 mm. **2,15 €/ud.**



**NOVOTOP ACCESS ALUMINIO**

Solución de advertencia para identificar zonas con obstáculos o áreas donde existe un cambio de altura o abertura sin protección, tales como escaleras y plataformas abiertas.

**Acabados:** Aluminio. **Colores:** Brillo natural. **Medidas:** 3 y 5 mm. **3,54 €/ud.**



**NOVOSTRIP SP®**

Instalación sencilla mediante adhesivos directamente sobre el pavimento. Idóneo para todo tipo de instalaciones, especialmente en aquellas más antiguas que necesiten mejorar la seguridad en el tránsito sin hacer obra.

**Acabados:** Aluminio. **Colores:** Anod. Plata mate y champán. **Medidas:** 2,5x12 mm. **4,50 €/ud.**



**NOVORODAPIÉ ECLISE SP**

Perfil de aluminio para colocación como rodapié en instalaciones con todo tipo de revestimientos. Su geometría con líneas rectas y superficie lisa protege el revestimiento y permite instalarlo antes o después de obra, cubriendo la junta perimetral. Es altamente polivalente y reversible.

**Acabados:** Aluminio. **Colores:** Anod. plata mate. **Medida:** 80 mm. **19,50 €/m**

**NOVOSUELO / NOVOPARED ASTRA® KOMBU**

Perfil de líneas rectas fabricado en el exclusivo material ASTRA® de EMAC®, un polímero extrarresistente. Perfil polivalente con un innovador acabado estriado que le confiere un carácter rústico y mejora su comportamiento a la intemperie. Duradero en exterior.

**Acabado** Astra® material exclusivo. **Colores:** Negro, cemento, canela, almendra. **Medidas:** 10 y 12mm. **4,28 €/ml (h:10mm)**



**NOVOLISTEL® MAXI SAHARA**

Perfil de sección cuadrada fabricado en Maxi. Puede instalarse tanto en interior como en exterior.

**Acabados:** fibras vegetales + PVC.

**Colores:** Maxi almendra, ceniza, canela, cacao, terracota y negro. **Medidas:** 10x12,4 mm y 12x15 mm.

**6,65 €/ml (h:10mm)**



**NOVOTRI ECLIPSE®**

Perfil polivalente, que puede colocarse como listel decorativo, rodapié minimalista o remate superior en paredes con placas de yeso laminado o revestimiento cerámico. De forma opcional puede instalarse una tira de LED en el hueco interior

**Acabados:** Aluminio. **Colores:** Anod. plata mate. **Medidas:** 11x25 mm.

**8,82 €/m (plata mate)**



Grupo EMAC® Grupo familiar y multinacional basando su actividad en dos divisiones: la división artística con ®Artelux 1969 y ®Arteluxcontract y la división construcción con EMAC®. Desde ®Artelux trabajamos la cerámica pintada a mano para el interiorismo comercial, rotulación, hostelería... Y con EMAC®, perfiles, juntas y otras soluciones para pavimentos y revestimientos. Nuestra política de empresa es garantizar un servicio inmediato en 24 horas. Mantenemos el mayor stock del mercado (más de 5.000 referencias en existencia) y contamos con un sistema de almacén inteligente que nos permite optimizar los tiempos de respuesta. Contamos con más de 550 referencias patentadas y más de 30 denominaciones y marcas que dan nombre a nuestros más conocidos como Novopeldaño® o Novolistel®.

## Perfiles / Valenplas



### PERFIL ALUMINIO LED 12 x 12

De aluminio con tapa led (luces led no incluidas), para usar con cerámica tanto en frontales como en esquinas.

**Acabados:** Plata mate y blanco.

**Medidas:** 12x12 largo 2,50m.

Plata mate ref. 02429 **19€**/pieza

Blanco ref. 02437 **20€**/pieza



### REMATE ACERO INOXIDABLE

De acero Inoxidable AISI 316L-1.4404 con tratamiento antibacteriano y antihongos. 2,5m.

**Acabados:** Cromo-cepillado-titanium brillo-oro brillo-pink brillo.

**Medidas:** 10, 12 y 15mm.

ref. 02373

**17,64€**/pieza 6mm



### RODAPIÉ ALUMINIO L

Perfil que une pared y suelo dándole un toque de diseño. Tratamiento antihongos y antibacteriano. 2,5m.

**Acabados:** Blanco, plata mate.

**Medidas:** 60,80,10mm.

ref. 02433

**16,89€**/pieza



### PERFIL ESCOCIA ACERO INOXIDABLE

De acero Inoxidable AISI 316L-1.4404 con tratamiento antibacteriano y antihongos. 2,5m. Solución estética e higiénica para las juntas de las bañeras entre pavimento y revestimiento, el acero 316 L. le aporta una gran calidad a este perfil.

**Acabados:** Cromo-titanium brillo.

**Medidas:** 26mm.

ref. 02390

**20€**/pieza



### RODAPIE ALUMINIO PLACA LED

Rodapié aluminio placa led (luces led no incluidas), perfil que une un suelo y pared, indicado también para paredes de placa.

**Acabados:** Plata mate y blanco

**Medidas:** altura de 60mm, largo 2,50m.

Plata mate ref. 02417 **25€**/pieza

Blanco ref. 02418 **26€**/pieza



### LISTELO ACERO INOX. 12 x 12 KRONOS

Perfil de acero inoxidable 304-1.4301 serie Kronos.

Novedad acabado de formas rectas, ángulo recto 100 %.

Diseño de acabado moderno con tratamiento antibacteriano y antihongos.

**Acabados:** Acero cromado y cepillado.

**Medidas:** 12x12 largo 2,50m.

Acero cromado ref. 02395 **28€**/pieza

Cepillado ref. 02396 **29€**/pieza



**PERFIL PELDAÑO ALUMINIO LED 29 x 12**

Perfil aluminio peldaño led (luces led no incluidas), para uso en escaleras.

**Acabados:** Plata mate.

**Medidas:** 29 x 12 largo 2,50 m.

Ref. 02419

**23 €/pieza**



**PELDAÑO ECOLOGIK**

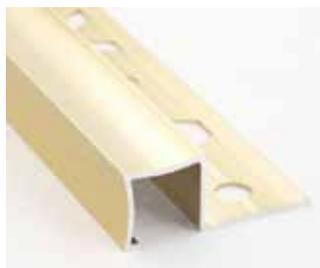
Perfil elaborado con una mezcla de PVC y madera, consiguiendo una fibra con un aspecto rugoso. Utilizado para terminación escaleras, recomendado para azulejos rústicos. 2,5m.

**Acabados:** arena, beige, teja, gris, marrón, caramelo, crema, champán.

**Medidas:** 45mm.

ref. 01883

**38,63 €/pieza**



**LISTELO ALUMINIO CURVE**

Es uno de los productos de mayor versatilidad, debido a sus diferentes aplicaciones. Ideal para esquinas y revestimientos de pared. Con tratamiento antibacteriano y antihongos.

**Acabados:** plata brillo, plata mate, plata cepillado, oro brillo, oro cepillado.

**Medidas:** 12x12mm.

ref. 02312

**12,39 €/pieza**



**LISTELO ACERO INOXIDABLE 316L**

De acero Inoxidable AISI 316L-1.4404 con tratamiento antibacteriano y antihongos. Innovadores acabados. Utilizado en decoración de revestimientos, aporta un toque diferenciador.

**Acabados:** cromo-cepillado-titanium brillo-oro brillo-pink brillo.

**Medidas:** 10x10 y 12x12mm.

ref. 02347

**27,83 €/pieza**



**FELPUDOS**

Alfombras de entrada enrollables compuestas por perfiles de aluminio unidos por cable de acero inox. y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar la alfombra y facilita su limpieza y mantenimiento. Bandas de textil insertadas en los perfiles, goma o cepillo según zona de instalación o combinables. Resistencia al deslizamiento RD según CTE clase 3. a la carga estática de 2,5 toneladas/dm<sup>2</sup> (100cm<sup>2</sup>). Para instalaciones de alto tránsito, incluso carros de compra y sillas de ruedas. **Modelo:** VALFLOOR 17 **Altura:** 17 mm. **Anchura:** 27 mm.

**214,40 €/m**



**JUNTA DE ALUMINIO DE TRANSICIÓN**

Perfiles para rematar suelos y escalones o la transición entre diferentes tipos de pavimento.

**Acabados:** Plana aluminio plata mate y oro mate. Curva aluminio plata mate y oro mate.

Plana aluminio plata mate	ref. 02901	<b>7,25 €/pieza</b>
Plana aluminio oro mate	ref. 02902	<b>7,50 €/pieza</b>
Curva aluminio plata mate	ref. 02903	<b>8,14 €/pieza</b>
Curva aluminio oro mate	ref. 02904	<b>8,64 €/pieza</b>

## Teja curva / BMI



### CURVA COBERT ROJA

Teja cerámica que destaca por la calidad de sus arcillas, sus perfectos acabados y su alta resistencia. (18 ud./m<sup>2</sup>)

40x20 cm **0,55 €**/ud.

45x20 cm **0,60 €**/ud.

50x21 cm **0,63 €**/ud.

### CURVA COLLADO

Teja de alta calidad fabricada con las mejores arcillas seleccionadas especialmente para su preservación ante condiciones adversas. Disponibles en diferentes medidas, pesos y colores para poder cubrir la mayor cantidad de opciones y necesidades.



Rojo 40 x 15 **0,45 €**/ud.

Rojo 40 x 17 **0,48 €**/ud.



Rojo flameado 40x17 cm

**0,53 €**/ud.



Viejo castilla 40x17cm **0,53 €**/ud.



Marrón 40x15 cm **0,57 €**/ud.



Mistral 40x17 cm **0,53 €**/ud.



Paja 40x17 cm **0,57 €**/ud.



Paja flameado 40x17cm **0,57 €**/ud.

### TEJA CANAL MIDI

Teja curva francesa, de perfil tradicional y fabricada con las mejores arcillas. Su amplia gama de colores, le permite aportar personalidad al tejado y armonizar con el resto de la construcción. Se puede utilizar como canal y como cobija. 500 x 215 mm (10,5 ud./12,9 ud./m<sup>2</sup>).



Toits Du Sud **0,72 €**/ud.



Rojo **0,69 €**/ud.



Rouge Occitan **0,75 €**/ud.



Aurore **0,72 €**/ud.



Litoral **0,72 €**/ud.



Paille **0,80 €**/ud.



Rose **0,68 €**/ud.

**Teja curva / Borja****ROJA**

40,8 x 15 cm (33 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja curva pequeña. Perfil de elevada curvatura. Conforma una cobertura en forma de canalón; su diseño permite obtener valores variables de solape entre las piezas.  
1,35 kg/ud.

**0,50€/ud.****ROJA MUSGO**

45 x 20 cm (25 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja curva grande. Perfil de elevada curvatura. Conforma una cobertura en forma de canalón; su diseño permite obtener valores variables de solape entre las piezas. Acabado envejecido y texturizada.  
1,9 kg/ud.

**0,62€/ud.****ENVEJECIDA****CELLER® MONTSENY**

50 x 21 cm (18 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja curva grande. Perfil de elevada curvatura. Conforma una cobertura en forma de canalón; su diseño permite obtener valores variables de solape entre las piezas.  
2,4 kg/ud.

**0,95€/ud.****CELLER® CENTENARIA® TIERRA**

50 x 21 cm (18 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja curva grande. Perfil de elevada curvatura. Conforma una cobertura en forma de canalón; su diseño permite obtener valores variables de solape entre las piezas. Acabado envejecido y texturizado.  
2,4 kg/ud.

**1,01€/ud.****CELLER® EDETANIA®**

50 x 21 cm (18 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja curva grande. Perfil de elevada curvatura. Conforma una cobertura en forma de canalón; su diseño permite obtener valores variables de solape entre las piezas.  
2,4 kg/ud.

**0,95€/ud.****CELLER® CENTENARIA® MEDITERRANIA**

50 x 21 cm (18 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja curva grande. Perfil de elevada curvatura. Conforma una cobertura en forma de canalón; su diseño permite obtener valores variables de solape entre las piezas. Acabado envejecido y texturizado.  
2,4 kg/ud.

**1,01€/ud.**

## Teja curva / La escandella

### **CURVA ROJA T4**

Disponible en 9 formatos  
y 12 colores.  
39,6x18,2cm (33 ud./m<sup>2</sup>)

**0,52€**/ud.



### **CURVA ROJA JASPEADA T5**

50x22cm (18 ud./m<sup>2</sup>)

**0,79€**/ud.



### **CURVA ENVEJECIDA GALIA T5**

50x22cm (18ud./m<sup>2</sup>)

**0,90€**/ud.



### **CURVA ENVEJECIDA MILENIUM T5**

39,6x18,2cm (18 ud./m<sup>2</sup>)

**1€**/ud.



### **CURVA AITANA T5**

50x22cm (18 ud./m<sup>2</sup>)

**1€**/ud.



### **CURVA CASTELL T5**

30x22cm (18 ud./m<sup>2</sup>)

**0,90€**/ud.





## SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PLANUM



### Incrementa el valor de su hogar

Tras instalar el Sistema Solar Fotovoltaico Planum en su hogar, el valor de este aumenta, ya que se trata de un sistema innovador en España.



### Estética integrada

La teja solar se integra a la perfección con la teja cerámica Planum, de este modo el sistema quedará totalmente integrado en el tejado.



### Eficiencia energética

La cubierta inclinada consigue un mayor aislamiento térmico y el Sistema Solar Fotovoltaico Planum hace que su hogar sea autosuficiente utilizando energía sostenible. Reducción del consumo energético.



### Mínimo mantenimiento

Con las nuevas tecnologías podrás comprobar en cada momento la energía que se está generando y el correcto funcionamiento del sistema.



### Resistente

Las tejas solares incorporan células monocristalinas y cristal templado resistente a condiciones climatológicas extremas.



### Fácil de instalar

Encajes mecánicos que permiten una instalación simple y rápida sobre rastrel como cualquier teja cerámica con encajes. La instalación de nuestro sistema genera un ahorro importante con respecto a otros.

## Teja mixta / La escandella

### ROJA GRANDE

47 x 28,6 cm (10,5 ud./m<sup>2</sup>)

1,29 €/ud.



### PEQUEÑA HISPANIA

44,1 x 26,3 cm (12,5 ud. /m<sup>2</sup>)

1,25 €/ud.



### GRANDE MILENIUM

47 x 28,6 cm (10,5 ud./m<sup>2</sup>)

1,44 €/ud.



### PAJA FLAMEADA PEQUEÑA

44,1 x 26,3 cm (14,5 ud./m<sup>2</sup>)

1,41 €/ud.



### MEDITERRÁNEA GRANDE

47 x 28,6 cm (10,5 ud./m<sup>2</sup>)

1,34 €/ud.



### SELECTUM

Calidad Klinker con **FlexiLock**. (11-14 ud./m<sup>2</sup>)

1,68 €/ud.



### TEJA CRISTAL PEQUEÑA

44,1 x 26,3 cm (12,5 ud./m<sup>2</sup>)

25,50 €/ud.



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

- 1** **FlexiLock**.  
Montaje flexible entre 11-14/m<sup>2</sup>.
- 2** Calidad **Klinker**.  
Definición perfecta. Encaje perfecto.
- 3** Garantía **100 años**.  
La teja mixta con mayor garantía.
- 4** **Peso** reducido  
Colocación sencilla. Cubierta ligera.
- 5** **Estanqueidad**  
Protección 4X contra filtraciones.  
Apta para muy baja pendiente.
- 6** Resistencia **heladas**  
Absorción <5 %.

**H SELECTION**  
La Escandella

**Teja mixta / BMI****KLINKER K2**

Es el modelo más clásico con todas las características Klinker. Viste con belleza los tejados tradicionales.

483 x 325 mm ( 9,5-11 ud./m<sup>2</sup>).

Rojo **1,29€**/ud.Viejo Castilla **1,44€**/ud.Ébano **1,67€**/ud.**CAZORLA**

tiene un perfil mixto que remarca su forma combinando líneas curvas y rectas. 460 x 286 mm (10ud./m<sup>2</sup>).

Rojo **1,05€**/ud.Rojo flameado **1,14€**/ud.**DUNA**

Nueva teja que mejora las prestaciones de su antecesora con un nuevo diseño de sus encajes y refuerzos que ofrecen una mejor estanqueidad y resistencia.

454 x 288 mm (10,5 ud./m<sup>2</sup>)

Rojo **1,08€**/ud.Platea **1,26€**/ud.Arena Ocre **1,26€**/ud.Mistral **1,26€**/ud.Vulcano **1,26€**/ud.Medieval **1,26€**/ud.**KLINDER MERIDIONAL**

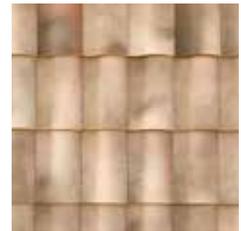
Teja fabricada con moldes de escayola y cocida en H-Cassettes, ofrece unos encajes perfectos que le confieren una gran estanqueidad. Además, sus detalles en diseño permiten una instalación rápida y perfecta.

424 x 258 mm (12,5 ud./m<sup>2</sup>)

Rojo **1,11€**/ud.Pays **1,24€**/ud.Viejo Castilla **1,24€**/ud.**KLINKER HYDRA**

Teja en formato 10,5 fabricada con moldes de escayola y cocida en H-Cassettes, de estética moderna y muy fácil de montar por su amplio juego de instalación y encajes perfectos.

458 x 291 mm (10,5 ud./m<sup>2</sup>)

Rojo **1,29€**/ud.Havana **1,62€**/ud.Cadaqués **1,44€**/ud.

## Teja mixta / Borja

### TB-10 TECH IRATI

47,4 x 28,1 cm (10,4 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja mixta grande, con doble encaje longitudinal y transversal. Adaptación a varios pasos de rastrel. (Juego longitudinal: 20 cm). Estética teja curva.  
3,60kg/ud.

**1,57 €/ud.**



### TB-10 TECH ENTREPINS

47,4 x 28,1 cm (10,4 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja mixta grande, con doble encaje longitudinal y transversal. Adaptación a varios pasos de rastrel. (Juego longitudinal: 20 cm). Estética teja curva.  
3,60kg/ud.

**1,42 €/ud.**



### TB-12® BIDASOA®

43,9x26cm (12,8 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja mixta pequeña, roja envejecida en tonos suaves.  
3,15kg/ud.

**1,29 €/ud.**



### TB-10 TECH ROJO MUSGO

47,4 x 28,1 cm (10,4 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja mixta grande, con doble encaje longitudinal y transversal. Adaptación a varios pasos de rastrel. (Juego longitudinal: 20 cm). Estética teja curva.  
3,60kg/ud.

**1,42 €/ud.**



### TB-12® CENTENARIA® MEDITERRANIA®

43,9x26cm (12,8 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja mixta pequeña, envejecida y con textura.  
3,15kg/ud.

**1,42 €/ud.**



### TB-10 TECH GRAPHITE

47,4 x 28,1 cm (10,4 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja mixta grande, con doble encaje longitudinal y transversal. Adaptación a varios pasos de rastrel. (Juego longitudinal: 20 cm). Estética teja curva. 3,60kg/ud.

**1,72 €/ud.**



### TB-4 QUATTRO® IRISADO COÑAC

44,2 x 25,8 cm (12,8 ud./m<sup>2</sup>)  
Esmaltada 1 cara. Diseño exclusivo de teja mixta (efecto teja curva), patentado. Se adapta a pequeñas desviaciones tanto a falsas escuadras como faldones redondeados sin cortes. El acabado Irisado Coñac genera efectos con contrastes y destonificaciones dentro del mismo tono.  
3,40kg/ud.

**4,38 €/ud.**



### TB-10 TECH CHOCOLATE

47,4 x 28,1 cm (10,4 ud./m<sup>2</sup>)  
Teja mixta grande. Doble encaje longitudinal y transversal. Adaptación a varios pasos de rastrel. (Juego longitudinal: 20 cm). Estética teja curva. 3,60kg/ud.

**1,64 €/ud.**



# BORJATHERM<sup>®</sup>

**SAT** Sistema de Aislamiento de Tejados



**Máximo**  
aislamiento



**Funciones en**  
un único panel

LA <sup>®</sup>EVOLUCIÓN

  
**TEJAS BORJA**  
Since 1899

[tejasborja.com](http://tejasborja.com)

## Teja plana / La escandella

### INNOVA KLINKER ROJA

46x25,8cm (11,5 ud./m<sup>2</sup>)

**1,66 €/ud.**



### VISUM3 KLINKER RUSSET

Crea con una sola pieza el efecto visual de 3.  
47x28 cm (11,5 ud./m<sup>2</sup>)

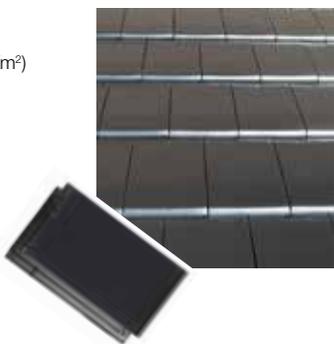
**2,24 €/ud.**



### PLANUM KLINKER GALAXY

44,4x28 cm (11,5 ud./m<sup>2</sup>)

**1,96 €/ud.**



### PLANUM KLINKER PIZARRA

44,4x28 cm (11 ud./m<sup>2</sup>)

**1,80 €/ud.**



### VIENNA KLINKER MARRÓN

46x25,8cm (11,5 ud.m<sup>2</sup>)

**1,80 €/ud.**



**Por ser profesional...**

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

**Teja plana / Borja****TECHNICA-10  
GRAPHITE**

47,5 x 26,2 cm (10,7 ud./m<sup>2</sup>)  
 Novedosa teja plana tipo marsellesa. Más segura y tecnológicamente renovada. Canal profundo, alto nivel de estanqueidad. Gran definición y fácil de instalar. Juego longitudinal: 40 mm.  
 3,40 kg/ud.

**1,81 €/ud.****TECHNICA-10  
CHOCOLATE**

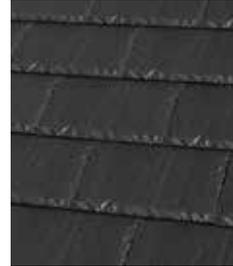
47,5 x 26,2 cm (10,7 ud./m<sup>2</sup>)  
 Novedosa teja plana tipo marsellesa. Más segura y tecnológicamente renovada. Canal profundo, alto nivel de estanqueidad. Gran definición y fácil de instalar.  
 Juego longitudinal: 40 mm.  
 3,40 kg/ud.

**4,38 €/ud.****TECHNICA-10 MID GREY**

47,5 x 26,2 cm (10,7 ud./m<sup>2</sup>)  
 Novedosa teja plana tipo marsellesa. Más segura y tecnológicamente renovada. Canal profundo, alto nivel de estanqueidad. Gran definición y fácil de instalar.  
 Juego longitudinal: 40 mm.  
 3,40 kg/ud.

**1,98 €/ud.****FLAT-5XL LEON**

45,7 x 51 cm (5,5 ud./m<sup>2</sup>)  
 La mayor teja cerámica jamás fabricada. Alto rendimiento en instalación. Amplia gama de acabados (exclusivos BorjaJET).  
 Juego longitudinal: 50 mm.  
 6,55 kg/ud.

**5,79 €/ud.****FLAT-5XL NEPAL  
ORANGE**

(pizarra cerámica)  
 45,7 x 51 cm (5,5 ud./m<sup>2</sup>)  
 La mayor teja cerámica jamás fabricada. Alto rendimiento en instalación. Exclusivo BorjaJET.  
 Juego longitudinal: 50 mm.  
 6,55 kg/ud.

**9,57 €/ud.****FLAT-5XL  
SIDNEY GRAPHITE  
(cemento cerámico)**

45,7 x 51 cm (5,5 ud./m<sup>2</sup>)  
 La mayor teja cerámica jamás fabricada. Alto rendimiento en instalación. Exclusivo BorjaJET.  
 Juego longitudinal: 50 mm.  
 6,55 kg/ud.

**9,57 €/ud.****FLAT-10 TECH LEÓN**

47,5 x 28,5 cm (9,9 ud./m<sup>2</sup>)  
 Teja plana de gran formato – 10 ud./m<sup>2</sup>, con encajes perfectos y profundos, acabados exclusivos BorjaJET, ligera. Juego longitudinal: 35 mm.  
 3,50 kg/ud.

**2,33 €/ud.****FLAT-10 TECH  
ROJO MUSGO**

47,5 x 28,5 cm (9,9 ud./m<sup>2</sup>)  
 Teja plana de gran formato – 10 ud./m<sup>2</sup>, con encajes perfectos y profundos, acabados exclusivos BorjaJET, ligera. Juego longitudinal: 35 mm.  
 3,50 kg/ud.

**1,91 €/ud.**

## Teja plana / BMI

### KLINDER VIRTUS

Teja de diseño y prestaciones únicas. Gran juego de instalación de hasta 60 mm. Perfecto acoplamiento entre tejas y una apariencia en la cubierta diferencial. Símbolo de estilo y autenticidad. Realizada con moldes de escayola y cocida en H-Cassettes. 458 x 258 mm (11,5 ud./m<sup>2</sup>)



Rojo **1,25€**/ud.



Magma **1,40€**/ud.



Havana **1,52€**/ud.



Ébano **1,56€**/ud.

### LÓGICA PLANA

Estética vanguardista y diseño perfecto para una teja plana de alta calidad y fabricada con la tecnología de producción más avanzada. 454 x 282 mm (11 ud./m<sup>2</sup>)



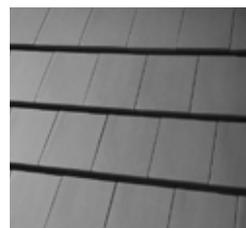
Rojo **1,88€**/ud.



Glaciar **2,11€**/ud.



Magma **2,11€**/ud.



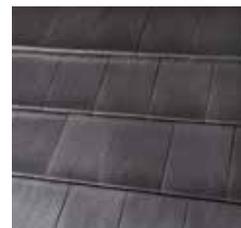
Ébano **2,11€**/ud.



Galena **2,11€**/ud.



Havana **2,11€**/ud.



Satinado Luna **2,11€**/ud.



## SISTEMA TÉCNICO PARA TEJADOS



# TECTUM® - PRO



Evita Condensación



Ventilación del Tejado



Impermeabilidad



Resistencia a la flexión.



Encajes perfectos



Resistente al hielo



Aislamiento del Tejado



Mejora la eficiencia energética



Garantía total del sistema



Productos medioambientalmente idóneos

- Aislamiento total del sistema
- Microventilación
- Productos sin plomo
- Garantía de 15 años



## Piezas especiales

### Q01 CUMBRERA

3 ud./m.l.

**4,43 €**/ud.



### Q09 REMATE LATERAL UNIVERSAL

2,5 ud./m.l.

**4,33 €**/ud.



### Q19 TEJA DE VENTILACIÓN MIXTA

**12,01 €**/ud.



### Q03 REMATE CUMBRERA

**18,66 €**/ud.



### Q145 CUMBRERA 45°

**5,41 €**/ud.



### Q24 SOPORTE CHIMENEA MIXTA

11,5 cm Ø.

**35,48 €**/ud.



**Teja hormigón / BMI****EVOLUTION**

Una nueva generación de acabados aplicada sobre una teja de perfil tradicional para darle mayor resistencia al envejecimiento y conservar los colores originales. 420 x 331 mm (10,5 ud./m<sup>2</sup>).

Rojo **1,10€/ud.**Rojo viejo **1,10€/ud.**Arena quemada **1,10€/ud.**Marrón **1,20€/ud.**Gris pizarra **1,20€/ud.**Ébano **1,67€/ud.****PLANA EVOLUTION**

Teja de perfil plano indicada para pendientes pronunciadas que aporta modernidad al edificio, ahora con un innovador tratamiento que da mayor resistencia a sus acabados. 420 x 333 mm (10,5 ud./m<sup>2</sup>)

Ébano **1,59€/ud.**Gris pizarra **1,59€/ud.****TEIDE**

Teja con acabado en slurry; da un aspecto satinado al tejado. 420 x 331 mm (10,5 ud./m<sup>2</sup>)

Bronce **1,16€/ud.**Oro **1,16€/ud.**Albero **1,16€/ud.****INNOTECH GRIS PERLA**

Teja plana mineral con total planicidad y flexibilidad, que ofrece unos acabados impecables y de mayor durabilidad. 420 x 330 mm (10,5 ud./m<sup>2</sup>)

Ardesia **1,80€/ud.**Gris oscuro **1,80€/ud.**

## Componentes / BMI



### WAKAFLEX

Banda impermeable y adherente en sus extremos. Para sellado entre paramentos, chimeneas, pilares... con tejas. Debido a su estructura de aluminio es flexible. Rollos de 500x28 cm. (5 m.l.)

Rojo ref. G COBRO001

Gris pizarra ref. G COBRO002

**96 €**/rollo

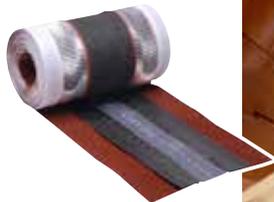


### FIGAROLL PLUS

Remate óptimo para cumbres y limatesas ventiladas. Para cualquier perfil de tejas. Rollo 5x0,34 m. (5 m.l.)

Ref. G COBRO004

**50 €**/rollo rojo



### LIMA HOYA FLEXIBLE

Elemento flexible. Para remate de lima hoyas. Muy ligero y fácil de cortar e instalar. Con estrías longitudinales en su superficie excepto en la zona de solape. 1,7 m.l.

Ref. G COBRO005

**40 €**/ud.



### EASY FLARLR BUTYL

Banda totalmente impermeable. Para sellado entre paramentos, chimeneas, pilares... con tejas. Altamente flexible permitiendo una elongación de hasta el 60 %. Rollos de 500x30 cm. (5 m.l.)

**60 €**/rollo rojo



### ECOTECH 145

Film impermeable/transpirable.

Muy resistente a la tracción por su configuración de 3 capas.

Rollo 50x1,5 cm.

**100,50 €**/rollo

Fácil instalación  
Elevada resistencia al desgarro  
Densidad de 145 gr por m<sup>2</sup>



**Componentes / La escandella**



**CAM01 - ALU ROLLO PARA CUMBRERAS  
MICROPERFORADO METÁLICO**  
Colores rojo, marrón, negro y paja. Rollo 500x30 cm. (5 m.l.)

**24,70€**/rollo



**CAM08 - ALU FLEX  
PARA ENCIENTROS  
VERTICALES**  
Colores rojo, marrón, negro  
y paja. Rollo 500x30 cm.  
500x40 cm. (5 m.l.)

**48,55€**/rollo



**CAM13R - BANDA  
DESAGÜE PARA  
CANALÓN METÁLICO**  
Colores rojo.  
Rollo 500x23 cm. (5 m.l.)

**30,30€**/rollo



**CAM18 - ALU-ROLLO  
PARA LIMAHOYAS**  
Colores rojo, marrón y  
negro.  
Rollo 500x50 cm. (5 m.l.)

**38,50€**/rollo

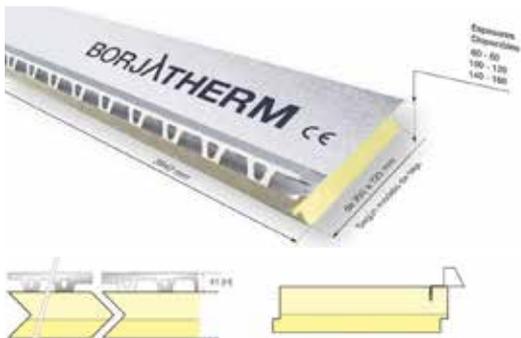


**CAM21 - LÁMINA  
IMPERMEABLE  
AQUA-PROTECT**  
Densidad de 115,135, 150 y  
180 gr/m<sup>2</sup>.  
Rollo 50x1,5 cm.

**114€**/rollo



## Componentes / Borja



### PANEL AISLAMIENTO TEJADO BORJATHERM

SAT Sistema de Aislamiento de Tejados.  
Los paneles BORJATHERM están compuestos por un núcleo de poliuretano, un material con alto valor aislante, envuelto con un film de aluminio protector y rematado con un rastrel ventilado integrado de alu-zinc para la colocación de las tejas.  
Espesores de 60, 80, 100, 120, 140 y 160.  
Coeficiente transmisión térmica:  $\lambda = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ .  
Se adapta a cualquier paso de rastrel.

Desde **36 €/m<sup>2</sup>**

### PLACA BITUMINOSA BAJO TEJA CURVA 235

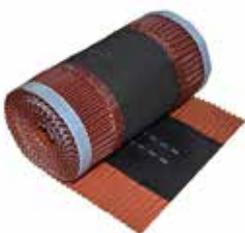
Placa bituminosa para impermeabilizar la cubierta inclinada. Instalación directa de tejas curvas con un ancho de boca entre 18,5 y 22 cm.  
Medidas: 1,05 x 2m.  
Palé: 150 ud.



**18,61 €/placa**

### BAJO-CUMBRERA TB-ROLL

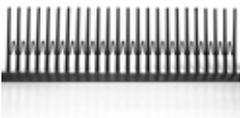
Garantiza la ventilación de cumbreras y limatesas. Aluminio en ambas bandas laterales y polipropileno no tejido en la zona central. Dos tiras adhesivas de Butilo en los bordes facilita la instalación sobre las tejas. Impermeable. Ancho: 390 mm.  
Caja: 4 rollos de 5 m.



**29,55 €/rollo**

### PEINE DE VENTILACIÓN

El uso de los peines de alero protege de la entrada de aves en el espacio bajo teja. Las perforaciones en la base facilitan la fijación sobre el rastrel mediante el uso de tornillos o clavos. Fabricado con polipropileno de alta calidad. Resistente a la radiación UV y a los cambios climáticos. Disponible en color rojo teja y en negro.  
Longitud: 1ml  
Caja: 50 ml



**1,19 €/ml**

150



### MULTIUSO PRÉMIUM

Banda impermeabilizante para encuentros del tejado con paramentos o chimeneas. Fabricado en caucho EPDM combinado con malla interna de aluminio y adhesivo de butilo en toda la cara interior.  
Caja: rollo 5 m  
Anchos: 300 mm y 450 mm.

Desde **98,65 €/rollo**

### SOPORTE RASTREL REGULABLE 40 mm

De acero galvanizado. Cabeza regulable en altura. Para cumbreras y limatesas para la fijación del rastrel. Práctico elemento que se adapta a cualquier pendiente.  
Caja: 50uds.



**1,33 €/ud.**

### RASTREL VENTILADO 30 x 20

Perfil Omega de acero galvanizado. Espesor 0,7 mm. Perforaciones en ambas caras en toda su longitud para permitir la ventilación del bajo teja sin necesidad de doble rastrel. Perfiles de 2,50 m  
Caja: 67,50 ml.



**2,34 €/ml**

### LÁMINA TRANSPIRABLE E IMPERMEABLE 180

Lámina bajo teja. Nivel prémium de 3 capas, fabricada en polipropileno de alta calidad, totalmente impermeable y altamente transpirable al vapor de agua. Diseñada para su aplicación bajo rastreles en cubiertas inclinadas.  
Rollos de 1,50 x 50 m.  
Alta resistencia y durabilidad.



**190,50 €/rollo**

## Componentes



### GANCHOS PARA CUMBRERAS Y LIMATESAS

Color rojo. Disponemos de diferentes ganchos para sujetar las cumbreras, específicos para cada una de ellas (Se adjunta el código de la cumbrera correspondiente a cada gancho).

#### ABRAZADERA CUMBRERA

Color rojo.  
CAM07

**0,60 €/ud.**



#### ABRAZADERA CUMBRERA CIRCULAR

Color rojo, marrón y negro.  
CAM27

**0,60 €/ud.**



#### ABRAZADERA CUMBRERA ANGULAR

Color rojo y negro.  
CAM70

**0,60 €/ud.**



### REJILLA ALERO ANTIPÁJAROS

Color rojo y negro.  
10 cm. (5 m.l.)  
CAM33

**1,89 €/ud.**



### ANTIAVES

Evita que se posen las aves y la suciedad y enfermedades.

50 x 15 x 11 cm (5 m) 30 púas ref. G ANTIA003

50 x 15 x 11 cm (10 m) 30 púas ref. G ANTIA002

50 x 5 x 11 cm (10 m) 20 púas ref. G ANTIA004

50 x 15 x 11 cm (30 m) 30 púas ref. G ANTIA001



### PEINE ANTINIDO

Colores rojo, marrón y negro. Teja mixta. 11 cm x 1 m.  
CAM16

**0,87 €/ud.**



### PEINE ANTINIDO CON RASTREL

Colores rojo y negro. 6 cm x 1 m.  
CAM58

**1,92 €/ud.**

### SOPORTE RASTREL CABALLETE 40

De acero galvanizado utilizado en cumbreras y limatesas para la fijación del rastrel. Se adapta a cualquier pendiente.  
50 mm.  
CAM51

**1,32 €/ud.**

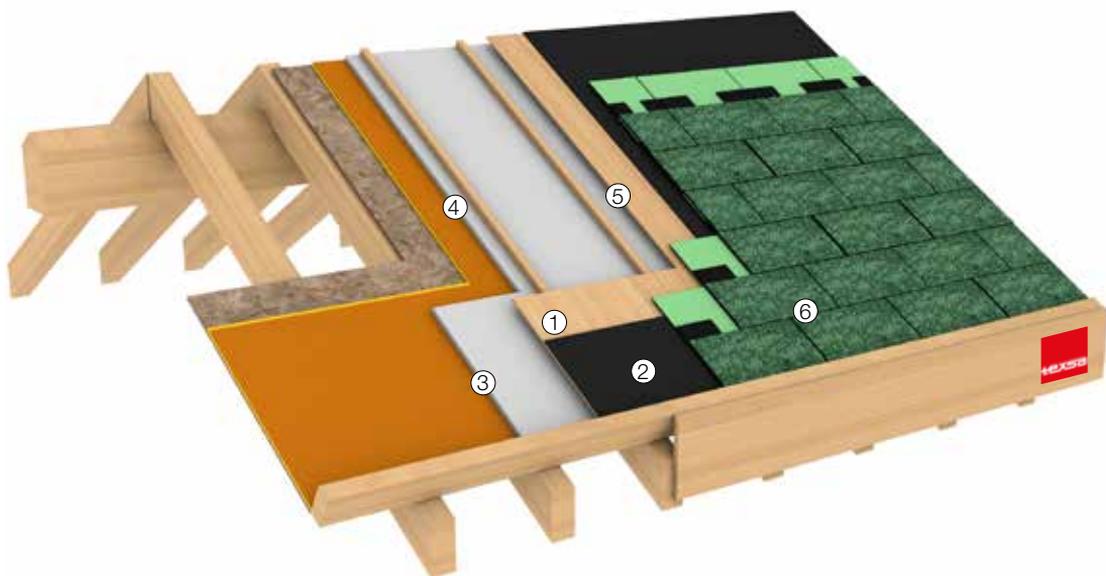


## Placa asfáltica / Sorema

# CUBIERTA INCLINADA + PLACA ASFÁLTICA

Impermeabilización y aislamiento para cubiertas inclinadas.

Está compuesta de 5 capas superpuestas, con una armadura de fibra de vidrio pre impregnada, dos capas de betún oxidado catalítico, una capa antiadherente y una capa de gránulo mineral.



### VENTAJAS

- La armadura de fieltro de vidrio proporciona la máxima estabilidad dimensional al producto.
- Ligera. Solo pesa 10,7 kg/m<sup>2</sup>.
- Práctica. No se rompe con el transporte y descarga, abulta poco y se coloca rápidamente.
- Resistente al fuego, agresiones atmosféricas, al peso de la nieve, etc. No necesita mantenimiento.
- Coloreada. La distinta gama de colores permite la elección más idónea y la elegancia de su entorno.

### APLICACIÓN

- Como protección y acabado estético de cubiertas inclinadas.
- Impermeabilización de mansardas, medianeras y cubiertas vistas.
- Impermeabilización sobre diferentes soportes como hormigón, mortero, madera, etc.

### LEYENDA

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| ① Soporte madera.      | ④ Enrastrelado de madera. |
| ② Impermeabilización.  | ⑤ Soporte de madera.      |
| ③ Aislamiento térmico. | ⑥ Placa asfáltica.        |

### TÉGOLA CANADESE STANDARD

Placa asfáltica impermeable para cubiertas inclinadas, que proporciona un acabado estético de alta calidad. 1 x 0,34 m. Espesor 3,1 mm. Colores marrón, verde y rojo.

**19,95 €/m<sup>2</sup>.**

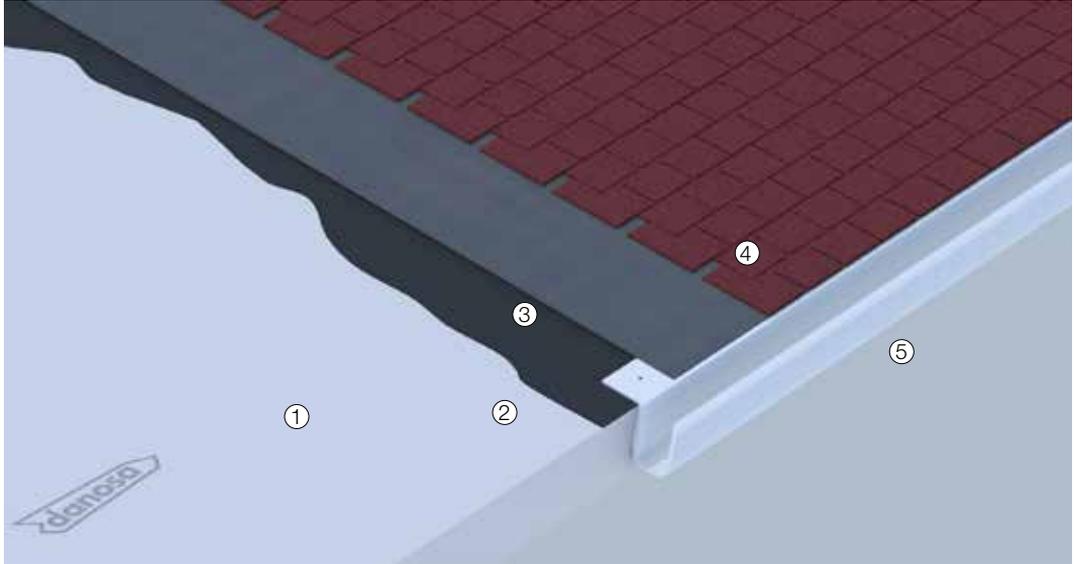


**Placa asfáltica / Danosa****CUBIERTA INCLINADA CON PLACA ASFÁLTICA**

Impermeabilización: placa asfáltica fijada mecánicamente.

Aislamiento térmico: interior.

Acabado: placa asfáltica.

**VENTAJAS**

- Apto para pendientes entre 8° y 85°.
- Adaptabilidad a diferentes pendientes y curvaturas de la cubierta.
- Sistemas extremadamente ligeros.
- Compatible con soportes de hormigón y tableros de madera.
- Sistema de impermeabilización clavado.

**APLICACIÓN**

Edificios logísticos e industriales, centros comerciales, residenciales, para docencia, administrativos y corporativos, y sanitarios.

**LEYENDA**

Cubierta:

- ① Soporte de impermeabilización.
- ② Impermeabilización bituminosa CURIDÁN®.
- ③ Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST.
- ④ Placa asfáltica CURIDAN® PLUS.

Perimetral:

- ⑤ Canalón metálico.

**PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS**

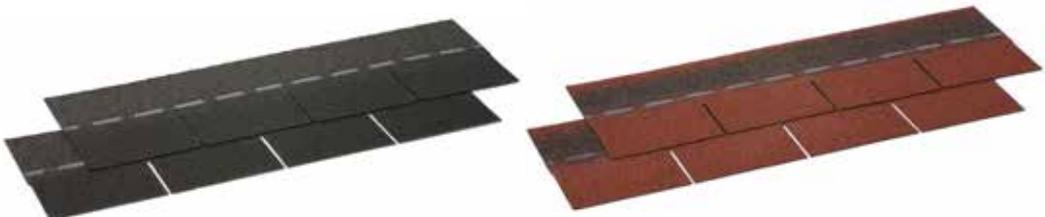
Placas asfálticas y para la impermeabilización de cubiertas inclinadas.

Compuestas por una armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m<sup>2</sup>, revestida por un plástico de oxiasfalto y terminadas por la cara exterior con granulo mineral de color. Como material antiadherente, en su cara interior lleva arena

1 x 0,33 m.

Colores negro y rojo.

**17,82 €**/m<sup>2</sup>.



## Coverlife / Plásticos First Ibérica

Todas estas placas son resistentes al fuego, a las bajas y altas temperaturas, a los golpes y a los agentes químicos.



### COPPO

Placa de Polim-cryl imitación teja. 2080 x 1030 mm.  
Colores: barro (RT) Terracotta opaco, (TOP) ceniza envejecida (ANC),  
firenze envejecida (ANF).

ref. CXL  
**32,50 €/m<sup>2</sup>.**

ref. CLF020RT  
**27,90 €/m<sup>2</sup>.**



### RÚSTICA

Placa de Polim-cryl imitación teja antigua. 2130 x 1015 mm.  
Colores: Terra natural (TNR), Firenze envejecida (ANF), Venetia  
envejecida (ANV), Siena envejecida (ANS).

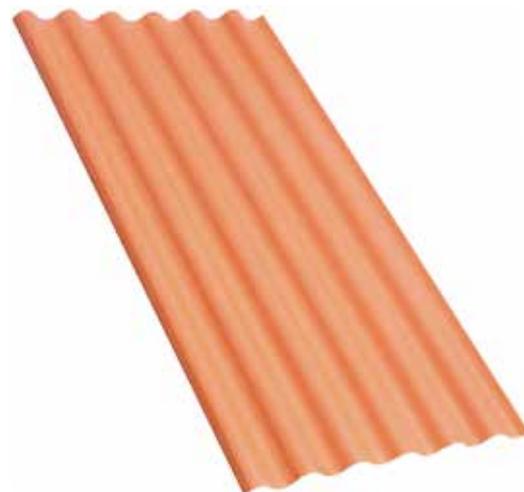
ref. RU  
**34,50 €/m<sup>2</sup>.**



### GRECA

Placa de Polim-cryl greca. 2100 mm x 1060 mm  
Colores: gris (GS), verde oliva (VO), terra natural (TN).

ref. GLF  
**19,90 €/m<sup>2</sup>.**



### ROMANA EGEO

Placa de Polim-cryl paso 177 que se puede solapar a placa de  
fibrocemento. 2100 x 1095 mm.  
Colores: gris opaco (GOP), rojo teja opaco (ROP), verde (VF).

ref. RE  
**25,50 €/m<sup>2</sup>.**

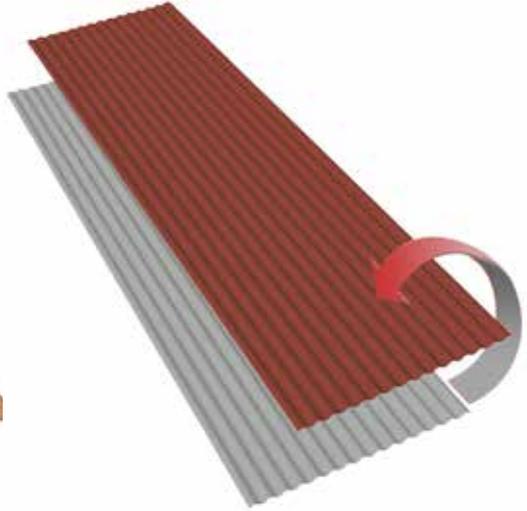




**ONDINA**

Placa pequeña onda. 2000 x 1115 mm.  
Colores: gris (GS), rojo coral (CO), verde oliva (VO), terra natural (TN).

ref. OLLF  
**17,80€**/m<sup>2</sup>.



**ONDINA BI-COLOR**

Placa pequeña onda dos colores reversible. 2000 x 1077 mm.

ref. OLLB  
**19,98€**/m<sup>2</sup>.



**GREKINA**

Placa pequeña greca. 2100 x 960 mm.  
Colores: gris (GS), rojo coral (CO), verde oliva (VO), terra natural (TN).

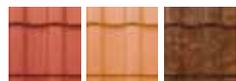
ref. GRLF  
**18€**/m<sup>2</sup>.



**LATINA**

Placa de Polim-cryl latina. 1920 x 780 mm.  
Colores: Terracota (TC), Terra natural (TN), Ceniza envejecida (ANC).

ref. LLF019  
**27,90€**/m<sup>2</sup>.



## Poliéster

### PLACA POLIÉSTER GO

Reforzado con fibra de vidrio.  
Placa traslúcida. Placa de poliéster perfil granonda GO.  
Resistencia mecánica y estabilidad térmica y química. Gran difusión de la luz. Mayor durabilidad. Bajo índice de amarilleo. Con placas de mayor espesor se aumenta la resistencia.

### Euronit

Ancho 110 cm. Longitud 125, 152, 200, 250 y 300 cm.  
Transparente, hielo y verde.  
Paso de onda 177 mm.

### Irpen - Rovilux

Ancho 110 cm. Paso de onda 177 mm.  
Espesor de 4 a 50 mm.

200 x 110 cm ref. G PGRAN200  
250 x 110 cm ref. G PGRAN201  
300 x 110 cm ref. G PGRANI20

Desde **14,11 €/m<sup>2</sup>**



Resiste impactos  
85 % transmisión luminosa

### PLACA POLIÉSTER MO

Reforzado con fibra de vidrio.  
Traslúcida. Placa de poliéster perfil onda media MO.  
Gran difusión de la luz. Mayor durabilidad. Bajo índice de amarilleo. Espesores de 0,8 a 1,7 mm.

### Euronit

Ancho 115 cm. Longitud 125, 152, 200, 250 y 300 cm.  
Transparente, hielo y verde.  
Paso de onda 75 mm.

### Irpen-Rovilux

Ancho 115 cm.  
Tres tipos de calidades: ligera, estándar y reforzada.  
Paso de onda 76 mm.

200 x 115 cm ref. G PMINI200  
250 x 115 cm ref. G PMINI201  
300 x 115 cm ref. G PMINI202

Desde **14,11 €/m<sup>2</sup>**



### PLACA POLICARBONATO CELULAR ONDULADO

Placas onduladas y grecadas de policarbonato celular.  
Placas alveolares que, por versatilidad, estética, fácil instalación y reducido precio, son una buena elección para cubrir lucernarios y cubiertas.  
Gran variedad de ondas y grecas, protección UV por coextrusión en el lado externo, cierre de los extremos termosellado y buen comportamiento al fuego Bs1d0, según EN 13501-1.

Desde **27,22 €/m<sup>2</sup>**



Aislante muy resistente

## Policarbonato

### POLICARBONATO MO

Placas onduladas y grecadas de policarbonato compacto. Su resistencia, alta transmisión de luz, flexibilidad y peso liviano las hacen ideales para cubiertas de invernaderos y claraboyas.

Fácil de ser manipuladas e instaladas usando herramientas comunes. Buen comportamiento al fuego (no emiten gases tóxicos al quemarse). Garantía contra el amarillamiento y pérdida de transmisión de luz.

200 x 126 cm	MO	ref. G PMINI210
250 x 126 cm	MO	ref. G PMINI211
300 x 126 cm	MO	ref. G PMINI212

Desde **13,95€/m<sup>2</sup>**



90 % transmisión luminosa

### POLICARBONATO GO

Placas onduladas y grecadas de policarbonato compacto. Su resistencia, alta transmisión de luz, flexibilidad y peso liviano las hacen ideales para cubiertas de invernaderos y claraboyas.

Fácil de ser manipuladas e instaladas usando herramientas comunes. Buen comportamiento al fuego (no emiten gases tóxicos al quemarse). Garantía contra el amarillamiento y pérdida de transmisión de luz.

200 x 110 cm	GO	ref. G PGRAN210
250 x 110 cm	GO	ref. G PGRAN211
300 x 110 cm	GO	ref. G PGRAN212

Desde **13,95€/m<sup>2</sup>**



90 % transmisión luminosa

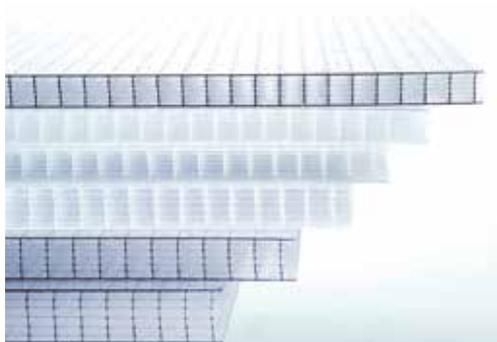
### PLACA POLICARBONATO CELULAR VERTICAL

Placas de policarbonato celular.

Gama compuesta por placas alveolares con 2, 4, 7 y 10 paredes y de 4 a 50 mm de espesor. Tratamiento anti-UV. por coextrusión en ambas caras asegura una protección homogénea y duradera.

Dirigidas especialmente a las aplicaciones exteriores de cerramientos y de cubiertas para naves industriales, edificios deportivos, agrícolas, claraboyas, bóvedas y acristalamientos en general.

Desde **14,79€/m<sup>2</sup>**



Para cubiertas y paramentos verticales  
No amarillea

## Placa fibrocemento / Euronit



Incombustible



Inoxidable



Impermeable



Imputrescible



Ecológica



Fácil instalación ligera

### IBERIA

Placa de cemento reforzado para cubiertas. Acabado decorativo de teja cerámica. Atractivo color y excelente acabado.



Ecológica

**23,45 €/m<sup>2</sup>**

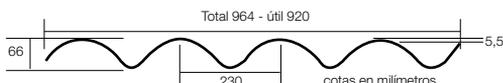
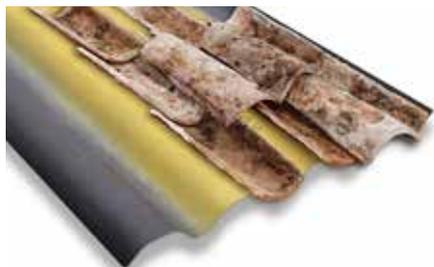
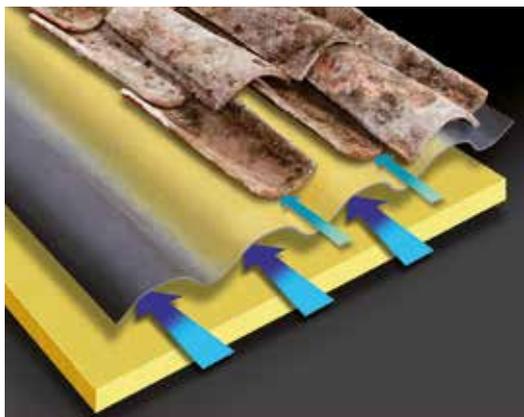
Medidas del producto (mm)				
Largo	Ancho	Altura	Espesor	Peso aprox.
1.140	720	70	5	8,4cm.
Medidas útiles (m) / (m <sup>2</sup> )				
Largo	Ancho	Área		
1,00	0,69	0,69		

### PLACA BAJOTEJA IMPERLINE

Color negra/amarilla. Proporciona una segunda cubierta y doble garantía de impermeabilidad. Utilizable por las dos caras con diferente perfil. Fibrocemento. Indeformable e incombustible. Muy fácil de instalar, ligera. 124 x 100 cm (perfil mixta). 124 x 96,4 cm (perfil 230). Peso 13 kg/placa.

Desde **7,60 €/m<sup>2</sup>**

Ideal rehabilitación



### PLACA GRANONDA

Placa ondulada de fibrocemento para cubiertas. Transpirable, impermeable, inoxidable y duradera. Color natural gris cemento. Sin amianto. Fijaciones para todo tipo de correa y ambiente. Ancho 110 cm. Longitud 125, 152, 200, 250 y 300cm.

**Sin amianto.** Para la fabricación del fibrocemento, originalmente se utilizaba el amianto como fibra de refuerzo, pero cuando se hicieron patentes los problemas de asbestosis que este provocaba, se abandonó su uso en los distintos países. Así pues, en España, a partir del 2002, se prohibió la comercialización e instalación de amianto y productos que lo contuviesen. Desde su nacimiento en 2006, Euronit siempre ha fabricado fibrocemento sin amianto.

**Alto rendimiento.** Compuesto de cemento, agua, y fibras naturales y sintéticas de PVA. Las fibras se mezclan con agua formando una pasta a la que se añade el cemento. Como resultado de un proceso de fabricación por láminas, se obtiene un material de alto rendimiento; resistente, ligero y de larga vida útil.

**Eco responsable.** Para su fabricación se requieren pocas materias primas, provenientes de proveedores locales y un bajo consumo de energía. Los residuos resultantes de su proceso productivo son reciclables. Por ser un producto compacto, es de fácil transporte, precisando, además, poco espacio para su almacenamiento.

**Garantía anticorrosión.** Garantía de por vida contra la corrosión. Entendida la corrosión como el ataque destructivo de un metal por reacción química o electroquímica con su ambiente. Colores gris, arcilla, pizarra y verde.

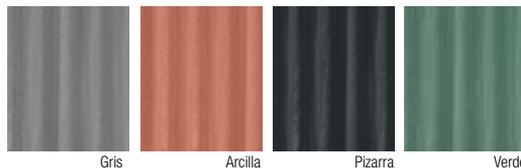
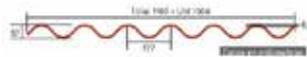
Desde **11,58 €/m<sup>2</sup>**

#### Gris

125 x 110 ref. G PGRAN016  
152 x 110 ref. G PGRAN003  
200 x 110 ref. G PGRAN007  
250 x 110 ref. G PGRAN002  
300 x 110 ref. G PGRAN001

#### Arcilla

125 x 110 ref. G PRUST005  
152 x 110 ref. G PRUST004  
200 x 110 ref. G PRUST003  
250 x 110 ref. G PRUST002  
300 x 110 ref. G PRUST001



SISTEMA DE TEJADOS | NATURTHERM +  
PANELES Y PLACAS DE CEMENTO REFORZADO



Norma UNE-EN-494: C 1X  
El mercado "CE" y "N"  
se refieren a la placa GO

**Naturtherm** PLUS  
El panel Euronit para el tejado

MATERIALES  
CONSTRUCCIÓNAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## SOPORTE DE TEJAS - DOBLE CUBIERTA - AISLAMIENTO - CONFORT

¿Por qué elegir un tejado **EURONIT**?

**Porque es EFICIENTE:**

Tiene **baja transmitancia térmica:**

Ventilado.

Aislado.

Baja inercia térmica.

**Reduce el riesgo** de condensación.

Constituye una **dobles cubierta** impermeable.

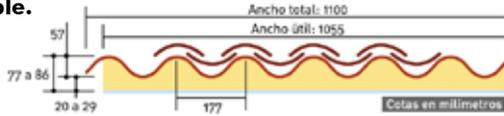
Porque **ADEMÁS:**

**Cumple la normativa.**

Duradero: **resistente e indeformable.**

**Mejora la estética** del tejado.

**Fácil y rápido** de instalar.



**Placa granonda rústica**

+ **Espuma de poliuretano inyectado.**

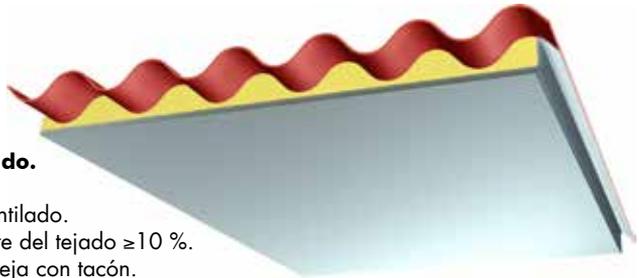
+ **Aluminio gofrado.**

Doble cubierta con cámara de aire ventilado.

De aplicación para cualquier pendiente del tejado  $\geq 10\%$ .

Compatible con cualquier modelo de teja con tacón.

Facilita la instalación de paneles solares.

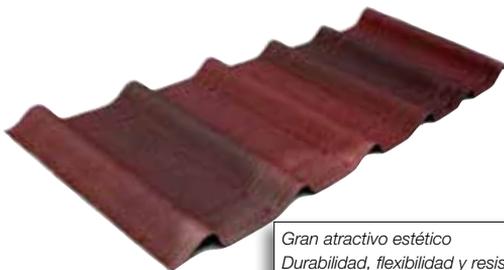


**Transmitancia térmica  $K=U=0,3273 \text{ kcal/hm}^2\text{k}=0,3807 \text{ w/m}^2\text{k}$**

250x110cm **86,64 €/ud.**

152x110cm **55,77 €/ud.**

## Placa asfáltica / Onduline



Gran atractivo estético  
Durabilidad, flexibilidad y resistencia

### ONDUCOBER

Placa asfáltica ondulada impermeable. Acabado exterior duradero y total impermeabilización en cubiertas inclinadas y paramentos.

Sistema muy ligero con el que se evita sobre cargar la cubierta. Solución ideal para la rehabilitación de cubiertas. Con este sistema no es necesario colocar tejas ni láminas impermeables en la cubierta.

Colores: Rojo, negro, verde, terracota, aluminio y marfil.

### ONDUVILLA - TEJA ASFÁLTICA / Onduline

Totalmente impermeable. 2 tonos fiorentino y rojo. Gran ligereza y mayor manejo. Fácil aplicación, va anclado al soporte. Longitud 106 cm. Ancho 40 cm. Espesor 3 mm.

Shaded rojo	ref. G ONDUV001	<b>13,65€/m<sup>2</sup></b>
Cumbrera roja	ref. G ONVPZ001	<b>11,75€/m<sup>2</sup></b>
Remate lateral rojo	ref. G ONVPZ003	<b>7,02€/m<sup>2</sup></b>

Desde **6,85€/m<sup>2</sup>**

### ONDULINE BAJO TEJA DRS

Sistema de impermeabilización bajo teja para tejados más reconocidos tanto por su calidad excelente y durabilidad, como por su instalación sencilla y rápida.

ONDULINE DRS BT200	ONDULINE DRS BT150 PLUS	ONDULINE DRS BT50
<p>Curva de 14 a 18 cm. <b>6,81€/m<sup>2</sup></b></p>	<p>Teja curva de 18 a 22 cm. Mixta, plana, de hormigón y pizarra. <b>7,20€/m<sup>2</sup></b></p>	<p>Mixta, plana, de hormigón y pizarra. <b>7,30€/m<sup>2</sup></b></p>

ONDULINE DRS BT235	ONDULINE DRS BT190
<p>Curva de 18 a 22 cm. Mixta, plana, de hormigón y pizarra. <b>7,20€/m<sup>2</sup></b></p>	<p>Curvada de más de 22 cm. <b>7,59€/m<sup>2</sup></b></p>

## Panel sándwich Ondutherm / Onduline



## ONDUTHERM

Panel sándwich de madera para cubiertas, compuesto por 3 elementos principales:

**Un tablero superior**, generalmente tablero aglomerado hidrofugado en masa, que aporta un soporte resistente y transitable, permitiendo la fijación del panel a la estructura.

**Un núcleo aislante machihembrado**, generalmente poliestireno extruido de alta densidad.

**Un acabado interior**. Dispone de una amplia gama de acabados que aportará un valor estético diferenciado a cada bajo cubierta.

## INSTALACIÓN PANEL SANDWICH

## Normas obligatorias

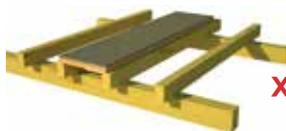
1. La colocación se realizará colocando el **lado mayor** (2500 mm) **perpendicular a la estructura**.

2. Cada panel apoyará como **mínimo en 3 apoyos**. 2 en los extremos y 1 centrado.

3. Son necesarias **3 fijaciones por** cada punto de **apoyo** del panel.



✓ Colocación correcta



✗ Colocación incorrecta

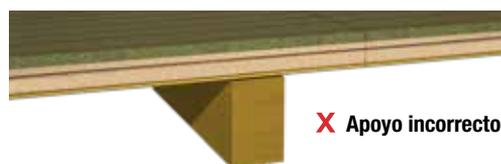
4. **Los extremos** de los paneles deben de apoyar en la mitad de la viga, **no deben volar**.

## n.º distancia

3 1250 mm | 4 833 mm | 5 625 mm



✓ Apoyo correcto



✗ Apoyo incorrecto

El ensamblado de paneles se realizará por medio del propio aislamiento, gracias a su diseño macho-hembra.

## DM MELAMINADO

A30, A40, A50, A60, A80, A100, A120, A140, A160.  
A: grosor aislamiento.

## FRISO ABETO BARNIZADO

**Barnizados:** incoloro (FAB10/13).

Desde **31,46 €/m<sup>2</sup>**



## FRISO ABETO MIEL

**Barnizados:** miel (FAM13).

Desde **31,72 €/m<sup>2</sup>**



## FRISO ABETO TINTADO

**Barnizados:** tintado (FAT13).

Desde **36 €/m<sup>2</sup>**



## YESO

**Espesor:** 13 mm.  
Tablero de yeso laminado (Y13). Reacción al fuego B-s2, d0.

Desde **21,58 €/m<sup>2</sup>**



## CEMENTO-MADERA

**Espesor:** 10 mm.  
Tablero de partículas de madera y cemento (CM10). Reacción al fuego B-s1, d0.

Desde **30,84 €/m<sup>2</sup>**



## OSB

**Espesor:** 10 mm.  
Tablero de virutas de madera orientadas (OSB10).

Desde **23,43 €/m<sup>2</sup>**



## Hormigón / SAS



### VALLA MODULAR TOSCANA

Nuevo sistema modular de cerramiento y vallado contemporáneo. Múltiples configuraciones, para mantener la privacidad y dejar pasar la luz. Acabado perfecto en las dos caras del cerramiento. Deja pasar el aire, reduce la acción del viento. Fácil instalación tanto sobre muros como desde suelo. Sin mantenimiento posterior y de gran durabilidad. **Nuevo color arena.**



#### COLUMNA MULTIÁNGULO

Ø22 cm x 17 cm alto.

**6,38 €**/ud.



#### PANELES CERRAMIENTO

Recto.  
TPLA75: 75 x 11 x 12,5 cm.

Desde **6,70 €**/ud. **71,63 €**/m<sup>2</sup>

Curvo.  
TCOR75 75 x 11 x 12,5 cm.

Desde **7,55 €**/ud. **80,76 €**/m<sup>2</sup>



#### REMATE PARA PANEL

LO200. 50 x 20 x 4 cm.

**7,51 €**/ud.



#### ACOPLAMIENTO COLUMNA

RLO200: 50 x 20 x 4 cm.

**12,07 €**/ud.



#### REMATE COLUMNA

CR28 Ø28 x 4 cm

**13,78 €**/ud.



**CERRAMIENTOS SASTEAK**

Cerramiento de hormigón de altas prestaciones, sin mantenimiento y acabado imitación madera por las dos caras.

**Listelo LID-150**

Medidas: 150 x 13 x 3,5 cm.  
Colores blanco y roble.

**23,75 €/ud.**

**FIX-H**

Soporte en medio, 2 ud.

**52,65 €/2ud.**

**FIX-U**

Soporte inicio/terminación,  
2 ud.

**42,37 €/2ud.**

**TACO SEPARADOR**

Bolsa 50 ud.

**8,61 €/bolsa**



**SISTEMA DE BLOQUES SAS "CARA VISTA"**

Sistema modular de bloques machihembrados con las dos caras con el mismo acabado de textura y color. Disponibles en acabado liso, en varios colores o con el acabado "MÁRMOL" en tonos grises más contemporáneos. Ejecución más rápida y limpia gracias a su sistema de encaje y llenado y sin necesidad de rejunte ni posteriores enlucidos o tratamientos para finalizar la obra. Complementa perfectamente con la gama de cubremuros de SAS.

Medidas: 40 x 17 x 16,6 cm.

**11,71 €/ud.**



**CELOSÍA C200**

20 x 20 cm. Blanco.

**3,59 €/ud.**



**CELOSÍA LAMAS**

**CL4020**  
20 x 40 x 8 cm.

Blanco

**8,29 €/ud.**

Negro

**9,11 €/ud.**



## Hormigón / Verniprens

### BLOQUE LISO MONTE

Disponible en arena, blanco, crema, gris y salmón.

20x20x40 cm

**2,95 €/ud.**

15x20x40 cm

**2,50 €/ud.**



### BLOQUE SPLIT PLAYA

Disponible en arena, blanco, crema, gris y salmón.

20x20x40 cm

**3,25 €/ud.**

15x20x40 cm

**2,95 €/ud.**



### BLOQUE ARENA

20x20x40 cm

**3,25 €/ud.**

15 x 20 x 40 cm

**2,95 €/ud.**



**CELOSÍA DECORATIVA ALTEA**

Destaca por su cuidada terminación en ambas caras, lo que permite que luzcan perfectas en vallados y otras estructuras independientemente del lado en que se sitúen.  
**Medidas:** 40x20x6cm.



**3,50€**/ud.

**PARAVIENTOS TARIFA**

4 caras visto.  
**Medidas:** 70x15x6cm.



**5,25€**/ud.

**BALAUSTRÉ GÉNOVA**

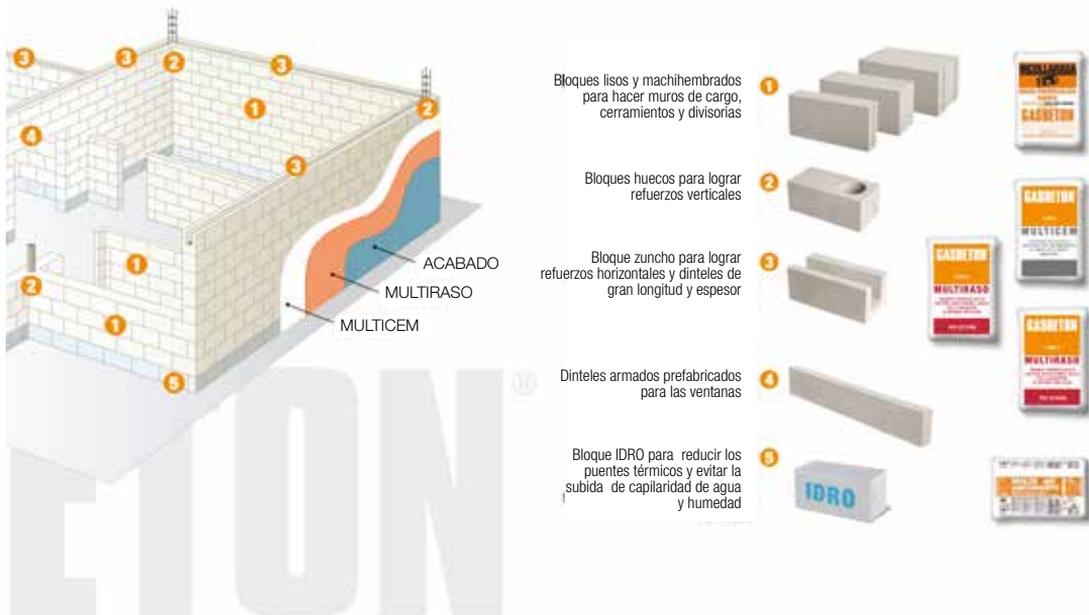
Hidrofugado. Armado con varilla galvanizada. Con junta de molde.  
**Medidas:** ancho 12cm, alto 75cm.



**11,50€**/ud.

## Elementos estructurales hormigón celular / Gasbetón

Un sistema de construcción completo para cada necesidad, desde hogares convencionales hasta instalaciones industriales



Bloques hormigón celular curado en autoclave. Idóneos para cerramientos tanto unifamiliares como plurifamiliares. Todo lo necesario que nos pide el código técnico en una hoja: aislamiento térmico, acústico, resistencia al fuego y respeto al medio ambiente. Sistema completo para todo el cerramiento, tanto piezas especiales como los morteros de acabado.



### GASBETON ACTIVE

Bloques ligeros (densidad de 300 kg/m<sup>3</sup>)  
 Aislamiento térmico con una hoja de 0,28 a 0,14 con una hoja inercia térmica de 9 a 21 horas y resistencia al fuego inmejorable: 240 min.



### ENERGY

Bloques ligeros (densidad de 350 kg/m<sup>3</sup>)  
 Aislamiento térmico con una hoja de 0,32 a 0,16 con una hoja inercia térmica de 10 a 22 horas y resistencia al fuego inmejorable: 240 min.



### EVOLUTION

Bloques ligeros y resistentes (densidad de 480 kg/m<sup>3</sup>)  
 Aislamiento térmico con una hoja de 0,43 a 0,23 con una hoja inercia térmica de 9 a 19 horas y resistencia al fuego inmejorable: 240 min.



### SYSMIC

Bloques ligeros (densidad de 580 kg/m<sup>3</sup>)  
 Aislamiento térmico con una hoja de 0,50 a 0,31 con una hoja inercia térmica de 9 a 17 horas y resistencia al fuego inmejorable: 240 min

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### Aislamiento térmico

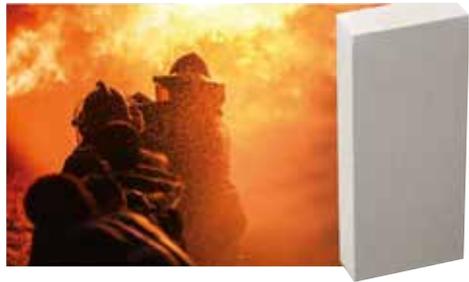
Las paredes de GASBETON® , gracias a la estructura celular característica del material, tienen excelentes cualidades de aislamiento térmico.

### Resistencia al fuego

Las características físicas y químicas peculiares del hormigón celular hacen de GASBETON® uno de los productos más adecuados para la realización de muros resistentes al fuego.

#### Reacción al fuego

Los elementos en hormigón celular y morteros premezclados bajo la marca GASBETON® se consideran clase A1 (antigua clase 0, incombustible)



### Aislamiento acústico

Las paredes de GASBETON®, a pesar de su ligereza y su porosidad natural, ofrecen valores óptimos de aislamiento acústico. Por otra parte, a partir de las pruebas experimentales realizadas en obra, fue posible verificar que la presencia de regatas realizadas por la instalación eléctrica no influye en el rendimiento final de la pared.



### Resistencia mecánica

El rigor del proceso de producción GASBETON® hace posible declarar un valor de resistencia a compresión menor del 5 %.



Propiedades físicas y mecánicas	EVOLUTION		SYSMIC	
	Valor promedio	Valor característico	Valor promedio	Valor característico
Densidad promedio de mampostería (incluyendo adhesivo GASBETON® y humedad en equilibrio) $G_m$	600 ± kg/60 m <sup>3</sup>	-	700 ± kg/60 m <sup>3</sup>	-
Resistencia a la compresión del bloque en la dirección de cargas verticales $f_{tk}$		2,6 Nm/mm <sup>2</sup>	-	5.0 Nm/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión del bloque en la dirección de cargas verticales $f_{v,d}$	-	0.1 Nm/mm <sup>2</sup>	-	0.3 Nm/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad secante normal de mampostería E	1726 Nm/mm <sup>2</sup>	-	4574 Nm/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de elasticidad tangencial secante a la mampostería G	690 Nm/mm <sup>2</sup>	-	1832 Nm/mm <sup>2</sup>	-
Coefficiente de poisson $\nu$	1 Nm/mm <sup>2</sup>	-	1 Nm/mm <sup>2</sup>	-
Coefficiente de expansión térmica $\alpha$	8x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	-	8x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	-
Dimensional para la humedad $cs_{ref}$	≤ 0.06	-	≤ 0.04	-

## Hormigón / Vernprens



### MURO PACÍFICO

Piezas de anclaje sin mortero para sujeción de tierras.  
Acabado caravista.

**Medida:** 10x25x50cm

**Color:** Blanco, crema, gris, rojo y salmón.

**1,99 €/ud.**

### MURO PEKÍN

Piezas de anclaje sin mortero para sujeción de tierras.  
Acabado caravista Split.

**Medida:** 10x25x50cm.

**Color:** Blanco, crema, gris, rojo y salmón.

**2,45 €/ud.**



### MURO ULISES

Piezas de anclaje sin mortero para sujeción de tierras y para separación de ambientes.  
Acabado caravista Split.

**Medida:** 25x35x50cm.

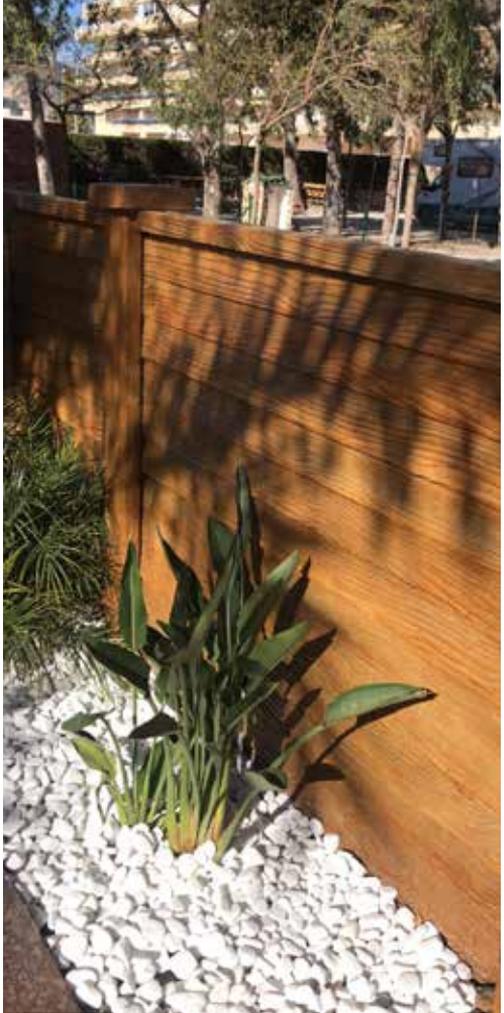
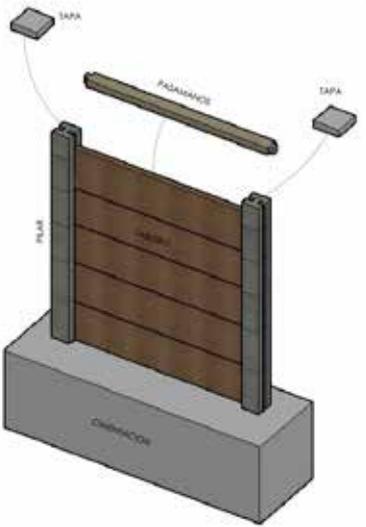
**Color:** Blanco, crema, gris y salmón.

**8,05 €/ud.**

## Hormigón / Prevlisa

### VALLA PREVICOR

Acabado de madera en ambos lados, lo que consigue un sistema modular de vallado con piezas de 0,30x1,50 que se puede combinar hasta conseguir una altura máxima de 1,80 o 2,10m.



MATERIALES  
CONSTRUCCIÓN

AISSLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANAS

FONANERIA  
EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILES

PROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Cercados metálicos / Rivisa



### MALLA ENREJADO SIMPLE TORSIÓN

Alto: 1, 1,5 y 2 m. Rollo de 25 m.

Galvanizado 2 m	Ref. G ENREJ003	<b>112,00 €/ud.</b>
Plastificado verde 2 m	Ref. G ENREJ005	<b>152,25 €/ud.</b>



### MALLA TRIPLE TORSIÓN (GALLINERA)

Rollos de 50 m. Altura 1 m.

25 x 0,8 m	ref. G MAGAL001	<b>57,00 €/rollo</b>
31 x 0,7 m	ref. G MAGAL002	<b>54,95 €/rollo</b>



### ANUDADA GALVANIZADA (GANADERA)

Cerramiento fiable y económico.  
Ideal para grandes espacios. Rollos de 50 m.

100 x 8 x 15 cm	Ref. G MAGAN001	<b>98 €/rollo</b>
148 x 8 x 15 cm	Ref. G MAGAN002	<b>108 €/rollo</b>
200 x 20 x 15 cm	Ref. G MAGAN003	<b>125 €/rollo</b>

**Postes metálicos / Rivisa**



**POSTE INTERMEDIO**

**Galvanizado**

1 m	Ref. G RIVPO003	<b>12,01 €</b> /ud.
1,5 m	Ref. G RIVPO011	<b>17,04 €</b> /ud.
2 m	Ref. G RIVPO019	<b>22,10 €</b> /ud.

**Verde**

1 m	Ref. G RIVPO007	<b>15,18 €</b> /ud.
1,5 m	Ref. G RIVPO015	<b>21,63 €</b> /ud.
2 m	Ref. G RIVPO023	<b>28,06 €</b> /ud.



**LUX 50**

Para cercados rurales y residenciales. Tales como simple torsión, anudada o soldada. Altos: 1, 1,5 y 2 metros.



**POSTE EXTREMO IZQUIERDO**

Galvanizado	1 m	Ref. G RIVPO002	<b>38,07 €</b> /ud.
Galvanizado	1,5 m	Ref. G RIVPO010	<b>52,27 €</b> /ud.
Galvanizado	2 m	Ref. G RIVPO018	<b>61,58 €</b> /ud.
Verde	1 m	Ref. G RIVPO006	<b>48,61 €</b> /ud.
Verde	1,5 m	Ref. G RIVPO014	<b>62,82 €</b> /ud.
Verde	2 m	Ref. G RIVPO022	<b>75,12 €</b> /ud.

**POSTE EXTREMO DERECHO**

Galvanizado	1 m	Ref. G RIVPO001	<b>38,07 €</b> /ud.
Galvanizado	1,5 m	Ref. G RIVPO009	<b>52,27 €</b> /ud.
Galvanizado	2 m	Ref. G RIVPO017	<b>61,58 €</b> /ud.
Verde	1 m	Ref. G RIVPO005	<b>48,61 €</b> /ud.
Verde	1,5 m	Ref. G RIVPO013	<b>62,82 €</b> /ud.
Verde	2 m	Ref. G RIVPO021	<b>75,12 €</b> /ud.



**POSTE TENSIÓN**

Galvanizado	1 m	Ref. G RIVPO004	<b>50,36 €</b> /ud.
Galvanizado	1,5 m	Ref. G RIVPO012	<b>68,74 €</b> /ud.
Galvanizado	2 m	Ref. G RIVPO020	<b>82,30 €</b> /ud.
Verde	1 m	Ref. G RIVPO008	<b>61,40 €</b> /ud.
Verde	1,5 m	Ref. G RIVPO016	<b>84,17 €</b> /ud.
Verde	2 m	Ref. G RIVPO024	<b>102,26 €</b> /ud.

**POSTE ESQUINERO**

Galvanizado	1 m	Ref. G RIVPO028	<b>50,36 €</b> /ud.
Galvanizado	1,5 m	Ref. G RIVPO030	<b>68,74 €</b> /ud.
Galvanizado	2 m	Ref. G RIVPO032	<b>82,30 €</b> /ud.
Verde	1 m	Ref. G RIVPO029	<b>51,40 €</b> /ud.
Verde	1,5 m	Ref. G RIVPO031	<b>84,17 €</b> /ud.
Verde	2 m	Ref. G RIVPO033	<b>102,26 €</b> /ud.

## Verjas / Rivisa



### BRICO FAX

Bastidor electrosoldado rígido y de calidad. Verde.  
Alto: 1, 1,5 y 2 m. Panel de 2,50 m de largo.

2,5x0,93 m	Ref. G BRICO010	<b>24,52 €/ud.</b>
2,5x1,46 m	Ref. G BRICO011	<b>35,64 €/ud.</b>
2,5x1,98 m	Ref. G BRICO012	<b>46,74 €/ud.</b>



### RITMO

Panel con recubrimiento anticorrosión. Larga vida útil.  
Altos: 1, 1,5 y 2 m. Panel de 2,5 m de largo.

Desde **55 €/ud.**



### CLASSIC

Panel de montaje rápido y sencillo. Verde galvanizado.  
Alto: 1, 1,5 y 2 m. Panel de 2,75 m de largo.

Desde **170 €/ud.**



### ELECTROSOLDADA VERDE

Malla ortogonal y plastificada. Instalación rápida y perfecta.

Alto: 1 m. Rollo de 25 m. Verde

19x19x1,2 mm **85 €/ud.**

16x16x1,2 mm **93 €/ud.**



### ÓNIX

Verja fabricada en acero inoxidable. Diseño sobrio de líneas. Sistema de tornillo de seguridad indesmontable. Sistema de unión poste/bastidor único y versátil.

Desde **495€**/ud.



### NOVE

Panel de diseño en chapa perforada. Altos: 1 y 1,5 m. Panel de 2,48 m de largo. Color oxirón.

Desde **375€**/ud.



### ELEGANCE

Verja de acero inoxidable. Sistema de tornillo de seguridad indesmontable. Sistema de unión poste/bastidor único y versátil. Bastidor de 2 m fabricado con perfiles 40 x 40 mm (horizontales) y Ø20 mm (verticales). Distancia entre eje de barrotes verticales de 132 mm. Montaje rápido sin soldaduras. Alturas disponibles 1 m, 1,20 m y 1,50 m. Postes de acero inoxidable tipo AISI 304, perfil 60 x 1,5 mm. Tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos.

Desde **475€**/ud.



### NATURE

Verja industrial fabricada con perillería metálica de gran rigidez. Postes de sección circular de gran resistencia. Sistema de tornillo de seguridad indesmontable. Sistema de unión poste/bastidor único y versátil.

Desde **515€**/ud.

## Montaje bricofax / Rivisa

# Verja Brico Fax



**Fácil  
instalación**



La instalación de la verja Brico Fax se realiza con accesorios y herramientas sencillas.

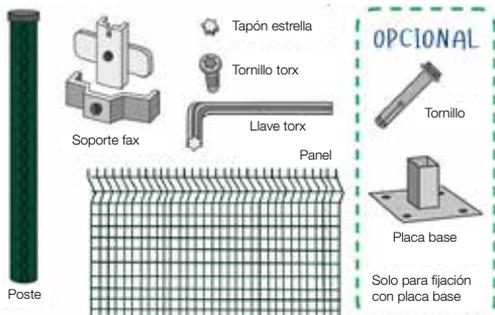
Hay 2 posibilidades de anclaje de los postes al suelo, según el tipo de terreno: cimentados o atornillados con placas base.

El sistema es indismontable una vez instalado.

El poste Lux es el mismo tanto en tramos rectos, con desnivel, en ángulo o en escalones y se adapta a todos los terrenos.



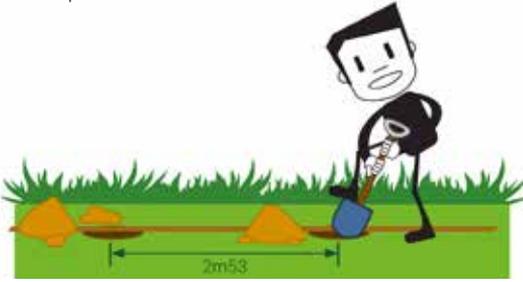
### ELEMENTOS DE MONTAJE



### HERRAMIENTAS



1. Marcar la línea del cerramiento con la ayuda de una cuerda. Hacer los agujeros para la cimentación de los postes.



5. Instalar el segundo poste siguiendo los mismo pasos.



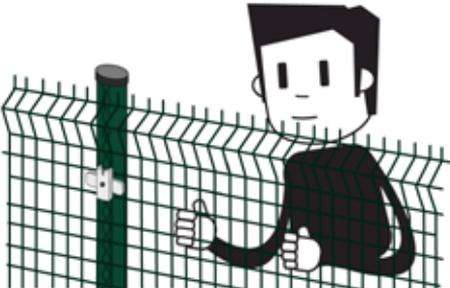
2. Cimentar el primer poste y aplomarlo con la ayuda de un nivel.



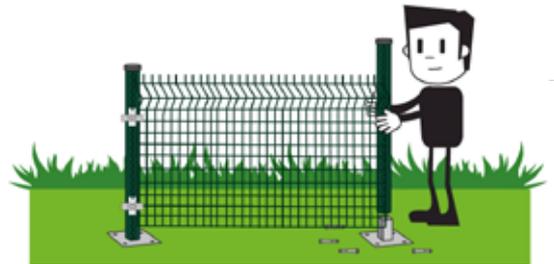
6. Repetir la operación tantas veces sea necesario y... ¡listo!



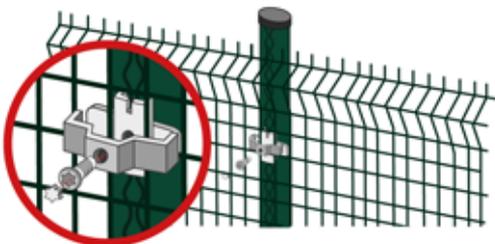
3. Instalar el frontal del soporte Fax en la cremallera del poste Lux y colocar el panel por delante del soporte.



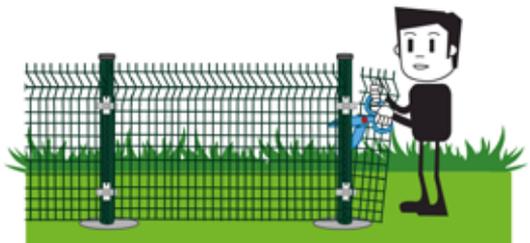
7. Si se opta por el anclaje con placa base en lugar de cimentación, atornillar la base e insertar el primer poste. Enganchar el panel y colocar el siguiente poste.



4. Colocar la pieza superior del soporte sobre el panel y atornillarla al frontal ya instalado mediante el tornillo. Una vez apretado, rematar con el tapón.



8. Si fuera necesario, recortar el panel para un acabado más preciso.



**¡¡¡ATENCIÓN!!!**

Es posible realizar la cimentación de todos los postes para, a continuación, montar todos los bastidores.

## Complementos / Rivisa



### VALLA TRASLADABLE

Para cerramientos de obras temporales. 2 x 3,5 m.

Ref. G RIVAL001

### PIE HORMIGÓN VALLA TRASLADABLE

Ref. G RIVAL002



### ALAMBRE GALVANIZADO

Tipo 17. Ø 3 mm.

1 kg	Ref. G ALAMM002	<b>4,00€</b> /rollo
5 kg	Ref. G ALAMR001	<b>13,95€</b> /rollo

### ALAMBRE RECOCIDO

Tipo 8. Ø 1,3 mm.

1 kg	Ref. G ALAMM001	<b>4,75€</b> /rollo
5 kg	Ref. G ALAMR003	<b>11,95€</b> /rollo

### PUNTAS CABEZA PLANA

Caja 3 kg.

17 x 70 mm	Ref. G RIVPU001
20 x 100 mm	Ref. G RIVPU002

**10€**/caja

### ALAMBRE PLASTIFICADO VERDE

Tipo 20/17.

5 kg.

ref. G ALAMR002

**15,50€**/rollo



## Piscinas y puertas / Rivisa



### DECOR PISCINA

Verja residencial. Diseño elegante y contemporáneo. Sistema de barrotes redondeados. Ideal para zonas de juego. Montaje sencillo y rápido. Sistema de tornillo de seguridad indesmontable. Sistema de unión poste/bastidor único y versátil.

Desde **475€**/ud.



### PUERTA AUTOPORTANTE

Sistema de apertura y cierre sin rail.

Facilidad funcionamiento.

Sistema completo.

Tiempo de vida excepcional gracias al recubrimiento anticorrosión.

Puertas homologadas según la normativa CE.

Ideal para zonas con gran espacio para la apertura de la puerta (aprox. 2 veces la luz de paso), donde el firme esté normalmente cubierto de nieve, donde se produzcan heladas o no sea posible evitar la presencia de piedras en la zona de apertura de la puerta. Es ideal en sitios donde haya un tráfico constante de vehículos pesados y camiones de gran tonelaje, como por ejemplo, canteras, naves industriales, almacenes, aeropuertos e instalaciones militares.

Puertas de paso libre de 5 a 9 metros en una sola hoja.

Posibilidad de ampliar el paso si se realizan puertas de 2 hojas enfrentadas. Viga inferior de perfil 120 x 120 x 4 mm, marco de perfil 100 x 50 x 2 mm y relleno interior de la hoja de perfil 35 x 35 x 1,5 mm.

Desde **3.500€**/ud.



### BATIENTE LIGERA 1 HOJA

Alto: 1 m. Largo: 2 m. Plastificada verde.

**450€**/ud.



### BATIENTE LIGERA 2 HOJAS

Fabricada con perfilera metálica y mallazo electrosoldada. Disponible en varias medidas. Alto: 2 m. Largo: 4 m. Color verde.

**850€**/ud.



### DESLIZANTE SIN RAIL CLASSIC

Alto: 2 m. Largo: 8 m. Color verde.

**4.750€**/ud.

---

## AISLANTES

178

ACTIS

GLOPUR

Aislentos  
Insulation & Acoustic S.L.

danosa  
building together

dBcover  
acoustic protection solutions

geo  
Panel

grupopuma

KERAKOLL  
The Best Building Company

KNAUF INDUSTRIES

MAPEI

Nature Floor

OVERSEAS CONSTELLATION  
COMPANY S.A.L.

Optimer System

PAREX  
Building expertise together

ROCKWOOL

URSA

weber

---

## IMPERMEABILIZANTES

274

ceys

danosa  
building together

AMA  
water and moisture

Firestone  
SEALING PRODUCTS  
NOBODY COVERS YOU BETTER.™

Henkel

Onduline

Quilosa

Sika

SOPREMA

TITAN

SISTEMAS	MATERIALES CONSTRUCCION	AISLANTES IMPERMEABILIZANTES	PINTURAS	PUERTAS VENTANAS	FONTANERÍA EVACUACION	BAÑOS	HERRAMIENTAS Y ÚTILES	PROTECCIÓN LABORAL	ELECTRICIDAD
----------	-------------------------	------------------------------	----------	------------------	-----------------------	-------	-----------------------	--------------------	--------------

Aislantes e impermeabilizantes

Aislantes	178
Impermeabiizantes	274

## Introducción

### AISLANTE TÉRMICO

Material usado en la construcción y en la industria, caracterizado por su alta resistencia térmica. La acción y efecto de su aplicación se conoce como aislamiento térmico, ya que establece una barra al paso del calor entre dos medios que naturalmente tenderían a igualarse en temperatura, impidiendo así que el calor traspase los separadores del sistema que interesa (como una vivienda o una nevera) con el ambiente que lo rodea.

En general, todos los materiales ofrecen resistencia al paso del calor, es decir, son aislantes térmicos. La diferencia es que de los que se trata tienen una resistencia muy grande, de modo que los espesores pequeños de material presentan una resistencia suficiente al uso que quiera dársele. El nombre más correcto de estos sería aislante térmico específico, que son aquellos que tienen una conductividad térmica,  $\lambda < 0,08 \text{ W/m}\cdot^{\circ}\text{C}$ .

Uno de los mejores aislantes térmicos es el vacío, en el que el calor solo se transmite por radiación, pero debido a la gran dificultad para obtener y mantener condiciones de vacío se emplea en muy pocas ocasiones. En la práctica se utiliza mayoritariamente aire con baja humedad, que impide el paso del calor por conducción, gracias a su baja conductividad térmica, y por radiación, gracias a un bajo coeficiente de absorción.

El aire transmite calor por convección, lo que reduce su capacidad de aislamiento. Por esta razón se utilizan como aislamiento térmico materiales porosos o fibrosos, capaces de inmovilizar el aire seco y confinarlo en el interior de celdillas más o menos estancas. Aunque en la mayoría de los casos el gas encerrado es aire común, en aislantes de poro cerrado —formados por burbujas no comunicadas entre sí, como en el caso del poliuretano proyectado—, el gas utilizado como agente espumante es el que queda finalmente encerrado. También es posible utilizar otras combinaciones de gases distintas, pero su empleo está muy poco extendido.

#### Tipos de aislamiento térmico más habituales:

- **Poliestireno expandido**
- **Poliestireno extruido**
- **Espuma de poliuretano**
- **Lana de roca**
- **Lana de vidrio**
- **Multirreflector**

Y para completar la información, aunque su uso no esté ni mucho menos tan extendido, agrupamos otros tipos de aislamiento térmico: corcho, virutas de madera, celulosa, perlita expandida, vidrio celular, cáñamo, algodón...

#### **Poliestireno expandido**

El poliestireno expandido (EPS) es un material de origen sintético muy versátil, que se puede manipular sin medidas de protección y es muy usado en construcción. Para los que no estén acostumbrados a llamarlo así, es el clásico corcho blanco o porexpán, muy utilizado también en embalajes de todo tipo.

En construcción se utiliza como material para aligerar y como aislamiento térmico. Se encuentra con muchos espesores y densidades que van desde 10 hasta 25 Kg/m<sup>3</sup>, con una conductividad térmica de entre 0,029 y 0,053 W/(mK).

El poliestireno expandido comparte muchas características con el extruido, su composición es aproximadamente un 95 % poliestireno y un 5 % gas. Sin embargo, el proceso de fabricación determina una diferencia fundamental: el extruido tiene estructura cerrada, por lo que es un aislamiento térmico que puede mojarse sin perder sus propiedades.

Las principales diferencias entre el poliestireno expandido y el extruido son las siguientes:

- El poliestireno expandido es menos denso.
- Por lo tanto no puede ir machihembrado.
- Al tener estructura abierta, absorbe la humedad, a diferencia del extruido.
- Tiene una resistencia mecánica menor.

#### **Poliestireno extruido**

El poliestireno extruido (XPS) es un material muy similar al EPS pero con otras propiedades. Quizá la más importante es que puede mojarse, por lo que se instala mucho en cubiertas. Normalmente se sirve machihembrado, en planchas y con espesores típicos de 40 / 50 / 60 / 80 mm.

Su conductividad térmica se encuentra entre 0,025 y 0,040 W/(mK).

La baja absorción de agua y la resistencia a los ciclos de hielo-deshielo lo hacen ideal para cubiertas en las que el aislante se coloca inmediatamente debajo de la teja. Por otra parte, su gran resistencia mecánica permite que las cargas (peso de tejas, nieve, presión/succión de viento) puedan apoyar directamente sobre el aislante.

Se puede usar como aislamiento en tabiquería, con paneles que van de forjado a forjado, en cubierta (paneles de chapa), muros enterrados, techos...

#### **Espuma de poliuretano**

La espuma de poliuretano (PUR) es un producto cuya composición básica es petróleo y azúcar; se forma una espuma rígida ligera con más del 90 % de las celdas cerradas y buen coeficiente de conductividad térmica (muy aislante), comprendido entre 0,019 y 0,040 W/(mK).

Como características principales podemos mencionar su rigidez estructural, una gran adherencia sobre distintas superficies, baja o nula absorción de humedad y buena relación aislamiento/precio. Tiene la ventaja, además, de su aplicación con pistola en forma de espuma, que rellena cámaras y huecos.

Otro uso típico en paneles sándwich, compuestos de dos capas metálicas y material de aislamiento (espuma de poliuretano, lana de roca, poliestireno) entre ellas. Son modulares y ligeros.

**Lana de roca**

Los paneles de lana de roca están compuestos casi en su totalidad de roca de origen volcánico con un pequeño porcentaje de ligante orgánico. Se obtiene fundiendo la roca a altas temperaturas, sometién-dola a movimientos y aplicando aglomerantes y aceites impermeables, transformándose después en paneles, mantas, etc.

A diferencia de los poliestirenos EPS / XPS y el poliuretano, las lanas minerales no son inflamables, pero para su colocación hay que protegerse los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

La conductividad térmica de las lanas minerales (de roca y vidrio) se encuentra entre 0,03 y 0,05 W/(mK).

La lana de roca, gracias a su disposición multidireccional de fibras, tiene también una buena capacidad como aislante acústico.

Por último la lana de roca también se puede aplicar en forma de mortero compuesto de lana de roca y cemento blanco, como aislamiento térmico proyectado, que evita los puentes térmicos, es incombustible y de aplicación rápida. El espesor puede ser de hasta 70 mm. Para espesores mayores es necesario utilizar malla metálica.

**Lana de vidrio**

La lana de vidrio o fibra de vidrio es un producto de origen natural, mineral e inorgánico (arena de sílice, carbonato de calcio y de magnesio), compuesto por filamentos de vidrio aglutinados mediante resina ignífuga. Se obtiene por un proceso similar a la lana de roca y presenta buena resistencia a la humedad.

Al igual que la lana de roca se sirve en forma de mantas y paneles, siendo un aislamiento térmico ignífugo.

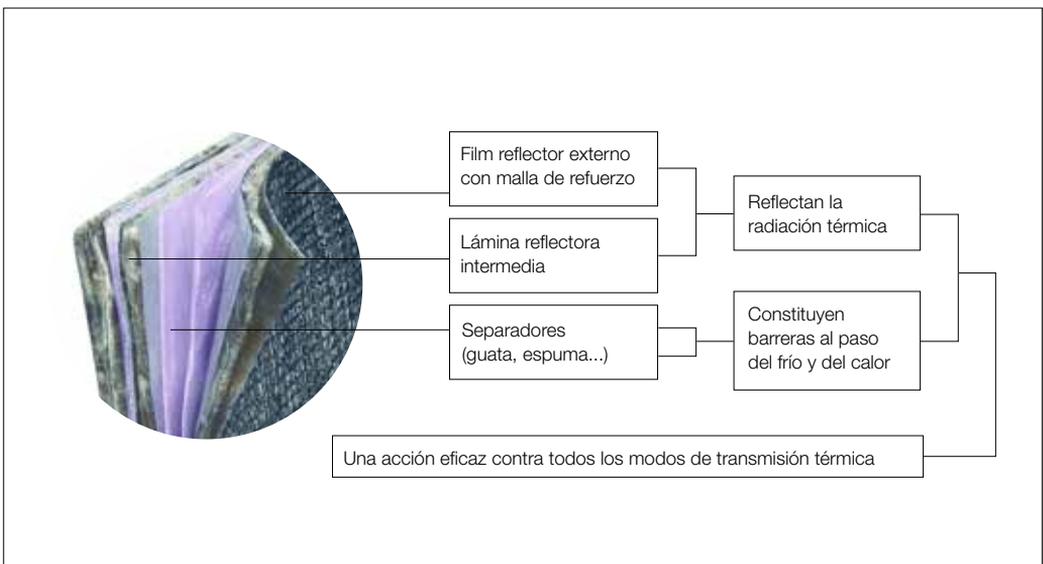
**Los aislantes ultrafinos multirreflectores**

Son complejos técnicos de espesor reducido (máx. 30 mm) compuestos por un conjunto de láminas reflectoras y separadores asociadas (guatas, espumas, lana de oveja, etc.).

Estos aislantes actúan al mismo tiempo sobre todos los modos de transmisión de calor (radiación, convección, conducción...) y son particularmente eficaces para limitar los intercambios por radiación, que representan una parte muy significativa de las pérdidas de calor en los edificios.

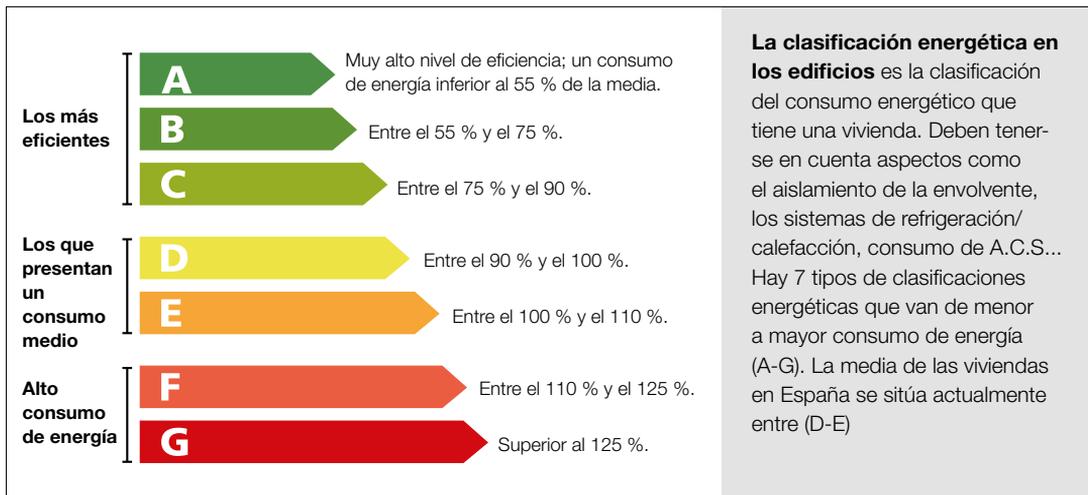
Están perfectamente adaptados para el aislamiento de edificios residenciales, comerciales e industriales (en techos, cubiertas, paredes y suelos).

Con igual eficacia térmica, permiten instalar un sistema de aislamiento de 3 a 5 veces más fino (con cámaras de aire) que los aislantes gruesos tradicionales.



## Introducción

### CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA



### CERTIFICADO ENERGÉTICO

Esta norma **establece la obligatoriedad de proporcionar a compradores y usuarios de los edificios un certificado de eficiencia energética**, que deberá incluir:

- Información suficiente sobre la eficiencia energética del edificio.
- Requisitos de eficiencia energética establecidos por el Código Técnico de la Edificación.
- Información sobre las emisiones de CO<sub>2</sub> resultantes de la energía consumida por el edificio.

#### ¿EN QUÉ CASOS ES OBLIGATORIO TENERLO?

- Edificios de nueva construcción.
- Venta o alquiler del edificio completo o unidades de estos.
- Edificios en los que la autoridad pública ocupe una superficie igual o mayor a 250 m<sup>2</sup> y sean frecuentados habitualmente por público.

#### ¿EN QUÉ CASOS ES OBLIGATORIO EXHIBIRLO?

- Edificios de titularidad privada que sean frecuentados por el público, con una superficie útil total superior a 500 m<sup>2</sup>, cuando le sea exigible su obtención.
- Edificios, o parte de ellos, ocupados por las autoridades públicas, que sean frecuentados por el público, con una superficie útil total superior a 250 m<sup>2</sup>.

#### ¿CUÁNDO SE DEBE INFORMAR SOBRE EL CERTIFICADO ENERGÉTICO?

- En toda **oferta, promoción y publicidad** dirigida a la venta o alquiler del edificio.
- Con el **contrato de compraventa, será puesto a disposición del adquirente.**
- Si es arrendado, se pondrá a disposición del arrendatario una copia del certificado.

#### ¿QUIÉN PUEDE REALIZAR EL CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA?

Será suscrito por los denominados “Técnicos competentes”. Estos técnicos deberán tener cualquiera de las titulaciones académicas y profesionales habilitantes para la redacción de proyectos o dirección de obras y dirección de ejecución de obras de edificación o realización de proyectos de las instalaciones térmicas del edificio, o para la suscripción de certificados de eficiencia energética.

#### ¿CÓMO SE CALCULA EL CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA?

Los resultados se obtendrán a través de un software validado y reconocido por el Ministerio de Industria para la certificación energética de los edificios.

Obtenido, el certificado de eficiencia energética del edificio deberá estar registrado en un inventario de certificaciones energéticas de edificios de las Comunidades Autónomas y tendrá una validez de diez años.

## RESISTENCIA TÉRMICA

<b>SUPERIOR</b>	<b>R&gt;3</b>	<p><b>La resistencia térmica de un material</b> nos indica el grado de aislamiento que ofrece. A mayor "R", mayor poder aislante. (Se mide en m<sup>2</sup>k/W).</p> <p><b>La lambda</b> La lambda mide la conectividad del material (resistencia a la pérdida de temperatura). La lambda menor se traduce en una mayor capacidad aislante del producto que depende del material que este hecho.</p>
<b>ALTA</b>	<b>R&gt;2</b>	
<b>MEDIA</b>	<b>R&gt;1</b>	
<b>BÁSICA</b>	<b>R&gt;0,5</b>	

## U (W/m<sup>2</sup>K) = COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA



Cantidad de calor que atraviesa un cerramiento debido a la diferencia de temperatura. Cuanto más alto peor aislamiento.

## COMPORTAMIENTO AL FUEGO DE UN MATERIAL

Se debe expresar mediante las Euroclases, norma Europea de obligado cumplimiento desde marzo del 2005. Esta expresa la contribución energética al fuego, la opacidad del humo y las gotas de fuego.

## LAMBDA (W/mk) = CONDUCTIVIDAD TÉRMICA



Cantidad de calor que atraviesa un producto en condiciones unitarias de superficie, espesor, tiempo y diferencia de temperatura. Conductividades térmicas bajas indican mayor poder aislante.

Densidad kg/m <sup>3</sup>	COND. TÉRMICA (W/mk)	
	Media	Prevista
15	0,038	0,040
18	0,036	0,038
20	0,035	0,037
22	0,034	0,036
25	0,034	0,035
28	0,033	0,035
30	0,033	0,035
32	0,032	0,034
35	0,032	0,034

## CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN

En **marzo de 2014** entró en vigor una revisión del **CTE** (Código Técnico de la Edificación).

Esta revisión aumenta notablemente la exigencia de la eficacia de las viviendas de nueva construcción. En aislamiento, **esta revisión exige una transmitancia notablemente menor a las superficies que forman la envolvente del edificio**, lo que implica **duplicar e incluso en algún caso triplicar, los espesores de los aislamientos** respecto a la versión anterior de dicho código que data de 2006.

TABLA COMPARATIVA CTE 2006 - 2013		
Espesores mínimos (cm)		
Fachadas		
ZONA CLIMÁTICA	2006	2013
æ	2 a 4	2 a 4
A	2 a 4	2 a 6
B	2 a 4	6 a 9
C	2 a 4	8 a 12
D	3 a 6	9 a 13
E	4 a 6	10 a 15

## Poliestireno extruido XPS / Gamma

### VENTAJAS

- Aislamiento térmico frente al frío y al calor.
- Mínima absorción de agua: es imputrescible.
- Mantiene sus propiedades aislantes a lo largo de toda la vida útil del edificio.
- Elevada resistencia mecánica a compresión frente a cargas.
- Rapidez y facilidad de ejecución en obra.
- Facilita la difusión de vapor de agua en los paramentos.
- Menor consumo energético del edificio.

### GAMMA FOAM PAREDES

Intermedio en paredes de doble hoja de fábrica. 125x60 o 260x60cm. 250Kpa.

Conductividad térmica: 0,034 W/m·k.

Ancho: 0,60 Largo: 1,25 y 2,60

Reacción al fuego: E

30	ref.G XPSUR004	0,90 km <sup>2</sup> /W	<b>5,04€</b> /m <sup>2</sup>
40	ref. G XPSUR005	1,20 km <sup>2</sup> /W	<b>6,95€</b> /m <sup>2</sup>
50	ref. G XPSUR008	1,50 km <sup>2</sup> /W	<b>8,50€</b> /m <sup>2</sup>

### GAMMA FOAM CUBIERTA LISO

Para cubierta plana invertida, inclinada con teja claveteada o muros enterrados.

125 x 60 cm. 300 Kpa. Conductividad térmica: ≤60:0,034 W/m·K, ≥70:0,036 W/m·k.

Ancho: 0,60 Largo: 1,25

Reacción al fuego: E

30	ref. G XPSUR001	0,90 km <sup>2</sup> /W	<b>5,25€</b> /m <sup>2</sup>
40	ref. G XPSUR002	1,20 km <sup>2</sup> /W	<b>6,75€</b> /m <sup>2</sup>
50	ref. G XPSUR006	1,50 km <sup>2</sup> /W	<b>8,65€</b> /m <sup>2</sup>
80	ref. G XPSUR009	2,25 km <sup>2</sup> /W	<b>13,75€</b> /m <sup>2</sup>

### GAMMA FOAM RANURADO

Para bajo cubiertas de tejas amorteras. 125 x 60 cm. 300 Kpa.

Conductividad térmica: ≤60:0,034 W/m·K, ≥70:0,036 W/m·k.

Ancho: 0,60 Largo: 1,25

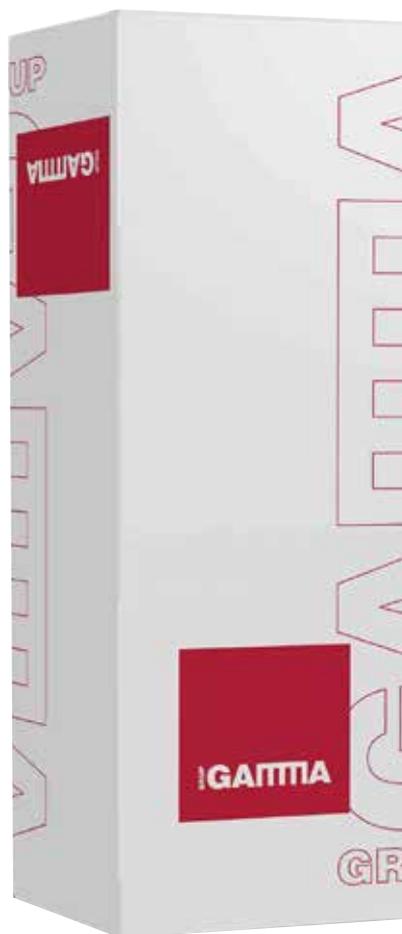
Reacción al fuego: E

40	ref. G XPSUR003	1,200 km <sup>2</sup> /W	<b>7,25€</b> /m <sup>2</sup>
50	ref. G XPSUR007	1,50 km <sup>2</sup> /W	<b>8,95€</b> /m <sup>2</sup>
60	ref. G XPSUR010	2,00 km <sup>2</sup> /W	<b>10,75€</b> /m <sup>2</sup>

### CAMPO DE APLICACIÓN

Edificios de uso:

- De pública concurrencia como centros comerciales.
- Residencial público o privado.
- Sanitario como hospitales y ambulatorios.
- Docente como colegios, guarderías y universidades.



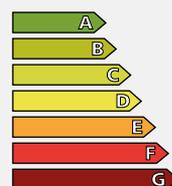
## CALIFICACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO

Deberán tener certificación energética todos los edificios de nueva construcción y las modificaciones, reformas o rehabilitaciones de edificios existentes.

La etiqueta deberá ser incluida en toda oferta, promoción y publicidad dirigida a la venta o arrendamiento del edificio.

### Calificación de eficiencia energética de edificios proyecto/edificio terminado

Más



Menos

**Poliestireno extruido XPS / Ursa**



DoP 33XPSN3017041

**URSA XPS F N-III I**

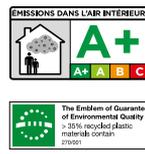
Panel de poliestireno extruido conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50 °C hasta +75 °C.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\leq$ 60	0,034 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor 70-80	0,035 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\geq$ 100	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E

**Panel**

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2117557	0,034	30	0,60	1,25	0,90	5,53
2133763	0,034	40	0,60	1,25	1,20	7,37
2117559	0,034	50	0,60	1,25	1,50	9,21
2117613	0,034	60	0,60	1,25	1,80	11,05
2141566	0,035	80	0,60	1,25	2,25	14,73
2117598	0,036	100	0,60	1,25	2,80	19,48



DoP 33XPSN3017041

**URSA XPS F N-III L**

Panel de poliestireno extruido conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50 °C hasta +75 °C.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\leq$ 60	0,034 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor 70-80	0,035 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\geq$ 100	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E

**Panel**

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2117554	0,034	30	0,60	1,25	0,90	5,53
2133757	0,034	40	0,60	1,25	1,20	7,37
2117556	0,034	50	0,60	1,25	1,50	9,21
G.GCIV004	0,034	60	0,60	1,25	1,80	11,05
2141565	0,035	70	0,60	1,25	2,00	12,90
2141563	0,035	80	0,60	1,25	2,25	14,73
2117612	0,036	100	0,60	1,25	2,80	19,48
2117590*	0,036	120	0,60	1,25	3,35	26,00

\*Acermi



DoP 34XPSN7017021

**URSA XPS F N-VII L**

Panel de poliestireno extruido URSA XPS conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50 °C hasta +75 °C.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\leq$ 60	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E

**Panel**

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141202	0,036	80	0,60	1,25	2,20	22,59
2122453	0,036	100	0,60	1,25	2,80	29,26

## Poliestireno extruido XPS / Ursa



DoP 33XPSN3017041

### URSA XPS F N-III PR L

Panel de poliestireno extruido conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie acanalada y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50 °C hasta +75 °C.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\leq 60$	0,034 W/m-K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor 70-80	0,035 W/m-K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\geq 100$	0,036 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E

#### Panel

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m-K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	€/m <sup>2</sup>
2108416	0,034	40	0,60	1,25	7,69
2108497	0,034	50	0,60	1,25	9,61
2108523	0,034	60	0,60	1,25	11,53
2138644	0,035	70	0,60	1,25	13,46
2108591	0,035	80	0,60	1,25	15,39
2108592	0,036	100	0,60	1,25	20,31
2141087	0,036	120	0,60	1,25	27,59



DoP 33XPSN5016111

### URSA XPS F N-V L

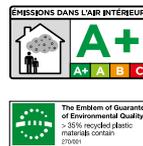
Panel de poliestireno extruido conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50 °C hasta +75 °C.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\leq 60$	0,034 W/m-K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\geq 100$	0,036 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E

#### Panel

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m-K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> -K/W	€/m <sup>2</sup>
2133764	0,034	40	0,60	1,25	0,20	8,69
2137641	0,034	50	0,60	1,25	1,50	10,88
2137643	0,034	60	0,60	1,25	1,80	13,05
2123854	0,036	70	0,60	1,25	1,95	15,22
2137644	0,036	80	0,60	1,25	2,20	17,39
2136229	0,036	90	0,60	1,25	2,50	22,45
2137645	0,036	100	0,60	1,25	2,80	23,60
2132963	0,036	110	0,60	1,25	3,05	37,56
2117650	0,036	120	0,60	1,25	3,35	30,05



DoP 33XPSH3090111

### URSA XPS F HR L

Panel de poliestireno extruido conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50 °C hasta +75 °C.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,029 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E

#### Panel

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m-K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> -K/W	€/m <sup>2</sup>
2108499	0,029	30	0,60	1,25	1,00	9,60
2133766	0,029	40	0,60	1,25	1,35	12,21
2117625	0,029	50	0,6	1,25	1,70	15,26
2117634	0,029	60	0,6	1,25	2,05	18,32
2117636	0,029	80	0,6	1,25	2,75	27,21
2117637	0,029	100	0,6	1,25	3,45	35,38



DoP 33XPSNRG3017041

**URSA XPS F N-RG I**

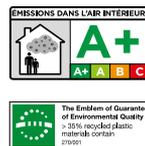
Panel de poliestireno extruido conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie rugosa y mecanizado lateral recto. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50 °C hasta +75 °C.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\leq 60$	0,034 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\geq 100$	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E

**Panel**

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2137736	0,034	30	0,60	1,25	0,90	6,36
2121877	0,034	40	0,60	1,25	1,20	8,47
2138514	0,034	50	0,60	1,25	1,50	10,58
2138515	0,034	60	0,60	1,25	1,80	12,71
2138516	0,036	70	0,60	1,25	1,95	14,83
2138517	0,036	80	0,60	1,25	2,20	16,96
2138518	0,036	90	0,60	1,25	2,50	19,71
2138486	0,036	100	0,60	1,25	2,80	22,30
2138531	0,036	110	0,60	1,25	3,05	26,94
2138532	0,036	120	0,60	1,25	3,35	29,38



DoP 33XPSN2516111

**URSA XPS F N-W E**

Panel de poliestireno extruido conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50 °C hasta +75 °C.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\leq 60$	0,034 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor 70-80	0,035 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) espesor $\geq 100$	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E

**Panel 1,25 M**

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141378	0,034	30	0,60	1,25	0,90	5,44
2141379	0,034	40	0,60	1,25	1,20	7,26
2108498	0,034	50	0,60	1,25	1,50	9,07
2141380	0,034	60	0,60	1,25	1,75	10,90
2111613	0,034	80	0,60	1,25	2,25	14,53

**Panel 2,60 M**

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2138655	0,034	30	0,60	2,60	0,90	5,44
2138668	0,034	40	0,60	2,60	1,20	7,26
2108415	0,034	50	0,60	2,60	1,50	9,07
2108496	0,034	60	0,60	2,60	1,75	10,90
2108589	0,035	80	0,60	2,60	2,25	14,53
2141760*	0,036	100	0,60	2,60	2,80	19,22

\*Acermi

## Poliestireno extruido XPS / Ursa

**CERRAMIENTOS EXTERIORES**  
Aislamiento intermedio en fachadas



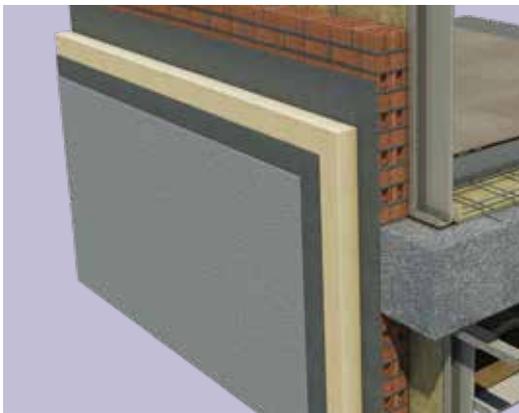
**URSA XPS F N-W E**  
Fachadas de doble hoja de fábrica, con inclusión del aislante URSA XPS F N-NW E en el interior.



**CERRAMIENTOS EXTERIORES**  
Aislamiento por el exterior (SATE)



**URSA XPS F N-RG I**  
Sistema de aislamiento consistente en colocación de paneles aislantes URSA XPS F N-RG I sobre la superficie exterior de de la fachada o medianera revestidos posteriormente por varias capas protectoras y de acabado ejecutadas con morteros especiales.



**CUBIERTAS**  
Cubierta invertida



**URSA XPS F N-III-L**  
Cubiertas planas, en las que el aislamiento URSA XPS se coloca por encima de la lámina de impermeabilización. Dependiendo de su terminación será: no transitable, transitable, con baldosín, ajardinada, tráfico rodado... En cubiertas invertidas, excelente protección de la estructura del edificio y de la lámina de impermeabilización, mejorando la durabilidad de esta última.



**CUBIERTAS**  
Cubierta inclinada



F N-III-L



F N-III PR L

**URSA XPS F N-III-L F N-III PR L F N-III I**  
Aislamiento exterior en cubierta inclinada de tejas de cerámica u hormigón, instaladas sobre un forjado inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta.



F N-III I



**AISLANTES TÉRMICOS** | aislantes e impermeabilizantes

**SUELOS**

Suelos



**URSA XPS F N-III-I / F HR L**

Aislamiento térmico en forjados en el que el aislante URSA XPS F N-III I se instala sobre el forjado y debajo del pavimento. Indicado también para el aislamiento de la instalación de suelo radiante.



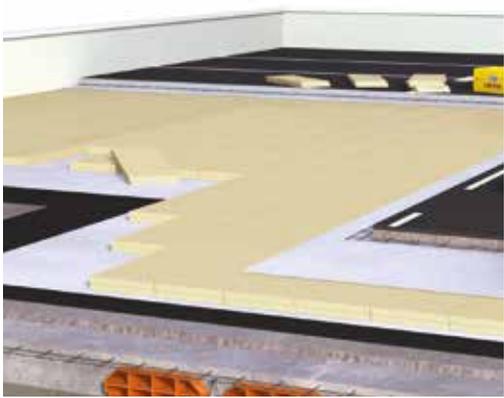
**SUELOS**

Suelos para tráfico rodado



**URSA XPS F N-V L**

Aislamiento térmico en forjados en el que el aislante URSA XPS F N-V L se instala para aislamiento térmico bajo pavimento con tráfico rodado pr su excelente resistencia a la compresión.



**SUELOS**

Suelos con altas exigencias



**URSA XPS F N-VII L**

Sistema con URSA XPS F N-VII L bajo cimentación, por su extraordinaria resistencia a la compresión de 700 kPa.



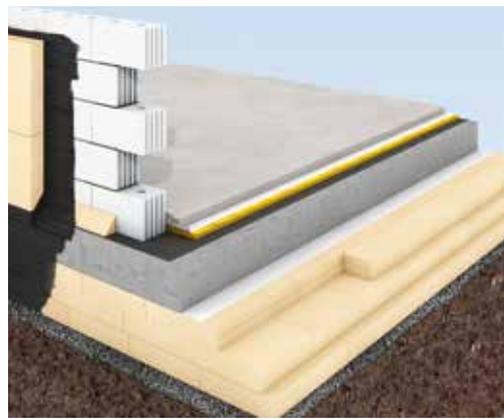
**EN CONTACTO CON EL TERRENO**

Bajo cimentación



**URSA XPS F N-VII L**

Sistema de aislamiento con URSA XPS F N-VII L bajo cimentación por su extraordinaria resistencia a la compresión.



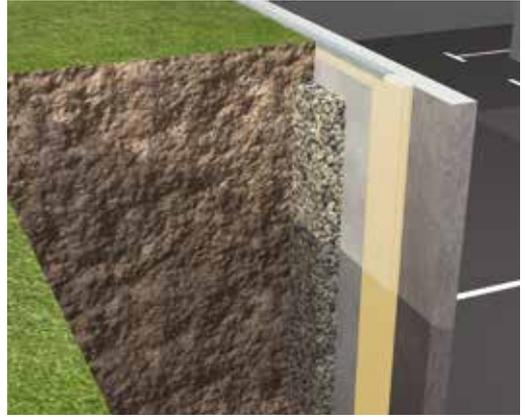
## Poliestireno extruido XPS / Ursa

EN CONTACTO CON EL TERRENO  
Muros enterrados



### URSA XPS F N-III L

Sistema de aislamiento con URSA XPS F N-III L para los elementos en contacto directo con el terreno.



Por su naturaleza, características técnicas y prestaciones, el poliestireno extruido URSA XPS es la respuesta tecnológicamente más avanzada en el campo del aislamiento térmico, puesto que aporta a los elementos constructivos a los que se incorpora notablemente beneficios.

			F HR L	F N-III I	F N-III L	F N-III PRL	F N-RG I	F N-VL	F N-VII L	F N-WE
CERRAMIENTOS VERTICALES		Aislamiento intermedio en fachadas								●
		Aislamiento por el exterior SATE					●			
CUBIERTAS		Cubierta invertida			●					
		Cubierta inclinada		●	●	●				
DIVISORIAS HORIZONTALES		Suelos	●	●	●					
		Suelos para tráfico rodado						●		
		Suelos con altas exigencias mecánicas							●	
EN CONTACTO CON EL TERRENO		Muros enterrados			●					
		Bajo cimentación							●	

NOTA: Estas recomendaciones no excluyen otras posibles aplicaciones

**Poliestireno extruido XPS / Danosa**



CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS:  
LEED®



CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS:  
BREEAM®



APLICACIÓN	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PROPIEDAD	CORTE	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	PRECIO m <sup>3</sup>
Cubierta plana invertida y suelo	<b>DANOPREN® TR</b>	Paneles rígidos de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a la compresión y mínima absorción de agua.  Fabricado sin CFC, HCFC ni HFC		Corte media madera	≥ 0,032-0,037 W/K·m	145
Cubierta inclinada	<b>DANOPREN® TL</b>			Corte media madera	≥ 0,032-0,037 W/K·m	185
Cámara de aire	<b>DANOPREN® PR</b>			Corte machihembrado	≥ 0,032-0,037 W/K·m	115
Fachadas tipo Sate	<b>DANOPREN® FS</b>			Corte machihembrado	≥ 0,032-0,037 W/K·m	200
Suelos industriales	<b>DANOPREN® 500</b>			Corte media madera	≥ 0,034-W/K·m	210

## Poliestireno expandido neotermic / Aislervas

Neotermic es el nuevo aislamiento térmico y acústico fabricado por AISLENVAS.

Se caracterizan por estar fabricados con EPS de baja conductividad térmica. Gracias al tratamiento especial que tiene la materia prima, se consiguen unas propiedades de aislamiento térmico muy superiores a las del EPS estándar.

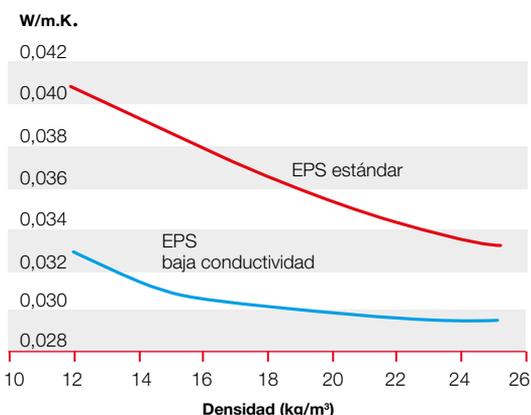
Al mismo tiempo proporciona un alto nivel de aislamiento acústico, cumpliendo en todo momento con las exigencias del nuevo CTE.

### TÉRMICO Y ACÚSTICO

$\lambda = 0,030 \text{ W/m.K. } 53\text{dBA}$

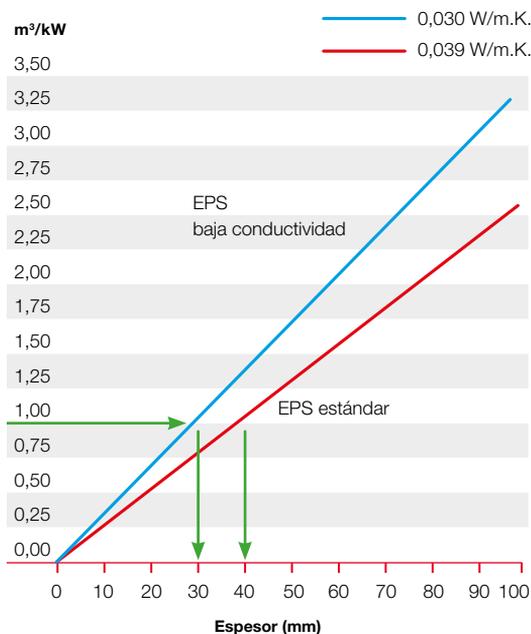
### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (W/m.K.)

En función de la densidad. Comparación EPS estándar con EPS - baja conductividad térmica, medido según UNE - EN13163.



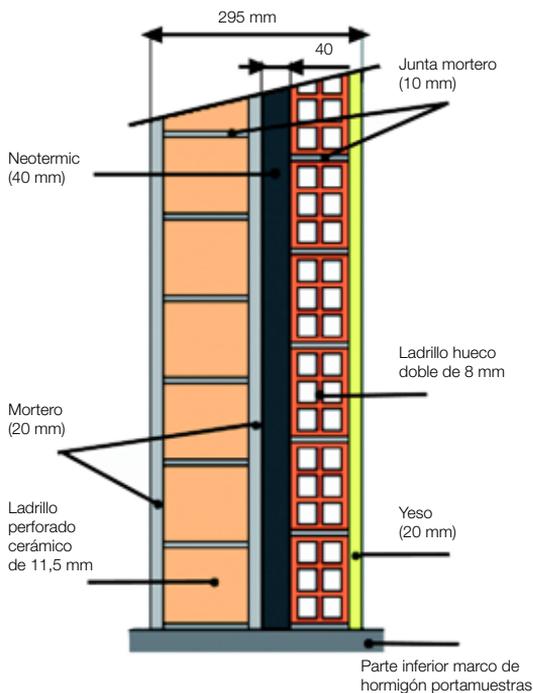
### RESISTENCIA TÉRMICA (m²/kW)

Resistencia térmica en función del espesor. Comparación del EPS estándar con el EPS de baja conductividad térmica.

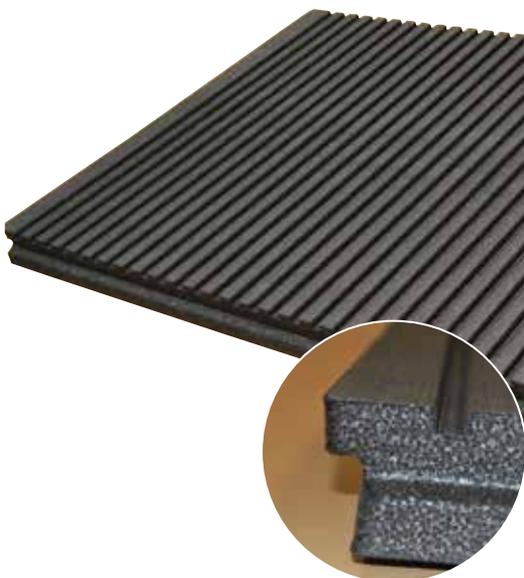


### AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO 53 dBA SIN BANDAS ELÁSTICAS

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería.



Gracias al EPS de baja conductividad térmica, son necesarios menores espesores de aislamiento para conseguir la misma resistencia térmica.



**CERRAMIENTOS VERTICALES**

Neothermic CR es el panel idóneo para cerramientos verticales.  
Se fabrica en EPS de alta densidad y baja conductividad térmica y un alto nivel de aislamiento acústico.

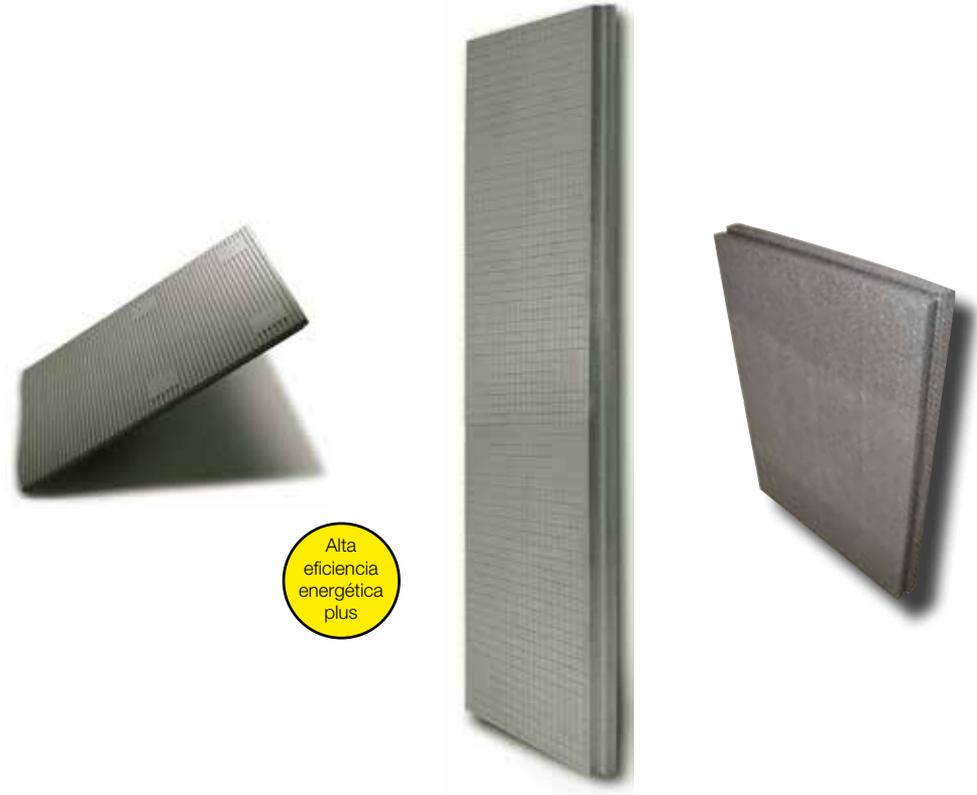
**CERRAMIENTOS VERTICALES CON CÁMARA VENTILADA**

Neothermic CV es el panel idóneo para cerramientos verticales con cámara ventilada.  
Se fabrica en EPS de alta densidad y baja conductividad térmica y un alto nivel de aislamiento acústico.

**CUBIERTAS INCLINADAS BAJO TEJA**

Neothermic bajo teja son planchas moldeadas de EPS de alta densidad y baja conductividad térmica. Se presenta con acabado superficial ranurado y machihembrado de 4 caras con canto media madera.

desde **4,95 €/m³**



Alta eficiencia energética plus

CUBIERTAS		FACHADAS		SUELOS	
e (cm)	Ucp (W/m²K)	e (cm)	Ump (W/m²K)	e (cm)	Usp (W/m²K)
5	0,47	2	0,85	5	0,51
6	0,41	5	0,46	5	0,51
8	0,32	7	0,36	6	0,40
12	0,23	10	0,27	7	0,35
13	0,21	11	0,25	8	0,32
15	0,19	12	0,23	9	0,29
0,030 λ (w/Mk)		0,031 λ (w/Mk)		0,030 λ (w/Mk)	

## Poliestireno expandido / Knauf / Aislenvas

### RESISTENCIA MECÁNICA

La resistencia a los esfuerzos mecánicos de los productos de EPS se evalúa generalmente a través de las siguientes propiedades:

- Resistencia a la compresión para una deformación del 10 %.
- Resistencia a la flexión.
- Resistencia a la tracción.
- Resistencia a la cizalladura o esfuerzo cortante.

### TENSIÓN DE COMPRESIÓN (CS20) - UNE EN 826

Esta propiedad se requiere en los productos de EPS sometidos a carga, como suelos, cubiertas, aislamiento perimetral de muros, etc.

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Excelente capacidad de aislamiento térmico frente al calor y al frío. La capacidad de aislamiento térmico de un material está definida por su coeficiente de conductividad térmica ( $\lambda$ ) que en el caso de los productos de EPS varía, al igual que las propiedades mecánicas, con la densidad aparente.

### DENSIDAD

Los productos se caracterizan por ser extraordinariamente ligeros aunque resistentes. Su densidad varía (entre 10 kg/m<sup>3</sup> hasta los 60 kg/m<sup>3</sup>).

### COMPORTEAMIENTO FRENTE AL AGUA Y VAPOR DE AGUA

El poliestireno expandido no es higroscópico, a diferencia de lo que sucede con otros materiales del sector del aislamiento y embalaje. Incluso sumergiendo el material completamente en agua los niveles de absorción son mínimos con valores oscilando  $\leq 1$  %.

Para determinar la resistencia a la difusión del vapor de agua se utiliza el factor adimensional ( $\mu$ ) que indica cuantas veces es mayor la resistencia a la difusión del vapor de agua de un material con respecto a una capa de aire de igual espesor (para el aire  $\mu = 1$ ).

### ESTABILIDAD DIMENSIONAL DS(N) - UNE EN 1603

Están sometidos a variaciones dimensionales debidas a la influencia térmica. Estas variaciones se evalúan a través del coeficiente de dilatación térmica que, para los productos de EPS, es independiente de la densidad y se sitúa en valores que oscilan en el intervalo  $5-7 \times 10^{-5} K^{-1}$ , es decir entre 0,05 y 0,07 mm por metro de longitud y grado Kelvin.

### ESTABILIDAD FRENTE A LA TEMPERATURA

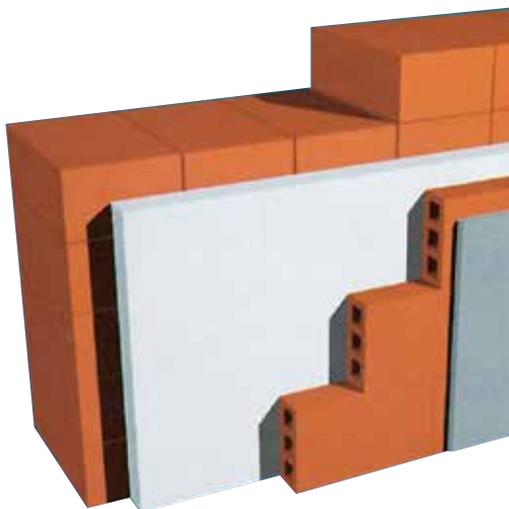
El rango de temperaturas en el que este material puede utilizarse con total seguridad sin que sus propiedades se vean afectadas no tiene limitación alguna por el extremo inferior (excepto las variaciones dimensionales por contracción). Con respecto al extremo superior, el límite de temperaturas de uso se sitúa alrededor de los 100 °C para acciones de corta duración y alrededor de los 80 °C para acciones continuadas y con el material sometido a una carga de 20 kPa.

### COMPORTEAMIENTO FRENTE A FACTORES ATMOSFÉRICOS

La radiación ultravioleta es prácticamente la única que reviste importancia. Bajo la acción prolongada de la luz UV, la superficie del EPS amarillea y se vuelve frágil, de manera que la lluvia y el viento logran erosionarla. Dichos efectos pueden evitarse con medidas sencillas, en las aplicaciones de construcción con pinturas, revestimientos y recubrimientos.



PLACA EPS 10 GL	2000x1000mm	0,046km <sup>2</sup> /W
PLACA EPS 15 GL	2000x1000mm	0,039km <sup>2</sup> /W
PLACA EPS 20 GL	2000x1000mm	0,037km <sup>2</sup> /W
PLACA EPS 25 GL	2000x1000mm	0,035km <sup>2</sup> /W
PLACA EPS 30 GL	2000x1000mm	0,033km <sup>2</sup> /W



Ideal para cualquier tipo de forjado.  
Gracias a sus propiedades aislantes y aligerantes, reportará una serie de ventajas a tener en cuenta como pueden ser:

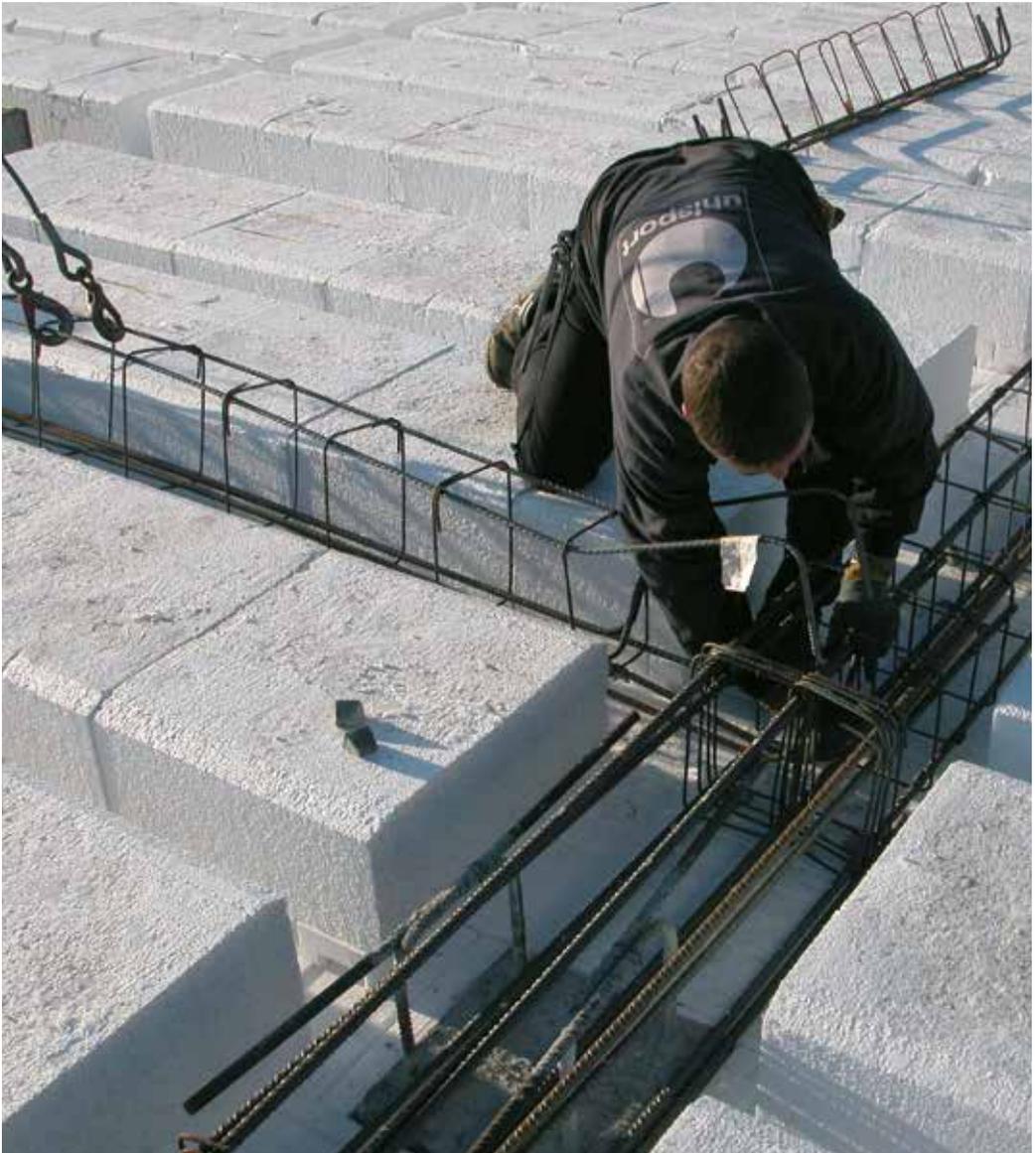
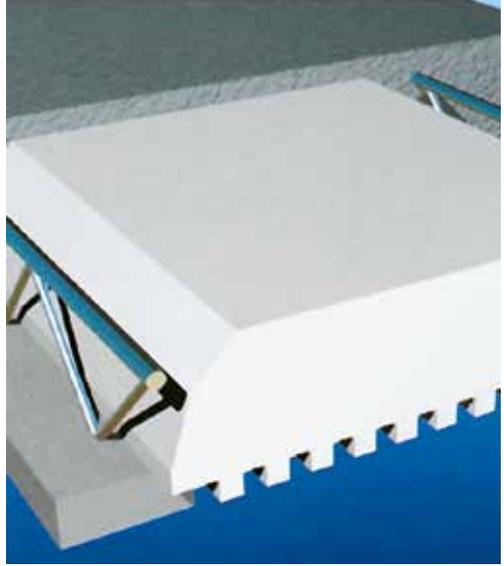
- Mejor peso del forjado
- Mejor aislamiento térmico con mejora de eficiencia energética
- Facilidad de manejo y colocación
- Reducción de esfuerzo y tiempos de ejecución
- Eliminación de elementos adicionales (grúas, etc)

En cuanto a su reacción al fuego, están catalogadas como EUROCLASE E (Autoextinguible).

Otra de las ventajas que deben tenerse en cuenta es el considerable ahorro económico producido por las menores cuantías calculadas de hierro y hormigón.

La reducción del peso está calculada entre 100 y 130 kg/m<sup>2</sup>.

desde **100€/m<sup>3</sup>**

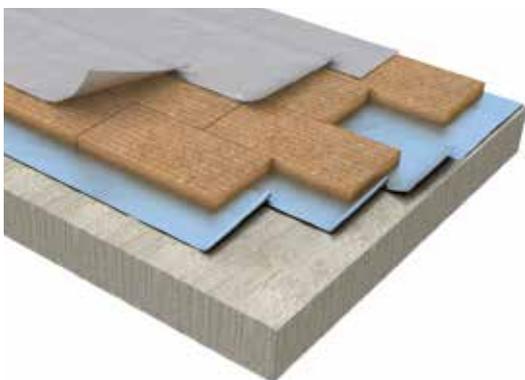


## Lana de roca - divisiones horizontales - cubierta plana / Rockwool

Sistema de aislamiento térmico y acústico continuo por el exterior de cubiertas planas visitables, no transitables, con soporte estructural de hormigón armado, formado por paneles de lana de roca de Doble Densidad, HARDROCK 391, para un mayor aislamiento y una mejor resistencia mecánica.

### VENTAJAS

- Protección contra el fuego. El aislamiento de lana de roca ROCKWOOL es Incombustible (A1)
- Facilita el proceso de instalación.
- Aislamiento continuo: se eliminan los puentes térmicos.
- Permite acceso para mantenimiento de equipos de instalaciones o puntos singulares como claraboyas, desagües, etc.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.
- Con un solo producto mejora el aislamiento térmico, acústico y de protección contra el fuego.



### MONOROCK 365

Panel rígido de alta densidad. Impermeabilización y aislamiento para cubiertas planas no transitables que requieren resistencia para un mantenimiento medio (2 visitas anuales). Colocar lámina de impermeabilización autoprottegida por encima. 120x100x8.

ref. G MONOR001

**22,59 €/m<sup>2</sup>**



### HARDROCK 391

Panel rígido de lana de roca volcánica de Doble Densidad cuya cara superior es de extrema dureza. Aporta a las cubiertas una alta seguridad en caso de incendio, y altas prestaciones térmicas y acústicas.

**23,63 €/m<sup>2</sup>**



## Lana de roca - cubierta inclinada / Rockwool

Solución constructiva para aislamiento térmico y acústico por el exterior de cubiertas inclinadas, con inclinación de 0° a 90°, con soporte pesado (forjado de hormigón) o ligero (madera o cerámico). Sistema de aislamiento térmico y acústico continuo. Utiliza paneles de lana de roca de Doble Densidad, DUROCK ENERGY SP o ROCKCIEL -E- 444, colocados sobre el soporte estructural y fijados mediante un tirafondo de doble rosca.

### VENTAJAS

- La doble densidad permite soportar cargas puntuales de hasta 0,25 KPa.
- Resistencia a la compresión: gracias a la capa más densa, reparte la carga sobre una sección más amplia que resulta menos solicitada y, por tanto, se obtiene un mejor comportamiento mecánico.
- Mejora el aislamiento térmico y acústico.
- Evita puentes térmicos.
- Protección contra el fuego. Evita la propagación de incendios.
- Facilita el proceso de instalación.
- Se puede instalar sobre distintos soportes: madera, cerámica, hormigón, placa de yeso laminado, etc.



### DUROCK ENERGY SP

Panel rígido de lana de roca doble densidad. Cara superior de mayor densidad con gran resistencia a pisadas con una marca para su identificación.

120x100x5 cm

ref. G ROCKS004

**14,08 €/m<sup>2</sup>**

120x100x8 cm

ref. G ROCKS005

**22,21 €/m<sup>2</sup>**



### ROCKCIEL -E- 444

Panel rígido de lana de roca de doble densidad que aporta a la cubierta un excelente rendimiento térmico, acústico y de reacción al fuego.

120x60x8,5 cm	236683	2,35R=m <sup>2</sup> K/W	<b>28,22 €/m<sup>2</sup></b>
120x60x10,5 cm	213898	2,90R=m <sup>2</sup> K/W	<b>35,51 €/m<sup>2</sup></b>
120x60x14,5 cm	74244	4,00R=m <sup>2</sup> K/W	<b>49,03 €/m<sup>2</sup></b>
120x60x16 cm	63626	4,40R=m <sup>2</sup> K/W	<b>54,11 €/m<sup>2</sup></b>
120x60x18 cm	74245	5,00R=m <sup>2</sup> K/W	<b>60,88 €/m<sup>2</sup></b>
120x60x20 cm	64393	5,55R=m <sup>2</sup> K/W	<b>67,63 €/m<sup>2</sup></b>



## Lana de roca - divisiones horizontales - cubierta inclinada / Rockwool

Solución constructiva para aislamiento térmico y acústico de cubiertas inclinadas sobre último forjado, buhardillas y desvanes, con soporte pesado (de hormigón) o ligero (de madera o cerámico) recomendada especialmente en rehabilitación, aunque es válida también para obra nueva. El aislamiento de lana de roca a granel, ROCKIN L, es insuflado con una máquina neumática por debajo o sobre el soporte dependiendo de cada caso, recomendado para rehabilitación. El fieltro de lana de roca ROULROCK KRAFT, es la solución recomendada en obra nueva, se instala por el interior, entre los tabiquillos o sobre el soporte existente.

### VENTAJAS

- Confort acústico y térmico.
- Ahorro energético y económico inmediato.
- Protección contra el fuego (Incombustible).
- Rápida instalación de aislamiento sobre último forjado.
- Sin mantenimiento.



### ROULROCK KRAFT

Fieltro de lana de roca. Una cara con papel kraft. Barrera de vapor. Medida: 600x120x8cm.

Para buhardillas no habilitadas



ref. G ROUL1001

**5,81 €/m<sup>2</sup>**

Densidad nominal 23 kg/m<sup>3</sup>

### ROCKIN L

Nódulos para el insuflado y soplado con máquina neumática. Aislamiento acústico y térmico, incombustible. **Densidad nominal 55/21-25 kg/m<sup>2</sup>**. Saco 20 kg.

ref. 233671

**2,51 €/kg.**



## Lana de roca - techos / Rockwool

Solución constructiva indicada para aumentar el aislamiento acústico de una partición horizontal, así como conseguir una elevada absorción acústica. Instalar un falso techo, sobre el cual se disponen un aislamiento continuo con los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225, o mediante el soplado de lana de roca a granel, ROCKIN L, con ayuda de una máquina neumática.

### VENTAJAS

- Ahorro energético y económico inmediato.
- Rapidez y facilidad de instalación.
- Confort acústico y térmico.
- Protección contra incendios. El aislamiento de lana de roca ROCKWOOL es incombustible (A1)
- No absorbe el agua.
- No favorece el desarrollo de microorganismos.
- Sin mantenimiento.



### ALPHAROCK E225

Panel semirrígido de lana de roca no revestido. Aislamiento térmico y acústico. Contribuye a la resistencia al fuego del sistema, con perfecta manejabilidad. **Densidad nominal 70 kg/m<sup>3</sup>** Euroclase A1



135x40x4	1,15 km <sup>2</sup> /W	<b>6,49 €/m<sup>2</sup></b>
135x40x5	1,45 km <sup>2</sup> /W	<b>8,20 €/m<sup>2</sup></b>
135x60x3	0,85 km <sup>2</sup> /W	<b>5,05 €/m<sup>2</sup></b>
135x60x4 ref. G ALPHA004	1,15 km <sup>2</sup> /W	<b>6,45 €/m<sup>2</sup></b>
135x60x5	1,45 km <sup>2</sup> /W	<b>8,18 €/m<sup>2</sup></b>
135x60x6	1,75 km <sup>2</sup> /W	<b>9,75 €/m<sup>2</sup></b>
135x60x8 ref. G ALPHA001	2,35 km <sup>2</sup> /W	<b>13,10 €/m<sup>2</sup></b>

### ROCKIN L

Nódulos para el insuflado y soplado con máquina neumática. Aislamiento acústico y térmico, incombustible. **Densidad nominal 55/21-25kg/m<sup>3</sup>**. Saco 20kg.

ref. 233671

**2,51 €/kg.**



## Lana de roca - divisiones horizontales - suelos y forjados / Rockwool

Solución de aislamiento térmico y acústico, en particular al ruido de impacto, de forjados o losas en contacto con el terreno, mediante la instalación de una capa elástica a base de aislante de lana de roca ROCKSOL 525 o ROCKSOL 501, un zócalo perimetral del mismo material, un film plástico y una capa de compresión armada a modo de losa flotante, se finaliza con el acabado deseado en cada caso: moqueta, parqueté, etc.



### VENTAJAS

- Mejora sustancial del aislamiento térmico en la envolvente del edificio.
- Aislamiento de los ruidos de impacto que puedan propagarse por la estructura del edificio.
- Fácil y rápida instalación.
- Sistema idóneo para aislar el primer forjado en contacto con el terreno.

### CUBIERTAS INCLINADAS

#### Cubiertas



#### URSA PUREONE PURE 35QN PURE 35QP

Aislamiento exterior en cubierta inclinada de tejas de cerámica u hormigón, instaladas sobre un forjado inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta.



#### ROCKSOL E501

0,041 w/m-k

Panel rígido de lana de roca no revestido.

Aislamiento térmico y acústico, a ruido de impacto, en participaciones interiores horizontales y forjados en contacto con el terreno y con espacios no habitables.

Gran rendimiento térmico. Rendimiento acústico superior.

Buena densidad en poco espesor. Rigidez.

Densidad 90 kg/m³.

120x60x2	ref. G ROCKS001	<b>5,95 €/m²</b>
120x60x3		<b>8,89 €/m²</b>
120x60x4		<b>11,75 €/m²</b>

#### ROCKSOL E525

Panel rígido de lana de roca no revestido para el aislamiento térmico y acústico, y a ruido de impacto en suelos y forjados. Puede ir bajo capa de compresión de mortero autonivelante.

Densidad nominal 150 kg/m³.

120x60x1,5 cm	226561	0,35R=m²K/W	<b>6,33 €/m²</b>
120x60x2 cm	122058	0,75R=m²K/W	<b>8,43 €/m²</b>
120x60x3 cm	139401	1,05R=m²K/W	<b>12,65 €/m²</b>
120x60x4 cm	58839	1,30R=m²K/W	<b>14,24 €/m²</b>
120x60x5 cm	58840	1,55R=m²K/W	<b>17,83 €/m²</b>

**Lanas minerales - divisiones horizontales - buhardillas no habitables / Ursa**

**CUBIERTAS INCLINADAS**  
Buhardillas no habitadas



**URSA PULS'R 47**

La lana mineral insuflada también se utiliza en construcciones de madera (armazones, techos con vigas de madera y construcciones de techos inclinados) tanto de obra nueva como en rehabilitación. En buhardillas no habitables se sopla mecánicamente en el hueco con una densidad nominal de 11 kg/m³ y, por tanto, permite ahorrar una gran cantidad de material en comparación con otros materiales de aislamiento insuflados.



**URSA PULS'R 47**

Lana mineral blanca sin ligantes, incombustible y repelente al agua para aplicar por soplado.



**Características técnicas certificadas**

	Lambda (λ90 / 90)	0,047 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

Código	Dimensiones saco (cm)	kg / saco	€/kg
2139602	110x55x18	13,50	3,71



**URSA PULS'R 47 KIT DE INSTALACIÓN**

Protección de mecanismos eléctricos, separador para el contorno de la trampilla de acceso, mascarilla, medidor graduado de espesor, ficha de trazabilidad de la instalación.



Código	ud. / caja	EAN caja	€/caja
7042124	6	4017916487753	122,54

			Pure Floc KD	PULS'R
<b>CERRAMIENTOS VERTICALES</b>		Aislamiento intermedio en fachadas de fábrica de ladrillo	●	
<b>DIVISORIAS VERTICALES Y HORIZONTALES</b>		Tabiques y trasdosados de PYL	●	
<b>CUBIERTAS INCLINADAS</b>		Buhardilla no habitable		●

**Por ser profesional...**

**Consulta nuestros descuentos**

Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

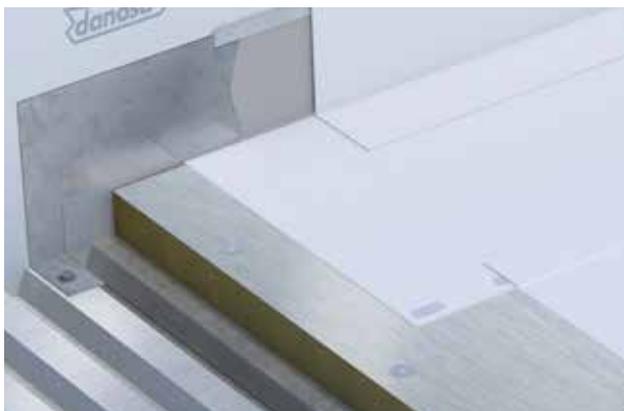
## Poliisocianurato - PIR / Danosa

### Campo de aplicación

· Aislamiento térmico de cubiertas planas industriales realizadas con chapa metálica (cubierta deck).

### Ventajas y beneficios

- Específicamente diseñados para obtener un aislamiento óptimo.
- Paneles de gran rigidez y bajo peso.
- Facilidad de manipulación y puesta en obra.



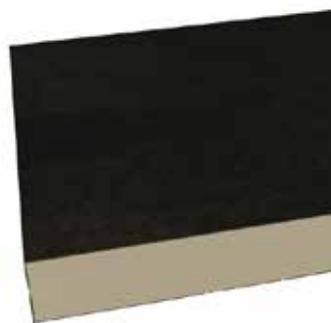
### DANOPIR AL



### DANOPIR VV



### DANOPIR BV



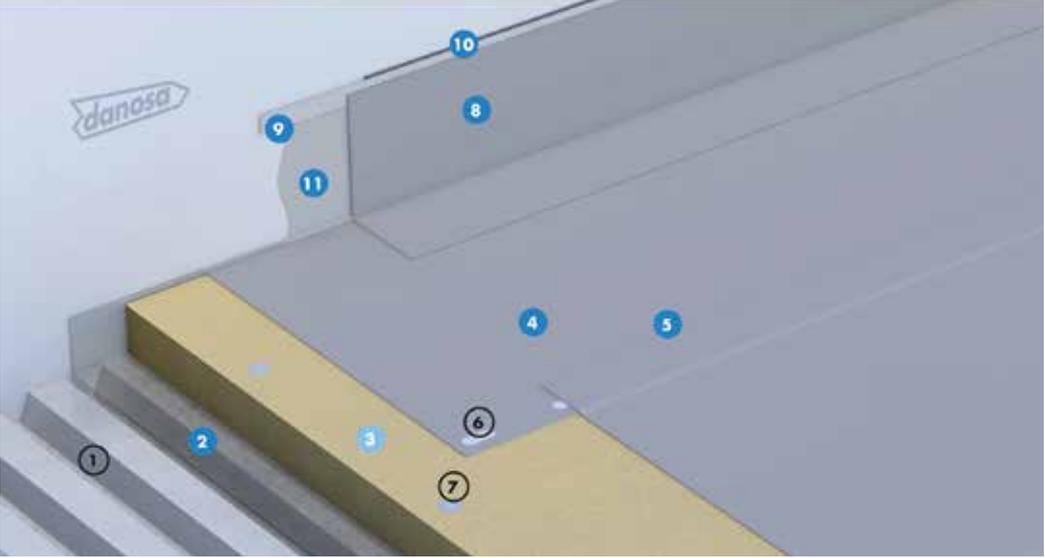
Código	Nombre comercial	Descripción	Espesor (mm)	Dimensiones (m)	Paneles/palé	Precio €/m²
670001	<b>DANOPIR® AL</b>	Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestido por las dos caras con un complejo multicapa aluminio.	50	1,20 x 2,50	24	12,34
670002			60		20	14,32
670003			80		15	16,30
670004			100		12	18,26
670005			120		10	24,13
670006			150		8	29,97
671001	<b>DANOPIR® VV</b>	Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un recubrimiento de velo de vidrio.	50	1,20 x 2,50	24	12,67
671002			60		20	14,63
671003			80		15	16,61
671004			100		12	18,59
671005			120		10	24,44
671006			150		8	30,28
672001	<b>DANOPIR® BV</b>	Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por una de las dos caras con un velo de vidrio bituminado y por la otra con un velo de vidrio.	50	1,20 x 2,50	24	13,77
672002			60		20	15,75
672003			80		15	17,73
672004			100		12	19,69
672005			120		10	25,56
672006			150		8	31,40

# CUBIERTA DECK NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana PVC fijada mecánicamente

Aislamiento térmico: Poliisocianurato (PIR)

Acabado: Lámina intemperie



## ESTANQUEIDAD AL AGUA DANOPOL® HS 1.5

## AHORRO DE ENERGÍA DANOPIR®

### VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Sistema de impermeabilización y aislamiento ligero.
- Impermeabilización de alta durabilidad.
- Impermeabilización fijada mecánicamente.
- Aislamiento térmico de baja conductividad y alta resistencia a compresión.
- Soldaduras mediante aire caliente y control mediante máquinas soldadoras automáticas.
- Sistema con Declaración Ambiental de Producto.
- Programa Europeo de reciclaje de materiales de PVC ROOFCOLLECT®.

### APLICACIÓN

- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

### LEYENDA

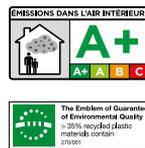
Cubierta:

1. Soporte de impermeabilización
2. Barrera de vapor DANOPOL® 250 BV
3. Aislamiento térmico poliisocianurato DANOPIR®
4. Lámina impermeabilizante DANOPOL® HS 1.5
5. Sellado de solapas DANOPOL® LÍQUIDO
6. Fijación mecánica del sistema de impermeabilización.
7. Fijación mecánica del aislamiento térmico

Perimetral:

8. Banda de terminación DANOPOL® HS
9. Perfil de sujeción colaminado DANOSA® TIPO B
10. Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS
11. Adhesivo GLUE-DAN® PVC

## Lanas minerales - divisorias horizontales / Ursa



DoP 34TER32NK19021

DoP 34TER32AK19031

### URSA TERRA Plus 32 T0003

Panel semirrígido de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila de altas prestaciones mecánicas, sin revestimiento. Suministrado en panel y panel enrollado.

### URSA TERRA PLUS 32 ALUMINIO P2003

Panel semirrígido de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft aluminio.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0

#### ⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2142291	30	1,20	13,50	0,90	3,71
2141356	50	0,40	8,10	1,55	5,61
2141357	60	0,40	8,10	1,85	6,75
2141358	80	0,40	5,40	2,50	9,06
2141943	80	1,20	5,40	2,50	9,06
2141359	100	0,40	5,40	3,10	11,26

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141708	40	0,60	1,35	1,25	4,58
2141709	50	0,60	1,35	1,55	5,72
2141731	60	0,60	1,35	1,85	6,81
2141732	80	0,60	1,35	2,50	9,16
2141733	100	0,60	1,35	3,10	11,36
2141735	120	0,60	1,35	3,75	13,74
2141736	140	0,60	1,35	4,35	16,02

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
-	40	0,60	1,35	1,25	7,09
2142452	50	0,40	1,35	1,55	8,53
-	50	0,60	1,35	1,55	8,53
-	60	0,60	1,35	1,85	9,97
2142451	80	0,60	1,35	2,50	12,23
-	100	0,60	1,35	3,10	15,23
-	120	0,60	1,35	3,75	18,01
-	140	0,60	1,35	4,35	20,93



DoP 34TER37KP19101

### URSA TERRA PANEL PAPER P1051

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft. Suministrado en panel.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,037 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2137705	50	0,60	1,35	1,35	3,53
2075020	60	0,60	1,35	1,60	4,17
2141510	75	0,60	1,35	2,00	4,95
2141395	680	0,60	1,35	2,15	5,30
2138624	100	0,60	1,35	2,70	6,57
2138626	120	0,60	1,35	3,20	7,87
2141521	150	0,60	1,35	4,05	9,82



DoP 34TER37GT19101

**URSA TERRA R P8741**

Panel enrollado de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,037 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1, d0

**⊙ Rollo**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2135144	60	0,60	10,80	1,60	7,64
2139977	60	1,20	10,80	1,60	7,64
2135145	80	0,60	8,10	2,15	8,42
2140548	80	1,20	5,10	2,15	8,42
2138584	100	0,60	5,40	2,70	11,19
2141161	100	1,20	5,40	2,70	11,19
2142393	120	1,20	4,80	3,20	12,47
-	140	0,60	4,40	3,75	13,74
-	160	0,60	3,90	4,30	15,03
-	180	0,60	3,50	4,85	16,32
-	200	0,60	3,10	5,40	17,65



DoP 33UGW40KP15091

**URSA TERRA MANTA PAPEL MRK 40**

Manta de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrada en rollo.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F

**⊙ Rollo**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2062020	60	1,20	12,50	1,50	2,64
2141745	80	0,60	11,00	2,00	3,40
2062021	80	1,20	11,00	2,00	3,40
2062022	100	1,20	8,50	2,50	4,42
2062023	100	0,60	8,00	2,50	4,42
2062024	120	1,20	6,50	3,00	5,28
2062025	140	1,20	5,50	3,50	6,11
2139094	160	1,20	5,50	4,00	6,57
2062028	180	1,20	4,50	4,50	8,58
2062029	200	1,20	4,50	5,00	9,37
2062030	220	1,20	3,50	5,00	10,75
2139095	240	1,20	3,75	6,00	11,38
2139093	260	1,20	3,50	6,50	12,26



DoP 34UGW40NK16021

**URSA TERRA MANTA FIELTRO MNU 40**

Manta de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin recubrimiento. Suministrada en rollo.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

**≡ Panel**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2062060	80	1,20	10,00	2,00	3,27
2062061	100	1,20	8,00	2,50	4,13
2062062	120	1,20	6,00	3,00	5,11
2136457	140	1,20	5,50	3,50	5,68
2136458	160	1,20	4,50	4,00	6,47
2075171	200	1,20	4,00	5,00	8,14

## Lanas minerales - divisiones horizontales / Ursa

### DIVISORIAS HORIZONTALES

Suelos



#### URSA TERRA SOL T70P

Los suelos representan una de las superficies más importantes que deben tenerse en cuenta, por lo que sus prestaciones son determinantes en el nivel de aislamiento térmico y acústico que pueden tener los locales. Para obtener un aislamiento que proporcione simultáneamente prestaciones térmicas y acústicas, la única solución viable consiste en disponer de un suelo flotante sobre un aislante elástico URSA TERRA Sol, colocado bajo el pavimento como intercalario elástico entre el forjado y el pavimento, actúa como un muelle para amortiguar el ruido de impacto en los forjados.



### DIVISORIAS HORIZONTALES

Sobre falso techo



#### AISLAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE FALSOS TECHOS

##### URSA TERRA T18P/T18R P4252 VN - R P8741

Falsos techos con terminación lisa: se colocará una lana mineral para mejorar el aislamiento acústico a ruido aéreo así como para aumentar el aislamiento térmico.

Falsos techos perforados: se colocará la lana mineral desnuda o con el velo negro en contacto con la placa perforada para mejorar el acondicionamiento acústico de la estancia, así como aumentar el aislamiento térmico.

T18P/T18R



P4252 VN



R P8741



### DIVISORIAS HORIZONTALES

Bajo forjado



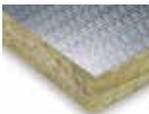
#### URSA TERRA PLUS 32 T0003 PANEL ALUMINIO GOFRADO P2363

Colocación del aislante fijado mecánicamente bajo el forjado de garajes o locales comerciales garantizando un buen nivel de aislamiento térmico y acústico de la vivienda sobre este espacio.

Plus 32 T0003



P2363



**DIVISORIAS HORIZONTALES**

Falsos techos industriales



**URSA TERRA PANEL ALUMINIO  
GOFRADO P2363**

Aplicación utilizada en aquellos casos en los que, además de buscar una mejora del aislamiento térmico y acústico en edificios industriales, interesa conseguir un aspecto final de acabado. La incorporación del panel de falsos techos URSA TERRA Panel aluminio gofrado permite además mejorar la absorción acústica del local.



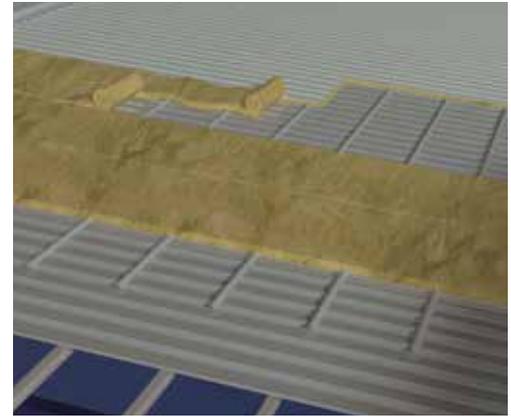
**CUBIERTAS**

Cubiertas industriales



**URSA TERRA MANTA FIELTRO MNU  
40**

Sistema de cerramiento formado por dos chapas metálicas trapeziales con aislamiento URSA TERRA Manta FielTRO en el interior. Es utilizado frecuentemente en naves industriales tanto de obra nueva como en rehabilitación.



**CUBIERTAS**

Bajo cubierta inclinada



**URSA SECO MEMBRANA  
URSA TERRA T18P/T18R  
PLUS 32 T0003  
MANTA PAPEL MRK 40**

Cubiertas inclinadas de tejas de cerámica u hormigón, colocadas con mortero encima de una solera de fábrica de albañilería y apoyadas sobre tabiquillos de formación de pendientes, con lana mineral URSA TERRA Manta Papel apoyada sobre forjado de soporte. La cámara de aire ventilada permite minimizar el riesgo de condensaciones y evitar al sobrecalentamiento en verano.

Membrana



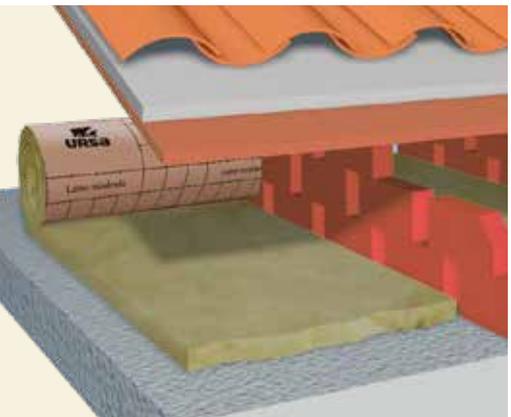
T18P/T18R



Plus 32 T0003



Manta Papel MRK 40



## Lanas minerales - divisiones verticales / Ursa



DoP 34TER35NK17101

DoP 34TER37NK19101

### URSA TERRA T18R / T18P

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel T18P y panel enrollado T18R.

### URSA TERRA BASE

Panel semirrígido de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft aluminio.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,037 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

#### ⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2138578	30	0,60	16,20	0,85	2,44
2142169	46	0,40	13,50	1,30	3,32
2142213	46	0,60	13,50	1,30	3,32
2131744	65	0,40	10,80	1,85	4,42
2131747	65	0,60	10,80	1,85	4,42
2137138	85	0,40	8,10	2,40	5,80
2136607	85	0,60	8,10	2,40	5,80
2142106	100	0,40	5,40	3,85	6,87
2141080	100	0,60	5,40	2,85	6,87
2141101	120	0,60	5,40	3,40	8,30

#### ⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2140335	50	0,40	13,50	1,35	2,74
2140336	50	0,60	13,50	1,35	2,74
2140338	60	0,40	10,80	1,60	3,31
2140339	60	0,60	10,80	1,60	3,31
2140340	75	0,40	8,10	2,00	4,50
2140371	75	0,60	8,10	2,00	4,50
2140372	100	0,60	6,50	2,70	5,74
2141313	100	0,40	6,50	2,70	5,74
2140373	120	0,60	5,40	3,20	6,95
2141107	130	0,60	4,80	3,50	7,57
2141108	140	0,60	4,80	3,75	8,18
2141109	150	0,60	4,80	4,05	8,78

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141628	30	0,60	1,35	0,85	2,49
2142180	46	0,60	1,30	1,55	3,38
2141625	65	0,60	1,35	1,85	4,51
2141627	85	0,60	1,35	2,40	5,92
2141629	100	0,60	1,35	2,85	6,99
2141630	120	0,60	1,35	3,40	8,47

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141651	50	0,60	1,35	1,35	2,88
2141652	60	0,60	1,35	1,60	3,47
2141653	75	0,60	1,35	2,00	4,67
2141654	100	0,60	1,35	2,70	6,00
2141655	120	0,60	1,35	3,20	7,29
2141656	130	0,60	1,35	3,50	7,93
2141657	140	0,60	1,35	3,75	8,45
2141658	150	0,60	1,35	4,05	9,12

**DIVISORIAS VERTICALES**

Tabiquería



Plus 32 T0003



T18P/T18R



Base



**URSA TERRA PLUS 32 T0003  
T18P/T18R - BASE**

Paredes divisorias de interiores compuestas por placas de yeso laminado con estructura metálica autoportante y relleno intermedio de lana mineral. Sistema utilizado para conseguir tabiquerías de poco peso y gran aislamiento acústico.

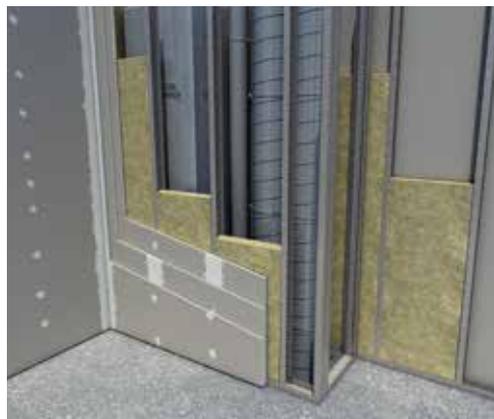


**Aislamiento acústico en soluciones para patinillos**

Sistema de aislamiento térmico y acústico mediante doble o triple placa de yeso laminado por la cara exterior, sustentadas sobre una estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.

**Aislamiento acústico en huecos de ascensores**

Sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado por ambas caras, sustentadas sobre una estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.



**DIVISORIAS VERTICALES**

Aislamiento medianeras



**URSA TERRA PLUS 32 T0003**

Paredes dobles de fábrica. Consiste en colocar un material aislante entre las dos hojas de fábrica de ladrillo pertenecientes a las zonas comunes de caja de escalera o de ascensor, o entre viviendas de un mismo edificio, etc., con la finalidad de aislar tanto térmica como acústicamente la vivienda de dichas zonas. Así se consigue un aumento del confort y un ahorro de energía.



## Lanas minerales - divisiones verticales - tabiquería / Rockwool

### Soluciones del sistema

Tabique compuesto por una estructura metálica a la cual se atornillan, a cada lado, una o más placas de yeso laminado y en cuyo interior se disponen paneles de lanas minerales.

Este tipo de solución permite alcanzar altos niveles de aislamiento acústico y térmico con poca masa y menor espesor que los tabiques tradicionales cerámicos.

#### Ventajas:

- Gran aislamiento acústico.
- Solución global para una partición interior.
- Eficiencia global gracias a los ahorros en costes, tiempo y gastos de cada proyecto.
- Fácil y rápida instalación, sin ocasionar desperdicios.



### CONFORTPAN 208 ROXUL

Panel semirrígido de lana de roca no revestido. Térmico y acústico. Absorbente acústico. Para tabiques sobre falsos techos, trasdosados.

Densidad nominal 30 kg/m<sup>3</sup> Euroclase A1

135x40x4	ref. G ROXUL001	1,05 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>3,75€/m<sup>2</sup></b>
135x40x5	ref. G ROXUL006	1,35 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>4,50€/m<sup>2</sup></b>
135x40x6	ref. G ROXUL007	1,60 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>4,80€/m<sup>2</sup></b>
135x60x4	ref. G ROXUL003	1,05 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>5,15€/m<sup>2</sup></b>
135x60x5	ref. G ROXUL005	1,35 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>6,55€/m<sup>2</sup></b>
135x60x6	ref. G ROXUL008	1,60 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>4,99€/m<sup>2</sup></b>
135x60x8		2 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>6,75€/m<sup>2</sup></b>

### ALPHAROCK E225

Panel semirrígido de lana de roca no revestido. Aislamiento térmico y acústico. Contribuye a la resistencia al fuego del sistema, con perfecta manejabilidad.

Densidad nominal 70 kg/m<sup>3</sup> Euroclase A1

135x40x4		1,15 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>6,49€/m<sup>2</sup></b>
135x40x5		1,45 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>8,20€/m<sup>2</sup></b>
135x60x3		0,85 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>5,05€/m<sup>2</sup></b>
135x60x4	ref. G ALPHA004	1,15 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>6,45€/m<sup>2</sup></b>
135x60x5		1,45 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>8,18€/m<sup>2</sup></b>
135x60x6		1,75 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>9,75€/m<sup>2</sup></b>
135x60x8	ref. G ALPHA001	2,35 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>13,10€/m<sup>2</sup></b>

### ROCKCLAM E 211

Panel semirrígido de lana de roca no revestido. Térmico y acústico de cubiertas inclinadas por el interior. Garantiza aplicación en cámaras. Para colocar en un falso techo. Consultar medidas.

Densidad nominal 40 kg/m<sup>3</sup> Euroclase A1

desde **4,75€/m<sup>2</sup>**



### ROCKFIT 202

Panel flexible y ligero de lana de roca especialmente diseñado para sistemas económicos de tabiques de placa de yeso laminado.

Densidad nominal 28 kg/m<sup>3</sup>

135x40x4	ref. 288557	1,05 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>2,35€/m<sup>2</sup></b>
135x40x5	ref. 288671	1,35 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>2,90€/m<sup>2</sup></b>
135x40x6	ref. 288653	1,60 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>3,15€/m<sup>2</sup></b>
135x60x4	ref. 288260	1,05 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>2,30€/m<sup>2</sup></b>
135x60x5	ref. 288650	1,35 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>2,85€/m<sup>2</sup></b>
135x60x6	ref. 288666	1,60 R=m <sup>2</sup> K/W	<b>3,09€/m<sup>2</sup></b>



**Lana de roca - divisiones verticales - Insuflado en cámara de aire / Rockwool**

**Sistema REDIn**

Sistema de aislamiento térmico y acústico, mediante el insuflado de la lana de roca granulada ROCKIN S o ROCKIN L, en el interior de la cámara de aire existente en muros de doble hoja o con trasdosado cerámico o de PYL. El sistema también es apto para soluciones ligeras de madera. El aislamiento es insuflado con la ayuda de una máquina neumática especial.

**Ventajas:**

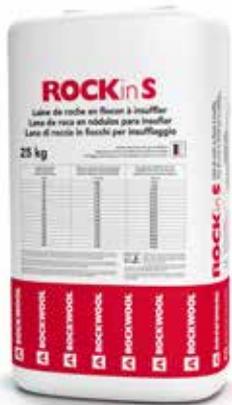
- Ahorro energético y económico inmediato.
- Rapidez y facilidad de instalación.
- Confort acústico y térmico.
- Protección contra incendios: el aislamiento de lana de roca ROCKWOOL es incombustible (A1).
- No absorbe el agua.
- No favorece el desarrollo de microorganismos.
- Sin mantenimiento.
- Resistente a termitas.
- Sin asentamiento (<1 %).



El sistema REDIn es el nuevo sistema de aislamiento térmico y acústico de lana de roca volcánica granulada para el relleno de cámaras de aire en muros de doble hoja, buhardillas y falsos techos.

Aísla del ruido, protege del frío del invierno, del calor del verano, evita las humedades y permite ahorrar en la factura energética durante toda la vida, gracias a las inigualable prestaciones que ofrece la lana de roca; eficiencia energética, protección contra el fuego (incombustible), confort acústico y durabilidad.

El sistema es instalado en las cavidades mediante insuflado o soplado mecánico con ayuda de una máquina neumática.



**ROCKIN S**

Nódulos para insuflado con máquina mecánica.

APLICACIÓN: Relleno de cámaras de muros de doble hoja cerámica y muros con trasdosados de entramado ligero, entre 30 mm y 80 mm, mediante insuflado tanto por el exterior como por el interior.

VENTAJAS: Aislamiento incombustible e inorgánico para la mejora de las prestaciones térmicas y acústicas del muro existente.

Densidad nominal 70 kg/m³.

Euroclase A1

Sacos 25 kg

desde 2,45€/m³



**ROCKIN L**

Nódulos para el insuflado y soplado con máquina neumática.

APLICACIÓN: Relleno de cámaras de muros de doble hoja cerámica y muros con trasdosados de entramado ligero, a partir de 80mm, mediante insuflado por el exterior o interior. Soplado sobre el piso de buhardillas no habitables.

Insuflado sobre falso techo.

VENTAJAS: Aislamiento incombustible e inorgánico para la mejora de las prestaciones térmicas y acústicas de cada uno de los 3 sistemas constructivos existentes.

Densidad nominal 55/21-25kg/m³.

Euroclase A1

Saco 20kg.

ref. 233671

2,51 €/kg

## Lanas minerales - divisiones verticales / Ursa

### CERRAMIENTOS VERTICALES

Aislamiento intermedio en fachadas de fábrica de ladrillo



### URSA PUREONE PURE FLOC KD

Pure Floc KD es un aislamiento insuflado de lana mineral que se utiliza en paredes de doble hoja de fábrica de ladrillo. Con una densidad nominal de 35 kg/m<sup>3</sup>, este producto tiene un excelente rendimiento y se inyecta mecánicamente en la cámara de aire existente.



### DIVISORIAS VERTICALES

Tabiques y trasdosados de PYL



### URSA PUREONE PURE FLOC KD

Pure Floc KD, también se utiliza en construcciones de madera (entramados de madera, techos con vigas de madera y construcciones de techos inclinados) y en falsos techos y buhardillas tanto de obra nueva como en rehabilitación.



### URSA PUREONE PURE FLOC KD

Lana mineral blanca conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila.



DoP 34WBWPFKD19011



### Características técnicas certificadas



Lambda (λ <sub>90 / 90</sub> )	0,034 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1

Código	Dimensiones saco mm	kg/ saco	€/kg
2141179	110x55x18	16,60	3,93
2142215	110x55x18	16,60	4,13

**CERRAMIENTOS EXTERIORES**Aislamiento por el interior:  
Trasdosados**URSA TERRA MUR PLUS P1203 - MUR 1281  
ALUMINIO P2003**

Trasdosado de placa de yeso laminado: sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado ancladas a la estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.

Paneles que incorporan la barrera de vapor

**ACCESORIOS CONTROL DE CONDENSACIONES  
Y FILTRACIONES DE AIRE**

Ursa Seco®

**URSA SECO MEMBRANA****URSA TERRA T18P/T18R PLUS 32 T0003**

Sistema de estanqueidad para el control de condensaciones y filtración de aire URSA SECO.

Cerramientos de alta eficiencia energética.

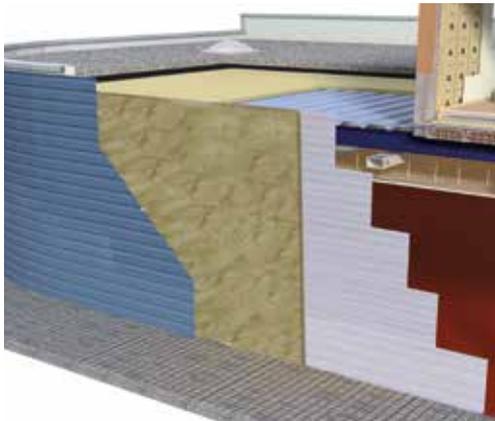
URSA TERRA PLUS 32 Panel de altas prestaciones.

**AISLANTES TÉRMICOS** | aislantes e impermeabilizantes**CERRAMIENTOS EXTERIORES**

Fachada industrial

**URSA TERRA MANTA PARAMENTO REFORZADO  
M4121**

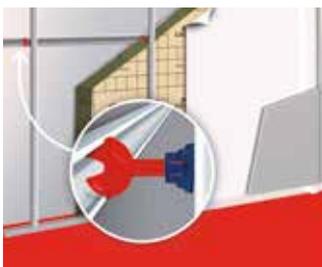
Sistema de construcción de cerramientos verticales para edificaciones industriales. Formado por dos chapas metálicas, con interposición de lana mineral como aislante termoacústico.

**SISTEMA URSA FIX****URSA FIX FIJACIÓN**

Soporte intermedio para la instalación en trasdosados de placas de yeso laminado sobre entramado metálico. Soporte intermedio ajustable compuesto por una espiga y una abrazadera de poliamida reforzada. Puede utilizarse con todas las lanas minerales URSA de espesores entre 85 mm y 180 mm, para el aislamiento de paredes por el interior.

**Aplicación**

- Aislamiento térmico y acústico por trasdosado interior de paredes nuevas o antiguas en viviendas.
- Cantidad media por m<sup>2</sup>: 1,8 fijación/m<sup>2</sup>.
- Suministro en cajas de 50 uds.



FIJACIÓN



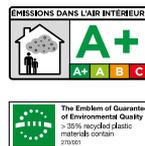
## Lanas minerales - divisiones verticales / Ursa



DoP 34TER35KP17031

### URSA TERRA MUR P1281

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso. Suministrado en panel y panel enrollado.



DOP 34TER32KP17101

### URSA TERRA MUR PLUS P1203

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso. Suministrado en panel y panel enrollado.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F

#### ⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2139072	50	0,60	10,80	1,40	3,57
2140607	50	0,40	10,80	1,40	3,57
2139074	60	0,60	8,10	1,70	4,13
2139077	80	0,60	8,10	2,25	5,55
2141043	80	0,40	8,10	2,25	5,55
2141165	90	0,60	6,80	2,55	6,28
2141133	100	0,60	5,40	2,85	6,97
2141134	120	0,60	5,40	3,40	8,35
-	140	0,60	4,20	4,00	9,83
-	160	0,60	3,70	4,55	11,15
-	180	0,60	3,20	5,10	12,52
-	200	0,60	2,70	5,70	13,93

#### ⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141164	40	0,40	8,10	1,25	5,55
2141138	50	0,40	8,10	1,55	6,70

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141703	40	0,60	1,35	1,25	5,78
2141701	50	0,60	1,35	1,55	7,10
2141704	60	0,60	1,35	1,85	8,29
2141705	80	0,60	1,35	2,50	10,94
2141706	100	0,60	1,35	3,10	13,82
2141707	120	0,60	1,35	3,75	16,23
2142330	140	0,60	1,35	4,35	18,19

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141740	50	0,60	1,35	1,40	3,93
2141741	60	0,60	1,35	1,70	4,43
2141742	80	0,60	1,35	2,25	6,11
2141743	100	0,60	1,35	2,85	7,18
2141744	120	0,60	1,35	3,40	8,46
2142431	140	0,60	1,35	4,00	11,32

### URSA FIX FIJACIÓN TRASDOSADOS

Soporte intermedio para la instalación en trasdosados de placas de yeso laminado sobre entramado metálico. Suministrado en cajas de 50 unidades.



Código	Largo mm	€/ud
7042889	85	3,68
7042890	100	3,68
7042891	120	3,68
7042892	140	3,68
7042893	160	3,68
7042894	180	3,68

**AISLANTES TÉRMICOS** | aislantes e impermeabilizantes



DoP 34TER32W19101

**URSA TERRA VENTO PLUS P4203**

Panel semirrígido de lana mineral de altas prestaciones térmicas, acústicas y mecánicas conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un velo negro reforzado. Suministrado en panel y panel enrollado.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

**🌀 Rollo**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
-	60	1,20	6,75	1,85	8,38
2142155	80	1,20	5,40	2,50	10,16
2142461	100	1,20	5,40	3,10	12,29
2142344	120	1,20	2,70	3,75	14,51
2142156	140	1,20	2,70	4,35	16,85

**☰ Panel**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2142408	40	0,60	1,35	1,25	6,11
2142409	50	0,60	1,35	1,55	7,37
2142410	60	0,60	1,35	1,85	8,45
2142324	80	0,60	1,35	2,50	10,83
2142441	100	0,60	1,35	3,10	13,12
-	120	0,60	1,35	3,75	15,51
-	140	0,60	1,35	4,35	18,02



DoP 34TER33NK17101

**URSA TERRA Sol T70P**

Panel de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel.



DoP 34TER35GT17101

**URSA TERRA VENTO P8752**

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia. Suministrado en panel y panel enrollado.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0

**🌀 Rollo**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141944	50	0,60	10,20	1,40	8,44
2142064	80	1,20	6,50	2,25	10,79
2142254	100	0,60	5,40	2,85	12,35
2142301	100	1,20	5,40	2,85	12,35
2142300	120	1,20	4,70	3,40	13,89
2142252	140	1,20	4,20	4,00	15,42
-	160	0,60	3,70	4,55	16,97
-	180	0,60	3,20	5,10	18,55
-	200	0,60	2,70	5,70	20,18

**☰ Panel**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
-	60	0,60	1,35	1,70	11,62
-	80	0,60	1,35	2,25	13,81
-	100	0,60	1,35	2,85	15,94
-	120	0,60	1,35	3,40	18,05

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,033 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0

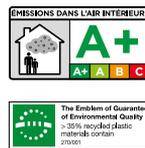
**☰ Panel**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2131765	20	0,60	1,20	0,60	6,14
2141803	25	0,60	1,20	0,75	7,62

## Lanas minerales - divisiones verticales / Ursa



DoP 34TER32GT19101



DoP 34TER35V18071

### URSA TERRA VENTO PLUS P8792

Panel semirrígido de lana mineral de altas prestaciones térmicas, acústicas y mecánicas conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia. Suministrado en panel y panel enrollado.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0

### URSA TERRA MUR PLUS P1203

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un velo negro. Suministrado en panel.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

#### Ⓜ Rollo

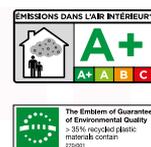
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141661	60	1,20	6,75	1,85	11,47
2140504	80	1,20	5,40	2,50	12,05

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2133689	40	0,60	1,35	1,10	5,62
2133690	50	0,60	1,35	1,40	6,86
2133711	60	0,60	1,35	1,70	7,54
2133712	80	0,60	1,35	2,25	8,65
2136388	100	0,60	1,35	2,85	12,17
2138614	120	0,60	1,35	3,40	14,13
-	140	0,60	1,35	4,00	15,94
-	160	0,60	1,35	4,55	18,04
2142454	180	0,60	1,35	5,10	20,29
-	200	0,60	1,35	5,70	22,55

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2138615	40	0,60	1,35	1,25	10,22
2135002	50	0,60	1,35	1,55	11,41
2135119	60	0,60	1,35	1,85	12,40
2138616	80	0,60	1,35	2,50	13,20
2138592	100	0,60	1,35	3,10	15,50
2138602	120	0,60	1,35	3,75	18,48
-	140	0,60	1,35	4,35	21,46



DoP 33UGW40V15091

### URSA TERRA MANTA PARAMENTO REFORZADA M4121

Manta de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta en una cara con un velo de vidrio reforzado. Suministrada en rollo.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2075069	60	1,20	13,50	1,50	3,72
2136101	80	1,20	10,00	2,00	4,10
2075070	100	1,20	7,50	2,50	5,48
2140247	120	1,20	6,00	3,00	7,26

**AISLANTES TÉRMICOS** | aislantes e impermeabilizantes



DoP 34TER32NK19021

**URSA TERRAVENTO PLUS T0003**

Panel semirrígido de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila de altas prestaciones mecánicas, sin revestimiento. Suministrado en panel y panel enrollado.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

**Roll**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
-	60	1,20	8,10	1,85	6,89
-	80	1,20	5,40	2,50	9,24
-	100	1,20	5,40	3,10	11,48

**Panel**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
-	60	0,60	1,35	1,85	6,95
-	80	0,60	1,35	2,50	9,34
-	100	0,60	1,35	3,10	11,59
-	120	0,60	1,35	3,75	14,02
-	140	0,60	1,35	4,35	16,34



DoP 34TER35V18071

**URSA TERRA P4252 VN**

Panel de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un velo negro. Suministrado en panel enrollado.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

**Panel**

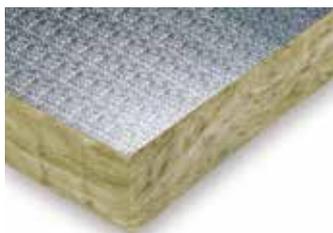
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141622	25	0,60	15,00	0,70	3,97
2141530	25	1,20	15,00	0,70	3,97
2141509	50	1,20	10,80	1,40	5,98
2141351	60	1,20	8,50	1,70	7,24
2141352	80	1,20	6,50	2,25	8,34
241290	100	0,60	5,40	2,85	11,27
2142352	100	1,20	5,40	2,85	11,27
2142076	120	1,20	4,70	3,40	11,39
2142116	140	1,20	4,70	4,00	13,05
-	160	1,20	3,70	4,55	14,74
-	180	1,20	3,20	5,10	16,47
-	200	1,20	2,70	5,70	18,25

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0

**Panel**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2075005	50	1,20	1,20	1,40	11,08



DoP 34TER35AG17101

**URSA TERRA PANEL ALUMINIO GOFRADO P2363**

Panel rígido de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto en la cara vista con un complejo kraft-aluminio gofrado. Suministrado en panel en caja.

NOTA El complejo kraft aluminio gofrado puede presentar diferencias de tonalidad entre paneles.

## Lanas minerales - divisiones verticales / Ursa



DoP 33PUO40NKW16111



DoP 33PUO32KP16111



### URSA PUREONE PURE 40QN

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado panel en rollo.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F

#### ⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2140955	45	1,60	16,20	1,10	4,26

### URSA PUREONE PURE 32PP

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado en panel.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

#### ≡ Panel

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2131852	101	0,60	1,35	3,15	18,96
2132848	120	0,60	1,35	3,75	21,69
2139028	140	0,60	1,35	4,35	24,84



DoP 33PUO40KP16111



DoP 33PUO32KP16111



### URSA PUREONE PURE 40RP

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrada en rollo.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F

#### ⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2131826	100	1,20	8,50	2,50	6,85
2131364	200	1,20	4,50	5,00	12,36
2131365	240	1,20	3,25	6,00	15,26
2132054	260	1,20	3,00	6,50	16,53
2138986	280	1,20	2,80	7,00	17,81
2138987	300	1,20	2,60	7,50	19,09

### URSA PUREONE PURE 32QP

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado panel en rollo.

#### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

#### ⊙ Rollo

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2139178	101	1,20	2,70	3,15	17,53
2132846	120	1,20	2,70	3,75	20,53
2139017	140	1,20	2,70	4,35	23,65
2139027	16	1,20	2,70	5,00	26,67

**AISLANTES TÉRMICOS** | aislantes e impermeabilizantes



DoP 33PUO35NK16111



**URSA PUREONE PURE 35QN**

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel en rollo.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

**⊙ Rollo**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2139540	100	1,20	6,00	2,85	11,35
2140220	120	1,20	5,40	3,40	13,62
2139011	151	1,20	4,05	4,30	17,14
2136824	180	1,20	3,30	5,10	20,24
2133255	200	1,20	3,00	5,70	22,48
2134764	220	1,20	2,70	6,25	24,73
2140080	240	1,20	2,70	6,85	26,98



DoP 33PUO35NK16111



**URSA PUREONE PURE 35QP**

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado en panel en rollo.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F

**⊙ Rollo**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2133070	120	1,20	5,40	3,40	14,71
2139013	151	1,20	4,20	4,30	18,40
2139014	180	1,20	3,60	5,10	21,63
2133065	200	1,20	3,20	5,70	23,71
2133066	220	1,20	3,00	6,25	25,72
2139015	240	1,20	2,70	6,85	27,64



DoP 33PUO38NK16111



**URSA PUREONE PURE 38PN**

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft. Suministrado en panel.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90} / 90$ )	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1

**≡ Panel**

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Rt m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141172	50	0,60	1,35	1,30	5,15
2141174	75	0,60	1,35	2,00	7,73

		PURE 32 PP	PURE 32 QN	PURE 35 QN	PURE 35 QP	PURE 38 PN	PURE 40 QN	PURE 40RP
<b>DIVISORIAS VERTICALES</b>	Tabiquería y medianeras						●	
	Trasdosados	●				●		●
<b>CUBIERTAS</b>	Cubiertas inclinadas		●	●	●			

## Lanas naturales - divisiones verticales / Geopanel

### **POR QUÉ INSTALAR ? GEOPANNEL**

#### **1 PRODUCTO REALMENTE ECOLÓGICO**

Utilizando Geopannel® elige un producto con una hoja baja HUELLA DE CARBONO, que contribuye a minimizar el calentamiento global y a reducir los residuos industriales de la industria textil GEOPANNEL e INPAT se fabrican con temperaturas en torno a 160 °C - 200 °C y aún hay mucho más consumo energético con otros materiales plásticos como el EPS.

Todos los productos Geopannel® son 100 % reciclables y hasta un 85 % de procedencia reciclada.

#### **2 PRODUCTO NO IRRITANTE SIN TOXICIDAD EN TODA SU VIDA ÚTIL**

Geopannel® NO irrita la piel ni las vías respiratorias. No contiene en su composición fibras minerales ni fibra de vidrio. Todas las fibras utilizadas son textiles.

**NO necesita una protección especial para cortar ni instalar el material.**

#### **3 FÁCIL INSTALACIÓN OBRAS A MEDIDA CON AJUSTE PERFECTO**

Los productos Geopannel® permiten su atornillado, clavado o adhesivado sin perder su cohesión interna. Incluso sin rosetas, en instalaciones internas, permite obras con acabados perfectos. Ideal para aislamientos por el exterior, o para varias capas unidas entre sí mismas.

Todos los productos Geopannel® pueden fabricarse a medida. Esto asegura un ahorro por no desperdiciar materiales y mucho menor tiempo de instalación. Además, proporciona una ejecución perfecta.

Especialmente para fachadas ventiladas, techos acústicos, grandes luces, espacios lúdicos, aeropuertos, estaciones...

#### **4 VENTAJAS ACÚSTICAS AISLAMIENTO**

Geopannel® tiene un excelente comportamiento asociado a placas de yeso laminado, bloque o ladrillo. Es especialmente eficaz en soluciones idénticas con yeso, ladrillo y capa pesada supone un ahorro en espacio de hasta un 35 % ( testado en soluciones para una Rw de 33, 55 y 65 dB).

#### **5 VENTAJAS ACÚSTICAS ABSORCIÓN**

Geopannel® está especialmente recomendado como absorbente acústico tras placas perforadas o decorativas, ya sean paneles para pared, techos acústicos, etc. Tanto en obra nueva como reformas, se reduce el tiempo de reverberación y se consigue un confort acústico adecuado para cada necesidad. Permite obtener  $\alpha=0,78$  para soluciones en 20 mm con escayola e incluso  $\alpha=0,85$  con tan solo un 18 % de superficie perforada para techos decorativos de aluminio con una solución en 50 mm. Estas prestaciones hacen a nuestros productos idóneos para estaciones, aeropuertos, palacios de congresos, etc.

#### **6 AISLANTES EFICIENTES Y RESPONSABLES MEDIOAMBIENTALMENTE**

Los productos Geopannel® con conductividad térmica entre  $\lambda=0,028$  y  $\lambda=0,039$  proporcionan una eficiencia máxima en aislamiento térmico, con valores similares al poliuretano, pero sin perder por eso su transpirabilidad y con unos valores muy bajos de rigidez dinámica, lo que proporciona un alto confort acústico añadido.

Los productos Geopannel® alcanzan hasta 538 $\mu$ . Son entre 100 y 500 veces menos permeables que las lanas minerales estándar según sus valores declarados. Un aislante que contiene agua no aísla, por eso Geopannel® mantiene sus propiedades en los climas más exigentes. Además, si se empapa por lluvias durante su instalación, recupera sus propiedades al secarse.

#### **7 DURABILIDAD**

Los paneles Geopannel® tienen su origen en materiales diseñados para el automóvil y mejorados para su uso en construcción.

Su vida útil puede ser la misma que la del edificio sin perder propiedades. Una lana mineral de densidad estándar, 20-22 kg/m<sup>3</sup> pierde su cohesión en 3 años.

## 8 MEJOR EJECUCIÓN EN OBRA MEJORES VALORES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS

Los productos geopannel® consiguen mejores mediciones en obra. Los encuentros y remates quedan perfectamente ajustados sin puentes acústicos ni térmicos, incluso sin necesidad de usar perfilera. En tests ciegos de producto se han llegado a medir hasta 15 dB de mejora frente a aislamientos tradicionales.

Pese a que en laboratorio se pueden obtener resultados más próximos, en obra geopannel® obtiene tan buenos resultados porque no se rasga, no se hunde ni deja huecos. Además su durabilidad asegura los valores en el tiempo.

## 9 CORTE PERFECTO

Geopannel® no se desgarra, tiene una cohesión entre fibras muy superior a cualquier producto fibroso y permite cortes limpios, sin roturas, permitiendo incluso recortar figuras. Se pueden cortar por encargo planchas de cualquier medida para techos acústicos o plafones absorbentes decorativos.

Se recomienda cortarlo con sierra circular no dentada, aunque se puede cortar con sierra de dientes, caladoras y radiales. Geopannel® tiene a disposición de sus clientes un servicio de préstamo de máquinas especialmente diseñadas para toda la gama.

## 10 CARACTERÍSTICAS



**Excelente absorbente acústico:**  
Según norma EN ISO 354.



**Buen aislamiento térmico:**  
Conductividad térmica  $\lambda$  desde 0,028 W/mK hasta 0,037 W/mK según marcado CE.



**Hidrófugo:**  
El material apenas absorbe humedad.



**Fácil corte y manipulación:**  
Limpio para el usuario, no se desgarra. Acabados perfectos.



**Resistente a la corrosión:**  
Certificado Instituto tecnológico textil AITEX.



**Resistente al mildiu/moho:**  
Certificado Instituto tecnológico textil AITEX.



**No favorece la combustión:**  
Ensayo de reacción al fuego de los materiales en construcción hasta Bs 1d0.  
Certificado 242491 ENSATEC según EN 1350-1

### BENEFICIOS



**Producto ecológico: Biosostenible**  
Reciclado hasta un 80 % y reciclable 100 %.



**Seguro en su instalación:**  
No produce molestias ni picores porque está basado en fibras naturales.



**Producto elástico:**  
No se rompe al doblar. La elasticidad 10 veces mayor que la lana de roca. Geopannel® con un 35 % menos de peso, tiene 7 veces más resistencia a la tracción que la lana de roca.

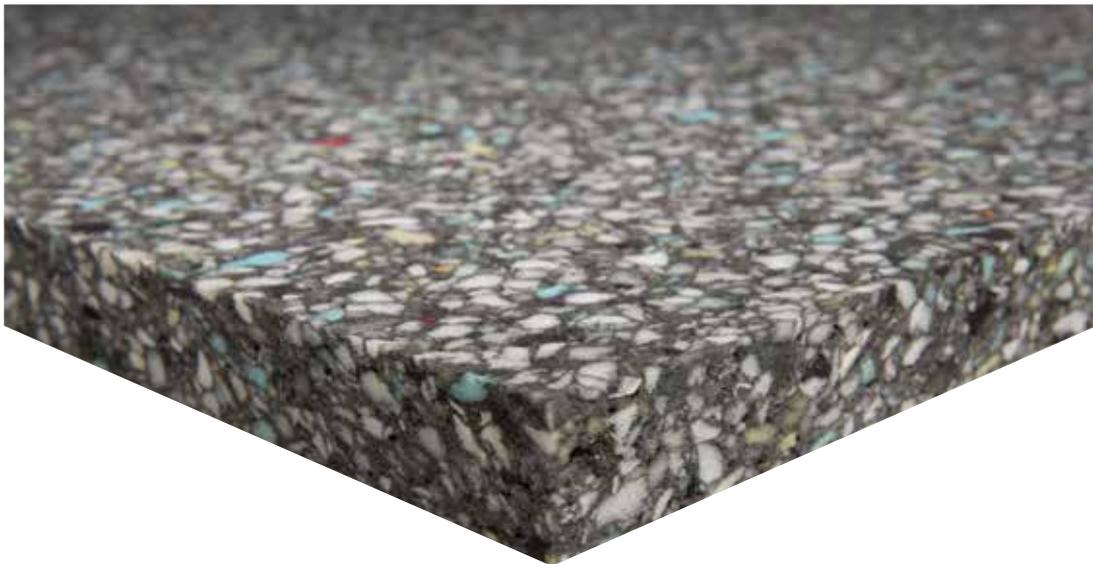


**Ventaja en aislamiento térmico:**  
Geopannel® mejora las prestaciones en aislamiento térmico de las lanas minerales y se ahorra un 20 % de espesor para un aislamiento idéntico.



**Ventaja en aislamiento acústico:**  
Geopannel® Classic o Plus, necesita un 47 % menos de espesor para conseguir los mismos valores que la lana de roca. 30 mm de aislante Geopannel® equivale a 40mm de lana de roca. En 100 m lineales de tabique aislado con Geopannel® ganaríamos 1 m<sup>2</sup> de vivienda.

## Lanas naturales - divisiones verticales / Geopanel



### **dBSONIC SP80/40**

Material aislante acústico a base de espumas heterogéneas de poliuretano (PU) de celda abierta con ligante elástico. Excelente fonoabsorbente, aplicación en cámara de aire para colocar en tabiques, trasdosados y techos acústicos. Excelente resultados a ruido de impacto bajo losa de hormigón de 10 cm. Combinado con el HM-3D aísla hasta 56 dB en soluciones simples. Se puede encolar directamente a la pared sin estructuras metálicas.

2000 x 1000 x 40 mm  
ref. G DBCOV003

**13,50 €/m<sup>2</sup>**



### **GEOPANNEL® PLUS FR2**

**Gran variedad de formatos.**

**Disponibile con velo negro y/o aluminio.**

Aislante ecosostenible de altas prestaciones térmicas y acústicas con doble tratamiento ignífugo (Bs1d0) (Bs2d0). 100 % reciclable y fabricado con algodón reciclado. No irritante. Producto hidrófugo. Excelente térmica: 0,032 W/mK. Acústica sobresaliente. Gran resistencia mecánica. Altas prestaciones térmicas. La mejor acústica del mercado. Producto ecológico. Máxima durabilidad. Fácil y rápido manejo e instalación. Doble tratamiento ignífugo (Bs1d0) (Bs2d0).

10 mm **5,99 €/m<sup>2</sup>**    20 mm **7,95 €/m<sup>2</sup>**

### **GEOPANNEL® PASSIV**

**1250 x 600 mm y 1250 x 400 mm**

Aislante ecosostenible de altas prestaciones térmicas y acústicas. 100 % reciclable y fabricado con algodón reciclado. No irritante. Producto hidrófugo. Excelente térmica: 0,039 W/mK. Acústica sobresaliente. Gran resistencia mecánica. Altas prestaciones térmicas. La mejor acústica del mercado. Producto ecológico. Máxima durabilidad. Fácil y rápido manejo e instalación.

80 mm **12,15 €/m<sup>2</sup>** 100 mm **14,95 €/m<sup>2</sup>** 120 mm **19,99 €/m<sup>2</sup>**

## AISLANTES TÉRMICOS | aislantes e impermeabilizantes

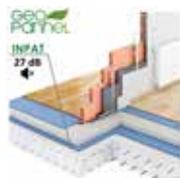
**GEOANNEL® INPAT 10 mm****14 mL x 600 mm y 1,2 m**

Lámina de impacto ecológica de altas prestaciones térmicas y acústicas. 100 % reciclable y fabricado con algodón reciclado. Excelente térmica: 0,031 W/mK. Acústica sobresaliente: -27 dB a ruido de impacto y + 9 dB a ruido aéreo. Gran resistencia mecánica. No irritante. Altas prestaciones acústicas a ruido de impacto. Máxima durabilidad. Ecológico. Fácil y rápido manejo e instalación.

**3,15€/m<sup>2</sup>****GEOANNEL® CLASSIC****1250x600 mm y 1250x400 mm**

Aislante ecosostenible de altas prestaciones térmicas y acústicas con tratamiento ignífugo (Ds2d0). 100 % reciclable y fabricado con algodón reciclado. No irritante. Producto hidrófugo. Excelente térmica: 0,034 W/mK. Acústica sobresaliente. Gran resistencia mecánica. Altas prestaciones térmicas. La mejor acústica del mercado. Producto ecológico. Máxima durabilidad. Fácil y rápido manejo e instalación. Tratamiento ignífugo (Ds2d0).

40 mm **11,50€/m<sup>2</sup>** 50 mm **13,10€/m<sup>2</sup>****GEOANNEL® PYL 2.0****1250 x 600 mm y 1250 x 400 mm**

Aislante ecosostenible de altas prestaciones térmicas y acústicas. 100 % reciclable y fabricado con algodón reciclado. No irritante. Producto hidrófugo. Excelente térmica: 0,034 W/mK Acústica sobresaliente. Gran resistencia mecánica. Altas prestaciones térmicas. La mejor acústica del mercado. Producto ecológico. Máxima durabilidad. Fácil y rápido manejo e instalación.

40 mm **7,50€/m<sup>2</sup>** 50 mm **9,30€/m<sup>2</sup>** 60mm **9,30€/m<sup>2</sup>****GEOANNEL® SUPERPYL****1250x600 mm y 1250x400 mm**

Aislante ecosostenible de altas prestaciones térmicas y acústicas. 100 % reciclable y fabricado con algodón reciclado. No irritante. Producto hidrófugo. Excelente térmica: 0,033 W/mK. Acústica sobresaliente. Gran resistencia mecánica. Altas prestaciones térmicas. La mejor acústica del mercado. Producto ecológico. Máxima durabilidad. Fácil y rápido manejo e instalación.

40 mm **8,50€/m<sup>2</sup>** 50 mm **10,60€/m<sup>2</sup>**

## Lanas minerales - cerramientos exteriores / Ursa

**Aislamiento por el exterior:**  
Fachada ventilada



Aislamiento fijado a la cara externa del muro soporte, con un acabado de placas o elementos ligeros y una cámara de aire entre el aislamiento y el revestimiento exterior.

**La gama URSA TERRA Vento proporciona óptimos resultados en aislamiento térmico, acústico y reacción al fuego y cumple con todos los requerimientos del CTE.**

URSA TERRA  
VENTO PLUS P4203 **NEW**



URSA TERRA  
VENTO PLUS T0003 **NEW**



URSA TERRA  
VENTO P8752



URSA TERRA  
VENTO P4252



URSA TERRA  
VENTO PLUS P8792



**Aislamiento intermedio en fachadas**



Compuesto por fachadas de doble hoja de fábrica (cerámica u hormigón), la exterior portante y la interior de cerramiento y protección, con inclusión del aislante entre las mismas, con lo que se minimiza la transmisión del calor y se proporcionan cerramientos con inercias térmicas, amortiguaciones y desfases de la onda térmica moderados.

### Sistema URSA MUR

Solución de aislamiento intermedio formado por una solución constructiva de impermeabilización y aislamiento termo-acústico. Consiste en fijar con un mortero específico del sistema URSA MUR en el trasdós de la fábrica de cerramiento exterior el aislamiento de lana mineral que puede ir acabado con un papel kraft (colocado cara al interior) para ofrecer una barrera de vapor o desnudo si no es necesaria la barrera de vapor. El conjunto se trasdosa posteriormente.

### Sistema avalado por un DIT

El sistema URSA MUR está avalado por el DIT 380R/14, emitido por el Instituto Eduardo Torroja, que le da una apreciación técnica favorable de la aptitud del empleo del sistema y ofrece ensayos independientes. El DIT está adaptado a los requerimientos del Código Técnico de la Edificación.

URSA TERRA PLUS 32  
ALUMINIO P2003 **NEW**



URSA TERRA  
MUR 1281



URSA TERRA  
MUR PLUS P1203



URSA TERRA  
PANEL PAPEL P1051



**Lana de roca - cerramientos exteriores / Rockwool**

Sistema de aislamiento térmico y acústico continuo por el exterior para Fachadas Ventiladas compuesto por una hoja interior (pesada o ligera), una estructura de aluminio o de madera y el revestimiento exterior. La cara interior se aísla con los paneles de lana de roca de Doble Densidad VENTIROCK DUO, quedando una cámara de aire ventilada entre estos y la hoja exterior, compuesta por un revestimiento estético exterior de alta densidad, como Rockpanel.

**VENTAJAS**

- Sistema completo para fachada ventilada.
- Sobre estructura de aluminio.
- Se adapta a multitud de soportes.
- Aislamiento continuo.

**VENTIROCK DUO**

Panel rígido de lana de roca, doble densidad no revestido.

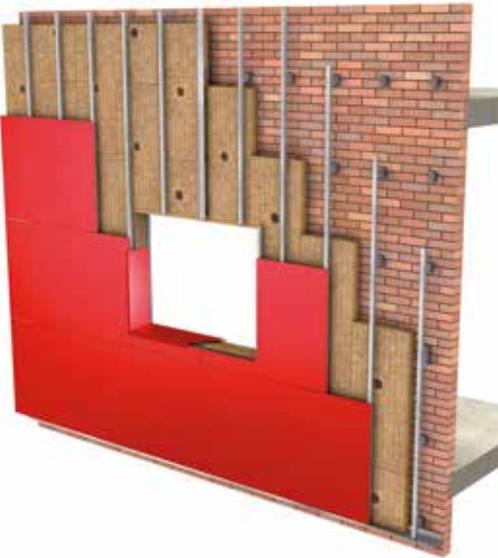
**Fachada ventilada.**

Capa superior 100kg/m<sup>3</sup>  
Capa inferior 40kg/m



Euroclase A1

135x60x5	1,45 km <sup>2</sup> /w	<b>9,95€</b> /m <sup>2</sup>
135x60x6	1,75 km <sup>2</sup> /w	<b>12,10€</b> /m <sup>2</sup>
135x60x8	2,35 km <sup>2</sup> /w	<b>15,45€</b> /m <sup>2</sup>



**VENTIROCK DUO FIJACIÓN DH EJOT. SOPORTE PERFORADO, HUECO Y HORMIGÓN**

Fijación mecánica para Ventirock Duo que se compone de 2 elementos, el vástago para distintos espesores de aislamiento y la arandela, común para todos los vástagos.



**VENTIROCK DUO FIJACIÓN STR H EJOT. SOPORTE MADERA**

Fijación mecánica universal para instalación atornillada para fijar el aislamiento en fachadas SATE o en fachada ventilada con soporte madera. Cada fijación incluye tornillo, arandela y tapón EPS, la fijación queda embebida respecto al panel de lana de roca. Para SATE, se utiliza en combinación con el producto REDArt Adhesivo.

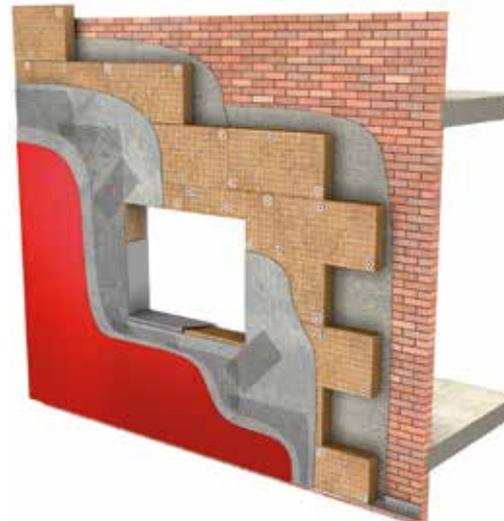


**Lana de roca - fachada SATE / Rockwool**

Sistema de aislamiento térmico y acústico para fachadas tipo SATE (Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior), llamado también ETICS (External Thermal Insulation Composite System). Es un sistema compuesto por un panel de lana de roca de doble densidad, ROCKSATE DUO PLUS, y un acabado exterior de mortero. Disponible tanto para soporte tradicional, como para soporte madera.

**VENTAJAS**

- Seguridad en caso de incendio: El panel de lana de roca ROCKWOOL es incombustible (A1).
- Confort acústico: excelente acondicionamiento acústico.
- Mejora la eficiencia energética con un acabado decorativo atractivo.
- Acabado estético: amplia gama de acabados y colores disponible en más de 200 colores y en tres granulometrías: 1,0 mm, 1,5 mm y 2,0 mm.
- Transpirabilidad de la fachada.
- Adaptabilidad al soporte gracias a la doble densidad.
- Fácil y rápido de instalar.
- Es una solución que proporciona calidez y protege la fachada del edificio.



## Lana de roca - cerramientos exteriores - fachada SATE / Rockwool

### ROCKSATE DUO PLUS

Panel rígido de lana de roca, doble densidad no revestido.

Capa superior 150 kg/m<sup>3</sup>  
Capa inferior 95 kg/m<sup>3</sup>



120x60x6 ref. G ROCKS002 **19,95 €/m<sup>2</sup>**

120x60x8 ref. G ROCKS003 **26,50 €/m<sup>2</sup>** Euroclase A1

### ROCKSATE CONTORNO

Panel rígido de lana de roca de alta densidad no revestido. Para el aislamiento de puentes térmicos en SATE, como huecos y ventanas.

Densidad nominal 155 kg/m<sup>3</sup>



120x60x2 ref. 276556 **17,87 €/m<sup>2</sup>**

120x60x2 ref. 277477 **19,46 €/m<sup>2</sup>**

120x60x3 ref. 276557 **23,10 €/m<sup>2</sup>**

120x60x3 ref. 137646 **25,16 €/m<sup>2</sup>**

### ROCKSATE MD PLUS

Panel rígido de lana de roca volcánica de monodensidad no revestido, específico para fachadas con sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE).

Densidad nominal 120kg/m<sup>3</sup>



120x60x4 ref. 275722 **15,49 €/m<sup>2</sup>**

120x60x5 ref. 239565 **19,37 €/m<sup>2</sup>**

120x60x6 ref. 239566 **22,83 €/m<sup>2</sup>**

120x60x8 ref. 239580 **29,26 €/m<sup>2</sup>**

120x60x10 ref. 239567 **39,94 €/m<sup>2</sup>**

120x60x12 ref. 239629 **47,87 €/m<sup>2</sup>**

120x60x14 ref. 239631 **56,97 €/m<sup>2</sup>**

120x60x16 ref. 239603 **75,48 €/m<sup>2</sup>**

## Lana de roca - chimeneas / Rockwool

Solución para el aislamiento térmico de chimeneas, consistente en colocar los paneles aislantes de lana de roca FIREROCK 910.219 en la parte posterior del hogar y en el interior de la campana. El objetivo es aislar la pared del calor generado a la que se adosa la chimenea para evitar fisuras, riesgos de quemaduras al tocar la campana y mejorar el rendimiento térmico de la instalación.

### VENTAJAS

- Campana: mantenimiento de una temperatura baja en el exterior de la campana aún en caso de que se produzca una elevación súbita de la temperatura evitando fisuras en el revestimiento de la campana y permitiendo la protección de los objetos en contacto.
- Contracuerpo: Barrera a las fuertes pérdidas térmicas del hogar. El panel FIREROCK 910.219 protege las paredes y evita los choques térmicos (por ejemplo después del encendido).
- Conductos: El revestimiento de aluminio protector a alta temperatura preserva su confort evitando la circulación de partículas provenientes de las paredes.
- Instalación: Los paneles FIREROCK 910.219 se cortan fácilmente y pueden instalarse en cualquier tipo de chimenea. La ligereza de los paneles permite una fácil colocación y una fácil fijación en el interior de la campana y tras el contracuerpo.

### FIREROCK 910.219

Panel semirrígido de lana de roca revestido, una cara con lámina de aluminio. Aislamiento térmico de chimeneas. Contribuye al ahorro de energía, minimizando la pérdida de calor.



100x60x3 ref. G FIRER003 10 km<sup>2</sup>/w **18,55 €/m<sup>2</sup>**

### ROULROCK ALUMINIO

Manta de lana mineral con revestimiento en forma de kraft-aluminio, para el aislamiento térmico de conductos metálicos por el exterior. Evita condensaciones. Versatilidad y flexibilidad.



Euroclase B, S1, do

600x120x8 ref. G ROULA008 2,50 km<sup>2</sup>/w **5,95 €/m<sup>2</sup>**

### MANTA 129

Fieltro de lana de roca revestido por una de sus caras por una lámina de aluminio.

Densidad 70 kg/m<sup>3</sup>



600x120x4 ref. G MANTA001 7,2 km<sup>2</sup>/w **14,75 €/m<sup>2</sup>**

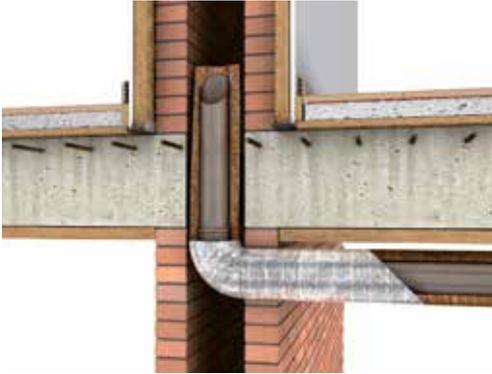
500x120x5 6 km<sup>2</sup>/w **17,79 €/m<sup>2</sup>**

400x120x6 4,8 km<sup>2</sup>/w **19,65 €/m<sup>2</sup>**



**Lana de roca - instalaciones / Rockwool**

Solución de aislamiento térmico para tuberías destinadas a la distribución de agua sanitaria o calefacción, mediante la instalación de coquillas de lana de roca TECLIT PS 200 COQUILLA o COQUILLA 880, provistas de un corte longitudinal para facilitar su montaje.



**TECLIT LM 200 LAMELA**

Filtro de lana de roca con fibras perpendiculares al revestimiento para vapor de aluminio reforzado, particularmente resistente a la rotura, adecuada para aislar elementos de acero, acero inoxidable, cobre y plástico en instalaciones técnicas de refrigeración, climatización y agua fría sanitaria de edificios.



1.000x100x2	ref. 231168	<b>19,42 €/m<sup>2</sup></b>
1.000x100x2,5	ref. 231210	<b>21,83 €/m<sup>2</sup></b>
800x100x3	ref. 231216	<b>28,77 €/m<sup>2</sup></b>
600x100x4	ref. 231219	<b>38,10 €/m<sup>2</sup></b>
500x100x5	ref. 231224	<b>48,95 €/m<sup>2</sup></b>

**TECLIT PS 200 COQUILLA**

Coquilla concéntrica de lana de roca revestida de una lámina para vapor de aluminio reforzada, resistente a la rotura, para el aislamiento de tuberías de calefacción y refrigeración en instalaciones técnicas de 0 °C a 250 °C. Densidad nominal 155 kg/m<sup>3</sup>



**TECLIT HANGER SISTEMA DE SUSPENSIÓN**

Kit con núcleo extremadamente resistente, de lana de roca ROCKWOOL, lámina exterior de aluminio reforzado con tira autoadhesiva superpuesta y abrazadera con rosca doble para tornillos M8/M10, cierre rápido con tornillos estrella (a partir de Ø 159mm), tornillos M16/M20 con doble rosca y cabeza hexagonal, para sostener las instalaciones de refrigeración y climatización.



**Lana de roca - instalaciones / Rockwool**

**TECLIT ALUTAPE CINTA DE ALUMINIO**

Cinta de aluminio reforzada TECLIT Alutape, producto complementario para el sellado de juntas en los productos Coquilla TECLIT PS 200 y Lamela TECLIT LM 200.



**COQUILLA 880**

Aísla tuberías, coquillas recortadas de lana de roca cortadas. Longitud 1,2 ml. Consultar medidas.



desde **3,75 €/ml**.

**TECLIT FLEXTAPE CINTA DE SELLADO**

Cinta flexible diseñada para la estanqueidad y sellado, producto complementario para el sellado de juntas y pasos de tuberías de instalaciones de refrigeración y climatización en aquellos puntos en los que las suspensiones, bridas, bombas, etc., de las tuberías atraviesan el aislamiento TECLIT PS 200 y TECLIT LM 200. Densidad nominal 80 kg/m<sup>3</sup>



Euroclase A1



**Conductores metálicos**

## Instalaciones coquillas / Isopipe



### TC 9X18

Coquilla de espuma elastomérica para tubería de 18 mm de diámetro y aislamiento de espesor 9 mm. Longitud de la coquilla 2 m. Metros por caja: 142 m.

Soporta temperaturas -50 °C hasta 110 °C  
 $\lambda$  a 0 °C – 0,034 W/mK,  $\mu \geq 7000$ , reacción al fuego B-S3, d0  
Producto antibacteriano.

ref. G COQUI002

**1,08 €/ml.**



### TC 9X22

Coquilla de espuma elastomérica para tubería de 22 mm de diámetro y aislamiento de espesor 9 mm. Longitud de la coquilla 2 m. Metros por caja: 116 m.

Soporta temperaturas -50 °C hasta 110 °C  
 $\lambda$  a 0 °C – 0,034 W/mK,  $\mu \geq 7000$ , reacción al fuego B-S3, d0  
Producto antibacteriano.

ref. G COQUI003

**1,19 €/ml.**



### TC 9X28

Coquilla de espuma elastomérica para tubería de 28 mm de diámetro y aislamiento de espesor 19 mm. Longitud de la coquilla 2 m. Metros por caja: 44 m.

Soporta temperaturas -50 °C hasta 110 °C  
 $\lambda$  a 0 °C – 0,034 W/mK,  $\mu \geq 7000$ , reacción al fuego B-S3, d0  
Producto antibacteriano.

ref. G COQUI005

**1,53 €/ml.**



### TC 19X22

Coquilla de espuma elastomérica para tubería de 22 mm de diámetro y aislamiento de espesor 19 mm. Longitud de la coquilla 2 m. Metros por caja: 52 m.

Soporta temperaturas -50 °C hasta 110 °C  
 $\lambda$  a 0 °C – 0,034 W/mK,  $\mu \geq 7000$ , reacción al fuego B-S3, d0  
Producto antibacteriano.

ref. G COQUI010

**3,56 €/ml.**

**AISLANTES TÉRMICOS** | aislantes e impermeabilizantes**SOLAR WHITE 19X22**

Coquilla de espuma elastomérica con recubrimiento de polímero con protección SOLAR color blanco para tubería de 22 mm de diámetro y aislamiento de espesor 19 mm. Longitud de la coquilla 2 m. Metros por caja: 52 m.

Soporta temperaturas -50 °C hasta 110 °C  
 $\lambda$  a 0 °C – 0,034 W/mK,  $\mu \geq 7000$ , reacción al fuego B-S3, d0  
 Producto antibacteriano.

**6,30 €/ml.**

**SOLAR WHITE 19X28**

Coquilla de espuma elastomérica con recubrimiento de polímero con protección SOLAR color blanco para tubería de 28 mm de diámetro y aislamiento de espesor 19 mm. Longitud de la coquilla 2 m. Metros por caja: 44 m.

Soporta temperaturas -50 °C hasta 110 °C  
 $\lambda$  a 0 °C – 0,034 W/mK,  $\mu \geq 7000$ , reacción al fuego B-S3, d0  
 Producto antibacteriano.

**8,32 €/ml.**

**UV PLUS 19X28**

Coquilla de espuma elastomérica con recubrimiento exterior de aluminio para tubería de 28 mm de diámetro y aislamiento de espesor 19 mm. Longitud de la coquilla 1 mt. Metros por caja: 32 m.

Soporta temperaturas -50 °C hasta 110 °C  
 $\lambda$  a 0 °C – 0,034 W/mK,  $\mu \geq 7000$ , reacción al fuego B-S3, d0  
 Producto antibacteriano.

**16,10 €/ml.**

**ROLLO 19mm**

Rollo de espuma elastomérica de 19 mm de espesor, medidas 20 x 1 m. Ø10.

Soporta temperaturas -40 °C hasta 85 °C  
 $\lambda$  a 0 °C – 0,034 W/mK,  $\mu \geq 7000$ , reacción al fuego B-S3, d0  
 Producto antibacteriano.

Sin autoadhesivo **20,23 €/m<sup>2</sup>**

Con autoadhesivo **25,93 €/m<sup>2</sup>**

## Lanas minerales / Ursa

		T18R/T18P	Base	Plus 32 T0003	Plus 32 All. P2003	Vento Plus P4203	Vento P4252	Vento Plus P8792	Vento P8752	Vento Plus T0003	P4252 VN	R P8741	Mur P1281	Mur Plus P1203	Panel Papel P1051	M. Paramento Ref. M41521	Sol T70P	P. alu. gofrado P2363	Manta Papel MRK 40	Manta fieltro MNU 40	URSA Seco	URSA Fix
DIVISORIAS VERTICALES		Tabiquería	●	●	●																	
		Medianeras			●																	
CERRAMIENTOS EXTERIORES		Aislamiento por el interior: trasdosados	●	●	●								●	●							●	●
		Aislamiento por el exterior: fachada ventilada				●	●	●	●	●												
		Aislamiento intermedio en fachadas			●								●	●	●							
		Fachada industrial														●						
DIVISORIAS HORIZONTALES		Suelos															●					
		Sobre falso techo	●								●	●										
		Falsos techos industriales																●				
		Bajo forjado		●	●														●			
CUBIERTAS		Bajo cubierta inclinada																	●		●	
		Cubiertas industriales																		●		

NOTA: Estas recomendaciones no excluyen otras posibles aplicaciones

Aplicaciones lanas minerales / Rockwool

USOS LANAS MINERALES					
REFERENCIA	PRODUCTO	APLICACIÓN	MEDIDAS	DENSIDAD	REACCIÓN AL FUEGO
 <b>SODA</b>	Lana Roca	Tabiquería y techos 	1350 x 600	28 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>CONFORTPAN 208</b>	Lana Roca	Tabiquería y techos 	1350 x 600	30 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>ROCKCALM 211</b>	Lana Roca	Tabiquería y techos 	1350 x 600	40 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>ALPHAROCK 225</b>	Lana Roca	Tabiquería, techos, trasdosados 	1350 x 600	70 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>ROULROCK 121</b>	Lana Roca con papel kraft	Buhardillas, techos 	6000 x 1200	21 kg/m <sup>3</sup>	F
 <b>ROCKSOL 501</b>	Lana Roca	Suelos 	1200 x 600	90 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>FIREROCK</b>	Lana Roca con aluminio	Chimeneas, focos de calor 	1000 x 600	80 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>ROCKSATE DUO</b>	Lana Roca doble densidad	Fachada SATE 	1200 x 600	150/95 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>VENTIROCK DUO</b>	Lana Roca doble densidad	Fachada ventilada 	1350 x 600	100/40 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>ROCKCIEL E444</b>	Lana Roca doble densidad	Cubierta inclinada 	1200 x 600	150/95 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>MONOROCK 365</b>	Lana Roca	Cubierta plana, inclinada 	1350 x 600	145 kg/m <sup>3</sup>	A1
 <b>ROCKWOOL 133</b>	Lana Roca con aluminio	Conductos 	1350 x 600	37 kg/m <sup>3</sup>	A1

## Aislamiento térmico exterior / Rockwool + DCal

### ASLAMIENTO TÉRMICO DE FACHADAS

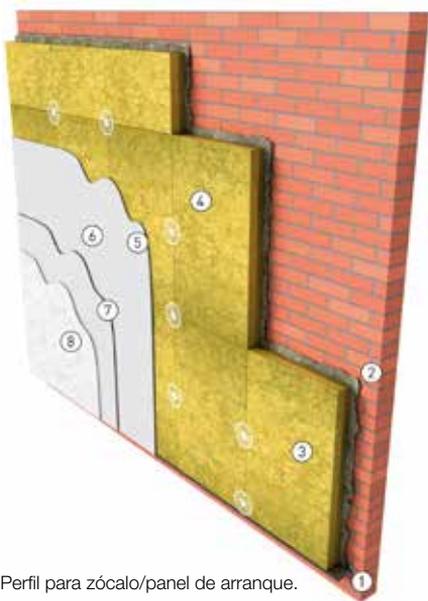
El aislamiento térmico de la envolvente es la forma más eficaz de evitar la pérdida de energía en los edificios. El uso de soluciones ROCKWOOL en el aislamiento de fachadas tendrá una gran repercusión en la eficiencia energética global del edificio, en el confort acústico de su interior y en la prevención de la propagación de incendios a través de ella.

Existen varios métodos para aislar térmicamente una fachada:

#### SISTEMA SATE

El sistema SATE (Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior), llamado también ETICS (External Thermal Insulation Composite System), es un sistema de aislamiento térmico y acústico de fachadas por el exterior, compuesto por un panel de lana de roca ROCKWOOL y un acabado exterior de mortero.

Este sistema es idóneo tanto para proyectos de nueva construcción como para rehabilitación de edificios existentes, mejorando considerablemente sus prestaciones térmicas y acústicas, seguridad contra el fuego y transpirabilidad para un ambiente interior más saludable.



1. Perfil para zócalo/panel de arranque.
2. Mortero adhesivo.
3. Panel de lana de roca ROCKWOOL.
4. Fijación mecánica.
5. Mortero Dcal en pasta con árido grueso.
6. Malla de refuerzo.
7. Mortero Dcal en pasta con árido grueso.
8. Mortero de acabado, (mortero DCAL con árido fino o extrafino). Disponible en 15 colores.

#### Elementos complementarios del sistema

- Perfiles para reforzar cantos.
- Goterón.
- Vierteaguas para alféizar de huecos.
- Juntas de estanqueidad.

#### ✓ RESISTENCIA A LA INTEMPERIE: DURABILIDAD DEL SISTEMA

Se trata de un aislamiento térmico muy resistente al envejecimiento dado su carácter mineral e hidrófugo por lo que no pueden proliferar microorganismos y no se degrada por los efectos de la humedad.

#### ✓ RESISTENCIA AL IMPACTO SOLAR; PERMITE EL USO DE ACABADOS EN COLORES

La lana de roca como soporte del revestimiento final no provoca grietas en la fachada. La alta capacidad de absorción de las dilataciones térmicas garantiza la estabilidad dimensional a cambios de temperatura y humedad, incrementando su durabilidad y resistencia al paso del tiempo.

Los revestimientos DCAL protegen la lana de roca, incrementando su durabilidad y resistencia al paso del tiempo. Debido a su composición mineral y los meses de envejecimiento, hacen que los morteros DCAL sean un producto con un cierto grado de elasticidad, favoreciendo aún más la no fisuración.

#### ✓ GARANTIZA LA TRANSPIRACIÓN DE LA FACHADA. PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

La estructura fibrilar abierta de la lana de roca permite el paso del vapor de agua y reduce el riesgo de formación de condensaciones.

Es imprescindible el uso de los morteros DCAL para facilitar la transpiración del panel aislante. DCAL impermeabiliza totalmente el revestimiento, a la vez que aporta resistencia mecánica a la fachada.

#### ✓ PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

Los paneles de lana de roca para SATE son incombustibles, su reacción al fuego es A1. Su punto de fusión es superior a los 1000 °C. No producen humo, gotas inflamables ni gases tóxicos.

#### ✓ EFICIENCIA ENERGÉTICA

El aislamiento térmico puede reducir aprox. un 40 % el gasto energético, aportando una mayor eficiencia energética, ya que se suprimen los puentes térmicos en fachada, frentes de forjado, pilares, contorno de ventanas y cajas de persiana.

#### ✓ USO DE MATERIAS PRIMAS SOSTENIBLES

Los paneles de lana de roca ROCKWOOL son 100 % reciclables y duraderos.

La materia prima es basalto, anortosita y briquetas cementadas, materiales abundantes y naturales.

Los materiales que componen los morteros DCAL son cal aérea en pasta, áridos de piedra caliza y agua. La calidad de cal aérea supera el 98 % en pureza y su proceso de envejecimiento es de como mínimo 6 meses. En el caso de los morteros en color, los pigmentos son naturales.

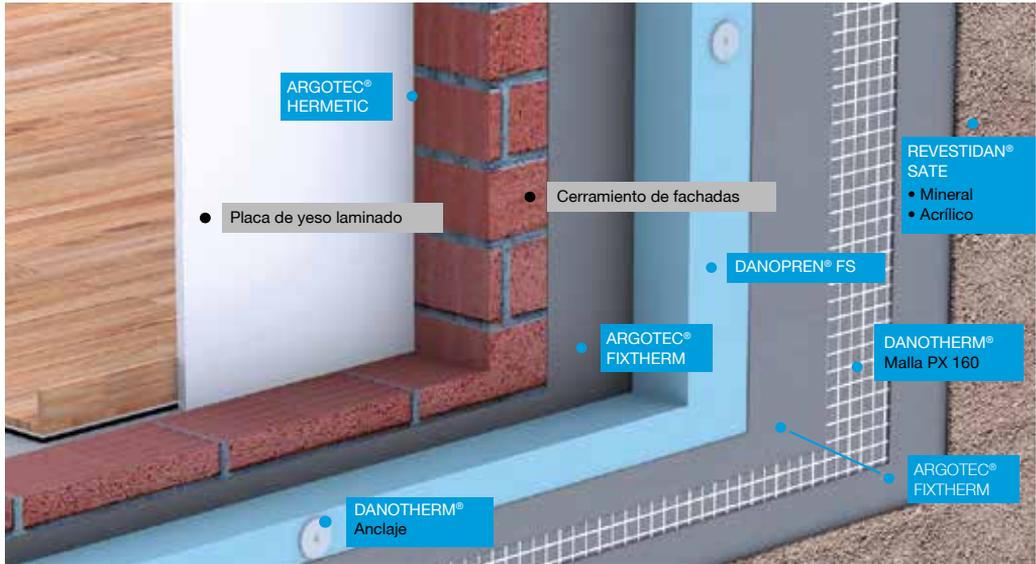
#### ✓ CALIDAD DE VIDA DE LOS USUARIOS

La instalación no comprende ninguna molestia para el usuario de las viviendas. No se reduce el espacio habitable en el interior de la vivienda, ya que se realiza por el exterior. Revalorización económica del edificio.

Sistema aislamiento térmico exterior / Danosa

**DANO THERM® XPS**

SOLUCIÓN INTEGRAL DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA FACHADAS



MAYOR RESISTENCIA TÉRMICA



NO ABSORBE AGUA



TRANSPIRABLE



MÁXIMA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN



PRESTACIONES INALTERABLES



FÁCIL EJECUCIÓN CON MÁXIMA SEGURIDAD



CLASIFICACIÓN AL FUEGO B-s1-d0



PRODUCTO CERTIFICADO Y ECOETIQUETADO



AISLA LA ENVOLVENTE COMPLETA DEL EDIFICIO



ASISTENCIA TÉCNICA



Productos especialmente indicados para edificios de consumo casi nulo (EECN) y Passivhaus



**PASSIVHAUS EECN**

CERTIFICADOS



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM  
S-P-00501 [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

Empresa certificada



ISO 14001: 2015  
N° ES091096-1



[www.eta.eu](http://www.eta.eu)

ETA 18/1016

## Sistema de aislamiento térmico exterior / Parex

### SISTEMA SATE EPS

El Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior Cote-term ETICS es la solución por excelencia para renovar las fachadas y mejorar el confort de las viviendas, ya que permite de una vez aislar, impermeabilizar y decorar la fachada.

### PRINCIPALES BENEFICIOS

#### DEL SISTEMA COTETERM:

- Eliminación de los puentes térmicos.
- Impermeabilidad al agua de lluvia.
- Evita humedades interiores.
- Rehabilitación sin ocupar espacio interior.
- Grandes posibilidades de decoración.

### 3 CLAVES PARA RENOVAR UNA FACHADA CON EL SISTEMA COTETERM:

#### Ahorro

Al aislar una vivienda se puede reducir el consumo de energía hasta un 50 %.

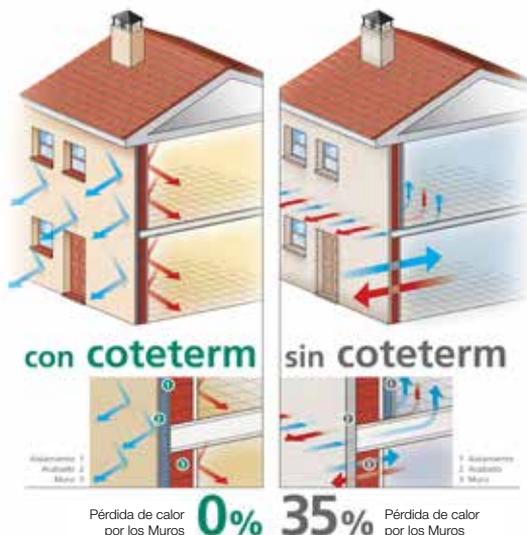
#### Confort

Disponer de una vivienda mucho más confortable: sin efecto de paredes frías en invierno y más fresca en verano.

#### Revalorización del hogar

La vivienda se verá renovada.  
Estará protegida.

Incrementará su valor debido a su apariencia y confort y mejorará su calificación energética.





Soporte

Panel de aislamiento: Coteterm Placa EPS Blanco

Fijación mecánica: Coteterm Anclaje H3

Sistema de refuerzo de paneles de aislamiento:  
Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M

Acabados decorativos: ver gama disponible debajo

**ACABADOS DECORATIVOS DISPONIBLES PARA EL SISTEMA COTETERM ETICS EPS**

**Revestimientos decorativos orgánicos**



ACABADO GOTA  
Coteterm Acrylic  
Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)



ACABADO GOTA PLANCHADA  
Coteterm Acrylic  
Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)



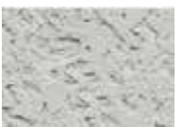
ACABADO FRATASADO  
Coteterm Acrylic  
Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)  
Coteterm Aquasol (Fotocalítico)



ACABADO LISO  
Coteterm Antifisuras Liso  
(Fotorreticulante)



ACABADO RAYADO VERTICAL  
Coteterm Acabado GR



ACABADO RAYADO CIRCULAR  
Coteterm Acabado GR



ACABADO ÁRIDO PROYECTADO  
Coteterm Acrylic RPB

**Revestimientos minerales a la cal**



ACABADO NATURAL FINO  
Calcilisse

**Revestimientos minerales a la cal**



ACABADO ESTUCO MATE  
Coteterm Estuco Flexible (CEF  
estuco)



ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO  
Coteterm Estuco Flexible Sílex  
(CEF sílex)

**Revestimientos cerámicos**



ACABADO CON PLAQUETA  
CERÁMICA CARAVISTA  
(Sistema Coteterm ETICS Ceramic)



ACABADO CON GRES  
PORCELÁNICO  
(Sistema Coteterm ETICS Ceramic)

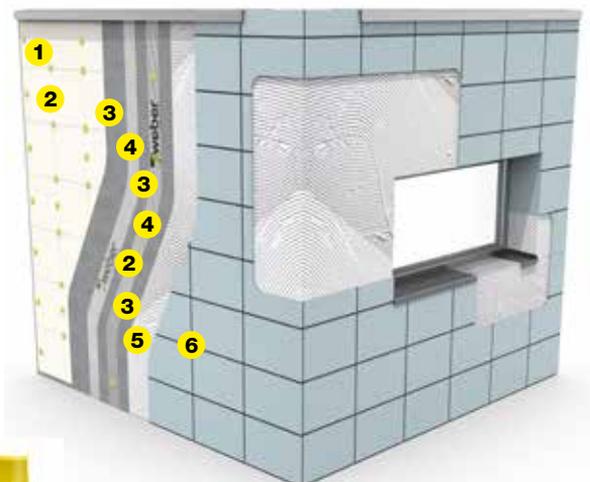
## Sistema aislamiento térmico exterior (sate) / Weber

### WEBERTHERM CERAMIC PLUS EPS

#### Materiales:

1. Placo EPS.
2. Fijación mecánica.
3. Webertherm base.
4. Webertherm malla 160.
5. Webercol flex3 Superapid.
6. Webercolor premium.

desde **60 €/m<sup>3</sup>**

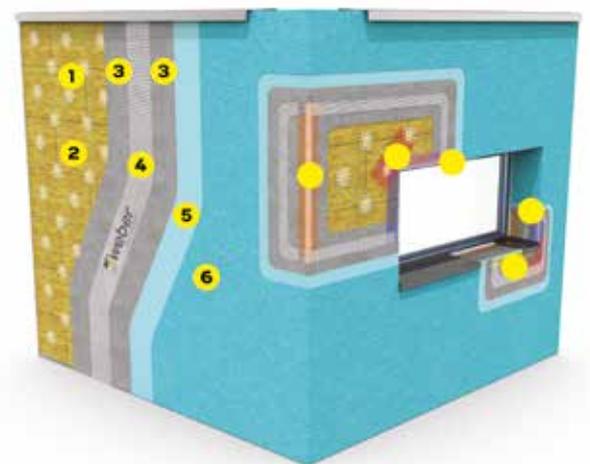


### WEBERTHERM ACUSTIC ORGÁNICO

#### Materiales:

1. Webertherm placa clima 34.
2. Fijación mecánica.
3. Webertherm base.
4. Webertherm malla 160.
5. Webertherm CS plus.
6. Webertene advanced M.

desde **50 €/m<sup>3</sup>**

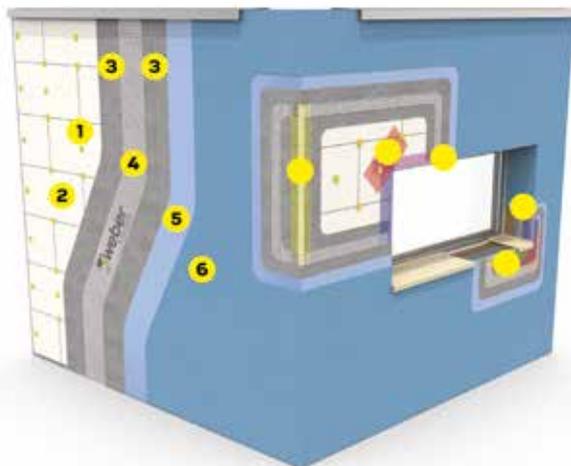


**WEBERTHERM ETICS ORGÁNICO**

**Materiales:**

1. Placa EPS.
2. Fijación mecánica.
3. Webertherm base.
4. Webertherm malla 160.
5. Weber CS plus.
6. Weber classic L.

desde **50€/m³**

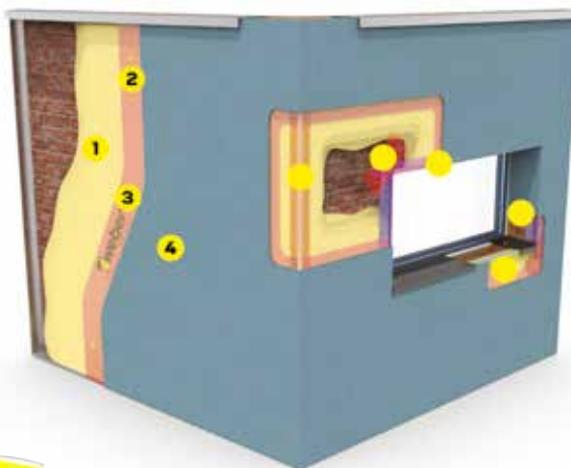


**WEBERTHERM MINERAL  
CAPA GRUESA**

**Materiales:**

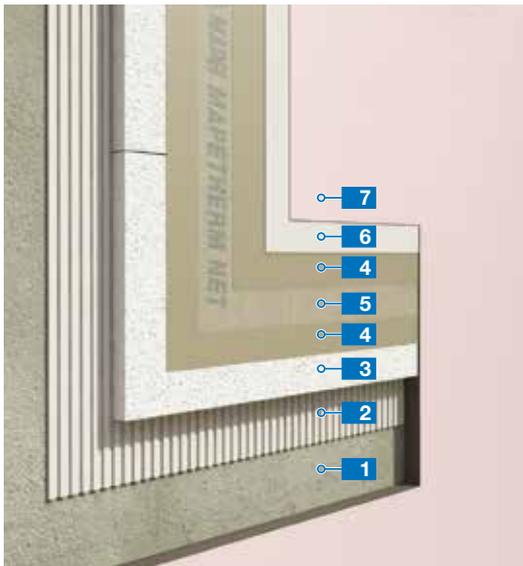
1. Aislone.
2. Webertherm malla 200.
3. Fijación mecánica.
4. Webertherm premium L.

desde **40€/m³**



## Sistema aislamiento térmico exterior / Mapei

### Sistema aislamiento térmico exterior MAPETHERM EPS



1. Revoque cementoso - Nivoplan + Planicrete



2. Adhesivo - Mapetherm AR1 GG

3. Panel aislante - Mapetherm EPS

4. Enlucido 1.ª mano / 2.ª mano - Mapetherm AR1 GG

5. Malla de fibra de vidrio - Mapetherm NET

6. Primer siloxánico higienizante pigmentado  
Silancolor base coat plus



7. Revestimiento acrílico pigmentado - Quarzolite tonachino plus 1,2 mm.



#### Evaluación Técnica Europea (ETE):

10/0025 emitida por el instituto OIB de Viena.

### Sistema aislamiento térmico exterior MAPETHERM M. WOOL



1. Enlucido - Mapetherm AR1 LIGHT

2. Adhesivo - Mapetherm AR1 LIGHT

3. Panel aislante - Mapetherm M.WOOL

4. Enlucido 1.ª mano - Mapetherm AR1 LIGHT

5. Malla de fibra de vidrio - Mapetherm NET

6. Enlucido 2.ª mano - Mapetherm AR1 LIGHT

7. Primer siloxánico higienizante pigmentado  
Silancolor base coat plus



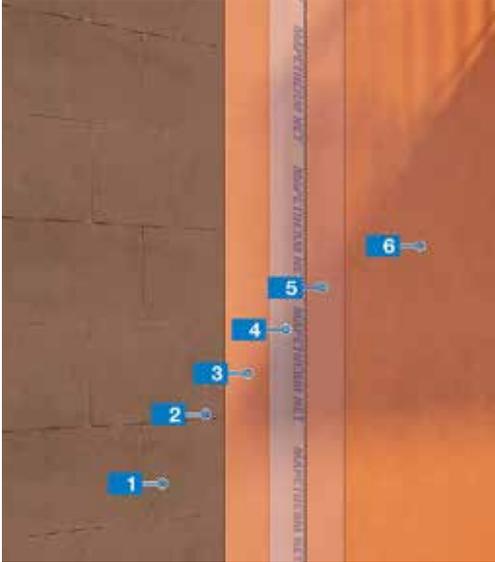
8. Revestimiento siloxánico higienizante  
Silancolor tonachino plus 0,7 mm.



#### Evaluación Técnica Europea (ETE):

10/0024 emitida por el instituto OIB de Viena.

## Sistema rápido para la reparación y el mantenimiento de SATE dañado



1. SATE existente fisurado

2. Primer acrílico - Malech

3. Enlucido elástico exento de cemento - Mapetherm RP 1,5 mm.



4. Malla de fibra de vidrio - Mapetherm NET

5. Enlucido elástico exento de cemento - Mapetherm FLEX RP 1,5 mm



6. Revestimiento elastomérico higienizante - Elastocolor tonachino plus 1,2 mm.



### MAPETHERM FLEX RP



Enlucido elástico en pasta, fibrado, exento de cemento, aligerado, resistente a las agresiones biológicas, interiores y exteriores. Pigmentable y disponible en dos granulometrías (0,5 mm y 1,5 mm).

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Enlucido armado para la reparación de aislamientos térmicos por el exterior dañados.
- Enlucido de paneles aislantes en sistemas de aislamiento térmico por el exterior.
- Fondo elástico coloreado anti moho para la reparación de fachadas infestadas a causa de agresiones biológicas.
- Reparación de revoques microfisurados, incluso pintados.
- Resistencia al impacto de hasta 15 Julios en combinación con Elastocolor Tonachino Plus.
- Posibilidad de acabado liso y uniforme con Mapetherm Flex RP 0,5mm.

## Soluciones Traditerm (SATE/ETICS) / Grupo Puma

### TRADITERM® FLEXIBLE

Mortero sin cemento y altamente deformable, diseñado para el revestimiento de paneles aislantes (EPS y EPS-Grafito) en los Sistemas TRADITERM FLEXIBLE (SATE/ETICS).

- Elevada deformabilidad.
- Sin cemento.
- Listo para usar.
- Máxima durabilidad.

**81,20€**/ud. (26kg)



### TRADITERM® F

Mortero gris con fibras, diseñado para la fijación y revestimiento de paneles aislantes (EPS, EPS-Grafito, lana de roca y corcho natural) en los Sistemas TRADITERM (SATE/ETICS).

- Aumenta la resistencia a la fisuración y la resistencia a impactos en los sistemas SATE.
- Mayor durabilidad del sistema.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Permeable al vapor de agua.

**22,50€**/ud. (25kg)



### TRADITERM® PROYECTABLE

Mortero blanco y proyectable, diseñado para la fijación y revestimiento de paneles aislantes (EPS, EPS-Grafito, lana de roca y corcho natural) en los Sistemas TRADITERM (SATE/ETICS).

- Proyectable.
- Excelente trabajabilidad.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Permeable al vapor de agua.

**21,42€**/ud. (25kg)



### MORCEMCRIL® FLEXIBLE

Mortero gris especialmente diseñado para la fijación y revestimiento de paneles aislantes (EPS, EPS-Grafito, lana de roca y corcho natural) en los Sistemas TRADITERM (SATE/ETICS).

- Excelente trabajabilidad.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Permeable al vapor de agua.

**124€**/ud. (20kg)



### MORCEMCRIL® SILOXANO

Revestimiento sintético mineral recomendado para fachadas expuestas a ambientes muy lluviosos y de gran humedad. Acabado decorativo de alta durabilidad en los Sistemas

TRADITERM (SATE/ETICS).

- Hidrorrepelente.
- Deformable.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Gama de colores.
- Antimoho y antiverdín.
- Permeable al vapor de agua.

**119,50€**/ud. (25kg)



### MORCEMCRIL®

Revestimiento sintético mineral, para la impermeabilización y decoración de fachadas. Acabado decorativo de alta durabilidad en los Sistemas TRADITERM (SATE/ETICS).

- Deformable.
- Gama de colores.
- Antimoho y antiverdín.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Permeable al vapor de agua.

**91,38€**/ud. (25kg)



## Soluciones para aislamiento térmico exterior / Grupo Puma

### SISTEMA TRADITERM® NATURE

Sistema de aislamiento térmico exterior basado en el poder aislante del corcho natural.

- Sistema SATE/ETICS para BIOCONSTRUCCIÓN.
- Panel aislante natural y reciclable.
- Capacidad de aislamiento térmico y acústico.
- Cumple CTE.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Permeable al vapor de agua.
- Aporta un ahorro energético y económico.
- Uso en obra nueva y en rehabilitación energética de fachadas.



### SISTEMA TRADITERM® FLEXIBLE

Sistema de aislamiento térmico exterior flexible basado en el poder aislante del poliestireno expandido estabilizado normal o con grafito.

- Sin cemento. Listo para usar.
- Máxima flexibilidad.
- Cumple CTE.
- Aporta un ahorro energético y económico.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Permeable al vapor de agua.
- Excelente resistencia a impactos.
- Uso en obra nueva y en rehabilitación energética de fachadas.
- Homologación Europea según ETE 07/0054



### SISTEMA TRADITERM® MINERAL

Sistema de aislamiento térmico exterior basado en el poder aislante de la lana de roca.

- Cumple CTE.
- Elevada estabilidad dimensional.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Elevada permeabilidad al vapor de agua.
- Sistema SATE/ETICS con capacidad de aislamiento térmico y acústico.
- Uso en obra nueva y en rehabilitación energética de fachadas.
- Aporta un ahorro energético y económico.
- Buen comportamiento y protección frente al fuego.
- Homologación Europea según ETE 07/0054



### SISTEMAS TRADITERM® EPS / EPS-G

Sistema de aislamiento térmico exterior basado en el poder aislante del poliestireno expandido estabilizado (EPS) o poliestireno expandido con grafito estabilizado (EPS-G).

- Cumple CTE.
- Aporta un ahorro energético y económico.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Permeable al vapor de agua.
- Económico y competitivo.
- Homologación Europea según ETE 07/0054.
- Sistema SATE/ETICS tradicional (EPS) o con mayor capacidad aislante (EPS-G)
- Uso en obra nueva y en rehabilitación energética de fachadas.



### SISTEMA TRADITERM® CERAMIC

Sistema de aislamiento térmico exterior que tiene como acabado decorativo aplacado cerámico.

- Acabado alternativo a los habituales acabados minerales continuos.
- Elevada resistencia mecánica, gran resistencia a impactos y fácil mantenimiento.
- Solución para la colocación de zócalo cerámico en fachadas tratados con un sistema de aislamiento térmico exterior (SATE/ETICS).
- Uso en obra nueva y en rehabilitación energética de fachadas.
- Cumple CTE.
- Aporta un ahorro energético y económico.
- Certificado de idoneidad técnica DIT n.º 605/14 .



## Sistema aislamiento térmico exterior / Biocalce

### BIOCALCE MUROSANO

Mortero universal con clase de resistencia a compresión M5, específico para la construcción, la restauración, el retacado y la nivelación de agarre sobre muros portantes y de cerramiento de ladrillo, piedra, paredes mistas y marés. Interiores y exteriores. 25 kg.

**10,05 €/ud.**



### BIOCALCE MUROSECO

Transforma la humedad extraída en vapor, asegura el secado de los muros. Resuelve los problemas de condensación y mohos en muros húmedos, mejora la calidad del aire interior. 25 kg.

**12,60 €/ud.**



### BIOCALCE REVOCO FINO

Aislador natural certificado, ecocompatible, de cal natural pura NHL 3.5 conforme a la norma EN 459-1 para el acabado de grano fino altamente transpirable de enfoscados, idóneo para el GreenBuilding y la restauración histórica. Contiene solo materias primas de origen rigurosamente natural, con reducidas emisiones de CO2 y bajísimas emisiones de COV. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes del interior, bacteriostático y fungistático natural. Reciclable como árido después de su vida útil. 25 kg.

**16,85 €/ud.**



### KERAKOVER ECO SILOX PITTURA

Hidropintura orgánica mineral ecocompatible, en base acril-siloxánica, con aditivos antibacterias y antimoho, cubriente, con efecto opaco, idónea para el GreenBuilding. Respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios. Es superlavable, muy transpirable, ofrece una protección óptima contra los agentes atmosféricos, la contaminación, bacterias, hongos y algas. Resistente a la abrasión y a los rayos UV. Interiores, exteriores. 14 l.

**259,75 €/ud.**



# BIOCALCE

## MuroSeco

Resuelve definitivamente el problema de la humedad de los muros



## Aislante multirreflector / Actis

### UNIBULLE

Barrera de vapor a base de burbuja de polietileno. Para complemento de aislamiento. (R=1,2m<sup>2</sup>.K/W). Rollo: 60m<sup>2</sup> (1,50 x 40m).

ref. G ACTAI001

**4,24 €/m<sup>2</sup>**



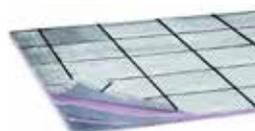
R=1,2 m<sup>2</sup> K/W

### TRISO SOLS

Aislamiento termoacústico para suelos flotantes, forjados y suelos radiantes de 7 mm y 13 capas. Conductividad  $\lambda=0,04\text{W/m.K}$  (R=1 m<sup>2</sup>.K/W). Aislamiento del forjado y perimetral: se eliminan los puentes térmicos y acústicos (desolidarización del forjado). Rollo: 20 m<sup>2</sup> (1,60x12,50m).

ref. G ACTAI007

**15,91 €/m<sup>2</sup>**



Solo 7 mm: ideal para rehabilitación.

R: 1 m<sup>2</sup> K/W  
 $\Delta L$ : 22 db  
 Rw: 62 db



### HCONTROL REFLEX +

Aislante térmico de 3 capas. Resistencia térmica del producto asociado a 2 cámaras de aire de 20 mm certificada según UNE 8990: (R=1,74m<sup>2</sup>.K/W), equivalente a 7 cm de lana de vidrio de conductividad  $\lambda=0,04\text{ W/m.K}$ . Rollo de 20 m<sup>2</sup> (12,5 x 1,6m).

ref. G ACTAI006

**4,59 €/m<sup>2</sup>**



R=1,74 m<sup>2</sup> K/W

### TRISO SUPER 10+

Aislante termoacústico de 19 capas certificado. Equivalente a 210 mm de lana mineral de conductividad  $\lambda=0,04\text{ W/m.K}$  (R = 5,25 m<sup>2</sup>.K/W). Aislamiento de cubierta. Rollo de 16 m<sup>2</sup> (10 x 1,6m).

**19,28 €/m<sup>2</sup>**



R=5,25 m<sup>2</sup> K/W

## ¿QUÉ ES UN AISLANTE ULTRA FINO MULTIRREFLECTOR?

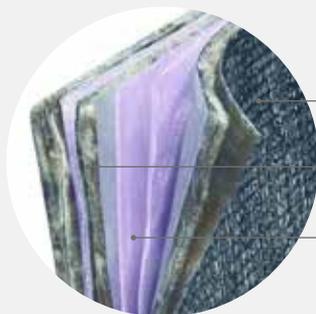
Los aislantes ultrafinos multirrefletores son complejos técnicos de espesor reducido (máx. 30 mm) compuestos por un conjunto de láminas reflectoras y separadores asociadas (guatas, espumas, lana de oveja, etc.).

Estos aislantes actúan al mismo tiempo sobre todos los modos de transmisión de calor (radiación, convección, conducción...) y son particularmente eficaces para limitar los intercambios por radiación, que representan una parte muy significativa de las pérdidas de calor en los edificios.

Están perfectamente adaptados para el aislamiento de

edificios residenciales, comerciales e industriales (en techos, cubiertas, paredes y suelos).

Con igual eficacia térmica, permiten instalar un sistema de aislamiento de 3 a 5 veces más fino (con cámaras de aire) que los aislantes gruesos tradicionales.



Film reflector externo con malla de refuerzo

Lámina reflectora intermedia

Separadores (guata, espuma...)

Reflejan la radiación térmica

Constituyen barreras al paso del frío y del calor

Una acción eficaz contra todos los modos de transmisión térmica

**TRISO DUR**

Aislante termoacústico de 7 capas equivalente a 140 mm de lana de vidrio de conductividad  $\lambda=0,04$  W/m.k. Elimina el efecto de paredes frías. Atenuación acústica a ruido aéreo. Aislamiento de techos y paredes. Rollo de 20 m<sup>2</sup> (1,60 x 12,50m).



ref. G ACTAI002

**9,73 €/m<sup>2</sup>**



R=3,5 m<sup>2</sup> KW

**CINTA ISODHESIF**

Rollo de 25m x 10 cm.

ref. G ACTAI005

**58,35 €/ud.**



**ECO**

Aislamiento para suelo, bajo parqué, puentes térmicos, cajas de persiana, puertas de garaje... Certificado según UNE 16012 R=1,45 m<sup>2</sup>. K/W con 2 cámaras de aire de 2 cm. Conductividad  $\lambda=0,033$ W/m.k. Resistente a la compresión. 5 mm espesor. Rollo de 15 m<sup>2</sup> (10 x 1,50m).



Barrera de vapor  
Estanqueidad al aire

ref. G ACTAI010

**3 €/m<sup>2</sup>**

**NORMAS DE COLOCACIÓN**

1. Colocar siempre el aislante entre cámaras de aire.

- 40mm mínimo bajo teja y ventilado
- 20mm mínimo para el resto de los casos.

2. Tensar fuertemente el aislante sobre los rastreles y graparlo en todo el perímetro cada 50mm mínimo (grapas galvanizadas o inoxidables de 14mm mínimo).

3. En las juntas solapar los tramos entre 50 y 100mm y graparlos cada 50mm sobre un soporte de madera.

4. Recubrir los solapes con la cinta adhesiva ACTIS ISODHESIF e idealmente sellar con un rastrel para asegurar la estanqueidad.

5. En el perímetro del aislamiento, para una estanqueidad perfecta, doblar el aislante hacia el interior sobre 50mm mínimo y sellar con un rastrel o listón.



## Aislante multirreflector / Actis 3 en 1



Lámina impermeable transpirable

### HCONTROL HYBRID

Aislamiento - Impermeabilización - Barrera de vapor.  
Resistencias térmicas certificadas según UNE 16012 mediante documento de idoneidad técnica QMARK: 3,2m<sup>2</sup>.K/W (con 2 cámaras de aire de 20 mm) y 1,9 m<sup>2</sup>.K/W sin cámara de aire.  
Conductividad  $\lambda=0,024$ W/m.K.  
Rollo de 10 m<sup>2</sup> (6,25x1,6m).

ref. G ACTAI008

**12,88 €/m<sup>2</sup>**



Barrera de vapor

### BOOST'R HYBRID

Aislamiento - Impermeabilización - Lámina bajo teja.  
Resistencias térmicas certificadas según UNE 16012 mediante documento de idoneidad técnica Q MARK: 2,4m<sup>2</sup>.K/W (con 2 cámaras de aire de 20 mm) y 1,35 m<sup>2</sup>.K/W sin cámara de aire.  
Conductividad  $\lambda=0,026$ W/m.K.  
Rollo de 10 m<sup>2</sup> (6,66x1,5m).

ref. G ACTAI009

**11,57 €/m<sup>2</sup>**



### HYBRIS

Es un aislante alveolar de última generación concebido para realizar en una sola operación el aislamiento térmico, acústico y la estanqueidad al aire y al vapor de agua de paredes, cubiertas y bajo cubiertas no habitables, todo ello con un confort de instalación sin igual.

Especial cartón Yeso

2650x1150x50mm ref. G ACTAI011 **6,75 €/m<sup>2</sup>**

1200x410x50mm ref. G ACTAI012 **6,75 €/m<sup>2</sup>**

1200x610x50mm ref. G ACTAI013 **6,75 €/m<sup>2</sup>**

Espesores	Resistencia térmica intrínseca
50 mm	1,50 m <sup>2</sup> .K/W
60 mm	1,80 m <sup>2</sup> .K/W
75 mm	2,25 m <sup>2</sup> .K/W
90 mm	2,70 m <sup>2</sup> .K/W
105 mm	3,15 m <sup>2</sup> .K/W

### VENTAJAS

- $\lambda_D 33$**  Excelente resistencia térmica intrínseca
- CONDUCTIVIDAD TÉRMICA**
- IMPERMEABLE AL AIRE** Estanqueidad total al aire
- ALTAMENTE REFLECTOR** Resistencia térmica adicional
- IMPERMEABLE AL AGUA** Excelente estanqueidad al agua
- CONFORT DE VERANO** Gran confort de verano
- IMPERMEABLE AL VAPOR DE AGUA** Fuerte resistencia al vapor de agua



# Hybris

QUÉ FÁCIL ES AISLAR  
CUANDO SE DISFRUTA HACIÉNDOLO



628/17



1.33

**Ahora  
con soporte  
autoadhesivo**

AISLAMIENTO  
DE PAREDES,  
CUBIERTAS Y  
DESVANES

**ACTIS**

INNOVAR PARA AISLAR



Organismo  
notificado

Documento  
técnico de  
aplicación

0014/2016/01  
0014/2016/01



0014/2016/01

MADE IN  
FRANCE

## Aislante multirreflector - optimer system / Optimer



### OPTIMER RF1

Aislamiento térmico reflexivo multicapa, compuesto por una lámina externa de aluminio (100 %) y una capa de burbuja de polietileno. Barrera de vapor y aire. Ideal para usar con una cámara de aire, sirviendo de aislamiento y rotura de puente térmico.

Resistencia térmica: Pared y cubiertas: con una cámara de aire de 2 cm: 0,77 m<sup>2</sup> °C/W. Rollo: 42 m<sup>2</sup> (1,20x35 m)

ref. G OPTAI001

**2,59 €/m<sup>2</sup>**



### OPTIMER RF2

Aislamiento térmico reflexivo multicapa, compuesto por dos láminas externas de aluminio (100 %) y una capa de burbuja de polietileno. Barrera de vapor y aire.

Resistencia térmica:

Pared: con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,43 m<sup>2</sup> °C/W

Cubiertas: con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,37 m<sup>2</sup> °C/W

Rollo: 42 m<sup>2</sup> (1,20x35 m)

ref. G OPTAI003

**3,20 €/m<sup>2</sup>**



### POLYNUM 3L

Aislamiento térmico reflexivo multicapa, compuesto por dos láminas externas de aluminio (100 %) y una capa de fibra de poliéster. Barrera de vapor y aire.

DIT 478R /19 ETE 13/ 0525.

Resistencia térmica: Pared: con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,54 m<sup>2</sup> °C/W. Cubiertas: con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,48 m<sup>2</sup> °C/W. Rollo: 48 m<sup>2</sup> (1,20x40 m).

ref. G OPTAI005

**5,75 €/m<sup>2</sup>**



### POLYNUM 5L

Aislamiento térmico reflexivo multicapa, compuesto por tres láminas de aluminio (100 %) y dos capas de fibra de poliéster. Barrera de vapor y aire

DIT 478R /19 ETE 13/ 0525.

Resistencia térmica: Pared: con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,54 m<sup>2</sup> °C/W. Cubiertas: con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,48 m<sup>2</sup> °C/W. Rollo: 36 m<sup>2</sup> (1,20x30 m)

ref. G OPTAI006

**10,55 €/m<sup>2</sup>**



### POLYNUM 7L

Aislamiento térmico reflexivo multicapa, compuesto por cuatro láminas de aluminio (100 %) y tres capas de fibra de poliéster. Barrera de vapor y aire. DIT 478R /19 ETE 13/ 0525.

Resistencia térmica: Pared: con dos cámaras de aire de 2 cm: 2,17 m<sup>2</sup> °C/W. Cubiertas: con dos cámaras de aire de 4 cm: 3,11 m<sup>2</sup> °C/W. Rollo: 24 m<sup>2</sup> (1,20x20 m)

ref. PT-7L

**12,95 €/m<sup>2</sup>**



### POLYNUM ULTRA

Aislamiento térmico reflexivo multicapa, compuesto por dos láminas externas de aluminio (100 %), dos capas de burbujas de polietileno y dos láminas internas reflexivas. Barrera de vapor y aire. DIT 478R /19 ETE 13/ 0525.

Resistencia térmica: Pared: con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,75 m<sup>2</sup> °C/W. Cubiertas: con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,69 m<sup>2</sup> °C/W. Rollo: 24 m<sup>2</sup> (1,20 X20 m).

ref. G OPTAI004

**12,15 €/m<sup>2</sup>**

**AISLANTES TÉRMICOS** | aislantes e impermeabilizantes**BLH F**

Aislamiento para suelos acústico y térmico reflexivo multicapa, compuesto por una capa de burbuja de polietileno, lámina central de aluminio y foam de polietileno. Barrera de vapor, aire y gas radón. DIT 478R /19 ETE 13/ 0525. Resistencia térmica: 1,32 m<sup>2</sup>°C/W. Resistencia a la compresión 10 %: 11,3 Kpa (EN826: 1996) Mejora del nivel aéreo in situ: 26 dB

ref. G OPTAI001

**3,95 €/m<sup>2</sup>****CINTA POLY-FIX**

Cinta para juntas de unión y solapado de las láminas aislantes reflexivas. Masa adhesiva acrílica de calidad superior. DIT 478R /19 ETE 13/ 0525  
Espesor del soporte: 30 micras  
Temperatura de servicio: -20 °C +110 °C continuo.  
Rollo: 75 mm X 50 m)

ref. G OPTAI007

**6,50 €/rollo****KIT CAJON DE PERSIANAS**

Lámina de aislamiento térmico para el cajón de las persianas. Evita la entrada de frío o calor en el hogar. Apto para cajones de persianas de hasta un máximo de 22 cm de alto. Incluye adhesivo doble cara para fácil instalación. Aluminio puro; durabilidad garantizada. Evita pérdidas de temperatura de hasta 5°. Ancho: 1,20m, Largo: 0,25 m, Espesor: 5 mm, Peso: 100 gr

ref. G OPTAI008

**11,50 €/ud.****KIT RIEGO-CONTADOR**

Lámina de aislamiento térmico para controlador de riego/ contador de agua. Adaptable a todo tipo de controlador de riego, contador de agua, etc. Evitando su congelación aislándolo del exterior en temperaturas extremas. Incluye velcro perimetral para fácil instalación. Aluminio puro; durabilidad garantizada. Evita pérdidas de temperatura de hasta 5°. Ancho: 0,35 m, Largo: 0,60 m, Espesor: 5 mm, Peso: 100 gr.

ref. KIT-AISTAP-01

**11,50 €/ud.****KIT TAPA CAJA CONTADOR**

Lámina de aislamiento térmico para puerta del contador de agua. Protege del exterior el armario del contador, evitando las temperaturas extremas. Evita gastos innecesarios causados por averías. Incluye adhesivo doble cara para fácil instalación. Aluminio puro; durabilidad garantizada. Evita pérdidas de temperatura de hasta 5°. Ancho: 0,35 m, Largo: 0,60 m, Espesor: 5 mm, Peso: 100 gr.

ref. KIT-AISRIE-01

**11,50 €/ud.****KIT TUBERIAS**

Rollo de aislamiento térmico para tuberías. Protege de los cambios bruscos de temperatura. Evita congelaciones y calentamientos. Incluye 10 ml adhesivo doble cara para fácil instalación. Aluminio puro; durabilidad garantizada. Evita pérdidas de temperatura de hasta 5°. Ancho: 80 mm, Largo: 010 m, Espesor: 5 mm, Peso: 100 gr.

ref. KIT-AISTUB-01

**16,75 €/ud.**

## Introducción

### AISLANTE ACÚSTICO

Aislar acústicamente es proporcionar una protección al recinto contra la transmisión del ruido generado.

Atendiendo al medio de transmisión del ruido existen dos grupos:

**Aislamiento acústico a ruido aéreo:** el objetivo es que las ondas sonoras pierdan la mayor cantidad de energía posible al atravesar el cerramiento. Cuando mayor sea la energía que se pierde, mayor será el aislamiento del cerramiento. El aislamiento acústico a ruido aéreo de un elemento constructivo se puede expresar de tres maneras:

- En forma gráfica; representando el aislamiento ( $R$  en dB) en función de la frecuencia ( $F$  en Hz)
- En forma tabulada; dando valores de frecuencias y aislamiento.
- Mediante un único valor ( $R_w$  en dB)

Los parámetros que definen el aislamiento a ruido aéreo expresados en dBA son:

- $R_A$  índice global de reducción acústica de un elemento (valor medido en laboratorio). A mayor valor de  $R_A$ , mejor aislamiento.
- $D_{nTA}$  diferencia de presión acústica entre recintos interiores (valor medido in situ). A mayor valor de  $D_{nTA}$ , mejor aislamiento.
- $D_{2m,n,T,Atr}$ , diferencia de presión acústica en fachadas y cubiertas a ruido exterior de tráfico y aeronaves (valor medio in situ). A mayor valor de  $D_{2m,n,T,Atr}$ , mejor aislamiento.

**Aislamiento acústico a ruido de impacto:** el objetivo es cortar el camino de transmisión de vibraciones mediante la interposición de materiales elásticos. Para alcanzar un nivel de aislamiento a ruido de impacto hay que tener en cuenta:

- Las características de la fuente de ruido por ejemplo, tipo de objeto que golpea el suelo.
- La estructura del suelo.
- El tipo de revestimiento o acabado del suelo, por ejemplo moquetas o revestimientos blandos favorecen el aislamiento.

Los parámetros que definen el aislamiento a ruido de impacto son:

- $L_{nw}$  nivel global de presión de ruido de impacto normalizado medido en laboratorio, en  $L_{nw}$ , mejor aislamiento.
- $L'_{nT,w}$  nivel global de presión de ruido de impacto normalizado medido in situ, en  $L'_{nT,w}$  mejor aislamiento.

### NORMATIVA ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN. CTE DB-HR

#### Campo de aplicación

El documento básico HR protección frente al ruido es de obligado cumplimiento desde el 24 de abril de 2009.

El objetivo y contenido del DB-HR es «limitar dentro de los edificios, y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento». (art.14 de la parte 1 del CTE).

El contenido del DB-HR especifica parámetros objetivos y sistemas de verificación que aseguren las exigencias básicas y superación de los niveles mínimos de calidad. El ámbito de aplicación del DB-HR son los edificios de nueva construcción, rehabilitaciones integrales o cambios de uso sin obras.

No se aplica a recintos ruidosos de más de 80 dBA, auditorios, teatros y salas con volúmenes de más de 350 m<sup>3</sup>.

El DB-HR no solo supondrá una disminución de los niveles sonoros máximos permitidos, sino que planteará un completo cambio en el modo de evaluar el comportamiento del ruido en el edificio. Se pasará de la evaluación del aislamiento de los elementos constructivos en laboratorio a la evaluación del comportamiento acústico del edificio terminado (medido in situ).

#### Novedades que aporta

Las novedades más importantes que incorpora el DB-HR sobre la normativa anterior son:

Cambia la terminología y los distintos índices de aislamiento acústico.

Cambia el tipo de medición por realizar, ya que las nuevas magnitudes tienen en cuenta las transmisiones indirectas.

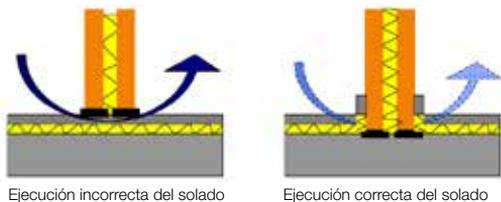
Aumentan las exigencias de aislamiento acústico, tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto, entre recintos colindantes horizontal y verticalmente.

### QUÉ ES IMPORTANTE CONOCER SOBRE EL AISLAMIENTO ACÚSTICO

Aspectos que deben tenerse en consideración en el aislamiento acústico:

- No existen «soluciones sencillas para problemas complicados». Las «recetas» para soluciones acústicas que se han empleado habitualmente (anteriores al DB-HR) deben ser en su mayoría reconsideradas. Por ejemplo no es cierto que los aislamientos de un sistema constructivo in situ proporcionen 5 dBA menos de los que ofrece el ensayo de laboratorio. La transmisión del sonido depende de muchos factores: 13 caminos de transmisión, mano de obra, ruido exterior y esto nunca obedece a reglas «aproximadas».
- En un elemento separador de doble hoja, el tipo de

material absorbente que se instala en la cámara pierde relevancia frente a la desolidarización de los cerramientos mediante bandas perimetrales, preferiblemente la hoja más ligera (habitualmente la interior). En este tipo de cerramientos o medianeras el camino dominante de la transmisión del sonido es el que conecta la hoja interior con los elementos de separación horizontales, si este camino no se anula el resto de materiales que se coloquen en la solución no aportarán ninguna mejora.



· El punto crítico de aislamiento de las fachadas siempre es el hueco. En los cerramientos exteriores, un sobredimensionamiento de aislamiento acústico en la parte ciega pierde sentido en cuanto haya un hueco, pues la prestación del hueco es siempre inferior a la de la parte ciega y absolutamente determinante para la prestación del elemento mixto (pared-hueco).

· En los cerramientos de los huecos es necesario tener en cuenta el acristalamiento de los mismos y los sistemas de cierre de los marcos, así como su anclaje al muro. La permeabilidad al aire y la mala hermeticidad del cierre suponen pérdidas de aislamiento que difícilmente podrán ser compensadas con acristalamientos de mejor comportamiento acústico. Los acristalamientos mejorarán su comportamiento en función de su masa (espesor de vidrio) y con la incorporación de materiales que amortigüen la transmisión como las láminas de PVB (Butiral de Polivinilo) entre dos vidrios.

· Hay que tener precaución al evaluar los resultados de los ensayos de mejoras de aislamiento de ruido aéreo y ruido de impacto ( $\Delta RA$  y  $\Delta Ln$ ) ya que varían en función de la masa del elemento de base. Cuanto menor es la masa del elemento de base, mayor será la mejora.

· ¿Qué ocurre cuando no tenemos datos del aislamiento a ruido aéreo de un elemento? Es habitual que se intente calcular este aislamiento con la Ley de Masa, pero debemos recordar que esta ley se debe usar para elementos homogéneos o aquellos que las normas de cálculo permitan asimilarse como tales. No debe usarse nunca para aquellos que combinan materiales de distinta naturaleza, ya que los resultados pueden ser muy distintos a los obtenidos en los ensayos reales, por ejemplo el caso de los forjados ligeros.

· Hay muchos productos en el mercado que tienen propiedades acústicas. No es correcto pensar que cualquier producto es adecuado para cualquier

tipo de aislamiento, se deben estudiar las propiedades necesarias para cada tipo de aplicación. Por ejemplo, la compresibilidad y rigidez dinámica para suelos flotantes.

· No todas las «capas separadoras o desolidarizantes» entre el forjado y el suelo flotante son igual de eficientes. Hay que buscar aislamientos capaces de Ejecución incorrecta del solado Ejecución correcta del solado soportar las cargas y mantener sus propiedades durante el vertido del mortero y durante toda la vida útil del edificio.

· Para instalaciones o recintos con instalaciones: es importante hablar del ruido de vibraciones. La mayoría de las instalaciones en un edificio producen vibración de carácter continuo. El aislamiento se consigue con sistemas antivibratorios de tipo muelle, caucho u otros materiales para motores y máquinas. También es necesario aislar todas las instalaciones anejas, como las tuberías y otros elementos de transmisión de fluidos.



· La incorporación de un trasdosado es muy eficiente acústicamente, pero un segundo trasdosado no proporciona una mejora del doble de aislamiento.

· En general, en las actuaciones de rehabilitación de la envolvente de los edificios donde se incorpora aislamiento por el interior, exterior o inyección de cámaras, se mejora el comportamiento acústico del edificio. Aislar las tuberías, bajantes y conductos de instalaciones evitará la transmisión de ruido de vibraciones entre la estructura del edificio.

· Los suelos flotantes son necesarios para cumplir la nueva normativa. La utilización de suelos flotantes ayuda a minimizar la transmisión del ruido de impacto, ya que amortiguan los golpes que impactan en el suelo y el ruido aéreo al convertir la separación del elemento en dos hojas.



Sección de un forjado donde se indica el material elástico antimpacto

## Introducción

# REHABILITACIÓN ACÚSTICA

El ruido es uno de los problemas más graves que afecta al confort de los edificios.

- Ruido procedente del exterior.
- Ruido de otros vecinos.
- Ruido de instalaciones.

Más de la mitad de las quejas sobre viviendas terminadas tienen como origen el ruido.

La contaminación acústica produce:

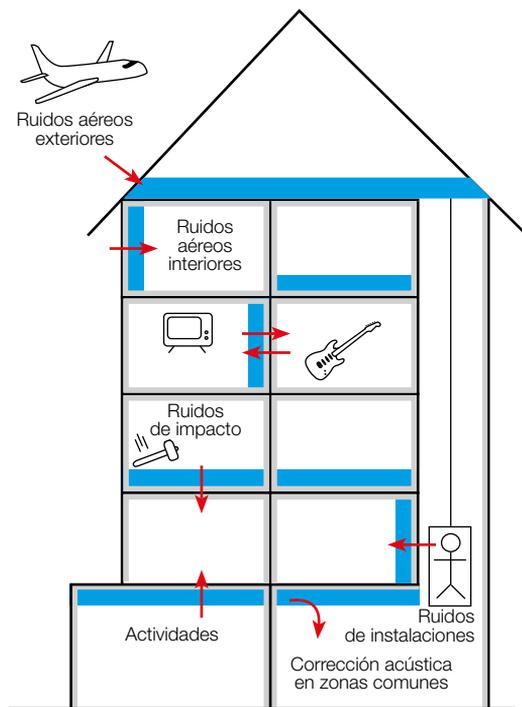
- Trastornos del sueño.
- Estrés.
- Irritabilidad.
- Alteraciones del ritmo cardíaco.
- Falta de concentración.

Hemos seleccionado diferentes sistemas de aislamiento acústico para rehabilitación de edificios con el fin de garantizar un aislamiento acústico eficaz asegurando un ambiente silencioso y relajado en el hogar.

Aplicando soluciones aislantes URSA en el edificio conseguimos:

- Mejor descanso.
- Mayor calidad de vida personal.
- Relajación.
- Confort.
- Mejor valoración de la vivienda.

El ruido en los edificios es la causa de la mayoría de las reclamaciones por parte de los usuarios.



Aislamiento acústico



# 10 CONSEJOS PARA UN CORRECTO AISLAMIENTO ACÚSTICO

**1** Identificar y consultar la normativa acústica de aplicación, así como la problemática existente, con el fin de determinar la actuación más correcta y eficiente.

**2** En el caso de tratarse de un local existente o recinto por rehabilitar, conocer el aislamiento acústico de partida.

**4** Evitar cualquier tipo de unión rígida entre los paramentos estructurales (forjado superior e inferior y paredes) y los trasdosados de aislamiento acústico. Para ello, los trasdosados deberán apoyarse sobre el suelo flotante y no deberán unirse rigidamente al forjado superior.

**3** No perforar los sistemas de aislamiento acústico para el paso de instalaciones y conductos. Éstas deberán pasarse por fuera de los sistemas aislantes, dejándolas vistas o cubiertas posteriormente con el acabado.

**5** Evitar cualquier tipo de unión rígida entre el suelo flotante y los paramentos verticales base y pilares, mediante la instalación de bandas de desolidarización, haciendo que el aislamiento del suelo se remonte en el encuentro con el paramento, de forma que al realizar el suelo, entre este y el paramento vertical quede interpuesto el aislante acústico.

**6** El soporte sobre el que se colocará el aislamiento acústico (tabiques, forjados...) deberá estar saneado y enlucido.

**7** Sellar debidamente las juntas y aberturas, ya que pequeñas aberturas pueden generar pérdidas de aislamiento acústico.

**9** Definir las puertas, zonas acristaladas y carpintería que pueden ser adecuadas según el uso del local y su nivel de insonorización.

**8** Sujetar o apoyar con soportes elásticos y anti-vibratorios todos los elementos que puedan generar vibraciones, tales como compresores, equipos de climatización, altavoces, etc.

**10** Proporcionar el acondicionamiento acústico adecuado para evitar la reverberación.



## Aislamiento acústico suelos / Danosa



### IMPACTODAN

Lámina flexible de polietileno químicamente reticulado, de celda cerrada, que proporciona al producto una estructuración interna elástica. Acústicamente funciona como amortiguador aplicado en un sistema masa-resorte-masa.

<b>IMPACTODAN 5</b>	15x1 m	5 mm	> 20 dBA	2,19€/m <sup>2</sup>
	50x2 m			1,81 €/m <sup>2</sup>
<b>IMPACTODAN 10</b>	25x2 m	10 mm	> 21 dBA	3,43€/m <sup>2</sup>

### IMPACTODAN BT

Lámina flexible de altas prestaciones, de polietileno químicamente reticulado, de celda cerrada por una de sus caras y media densidad, que proporciona al producto una estructuración interna elástica. Acústicamente funciona como amortiguador aplicado en un sistema masa-resorte-masa. 1,06x25 m 3 mm  $\Delta L_n > 22$  dB.

**2,52€/m<sup>2</sup>**



### CONFORDAN

Lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada. Proporciona una estructuración interna elástica. Acabado en un film aluminizado de LDPE. Aislamiento acústico y térmico con protección a la humedad para tarimas flotantes y sistema de calefacción por radiadores. 0,95x15 m 3 mm  $\Delta L_n > 18$  dB

**2,78€/m<sup>2</sup>**

### CONFORDAN ECO

Lámina flexible de alta durabilidad, de polietileno químicamente reticulado, de celda cerrada por una de sus caras, que proporciona al producto una estructuración interna elástica. 1x25 m 2,5 mm  $\Delta L_n > 17$  dB

**1,24€/m<sup>2</sup>**



### FONODAN 900

Producto bicapa de altas prestaciones y baja sonoridad, formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior, aporta masa acústica a la superficie, eliminando las frecuencias de resonancia. 0,92x10 m 4 mm  $\Delta L_n > 22$  dB

**10,40€/ml.**

### FONODAN 900 HS

Producto bicapa formado por una membrana de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior, acabado en un geotextil termosoldado. 1x25 m 3,9 mm  $\Delta L_n > 23$  dB

**11,06€/ml.**

# SOLUCIÓN INTEGRAL PARA MEJORAR LA CALIDAD EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS

Aislamiento acústico: lámina bituminosa de alta densidad/polietileno reticulado con membrana acústica y lana de roca.



## VENTAJAS

- Sistemas multicapa capaces de aislar acústicamente en toda la gama de frecuencias acústicas.
- Sistemas capaces de aislar acústicamente ruidos impulsivos.
- Sistemas para evitar puentes acústicos en conductos y bajantes.
- Sistemas diseñados para funcionar como cajas flotantes dentro del recinto.
- Soluciones con materiales absorbentes acústicos a ruido aéreo.
- Soluciones con materiales con masa acústica para atenuar las resonancias de elementos ligeros.
- Soluciones para evitar los ruidos de impacto.
- Productos autoadhesivos para facilitar su aplicación.
- Formatos de comercialización adecuados a todo tipo de obras.
- Sistemas ensayados y evaluados por laboratorios europeos certificados.
- Sistemas evaluados técnicamente por organismos europeos independientes.

## CAMPO DE APLICACIÓN

Edificios de:

- Uso residencial público o privado.
- Uso sanitario como hospitales y ambulatorios.
- Uso docente como colegios, guarderías y universidades.
- Uso administrativo y corporativo.
- Pública concurrencia como centros comerciales y aparcamientos.
- Locales comerciales como discotecas, gimnasios y estudios de música.

## Aislamientos acústico suelos / General Foam

(Productos certificados, homologados, asegurados y garantizados de por vida)

Eva Flex es un material de caucho reciclado 100 % impermeable, con alta densidad y gran absorción de ruidos de impacto, que le permiten alargar la vida de sus suelos.

Por su sistema de fabricación hemos conseguido un material con gran tendencia a la recuperación para atenuar los ruidos de impacto y de reverberación que cumplen las exigencias actuales del Código Técnico de la Edificación CTE.

### Características Generales de Eva Flex.

- Material totalmente impermeable (sin necesidad de lámina plástica)
- No se altera con la humedad y cambios de temperatura
- Buen comportamiento acústico
- Buena resistencia a la compresión y desgarre
- Alto porcentaje de elongación
- Material antibacteriano (excelente beneficio para la salubridad en la vivienda)
- Certificado por AIDICO
- Relación calidad precio inmejorable



### EVA FLEX ESTÁNDAR

Material de caucho reciclado 100% impermeable. Alta densidad y gran absorción de ruidos de impacto, que le permiten alargar la vida de sus suelos. Diseñado para todo tipo de suelos.

Calibre 2 mm, 2.5 mm, 3mm, 4 mm y 5 mm.  
Rollos de 25 ml x 1,20 m = 30 m<sup>2</sup>

**0,99 €/m<sup>2</sup>**



### EVA FLEX LÁMINA

Material de caucho con lámina 100 % impermeable. Con una solapa en el extremo superior y una cinta autoadhesiva en el extremo inferior del mismo, lo que facilita la colocación de este producto. Material recomendado para todo tipo de suelos laminados por su relación calidad/precio.

Rollos de 25 ml x 1,20 m = 30 m<sup>2</sup> ( 2 mm ) ref. G GENER001  
Rollos de 12.5 ml x 1,20 m = 15 m<sup>2</sup> ( 3 mm )

**1,25 €/m<sup>2</sup>**



### EVA FLEX PERFORADO CON LÁMINA

Material de caucho perforado con lámina 100 % impermeable. Con solapa en el extremo superior y una cinta autoadhesiva en el extremo inferior del mismo, lo que facilita la colocación de este producto.

Con el perforado conseguimos mayor transmisión de calor y con la lámina evitamos que pase la humedad. Diseñado especialmente para sistemas de suelos radiantes

Rollos de 25 ml x 1,20 m = 30 m<sup>2</sup> ( 2 mm )

**1,55 €/m<sup>2</sup>**



### EVA FLEX ALUMINIO

Material de caucho con lámina de ALUMINIO 100 % impermeable.

Con solapa en el extremo superior y una cinta autoadhesiva en el extremo inferior del mismo, lo que facilita la colocación de este producto.

Está diseñado especialmente para sistemas de suelo radiante, debido a su doble función; por una parte el ALUMINIO ayuda a la reflexión del calor y por otra ejerce de barrera de vapor para evitar que la humedad pueda afectar a la vivienda. Diseñado especialmente para sistemas de suelos radiantes

Rollos de 25 ml x 1,20 m = 30 m<sup>2</sup> ( 2 mm ) ref. G GENER003

**1,90 €/m<sup>2</sup>**



**EVA FLEX PERFORADO CON ALUMINIO**

Material de caucho con lámina de ALUMINIO 100 % impermeable.

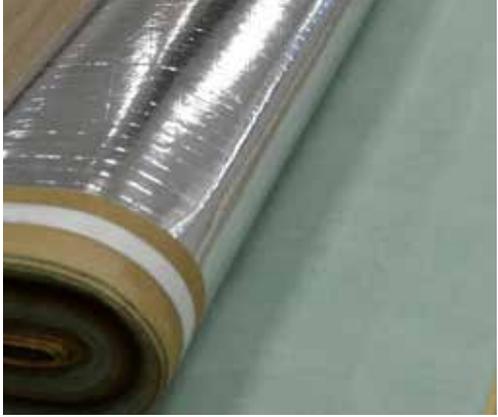
Con solapa en el extremo superior y una cinta autoadhesiva en el extremo inferior del mismo, lo que facilita la colocación de este producto.

Está diseñado especialmente para sistemas de suelo radiante, debido a su doble función; por una parte el ALUMINIO ayuda a la reflexión del calor y por otra ejerce de barrera de vapor para evitar que la humedad pueda afectar a la vivienda

Diseñado especialmente para sistemas de suelos radiantes

Rollos de 25 ml x 1,20m = 30m<sup>2</sup> (2mm)

**2,35 €/m<sup>2</sup>**



**VINYLIC ALUMINIO**

Diseñado especialmente para la conservación y el cuidado de suelos de vinilo.

La lámina de aluminio le da al material una impermeabilidad del 100 %

Dispone de una solapa de 6 cm con cinta autoadhesiva para una mejor colocación.

Diseñado especialmente para sistemas de suelo radiante, debido a su doble función; por una parte el aluminio ayuda a la reflexión del calor y por otra ejerce de barrera de vapor para evitar que la humedad pueda afectar a la vivienda.

Diseñado especialmente para sistemas de suelo radiante

Rollos de 10 ml x 1 m = 10m<sup>2</sup> (1,5 y 2mm)

**3,15 €/m<sup>2</sup>**



**VINYLIC PLUS**

Diseñado especialmente para lugares donde se necesita una gran reducción acústica.

Debido a su peso: 2,5kg/m<sup>2</sup> y con un calibre de 1,3mm garantiza una gran reducción a ruidos de impacto y ambiente para lugares como restaurantes, locales comerciales...

Rollos de 10 ml x 1 m = 10m<sup>2</sup>

**3,50 €/m<sup>2</sup>**



**EKOFLEX**

Material aislante de gran reducción acústica de impacto y aéreo.

Diseñado especialmente para la conservación y el cuidado del parquet.

Antibacteriano e impermeable por el recubrimiento de la lámina HDPE.

No contiene formaldehídos.

Aporta cinta adhesiva y solapa para que todas las instalaciones queden aseguradas ante la humedad.

Diseñado especialmente para suelos laminados

Calibre de 2 mm y 2,5 mm

Rollos de 20 ml x 1 m = 20m<sup>2</sup> ( 2.5 mm )

Rollos de 25 ml x 1 m = 25m<sup>2</sup> ( 2 mm )

**2,25 €/m<sup>2</sup>**

## Aislamiento acústico suelos / Soprema

### TEXFON

Es una lámina de aislamiento al ruido de impacto para suelos, formada por un fieltro no tejido de poliéster de alta tenacidad unido a una protección bituminosa. Gran capacidad aislante al ruido de impacto. Elevada resistencia a la compresión.

#### Ventajas

- Gran capacidad aislante al ruido de impacto con bajo espesor.
- Prestaciones acústicas estables en el tiempo y bajo carga.
- Alta resistencia a la compresión, hasta 500kg/m<sup>2</sup>.
- Alta resistencia al desgarro y punzonamiento frente al paso del personal de obra o maquinaria.
- Formato ligero y manejable. Fácil de cortar e instalar.
- Lengüeta autoadhesiva para el solape. Evita el uso de cinta adhesiva y el recrecido de espesor en la zona de solape.
- Admite la colocación directa de parquet flotante o tarima.
- Millones de m<sup>2</sup> de producto instalado en varios países europeos.

**3,85 €/m<sup>2</sup>**



*Durabilidad y estabilidad en el tiempo*



*Impermeable al agua*



*Elevada resistencia a la compresión*

### TEXSILEN

Es una lámina de polietileno expandido no reticulado de celda cerrada, para aislamiento a los ruidos de impacto en todo tipo de forjados y suelos.

Gran capacidad aislante al ruido de impacto. Ligera, manejable, fácil de cortar y de adaptar a todas las superficies.

3 mm (A=1,6m) **0,45 €/m<sup>2</sup>**

5 mm (A=1,6m) **0,76 €/m<sup>2</sup>**



### TEXSIMPACT

Es una lámina de espuma de polietileno reticulado, de celda cerrada y estanca, para el aislamiento acústico de ruidos de impacto.

Gran capacidad aislante al ruido de impacto. No pierde propiedades con el tiempo.

5 mm **1,80 €/m<sup>2</sup>**

10 mm **3,45 €/m<sup>2</sup>**



### BANDAS DESOLIDARIZACIÓN AUTOADHESIVAS TEXFON

Bandas de espuma de polietileno de célula cerrada autoadhesivas.

3mm. 50m x 145 x 3mm

11275 **0,50 €/ml**

### TEXSIMPACT BANDA MURO

Bandas de espuma de polietileno reticulado para la desolidarización de muros.

10mm. 0,11 x 50 x 0,10 ml.

71535 **1,35 €/ml**

# SISTEMA DE REHABILITACIÓN DE FORJADOS Y SUELOS

## TEXFON S-6

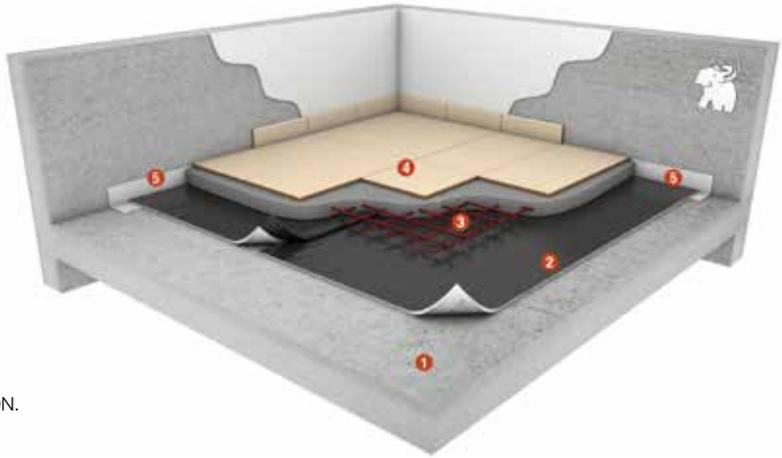
Suelos pavimento cerámico.  
Viviendas obra nueva, hoteles, oficinas, locales actividad...

$L_nT,W = 56 \text{ dB}$

Espesor: 6,34 cm.  $RAT=0,36 \text{ m}^2 \text{ k/w}$

\*Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente una losa armada de 325 kg/m<sup>2</sup>.

1. Soporte:  
Forjado hormigón.
2. Aislamiento acústico:  
TEXFON.
3. Protección:  
Mortero armado 4cm.
4. Acabado:  
Pavimento cerámico.
5. Auxiliar:  
Banda de desolarización TEXFON.



## TEXFON S-4

Suelos parqué, laminado, tarima.  
Viviendas obra nueva y rehabilitación, hoteles, oficinas, locales actividad, etc.

$L_nT,W = < 60 \text{ dB}$

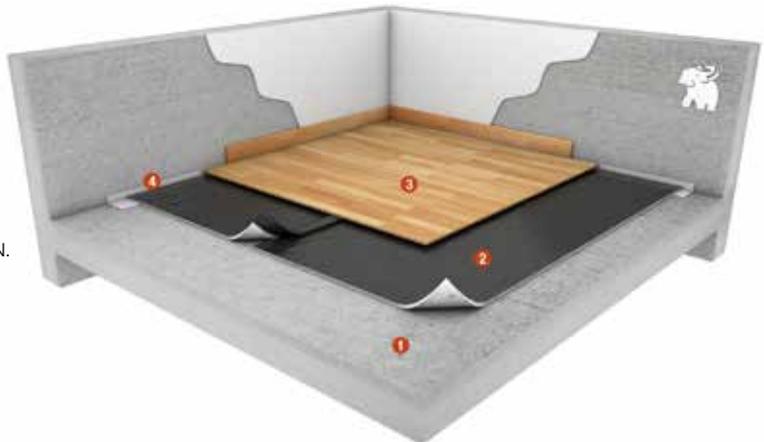
$\Delta LW = 21 \text{ dB}$

$RAT = 0,38 \text{ m}^2 \text{ k/w}$

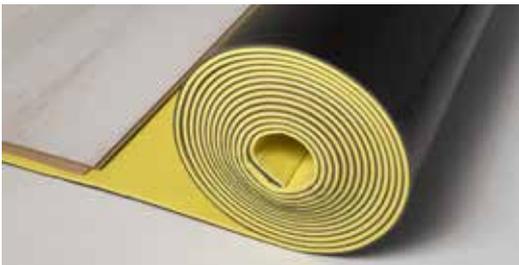
Espesor: 1,14 cm  $RAT = 0,38 \text{ m}^2 \text{ k/w}$

\*Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente una losa armada de 325 kg/m<sup>2</sup> y 14 cm de espesor.

1. Soporte:  
Forjado hormigón.
2. Aislamiento acústico: TEXFON.
3. Acabado:  
Parqué 8 mm.
4. Auxiliar:  
Banda de desolarización TEXFON.



## Aislamiento acústico suelos / dBcover



### dB IMPACT SILENT 5.0

Base aislante acústica para suelo flotante. Se compone de dos capas discontinuas de látex viscoelástico, que le proporcionan un alto aislamiento al ruido de impacto: 26 dB. Recomendado para suelo laminado o tarima. Doble capa con distintas densidades 250+500 kg/m<sup>3</sup>. Material ECO libre de fenol y formaldehídos. Rollo 6x1 m; 5 mm.

**101,75€/m<sup>2</sup>**



### dB IMPACT HD 1.5 LVT F

Base aislante acústica para suelos flotantes. Ideal para suelos vinílicos, rígido SPC y opcional para laminados. Máxima protección a la rotura del clic gracias a su elevada resistencia a la compresión 1677 kPa. Aislamiento a ruido de impacto 18 dB. Densidad 950 kg/m<sup>3</sup>. Material ECO libre de fenol y formaldehídos. Rollo 10x1 m; 1,5 mm.

**4,05€/m<sup>2</sup>**



### dB IMPACT ALUMINIO 2.0

Base aislante acústica para suelo flotante. Producto amortiguante de látex con film reflector de aluminio puro. Transmisión más eficiente del calor en suelos radiantes y actúa como barrera de vapor. Aísla a ruido de impacto 20 dB. Producto liviano. Fácil transporte e instalación. Recomendado para suelo laminado o tarima. Polímero de celda abierta, no se degrada con el tiempo. Material ECO libre de fenol y formaldehídos. Rollo 15x1 m; 2 mm.

ref. G DBCOV001

**4,20€/m<sup>2</sup>**



### dB IMPACT HD 2.0

Base aislante acústica para suelos flotantes. Producto extraordinariamente versátil, ya que ofrece la mejor combinación de rendimiento acústico, térmico y de compresión. Ideal para suelos laminados o bien vinílicos. Aislamiento a ruido de impacto 20 dB, reduce en un 30 % el ruido de pisada reflejada. Densidad 850 kg/m<sup>3</sup>. Material ECO libre de fenol y formaldehídos. Rollo 7x1 m; 2 mm.

**4,45€/m<sup>2</sup>**



### dB IMPACT CERACOUSTIC 3.0

Base aislante acústica para suelo cerámico. Reducción de ruido de impacto 14dB, sin necesidad de recrecido. Instalación directa con adhesivo cementoso flexible. Material ECO libre de fenol y formaldehídos. Material resiliente amortiguante, con doble capa geotextil para adhesión mecánica con soporte y cerámica. Neutralización de fisuras en el soporte para que no se transmitan al pavimento. Alta resistencia en pavimentos con agresión mecánica alta: CS 1421 kPa. Planchas 1,2x1,5 m; 3,5 mm; palé 90 m<sup>2</sup>.

ref. G DBCOV002

**10,55€/m<sup>2</sup>**



## Aislamiento acústico suelos / Fonpex

### FONPEX ST

Bobina de espuma elastomérica de poliolefina. Baja rigidez dinámica. Gran resistencia a la deformación sin pérdida de espesor. Fácil instalación, gran flexibilidad y bajo peso.

1,2 x 75 m ref. G FONPE010 **0,97 €/m<sup>2</sup>**  
 1,5 x 100 m ref. G FONPE001 **1 €/m<sup>2</sup>**  
 25 x 1,2m ref. G GEMER004 **2,40 €/m<sup>2</sup>**



### FONPEX ALU

Lámina de espuma de polietileno con doble capa de aluminio. Espesor 4mm.  
 Rollo 1,2x95. 114 m<sup>2</sup>.

Ref. G FONPE002  
**2,50 €/m<sup>2</sup>**

■ Forjado de hormigón (losa flotante), espesor 5 cm.  
 ■ Fonpex ST.  
 ■ Forjado normalizado.



Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos:

3 mm 16 dB  
 5 mm 20 dB  
 10 mm 19 dB

Norma ISO en 140-8:1998 **20Db**



### FONPEX PARQUET

Para bajo parqué. Reduce ruidos de impacto y evita el paso de humedad al parqué. Ayuda a reducir costes y tiempos de aplicación del parqué. Con el complejo especial "F-6" se consigue un valor medio de reducción de 17 dB según NORMA ISO-EN 140-8:1998.

1,5x100m ref. G FONPE030 **1,25 €/m<sup>2</sup>**  
 1,2x25m ref. G FONPE003 **2,05 €/m<sup>2</sup>**

## Aislamiento acústico suelos / Geopanel



### UNDERLAY

Aislante ecosostenible de altas prestaciones térmicas y acústicas. 100 % reciclable y fabricado con algodón reciclado. No irrita la piel ni las vías respiratorias. Producto hidrófugo. Usos: bajo tarima de madera o suelo laminado. Excelente térmica: 0,031 W/mK Acústica sobresaliente: -19 dB a ruido de impacto. Gran resistencia mecánica. No irritante.

**2,10 €/m<sup>2</sup>**



## Aislamiento acústico paredes / Danosa



### MEMBRANA ACÚSTICA MAD

Lámina de asfalto modificada. Consigue mayor rendimiento acústico. Gran densidad y plasticidad, permitiendo una gran atenuación del ruido de baja frecuencia producido por la resonancia entre paneles de yeso laminar. Para placa de yeso laminado (PYL).

M.A.D.2	12x1 m	2mm	> 3 dBa	<b>3,94 €/ud.</b>
M.A.D.4	ref. G DANAC0046	1x1 m	4mm	> 6 dBa <b>5,95 €/ud.</b>
M.A.D.6	4x1 m	6mm	> 7 dBa	<b>10,35 €/ud.</b>



### ACUSTIDAN

Compuesto bicapa de una lámina base bituminosa, alta densidad y una manta de fibras de algodón y textil reciclado, ligados con resina fenólica ignifugada. Acústicamente funciona como aislante a baja frecuencia. Rollo 6 x 1 m.

16/2	ref. G DANAC001	18 mm	0,58 m <sup>2</sup> KW	> 48 dBa <b>10,44 €/m<sup>2</sup></b>
16/4		20 mm	0,55 m <sup>2</sup> KW	> 55 dBa <b>12,03 €/m<sup>2</sup></b>



### MAD 4 AUTOADHESIVA

Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en una cara por un mástico autoadhesivo acabado por film antiadherente y, por la otra, por un film de polietileno de alta densidad. Acústicamente funciona como elemento plástico entre elementos rígidos, siendo un eficaz sustituto del plomo; entre elementos resorte funciona como resonador membrana.

Rollo	6x1 m	<b>8,13 €/m<sup>2</sup></b>
Placa	1,20x1 m	<b>8,41 €/m<sup>2</sup></b>



### DANOFON

Compuesto multicapa, una lámina de base bituminosa de alta densidad y una manta a cada lado de fibras de algodón y textil reciclado ligadas con resina fenólica ignifugada. Acústicamente es aislante a bajas, medias y altas frecuencias. Rollo de 6 x 1 m.

28mm	0,077 m <sup>2</sup> KW	> 63 dBa	<b>17,28 €/m<sup>2</sup></b>
------	-------------------------	----------	------------------------------

### SONODAN PLUS AUTOADHESIVO

Producto multicapa.  
Membrana acústica.  
Placa 1,20 x 1 m

**35,88 €/m<sup>2</sup>**



### FONODAN 50

Banda acústica antirresonante para la mejora de la estructura del yeso laminado.  
Rollo 46 mm x 10 m.

ref. G. DANAC003

**0,87 €/ml.**



### PERIMETRAL 200

Lámina flexible autoadhesiva de polietileno reticulado de celda aireada. 25 x 0,2 m.

**1,50 €/ml.**



### DESOLIDARIZADOR DE MUROS

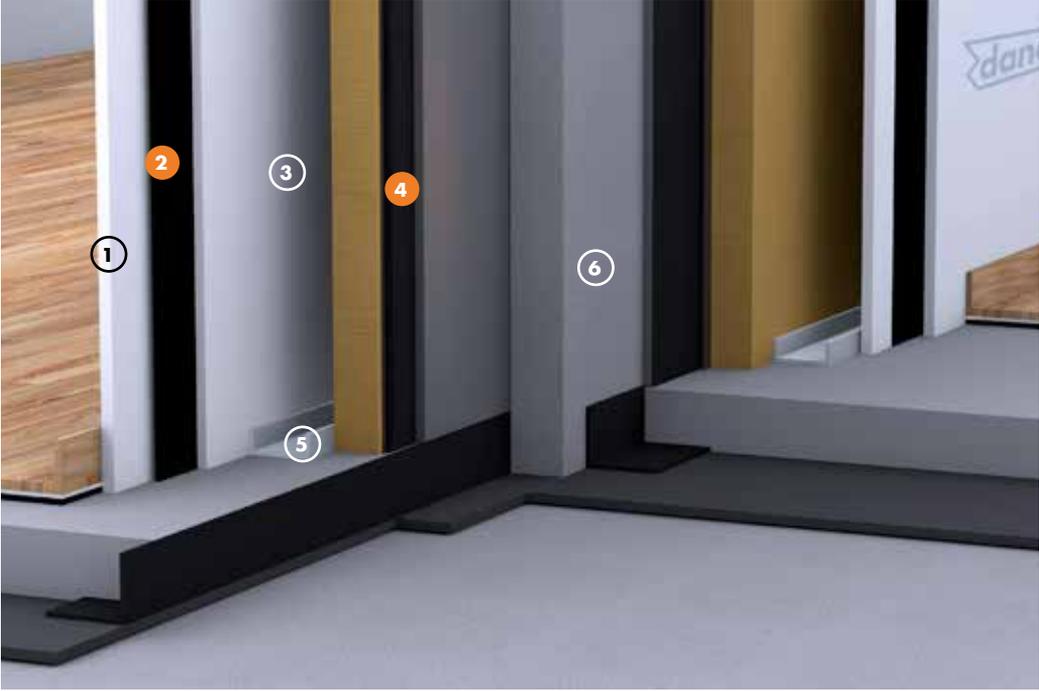
Rollo 150 mm x 12,5 m.  
Espesor 10 mm.

**1,52 €/ml.**



## DIVISORIA DE ALTAS PRESTACIONES

Aislamiento acústico: lámina bituminosa de alta densidad/polietileno reticulado con membrana acústica y lana de roca.



### PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO M.A.D.®

### PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO SONODAN® PLUS

#### VENTAJAS

- Consigue un alto rendimiento entre salas que permite realizar diferentes actividades sin ninguna interferencia entre ellas.
- Desplaza las frecuencias de resonancia del sistema hacia frecuencias menos audibles.
- La membrana acústica mejora el aislamiento a bajas frecuencias del sistema de yeso laminado.
- Absorbente a bajas, medias y altas frecuencias.
- Mejora el comportamiento acústico del sistema a ruidos impulsivos.
- El sistema garantiza la total estanqueidad a cajeados e instalaciones.
- Sistema ligero de buena planimetría, de menor espesor y mayor rapidez de ejecución.

#### LEYENDA

Divisoria:

1. Placa de yeso laminado de 12,5 mm.
2. Aislamiento acústico Membrana Acústica Danosa M.A.D.®
3. Placa de yeso laminado de 12,5 mm.
4. Aislamiento acústico SONODAN® PLUS autoadhesivo.
5. Estructura de yeso laminado.
6. Tabique hueco doble enlucido.

## Aislamiento acústico paredes / Soprema

### TECSOUND

Lámina sintética insonorizante con base polimérica de alta densidad, sin asfalto, viscoelástica y de gran adaptabilidad, para aplicación como elemento aislante acústico en los diversos elementos constructivos.

#### Propiedades principales

Elevado aislamiento acústico, combinado con elementos ligeros y rígidos como placas de yeso laminar, tableros de madera o chapas metálicas, sin apenas incremento del espesor.

50	6 x 1,22 m	rollo 7,32 m <sup>2</sup>	2,5 mm	5 kg/m <sup>2</sup>	<b>7,45 €/m<sup>2</sup></b>
70	5 x 1,22 m	rollo 6,10 m <sup>2</sup>	3,5 mm	7 kg/m <sup>2</sup>	<b>9,05 €/m<sup>2</sup></b>



### TECSOUND SY

Lámina sintética insonorizante autoadhesiva con base polimérica de alta densidad, sin asfalto, viscoelástica y de gran adaptabilidad, para aplicación como elemento aislante acústico.

#### Propiedades principales

Elevado aislamiento acústico, combinado con elementos ligeros y rígidos como placas de yeso laminar, tableros de madera o chapas metálicas, sin apenas incremento del espesor.

#### SY50

6,05 x 1,22 m	rollo 7,38 m <sup>2</sup>	2,5 mm	5 kg/m <sup>2</sup>	<b>8,30 €/m<sup>2</sup></b>
---------------	---------------------------	--------	---------------------	-----------------------------

#### SY70

5,05 x 1,22 m	rollo 6,16 m <sup>2</sup>	3,5 mm	7 kg/m <sup>2</sup>	<b>10,40 €/m<sup>2</sup></b>
---------------	---------------------------	--------	---------------------	------------------------------



### TECSOUND FT 40, TECSOUND FT 75 y TECSOUND 2FT 80

Es un complejo insonorizante formado por un fieltro poroso y lámina sintética TECSOUND®, lámina de alta densidad con base polimérica sin asfalto, ambos conformados de manera que proporcionan un elevado aislamiento acústico.

#### Propiedades principales

Elevado aislamiento acústico, combinado con todo tipo de sistemas constructivos.

Excelente resistencia al envejecimiento.

#### FT40

6 x 1,20 m	rollo 7,20 m <sup>2</sup>	12 mm	4,1 kg/m <sup>2</sup>	<b>10,20 €/m<sup>2</sup></b>
------------	---------------------------	-------	-----------------------	------------------------------

#### FT75

5,50 x 1,20 m	rollo 6,60 m <sup>2</sup>	14 mm	7,6 kg/m <sup>2</sup>	<b>11,30 €/m<sup>2</sup></b>
---------------	---------------------------	-------	-----------------------	------------------------------

#### 2FT80

5,50 x 1,20 m	rollo 6,60 m <sup>2</sup>	24 mm	8,2 kg/m <sup>2</sup>	<b>17,50 €/m<sup>2</sup></b>
---------------	---------------------------	-------	-----------------------	------------------------------



## SISTEMA MEDIANERA CARTÓN YESO

### ALBAÑILERÍA SECA

Elemento de separación vertical formado por entramado autoportante de acero galvanizado compuesto.

Formado por doble estructura horizontal (canal) de 48mm sobre banda amortiguable **Tecsound S Band 50** y estructura vertical (montante) de 46mm colocada cada 600mm sobre el que se atornillarán en ambos lados dos placas de yeso laminar de 13mm con una lámina sintética de aislamiento acústico autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2.000kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 7kg/m<sup>2</sup> y 3,5mm de espesor tipo **Tecsound SY 70** entre placas.

Colocación de material absorbente tipo lana de roca de 50mm de espesor y densidad 40kg/m<sup>3</sup> entre montantes.

- Espesor total: 155mm.
- Nivel de aislamiento acústico a ruido aéreo: RA = 55 DBA.



- |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Placas de yeso laminar. | 3. Banda insonorizante/ amortiguante. |
| 5. Pavimento.              | 7. Lámina antimpacto.                 |
| 2. Lámina insonorizante.   | 4. Lana de roca.                      |
| 6. Mortero armado.         | 8. Forjado.                           |

### TECSOUND S BAND 50

Lámina impermeabilizante protegida, de betún elastomérico SBS, con armadura de fieltro de poliéster (FP) reforzado y estabilizado, con acabado mineral en la cara exterior y un film termofusible en la inferior.

#### Propiedades principales

Elevada resistencia a la tracción.  
Máxima resistencia al punzonamiento (elástico y dinámico).  
Gran resistencia al desgarro  
6 x 0,05 m.

2,5 mm    5 kg/m<sup>2</sup>    **1,33 €/ml.**



### TECSOUND® TUBE

Complejo insonorizante formado por la lámina sintética de alta densidad y sin asfalto Tecsound, unida a un fieltro no tejido de poliéster de alta tenacidad, especialmente diseñado para uso como aislamiento acústico del ruido de bajantes en edificación.

#### Propiedades principales

Aislamiento a ruido aéreo de bajantes en edificación.  
Reducción del nivel de vibraciones y transmisión estructural de bajantes en edificación.  
5,5 x 1,20 m.

8 x 0,4 m    4,75 mm    3,75 kg/m<sup>2</sup>    **5,50 €/m<sup>2</sup>**



## Aislamiento acústico paredes y techos / dBcover



### HM-3D

La única lámina insonorizante tricapa (3D), que aporta masa elástica desacopladora. Aplicación, aislamiento acústico a ruido aéreo de paredes y techos. Aporta mayor aislamiento con poco espesor. Material ECO libre de fenol y formaldehídos.

Alto aislamiento acústico en soluciones constructivas simples: 56 dB. Colocación entre placas de yeso laminado y tableros de madera. Alto rendimiento en baja frecuencia.

Dim. Planchas 1,2 x 1,5 m; 6,5 mm; palé 90 m<sup>2</sup>; 5 kg/m<sup>2</sup>

**18,95 €/m<sup>2</sup>**



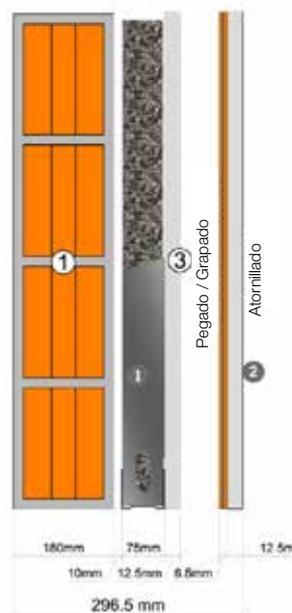
### Solución de aislamiento acústico para tabiques (Bs-a PRO)

Pared de ladrillo enfoscado con desacoplador fonoabsorbente **dBBasic SP 80/40** y panel de doble placa de cartón yeso desacopladas con membrana acústica **dBsonic HM-3D**.

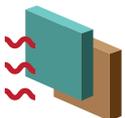
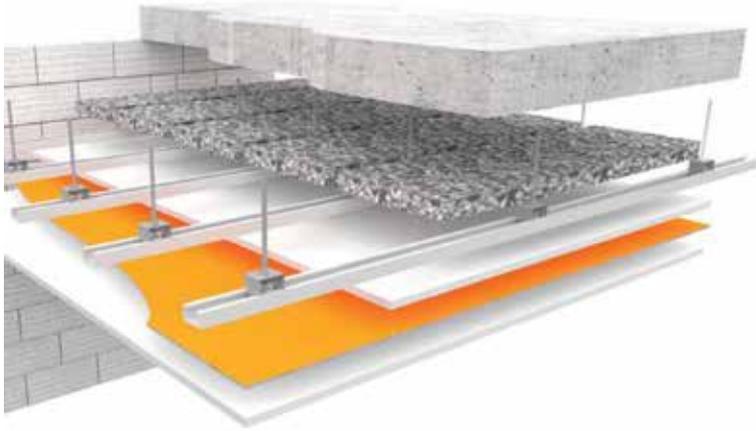
#### Descripción

Ladrillo de 175 mm + 2.5 mm enfoscado (Total 144 kg/m<sup>2</sup>)

Perfil CW 75mm (dBsonic SP80/40) + PYL 12,5 mm + dBsonic HM-3D + PYL 12,5 mm.



Aislamiento acústico paredes / dBcover



**Termoestable**

NO PIERDE SUS PROPIEDADES  
 ESLÁSTICAS POR EFECTO DE  
 ÁLTAS O BAJAS TEMPERATURAS.



**Eco-friendly**

LIBRE DE COV/FORMALDEHIDOS.  
 SIN DERIVADOS ASFÁLTICOS.  
 SIN POLIVINILOS.  
 SIN CAUCHO RECICLADO.



**Mejora el aislamiento a baja frecuencia**

DESPLAZAMIENTO DE LA FRECUENCIA DE RESONANCIA A LA ZONA NO AUDIBLE



**Polímero de alta calidad**

Capas exteriores:  
 LÁTEX VISCOELÁSTICO  
 Tecnología Airfit

Núcleo:  
 PU + CARGA MINERAL  
 Tecnología Everfit



**Instalación más fácil y rápida**

SE CORTA CON UN CÚTER  
 FORMATO PLANCHA 1,2 x  
 1,5 m  
 MEDIDAS ANCHO PVL  
 ESTÁNDAR  
 SE FIJA CON GRAPAS  
 O PEGADO.



**Solución acústica ideal para trasdosados**

AISLAMIENTO ENTRE  
 VIVIENDAS COLINDANTES  
 Y DE FACHADA.

## Aislamiento acústico techos / Soprema



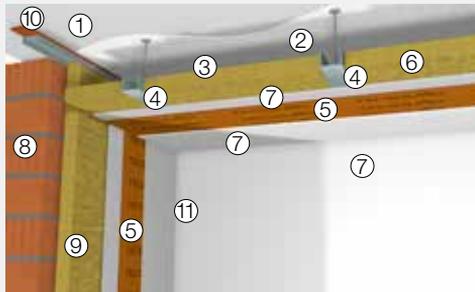
### TECSOUND 70 SY

Lámina sintética insonorizante autoadhesiva.  
Para placa de cartón yeso. 5,05 x 1,22 m.

70 mm    3,5 mm    7 kg/m<sup>2</sup>    **10,40€/m<sup>2</sup>**

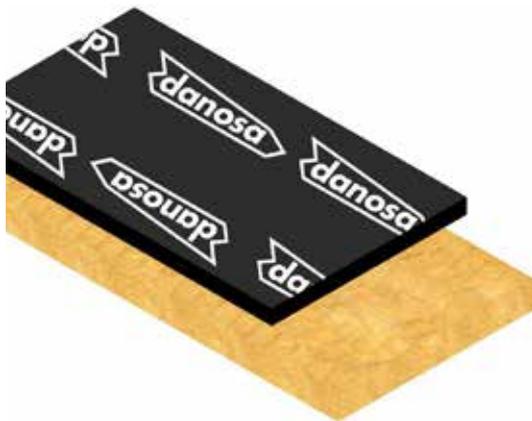
### SISTEMAS AISLAMIENTO ACÚSTICO TECHOS

Estructura chapa acero galvanizado. Sobre la que se atornillan dos placas de yeso laminar 13mm. Lámina sintética de aislamiento acústico autoadhesiva de base polimérica sin asfalto entre placas; previa colocación de complejo insonorizante en forjado con fieltro poroso de fibra textil y lámina sintética Tecsound, anclado al forjado con cola de impacto y fijación mecánica de espiga de PVC; anclaje del techo al forjado con amortiguadores; colocación material absorbente tipo lana de roca 50 mm espesor. Densidad 60 kg/m<sup>3</sup> en cámara de aire. Nivel de aislamiento acústico a ruido aéreo: RA = 58 dBA.



- |  |  |
|--|--|
| 1. Forjado.  | 7. Placa de yeso laminar 13mm.                       |
| 2. Enlucido de yeso.                                 | 8. Ladrillo perforado (e: 14 mm).                    |
| 3. Cámara de aire (e: 50mm).                         | 9. Lana de roca (e: 50mm, d: 40 kg/m <sup>3</sup> ). |
| 4. Amortiguadores.                                   | 10. TECSOUND® S BAND 50.                             |
| 5. TECSOUND® SY 70.                                  | 11. Placa de yeso laminar de 15mm.                   |
| 6. Lana de roca (e: 50mm, d: 70 kg/m <sup>3</sup> ). |  |

## Aislamiento acústico techos / Danosa



### ACUSTIDAN

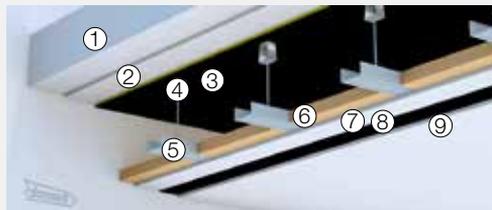
Compuesto bicapa de una lámina base bituminosa, alta densidad y una manta de fibras de algodón y textil reciclado, ligados con resina fenólica ignifugada. Acústicamente funciona como aislante a baja frecuencia. Rollo 6 x 1 m.

16/2  
Ref. G DANAC001 18mm 0,58 m<sup>2</sup> KW > 48 dBa **10,44€/m<sup>2</sup>**  
16/4                    20mm 0,55 m<sup>2</sup> KW > 54 dBa **12,63€/m<sup>2</sup>**

### TECHO FLOTANTE PARA LOCALES CON EMISIÓN ENTRE 80-90 dBA Y HORARIO NOCTURNO

Aislamiento acústico:

Membrana acústica de alta densidad con algodón.  
Lámina bituminosa de alta densidad.  
Lana de roca.



- |   |   |
|---|---|
| 1. Forjado.                             | 7. Placa de yeso laminado de 12,5mm.                        |
| 2. Enlucido.                            | 8. Aislamiento acústico. Membrana Acústica Danosa M.A.D.® 4 |
| 3. Aislamiento acústico ACUSTIDAN®      | 9. Placa de yeso laminado de 12,5mm.                        |
| 4. Amortiguador de caucho.              |   |
| 5. Estructura de yeso laminado.         |   |
| 6. Aislamiento acústico ROCDAN® 231/40. |   |

**Absorción ruido aéreo / dBcover**



**dB COMFORT HP50**

Panel fonoabsorbente en placas, para reducir la reverberación en locales, semiflexible de celda abierta a base de espuma de resina melamínica no hidrófilo, termoestable, aporta un gran rendimiento de absorción por su estructura celular tridimensional. Es la única espuma ignífuga en el mercado. Fácil instalación. Reduce un 30 % el tiempo de reverberación. Aconsejable para locales comerciales, hostelería y espacios con mucho eco.



Placa 500x500 mm biselada  
ref. DBCOV004

**8,59 €/ud.**

**Absorción ruido aéreo / Danosa**

**INSOPLAST**

Capa pesada de betún elastómero en rollo. Flexible y de alta densidad. Excelente aislante del ruido aéreo y reductor de vibraciones. Se aplica encolando las dos superficies con cola de contacto.



3 kg/m<sup>2</sup> esp. 2 mm rollo 14x1 m **3,40 €/m<sup>2</sup>**  
6 kg/m<sup>2</sup> esp. 4 mm rollo 7x1 m **5,30 €/m<sup>2</sup>**

**INSOPLAST AA**

Capa pesada de betún elastómero autoadhesiva. Cara inferior autoadhesiva para facilitar su colocación sobre placa de yeso. No fluye ni escurre a ninguna temperatura por elevada que sea, ni tampoco se reseca o agrieta con el frío. Totalmente estable y de gran duración.



AA 6  
6 kg/m<sup>2</sup> esp. 4 mm rollo 7x1 m **7,35 €/m<sup>2</sup>**

## Techo acústico / Rockfon



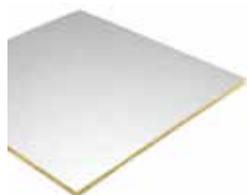
### ROCKFON PACIFIC

Panel acústico de lana de roca 12 mm/15 mm con velo blanco liso y contravelo en el dorso. Resistencia mecánica aumentada.

Fácil de cortar e instalar.

Reacción al fuego: A1.

Medidas: 600 x 600 x 12 mm.



Absorción acústica  $\alpha=0,70$

Ref. G PACRC001

desde **9,95€/m<sup>2</sup>**

### LOGIC

Panel acústico de lana de roca volcánica 12 mm con velo mineral blanco acabado piel de naranja cara vista y velo mineral en el dorso. Ideal para ambientes húmedos y sanitarios.

Medidas: 600 x 600 x 12 mm.



Absorción acústica  $\alpha=0,50$

desde **15,95€/m<sup>2</sup>**

### ROCKFON ECLIPSE

Instalación fácil y rápida.

(Cuadrado, rectángulo, círculo, triángulo, hexágono, ovoide y aleatorio).

Reacción al fuego: A1.



Islas acústicas

desde **179,41€/panel**

### ROCKFON COLOR-ALL

Panel acústico de lana de roca, disponible en 34 colores exclusivos. Excelente mantenimiento de la apariencia. Fácil de cortar e instalar. Reacción al fuego: A1 - A2-s1,d0. Resistencia al fuego: REI 30.

desde **28,43€/m<sup>2</sup>**



## Baldosa aislante / Soprema / Danosa

### LOSETA AISLANTE

Base de espuma de poliestireno extruido con estructura de célula cerrada. Espesores: 40, 50, 60 y 80mm. Autoprotegida en su cara superior con una capa de hormigón poroso de 35mm de espesor, compuesta por áridos seleccionados y aditivos especiales, con acabado rugoso, disponible en colores gris y blanco.

Texlosa - Texsa (60x60cm)

Danolosa - Danosa (50x50cm)

desde **35€/m<sup>2</sup>**

Aislamiento térmico de cubierta





**ROCKFON COLOR-ALL**

## Techo acústico / Soprema

### PANELES FIBRO-KUSTIK

Los paneles acústicos Fibro-Kustik ofrecen una solución ideal para mejorar la acústica de espacios gracias a las propiedades de absorción acústica de su estructura de fibra de madera.

### FIBRO-KUSTIK

Tanto si se utilizan como paneles de techo, división de espacios, elementos de pared o como tratamiento global de paredes y techos, los paneles Fibro-Kustik mejoran la acústica interior de cualquier espacio, creando un confort natural en edificios residenciales, comerciales, industriales o públicos. Gracias a su estructura de poro abierto con numerosas cavidades, alcanzan unos valores de absorción acústica muy elevados. La especial textura superficial de los paneles de fibra de madera ofrece un gran número de posibilidades de diseño.

### TIPO DE PANELES

Los paneles acústicos Fibro-Kustik están disponibles en cuatro versiones: Florence, Barcelona, París y Berlín. Difieren entre ellos en cuanto a su reacción al fuego y grosor de la fibra.

### MONTAJE

Los paneles Fibro-Kustik pueden instalarse directamente atornillados sobre el paramento o sobre una estructura metálica o de madera. Además, también admiten su instalación sobre perfilera de techo vista u oculta.

- › Fibras de madera unidas con mineral.
- › Ecológico.
- › Buenas propiedades de absorción acústica de  $\alpha_w$  hasta 0,85.
- › Fácil de aplicar.
- › Múltiples aplicaciones.
- › Resistencia al impacto de pelota: a partir de 25 mm los paneles Fibro-Kustik son resistentes al impacto de pelota, requisito imprescindible para su uso en instalaciones deportivas y de recreo.
- › Alta permeabilidad al vapor de agua.
- › Robusto y resistente.
- › Con acabado de fibra Fino (2 mm) o Superfino (1 mm).
- › Espesores de 15 hasta 50 mm.
- › Posibilidad de diferentes acabados de canto.
- › Numerosas posibilidades de colores.

APLICACIÓN	MONTAJE	ESQUEMA	CANTO	ESPESOR	PRODUCTO
Paredes y techo	Instalación directa		Recto	15/25/35 mm	Berlín / Barcelona Florence / Paris
			Biselado 5 mm		
			Biselado 11 mm	25/35 mm	
			recto con media madera de 5 mm en todos los lados visibles	15/25/35 mm	
Techo	Instalación con perfilera a vista		Recto	15/25/35 mm	
			recto con media madera de 24 mm en el lado visibles	25/35 mm	
			media madera en dos lados y canto biselado en los 4 lados visibles	25/35 mm	
	Instalación con perfilera oculta		bordes ranurados y biselados por todos lados, no desmontables	25/35 mm	
			bordes ranurados y biselados por todos lados, desmontables	35 mm	



**FIBRO-KUSTIK BERLÍN**

Panel acústico WW según DIN EN 13168, Euroclase B-s1 d0.  
Fibra fina de madera ( aprox 2 mm)



CÓDIGO	PRODUCTO	DIMENSIONES (mm)	MODELO	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	m <sup>2</sup> palé	paneles/palé
00034452	FIBRO-KUSTIK BERLÍN 2 mm	1200x600x 15	Fijación directa	0,20	92,16	128
00034572		600x600x 15				256
00034482		1200x600x 15	Perfil visto			128
00034602		600x600x 15				256
00034454		1200x600x 25	Fijación directa	0,33	50,40	70
00034574		600x600x 25				140
00034484		1200x600x 25	Perfil visto			70
00034604		600x600x 25				140
00034525		1200x600x 35	Perfil oculto	0,47	40,32	56
00034645		600x600x 35				112
00058062		1200x600x 35	Perfilería oculta desmontable		41,33	56
00058066		600x600x 35				112

**FIBRO-KUSTIK BARCELONA**

Panel acústico WW según DIN EN 13168, Euroclase B-s1 d0.  
Fibra superfina de madera ( aprox. 1 mm)



CÓDIGO	PRODUCTO	DIMENSIONES (mm)	MODELO	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	m <sup>2</sup> palé	paneles/palé
00034118	FIBRO-KUSTIK BARCELONA 1 mm	1200x600x 15	Fijación directa	0,20	92,16	128
00034238		600x600x 15				256
00034148		1200x600x 15	Perfil visto			128
00034268		600x600x 15				256
00034120		1200x600x 25	Fijación directa	0,33	50,40	70
00034240		600x600x 25				140
00034150		1200x600x 25	Perfil visto			70
00034270		600x600x 25				140
00034191		1200x600x 35	Perfil oculto	0,47	40,32	56
00034311		600x600x 35				112
00058054		1200x600x 35	Perfilería oculta desmontable		41,33	56
00058058		600x600x 35				112

## Aislamiento acústico bajantes

Aislamiento acústico: polietileno reticulado con membrana acústica adhesiva.



**AHORRO DE ENERGÍA**  
**FONODAN®BJ**

**PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO**  
**FONODAN®BJ**

### VENTAJAS

- Amortigua las vibraciones al aportar masa acústica al tubo de bajantes.
- Mejora la calidad acústica disminuyendo el ruido de las bajantes en 17 dBA.
- Dota de elasticidad al sistema evitando ruidos estructurales.
- La banda de refuerzo en el codo y entronque aumenta el sistema de amortiguamiento en las zonas donde golpean los fluidos.
- Fortalece la unión entre tubos.

### LEYENDA

Divisoria:

1. Tubo de bajante.
2. Aislamiento termoacústico FONODAN®BJ.
3. Trasdoso.

### APLICACIONES

- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.



### FONODAN BJ

Banda adhesiva para el aislamiento acústico de las bajantes.  
Una lámina acústica de 2 mm y un polietileno reticulado.  
Rollo 0,42 cm x 10 m. 4 mm.

Ref. G DANAC002

**5,88 €/ml**

TECSOUND® TUBE

## BAJANTES SILENCIOSOS



LOS +

› Elevado aislamiento acústico al ruido de bajantes, así como de las vibraciones.

› Gracias a la mayor elasticidad de la lámina Tecsound®, ofrece mejor aislamiento acústico que otras soluciones basadas en membranas acústicas bituminosas

› Bajo espesor, para aplicaciones de rehabilitación y en paso de forjados.

› No agrieta ni rompe con bajas temperaturas

› Alta resistencia al envejecimiento

› Elevada flexibilidad, fácil de adaptar a codos y bifurcaciones.

› Fácil y rápida instalación gracias al ancho de rollo adaptado al desarrollo del bajante.

› Fácil de cortar.

› Clasificación VOC A+.



UNIDOS PARA CONSTRUIR EL FUTURO

www.soprema.es



TOPOX



ASFALTEX



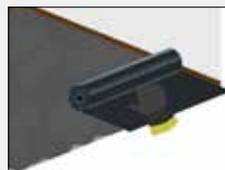
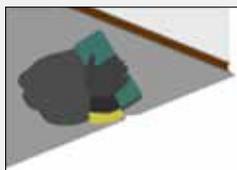
## Láminas asfálticas / Gamma



Descripción	Designación	Fieltro armadura	kg/m <sup>2</sup>	Rollo	Código	€/m <sup>2</sup>
<b>BITUMINOSAS DE SBS</b>						
ASFALGAM SBS 4 KGR FV	LBM-40-FV	Fibra de vidrio	4	1 x 10 m	Ref. G DANGA001	<b>4,50 €</b>
ASFALGAM SBS 4 KGR FP	LBM-40-FP	Poliéster reforzado y estabilizado	4	1 x 10 m	Ref. G DANGA002	<b>5,29 €</b>
ASFALGAM SBS MINERAL ROJA 4 KG. FV	LBM-40/G-FV	Fibra de vidrio reforzada	4	1 x 10 m	Ref. G DANGA004	<b>4,95 €</b>
ASFALGAM SBS MINERAL GRIS	LBM-40-/G-FV	Fibra de vidrio reforzada	4	1 x 10 m	Ref. G DANGA005	<b>4,50 €</b>
<b>ADITIVADAS DE APP</b>						
ASFALGAM ADITIVADA 3 KG FV	LA-30-FV	Fibra de vidrio	3	1 x 13 m	Ref. G DANGA003	<b>2,95 €</b>

### CÓMO INSTALAR UNA LÁMINA ASFÁLTICA

- Limpiar bien la superficie.
- Aplicar a brocha o cepillo escoba, una pintura bituminosa negra hidrófuga e impermeabilizante.
- Dejar secar la pintura.
- Colocar la tela asfáltica con la parte de alquitrán en contacto con la pintura.
- Aplicar calor con un soplete para que la tela se derrita y se fije a la superficie.
- Dar unos pequeños golpes sobre la tela para asegurar el asentamiento.
- Acabado final con mortero, baldosa cerámica o cualquier otro tipo de producto.



## Láminas asfálticas / Soprema



### LÁMINAS BITUMINOSAS DE SBS

Láminas impermeabilizantes de betún elastomérico SBS, con una flexibilidad al frío  $\geq -15$  °C, ideales para aplicar en invierno.

MORTERPLAS	Designación	Fieltro armadura	Kg/m <sup>2</sup>	Rollo	Código	€/m <sup>2</sup>
SBS FV 3Kg	LBM-30-FV	Fibra vidrio	3	1x13m	70223	<b>4,30 €</b>
SBS FP 4Kg	LBM-40-FP	Poliéster reforzado y estabilizador	3	1x10m	70212	<b>6,20 €</b>
FV 4Kg MIN gris	LBM-40-G-FV	Autoportante	4	1x10m	70225-GRE	<b>5,10 €</b>
SBS FV 4Kg	LBM-40FV	Fibra de vidrio	4	1x10m	70224	<b>5,50 €</b>

### BITUMINOSAS DE APP

Láminas impermeabilizantes de betún plastomérico APP. Máxima garantía de durabilidad. Ideal para aplicar en verano.

MORTERPLAS	Designación	Fieltro armadura	Kg/m <sup>2</sup>	Rollo	Código	€/m <sup>2</sup>
FV 3Kg	LBM-30-FV	Fibra vidrio	3	1x13m	70201	<b>3,80 €</b>
FV 4Kg	LBM-40-FV	Fibra vidrio	4	1x10m	70202	<b>4,85 €</b>
FV 4Kg MIN gris	LBM-40-FV	Fibra vidrio	4	1x10m	70203-GRE	<b>4,30 €</b>
FPV 4Kg MIN gris	LBM-40/G-FP	Poliéster reforzado	4	1x10m	70218-GRE	<b>5,55 €</b>

### ADITIVADAS DE APP

Láminas impermeabilizantes de betún aditivado con polímeros plastómeros APP, con una flexibilidad al frío  $\geq -5$  °C.

MORTERPLAS	Designación	Fieltro armadura	Kg/m <sup>2</sup>	Rollo	Código	€/m <sup>2</sup>
N PLUS FV 3Kg	LA-30-FV	Fibra vidrio	3	1x13m	70184	<b>3,10 €</b>
N PLUS FV 4Kg	LA-40-FV	Fibra vidrio	4	1x10m	70185	<b>3,95 €</b>
N PLUS FP 4Kg	LA-40-FP	Fibra de poliéster	4	1x10m	70179	<b>5,00 €</b>
N PLUS AL 3Kg	LBM-30-MNA	NA	3	1x13m	70176	<b>6,70 €</b>

## TIPOLOGÍA DE LÁMINAS ASFÁLTICAS

#### POR SU ACABADO

- Protegidas (minerales).
- No protegidas.

#### POR SU INTERIOR (ARMADURA)

- Poliéster.
- Poliéster reforzado.
- Fibra de vidrio.
- Fibra polietileno.

#### POR SU COMPOSICIÓN

- Betún modificado (LBM)
- SBS elastómero.
- APP (subproducto).
- Aditivas con polímeros (LA).

## Láminas asfálticas / Danosa



### LÁMINAS BITUMINOSAS ELASTÓMERO SBS -20 °C

Descripción	Designación	Fieltro armadura	Kg/m <sup>2</sup>	Rollo	€/m <sup>2</sup>
141041 Glasdan 30 P elast	LBM-30FV	Fibra vidrio	3	1x12 m	<b>6,01 €</b>
141031 Glasdan 40 P elast	LBM-40FV	Fibra vidrio	4	1x10 m	<b>7,66 €</b>
141130 Esterdan 30 P elast	LBM-30-FP	Poliéster no tejido	3	1x12 m	<b>7,16 €</b>
G DANTA010 Glasdan 40 GP pol mineral gris	LBM-40-G-FV	Fibra vidrio	4	1x10 m	<b>5,41 €</b>
G DANTA009 Glasdan 40 GP pol mineral roja	LBM-40-G-FV	Fibra vidrio	4	1x10 m	<b>6,23 €</b>
141312 Esterdanplus 50 GP gris	LBM-50-G-FP	Poliéster reforzado	5	1x8 m	<b>10,45 €</b>

### LÁMINAS BITUMINOSAS PLASTÓMERO GAMA POL -10 °C

Descripción	Designación	Fieltro armadura	Kg/m <sup>2</sup>	Rollo	€/m <sup>2</sup>
141622 Glasdan 30 P pol	LBM-30FV	Fibra vidrio	3	1x12 m	<b>4,82 €</b>
G DANTA004 Asfaldan AL 80 30 P elast	LBM-30- M-NA	Sin armadura	3,5	1x12 m	<b>6,64 €</b>
G DANTA007 Glasdan 40P Plast	LBM-40-FV	Fieltro de fibra de vidrio	4	1x10 m	<b>6,17 €</b>

### LÁMINAS BITUMINOSAS PLASTÓMERO GAMA PLAST -5 °C

Descripción	Designación	Fieltro armadura	Kg/m <sup>2</sup>	Rollo	€/m <sup>2</sup>
141813 Imperdan FV 30P	LBM-30FV	Fibra vidrio	3	1x10 m	<b>3,81 €</b>
141837 Imperdan FV 40P	LBM-40FV	Fibra vidrio	4	1x10 m	<b>4,82 €</b>
141812 Imperdan FP 30P	LBM-30-FP	Poliéster no tejido	3	1x10 m	<b>5,12 €</b>
G DANTA008 Imperdan FP 40P	LBM-40-FP	Poliéster no tejido	4	1x10 m	<b>6,02 €</b>

### PROTECCIONES MECÁNICAS (ARMADURA)

#### FIBRA DE VIDRIO

Para instalaciones con poca exigencia mecánica, no tiene alargamiento, buena estabilidad térmica.



#### FIBRA DE POLIÉSTER

Muy buena resistencia mecánica, buen alargamiento.

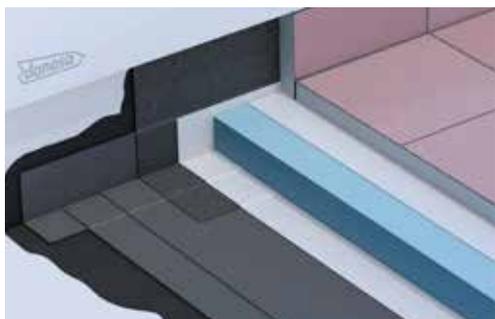


#### FILM DE POLIETILENO

Muy buen alargamiento. Pierde prestaciones con el paso del tiempo (mala estabilidad).

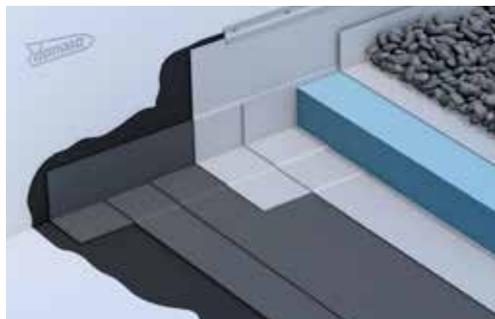


## Soluciones para impermeabilización de cubiertas / Danosa



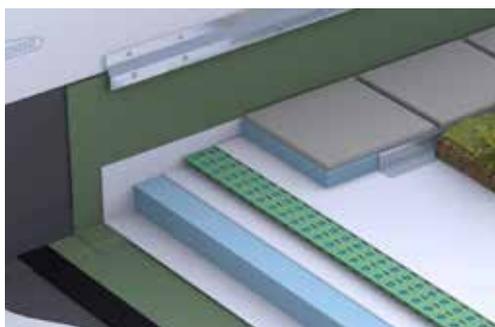
### CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO

- CURIDAN®
- GLASDAN® 30 P ELAST
- ESTERDAN® 40 P ELAST
- DANOFELT® PY 200
- DANOPREN® TR
- DANOFELT® PY 300



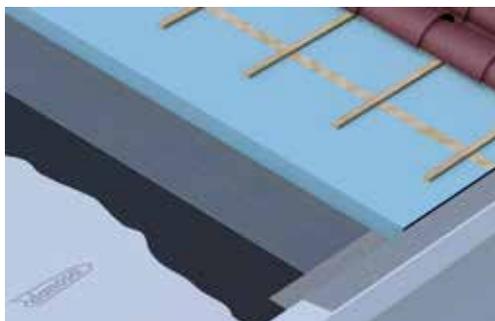
### CUBIERTA PLANA NO TRANSPIRABLE

- CURIDAN®
- GLASDAN® 30 P ELAST
- ESTERDAN® 40 P ELAST
- DANOFELT® PY 200
- DANOPREN® TR
- DANOFELT® PY 200
- Protección pesada a base de grava.



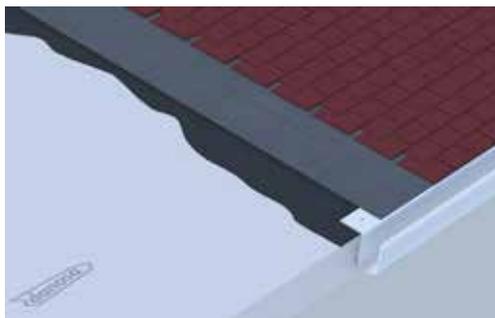
### CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA

- CURIDAN®
- GLASDAN® 30 P ELAST
- ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN
- DANOFELT® PY 200
- DANOPREN® TR
- DANOFELT® PY 200
- DANODREN® R-20
- DANOFELT® PY 200



### CUBIERTA INCLINADA TEJA PLANA/MIXTA

- CURIDAN®
- SELF-DAN® BTM
- DANOPREN® CH



### CUBIERTA INCLINADA CON PLACA ASFÁLTICA

- CURIDAN®
- GLASDAN® 30 P ELAST
- Placa asfáltica CURIDAN® PLUS

## Láminas asfálticas / Danosa



Danosa, especialista en soluciones integrales para la construcción sostenible, acaba de incorporar a sus sistemas de impermeabilización bituminosa la gama NOX®, una solución descontaminante fotocatalítica que contribuye a reducir la presencia de partículas de óxido de nitrógeno atmosféricas que emiten los vehículos de combustión y que tanta contaminación generan en las grandes ciudades.

**Esta lámina de impermeabilización descontaminante absorbe las emisiones NOx** —que proceden sobre todo de motores diésel— **con ayuda de la luz del sol, para después descomponerlo y eliminarlo con el agua de lluvia.** El fotocatalizador de última tecnología que contiene es un agente purificante que se activa por radiación solar, provocando un efecto permanente a lo largo de la vida útil de la impermeabilización.

Asimismo, este tipo de sistemas, diseñados para obra nueva o rehabilitación de edificios industriales y residenciales, **posee un acabado blanco, altamente reflectante a la luz solar que disminuye la absorción térmica del edificio y reduce, en definitiva, su demanda energética.** Un dato importante, teniendo en cuenta que más de un tercio de las emisiones emitidas a la atmósfera procede de los edificios, sobre todo los más antiguos, que se han convertido en grandes depredadores de energía.

### GAMA NOx FOTOCATALÍTICA

La nueva gama NOx incorpora durante su proceso de fabricación un fotocatalizador de última tecnología que se activa por radiación solar y que elimina los óxidos de nitrógeno descomponiéndolos en subproductos no tóxicos que se evacuan por efecto de la lluvia.



Código	Nombre comercial	Descripción	Armadura	Color	Peso medio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensiones		Precio €/m <sup>2</sup>
						m rollo	m <sup>2</sup> rollo	
141912	<b>POLYDAN® NOx 180-50 GP ELAST + NUEVO</b>	LBM-50-/G-FP	Fieltro de poliéster no tejido de gran gramaje	Blanco	5,0	8x1	8	<b>15,20 €</b>
141922	<b>POLYDAN® NOx 180-60 GP ELAST + NUEVO</b>	LBM-60-/G-FP			5,6			<b>16,49 €</b>

Código	Nombre comercial	Descripción	Espesor total (mm)	Espesor hormigón (mm)	Dimensiones (cm)	Precio €/m <sup>2</sup>
711012	<b>DANOLOSA® NOx 1 Blanca* + NUEVO</b>	Baldosa aislante y drenante construida por un pavimento de hormigón poroso fotocatalítico de color blanco.	75	35	50x50	<b>34,10 €</b>
711013			85			<b>36,89 €</b>
711011			95			<b>40,02 €</b>

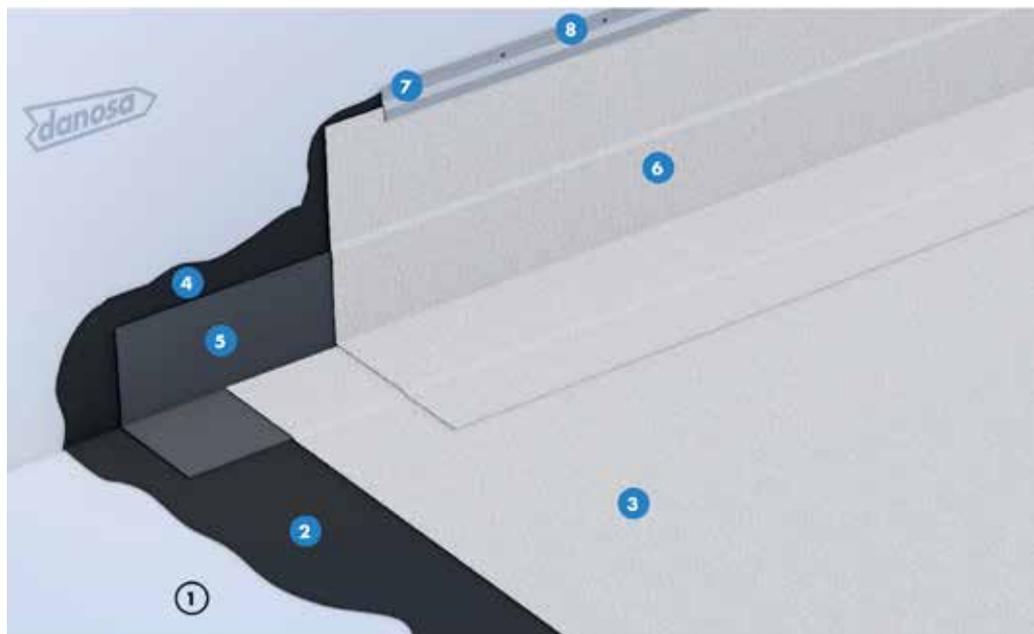
## Soluciones para impermeabilización de cubiertas / Danosa

# CUBIERTA PLANA DESCONTAMINANTE

Impermeabilización: Membrana BITUMINOSA MONOCAPA ADHESIVA (SBS)

Aislamiento térmico: INTERIOR

Acabado: Lámina intemperie



### ESTANQUIDAD AL AGUA POLYDAN® NOX 180-60/GP ELAST+

#### VENTAJAS

- Lámina descontaminante de partículas NOx.
- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante gas propano.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a la oxidación.
- Impermeabilización resistente a la radiación ultravioleta.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- Declaración Ambiental de Producto.

#### APLICACIÓN

- Rehabilitación de cubiertas.
- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

#### LEYENDA

Cubierta:

1. Soporte de impermeabilización
2. Imprimación bituminosa MAXDAN® CAUCHO
3. Lámina impermeabilizante descontaminante POLYDAN® NOX 180-60/GP ELAST+

Perimetral:

4. Imprimación bituminosa MAXDAN® CAUCHO
5. Banda de refuerzo E 30 P ELAST
6. Banda de terminación POLYDAN® NOX 180-60/GP ELAST+
7. Perfil metálico DANOSA®
8. Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

## Láminas asfálticas



### LÁMINAS AUTOADHESIVAS

Membrana de impermeabilización autoadhesiva a base de betún elastomérico SBS sin armadura. Acabados por un film de polietileno biorientado de altas prestaciones mecánicas, que actúa de armadura y en su cara inferior por un film siliconado.

### SOPREMA

TEXSELF	Designación	Fieltro armadura	Espesor	Rollo	Acabado	€/m²
1,5	LBA - 15 - PE	sin armadura	1,5mm	1 x 20m	1/c polietileno lam. cruzado 1 c/film silic. extraible	<b>5,59 €</b>
M	LBA - 15 - PE	sin armadura	1,5mm	1 x 20m	1/c polietileno alta den. 1 c/film silicon	<b>3,80 €</b>
GS 1,5	LBA - 15 - AL + PE	film de polietileno	1,5mm	1 x 20m	1/c film polietileno 1c/ aluminio	<b>7,74 €</b>
EDILSTICK 2TNT	LBA - 20 - TNT	sin armadura	2mm	1 x 15m	Tejido / no tejido	<b>7,50 €</b>

### CINTAS AUTOADHESIVAS

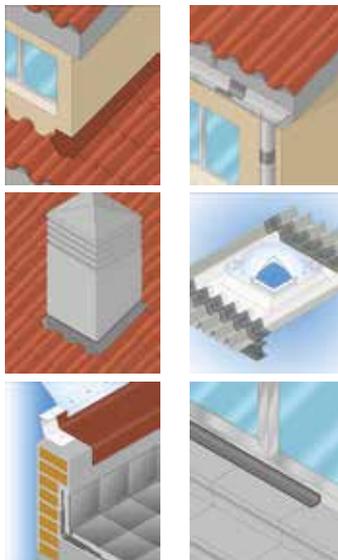
Indicada para la impermeabilización de muros, puntos singulares, zonas húmedas en bañeras, cocinas y cubiertas inclinadas.

### SELF-DAN®

Cintas autoadhesivas de ancho 10, 15 o 30 cm y autoprotección metálica en color natural, rojo o gris. Están diseñadas para el sellado de chimeneas, tubos, petos, carpinterías, grietas, bajantes, claraboyas, vidrieras, etc.



	Ref.	Color	Dimensiones (m)	€/ml
	G DANTA006	natural	10x0,10	<b>1,75 €</b>
	205002	natural	10x0,15	<b>2,45 €</b>
	205012	rojo		<b>2,51 €</b>
	205022	gris		<b>2,51 €</b>
	205003	natural		<b>4,19 €</b>
	205013	rojo	10x0,30	<b>4,52 €</b>
	205023	gris		<b>4,52 €</b>



## Láminas de PVC



### LÁMINA PVC

Lámina sintética a base de PVC plastificado, fabricada mediante calandrado y reforzada con diferentes tipos de armadura. Destinadas a la impermeabilización de cubiertas, estructuras enterradas, embalses, canales y presas. Color negro.

Ref. G TEXTA007	H 0,8	1,5x20 m	<b>3,53 €/m<sup>2</sup></b>
	H 1,2	2x20 m	<b>5,55 €/m<sup>2</sup></b>

### Colocación (envases 5 l)



### DISOLVENTE THF

Ref. G DANIM006  
**15,91 €/ml.**

### ADHESIVO LÁMINA PVC

Ref. G DANIM007  
**8,88 €/ml.**



# ELITE

BY SOPREMA

## MEMBRANAS DE ALTÍSIMAS PRESTACIONES

Sistemas duraderos y fiables



## NUEVA GAMA ELITE

### La lámina SBS -25 °C



**GARANTÍA**  
**15** AÑOS

## Láminas EPDM / Rollgum

### GAMMA EPDM

Rollo impermeabilizante de 1,5x20 m. Espesor 1 mm. Con normativa CE. Poco peso, menos de 2 kg/m<sup>2</sup>, no requiere herramientas especiales para su instalación.

Ref. G REPD001

**6,75 €/m<sup>2</sup>**

Se puede colocar a la intemperie



### TELA EPDM CAUCHO

Lámina autoprottegida de caucho EPDM. Para impermeabilización de superficies en una sola capa (cubiertas, embalses, estructuras, fachadas, etc.). Versatilidad de colocación en diferentes capas de la cubierta. En contacto con el soporte debe interponerse un geotextil separador de 200 g/m<sup>2</sup> o CBR 1200N.

Giscolene™ EPDM de Firestone				
Rollos	Espesor	€/m <sup>2</sup>	Módulos	€/m <sup>2</sup>
1,5x20m	80	<b>6,19 €</b>	3 m; 4,5 m;	<b>8,69 €</b>
	100	<b>8,49 €</b>	6 m; 7,5 m;	<b>9,46 €</b>
	114	<b>9,23 €</b>	9 m;	<b>10,77 €</b>
	120	<b>10 €</b>	10,5 m;	<b>11,46 €</b>
	150	<b>12,95 €</b>	12 m;	<b>13,60 €</b>
	200	<b>15,93 €</b>	13,5 m;	<b>16,99 €</b>
			15 m; 30 m	

RubberCover™ EPDM de Firestone		
Módulos	Espesor	€/m <sup>2</sup>
3,05 m; 6,10 m; 7,62 m;	Espesor 1,14 mm	desde
9,15 m y 12,20 m x 30 m		<b>11,46 €</b>



1

**Cubierta inclinada bajo teja.**

Instalación con rastreles.



2

**Cubierta plana tradicional.**

Lastrada con pavimento.



3

**Cubierta totalmente adherida.**

Pavimento con cemento cola flexible.



4

**Barrera anti-capilaridad.**

Bajo losa de cimentación.



5

**Estanque decorativo.**

Sobre terreno compactado y geotextil.

**BAJANTE**

Tubo de polietileno alta densidad termofusionado a un faldón de Gisolene-120 de 36x36 cm.

Ø 75 Ref. G AEPDM006  
Ø 90 Ref. G AEPDM007

**13,52 €/ud**



Ø 110 Ref. G AEPDM008  
Ø 125 Ref. G AEPDM009

**ESQUINA**

Esquina prefabricada de caucho EPDM para rematar la base de las esquinas, el punto con tres caras.

Ref. G AEPDM005

**22,44 €/ud.**

**SOMBRERETE**

Pieza premoldeada de caucho EPDM para salientes cilíndricos de diámetros 25 a 150 mm con cinta autoadhesiva en su base (requiere imprimación previa).

Ref. G AEPDM011

**62,25 €/ud.**

**BANDA AUTOADHESIVA**

Junta rápida. 76 mm (3") x 30,5 m. Banda adhesiva dos caras. Para la unión en obra de láminas de caucho EPDM previa aplicación de imprimación QuickPrime Plus a las dos caras del solape.

**4,12 €/m.**

**FORMFLASH**

23 cm x 15,25 m. Banda adhesiva una cara de caucho EPDM autovulcanizable. Se adapta y moldea a formas irregulares de puntos singulares. Previa aplicación de imprimación del sistema QuickPrime Plus.

**23,72 €/m.**

**ADHESIVO SELLADOR BOND 007**

Cartucho adhesivo-sellador monocomponente, color negro. Excelente adherencia sin imprimación entre láminas EPDM, soportes de hormigón, metales, tejas, maderas y cualquier otro elemento constructivo.

**6,95 €/ud**

**SA-008 MAX**

Adhesivo de reticulación y contacto diseñado para la unión entre láminas impermeables EPDM, así como, para la adhesión de éstas sobre diversos sustratos.

**BARRA DE ANCLAJE FINAL**

Es un perfil de aluminio extruido diseñado para el anclaje final de la membrana en paredes uniformes. 10,2cm x 3,05m.

**4,11 €/ml.**

**QUICKPRIME PLUS**

3,8 l. Imprimación de limpieza y preparación química de lámina EPDM antes de la aplicación de los productos autoadhesivos (junta rápida y FormFlash).

**19,33 €/ml.**

**SELLANTE DE SOLAPE LS-009**

Cartucho sellante de butilo negro. Protege mecánicamente el canto visto de uniones realizadas en obra y cortes transversales de bandas autoadhesivas FormFlash.

Ref. G AEPDM010

**6,81 €/ud.**



## Laminados transpirables



### ONDUTISS AIR / Onduline

Membrana multicapa impermeable y transpirable. Protección para aislamientos contra la humedad, viento y condensaciones. La membrana puede aplicarse directamente sobre el aislamiento.

Rollo de 1,5 x 50 m Total 75 m<sup>2</sup>.  
3 capas. Espesores disponibles: 110, 135, 150, 170 gr/m<sup>2</sup>.

### ONDUTISS AIR 150

150 g/m<sup>2</sup>.

Ref. G ONDUL016

**0,94€/m<sup>2</sup>**

**70,53€/ud.**



### ONDUTISS AIR 135

135 g/m<sup>2</sup>.

Ref. G ONDUL017

**0,86€/m<sup>2</sup>**

**64,78€/ud.**



## Aisrec / Industrial Rescense

### IMPERMEABLE TRANSPIRABLE REFLE- XIVA

Lámina impermeable transpirable de 160 gr reflexiva. Capa exterior aluminizada que refleja hasta el 95 % de la radiación.

ref. AIT160R

**3,95€/m<sup>2</sup>**

*aislante térmico  
reflexivo incluido*



### BARRERA DE VAPOR 140GR AUTORREGULABLE

Barrera de vapor de 2 capas, una lámina de fibras de polipropileno y un film que regula el intercambio de vapor entre el exterior y el interior de su vivienda. Valor

ref. ABV140

**1,85€/m<sup>2</sup>**



### IMPREABLE TRANSPIRABLE 220 GR

Para determinados usos donde se necesita una lámina de mayor resistencia mecánica, esta sería la adecuada con 220gr por m<sup>2</sup>.

ref. AIT220C

**3,20€/m<sup>2</sup>**

*Mayor resistencia mecánica*



### BARRERA DE VAPOR ALUMINIZADA

Barrera de vapor aluminizada para paredes y techos. Con función de aislante térmico reflexivo por su acabado.

ref. ABV90A

**1,75€/ud**

*Barrera de vapor*



### IMPEABLE PARA FACHADAS 100 GR

Lámina para protección de fachadas contra el viento y agua, que permite transpirar el vapor de agua. No resistente a rayos UVA.

ref. AWP100

**0,99€/ud.**

*Ideal para fachada  
ventilada sin paso de luz*



### GEOTEXTIL POLIPIPILENO

Geotextil en polipropileno no tejido unido por termosellado. 1,50x50m de largo. 100 gr/m<sup>2</sup>.

ref. AGEO100PP

**0,96€/m<sup>2</sup>**

*Alta resistencia mecánica.*



### IMPERMEABLE PARA FACHADAS 210 GR

Lámina para protección de fachadas contra el viento y agua, que permite transpirar el vapor de agua. Reacción al fuego EUROCLASE B-S1,d0

*Ideal para fachada ventilada.*



### ROLL FLEX 3D ROJO

Rollo adhesivo para sellado de remates en cubiertas, chimeneas o ventanas de tejado. Fabricado en aluminio lacado y butilo como adhesivo.

ref. RF3D300R

**59€/rollo**

*Resistente y adaptable  
a cualquier superficie.*



Lámina drenante y protección / Danosa / Soprema

**SISTEMAS DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

Impermeabilización, aislamiento y drenaje. Solución integral para mejorar la habitabilidad de los sótanos en contacto con el terreno natural.



Para estructuras enterradas



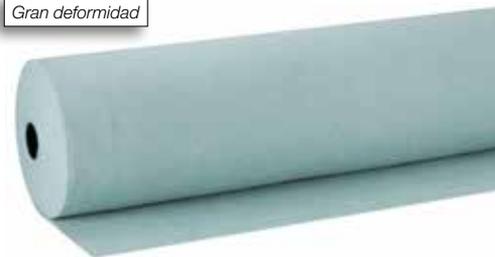
**DANODREN**

Láminas de polietileno para el drenaje y protección de la impermeabilización.

H10 2,1x30m Ref. G DANOS005 H15 Plus geotextil 2,1x15m Ref. G DANOS006

H10	2,1 x 30 m	<b>1,55 €/m<sup>2</sup></b>
H15 Plus con geotextil	2,1 x 15 m	<b>3,23 €/m<sup>2</sup></b>
H15	28 x 1 m	<b>1,98 €/m<sup>2</sup></b>
	28x2,1 m	<b>1,90 €/m<sup>2</sup></b>
H25	2,1 x 20 m	<b>2,61 €/m<sup>2</sup></b>
G20 (nódulos de 20 mm)	2 x 20 m	<b>6,62 €/m<sup>2</sup></b>

Gran deformidad



**Ventajas**

Asegura la correcta protección frente al agua de la estructura del edificio, aísla térmicamente y facilita el correcto drenaje. De alta durabilidad, resistente a microorganismos, al punzonamiento y a labores de jardinería. Sistema de drenaje de alta resistencia a compresión. Aislamiento de mínima absorción de agua: imputrescible.

**Campo de aplicación**

Logístico, industrial, de pública concurrencia como centros comerciales, residencial públicos o privados, sanitario como hospitales y ambulatorios, docente como colegios, guarderías y universidades. Administrativo y corporativo.



**GREEN PRO KERAKOLL**

1,15x20m. Membrana impermeable antifractura de elevada adhesión para balcones, terrazas y superficies horizontales antes de la colocación de cerámica y piedras naturales; realiza la impermeabilización incluso en superposición, sobre soportes fisurados, no perfectamente madurados o con posibles tensiones de vapor por humedad residual de los soportes.

**16,63 €/m<sup>2</sup>**

**GEOTEXTIL**

Membrana sintética formada por fibras poliméricas (polipropileno, poliestireno o poliamidas).

Gran deformidad.

Se puede enrollar, cortar o coser.

POLIÉSTER		
120 g	50x1,1 m	<b>0,50 €/m<sup>2</sup></b>
	150x2,2 m	<b>0,46 €/m<sup>2</sup></b>
150 g	50x1,10 m	<b>0,58 €/m<sup>2</sup></b>
	125x2,2 m	<b>0,54 €/m<sup>2</sup></b>
200 g	100x2,2 m	<b>0,72 €/m<sup>2</sup></b>
300 g	75x2,2 m	<b>1,10 €/m<sup>2</sup></b>

POLIPROPILENO TEXAM		
90 g	82,5 m <sup>2</sup>	<b>0,70 €/m<sup>2</sup></b>
120 g	330 m <sup>2</sup>	<b>0,85 €/m<sup>2</sup></b>
170 g	275 m <sup>2</sup>	<b>1,22 €/m<sup>2</sup></b>
250 g	220 m <sup>2</sup>	<b>1,60 €/m<sup>2</sup></b>

## Emulsiones / Soprema

### EMUFAL PRIMER

Emulsión asfáltica de carácter aniónico de base acuosa para imprimación y preparación de superficies. Consumo 0,32 kg/m<sup>2</sup>.

5 kg **3,70€/kg.**

24 kg **2,10€/kg.**



### EMUFAL SÓLID

Emulsión asfáltica de aplicación en frío. Soluble en agua que se utiliza como recubrimiento.

5 kg Ref. G TECOM006

**3,45€/kg.**

25 kg

**1,95€/kg.**



### EMUFAL MUR

Emulsión bituminosa modificada con caucho. Aplicable en frío. 24 kg.

**2,90€/kg.**



### TEXTOP

Resina impermeabilizante.

2,5 kg

**13,05€/kg.**

5 kg Ref. G TECOM005

**11,80€/kg.**



## Imprimaciones / Danosa

### CURIDAN

Imprimador para superficies horizontales. Para puente de adherencia entre el soporte, antes de la soldadura de las láminas asfálticas. 0.2 - 0.5 kg/m<sup>2</sup> por capa.

5 kg **3,31€/kg.**

25 kg **1,95€/kg.**



### IMPRIDAN 100

Pintura asfáltica de base orgánica para imprimación de superficies poco porosas. 25 kg.

**4,26€/kg.**



## Auxiliares / Danosa

### CAZOLETA HORIZONTAL

92x92mm. Para bajante Ø 80mm. Manguetón-base soporte y entronque con bajante vertical. Cazoleta con una base soporte con relieve, que facilita la penetración del betún. Mediante soldadura por calor.

**34,07€/ud.**



### CAZOLETA VERTICAL

Para bajante de Ø110 mm, compatible con todas las láminas de PVC. Con paragravillas para la protección a elementos que puedan obstruir la tubería.

Normal desde **24,44€/ud.**

Sifónica desde **37,49€/ud.**



## Líquidos / Soprema

### CAMPOLÍN TEJA

Resina acrílica de alta densidad. Forma una membrana elástica impermeable, con fibras de refuerzo. Colores: Blanco (RAL 9010), gris (RAL 9010), rojo (RAL 3002), teja (RAL 8023), negro (RAL 9004), verde (RAL 6010).

5 kg Fibra: blanco, gris, rojo y teja. **4,50€/kg.**

20 kg: blanco, gris, Rojo, teja, negro y verde. **3,35€/kg.**





**IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO  
PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y OBRA CIVIL**



**LA GAMA MÁS AVANZADA DE SOLUCIONES LÍQUIDAS  
PARA REHABILITACIÓN Y OBRA NUEVA**



5kg ref.G DANIM001 **5,67 €/kg.**  
20kg ref.G DANIM002 **5,24 €/kg.**

**REVESTIDAN®  
Reimper**

Membrana líquida para impermeabilización y rehabilitación de cubiertas con poliuretano

**REVESTIDAN®  
Fiber**

Revestimiento elástico con fibras para reimpermeabilización de cubiertas. Base de agua



5kg **4,87 €/kg.**



15kg **3,15 €/kg.**

**DANOCRET®  
Protect Flex**

Mortero para impermeabilización de estructuras de interior y exterior. Bicomponente.

**REVESTIDAN®  
Indoor**

Membrana líquida elástica para impermeabilización de interiores, baños y cocinas



5kg ref.G DANIM004 **6,33 €/kg.**  
20kg ref.G DANIM005 **5,61 €/kg.**



5l **5,77 €/l.**

**REVESTIDAN®  
Proof S**

Resina incolora para hidrofugación y protección de fachadas porosas. Base disolvente.

**REVESTIDAN®  
Proof Repell**

Resina incolora para protección de fachadas y pavimentos porosos. Antigraffitis/Antimanchas.



5l ref.G DANIM003 **14,32 €/l.**

## Líquidos



### ANTIGOTERAS

Repara, protege e impermeabiliza superficies de terrazas, cubiertas, canalizaciones... Buena adherencia sobre los materiales de construcción. Disponible en rojo, rojo teja, gris y blanco.

4l

Blanco Ref. G PINTI001  
Rojo teja Ref. G PINTI002

**17,03 €/ud.**



Antimoho  
Pisable  
Garantía 5 años

### REVESTIMIENTO ANTIGOTERAS H8

Impermeabilización de cubiertas, de fácil aplicación. Reparación de zonas con fisuras o tendencia a formarse. Pisable o transitable de forma no continua. Buena adherencia a materiales usados en la construcción. Con conservantes antimoho y antiverdín.

Disponible en blanco, gris, rojo teja, rojo inglés.

ref.129

4l **19,27 €/ud.**

15l **51,95 €/ud.**



También para  
paramentos verticales

### GFILL FIBRA

Revestimiento elástico con fibras de vidrio, una vez seco forma una película flexible e impermeable a la lluvia. Elevada elasticidad y capacidad de puenteo de fisuras. Transpirable y con elevada durabilidad a la intemperie.

5kg

Gris Ref.G QUIMI007  
Rojo teja Ref.G QUIMI005

**17,35 €/ud.**



Caucho

### SIKAFILL 200 FIBRAS

Revestimiento elástico con fibras para cubiertas visibles, paredes, medianeras, canalizaciones y reparaciones de tejas. Blanco, gris, rojo y teja. Botes de 5 y 20 kg.

5kg

Gris Ref.G SIKAB010  
Rojo teja Ref.G SIKAB001

**23,82 €/ud.**



Antimoho  
Reforzado con fibras  
Pisable  
Garantía 7 años

### REVESTIMIENTO ANTIGOTERAS H8F FIBRADO

Impermeabilización de cubiertas reforzado con fibras. Fácil aplicación. Reparación de zonas con fisuras o tendencia a formarse. Pisable o transitable de forma no continuada. Buena adherencia a materiales usados en la construcción. Con conservantes antimoho y antiverdín.

Disponible en blanco, gris, rojo teja, rojo inglés.

ref.12F

4l **19,92 €/ud.**

15l **53,95 €/ud.**



### AGUA STOP CAUCHO ACRÍLICO CON FIBRAS

Impermeabilizante antigoteras para cubiertas inclinadas reforzado con fibras. Óptimo cosido de fisuras con alta durabilidad y resistencia a los rayos UV. Permeable al vapor de agua. Disponible en rojo, gris, terracota, negro, verde y blanco.

1 kg **7,05 €/ud.**

5kg **25,06 €/ud.**

20 kg **93,53 €/ud.**

**IMPERMEABILIZANTES** | aislantes e impermeabilizantes

Resiste tránsito peatonal

**AGUA STOP TRANSIT**

Membrana impermeable para cubiertas planas.  
Resiste agua estancada.  
Óptima adherencia al soporte.  
Disponible en rojo, gris y terracota.

5 kg **38,87 €/ud.**      20 kg **134,69 €/ud.**



Antimoho  
20 % poliuretano  
Transpirable  
Garantía 10 años

**MEMBRANA CON POLIURETANO H10**

Altas prestaciones para la impermeabilización de todo tipo de cubiertas inclinadas, azoteas, balcones o terrazas. Alta elasticidad. No cuartea ni fisura con los cambios bruscos de temperatura. Con conservantes antimoho y antiverdín. Resistente a la alcalinidad del soporte, transpirable de forma ocasional.

Disponible en blanco, gris, rojo teja, rojo inglés.

ref.10H

5 kg **20,98 €/ud.**      20 kg **59,95 €/ud.**



Soporta el tránsito

**AGUA STOP BARRERA TOTAL**

Impermeabilizante de última generación. Soporta el agua estancada y el embaldosado directo. Se puede aplicar en húmedo y tiene adherencia sobre casi todos los materiales. Disponible en rojo, gris, gris claro, terracota y blanco.

1 kg **21,84 €/ud.**  
5 kg **82,07 €/ud.**  
14 kg **274,08 €/ud.**



Hidrofugante

**HYDROREP****Hidrófugo para piedra natural y cemento**

Impermeabiliza las superficies exteriores de mármol, granito, piedras naturales y cemento.

1 l Ref.G FILA1004 **21,32 €/ud.**  
5 l Ref.G FILA5004 **86,27 €/ud.**



Gran relleno

**SILICONA LÍQUIDA RUBSON**

100 % estanco con adhesivo multimaterial y alta elasticidad. Máxima resistencia a los rayos UV. Reparación de goteras, fisuras, sumideros y de uniones en salidas de ventilación. Pintable.

1 kg  
Gris Ref.G HENS1001  
Rojo teja Ref.G HENS1002  
**18,47 €/ud.**



Para grietas

**SALVATERAZZA****Impermeabiliza grietas evitando filtraciones y goteras**

Hidrofuga y consolida pavimentos de barro, baldosín catalán, gres extrusionado, piedra natural y juntas. Ideal para cubiertas y terrazas.

1 l Ref.G FILA1005 **43,94 €/ud.**  
5 l Ref.G FILA5005 **178,27 €/ud.**

## Asfalto en frío / Sorigué / Gamma

### ASFALTO EN FRÍO

Mezcla asfáltica abierta en frío (MAF) para su aplicación en frío, compuesto por una combinación de árido triturado lavado y ligeramente bituminoso modificado.

Se recomienda un sellado con arena o cemento de la superficie para evitar que el neumático se pegue al producto. El paso del tráfico, beneficia la composición y la estabilidad del producto. 20 y 25 kg.

20 kg **14,95€/ud.**

25 kg Ref. G ARIDS003 **12,99€/ud.**

### Usos

Ofrece muchas posibilidades de aplicación; sus principales son:

- Reparación de baches.
- Mantenimiento de carreteras, calles, garajes, caminos...
- Reparación como capa de rodadura en zonas de servicios.
- Asfaltados manuales en espacios reducidos donde la maquinaria, por el extendido de aglomerado en caliente, no puede acceder.



### BIG BAG ASFALTO EN FRÍO

1000 kg.

Ref. G ARIDS001

**225€/ud.**



### EMULSIÓN BITUMINOSA

20 l. Ligante ideal para el tratamiento del asfalto en frío. Para una mayor eficacia en entornos exigentes.

Ref. G ARIDS002

**49€/ud.**

## Asfalto en frío / Sorigué



- 1.** Limpiar la superficie y ocasionalmente aplicar riego de imprimación.



- 2.** Colocar una capa de máximo 5 cm de espesor y enrasar.



- 3.** Compactar con rodillo, pisón o rueda de vehículo.



- 4.** Aplicar arena después de la compactación (para evitar que los neumáticos se peguen).



### CALCEL ONE

Aglomerado en frío con polimeros para reparaciones de viales, rápidas y duraderas, en distintos formatos de envases.



### CALCEL ONE 25kg

Envase de 25kg con bolsa interior. Óptimo para pequeños mantenimientos.

48uds por palé. Residuo por kg de material 36gr.



**NEW**

### CALCEL H2O

Mezcla asfáltica en frío de alto rendimiento reactiva al agua. endurecimiento rápido para reparaciones permanentes. Apertura de tráfico inmediata. Soporta perfectamente las maniobras. Mezcla continua tipo AC8 SURF con el mismo comportamiento que una mezcla asfáltica en caliente. 25 kg.

**56,50 €/ud.**



### CALCEL ONE SACO 20kg

La apuesta firme por la reducción de residuos. Optimización del coste de envase. 60uds por palé Residuo por kg de material 7gr.



### CALCEL ONE BB 1.000kg

Óptimo para reparaciones de tamaño medio y consumos regulares. Big bag impermeable que posibilita el almacenaje en el exterior. Bolsa interior que garantiza la conservación. Residuo por kg de material: 12gr.

**225 €/ud.**



### CALCEL PRIMER

Emulsión de betún modificado. Adecuado para imprimación y sellado. Larga conservación a temperatura ambiente. Lista para su uso. 20 litros.

**49 €/ud.**

**RAPID MASTIC**

Cartucho de betún con resinas y elastómeros de aplicación en frío. Excelente adherencia sobre materiales bituminosos. Tiempo de endurecido de 1 hora a 20°C. No fluye ni reblandece después de su aplicación. Formato en cartucho de 310ml aplicable en pistola convencional. Caja 25 ud.

16,60€/ud.



**RAPID BAND**

Cinta de sellado compuesta por betún modificado con polímero SBR y árido de cobertura. Excelente adherencia sobre el firme existente. No fluye ni reblandece a altas temperaturas. El árido de cobertura evita que se pegue a los neumáticos. Formato en rollos de cinta de 40mm de anchura. Caja de 50m.

4,60€/ud.



Información y videos sobre aplicaciones CALCEL  
[www.calcesoluciones.com](http://www.calcesoluciones.com)

SISTEMAS

MATERIALES CONSTRUCCION

ASLANTES IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS VENTANAS

FONTERIA EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS Y UTILES

PROTECCION LABORAL

ELECTRICIDAD

---

**FACHADAS**

**294**



---

**INTERIOR**

**298**



**TOLLENS**

---

**ESMALTES**

**300**



---

**INTERIOR  
Y PAVIMENTOS**

**302**



---

**LIMPIEZA  
Y PREPARACIÓN**

**304**



SISTEMAS

MATERIALES  
CONSTRUCCIONAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES**PINTURAS**PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

**Pinturas**

Fachadas	294
Interior	298
Esmaltes	300
Pavimentos de exterior	302
Limpieza y preparación	304



Primer precio



Con conservante antimoho

### FACHADAS BLANCO

Revestimiento impermeabilizante y decorativo. A base de copolímeros acrílicos en solución acuosa, pigmentos inorgánicos y cargas seleccionadas. Decoración de fachadas como hormigón, mortero, ladrillo, piedra, mortero de cemento, pintura plástica...

- Transpirable, permeable al vapor de agua.
- Muy buena cobertura.
- Resistente a la intemperie.
- Contiene aditivo antimoho.

151 ref. G PINTC002 **41,42€/ud.**

### FACHADAS BLANCO

Pintura plástica blanco mate. Para interiores y exteriores. Muy buena resistencia al roce. Autolavable.

#### VALORACIÓN TÉCNICA-ATRIBUTOS

Cobertura	3	Rendimiento	4
Blancura	3	Lavabilidad	4
Transpirabilidad	3	Antimoho	si

Valoración de 1 (-) a 5 (+), donde 5 es prémium.

41 ref. G PIGAT003 **14,33€/ud.**

151 ref. G PIGAT004 **50,38€/ud.**



Protección básica  
5 años de garantía



+ de 25 colores  
10 años de garantía

### REVETÓN KONIC

Acrílico liso. Para fachadas y paramentos exteriores. A base de copolímeros acrílicos en dispersión y pigmentos inorgánicos estables. Protección y decoración de los soportes habituales en construcción: hormigón, mortero, ladrillo, piedra, mortero de cemento, pintura plástica... Decoración y protección en paramentos interiores en edificios y locales de uso intensivo.

**Acabado mate en 25 colores.**

151 Blanco ref. G REVET002 **59,17€/ud.**

151 Colores **87,33€/ud.**

### REVETÓN CUBIC

Revestimiento pétreo liso texturado fino de alta protección y cobertura para fachadas y paramentos exteriores. Acrílico. Para fachadas de gama alta con máximo poder impermeabilizante, de cobertura, adherencia y durabilidad.

151 Blanco **107,70€/ud.**

151 Colores **114,23€/ud.**



**REVETÓN 100 % ACRÍLICO**

100 % acrílica. Alta protección y decoración de fachadas realizadas en: hormigón, mortero, ladrillo, piedra, mortero de cemento, pintura plástica... en ambientes agresivos (marinos, alta contaminación...).

Para decoración y protección en paramentos interiores de edificios y locales de uso intensivo.

**15 años de garantía.**

- 15l Blanco **166,41€**/ud.
- 15l Colores **176,40€**/ud.



**SILTEX SILICATO POTÁSICO**

Revestimiento a base silicato potásico puro (según Norma DIN 18363-2.4.1) de máxima transpirabilidad y durabilidad que respeta las propiedades naturales de los soportes minerales. Acabado mate mineral.

**10 años de garantía.**

- 15l Blanco **193,94€**/ud.
- 15l Colores **205,57€**/ud.



**COTEFILM NG LISO BLANCO**

Revestimiento elástico antifisuras a base de resinas fotoreticulantes. Gran durabilidad. Protección y decoración de superficies en fachadas y soportes habituales en construcción al exterior como son: hormigón, mortero, ladrillo, piedra... Impermeabilización de soportes exteriores que requieran alto nivel de elasticidad por tener fisuras o prever que las puedan tener, incluso hasta 2 mm de separación entre labios. 315 colores de la carta de fachadas.

**15 años de garantía.**

- 15l Colores **215,53€**/ud.



**TEXLITE**

Revestimiento a base de resina de Pliolite® de máxima protección y durabilidad para fachadas sometidas a condiciones exigentes. Acabado liso mate.

- Especialmente indicado para el pintado en entornos de elevada humedad y baja temperatura, soportes que requieran un mayor nivel de transpirabilidad o para repintados sobre superficies caleadas.
- Alta eficiencia para la preparación de soportes poco porosos, con cierto grado de humedad o con un alto nivel de biodeterioro.

**10 años de garantía.**

- 15l Blanco **250,24€**/ud.
- 15l Colores **265,26€**/ud.

## Pinturas higienizantes y antibacterianas



**NEW**

### VITAL MATE

Pintura plástica blanco mate, formulada con iones de plata. Gran función antibacterias que inhibe y previene de forma duradera la acumulación de bacterias y moho en la superficie pintada. Sin conservante / biocida MIT. Sin formaldehído. Evita olores desagradables.

41 **19,52€**/ud.

121 **r55,42€**/ud.



**NEW**

### INFINIT MATE

Pintura plástica mate sedosa formulada con iones de plata y muy rica en resinas. Gran función higienizante gracias a su actividad antibacteriana que inhibe y previene de forma duradera la acumulación de bacterias y moho y a su resistencia a las manchas y excelente lavabilidad. Sin conservante / biocida MIT. Sin formaldehído. Evita olores desagradables.

41 **30,35€**/ud.

121 **79,55€**/ud.



**NEW**

### TITANLUX COBERTURA TOTAL PROTECT

Pintura lavable de interior/ exterior que cubre con una sola capa. Decora paredes y techos con un acabado de calidad y muy resistente. Sin olor. No gotea ni salpica. Con conservante antimoho. Respetuoso con el medio ambiente.

Elimina por contacto, bacterias, levaduras y hongos evitando su proliferación, colaborando así a mejorar la calidad del aire interior.

Color blanco.

41 **25,25€**/ud.

12,51 **64,07€**/ud.



*Soluciones a problemas de humedad Purifica el ambiente*

### DCAL BLANCO

Pintura realizada a base de cal aérea con un 98 % de cal. Absorbe la humedad del ambiente, la filtra y expulsa al exterior, carbonatando y mejorando sus beneficios.

Producto listo para usar.

Bioconstrucción.

Ref. G DCALP001

**84,23€**/ud.

## Pinturas de interior



### BLANCO

Pintura plástica blanco mate. Para interiores. Sin olor y transpirable.

4 Lt ref. G PIGAT001 **11,75€**/ud.  
15 Lt ref. G PIGAT002 **40,62€**/ud.

Económica



### BLANCO LUMINOSO

Pintura plástica de buena cubrición indicada para paredes y techos de interior.

- Buena adherencia sobre materiales habituales en construcción.
- Buena transpirabilidad.

5 kg ref. G PINTP001 **9,43€**/ud.  
20 kg ref. G PINTP002 **25,48€**/ud.



### BLANCO CUBRIENTE

Pintura plástica de blanco azulado, donde se busque un acabado de buena relación calidad/precio.

- Muy buena transpirabilidad.
- Buena lavabilidad.

4 Lt ref. G PINTP006 **12,57€**/ud.  
15 Lt ref. G PINTP005 **43,83€**/ud.

Sin olor  
Certificado  
ecolabel



### NÓVEX ECOLOGICA

Pintura plástica acrílica mate de buena lavabilidad, cubrición y sin olor. Respeta la salud y el medio ambiente, por lo que es compatible con la actividad diaria tanto profesional como particular.

- Es respetuoso con el medio ambiente: Certificado Ecológico Ecolabel
- No contamina el aire de la estancia: Certificado Emisiones Aire interior A+
- No contiene sustancias tóxicas: Certificado de No Toxicidad UNE-EN 71-3
- Permeable al vapor de agua, transpirable.

15 Lt **57,70€**/ud.



Uso universal  
Brillante

#### TITANLUX ESMALTE SINTÉTICO

Esmalte sintético de uso universal. Muy elástico, con una excelente estabilidad de color y brillo y una gran resistencia al rayado. Resistente a grasas, lavados, etc. Todos sus colores son entremezclables. Protege y embellece las superficies. Uso principal en madera, hierro y acero. Colores blanco y negro.

Bote 750ml **13,95€**/ud.

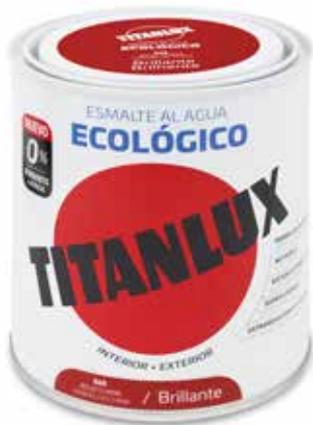


Biodegradable  
Ignífugo  
Bioconstrucción

#### TITANLAK LACA POLIURETANO SATINADO

Esmalte sintético basado en tecnología de altos sólidos, especial para laca y esmaltar. De fácil aplicación, se obtienen acabados satinados de gran finura, suavidad al tacto e inmejorable aspecto lacado. Resistente a roces, rayados, jabones, manchas de licor, zumos, aceites, etc. Muy lavable. Exteriores e interiores. Para proteger y embellecer toda clase de superficies de madera, metálicas (muebles, estanterías, puertas, ventanas, radiadores, etc.)

Bote 750ml **25,50€**/ud.



Al agua

#### TITANLUX ECOLÓGICO

Esmalte multisuperficies al agua de máxima calidad y uso universal. Decora y protege con una sola capa. Con conservante antimoho. Blanco inalterable, no amarillea y conserva los colores y el brillo. Gran resistencia a productos de limpieza domésticos, manchas (café, vino, salsas, aceite...), roces, golpes y a la intemperie. Nueva tecnología que garantiza las prestaciones premium de resistencia, dureza, durabilidad, flexibilidad y lavabilidad del producto.

Bote 750ml **12,75€**/ud.



#### BARNIZ TINTE TITANLUX BRILLANTE

Barniz tinte sintético de altos sólidos para madera, lavable, duro y elástico. Formulado con pigmentos transparentes que actúan como filtro ultravioleta y mejoran la resistencia al exterior.

Bote 750ml **15,95€**/ud.



Acabado elegante  
Textura forja  
Alta cubrición

**OXIRON FORJA**

Esmalte metálico que decora y protege del óxido de cualquier superficie de metal. Uso principal para verjas, farolas, barandas, puertas de garaje y mobiliario urbano. Color negro.

- Gran adherencia y elasticidad sin preparación previa.
- 10 años de protección.
- No necesita imprimación.

Bote 750ml **14,95€**/ud.



3 en 1: inhibidor  
del óxido, im-  
primación y acabado

**OXIRON LISO BRILLANTE**

Esmalte metálico que decora y protege del óxido de cualquier superficie de metal con un elegante acabado de alto brillo. Uso principal para verjas, bancos, electrodomésticos y puertas. Color blanco.

- 10 años de protección.

Bote 750ml **29,95€**/ud.



Antioxidante  
Imprimación

**MINIO SINTÉTICO TITANLUX SIN PLOMO**

Imprimación sintética de secado rápido y libre de plomo. Gran adherencia, dureza y resistencia a la intemperie.

- Preparación y protección antioxidante del hierro en: muebles, maquinaria, electrodomésticos, cajas eléctricas, etc.
- Mejora la durabilidad y la adherencia de cualquier pintura de acabado.

Bote 375ml **12,50€**/ud.



**PINTURA ANTICALÓRICA**

Decora y protege superficies de hierro sometidas a altas temperaturas (blanco/rojo: 300 °C. Negro/aluminio: 600 °C). Con acabado satinado o mate. Uso principal en tubos de escape, estufas de leña, calderas, campanas y chimeneas.

Bote 375ml **23,50€**/ud.



# Revetón

La **solución**  
completa a  
tus proyectos



Catálogo general



[www.reveton.com](http://www.reveton.com)



Canal



Sobre hormigón  
y asfalto

Parkings

**SLURRY**

Slurry a base de resinas acrílicas y árido de cuarzo, antideslizante, decorativo, para aplicar sobre hormigón y aglomerado asfáltico. **Se utilizan principalmente para señalización horizontal y protección en zonas de tráfico rodado ligero de neumáticos** (isletas, garajes, industrias, pistas deportivas, etc). Para zonas deportivas, zonas peatonales y carril bici. Muy adecuado para regularizar superficies. Evita el sangrado sobre aglomerados asfálticos. Gris RAL 7012 (712), rojo óxido (363). Bajo pedido: Gris RAL 7044 (744), verde RAL 6010 (610). Acabado rugoso mate.

Bote 25kg **120,87 €/ud.**

**ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO**

Pintura para pavimentos en base disolvente de un solo componente y formulada con resinas acrílicas y cloro caucho.

- Excelente adherencia sobre cemento, hormigón y similares.
- Buena resistencia al rayado y huella neumática.
- Elevada transpirabilidad.

4l **33,25 €/ud.**

**PISCINAS AL AGUA**

Pintura acrílica al agua para el pintado de paredes y suelos de piscinas. Para uso interior y exterior sobre muros y pavimentos de piscinas de cemento y hormigón. Acabado mate.

- Resistente a los ácidos y álcalis diluidos
- Repintable sobre pinturas acrílicas y cloro caucho
- Resistente a las algas
- Olor suave muy inferior a las pinturas para piscinas al disolvente.

Colores disponibles: azul claro y azul marino.

4l **22,23 €/ud.**

15l **66,00 €/ud.**



Piscinas

**PISCINAS AL CLOROCAUCHO**

Pintura al cloro caucho que permite la libre difusión del vapor de agua contenido en los muros perimetrales y suelo de las piscinas, evitando así la posibilidad de ampollas y desconchones de la pintura. Para uso interior y exterior sobre muros y pavimentos de piscinas de cemento u hormigón. Acabado mate.

- Resistente a las algas
- Facilidad de aplicación
- Resistente a los ácidos y álcalis diluidos
- Repintable sobre pinturas acrílicas al disolvente

**Colores disponibles:** blanco cristal, azul claro y azul marino.

4l **31,82 €/ud.**

15l **106,62 €/ud.**



Reparador  
de fácil aplicación

### PULIMENTO LÍQUIDO TITANLUX

Renueva, limpia, pule, abrillanta y protege la superficie. Contiene siliconas que repelen el agua, la suciedad y el polvo; hidrofugan las superficies pintadas, lacadas o barnizadas. También repara microrrayaduras y arañazos. De gran rendimiento.

- Para automóviles, motos, embarcaciones, muebles, puertas (esmaltadas o barnizadas), cristales, cromados, plásticos, metalizados, electrodomésticos, etc.

Bote 375 ml **10,75€**/ud.



Pinta sobre el azulejo

### ESMALTE AZULEJOS AL AGUA BRILLO Y SATINADO

Renueva el aspecto de tu baño o cocina de forma rápida pintando azulejos, muebles, armarios, electrodomésticos, radiadores, etc. Blanco brillo y blanco satinado.

- Al agua y sin olor.
- Larga durabilidad.

Bote 750 ml **37,50€**/ud.



### DISOLVENTE TITANLUX

Mezcla de disolventes de amplio espectro, de evaporación rápida y alto poder fluidificante.

Bote 500 ml **2,65€**/ud.



Fija las manchas

### PREPARACIÓN MULTIUSOS AL AGUA

Prepara y protege todo tipo de superficies asegurando una perfecta adherencia de capas sucesivas. Para uso en galvanizado, aluminio, acero, latón, cobre, PVC duro, metacrilato, poliuretano expandido, melamina, azulejo, madera, MDF y sellador de manchas localizadas en paredes y techos de interior.

- Fija las manchas y evita que migren a la capa de acabado.
- Tratamiento efectivo para manchas de rotuladores, lápices, café, grasa y nicotina.
- Al agua y sin olor.

Bote 750 ml **21,95€**/ud.

## Tratamiento de la madera



Resistente al agua  
y a los rayos UV

### ACEITE TECA AQUATECH

Aceite para hidratar y proteger la madera; reemplaza los nutrientes perdidos y proporciona una belleza y protección duraderas. Acabado mate. Secado rápido y sin olor.

Bote 750ml ref.G BRUGU004 **11,18€**/ud.



Resistencia  
extrema a lluvia,  
nieve, rayos UV

### LASUR EXTRA AQUATECH NOGAL

Protector con acabado satinado que hidrata y protege la madera. No gotea. Hasta ocho años de protección.

**Color:** Nogal.

Bote 750ml ref.G BRUGU005 **12,33€**/ud.



### XYLAMON MATACARCOMAS

Tratamiento incoloro específico para proteger o tratar madera expuesta o afectada por carcoma. Uso interior.

Se aplica antes de aplicar barnices, protectores o pintura.

Bote 750ml ref.G BRUGU008 **9,90€**/ud.



### PROTECTOR FONDO

Fondo incoloro con base disolvente para la protección preventiva de la madera contra insectos, hongos y humedad. Repele al agua y regulariza el contenido de humedad en la madera. No forma capa, actúa a poro abierto.

Bote 750ml ref.G BRUPR004 **10,48€**/ud.

---

**VENTANAS  
Y CLARABOYAS**  
306



---

**PUERTAS  
CORTAFUEGO**  
320



---

**PUERTAS  
MULTIUSO**  
322



---

**PUERTAS  
CORREDERAS**  
324



---

**PUERTAS  
DE SEGURIDAD**  
326



---

**PUERTAS  
DE GARAJE**  
328



## Puertas y ventanas

Ventanas y claraboyas	306
Puertas cortafuego	320
Puertas multiuso	322
Puertas correderas	324
Puertas de seguridad	326
Puertas de garaje	328

SISTEMAS

MATERIALES  
CONSTRUCCION

AISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANAS

FONTANERÍA  
EVACUACION

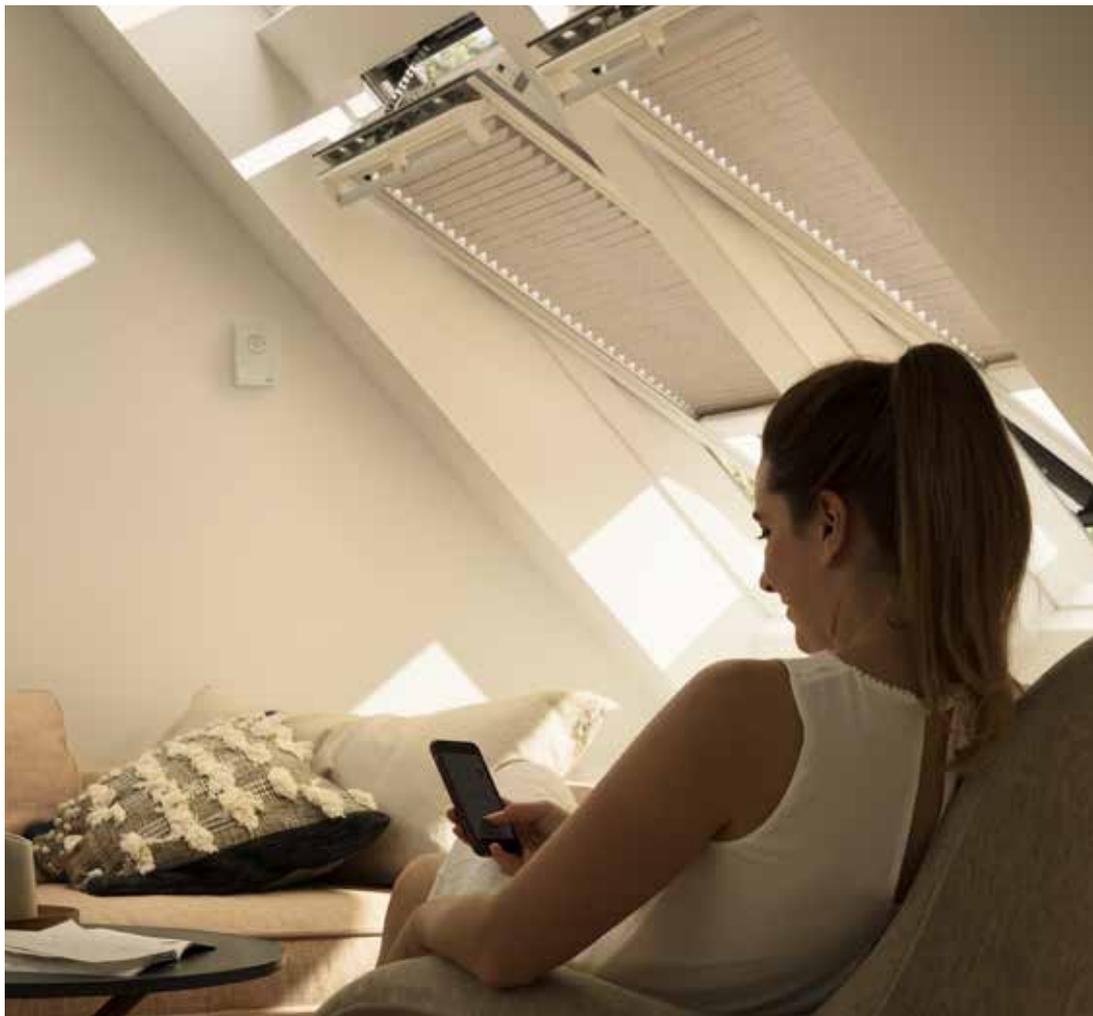
BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILES

PROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Ventanas de tejado / VELUX



### VELUX ACTIVE WITH NETATMO

#### La solución inteligente para un clima interior saludable

VELUX ACTIVE funciona perfectamente con las ventanas de tejado, cortinas y persianas VELUX INTEGRA®. Consigue unir los beneficios para la salud de un accionamiento automático de los productos basado en sensores con la comodidad del control a distancia. Juntos, consiguen el control del clima interior definitivo.



**Control total desde tu móvil:** estés donde estés (en casa, en el trabajo, en la playa, etc.), controla tu hogar inteligente.



**Ventilación basada en sensores:** los sensores inteligentes miden niveles de temperaturas, humedad y CO<sub>2</sub> y accionan las ventanas para un clima interior más saludable.



**Protección inteligente contra el calor:** Cierra de forma proactiva las persianas y toldos VELUX INTEGRA® basándose en la predicción meteorológica. Por ejemplo, ante la llegada de una ola de calor.

### Y además...

#### Cuida tu salud 3 veces al día

Dependiendo de las condiciones meteorológicas locales, el sistema ventilará tres veces al día para conseguir un hogar más saludable.

#### Fácil salida

Pulsa tu interruptor de salida VELUX ACTIVE cuando salgas de casa y cierra automáticamente tus ventanas y tejado VELUX INTEGRA® manteniéndolas en la posición de ventilación segura.

#### Instalación fácil «Hazlo tú mismo»

VELUX ACTIVE puede configurarse fácilmente y de forma intuitiva sin necesidad de acudir a un profesional.

#### Tan solo pídelo

La compatibilidad con Apple HomeKit® y Google Assistant te permite usar el control de voz para accionar tus ventanas, cortinas y persianas VELUX.



Descubre más en [www.velux.es](http://www.velux.es)



Adiós al ambiente cargado



Fin de la humedad



Freno al calor



## Medidas ventanas / VELUX

### CUBIERTA INCLINADA (PARA CUBIERTA PLANA CONSULTAR)

	47	55	66	78	94	114	134
55					PK25		
62				MK27			
70		CK01				SK01	
78		CK02					
98	BK04	CK04	FK04	MK04	PK04		UK04
118		CK06	FK06	MK06	PK06	SK06	
140			FK08	MK08	PK08	SK08	UK08
160				MK10	PK10	SK10	UK10
180				MK12			

### FIJA DE ANTEPECHO

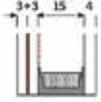
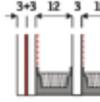
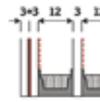
	47	55	66	78	94	114	134
26				MK34	PK34	SK34	UK34



Medidas exteriores del marco (para el hueco añadir 2 cm por lado).

## Elige el acristalamiento que necesitas

### ACRISTALAMIENTOS ESTÁNDAR

LAMINADO DE SEGURIDAD Acristalamiento -70		AISLAMIENTO TÉRMICO Acristalamiento -68		POWER EFFICIENCY <b>NEW</b> Acristalamiento -67	
	3+3 laminado 15 argón 4 templado		3+3 laminado 12 argón 3 flotado 12 argón 4 templado		3+3 laminado 12 krypton 3 flotado 12 krypton 4 templado
Transmitancia térmica acristalamiento (W/m²K)	Ug 1,0 ••	Transmitancia térmica acristalamiento (W/m²K)	Ug 0,7 •••	Transmitancia térmica acristalamiento (W/m²K)	Ug 0,4 ••••
Transmitancia térmica ventana	Uw 1,3 ••	Transmitancia térmica ventana	Uw 1,1 •••	Transmitancia térmica ventana	Uw 0,74+ ••••
Transmisión de luz	$\tau_v$ 0,68 ••	Transmisión de luz	$\tau_v$ 0,73 •••	Transmisión de luz	$\tau_v$ 0,62 ••
Ganancia solar	g 0,46 ••	Ganancia solar	g 0,55 ••	Ganancia solar	g 0,44 ••
Aislamiento acústico	dB 35 ••	Aislamiento acústico	dB 35 ••	Aislamiento acústico	dB 38 ••
Láminas de vidrio	2	Láminas de vidrio	3	Láminas de vidrio	3

**NEW** Novedad

- Bueno
- Muy bueno
- Excelente
- Prémium

\* Valores GGU instalación hundida.

## Un producto para cada necesidad/ VELUX



### 1. VENTANA DE TEJADO VELUX

#### Giratoria manual

La ventana de tejado por excelencia, con la barra de maniobra colocada en la parte superior que facilita el accionamiento. La apertura giratoria permite abrir y cerrar aun cuando debajo de la misma se coloquen mesas u otros muebles.



### 2. VENTANA DE TEJADO VELUX INTEGRA®

#### Giratoria eléctrica o solar

Máximo confort. El sensor de lluvia asegura el cierre automático de las ventanas.



### 3. VENTANA DE TEJADO VELUX

#### Proyectante manual

La ventana de doble apertura permite las vistas al exterior y la vista panorámica, ya que es giratoria y proyectante gracias a la manilla colocada sobre la parte inferior.



### 4. VENTANA DE CUBIERTA PLANA CÚPULA VELUX INTEGRA®

#### Eléctrica

Nuevo estándar de la iluminación natural y la ventilación de ambientes con cubiertas planas. Disponible en las versiones fijas, manual con barra telescópica o eléctricas con mando a distancia, para acceso a cubierta o para la evacuación de humos y calor.



### 5. TUBO SOLAR VELUX

Lleva luz natural dentro de locales poco iluminados, en los que no es posible instalar ventanas. Se puede instalar sobre cubiertas planas o inclinadas. Disponible para cualquier tipo de edificio (diámetros de 25 o 35 cm).

## Tipos de ventanas / VELUX

### VENTANAS DE TEJADO APERTURA GIRATORIA MANUAL

Desde **242,98 €**/ud.



### VENTANAS DE TEJADO APERTURA PROYECTANTE MANUAL

Desde **396,69 €**/ud.



### VENTANAS DE TEJADO VELUX INTEGRA® GIRATORIA

Desde **651,24 €**/ud.



### VENTANAS DE TEJADO VELUX INTEGRA® PROYECTANTE

Desde **913,22 €**/ud.



### VENTANAS BALCÓN VELUX CABRIO

Desde **2.055,37 €**/ud.



### COMBINACIONES INCLINADAS

Desde **676,90 €**/ud.



### COMBINACIONES VERTICAL

Desde **637,90 €**/ud.



### VENTANA TERRAZA

Desde **2.146,28 €**/ud.



### SALIDA A CUBIERTA

Desde **581,82 €**/ud.



### VELUX ACTIVE

**205,79 €**/ud.



## Luceras Velta/ VELUX



### LUCERAS VELTA



#### VLT 1000

- Indicada para bajocubiertas no habitados.
- Para instalación en cubiertas de material ondulado hasta 80 mm.
- Marco de madera de pino tratada con impregnación sellante y revestimiento exterior de aluminio.
- Hoja de aluminio lacado gris y manilla de acero cromado.
- Doble acristalamiento: 3 mm vidrio flotado, 10 mm cámara de aire, 3 mm vidrio flotado.
- Cerco de estanqueidad integrado, lacado en poliéster gris.
- La manilla permite dos posiciones para ventilación.

Tamaño mm	Tipo de apertura	Referencia	Precio
450x550	Lateral	ref. G. VELUX001	92,56€
450x730	Lateral	ref. G. VELUX002	106,61€
900x480	Projectante	ref. VLT 024 1000	135,54€
850x850	Lateral	ref. VLT 033 1000	171,90€
480x900	Lateral o projectante	ref. VLT 034 1000	125,62€



#### VLT 0000Z

- Indicada para bajocubiertas no habitados.
- Para instalación con cualquier material de cubierta.
- Marco y cerco integrado, en poliuretano negro.
- Hoja de aluminio lacado negro y manilla de acero inoxidable.
- Doble acristalamiento: 3 mm vidrio flotado, 10 mm cámara de aire, 3 mm vidrio flotado.
- Babero de aluminio y butilo, lacado en negro.
- Apertura projectante (bisagras arriba y manilla a bajo).
- La manilla permite dos posiciones para ventilación.
- Medidas 460x610 mm.

ref. VLT 0000Z

**125,62 €**/ud.



**Protección y decoración / VELUX**



**PACK 15 %  
Descuento aplicado**  
Solución protege y oscurece (DOP) Toldo + cortina de oscurecimiento.  
Desde **92,73 €**/ud.

Cortina Dúo (DFD) Cortina de oscurecimiento + cortina plisada.  
Desde **82,64 €**/ud.



**CORTINAS  
DE OSCURECIMIENTO**  
Máximo oscurecimiento. Disponible en más de 40 colores y diseños.

Desde **63,64 €**/ud.



**ESTORES**  
Ajuste de luz y privacidad. 15 colores y diseños diferentes.

Desde **63,64 €**/ud.



**CORTINAS PLISADAS**  
Decora y suaviza la entrada de luz. 20 colores y diseños diferentes.

Desde **63,64 €**/ud.



**CORTINAS VENECIANAS**  
Apariencia clásica y limpia. Apropiado para ambientes húmedos. 9 colores diferentes.

Desde **82,64 €**/ud.



**MOSQUITERA**  
Se instalan a nivel de muro interior sobre el perímetro del hueco de la ventana. Aire fresco sin insectos.

Desde **83,47 €**/ud.



**PERSIANAS**  
Reducción del calor en verano. Oscurecimiento y privacidad. Aislamiento en invierno. Reduce el ruido de la lluvia y del granizo.

Desde **342,15 €**/ud.



**TOLDO DE OSCURECIMIENTO**  
Reducción eficaz del calor. Efecto oscurecimiento

Desde **324,79 €**/ud.



**TOLDOS**  
Reducción del calor en verano. Efecto oscurecimiento. Permite las vistas al exterior.

Desde **45,45 €**/ud.

## Ventana para cubierta plana/ VELUX



Doble acristalamiento y marco con sistema de aislamiento VELUX ThermoTechnology para evitar el puente térmico.



Sensor exterior que cierra automáticamente la ventana en caso de lluvia.



Cúpula acrílica o cúpula lisa de máxima resistencia frente a impactos.



Acristalamiento laminado interior de seguridad con clasificación 1 B1 según la norma EN 12600.



La combinación de cúpula y ventana mejora el aislamiento acústico y reduce el ruido de lluvia.



Protección frente al posible efecto de la radiación ultravioleta en la decoloración del mobiliario.

## Combina la mejor solución para tu cubierta plana



**Fija**



**Manual**



**Integra**



**ISD 0100**



**ISD 2093**



**ISD 1093**

Añade una cortina o un toldo a la ventana de cubierta plana.

Más información aquí



### Añade VELUX ACTIVE a la ventana de cubierta plana «Un hogar más saludable por control remoto».

Podemos pasar hasta un 90 % de nuestro tiempo dentro de nuestro hogar, lo que hace que la ventilación y la iluminación que tenemos sea fundamental. Con el nuevo VELUX ACTIVE con tecnología NETATMO ofrecemos la facilidad de tener un hogar más saludable.

VELUX ACTIVE funciona sin problemas con la gama de productos VELUX INTEGRA®, ya que se basa en los sensores interiores instalados dentro de la vivienda y los pronósticos meteorológicos del clima exterior, para mantener y adecuar, un clima perfecto y controlado en el interior del hogar.



Domótica



## Tubo solar / VELUX



Lleva luz natural dentro de locales sin ventanas o poco iluminados, en los que no es posible instalar ventanas. Está formado por un captador instalado sobre la cubierta que recoge la luz, la transporta al interior de los ambientes situados debajo de él y la distribuye a través de un difusor. Pendiente: De 15° a 60°.

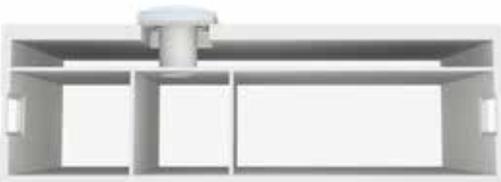
Incluye: vidrio superior + tubo de 1,7 m + aro y difusor marco.

Desde **280,99 €**/ud.



### CUBIERTAS INCLINADAS

El tubo está dotado de un captador exterior de vidrio templado autolimpiante que se integra perfectamente en el tejado, utilizando los mismos elementos de instalación que las ventanas de tejado Velux.



### CUBIERTAS PLANAS

El tubo solar se compone de un captador exterior con base de PVC extruido de alta densidad y cúpula de acrílico transparente.

### COMPLEMENTOS PARA EL TUBO SOLAR

Permite la instalación de accesorios que amplían las posibilidades de uso. Por ejemplo, el kit de iluminación permite aprovechar el hueco para iluminar los ambientes cuando no hay luz natural y el adaptador para ventilación permite instalar un tubo adicional para la renovación del aire.

#### Kit de iluminación

Para aprovechar el hueco del tubo solar e iluminar los ambientes cuando no hay luz natural, es posible instalar el kit de iluminación dentro del tubo.



#### Kit difusor aislante

Puede instalarse sobre tubos solares Velux ya instalados.



#### Extensiones complementarias

De 62 y 124 cm para tubos de Ø350 y 250 mm (la de 124 cm solo para tubos de Ø350 mm).



#### Adaptador de ventilación



## Claraboyas / Plásticos Matilla

### CUADRADA

De metacrilato de colada. Espesor 3 mm. Forma parabólica y zócalo de poliéster reforzado con cámara intermedia de espuma de poliuretano.

Altos índices de aislamiento térmico y acústico.

ref. 4101

Desde **108,90€**/ud.



### TELESCÓPICA

Apertura mediante muelles hidráulicos que posibilita un cómodo acceso a la cubierta o tejado de la vivienda.

Gran practicidad y fácil cierre y apertura mediante un sencillo cerrojo.

ref. 4150

Desde **229,90€**/ud.



### DE MANIVELA

Apertura manual mediante un juego de husillo, marco de aluminio lacado con bisagras y manivela desmontable.

Permite una ventilación natural y graduable del espacio interior.

ref. 4201

Desde **229,90€**/ud.



### MIXTA

Claraboya compuesta por doble marco de aluminio, con doble mecanismo de apertura: sistema de emergencia en caso de incendio (fusible térmico, electromagnético, etc.) + sistema de ventilación graduable (automatismo de cadena o husillo de apertura).

Desde **310€**/ud.



**ELÉCTRICA**

Automatizada mediante un actuador de tipo cadena.  
CÓmodo sistema para abrir y cerrar la claraboya mediante un sencillo pulsador de pared.

ref. 4520

Desde **438,90 €**/ud.

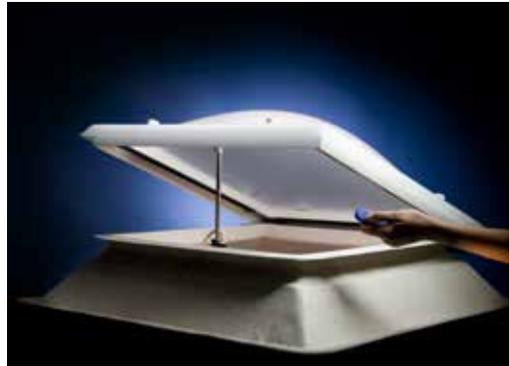


**CON MANDO A DISTANCIA**

Eléctrica motorizada con un receptor de señal para posibilitar un cómodo accionamiento a distancia de la apertura y el cierre de la claraboya.  
Es un mecanismo muy cómodo y práctico, especialmente para aquellos techos con una elevada altura libre al suelo.

ref. 4580

Desde **548,90 €**/ud.



**DE ENERGÍA SOLAR**

Claraboya dotada de un motor autónomo, alimentado por energía solar y con mando a distancia incorporado con batería de litio para poder operar siempre la apertura y cierre, así como una placa fotovoltaica que alimenta estas baterías y el propio actuador.

ref. 4235

Desde **548,90 €**/ud.



**HUSILLOS METÁLICOS**

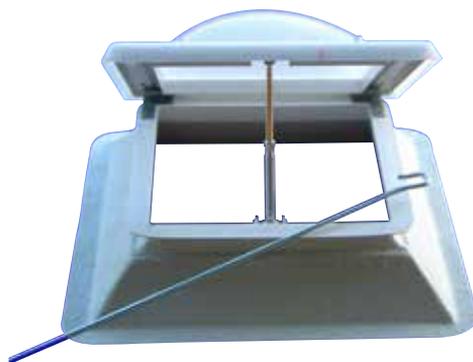
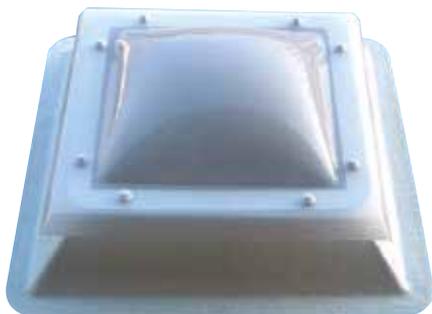
Husillo en espiral para dotar a un determinado elemento pivotante del mecanismo necesario para accionar su apertura y cierre.  
Ideal para ventanas de todo tipo, claraboyas, portones o secciones abatibles que se quieran abrir y cerrar. Suele venderse junto con una manivela desmontable.

ref. 4025

Desde **42 €**/ud.



## Claraboyas / Danosa



### DANOLIGHT

Claraboya fija, cúpula y valva de metacrilato 3mm de espesor, fijada sobre zócalo de poliéster, destinada a la iluminación cenital.

600x600mm	ref. 555001	<b>157,64 €/ud.</b>
700x700mm	ref. 555002	<b>169,37 €/ud.</b>
700x1000mm	ref. 555006	<b>198,35 €/ud.</b>
800x800mm	ref. 555003	<b>179,69 €/ud.</b>
900x1200mm	ref. 555009	<b>229,30 €/ud.</b>
1000x1000mm	ref. 555005	<b>209,16 €/ud.</b>
1200x1200mm	ref. 555010	<b>279,35 €/ud.</b>
2000x2000mm	ref. 555016	<b>509,76 €/ud.</b>

### DANOVENT MANUAL

Claraboya practicable. Cúpula y valva de metacrilato de 3mm de espesor, fijada sobre zócalo de poliéster, destinada a la iluminación cenital y a la ventilación.

600x600mm	ref. 555201	<b>336,56 €/ud.</b>
700x700mm	ref. 555202	<b>277,33 €/ud.</b>
700x1000mm	ref. 555206	<b>308,70 €/ud.</b>
800x800mm	ref. 555203	<b>289,23 €/ud.</b>
900x1200mm	ref. 555207	<b>342,40 €/ud.</b>



### DANOEXIT

Claraboya practicable con apertura manual. Cúpula y valva de metacrilato 3 mm, fijada sobre zócalo de poliéster, destinada a la iluminación cenital y acceso a la cubierta.

700x1000mm	ref. 555104	<b>265,97 €/ud.</b>
800x800mm	ref. 555101	<b>246,51 €/ud.</b>
900x1200mm	ref. 555105	<b>299,67 €/ud.</b>
1000x1000mm	ref. 555103	<b>279,48 €/ud.</b>

### DANOVENT ELÉCTRICO

Claraboya con apertura eléctrica para ventilación. Cúpula y valva de metacrilato 3 mm de espesor, fijada sobre zócalo de poliéster.

1000 x 1000mm	ref. 555305	<b>440,70 €/ud.</b>
---------------	-------------	---------------------

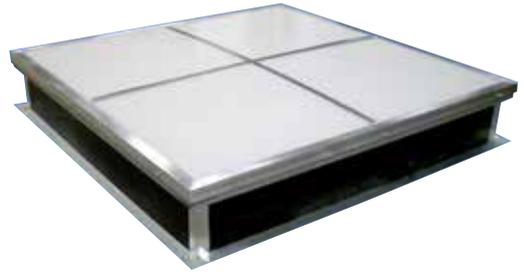
## Evacuación humos / Danosa



### EVACUM S.E. TORNO

Aireador para evacuación de humos con mecanismo de apertura mediante fusible térmico y cable de acero y manivela.

2000x2000mm	ref. 554107	<b>1.406,33€/ud.</b>
1000x2000mm	ref. 554119	<b>1.252,21€/ud.</b>



### DANOLIGHT PLUS

Lucernario fijo para iluminación natural. Zócalo de chapa galvanizada 1,5 mm de espesor y 300 mm de altura. Incluye aislamiento térmico y cúpula de policarbonato celular de 10 mm de espesor.

1500x1500mm	ref. 554344	<b>880,75€/ud.</b>
2000x2000mm	ref. 554346	<b>928,17€/ud.</b>
1000x2000mm	ref. 554361	<b>781,13€/ud.</b>
2000x3000mm	ref. 554365	<b>1.032,58€/ud.</b>



## Puertas metálicas / Andreu

### DELTA CORTAFUEGOS EI2 60

#### Básica y fiable

Puerta cortafuegos de una hoja, de fácil instalación y mantenimiento. Su hoja está conformada con dos planchas de acero de 0,6 mm, ensamblada sin soldaduras.

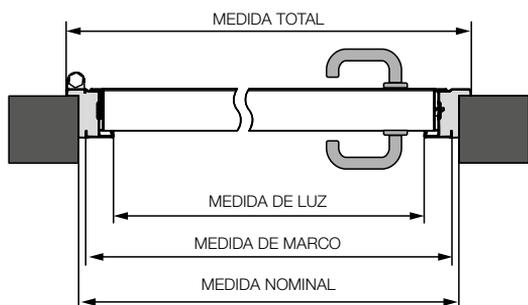
Con un espesor de 62 mm, en su interior aloja una combinación de materiales aislantes resistentes al fuego que le otorgan una clasificación EI2 60 C5.

Disponible únicamente en una hoja, monta 2 bisagras con marcado CE y un bulón antipalanca entre ellas. Se suministra con marco esquinero CS5, preparado para instalar en obra con mortero o mediante tornillos.

#### Acabados



MARCO ESQUINERO



Medidas				Acabados	
Nominal	Luz	Marco (int. marco)	Total (ext. marco)	Antifinger	Blanco/gris
800x2050	700x2000	780x2040	836x2068	176 €	191 €
800x2100	700x2050	780x2090	836x2118	210 €	227 €
800x2150	700x2100	780x2140	836x2168	210 €	227 €
900x2050	800x2000	880x2040	936x2068	179 €	192 €
900x2100	800x2050	880x2090	936x2118	214 €	231 €
900x2150	800x2100	880x2140	936x2168	214 €	231 €
1000x2050	900x2000	980x2040	1036x2068	192 €	207 €
1000x2100	900x2050	980x2090	1036x2118	228 €	245 €
1000x2150	800x2100	980x2140	1036x2168	228 €	245 €

Estos precios incluyen conjunto escudo-manivela con bocallave de nailon negro y cilindro latón 35 35.

**TURIA EI2, 30-60-90-120 C5**

**Básica y fiable**

Una o doble hoja de 63 mm (73 mm en EI2 120), con posibilidad de medidas especiales.

Estructura: 2 planchas de acero galvanizado 0,8 mm + antifinger ensambladas sin soldadura.

La versión EI2 120 incorpora una tercera plancha en lado contrario a las bisagras.

Cerradura reversible CF50. En doble hoja además, contracerradura automática CF33.

Marco CS5 1,5 mm (CS65 Inox).



Nominal	Medidas			Resistencia al fuego			
	Luz	Marco (int. marco)	Total (ext. marco)	EI2 30 C5	EI2 60 C5	EI2 90 C5	EI2 90 C5
800x2050	700x2000	780x2040	836x2068	205 €	229 €	251 €	384 €
800x2100	700x2050	780x2090	836x2118	226 €	255 €	278 €	402 €
800x2150	700x2100	780x2140	836x2168	226 €	255 €	278 €	402 €
800x2050	700x2000	780x2040	836x2068	205 €	229 €	251 €	384 €
900x2050	800x2000	880x2040	936x2068	208 €	234 €	255 €	392 €
900x2100	800x2050	880x2090	936x2118	231 €	260 €	285 €	412 €
900x2150	800x2100	880x2140	936x2168	231 €	260 €	285 €	412 €
1000x2050	900x2000	980x2040	1036x2068	220 €	250 €	265 €	407 €
1000x2100	900x2050	980x2090	1036x2118	246 €	276 €	294 €	426 €
1000x2150	900x2100	980x2140	1036x2168	246 €	276 €	294 €	426 €
1100x2050	1000x2000	1080x2040	1136x2068	257 €	281 €	294 €	452 €
1100x2100	1000x2050	1080x2090	1136x2118	286 €	312 €	326 €	474 €
1100x2150	1000x2100	1080x2140	1136x2168	286 €	312 €	326 €	474 €
1200x2050	1100x2000	1180x2040	1236x2068	296 €	326 €	341 €	520 €
1200x2100	1100x2050	1180x2090	1236x2118	328 €	362 €	376 €	545 €
1200x2150	1100x2100	1180x2140	1236x2168	328 €	362 €	376 €	545 €
1300x2150	1200x2000	1280x2040	1336x2068	418 €*	452 €*	463 €*	709 €*
1300x2100	1200x2050	1280x2090	1336x2118	451 €*	488 €*	499 €*	734 €*
1300x2150	1200x2100	1280x2140	1336x2168	451 €*	488 €*	499 €*	734 €*

Estos precios incluyen conjunto escudo-manivela con bocallave de nailon y cilindro latón 35x35, en el caso de resistencia EI2 120 incluye cilindro 35x45.

## Puertas metálicas / Puertas Roper

Todas las medidas indicadas son **medidas de hueco de obra.**

### PUERTAS MULTIUSO GALVANIZADAS

Incluye juego de manillas y bombillo.

### PAQUETE ACCESORIOS

Manilla doble cara con bombillo/hegra.

ref. G ROPAC005

**16,13€/ud.**



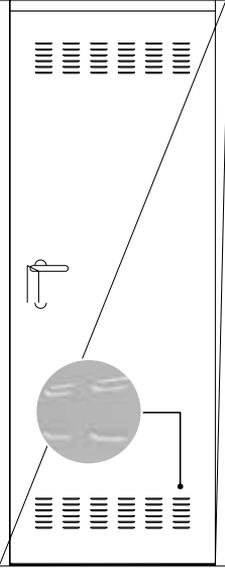
Medidas	Ciega		Ventilada	
	Blanca	Galvanizada	Blanca	Galvanizada
700x2100	89,67 €	76,05 €	96,67 €	83,05 €
800x2100	95,54 €	80,55 €	102,54 €	87,55 €
900x2100	101,71 €	85,35 €	108,71 €	92,35 €
1000x2100	118,69 €	107,89 €	125,69 €	114,89 €



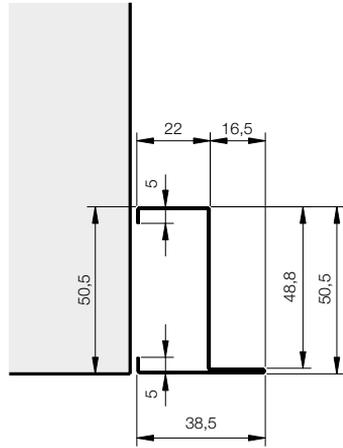
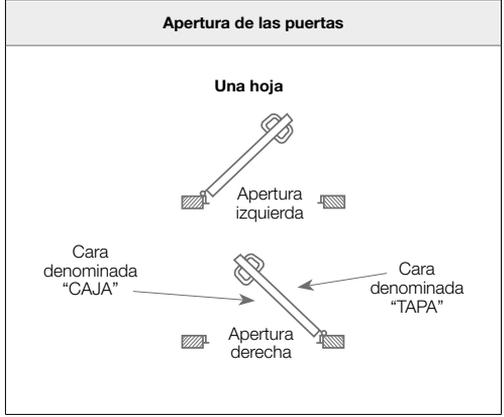
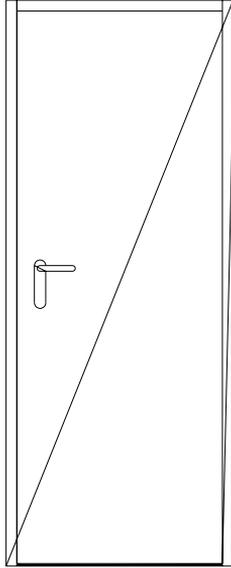
**PUERTA LP**

Una hoja/marco estándar

Con ventilación



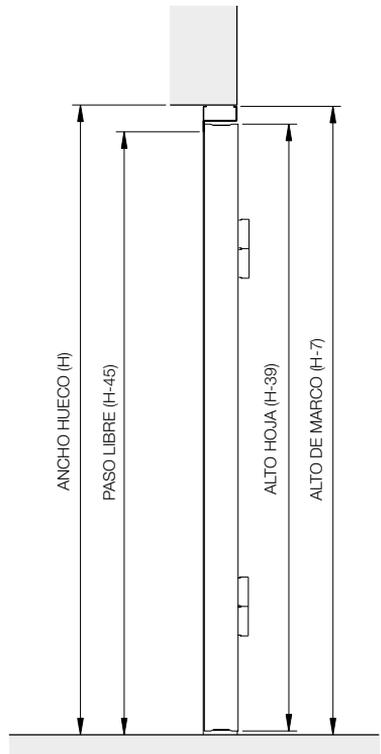
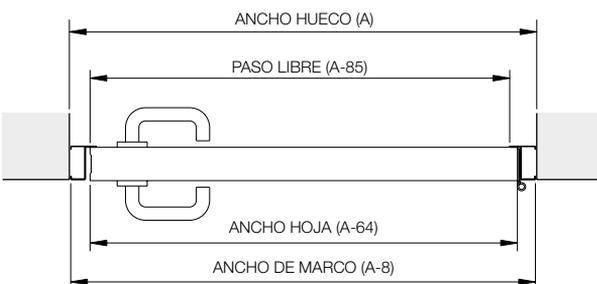
Sin ventilación



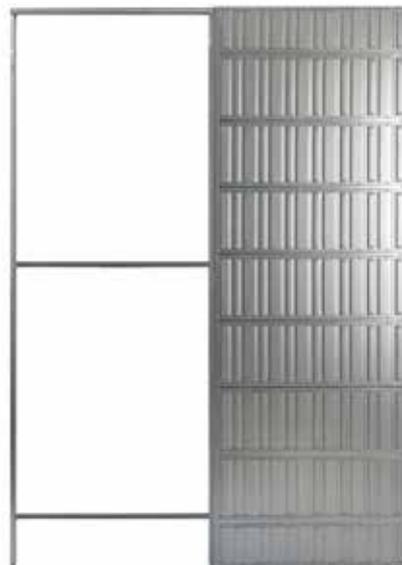
Multiusos con marco std			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
700	2100	615	2055
800		715	
900		815	
1000		915	

Opcionalmente se puede fabricar en alturas 2015/2150 mm.

- A** = Ancho del hueco
- AH** = Ancho hoja
- AM** = Ancho marco
- HL** = Hueco libre
- HH** = Altura del hueco
- HM** = Altura del marco



## Armazones para puertas correderas / Dierre



### PARA PARED DE LADRILLO - NEW SPACE

Estructura de panel corrugado a base de plancha de acero zincado de 0,8 mm y omegas transversales. (i/malla metálica para la versión de revoco).  
 Jambas verticales reforzadas en la parte frontal de la estructura, fabricadas con metal de doble lámina doblado a presión.  
 Malla matajuntas de fibra de vidrio, para su colocación entre la estructura de metal y el paramento.  
 Guía superior desmontable de acero para un mejor deslizamiento de las ruedas que sostienen la puerta y puede extraerse sin necesidad de sacar la estructura.  
 Sistema de deslizamiento con kit de ruedas de resina acetálica que garantizan su uso para un peso máximo de 80 kg y tope situado en el extremo frontal de la guía.  
 Fondo de la estructura desmontable de chapa para absorber posibles errores en la albañilería.  
 Guía de suelo situada en la parte frontal de la estructura con fijación a las jambas laterales con dos tornillos.

600x2020x105 mm	ref. G DCORR022	<b>154,45 €</b> /ud.
600x2020x90 mm	ref. G DCORR021	<b>154,45 €</b> /ud.
600x2100x105 mm	ref. G DCORR004	<b>154,45 €</b> /ud.
600x2100x90 mm	ref. G DCORR003	<b>154,45 €</b> /ud.
700x2020x105 mm	ref. G DCORR024	<b>149,02 €</b> /ud.
700x2020x90 mm	ref. G DCORR023	<b>146,78 €</b> /ud.
700x2100x105 mm	ref. G DCORR008	<b>149,02 €</b> /ud.
700x2020x90 mm	ref. G DCORR007	<b>149,02 €</b> /ud.
800x2020x105 mm	ref. G DCORR026	<b>158,92 €</b> /ud.
800x2020x90 mm	ref. G DCORR025	<b>151,25 €</b> /ud.
800x2100x90 mm	ref. G DCORR011	<b>151,25 €</b> /ud.
800x2100x105 mm	ref. G DCORR012	<b>158,92 €</b> /ud.
900x2020x105 mm	ref. G DCORR028	<b>161,15 €</b> /ud.
900x2020x90 mm	ref. G DCORR027	<b>161,15 €</b> /ud.
900x2100x105 mm	ref. G DCORR016	<b>161,15 €</b> /ud.
900x2100x90 mm	ref. G DCORR015	<b>151,15 €</b> /ud.

Medidas de ancho x alto x fondo.

### PARA PARED DE PLACA DE YESO LAMINADO (PYL) - NEW SPACE

Estructura de panel corrugado a base de plancha de acero zincado de 0,8 mm y omegas horizontales preparadas para fijar las placas mediante tornillos autorroscantes.  
 Jambas verticales, perfiles de doble lámina en el extremo frontal para recibir la placa y evitar deformaciones.  
 Guía superior desmontable de acero para configuraciones de huecos dobles.  
 Sistema de deslizamiento con kit de ruedas de resina acetálica para hoja de máximo 80 kg.  
 Tope para atornillar en la guía superior y provocar el bloqueo de la hoja en una posición.  
 Fondo de la estructura desmontable de chapa para absorber posibles errores en la altura de suelo terminado.  
 Guía de suelo para atornillar a las jambas laterales de la parte frontal de la estructura, con variadores de espesor de ranuras.

700x2020x100 mm	ref. G DCORR029	<b>149,02 €</b> /ud.
700x2100x100 mm	ref. G DCORR018	<b>149,02 €</b> /ud.
800x2020x100 mm	ref. G DCORR030	<b>151,25 €</b> /ud.
800x2100x100 mm	ref. G DCORR020	<b>151,25 €</b> /ud.
900x2100x100 mm	ref. G DCORR031	<b>151,25 €</b> /ud.

Medidas de ancho x alto x fondo.

Accesorios para puertas correderas / Dierre



**PINZAS PARA VIDRIO**

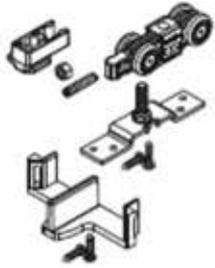
2 pinzas de aluminio con acabado anodizado en plata. Guiador fabricado en acero inoxidable AISI304 y plástico. Capacidad de carga: 120 kg.

**Sistema de fijación:**

Se aflojan los tornillos para separar las dos partes de la pinza. Si el cristal tiene agujero, se utiliza el pin con las arandelas de plástico. Si no tiene agujero, se quita el pin y se utilizan las láminas de PVC según el grosor del cristal, 8-10mm, antes de introducirlo en la pinza. Se juntan ambas partes de la pinza y se aprietan con los tornillos allen. Se coloca el carro mediante el tornillo de unión y se introduce en la guía. El guiador se fija en el suelo mediante tirafondos.

ref. G DIERR010

**78,75 €/ud.**



**KIT RODAMIENTO**

90/100

ref. G DIERR001

**72,12 €/ud.**

105/125

ref. G DIERR002

**72,12 €/ud.**



**FRENO AMORTIGUADOR SOFTBRAKE (80 kg)**

**Amortiguador para cierre de puerta:** Este sistema frena la puerta para que cierre despacio. Consigue que la puerta no rebote al tocar la jamba. Funciona como un tensor, eliminando la vibración de la puerta y los diversos movimientos que se dan cuando la puerta está cerrada. 181x24x12 mm. Cuerpo en aluminio y madera.

ref. G DIERR009

**79,70 €/ud.**



**KIT UNIÓN MURO**

Para la unión de 2 armazones.

105/125 de 120

ref. G DIERR006

**43,17 €/ud.**

105/125 de 140

ref. G DIERR007

**43,17 €/ud.**

105/125 de 160

ref. G DIERR008

**43,17 €/ud.**

90/100 de 120

ref. G DIERR003

**43,17 €/ud.**

90/100 de 140

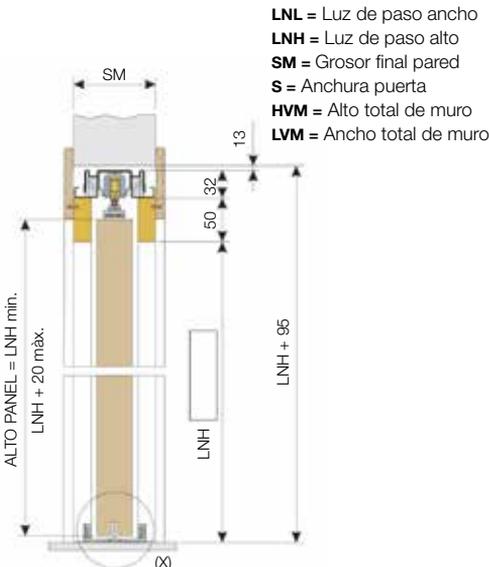
ref. G DIERR004

**43,17 €/ud.**

90/100 de 160

ref. G DIERR005

**43,17 €/ud.**



LNL	LVM
600	1325
700	1525
800	1725
900	1925
1000	2125
1100	2325
1200	2525

LNH	HVM
2020	2115
2100	2195

COD	SM	S
B50	90	45
B51	105	60
B52	125	70
B53	145	70



## **Puertas residenciales / Puertas THT**

### **SERIE SAGA-100**

La serie SAGA-100 es el producto ideal para instalar en cualquier vivienda cuya puerta esté situada a la intemperie; es la más recomendada para soportar el agua, el sol, los cambios de temperatura, etc. sin necesidad de dedicarle ningún tiempo especial para su mantenimiento. Además este producto aportará a su vivienda un alto nivel de seguridad y hará que usted y su familia se sientan protegidos. Se puede suministrar lacada en cualquier color de la carta RAL o bien con recubrimiento vinílico en diferentes tonos de madera, en una amplia variedad de estilos y diseños.

La hoja está fabricada mediante el ensamblaje de dos chapas conformadas de acero galvanizado, de 1 milímetro de espesor, que unidas a la inyección de espuma de poliuretano de alta densidad, conforman un cuerpo rígido y estable capaz de responder a las más altas exigencias. El marco es un perfil conformado a partir de una chapa de acero galvanizado de 1,5 milímetros de espesor.

desde **390 a 590€**/ud.



**CORAL CRISTAL** lacado blanco



**CORAL CRISTAL** imitación madera



**YEDRA** imitación madera



**1105** lacado blanco



**1105** imitación madera



**1105 CL** imitación madera



- 1 Marco de acero**  
De 100 mm fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm.
- 2 Hoja**  
Fabricado en chapa de acero de 1 mm, inyectada con espuma de poliuretano de alta calidad.
- 3 Cerradura**  
De 1, 3 o 5 puntos, con escudo de seguridad antitaladro y cilindro europeo con llaves de puntos y posibilidad de cerradura adicional para el servicio.
- 4 Bisagras**  
3 o 4 bisagras de seguridad antipalanca.
- 5 Junta de estanqueidad**  
Perimetral de caucho.
- 6 Manilla**  
Circular de acero inoxidable.
- 7 Pomo**  
En acero inoxidable.
- 8 Cortavientos (opcional)**  
Escamoteable embutido en la parte inferior de la hoja.



**9 Limitador de apertura**



**Prestaciones**

<b>De serie</b>	Grado 2	Cerradura 1 punto según tabla de medidas	26 dB	Clase 2	Clase 1	Clase 5	1,6 w/m <sup>2</sup> K
<b>Bajo pedido</b>	Grado 2	x 2	26 dB	Clase 3	Clase 3A	-	1,6 w/m <sup>2</sup> K

**\*4 P+C.A.:** Esta opción se compone de 4 cerraduras gobernadas por un bombillo central con escudo antitaladro y 1 cerradura adicional con bombillo independiente + escudo antitaladro.

**\*5 P:** Esta opción se compone de 5 cerraduras gobernadas por un único bombillo central con escudo antitaladro de seguridad.



**Antiefracción Clase 2**

Es la capacidad de resistir a los intentos de robo medida a través de la exposición a cargas estáticas y dinámicas y la simulación de intentos de robo realizados con herramientas manuales, destornilladores, etc. durante un tiempo máximo de duración del ensayo de 10 minutos.



**Antiefracción Clase 3**

Es la capacidad de resistir a los intentos de robo medida a través de la exposición a cargas estáticas y dinámicas y la simulación de intentos de robo realizados con herramientas manuales, destornilladores, etc. durante un tiempo máximo de duración del ensayo de 20 minutos.



**Limitador de apertura**

Es un mecanismo que define un límite en el acceso a un espacio y que funciona como una medida preventiva de seguridad.

## Puertas seccionales / Puertas Roper



### EUROLINES

La puerta seccional residencial ROPER, en su modelo Eurolines, presenta el aspecto de una puerta de madera de lamas horizontales, en cualquiera de los colores de chapa prelacada y sobre madera en cualquiera de las imitaciones madera de que disponemos.



Puerta lamas

		ALTOS DE HUECO mm					
ANCHOS DE HUECO	Ref. 70020	2100	2300	2500	2700	3000	3300
	2100	827 €	846 €	914 €	927 €	982 €	*
	2500	869 €	890 €	964 €	1.032 €	1.059 €	*
	3000	923 €	957 €	1.077 €	1.093 €	1.154 €	*
	3500	1.011 €	1.052 €	1.128 €	1.234 €	1.300 €	*
	4000	1.126 €	1.250 €	1.349 €	1.367 €	1.412 €	*
	4500	1.282 €	1.314 €	1.423 €	1.442 €	1.497 €	*
	5000	1.352 €	1.387 €	1.503 €	1.691 €	1.798 €	*
	5500	1.647 €	1.684 €	2.036 €	2.102 €	*	*
	5950	1.724 €	1.956 €	2.210 €	*	*	*



### ECUADOR

La nueva puerta modelo Ecuador presenta un acabado exquisito en cualquiera de los colores de chapa exterior que ROPER dispone, aunque es con un acabado en imitación madera cuando esta puerta causa un efecto realmente espectacular.

Especialmente orientada para colocar en exteriores, esta puerta ofrece un llamativo y bonito diseño, en el que costará distinguir si se encuentra ante una puerta de una sola hoja o compuesta por varios paneles.



Imitación madera

		ALTOS DE HUECO mm					
ANCHOS DE HUECO	Ref. 70020	2100	2300	2500	2700	3000	3300
	2100	934 €	979 €	982 €	1.041 €	1.114 €	*
	2500	984 €	1.035 €	1.037 €	1.156 €	1.171 €	*
	3000	1.050 €	1.119 €	1.156 €	1.231 €	1.278 €	*
	3500	1.151 €	1.230 €	1.213 €	1.387 €	1.436 €	*
	4000	1.305 €	1.472 €	1.468 €	1.561 €	1.591 €	*
	4500	1.474 €	1.551 €	1.547 €	1.650 €	1.685 €	*
	5000	1.557 €	1.641 €	1.633 €	1.913 €	1.998 €	*
	5500	1.864 €	1.954 €	2.166 €	2.337 €	*	*
	5950	1.954 €	2.243 €	2.345 €	*	*	*



**MAYA**

La búsqueda por el buen gusto y la elegancia es lo que nos ha hecho llegar al diseño de la puerta modelo Maya. Especialmente orientada para su colocación en garajes exteriores, esta puerta ofrece un diseño atractivo y original. Está especialmente indicada para viviendas unifamiliares. Colocar una puerta seccional residencial modelo Maya en su garaje significa dar un toque de clase y distinción a su hogar.



Cuadros

ANCHOS DE HUECO	ALTOS DE HUECO mm						
	Ref. 70020	2100	2300	2500	2700	3000	3300
	2100	901 €	920 €	987 €	1.001 €	1.066 €	*
	2500	951 €	971 €	1.046 €	1.114 €	1.152 €	*
	3000	1.014 €	1049 €	1.168 €	1.184 €	1.257 €	*
	3500	1.113 €	1.153 €	1.230 €	1.336 €	1.413 €	*
	4000	1.238 €	1.362 €	1.461 €	1.479 €	1.535 €	*
	4500	1.404 €	1.436 €	1.544 €	1.564 €	1.631 €	*
	5000	1.484 €	1.519 €	1.635 €	1.823 €	1.930 €	*
5500	1.789 €	1.826 €	2.178 €	2.244 €	*	*	
5950	1.876 €	2.108 €	2.362 €	*	*	*	



**ESENCIAL**

La nueva puerta esencial se ha diseñado siguiendo el carácter minimalista de las tendencias arquitectónicas más actuales. Búsqueda de lo esencial, lejos de los conceptos de exceso, saturación y contaminación, para crear un entorno armónico y funcional.



Minimalista

ANCHOS DE HUECO	ALTOS DE HUECO mm						
	Ref. 70020	2100	2300	2500	2700	3000	3300
	2100	1.077 €	1.093 €	1.181 €	1.197 €	1.252 €	*
	2500	1.130 €	1.151 €	1.251 €	1.319 €	1.346 €	*
	3000	1.203 €	1.239 €	1.389 €	1.405 €	1.465 €	*
	3500	1.313 €	1.354 €	1.468 €	1.575 €	1.641 €	*
	4000	1.448 €	1.572 €	1.740 €	1.752 €	1.812 €	*
	4500	1.631 €	1.663 €	1.850 €	1.871 €	1.927 €	*
	5000	1.736 €	1.772 €	1.975 €	2.163 €	2.270 €	*
5500	2.066 €	2.104 €	2.556 €	2.617 €	*	*	
5950	2.178 €	2.412 €	2.769 €	*	*	*	

---

## BAJANTES

330



---

## CANALÓN PLUVIAL

334



---

## CANALONES SUELO

336



---

## TAPAS DE FUNDICIÓN

338



---

## DEPÓSITOS

340



---

## PEQUEÑA EVACUACIÓN

348



---

## PRESIÓN

354



---

## RACORERÍA Y LATIGUILLOS

358



---

## MANGUERA Y PISCINA

360



## Fontanería y evacuación

Bajantes	330
Canalón pluvial	334
Canales suelo	336
Tapas de fundición	338
Depósitos	340
Pequeña evacuación	348
Presión	354
Racorería y latiguillos	358
Manguera y piscina	360

SISTEMAS

MATERIALES  
CONSTRUCCION

AISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANAS

**FONTANERÍA  
EVACUACION**

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILES

PROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Bajantes

### TUBO EVACUACIÓN UNE-EN 1453

Con junta pegada.

DN(mm)	esp.(mm)	long.(mm)
75	3,0	3
903,0	3	
110	3,2	3
125	3,2	3
160	3,2	3
200	3,9	3
250	4,9	3
315	6,2	3
75	3,0	1
903,0	1	
110	3,2	1
125	3,2	1
160	3,2	1



### CODO

#### HEMBRA-HEMBRA

##### 45°

32 Ø	ref. G ADECO015
40 Ø	ref. G ADECO001
50 Ø	ref. G ADECO016

##### 87,5°

32 Ø	ref. G ADECO017
40 Ø	ref. G ADECO002
50 Ø	ref. G ADECO018



### INJERTO

#### HEMBRA-HEMBRA

##### 45°

32 Ø	ref. G ADEIN014
40 Ø	ref. G ADEIN001
50 Ø	ref. G ADEIN015

##### 87,5°

40 Ø	ref. G ADEIN002
------	-----------------



### CODO MACHO-HEMBRA

#### 45°

75 Ø	ref. G ADECO020
90 Ø	ref. G ADECO003
110 Ø	ref. G ADECO004
125 Ø	ref. G ADECO005
160 Ø	ref. G ADECO006
200 Ø	ref. G ADECO007

#### 67,5°

90 Ø	ref. G ADECO019
110 Ø	ref. G ADECO008
125 Ø	ref. G ADECO009

#### 87,5°

75 Ø	ref. G ADECO021
90 Ø	ref. G ADECO010
110 Ø	ref. G ADECO011
125 Ø	ref. G ADECO012
160 Ø	ref. G ADECO013
200 Ø	ref. G ADECO014



### MANGUITO UNIÓN

#### HEMBRA-HEMBRA

32 Ø	ref. G ADEMA007
40 Ø	ref. G ADEMA001
50 Ø	ref. G ADEMA008
75 Ø	ref. G ADEMA009
90 Ø	ref. G ADEMA005
110 Ø	ref. G ADEMA002
125 Ø	ref. G ADEMA003
160 Ø	ref. G ADEMA004



### AMPLIACIÓN

#### EXCÉNTRICA MACHO-HEMBRA

75-90 Ø	ref. G ADEEX006
90-110 Ø	ref. G ADEEX001
110-125 Ø	ref. G ADEEX002
110-160 Ø	ref. G ADEEX003
125-160 Ø	ref. G ADEEX004
160-200 Ø	ref. G ADEEX005



### INJERTO

#### MACHO-HEMBRA

##### 45°

75 Ø	ref. G ADEIN016
90 Ø	ref. G ADEIN003
110 Ø	ref. G ADEIN004
125 Ø	ref. G ADEIN005
160 Ø	ref. G ADEIN006
200 Ø	ref. G ADEIN007

##### 67,5°

90 Ø	ref. G ADEIN019
110 Ø	ref. G ADEIN008

##### 87°

75 Ø	ref. G ADEIN017
90 Ø	ref. G ADEIN009
110 Ø	ref. G ADEIN010
125 Ø	ref. G ADEIN011
160 Ø	ref. G ADEIN012
200 Ø	ref. G ADEIN013



### TAPÓN CIEGO

40 Ø	ref. G ADETP004
50 Ø	ref. G ADETP014
90 Ø	ref. G ADETP005
75 Ø	ref. G ADETP015
110 Ø	ref. G ADETP006
125 Ø	ref. G ADETP007
160 Ø	ref. G ADETP008
200 Ø	ref. G ADETP009



### TAPÓN

#### REGISTRO ROSCA

110 Ø	ref. G ADETP001
125 Ø	ref. G ADETP002
160 Ø	ref. G ADETP003



### TAPÓN

#### REDUCCIÓN SIMPLE MACHO-HEMBRA

110-40 Ø	ref. G ADETP010
125-40 Ø	ref. G ADETP011
110-32 Ø	ref. G ADETP012
125-50 Ø	ref. G ADETP013



**Canalón de PVC****CANALÓN DOBLE VOLUTA**

4 metros.  
Gris oscuro RAL7037.  
Gris claro RAL9018.

**D270**

Gris oscuro  
ref. G ADECA001  
Gris claro  
ref. G ADECA005

**15,95 €/ud.****D390**

Gris oscuro  
ref. G ADECA002

**35,17 €/ud.****UNIÓN PERFIL****D270**

Gris oscuro  
ref. G ADECA011  
Gris claro  
ref. G ADECA015

**4,73 €/ud.****D390**

Gris oscuro  
ref. G ADECA012

**6,68 €/ud.****BAJANTE CENTRAL CIRCULAR****D270**

Gris oscuro  
ref. G ADECA021  
Gris claro  
ref. G ADECA025

**7,87 €/ud.****D390**

ref. G ADECA022

**10,88 €/ud.****ÁNGULO INTERIOR**

Gris oscuro RAL7037.  
Gris claro RAL9018.

**D270**

Gris oscuro  
ref. G ADECA061  
Gris claro  
ref. G ADECA065

**8,25 €/ud.****D390**

Gris oscuro  
ref. G ADECA062

**13,78 €/ud.****TAPA UNIVERSAL****D270**

Gris oscuro  
ref. G ADECA071  
Gris claro  
ref. G ADECA075

**1,92 €/ud.****D390**

Gris oscuro  
ref. G ADECA072

**2,60 €/ud.****TAPA PARA CANALÓN**

Gris oscuro RAL7037.  
Gris claro RAL9018.

**D270**

Gris oscuro  
ref. G ADECA051  
Gris claro  
ref. G ADECA055

**2,73 €/ud.****D390**

Gris oscuro  
ref. G ADECA052

**3,68 €/ud.****GANCHO PARA CANALÓN**

Gris oscuro RAL7037.  
Gris claro RAL9018.

**D270**

Gris oscuro  
ref. G ADECA081  
Gris claro  
ref. G ADECA085

**1,58 €/ud.****D390**

Gris oscuro  
ref. G ADECA082

**3,22 €/ud.****HIDROTUBO GRIS**

25 metros.

**20 x 25**

ref. G HIDES002

**31,18 €/ud.****27 x 32**

ref. G HIDES001

**35,25 €/ud.****35 x 40**

ref. G HIDES003

**45,17 €/ud.****43 x 50**

ref. G HIDES005

**79,27 €/ud.**MATERIALES  
CONSTRUCCIÓNAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACIÓN

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Canalón metálico / OTM

### CANALÓN



Material	Espesor	ML PERFIL CANALÓN		
		N.º 6 D=250 mm €/ml	N.º 8 D=280 mm €/ml	N.º 10 D=333 mm €/ml
Cobre	0,5mm	24,11	27,42	32,37
	0,55 mm	26,63	28,95	35,05
	0,6mm	28,58	31	37,32
Aluminio cobre Classic	0,8mm	8,75	9,75 €/ml	10,35
Aluminio cobre Oxid	0,8mm	9,75	10,45	11,65
Zinc-titanio	0,65 mm	11,35	12,55	14,65
Acero prelacado	0,6mm	5,85	6,45	7,85
Acero galvanizado	0,6mm	4,40	4,90	5,75

### SOPORTE PLETINA DOBLE LENGÜETA CORTO



Pletina		U. SOPORTES CORTO D/L		
		N.º 6 D=250 mm €/ud.	N.º 8 D=280 mm €/ud.	N.º 10 D=333 mm €/ud.
Cobre	25x4 mm	7,63	8,13	8,84
Aluminio lacado	30x6 mm	3,95	4,15	4,30
Aluminio cobre	30x6 mm	5,85	6,05	6,20
Acero zincado galvanizado	25x4 mm	2,26	2,42	2,73

### TUBO DE BAJANTE



Material	Espesor	ML TUBO	
		Ø 80 mm €/ml	Ø 100 mm €/ml
Cobre	0,5 mm	26,26	32,05
	0,6 mm	31,16	37,21
Aluminio cobre	0,6 mm	10,95	11,95
Zinc	0,5 mm	13,85	15,95
Acero prelacado	0,6 mm	7,05	8,10
Acero galvanizado	0,6 mm	5,25	5,85

#### Características principales

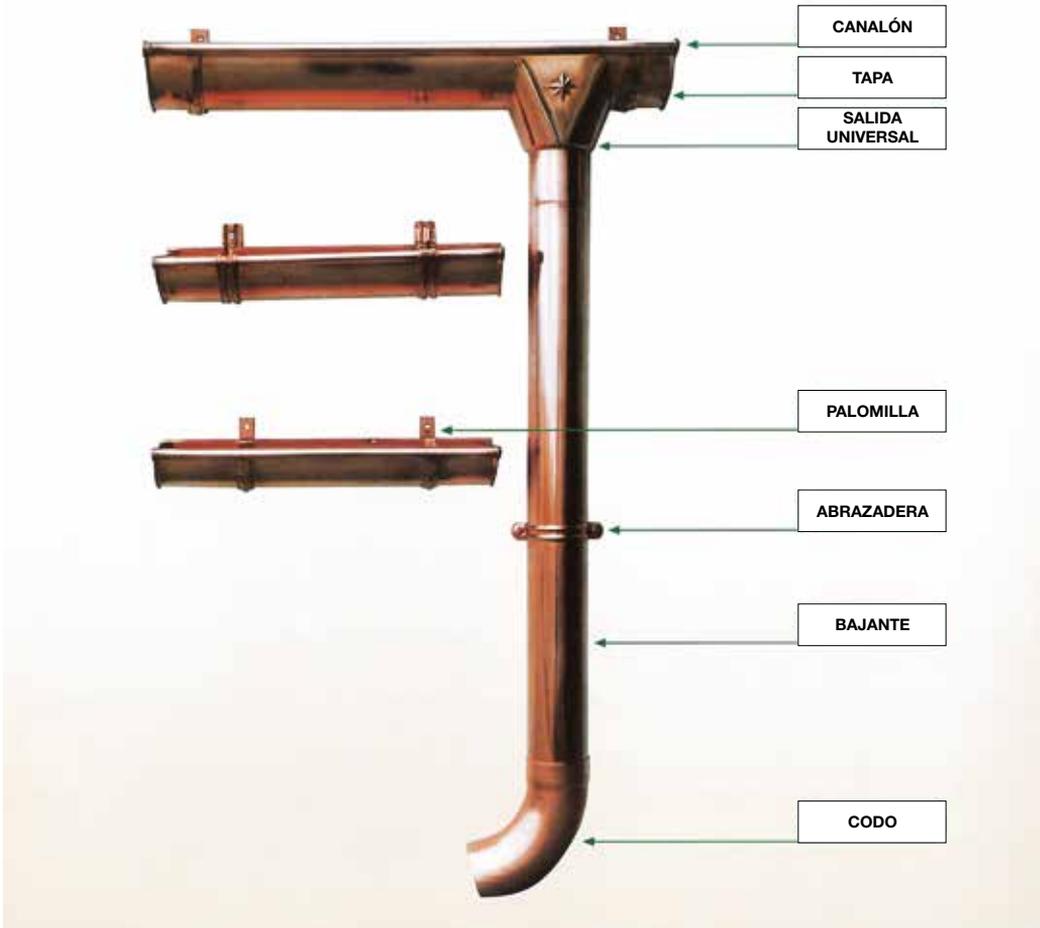
**COBRE:** Estética, durabilidad y tradición. Se puede soldar.

**ALUMINIO:** Resistencia a la oxidación. Excelente relación calidad-precio.

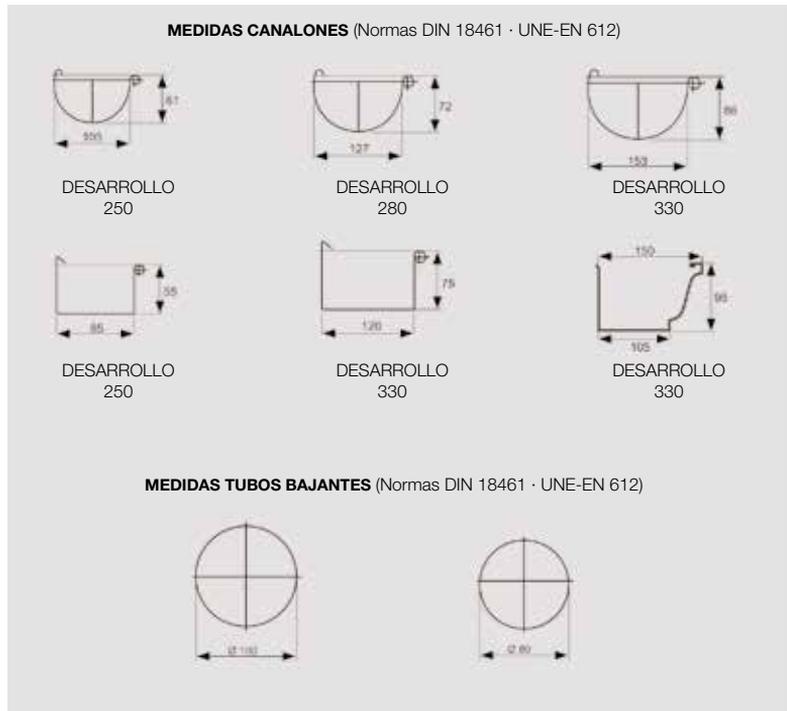
**ZINC:** Durabilidad. Se puede soldar.

**ACERO:** Gama de colores. Menor resistencia a la oxidación.

**Canalón metálico / Cavisa**



- CANALONES
- INGLETES
- TAPAS
- PALOMILLAS
- TIRANTES
- SOPORTES
- BAJANTES
- SALIDAS
- CUBIERTAS
- CODOS
- ABRAZADERAS
- MANGUITOS
- REDUCCIÓN
- COLADORES
- GÁRGOLAS
- TEJAS
- CHAPAS



### CLASES CARGA SEGÚN EN 1433:2002

#### A15

**Carga de prueba 15 kN-1,5 t.** Para zonas verdes, caminos peatonales o con paso de bicicletas.

#### B125

**Carga de prueba 125 kN-12,5 t.** Para aceras o superficies comparables, zonas de aparcamiento accesibles únicamente a turistas.

#### C250

**Carga de prueba 250 kN-25 t.** Para laterales de calles o carreteras, zona de aparcamiento para vehículos  $\leq 3.5$  t.

#### D400

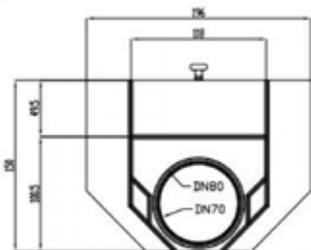
**Carga de prueba 400 kN-40 t.** Para zonas de acceso a vías rápidas, drenajes, carreteras y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. **Para el drenaje transversal de autovías recomendamos la colocación de sistemas Monoblock RD100, RD150, RD200 o RD300.**

#### D600

**Carga de prueba 600 kN-60 t.** Para zonas de trabajo de carretillas elevadoras, áreas industriales y similares.

#### D900

**Carga de prueba 900 kN-90 t.** Para zonas de altas cargas, como aeropuertos, zonas portuarias o similares.



#### TAPA INICIO FIN 19287 HEXALINE POLIPROPILENO

ref. G ACOCA017 **6,68 €**/ud.

#### TAPA UNIVERSAL PARA CANAL SELF100 Y 200 (304470)

ref. G ACOCA018 **9,32 €**/ud.

Clase B125 y C250



#### SELF 200 FUNDICIÓN

H15 con reja pasarela de fundición. 100 x 20 x 15 cm.

Canal H15 sin rejilla	ref. G ACOCA021	<b>29,58 €</b> /ud.
Reja fundición 50 cm B125	ref. G ACORE004	<b>12,70 €</b> /ud.
Reja fundición 50 cm C250	ref. G ACORE006	<b>18,03 €</b> /ud.
Clavija para reja fundición	ref. G ACORE005	<b>1,20 €</b> /ud.

Clase A15



#### SELF 200 PASARELA

H15 con reja pasarela de acero galvanizado. 100x20x15 cm.

Canal H15 sin rejilla	ref. G ACOCA021	<b>29,58 €</b> /ud.
Reja pasarela acero galv. A15	ref. G ACORE003	<b>11,45 €</b> /ud.

Clase B125



#### SELF 200 ENTRAMADA

H15 con reja entramada de acero galvanizado. 100x20x15 cm.

Canal H15 sin rejilla	ref. G ACOCA021	<b>29,58 €</b> /ud.
Reja entramada acero galv. B125	ref. G ACORE007	<b>26,35 €</b> /ud.

Clase B125



**SELF 100 FUNDICIÓN**

Con reja pasarela de fundición 100x11,8 cm.  
No necesita clavija.

- Canal 55 mm sin rejilla ref. G ACOCA019 **12,10€**/ud.
- Canal 97 mm sin rejilla ref. G ACOCA020 **13,17€**/ud.
- Reja fundición 50cm B125 ref. G ACORE002 **13€**/ud.

Clase A15

Conjunto de canal y tapa



**HEXALINE POLIPROPILENO NEGRO**

Canal de polipropileno con reja de polipropileno  
100x12,5x7,8.

- ref. G ACOHE002 **13,25€**/ud.

Clase A15

Baja altura



**SELF 100 PASARELA**

Con reja pasarela de acero galvanizado. 100x11,8 cm.

- Canal 55 mm sin rejilla ref. G ACOCA019 **12,10€**/ud.
- Canal 97 mm sin rejilla ref. G ACOCA020 **13,17€**/ud.
- Reja pasarela  
acero galv. A15 ref. G ACORE001 **6,47€**/ud.

Clase A15

Conjunto de canal y tapa



**HEXALINE POLIPROPILENO REJA GALVANIZADA**

Canal de polipropileno con reja galvanizada 100 x 12,5 x 7,8.

- ref. G ACOHE001 **15,25€**/ud.



**CANALES SIN REJILLA SELF**

Para distintos tipos de rejillas.

- Canal 55 mm sin rejilla ref. G ACOCA019 **12,10€**/ud.
- Canal 97 mm sin rejilla ref. G ACOCA020 **13,17€**/ud.
- Canal H15 sin rejilla ref. G ACOCA021 **29,58€**/ud.



Fundición

Pasarela

Entramada

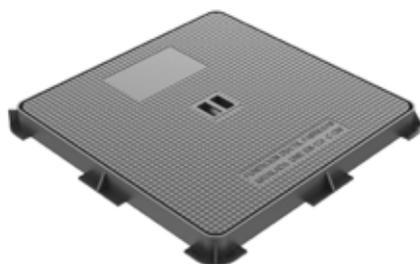
**REJAS**

Rejas de fundición y acero galvanizado para canal de Self 100 y 200.

- Fundición B125** (S100) ref. G ACORE002 **13€**/ud.
- Fundición B125** (S200) ref. G ACORE004 **12,70€**/ud.
- Fundición C250** (S200) ref. G ACORE006 **18,03€**/ud.
- Pasarela A15** (S100) ref. G ACORE001 **6,47€**/ud.
- Pasarela A15** (S200) ref. G ACORE003 **11,45€**/ud.
- Entramada B125** (S200) ref. G ACORE007 **26,35€**/ud.

## Tapas cuadradas

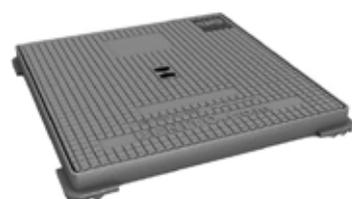
Clase B125



### TAPA HIDRÁULICA Fábricas

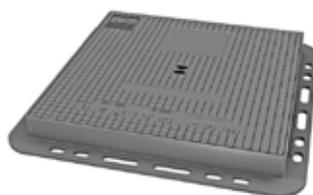
Tapa y marco de fundición.

Ref.	RESISTENCIA	LONG. EXT. MARCO mm.	ALTO mm.	Ø TAPA mm.	PASO LIBRE Ø mm.	€/ud.
G TAPMA001	B125	300x300	30	290x290	250x250	<b>13,75 €</b>
G TAPMA002	B125	400x400	30	380x380	340x340	<b>24,03 €</b>
G TAPMA003	B125	500x500	30	480x480	450x450	<b>39,03 €</b>
G TAPMA004	B125	600x600	30	580x580	550x550	<b>65,70 €</b>
G TAPMA005	B125	700x700	40	680x680	600x600	<b>121,63 €</b>
G TAPMA006	B125	800x800	40	780x780	730x730	<b>152,63 €</b>



Clase B-125

Marco hidráulico



Clase C-250

Encaje en un extremo para su correcta posición

### HIDRA B1 / Benito Urban

Tapa y marco cuadrado de fundición dúctil (Tipo 500-7). Cumple norma UNE EN-124. Acabado en pintura negra. Patas de agarre para una mejor sujeción. Producto certificado por BVC.

ref. TH25  
desde **16€**/ud.

### HIDRA C2 / Benito Urban

Tapa y marco cuadrado de fundición dúctil (Tipo 500-7). Cumple norma UNE EN-124. Acabado en pintura negra. Marco hidráulico. Patas de agarre para una mejor sujeción. Producto certificado por BVC.

ref. TH34  
desde **48€**/ud.



Clase B-125

Reducción de ruido  
Resistencia a la  
corrosión



Clase D-400

Diseño antideslizante  
atractivo y moderno

### COMPO / Benito Urban

Tapa y marco de material compuesto. Fabricadas en sistema SMC. Cumple con los requisitos de ensayo de la UNE-EN124. Acabado en color negro. Desincentivo para el robo.

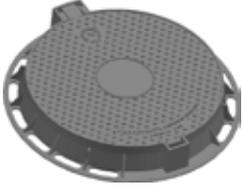
ref. THCO40AT  
desde **64€**/ud.

### CITY D4 / Benito Urban

Tapa y marco de fundición dúctil (Tipo 500-7), con junta de insonorización. Cumple norma UNE EN-124. Acabado en pintura negra. Marco hidráulico con encaje en un extremo para su correcta posición. Posibilidad de incorporar cierres de seguridad mediante llave.

ref. TH40D4N  
desde **75€**/ud.

## Tapas redondas



### TAPA DE POZO / Fábregas

Clase C-250 / D-400

Abatible y articulada. Cierre elástico "clic". Extraíble a 90°.  
Bloqueo de seguridad. Junta de insonorización en polietileno.

Ref.	RESISTENCIA	LONG. EXT. MARCO mm.	ALTO mm.	Ø TAPA mm.	PASO LIBRE Ø mm.	€/ud.
G TAPAR002	C250	Ø 750	65	580	550	<b>121,33 €</b>
G TAPAR001	D400	Ø 750	100	580	550	<b>131,15 €</b>



Clase D-400

Cierre elástico Y1  
Apta para tráfico suave



Clase D-400

Cierre elástico Y3  
Apta para tráfico intenso



### PUNTO / Benito Urban

Tapa y marco redondo de fundición dúctil (Tipo 500-7), con junta de insonorización. Cumple norma UNE EN-124. Acabado en pintura negra. Articulación con bloqueo a 90° / Apertura máxima de 115°. Producto certificado por BVC.

ref. T2063.  
**102€/ud.**

### URBAN / Benito Urban

Tapa y marco redondo de fundición dúctil (Tipo 500-7), con junta de insonorización. Cumple norma UNE EN-124. Acabado en pintura negra. Articulación con bloqueo a 90° / Apertura máxima de 115°. Producto certificado por AENOR.

ref. T2070TL  
**144€/ud.**

## Rejas y marcos



Clase C-250



Clase C-250

### REJA Y MARCO ABATIBLE / Fábregas

570X370x50 mm para 25 tn C-250 (B22BDA). Para calzada junto al bordillo como indica la norma C250. Apta para paso de vehículos ligeros. Reja económica, abatible, muy adaptable. Antirrobo rellenando la parte de la bisagra con cemento al instalarla.

ref.G REJMA002  
**45€/ud.**

### REJA Y MARCO IMPU / Fábregas

Antibicicletas abatible. 745x250x29mm para 25 tn C-250 (D-3A)

ref. REJMA001  
**60€/ud.**

## Pilón

### PILÓN FLEXIBLE BARCELONA / Fábregas

De caucho reciclado, muy resistente a impactos, recupera su posición. Polímero con memoria. Flexible 100%. Varios colores. Banda reflectante incorporada. Certificada ACCM.

ref. C-430-TPU  
**49€/ud.**



## Tanques de gasóleo / Rikutec Iberia

### CONFORT XT

Tanques para el almacenamiento de gasóleo compuestos por un tanque interior autoportante y una envolvente exterior que funciona como cubeto de retención. La envolvente exterior está soldada y garantiza la estanqueidad total de la instalación. Más ligeros que los metálicos y mayor resistencia a los impactos. No necesitan refuerzos metálicos. Fáciles de transportar, almacenar e instalar. No tienen riesgo de corrosión y se pueden instalar en el exterior, ya que la envolvente está pigmentada en color verde con un tratamiento especial contra rayos U.V., lo que la hace resistente a la radiación solar. Todos incorporan de serie indicador de nivel y detector de presencia de gasóleo. Los modelos Confort han superado los ensayos de resistencia al fuego según la Norma NF XP M 88-561.



### Confort XT

<b>69 700</b>	52 kg	1,28x0,69x1,26	<b>730€</b> /ud.
<b>69 1000</b>	72 kg	1,28x0,69x1,83	<b>885€</b> /ud.
<b>75 1000</b>	66 kg	1,74x0,75x1,31	<b>800€</b> /ud.

<b>75 1500</b>	98 kg	1,74x0,75x1,80	<b>1.125€</b> /ud.
<b>78 2000</b>	148 kg	2,29x0,78x1,81	<b>1.665€</b> /ud.

Medidas largo x ancho x alto (m).

## Depósitos / Rikutec Iberia

### DEPÓSITOS PARA AGUA AQUAVARIO Y AQUALENTZ

Depósitos para el almacenamiento aéreo de agua potable fabricados en una sola pieza en polietileno de alta densidad por extrusión soplado, lo que garantiza totalmente su estanqueidad e impermeabilidad. Pigmentados en color verde con un tratamiento frente a la radiación UV. Altamente opacos para evitar formación de algas en su interior. Se integran en el entorno. Permiten la instalación en batería de gran capacidad a un coste reducido. Equipados con boca hombre Ø 400 mm para facilitar su instalación y mantenimiento, y salida inferior de 2" rosca GAS en latón.



Aquavario



Aqualentz

### Aquavario

<b>78 500</b>	22 kg	0,78x0,78x1,07	<b>250€</b> /ud.
<b>78 750</b>	28 kg	0,78x0,78x1,48	<b>280€</b> /ud.
<b>78 1000</b>	40 kg	0,78x0,78x1,98	<b>320€</b> /ud.

### Aqualentz

<b>66 700</b>	24 kg	1,19x0,66x1,24	<b>300€</b> /ud.
<b>66 1000</b>	39 kg	1,19x0,66x1,81	<b>375€</b> /ud.
<b>73 1000 ATM</b>	47 kg	1,16x0,73x1,67	<b>345€</b> /ud.
<b>88 2000 ATM</b>	82 kg	1,64x0,88x1,80	<b>665€</b> /ud.
<b>88 3000 ATM</b>	114 kg	2,35x0,88x1,80	<b>910€</b> /ud.

Medidas largo x ancho x alto (m).

### DEPÓSITO AT 70 / Rikutec Iberia

Depósitos de baja altura para el almacenamiento de agua fabricados en polietileno por extrusión-soplado. Su diseño está optimizado para la recuperación y el almacenamiento de agua de lluvia, incluso en terrenos con presencia de rocas o un nivel freático alto.

Equipados de serie con un realce de Ø 600 mm orientable en función de la posición del tubo de entrada, que facilita la instalación de los diferentes accesorios disponibles (filtros, rebosadero, etc.) y la realización de las labores de mantenimiento.

<b>AT 70 2500</b>	130 kg	2,40x1,75x0,70-1,05	<b>990€</b> /ud.
<b>AT 70 5000</b>	250 kg	2,40x3,50x0,70-1,05	<b>1.790€</b> /ud.
<b>AT 70 7500</b>	375 kg	2,40x5,25x0,70-1,05	<b>2.540€</b> /ud.

Medidas largo x ancho x alto (m).



## Depuración / Rikutec Iberia

### EPURBLOC

Decantadores digestores fabricados por extrusión soplado con polietileno de alta densidad. Equipados con dos bocas hombre de Ø400 para facilitar su instalación y mantenimiento. En el dispositivo de salida incorporan un filtro biológico integrado relleno de material filtrante de alto rendimiento. Conformes a la norma UNE-EN 12566 parte 1, llevan marcado CE.

<b>77 1500</b>	64 kg	1,70x0,77x1,66	<b>760€</b> /ud.
<b>119 2000</b>	94 kg	1,90x1,19x1,44	<b>925€</b> /ud.
<b>122 3000</b>	95 kg	2,44x1,22x1,45	<b>1.170€</b> /ud.
<b>119 3000</b>	122 kg	2,70x1,19x1,44	<b>1.260€</b> /ud.
<b>185 4000</b>	140 kg	2,04x1,85x1,54	<b>1.465€</b> /ud.
<b>185 5000</b>	160kg	2,43x1,85x1,54	<b>1.675€</b> /ud.

Medidas largo x ancho x alto (m).

MATERIALES  
CONSTRUCCIÓNAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

### ACTIFILTRE / Rikutec Iberia

Depuradoras compactas conforme a la norma UNE-EN 12566 parte 3, llevan marcado CE.

El equipo está compuesto por un decantador digestor y un filtro biológico aeróbico con un innovador material filtrante, que permite obtener unos niveles de depuración excelentes sin necesidad de energía eléctrica.

#### Principales ventajas:

- Sistema de depuración autónomo sin energía eléctrica.
- Equipo compacto fabricado en polietileno de alta densidad.
- Filtro compuesto por una sucesión de capas de nuevos materiales con diferentes formas y densidades.
- Instalación fácil y sencilla en cualquier tipo de terreno.
- Mantenimiento mínimo.
- Altos rendimientos de depuración.

<b>185 2500-2500</b>	220 kg	2,75x1,85x1,58 m	<b>5.120€</b> /ud.
<b>185 3500-2500</b>	240 kg	3,13x1,85x1,58 m	<b>5.470€</b> /ud.
<b>185 5000-2500</b>	290 kg	3,87x1,85x1,58 m	<b>6.000€</b> /ud.

PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACIÓN

### ACTICLEVER / Rikutec Iberia

Pequeñas estaciones depuradoras de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales. Conformes a la Norma UNE-EN 12566 parte 3, llevan marcado CE.

#### Principales ventajas:

- Tecnología SBR.
- Manejo sencillo sin necesidad de válvulas.
- Bajo consumo eléctrico.
- Alta resistencia. Fabricados en polietileno de alta densidad.
- Diseño compacto que requiere un espacio mínimo.
- Altos rendimientos de depuración:

<b>122 2000</b>	140 kg	1,68x1,22x1,64 m	<b>2.810€</b> /ud.
<b>122 4000</b>	210 kg	3,18x1,22x1,64 m	<b>3.820€</b> /ud.



BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Bomba sumergible / SFA

### SANIPUMP

Disponible con tecnología trituradora o vórtex, compacta y potente para evacuar aguas residuales desde una arqueta. Caudal máx: 27 m<sup>3</sup>/h. Atura máx: 14 m. Potencia: 2 cv. 10m de cable de conexión.

#### Versión trituradora

ref. 009000000 **560€**/ud.

#### Versión Vortex

ref. 009000001 **536€**/ud.



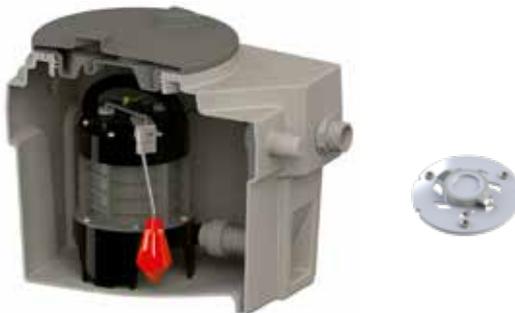
## Estación de bombeo / SFA

### SANIFOS 110

Disponible con tecnología trituradora, para evacuar aguas residuales en entorno doméstico o pequeño comercial. Depósito de 110 litros fabricado en polietileno alta densidad. Detección por boya. Caudal máx: 11 m<sup>3</sup>/h. Atura máx: 14 m. Potencia bomba: 2 cv.

#### Sanifos 110

ref. 009FOS110TM **1.070€**/ud.



## De bombeo a enterrar / SFA

### SANIFOS 280

Disponible con 1 bomba sumergible con tecnología trituradora o vortex. Para evacuar aguas residuales en entorno doméstico o comercial. Depósito de 280 litros fabricado en polietileno alta densidad. Detección por boya. Caudal máx: 27 m<sup>3</sup>/h. Altura máx: 14 m según versiones. Potencia bomba: 2 cv. Hidráulica entregada de serie (válvula antirretorno + llave de corte). Bloque electrónico deportado. Alarma y módulo de extensión opcional.

#### Versión trituradora

ref. 009FOS280TM **1.375€**/ud.

#### Versión Vortex

ref. 009FOS280VM **1.150€**/ud.



### SANIFOS 610

Disponible con 2 bombas sumergibles con tecnología trituradora o vortex, monofásico o trifásico. Para evacuar aguas residuales en entorno doméstico, comercial o residencial. Depósito de 612 litros fabricado en polietileno alta densidad. Detección por boya. Caudal máx: 33 m<sup>3</sup>/h. Altura máx: 16 m según versiones. Potencia bombas monofásicas 2x2 cv. Potencia bombas trifásicas 2x4 cv. Hidráulica entregada de serie (válvulas antirretorno + llaves de corte). Sistema Smart control con alarma de serie. Módulo de extensión opcional.

#### Versión trituradora monofásico

ref. 009FOS610TM **4.075€**/ud.

#### Versión Vortex monofásico

ref. 009FOS610VM **3.665€**/ud.

#### Versión Vortex trifásico

ref. 009FOS610VT **4.685€**/ud.



**Estación de bombeo a enterrar / SFA****SANIFOS 1300**

Disponible con 2 bombas sumergibles con tecnología trituradora o vortex, monofásico o trifásico. Para evacuar aguas residuales en entorno doméstico, comercial o residencial. Depósito de 1300 litros fabricado en polietileno alta densidad. Detección por boya. Caudal máx: 33 m<sup>3</sup>/h y altura máx: 16 m según versiones. Hidráulica entregada de serie (válvulas antirretorno + llaves de corte). Sistema Smart control con alarma de serie. Módulo de extensión opcional.

**Versión trituradora monofásico**

ref. 009FOS1300TM **6.115€**/ud.

**Versión Vortex monofásico**

ref. 009FOS1300VM **5.815€**/ud.

**Versión Vortex trifásico**

ref. 009FOS1300VT **7.135€**/ud.

MATERIALES  
CONSTRUCCIÓNAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACIÓN

BAÑOS

**Para proyectos a medida / SFA****SANIFOS 1600 /2100 /3100**

Puedes elegir:

- Volumen del depósito.
- 1 o 2 bombas de fundición
- Tapa de arqueta: clase A/B/D para espacios transitables o no.
- Sistema de control por boya o presostato de nivel
- Accesorio: Guías para facilitar el mantenimiento, cadenas, rejillas anticaída, etc.

**Consúltanos**

Más información en [www.sfa.es](http://www.sfa.es).

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Depósitos / Isma

Para contener agua potable, agua contra incendios, productos alimenticios, abonos y otros. Para productos corrosivos, consultad con nuestro departamento técnico.

Desde Ø 800mm hasta Ø 3.500 mm y 4.000 mm, provistos de una barrera química interior según el producto que vaya a contener el depósito o cisterna que soliciten. Esta técnica permite adaptarse a las necesidades del cliente, que puede elegir el diámetro y la altura o longitud para obtener la capacidad que se requiera y conseguir la cuba o el depósito vertical que en su momento pida el cliente.



*Aguas potables  
Posibilidad de fabricar  
a medida*



### CIRCULARES AÉREOS CON TAPA SUELTA

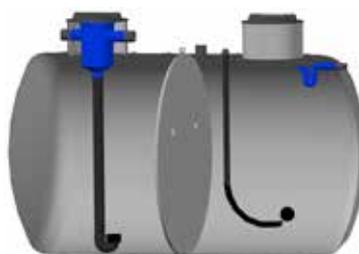
Vol.	Ø Sup.	Ø Inf	Alto	Ref	PVP
100	510	430	670	CC10100	<b>93€</b> /ud.
200	680	560	770	CC10200	<b>124€</b> /ud.
300	740	630	960	CC10300	<b>139€</b> /ud.
500	950	780	1000	CC10500	<b>156€</b> /ud.
700	1.090	880	1080	CC10700	<b>211€</b> /ud.
1000	1130	960	1320	CC11000	<b>238€</b> /ud.
1300	1350	1200	1150	CC11300	<b>303€</b> /ud.
1500	1600	1380	940	CC11500	<b>364€</b> /ud.
2000	1600	1380	1280	CC12000	<b>439€</b> /ud.
2500	1600	1380	1570	CC12500	<b>525€</b> /ud.
3000	1600	1380	1900	CC13000	<b>610€</b> /ud.
4000	2080	1850	1450	CC14000	<b>948€</b> /ud.
5000	2080	1850	1800	CC15000	<b>1.062€</b> /ud.
6000	2080	1850	2170	CC16000	<b>1.271€</b> /ud.

### RECTANGULARES AÉREOS CON TAPA SUELTA

Vol.	Ø Sup.	Ø Inf	Alto	Ref	PVP
40	450	320	400	CC30040	<b>76€</b> /ud.
50	610	450	300	CC30050	<b>80€</b> /ud.
100	670	520	44	CC30100	<b>94€</b> /ud.
200	780	720	520	CC30200	<b>162€</b> /ud.
300	1040	720	570	CC30300	<b>182€</b> /ud.
500	1200	970	610	CC30500	<b>235€</b> /ud.
1000	1370	1050	850	CC31000	<b>390€</b> /ud.



*Aguas  
pluviales*



### DEPÓSITOS TAPA SELLADA

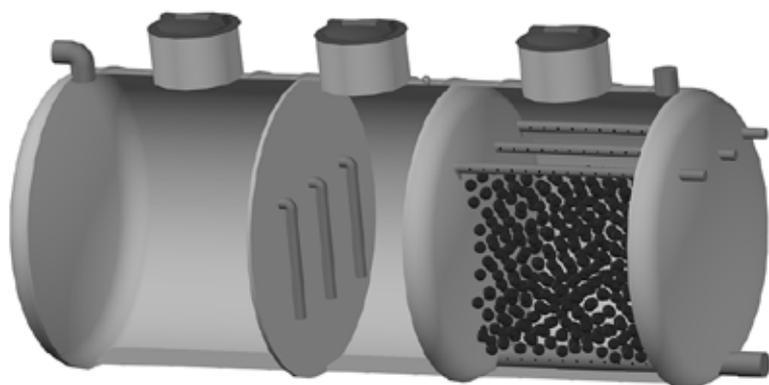
Aéreos o enterrados. De políéster.

Vol.	Ø Sup.	Ø Inf	Alto	Ref	PVP
2000	1600	1380	1390	PL10002	<b>1.496€</b> /ud.
4000	2080	1850	1500	PL10004	<b>2.100€</b> /ud.
6000	2080	1850	2250	PL10006	<b>2.513€</b> /ud.

### CUBAS HORIZONTALES

Disponible hasta 150.000 litros (consultar). De políéster. Para enterrar.

Vol.	Ø Sup.	Ø Inf	Ref	PVP
8000	2000	3560	PL40000	<b>3.615€</b> /ud.
10000	2000	3560	PL40001	<b>4.035€</b> /ud.
20000	2400	4800	PL40003	<b>6.555€</b> /ud.
30000	2400	7000	PL40005	<b>8.622€</b> /ud.

**Depuración / Isma**

Bajo mantenimiento

MATERIALES  
CONSTRUCCIÓNAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANAS**COMPACTOS (FOSA + FILTRO BIOLÓGICO)**

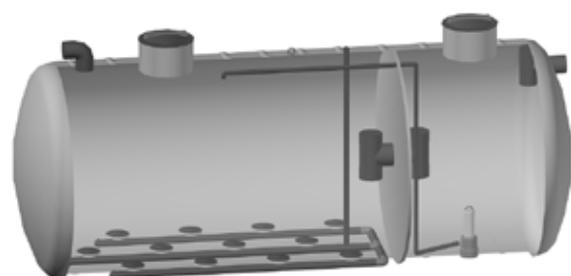
Formado por dos unidades claramente diferenciadas:

- Fosa séptica, formada por dos compartimentos donde tienen lugar los procesos de decantación y de fermentación.
- Filtro biológico, en el que tiene lugar la oxidación de la materia orgánica.

El sistema combina la acción de las bacterias anaerobias en la fosa (sin oxígeno), y por otro lado, la de las bacterias aerobias en el filtro (con oxígeno), degradando la materia orgánica contaminante y permitiendo un vertido con unos parámetros adecuados. Una de las ventajas de este sistema de depuración es que su mantenimiento es casi inexistente y se limita a la extracción periódica de lodos de los dos compartimentos de la fosa. Además no hay coste energético alguno ya que no existen elementos mecánicos en su funcionamiento al fluir las aguas simplemente por gravedad.

Habitantes equivalentes	Volumen	Ø	Longitud	Ref	PVP
4	1400	1000	1800	B37001	<b>850€</b> /ud.
7	2000	1000	2450	B37002	<b>1.409€</b> /ud.
10	3400	1200	3250	B39003	<b>2.345€</b> /ud.
15	4500	1200	4280	B39004	<b>3.190€</b> /ud.

Disponibles de fabricación de equipos de hasta 300 habitantes equivalentes.

FONTANERÍA  
EVACUACIÓN

Incorpora soplantes en la base  
Máximo rendimiento en depuración

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILES**EQUIPOS DE OXIDACIÓN TOTAL**

Diseñados para reducir los contaminantes orgánicos biodegradables de las aguas residuales producidas en viviendas particulares, casas rurales, urbanizaciones, cámpines, restaurantes, etc.

El proceso empleado es el de aireación prolongada, que se emplean fangos activos en suspensión para la degradación del residuo orgánico presente en las aguas residuales.

Para conseguir dicha reducción es imprescindible la presencia de oxígeno disuelto que se consigue por medio de soplantes y difusores sumergidos de burbuja fina. Sistema que maximiza el rendimiento de la depuración.

Habitantes equivalentes	Formato	Ø	Longitud	Ref	PVP
5	vertical	1200	1850	B41000	<b>3.132€</b> /ud.
10	vertical	1600	2200	B41002	<b>4.479€</b> /ud.
20	horizontal	2000	3100	O30001	<b>10.204€</b> /ud.
30	horizontal	2000	3700	O30002	<b>11.220€</b> /ud.

Disponibles de fabricación de equipos de hasta 600 habitantes equivalentes.

PROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Depósitos / Graf

### CARAT

Depósitos optimizados para la recuperación y almacenamiento de agua de lluvia. Depósitos de polietileno, fabricados por inyección garantizando una alta estabilidad y un perfecto encaje de todos los componentes. Con cúpula giratoria y cubierta telescópica para facilitar la instalación. Posibilidad de conexión entre depósitos para una mayor capacidad y posibilidad de tapa de fundición para paso de vehículos pesados. Garantía de 15 años.

<b>2500 L</b>	ref. 002700	2080x1565x2150-2350	<b>1.217 €</b> /ud.
<b>3750 L</b>	ref. 003750	2280x1755x2340-2540	<b>1.587 €</b> /ud.
<b>4800 L</b>	ref. 004802	2280x1985x2570-2770	<b>1.877 €</b> /ud.
<b>6500 L</b>	ref. 006500	2390x2190x2850-3050	<b>2.337 €</b> /ud.
<b>8500 L</b>	ref. 085005	3500x2040x2835-3035	<b>3.050 €</b> /ud.
<b>10000 L</b>	ref. 010006	3520x2240x3035-3235	<b>3.400 €</b> /ud.

Medidas largo x ancho x alto (mm).

Disponible con certificado apto para agua potable.  
Consultar capacidades superiores



### PLATIN

Depósitos fabricados en polietileno de alta densidad. Ahorro en la instalación gracias a su poca profundidad. Ideal para terrenos difíciles: piedra o aguas subterráneas. Garantía de 15 años.

<b>1500 L</b>	ref. 001500	2100 x 1250 x 1155-1355	<b>983 €</b> /ud.
<b>3000 L</b>	ref. 003000	2450 x 2100 x 1190-1390	<b>1.608 €</b> /ud.
<b>5000 L</b>	ref. 005000	2890 x 2300 x 1405-1605	<b>2.068 €</b> /ud.
<b>7500 L</b>	ref. 007500	3600 x 2250 x 1705 x 2005	<b>3.223 €</b> /ud.

Medidas largo x ancho x alto (mm)

Disponible con certificado apto para agua potable.  
Consultar capacidades superiores.



Gran robustez y flexibilidad

## Recuperación agua de lluvia / Graf

### PACK CARAT GARDEN CONFORT

La solución más cómoda para el jardín. Recupera agua de lluvia con un sistema completo e integrado. Todos los elementos dentro del depósito. La bomba se activa automáticamente. Solo una tapa visible en la superficie. Cómoda conexión exterior con la arqueta integrada en la tapa.

<b>2700 L</b>	ref. 002703	2080x1565x2150-2350	<b>2.102 €</b> /ud.
<b>3750 L</b>	ref. 003702	2280x1755x2340-2540	<b>2.472 €</b> /ud.
<b>4800 L</b>	ref. 004803	2280x1985x2570-2770	<b>2.762 €</b> /ud.
<b>6500 L</b>	ref. 006502	2390x2190x2850x3050	<b>3.222 €</b> /ud.
<b>8500 L</b>	ref. 008502	3500x2040x2835x3035	<b>4.200 €</b> /ud.

Medidas largo x ancho x alto (mm)

Consultar otras capacidades y también en depósitos exteriores y especiales de poca profundidad.



## Depuración / Graf

### DEPURADORA ONE2CLEAN

Fabricadas en PEAD, de fácil instalación y garantía de 15 años. Depuradora compacta que combina la tecnología SBR Advanced con el diseño de cámara única. Depuración en 1 ciclo continuo de 3 etapas: oxidación, decantación y extracción del agua depurada. Conforme a la norma UNE-EN 12566-3, llevan marcado CE.



Depuradora one2clean con cúpula micro



2700 L	ref. 090017	HE 1-3	2080x1565x1490	<b>2.100 €/ud.</b>
3750 L	ref. 090018	HE 4-5	2280x1755x1680	<b>6.600 €/ud.</b>
4800 L	ref. 090019	HE 6-7	2280x1985x1910	<b>3.100 €/ud.</b>
6500 L	ref. 090020	HE 8-10	2390x2190x2190	<b>3.500 €/ud.</b>
9600 L	ref. 090023	HE 11-14	2x2280x1985-1910	<b>4.875 €/ud.</b>
13000 L	ref. 090024	HE 15-18	2x2390x2190-2190	<b>5.555 €/ud.</b>

Medidas largo x ancho x alto (mm).

Consulte también las depuradoras one2clean Carbonator y one2clean plus.

### FOSAS FILTRO ANAEROBIX

Fosas fabricadas en PEAD, de fácil instalación y garantía de hasta 15 años. Tratamiento de aguas residuales en dos etapas: decantación de sólidos en la fosa y paso por filtro biológico. Ventajas tratamiento: Máxima sedimentación, máxima capacidad de filtrado, tratamiento anaeróbico y baja frecuencia de vaciado de fangos. Conforme a la norma UNE-EN 12566-1, llevan marcado CE a partir de 2.200L.

600 L	ref. 095600	HE 1-2	ø1125xalto 1185-1385	<b>600 €/ud.</b>
1000 L	ref. 001010	HE 1-3	1915x930x1190	<b>630 €/ud.</b>
1600 L	ref. 001622	HE 2-5	2100x1050x1300	<b>820 €/ud.</b>
2200 L	ref. 001623	HE 4-8	2100x1300x1600	<b>955 €/ud.</b>
2700 L	ref. 096010	HE 5-9	2080x1565x1490	<b>1.219 €/ud.</b>
3750 L	ref. 096007	HE 9-12	2280x1755x1680	<b>1.589 €/ud.</b>
4800 L	ref. 096008	HE 12-16	2280x1985x1910	<b>1.879 €/ud.</b>
6500 L	ref. 096009	HE 16-26	2390x2190x2190	<b>2.339 €/ud.</b>

Medidas largo x ancho x alto (mm).



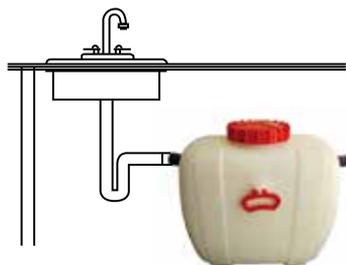
Fosa filtro Anaerobix Carat  
2.700 L, 3.750 L, 4.800 L y 6.500 L  
con cúpula micro

### MINISEPARADORES DE GRASAS 60 L-100 L

Para retener las grasas generales en las cocinas. Instalación bajo fregadero. Amplia boca superior ø 200 mm. Sistema de vaciado total. Depósito de alta resistencia.

60 L	ref. 108128	520x355x530 mm	<b>100 €/ud.</b>
100 L	ref. 108129	600x410x610 mm	<b>120 €/ud.</b>

Medidas largo x ancho x alto (mm).



### TÚNEL DE INFILTRACIÓN

La mejor solución para infiltrar el agua tratada al terreno. Alta resistencia (40 T), ahorro en costes de instalación y facilidad de transporte.

300 L	ref. 230010	1200x800x510 mm	<b>45,45 €/ud.</b>
300 L	ref. 231004	set 2 tapas laterales	<b>20,00 €/ud.</b>
1200 L	ref. 091200	pack 4 túneles 300 L	<b>286,80 €/ud.</b>
1800 L	ref. 091800	pack 6 túneles 300 L	<b>382,70 €/ud.</b>
2400 L	ref. 092400	pack 8 túneles 300 L	<b>484,60 €/ud.</b>
3000 L	ref. 093000	pack 10 túneles 300 L	<b>593,00 €/ud.</b>

Medidas largo x ancho x alto (mm).

Los packs incluyen 1 set de 2 tapas, Geotextil y tapa de registro.



1 túnel de infiltración= 36 m tubería de drenaje o 800 kg de grava

## Sifones

**SIFÓN BIDÉ**  
S-69 / Jimten  
1 1/4.

ref. G JIMTS006  
**3,45 €/ud.**

Ref.	A	B	C	Ø S	r.
004016	205-140	50	135-65	32	1 1/4"



**SIFÓN BOTELLA CORTO**  
LAVABO  
S-69 / Jimten  
1 1/2

ref. G JIMTS002  
**3,58 €/ud.**

Ref.	A	B	C	Ø S	r.
004068	220-150	60	140-70	32	1 1/2"



**SIFÓN BIDÉ**  
S-84 / Jimten  
1 1/4.

ref. G JIMTS007  
**6,25 €/ud.**

Ref.	A	B	C	r.
004036	205-140	50	135-65	1 1/4"



**SIFÓN BOTELLA CORTO**  
LABAVO C/VÁLVULA  
S-84 / Jimten  
1 1/2.

ref. G JIMTS003  
**6,63 €/ud.**

Ref.	A	B	C	r.
004068	220-150	60	140-70	1 1/2"



**SIFÓN Y GRIEGA T-9**  
1 1/2. ø70.

ref. G HIDRO003  
**2,83 €/ud.**



**SIFÓN BOTELLA**  
EXTERIOR  
1 1/2. ø70.

ref. G HIDRO007  
**3,02 €/ud.**



**SIFÓN CURVO**  
1 1/2. ø70.

ref. G HIDRO009  
**4,40 €/ud.**



**SIFÓN EXTENSIBLE DUAL**  
S-69 / Jimten  
1 1/2-1 1/4 a ø32-40.

ref. G HIDRO002  
**1,72 €/ud.**



## Manguitos

**MANGUITO**  
CON JUNTA LABIADA  
S-390 / Jimten  
ø110.

ref. G JIMMA004  
**6,98 €/ud.**



**MANGUITO CON JUNTA**  
LABIADA EXCÉNTRICA  
S-391 / Jimten  
ø110.

ref. G JIMMA005  
**7,42 €/ud.**



**MANGUITO INODORO PVC**  
CONCÉNTRICO T-90L  
ø90. Junta labiada.

ref. G HIDRO006  
**2,13 €/ud.**



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Manguitos

### MANGUITO INODORO C/TORNILLO S-512 / Jimten

Manguito inodoro acodado dual con tornillo y espárrago.

ref. G JIMMA003

13€/ud.



NEW

### MANGUITO INODORO PP COMPACTO DUAL 210.

ref. G HIDRO005

6,55€/ud.



### MANGUITO INODORO EXTENSIBLE S-500 / Jimten

Manguito inodoro extensible. Para conexiones de difícil acceso.

Máx. 535 mm - Mín. 225 mm.

ref. G JIMMA001

11,83€/ud.



### MANGUITO INODORO EXTENSIBLE T-118 230-570.

ref. G HIDRO004

9,08€/ud.



## Mecanismos

### MECANISMO GRIFO FLOTADOR DUAL S-465 / Jimten

Grifo flotador alimentación inferior o lateral (rosca latón). 3/8.

ref. G JIMTM002

12,70€/ud.



### MECANISMO UNIVERSAL 3G S-585 / Jimten

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada y kit cisterna (junta con tornillos).

ref. G JIMTM001

20,63€/ud.



### KIT MECANISMO UNIVERSAL DOBLE DESCARGA

Mecanismo de descarga de doble volumen, cable, tornillos...

ref. G HIDRO010

15,65€/ud.



### GRIFO CISTERNA T-469

Horizontal - vertical. Alimentación vh dual. Convertible en 10 segundos. Regulación instantánea de la boya. Fácil acceso a membrana. Rápida regulación en altura. Fabricado en resina acetálica (P.O.M). Compacto y seguro.

ref. G HIDRO011

9,60€/ud.

## Desagües



### SUMIDERO DE ALUMINIO

Diseñado especialmente para terrazas, balcones, tejados...  
Gran poder de canalización y durabilidad.

10x10 cm Ø40	ref. G CEMSC001	<b>6,82€</b> /ud.
15x15 cm Ø50	ref. G CEMSC002	<b>7,97€</b> /ud.
20x20 cm Ø75	ref. G CEMSC003	<b>15,33€</b> /ud.
25x25 cm Ø75	ref. G CEMSC004	<b>24,42€</b> /ud.
30x30 cm Ø90	ref. G CEMSC005	<b>28,03€</b> /ud.
40x40 cm Ø110	ref. G CEMSC006	<b>55,68€</b> /ud.

### MORRIÓN ALUMINIO

180°  
ref. G CEMMO003  
**7,23€**/ud.



360°  
ref. G CEMMO002  
**10,45€**/ud.



90°  
ref. G CEMMO004  
**6,72€**/ud.



### MORRIÓN ALUMINIO CON ANCLAJE

360°  
ref. G CEMMO001  
**15,30€**/ud.



### MORRIÓN PLÁSTICO

360°  
ref. G CEMMO005  
**2,53€**/ud.



### VÁLVULA DUCHA SIN TAPA S-579 / Jimten

115 s/h

ref. G JIMTV003  
**17,02€**/ud.



### VÁLVULA T-78 TMD115

Válvula plato de ducha sifónica. Con tornillos. Ø115

ref. G HIDRO001  
**15,13€**/ud.



### VÁLVULA T-78 TMD115

Válvula lavabo-bidé. Ø70 1 1/2.

ref. G HIDRO008  
**1,72€**/ud.



### VÁLVULA CON TAPÓN S-501 / Jimten

Válvula desagüe con tapón ABS cromo (chapa inox.) 1 1/4x63.

ref. G JIMTV001  
**4,17€**/ud.



**JUNTAFIX**

### SUMIDEROS COMPACT

Sumidero inox sifónico compacto.

**10 x 10 cm**  
Ø40/50 (cortando el tubo)  
Altura 80 mm.

ref. G SUMID004  
**43,48€**/ud.



Salidas horizontal y vertical  
Grandes caudales

**15 x 15 cm**  
Ø40/50 (cortando el tubo)  
Altura 75 mm.

ref. G SUMID005  
**69,03€**/ud.



Baja altura

**20 X 20 cm**  
Atornillada (cortando el tubo)  
Altura 75 mm.

ref. G SUMID006  
**99,82€**/ud.



**TAPA REFORZADA**

Gris.

Premarcada,  
facilita las conexiones.

20X20 cm  
ref. G ADETA006

**4,27 €/ud.**

30X30 cm  
ref. G ADETA002

**6,25 €/ud.**

40 x 40 cm  
ref. G ADETA004

**10,13 €/ud.**



**ARQUETA**

Gris.

20x 20 cm  
ref. G ADETA005

**6,87 €/ud.**

30x 30 cm  
ref. G ADETA001

**9,15 €/ud.**

40x 40 cm  
ref. G ADETA003

**16,63 €/ud.**



Sifonar mediante codo:  
20x20= codo Ø50  
30x30= codo Ø90  
40x40= codo Ø160

**Registros**

**ACERO**

Reversible acero

Interior  
Ideal parkings

30x30 cm  
ref. G CEMMT007

**57,27 €/ud.**

40X40 cm  
ref. G CEMMT008

**84,18 €/ud.**

No se incluye tornillo allen del 8.

Tornillería inoxidable Allen del 6, DIN 912 A-2 M-8.



**TAPA DE REGISTRO SUELO**

Registros de aluminio y poliéster.

20x20  
ref. G CEMTS001

**18,62 €/ud.**

30x30  
ref. G CEMTS002

**32,80 €/ud.**



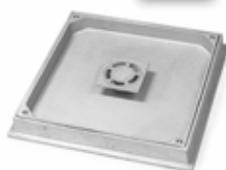
**ALUMINIO**

Rellenable. Tránsito ligero.

Exterior

40x40 cm  
ref. G CEMMT005

**118,48 €/ud.**



**TAPA DE REGISTRO PARED**

Registros de aluminio y poliéster. "Agua potable"

25x35  
ref. G CEMTR001

**33,97 €/ud.**

30x45  
ref. G CEMTR003

**54,22 €/ud.**



**Desagües con lámina**

**LINNUM 40**

Ancho de canal reducido de 40 mm sin perder capacidad de evacuación. Dispone de sifón extraíble y filtro de pelos. Salida frontal o lateral. Medidas de 350, 650, 750, 850 y 950 mm



Desde **170 €/ud.**

**NEW**

**LINNUM WALL**

Destaca por el sistema de desagüe en pared. La tapa cierra de forma magnética, además es rellenable de manera que puede combinar con el mismo material de la pared, opcionalmente puede incluir luz led. Alto 29,6cm. Ancho 44,5cm



**248 €/ud.**



## Desagües con lámina / Revestech

### DRY50

Soluciones para reformar la ducha por una nueva a ras de suelo garantizando el éxito al 100 %. Sistemas de baja altura. Permite resolver los problemas de altura que pueden surgir al instalar cuando levantamos el pavimento.



### ACQUALAM

Tela impermeabilizante para ducha.  
Rollo de 5x1,5m (7,5m²).  
Lámina flexible de poliolefina (EVA) para la impermeabilización bajo pavimento de baños, paredes y suelos en zonas húmedas interiores. Admite unión de sellado con cemento C2 en interiores o masilla selladora tipo MS.

ref. G REVES001

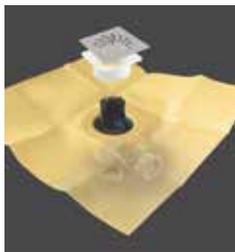
**51,73 €/ud.**



### DRY50 SUMI

Altura 82 mm.  
Salidas horizontal/vertical  
Ø 40/50.

025	0,5x0,5m	<b>38,00 €/ud.</b>
144	1,2x1,2m	<b>58,46 €/ud.</b>
225	1,5x1,5m	<b>72,27 €/ud.</b>
240	1,2x2m	<b>74,40 €/ud.</b>
240D	1,2x2m	<b>74,40 €/ud.</b>
300	1,5x2m	<b>80,77 €/ud.</b>
375	1,5x2,5m	<b>89,28 €/ud.</b>

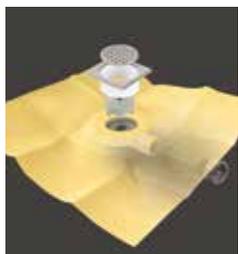


Sumi

### DRY50 SUMI FLAT LUXE

Altura 65 mm.  
Salida horizontal. Ø 40/50.

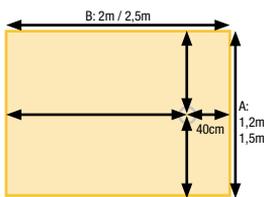
025	0,5x0,5m	<b>67,050 €/ud.</b>
144	1,2x1,2m	<b>88,21 €/ud.</b>
225	1,5x1,5m	<b>100,97 €/ud.</b>
240	1,2x2m	<b>103,09 €/ud.</b>
240D	1,2x2m	<b>103,09 €/ud.</b>
300	1,5x2m	<b>108,41 €/ud.</b>
300D	1,5x2m	<b>108,41 €/ud.</b>
375	1,5x2,5m	<b>117,97 €/ud.</b>
375D	1,5x2,5m	<b>117,97 €/ud.</b>



Luxe / Flat luxe

### VERSIÓN DESCENTRADA D

El sumidero sifónico de 240D, 300D y 375D está sellado a la lámina impermeable de forma descentrada, para facilitar trabajos de impermeabilización que así lo requieran. En todos ellos, centrado en la parte más estrecha (A) y descentrado a 40 cm en la parte más larga (B).



### DRY50 LINEAL FLAT REVESTIBLE

Altura 65 mm.  
Salida horizontal Ø 50.

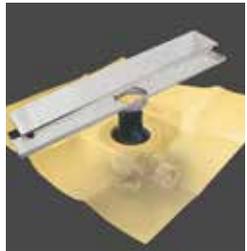
60 cm	1,2x2m	<b>268,37 €/ud.</b>
70 cm	1,5x2m	<b>295,00 €/ud.</b>
80 cm	1,5x2m	<b>326,28 €/ud.</b>
90 cm	1,5x2m	<b>353,31 €/ud.</b>
100cm	1,5x2m	<b>379,90 €/ud.</b>
120cm	1,5x2m	<b>423,01 €/ud.</b>



### DRY50 LINEAL PREMIER

Altura 82 mm.  
Salida horizontal/vertical Ø 50.

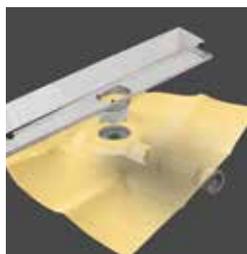
60 cm	1,2x2m	<b>225,00 €/ud.</b>
70 cm	1,5x2m	<b>251,59 €/ud.</b>
80 cm	1,5x2m	<b>281,43 €/ud.</b>
90 cm	1,5x2m	<b>307,55 €/ud.</b>
100cm	1,5x2m	<b>333,24 €/ud.</b>
120cm	1,5x2m	<b>374,89 €/ud.</b>



### DRY50 LINEAL FLAT

Altura 65 mm.  
Salida horizontal Ø 50.

60 cm	1,2x2m	<b>233,37 €/ud.</b>
70 cm	1,5x2m	<b>260,40 €/ud.</b>
80 cm	1,5x2m	<b>291,28 €/ud.</b>
90 cm	1,5x2m	<b>318,31 €/ud.</b>
100cm	1,5x2m	<b>344,90 €/ud.</b>
120cm	1,5x2m	<b>388,01 €/ud.</b>



Liso acero Liso cromo Cuadros Waves Lines

## Latiguillos / Flexitub



### HEMBRA 1/2 HEMBRA

Conexiones de grifería en acero inoxidable Ø8,5 x 12,6.  
Aplicaciones: instalaciones sanitarias, griferías, calentadores, lavabos, bidés, maquinaria de hostelería...  
Tubo interior de caucho EPDM. Trenzado en acero inox. AISI 304.  
Casquillo acero inox. AISI 304. Racores de latón niquelado.  
Juntas EPDM incorporadas. 70° 10 bar.

1/2" x 20 cm	ref. G FLEXI007	<b>1,40 €</b> /ud.
1/2" x 25 cm	ref. G FLEXI011	<b>1,50 €</b> /ud.
1/2" x 30 cm	ref. G FLEXI015	<b>1,52 €</b> /ud.
1/2" x 35 cm	ref. G FLEXI019	<b>1,63 €</b> /ud.
1/2" x 40 cm	ref. G FLEXI023	<b>1,65 €</b> /ud.
1/2" x 50 cm	ref. G FLEXI026	<b>1,72 €</b> /ud.



### MACHO 1/2 HEMBRA

Conexiones de grifería en acero inoxidable Ø8,5 x 12,6  
Aplicaciones: instalaciones sanitarias, griferías, calentadores, lavabos, bidés, maquinaria de hostelería...  
Tubo interior de caucho EPDM. Trenzado en acero inox. AISI 304.  
Casquillo acero inox. AISI 304. Racores de latón niquelado.  
Juntas EPDM incorporadas. 70° 10 bar.

1/2" x 15 cm	ref. G FLEXI002	<b>1,35 €</b> /ud.
1/2" x 20 cm	ref. G FLEXI005	<b>1,40 €</b> /ud.
1/2" x 25 cm	ref. G FLEXI009	<b>1,50 €</b> /ud.
1/2" x 30 cm	ref. G FLEXI013	<b>1,52 €</b> /ud.
1/2" x 35 cm	ref. G FLEXI017	<b>1,63 €</b> /ud.
1/2" x 40 cm	ref. G FLEXI021	<b>1,65 €</b> /ud.
1/2" x 50 cm	ref. G FLEXI024	<b>1,72 €</b> /ud.

### PLUS MACHO 1/2 HEMBRA

Instalaciones sanitarias en acero inoxidable Ø 13x17  
Aplicaciones: calentadores, acumuladores, fan-coils, termos, climatización, placas solares...  
Tubo interior EPDM. Trenzado en acero inox. AISI 304.  
Casquillo acero inox. AISI 304. Racores de latón niquelado.  
Juntas EPDM incorporadas. 90 °C 16 bar.

1/2" x 20 cm	ref. G FLEXI100	<b>2,55 €</b> /ud.
1/2" x 25 cm	ref. G FLEXI101	<b>2,78 €</b> /ud.
1/2" x 30 cm	ref. G FLEXI102	<b>2,93 €</b> /ud.
1/2" x 35 cm	ref. G FLEXI103	<b>3,15 €</b> /ud.
1/2" x 40 cm	ref. G FLEXI104	<b>3,38 €</b> /ud.
1/2" x 50 cm	ref. G FLEXI105	<b>3,78 €</b> /ud.



### HEMBRA 3/8 HEMBRA

Conexiones de grifería en acero inoxidable Ø8,5 x 12,6  
Aplicaciones: instalaciones sanitarias, griferías, calentadores, lavabos, bidés, maquinaria de hostelería...  
Tubo interior de caucho EPDM. Trenzado en acero inox. AISI 304.  
Casquillo acero inox. AISI 304. Racores de latón niquelado.  
Juntas EPDM incorporadas. 70° 10 bar.

3/8" x 15 cm	ref. G FLEXI003	<b>1,13 €</b> /ud.
3/8" x 20 cm	ref. G FLEXI006	<b>1,17 €</b> /ud.
3/8" x 25 cm	ref. G FLEXI010	<b>1,20 €</b> /ud.
3/8" x 30 cm	ref. G FLEXI014	<b>1,27 €</b> /ud.
3/8" x 35 cm	ref. G FLEXI018	<b>1,32 €</b> /ud.
3/8" x 40 cm	ref. G FLEXI022	<b>1,55 €</b> /ud.
3/8" x 50 cm	ref. G FLEXI025	<b>1,63 €</b> /ud.



### MACHO 3/8 HEMBRA

Conexiones de grifería en acero inoxidable Ø8,5 x 12,6  
Aplicaciones: instalaciones sanitarias, griferías, calentadores, lavabos, bidés, maquinaria de hostelería...  
Tubo interior de caucho EPDM. Trenzado en acero inox. AISI 304.  
Casquillo acero inox. AISI 304. Racores de latón niquelado.  
Juntas EPDM incorporadas. 70° 10 bar.

3/8" x 15 cm	ref. G FLEXI001	<b>1,13 €</b> /ud.
3/8" x 20 cm	ref. G FLEXI004	<b>1,017 €</b> /ud.
3/8" x 25 cm	ref. G FLEXI008	<b>1,20 €</b> /ud.
3/8" x 30 cm	ref. G FLEXI012	<b>1,27 €</b> /ud.
3/8" x 35 cm	ref. G FLEXI016	<b>1,32 €</b> /ud.
3/8" x 40 cm	ref. G FLEXI020	<b>1,55 €</b> /ud.

## Accesorios press para sistema multicapa (máquina)



### MÁQUINA REMS POWERPRESS

ref. G SOLTU001

**787,22 €/ud.**



### TUBO MULTICAPAPERT-AL-PERT

**25 m**

Ø16  
ref. G TUBMI003

**22,73 €/ud.**

Ø20  
ref. G TUBMI004

**30,35 €/ud.**

**100 m**

Ø16  
ref. G TUBMI001

**76,30 €/ud.**

Ø20  
ref. G TUBMI002

**102,22 €/ud.**

### ABOCARDADOR ESCARIADOR

16-18-20

ref. G ISOLT001

**13,10 €/ud.**



### MANDO P/VÁLVULA

**Oculto**

ref. G ISOLM001

**3,93 €/ud.**

**Redondo**

ref. G ISOLM002

**4,82 €/ud.**



### MUELLE INTERIOR

16 mm  
ref. G ISOLT002

**5,72 €/ud.**

20 mm  
ref. G ISOLT003

**6,20 €/ud.**



### TENAZA PRENSAR

Ø16  
ref. G SOLTU002

Ø20  
ref. G SOLTU003

**138,88 €/ud.**



### CODO

Ø16  
ref. G ISOLT004

**2,05 €/ud.**

Ø20  
ref. G ISOLT005

**2,95 €/ud.**



### CODO CON SOPORTE

16 x 1/2  
ref. G ISOLT024

**4,02 €/ud.**

20 x 1/2  
ref. G ISOLT025

**4,60 €/ud.**



### CODO ROSCA HEMBRA

Ø16  
ref. G ISOLT006

**2,72 €/ud.**

Ø20  
ref. G ISOLT007

**3,10 €/ud.**



### UNIÓN

Ø16  
ref. G ISOLT018

**1,67 €/ud.**

Ø20  
ref. G ISOLT019

**2,38 €/ud.**





**TE**

Ø16  
ref. G ISOLT008  
**2,92 €/ud.**



Ø20  
ref. G ISOLT009  
**4,15 €/ud.**

**ENLACE ROSCA HEMBRA**

16 x 1/2  
ref. G ISOLT020  
**2,23 €/ud.**



20 x 1/2  
ref. G ISOLT021  
**2,32 €/ud.**

**RACOR MÓVIL**

16 x 1/2  
ref. G ISOLT022  
**2,23 €/ud.**



20x3/4  
ref. G ISOLT023  
**3,42 €/ud.**

**REDUCCIÓN**

20 x 16  
ref. G ISOLT015  
**2,37 €/ud.**



**TE REDUCIDA**

20 x 16 x 16  
ref. G ISOLT012  
**3,47 €/ud.**



20 x 16 x 20  
ref. G ISOLT013  
**3,65 €/ud.**

20 x 20 x 16  
ref. G ISOLT014  
**4,13 €/ud.**

**TE ROSCA HEMBRA**

16 x 1/2  
ref. G ISOLT010  
**3,88 €/ud.**



20 x 1/2  
ref. G ISOLT011  
**4,35 €/ud.**

**ENLACE ROSCA MACHO**

16 x 1/2  
ref. G ISOLT016  
**1,88 €/ud.**



20 x 1/2  
ref. G ISOLT017  
**2,15 €/ud.**

**VÁLVULA REGULACIÓN**

Ø16  
ref. G ISOLC001  
**11,55 €/ud.**



Ø20  
ref. G ISOLC002  
**11,95 €/ud.**

**VÁLVULA ESFERA**

Ø16  
ref. G ISOLR020  
**13,17 €/ud.**



Ø20  
ref. G ISOLR021  
**15,38 €/ud.**

**VÁLVULA ESFERA EN U**

Ø16  
ref. G ISOLC010  
**13,17 €/ud.**



Ø20  
ref. G ISOLC011  
**13,53 €/ud.**

## Accesorios press para sistema multicapa (roscar)



### CODO CON SOPORTE

16 x 1/2  
ref. G ISOLR014  
**3,65 €**/ud.

20 x 1/2  
ref. G ISOLR015  
**4,90 €**/ud.



### ENLACE ROSCA HEMBRA

16 x 1/2  
ref. G ISOLR018  
**2,13 €**/ud.

20 x 1/2  
ref. G ISOLR019  
**3,38 €**/ud.



### CODO ROSCA HEMBRA

Ø16  
ref. G ISOLR010  
**2,82 €**/ud.

Ø20  
ref. G ISOLR011  
**3,78 €**/ud.



### ENLACE ROSCA MACHO

16 x 1/2  
ref. G ISOLR016  
**2,08 €**/ud.

20 x 1/2  
ref. G ISOLR017  
**3,35 €**/ud.



### CODO ROSCA MACHO

Ø16  
ref. G ISOLR012  
**2,77 €**/ud.

Ø20  
ref. G ISOLR013  
**3,62 €**/ud.



### TE REDUCIDA

16 x 20 x 16  
ref. G ISOLR008  
**6,32 €**/ud.

20 x 16 x 20  
ref. G ISOLR009  
**7,02 €**/ud.



### CODO

C16  
ref. G ISOLR004  
**3,37 €**/ud.

C20  
ref. G ISOLR005  
**5,25 €**/ud.



### TE

Ø16  
ref. G ISOLR006  
**4,88 €**/ud.

Ø20  
ref. G ISOLR007  
**7,60 €**/ud.



### UNIÓN

Ø16  
ref. G ISOLR001  
**3,10 €**/ud.

Ø20  
ref. G ISOLR002  
**5,03 €**/ud.



### VÁLVULA ESFERA

16  
ref. G ISOLR020  
**13,17 €**/ud.

20  
ref. G ISOLR021  
**15,38 €**/ud.



### REDUCCIÓN

16  
ref. G ISOLR003  
**4,28 €**/ud.



## Accesorios polietileno



## FIT TAPÓN FINAL

Ø 20  
ref. G HIDRO025  
**0,75 €**/ud.



Ø 25  
ref. G HIDRO026  
**0,90 €**/ud.

Ø 32  
ref. G HIDRO027  
**1,35 €**/ud.

FIT ENLACE ROSCA  
MACHO

Ø 20  
ref. G HIDRO016  
**0,58 €**/ud.



Ø 25  
ref. G HIDRO017  
**0,68 €**/ud.

Ø 32  
ref. G HIDRO018  
**1,05 €**/ud.

FIT DERIVADOR T.R.  
HEMBRA

Ø 20  
ref. G HIDRO028  
**1,23 €**/ud.



Ø 25  
ref. G HIDRO029  
**1,53 €**/ud.

## FIT ENLACE RECTO

Ø 20  
ref. G HIDRO022  
**0,95 €**/ud.



Ø 25  
ref. G HIDRO023  
**1,15 €**/ud.

Ø 32  
ref. G HIDRO024  
**1,75 €**/ud.

## VÁLVULA ESFERA PP

Para tubo pe.

Ø 20  
ref. G HIDRO013  
**6,40 €**/ud.



Ø 25  
ref. G HIDRO014  
**8,52 €**/ud.

Ø 32  
ref. G HIDRO015  
**11,52 €**/ud.

FIT CODO ROSCA  
HEMBRA 90°

Ø 20  
ref. G HIDRO019  
**1,07 €**/ud.



Ø 25  
ref. G HIDRO020  
**1,18 €**/ud.

Ø 32  
ref. G HIDRO021  
**1,60 €**/ud.

## PLACA GRIFO

Ø 20-1/2".

ref. G HIDRO012  
**1,47 €**/ud.

MATERIALES  
CONSTRUCCIONAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Latón para rosca / Metalgrup

### CODO H-H

1"  
ref. G METRO028 **4,47€**/ud.

1/2"  
ref. G METRO026 **1,80€**/ud.

3/4"  
ref. G METRO027 **2,55€**/ud.



### CODO M-H

1"  
ref. G METRO031 **3,42€**/ud.

1/2"  
ref. G METRO029 **1,22€**/ud.

3/4"  
ref. G METRO030 **2,10€**/ud.



### CONTRARROSCA M-M

1"  
ref. G METRO004 **1,70€**/ud.

1/2"  
ref. G METRO002 **0,70€**/ud.

3/4"  
ref. G METRO003 **0,97€**/ud.

3/8"  
ref. G METRO001 **0,57€**/ud.



### CONTRARROSCA REDUCCIÓN M-M

1/2"-1"  
ref. G METRO007 **1,38€**/ud.

1/2"-3/4"  
ref. G METRO006 **0,93€**/ud.

3/4"-1"  
ref. G METRO008 **1,27€**/ud.

3/8"-1/2"  
ref. G METRO005 **0,67€**/ud.



### MANGUITO H-H

1"  
ref. G METRO034 **2,47€**/ud.

1/2"  
ref. G METRO032 **1,10€**/ud.

3/4"  
ref. G METRO033 **1,70€**/ud.



### TE H-H

1"  
ref. G METRO037 **4,47€**/ud.

1/2"  
ref. G METRO035 **1,83€**/ud.

3/4"  
ref. G METRO036 **2,62€**/ud.



### RACOR MARSELLA M-H

1"  
ref. G METRO012 **1,77€**/ud.

1/2"  
ref. G METRO010 **0,75€**/ud.

3/4"  
ref. G METRO011 **1,05€**/ud.

3/8"  
ref. G METRO009 **0,57€**/ud.



### RACOR MARSELLA REDUCIDO M-H

1"-3/4"  
ref. G METRO025 **2,07€**/ud.

1/2"-3/4"  
ref. G METRO022 **0,93€**/ud.

1/4"-3/8"  
ref. G METRO021 **0,80€**/ud.

3/4"-1"  
ref. G METRO024 **1,53€**/ud.



3/4"-1/2"  
ref. G METRO023 **1,27€**/ud.

3/8"-1/2"  
ref. G METRO020 **0,67€**/ud.

### TAPÓN HEMBRA

1"  
ref. G METRO019 **1,25€**/ud.

1/2"  
ref. G METRO017 **0,52€**/ud.

3/4"  
ref. G METRO018 **0,75€**/ud.



### TAPÓN MACHO

1"  
ref. G METRO016 **1,32€**/ud.

1/2"  
ref. G METRO014 **0,60€**/ud.

3/4"  
ref. G METRO015 **0,93€**/ud.

3/8"  
ref. G METRO013 **0,55€**/ud.



## Latón para soldar / Metalgrup



### CODO HEMBRA 90 GCU

1"1/4"-28	ref. G METSO008	<b>6,92 €</b> /ud.
1"-22	ref. G METSO006	<b>2,88 €</b> /ud.
1"-28	ref. G METSO007	<b>3,82 €</b> /ud.
1/2"-15	ref. G METSO001	<b>0,97 €</b> /ud.
1/2"-18	ref. G METSO002	<b>1,15 €</b> /ud.
1/2"-22	ref. G METSO003	<b>1,40 €</b> /ud.
3/4"-18	ref. G METSO004	<b>1,57 €</b> /ud.
3/4"-22	ref. G METSO005	<b>1,77 €</b> /ud.



### CODO MACHO 92 GCU

1"-28	ref. G METSO051	<b>3,42 €</b> /ud.
1/2"-15	ref. G METSO047	<b>0,98 €</b> /ud.
1/2"-18	ref. G METSO048	<b>1,10 €</b> /ud.
3/4"-18	ref. G METSO049	<b>1,25 €</b> /ud.
3/4"-22	ref. G METSO050	<b>1,78 €</b> /ud.



### ENLACE HEMBRA 270 GCU

1"-22	ref. G METSO024	<b>1,58 €</b> /ud.
1"-28	ref. G METSO025	<b>1,77 €</b> /ud.
1/2"-15	ref. G METSO018	<b>0,67 €</b> /ud.
1/2"-18	ref. G METSO019	<b>0,75 €</b> /ud.
1/2"-22	ref. G METSO020	<b>1,12 €</b> /ud.
3/4"-18	ref. G METSO021	<b>0,97 €</b> /ud.
3/4"-22	ref. G METRO022	<b>1,07 €</b> /ud.
3/4"-28	ref. G METRO023	<b>1,70 €</b> /ud.
3/8"-15	ref. G METRO017	<b>0,63 €</b> /ud.



### ENTRONQUE MACHO 243 GCU

1"1/4"-28	ref. G METSO046	<b>3,420 €</b> /ud.
1"-22	ref. G METSO044	<b>1,62 €</b> /ud.
1"-28	ref. G METSO045	<b>1,80 €</b> /ud.
1/2"-15	ref. G METSO039	<b>0,65 €</b> /ud.
1/2"-18	ref. G METSO040	<b>0,70 €</b> /ud.
3/4"-18	ref. G METSO041	<b>1,05 €</b> /ud.
3/4"-22	ref. G METSO042	<b>1,00 €</b> /ud.
3/4"-28	ref. G METSO043	<b>1,63 €</b> /ud.
3/8"-15	ref. G METSO038	<b>0,53 €</b> /ud.



### TE HEMBRA 130 GCU

1"-22	ref. G METSO015	<b>3,65 €</b> /ud.
1"-28	ref. G METSO016	<b>4,85 €</b> /ud.
1/2"-15	ref. G METSO009	<b>1,22 €</b> /ud.
1/2"-18	ref. G METSO010	<b>1,40 €</b> /ud.
1/2"-22	ref. G METSO011	<b>1,80 €</b> /ud.
3/4"-18	ref. G METSO012	<b>2,03 €</b> /ud.
3/4"-22	ref. G METSO013	<b>2,70 €</b> /ud.
3/4"-28	ref. G METSO014	<b>2,05 €</b> /ud.

### CODO MURAL 472 GCU

1/2"-15	ref. G METSO052	<b>1,48 €</b> /ud.
1/2"-18	ref. G METSO053	<b>2,15 €</b> /ud.



### RACOR 2/P 359 GLCU

1/2"-15	ref. G METSO054	<b>0,92 €</b> /ud.
3/4"-18	ref. G METSO055	<b>1,33 €</b> /ud.



## Mangueras y accesorios

### MANGUERA CIERZO CONSTRUCCIÓN

3 capas. Interior negro, refuerzo trenzado en poliéster. Sin cadmio ni bario. Antialgas. Ø 15 mm. Garantizada 10 años.



25 m  
ref. G MCONS001  
**27,18€**/ud.

50 m  
ref. G MCONS002  
**54,77€**/ud.

### KIT HIDROJARDÍN

4 piezas: adaptador de grifo, 2 racores (1 con aquastop), lanza de riego regulable y manguera 3 capas con refuerzo trenzado en poliéster. Interior negro antialgas. Ø15 mm.



ref. G MELIJ002 (6115154)  
**9,88€**/ud. (15 m)



### REPARADOR UNIVERSAL BIMATERIAL

9803970  
Para manguera de ½ - 5/8 - ¾". Servido a granel.

ref. G MELIR019  
**2,23€**/ud.



### ADAPTADOR GRIFO

9801381. Con rosca 19 mm. Servido a granel.

ref. G MELIR002  
**1,32€**/ud.



### LANZA DE RIEGO

9801411. Regulable. Servido a granel.

ref. G MELIR012  
**2,18€**/ud.



### EMPALME AUTOMÁTICO

9803951. Bimaterial para manguera 19 mm. Servido a granel.

ref. G MELIR006  
**2,20€**/ud.

## Recambios / Karcher

### BOMBA SP 1 DIRT

Para partículas de hasta 20 mm. Potencia 250 W. Caudal 5.500 l/h. Altura de bombeo 4,5 m, altura de presión 0,45 bar. 10 m de cable de conexión.

**49,58€**/ud.



### BOMBA SP 3 DIRT

Para partículas de hasta 20 mm. Potencia 350 W. Caudal 7.000 l/h. Altura de bombeo 6 m, altura de presión 0,6 bar. 10 m de cable de conexión.

**74,95€**/ud.



### MANGUERA DE ALTA PRESIÓN

9 m. Quick Connect H9Q. Conexión rápida.

ref. G KARCH108  
**62,47€**/ud.



### FILTRO ENTRADA DE AGUA

Ext. R3/4

ref. G KARCH103  
**16,95€**/ud.



### JUEGO LIMPIEZA DE TUBERIAS

7,5 m.  
ref. G KARCH105  
**71,27€**/ud.



### BOQUILLA TURBO

ref. G KARCH106  
**45,40€**/ud.



15 m.  
ref. G KARCH104  
**99,72€**/ud.

DB 120  
ref. G KARCH107  
**45,40€**/ud.

### JUEGO PARA DECAPADO

Con chorro de arena.

ref. G KARCH109  
**79,02€**/ud.



### BOLSA FILTRO

Para aspirador WD3. Pack 5 ud.

ref. G KARCH110  
**10,48€**/pack.



### CARTUCHO FILTRO

Para WD2 - WD3.

ref. G KARCH111  
**15,65€**/ud.



**Accesorios de piscina / Quimicamp**

**DOSIFICADOR FLOTANTE CON TERMÓMETRO**

Dosificación de tabletas con medición de temperatura.

**5,95 €/ud.**



**CEPILLO CURVO CLIP**

En polímero reforzado. Con 5 hileras de cerdas de nailon. Anchura de 45,72 mm.

ref. 500308C

**5 €/ud.**



**RECOGEHOJAS PLANO**

Fabricado en polímero de gran resistencia y malla de poliéster.

**3,45 €/ud.**



**PÉRTIGA TELESCÓPICA**

En aluminio reforzado con pintura electrostática endurecida. Cierre de fijación exterior de alta calidad antideslizante.

ref. 500378C

**11 €/ud.**



**LIMPIAFONDOS TRIANGULAR AZUL**

Fabricado en Abs, adaptador para mangueras de 1 1/2 y 1 1/4. Cepillo de nailon rígido y duradero.

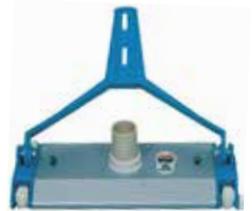
**7,99 €/ud.**



**LIMPIAFONDOS METÁLICO F.C.**

Extrusionado en aluminio anodizado de 1 1/2 con horquilla en nailon. Anchura 335 mm.

**24,95 €/ud.**



**FILTRO RUBÍ 500**

Válvula lateral. Inyectado en polipropileno. Manómetro, purga de aire y tapa superior transparente.

**199 €/ud.**



**BOMBA BRAVÍA 0,8 HP MONOFÁSICA**

Bomba centrífuga autoaspirante para piscinas. Cuerpo de un solo bloque en polipropileno, eje en acero aisi 420 y cierre mecánico soldado por ultrasonidos.

**119 €/ud.**



**MONOBLOC + BOMBA**

Equipo de filtración completo en una línea de primer precio.

300 + 0,33 **199 €/ud.**

400 + 0,5 **239 €/ud.**

500 + 0,8 **279 €/ud.**



**TIGER SHARK QC**

Con microprocesador de control ASCL, calcula la forma y las medidas de su piscina para una limpieza eficaz. Limpia fondo, paredes y línea de agua. Ciclo de limpieza 90 min/3 horas.

ref. NEW359QC

**900 €/ud.**



**Por ser profesional...**

**Consulta nuestros descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

---

**PLATOS  
DE DUCHA**  
362

raifen | Baño

---

**SANITARIOS**  
366

raifen | Baño

---

**GRIFERÍAS**  
368

AUA | Baño

---

**MAMPARAS**  
370

DAVERTON | Baño

---

**CONJUNTOS  
DE MUEBLES**  
372

Tattom | Baño

---

SISTEMAS	MATERIALES CONSTRUCCION	AISLANTES IMPERMEABILIZANTES	PINTURAS	PUERTAS VENTANAS	FONTANERÍA EVACUACION	<b>BANOS</b>	HERRAMIENTAS Y UTILES	PROTECCIÓN LABORAL	ELECTRICIDAD
----------	-------------------------	------------------------------	----------	------------------	-----------------------	--------------	-----------------------	--------------------	--------------

**Baños**

Platos de ducha	362
Sanitarios	366
Griferías	368
Mamparas	370
Conjuntos de muebles	372

## Plato de ducha / Raifen

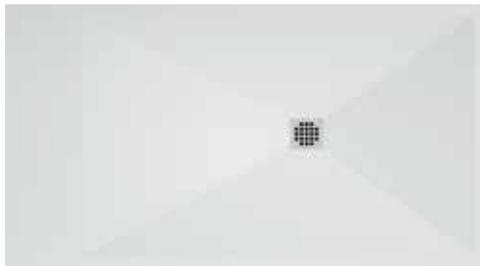
### SOLID

Plato fabricado en SOLID SURFACE acabado mate.  
Superficie lisa con un suave grabado para que no deslice. Sin ninguna capa superficial.  
No amarillea (contiene aditivo UV para evitar envejecimiento)  
Válvula diámetro 90 mm atornillada incluida en el precio del plato.

Medidas: 70 x (100,120,140,160,180) cm.  
80 x (100,120,140,160,180) cm.

ref. G SOLID\_ \_ \_

desde **225,21 €**/ud.

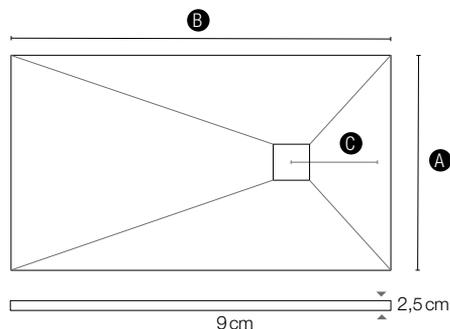


Recortable  
Antideslizante clase 2

Tabla de referencias de medidas y ubicación del desagüe:

		B						
cm		100	120	140	150	160	180	200
A	70	40,5	40,5	40,5	-	60	60	-
	80	40,5	40,5	40,5	-	60	60	-
	90	-	-	-	-	-	-	-
		C						

Todas las medidas expresadas en cm.



### MARMA

Plato fabricado en resina y carga mineral con un recubrimiento de gel Coat 150 NPG H-PLUS aplicado dentro del molde. El gel coat se funde con el cuerpo del plato dándole una gran resistencia. Rejilla de acero inox incluida. Disponible en color blanco.

Medidas: 70 x (100,120, 140, 150, 160 , 180 y 200) cm.  
80 x (100,120, 140, 150, 160, 180 y 200) cm.  
90 x (100,120, 140 y 160) cm.

ref. G MARMA\_ \_ \_

desde **143,80 €**/ud.

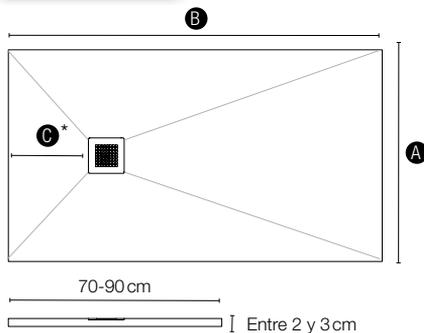


Recortable  
Antideslizante clase 3

Tabla de referencias de medidas y ubicación del desagüe:

		B						
cm		100	120	140	150	160	180	200
A	70	50	43	43	43	43	43	-
	80	43	43	43	43	43	43	-
	90	43	43	43	43	43	-	-
		C						

Todas las medidas expresadas en cm.



**HIDRA II**

Plato extraplano (3 cm).  
Fabricado mezclando cargas minerales y resinas de poliéster.  
Resistente a los productos químicos a la abrasión y a las rayaduras, así como, a los rayos ultravioleta evitando cambios de color con el tiempo.

Recortable  
Antideslizante clase 3

Medidas rectangular:  
70 x (90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180 y 200) cm.  
80 x (100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180 y 200) cm.  
90 x (120, 140 y 160) cm.  
Medidas angular: 80 y 90 cm.  
Medidas cuadrado: 70,80 y 90 cm.

ref. G RHID2\_ \_ \_  
desde **159,50 €**/ud.



En existencia: Color blanco todas las medidas. Gris perla, hormigón, gris oliva y gris plata, medidas 70 y 80 x 120, 140, 160 cm. Bajo pedido: Resto de medidas y colores

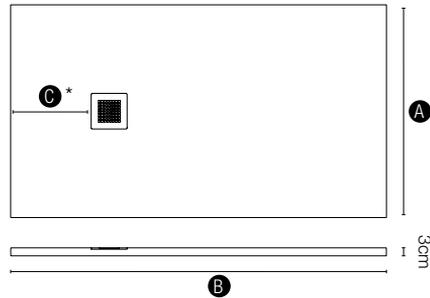


Tabla de referencias de medidas y ubicación del desagüe:

		B													
cm		70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
A	70	25	-	25	25	25	425	35	35	35	45	45	45	62	62
	80	-	25	-	25	25	25	35	35	35	45	45	45	62	62
	90	-	-	-	-	-	25	-	35	-	45	-	-	-	-
		C													

Todas las medidas expresadas en cm.

**MAISON**

Plato de ducha fabricado con fibra de vidrio + resina de poliéster + pasta de relleno. Ligero y fuerte. Antideslizante (clase C) Antibacteriano. Apto para corte con radial y disco de diamante.

Medidas: 70 x (120, 140 y 160) cm.

ref. G MAISON \_ \_  
desde **131,40 €**/ud.

**VÁLVULA**

Para plato Maison.

ref. G MAISON 04  
**11,16 €**/ud.



**VÁLVULAS PARA PLATOS DE DUCHA MARMA E HIDRA II / Raifen**

**VÁLVULA 90 mm**  
Evacuación 42 l/m.  
Suministrado sin embellecedor (no es necesario con la rejilla inox).



ref. G VALVA120  
**12,36 €**/ud.

**VÁLVULA 90 mm PARA REJILLA INOX**  
Gran capacidad de desagüe; 52 l/m. Suministrado sin embellecedor (no es necesario con la rejilla inox). Para platos Hidra y Grip.



ref. G AVALU010  
**21,07 €**/ud.

## Sanitarios / Raifen

### SERIE MINA

#### Inodoro

Mecanismo preinstalado de doble descarga para un mayor ahorro de agua 2,3/4,5 l. Tapa con cierre amortiguado. Disponible tazas salida a suelo o a pared. Disponible con cisternas alimentación lateral e inferior.

**94,63 €**/ud.

#### Cisterna

Inferior ref. G RMINA010  
Lateral ref. G RMINA011

#### Taza + tapa

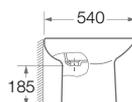
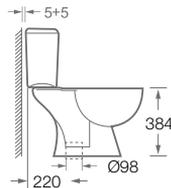
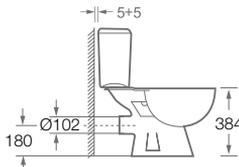
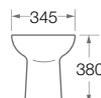
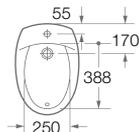
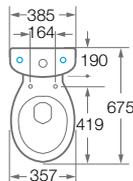
Salida vertical ref. G RMINA020  
Salida horizontal ref. G RMINA030

#### Bidé

Anclajes incluidos.

ref. G RMINA040

**49,38 €**/ud.



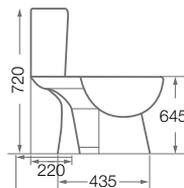
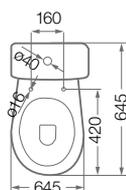
### SERIE LEI

#### Inodoro

Inodoro completo. Mecanismo preinstalado de doble descarga para un mayor ahorro de agua 3/6 l. Taza con salida a suelo. Cisterna con alimentación inferior a la derecha.

ref. G LEIRA001

**65,70 €**/ud.



**¿Aún no tienes  
nuestro catálogo  
de baños?**

Pídelo en tu almacén



**SERIE COMPO**

**Inodoro compacto 61 cm**

Mecanismo preinstalado de doble descarga para un mayor ahorro de agua 3/4,5 l.

Carenado de instalación dual que permite la salida a pared o a suelo. Agujeros para la entrada de agua a ambos lados del inodoro. Codo para conexión a suelo incluido. Tapa con cierre amortiguado.

**Sistema Rimless:** el agua sale por la parte trasera del inodoro y así se evitan agujeros en la brida. El interior del sanitario está tratado con la tecnología "nano Blaze" que cierra los poros evitando que la suciedad y las bacterias se adhieran.



**268,18 €/ud.**

**Cisterna**

Inferior

ref. G COMPO020

**Taza + tapa**

Carenada

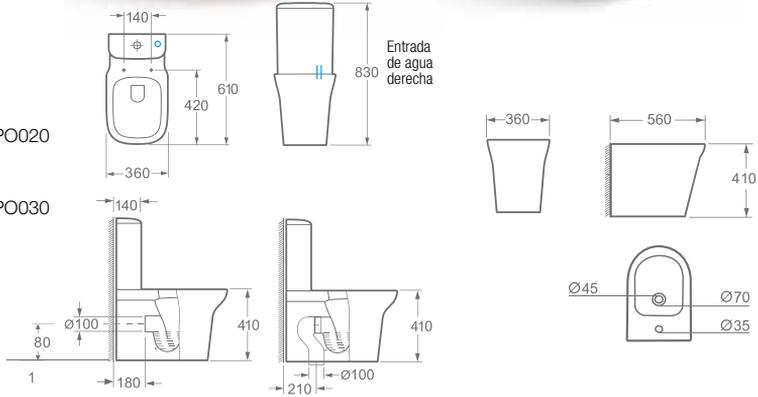
ref. G COMPO030

**Bidé**

Anclajes incluidos.

ref. G COMPO040

**123,14 €/ud.**



**SERIE MENTO**

**Inodoro**

Mecanismo preinstalado de doble descarga para un mayor ahorro de agua 2,3/4,5 l. Tapa con cierre amortiguado. Disponible tazas salida a suelo o a pared. Disponible con cisternas alimentación lateral e inferior.

**150,83 €/ud.**

**Cisterna**

Inferior

ref. G MENTO020

Lateral

ref. G MENTO021

**Taza + tapa**

Salida vertical

ref. G MENTO010

Salida horizontal

ref. G MENTO030



**Bidé**

Anclajes incluidos.

ref. G MENTO040

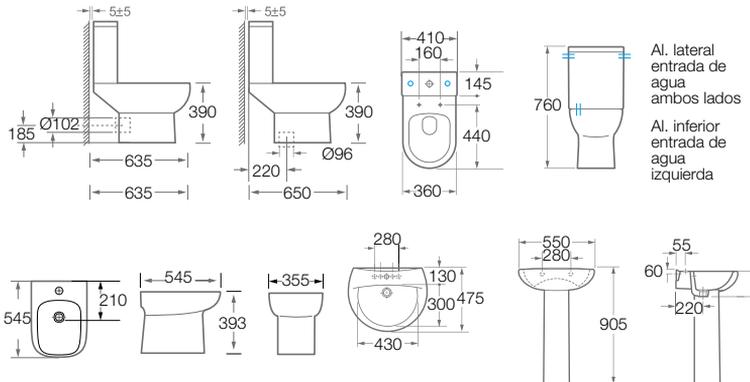
**57,44 €/ud.**

**Lavabo con pie**

Fabricado en porcelana.

ref. G MENTO050 + MENTO060

**61,16 €/ud.**



## Griferías / AUA

### SERIE BASIC 1000

Cuerpo de latón y mango de aleación de zinc, ambos cromados.

#### Lavabo

Altura 10 cm.  
Adaptable a tapón con cadena (no incluido).

ref. G BBASI011

**18,88 €**/ud.

#### Bidé

Altura 10,5 cm.  
Rótula orientable.

ref. G BBASI022

**24,59 €**/ud.

#### Ducha

Equipada con flexo, ducha cromada de una posición y soporte a pared fijo.

ref. G BBASI033

**30,99 €**/ud.

#### Baño / ducha

Equipada con flexo, ducha cromada de una posición y soporte a pared fijo.

ref. G BBASI044

**32,44 €**/ud.

Cartucho cerámico Ø35 mm



### SERIE SALVE

Cuerpo de latón cromado.  
Sistema de ahorro de agua y energía.

#### Lavabo ECO

Altura 13,2 cm.

ref. G SALVE010

**42,36 €**/ud.

#### Bidé

Altura 13,2 cm.  
Rótula orientable.

ref. G SALVE030

**38,43 €**/ud.

#### Ducha

Equipado con flexo, teleducha de una posición y soporte.

ref. G SALVE060

**56,61 €**/ud.

#### Baño / ducha

Equipado con flexo, teleducha de una posición y soporte.

ref. G SALVE040

**69,01 €**/ud.

Cartucho C 3



Altura fija

### STAR

Monomando.  
Altura 115 cm. Rociador de ABS de Ø20 cm.  
Flexo, teleducha de una posición y soporte regulable en altura.

ref. G ACOND070

**104,55 €**/ud.



Telescópico  
Rociador extraplano

### FORO

Monomando.  
Altura entre 83 y 127,5 cm.  
Rociador de acero inoxidable de Ø25 cm.  
Flexo de PVC cromado, teleducha de tres posiciones y soporte regulable en altura.  
Derivador integrado en el cuerpo.

ref. G ACOND020

**169,01 €**/ud.



**SERIE TEMMA**

Cuerpo de latón cromado.

Cartucho cerámico Ø35 mm

**Lavabo**

Altura 11 cm.

ref. G TEMMA010

**31,82 €**/ud.**Bidé**

Altura 10,7 cm. Rótula orientable.

ref. G TEMMA020

**30,99 €**/ud.**Ducha**

Equipado con flexo, soporte y ducha una posición.

ref. G TEMMA040

**40,91 €**/ud.**Baño/ducha**

Equipado con flexo, soporte y ducha de una posición.

ref. G TEMMA030

**46,69 €**/ud.**SERIE RONDO**

Disponible en cromo, blanco y negro mate.

Cartucho Ø35 mm

**Lavabo**

Altura 17,7 cm.

ref. G RONDO010

**45,25 €**/ud.**Bidé**

Altura 17,7 cm. Rótula orientable.

ref. G RONDO060

**49,17 €**/ud.**Ducha**

Equipado con flexo, soporte y teleducha de 3 posiciones.

ref. G RONDO070

**88,84 €**/ud.**Baño/ducha**

Equipado con flexo, soporte y teleducha de 3 posiciones.

ref. G RONDO080

**115,29 €**/ud.Telescópico  
Rociador extraplano**TEMMA**

Monomando.

Altura entre 105 y 123 cm. Rociador de acero inoxidable 304 de Ø20 cm.

Flexo, teleducha de una posición y soporte regulable en altura. El tubo vertical está descentrado y convierte el grifo en un estante.

ref. G TEMMA050

**147,52 €**/ud.Telescópico  
Rociador extraplano**OCCO**

Termostático.

Altura entre 84 y 125 cm. Cartucho termostático Vernet. Rociador de acero inoxidable de Ø25 cm.

Flexo de PVC cromado, teleducha de cinco posiciones y soporte regulable en altura. Derivador integrado en el cuerpo.

ref. G ACOND030

**210,33 €**/ud.MATERIALES  
CONSTRUCCIÓNAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACIÓN

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Mamparas / Daverton



### GLASS II

Mampara de hoja fija de cristal templado de seguridad de 6 mm. Brazo de sujeción de 110 cm (recortable) incluido, ofrece seguridad y estabilidad. Barra opcional de 45° (ref. G DANEO010).

Reversible.

Altura de 190 cm.

**Medidas:** 80 y 100 cm.

80 cm ref. G GLASS208

100 cm ref. G GLASS210

desde **147,93€**/ud.



**¿Aún no tienes  
nuestro catálogo  
de baños?**

Pídelo en tu almacén



**SENSAI III FRONTAL**

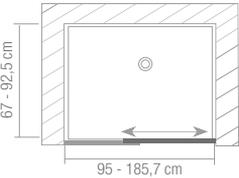
Mampara con perfilera de aluminio brillo y cristal de seguridad de 6 mm reversible. 1 fija + 1 puerta corredera. Puerta abatible de fácil limpieza. Reversible. Se puede añadir un lateral opcional. Altura de 190 cm. Acabado cristal transparente o serigrafiado.

**Medidas:**

95-100, 95-105-110, 105-110, 115-120, 125-130, 135-140, 145-150, 155-160, 165-170 y 175-185 cm.

95-100 cm transparente  
ref. G SENF3180  
desde **164,46€**/ud.

95-100 cm serigrafiada  
ref. G SENF3080  
desde **181,40€**/ud.



**SENSAI III RECTANGULAR**

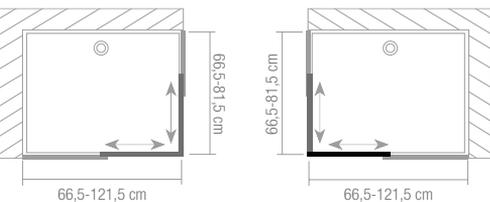
Mampara con perfilera de aluminio brillo y cristal de seguridad de 6 mm reversible. 2 hojas fijas + 2 hojas correderas. Puerta abatible de fácil limpieza. Reversible. Altura de 190 cm. Acabado cristal transparente o serigrafiado.

**Medidas:**

70 x 90, 70 x 100, 70 x 120, 80 x 100 y 80 x 120 cm.

70 x 100 cm transparente  
ref. G SENF3270  
desde **273,55€**/ud.

70 x 100 cm serigrafiada  
ref. G SENF3070  
desde **288,84€**/ud.



## Conjuntos de muebles / Tatoon

### CONJUNTO MANNING

Mueble con 2 cajones de cierre amortiguado y fácil extracción, con costados de madera y guía oculta marca HETTICH.

Opción suspendido o con patas. Lavabo de porcelana Código II.

Modelos de fondo 39 cm, espejo liso.

Modelos de fondo 46 cm, espejo trasera madera modelo Go.

#### Medidas:

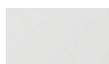
Fondo 39: 50, 60 y 70 cm

Fondo 46: 60, 70, 80, 100 y 120 cm.

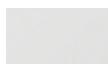
ref. G CONJU522 (60 cm)

desde **247,52€**/ud.

#### Acabados disponibles:



Blanco mate



Blanco brillo



Roble Jerez



Roble cambián



### FONDO 39 SUSPENDIDO

#### Acabados disponibles:

Lacado blanco brillo.

50 cm **230,58€**/ud.

60 cm **247,11€**/ud.

70 cm **263,22€**/ud.



50 cm ref. G CONJU565

#### Acabados disponibles:

Lacado blanco mate, blanco brillo, melamina texturizada roble Jerez y roble cambián.

60 cm **247,52€**/ud.

70 cm **276,45€**/ud.

80 cm **280,58€**/ud.

100 cm **342,98€**/ud.

120 cm **577,69€**/ud.



60 cm ref. G CONJU523

### FONDO 39 CON PATAS

#### Acabados disponibles:

Lacado blanco brillo.

50 cm **263,64€**/ud.

60 cm **280,58€**/ud.

70 cm **297,11€**/ud.



50 cm ref. G CONJU562

### FONDO 46 CON PATAS

#### Acabados disponibles:

Lacado blanco mate, blanco brillo, melamina texturizada roble Jerez y roble cambián.

60 cm **292,98€**/ud.

70 cm **313,64€**/ud.

80 cm **321,90€**/ud.

100 cm **395,87€**/ud.

120 cm **644,21€**/ud.



60 cm ref. G CONJU515



**CONJUNTO MATTY**

Mueble con 2 cajones y 2 puertas. Versión color blanco, frentes y laterales lacados en blanco brillo. Versión color roble cambián del mueble y del espejo, madera, interior en la misma textura y color para estantes, mueble y puertas. Lavabo de porcelana Código II y espejo marco madera o liso.

**Medidas:**

Fondo 39: 50 cm.

Fondo 46: 60, 70, 80 y 100 cm.

ref. G CONJU559 (50 cm)

desde **189,26 €/ud.**

**Acabados disponibles:**



Blanco brillo



Roble cambián



50 cm ref. G CONJU559



50 cm ref. G CONJU560

**FONDO 39 CON PATAS**

**Acabados disponibles:**

Lacado blanco brillo y melamina texturizada roble cambián.

50 cm **189,26 €/ud.**

**FONDO 46 CON PATAS**

**Acabados disponibles:**

Lacado blanco brillo, melamina texturizada roble cambián.

**60 cm.**

Roble cambián.

**194,21 €/ud.**

Blanco brillo

**206,20 €/ud.**

**70 cm.**

Roble cambián.

**214,46 €/ud.**

Blanco brillo

**226,86 €/ud.**

**80 cm.**

Roble cambián.

**238,84 €/ud.**

Blanco brillo

**238,84 €/ud.**

**100 cm.**

Roble cambián.

**297,11 €/ud.**



70 cm ref. G CONJU506



80 cm ref. G CONJU508

**ELECTROPORTÁTIL**  
374

**BOSCH**



**CORTADORAS**  
380



**ANDAMIOS**  
385



**DISCOS**  
386



**BROCAS, CINCELES  
Y CORONAS**  
388

**BOSCH**



**CONSTRUCCIÓN**  
394



**MAQUINARIA**  
396



**COMPRESORES**  
398



**GRUPOS  
ELECTRÓGENOS**  
400



**HERRAMIENTA  
MANUAL**  
402



**MEDICIÓN  
Y NIVELACIÓN**  
412



**CORDELERÍA**  
416



**CONTENEDORES  
Y EMBALAJES**  
418



**VENTILACIÓN**  
422



**LIMPIEZA**  
424



**PINTOR**  
428



**SOLDADURA**  
431



**FONTANERÍA**  
432



**PLAQUISTA**  
434



**TORNILLERÍA**  
436



## Herramientas y útiles

Electroportátil	374
Cortadoras	380
Andamios	385
Discos	386
Brocas, cinceles y coronas	388
Construcción	394
Maquinaria	396
Compresores	398
Grupos electrógenos	400
Herramientas manuales	402
Medición y nivelación	412
Cordelería	416
Contenedores, embalajes y protección	418
Ventilación	422
Limpieza	424
Pintor	428
Soldadura	431
Fontanería	432
Plaquista	434
Tornillería	436

SISTEMAS

MATERIALES  
CONSTRUCCION

AISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANAS

FONTANERÍA  
EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILES

PROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Amoladoras



700W  
Mejor relación calidad-precio



730W  
Ideal reformistas

### MINIAMOLADORA GWS 700 PROFESSIONAL (0601394003)

Protección contra el polvo gracias al diseño especial de la rejilla de ventilación. 700 W. 11.000 r.p.m. Disco de 115 mm. 1,9 kg. Protección contra re arranque. Caja de cartón.

ref. BOMAM007

**59,95 €**/ud.

### MINI AMOLADORA G12SR4 (S)

Diámetro disco 115 mm - 730W - 1,8kg - 10.000rpm. Líder en su clase en durabilidad. Nuevo diseño compacto y ligero. Uso continuo en trabajos medios. Incluye 1 llave y 1 empuñadura auxiliar.

ref. HIMAM006

**58 €**/ud.



800W



2.000W

### MINIAMOLADORA DWE4016-QS

115 mm. 120 v. 800W. 11.800rpm. Arranque suave + bloqueo y re arranque. Potencia acústica Ce Lwa 97 dB(A). Kwa incertidumbre de potencia acústica 3 dB(A). Tamaño del eje M14 mm. 1.8 kg.

ref. DEWAL010

**62 €**/ud.

### AMOLADORA GWS 20-230 JH (0601885M03)

Potente motor de 2.000 W. Protección contra re arranque que impide el arranque automático de la herramienta tras una interrupción de la corriente eléctrica. Protección contra re arranque. Interruptor tricontrol. 6.600 r.p.m. Disco de 230 mm. 5,1 kg. Incluye: caperuza protectora antitorsión. Caja de cartón.

ref. BOAMO004

**Consultar precio**



2.200W



2.200W

### AMOLADORA G23SW2W7

Uso continuo en trabajos duros. Motor protegido del polvo y de los escombros a través de la construcción del laberinto, aumentan la durabilidad del motor en aprox. un 20 %. Ø disco 230 mm. 2.200 W. 6.600 rpm. Largo 469 mm. 5,1 kg. Incluye 1 empuñadura auxiliar, 1 llave y 1 disco diamante.

ref. HIAMO007

**106,68 €**/ud.

### AMOLADORA GWS 22230 (0601882M03)

Protección contra re arranque interruptor tricontrol. Arranque suave. Fácil cambio de disco gracias al bloqueo del busillo. 6.500 rpm. Disco de 230 mm. Peso 5,2 kg.

ref. BOAMO003

**Consultar precio**



1.000W  
Disco 125mm

#### AMOLADORA ANGULAR GWS 1000 PROFESSIONAL

Compacta con protección adicional. Potente motor Champion extrafuerte de 1.000W. Caperuza protectora con seguro contra torsión: para ajustes rápidos y sencillos, además de una mayor protección. Cómodo manejo gracias al diseño de su carcasa. 11.00r.p.m. Disco de 125mm. 2,1 kg.

ref. BOMAM008  
**Consultar precio**



2.200 W  
A batería.

#### AMOLADORA ANGULAR A BATERÍA GWS 18 V-LI PROFESSIONAL

La amoladora angular de 18V más potente. Motor de 4 polos de alto rendimiento. Husillo M14 para discos de 115 mm: montaje estándar. Protección Electrónica de Celdas (Electronic Cell Protection – ECP). 10.00 rpm. Disco de 115mm. 2,3kg.

**139€**/ud.

## Atornilladores y taladros



Par de giro 55Nm

#### ATORNILLADOR TALADRO DE PERCUSIÓN A BATERÍA GSB 18V-21

Rendimiento profesional gracias al porta brocas de 13 mm. Mayor vida útil gracias al sistema EMP (Electronic Motor Protection) que impide sobrecargas del motor. Mayor par de giro: 55Nm (en atornillado duro) y 24Nm (en atornillado blando). 18V. 2 velocidades. Velocidad de giro en vacío: 0-480/ 0-1.800 rpm. 1,5 kg. Incluye 2 baterías de 2,0Ah litio. 1 cargador y bolsa de transporte.

ref. BOTAP004  
**Consultar precio**



#### TALADRO GSB13 RE PROFESSIONAL

Solo 1,8kg. Preselección de revoluciones con rueda de ajuste. Robusto portabrocas de sujeción rápida. 600W. Ø Perforación hormigón: 13mm. Reversible. Electrónico. Portabrocas de sujeción rápida. Caja de cartón.

ref. BOTAP003  
**Consultar precio**

Por ser profesional...

**Consulta nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Atornilladores y taladros

### TALADRO COMBINADO DV36DA

Motor sin escobillas. Indicador luminoso del estado de la batería. 22 posiciones de par de apriete. 36V/18V Li-ion Deslizante. 0~500/0~2.100rpm. 0~7.500/0~31.500ipm. 204x78x262 mm. 2,7 k.

Incluye 2 baterías, cargador, empuñadura auxiliar, maletín apilable, punta y tope de profundidad.

440€/ud.

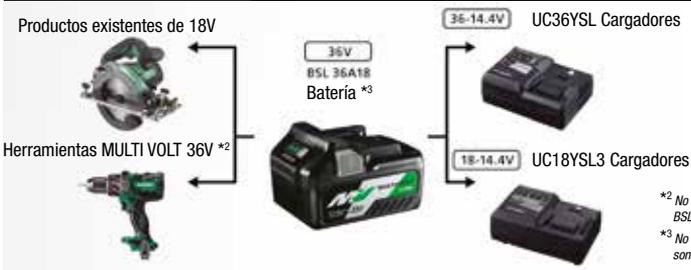


36 V  
138 Nm



## 1.080W Alta potencia

Al combinar la nueva gama de baterías MULTI VOLT y herramientas MULTI VOLT de 36V, ofrecen una potencia sin precedentes, equivalente a más de 1.000W con un tamaño y peso reducido.



**El voltaje cambia automáticamente entre 18V y 36V**

\*2 No es compatible con las siguientes baterías existentes: BSL 3620/3625/3626/3660, BSL 18xx y BSL 14xx series.  
\*3 No es compatible con los productos 36v existentes que son compatibles con BSL 3620/3625/3626/3660.

## Martillos

### MARTILLO PERFORADOR DH24PG

Sds plus, 2,7 kg, 2,7 julios, capacidad máx. hormigón 24 mm, 2 modos, perfora y perfora con percusión, con embrague de seguridad, para uso continuo en trabajos duros. Ideal reformista. Uso continuo en trabajos duros.

ref. HIMAP002

150€/ud.



2,7J  
Ideal reformistas

### MARTILLO PERFORADOR DH26PC

Ideal reformista, sds plus, 2,8 kg, 3,2 julios, capacidad máx. hormigón 26 mm, 3 modos, perfora, perfora con percusión, y ligeras demoliciones en pared, con embrague de seguridad, para uso continuo en trabajos duros.

ref. HIMAP003

220€/ud.



3,2J  
Ligeras demoliciones

### MARTILLO COMBINADO D25333K-QS

Líder en su categoría con rendimiento de perforación. Parada de rotación para ligeras aplicaciones de cincelado en yeso y azulejos. Perform&Protect: la menor vibración de su categoría con 10 m/s<sup>2</sup>. Ideal perforaciones de anclajes en hormigón y ladrillo desde 4 mm hasta 30 mm. Potencia 950W. Velocidad sin carga 0-1150 rpm. 3.7 kg. 250x95x355 mm.

ref. DEWAL008

289€/ud.



3,5J

## Martillos

### MARTILLO CINCELADOR D25430K

Control activo de la vibración y la empuñadura flotante hace que su nivel de vibración sea muy bajo. Parada de rotación para realizar ligeras aplicaciones de cincelado en ladrillo y azulejos. Interruptor de velocidad variable electrónico para un control total. Energía de Impacto (EPTA 05/2009) 4.2J. 4 kg.

Longitud 370 mm. Alto 250 mm.

ref. DEWAL009

**375€**/ud.



### MARTILLO COMBINADO H25PV

Conocido como el alicatador, sds plus, 3,2kg, 2,2julios, para uso continuo en trabajos ligeros de demolición, arrancar azulejos, rebozados, y pequeñas regatas.

**Consultar precio**



### MARTILLO PICADOR SDS MAX H45ME

13,5J - 1.150W - 1.430-2.850 percusiones/min 7kg. Sistemas anti vibración LVH - 12 posiciones de cincel, circuito electrónico de 4 etapas. Rendimiento estable incluso con una caída de voltaje. Puede usarse con generador. Con embrague de seguridad. Uso continuo en trabajos duros.

**511€**/ud.



### MARTILLO PICADOR - DEMOLADOR H60MC

Muy funcional y robusto. Vario Lock 12 posiciones. Uso continuo en trabajos duros. SDS Máx. 1.300 W . Percusiones 1.600 min. Fuerza impacto 22 J. Largo 570 mm. 10 Kg. Incluye 1 empuñadura auxiliar, 1 puntero y 1 maletín.

**499€**/ud.



### MARTILLO DEMOLADOR H65SB3

El mejor resultado en su clase, con gran poder de demolición, (45J). Robusta caja de aluminio con doble aislamiento, (AHB) aumenta la durabilidad de la herramienta. Empuñadura de absorción de la vibración y sistema de protección de la vibración para el usuario (UVP). Uso continuo en trabajos duros. 1.340W. 1.400ipm. Largo 731 mm. 17,2k. Incluye 1 empuñadura auxiliar, 1 puntero y 1 maletín con ruedas.

**789€**/ud.



## Cortadoras manuales

### FAST-65 / Rubí

Base con soporte de espuma. Guías de acero. Con tope lateral milimetrado y escuadra a 45°. Adaptado para rodeles de entre 6 mm a 10 mm. Rodel Ø 6 mm incluido. Espesor máxima de corte: 15 mm.

65	ref. 13932	<b>135,65 €/ud</b>
85	ref. 13939	<b>173,73 €/ud</b>

Ligera y económica



### SPEED MAGNET / Rubí

Guías de acero, macizas. Mango reforzado con empuñadura SOFT-GRIP. Tope lateral milimetrado para cortes repetitivos y escuadra a 45°, con bloqueo rápido. Rodeles intercambiables de Ø 6 a 22 mm. Rodel Ø 8mm incluido. Visión directa de la línea de rayado y corte. Incluye maleta. Piezas de 3-15 mm.

62	ref. 14988	<b>216,12 €/ud</b>
72	ref. 14989	<b>288,14 €/ud</b>
92	ref. 14990	<b>353,10 €/ud</b>

800 kg



### TS MAX / Rubí

Ligera, funcional y con un separador de altas prestaciones. Doble guía, para una mejor visibilidad de la línea de rayado y corte. Tope lateral para realizar cortes repetitivos rectos y a 45°. Rodeles intercambiables de Ø 6 a 22mm. Con rodeles de Ø 6 y 10 mm y maleta-estuche incluidos. Piezas de 6-15 mm.

TS43	ref. 18920	<b>222,16 €/ud</b>
TS57	ref. 18921	<b>243,94 €/ud</b>
TS66	ref. 18922	<b>300,32 €/ud</b>
TS75	ref. 18923	<b>336,97 €/ud</b>

800 kg



### PRO / Bellota

Permite accionar el corte sin tener que retirar la palanca de rallado. Mecanismo separador ambidiestro. Guías redondas de acero macizo. Tope lateral para realizar corte repetitivo y a 45°. Formatos hasta 72 cm. Hasta 15 mm de espesor. 50 x 50 cm. Maleta incluida.

ref. 622041  
**314,03 €/ud**



### TR MAGNET / Rubí

Rápido sistema operativo mediante imán, operable con una sola mano.

Mayor facilidad y velocidad de corte.

Escuadra giratoria con pivotaje central para rápida y precisa medición de cortes angulares.

Piezas de 3-15 mm.

TR 600	ref. 17905	<b>329,53 €/ud</b>
TR 710	ref. 17906	<b>353,95 €/ud</b>

800 kg



**MONSTER CUT LITE – 135CM / Tomecanic**

Evolucionado sistema de corte en diagonal que permite colocar el separador móvil en cualquier punto de la cerámica. Destaca por su ancho de base de 250mm. El diámetro del rodel de carburo de tungsteno es de 22mm. Piezas de 135cm. Piezas espesor de 3 a 18mm.

ref. 311787

**491 €/ud**



**MAXI CUT – 100 CM / Tomecanic**

Cabezal montado sobre rodamientos de bolas. Dos separadores (ancho y estrecho). Bases montadas sobre suspensión de muelles y su escuadra orientable graduada. Ancho de base 300mm. Indicada para cortar los materiales más resistentes como el gres extrusionado, gres rústico, gres porcelánico y el resto de materiales cerámicos de 3 a 20mm.

ref. 315100

**503 €/ud**



**TECH / Bellota**

Baldosas grandes: hasta 128 cm. Hasta 20 mm de espesor. Estructura reforzada. Ligero y fácil de transportar. Ideada para trabajar en bloque como una única pieza, sin holguras ni fricciones. Funciona de forma precisa y prolongada.

75	ref. 622058	<b>524,21 €/ud</b>
100	ref. 634259	<b>608,59 €/ud</b>
125	ref. 622065	<b>753,50 €/ud</b>

Grandes formatos



**TX-1250 MAX / Rubí**

Separador multipunto de altas prestaciones con gran potencia (hasta 1200 kg), escuadra giratoria para cortes angulares (de 0° a 45°), separador móvil con pisador de aluminio equipado con protector plástico para evitar el marcado en las superficies más delicadas. El bloqueo del pisador, mediante mecanismo de trinquete y el desbloqueo por gatillo, permite rayar y separar con una sola mano. Piezas de 6-20mm.

ref. 17921

**880,36 €/ud**

1.200kg  
Piezas hasta 125 cm



**TZ / Rubí**

Excelente comportamiento del conjunto separador: máxima robustez de: chasis, guías y conjunto separador. Escuadra giratoria con pivotaje central para una rápida y precisa medición en cortes angulares. Fácil transporte: ruedas de goma con rodamientos y asa. Rodeles intercambiables de Ø 8 a 22 mm. Incluye rodeles de Ø 8 y 18 mm y bolsa textil reforzada para su transporte y protección. Aumenta el RENDIMIENTO tanto en los materiales de bajo espesor como en los de mayor espesor.

1.500kg  
La cortadora más avanzada de mercado



TZ 850	ref. 17952	<b>681,09 €/ud</b>
TZ1020	ref. 17951	<b>731,38 €/ud</b>
TZ1300	ref. 17953	<b>934,60 €/ud</b>
TZ1550	ref. 17954	<b>1.038,89 €/ud</b>

## Gran formato / Rubí



### KIT TC-125

Este kit forma parte del sistema SLAB para lámina cerámica y baldosas de gran formato, incluye todos los elementos necesarios para el corte, con la sierra circular TC-125, de estos materiales.

#### El kit incluye:

- Cortadora circular TC-125.
- 3 guías SLIM CUTTER de 110 cm, cada una. (necesarias para el correcto funcionamiento de la TC-125).
- 2 ventosas de fijación para superficies rugosas (RM).
- 1 disco de diamante TCR-125 para corte seco (compatible con corte húmedo) de gres porcelánico (no apto para el corte a 45°).
- 2 sargentos para la fijación adicional de la guía SLIM.
- Set de herramientas.

- Bolsa textil para transportar guías y maleta rígida para cortadora.

#### Características:

Potencia: 1,7 CV (P1: 1,25 kW).  
RPM: 13800 (puede variar según voltajes y frecuencias)  
Diámetro exterior de disco: 115/125 mm. (Las escalas y graduaciones están determinadas para discos de 125 mm)  
Diámetro interior de disco: 22,2 mm.  
Espesor máximo de corte: 20 mm (para discos de 115) y 25 mm (para discos de 125).  
Espesor máximo de corte a inglete: 14 mm (para discos de 115) y 18 mm (para discos de 125).  
Peso neto: 4,8 kg. (solo máquina con disco de serie)  
Dimensiones: 330x239x206 mm.  
Valor de vibración según UNE-EN 61029 es 1,78 m/s<sup>2</sup> con una dispersión K=15.

ref. 51901

**497,28 €/ud**

### SLIM CUTTER

Capacidad de corte de 320 cm ampliable según la necesidad con guías adicionales. Gracias a los cordones de silicona, que incorporan las guías en su base, y las ventosas de fijación, el Slim cutter garantiza y facilita un corte recto, sin desviaciones involuntarias.

de separación, mediante tenazas regulables, que facilita y asegura una separación progresiva de la pieza, reduciendo el riesgo de rotura. El conjunto se compone de: 3 guías de 110 cm, 1 carro rayador con rulina de Ø22mm extreme, 2 tenazas separadoras, 2 ventosas de fijación y bolsa de transporte de nailon reforzado.

ref. 18911

**357,06 €/ud**

Sistema de corte con guías conectables  
Para porcelánicos de espesor 3-8 mm



### SLAB TRANS HEAVY DUTY

Para manipulación de láminas cerámicas y baldosas de gran formato de hasta 320 cm de longitud. Se puede usar como complemento a los sistemas de corte SLIM CUTTER y TC-125.

#### Características:

2 perfiles retráctiles (de 160 a 320 cm) de aluminio reforzados.  
6 ventosas de vacío de Ø20 cm, para cualquier tipo de superficie (3 por perfil).

Un juego de travesaños perpendiculares.

Además, el SLAB TRANS HD, puede disponer de ventosas suplementarias (ref. 18827) para reemplazar a las originales.

Lámina cerámica y baldosas cerámicas de gran formato.

Transportador/bastidor para manipulación de lámina cerámica.



ref. 18936

**1.430,06 €/ud**

**MESA SLAB**

Banco de trabajo para el corte y manipulación de láminas cerámicas de gran formato mediante las herramientas de la gama SLAB SYSTEM. Dotándola de una capacidad de carga máxima de hasta 250 kg. Las patas plegables, disponen de un sistema de seguridad que evita el cierre involuntario de las mismas. Con las patas plegadas, la MESA SLAB ocupa menos de 20 cm de alto, por lo que se puede almacenar fácilmente. La altura de trabajo de la mesa es de 70 cm.

Una MESA SLAB tiene una longitud de 180 cm y un ancho de 104 cm. Por lo que al unir dos mesas, se obtiene una superficie de apoyo de 360 cm.

ref. 18935

**643,50 €/ud**

MATERIALES  
CONSTRUCCIÓNAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES**CARRO SLAB**

Especialmente indicado para la manipulación de piezas con espesores a partir de 6 mm.

Ligero y compacto. Incorpora un brazo extensible para facilitar la maniobra de carga y descarga de la lámina cerámica sobre la mesa de trabajo. Al estar equipado con cuatro ruedas giratorias (360°) con sistema de frenado y bloqueo stop&fix, el carro slab incrementa la seguridad en las maniobras de carga y descarga.

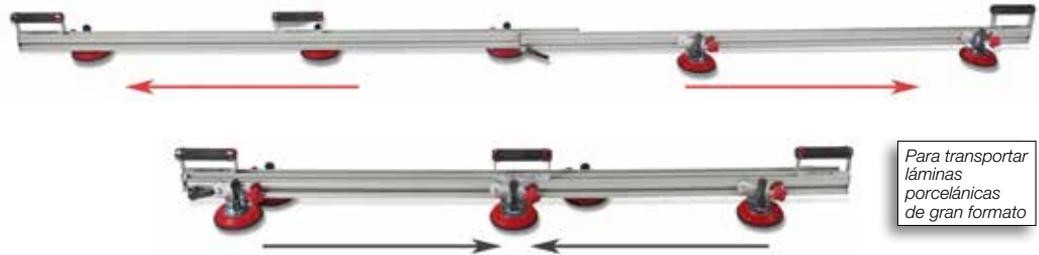
El usuario puede manipular piezas de hasta 140 kg de peso máximo y un formato de hasta 360 cm x 160 cm.

ref. 18934

**583,50 €/ud**



PINTURAS

PUERTAS  
VENTANAS

Para transportar láminas porcelánicas de gran formato

FONTANERÍA  
EVACUACIÓN

BAÑOS

**SLIM EASY TRANS**

Sistema de transporte ideal para láminas porcelánicas de gran formato. Este sistema se puede usar como complemento al cortador SLIM CUTTER (Ref. 18911). Incluye dos guías retráctiles y ajustables de 160 a 320 cm. y 10 ventosas de sujeción. Carga máxima del conjunto: 60 kg. Para piezas de hasta 3 m.

ref. 18910

**544,54 €/ud**

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILES**VENTOSA CON BOMBA DE VACÍO**

Ø 20 cm. Ideal para la carga y manipulación de materiales pesados sin importar el tipo de acabado superficial. La ventosa con bomba de vacío se adapta tanto a superficies lisas como rugosas. Perfecto para la manipulación de baldosas de gran formato o lámina cerámica. La bomba de vacío manual, se activa fácilmente con un solo dedo y está equipada con una marca de seguridad que nos indica la pérdida de succión y nos recuerda la necesidad de bombear nuevamente para retener la carga de vacío en la ventosa.

ref. 18919

**56,16 €/ud**

PROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Cortadoras eléctricas / Rubí

### DU-200 EVO 650 / Rubí

Con 45°. Motor directo y chasis reforzado. Tubo portables para mayor protección y facilidad de uso. Suministrada con cable eléctrico y disco de diamante. Para el corte de baldosa cerámica, ideal para azulejo y gres.

Disco: 200 mm.  
Motor: 1,1 cv.  
Peso: 27 kg.  
Piezas: 85 cm.

ref. 55903

**337,56 €/ud**



Para reformas y trabajos ligeros

### DV-200 1000 / Rubí

Motor directo, monofásico de 1,1 kW (1,5 HP) con protector térmico. Refrigeración del disco por bomba de agua con grifo regulador. Amplia área de trabajo (100x48,5 cm) ideal para grandes formatos. Altura de trabajo de 84,5 cm. Longitud de corte: 106 cm. Espesor de corte 35 mm.

Disco: 200 mm.  
Motor: 1,5 cv.  
Peso: 60 kg.  
Piezas: 106 cm.

ref. 54911

**812,06 €/ud**



Máxima funcionalidad

### DX-250 PLUS 1400 LASER & LEVEL / Rubí

Con protector térmico y contra sobrecarga. Refrigeración del disco por bomba de agua con grifo regulador. Patas retráctiles con función "coraza" Depósito de agua extraíble. Equipada de serie con láser trazador para una mayor precisión de corte y nivel de burbuja para facilitar la correcta instalación del cortador.

Disco: 250 mm.  
Motor: 2 cv.  
Peso: 89 kg.  
Piezas: hasta 152 cm.

ref. 52910

**844,89 €/ud**



Polivalente

### DR-350 / Rubí

Con efecto tronzador y mesa móvil, ideal para el corte de todo tipo de materiales de obra.

- Cabezal equipado con protector para mayor seguridad en el uso de discos segmentados.  
- Refrigeración del disco por bomba de agua con grifo regulador incorporado.

Disco: 350 mm.  
Motor: 4 cv.  
Peso: 63 kg.  
Piezas: 84 cm.

ref. 56940

**942,03 €/ud**



Materiales de obra

### DC-250 1200 / Rubí

Refrigeración del disco por bomba de agua con regulador de caudal. Cabezal móvil sobre rodamientos y abatible a 45° para cortes a inglete. Incluye disco de diamante. Máquina servida sin cable.

Disco: 250 mm.  
Motor: 1,5 cv.  
Peso: 60 kg.  
Piezas: hasta 120 cm.

ref. 55941

**1.193,64 €/ud**



### DS-250N 1500 / Rubí

Conjunto motor deslizante sobre rodamientos de máxima precisión y fiabilidad. Equipada con sistema ZERO DUST. Testado y certificado por el TNO. Estructura de aluminio. Más ligera y máxima resistencia a las condiciones de trabajo.

Disco: 250 mm.  
Motor: 3 cv.  
Peso: 100 kg.  
Piezas: 152 cm.

ref. 52943

**2.098 €/ud**



Cabezal móvil de gran precisión ideal para el corte a inglete

**Andamios / Theca****MARCO ANDAMIO**

EU P700 T48-3

ref. 4500051

**66€**/ud.

EU P1000 T48-3

ref. 4500053

**75€**/ud.**PIE INTERMEDIO**

Simple EU 700

ref. 4500080

**27,05€**/ud.

Simple EU 1000

ref. 4500084

**37,15€**/ud.

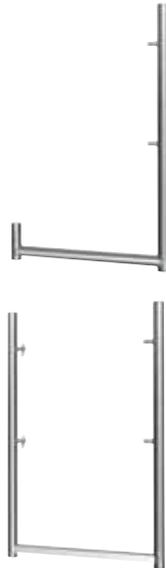
Doble EU 700

ref. 4500079

**34,70€**/ud.

Doble EU 1000

ref. 4500083

**42,35€**/ud.**PIE FINAL**

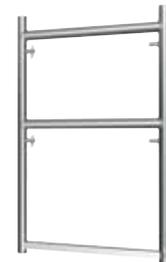
Doble final EU 700

ref. 4500081

**40,40€**/ud.

Doble final EU 1000

ref. 4500085

**57,85€**/ud.**PIE BARRA**

Simple EU 700

ref. 4500082

**13,10€**/ud.**PLATAFORMA FIJA**

EU 3000 ref. 4500062

**60€**/ud.

EU 2000 ref. 4500063

**50€**/ud.**ARRANQUE MONTAJE**

EU P700 ref. 4500068

**17,85€**/ud.

EU P1000 ref. 4500069

**21,85€**/ud.**BARRA 2 ABRAZADERAS**

EU 700 ref. 4500087

**25,50€**/ud.

EU 1000 ref. 4500088

**28,60€**/ud.**BARANDILLA FINAL**

EU P700 abraz.

ref. 4500064

**27,45€**/ud.

EU P1000 abraz.

ref. 4500065

**31,65€**/ud.**AMPLIA PLATAFORMA**

EU 350

ref. 4500066

**36,25€**/ud.

EU 700

ref. 4500067

**39,80€**/ud.**TIRANTE AMARRE S/  
ABRAZADERAS**

EU 1000 T48

ref. 4500953

**12,05€**/ud.MATERIALES  
CONSTRUCCIONAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Discos de diamante

### GENERA OBRA TURBO/SEGMENTADO

Hormigón, ladrillo.  
Piedra natural.

**Ø 115 x 2 x 22.2 mm.**

**Turbo**

ref.G DISCC007

**Segmentado**

ref.G DISCC005

**11,38 €/ud**

**Ø 230 x 2,6 x 22.2**

**Turbo**

ref.G DISCC008

**Segmentado**

ref.G DISCC006

**26,22 €/ud**



### DIAMANTE 4 x 4

STT-230.

Para el corte de todo tipo de materiales de obra, incluido hormigón armado. Alto rendimiento y velocidad de corte.

Modelos STT-1215 y STT-125.

ref.30976

**49,68 €/ud**



### UNIVERSAL ECO

*Excelente precio*

**Ø 115 x 1,8 x 22,2**

ref.G DISCC009

**6,13 €/ud**

**Ø 230 x 2,6 x 22,2**

ref.G DISCC010

**17,17 €/ud**



### HORMIGÓN

Para materiales duros.

*Hormigón armado*

**Ø 230 x 2,6 x 22,23 mm.**

ref.G DISCC004

**44,52 €/ud**



### INOX LÁMINAS / Tyrolit

**Ø 115 x 22,3 mm.**

*También para acero inox*

ref.G TYINO114

**2 €/ud**



### CORTE LIMPIEZA

Máximas revoluciones  
11.000.

*Elimina óxido y pintura*

**Ø 115 x 22,3 mm.**

ref.G TYLIM011

**8,17 €/ud**



## Discos para porcelánico



### PORCELÁNICO

Cantos de corte muy limpios. Alta capacidad de corte. Máximo rendimiento y vida útil.

**Ø 115 x 2 x 22.2 mm.**

ref.G DISCC012

**27,03 €/ud**

### DIAMANTE PORCELÁNICO

TCR-115.

Corte fino en baldosas de gres porcelánico.

Disponibles modelos

TCR-125 y TCR-230.

ref.31972

**30 €/ud**



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

**Discos de resina**



Rápidos cortes sin rebabas

**PIEDRA**  
Buena vida útil.  
Utilización universal.

Cantos de corte limpio



Ø 230 x 3 x 22,2mm.  
ref.G DISCC011  
2,20 €/ud

**ACERO INOXIDABLE**

Corta chapas, barras, perfiles, tubos y material macizo.

**BASIC PIEDRA**

Corte bombeado  
rectificadora angular.  
Calidad Basic.

Ø115 x 1 x 22,2  
ref.G DISCC001 **0,87 €/ud**

Ø230 x 1,9 x 22,2  
ref.G DISCC002 **2,32 €/ud**

Ø 230 x 3 x 22,2  
ref.G DISCC003 **2,08 €/ud**

Ø115 x 2,5 x 22,2 mm.  
ref.G TYPIE001  
**1,42 €/ud**

Para piedra



**BASIC INOX**

Ø125 x 1 x 22,2 mm.  
ref.G TYINO125  
**1,18 €/ud**

De 125 mm



**BASIC 2 en 1**  
De acero.

Ø115 x 2,5 x 22,2 mm.  
ref.G TYACE006  
**1,15 €/ud**

Espesor 2,5mm



**Tabla de recomendaciones de discos en función del material a cortar en seco**

	GENERAL DE OBRA	MAT. DUROS	MAT. ABRASIVOS	CERÁMICA		MÁRMOL	MÁSTER
				Azulejo	Gres porcelan.		
<b>PIEDRAS NATURALES</b>							
Mármol	O	O	-	O	O	R	R
Granito	O	R	-	-	R	-	R
Pizarra	O	R	-	-	O	-	R
Cuarcita	O	R	-	-	O	-	R
<b>MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN</b>							
Hormigón calcáreo curado	O	R	-	-	-	-	R
Hormigón armado	-	R	-	-	-	-	R
Teja de hormigón	-	-	R	-	-	-	R
Bloque de hormigón	O	R	-	-	-	-	R
Tubo de hormigón	O	-	R	-	-	-	R
Terrazo calcáreo	O	R	-	-	-	-	R
Ladrillo convencional	R	-	-	-	-	-	R
Ladrillo cara vista	R	O	-	-	-	-	R
Ladrillo refractario	-	R	R	-	-	-	R
Gres	-	-	-	-	R	-	R
Cerámica vitrificada	-	-	-	-	R	-	R
Porcelanato	-	-	-	-	R	-	R
Teja	R	O	-	-	-	-	R

R Recomendable      O Ocasional      - No recomendable

## Brocas 4 drill / Rubí

**NEW**

### BROCA PORCELÁNICA

Resistente soldadura de los granos de diamante para una mayor duración. "Easy-Star" sin deslizamiento. Aptas para trabajar sin guía centradora. Perfectas para trabajar con taladros inalámbricos (1000 - 25000 rpm). Cuerpo reforzado con tornillo prisionero. Ofrece un mejor rendimiento y rigidez, y mantiene la cera en la punta de la boca.

6mm	ref. G RUBIB008	<b>16,50</b> €/ud.
8mm	ref. G RUBIB009	<b>18,28</b> €/ud.
10mm	ref. G RUBIB010	<b>20,03</b> €/ud.
kit 6, 8, 10 y 12 mm	ref. G RUBIB014	<b>72,75</b> €/ud.



### PORCELÁNICA DRYGRES / Rubí

Para taladrar en seco; cerámicas de revestimiento, gres y gres porcelánico, así como mármol y granito. Velocidad de trabajo máxima 14.000 rpm. Acabado en rosca M14. Utilizables con amoladora (conexión directa) o taladro eléctrico (adaptador ref. 05976).

Ø6mm	ref. G RUBIB001	<b>16,02</b> €/ud.
Ø8mm	ref. G RUBIB002	<b>17,73</b> €/ud.
Ø10mm	ref. G RUBIB003	<b>19,43</b> €/ud.



Porcelánico en seco

### PORCELÁNICA DRYGRES / Rubí

Para taladrar en seco; cerámicas de revestimiento, gres, gres porcelánico, mármol y granito. Velocidad de trabajo máxima 14.000 rpm. Acabado en rosca M14. Utilizables con amoladora (conexión directa) o taladro eléctrico (adaptador ref. 05976).

Ø28mm	ref. G RUBIB004	<b>39,32</b> €/ud.
Ø35mm	ref. G RUBIB005	<b>50,57</b> €/ud.
Ø43mm	ref. G RUBIB006	<b>54,62</b> €/ud.
Ø50mm	ref. G RUBIB007	<b>61,35</b> €/ud.



Porcelánico en seco

### SDS PLUS-3 / Bosch

Broca de 4 espirales, 2 aristas de corte y punta centradora. Buena vida útil y resistencia al desgaste.

4x50x110	ref. G BOSBS001	<b>2,92</b> €/ud.
5x50x110	ref. G BOSBS002	<b>1,93</b> €/ud.
5x100x160	ref. G BOSBS003	<b>1,93</b> €/ud.
6x50x110	ref. G BOSBS004	<b>1,93</b> €/ud.
6x100x160	ref. G BOSBS005	<b>1,93</b> €/ud.
6x150x210	ref. G BOSBS006	<b>2,92</b> €/ud.
8x50x110	ref. G BOSBS007	<b>2,88</b> €/ud.
8x100x160	ref. G BOSBS008	<b>2,88</b> €/ud.
8x150x210	ref. G BOSBS009	<b>2,93</b> €/ud.
10x100x160	ref. G BOSBS010	<b>2,92</b> €/ud.
10x150x210	ref. G BOSBS011	<b>2,92</b> €/ud.
10x200x260	ref. G BOSBS012	<b>3,88</b> €/ud.
12x100x160	ref. G BOSBS013	<b>2,92</b> €/ud.
12x150x210	ref. G BOSBS014	<b>3,88</b> €/ud.
12x200x260	ref. G BOSBS015	<b>4,87</b> €/ud.
14x150x210	ref. G BOSBS016	<b>5,05</b> €/ud.
14x200x260	ref. G BOSBS017	<b>5,82</b> €/ud.
16x150x210	ref. G BOSBS018	<b>5,82</b> €/ud.
16x250x310	ref. G BOSBS019	<b>8,13</b> €/ud.
18x250x300	ref. G BOSBS020	<b>13,57</b> €/ud.
20x400x450	ref. G BOSBS021	<b>17,45</b> €/ud.
22x400x450	ref. G BOSBS022	<b>27,53</b> €/ud.



### SDS PLUS-5 / Bosch

Para un trabajo suave, la cabeza de carburo está ranurada y lleva muescas que penetran en el material con mayor facilidad e impiden que se atasque en el hormigón. La punta de centrado Activeqtec mantiene el taladro en su sitio guiándolo desde el inicio sin sacudidas ni desplazamientos para obtener un diámetro de orificio exacto. Esta broca se diseñó para el uso en mampostería y hormigón. Es compatible con martillos perforadores con soportes SDS plus.

5x50x110	ref. G BOSBS026	<b>2,95</b> €/ud.
6x50x110	ref. G BOSBS027	<b>3,00</b> €/ud.
6x100x160	ref. G BOSBS028	<b>3,32</b> €/ud.
6x150x210	ref. G BOSBS029	<b>5,52</b> €/ud.
8x150x110	ref. G BOSBS030	<b>3,85</b> €/ud.
8x100x160	ref. G BOSBS031	<b>3,92</b> €/ud.
8x100x210	ref. G BOSBS032	<b>4,68</b> €/ud.
10x100x160	ref. G BOSBS033	<b>4,60</b> €/ud.
10x150x210	ref. G BOSBS034	<b>5,45</b> €/ud.
12x100x160	ref. G BOSBS035	<b>5,27</b> €/ud.
12x150x210	ref. G BOSBS036	<b>6,15</b> €/ud.



**RUBI**

**DIAMANT  
DRY GRES  
4DRILL**

**EASY  
START**

**EXTRA  
LONG LIFE**

**www.rubi.com**

## Brocas

### Brocas, tacos y tornillos ¿Cómo se corresponden las medidas entre ellos?

Para hacerlo correctamente, lo habitual es que se mantenga la siguiente relación entre ellos: el diámetro de la broca debe ser igual al diámetro del taco y 1 o 2 milímetros menos, el diámetro de tornillo. Sin embargo, no es igual para todo tipo de tacos:

#### Taco de nailon:

Para un taco de 5 mm utilizaremos una broca de 5 mm y un tornillo de 3 o 4 mm, como hemos indicado.

#### Taco de plástico:

Aquí la medida del tornillo varía un poco respecto a la norma y debe ser unos 3 mm más pequeño que el taco. De manera que, para un taco de 8 mm, la broca también debe ser de 8 por el tornillo de 5 mm.

#### Taco químico:

En este caso también varía. Mientras la medida del taco y de la broca debe ser la misma, la del tornillo debe ser la mitad.

#### Taco metálico:

Aquí no es necesario utilizar tornillos porque vienen con una varilla enroscada. En este caso sí debemos saber que la medida de la broca tiene que ser dos mm más grande que el taco. Es decir, para un taco de 5 mm usaremos una broca de 7 mm.

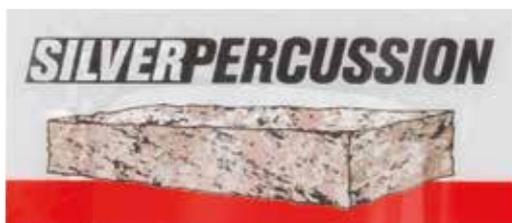


### MALETÍN 11 ACCESORIOS SDS-PLUS / Bosch

Con 9 brocas SDS-plus, puntero y cincel.  
Económico y práctico maletín metálico con 11 accesorios SDS-plus con 2 aristas de corte: 9 brocas SDS plus-1 (5x50x110, 6x50x110, 6x100x160, 7x50x110, 7x100x160, 8x50x110, 8x100x160, 10x100x160, 12x100x160), puntero de 250 mm y cincel plano 250x20 mm.

ref. G BOSBS025

**34,98 €**/ud.



### CYL-3 PIEDRA / Bosch

Para piedra, hormigón.

3x40x70	ref. G BOSBP002	<b>1,73 €</b> /ud.
4x40x75	ref. G BOSBP003	<b>1,73 €</b> /ud.
5x50x85	ref. G BOSBP004	<b>1,65 €</b> /ud.
6x60x100	ref. G BOSBP005	<b>1,88 €</b> /ud.
6x90x150	ref. G BOSBP006	<b>2,53 €</b> /ud.
8x15x200	ref. G BOSBP008	<b>3,85 €</b> /ud.
8x80x120	ref. G BOSBP007	<b>2,43 €</b> /ud.
10x15x200	ref. G BOSBP010	<b>4,63 €</b> /ud.
10x80x120	ref. G BOSBP009	<b>3,10 €</b> /ud.
12x90x150	ref. G BOSBP011	<b>4,32 €</b> /ud.

### HSS-G METAL / Bosch

Para metal. Apropriado para acero aleado y no aleado con resistencia a la tracción de hasta 900 N/mm<sup>2</sup>, fundición de acero, fundición gris, hierro sinterizado, fundición maleable y plásticos duros.

2,5x30x57 (2ud.)	ref. G BOSBM002	<b>1,98 €</b> /ud.
2x24x49	ref. G BOSBM001	<b>1,73 €</b> /ud.
3,5x39x70 (2ud.)	ref. G BOSBM004	<b>2,42 €</b> /ud.
3x33x61 (2ud.)	ref. G BOSBM003	<b>1,98 €</b> /ud.
4,5x47x80	ref. G BOSBM006	<b>1,40 €</b> /ud.
4x43x75 (2ud.)	ref. G BOSBM005	<b>2,57 €</b> /ud.
5x52x86	ref. G BOSBM007	<b>1,57 €</b> /ud.
6x57x93	ref. G BOSBM008	<b>2,08 €</b> /ud.
7x69x109	ref. G BOSBM009	<b>3,17 €</b> /ud.
8x75x117	ref. G BOSBM010	<b>3,50 €</b> /ud.
10x87x133	ref. G BOSBM011	<b>5,92 €</b> /ud.

Calidad profesional



Calidad profesional



**SET 32 UD. PARA ATORNILLAR / Bosch**

Set profesional con 32 unidades para atornillar: Philips (PH1, PH2, PH2, PH3), Pozidriv (PZ1, PZ2, PZ2, PZ3), Planas (S3, S4, S5, S6), Hexagonales (HEX3, HEX4, HEX5, HEX6), Torx (T10, T15, T20, T20, T25, T27, T30, T40), Torx Tamper de seguridad para aparatos eléctricos o electrónicos (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40), portapuntas magnético.

ref. G BOSPA019

**12,62 €/ud.**

**SET 43 UD. PARA ATORNILLAR / Bosch**

Set profesional con 43 unidades para atornillar: PH1, PH2 (2x) PH3, PZ1, PZ2 (2x) PZ3, SL3, SL4, SL5, SL6. H3, H4, H5, H6. T10, T15, T20 (2x), T25, T27, T30, T40. TH10, TH15, TH20 (2x), TH25, TH27, TH30, TH40. PH2. PZ2. SL6. T15, T20, T25. Llave de vaso con imán permanente para tornillos hexagonales (6 mm, 8 mm, 10 mm). Soporte magnético universal. Soporte universal con cambio rápido.

ref. G BOSPA020

**Consultar precio**

**CYL-9 MULTICONSTRUCCIÓN**



**CYL-9 MULTICONSTRUCCIÓN / Bosch**

Broca para todos los materiales o materiales multicapa.

3x40x70	ref. G BOSCB003	<b>3,07 €/ud.</b>
4x40x75	ref. G BOSCB004	<b>3,07 €/ud.</b>
5x50x85	ref. G BOSCB005	<b>3,18 €/ud.</b>
6x60x100	ref. G BOSCB006	<b>3,50 €/ud.</b>
6x90x150	ref. G BOSCB007	<b>4,37 €/ud.</b>
8x80x120	ref. G BOSCB008	<b>4,37 €/ud.</b>
10x80x120	ref. G BOSCB009	<b>6,02 €/ud.</b>
12x90x150	ref. G BOSCB010	<b>7,87 €/ud.</b>



**QUATRIUM D-SDX / Fischer**

Broca para mampostería de 4 puntas, resultados óptimos y mayor vida útil.

Broca Quatrium, la mejor broca para mampostería con 4 puntas. Las cuatro puntas de carburo mejoran el rendimiento en la perforación proporcionando los mejores resultados, además su punta de centrado facilita el posicionamiento y previene que se deslice. Sus espirales aseguran una extracción óptima y previenen el calentamiento y desgaste de la broca.

5x44/85	ref. G FISCH020	<b>2,53 €/ud.</b>
6x60/100	ref. G FISCH021	<b>2,53 €/ud.</b>
8x70/120	ref. G FISCH022	<b>3,17 €/ud.</b>
10x70/120	ref. G FISCH023	<b>4,50 €/ud.</b>

## Cinceles y coronas



### Para sistema hexagonal TE-S < 16J Ø30 mm

Perforaciones y demolición



#### CINCEL PLANO HEXAGONAL

400x35 mm

ref. G BOSCC010

**29,45 €/ud.**



#### CINCEL PUNTERO HEXAGONAL

400 mm

ref. G BOSCC009

**34,48 €/ud.**

### Para martillos < 25J

Restauración, rehabilitación, perforaciones, picado y demolición.



#### CINCEL SDS-MAX AZULEJOS

300x50 mm

ref. G BOSCC008

**36,30 €/ud.**



#### CINCEL SDS-PLUS AZULEJOS

250x40 mm

ref. G BOSCC004

**22,33 €/ud.**



#### CINCEL SDS-MAX PALA

400x50 mm

ref. G BOSCC007

**36,30 €/ud.**



#### CINCEL SDS-PLUS PALA

250x40 mm

ref. G BOSCC003

**18,38 €/ud.**



#### CINCEL SDS-MAX PLANO R-TEC

400x26 mm

ref. G BOSCC006

**15,35 €/ud.**



#### CINCEL SDS-PLUS PLANO R-TEC

250x22 mm

ref. G BOSCC002

**10,83 €/ud.**



#### CINCEL SDS-MAX PUNTERO R-TEC

400 mm

ref. G BOSCC005

**15,35 €/ud.**



#### CINCEL SDS-PLUS PUNTERO

250 mm

ref. G BOSCC001

**10,83 €/ud.**

Para teja, PYL, ladrillo, hormigón y plástico



CORONA SPEED

30 mm	ref. G BOSBC016	<b>15,48 €</b> /ud.
35 mm	ref. G BOSBC017	<b>16,43 €</b> /ud.
40 mm	ref. G BOSBC018	<b>17,42 €</b> /ud.
44 mm	ref. G BOSBC021	<b>19,35 €</b> /ud.
51 mm	ref. G BOSBC020	<b>19,35 €</b> /ud.
54 mm	ref. G BOSBC023	<b>23,23 €</b> /ud.
60 mm	ref. G BOSBC015	<b>25,17 €</b> /ud.
68 mm	ref. G BOSBC019	<b>27,12 €</b> /ud.
79 mm	ref. G BOSBC022	<b>28,07 €</b> /ud.
105 mm	ref. G BOSBC024	<b>43,58 €</b> /ud.

Adaptador Power Change

para un cambio rápido y seguro de la broca centradora y de la corona con tan solo un "clic".



Para una extracción rápida del núcleo de perforación. Desbloquear, ladear y extraer.



**Hendiduras en forma de gota para la evacuación de virutas**  
para un avance de perforación rápido e ininterrumpido.

**Resistentes dientes de metal duro**  
para un avance de perforación excepcionalmente rápido y una larga vida útil.

**Diámetro del programa**  
Ø 19-159 mm.

Para metales y madera



CORONA PROGRESSOR

20 mm	ref. G BOSBC001	<b>11,55 €</b> /ud.
22 mm	ref. G BOSBC002	<b>12,03 €</b> /ud.
25 mm	ref. G BOSBC003	<b>12,03 €</b> /ud.
30 mm	ref. G BOSBC004	<b>12,43 €</b> /ud.
32 mm	ref. G BOSBC005	<b>13,33 €</b> /ud.
35 mm	ref. G BOSBC006	<b>13,33 €</b> /ud.
40 mm	ref. G BOSBC007	<b>14,23 €</b> /ud.
51 mm	ref. G BOSBC008	<b>16,02 €</b> /ud.
60 mm	ref. G BOSBC009	<b>20,47 €</b> /ud.
68 mm	ref. G BOSBC010	<b>21,85 €</b> /ud.

Adaptador Power Change

para un cambio rápido y seguro de la broca centradora y de la corona con tan solo un "clic".



Para una extracción rápida del núcleo de perforación. Desbloquear, ladear y extraer.



**Dentado progresivo**  
para una incisión potente y expulsión acelerada de las virutas.

**Bimetal HSS**  
Con un 8 % de aleación de cobalto para una extraordinaria resistencia y una larga vida útil.

**Diámetro del programa**  
Ø 14-152 mm.



CORONA ADAPTADOR

Hexagonal	ref. G BOSBC011	<b>20,97 €</b> /ud.
SDS-Plus	ref. G BOSBC012	<b>23,15 €</b> /ud.

Cambio sin herramienta auxiliar broca centradora y sierra de corona



¡Con tan solo un clic! Para que el usuario pueda trabajar de forma aún más eficiente, Bosch ha desarrollado un exclusivo sistema adaptador "Power Change". Es el único sistema con el que se puede cambiar la sierra de corona y la broca centradora sin herramientas; el único que puede incorporar todo el programa de sierra de corona con un solo adaptador.

CENTRADORA



HSS-G Metal	ref. G BOSBR001	<b>8,00 €</b> /ud.
HM Ladrillo/gres	ref. G BOSBR002	<b>12,45 €</b> /ud.

## Pistolas

### PISTOLA CREMALLERA REFORZADA

Incorpora varilla dentada.

ref. G PISTO001

**5,22 €/ud.**



Para silicona

### REGLA GALVANIZADA TELESCÓPICA

1'82 - 3'15 m.

ref. G. PUNTA003

**Consultar precio**



### REGLA GALVANIZADA

3 m. ref. G PUNTA001

4 m. ref. G PUNTA002

**Consultar precio**

### PISTOLA GIRATORIA REFORZADA

Viscosidad media.

ref. G PISTO002

**8,23 €/ud.**

Ratio fuerza 7:1



### REGLA ALUMINIO

40 x 40mm.

2000 mm ref. G CEMRE001

2500 mm ref. G CEMAC006

3000 mm ref. G CEMRE002



**14,27 €/ud.**

**17,60 €/ud.**

**21,03 €/ud.**

### PISTOLA PROFESIONAL GIRATORIA REFORZADA

Viscosidad media.

ref. G PISTO003

**11,40 €/ud.**

Ratio fuerza 12:1



### PUNTAL

Puntal amarillo  
de 3 metros.

**Consultar precio**



### PISTOLA TUBULAR 300

Tuerca metálica.

ref. G PISTO004

**12,13 €/ud.**

Ratio fuerza 14:1



Para cartuchos y bolsas

### PISTOLA ESPUMA CALIBER

ref. G QUILO001

**11,18 €/ud.**



Eco

### PISTOLA TUBULAR 600

Para cartuchos hasta 600 ml.

ref. G PISTO005

**14,83 €/ud.**

Ratio fuerza 12:1



### PISTOLA ANTIGOTEO

ref. G PISTO009

**17,53 €/ud.**



Sistema antigotera

### PISTOLA BICOMPONENTE

380-410.

ref. G PISTO006

**15,18 €/ud.**

Ratio fuerza 12:1



Para taco químico

### PISTOLA ESPUMA TEFLONADA

Con varilla interior y válvula  
teflonada.

ref. G PISTO007

**17,70 €/ud.**

Ratio fuerza 18:1



Profesional

## Carretillas

### GUARDAVIVOS YESO PVC

2,5 m, blanco.

ref. G GUARD001

**0,58 €/ud.**



### GUARDAVIVOS EXTERIOR ESPECIAL PVC

2,5 m, blanco.

ref. G GUARD002

**0,78 €/ud.**



### GUARDAVIVO GALVANIZADO

3 m

ref. G GUARD003

**1,58 €/ud.**



2,6 m

ref. G GUARD002

**0,78 €/ud.**

### CABALLETE

0,80 m.

ref. G CABPA080

**25,58 €/ud.**



### C1-550 C/GANCHOS

Carretilla Theca amarilla.

90 litros.

Rueda neumática montada.

ref. G CARRE552

**Consultar precio**



### RUEDA ANTIPINCHAZO

350 x 8.

ref. G RUEUN001

**19,03 €/ud.**



### JUNTAS HORMIGONADO

Altura 40 mm:

caja 85 ml. 34 ud. x 2,5 ml.

Altura 80 mm:

caja 50 ml. 20 ud. x 2,5 ml.

40 mm ref. G COVIH004

80 mm ref. G COVIH001



**3,16 €/ud.**

**5,21 €/ud.**

### CÁPSULA C/TAPA P/GUAR

Bolsa 100 ud.

ref. G JARSE004

**25,92 €/ud.**



### SETA PROTECTORA

Bolsa 100 ud.

ref. G JARSE005

**15,53 €/ud.**



### C1-650

Carretilla Theca verde.

60 litros. Rueda neumática montada.

ref. G CARRE651

**Consultar precio**



### C1-550

Carretilla Theca amarilla.

90 litros. Rueda neumática montada.

ref. G CARRE551

**Consultar precio**



### RUEDA

Neumática. 350 x 8

Disco de acero.

ref. G CARRE002

**14,18 €/ud.**



## Hormigoneras / Altrad



Corona fundición

### GUY NOËL 135

H.GN134. Capacidad cuba/mezcla 125/100l.  
Corona de fundición. Cubremotor resina. 600W.

**275€**/ud.\*



130 litros

### MLZ130M

Capacidad de cuba 130l. Protección IP45 contra chorros de agua. Motor monofásico 500W. 134x114x72 cm.

**295€**/ud.\*



Corona fundición

### GUY NOËL 150

H.GN150. 600W  
Capacidad cuba/mezcla 140/120l. Cubremotor resina.

**295€**/ud.\*



### MLZ150M

Capacidad de cuba/mezcla 150/120l. Motor monofásico 500W. Ruedas 200mm. Peso 55 kg. 114x700x1340mm.

**325€**/ud.\*



### GUY NOËL 180

H.GN180. 700W. Capacidad cuba/mezcla 180/160l. Corona de fundición. Cubremotor resina.

**425€**/ud.\*



### BELLE PROVIB

Carcasa de motor resistente a los golpes. Doble aislamiento. Mangueras flexibles con conector vulcanizado. Correa de transporte incluida para poder llevar fácilmente en la espalda.

### Pack Provib

PBH-10.551.3 Aguja 36 ancho. 3m de manguera

**383€**/ud.\*

PBH-10.553.4 Aguja 50 ancho. 4m de manguera

**399€**/ud.\*

**Pulidoras y mezcladoras**



**PULIDORA DE SUELOS / Tomecanic**

Pule terrazo y mármol. Para trabajos en superficies medianas y pequeñas por sus dimensiones y peso. Muelle de amortiguación y cinturón de protección.

**1.940 €**/ud.

**JUNTASOL / Tomecanic**

Máquina rotativa para pavimentos cerámicos, terrazos y mármoles. Motor monofásico: 220V. Potencia HP 0'75. 2 velocidades (66 RPM - 132 RPM) Depósito 10 l. (Agua/ácidos) incluido. Ø del cepillo de nailon: 400mm. Peso de la máquina 25kg.

**1.140 €**/ud.



**MEZCLADOR MORTERO COLA**

M80  
Mezcla 10-15 kg.  
ref. G RUBIM019  
**13,43 €**/ud.

M100  
Mezcla 15-20kg.  
ref. G RUBIM020  
**14,48 €**/ud.

M120R (rosca M14)  
Mezcla 15-25kg.  
ref. G RUBIM018  
**23,77 €**/ud.



**PORTABROCAS PARA VARILLA RUBIMIX**

Para trabajar con varillas con acabado hexagonal inferior a 12 mm. Mezcladores M80 y M100.



ref. G RUBIB015

**11,50 €**/ud.

**RUBIMIX-9 N**

1200W. Doble empuñadura con mango bimaternal. Caja reductora 2 velocidades y regulador electrónico. Doble aislamiento. Varilla de mezclado intercambiable, conexión M14. Varilla mezcladora de Ø 120mm. (4 3/4") incluida. Ø máximo recomendado de mezclador: 140mm.

ref. G RUBIM919

**Consultar precio**



**RUBIMIX-9N PLUS**

Varilla de mezclado intercambiable con conexión M14. Caja reductora con 2 velocidades y regulador electrónico para optimizar el mezclado de cada material. Doble empuñadura con mango bimaternal. Rosca de acoplamiento directo para mezcladores con acabado M14. Regulador electrónico (1ª 0-430 rpm / 2ª 0-570 rpm). Ø máximo de mezclador: 160mm. Varilla mezcladora de Ø 140mm. (5 9/16") Incluida.

ref.26922

**163,81 €**/ud.



**RUBIMIX E-10 ENERGY**

Alimentación por batería Li-Ion 18V 5Ah. Motor brushless. No necesita mantenimiento e incrementa la vida del producto. Con caja reductora de 2 velocidades mecánicas. Interruptor progresivo (regulación R.P.M.) para optimizar el mezclado de cada material. Bloqueo de seguridad del interruptor, evitando la puesta en marcha involuntaria. Indicador LED de nivel de carga de la batería. Conexión a varillas mezcladoras con rosca M14 y adaptador FAST-IN. Doble aislamiento del motor.

ref. 26965

**330 €**/ud.



MATERIALES CONSTRUCCION

AISLANTES IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS VENTANAS

FONTERIA EVACUACION

BANOS

HERRAMIENTAS Y UTILES

PROTECCION LABORAL

ELECTRICIDAD

## Compresores / Cevik



Motor de inducción  
20 % + de vida útil  
Sin mantenimiento



Motor de inducción  
20 % + de vida útil  
Sin mantenimiento

### COMPRESOR PRO26NG SIN ACEITE

Compresor sin aceite con motor de 2,5HP y calderín de 24lt. Motor con protección térmica. Cilindro de fundición. Autoventilado. Equipo con regulador de presión y filtro de aire integrado. Ruedas y asa ergonómica. Doble salida de aire regulada y directa. Ideal para trabajos en interior y en exterior como soplar, hinchas...

230V. 8 Bar. 246 lt./min. 2500 rpm. 25 kg.

ref. G CEVIK004

**149,87 €/ud**

### COMPRESOR PRO51NG SIN ACEITE

Compresor sin aceite con motor de 2,5HP y calderín de 50lt. Motor con protección térmica. Cilindro de fundición. Autoventilado. Equipo con regulador de presión y filtro de aire integrado. Ruedas y asa ergonómica. Doble salida de aire regulada y directa. Ideal para trabajos en interior y en exterior como soplar, hinchas...

230 V. 8 Bar. 246 lt./min. 2500rpm. 33 kg.

ref. G CEVIK005

**192,73 €/ud**



Ultrasilencioso  
Sin mantenimiento



Directo con  
doble cabezal en V

### COMPRESOR PRO24 SILENT

Compresor digital silencioso para trabajos en interior y en exterior como soplar, hincar, pintar, petrolea... Puede ser transportado en cualquier posición, incluso tumbado. Doble salida de aire. Regulación de presión en diferentes intervalos para que el motor trabaje menos horas.

230V. 1,5HP. 8Bar (115Psi). 24lt. 150lt./min.

62Db.1400rpm. 27 kg.

CA-PRO24SILEN C

**140 €/ud**

### COMPRESOR PRO50 VX

Motor directo con doble cabezal en V, con depósito de 50 l. Motor con protección térmica. Gran caudal de aire. Compresor ideal para trabajos que necesitan mayor caudal de aire. Equipado con regulador de presión. Filtros de aire integrados.

230V. 3HP. 8Bar. 340lt./min. 2950rpm. 45 kg.

CA-PRO50VX

**255 €/ud**



Ultrasilencioso  
Sin mantenimiento

### COMPRESOR PRO40 SILENT SIN ACEITE

Compresor silencioso. Motor de 2 HP y calderín de 40lt. Para trabajos en interior y en exterior como soplar, hinchar, petrolelear... Óptimo para usar con clavadora y grapadora neumática. Puede ser transportado en cualquier posición, incluso tumbado. Doble salida de aire. 230 V. 2HP. 8Bar (115Psi). 196lt./min. Peak 62Db.1400rpm. 38 kg.

CA-PRO40SILEN C

260 €/ud



### COMPRESOR ABS25/2M

Compresor profesional 2HP. Diseño compacto y robusto. Cabezal de aleación de aluminio con 2 cilindros de hierro fundido. Potente motor eléctrico con protección térmica. Transmisión por correas. Equipado con presostato. 230V. 24lt. 10 Bar. 250lt./min. 37 kg.

CA-AB25/2M

475 €/ud



### KIT PARA COMPRESOR

Pistola de soplar, pistola de inflar con manómetro, boquilla para inflado de neumáticos de bicicleta, boquilla para inflado de balones, boquilla para inflado/soplado de botes neumáticos y espiral de 5 m.

ref. G CEVIK007

18,67 €/ud



### LIJADORA DE PARED

Fijación de lija mediante velcro, doble interruptor. 1010 W. 3200 rpm. 230V.50Hz. Disco de lija ø 225 mm. 6 velocidades. Fácil cambio de escobillas. Incluye tubo de aspiración con posibilidad para conectar a aspirador, manguera, bolsa recoge polvo, escobillas, destornillador, 6 discos de lija con velcro de diferentes granos.

ref. G CEVIK008

141,28 €/ud

### PISTOLA DE PINTAR

Cuerpo y depósito superior de aluminio. Capacidad 600 cc. 0,5 kg. Entrada de aire ¼"- gravedad. Presión máx. de aire 6 Bar. Ancho de abanico 110-220 mm.



ref. G CEVIK006

20,87 €/ud

Por ser profesional...

Consulta  
nuestros  
descuentos



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Grupos electrógenos / Ayerbe



Válvulas en cabeza, disyuntor térmico  
Seguridad de aceite



Ruedas para transporte

### ENERGEN 300

Motor Kitosu. Potencia máxima 2.500 W. Potencia nominal 2.230 W. Alternador Linz. Con regulación electrónica. Chasis muy robusto, con ruedas para un cómodo transporte. Monofásico.

ref. 5431000

**511 €**/ud.

### AY-5000 KIOTSU

Motor Kitosu. Potencia máxima 4.200 W. Potencia nominal 3.850 W. Alternador Linz. Chasis muy robusto. Válvulas en cabeza, disyuntor térmico, seguridad de aceite. Monofásico.

ref. 5430020

**896 €**/ud.



Chasis muy robusto



Chasis muy robusto  
Ruedas para transporte

### ENERGEN PRO 6600

Motor Kitosu, potencia máxima 5.500 W. Potencia nominal 5.000 W. Alternador. Regulación electrónica. Válvulas en cabeza, disyuntor térmico, seguridad de aceite. Monofásico.

ref. 5432010

**915 €**/ud.

### AY-5000 HONDA

Motor Honda, potencia máxima 4.200 W. Potencia nominal 3.850 W. Alternador Linz. Válvulas en cabeza, disyuntor térmico, seguridad de aceite. Monofásico.

ref. 5420040

**1.122 €**/ud.



*Muy bajo nivel sonoro  
Ideal para viviendas*

#### AY-8000 HONDA INSONORIZADO

Motor Honda. Potencia máxima 6.400 W. Potencia nominal 5.600 W. Alternador Linz. Insonorizado. Cuadro de arranque por señal y batería incluido. Válvulas en cabeza, disyuntor térmico, seguridad de aceite. Monofásico.

ref. 5417720

**3.672 €**/ud.



*Diésel*

#### AY-10.000 DIÉSEL

Diésel. Motor Lombardini. Potencia máxima 10 KVA. Potencia nominal 8,3 KVA. Chasis muy robusto, con ruedas para un cómodo transporte. Válvulas en cabeza, disyuntor térmico, seguridad de aceite. Trifásico.

ref. 5418475

**4.568 €**/ud.



*Indicado para alimentar  
máquinas de proyectar*

#### AY-20.000 VANGUARD

Motor Vanguard, potencia máxima 20 KVA. Potencia nominal 18 KVA. Válvulas en cabeza, disyuntor térmico, seguridad de aceite. Indicado para alimentar máquinas de proyectar. Trifásico.

ref. 5417820

**4.999 €**/ud.



*Bajo nivel sonoro  
Refrigerado por agua*

#### AY-1500 20 KVA LOMBARDINI INSONORIZADO

1.500 rpm, 20-22 KVA Insonorizado refrigerado por agua. Posibilidad de adaptar cuadro de conmutación por fallo de red. Trifásico.

ref. 5419176

**10.625 €**/ud.

## Palas y paletinas

### PALETA 5842

Madrileña.  
Mango madera de haya.  
D. 140 x 80 mm  
F. 225 x 165 mm  
H. 275 x 190 mm



- D ref. G BEPAL004 **17,33€/ud.**  
F ref. G BEPAL011 **17,22€/ud.**  
H ref. G BEPAL007 **18,35€/ud.**

### PALETA 5842 BIM

Madrileña.  
Mango bimaterial.  
H. 190 x 104 mm.



- ref. G BEPDV007  
**20,40€/ud.**

### PALETA 5844

Norte.  
Mango madera de haya.  
A. 180 x 115 mm  
B. 180 x 130 mm  
C. 190 x 117 mm



- A ref. G BEPAL009 **22,07€/ud.**  
B ref. G BEPAL006 **22,07€/ud.**  
C ref. G BEPAL005 **23,10€/ud.**

### PALETA 5844 BIM

Norte.  
Mango bimaterial.  
A. 180 x 115 mm.  
C. 190 x 117 mm.



- A ref. G BEPDV004 **23,50€/ud.**  
C ref. G BEPDV006 **24€/ud.**

### PALETA 5841

Catalana.  
Mango madera de haya.  
A. 150 x 115 mm  
B. 165 x 120 mm  
C. 180 x 125 mm



- A ref. G BEPAL001 **20,48€/ud.**  
B ref. G BEPAL002 **19,85€/ud.**  
C ref. G BEPAL003 **20,13€/ud.**

### PALETA 5841 BIM

Catalana.  
Mango bimaterial.  
A. 130 x 115 mm.  
B. 165 x 120 mm.  
C. 180 x 125 mm.



- A ref. G BEPDV001 **21,85€/ud.**  
B ref. G BEPDV002 **21,73€/ud.**  
C ref. G BEPDV003 **22,23€/ud.**

### PALETA 5843

Andaluza.  
Mango madera de haya.  
A. 180 x 110 mm  
C. 200 x 117 mm



- A ref. G BEPAL013 **22,48€/ud.**  
C ref. G BEPAL031 **23,22€/ud.**

### PALETÍN 5901

Trabajos de acabado  
y retoques de albañilería.  
Mango madera de haya.  
A 125 x 70 mm  
B 120 x 100 mm



- A ref. G BEPIN001 **27,87€/ud.**  
B ref. G BEPIN004 **20,42€/ud.**

### PALETÍN 5902

Trabajos de acabado  
y retoques de albañilería.  
Mango madera de haya.  
135 x 60 mm.



- ref. G BEPIN002  
**17,33€/ud.**

### PALETÍN 5903

Para trabajos de acabado y  
retoques de albañilería.  
Mango madera de haya.  
135 x 60 mm.



- ref. G BEPIN003  
**17,87€/ud.**

Por ser profesional...

**Consulta nuestros  
descuentos**

Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.





	5841	5842 5850 5851	5843 5844	5848 5849	Bloque de cuello de cisne 5904	Paletinas 5903	5897
--	------	----------------------	--------------	--------------	--------------------------------------	-------------------	------

**PARA TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA**

Amasar-hormigonado	***	**	***	.	**	.	-
Tabiquería formato hojas pequeñas	**	***	**	.	**	.	-
Tabiquería formato hojas grandes	***	**	***	.	**	.	-
Maestrado-aristado	**	**	***	.	**	.	-
Enlucido	**	***	**	.	**	.	-
Remates y acabados	**	***	**	.	**	***	**

**PARA TRABAJOS DE ALICATADO**

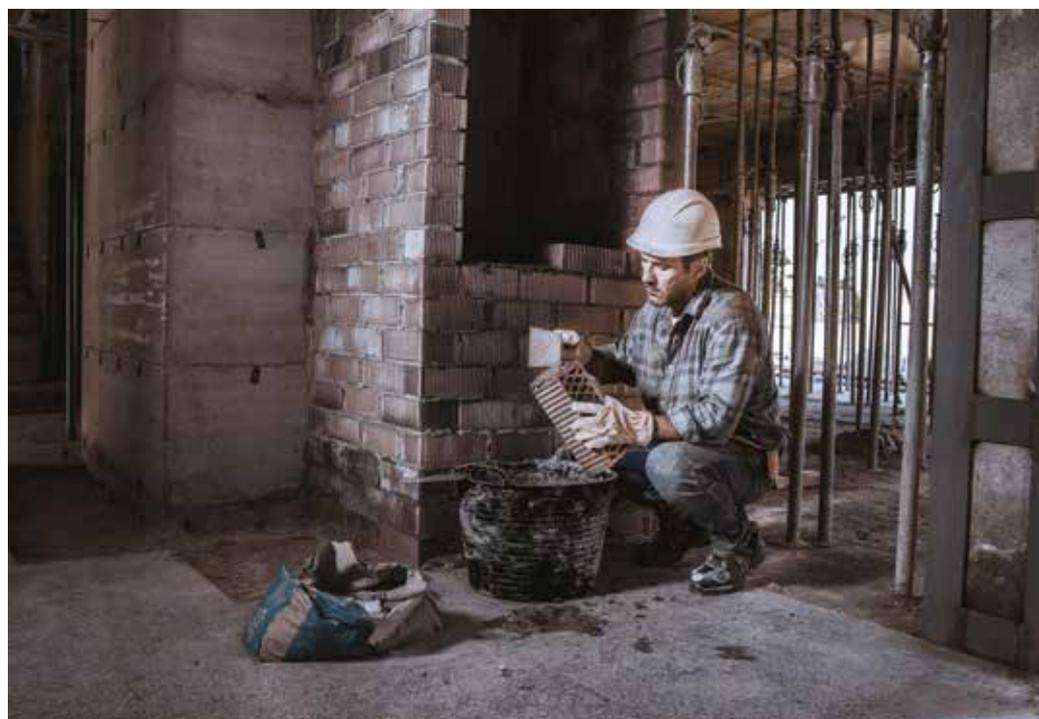
Alicatado	**	**	**	***	**	.	-
Solado	**	**	**	***	**	.	-

**PARA TRABAJOS CON LADRILLO CARA VISTA**

Rejuntado	-	-	-	-	-	-	***
-----------	---	---	---	---	---	---	-----

**PARA TRABAJOS DE LIMPIEZA**

Limpieza	***	**	***	**	**	**	.
----------	-----	----	-----	----	----	----	---



## Martillería

### MAZA GOMA 500 GR

Maza de goma con una cara plana y la otra esférica. Especial cerámica. Goma negra o blanca.

Negra  
ref. G RUBIM017 **9,90 €**/ud.

Blanca  
ref. G RUBIM016 **11,65 €**/ud.



### MARTILLO MECÁNICO SIN TEMPLAR

Para golpear materiales duros. Martillo mecánico sin templar para golpear materiales duros. 350x130x36 mm.

ref. 8011FOHRCCF  
**59,95 €**/ud.



### MACETA 5308

AN  
ref. G BEMAC011 **16,62 €**/ud.

BN  
ref. G BEMAC012 **18,60 €**/ud.



### MAZA 5200 CF

3 cm. 700x143x52 mm.  
4 cm. 700x158x58 mm.

ref. G BEMAZ001 **37,55 €**/ud.  
ref. G BEMAZ002 **45,97 €**/ud.



### MARTILLO 8030

Encofrador. Mango madera de haya. Geometría de las uñas que permite extraer puntas desde 0-1 mm. Cl.: Con imán. Cl. 450x172x30 mm. CICF 500x172x30 mm.

CI ref. G BEMAR028 **23,85 €**/ud.

CI CF ref. G BEMAR035 **29,80 €**/ud.



### MACETA 5308-A CF

270 x 123 x 39 mm

ref. G BEMAC013  
**19,23 €**/ud.



### ALCOTANA 5932

Hacha pala. Mango madera de haya. O. 300x265x39 mm. OO. 300x205x38 mm.

O  
ref. G BEALC015 **22,17 €**/ud.

OO  
ref. G BEALC014 **20,82 €**/ud.



### MARTILLO ENCOFRADOR

Ni se rompe, ni se deforma ni se desgasta. Capuchón de acero que alargará la vida útil del producto y asegura la buena posición a la hora de sacar clavos. 450x170x42 mm.

ref. 8030CICF  
**59,95 €**/ud.



### PICACHÓN 5001

Modelo español. Se sirve sin mango. B. 480x52 mm C. 520x55 mm

B  
ref. G BEPIC001 **25,90 €**/ud.

C  
ref. G BEPIC002 **29,92 €**/ud.



### MACETA ESPAÑOLA Mango fibra bimaternal 1 kg.

Cabeza de acero forjado. Mango de fibra de vidrio. Largo 3,7 cm. Ancho 12,7 cm. Peso 1,18 kg.

ref. G BVIAT006  
**13,85 €**/ud.



### FSK20C

#### GRAPADORA CERCAS

Alicate para atado en cercas, vallas, jaulas... Multigrapa: A16, A18, A20. Omega 20; HR22. Mango ergonómico multimaterial. Bloqueador cierre. Corta alambre hasta Ø3 mm.

ref. G DESPZ007  
**26,32 €**/ud.



### GRAPA OMEGA 20

200 unidades.

Galvanizada  
ref. G DESPZ008 **2,98 €**/ud.

Verde  
ref. G DESPZ009 **3,70 €**/ud.





	Mazas	Macetas	Macetas goma	Alcotanas	Martillo encofrador	Sin templar	Picachones
Trabajos de demolición exigente	•	-	-	-	-	-	-
Clavar estacas	•	-	-	-	-	-	-
Trabajos de demolición pequeños	-	•	-	•	-	-	-
Trabajos de ajustes de baldosas	-	-	•	-	-	-	-
Trabajos de limpieza	-	-	-	•	-	-	-
Picar o quitar enlucidos viejos	-	-	-	•	-	-	-
Realizar estructuras	-	-	-	-	•	-	-
Golpeo de piezas de gran dureza	-	-	-	-	-	•	-
Trabajos de taller	-	-	-	-	-	•	-
Picar piedras y abrir zanjas	-	-	-	-	-	-	•



## Palas y raederas

### PALA MANGO ANILLA

Punta. (5501)  
ref. G BEPAP002

**22,43 €**/ud.

Cuadrada. (5502)  
ref. G BEPAC002

**23,33 €**/ud.



**AZADA 2-B**  
190x145 mm.

ref. G. BEAZA018

**22,97 €**/ud.



### PALA MANGO MULETA

Punta. (5501)  
ref. G BEPAP003

**19,82 €**/ud.

Cuadrada. (5502)  
ref. G BEPAC004

**20,33 €**/ud.



**RASTRILLO 5753-B**  
5 puntas.  
155x195 mm. 1350g.

ref. G BERAS001

**25,70 €**/ud.



### PALA MANGO ANILLA

Punta. (5013A)  
ref. G BVIAT001

**10,70 €**/ud.

Cuadrada. (5023A)  
ref. G BVIAT003

**10,70 €**/ud.



**RAEDERA 5701**  
Hombros curvos.  
160x260 mm. 1.100g.

ref. G BERAE001

**27,12 €**/ud.



### PALA MANGO MULETA

Punta. (5013M)  
ref. G BVIAT002

**10,05 €**/ud.

Cuadrada. (5023M)  
ref. G BVIAT004

**10,05 €**/ud.



### MANGOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

**Mangos de madera:**

· Fabricados con madera de primera calidad, con las propiedades más adecuadas al trabajo a realizar.

· Diseño ergonómico adaptable a la geometría de cada herramienta.

· Mangos ligeros y agradables al tacto.

· Perfecto acabado barnizado.

*Los mangos de madera de haya cuentan con el certificado PEFC.*

*Los mangos de jardín cuentan con la certificación FSC®.*

### PALA 5520 MA

De aluminio. Mango anilla.

ref. G BEPAA002

**39,53 €**/ud.



### PARA MARTILLO Y ALCOTANAS

M8007 - C. 33,5 cm.

ref. G BEMAM003

**2,62 €**/ud.

### PARA RASTRILLO

M952 L. 105cm.

ref. G BEMAN013

**7,18 €**/ud.

### PARA RAEDERA

M5701L. 98,5cm.

ref. G BEMAN002

**7,22 €**/ud.

### PARA AZADA

900 M4. 90 cm.

ref. G BEMAA002

**8,10 €**/ud.



### RASTRILLO 951

16 cm.

ref. G BELL2957

**18,15 €**/ud.



## Torniquetes

### TORNIQUETE MARQUETERÍA

21-H. Para trabajos diversos, carpintería, mecánica...  
Aperturas 150, 200, 250 y 300 cm.



- 150 cm ref. G URKMA307 **12,38€**/ud.
- 200 cm ref. G URKMA308 **13,20€**/ud.
- 250 cm ref. G URKMA205 **14,07€**/ud.
- 300 cm ref. G URKMA309 **15,17€**/ud.

### TORNILLO DE APRIETE DE ÉMBOLO

Mango en cruz y extremo hexagonal. Patentado. Freno antideslizante de acero templado y dentado con autorremachado anticáida.  
Aperturas 400, 500, 600, 800 y 900 cm.



Llanta 30x48 cm

- 400 cm ref. G URK3P107 **27,28€**/ud.
- 500 cm ref. G URK3P108 **29,85€**/ud.
- 600 cm ref. G URK3P109 **32,53€**/ud.
- 800 cm ref. G URK3P105 **37,07€**/ud.

### DESENCOFRADOR 5982

Para realizar palanca y eliminar el soporte del encofrado.

18x500  
ref. G BEDES003 **17,58€**/ud.

20x700  
ref. G BEDES001 **22,55€**/ud.



### DESENCOFRADOR ACERO FORJADO982

Material acero pintado en azul  
Peso 1,71 kg.  
Largo 4 cm.  
Ancho 10,50 cm.  
Alto 60,50 cm

ref. G BVIAT005  
**11,42€**/ud.



### CORTAFRÍO 8251

- 200  
ref. G BECOR004 **8,42€**/ud.
- 250  
ref. G BECOR001 **10,25€**/ud.
- 300  
ref. G BECOR002 **11,27€**/ud.
- 350  
ref. G BECOR003 **12,75€**/ud.



### PUNTA YESERO 8281

Perfil cuadrado. 300.  
ref. G BEPUY009  
**4,50€**/ud.



### CINCEL OCHAVADO 5825

Cuerpo octagonal.

- 18x250  
ref. G BECIN002 **10,82€**/ud.
- 18x300  
ref. G BECIN003 **11,90€**/ud.
- 18x350  
ref. G BECIN004 **12,77€**/ud.



### PUNTERO 5821

Cuerpo octagonal.

- 16x250  
ref. G BEPUN001 **9,60€**/ud.
- 18x250  
ref. G BEPUN003 **10,28€**/ud.
- 18x300  
ref. G BEPUN004 **11,13€**/ud.
- 18x400  
ref. G BEPUN014 **12,82€**/ud.



## Llanas y espátulas

### LLANA ACERO MMC

30 cm.  
Mango madera cerrado.

ref. G RUBIM003

**8,92 €/ud.**



### LLANA ACERO/INOX MRC

30 cm.  
Mango Rubiflex cerrado.

ref. G RUBIM001

**13,03 €/ud.**



### LLANA 5861-1 INOX

Recta de acero inox.  
Mango de madera.  
300 x 150 mm.

ref. G BELIN001

**11,45 €/ud.**



### LLANA 5861-1 BIM

Recta. Mango bimaterial.  
300 x 150 mm.

ref. G BELIN861

**11,25 €/ud.**



### LLANA 5861-1 A INOX

Perfecto para acabados.  
300 x 150 mm.

ref. G BELIN005

**13,63 €/ud.**



### LLANA 5861-1 INOX BIM

300 x 150 mm.

ref. G BELIN004

**12,10 €/ud.**



### PEINE ACERO MMC

28 cm.  
Mango madera cerrado.  
Lámina de acero.  
Alta resistencia al desgaste.  
Protección contra la corrosión  
mediante barniz incoloro.

10 x 10 ref. G RUBIM006

**8,92 €/ud.**

6 x 6 ref. G RUBIM004

**8,92 €/ud.**

8 x 8 ref. G RUBIM005

**8,92 €/ud.**



### PEINE 5873

27 cm.  
Mango de madera de chopo  
barnizado. Ligero y de tacto  
agradable.

8 x 8 ref. BELAD005

10 x 10 ref. BELAD004



**9,82 €/ud.**

**9,82 €/ud.**

### LLANA CON ESPONJA

30 x 13,5 cm. Plus (ref. 22900)

ref. G RUBIM009

**10,33 €/ud.**



### LLANA GOMA ESPUMA

Para acabados y limpiezas  
finales de superficies.  
28 x 14 cm.  
Espuma fina, espuma gruesa.

Fina ref. G RUBI059

**10,43 €/ud.**

Gruesa ref. G RUBI058

**8,73 €/ud.**



Por ser profesional...

**Consulta nuestros  
descuentos**

Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.



## Talochas y paletas

### TALOCHA POREX

24x14. Punta. (ref. 83993)

ref. G RUBIM008

**3,97 €**/ud.



### TALOCHA ANGULAR

Mango hueco ergonómico redondeado que se adapta perfectamente a la mano. Indicada para lucido y acabado de mortero. Base rugosa. 265x140mm.

ref. G JARCO007

**2,77 €**/ud.



### TALOCHA POLIETILENO RETICULADO

Densidad 39. Diseño, densidad y dureza permiten un acabado muy fino. Indicada para lucido y remolinado de todo tipo de morteros. 230x120mm.

ref. G JARCO013

**8,97 €**/ud.



### TALOCHA RECTANGULAR PEQUEÑA

Mango hueco ergonómico redondeado, que se adapta perfectamente a la mano. Indicada para lucir y acabado de mortero. Base rugosa. 275x185mm.

ref. G JARCO008

**3,33 €**/ud.



### LLANA DE GOMA PARA JUNTAS - BLANDA

(ref. 65970) SuperPro. Termoflex. Para el rejuntado de baldosas cerámicas. Mango ergonómico de madera.

ref. G RUBIM007

**16,82 €**/ud.



### TALOCHA BORDES FLEXIBLES

Bordes flexibles para un perfecto acabado del yeso. 300x140mm.

ref. G JARCO006

**9,77 €**/ud.



### PALETA CAUCHO

Para limpieza y acabado de juntas. Remolinado de todo tipo de mortero. 260x120mm.

ref. G JARCO009

**15,55 €**/ud.



### PALETA CON LATEX

Mango hueco ergonómico redondeado, que se adapta perfectamente a la mano. Para aplicar lechada por su consistencia y baja absorción. Acabado muy fino en el fratasado. 290x170mm.

ref. G JARCO010

**12,98 €**/ud.



### RUBICLEAN SUPERPRO

Cubeta de plástico ligera. Alta resistencia. 2 rodillos escurridores. Sistema de separación-decantación de aguas sucias. Asa y ruedas para transportar. Capacidad máx. 24l. Capacidad útil: 19l. 52x27x30cm.

ref.69964

**44,48 €**/ud.

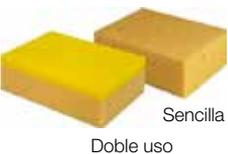


### ESPONJA

Esponja rectangular amarilla. Para limpieza y acabado de juntas. 190x130x65mm. El modelo doble uso tiene incorporado poliéster para eliminar restos.

Sencilla ref. G JARCO011

Doble uso ref. G JARCO012



Sencilla

Doble uso

**2,38 €**/ud.

**3,25 €**/ud.

## Espátulas

### RASCADOR 72960

Mango madera. 250x144 mm.

ref. G RUBII077

**11,80 €**/ud.



### RASCADOR 65962

Mango plástico. 250x144 mm.

ref. G RUBII084

**8,10 €**/ud.

Mortero monocapa



### RASCADOR 72961

De aluminio. Para yeso. 455x86 mm.

ref. G RUBII082

**23,57 €**/ud.



### RECAMBIO RASCADOR

ref. G RUBII100

**5,58 €**/ud.



### ESPÁTULA 5890

Larga. Mango de madera.

70. 70x212 mm

80. 80x212 mm

100. 100x212 mm

70 ref. G BEESP001 **4,65 €**/ud.

80 ref. G BEESP002 **4,82 €**/ud.

100 ref. G BEESP005 **6,18 €**/ud.



### ESPÁTULA EXTRAFUERTE

Inox.

ref. G PENTI004

**9,50 €**/ud.



### CÚTER 51404-18

Bimaterial. Hoja 18 mm.

Recambio pack 10 hojas.

Cúter

ref. G BECCT006 **7,75 €**/ud.

recambio

ref. G BECCT007 **3,55 €**/ud.

Incluye 10 cuchillas



### CÚTER 51405-25

Bimaterial. Hoja 25 mm.

Recambio pack 10 hojas.

Cúter

ref. G BECCT008 **8,55 €**/ud.

recambio

ref. G BECCT009 **4,70 €**/ud.

Incluye 10 cuchillas



### VENTOSA PARA CERÁMICA

Mayor facilidad para trabajar baldosas cerámicas.

Compatible con superficies lisas como el vidrio.

Resistencia hasta 40 kg.

Ø11 cm. Mango ergonómico.

ref. G RUBII062

**20,28 €**/ud.



### RODILLERAS PROFESIONALES

Juego de rodilleras Rubí.

ref. G RUBII064

**24,82 €**/ud.



Por ser profesional...

**Consulta nuestros descuentos**

Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.



## Tenazas y alicates

### TENAZA DE FUERZA

#### Para armadores

Precisa, manejable y con larga vida útil. Eje desplazado para cortar con hasta un 25% menos de esfuerzo. Forma esbelta para lugares de difícil acceso. Filos de corte con dureza de 61 HRC. Longitud: 300mm.

ref. G TENAZ004

**26,70 €**/ud.



### TENAZA PICO LORO

Especial para perforar azulejos y dar forma a los bordes. Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite.

Longitud 220 mm.

ref. G KNITN001

**16,22 €**/ud.



### TENAZA NIQUELADA

#### Para armadores

Precisa, manejable y con larga vida útil. Longitud: 220, 250 y 280 mm.

220mm.

ref. G TENAN221 **16,77 €**/ud.

250mm.

ref. G TENAN251 **18,27 €**/ud.

280mm.

ref. G TENAN280 **19,93 €**/ud.



### TENAZA DE FUERZA NIQUELADA

#### Para armadores

Más manejable y resistente a la oxidación. Eje desplazado para cortar con hasta un 25% menos de esfuerzo. Forma esbelta para lugares de difícil acceso. Filos de corte con dureza de 61 HRC. Longitud: 300mm.

ref. G TENAN300

**29,53 €**/ud.



### TENAZA PARA ARMADORES

Precisa, manejable y con larga vida útil. Filos de corte con dureza de 61 HRC. Longitud 220, 250, 280 y 300 mm.

220mm

ref. G TENAZ005 **14,83 €**/ud.

250mm

ref. G TENAZ001 **16,20 €**/ud.

280mm

ref. G TENAZ002 **17,70 €**/ud.

300mm

ref. G TENAZ003 **21,07 €**/ud.



### TENAZILLA COBRA

Ajuste rápido mediante botón. Mordazas con efecto auto retención y dientes dureza 61 HRC. Múltiples posiciones de ajuste y gran capacidad de trabajo. Longitud 250 y 300 mm.

250mm.

ref. G KNITE001 **28,32 €**/ud.

300mm.

ref. G KNITE002 **39,28 €**/ud.



### ALICATE UNIVERSAL

Filos templados por inducción con dureza 60 HRC. Gran capacidad de corte. Longitud 180 y 200 mm.

180mm.

ref. G KNIAL004 **18,30 €**/ud.

200mm.

ref. G KNIAL005 **21,05 €**/ud.



### ALICATE CORTE DIAGONAL

Filos de corte y con dureza de 62 HRC. Cabeza esbelta y corte preciso. Gran capacidad de corte y manejo confortable. Longitud 160 y 180 mm.

160

ref. G KNIAL001 **22,87 €**/ud.

180

ref. G KNIAL002 **24,40 €**/ud.



### CORTANTE COBOLT

Mangos PVC. Filos templados por inducción con dureza de 64 HRC. Gran capacidad de corte, hasta 3,6 mm en acero. Longitud 200 y 250 mm.

ref. G KNICO001

**39,17 €**/ud.



### CORTAVARILLAS

Filos con dureza de 62 HRC. Gran capacidad de corte. Corta material hasta 48 HRC. Confortable gracias a sus 12 posiciones de ajuste. Tope forjado con amortiguador para reducir el impacto del golpe. Longitud: 610 mm.

ref. G KNICO002

**117,75 €**/ud.



## Medición y nivelación



### NIVEL PROLEVEL MAGNÉTICO

Perfil de aluminio con una sección rectangular de 1,2 mm de espesor. Dos filas antichoc en horizontal y vertical. Dos robustas tapas que protegen el perfil de aluminio. Precisión: +/- 0,5mm/m. Imanes de Neodimio.

40 cm	ref. G JARNI005	<b>22,35 €</b> /ud.
50 cm	ref. G JARNI006	<b>24,22 €</b> /ud.
60 cm	ref. G JARNI007	<b>26,18 €</b> /ud.
80 cm	ref. G JARNI008	<b>31,92 €</b> /ud.
100 cm	ref. G JARNI009	<b>38,02 €</b> /ud.

### NIVEL ALA AVIÓN MAGNÉTICO

Nivel de aluminio inyectado en naranja. Revestimiento por pulverización electrostática. Superficie fresada. Dos burbujas en horizontal y vertical. Lectura tres veces más clara que en burbuja convencional. Irrompible. La banda luminiscente mejora la visibilidad en entornos oscuros. Precisión: +/- 0.5 mm/m.

50 cm	ref. G JARNI002	<b>34,97 €</b> /ud.
80 cm	ref. G JARNI004	<b>47,07 €</b> /ud.



### ROLLO TUBO NIVEL CRISTALLO EXTRA

Manguera monocapa en PVC cristal purísimo. Atóxico. Idónea en todos los casos en que no se necesite la resistencia a presiones altas. Alta flexibilidad en bajas temperaturas. 25m.

10x14	ref. G TUBNI004	<b>17,53 €</b> /ud.
8x10	ref. G TUBNI003	<b>7,18 €</b> /ud.

### FLEXÓMETRO IRONBLADE AUTOMÁTICO

Carcasa metálica recubierta de goma para mejorar el agarre. Flexómetros de precisión homologados. Clase II. Bloqueo automático de la cinta.

5 m	ref. G RUBIF002	<b>7,15 €</b> /ud.
8 m	ref. G RUBIF003	<b>11,07 €</b> /ud.

### CINTA MÉTRICA

Bellota. 50021-30

ref. G BELLO019  
**19,15 €**/ud.



### PLOMADA IMANTADA

Rubí dispone de una selección de modelos que, sin renunciar al uso tradicional, garantizan un correcto funcionamiento y aseguran la calidad del producto. 600gr.

ref. G RUBII113  
**16,62 €**/ud.



Por ser profesional...

# Consulta nuestros descuentos

Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.



## Medición láser

Alcance 30m



### GLM 30 PROFESIONAL

Medidor láser muy pequeño y compacto. 4x10 cm. Muy fácil de usar. Un solo botón. Autosuma, memoria e iluminación de la pantalla. Exactitud +/- 2mm. (con certificado ISO. IP54. Incluye funda, certificado de fabricación y 2 pilas de 1,5V.

ref. G BOMED001  
**Consultar precio**



Rayo verde

### DW088CG-XJ

Rayo verde es 4 veces más brillante que el rayo rojo. Controles táctiles. Distancia 50m. Panel de control táctil, operación de 2 botones e indicación de batería.

Clase de Láser 2.  
Nivel de exactitud ES +/- 0.3mm / 10m mm/m.  
Número puntos 2.  
Rango de nivelación 4°.  
Visibilidad interior 20m.  
61x112mm. Altura 113mm.

ref. G DEWAL012  
**195€**/ud.



## Marcaje

### REPUESTO TIRALÍNEAS

Azul intenso para mejor visión. Muy resistente a las inclemencias meteorológicas.

250 g  
ref. G JARCO002  
**2,93€**/ud.

1000 g  
ref. G JARCO001  
**7,02€**/ud.



### TIRALÍNEAS DE CUERDA

20 m de cuerda. Cargado de azulete. Su carcasa hermética impide la pérdida de azulete. Tapón de rosca para facilitar la recarga.

ref. G JARCO003  
**7,18€**/ud.



### FIJADOR DE AZULETE (pulverizador)

Su aplicación permite una mayor duración de las marcas de azulete. Muy utilizado en zonas húmedas. 1l.

ref. G JARCO004  
**9,88€**/ud.



### RASCADOR ELÉCTRICO DE JUNTAS SCRAPER

Ideal para eliminar las juntas de colocación con base cementosa sin dañar las baldosas o azulejos. Dispone de tres velocidades de trabajo y maletín. Dispone de una innovadora y patentada cuchilla (exclusiva de Rubi). 230 V-50 Hz

**120,38€**/ud.



## Nivelación



Espesores cerámicos de 3 a 20 mm  
Perfecta rotura previa al rejuntado  
Medidas 0,5-1-1,5-2 y 3 mm

### NIVELACIÓN MUSTANG

El kit de nivelación contiene 100 bases, 100 cuñas y 1 tenaza para su aplicación.

Tenaza Ebro	ref. G PMUST016	1 ud.	<b>20,03 €/bolsa</b>
Base 0,5 mm	ref. G PMUST017	300 ud.	<b>18,63 €/bolsa</b>
Base 1 mm	ref. G PMUST008	300 ud.	<b>18,65 €/bolsa</b>
Base 1,5 mm	ref. G PMUST018	300 ud.	<b>18,63 €/bolsa</b>
Base 2 mm	ref. G PMUST010	300 ud.	<b>18,65 €/bolsa</b>
Base 3 mm	ref. G PMUST011	300 ud.	<b>18,65 €/bolsa</b>
Cuñas	ref. G PMUST007	300 ud.	<b>28,63 €/bolsa</b>
Espesor 30mm	<b>NEW</b>		
Base 1 mm	ref. G PMUST021	300 ud.	<b>22,70 €/bolsa</b>



Espesores cerámicos de 3 a 16mm  
1-2 y 3 mm

### NIVELACIÓN GAMMA

Kit nivelación	ref. G GMMNI001	1 ud.	<b>32,45 €/bolsa</b>
Tenaza	ref. G GMMNI010	1 ud.	<b>20,65 €/bolsa</b>
Base 3 mm	ref. G GMMNI004	300 ud.	<b>16,30 €/bolsa</b>
Base 2 mm	ref. G GMMNI003	300 ud.	<b>16,30 €/bolsa</b>
Base 1 mm	ref. G GMMNI002	300 ud.	<b>16,30 €/bolsa</b>
Cuñas	ref. G GMMNI009	300 ud.	<b>21,92 €/bolsa</b>



### SISTEMA DE NIVELACIÓN DELTA / Rubí

Para poder trabajar con baldosas cerámicas de varios espesores: 3-12 mm, 6-15 mm o 11-20 mm.

Las bridas del sistema DELTA LS permiten, al colocador profesional, trabajar en combinación con cualquier tipo de cruceta, de esta manera podremos asegurar el mejor nivelado y la mejor posición de las baldosas cerámicas.

- Disponibles diferentes modelos:
- Brida de 3 mm para baldosas de 6 a 15 mm.
- Brida de 1,5 mm y 2 mm. Para baldosas de 11 a 20 mm.
- Brida 1 mm / 1,5 mm y 2 mm. Para baldosas de 3 a 12 mm.

Cuña	ref. G RUBII051 (2844)	200 ud.	<b>22,67 €/bolsa</b>
Brida 1 mm	ref. G RUBII052 (2851)	200 ud.	<b>17,57 €/bolsa</b>
Brida 1,5 mm	ref. G RUBII053 (2841)	200 ud.	<b>17,57 €/bolsa</b>



### KIT NIVELACIÓN PUSH & LEVEL / Bellota

Con calzos de 1 mm. No necesita herramientas adicionales.

Elimina los resaltes entre azulejos. Deja las juntas impolutas. 280x280x200 mm.

Kit rosca 1 mm	ref. 7LSSKIT010	100 calzos / 50 roscas	<b>40,19 €/bolsa</b>
Calzo 0,5/1/2/3 mm	ref. LSS005	200 ud.	<b>19,49 €/bolsa</b>
Calzo cruz 1 mm	ref. LSS010	200 ud.	<b>19,49 €/bolsa</b>
Calzo T 1 mm	ref. LSS010T	200 ud.	<b>19,49 €/bolsa</b>
Rosca	ref. LSSCREW	100 ud.	<b>54,58 €/bolsa</b>



**KIT TWIST / Arttros**

Nuevo concepto en la colocación de pavimentos y revestimientos cerámicos. Para cerámicas de 3mm a 30mm de grosor. Sistema rápido, sencillo y con resultado profesional.

Kit nivelación	100 bases / coronas	<b>23,50 €</b> /bolsa
Corona	50ud.	<b>18,80 €</b> /bolsa
Corona	100ud.	<b>24,20 €</b> /bolsa
Base	100ud.	<b>9,70 €</b> /bolsa



**CRUCETAS JUNTA MÍNIMA**

Para revestimientos y pavimentos con junta mínima. Material base de calidad, sin impurezas ni imperfecciones. Bolsas de 250 y 500 uds.

1 mm	ref. G TOCRU005	250 ud.	<b>1,52 €</b> /ud.
1,5 mm	ref. G TOCRU001	250 ud.	<b>1,55 €</b> /ud.
2 mm	ref. G TOCRU006	250 ud.	<b>1,55 €</b> /ud.
3 mm	ref. G TOCRU008	250 ud.	<b>1,67 €</b> /ud.
5 mm	ref. G TOCRU010	250 ud.	<b>2,00 €</b> /ud.
2 mm	ref. G TOCRU007	500 ud.	<b>1,32 €</b> /ud.
3 mm	ref. G TOCRU009	500 ud.	<b>1,32 €</b> /ud.
5 mm	ref. G TOCRU011	500 ud.	<b>3,80 €</b> /ud.



**CRUCETAS HUECAS**

Para pavimentos. Sin impurezas ni imperfecciones. Estructura hueca con refuerzos internos. Bolsas de 100 y 250 ud.

8 mm	ref. G TOCRU014	100 ud.	<b>2,05 €</b> /ud.
15 mm	ref. G TOCRU004	100 ud.	<b>5,00 €</b> /ud.
10 mm	ref. G TOCRU002	100 ud.	<b>3,40 €</b> /ud.
7 mm	ref. G TOCRU012	250 ud.	<b>4,35 €</b> /ud.

**CUÑA ALICATADO**

Para revestimiento. Material base de calidad, sin impurezas ni imperfecciones. Bolsa 250 unidades.

ref. G TOCRU015  
**1,60 €**/ud.



**RODILLERAS PROFESIONAL**

Juego de rodilleras Rubí.

ref. G. RUBII064  
**24,82 €**/ud.



**BOBINA TRENCILLA BLANCA**

De PVC. Trenzado en su exterior con monofilamentos de polipropileno. Buena resistencia a la rotura, a la erosión, a los productos químicos.

50m ref. G CORDE007  
**0,98 €**/ud.  
100m ref. G CORDE008  
**1,53 €**/ud.



**SEPARADOR PAVÉS**

Bolsa 350 unidades. 10 mm.

ref. G JARSE006  
**59,17 €**/ud.



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Trencillas



### BOBINA TRENCILLA BLANCA

De PVC.  
Trenzado en su exterior con monofilamentos de polipropileno.  
Buena resistencia a la rotura, a la erosión, a los productos químicos.

50 m	ref. G CORDE007	<b>0,98€</b> /ud.
100 m	ref. G CORDE008	<b>1,53€</b> /ud.



Alta capacidad de agarre

### SISAL

Cuerda formada por fibras vegetales y ecológicas. Fibra natural muy resistente y no se deshace. 100m. Torcido a 4 cabos.

8 mm	ref. G CORDE001	<b>27,32€</b> /ud.
10 mm	ref. G CORDE002	<b>34,62€</b> /ud.
12 mm	ref. G CORDE003	<b>53,90€</b> /ud.



Ideal para la intemperie

### NAILON TRENZADO BRILLANTE

8 mm. Interior trenzado y exterior de poliamida blanco brillante.  
Alta tenacidad. Muy buena resistencia al roce. Flexible y muy suave al tacto.

10 m	ref. G CORDE015	<b>4,67€</b> /ud.
50 m	ref. G CORDE017	<b>18,12€</b> /ud.



Tiralneas

### BOBINA TRENCILLA ROJO

De PVC.  
Trenzado en su exterior con monofilamentos de polipropileno.  
Buena resistencia a la rotura, a la erosión, a los productos químicos.

50 m	ref. G CORDE011	<b>1,05€</b> /ud.
100 m	ref. G CORDE012	<b>1,73€</b> /ud.



### BOBINA TRENCILLA NEGRA

De PVC.  
Trenzado en su exterior con monofilamentos de polipropileno.  
Buena resistencia a la rotura, a la erosión, a los productos químicos.

50 m	ref. G CORDE009	<b>1,05€</b> /ud.
100 m	ref. G CORDE010	<b>1,73€</b> /ud.

**Cordelería / Hilos y cuerdas del Segura****BOBINA SISAL 2 CABOS**

750 gr. Cuerda de fibras naturales torcidas a 2 cabos. Fibra natural muy resistente y no se deshace. Ideal para agricultura, ganadería, paquetería, bricolaje. Paquetería en general.

ref. G CORDE004

**4,10€/ud.**



Polipropileno 100 %

**BOBINA RAFIA 1 CABO**

600 m a 750 gr. Torcido a 1 cabo. Fibras de rafia muy resistente. Paquetería en general.

ref. G CORDE005

**3,22€/ud.**



Para el trazo de guías

**H.Y.C. SEGURA RAFIA TELEFÓNICA**

Bobina 500 m. Polipropileno 100 %. Torcido a 3 cabos. Resistente al roce y muy manejable para su trabajo.

Ref. G CORDE006

**20,42€/ud.**

**PULPO GOMA ELÁSTICA**

1,5 m. Redondo, múltiples usos.

Ref. G CORDE014

**1,97€/ud.**

Ideal poleas

**MADEJA ALGODÓN TRENZADA**

3 mm. Tacto suave, agradable y flexible.

ref. G CORDE024

**2,42€/ud.**

MATERIALES  
CONSTRUCCIONAISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANASFONTANERÍA  
EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILESPROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Contenedores, embalajes y protección

### CAPAZO PLÁSTICO

N.º	3	4
Capacidad (l):	40	55
Alto (cm):	33	33
Boca (cm):	44	53
Peso (kg):	1,30	1,80



N.º 3 ref. G KANGU006 **5,52€**/ud.

N.º 4 ref. G KANGU007 **6,91€**/ud.

### CUBO ITALIANO GOMA

Capacidad: 10 L  
Alto: 17 cm  
Boca: 33 cm  
Peso: 1,8 kg



ref. G KANGU003

**7,70€**/ud.

*Fácil transporte  
Alta robustez*

### CAPAZO GOMA

Capacidad: 18 L  
Alto: 20 cm  
Boca: 40 cm  
Peso: 1,9 kg



ref. G KANGU009

**10,11€**/ud.

### CUBO INDUSTRIAL N.º 4 GOMA

Capacidad: 10 L  
Alto: 27 cm  
Boca: 28 cm



ref. G KANGU008

**9,05€**/ud.

### CARBONERA N.2 GOMA

Capacidad: 30 L  
Alto: 26 cm  
Peso: 3,75 kg



ref. G KANGU002

**13,06€**/ud.

### CUBO PLÁSTICO ITALIANO

Capacidad: 10 L  
Peso: 1 kg



ref. G KANGU005

**4,82€**/ud.

*Buena flexibilidad  
Gran ligereza*

### GAJETAS

N.º	0	1,5
Capacidad (l):	7	12
Boca (cm):	33x33	36x38
Peso (kg):	2	2,8



N.º 0 ref. G KANGU010 **7,50€**/ud.

N.º 1,5 ref. G KANGU011

**10,24€**/ud.

### ESPUERTAS N.º 2

Capacidad: 11 L  
Alto: 14 cm  
Boca: 35 cm  
Peso: 1,64 kg



ref. G KANGU001

**7,59€**/ud.

### ROLLO ESPARTO MEZCLADO

2 kg aprox  
ref. G ESPAR010 **4,53€**/ud.



7 kg aprox  
ref. G ESPAR020 **15,68€**/ud.

### TOLDO PROTECTOR AZUL/VERDE

90grs.



2x3 m ref. G TOLDO100 **2,70€**/ud.

3x4 m ref. G TOLDO101 **5,41€**/ud.

3x5 m ref. G TOLDO102 **6,73€**/ud.

4x5 m ref. G TOLDO103 **9,07€**/ud.

4x6 m ref. G TOLDO104 **10,82€**/ud.

5x8 m ref. G TOLDO105 **18,14€**/ud.

6x10 m ref. G TOLDO106 **36,91€**/ud.

8x12 m ref. G TOLDO107 **43,61€**/ud.

10x15 m ref. G TOLDO108 **67,27€**/ud.

### CARTÓN ONDULADO

250 g.

1x25 m ref. G CARMO001

0,9x50 m ref. G CARMO002

**Consultar precio**



**BIG BAG**

Fondo plano.

85x85x90cm  
ref. G BOBAG001

90x90x90cm  
ref. G TEBAG001

90x90x90cm  
con válvula de descarga  
ref. G TEBAG003

**Consultar precio**



**SACO RAFIA**

50x80cm.

ref. G SACRA001

**Consultar precio**



**FILM EXTENSIBLE**

Para embalajes. 2kg.  
23 micras.

ref. G EMBAL005

**Consultar precio**



**MALLA REVOCO  
IMPERMEABILIZACIÓN**

1x50.

ref. G MALEU003

**30,58 €/ud.**



**ROLLO GEOTEXTIL  
POLIÉSTER**

**120 g/m<sup>2</sup>**

1x100m ref. G GEOTE001

**49,15 €/ud.**

2x125m ref. G GEOTE004

**101,23 €/ud.**

**150 g/m<sup>2</sup>**

1,45x52m ref. G GEOTE003

**50,23 €/ud.**

1x100m ref. G GEOTE002

**59,23 €/ud.**

2x125m ref. G GEOTE005

**113,42 €/ud.**



**POLIETILENO  
GALGA 400**

Rollo 100 micras.

4x50m

Negro ref. G RAVAF040

Transp. ref. G RAVAF400

**GALGA 600**

Rollo 150 micras.

2x25m

Transp. ref. G RAVAF600

6x50m

Negro ref. G RAVAF602

Transp. ref. G RAVAF601

**Consultar precio**



**MALLA MOSQUITERA**

Rollo Fepre de malla  
mosquitera 50x100cm.

ref. G FEPRR001

**4,22 €/ud.**



**MALLA ANTIHERBA**

**110 gr**

2x100m.

ref. G MALSE011

**102,09 €/ud.**



**MALLA REVOCO  
MORTERO**

1x50 azul.

90gr ref. G MALEU002

110gr ref. G MALSE012

**Consultar precio**



**MALLA REVOCO YESO**

1x50 blanco.

ref. G MALEU001

**Consultar precio**



## Cintas

### CINTA PARA LÁMINAS TRANSPIRABLES UNI TAPE

60 mm. 25 metros.

Cinta adhesiva de polietileno con un adhesivo de poliácrlato extremadamente fuerte y resistente a la humedad. Se utiliza para el pegado hermético y el sellado de solapamientos de las capas de estanqueidad y barreras de vapor en áreas interiores de acuerdo con la norma DIN 4108-7.

- Pegado de láminas de polietileno lisas y ligeramente rugosas.
- Pegado de papel de estraza sin recubrimiento de cera.
- Pegado de láminas de aluminio y polipropileno.
- Pegado de MDF y paneles a base de madera dura.
- Pegado de plásticos duros y resistentes al impacto (tuberías, ventanas), maderas y metales en áreas no visibles.

ref. G CINTR001

**16,35 €/ud.**



### CINTA AISLANTE DE PVC

19 mm. 20 metros.

Negra ref. G CINTA101

Blanca ref. G CINTA102

Amarilla ref. G CINTA103

**1 €/ud.**



### CINTA DOBLE CARA

20 mm. 20 metros.

ref. G RECCI001

**7,03 €/ud.**

Para láminas transpirables



### CINTA KREPP

Cinta de pintor con adhesivo de caucho sintético.

24 mm

ref. G CINTA108

**0,85 €/ud.**

48 mm

ref. G CINTA109

**1,75 €/ud.**



### CINTA KREPP CAUCHO SINTÉTICO

45 metros.

24 mm

ref. G PENTIO20 **1 €/ud.**

48 mm

ref. G PENTIO21 **2 €/ud.**



### CINTA ALUMINIO

50 mm x 45 m. 30 micras.

Refleja el calor y la luz.

Adhesivo de caucho fuerte.

Excelente rendimiento de sellado y parcheado.

ref. G CINTA104

**3,87 €/ud.**

Gran resistencia a la temperatura



### CINTA FILAMENTOS

50 mm. 50 metros.

Reforzada con fibra de vidrio.

Ideal para sellar paquetes, tuberías, artículos metálicos, etc.

ref. G CINTA106

**5,60 €/ud.**

Gran resistencia a la temperatura



### CINTA AMERICANA

50 mm x 50 metros.

160 micras

Gris. Se pega en contacto con metal, vidrio, plástico, hormigón... Resistencia al calor y eliminación limpia.

ref. G CINTA105

**4,08 €/ud.**

Gran resistencia a la humedad



### PRECINTO ACRÍLICO DE POLIPROPILENO

Para embalajes.

Cinta transparente adhesiva.

48 x 132 metros.

ref. G EMBAL002

**1,13 €/ud.**



**CINTA JUNTAS**

23 metros.  
 ref. G DESPZ001 **1,48€**/ud.  
 150m.  
 ref. G DESPZ002 **4,53€**/ud.



**CINTA ADHESIVA FIBRA DE VIDRIO**  
 45 metros.

ref. G DESPZ005  
**3,10€**/ud.



**CINTA GUARDAVIVOS**  
 30 metros.

ref. G DESPZ003  
**9,45€**/ud.



**CINTA BURLETE**  
 50x3mm. 25 metros.

ref. G DESPZ004  
**7,35€**/ud.



**CINTA SEÑALIZACIÓN**  
 Banda de polietileno.  
 NO PASAR. Ancho 8 cm.  
 Largo 200 metros.

ref. G JARCO005  
**10,37€**/ud.



**CINTA SEÑALIZACIÓN ECONÓMICA**  
 Ancho 7cm. Largo 200 metros.  
 Calidad estándar no estirable.

ref. G CINSE002  
**2,57€**/ud.



**CINTA BUTÍLICA IMPERMEABLE TEJA**  
 10 metros.

10cm.  
 ref. G CEYBU002  
**22,73€**/ud.



**CINTA BUTÍLICA IMPERMEABLE GRIS**  
 10 metros.

10cm.  
 ref. G CEYBU001  
**22,73€**/ud.



30 cm.  
 ref. G CEYBU003  
**50,23€**/ud.



## Rejillas



**REJILLA 10x10**  
0,6 mm.

Aluminio  
ref. G FEPGA001  
**0,63 €/ud.**



Blanca  
ref. G FEPGA005  
**0,75 €/ud.**

**REJILLA 15x15**  
0,6 mm.

Aluminio  
ref. G FEPGA002  
**1,02 €/ud.**

Blanca  
ref. G FEPGA006  
**1,28 €/ud.**



**REJILLA 17x17**  
Aluminio y blanca 0,6 mm.  
Bronce 0,8 mm.

Aluminio  
ref. G FEPGA003 **1,20 €/ud.**  
Blanca  
ref. G FEPGA007 **1,57 €/ud.**  
Bronce  
ref. G FEPGA012 **3,07 €/ud.**



**REJILLA 20x20**  
0,6 mm.

Aluminio  
ref. G FEPGA004  
**1,53 €/ud.**  
Blanca  
ref. G FEPGA008  
**2,02 €/ud.**



**REJILLA 25x25**  
0,6 mm.

ref. G FEPGA009  
**4,20 €/ud.**



**REJILLA 30x30**  
0,6 mm.

ref. G FEPGA010  
**4,62 €/ud.**



**REJILLA 15x15  
CON MOSQUITERA**  
0,8 mm.

ref. G FEPGA013  
**2,62 €/ud.**



**REJILLA 17x17  
CON MOSQUITERA**  
0,8 mm.

ref. G FEPGA014  
**3,03 €/ud.**



**REJILLA PACK  
CON MOSQUITERA**  
0,6 mm. 30 ud.

15x15  
ref. G FEPRP001 **39,32 €/pack**  
20 x 20  
ref. G FEPRP002 **58,98 €/pack**



**REJILLA 20x20  
CON MOSQUITERA**  
0,8 mm.

ref. G FEPGA015  
**3,67 €/ud.**



**REJILLA 15x30**  
0,6 mm.

ref. G FEPGA011  
**2,27 €/ud.**



## Rejillas y extractores

### REJILLA REFORZADA CON MOSQUITERA

25 x 30  
ref. G FEPGA020

**11,63€/ud.**

50 x 40  
ref. G FEPGA021

**26,53€/ud.**



### REJILLA EMPOTRAR A TUBO CON LAMAS

D-100 14 x 14  
ref. G FEPGE006

**2,38€/ud.**

D-120 16 x 18,5  
ref. G FEPGE007

**3,20€/ud.**



### REJILLA EMPOTRAR 16 x 16

0,6 mm.

ref. G FEPGE001

**3,57€/ud.**



### REJILLA REGULABLE

Blanca. 7 x 24

ref. G FEPGA016

**7,82€/ud.**



### REJILLA EMPOTRAR 14 x 27 CON MARCO

Fija  
ref. G FEPGE008

**3,17€/ud.**

Regulable  
ref. G FEPGE009

**4,83€/ud.**



### REJILLA REGULABLE

Blanca.

17x13

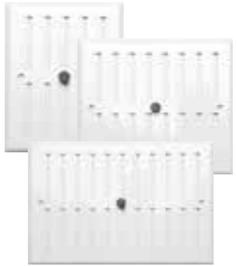
ref. G FEPGA017 **9,18€/ud.**

17x18

ref. G FEPGA018 **10,63€/ud.**

17x25

ref. G FEPGA019 **12,38€/ud.**



### REJILLA EMPOTRAR 21x11

0,8 mm.

ref. G FEPGE002

**5,77€/ud.**



### REJILLA DIFUSOR ACERO 20 x 20

Blanca.

D-100

ref. G FEPGA022

**9,13€/ud.**

D-125

ref. G FEPGA023

**11€/ud.**



### REJILLA EMPOTRAR A TUBO

D-80

ref. G FEPGE003 **6,78€/ud.**

D-100

ref. G FEPGE004 **7,35€/ud.**

D-120

ref. G FEPGE005 **8,50€/ud.**



### EXTRACTOR ESTÁNDAR BASIC

D-100

ref. G FEPRE010

**10,95€/ud.**



### REJILLA EMPOTRAR Y CLIPSAR MOSQUITERA

Blanca.

D-100

ref. G FEPGE010

**4,47€/ud.**

D-125

ref. G FEPGE011

**5,32€/ud.**



### EXTRACTOR ESTÁNDAR STAR

D-100

ref. G FEPRE011

**16,32€/ud.**



## Hidrolimpiadoras / Kärcher

### K2 PROMO

Con pistola, manguera de alta presión de 4 m, tubo pulverizador, boquilla turbo con chorro giratorio y filtro de agua integrado. Adaptador conector para mangueras de riego A3/4 in. Aplicación de detergente. Aspiración. Presión (bar/MPa) 20 Caudal Máx. 360 l/h. Temperatura de entrada máx. 40 °C. Potencia 1,4 kW. 241,6x279,8x782,5mm.

ref. G KARCH007

**89 €**/ud.



### HIDROLIMPIADORA K7 FULL CONTROL PLUS

Con motor de inducción refrigerado por agua. Ergonómica, bajo centro de gravedad, asa telescópica, estacionamiento de accesorios. Máquina semiprofesional de rendimiento exhaustivo. Presión 180 bar. Caudal de agua 600l/h. Lanza MultiJet para chorro Turbo, Vario y de detergente, 3 en 1. Regulador de intensidad y presión desde la pistola.

ref. 1317-030.0

**495 €**/ud.



### K4 FULL CONTROL

Presión 130 bar. Caudal de agua 420 l/h. Temperatura de entrada máx. 40 °C. Potencia 1,8 kW. 397 x 305 x 584 mm. Área rendimiento 30 m<sup>2</sup>/h.

ref. G KARCH002

**295,68 €**/ud.



### K5 FULL CONTROL

Presión 145 bar. Caudal de agua 500 l/h. Máxima temperatura de entrada de agua 40 °C. Potencia 2,1 kW 397 x 305 x 584 mm. Área rendimiento 40 m<sup>2</sup>/h.

ref. G. KARCH004

**423,07 €**/ud.



### BOQUILLA TUBO

Para todas las limpiadoras de alta presión de las gamas K 4 y K 5. Chorro concentrado giratorio.

DB 120 ref. G KARCH107 **45,40 €**/ud.

Turbo ref. G KARCH106 **45,40 €**/ud.



### QUICK CONNECT

Manguera de alta presión de repuesto. 9m. Para limpiadoras de alta presión (K2-K7). Soporta una presión de hasta 160 bar y temperaturas de hasta 60 °C.

ref. G KARCH108

**62,47 €**/ud.



### JUEGO PARA DECAPADO CHORRO DE ARENA

En combinación con el abrasivo de Kärcher, elimina capas de óxido y pintura.

ref. G KARCH109

**79,02 €**/ud.



### LIMPIEZA TUBERÍAS

Kit para limpiar y desatascar eficazmente tubos, tuberías de desagüe, bajantes de agua e inodoros. Para cualquier hidrolimpiadora

7,5 m ref. G KARCH105 **71,27 €**/ud.

15 m ref. G KARCH104 **99,72 €**/ud.



## Aspiración / Karcher

### ASPIRADOR WD6 P PREMIUM

Aspira polvo y líquidos.  
Recipiente de acero inoxidable. Soplador, desagüe para líquidos, limpieza de filtro con pulsador, descarga de electrostática. Alojamiento para cable y accesorios.  
Con adaptador para conectar herramienta eléctrica. Incluye filtro plano, bolsa de filtro textil, boca estrecha, tobera suelos.  
Potencia absorbida: 1.000 W. 30 l de capacidad de recipiente. Diámetro nominal estándar 35 mm. 2,2 m de manguera de aspiración.

ref. 1348-270.0

**224,95€**/ud.



### ASPIRADOR WD3P

Gran potencia y eficiencia energética. Solo 1000 W.  
Robusto recipiente de plástico de 17 l resistente a golpes.  
Aspira suciedad seca y húmeda sin realizar ningún cambio del filtro.  
Asa desmontable. Los accesorios se montan directamente a la manguera.  
Función de soplado, sistema de cierre «Pull& Push», posición de estacionamiento, asa de transporte ergonómica y práctico almacenaje de accesorios y cable.

ref. G. KARCH005  
consultar precio



### FILTRO ENTRADA DE AGUA

7 m. R3-4.

ref. G KARCH103

**16,95€**/ud.



### FILTRO CARTUCHO

Para wd2 y Wd3.

ref. G KARCH111

**15,65€**/ud.



### BOLSA FILTRO

Para wd3. Bolsa 5 ud.

ref. G KARCH110

**10,48€**/bolsa.



### FILTRO HEPA

Para aspirador de cenizas.

ref. G ASPIR012

**4,45€**/ud.



### BOLSA PROTECTORA

4423  
Para aspirador de cenizas.

ref. G ASPIR011

**3,50€**/ud.



### ASPIRADOR CENIZAS PELLET

1.000 W.  
10 litros

ref. G ASPIR010

**41,05€**/ud.



## Cepillos

### CEPILLO BARRENDERO

500 mm.  
Cepillo negro + garra  
metálica + mango.

ref. G BARBO004

**7,05 €/ud.**



### BARRENDERO MULTIUSOS

Fibra negra. Sin mango.  
Base polipropileno 500 mm.

ref. G BARBO031

**8,95 €/ud.**



### MANGO MADERA

ref. G BARBO033

**3,28 €/ud.**

### BARRENDERO PP500 PVC

Polipropileno 500 mm. Tiene  
un pelo especial para llevarse  
la arena. Sin mango.

ref. G BARBO030

**8,62 €/ud.**

*Levanta poco polvo  
Ideal terrazas*



### BARRENDERO PP500 PROEX

De fibra. Base polipropileno  
500mm. Sin mango.

ref. G BARBO032

**10,23 €/ud.**

*Muy duro y tupido  
Ideal para gravilla  
y mucha agua*



### MANGO MADERA

ref. G BARBO033

**3,28 €/ud.**

### MANGO MADERA

ref. G BARBO033

**3,28 €/ud.**

### ESCOBA MELOSA

Poliuretano virgen con  
tapón adaptado. Fibra PVC  
0,4/0,5 mm. Tratada.  
Sin mango.

ref. G BARBO035

**3,28 €/ud.**



### ESCOBA MALIZA

Poliétileno 0,4/0,5 mm.  
Despuntado.  
Sin mango.

ref. G BARBO002

**2,25 €/ud.**



### MANGO ALUMINIO

ref. G BARBO039

**3,32 €/ud.**

### MANGO METÁLICO

ref. G BARBO005

**0,60 €/ud.**

### MANGO ALUMINIO

ref. G BARBO039

**3,32 €/ud.**

### MANGO METÁLICO

ref. G BARBO005

**0,60 €/ud.**

### HARAGAN PROFESIONAL

Chapa brillante inox. Mordaza  
para el mango, goma doblada  
U. 75 cm.  
Sin mango.

ref. G BARBO044

**12,80 €/ud.**



### ESCOBA MILL-PLAST

Amarillo con mango de  
madera forrada de fibra de  
polipropileno de 1,1 mm.  
Con mango.

ref. G BARBO034

**6,62 €/ud.**



### MANGO ALUMINIO

ref. G BARBO039

**3,32 €/ud.**

### MANGO METÁLICO

ref. G BARBO005

**0,60 €/ud.**

### RECOGEDOR CON MANGO

De plástico.

ref. G BARBO042

**2,05 €/ud.**



### RECOGEDOR METÁLICO

mano ref. G BARBO047  
con mango ref. G BARBO048

**5,88 €/ud.**



## Cepillos y útiles de limpieza

**CEPILLO  
POLIPROPILENO MEXIL**  
160x48 mm.  
Soporte de pino gallego.  
Fibra polipropileno de  
0,60 mm. Cosido con  
alambre galv.



ref. G BARBO001  
**1,22 €/ud.**

**CEPILLO BUQUE MEXIL**  
215x60mm.

*Superficies duras*



ref. G BARBO003  
**2,58 €/ud.**

**MANGO BUQUE**  
ref. G BARBO038  
**1,52 €/ud.**

**CEPILLO BUQUE  
FIBRA VEGETAL**  
215x60mm.

*Fregar con ácidos*



ref. G BARBO036  
**6,37 €/ud.**

**MANGO BUQUE**  
ref. G BARBO038  
**1,52 €/ud.**

**BOLSA BASURA NEGRA**  
100l. 85x105 cm. 10 ud.



ref. G BARBO046  
**2,32 €/10 ud.**

**MOPA HILO ALGODÓN**  
N.º 3.  
Sin mango.



ref. G BARBO041  
**1,77 €/ud.**

**MANGO ALUMINIO**  
ref. G BARBO039  
**3,32 €/ud.**

**MANGO METÁLICO**  
ref. G BARBO005  
**0,60 €/ud.**

**CUBO CON ESCURRIDOR**  
Rectángulo. 15 L.



ref. G BARBO050  
**4,38 €/ud.**

**ESTROPAJO  
FIBRA VERDE**  
6mx15 cm



ref. G BARBO045  
**11,55 €/ud.**

**BAYETA MULTIUSOS**  
Amarilla. Pack 3 ud.



ref. G BARBO049  
**1,35 €/ud.**

## Mangos

**BARRENDERO**  
De madera gallega.  
1300x28mm.  
Con rosca.



ref. G BARBO033  
**3,28 €/ud.**

**ALUMINIO**  
1400x22 mm.  
De aluminio.  
Doble rosca.



ref. G BARBO039  
**3,32 €/ud.**

**BUQUE**  
1150x22 mm.  
Madera gallega.  
Con rosca.



ref. G BARBO038  
**1,52 €/ud.**

**METÁLICO**  
1200x22 mm. c/rosca.  
Forrado con PVC rayado.



ref. G BARBO005  
**0,60 €/ud.**

## Complementos de pintar



### PAPEL CARTÓN SUELOS

170 g.  
90 x 45 m.

ref. G PENPA001

**11,55 €/ud.**

### PAPEL CARTÓN CON CINTA

Rollo 45 m.

15 cm  
ref. G PENPA002

**1,58 €/ud.**

30 cm  
ref. G PENPA003

**2,08 €/ud.**



### TACO LIJA

Grano fino, medio y grueso.

fino ref. G PENTI006

medio ref. G PENTI007

grueso ref. G PENTI008

**0,52 €/ud.**



### PAPEL DE LIJA

Grano 0 y grano 5. 230 x 330.

0 ref. G PENTI010

5 ref. G PENTI009

**0,18 €/ud.**



### PLÁSTICO CUBRETODO GRUESO

40 micras.

ref. G PENCU001

**4,38 €/ud.**



### PALETA ESTUCADOR INOX

Paleta de estucador con mango bimaterial ergonómico. Diseño especial para plaquista. Medidas 160-180-200-240 mm. Acero inoxidable. Mango ergonómico. Bimaterial.

160 mm ref. G PUNTA072 **5,22 €/ud.**

180 mm ref. G PUNTA073 **5,25 €/ud.**

200 mm ref. G PUNTA074 **5,38 €/ud.**

240 mm ref. G PUNTA075 **5,55 €/ud.**

### JGO CARROCERO INOX

4 piezas.

ref. G PENTI003

**2,72 €/ud.**



### ESPÁTULA 5890

Larga. Mango de madera.

70x212 mm

ref. G BEESP001 **4,65 €/ud.**

80x212 mm

ref. G BEESP002 **4,82 €/ud.**

100x212 mm

ref. G BEESP005 **6,18 €/ud.**



## Brochas

### BROCHA CATALANA

ref. G BARBO040

**3,60 €/ud.**



### BROCHA CAMPÍR N.4

ref. G BROCH006

**4,73 €/ud.**



## Brochas

### PALETINA DOBLE

Cerda natural.  
Mango de madera.  
Para todo tipo de pinturas.



- N.30  
ref. G PALTIO11 **0,47 €**/ud.
- N.40  
ref. G PALTIO12 **0,58 €**/ud.
- N.50  
ref. G PALTIO13 **0,80 €**/ud.
- N.60  
ref. G PALTIO14 **1,25 €**/ud.
- N.70  
ref. G PALTIO15 **1,45 €**/ud.

### PALETINA TRIPLE

Cerda natural y fibras.  
Mango de plástico. Resiste a la mayoría de disolventes.



- N.30  
ref. G PALTIO02 **0,98 €**/ud.
- N.40  
ref. G PALTIO03 **1,13 €**/ud.
- N.50  
ref. G PALTIO04 **1,32 €**/ud.
- N.60  
ref. G PALTIO05 **1,82 €**/ud.

- N.75  
ref. G PALTIO06 **2,65 €**/ud.
- N.100  
ref. G PALTIO07 **3,17 €**/ud.

### PALETINA TEMPLE

N.150. Canaria.

- ref. G PALTIO16  
**4,27 €**/ud.



### PALETINA RADIADOR

- N.15  
ref. G PALTIO08 **1,70 €**/ud.
- N.18  
ref. G PALTIO09 **2,17 €**/ud.



### BROCHA PRENSADA

- N.6  
ref. G BROCH001 **3,05 €**/ud.
- N.8  
ref. G BROCH002 **4,57 €**/ud.
- N.10  
ref. G BROCH003 **6,27 €**/ud.
- N.12  
ref. G BROCH004 **8,00 €**/ud.
- N.14  
ref. G BROCH005 **9,92 €**/ud.



### CEPILLO METAL MINI

- ref. G PENTI005  
**1,75 €**/ud.



## Recambios

### PARA MINIRODILLOS

Varilla 6 mm.

- ref. G RODIP006  
**0,72 €**/ud.



### CUBETA + REJILLA

Plástico 16l.

- ref. G PENTI001  
**3,55 €**/ud.



### ALARGADOR ALUMINIO

Alargador de rodillo. 2 m.

- ref. G RODIP008  
**5,73 €**/ud.



### CUBETA PLANA

Plástico. 11 cm

- ref. G PENTI002  
**0,45 €**/ud.



## Rodillos

Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

### MINI RODILLO SUPERFINO

Pack 2 ud. 10cm.

ref. G RODIP003

**1,12€**/pack.



### MINIRRODILLO ANTI-GOTA

Pack 2 ud. 10cm

ref. G RODIP004

**1,12€**/pack.

Para imprimaciones



### MINIRRODILLO VELOURS

Pack 2 ud. 10cm

ref. G RODIP005

**1,17€**/pack.

Esmaltes sintéticos



### MICROFIBRA EXCELLENCE ROND 50

Máxima retención de pinturas y poder de cubrición.

Extremo redondeado para recortar y evitar marcas.

Fabricado por termofusión para evitar costuras.

Acabado muy fino con pinturas plásticas.

ref. G RODIL001

**5,75€**/ud.

Superficies tipo pladur y lisas muy finas



### ANTIGOTA SUPER ROND 50

Mango bimaterial. Extremo redondeado para recortar y evitar marcas. 22 cm.

ref. G RODIL003

**6,25€**/ud.

Superficies lisas con pinturas plásticas



### SUPER FELPÓN ROND 50

Máxima cubrición.

Mango bimaterial. Extremo redondeado para recortar y evitar marcas. Fabricado por termofusión para evitar costuras.

ref. G RODIL002

**6,83€**/ud.

Superficies rugosas con pinturas plásticas



### BICOLOR 60 ACOLCHADO

Máxima cubrición. Ø 60 mm, óptimo rendimiento. Fabricado con esponja de poliuretano interior para máxima adaptación a las irregularidades.

ref. G RODIL004

**8,13€**/ud.

Fachadas y revestimientos exteriores



### RODILLO LANA ACRÍLICO ECO

22 cm.

ref. G RODIP001

**2,67€**/ud.



### RODILLO ANTIGOTA ECO

22 cm.

ref. G RODIP002

**2,33€**/ud.



## Soldadura / Solter

### COTT-175E

Potencia 160A. Capaz de soldar electrodos de 2,5 y 3,25 mm. Posibilidad de soldar TIG por Lift-Arc. 3,9 kg de peso. Válido para generador.

ref. 04241

**229 €/ud**



### COTT-195E

Potencia 200A. Capaz de soldar electrodos de hasta 4 mm con altas prestaciones. Posibilidad de soldar TIG por Lift-Arc. Solo 4 kg de peso. Válido para generador.

ref. 04250

**259 €/ud**



### PANTALLA OPTIMATIC 100

Pantalla de soldadura electrónica. Regulación 9-13 y retardo. Muy ligera y cómoda. Ideal para soldadura por electrodos, MIG/MAG y TIG.

ref. G SOLTE003

**51,80 €/ud.**



### OVERON / Pegaso

Filtro de soldadura a gas compatible con gafas graduadas.

ref. G GAFAS021

**14,10 €/ud.**



## Electrodos / Solter



### ELECTRODO INOXIDABLE

Pack 10ud. 2,5 mm.

ref. G SOLEL003

**7,68 €/pack**

### PINZA MASA CHAPA 200 A

ref. G SOLTE002

**5,50 €/ud**



### ELECTRODO FUNDICIÓN

Pack 10ud. 2,5 mm.

ref. G SOLEL004

**23,71 €/pack**

### PINZA PORTAELECTRODO 200A

ref. G SOLTE001

**11,33 €/ud**



### ELECTRODO RUTILO

3,2 mm pack 168ud. 2,5 mm pack 258ud.

3,2 mm ref. G SOLEL002 **15,27 €/pack**

2,5 mm ref. G SOLEL001 **16,15 €/pack**

### ELECTRODO BÁSICO

3,2 mm pack 50ud. Pack 2,5 mm 75ud.

3,2 mm ref. G SOLEL006 **10,60 €/pack**

2,5 mm ref. G SOLEL005 **10,42 €/pack**

## Soldadura / Rohtenberger

### SET SOPLETE + MULTIGÁS 300 ROFIRE

Soplete con diábolo de soporte integrado. Ajuste preciso de la llama con la válvula reguladora de precisión. Boquillas del soplete intercambiables en caso de requerir reparación. Termorresistente e ignífuga hasta 1.000 °C. Termorresistencia permanente hasta 900° por llama directa y escoria fundida. No se deforma, larga vida útil, sin amianto y sin riesgos para la salud.

ref. G ROTHE005

**45€**/ud

Encendido piezoeléctrico



### BOTELLA MULTIGÁS 300

Cartucho desechable con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente. Contiene combinación 35 % propano y 65 % butano. Temperatura: 1925 °C.

Norma DIN 417

ref. G ROTHE006

**5,40€**/ud



### DECAPANTE BROQUETAS

125gms.

ref. G DECAP001

**3,22€**/ud



### MANTA IGNÍFUGA

Termorresistente e ignífuga por calor hasta 1000 °C.

Termorresistencia permanente hasta 900 °C por llama directa y escoria fundida. No se deforma, larga vida útil, sin riesgo para la salud. Bordes reforzados por adhesión.

ref. G ROTHE007

**36,68€**/ud



Cobre

### HILO SOLDADURA ESTAÑO 3 CU 100 G

Hilo de soldar de estaño cobre macizo sin plomo. Para soldadura blanda de tuberías de cobre de agua potable, calefacción y gas en combinación con empalmes de cobre o latón. De alta fluidez y excelente humectación permite una soldadura más rápida y se caracteriza por una resistencia mecánica elevada.

100 g ref. G HISOL004

**6€**/ud.

250 g ref. G HISOL003

**15€**/ud.



Plata

### HILO SOLDADURA ESTAÑO 3.5 AG 100 G

Aleación libre de plomo.

Para soldadura blanda de tuberías de cobre de agua potable, calefacción y gas en combinación con empalmes de cobre o latón. De alta fluidez y excelente humectación, permite una soldadura más rápida y se caracteriza por una resistencia mecánica elevada.

100 g ref. G HISOL002

**10€**/ud.

250 g ref. G HISOL001

**25€**/ud.

## Cortatubos / Rothenberger

### LLAVE GRAN APERTURA

Para trabajos en espacios de difícil acceso. Compacta y ligera. Empuñadura de goma, protege contactos con superficies delicadas. Acceso a lugares donde no llegaríamos con otras llaves por su gran apertura y boca larga. Diseño indicado para acción de tuerca-contratuerca en espacios reducidos.

Gran apertura  
Mordazas largas



6"  
ref. G ROTHE003

**35,17 €**/ud

8"  
ref. G ROTHE004

**39,43 €**/ud



### BOMBA DE COMPROBACIÓN TP25

Sistema de doble válvula, permite autocomprobación de la bomba y ajuste de precisión de la presión. Manguera de comprobación con malla de acero, evita errores de lectura. Contenedor de acero resistente a la intemperie, con revestimiento DURAMANT®

ref. G ROTHE002

**203,70 €**/ud



### CORTATUBOS MINI PRO

6-22 mm. Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero... Fácil control de la presión. Dos rodillos guía con ranura para los cortes cerca del abocardado. Diseño monobloque, mayor precisión.

ref. G SUPEG001

**16,30 €**/ud



Diámetros 30mm

### CORTATUBOS ESTÁNDAR PRO

30 mm. Escariador plegable. Cuerpo y correa de aleación Zamak. Guía monobloque. Rodillos con alojamientos para corte cerca del abocardado. Cuchilla de repuesto en el pomo. Pomo de diseño especial para un mejor agarre.

ref. G SUPEG002

**17,83 €**/ud



### CORTATUBOS TELESCÓPICO

6-35mm. Ajuste rápido y cuchilla escariadora para tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable. Sistema telescópico de corredera. Mango ergonómico. Cuchilla de repuesto en el pomo. Cuchilla escariadora giratoria, autoalineable e integrada en el cuerpo. Rodillos con alojamientos para tubos abocinados.

ref. G SUPEG003

**32,30 €**/ud



### TIJERA CORTATUBOS DE PLÁSTICO

0-42 mm. Para corte de tubos tipo pvc, pex, pp, pb y mlp. De aluminio, gran ligereza y robustez. Diseño ergonómico. Empuñadura superior con caucho antideslizante. Cuchilla en forma de v que permite un corte limpio y rápido.

ref. G ROTHE001

**52,88 €**/ud

## Plaquista



### CINTURÓN PROFESIONAL PIEL

Práctico para llevar las herramientas a mano. Piel accesorios metálicos galvanizados.

ref. G PUNTA076

**17,57 €/ud**



### PALETA ESTUCADOR INOX

Paleta de estucador con mango bimaterral ergonómico. Diseño especial para plaquista. Medidas 160-180-200-240 mm. Acero inoxidable. Mango ergonómico. Bimaterral.

160 mm	ref. G PUNTA072	<b>5,22 €/ud</b>
180 mm	ref. G PUNTA073	<b>5,25 €/ud</b>
200mm	ref. G PUNTA074	<b>5,38 €/ud</b>
240mm	ref. G PUNTA075	<b>5,55 €/ud</b>



### PUNZONADORA PERFILES 2 MANOS ECO

Punzonadora de perfiles de dos manos. Mango suave. Perfora un máximo de 0,8 mm. Permite la unión de dos perfiles ya que perfora y dobla unas pequeñas pestañas que le dan rigidez a la estructura. Su utilización con dos manos le permite poder ejercer una mayor palanca y punzonar con menor esfuerzo.

ref. G PUNTA068

**24,85 €/ud**



### ESCOFINA DE PLACAS TIPO ESCARABAJO

Escofina para usar con una mano. Diseñado para uso profesional. Recomendada para trabajos profesionales de instalación de pladur. Es adecuada para lijar, raspar y cepillar.

ref. G PUNTA069

**6,48 €/ud**

### RECAMBIO ESCOFINA DE PLACAS 140 mm

Las hojas de recambio son fácilmente intercambiables.

ref. G PUNTA070

**3,73 €/ud**



### ADAPTADOR PARA TOPE DE PROFUNDIDAD

Adaptador especial para apretar tornillos en las placas de yeso o pladur. Este adaptador permite regular la profundidad del atornillado evitando que el tornillo se introduzca demasiado en la placa y la estropee.

ref. G PUNTA067

**10,42 €/ud**



### LIJADORA DE MANO

80x230mm.

ref. G PUNTA071

**5,57 €/ud**

### LIJA RECAMBIO

Tela abrasiva 115 x 280 (10 ud.)

ref. 701009

**7,43 €/ud**

**ESPÁTULA  
PLACA INOX**  
150mm.

ref. G PENTI013

**8,78 €/ud**

Inox



**TIJERA 6006-S**

Corte recto y curvo.  
Recomendada para cortes  
curvos hacia la derecha.  
415g. 250x75mm.

ref. G BETIJ006

**12,90 €/ud**



**SERRUCHO CARPIN  
4521**

Punta afilada. Grosor de  
hoja 1,8mm. 313x3,5mm.

ref. G BESEC521

**17,72 €/ud**



**CÚTER 51404-18**

Bimaterial. Hoja 18 mm.  
Recambio pack 10 hojas.

Cúter

ref. G BECCT006

**7,75 €/ud**

recambio

ref. G BECCT007

**3,55 €/ud**

Incluye 10 cuchillas



**CÚTER 51405-25**

Bimaterial. Hoja 25mm.  
Recambio pack 10 hojas.

Cúter

ref. G BECCT008

**8,55 €/ud**

recambio

ref. G BECCT009

**4,70 €/ud**

Incluye 1 cuchilla



**PEDAL ELEVAPLACAS**

ref. G PUNTA078

**16,50 €/ud**



**ESCALERA MADERA**

5 peldaños planos  
+ conteras

ref. G PUNTA066

**79,05 €/ud**



**ELEVADOR  
PLACAS MANUAL  
CON BLOCAJE**

Para elevación de placas  
del suelo con la mano, no  
es necesario agacharse,  
blocaje para mantener  
placa elevada sin  
esfuerzo. Diseñado para  
profesionales.

ref. G PUNTA077

**30,17 €/ud**



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos  
productos que hemos preparado para ti.

## Tornillería y fijación

### TORNILLO AUTOTALADRANTE EQUIPADO

Para fijación sobre vigas de hierro. No necesita taladro previo. De 4,8 x 19 hasta 6,3 x 110 mm. Caja 200 ud.

ref. G RECTO003

**37,33 €/caja**



### DIN 7504N

Caja 1000 ud.

Cabeza alomada. Tornillo autotaladrante y autorroscante de cabeza alomada.

De 3,5 x 9,5 mm.

ref. G DESCA002

**5,88 €/caja**



### TORNILLO ROSCA SALOMÓNICA

De acero. Sujeción de cubiertas. Ideal para chapa de fibrocemento con aislante. Caja 500 ud.

23 x 130 ref. G RECTS002 **78,92 €/caja**

23 x 80 ref. G RECTS001 **68,85 €/caja**



### TORNILLO FOSFATADO

Caja 1000 unidades.

3.5 x 25 ref. G DESCA006 **5,88 €/caja**

3.5 x 35 ref. G DESCA007 **8,03 €/caja**

3.5 x 45 ref. G DESCA008 **10,20 €/caja**



### TACO LATÓN

Se expande. Con rosca cónica interna para cargas ligeras. Ideal montajes colgantes de varillas roscadas. M4 caja 200 ud. M6 caja 100 ud.

M4 ref. G PUNTA059 **7,63 €/caja**

M6 ref. G PUNTA046 **7,85 €/caja**



### TACO CLAVO

6 x 35. Caja 100 unidades.

ref. G DESCA001

**4,18 €/caja**



### TACO SUPER INCO

De plástico. Especial para fijación de placas aislantes y materiales blandos. Caja 250 unidades.

10 x 70 ref. G DESCA003 **27,22 €/caja**

10 x 90 ref. G DESCA004 **29,42 €/caja**

10 x 120 ref. G DESCA005 **34,80 €/caja**



### TACO CLAVO PERFILERIA

Cabeza ancha y tornillo especial de cabeza avellanada para expansión por percusión.

Caja 100 ud

6 x 32 ref. G DESCA009 **4,12 €/caja**

6 x 40 ref. G DESCA010 **5,90 €/caja**

Caja 500 ud

6 x 32 ref. G DESCA011 **25,60 €/caja**

6 x 40 ref. G DESCA012 **26,05 €/caja**



### ABRAZADERA PARA TUBO BAJANTE

M8. Caja 100uds.

90 ref. G RECAB001 **51,05 €/caja**

100 ref. G RECAB002 **53,38 €/caja**

110 ref. G RECAB003 **54,11 €/caja**

125 ref. G RECAB004 **58,21 €/caja**



### TIRAFONDO CABEZA ROSCADA

M8 x 40 (TESM8) 100 unidades.

ref. G RECTT001

**3,75 €/caja**



### GRAPA OMEGA 20

200 unidades. Para grapadora de cercas.

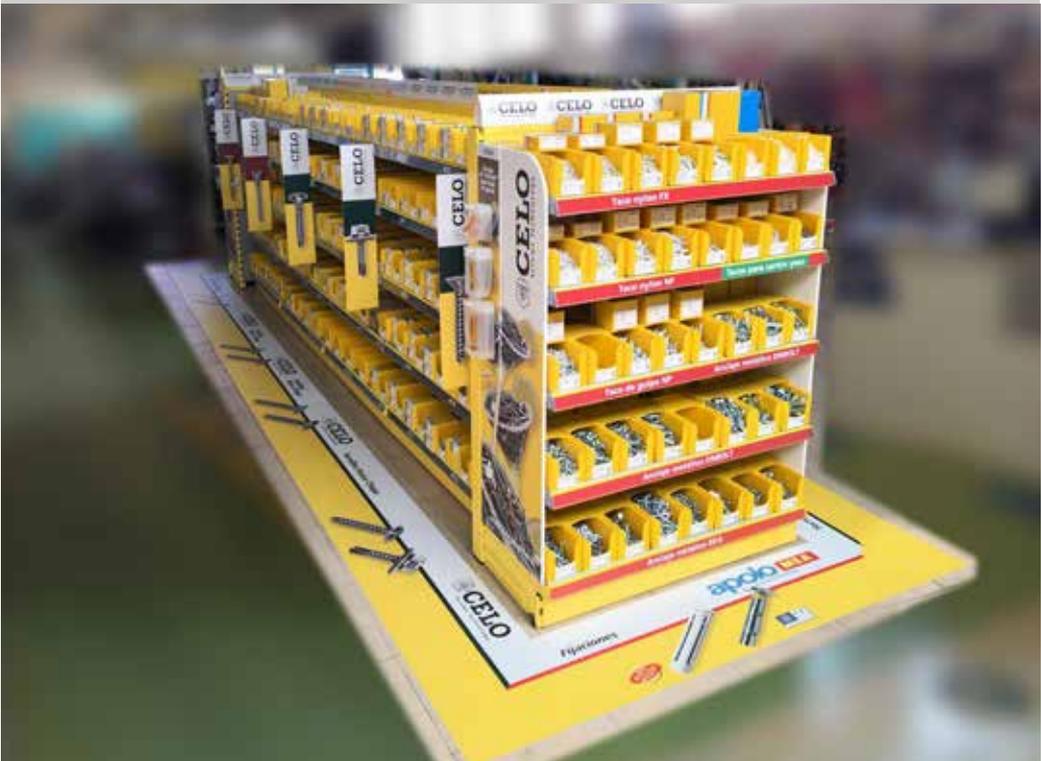
Galvanizada ref. G DESPZ008

**2,98 €/caja**

Verde ref. G DESPZ009

**3,70 €/caja**





# Pick&Mix

Espacio autoservicio de tornillería, fijación y sujeción

## ¿Cómo funciona?

- Escoja un formato de bolsa.
- Elija el producto necesario, con opción a mezclarlos.
- Cierre la bolsa y pase por caja, sabiendo lo que va a pagar.



!!!Más de 500 clientes ya han confiado en nuestro proyecto!!!

[celo-apolo.es](http://celo-apolo.es)

## Tornillería y fijación

### TACO DUOPOWER / Fischer

Taco inteligente de 2 componentes con tres principios de funcionamiento.

Caja 100ud.

5x25 ref. G FISCH006 **3,87 €/caja**

6x30 ref. G FISCH007 **5,27 €/caja**

8x40 ref. G FISCH008 **7,85 €/caja**

Caja 50 ud.

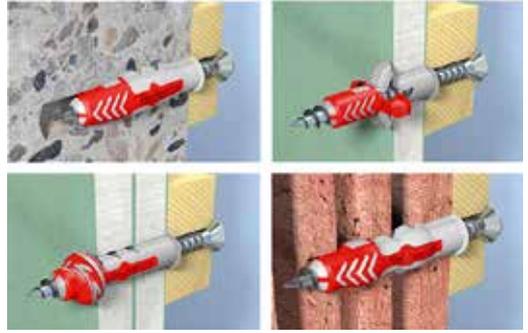
10x50 ref. G FISCH009 **7,57 €/caja**

Caja 25 ud.

12x60 ref. G FISCH010 **6,42 €/caja**



3 en 1  
Expansión,  
pegado y  
anudado



### TACO DUOBLADE / Fischer

Autoperforante.

Caja 50 ud.

ref. G FISCH013 **14,27 €/caja**



Autoperforante  
No necesita  
taladro



### TACO DUOTECH / Fischer

Vuelco.

Caja 50 ud.

10 ref. G FISCH011 **34,75 €/caja**

Caja 10 ud.

12 ref. G FISCH012 **11,85 €/caja**



La solución  
integral para  
el cartón yeso



**TACO NAILON / Fischer**

Caja 100 ud.  
5x25  
ref. G FISCH001 **3,35 €/caja**  
6x30  
ref. G FISCH002 **4,52 €/caja**  
8x40  
ref. G FISCH003 **6,77 €/caja**



Caja 50 ud.  
10x50  
ref. G FISCH004 **6,47 €/caja**

Caja 25 ud.  
12x60  
ref. G FISCH005 **5,55 €/caja**



**TORNILLO POWER FAST FF II ZINCADO  
AZUL ESTRELLA ROSCA PARCIAL / Fischer**  
Cabeza avellanada.

Caja 200 ud.  
6,0x60 CZP ref. G FISCH176 **20,43 €/caja**  
6,0x80 CZP ref. G FISCH177 **25,87 €/caja**  
6,0x160 CZP ref. G FISCH179 **31,72 €/caja**



**MANGUITO M-4x16**  
Caja 200 ud. Hexagonal.

ref. G PUNTA063  
**16,22 €/caja**

**MANGUITO M-6x20**  
Caja 200 ud. Hexagonal.

ref. G PUNTA047  
**8,52 €/caja**



**ARANDELA M-4**  
Caja 200 ud.

ref. G PUNTA062  
**1,48 €/caja**

**ARANDELA M-6**  
Caja 200 ud.

ref. G PUNTA060  
**2,92 €/caja**



**TORNILLO POWER FAST FF II ZINCADO  
POZI ROSCA TOTAL / Fischer**  
Cabeza avellanada.

Caja 200 ud.  
3,0x20 CZF ref. G FISCH150 **3,48 €/caja**  
3,5x20 CZF ref. G FISCH151 **4,27 €/caja**  
3,5x30 CZF ref. G FISCH152 **5,00 €/caja**  
3,5x35 CZF ref. G FISCH153 **5,73 €/caja**  
4,0x30 CZF ref. G FISCH156 **5,67 €/caja**  
4,0x35 CZF ref. G FISCH157 **6,25 €/caja**  
4,0x40 CZF ref. G FISCH158 **7,03 €/caja**  
4,0x50 CZF ref. G FISCH160 **8,97 €/caja**  
4,5x30 CZF ref. G FISCH163 **6,92 €/caja**  
4,5x45 CZF ref. G FISCH166 **9,80 €/caja**  
4,5x50 CZF ref. G FISCH167 **10,30 €/caja**  
5,0x40 CZF ref. G FISCH170 **9,85 €/caja**  
5,0x50 CZF ref. G FISCH171 **12,18 €/caja**



**TORNILLO POWER FAST FF II ZINCADO  
POZI ROSCA PARCIAL / Fischer**  
Cabeza avellanada.

Caja 200 ud.  
3,5x40 CZP ref. G FISCH154 **6,18 €/caja**  
3,5x50 CZP ref. G FISCH155 **7,50 €/caja**  
4,0x45 CZP ref. G FISCH159 **7,28 €/caja**  
4,0x60 CZP ref. G FISCH161 **10,58 €/caja**  
4,0x70 CZP ref. G FISCH162 **11,25 €/caja**  
4,5x40 CZP ref. G FISCH165 **7,87 €/caja**  
4,5x50 CZP ref. G FISCH168 **10,43 €/caja**  
4,5x60 CZP ref. G FISCH169 **11,10 €/caja**  
5,0x50 CZP ref. G FISCH172 **12,62 €/caja**  
5,0x60 CZF ref. G FISCH173 **13,07 €/caja**  
5,0x60 CZP ref. G FISCH174 **13,52 €/caja**  
5,0x70 CZP ref. G FISCH175 **18,00 €/caja**

Caja 100 ud.  
6,0x180 CZP ref. G FISCH180 **40,95 €/caja**



**TUERCA**  
Caja 200 ud.

M4 ref. G PUNTA061 **1,37 €/caja**  
M6 ref. G PUNTA058 **1,93 €/caja**

## Placa de cubierta

### APOYAONDAS METÁLICO GRAN ONDA

Altura 50mm. Para el apoyo de chapas translúcidas de gran onda. Caja 250 ud.

ref. G RECEN001

**60,58 €/caja**



### APOYAONDAS METÁLICO MINIONDA

Altura 18mm. Para el apoyo de chapas translúcidas de minionda. Caja 250 ud.

ref. G RECEN002

**29,43 €/caja**



### GANCHO CUBIERTA

De acero. Para sujetar cubiertas metálicas, fibrocemento o viguetas. 6mm. M7.

**Caja 250 ud.**

110x44x20

ref. G RECGA009

**57,32 €/caja**

150x44x20

ref. G RECGA001

**56,98 €/caja**

170x44x20

ref. G RECGA002

**57,32 €/caja**

190x52x20

ref. G RECGA003

**60,23 €/caja**

210x60x20

ref. G RECGA004

**65,58 €/caja**

230x68x20

ref. G RECGA005

**77,50 €/caja**

250x120x20

ref. G RECGA006

**84,00 €/caja**

### CHAPA ANTICICLÓN ONDA

Caja 250ud.

ref. G RECEN003

**59,28 €/caja**



### ARANDELA 7mm

Caja 500ud.

ref. G RECEN004

**25,35 €/caja**



### CHAPA MINIONDA GALVANIZADA

Caja 100ud.

ref. G RECPZ002

**8,12 €/caja**



## Soportes para fijación teja y placa

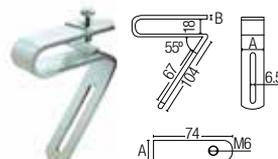
### SOPORTE FIJACIÓN TEJA

100ud.

Curva

ref. G RECSO001

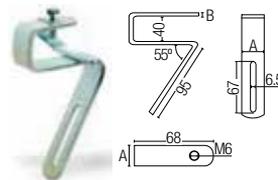
**62,48 €/ud**



Mixta

ref. G RECSO003

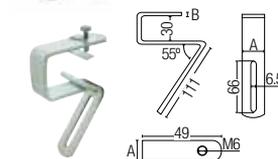
**78,42 €/ud**



Plana

ref. G RECSO002

**78,38 €/ud**



### SOPORTE PLACA

50ud.

ref. G RECEN005

**40,38 €/ud**



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Bridas y varillas

### TORNILLO GAFA MARCO SERRETA

Caja 200 unidades.

ref. G CEMAC001

**31,02€**/caja



### VARILLA ROSCADA

Para montajes de instalación.  
Longitud de 1 metro. Zinc

6x1000 ref. G CEMAC002 **1,35€**/ud.

8x1000 ref. G CEMAC003 **2,27€**/ud.

10x1000 ref. G CEMAC004 **3,57€**/ud.



### BRIDA NYLON NEGRA

Bolsa 100 ud.

3.6x200 ref. G DESAB001 **1,42€**/bolsa

3.6x250 ref. G DESAB002 **1,77€**/bolsa

3.6x300 ref. G DESAB003 **2,17€**/bolsa

3.6x370 ref. G DESAB004 **3,03€**/bolsa

4.8x200 ref. G DESAB005 **1,83€**/bolsa

4.8x250 ref. G DESAB006 **2,68€**/bolsa

4.8x300 ref. G DESAB007 **2,85€**/bolsa

4.8x350 ref. G DESAB008 **3,72€**/bolsa

4.8x350 ref. G DESAB009 **4,00€**/bolsa

7.8x240 ref. G DESAB010 **4,63€**/bolsa

7.8x300 ref. G DESAB011 **5,70€**/bolsa

7.8x365 ref. G DESAB012 **6,63€**/bolsa

7.8x540 ref. G DESAB013 **12,17€**/bolsa

8.8x760 ref. G DESAB014 **21,58€**/bolsa

12.5x1000 ref. G DESAB015 **44,17€**/bolsa

### CINTA PERFORADA 17

Sistema flexible para fijación.  
Carga de trabajo a tracción 70 kg.

ref. G RECPZ001

**3,48€**/ud.



## Accesorios / Onduline

### CLAVO PVC ROJO

6-5.5.  
Bolsa 400 ud.  
Cabeza PVC.

ref. G ONDUL012

**27,73€**/bolsa

Soporte madera  
Incluye arandela



### CLAVO ESPIRAL

Para fijar placas bajo teja.  
Bolsa 200 ud.

8 cm ref. G ONDUL002

**17,15€**/bolsa

11,5 cm ref. G ONDUL011

**20,42€**/bolsa

Se sirve sin arandela

Soporte madera



### ARANDELAS ROJAS

Bolsa 200 ud.

ref. G ONDUL003

**6,80€**/bolsa



### CLAVO TACO

9cm. Bolsa 200 ud.  
16 cm. Bolsa 100 ud.

9cm ref. G ONDUL013

**24,33€**/bolsa

16cm ref. G ONDUL015

**24,27€**/bolsa

Se sirve sin arandela

Soporte hormigón



### ARANDELAS ROJAS

Bolsa 200 ud.

ref. G ONDUL003

**6,80€**/ud.



### CLAVO NYLON

8cm.  
Fijaciones para forjados  
cerámicos asegurando un  
agarre excepcional.  
100 ud.

ref. G ONDUL014

**20,17€**/ud.

Soporte cerámico



### CLAVOS ONDUVILLA

50 ud.  
Rojo 6.5.

ref. G ONDUL009

**7,47€**/ud.

Para placa Onduvilla



---

## ROPA LABORAL

442



---

## CALZADO LABORAL

448



---

## GUANTES

454



---

## GAFAS DE PROTECCIÓN

456



---

## SEGURIDAD PERSONAL

458



---

## SEÑALIZACIÓN

462



## Protección laboral

Ropa laboral	442
Calzado laboral	448
Guantes	454
Gafas de protección	456
Seguridad personal	458
Señalización	462

SISTEMAS

MATERIALES  
CONSTRUCCION

AISLANTES  
IMPERMEABILIZANTES

PINTURAS

PUERTAS  
VENTANAS

FONTANERÍA  
EVACUACION

BAÑOS

HERRAMIENTAS  
Y ÚTILES

PROTECCIÓN  
LABORAL

ELECTRICIDAD

## Pantalones largos

Ultraflexibles



**NEW**

### KUDUS AVION / Cofra

Pantalón de trabajo. 37 % poliéster, 60 % algodón, 3 % elastano + insertos resistentes a la absorción en 100 % nailon. Tejido 245 g/m<sup>2</sup>. Hueco para rodilleras. 2 bolsillos delanteros, pasador portamartillo, bolsillos exteriores porta clavos de nailon, desmontables por cremallera.

**Color:** Avión/negro.

ref. G KUDUS

**32,27 €** / ud.

Insertos reflejantes  
Costuras reforzadas

### CARPENTER / Cofra

Pantalón reforzado multibolsillos. Apertura en las rodillas para rodilleras flexibles.

Bolsillos usables exterior o interiormente muy resistentes.

245 g/m<sup>2</sup>. 60 % algodón, 40 % poliéster.

**Colores:** Gris/negro y beis/negro.

ref. G CARPE

**35,77 €** / ud.



Ultraflexibles

**NEW**

### JEMBER / Cofra

Pantalón de trabajo. 37 % poliéster, 60 % algodón, 3 % elastano.

Tejido 245 g/m<sup>2</sup>.

2 bolsillos delanteros, pasador portamartillo, rodilleras.

**Color:** Avión/negro.

ref. G JEMBE

**26,23 €** / ud.



### M6PAN / Cofra

Pantalón de trabajo panostyle. 65 % poliéster, 35 % algodón.

Tejido 235 g/m<sup>2</sup>.

Hueco para rodilleras.

5 bolsillos.

**Color:** Gris/verde.

ref. G DEPAN

**20,50 €** / ud.



### DRILL / Cofra

Corte ergonómico en piernas y rodillas.

Tiro y rodillas reforzados.

245 g/m<sup>2</sup>.

60 % algodón, 40 % poliéster.

**Colores:** Gris/negro y beis/negro.

ref. G DRILL

**25,73 €** / ud.



Elásticos

**BARCELONA / Cofra**

Bolsillos laterales, traseros y en las piernas. También bolsillo portametro y pasador portamartillo. 330 g/m<sup>2</sup>.

**Color:** Blue jeans.

ref. G BARCE

**38€**/ud.



Corte ergonómico

**CABRIES / Cofra**

2 bolsillos delanteros, 2 bolsillos traseros, bolsillo porta-metro. Bajo de las piernas con solapa, 1 bolsillo lateral con tapeta. Buena resistencia a las abrasiones y a los lavados, corte ergonómico de las piernas y rodillas, cremallera YKK®, pasador portamartillo. Tejido elástico, 70 % algodón, 28 % poliéster, 2 % elastano. 330 g/m<sup>2</sup>  
**Color:** Blue jeans.

ref. G CABRI

**41,28€**/ud.



**Pantalones cortos**

**SARAGOSSA / Cofra**

Doble bolsillo trasero. Bolsillo para metro y pasador portamartillo. 100 % algodón. 250 g/m<sup>2</sup>.

ref. G SARAG

**23€**/ud.



**M6BER / Deltaplus**

Cintura elástica en los laterales. 5 bolsillos. Tejido 65 % poliéster 35 % algodón 235 g/m<sup>2</sup>.

ref. G DEPAN

**17,37€**/ud.



## Polares, chalecos y ropa para lluvia



### FORRO POLAR FAST / Cofra

Amplios bolsillos en el bajo de la prenda con cierre de cremallera. Abertura central con cremallera. Mangas elásticas. Insertos reflectantes. Bolsillo en el pecho con cierre de cremallera.

Parche antiabrasión en las mangas. No detectable por detectores de metales.

**Color:** Antracita.

ref. G CFAST

**26,43€**/ud.



### CHAQUETA POLAR VERNON / Deltaplus

Lana polar poliéster 280 g. Puños elásticos. 2 bolsillos.

**Color:** Negro.

ref. G DELPO

**21,48€**/ud.



### CHALECO SIERRA GRIS-VERDE / Deltaplus

Multibolsillos. 65 % poliéster, 35 % algodón.

Acolchado de algodón. Sisas elásticas. 7 bolsillos.

**Color:** Gris/verde.

ref. G DELCH

**16,20€**/ud.



### CHALECO GILP2 / Deltaplus

Chaleco av. Poliéster bandas paralelas CL2.

**Color:** Amarillo.

Talla L ref. G DELCH001

Talla XXL ref. G DELCH019

**3,13€**/ud.



### EN400 / Deltaplus

#### CONJUNTO PARA LLUVIA

Chaqueta y pantalón para la lluvia.

Poliéster impregnado PVC.

Capucha fija. 2 bolsillos.

**Color:** Verde.

ref. G DELLU

**10,93€**/ud.

## Camisetas y polos manga corta



### CAMISETA BALI / Deltaplus

Manga corta. 100 % poliéster, 160 g/m<sup>2</sup>. Cuello redondo. Secado rápido.

**Color:** Verde/gris y rojo/gris.

ref. G DELCA

**6,83 €**/ud.



### CAMISETA GENOA / Deltaplus

Bicolor. Naranja-gris. Manga corta (Combinado con gama MACH). Cuello redondo. Punto jersey 100 % algodón 180 g/m<sup>2</sup>.

ref. G DELCA

**8,78 €**/ud.



### POLO AGRA / Deltaplus

Manga corta. 200 g/m<sup>2</sup>. 100 % algodón piqué. Cuello cerrado con botones.

**Color:** Negro.

ref. G DELPA

**12,02 €**/ud.

## Complementos



### GORRO KARA / Deltaplus

De lana polar poliéster. Forro 3M Thinsulate.

**Color:** Negro.

ref. G DEACC005

**4,48 €**/ud.



### BRAGA DE CUELLO CHAMONIX / Deltaplus

De lana polar poliéster. Cierre por cordón elástico.

**Color:** Azul marino.

ref. G DEACC006

**4,48 €**/ud.



## Botas



Kevlar.  
Gran aislamiento.  
Suela con corcho



### LANDO S3 HRO SRC / Lavoro

Dibujo de la suela elaborado para un mayor contacto entre suela y pie, aumentando la superficie de apoyo. Disminuye el cansancio, la fascitis y la garra digital, aumentando el confort.

ref. G CALZD

**69,40 €**/ud.

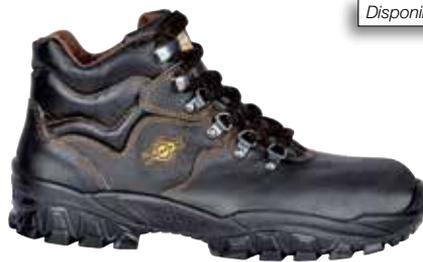


### JOKER2 S1P / Deltaplus

De piel grabada negra. Suela PU 2D. Puntera de acero.

ref. G DELJU

**20,02 €**/ud.



Disponible en zapato

### NEW RENO S3 SRC / Cofra

Empeine de piel hidrofugada. Forro transpirable y antiabrasión. Plantilla de EVA y tejido, anatómica, perforada y antiestática. Puntera de acero.

ref. G NRENO

**32,03 €**/ud.



Ideal para el frío y la lluvia

NEW

### SUMMIT UK S3 WR SRC / Cofra

Bota de nubuck hidrófugo y nylon CORDURA®. Forro interior con membrana COFRA-TEX waterproof universal. Plantilla EVANIT mezcla de EVA y nitrilo. Termoformada, anatómica, perforada y forrada con tejido muy transpirable. Antiestática. Suela poliuretano doble densidad. Puntera acero resistente a 200J. Ideal para lugares húmedos. *Tallas de la 39 a la 48.*

**65 €**/ud.



NEW

### TANGARA S1P SRC/ Deltaplus

Bota piel serraje afelpado perforada. Forro poliamida absorbente. Plantilla interior amovible, poliamida sobre EVA. Suela inyectada, PU bidensidad.

ref. G DELJE

**32,22 €**/ud.

Tallas disponibles para todo el calzado de la 40 a la 46. Otras tallas consultar.



Absorción energía en talón  
Disponible en zapato

**COMP+ S1P / Bellota**

Piel serraje gris, mayor transpirabilidad. Puntera de fibra de vidrio, soporta hasta 200j. Suela bidensidad resistente a aceites, hidrocarburos y a la abrasión. Mayor agarre.

ref. G BEPRO

**35,77 €**/ud.

**Botas de agua**



Tallas de la 38 a la 48

**NEW**

**STONE OB SRA / Deltaplus**

Botas de trabajo de pvc. Suela antideslizante. Sin protección en la puntera. Color verde/negro.

ref. G DELBO

**8,78 €**/ud.



**NEW IONIAN S1P / Cofra**

Corte en piel hidrofugada imprimida y tejido transpirable. Forro SANY-DRY® transpirable. Plantilla de EVA y tejido, anatómica, perforada y antiestática.

ref. G IONIN

**41,95 €**/ud.



Tallas de la 38 a la 48

**NEW**

**IRON S5 SRC / Deltaplus**

Botas de seguridad de pvc. Caña de pvc. Forro de poliéster. Protección de los maleólos. Parachoques de protección delante y detrás. Espolón trasero para descalzarse. Puntera de protección de acero inoxidable. Suela antiperforación. Colores kaki-negro.

ref. G DELIR

**23 €**/ud.



Disponible en zapato  
Protección contra el frío.

**GOYA BROWN S3 CI SRC / Cofra**

Nobuck hidrófuga. Forro tejido 100 % poliamida, antibacteriano, transpirable y muy resistente al tirón gracias a su estructura que no se rasga. Plantilla AIR de EVA y tejido, anatómica, perforada, antiestática y elevado apoyo. Suela PU/TPU.

ref. G GOYAC

**64,52 €**/ud.



**NEW TYPHOON S5 / Cofra**

De PVC. Forro de poliéster. Plantilla absorbente y deabsorbente, forrada con tejido. Puntera protección.

ref. G NTYPH

**37,73 €**/ud.

## Zapatos

Absorción energía en talón



### COMP+ S1P / Bellota

Piel serraje gris, mayor transpirabilidad. Puntera de fibra de vidrio, soporta hasta 200J. Suela bidensidad resistente a aceites, hidrocarburos y a la abrasión. Mayor agarre.

ref. G BEPRO

**35,77 €**/ud.



### JET 3 S1P / Deltaplus

Piel cupron brabada, forro poliamida. Suela inyectada de poliuretano. Puntera de acero.

ref. G DELJE

**21,37 €**/ud.



### FENNEC IV S1P / Deltaplus

Corte en serraje afelpado. Forro poliamida absorbente. Plantilla poliamida sobre EVA. Suela con tacos antideslizantes. Protección antiestática. Puntera de acero.

ref. G DELJE

**24,90 €**/ud.



**NEW**

### RIMINI III S1P SRC / Deltaplus

Caña de piel serraje afelpado perforado. Forro poliamida absorbente. Plantilla interior amovible, poliamida sobre EVA. Suela inyectada, PU bidensidad.

ref. G DELJE

**29,30 €**/ud.



Tejido transpirable

### NEW NILO S1P / Cofra

Corte en piel engamuzada perforada. Forro TEXELLE transpirable, absorbente, deabsorbente y antiabrasión. Plantilla de EVA y tejido. Anatómica, perforada y antiestática. Suela antideslizante. Puntera de acero.

ref. G NILON

**33 €**/ud.



Ideal verano

**NEW BENGALA S1 P SRC / Cofra**

Piel serraje perforada. Forro interior transpirable, absorbente y deabsorbente, antiabrasión. Plantilla termoformada, perforada y forrada con tejido muy transpirable. Antiestática con un tratamiento especial de la superficie y a costuras realizadas con hilos conductores. Puntera no metálica en fibra de vidrio resistente a 200 J. Plantilla antiperforación no metálica zero perforación.

ref. G BENGA

**39,42 €**/ud.



Puntera antiabrasión

**NEW**

**MIAMI MUD S1P SRC / Cofra**

Piel serraje perforada y elastán LYCRA®. Dryfresh 100 % poliéster, tridimensional, transpirable, antibacteriano, absorbente y deabsorbente, antiabrasión. Plantilla EVANIT, de EVA y nitrilo, termoformada, anatómica, perforada y forrada con tejido muy transpirable. Antiestática. Suela de poliuretano/TPU. Puntera no metálica top return resistente a 200 J. Protección de la punta en piel antiabrasión.

ref. G MIAMI

**48,47 €**/ud.



Antiestática  
Alta resistencia

**VERMEER BROWN S3 SRC / Cofra**

Empeine nubuck pull-up hidrófugo. Suela de poliuretano TPU. Puntera no metálica TOP RETURN. Plantilla antiperforación no metálica APT PLATE-Zero perforation. 100 % metal free, protección de la puntera.

ref. G VERME

**60,47 €**/ud.



Alta ventilación  
Confort absoluto

**ASTI S1P / Deltaplus**

Corte en piel serraje afelpado y poliéster tipo mesh. Suela de composite antiperforación ultra flexible. Puntera de composite 200j. más ligera que el acero. No conductor del calor ni del frío.

ref. G DELJE

**37,58 €**/ud.



Muy ligero  
ESD  
Gran aislamiento  
Suela con corcho



**WAVE S3 SRC / Lavoro**

Dibujo de la suela elaborada para un mayor contacto entre suela y pie, aumentando así la superficie de apoyo. Disminuye el cansancio, la fascitis y la garra digital, aumentando el confort.

ref. G CALZD

**64,25 €**/ud.

**EN ISO 20345:2007**

**S1P:** A+FO+E+P

**S3:** A + FO + E + WRU + P

**S5:** A + FO + E + P + Resistencia al agua

**FO:** Suela resistente a los hidrocarburos.

**P:** Plantilla antiperforación.

**HRO:** Suela externa resistente al calor por contacto.

**WR:** Calzado resistente al agua.

**WRU:** Material del empeine impermeable.

**CR:** Tejido resistente a los cortes.

**SRC:** (SRA+SRB) Calzado resistente al deslizamiento.

**Tallas disponibles para todo el calzado de la 40 a la 46. Otras tallas consultar.**

## Zapatos



ESD  
Suela PU/Nitrilo  
Clima Cork  
System



Suela de pitones  
Recomendada por podólogos

### HIGHWAY EO1 S3 SRC

Suela PU/Nitrilo. Al igual que los neumáticos del coche, la suela es su contacto vital con el suelo. Por eso estos zapatos se hacen con una tecnología especial PU/Nitrilo.

ref. G CALZD

**64,25 €**/ud.

### JAMOR S3

Conocedores de las zonas de mayor presión del pie, estudiadas por el área de Ortopedia y Podología, el SPODOS decidió probar que el uso de pitones planos beneficia el contacto del pie con el suelo. Del trabajo de un equipo multidisciplinar nació una suela innovadora, en la que estas zonas de hiperpresión son aliviadas a través de la distribución correcta de las fuerzas. Esta suela respeta el ciclo natural de la marcha.

ref. G CALZD

**64,25 €**/ud.



Kevlar  
Especial mujer  
Tallas de 35 a 42  
Suela con corcho



Especial mujer  
Tallas de 35 a 42



### NEW

### AVATAR S3 SRA / Lavoro

Puntera de acero. Plantilla lavoro x-max antiestática. Exterior de textil drilex negro. Horma 11. Suela vibram con líneas de flexión para mejorar el caminar, caucho + EVA + TPU para mejorar soporte y estabilidad para reducir el peso.

ref. G CALZD

**80,40 €**/ud.

### LEIA S3 HR0 SRC / Lavoro

Puntera de composite. Dibujo de la suela elaborada para un mayor contacto entre suela y pie, aumentando así la superficie de apoyo. Disminuye el cansancio, la fascitis y la garra digital, aumentando el confort.

Color gris-rosa.

ref. G CALZD

**64,25 €**/ud.



ESD  
Suela de nitrilo  
Gran aislamiento  
Suela con corcho



Hidrófugo

### YODA S3 HR0 SRC / Lavoro

Dibujo de la suela elaborada para un mayor contacto entre suela y pie, aumentando así la superficie de apoyo. Disminuye el cansancio, la fascitis y la garra digital, aumentando el confort.

ref. G CALZD

**64,25 €**/ud.

### TRAIL GRIS S3 / Bellota

Microfibra hidrofugada acabado nubuck. Diseño con canales más anchos, zonas de frenado, absorción de impactos.

ref. G BEPRO

**77,33 €**/ud.

## Complementos



Ideal para aguantar mucho tiempo de pie

### PLANTILLA IPER GEL / Cofra

Anatómica, perforada, antiestática y preformada garantiza confort ergonómico y alta transpirabilidad. La presencia del estrato de gel asegura una buena absorción del choque de impacto y reduce incluso los choques más pequeños que se generan durante la fase de la deambulación. Los canales que se encuentran en la superficie inferior de la plantilla favorecen la circulación de aire en el interior del calzado. El forro del tejido absorbe el sudor y deja el pie seco.

ref. G COFRA024 a 030

**13,97€**/ud.



Aislante

### PLANTILLA METATARSAL / Cofra

Antiestática, anatómica y perforada, en poliuretano perfumado, muy suave, forrada con tejido. El inserto de gel blando en la zona metatarsal garantiza estabilidad y confort sobre todas las superficies. Aísla del frío y del calor.

ref. G COFRA018 a 023

**8,52€**/ud.



### CORDONES BOW / Cofra

Alta resistencia al tiraje: 2 veces superiores a los prescritos por la norma (método ISO2023); antiabrasión: degradación del 10 % después de 11.000 frotamientos  
COLORES: negro/marrón.

110 cm ref. G COFRA031

90 cm ref. G COFRA032

**6,93€**/ud.

### CALCETÍN

#### TOP SUMMER / Cofra

De verano. Perfecta adherencia al pie con una doble banda elástica que inhibe la formación de ampollas. Empeine acolchado, menor presión en la zona de flexión que favorece la circulación de la sangre. Sistema de acondicionamiento del aire con la construcción especial que deja el pie seco e inhibe la formación de bacterias. Puntera y talón reforzados. LYCRA® que permite mayor elasticidad sin perder forma tras lavarlos.

ref. G COFRA011 a 013

**8,27€**/ud.

Ideal verano



**Composición:**  
76% Poliéster COOLMAX® freshFX®  
18 % nailon  
3 % elastano LYCRA®  
3 % algodón.

#### CALCETÍN WINTER / Cofra

Aislamiento térmico con grosor reducido, esponja plantar diseñada con forma anatómica que deja siempre el pie seco. Tratamiento freshFX® antibacteriano y contra los malos olores. Bandas de lana merina que mantienen la pantorrilla cálida. Tobillo, tendón de Aquiles y empeine acolchados. Puntera y talón reforzados con costura plana. LYCRA® que permite mayor elasticidad sin perder forma tras lavarlos.

ref. G COFRA 014 a 016

**10,67€**/ud.

Térmico ideal invierno



**Composición:**  
58 % poliéster THERMOLITE®  
20 % poliéster COOLMAX® freshFX®  
10 % nailon  
4 % lana merina  
4 % acrílico  
2 % elastano LYCRA®  
2 % algodón.

Por ser profesional...

Consulta  
nuestros  
descuentos



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.



Uso general  
Muy cómodos

### 320 GRIP / Tomas Bodero

De nailon marrón sin costuras. Recubrimiento de látex rugoso negro en la palma. Galga 13. Látex: presenta un alto nivel de comodidad, elasticidad y destreza. Impermeable al agua. Látex de alta calidad. Excelente agarre en seco y húmedo. Su soporte sin costuras proporciona confort y ergonomía. El nailon se ajusta a la mano evitando la fatiga. Puño elástico.

T9 ref. G GUANB013  
T10 ref. G GUANB014

**2,17 €/ud.**

T9 ref. G GUANG013  
T10 ref. G GUANG014

**2 €/granel.**



Carga y descarga

### 160 IBSZ / Tomas Bodero

De flor de vacuno gris. Ribete de tela. Grosor: 0,7-0,9 mm. Piel flor: es la parte externa de la piel. Epidermis flor vacuno: ofrece unas excelentes propiedades mecánicas. Marcado en color verde. Transpirable, confortable y flexible.

T9 ref. G GUANB008  
T10 ref. G GUANB009

**2,60 €/ud.**

T9 ref. G GUANG009  
T10 ref. G GUANG010

**2,43 €/granel.**



Montaje

### URETAN 500 G2P / Tomas Bodero

De poliéster gris sin costuras. Palma recubrimiento de poliuretano gris. Galga 13. Puño elástico. Poliéster fibra sintética muy resistente a la abrasión. Menor elasticidad y absorción de sudoración que la poliamida. Sin costuras: mayor comodidad y evita irritaciones. Recubrimiento de poliuretano material sintético de excelente elasticidad y destreza.

T9 ref. G GUANB001  
T10 ref. G GUANB002

**0,85 €/ud.**

T9 ref. G GUANG001  
T10 ref. G GUANG002

**0,67 €/granel.**



### 700 NG2P TOUCH / Tomas Bodero

De poliéster negro sin costuras. Recubrimiento nitrilo. negro en palma. Galga 13. Puño elástico. Nitrilo: resistente a aceites y lubricantes. Menos elasticidad y absorción de la sudoración que el nailon. El soporte sin costuras nos proporciona ergonomía y no provoca fatiga.

T8 ref. G GUANB006  
T9 ref. G GUANB007  
T10 ref. G GUANB010

**0,88 €/ud.**

T8 ref. G GUANG006  
T9 ref. G GUANG007  
T9 ref. G GUANG008

**0,70 €/granel.**



Muy resistente absorción

### 700 GP / Tomas Bodero

De poliéster blanco sin costuras. Recubrimiento nitrilo gris en palma. Galga 13. Puño elástico. Nitrilo: resistente a aceites y lubricantes. Menos elasticidad y absorción de la sudoración que el nailon. El soporte sin costuras nos proporciona ergonomía y no provoca fatiga.

T8 ref. G GUANB003  
T9 ref. G GUANB004  
T10 ref. G GUANB005

**0,88 €/ud.**

T8 ref. G GUANG003  
T9 ref. G GUANG004  
T10 ref. G GUANG005

**0,70 €/granel.**



Colocador cerámica

### 300 NB GRIP / Tomas Bodero

De algodón y poliéster reciclado sin costuras. Recubrimiento de látex rugoso verde o naranja en la palma. Galga 10. Látex: presenta un alto nivel de comodidad, elasticidad y destreza. Impermeable al agua. Excelente agarre en seco y húmedo. Su soporte sin costuras proporciona confort y ergonomía. Puño elástico para mayor ajuste en muñeca.

T9 ref. G GUANB011  
T10 ref. G GUANB012

**1,30 €/ud.**

T9 ref. G GUANG011  
T10 ref. G GUANG012

**1,12 €/granel.**



Logística

**10R MECANIX / Tomas Bodero**

De piel sintética negra. Dorsal poliéster bielástico rojo. Ribete de piel.

T9 ref. G GUANT037  
T10 ref. G GUANT038

**8,97 €/ud.**



Desechables

**NN 60 / Tomas Bodero**

De nitrilo negro 6gr sin polvo. Dispensador 100 unidades sueltas (no pares).

Talla M ref. G GUANT031  
Talla L ref. G GUANT032

**Consultar precio**



Productos químicos

**9009F / Tomas Bodero**

De nitrilo verde flocado. Grosor: 0,38 mm. Longitud: 33 cm. Nitrilo caucho sintético con buena resistencia a aceites, lubricantes y productos derivados del petróleo, productos químicos, ácidos y disolventes no cetónicos. Interior flocado de algodón para mayor confort y absorción del sudor.

T9 ref. G GUANB015  
T10 ref. G GUANB016

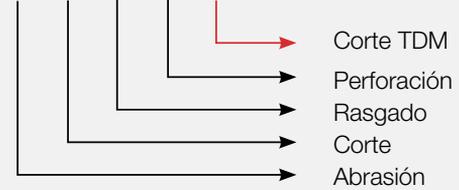
**2,05€/ud.**

**Cambios en la normativa EN388**

EN 388:2016



**0-4 0-5 0-4 0-4 A-F**



	LÁTEX	NITRILLO	NEOPRENO	PVC	POLIURETANO
<b>Puntos fuertes</b>	Flexible, elástico e impermeable al agua Buena resistencia mecánica (perforación y corte) y al frío.	Muy buena resistencia a la abrasión, perforación y poco sensible al calor. Rechaza aceites y grasas. Adaptado a ciertos productos químicos.	Muy buena resistencia a la abrasión y al calor. Rechaza aceites, grasas e hidrocarburos. Adaptado a entornos químicos agresivos.	Buena resistencia mecánica y al frío. Rechaza ácidos e hidrocarburos. Adaptado a entornos químicos agresivos.	Soporte permanente Buena resistencia a la abrasión y al desgarre. Microporoso y muy elástico. Gran sensibilidad.
<b>Elasticidad / Flexibilidad</b>	***	**	**	*	**
<b>Abrasión</b>	*	***	***	**	***
<b>Ácidos</b>	**	-	***	***	*
<b>Bases (cal, sodas)</b>	***	**	***	**	*
<b>Aceites / grasas</b>	-	***	***	**	*
<b>Hidrocarburos</b>	-	**	***	***	*
<b>Disolventes aromáticos (estireno...)</b>	-	***	-	-	-
<b>Disolventes cetónicos</b>	**	-	***	-	-
<b>Acetatos (desengrasante)</b>	-	**	*	*	-
<b>Precauciones de uso EVITAR</b>	Productos petroleros, aceites, grasas y ácidos	Cetonas, ácidos y alcoholes	Disolventes clorados	Cetonas y disolventes aromáticos / clorados	Productos químicos

Tratamiento antivaho - antirraya  
Puente de goma  
Varilla ergonómica



### BLACK & WHITE / Pegaso

Contraimpacto. Alta velocidad, baja energía.  
Modelo solar: filtro solar laboral alta intensidad.  
Modelo incolora: lente incolora con filtro ultravioleta.

Solar ref. G GAFAS019  
Incolora ref. G GAFAS018

**7,60€**/ud.

Para situaciones  
de trabajo extremas



### IMAX / Pegaso

Alto nivel de protección contra impacto, rayaduras y empañamiento. Visión panorámica aumentada. Frontal con orificios de aireación.

ref. G GAFAS022

**14,10€**/ud.



Compatible con  
gafas graduadas



### VISITOR / Pegaso

Lente incolora. Contraimpacto alta velocidad, baja energía.  
Tratamiento antirraya.

ref. G GAFAS016

**1,13€**/ud.

Protección nasal



### SICURIS / Pegaso

Ergonómica. Tratamiento antivaho-antirraya.

ref. G GAFAS003

**6€**/ud.

Varilla ajustable



### B7 / Pegaso

Lente antivaho. Tratamiento antivaho-antirraya. Compatible con gafas graduadas.

ref. G GAFAS002

**6€**/ud.



### FÉLIX / Pegaso

Lente incolora. Contraimpacto alta velocidad, baja energía.  
Tratamiento antirraya.

ref. G GAFAS023

**1,57€**/ud.

Lateral  
antideslumbrante



### B3 / Pegaso

Contraimpacto alta velocidad, baja energía. Montura tipo visitante. Varillas ajustables. Antivaho y antirraya. Compatible con gafas graduadas.

ref. G GAFAS001

**6€**/ud.

Protector interior  
de foam



### F1 / Pegaso

Lente antivaho y antirraya. Contraimpacto alta velocidad, baja energía. Montura de máximo confort. Filtro ultravioleta.

ref. G GAFAS013

**15,20€**/ud.

Compatible con gafas graduadas y casco



**EOS / Pegaso**

Lente antivaho. Contra gotas de líquidos. Contraimpacto alta velocidad. Contra metales fundidos y sólidos calientes.

ref. G GAFAS009

**14,10€**/ud.

Graduada  
Máximo confort y resistencia



**WORK&FUN / Pegaso**

Gafa de protección ocular con lente en policarbonato transparente. Graduación de +1 hasta 3 dioptrías. Para trabajos que requieren una visión de cerca aumentada. Alto nivel de protección frente a impactos, rayaduras y empañamiento.

ref. G GAFAS024

**25,85€**/ud.



Colores disponibles + graduación

Tratamiento antivaho antirraya



**XL / Pegaso**

Contra gotas de líquidos. Contra metales fundidos y sólidos calientes. Compatible con gafas graduadas.

ref. G GAFAS008

**13,08€**/ud.

Tratamiento antivaho antirraya



**LITE / Pegaso**

Contra gotas de líquidos. Contraimpacto alta velocidad. Antipolvo grueso.

ref. G GAFAS007

**8€**/ud.

Compatible con gafas graduadas



**OVERON / Pegaso**

Filtro de soldadura a gas compatible con gafas graduadas.

ref. G GAFAS021

**14,10€**/ud.

Con lente solar fotocromática



**FOTOCROM S2S**

Se aclara y se oscurece de forma automática con la intensidad de la luz solar. Ideal para trabajos al aire libre. Calidad óptica n.º 1. Antirraya.

ref. G GAFAS014

**31,50€**/ud.

Antivaho - antirraya  
Evita los reflejos  
Tratamiento



**F1 POLARIZADA / Pegaso**

Contraimpacto alta velocidad baja energía. Montura máximo confort y resistencia. Protector interior de foam extraíble. Varillas en coinyección. Calidad óptica n.º 1. PC UV400.

ref. G GAFAS012

**39,93€**/ud.

**¿Qué gafas de trabajo necesito ?**

Si utilizo lentes graduadas, usar sobre nuestra montura habitual un cubregafas (indicado para uso puntual) o usar gafas de seguridad con cristales graduados (indicadas para uso continuo).

Las gafas de protección están diseñadas y fabricadas para cumplir su propósito. Desde la montura hasta los cristales, pasando por pequeños elementos como los tornillos, cumplen su función en su tarea protectora.

## Cascos, orejeras y complementos

### QUARTZ UP IV

Casco de obra ventilado de polipropileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta. Arnés interior de poliamida: 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Sistema de ajuste ROTOR: desde los 53 a los 63 cm de contorno de cabeza. 2 posiciones posibles de control de la cabeza para un mejor confort. Normativa EN397 MM -30° + 50°. 360 g.  
Blanco y naranja.

Blanco ref. G DELCA100

Naranja ref. G DELCA101

**8,78 €/ud.**



### JUMBO V3

Casco protección normalizado CE. Ligero. Visera corta. Ranuras de ventilación. Arnés tipo cremallera. Blanco y amarillo.

Blanco ref. G JARPR005

Amarillo ref. G JARPR006

**2,90 €/ud.**



### JUMBO V3 CON RUEDA

Casco protección normalizado CE. Ligero. Visera corta. Ranuras de ventilación. Blanco y amarillo.

Blanco ref. G JARPR007

Amarillo ref. G JARPR008

**5,70 €/ud.**

Fijación cabeza con rueda



### INTERLAGOS

Casco antirruído con orejeras ABS. Almohadillas rellenas con espuma sintética. Doble arnés de plástico (POM), ajustable en altura, con refuerzo suave y aireado para un mejor confort. Coquilla: ABS / Orejera: Espuma / Arco: POM.

Ref. G DELAC010

**13,57 €/ud.**



### SUZUKA 2

Antirruído para casco de obra ajustable en altura. Brazo y orejeras ABS alta flexibilidad. Orejeras rellenas con espuma sintética. Se utiliza con el casco de obra o con la portavisera Visor holder. Adaptable en los cascos: Granite, super quartz, zircon y baseball diamond. Protección acústica & Arco: ABS. Auricular: Gomaespuma & PVC.

Ref. G DELAC011

**11,22 €/ud.**

Uso especial con casco



### BUZO CON CAPUCHA

DT115. Certificado Europeo (CE) + Cumple normativas: EN ISO 13982-1/ EN ISO 13034/ EN1149-5. Cierre por cremallera bajo solapa. Elástico de ajuste en la cabeza, la cintura, los puños y los tobillos. Embalaje individual. No tejido microporoso laminado 60 g/m².

Talla L ref. G DELAC007

Talla XL ref. G DELAC008



### JÚPITER

Semimáscara confort, triple material: máscara de termoplástico elastómero (TPE) - soporte para anclaje de filtros en polietileno alta densidad (HDPE) - cárter de protección de la válvula en polipropileno (PP). Correas elásticas. Incluye filtros.

Ref. G DELAC009

**31,23 €/ud.**



**Consultar precio**

**Mascarillas**

**M1200C FFP2 NR D**

Mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Test opcional DOLOMITE para un confort respiratorio prolongado.

FFP2



ref. G DELAC006  
**Consultar precio**

**M1200VC FFP2 NR D**

Mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Test opcional DOLOMITE para un confort respiratorio prolongado.

FFP2



ref. G DELAC002  
**Consultar precio**

**M1204VC FFP2 NR D**

Mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. 4 partes plegables adaptable a todo tipo de caras. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Embalaje individual higiénico. Test opcional DOLOMITE para un confort respiratorio prolongado.

FFP2



Ref. G DELAC005  
**Consultar precio**

**M1300V2C FFP3 NR D**

Mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde EVA extraconfort bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Test opcional DOLOMITE para un confort respiratorio prolongado.

FFP3



Ref. G DELAC004  
**Consultar precio**

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE USO CORTO**

**FFP1**

FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL \* x4



**Sustancias:**

Polvo de cemento, harina, carbonato de calcio, grafito, algodón...\*\*

**Aplicaciones:**



**FFP2**

FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL \* x12



**Sustancias:**

Madera blanda no tratada, molienda, corte, soldadura, fresado, carbón, fibra de vidrio, fibra mineral, grafito, pesticida en polvo...\*\*

**Aplicaciones:**



**FFP3**

FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL \* x50



**Sustancias:**

Amianto (sin manipulación), pesticida en polvo, polvo de productos biológicos, farmacéuticos madera tratada, madera dura (exóticas), cromo, piedra caliza, plomo, grafito...\*\*

**Aplicaciones:**



## Arnés / líneas de vida

EN361



### VEST REFLEX COMPLETEO / Ponsa Con bandas reflectantes

Chaleco no desmontable, dos tallas en una. Multibolsillos, ligero y muy cómodo.

ref. G PONSA006

**114,75€**/ud.

### ECOSAFEX 7 COMPLETO Ponsa

Arnés 2 puntos de anclaje: dorsal y pectoral (textil) + 2 mosquetones + cinta de amarre 0,8 m

ref. G PONSA007

**56,04€**/ud.



### CARGOPACK 2 COMPLETO / Ponsa

Arnés + 1 elemento fijo de amarre de 0,8 m + 2 mosquetones.

ref. G PONSA005

**22,92€**/ud.



### LÍNEA VIDA HORIZONTAL

Imprescindible para trabajar en tejados.

- 10 m ref. G PONSA008 **37,47€**/ud.
- 15 m ref. G PONSA009 **42,40€**/ud.
- 20 m ref. G PONSA010 **47€**/ud.



EN361

Cualidades terapéuticas de calor

### MUÑEQUERA / Ponsa

Muñequera ajustable. De neopreno.

ref. G PONSA015

**5,55€**/ud.



### MUÑEQUERA CON PROTECCIÓN

Muñequera ajustable. De neopreno.

- Derecha ref. G PONSA016
  - Izquierda ref. G PONSA017
- 8,08€**/ud.



Con protección derecha o izquierda

### ACCESORIOS DE SEGURIDAD / Ponsa

1. Anillo de anclaje.
2. Mosquetón de seguridad.
3. Anclaje seguridad INOX.

- 1. 0,80 m ref. G PONSA013 **7,87€**/ud.
- 1. 1,50 m ref. G PONSA014 **9,79€**/ud.
- 2. ref. G PONSA011 **11,48€**/ud.
- 3. ref. G PONSA012 **40,41€**/ud.



EN361

EN795

### FAJA LUMBAR / Ponsa

Color: Negro.

- Talla M ref. G DEACC007
  - Talla L ref. G DEACC008
  - Talla XL ref. G DEACC009
- 18,55€**/ud.



### ECONET / Ponsa

Red de seguridad fabricada en polipropileno.

- Tipo S: posición horizontal.
- Tipo V: posición vertical.

- 5x7 **145,20€**/ud.
- 5x10 **182,60€**/ud.
- 5x15 **266,20€**/ud.



Tipo S

Tipo V

## Amarre transporte de cargas

4.000kg



### RATCHET 50 mm

Gancho abierto 8,5m Resiste 4.000kg  
Para transporte pesado. Largo 8,5m

ref. G PONSR004

**16,18€/ud.**

### Cálculo de cargas camión

Aplicación simple y rápida que le propone el número mínimo de amarres/trinquetes que se utilizarán para realizar correctamente el amarre de cargas que cumplen con la norma europea EN 12195-1.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.IndustriasPonsa.Calculodecargas>



250kg

### TRINQUETE 25 mm

Sin fin 3m (2 unidades).  
Resiste 250kg

ref. G PONST001

**4,42€/ud.**



### RATCHET 25 mm

Resiste 1.000kg Largo 5m

Sin fin  
ref. G PONSR001

**5,55€/ud.**

Con gancho  
ref. G PONSR002

**6,60€/ud.**



1.000kg

### RATCHET 35 mm

Resiste 2.500 kg Gancho cerrado 6m Largo 6m

ref. G PONSR003

**12€/ud.**



2.500kg

### RATCHET REVERSO

Resiste 5.000 kg Correa de 50mm de ancho. Largo 9m

ref. G PONST002

**9,10€/ud.**



5.000kg

### TRINQUETE 35 mm

Sin fin 4m (2 unidades).  
Resiste 500kg

ref. G PONST002

**9,10€/ud.**



500kg

## Elevación de cargas

### ESLINGA PONSAGARD

2 tn, verde.  
Doble banda, 60 mm

2m ref. G PONSE001 **10,38€/ud.**

3m ref. G PONSE002 **14,25€/ud.**

4m ref. G PONSE003 **18,68€/ud.**

5m ref. G PONSE004 **21,97€/ud.**



### ESLINGA PONSAGARD

3 tn, amarillo.  
Doble banda, 90 mm

3m ref. G PONSE005 **22,92€/ud.**

4m ref. G PONSE006 **29,30€/ud.**

5m ref. G PONSE007 **35,80€/ud.**

6m ref. G PONSE008 **41,93€/ud.**



## Mallas y cintas



### MALLA SEÑALIZACIÓN

Color naranja.

Disponible en varios tamaños y grosores:

1x50 m 90g	ref. MALSE003	<b>19,28€</b> /ud.
1,2x50 m 90g	ref. MALSE004	<b>22,88€</b> /ud.
1,2x50 m 150g	ref. MALSE008	<b>33,47€</b> /ud.



### TRAZADOR DE OBRAS

500 ml.

Disponible en varios colores:

Amarillo	ref. G TMARK010	Azul	ref. G TMARK020
Rojo vivo	ref. G TMARK030	Verde	ref. G TMARK040
<b>4,35€</b> /ud.			



### MALLA BALIZAMIENTO

1,9 x 50 m.

Rafia de HDPE. Anti UV 2 % sobre el total de la masa.

Duración solar 450 kly. 90 % de ocultación. 90 gr/m<sup>2</sup>.

Verde oscuro/naranja.

ref. G MALSE010

**72€**/ud.

### MALLA PROTECCIÓN FACHADA

Máxima resistencia. Más duradera. Colocación más fácil.

Ojetes cosidos con doble refuerzo lateral.

3x20 m ref. G PONSA018

6x10 m ref. G PONSA019

**40,60€**/ud.

### CINTA SEÑALIZACIÓN

Banda de polietileno.

NO PASAR. Ancho 8 cm.

Largo 200 metros.

ref. G JARCO005

**10,37€**/ud.

Galga 200

Gran resistencia  
a la intemperie



### CINTA SEÑALIZACIÓN ECONÓMICA

Ancho 7 cm. Largo 200 metros.

Calidad estándar no estirable.

ref. G CINSE002

**2,57€**/ud.

Galga 85



## Señales y marcaje



### CARTEL COMBINADO GAMMA

De PVC serigrafiado con los pictogramas principales requeridos en la obra. 100X70 cm. Cuatro agujeros en las esquinas.

ref. G JASEN010

**10,50 €**/ud.



### PALETA STOP-PASO

Mango de plástico.

ref. G JASEN012

**16,87 €**/ud.

### CARTEL USO CASCO

De PVC serigrafiado. 21X29 cm. 0,7 mm de espesor.

ref. G JASEN014

**2,58 €**/ud.



### CARTEL PROHIBIDO PASO

De PVC serigrafiado. 21X29 cm. 0,7 mm de espesor.

ref. G JASEN007

**2,58 €**/ud.



### CARTEL PELIGRO ZONA DE OBRAS

De PVC serigrafiado. 21X29 cm. 0,7 mm de espesor.

ref. G JASEN013

**2,58 €**/ud.



### CARTEL PROHIBIDO PASO AJENO OBRA

De PVC serigrafiado. 21X29 cm. 0,7 mm de espesor.

ref. G JASEN015

**2,58 €**/ud.



### CONO

500 mm. Polietileno.

Banda blanca  
ref. G JASEN002

**6,25 €**/ud.

Banda reflectiva  
ref. G JASEN003

**9,10 €**/ud.



### LÁMPARA AMARILLA

Lámpara para obras.

ref. G JASEN008

**13,12 €**/ud.

### PILA 4R25

Para lámpara amarilla.

ref. G JASEN009

**3,95 €**/ud.



---

## ILUMINACIÓN

464



---

## MATERIAL ELÉCTRICO

468



SISTEMAS	MATERIALES CONSTRUCCION	AISLANTES IMPERMEABILIZANTES	PINTURAS	PUERTAS VENTANAS	FONTANERÍA EVACUACION	BAÑOS	HERRAMIENTAS Y ÚTILES	PROTECCIÓN LABORAL	ELECTRICIDAD
----------	-------------------------	------------------------------	----------	------------------	-----------------------	-------	-----------------------	--------------------	--------------

Electricidad

Iluminación	464
Material eléctrico	468

## Focos LED



Con baterías

### PROYECTOR LED BLACK EDITION LUMECO

IP65 exterior.  
220-240v. 12,8x8,5cm.

10W  
800lm  
6400K ref. G ELEKT001  
**8,43€/ud.**

30W  
2000lm  
6400K ref. G ELEKT002  
**18,42€/ud.**

CON PIE  
Cable 1,5m.

30W  
2000 lm.  
6400K ref. G ELEKT003  
4000K ref. G ELEKT004  
**27,17€/ud.**

CON TRÍPODE  
Altura regulable 50-90cm.

30W  
2000lm  
6400K ref. G ELEKT005  
**41,47€/ud.**



### LINTERNA FOCO LED

Foco recargable led XL. 750 lúmenes. IPX6. Led secundario 250 lúmenes. Batería 18650 2200MAH con cable USB.

ref. G ELEKT006  
**22,83€/ud.**

Carcasa de aluminio

### FOCO 30W

Extremadamente resistente. Carcasa de aluminio. Diseño plano. Apto para interior y exterior. Orientable. Con silla y cable. 5 m de cable. 2.530 lúmenes.

ref. G FOCOL010  
**60€/ud.** (unidades limitadas)



### PANEL LED

40w. 60x60cm. 3.200lm.

ref. 31660, 31665  
**35,62€/ud.**



### ENROLLACABLES

3x1,5m.

25m.  
ref. G ENROA001  
**29,88€/ud.**

50m.  
ref. G ENROA002  
**50,45€/ud.**



## Downlight

### DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED / EDM

5W.  
380lm.

#### CUADRADO LUZ FRÍA

Blanco ref. 31655

Cromo ref. 31657

**4,63 €/ud.**



#### CUADRADO LUZ CÁLIDA

Blanco ref. 31656

Cromo ref. 31658

**4,63 €/ud.**

#### REDONDO LUZ FRÍA

Blanco ref. 31651

Cromo ref. 31653

**4,63 €/ud.**



#### REDONDO LUZ DÍA

Blanco ref. 31652

Cromo ref. 31654

**4,63 €/ud.**

### DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED / EDM

20W.  
1.500lm.

#### CUADRADO

ref. 31582, 31584, 31583,  
31585

**10,99 €/ud.**



#### REDONDO

ø 20 cm.  
Enclavamiento ø 22,5 cm.  
Cristal mate lumeco  
25.000 horas.

ref. 31565, 31572, 31566,  
31573

**10,62 €/ud.**



### LÁMPARA PORTÁTIL GOMA

Potencia 20W.  
Cable 10m.

ref. G FAMPLA001

**23 €/ud.**



### PROLONGADOR BLANCO

16A. Cable 3x1,5m.

5m ref. G FAMAP001

**9,60 €/ud.**



### MINI DOWNLIGHT LED LUMECO / EDM

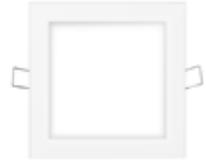
6W.  
320lm. 12cm.

#### CUADRADO LUZ FRÍA

Blanco 6400K ref. 31605

Cromo 4000K ref. 31607

**6,86 €/ud.**



#### CUADRADO LUZ DÍA

Blanco 6400K ref. 31606

Cromo 4000K ref. 31608

**6,86 €/ud.**

#### REDONDO LUZ FRÍA

Blanco 6400K ref. 31601

Cromo 4000K ref. 31603

**6,86 €/ud.**



#### REDONDO LUZ DÍA

Blanco 6400K ref. 31602

Cromo 4000K ref. 31604

**6,86 €/ud.**

### DOWNLIGHT SUPERFICIE LED / EDM

20W.

#### CUADRADO

ref. 31591, 31595, 31593,  
31597

**14,17 €/ud.**



#### REDONDO

ref. 31590, 31594, 31592,  
31596

**14,17 €/ud.**



### PROLONGADOR NEGRO

16A. Cable 3x1,5m.

510m ref. G FAMAP002

**16,82 €/ud.**



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

## Cajas empotrables

### CAJETÍN ENLAZABLE

65x65x42 mm.

Universal para mecanismos.

Ref. G INMCE001

**0,12 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES

100x100x50 mm.

Con garras metálicas.

Ref. G INMCE002

**0,57 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES

160x100x50 mm.

Con tornillos.

Ref. G INMCE005

**1,53 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES

100x100x50 mm.

Con tornillos.

Ref. G INMCE004

**0,48 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES

160x100x50 mm.

Con garras metálicas.

Ref. G INMCE003

**0,95 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES

200x130x60 mm.

Con tornillos.

Ref. G INMCE006

**1,33 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES

150x150x60 mm.

Con tornillos.

Ref. G INMCE007

**1,33 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES

200x200x65 mm.

Con tornillos.

Ref. G INMCE008

**2,13 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES

Ø 80x40 mm.

Redonda. Con garras metálicas.

Ref. G INMCE009

**0,37 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES PYL

105x105x47 mm.

Con garras de sujeción para tabiques huecos.

Ref. G INMCE010

**1,28 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES PYL

165x105x47 mm.

Con garras de sujeción para tabiques huecos.

Ref. G INMCE011

**2,55 €/ud.**



### CAJA DE EMPALMES PYL

202x132x47 mm.

Con garras de sujeción para tabiques huecos.

Ref. G INMCE012

**2,15 €/ud.**



**Cajas estancas**

**CAJA DE EMPALMES PYL**  
 68x45 mm.  
 Redonda.  
 Con garras de sujeción para tabiques huecos.



Ref. G INMCE013  
**0,60 €/ud.**

**CAJA DE EMPALMES PYL DOBLE**  
 139x68x45 mm.  
 Con garras de sujeción para tabiques huecos. Enlazable.



Ref. G INMCE014  
**1,28 €/ud.**

**CAJA ESTANCA**  
 Ø 70x40 mm.  
 Redonda. Con conos tapa presión.



Ref. G INMCE016  
**0,65 €/ud.**

**CAJA ESTANCA**  
 153x110x65 mm.  
 Con conos. Con tornillos.



Ref. G INMCE019  
**2,33 €/ud.**

**CAJA ESTANCA**  
 80x80x40 mm.  
 Con conos tapa presión.



Ref. G INMCE017  
**0,83 €/ud.**

**CAJA ESTANCA**  
 160x135x75 mm.  
 Con conos. Con tornillos.



Ref. G INMCE020  
**3,10 €/ud.**

**CAJA ESTANCA**  
 102x102x55 mm.  
 Con conos. Con tornillos.



Ref. G INMCE018  
**1,37 €/ud.**

**CAJA ESTANCA**  
 220x170x75 mm.  
 Con conos. Con tornillos.



Ref. G INMCE021  
**4,68 €/ud.**



**REGLETAS CONEXIÓN**  
 Regleta de conexión blanca.

- 204 2,5mm 24A ref. G FAMRC001 **0,55 €/ud.**
- 206 6mm 41A ref. G FAMRC002 **0,63 €/ud.**
- 210 10mm 57A ref. G FAMRC003 **1,02 €/ud.**
- 216 16mm 76A ref. G FAMRC004 **1,73 €/ud.**
- 235 35mm 125A ref. G FAMRC005 **4,57 €/ud.**



**MINICANAL ADHESIVA**  
 2 m.

- 71529-A 10x20 ref. G FAMAM001 **2,28 €/ud.**
- 71577-A 16x16 ref. G FAMAM004 **2,35 €/ud.**
- 71560-A 16x25 ref. G FAMAM003 **3,77 €/ud.**

## Clavijas

### CLAVIJA 13200

IP44. 220-240V. (2P+T 16A).

Ref. G FAMAC004

**2,72 €/ud.**



### TOMA CORRIENTE 23200

Móvil. 220-240V. (2P+T 16A). IP44.

Ref. G FAMAB009

**4,18 €/ud.**



### CLAVIJA 1104

4,8 mm. 16A-250V.  
Caucho negro.

Ref. G FAMAC002

**1,80 €/ud.**



### TOMA CORRIENTE 2101

TT lateral. 16A-250V. Blanco.

Ref. G FAMAB001

**1,52 €/ud.**



### TOMA CORRIENTE 2104

TT lateral. 16A-250V.  
Caucho negro.

Ref. G FAMAB002

**2,02 €/ud.**



### ADAPTADOR TRIPLE 1303

Portacontactos cerámica TT lateral 16A-250V.

Ref. G FAMA002

**3,27 €/ud.**



### CLAVIJA 1144

Clavija + TT lateral 16A-250V.  
Goma negra. IP44.

Ref. G FAMAC003

**3,08 €/ud.**



### CLAVIJA 1101

Ø 4,8 mm con TT lateral.  
16A-250V.

Ref. G FAMAC001

**1,13 €/ud.**



### TOMA CORRIENTE 257

TT lateral 16A-250V.  
Goma negra. IP44

Ref. G FAMAB003

**4,05 €/ud.**



### BASE 9/706 9/703

TT lateral. c/interior.  
Cable de 1,5 m.  
De 3 o 6 tomas.

3 ref. G FAMAB005

**4,50 €/ud.**

6 ref. G FAMAB006

**6 €/ud.**



Por ser profesional...

**Consulta  
nuestros  
descuentos**



Descubre la selección de descuentos en estos productos que hemos preparado para ti.

### PORTALÁMPARAS 175

E27. Blanco.

Ref. G FAMPO001

**0,68 €/ud.**

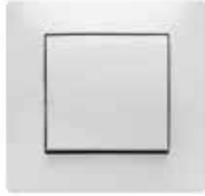


## Mecanismos de empotrar

**INTERRUPTOR  
BLANCO 9302 / 9110**  
10A-250V.

Conmutado  
ref. G FAMCO004 **3,87 €/ud.**

Pulsador  
ref. G FAMPU001 **3,70 €/ud.**



**INTERRUPTOR  
ALUMINIO 9402 / 9210**  
10A-250V.

Conmutado  
ref. G FAMCO005 **5,88 €/ud.**

Pulsador  
ref. G FAMPU002 **5,25 €/ud.**



**TOMA CORRIENTE  
BLANCO 9123**  
16A-250V.

Ref. G FAMAT002  
**4,10 €/ud.**



**TOMA CORRIENTE  
ALUMINIO 9223**  
16A-250V.

Ref. G FAMAT003  
**6,58 €/ud.**



**DOBLE TOMA  
CORRIENTE BLANCO  
9125**  
16A-250V.

Ref. G FAMDO001  
**6,17 €/ud.**



**DOBLE TOMA  
CORRIENTE ALUMINIO  
9225**  
16A-250V.

Ref. G FAMDO002  
**8,93 €/ud.**



**MARCO DOBLE 9120**  
Blanco.

Ref. G FAMAT005  
**1,57 €/ud.**



**TOMA 9135**  
R-TV. Blanco.

Ref. G FAMAT004  
**11,47 €/ud.**



## Mecanismos de superficie

**CONMUTADOR 8002**  
Superficie. 10A-250V.

Ref. G FAMCO002  
**3,08 €/ud.**



**BASE 8023**  
TT lateral. 16A-250V.

Ref. G FAMAB008  
**2,87 €/ud.**



## Mecanismos estancos

**INTERRUPTOR 19032**  
Conmutador, 10A-250V.

Ref. G FAMCO001  
**3,42 €/ud.**



**TOMA CORRIENTE  
19068**  
Con TT lateral, 16A-250V.

Ref. G FAMAB007  
**3,67 €/ud.**



## Tubo corrugado / Tuperisa

### TUBO CORRUGADO

Tubo flexible de PVC. Color negro. 25 m.

25 metros

Ø 16 mm	ref. G TUBOP001	<b>7,33 €/ud.</b>
Ø 20 mm	ref. G TUBOP002	<b>8,82 €/ud.</b>
Ø 25 mm	ref. G TUBOP003	<b>10,47 €/ud.</b>
Ø 32 mm	ref. G TUBOP004	<b>15,67 €/ud.</b>



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (25 % deformación máx).

Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 1 Julio (caída libre a -5 °C).

Resistencia a la prolongación de la llama \_\_\_\_\_ No propagador

### TUBO FORRADO NEGRO

Color negro. 25 m.

Mejor protección

Ø 16 mm	ref. G TUBOF001	<b>9,68 €/ud.</b>
Ø 20 mm	ref. G TUBOF002	<b>11,57 €/ud.</b>
Ø 25 mm	ref. G TUBOF003	<b>14,38 €/ud.</b>
Ø 32 mm	ref. G TUBOF004	<b>18,95 €/ud.</b>



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (25 % deformación máx).

Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C).

Resistencia a la prolongación de la llama \_\_\_\_\_ No propagador

### TUBO CORRUGADO LH

Tubo libre de halógenos. Color gris claro. (RAL7035). 25 m.

Para locales de pública concurrencia

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (transversalmente elástico).

Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C).

Resistencia a la prolongación de la llama \_\_\_\_\_ No propagador

### DIMENSIONES (Norma UNE-EN-60423)

Tipo	16	20	25	32	40	50
Ø Exterior	16(+0/*0,3)	20(+0/*0,3)	25(+0/*0,3)	32(+0/*0,3)	40(+0/*0,3)	50(+0/*0,3)
Ø Interior mín.	10,5mm	14 mm	17 mm	23mm	30mm	40mm
Rollo (m)	100	100	75	50	25	25



## Canalización eléctrica / Tupersa

### TUBO ULTRA TP I NORMAL

Colores rojo, verde y otros según especificaciones del cliente.  
25 m.

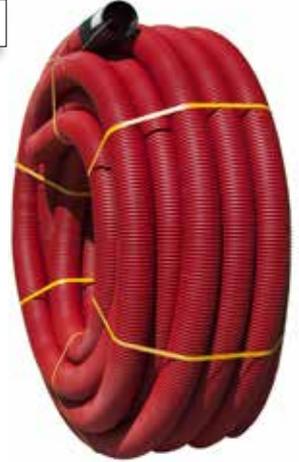
Canalización eléctrica ultra TP

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 450 Nw (5 % deformación máx).  
Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5 °C). Uso normal s/UNE-EN 6138624  
Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ Rígido, puede curvarse.  
Grado de protección a influencias externas \_\_\_\_\_ IP44 (unión manguito tubo)  
Resistencia a la prolongación de la llama \_\_\_\_\_ Propagación de la llama.  
Otras características \_\_\_ Materiales exentos de halógenos y de materiales pesados.

#### DIMENSIONES (Norma UNE-EN-60424)

Tipo		40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
<b>Rollos (pueden curvarse)</b>	Ø Normal (mm)	40	50	63	75	90	110	125	160	200	-
<b>Barras (rígidas)</b>	Ø Normal (mm)	-	-	-	-	90	110	125	160	200	250
<b>Tolerancia</b>		+0.8	+1	+1.2	+1.4	+1.7	+2	+2.3	+2.9	+3.6	+4.5
<b>Ø Interior mín.</b>		30	37	47	58.5	74	90	102	135	169	212



### TUBO CORRUGADO LH COLORES

Tubo flexible. Colores negro (electricidad), gris claro (informática), azul (videoporteros), morado (emergencias), marrón (sonido), verde (telefonía).

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2322  
Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (transversalmente elástico)  
Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ >2 Julios (caída libre a -5 °C)  
Resto de características \_\_\_\_\_ Ídem a corrugado LH  
Características de instalación \_\_\_\_\_. Se realizará según instrucciones del REBT

#### DIMENSIONES (Norma UNE-EN-60423)

Tipo	16	20	25	32	40	50
<b>Ø Exterior</b>	16(+0/-0,3)	20(+0/-0,3)	25(+0/-0,4)	32(+0/-0,4)	40(+0/-0,4)	50(+0/-0,5)
<b>Ø Interior mín.</b>	10,5 mm	14 mm	17 mm	23 mm	30 mm	40mm
<b>Rollo (m)</b>	100	100	75	50	25	25



### TUBO ULTRA TP I HOMOLOGACIÓN REE

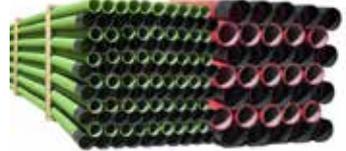
Canalización eléctrica ultra- TP.  
Colores rojo y verde.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 450 Nw (5 % deformación máx).  
Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5 °C). Uso ligero s/UNE-EN 61386-24  
Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ Rígido y curvable  
Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -10 °C hasta +90 °C  
Características de instalación \_\_\_\_\_. Se realizará según instrucciones del REBT  
Otras características \_\_\_ Materiales exentos de halógenos y de materiales pesados.  
Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24

#### DIMENSIONES (Norma UNE-EN-60424)

Tipo		110	160	200	250
<b>Barras (rígidas)</b>	Ø Normal (mm)	110	160	200	250
<b>Tolerancia</b>		+2	+2,9	+3,6	+4,5
<b>Ø Interior mín.</b>		90	135	169	212
<b>Palet (m)</b>		690	318	210	120



## Cable eléctrico

### MANGUERA PLANA BLANCA

	2x0.75	2x1	2x1.5	3x1.5
5m	4,95 €/ud.	5,62 €/ud.	6,73 €/ud.	8,76 €/ud.
10m	7,60 €/ud.	8,84 €/ud.	11,12 €/ud.	13,64 €/ud.
15m	10,25 €/ud.	10,87 €/ud.	13,97 €/ud.	19,38 €/ud.
20m	11,56 €/ud.	13,80 €/ud.	17,90 €/ud.	22,85 €/ud.
25m	13,92 €/ud.	16,69 €/ud.	19,83 €/ud.	28,06 €/ud.
100m	54 €/ud.	66 €/ud.	91 €/ud.	128 €/ud.



### MANGUERA TUBULAR BLANCA

	2x0.75	2x1	2x1.5	3x1	3x1.5
5m	5,25 €/ud.	5,62 €/ud.	6,82 €/ud.	6,82 €/ud.	8,76 €/ud.
10m	8,26 €/ud.	8,84 €/ud.	10,12 €/ud.	8,37 €/ud.	13,64 €/ud.
15m	10,95 €/ud.	10,87 €/ud.	14,04 €/ud.	14,04 €/ud.	28,37 €/ud.
20m	12,38 €/ud.	13,80 €/ud.	18,10 €/ud.	18,10 €/ud.	22,85 €/ud.
25m	15 €/ud.	16,69 €/ud.	20,10 €/ud.	20,10 €/ud.	28,06 €/ud.
100m	58 €/ud.	66 €/ud.	91 €/ud.	91 €/ud.	128 €/ud.



### MANGUERA TUBULAR NEGRA

	2x1	2x1.5	3x1	3x1.5	3x2.5
5m	5,62 €/ud.	7,69 €/ud.	6,82 €/ud.	8,97 €/ud.	11,24 €/ud.
10m	8,84 €/ud.	11,69 €/ud.	10,12 €/ud.	14 €/ud.	18,51 €/ud.
15m	10,87 €/ud.	16,49 €/ud.	14,04 €/ud.	19,96 €/ud.	26,82 €/ud.
20m	13,80 €/ud.	19,34 €/ud.	18,06 €/ud.	23,55 €/ud.	35,10 €/ud.
25m	16,70 €/ud.	23,68 €/ud.	20,04 €/ud.	28,92 €/ud.	43,35 €/ud.
100m	66 €/ud.	107 €/ud.	91 €/ud.	132 €/ud.	202 €/ud.



**CABLECILLO FLEXIBLE LIBRE - HALÓGENO**

Colores: azul, negro, marrón, bicolor y gris.

	1,5mm	2,5mm	4mm
5m	4,21 €/ud.	5,33 €/ud.	6,98 €/ud.
10m	6,10 €/ud.	8,26 €/ud.	10,41 €/ud.
15m	8,26 €/ud.	10,12 €/ud.	14,56 €/ud.
20m	9,75 €/ud.	12,77 €/ud.	18,68 €/ud.
25m	10,41 €/ud.	15,71 €/ud.	20,74 €/ud.
50m	18,72 €/ud.	26,12 €/ud.	39,50 €/ud.
100m		62 €/ud.	95 €/ud.
200m	74 €/ud.	124 €/ud.	190 €/ud.



**CABLE COAXIAL**

Blanco.

5m	28215	3,84 €/ud.
10m	28200	5,29 €/ud.
15m	28220	6,74 €/ud.
20m	28225	8,26 €/ud.
25m	28205	9,63 €/ud.
50m	28210	15,20 €/ud.
200m	14501	74,40 €/ud.



**CARRETE PARALELO TELÉFONO**

Marfil 4 vías.

5m	28070	2,89 €/ud.
10m	28071	3,43 €/ud.
15m	28074	3,93 €/ud.
20m	28072	4,46 €/ud.
25m	28073	4,95 €/ud.



# Encuentra todo lo necesario

**AÚN NO HAS VISTO  
TODO LO QUE PODEMOS  
OFRECERTE ...**

**Te ayudamos  
a que las cosas sean más fáciles.**

**Organización, tiempo y dinero:** eso es lo que necesitas para poder realizar todas las tareas que se te plantean.

**En Grup Gamma, lo sabemos.** Por eso te ayudamos y lo hacemos ofreciéndote todas las soluciones que necesitas.

**Tu profesión, no es un juego.**

**... Solicita información  
en la tienda o en [gamma.es](http://gamma.es)**

## Baños

mobiliario | lavabos |  
griferías | espejos |  
apliques | platos de ducha |  
mamparas | sanitarios |  
columnas hidromasaje |  
accesorios | radiadores.

## Suelos y paredes

gres extruido |  
gres porcelánico |  
pasta blanca | pasta roja |  
pavimentos | revestimientos |  
parquet cerámico |  
mosaicos |  
cerámicas interiores y  
exteriores | acabados |  
suelo laminado |  
madera natural |  
suelo vinílico |  
rodapiés | sistema "clic" |  
instalación | piedra natural |  
piedra multicolor |  
piedra pizarra | granito |  
mármol | borde piscina |  
protectores.

## Cocinas

cocinas | encimeras |  
puertas y frentes |  
pomos | tiradores |  
fregaderos | grifería |  
electrodomésticos |  
hornos | fogones.

## Calor

estufas pellet |  
estufas leña |  
complementos |  
chimeneas insertables |  
chimeneas metálicas |  
calefactores |  
radiadores |  
instalaciones |  
aislantes  
barbacoas | hornos |  
parrillas | selladores |  
pinturas.





# Encuentra todo lo necesario para **montar un baño**

**25 años de experiencia, con un gran surtido** de marcas reconocidas y también con nuestras marcas propias.

Un diseño a precios asequibles que no frenen ningún proyecto, ese es nuestro objetivo.

**Ofrecerte un servicio inmejorable:** productos en stock y servidos rápidamente.

solicita nuestro **Catálogo de BAÑOS**



mobiliario | lavabos | griferías | espejos | apliques | platos de ducha | mamparas | sanitarios | columnas hidromasaje | accesorios | radiadores.





# Tenemos gran variedad de productos para **instalar suelos y paredes**

Disponemos de un gran surtido en **revestimiento de paredes y suelos**, colecciones de **alta decoración**, así como varios modelos de **suelo laminado y piedra natural**. Tenemos todo lo que necesitas: los productos y los accesorios para su colocación. Recrea ambientes originales y únicos.

---

gres extruido | gres porcelánico | pasta blanca | pasta roja  
pavimentos | revestimientos | parquet cerámico | cerámica interior y exterior | acabados | suelo laminado | mosaicos | madera natural  
suelo vinílico | rodapiés | sistema “clic” | instalación | piedra natural  
piedra multicolor | piedra pizarra | granito | mármol | borde piscina  
protectores.





# Ofrecemos diversas opciones para **recrear cocinas**

No vendemos cocinas, **hacemos cocinas.**

Y lo hacemos con un abanico de proveedores que nos permite ofrecer todo lo necesario para una cocina funcional y práctica:

**encimeras, fregaderos, grifería o cualquier electrodoméstico.**

Además, coordinamos el montaje para una mayor eficiencia y una reducción de tiempos de ejecución.

---

cocinas | puertas y ventanas | pomos | tiradores  
encimeras | fregaderos | grifería | electrodomésticos  
hornos | fogones



# Ofrece a tus clientes la mejor opción en calor

Calor de invierno o de verano.

Tenemos todas las opciones para **CALENTAR CON LEÑA O PELLET**, cocinas de leña o chimeneas de acero, pero también un **AMPLIO SURTIDO DE BARBACOAS** para el verano.

Cumplimos las normativas medioambientales más exigentes, con una emisión eficiente y un calor agradable.



solicita nuestro folleto de **CALOR**



estufas pellet | estufas leña | complementos  
chimeneas insertables | chimeneas metálicas  
calefactores radiadores | barbacoas | hornos  
parrillas | selladores | pinturas | instalaciones aislantes.





**Conócenos.**

**Somos un gran grupo,  
somos una gran marca.**

Estamos muy cerca de ti...

Andalucía. Aragón. Asturias. Cantabria. Castilla La Mancha. Castilla y León. Cataluña. Comunidad Valenciana. Extremadura. Galicia. Islas Baleares. Islas Canarias. La Rioja. Comunidad de Madrid. Murcia. Navarra. País Vasco. Portugal.

Unidos a más de 300 almacenes de toda España, Portugal, Canarias y Andorra, formamos Grup Gamma, juntos, podemos ofrecerte más servicios y mejor precio en todos los productos.

**Si lo necesitas, estamos encantados de poderte ayudar.**



# Publicaciones que debes conocer

## Campañas publicitarias

Encontrarás las mejores **OFERTAS en baño, construcción, cerámica, cocinas, puertas y ventanas, climatización...**

Encuentra la mejor selección de productos y ofertas para el baño, cerámicas, pavimentos, hogar y jardín...

No te pierdas nuestras

### **CAMPAÑAS**

Cada dos meses en tu punto de venta

**GAMMA**



Y en otoño ...  
**¡ especial folleto calor !**

Selección de productos para el calor.  
Estufas, chimeneas, radiadores...

Solicítalo en tu punto de venta

**GAMMA**





# Publicaciones que debes conocer

## Catálogo baños

En él mostramos todos nuestros productos relacionados con el baño. Productos de nuestra marca propia y una gran selección de las principales marcas.

**Durante todo el año** en tu punto de venta o en [www.gamma.es](http://www.gamma.es)





# Publicaciones que debes conocer

## Monográfico profesional

**Ofertas especiales en aislantes e impermeabilizantes, cerámica y baño o ropa laboral.** Sólo en nuestros folletos específicos.

Solicítalos en tu almacén.

**GROUP GATMA**





# Publicaciones que debes conocer

## Reforma y construcción

No te pierdas las mejores ofertas  
sólo para profesionales en nuestro folleto.

Solicítalo en tu almacén.

**GRUP GATTIA**





# Y solo para los más Pro...

**3x2**  
Llévate 3 y...  
paga 2  
Solo para los  
más Pro!



**NEW**

## TWIST KIT SISTEMA DE NIVELACIÓN

Formato promocional para nivelación de piezas cerámicas. Incluye todo lo necesario para utilizar nuestro sistema Twist, 100 bases y 50 coronas.

Ref. G GMMN101



¡Más info AQUÍ!

Precios orientativos. Consultar tarifa en almacén. PRECIOS VALIDOS EXCEPTO ERROR TIPOGRAFICO. IMPUESTOS NO INCLUIDOS.