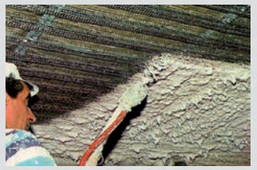
MALLA EXPANDIDA • Información

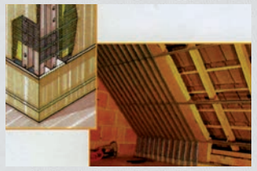
PRODUCTO
Malla expandida es una lámina metálica fabricada con fleje de acero galvanizado. Este producto encuentra diversas aplicaciones en obras de rehabilitaciones, falsos techos planos, curvos o abovedados, aislamiento térmico, revestimientos antifuego, molduras, voladizos, construcción de piscinas, encofrados perdidos, etc.



APLICACIONES
La malla expandida es fácil de manejar a causa de su pequeño peso y a la vez es muy resistente debido a sus nervaduras. Puede ser doblada y a la vez adoptar cualquier forma geométrica.
Las hojas tienen que ser cortadas usando tijeras especiales para no deformar las nervaduras. Un corte perfecto permite sobreponer las hojas con gran precisión. Si es necesario cortar varias hojas a la vez, utilizar un listón de madera para su sujeccion.

Las hojas de malla expandida deberán ser siempre colocadas con la nervadura perpendicular al soporte de la estructura, de tal manera que sea posible la aplicación del yeso o mortero. Se aconseja colocar las hojas de malla expandida mediante la superposición asimétrica de al menos 5 ó 10 cms. Las nervaduras deberán ser fijadas con alambre galvanizado de 1mm. de sección doblando la parte sobrante dentro de las nervaduras o cuando las estructuras sean de madera mediante grapas metálicas.

REHABILITACIONES
La malla expandida es particularmente recomendable para las rehabilitaciones ya que puede ser modelada de cualquier forma. En efecto, con este producto se pueden renovar molduras y cualquier otro elemento arquitectónico mediante un perfil estructural metálico. En el caso de cornisas tenemos la ventaja de reconstruir la forma original reduciendo su peso considerablemente. También los techos pueden ser renovados evitando gastos de demolición.



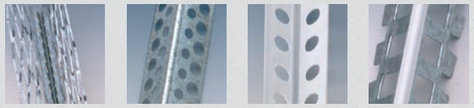
FALSOS TECHOS Y SU COLOCACIÓN
La malla expandida permite construir cualquier tipo de falsos techos, planos, curvos, abovedados, cúpulas, glorietas, etc. en hormigón, cemento o madera. En el primer caso la colocación se hace mediante anclajes en el techo a los que se fija la malla expandida. El soporte de la estructura puede ser también construida con perfiles especiales y separadores. En las estructuras de madera las hojas de malla expandida deben ser colocadas directamente cuando la separación entre los cabrios no exceda de 100 cm. o con un soporte secundario en el caso de espacios mayores.

AISLAMIENTO TÉRMICO
Los muros ventilados son uno de los más efectivos métodos para aislar los edificios. La aplicación de la malla expandida simplifica la ejecución de este sistema conservando el aspecto exterior del revoco sin problemas de tamaño o color.

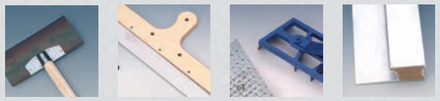
ESTRUCTURAS ANTI-INCENDIO
La malla expandida es la ideal armadura para mejorar las características de varios yesos (tiza o cemento de arena). Con estas láminas es posible construir estructuras anti-fuego, conductos de aire, etc.
La estructura construida con una malla expandida cubierta con un yeso aumenta la resistencia al fuego hasta 120 minutos.

ENCOFRADOS PERDIDOS
La malla expandida no se utiliza sólo como armadura para revoques sino también como encofrado perdido. Su resistencia mecánica combinada con su variedad de formas permite construir encofrados perdidos. Al ser transparentes permiten seguir todas las etapas de la obra. En cuanto a su colocación solamente hay que prestar atención a que la nervadura esté colocada perpendicular al hormigón.

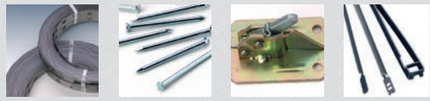
6 REVOQUES
Guardavivo deploye
Guardavivo perforado
Guardavivo PVC
Guías maestras
Guardavivo exterior
Guardavivo exterior Deploye
Guardavivo exterior arcos
Perfil junta dilatación
Perfil terminación revoco horizontal
Perfil terminación revoco vertical
Guardavivo exterior pvc
Guardavivo oculto
Junquillo
Junquillo hueco
Malla de fibra de vidrio
Malla galvanizada
Alicatado guardacantos
Malla expandida



13 HERRAMIENTAS
Rascador yeso
Rascador monocapa
Espátulas acero inox
Reglas fijas aluminio
Reglas repartidoras
Raspador suelo

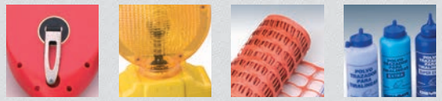


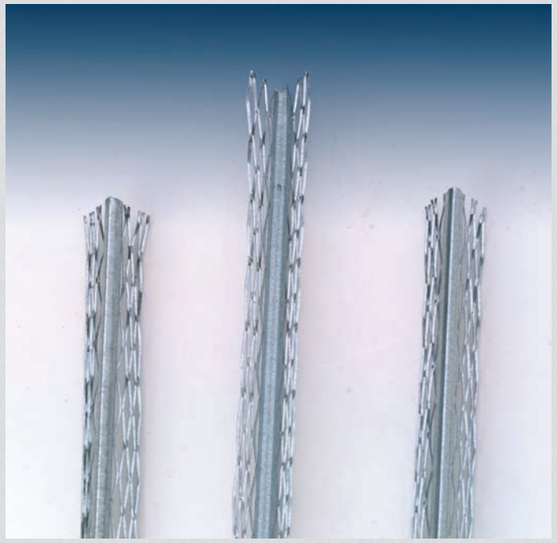
14 ENCOFRADOS
Garras de encofrar
Varilla roscada
Tuerca hexagonal
Tuerca de plato
Grapas tensoras y tensores
Fleje perforado
Cápsulas de guardacuerpos
Seta
Tubo
Tubomed
Tapón
Cono
Berenjeno
Separadores
Puntas de acero
Aprieto de golpe
Pate

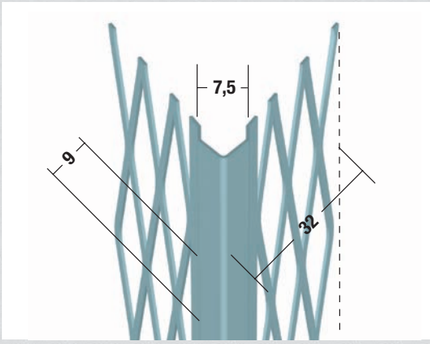


16 VARIOS
Bolsas encofrador
Tiralíneas
Azulete
Fijador azulete

17 SEÑALIZACIÓN
Lámparas balizas y pilas
Cintas señalización
Cono señalización goma
Mallas de plástico de señalización
Cartel multiseñal
Bolsa señal



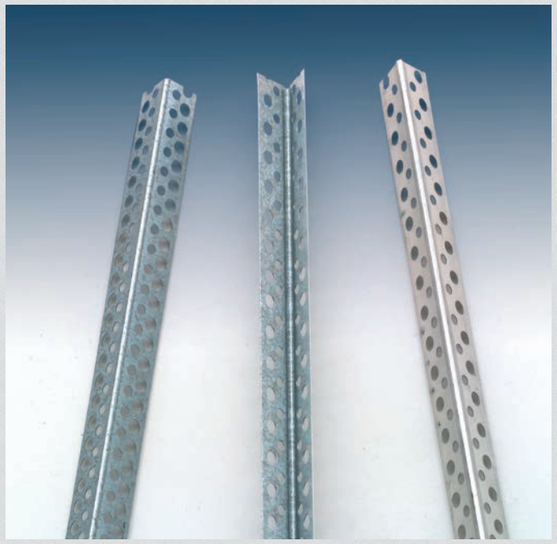


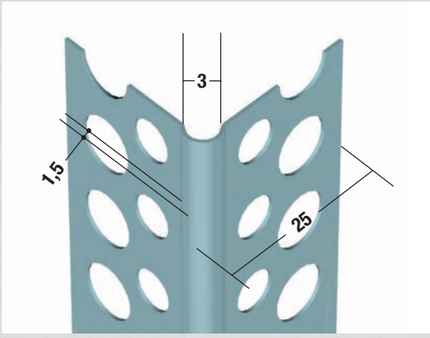


REF: 45D

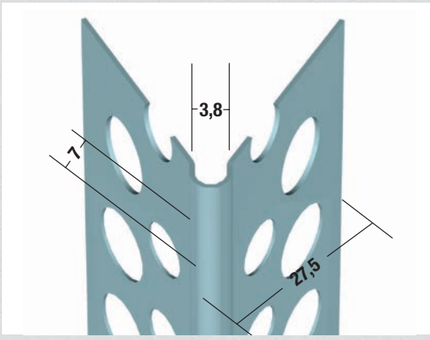
Guardavivo Deploye (Acero Galvanizado)

Se presenta en cajas de 100 uds.
Medida comercial 2,50 - 2,60 y 3 mts.
(otras medidas bajo consulta).





REF: 45PA

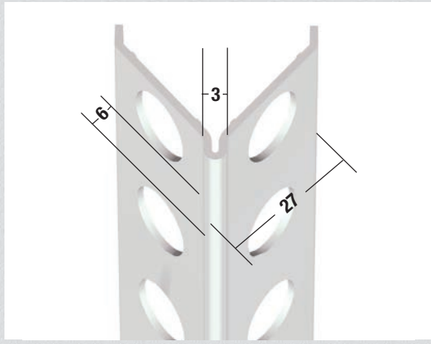


REF: 450A

Guardavivo Perforado (Acero Galvanizado, Aluminio e Inox)

Para yeso (450A) y cartón yeso (45PA).
Se presenta en cajas de 100 uds.
Medida comercial 2,50 - 2,60 y 3 mts.
(otras medidas bajo consulta).

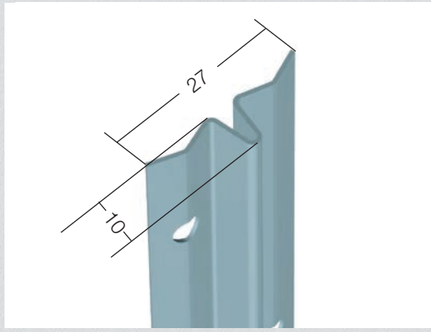
REVOQUES INTERIORES



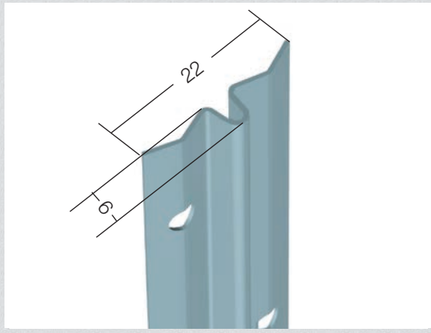
REF: 440

Guardavivo PVC

Se presenta en cajas de 100 uds.
Medida comercial 2,50 - 2,60 y
3 mts. (otras medidas bajo consulta).



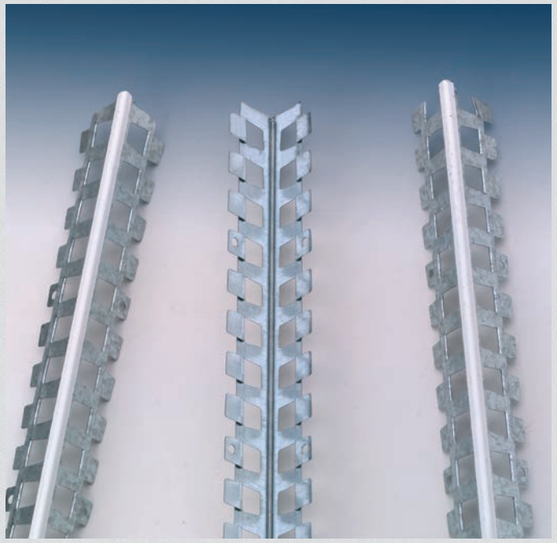
REF: 870010



REF: 870000

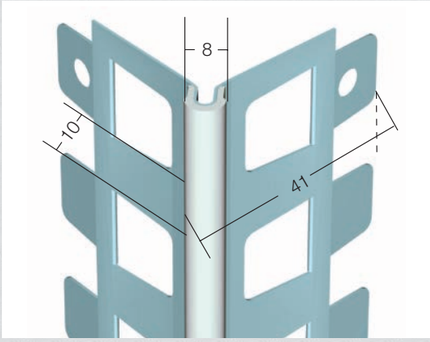
Guías Maestras (Acero Galvanizado)

Se presenta en atados de 50 uds.
Medida comercial 2,50 y 3 mts.
Para la ejecución de superficies verticales perfectas.

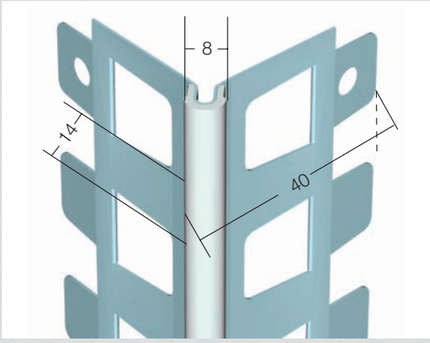


Guardavivo Exterior (Acero Galvanizado con recubrimiento de PVC)

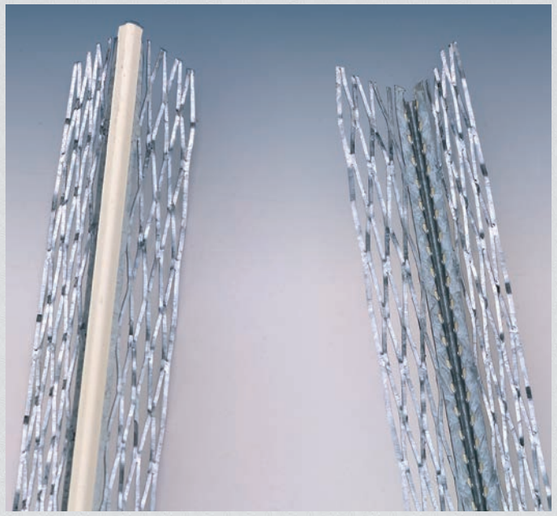
Se presenta en cajas de 25 uds.
Medida comercial 2,50 - 3 mts.
Otras medidas bajo consulta.
Carga 10.
Carga 14.



REF: 49E

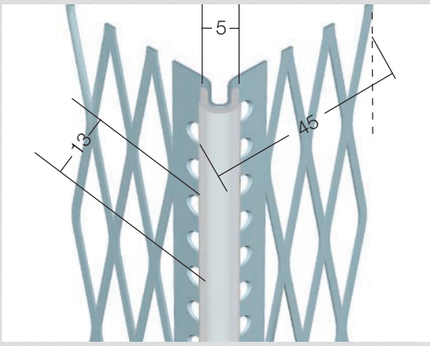


REF: 49E



Guardavivo exterior Deploye (Acero Galvanizado con recubrimiento de PVC)

Se presenta en cajas de 15 uds.
Medida comercial 3 mts.

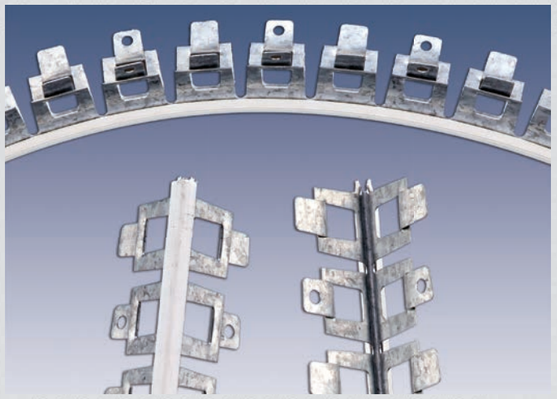


REF: 49DR30

Colores en stock

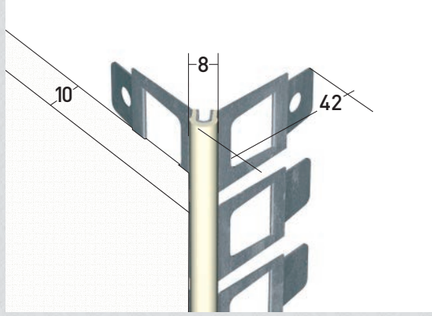
Blanco, Marfil, Salmón, Gris, Negro

REVOQUES EXTERIORES

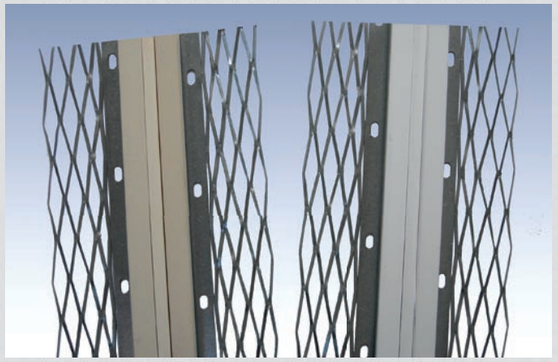


Guardavivo Exterior Arcos (Acero Galvanizado con recubrimiento de PVC)

Se presenta en cajas de 15 uds.
Medida comercial 3 mts.

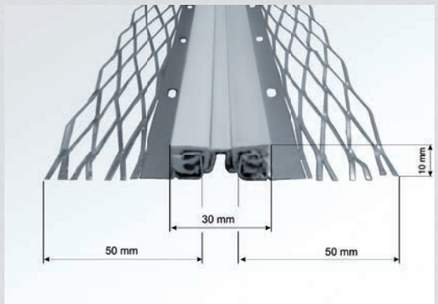


REF: 49AR



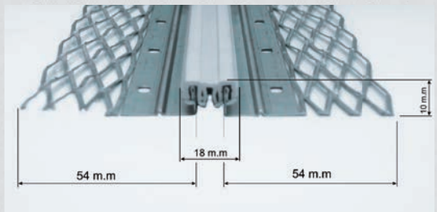
Perfil junta dilatación (Acero Galvanizado con PVC flexible)

Se presenta en cajas de 10 uds.
Medida comercial 3 mts.



Junta dilatación ancha

REF: 49JD



Junta dilatación estrecha

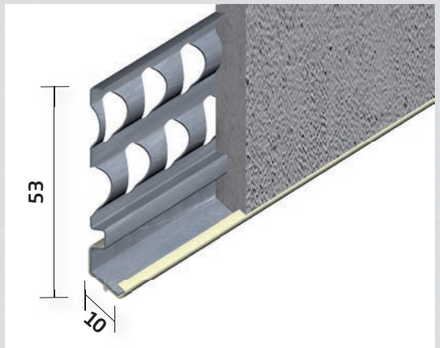
REF: 49JE

Colores en stock

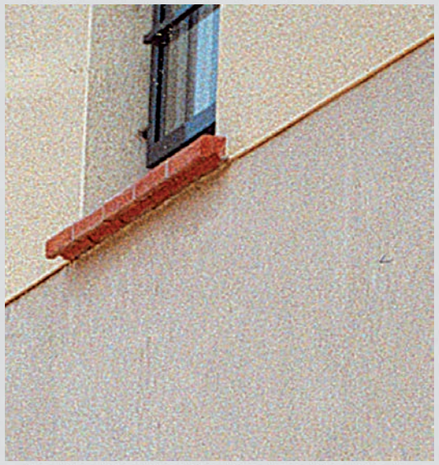
Blanco, Marfil

Perfil terminación revoco horizontal

(Acero Galvanizado con recubrimiento de PVC)
Medida comercial 3 mts.
Se presenta en cajas.
de 30 uds.



REF: 49PH



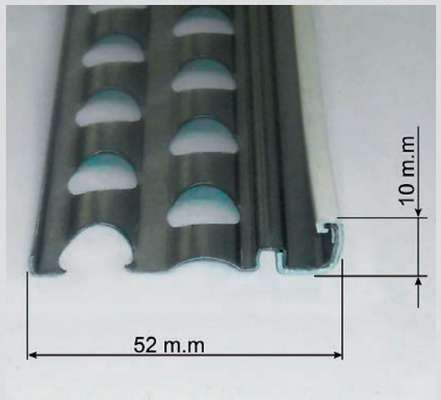
Perfil terminación revoco vertical

(Acero Galvanizado con recubrimiento de PVC)
Medida comercial 3 mts.
Se presenta en cajas
de 30 uds.

Colores en stock

Blanco

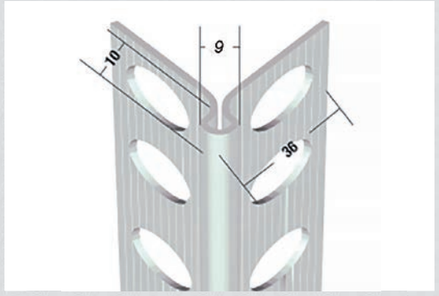
Marfil



REF: 49PV

Guardavivo Exterior PVC

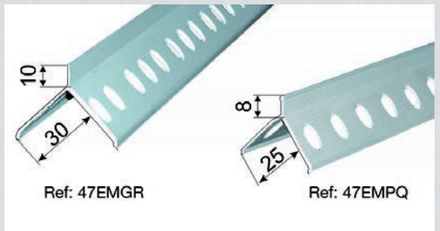
Se presenta en cajas de 50 uds.
Medida comercial 2,50 mts.

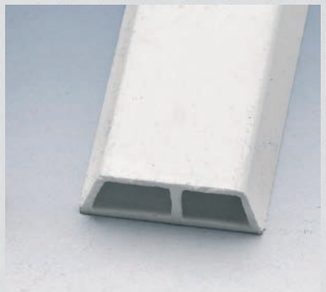


REF: 47E0PV

Guardavivo oculto grande/pequeño

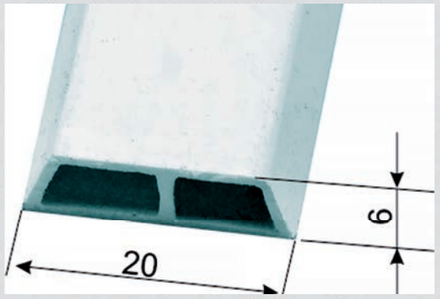
Medida comercial 2,50 mts.
Se presenta en cajas de 50 uds.



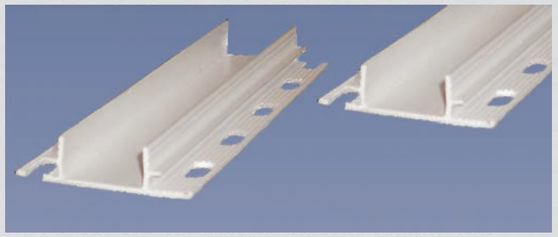


Junquillo

20 mm. se presenta en cajas de 125 uds.
Medida comercial 2 mts.

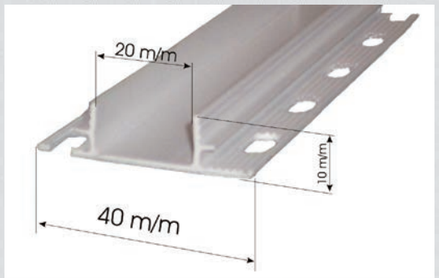


REF: 100000



Junquillo hueco

Medida comercial 2,50 mts.
Se presenta en cajas de 40 uds.

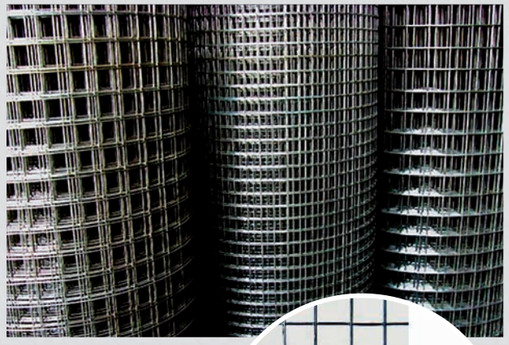


REF: 1000FR

REVOQUES

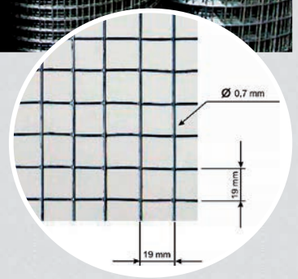
Malla de fibra de vidrio

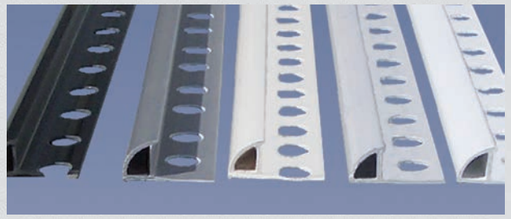
Se presenta en rollos de 1X 50 mts.
OSYMA 80: 80 Grs. Luz 5X5. Revoques interiores de yeso y mortero finos ref: 81MAYE.
OSYMA 110: 110 Grs. Luz 10X10. Revoques exteriores de mortero ref: 040000.
OSYMA 160: 160 Grs. Luz 4X4. Normativa francesa CSTB ref: 044160.
OSYMA 150: 150 Grs. Luz 10X10. Normativa francesa CSTB. Disponible también en 33 y 50 cms. Ref: 04.



Malla Galvanizada

Se presenta en rollos de 1X50 mts.
Luz 19X19mm.
Espesor 0,7 mm.
Ref: 690719.

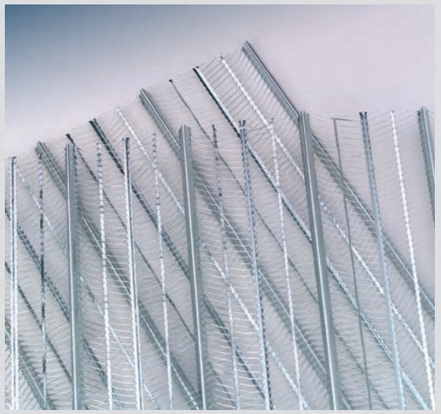




Alicatados Guardacantos

Se presenta en cajas de 100 uds. Medida comercial 2,60 mts.
En varios colores. Ref: 43GRES

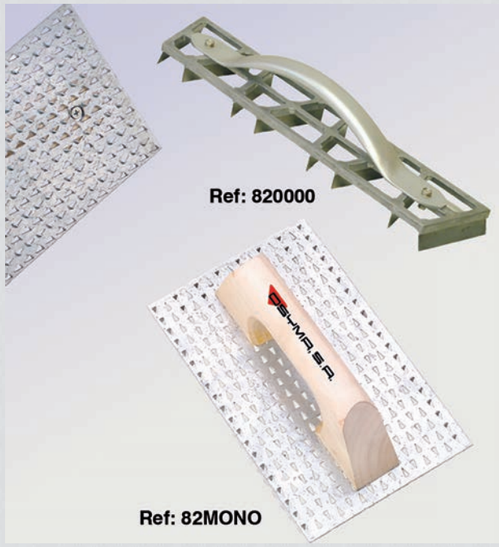
Colores en stock



Malla Expandida (Acero Galvanizado)

Se presenta en paquetes de 30 m².
Medida comercial: 2500 x 600 x 0,3, 0,4 y 0,5 mm.
Ref: 0,3 (690003). Ref: 0,4 (690004). Ref: 0,5 (690000).

HERRAMIENTAS

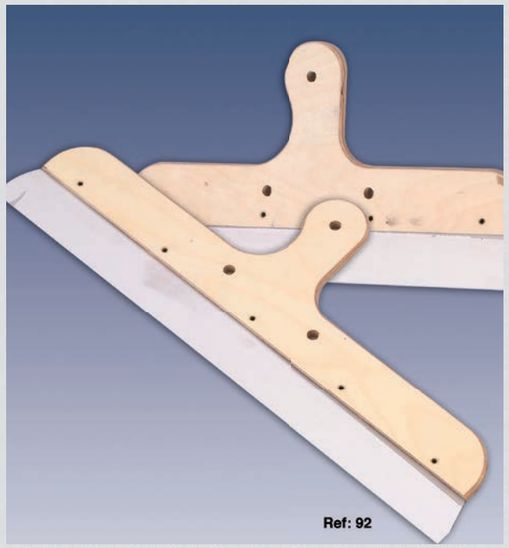


Rascador Yeso

Se presenta en cajas de 5 uds.
Ref: 820000.

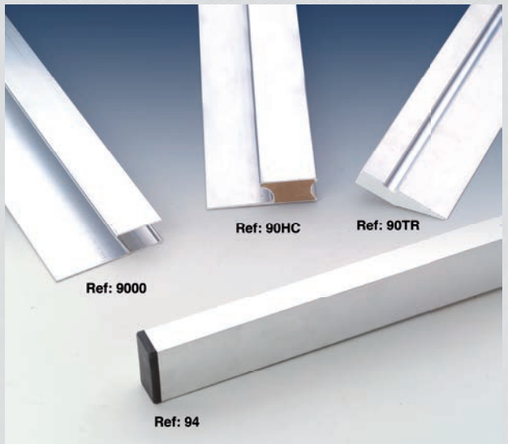
Rascador Monocapa

245 x 145 mm.
Se presenta en cajas de 10 uds.
Ref: 82MONO.



Espátulas Acero Inox

Longitudes 400 - 500 - 600 mm.



1. Reglas Repartidoras en H Abierta (Aluminio)
Medidas comerciales: 1 - 1,20 - 1,50 - 1,80 - 2 - 2,50 mts.
Ref: 9000.

2. Reglas Repartidoras en H Cerrada (Aluminio)
Medidas comerciales: 1 - 1,20 - 1,50 - 1,80 - 2 - 2,50 mts.
Ref: 90HC.

3. Reglas Repartidoras Trapezoidales (Aluminio)
Medidas comerciales: 1 - 1,20 - 1,50 - 1,80 - 2 - 2,50 mts.
Ref: 90TR.

4. Reglas Fijas (Aluminio 60x30x1,5 mm.)
Medidas comerciales: 1,50 - 2 - 2,50 - 3 - y 4 mts.
Ref: 94.

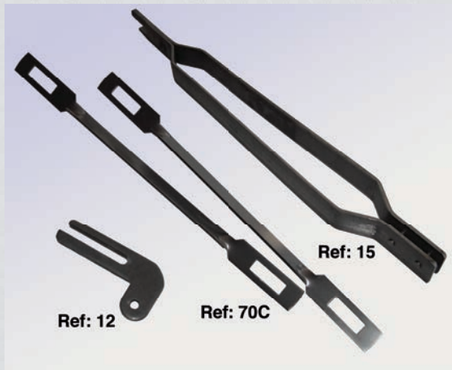
Raspador Suelo 300 mm.

Con mango.
De acero templado.
Resistencia 125 Kg/mm2
Se presenta en cajas de 10 uds.

Garras de Encofrar

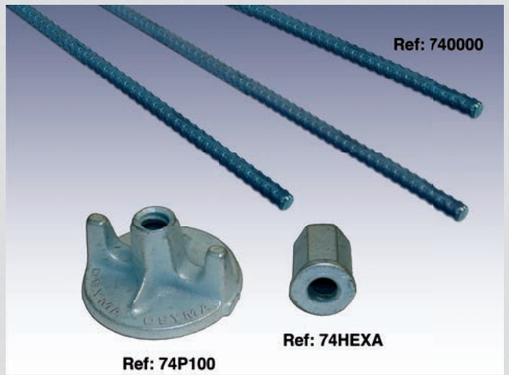
Sistema Emosa

Tableros 27 y 30 mm.



Sistema Cofreco

Tableros 27 y 30 mm.



Varilla roscada

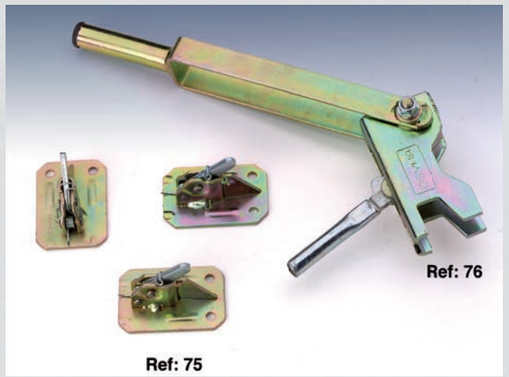
15/17 mm (atados 10 uds)
Ref: 740000.

Tuerca hexagonal

(cajas 100 uds.)
Ref: 74HEXA.

Tuerca de plato

Diámetro 100 mm (cajas 40 uds.)
Ref: 74P100.



Grapas Tensoras y Tensores

Para varilla de 6 - 10 mm.
Las grapas se presentan en cajas de 50 uds.

Fleje Perforado

Espesores de 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 mm.
Se presenta: 0,6 y 0,7 mm. atados 2x50 ó 1x100 mts.
0,5 - 0,8 mm. atados 1x100 mts.

Cápsula de guardacuerpos

Sacos de 100 uds.
Ref: 20CAPS.

Seta

Sacos de 100 uds.
Ref: 20SET1.

Tubo de 22 mm

Largos de 2 mts. ref: 08.

Tubomed

Se presenta en sacos de 100 Uds.
Medidas: 20 - 25 - 30 - 35 y 40.
Incluye tapón.
Ref: 080.

Tapón 22 mm

Sacos de 1000 Uds.
Ref: 19.

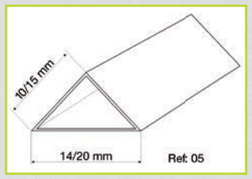
Tapón fenólico

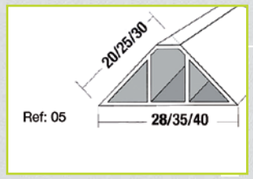
Sacos de 500 Uds.
Ref: 1900FE.

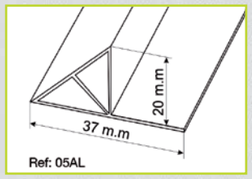
Cono de 22 mm

Sacos de 500 Uds.
Ref. 17.

Separadores Timón 20 mm.	Varilla 4-12 mm. Sacos de 1.000 uds. Ref: 17SE20.
Separadores Timón 25 mm.	Varilla 4-12 mm. Sacos de 500 uds. Ref: 17SEPA.
Separadores Timón 30 mm.	Varilla 4-12 mm. Sacos de 500 uds. Ref: 17SE30.
Separadores Timón 35 mm.	Varilla 6-14 mm. Sacos de 250 uds. Ref: 17SE35.
Separadores Timón 40 mm.	Varilla 6-14 mm. Sacos de 200 uds. Ref: 17SE40.
Separadores Timón 50 mm.	Varilla 8-16 mm. Sacos de 100 uds. Ref: 17SE50.
Separadores Universal	Cinco posiciones. 10-30 mm. Sacos de 1.000 uds. Ref: 17SU.
Separadores de Hormigón	Trivalentes 20K25 (20-25-30), 35K24 (35-40-50) y 45K24 (45-55-60) Ref: 14KA. Unix 20-25-30-35-40-50 mm. Ref: 14FE.







Berenjenos Normales y de Ala

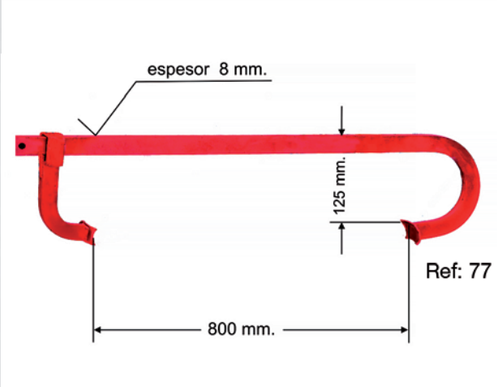
Medidas:
15/20 - 20/28 - 25/35 - 30/40 mm
20/37 mm el de ala.

Se presenta retractilado de 50 uds.
Medida comercial 2,50 mts.

ENCOFRADOS

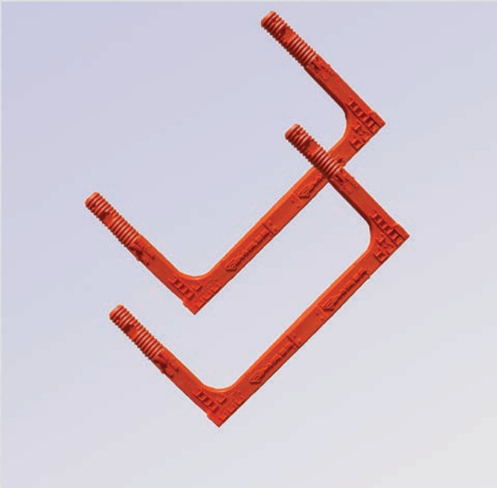
Puntas de Acero (Cabeza Plana)

Medida comercial.
2,9 x 30 - 40 - 50 - 60 y 70 mm.
3,4 x 35 - 50 - 60 - 70 y 80 mm.
Se presenta en cajas de 100 uds.
3,4 x 60 mm también en cajas de 1 Kg.



Aprietos de golpe (Sargentos)

Atados 10 uds.
Longitudes útiles 800 mm



Pate

Polipropileno 330 x 120 x 80 ref: 520330.
Polipropileno 300 x 120 x 80 ref: 520300.
Cajas de 25 Uds.

Polipropileno 330 x 160 x 80 ref: 5200RE.
Cajas de 20 Uds.

Válidos para muros rectos y curvos.
Cumple norma EN-13101.
Marcado CE.

VARIOS

Bolsas Encofrador

Modelos en cuero 1: Ref: 8501.
Modelos en cuero 2:. Ref: 8502.
Modelos en cuero 3: Ref: 8503.
En lona. Ref: 80.
Anilla porta-martillo. Ref: 93.

Tiralíneas

Versiones:
1- Standard, Ref: 270000.
2- Standard con cargador 100 grs. Ref: 2700CA.
3- Cordoline con cargador 100 grs. Ref: 27GORL.
4- Gigante. Ref: 27GI00.

Azulete (Polvo Trazador) Calidades:

Normal (envase de 1 kgr) ref: 79000.
Extra (envase de 400 grs. y 1 kgr) ref: 79E.
Super extra (envase de 1 kgr) ref: 79SE00.
Rojo (envase de 1kgr) ref: 79ROJO.
Se presentan en cajas de 12 envases.

Fijador azulete

Fijador azulete.
Se presenta en garrafas de 5 litros Ref: 22GAFI.
Y cajas de 4 unidades.
Pulverizador de 1 litro ref: 22PUFI.
Y cajas de 20 unidades.

Ref: 83 Ref: 84

Lámparas Balizas y Pilas

Con célula fotoeléctrica, posiciones fija e intermitente y soporte de amarre.
Se presenta en cajas de 12 uds.
Pilas 4R25 en cajas de 24 uds.

Cinta Señalización

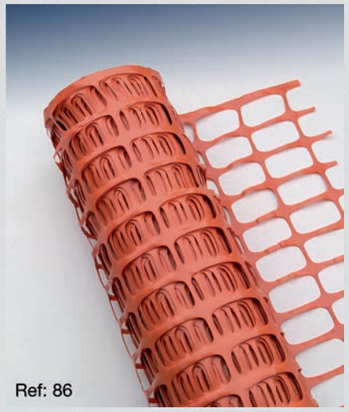
- Cinta balizamiento Bicolor (roja y blanca).
- Ancho 100. Se presenta suelta ó en caja.
- Ancho 80 (roja y blanca ó amarilla y negra).
- Policia Local.
- Ancho 100.
- Agua, telecomunicaciones y eléctrica.
- Ancho 150.
- Gas.
- Ancho 500.

Todas se presentan en rollos de 250 mts.

Ref: 95

Cono señalización (goma)

500 mm. en caja de 10 uds.
500 mm. Reflectante en caja de 10 uds.
700 mm. en caja de 10 uds.
700 mm. Reflectante en caja de 10 uds.



Ref: 86

Mallas de Plástico de señalización

Medidas comerciales 50x1m.

Cartel multiseñal

medidas
100x70 cms.
Ref: OICA70

Bolsa señal

medidas 65x65 cms.
Ref: OIBO65.

DIRECTRICES PARA EL USO DE LAS GARRAS

Materiales utilizados: Acero de resistencia 70/80 kg/mm².

En España no existe una normativa en cuanto al USO y CARACTERÍSTICAS de las garras de encofrar. La carencia de este documento nos ha llevado a guiarnos estrictamente por la NORMATIVA francesa y de ella extraemos los siguientes datos más importantes.

- Cada tablero de encofrar de 2.000x500x27 mm. o sea 1 m², debe soportar una presión mínima de 6.000 kg.
- Como las garras fabricadas en España tienen un mínimo de 1.000 kg. de resistencia a la rotura, esto quiere decir que se necesitan al menos 6 garras por tablero.
- Sin embargo, esta cantidad de garras debe de ser aumentada al menos en 1 unidad en los siguientes casos:

A. Vertido de hormigón por medio de camión-autohormigonera con la colaboración de un vibrador.

B. Vertido de hormigón por autobomba.

C. En muros cortos y estrechos de 15 cm. o inferiores, y si el vertido de hormigón se efectúa de forma rápida, la presión de la masa de hormigón se eleva MUY RÁPIDAMENTE por encima de las 4,5 - 5 Tons.

D. Cuando la temperatura exterior es de -8º/-10º C.

NOTA: La presión más fuerte se desarrolla en el primer tercio del encofrado.