

SISTEMAS DE ENCOFRADO

CÚPULAS DE POLIPROPILENO PARA SISTEMAS DE ENCOFRADO PERDIDO

El sistema Cúpolex es un encofrado perdido que permite la construcción de una solera de hormigón armada con mallazo apoyada sobre los "pilarcillos" que se forman en los senos entre las cúpulas. De esta manera se consigue que la solera quede físicamente separada del terreno evitando así todos los problemas que éste puede transmitir, en especial las humedades.

Así mismo, el Cúpolex puede emplearse como encofrado de todos los elementos que quedan embebidos en la solera (bases de pilares, muretes, apoyos de escalera, etc).

Todo ello hace que el Cúpolex se haya convertido en los últimos años en la mejor alternativa a los forjados sanitarios tradicionales y en la solución estándar para la construcción de soleras ventiladas en terrenos con problemas de humedades.



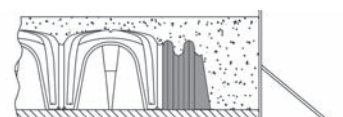
Cúpula polipropileno

Código	Altura (mm)	Uds/m ²	Consumo hormigón	P.V.P.
0721007005	5	3,2	0,0080 m ³ /m ²	
0721007011	9,5	3,2	0,0140 m ³ /m ²	
0721007010	10	3,2	0,0110 m ³ /m ²	
0721007013	13,5	3,2	0,0300 m ³ /m ²	
0721007020	20	3,2	0,0400 m ³ /m ²	
0721007026	26	3,2	0,0500 m ³ /m ²	
0721007030	30	3,2	0,0400 m ³ /m ²	
0721007035	35	3,2	0,0425 m ³ /m ²	
0721007040	40	3,2	0,0600 m ³ /m ²	
0721007045	45	3,2	0,0650 m ³ /m ²	
0721007050	50	3,2	0,0640 m ³ /m ²	
0721007060	60	2	0,0700 m ³ /m ²	
0721007070	70	2	0,0703 m ³ /m ²	



Betonstop tapa

Código	Descripción	P.V.P.
0721007120	20	
0721007126	26	
0721007130	30	
0721007140	40	
0721007145	45	



Espesor de la capa de compresión (cm)	BASE DE APOYO	CARGAS MÁXIMAS APLICABLES (kg/m ²)						
		Resistencia del terreno (kg/cm ²)						
		0.8	1	1.2	1.5	2	2.5	3
3	Cúpolex en contacto con el terreno	150	200	300	450	650	900	1000
3	10 cm de hormigón pobre	2000	2400	2600	2600	2600	2600	2600
3	10 cm de hormigón pobre + 30 cm de encachado	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
4	Cúpolex en contacto con el terreno	-	170	275	430	600	900	1000
4	10 cm de hormigón pobre	2000	2350	2600	2700	2800	2800	2800
4	10 cm de hormigón pobre + 30 cm de encachado	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
5	Cúpolex en contacto con el terreno	-	150	250	400	600	850	950
5	10 cm de hormigón pobre	1950	2300	2550	2800	3000	3000	3000
5	10 cm de hormigón pobre + 30 cm de encachado	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
8	Cúpolex en contacto con el terreno	-	-	150	350	550	800	900
8	10 cm de hormigón pobre	1900	2300	3200	4000	5100	5100	5100
8	10 cm de hormigón pobre + 30 cm de encachado	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
10	10 cm de hormigón pobre	2000	2400	3200	4000	4500	5500	5500
10	10 cm de hormigón pobre + 30 cm de encachado	5100	5100	5100	5100	5100	6500	8000
12	10 cm de hormigón pobre	2050	2650	3200	4000	5100	6900	8350
12	10 cm de hormigón pobre + 30 cm de encachado	5100	6800	7750	9750	10000	10000	10000



TUBOS DE ENCOFRAR PARA PILARES

Encofrado circular para pilares: fabricado con bandas K.A.P. (kraft, aluminio y polietileno) trabadas entre sí mediante un sistema helicoidal. Disponible para acabado liso o con marca espiral.

Código	Ø cm	Longitud (mm)	P.V.P.
0770305224	20	4000	
0770305233	25	3000	
0770305234	25	4000	
0770305243	30	3000	
0770305244	30	4000	
0770305253	35	3000	
0770305254	35	4000	
0770305263	40	3000	



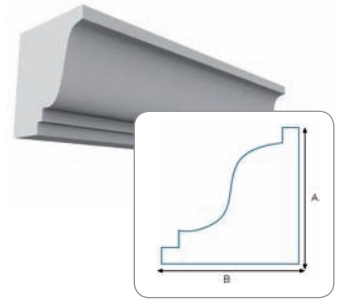
CORNISAS DE EPS

Molde de encofrado fabricado a partir de EPS y láminas de plástico termoformado para la realización de cornisas molduradas decorativas en la edificación.

Código	Descripción	Medida (mm)	P.V.P.
0770306030	MI cornisa Reltec S-03	8x8	
0770306033	MI cornisa Reltec S-03	12x12	

Otras medidas consultar.

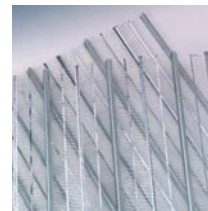
Sección mm		Metros Paquete
A	B	
270	270	32
270	165	48
120	120	-
240	240	48
200	200	48
150	150	-
300	250	32
350	250	32



MALLAS EXPANDIDAS (NERVOMETAL)

Armadura metálica autoportante con nervios rígidos para losas o paredes en paneles lisos o curvos, en encofrados o enlucidos.

Código	Descripción	P.V.P.
0732504005	M ² Nervometal galva 250x60 cm 0,5 mm	



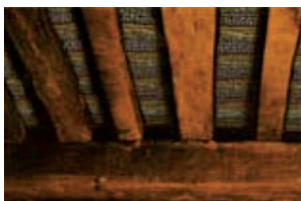
IT INFORMACIÓN MALLA EXPANDIDA



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 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 cm. Las nervaduras deberán ser fijadas con alambre galvanizado de 1 mm 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. Con este producto se pueden renovar molduras y cualquier otro elemento arquitectónico mediante un perfil estructural metálico. En el caso las de cornisas tenemos la ventaja de reconstruir la forma original reduciendo su peso considerablemente. También los techos pueden ser renovados evitando gastos de demolición.



AISLAMIENTO TÉRMICO

Los muros ventilados son uno de los métodos más efectivos para aislar edificios. La aplicación de 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 armadura ideal 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.

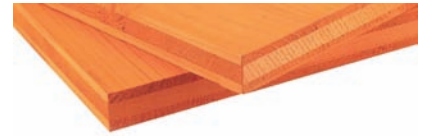
La estructura construida con una malla expandida cubierta con un yeso aumenta la resistencia al fuego hasta 120 minutos.

TABLEROS ENCOFRAR

Tablero de encofrar utilizado para las siguientes aplicaciones: encofrado reticular, jácena plana, encofrados verticales, cimentaciones, obra civil, elementos de seguridad, cerramientos, etc.

Código	Descripción	Medida (mm)	P.V.P.
0770310270	Tricapa IRU-L3 27 mm	500x970	
0770310271	Tricapa IRU-L3 27 mm	500x1000	
0770310272	Tricapa IRU-L3 27 mm	500x1500	
0770310273	Tricapa IRU-L3 27 mm	500x1970	
0770310274	Tricapa IRU-L3 27 mm	500x2000	

Otras medidas consultar.



ACEITE DE DESENCOFRADO

Aceite desengrasante emulsionable en agua, para moldes de hierro y madera. Se deben eliminar los restos de hormigón, cemento u óxido de los moldes. Dosificación de agua 1/1 a 1/5, mezclándolo durante 5 minutos hasta conseguir una emulsión homogénea. Rendimiento sobre hierro 14-20 m²/kg, sobre madera, yeso u hormigón, 7-8 m²/kg.

Código	Descripción	P.V.P.
0770206287	Garrafa 25 L Lanko 350 Lankodesco H	
0770206286	Garrafa 5 L Lanko 350 Lankodesco H	



ACEITE DE DESENCOFRADO

Aceite para desengrasado de encofrados metálicos. Color amarillo. Utilizar un litro cada 10-20 m².

Código	Descripción	P.V.P.
0770101416	Garrafa 25 L desengrasante - LN	



GARRAS DE ENCOFRAR

Garras para sujeción de tableros de encofrado. Mínimo 6 garras por tablero de encofrar.

Código	Descripción	P.V.P.
0770313102	Bolsa 100 ud. garra encofrar 200 T-27	
0770313103	Bolsa 100 ud. garra encofrar 250 T-27	
0770313104	Bolsa 100 ud. garra encofrar 300 T-27	
0770313108	Bolsa 100 ud. garra encofrar 500 T-27	
0770313110	Bolsa 100 ud. garra encofrar 600 T-27	



GRAPAS

Código	Descripción	P.V.P.
0770313225	Modelo extra con muelle varilla hasta 12 mm	



FLEJES

Código	Descripción	P.V.P.
0770313181	Rollo 100 m fleje perforado espesor 0,7 mm	



PASADORES

Código	Descripción	P.V.P.
0770313130	Bolsa 50 ud (nº 1)	
0770313131	Pasador (nº 2)	



Nº1



Nº2

IT DETALLE DE MONTAJE



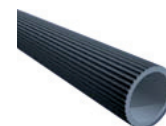
TENSORES

Código	Descripción	P.V.P.
0770313226	Tensor de grapa extra de tornillo	
0770313227	Tensor de grapa extra de palanca	



TUBO PVC ENCOFRAR

Código	Descripción	P.V.P.
0770313150	Tubo PVC encofrar 22 mm 2 ml	



TAPONES Y CONO DE ENCOFRAR FENÓLICO

Código	Descripción	P.V.P.
0789003755	Cono encofrado fenólico	
0789016401	Tapón encofrado fenólico	



BERENJENOS

Código	Descripción	P.V.P.
0751001020	Berenjeno PVC 2500x20 mm	
0751001025	Berenjeno PVC 2500x25 mm	
0751001030	Berenjeno PVC 2500x30 mm	



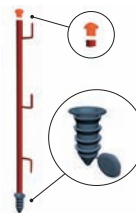
SETA PROTECTORA

Código	Descripción	P.V.P.
0789015450	Bolsa 100 setas protectoras para cuerpos metálicos	



CÁPSULAS Y GUARDACUERPOS

Código	Descripción	P.V.P.
0789003306	Cápsulas y tapa guardacuerpos	
0788912100	Guardacuerpos metálico	
0788912102	Barandilla horz. 2,5 m guardacuerpos fijación	



APRIETOS DE GOLPE

Código	Descripción	P.V.P.
0789001507	Aprieto de golpe de 700 a 1000 mm	



GALGAS POLIETILENO

Código	Descripción	Color	P.V.P.
0730504105	Galga 400 rollo 50 m ²	Transparente	
0730504110	Galga 400 rollo 100 m ²	Transparente	
0730504320	Galga 400 rollo 200 m ²	Negro	
0730504205	Galga 600 bowfolie rollo 50 m ²	Transparente	
0730504230	Galga 600 bowfolie rollo 300 m ²	Transparente	
0730504430	Galga 600 bowfolie rollo 300 m ²	Negro	



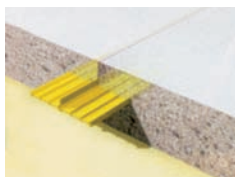
JUNTAS

Juntas de PVC

Cinta flexible de cloruro de polivinilo para:

- Estanqueidad de juntas de dilatación
- Estanqueidad de juntas de hormigonado

Código	Descripción	P.V.P.
0770109014	Rollo 15 ml junta central dilatación PVC 0-22/2	



Juntas hidroexpansivas

Perfil hidroexpansivo para la impermeabilización de juntas de hormigonado.

Código	Descripción	P.V.P.
0710107090	Rollo 10 ml 20x5 mm Bond Ring W	
0710107091	Rollo 15 ml 20x10 mm Bond Ring	



Disponemos de espada térmica para el calentamiento de la junta y su posterior unión. **Consúltenos**



MATERIAL ESTRUCTURAL

ACERO

MALLAZOS

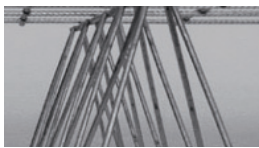
Disponibilidad en piezas de 6.60 m² (3x2,2).
Otros diámetros y medidas consultar.

Código	Descripción	P.V.P.
0725015015	M ² mallazo 15x15x5 pieza de 13,2 m ²	
0725015016	M ² mallazo 15x15x6 pieza de 13,2 m ²	
0725015018	M ² mallazo 15x15x8 pieza de 13,2 m ²	
0725015019	M ² mallazo 15x15x10 pieza de 13,2 m ²	
0725015020	M ² mallazo 15x15x12 pieza de 13,2 m ²	



SEPARADORES DE ACERO

Código	Descripción	P.V.P.
0725015310	MI separador 10 para mallazo	
0725015312	MI separador 12 para mallazo	
0725015315	MI separador 15 para mallazo	
0725015320	MI separador 20 para mallazo	



FERRALLA ELABORADA: material suministrado bajo pedido. Solicite presupuesto.

PERFILES INDUSTRIALIZADOS: HEB, IPN, angulares, cuadradillos, etc.
Bajo pedido.

REDONDOS

Disponibilidad en barra de 6 ml bajo pedido.

Código	Descripción	P.V.P.
0725015406	Barra 2,2 ml redondo corrugado B-500-T 6	
0725015408	Barra 2,2 ml redondo corrugado B-500-T 8	
0725015410	Barra 2,2 ml redondo corrugado B-500-T 10	
0725015412	Barra 2,2 ml redondo corrugado B-500-T 12	



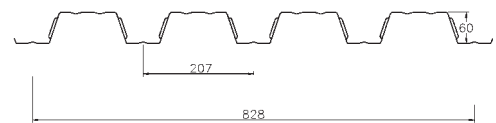
CHAPAS COLABORANTES

Las ventajas del forjado colaborante frente a los forjados convencionales son:

- Menor volumen de hormigón
- Menor coste
- Menor cuantía de armadura
- Limpieza
- Mayor rapidez de ejecución
- Ahorro del encofrado

Código	Descripción	P.V.P.
0725010659	M ² chapa colaborante pl 60/207 0,7 mm	

Consultar longitudes. Otros perfiles consultar.



Espesor losa (cm)	H = 6 cm	H = 8 cm	H = 10 cm
Volumen (l/m ²)	85	105	125
Peso propio hormigón*	203	251	299

Densidad del hormigón 2500 daN/m³

HORMIGÓN

VIGUETAS (PRETENSADAS, ARMADAS)

VIGUETA TIPO T



VIGUETA TIPO Z



BOVEDILLAS

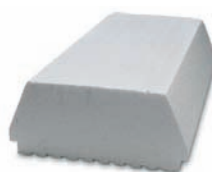
BOVEDILLA HORMIGÓN



BOVEDILLA ARLITA



BOVEDILLA POREXPAN



Viguetas y bovedillas disponibles en todas las medidas. Consultar.

