



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

CHAPAS

ACEROS REVESTIDOS

Son productos de sección transversal rectangular maciza, cuyo ancho es muy superior al espesor.

Aplicación:

Zinguería, carrocerías, carpintería metálica y usos múltiples.

Presentaciones:

Bobinas, flejes y hojas de acero. Pueden presentarse enrollados en espiras superpuestas o sin enrollar (láminas u hojas).

Galvanizado, cincalum y prepintado (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

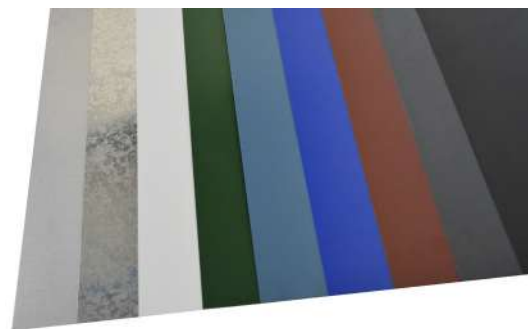
Dimensiones:

Ancho: 1000 / 1220 mm.

Espesor: C-30 a C-10 (0,30 a 3,20 mm)

Largo estándar de hojas: 2 / 2,44 m.

Consultar por medidas especiales.



ACEROS REVESTIDOS		Galvanizado				Cincalum	Prepintado	
Norma IRAM-IAS		U500-214	U500-214	U500-214	U500-214	U500-204	U500-72	U500-72
Grado		ZAR230	ZAR250	ZAR250	ZAR340	ZAL230	ZAR230	ZAL230
Recubrimiento		Z180	Z100	Z275	Z275	AZ140	Z180	AZ120
Masa de recubrimiento, ambas caras		180 g/m ²	100 g/m ²	275 g/m ²	275 g/m ²	180 g/m ²	225 g/m ²	120 g/m ²
Bobinas	Ancho (mm)	1000 o 1200	-	-	-	1200	1220	-
	Espesor (mm)	0,30 0,36 0,40 0,50	1,60 2 2,50	0,70 a 3,20 (*)	1,25 a 3,20	0,40 0,50 0,70	0,50	0,50
	Peso máximo (kg)	10500	-	-	-	10500	4500	-
	Peso mínimo (kg)	5000	-	-	-	5000	3000	-
Flejes	Ancho (mm)	10 a 610	-	-	-	10 a 610	-	-
	Espesor (mm)	0,30 0,36 0,40 0,50	1,60 2 2,50	0,70 a 3,20 (*)	1,25 a 3,20	0,40 0,50 0,70	0,50	0,50
Hojas	Ancho (mm)	1000 o 1200	-	-	-	1200	1220	-
	Espesor (mm)	0,30 0,36 0,40 0,50	1,60 2 2,50	0,70 a 3,20 (*)	1,25 a 3,20	0,40 0,50 0,70	0,50	0,50
	Largo máximo (mm)	6000	-	-	-	6000	6000	-
	Largo mínimo (mm)	2000	-	-	-	2000	2000	-
	Peso máximo (kg)	3000	-	-	-	3000	3000	-
	Peso mínimo (kg)	1000	-	-	-	1000	1000	-

(*) Rango dimensional: 0,70; 0,90; 1,25; 1,60; 2,00 y 3,20 mm.

CHAPA SINUSOIDAL

La chapa sinusoidal o acanalada es la solución indicada para la construcción de cubiertas residenciales, comerciales o industriales y cerramientos laterales. Por su acabado estético, las chapas sinusoidales prepintadas se han convertido en uno de los recubrimientos preferidos para las construcciones de viviendas de barrios cerrados o emprendimientos urbanos. Su variedad de espesores y colores hace de este producto la solución indicada para cubiertas de viviendas, edificios y galpones.



Aplicación:

Uso residencial: Los conformados sinusoidales reúnen las condiciones ideales para este tipo de cubiertas. Por sus notables propiedades estéticas, el más utilizado es el prepintado.

Presentaciones:

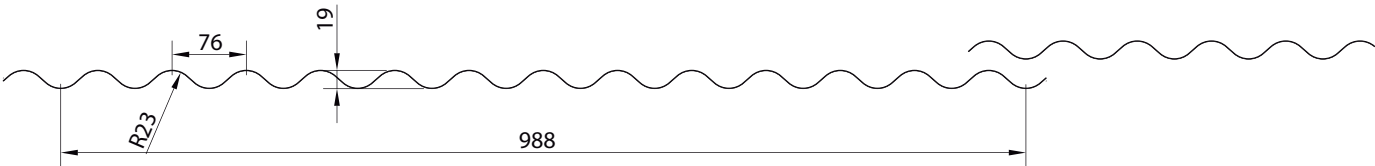
Chapas galvanizadas, cincalum y prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).



Dimensiones:

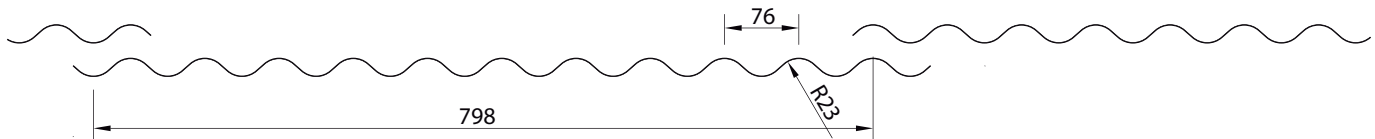
Sinusoidal 1086 galvanizadas, cincalum y prepintadas:

Ancho total: 1086 mm.
Ancho útil: 988 mm.
Espesor galv y cinc: C-27 (0,40 mm) / C-25 (0,50 mm) / C-22 (0,70 mm)
Espesor prep: C-25 (0,50 mm) / C-22 (0,70 mm)
Largo: Fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m.
Altura de la onda: 18 mm.
Paso: 76 mm.



Sinusoidal 880 galvanizadas:

Ancho total: 880 mm.
Ancho útil: 798 mm.
Espesor: C-30 (0,30 mm)
Largo: Fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m.
Altura de la onda 18 mm.
Paso: 76 mm.



PANEL	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
						kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²
SINUSOIDAL 880	880	798	18	76	0,30	2,55	3,19	-	-	-	-
SINUSOIDAL 1086	1086	988	18	76	0,40	4,06	4,11	4,01	4,06	-	-
					0,50	5,02	5,09	4,98	5,04	5,23	5,30
					0,70	6,95	7,03	6,90	6,98	7,15	7,24

Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 10 mm
Para otras medidas: +/- 2mm

CHAPA TRAPEZOIDAL T-101

Los aceros trapezoidales, debido a su elevado momento de inercia, constituyen un excelente recurso para la construcción reduciendo la cantidad de apoyos intermedios. Solución para cubiertas de viviendas, edificios y galpones. Alcanza excelentes niveles de rendimiento.

Aplicación:

Indicado en aplicaciones para cubiertas de uso residencial, cerramientos laterales o cubiertas de naves industriales y galpones.

- *Uso comercial e industrial:* Los conformados trapezoidales son los más aplicados en este caso, usando cincalum como revestimiento para cubiertas en techos nuevos o en lugar de techos no metálicos.
- *Uso residencial:* Los conformados trapezoidales reúnen las condiciones ideales para este tipo de cubiertas. Por sus notables propiedades estéticas, el más utilizado es el prepintado.



Presentaciones:

Chapas cincalum y prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

Dimensiones:

Ancho total: 1100 mm.

Ancho útil: 1010 mm.

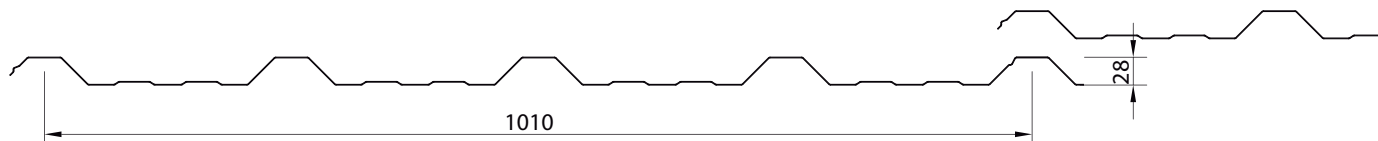
Espesor cinc: C-27 (0,40 mm) / C-25 (0,50 mm) / C-22 (0,70 mm)

Espesor prep: C-25 (0,50 mm) / C-22 (0,70 mm)

Largo: Fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m.

Altura de la cresta: 28 mm.

Paso: 253 mm.



PANEL	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Altura de la cresta (mm)	Paso (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
						kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²
TRAPEZOIDAL T-101	1100	1010	28	253	0,40	-	-	4,01	3,97	-	-
					0,50	-	-	4,98	4,93	5,23	5,18
					0,70	-	-	6,90	6,83	7,15	7,08

Tolerancias dimensionales:

Para ancho útil: +/- 10 mm

Para otras medidas: +/- 2mm

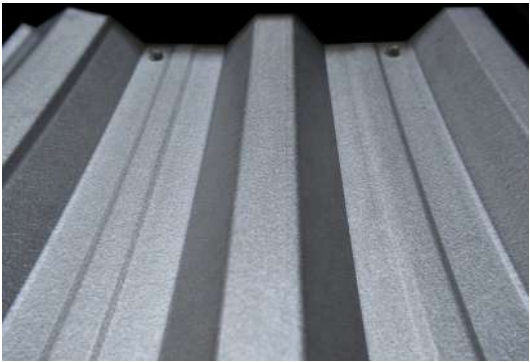
CHAPA TRAPEZOIDAL T-98

Los aceros trapezoidales, debido a su elevado momento de inercia, constituyen un excelente recurso para la construcción reduciendo la cantidad de apoyos intermedios. Solución para cubiertas de viviendas, edificios y galpones. Alto rendimiento.

Aplicación:

Perfil diseñado especialmente para combinar un elevado momento de inercia. Es un producto que se aplica en construcciones comerciales y en construcciones industriales, como por ejemplo, cerealeras, galpones y otras obras de gran envergadura.

- *Uso comercial e industrial:* Los conformados trapezoidales son los más aplicados en este caso, usando cincalum como revestimiento para cubiertas en techos nuevos o en lugar de techos no metálicos.
- *Uso residencial:* Los conformados trapezoidales reúnen las condiciones ideales para este tipo de cubiertas. Por sus notables propiedades estéticas, el más utilizado es el prepintado.

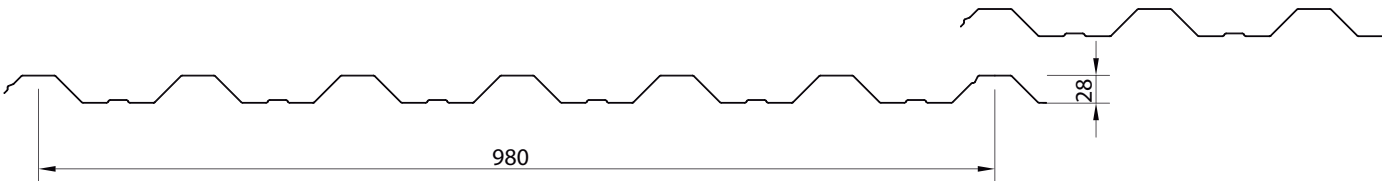


Presentaciones:

Chapas cincalum y prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

Dimensiones:

- Ancho total: 1068 mm.
- Ancho útil: 980 mm.
- Espesor: C-25 (0,50 mm) / C-22 (0,70 mm)
- Largo: Fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m.
- Altura de la cresta: 28 mm.
- Paso: 163 mm.



PANEL	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Altura de la cresta (mm)	Paso (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
						kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²
TRAPEZOIDAL T-98	1068	980	28	163	0,50	-	-	4,98	5,08	5,23	5,34
					0,70	-	-	6,90	7,04	7,15	7,30

Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 10 mm
Para otras medidas: +/- 2mm

CHAPA CURVA T-101 / T-98

Chapa trapezoidal curvada especialmente en radios variables dependiendo el uso de la misma. Dicha chapa se curva con radio a pedido y largos a determinar.

Aplicación:

Remates de galpones, cañón corrido, garitas, paradas de colectivo, garages, marquesinas, terminaciones de estructuras metálicas, etc.

Presentaciones:

Chapas galvanizadas, cincalum y prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

Dimensiones:

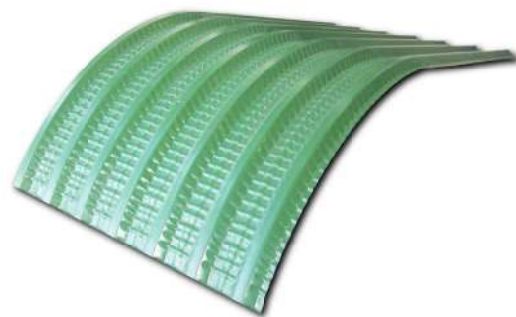
Radio mínimo: 0,60 m.

Ancho total: T-101: 1100 mm. | T-98: 1068 mm.

Ancho útil: T-101: 1010 mm. | T-98: 980 mm.

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Largo: Según necesidad.



Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 10 mm
Para otras medidas: +/- 2mm

CHAPA AUTOPORTANTE T-90

Utilizado principalmente para la construcción de cubiertas con requerimientos exigentes de cargas. Este producto permite disminuir los apoyos y en ciertas ocasiones hasta eliminarlos, alcanzando considerables reducciones de la estructura de techo.

Presentaciones:

Chapas cincalum.

Dimensiones:

Ancho total: 953 mm.

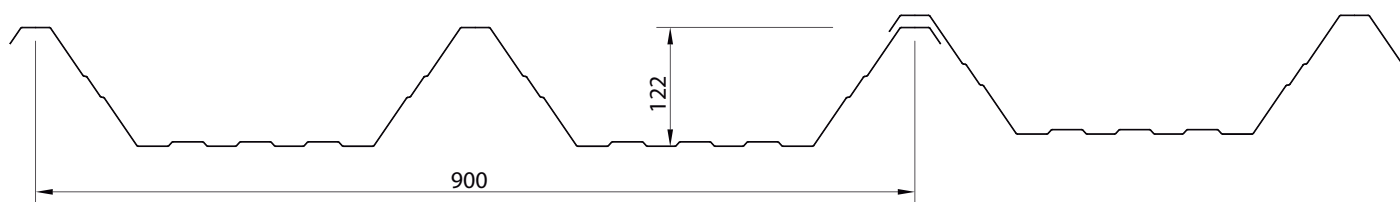
Ancho útil: 900 mm.

Espesor: C-25 (0,50 mm) / C-22 (0,70 mm)

Largo: Fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m.

Altura de la onda: 122 mm.

Paso: 450 mm.



PANEL	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
						kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²
AUTOPORTANTE T-90	953	900	122	450	0,50	-	-	4,98	5,53	-	-
					0,70	-	-	6,90	7,66	-	-

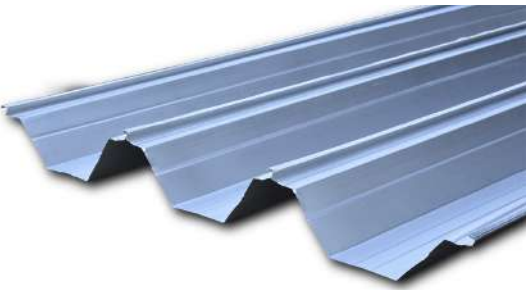
Tolerancias dimensionales:

Para ancho útil: +/- 10 mm

Para otras medidas: +/- 2mm

CANALÓN AUTOPORTANTE ABM 680

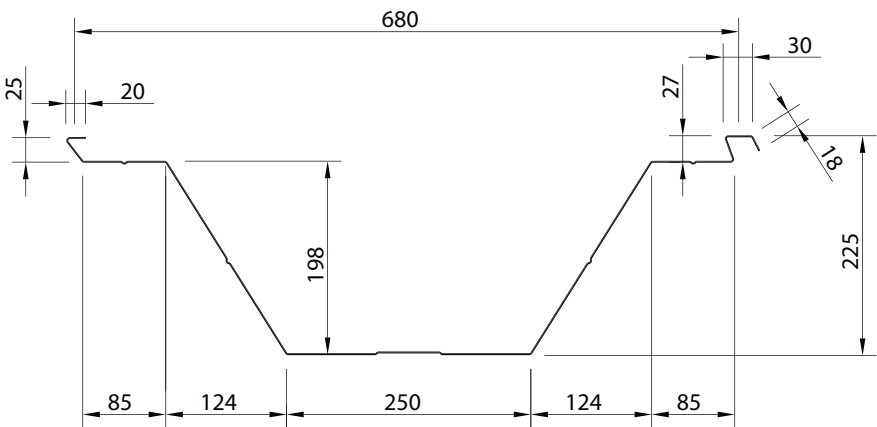
Sistema de cubierta de canalón de chapa autoportante recta.
Este sistema debe ser engrafado chapa por chapa, se cierra longitudinalmente mediante una máquina, lográndose de esta forma una cobertura sin solape ni perforaciones lo que garantiza la estanqueidad total.



Aplicación:
Para techos rectos autoportantes y cerramientos.

Presentaciones:
Chapas galvanizadas y prepintadas (Verde inglés – Azul milenium).
Consultar por cinalum.

Dimensiones:
Desarrollo: 1000 mm.
Ancho útil: 680 mm.
Espesor galv: C-16 (1,60 mm) / C-18 (1,25 mm) / C-20 (0,90 mm) / C-22 (0,70 mm)
Espesor prep: C-20 (0,90 mm) / C-22 (0,70 mm)
Altura de onda: 198 mm.
Largo: Conformado en fábrica: Hasta 25 m. | In situ: Según necesidad.



CANALÓN AUTOPORTANTE ABM 680										
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS SECCIÓN NETA SIN CONSIDERAR SECCIONES INEFECTIVAS										
Espesor (mm)	Peso Galv kg/m²	kg/ml	Para una onda				Características por metro de ancho			
			Ix cm⁴	Sec. Cm²	Módulo Resistente		Ix cm⁴/m	Sec. Cm²/m	Módulo Resistente	
					Inferior cm³	Superior cm³			Inferior cm³	Superior cm³
0,70	8,52	5,79	496,61	7,03	47,80	41,69	730,31	10,34	70,30	61,31
0,90	10,84	7,37	638,50	9,04	61,46	53,61	938,97	13,29	90,38	78,83
1,25	14,89	10,13	886,81	12,55	85,36	74,45	1304,13	18,46	125,53	109,49
1,60	18,95	12,89	1135,11	16,06	109,26	95,30	1669,28	23,62	160,68	140,15

Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 10 mm
Para otras medidas: +/- 2mm

CHAPA RIBBED®

Chapa cuyo perfil está bastonado cada 101 mm. A diferencia de la chapa lisa, el conformado especial que caracteriza la chapa “Ribbed” por sus nervaduras longitudinales es lo que le brinda una planitud superficial muy importante, mejorando la vista de la misma. Tiene una excelente planaridad y solución estética distinguida. Diseño y fabricación exclusiva.

Aplicación:

Se utiliza para carrocerías de camiones y furgones térmicos y también como paredes de casas rodantes, entre otros usos.

Presentaciones:

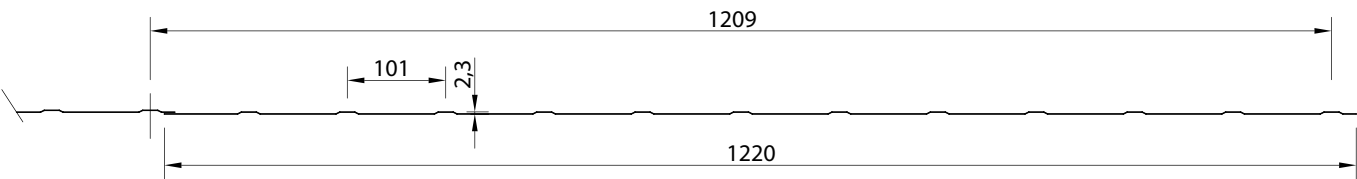
Chapas prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

Chapas galvanizadas y cincalum a pedido.



Dimensiones:

- Ancho total: 1220 mm.
- Ancho útil: 1209 mm.
- Largo estándar: 2 / 2,44 m.
- Largo máximo: 3,50 m. Consultar por medidas especiales.
- Espesor estándar: C-27 (0,40 mm) / C-25 (0,50 mm)
- Espesor especial: C-22 (0,70 mm)
- Altura de la onda: 2,30 mm.
- Paso: 101 mm.
- Nervio: 12 mm.



PANEL	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
						kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²
RIBBED	1220	1209	2,30	101	0,40	4,06	4,10	4,01	4,05	4,27	4,31
					0,50	5,02	5,07	4,98	5,03	5,23	5,28

Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 5 mm
Para otras medidas: +/- 2 mm

CHAPA RIBBED® PLUS

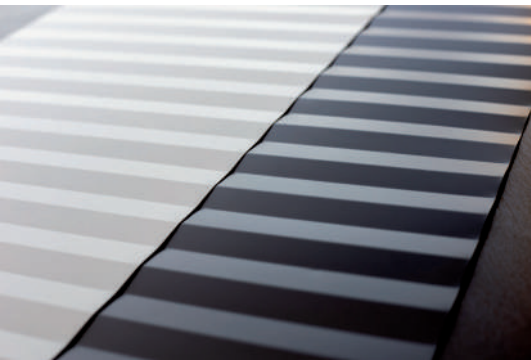
Se destaca por su diseño exclusivo, que incorpora un patrón de nervios el cual crea una atractiva sensación de sombreado, variando su tonalidad según la incidencia de la luz. Estas nervaduras longitudinales, a diferencia de las chapas lisas, proporcionan una notable planitud superficial y realzan la estética del producto. Diseño y fabricación exclusiva.

Aplicación:

Se puede utilizar para una gran variedad de usos. Los principales son revestimientos de casas rodantes, camiones y furgones térmicos. También son sumamente aptos para cualquier tipo de revestimiento de fachada e incluso cielorraso.

Presentaciones:

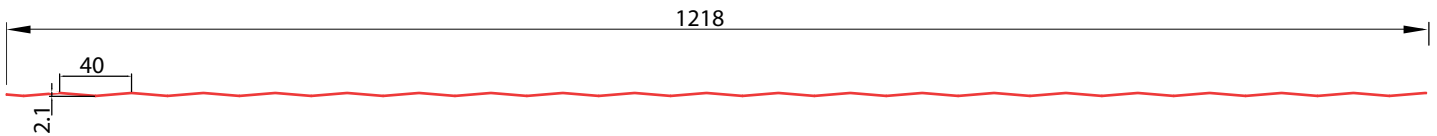
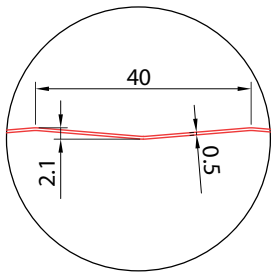
Chapas prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).
Chapas galvanizadas y cincalum a pedido.



Dimensiones:

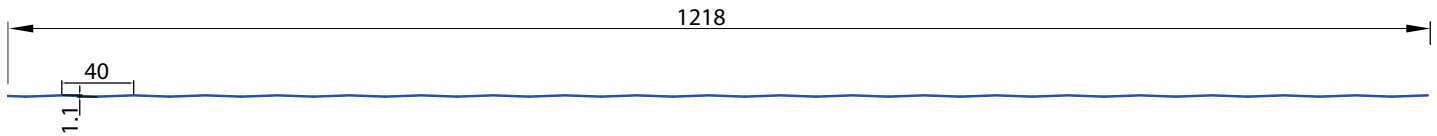
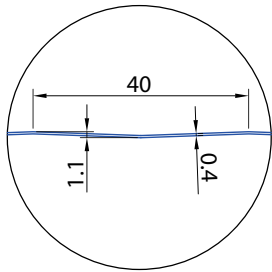
Ribbed Plus® C-27 (blanca):

Ancho total: 1218 ± 5 mm.
Espesor: C-27 (0,40 mm)
Largo estándar: 2,50 / 3 m.
Largo especial: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales.
Altura de la onda: 1,10 ± 0,50 mm.
Paso: 40 mm.



Ribbed® Plus C-25 (otros colores):

Ancho total: 1218 ± 5 mm.
Espesor: C-25 (0,50 mm)
Largo estándar: 2,50 / 3 / 4 m.
Largo especial: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales.
Altura de la onda: 2,10 ± 0,50 mm.
Paso: 40 mm.



PANEL	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
						kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²
RIBBED PLUS	1220	1209	1,10 / 2,10	40	0,40	4,06	4,10	4,01	4,05	4,27	4,31
					0,50	5,02	5,07	4,98	5,03	5,23	5,28

Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 5 mm
Para otras medidas: +/- 2 mm

CHAPA MINIONDA® (MINIWAVE)

Chapa sinusoidal de onda chica, conformada en frío cuya sección transversal tiene forma de onda. Tiene una excelente resistencia al pandeo. Es estructural, rígida y ultra liviana.

Aplicación:

Se puede utilizar en cerramientos industriales, en cubierta o fachada, cielorrasos, encofrado perdido, fachada ventilada, etc.
A tener en cuenta que para la aplicación en techos la pendiente mínima debe ser de un 20%.

Presentaciones:

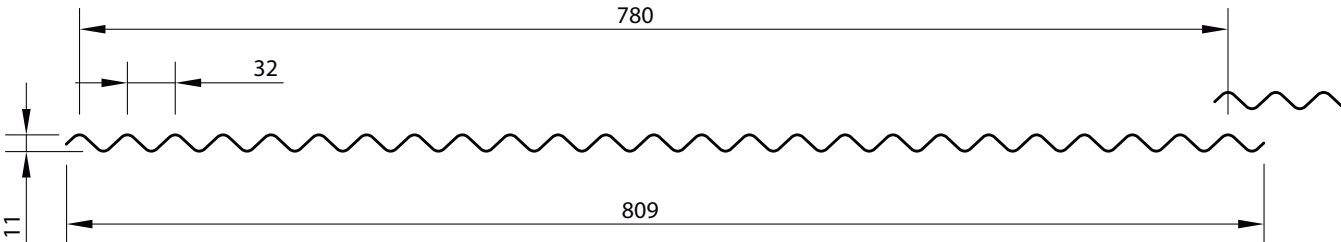
Chapas galvanizadas, cincalum, prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito) y óxido (se entrega cruda para su posterior oxidación a la intemperie o con activador de óxido).



Dimensiones:

Minionda® 780 galvanizada y óxido:

Ancho total: 809 mm.
Ancho útil galvanizada: 780 mm. | Ancho útil óxido: 720 mm.
Espesor galvanizada: C-30 (0,30 mm) | Espesor óxido: 0,25 mm.
Largo estándar: 3 m.
Largo especial: Fabricamos a pedido y por cierta cantidad.
Altura de la onda: 11 mm.
Paso: 32 mm.

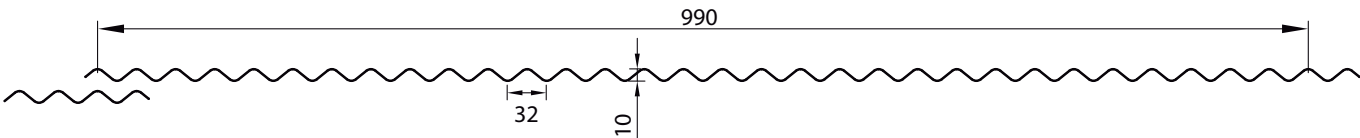


Minionda® 990 prepintada:

Ancho total: 1220 mm.
Ancho útil: 990 mm.
Espesor: C-25 (0,50 mm)
Largo estándar en stock: 3 m.
Largo especial: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales.
Altura de la onda: 10 mm.
Paso: 32 mm.

Minionda® 990 cincalum (a pedido):

Ancho total: 1220 mm.
Ancho útil: 990 mm.
Espesor: C-25 (0,50 mm) / C-27 (0,40 mm)
Largo especial: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales.
Altura de la onda: 10 mm.
Paso: 32 mm.



PANEL	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
						kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²
MINIONDA 780	809	780	11	32	0,30	2,55	3,26	-	-	-	-
MINIONDA 990	1220	990	10	32	0,40	4,06	4,10	4,01	4,05	4,27	4,31
					0,50	5,02	5,07	4,98	5,03	5,23	5,28

Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 10 mm
Para otras medidas: +/- 2mm

CHAPA QUADRATA®

Chapa trapezoidal conformada en frío cuya sección transversal tiene forma de trapecio. Gran versatilidad de diseño arquitectónico, la cual aporta continuidad en la estética aplicada en fachadas y techos. Tiene una excelente resistencia al pandeo. Es versátil, ligera, y ultra liviana.

Aplicación:

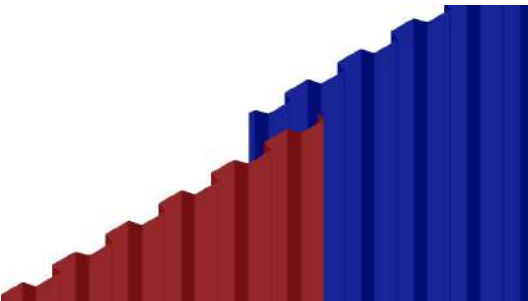
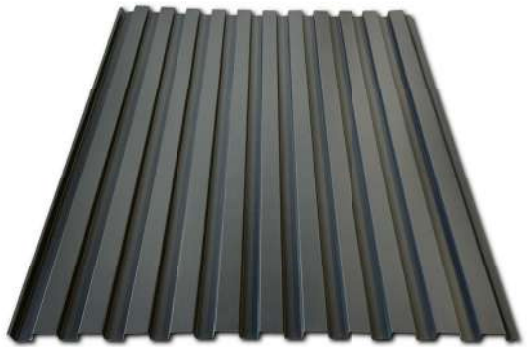
Ideal para cerramientos y revestimientos industriales, comerciales y residenciales. Tanto para exterior como interior. En cubierta o fachada, ciellorrasos, encofrado perdido, fachada ventilada, revestimiento de muros interiores. Es posible colocarla tanto de forma vertical como horizontal. A tener en cuenta que para la aplicación en techos la pendiente mínima debe ser de un 20%.

Presentaciones:

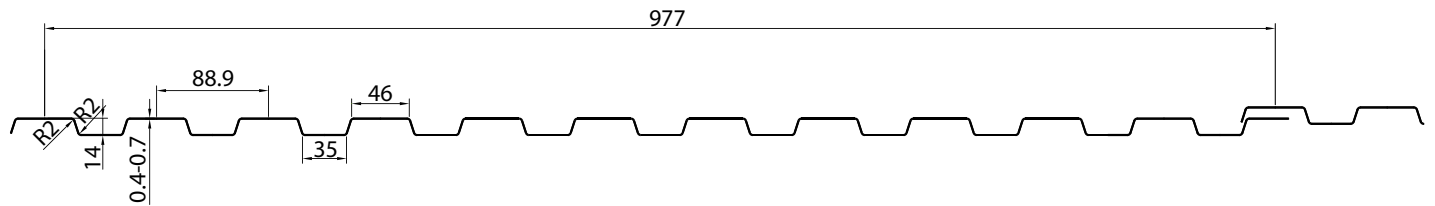
Chapas galvanizadas, cincalum, prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito) y óxido (se entrega cruda para su posterior oxidación a la intemperie o con activador de óxido).

Dimensiones:

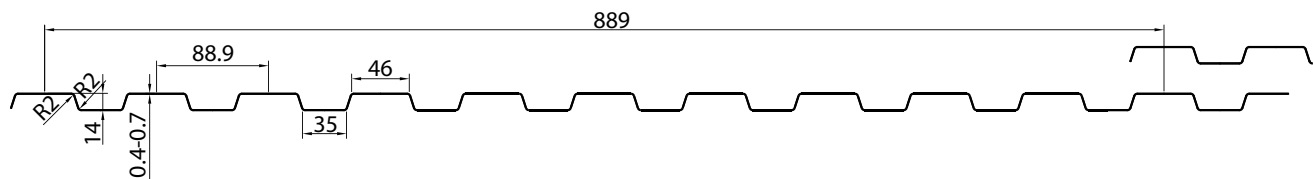
Ancho útil para montaje de pared: 977 mm.
Ancho útil para montaje de cubierta: 889 mm.
Espesor galvanizada y cincalum: C-27 (0,40 mm)
Espesor galvanizada, cincalum, prepintada y óxido: C-25 (0,50 mm)
Espesor prepintada: C-22 (0,70 mm). Consultar colores disponibles.
Largo estándar en stock: 3 m.
Largos especiales: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales.
Altura de la onda: 14 mm.
Paso: 88,90 mm.
Cresta: 46 mm.
Valle: 35 mm.



Esquema de montaje para pared.



Esquema de montaje para cubierta.



PANEL	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
						kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²
QUADRATA	1220	977 / 889	14	88,90	0,40	4,06	4,10	4,01	4,05	4,27	4,31
					0,50	5,02	5,07	4,98	5,03	5,23	5,28

Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 10 mm
Para otras medidas: +/- 2mm

CONFORMADO U-45

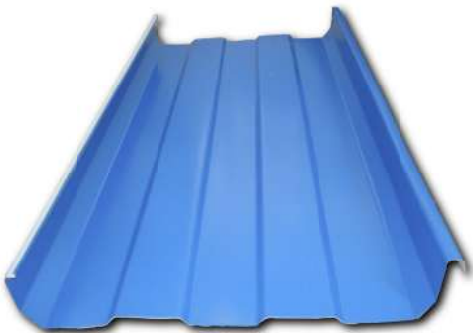
Su fijación se realiza con clips y luego se cierra longitudinalmente mediante una máquina engrafadora, lográndose de esta forma una cobertura sin solape ni perforaciones que garantiza la estanqueidad total y permite utilizar este sistema tanto en techos inclinados o de muy baja pendiente. Este conformado puede realizarse en obra, evitando el transporte de hojas de grandes dimensiones.

Aplicación:

Diseñadas para ser utilizadas como cubierta, revestimiento o cielorraso suspendido.

Presentaciones:

Chapas galvanizadas, cincalum y prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

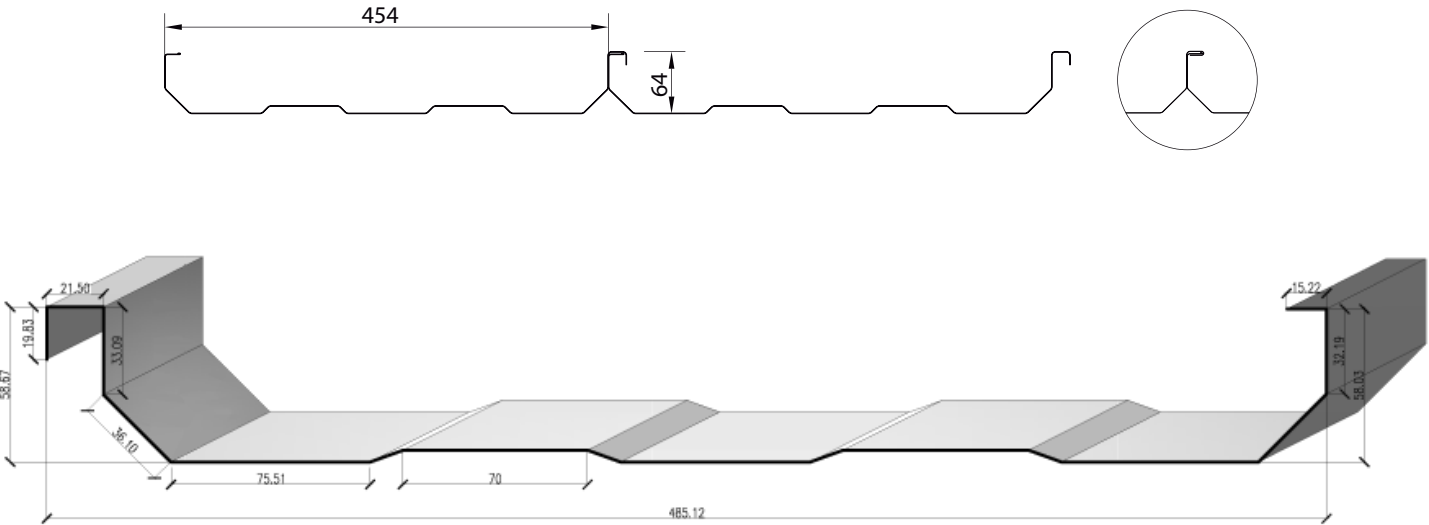


Ventajas:

- Sin perforaciones ni tornillos que toquen la cubierta, se fijan clips de chapa a las correas y la chapa a éstos con cierre engrafado.
- Totalmente estanco, ya que el proceso de cierre prácticamente imposibilita el ingreso de agua.
- Mínima pendiente (2%) lo que redunda en estructuras más livianas y más bajas.
- Libre desplazamiento de la chapa por dilatación permitido por el clip de fijación.

Dimensiones:

Ancho útil: 454 mm.
Espesor: C-25 (0,50 mm) / C-22 (0,70 mm)
Largo: Según necesidad.
Altura de la onda interior: 62 ± 2,5 mm.
Altura de la onda exterior: 63 ± 2,5 mm.



PANEL	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
				kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²	kg/ml	kg/m²
U-45	454	64	0,50	2,51	5,46	2,49	5,41	2,62	5,69
			0,70	3,47	7,55	3,45	7,50	3,58	7,78

Tolerancias dimensionales:
Para ancho útil: +/- 10 mm
Para otras medidas: +/- 2mm



PERFIL U-30 / U-50

Chapa para cubierta sin perforaciones para engrafar. Es un perfil en forma de "U". Estas chapas son estancas por lo que soportan pocas pendientes en techos. Se fabrica en 0,30 y 0,50 metros de ancho.

Aplicación:

Exclusivamente para techos. Se puede utilizar eventualmente como cielorrasos, colocándolo boca abajo.

Presentaciones:

Chapas galvanizadas, cincalum y prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

Dimensiones:

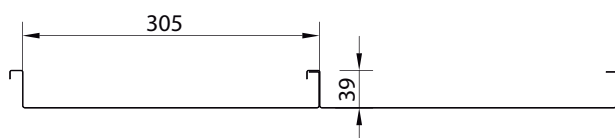
Panel U-30

Ancho útil: 305 mm.

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Altura de la onda: 39 mm.

Largo: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales por revestimiento/color.



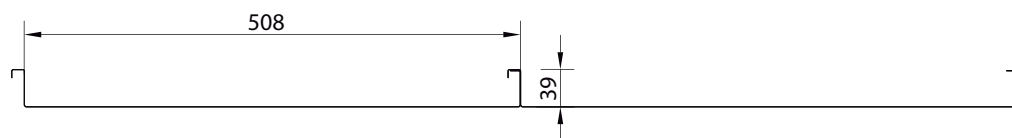
Panel U-50

Ancho útil: 508 mm.

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Altura de la onda: 39 mm.

Largo: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales por revestimiento/color.



PANEL	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
				kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²
U-30	305	39	0,40	1,35	4,42	1,33	4,37	1,42	4,65
			0,50	1,67	5,46	1,65	5,41	1,74	5,69
U-50	508	39	0,40	2,03	3,98	2,01	3,94	2,14	4,19
			0,50	2,51	4,93	2,49	4,88	2,62	5,13

Tolerancias dimensionales:

Para ancho útil: +/- 5 mm

Para otras medidas: +/- 2mm

PANEL CIELORRASO Y FACHADA

Es una chapa conformada que se fabrica en 0,30 y 0,50 metros de ancho con encastre. Ideal para fachadas.

Aplicación:

Fachadas, cielorrasos y marquesinas.

Presentaciones:

Chapas galvanizadas, cincalum y prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito). Normalmente se fabrica en prepintado blanco.

Dimensiones:

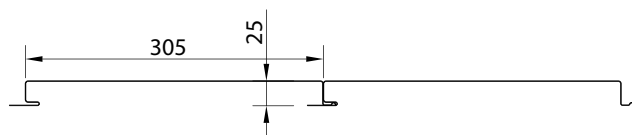
Panel Cielorraso Fachada 30

Ancho útil: 305 mm.

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Altura de la onda: 25 mm.

Largo: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales por revestimiento/color.



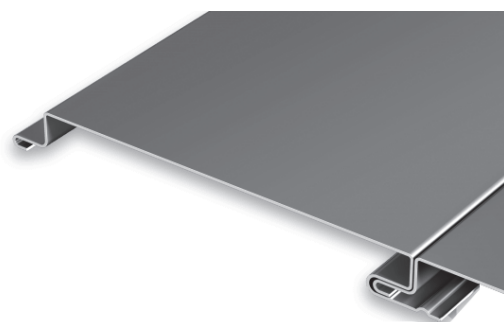
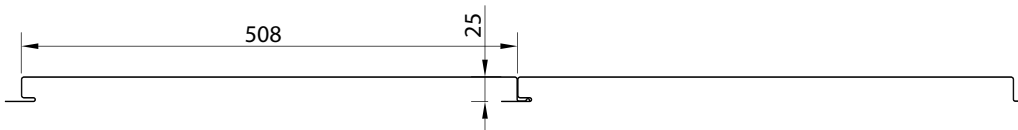
Panel Cielorraso Fachada 50

Ancho útil: 508 mm.

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Altura de la onda: 25 mm.

Largo: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales por revestimiento/color.



PANEL	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
				kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²
CIELORRASO FACHADA 30	305	25	0,40	1,35	4,42	1,33	4,37	1,42	4,65
			0,50	1,67	5,46	1,65	5,41	1,74	5,69
CIELORRASO FACHADA 50	508	25	0,40	2,03	3,98	2,01	3,94	2,14	4,19
			0,50	2,51	4,93	2,49	4,88	2,62	5,13

Tolerancias dimensionales:

Para ancho útil: +/- 5 mm

Para otras medidas: +/- 2mm

PANEL CLICK

Chapa para cubierta sin perforaciones, sistema exclusivo "Click" dado que no necesita engrafado. Se fabrica en 0,30 y 0,50 metros de ancho.

Aplicación:

Para techos, fachadas y revestimiento de paredes.

A tener en cuenta que para la aplicación en techos la pendiente mínima debe ser de un 20%.

Presentaciones:

Chapas galvanizadas, cincalum y prepintadas (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

Dimensiones:

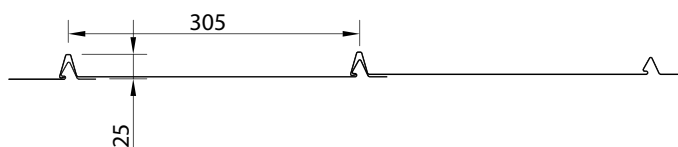
Panel Click 30

Ancho útil: 305 mm.

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Altura de la onda: 25 mm.

Largo: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales por revestimiento/color.



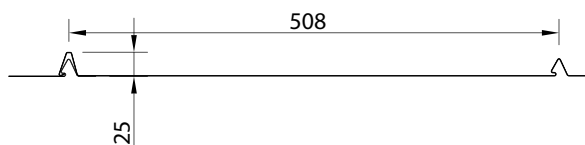
Panel Click 50

Ancho útil: 508 mm.

Espesor C-25 (0,50 mm)

Altura de la onda: 25 mm.

Largo: Fabricamos a pedido, mínimo 100 metros lineales por revestimiento/color.



PANEL	Ancho útil (mm)	Altura de la onda (mm)	Espesor (mm)	Galvanizado		Cincalum		Prepintado	
				kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²	kg/ml	kg/m ²
CLICK 30	305	25	0,40	1,35	4,49	1,33	4,44	1,42	4,72
			0,50	1,67	5,56	1,65	5,55	1,74	5,79
CLICK 50	508	25	0,40	2,03	4,02	2,01	3,97	2,14	4,23
			0,50	2,51	4,97	2,49	4,93	2,62	5,18

Tolerancias dimensionales:

Para ancho útil: +/- 5 mm

Para otras medidas: +/- 2mm

CHAPAS PLÁSTICAS

Chapas translúcidas de elevada resistencia a la intemperie.

Laminados plásticos translúcidos constituidos por un refuerzo de fibra de vidrio y resina poliéster insaturada con un 10% en peso de metacrilato de metilo y un 0,2% en peso de absorbedor de rayos ultravioleta. La proporción de resina con respecto al refuerzo de fibra de vidrio es de 2,5 veces a 1. Es una opción económica y duradera cuando se busca incorporar luz natural a un ambiente. Su bajo peso, fácil transporte y rápida colocación son sus principales ventajas. Esto permite que sea una solución eficiente y que se adapte a todos sus proyectos. Son ideales para naves industriales, centros polideportivos, natatorios, invernaderos, galpones, supermercados, plantas químicas, refinerías en otras aplicaciones.



Aplicación:

Techados luminosos para fábricas, depósitos, construcciones para agricultura, pabellones, cobertizos, cocheras, viveros, vidrieras.

Características:

- **Anticorrosivos:** Están protegidas contra la degradación producida en ambientes con gases corrosivos de baja concentración.
- **Ahorro de energía:** El ahorro energético es una de las preocupaciones más importantes a nivel mundial, por lo cual la iluminación natural trae consigo una de las respuestas más sustentables a la hora de enfrentar esta problemática.
- **Amplitud de temperatura:** Las chapas son aptas para condiciones climáticas extremas, soportan bajas temperaturas, sin que se tornen quebradizas, y hasta 80°C sin ningún tipo de inconvenientes.
- **Extra resistencia:** El proceso de fabricación incorpora un velo de protección de 28 g/m², impregnado con 150 g/m² de resina, el cual garantiza junto a la resina una mayor resistencia. A diferencia de los laminados con las caras protegidas superficialmente, el velo se encuentra inmerso imposibilitando su desprendimiento con el correr del tiempo.
- **Protección UV:** Las chapas translúcidas están fabricadas con resina poliéster insaturada aditivada con absorbedor de rayos ultravioleta, el cual le otorga mayor resistencia al envejecimiento, por lo tanto, mayor durabilidad.
- **Resistencia al granizo:** Al ser un compuesto de dos materiales (resina y fibra de vidrio) posee mayor resistencia a los impactos respecto de otros laminados plásticos únicamente, que suelen ser más flexibles, como por ejemplo el polipropileno.

Presentaciones:

Rolls y hojas. Chapas lisas y conformadas. Sinusoidales, trapezoidales T-101 y onda fibrocemento.

Colores: Incoloro y blanco lechoso en stock. Verde a pedido.

Dimensiones:

Ancho 1,10 m.

Espesor en stock: 0,80 mm.

Largo: Fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m.

Consultar por medidas especiales.

CHAPAS PLÁSTICAS

PROPIEDADES	Norma ASTM	Valor
Resistencia a la compresión	D-638	70-90 Mpa
Resistencia a la tracción	D-638	70-90 Mpa
Resistencia a la flexión	D-790	120-140 Mpa
Transmisión de la luz	D-1494	85-90%
Peso específico	D-790	1,4 gr/cm ³
Absorción de agua	D-570	0,2%
Porcentaje de fibra de vidrio	D-2586	30%
Dureza barcol	D-2583	> 40
Inflamabilidad	D-635	> 6 cm/min
Temperatura de uso	-	-40 +80°C

COLOR CHAPA	Transmisión de luz
Incoloro	85-90%
Blanco lechoso	60-70%
Verde	45-55%

CUMBRERA

Se utiliza para cerrar el pináculo que se forma cuando se encuentran las dos chapas de las dos aguas del techo.

Presentaciones:

Galvanizado, cincalum y prepintado (Blanco nieve – Verde – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

Dimensiones:

Espesor: C-27 (0,40 mm) / C-25 (0,50 mm) / C-22 (0,70 mm)

Largo: 2 / 2,44 m.

Desarrollo: 0,33 / 0,40 / 0,61 m.



BABETA

Se utiliza como zinguería de cierre entre la chapa y la pared.

Presentaciones:

Galvanizado y prepintado (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).

Dimensiones:

Espesor: C-30 (0,30 mm) / C-27 (0,40 mm) / C-25 (0,50 mm)

Largo: 2 / 2,44 m.

Desarrollo: 0,20 / 0,30 m.



CENEFA FLOR DE LIS

Zinguería ornamental. Se utiliza para frentes de fachada a modo decorativo y de protección.

Presentaciones:

Galvanizado y prepintado (Blanco nieve – Verde inglés – Azul milenium – Negro grafito).

Dimensiones:

Espesor: C-27 (0,40 mm) / C-25 (0,50 mm)

Largo: 2,44 m.



PERFILES

PERFIL ESTRUCTURAL "C"

Por sus características técnicas y económicas, los perfiles conformados en frío resultan la mejor opción cuando se requiere flexibilidad y rapidez en la construcción de estructuras metálicas. Los cuatro tipos de perfiles estructurales pesados C – U – Z – L se producen con chapa laminada en caliente o galvanizada a partir de flejes, en un proceso de conformado continuo que garantiza la exactitud de sus dimensiones, uniformidad y calidad en toda la superficie del producto.

Para su aplicación debe realizarse un cálculo previo para verificar las secciones teniendo en cuenta la reducción de éstas por efectos del pandeo localizado.

Para asegurar su calidad, los perfiles cumplen con rigurosos controles en todas las etapas del proceso de producción.



Aplicación:

Uso estructural para correas de galpones o tinglados, viviendas industrializadas, vigas, paneles, entrepisos.

Presentaciones:

Galvanizados o laminados en caliente (LAC). Estándar o punzonado.

Normas:

Los perfiles "C" fabricados con flejes tanto galvanizados como laminados en caliente cumplen con los requisitos de dimensiones, tolerancias, etc., expresados en la norma IRAM-IAS U500 206-3.

Dimensiones:

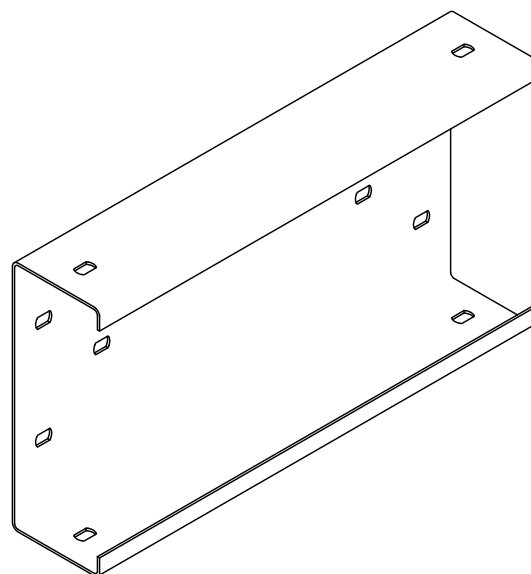
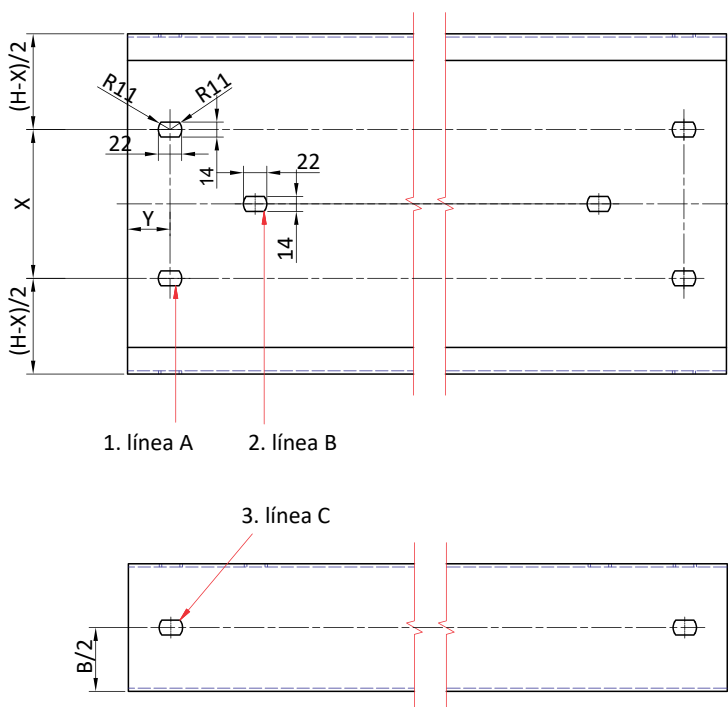
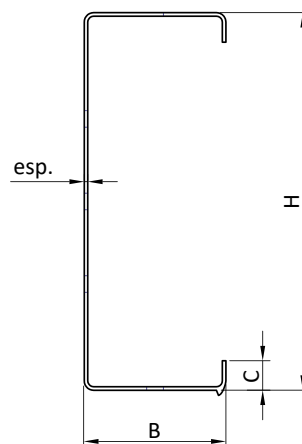
Altura: 60 a 300 mm.

Espesor: 1,60 a 3,20 mm.

Largo estándar: 6 / 12 m.

A pedido y por cierta cantidad fabricamos largos especiales.

PERFIL ESTRUCTURAL "C"				
Dimensiones de referencia				
H (mm)	B (mm)	C (mm)	Espesor (mm)	X
C100 a 180	45 a 55	12 a 16	1,60 a 2,00	40 a (H-40)
C180 a 240	55 a 70	15 a 20	2,00 a 2,50	55 a (H-40)
C240 a 260	55 a 80	20 a 25	2,00 a 3,20	90 a (H-40)
C260 a 280	60 a 100	20 a 25	2,00 a 3,20	150 a (H-40)
C280 a 300	60 a 100	20 a 25	2,00 a 3,20	170 a (H-40)



PERFIL ESTRUCTURAL "C"

PERFIL ESTRUCTURAL "C"

Características Mecánicas

Altura (mm)	Ancho (mm)	Labio (mm)	Espesor (mm)	Sección (cm ²)	Radio (cm)	Peso (kg/m)		JX (cm ⁴)	JY (cm ⁴)	WX (cm ³)	WY P (cm ³)	WY A (cm ³)	IX (cm)	IY (cm)	XG (cm)
						Galv.	LAC								
60	35	15	1,60	2,34	0,30	1,89	1,86	16,63	4,03	5,55	1,93	2,88	2,67	1,32	2,10
60	35	15	2,00	2,90	0,30	2,34	2,30	20,09	4,80	6,70	2,30	3,39	2,64	1,29	2,09
80	40	15	1,60	2,82	0,30	2,28	2,24	33,05	6,26	8,27	2,46	4,32	3,43	1,50	2,55
80	40	15	2,00	3,50	0,30	2,82	2,78	40,18	7,50	10,05	2,96	5,13	3,39	1,47	2,54
80	50	15	2,00	3,90	0,30	3,15	3,10	46,27	13,01	11,57	4,19	6,88	3,45	1,83	3,11
100	45	15	1,60	3,30	0,30	2,67	2,62	57,63	9,07	11,53	3,04	6,01	4,19	1,66	3,00
100	45	15	2,00	4,10	0,30	3,31	3,26	70,36	10,92	14,08	3,67	7,17	4,15	1,64	2,98
100	50	15	1,60	3,46	0,30	2,80	2,75	61,50	11,73	12,30	3,57	6,86	4,22	1,85	3,29
100	50	15	2,00	4,30	0,30	3,47	3,41	75,16	14,16	15,04	4,33	8,21	4,19	1,82	3,28
120	50	15	1,60	3,78	0,30	3,06	3,00	91,96	12,52	15,33	3,66	7,96	4,94	1,83	3,43
120	50	15	2,00	4,70	0,30	3,79	3,73	112,63	15,12	18,78	4,43	9,53	4,90	1,80	3,42
140	60	20	1,60	4,58	0,30	3,71	3,63	157,12	23,22	22,45	5,77	11,76	5,86	2,26	4,03
140	60	20	2,00	5,70	0,30	4,60	4,52	193,14	28,24	27,60	7,04	14,20	5,83	2,23	4,02
140	60	20	2,50	7,03	0,30	5,65	5,57	236,35	34,11	33,77	8,47	17,29	5,81	2,21	4,03
160	60	20	1,60	4,90	0,30	3,96	3,89	211,01	24,30	26,38	5,86	13,13	6,57	2,23	4,15
160	60	20	2,00	6,10	0,30	4,92	4,84	259,69	29,56	32,47	7,15	15,85	6,53	2,21	4,14
160	60	20	2,50	7,53	0,30	6,05	5,97	318,26	35,71	39,79	8,61	19,31	6,51	2,18	4,16
160	60	20	3,20	9,60	0,30	7,70	7,62	396,04	43,53	49,51	10,58	23,11	6,43	2,13	4,12
180	70	20	1,60	5,54	0,30	4,48	4,39	300,17	36,61	33,36	7,49	17,34	7,37	2,58	4,89
180	70	20	2,00	6,90	0,30	5,56	5,48	370,09	44,69	41,13	9,17	21,02	7,33	2,55	4,88
180	70	20	2,50	8,53	0,30	6,86	6,76	454,63	54,21	50,52	11,09	25,69	7,31	2,53	4,89
180	70	20	3,20	10,88	0,30	8,73	8,63	567,65	66,48	63,08	13,70	30,99	7,23	2,48	4,86
200	80	25	2,00	7,90	0,30	6,37	6,27	537,55	70,03	53,76	12,80	27,73	8,25	2,98	5,48
200	80	25	2,50	9,78	0,30	7,86	7,76	661,83	85,36	66,19	15,55	34,02	8,23	2,96	5,50
200	80	25	3,20	12,48	0,30	10,01	9,90	829,05	105,4	82,91	19,32	41,43	8,16	2,91	5,46
220	80	25	2,00	8,30	0,30	6,69	6,59	664,68	72,26	60,43	12,93	30,00	8,95	2,96	5,60
220	80	25	2,50	10,28	0,30	8,27	8,15	818,97	88,07	74,46	15,71	36,81	8,93	2,93	5,61
220	80	25	3,20	13,12	0,30	10,52	10,41	1027,01	108,77	93,37	19,52	44,80	8,85	2,88	5,58
240	80	25	2,00	8,70	0,30	7,01	6,90	808,37	74,27	67,37	13,04	32,26	9,64	2,93	5,70
240	80	25	2,50	10,78	0,30	8,67	8,55	996,68	90,54	83,06	15,85	39,58	9,62	2,90	5,72
240	80	25	3,20	13,76	0,30	11,03	10,91	1251,05	111,83	104,26	19,70	48,15	9,54	2,86	5,68
280	80	25	2,50	11,78	0,30	9,47	9,34	1417,82	94,85	101,28	16,09	45,08	10,98	2,84	5,90
280	80	25	3,20	15,04	0,30	12,06	11,93	1782,50	117,16	127,33	19,99	54,79	10,89	2,80	5,87
300	80	30	2,50	12,50	0,30	10,05	9,92	1739,82	105,11	115,99	17,91	49,36	11,80	2,90	5,88
300	80	30	3,20	16,00	0,30	12,83	12,69	2189,70	130,07	145,98	22,33	59,85	11,70	2,86	5,83
300	100	30	2,50	13,50	0,30	10,86	10,71	1961,09	179,69	130,74	25,03	63,70	12,06	3,65	7,18
300	100	30	3,20	17,28	0,30	13,86	13,71	2471,58	223,60	164,78	31,36	77,95	11,96	3,60	7,14

PERFIL ESTRUCTURAL "U"

Por sus características técnicas y económicas, los perfiles conformados en frío resultan la mejor opción cuando se requiere flexibilidad y rapidez en la construcción de estructuras metálicas. Los cuatro tipos de perfiles estructurales pesados C – U – Z – L se producen con chapa laminada en caliente o galvanizada a partir de flejes, en un proceso de conformado continuo que garantiza la exactitud de sus dimensiones, uniformidad y calidad en toda la superficie del producto.

Aplicación:

Usos múltiples en construcciones metálicas y trabajos de herrería. Para soleras, cordones de reticulados, columnas.

Usos:

Utilizados para marcos de aberturas, pilares de soporte, travesaños y otros elementos de estructuras.

Presentaciones:

Galvanizados o laminados en caliente (LAC). Estándar o punzonado.

Normas:

Los perfiles "U" fabricados con flejes tanto galvanizados como laminados en caliente cumplen con los requisitos de dimensiones, tolerancias, etc., expresados en la norma IRAM-IAS U500 206-2.

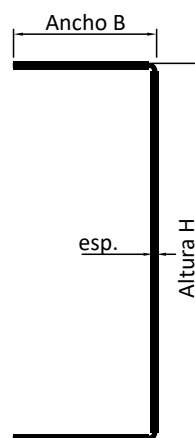
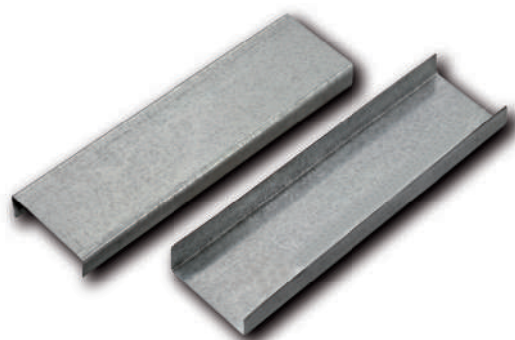
Dimensiones:

Altura: 120 a 300 mm.

Espesor: 2 a 3,20 mm.

Largo estándar: 6 / 12 m.

A pedido y por cierta cantidad fabricamos largos especiales.



PERFIL ESTRUCTURAL "U"

Características Mecánicas

Altura (mm)	Ancho (mm)	Labio (mm)	Espesor (mm)	Sección (cm ²)	Radio (cm)	Peso (kg/m)		JX (cm ⁴)	JY (cm ⁴)	WX (cm ³)	WY P (cm ³)	WY A (cm ³)	IX (cm)	IY (cm)	XG (cm)
						Galv.	LAC								
120	46	-	2,00	4,08	0,30	3,21	3,24	86,63	8,05	14,44	2,30	7,37	4,61	1,40	3,50
120	50	-	2,50	5,27	0,30	4,15	4,19	113,27	12,48	18,88	3,33	9,96	4,64	1,54	3,75
120	50	-	3,20	6,68	0,30	5,26	5,31	141,46	15,61	23,58	4,20	12,17	4,60	1,53	3,72
140	60	-	2,50	6,27	0,30	4,93	4,98	186,81	21,75	26,69	4,83	14,48	5,46	1,86	4,50
140	60	-	3,20	7,96	0,30	6,26	6,32	234,24	27,29	33,46	6,11	17,83	5,42	1,85	4,47
160	60	-	2,50	6,77	0,30	5,32	5,38	255,62	22,64	31,95	4,92	16,17	6,15	1,83	4,60
160	60	-	3,20	8,60	0,30	6,76	6,83	321,11	28,43	40,14	6,22	19,90	6,11	1,82	4,57
180	70	-	2,50	7,77	0,30	6,11	6,17	377,36	35,99	41,93	6,72	21,86	6,97	2,15	5,36
180	70	-	3,20	9,88	0,30	7,77	7,84	475,20	45,31	52,80	8,51	27,05	6,93	2,14	5,32
200	80	-	2,50	8,77	0,30	6,89	6,96	532,38	53,74	53,24	8,80	28,38	7,79	2,48	6,11
200	80	-	3,20	11,16	0,30	8,77	8,86	671,68	67,80	67,17	11,16	35,27	7,76	2,46	6,08
220	80	-	2,50	9,27	0,30	7,29	7,36	665,56	55,24	60,51	8,91	30,72	8,47	2,44	6,20
220	80	-	3,20	11,80	0,30	9,27	9,37	840,47	69,71	76,41	11,29	38,16	8,44	2,43	6,17
240	80	-	2,50	9,77	0,30	7,68	7,76	817,27	56,58	68,11	9,00	33,04	9,15	2,41	6,29
240	80	-	3,20	12,44	0,30	9,78	9,87	1032,86	71,41	86,07	11,41	41,02	9,11	2,40	6,26
260	80	-	2,50	10,27	0,30	8,07	8,15	988,52	57,79	76,04	9,08	35,35	9,81	2,37	6,36
260	80	-	3,20	13,08	0,30	10,28	10,38	1250,13	72,96	96,16	11,51	43,85	9,78	2,36	6,34
280	80	-	2,50	10,77	0,30	8,46	8,55	1180,31	58,89	84,31	9,15	37,63	10,47	2,34	6,44
280	80	-	3,20	13,72	0,30	10,78	10,89	1493,56	74,35	106,68	11,61	46,66	10,43	2,33	6,40
300	80	-	2,50	11,27	0,30	8,86	8,94	1393,64	59,89	92,91	9,22	39,90	11,12	2,31	6,50
300	80	-	3,20	14,36	0,30	11,28	11,40	1764,44	75,63	117,63	11,69	49,44	11,08	2,29	6,47

PERFIL ESTRUCTURAL "Z"

Por sus características técnicas y económicas, los perfiles conformados en frío resultan la mejor opción cuando se requiere flexibilidad y rapidez en la construcción de estructuras metálicas. Los cuatro tipos de perfiles estructurales pesados C – U – Z – L se producen con chapa laminada en caliente o galvanizada a partir de flejes, en un proceso de conformado continuo que garantiza la exactitud de sus dimensiones, uniformidad y calidad en toda la superficie del producto.

Para su aplicación debe realizarse un cálculo previo para verificar las secciones teniendo en cuenta la reducción de éstas por efectos del pandeo localizado.

Para asegurar su calidad, los perfiles cumplen con rigurosos controles en todas las etapas del proceso de producción.

Aplicación:

Uso como correa estructural para galpones o tinglados.

Usos:

Los perfiles "Z" son perfiles abiertos, utilizados en la industria de la construcción para el armado de estructuras. Por su forma geométrica este perfil puede almacenarse por apilamiento.

Presentaciones:

Galvanizados o laminados en caliente (LAC). Estándar o punzonado.

Normas:

Los perfiles "Z" fabricados con flejes tanto galvanizados como laminados en caliente cumplen con los requisitos de dimensiones, tolerancias, etc., expresados en la norma IRAM-IAS U500 206-7.

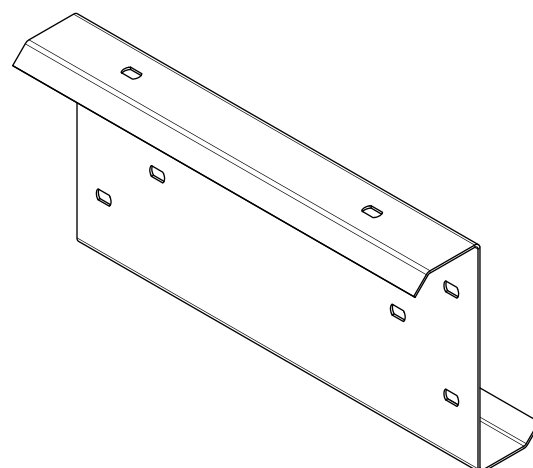
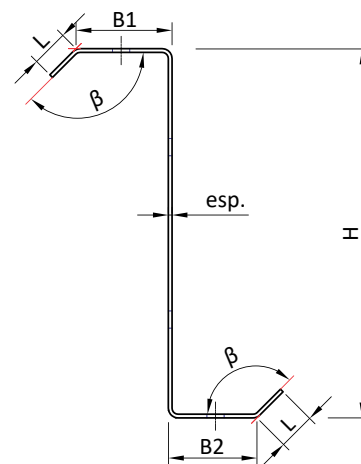
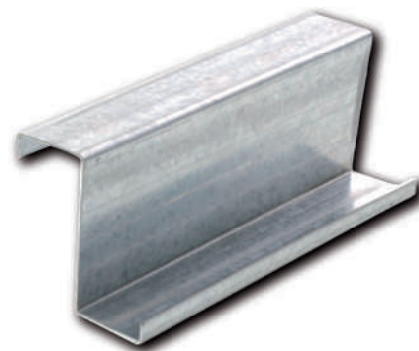
Dimensiones:

Altura: 160 a 280 mm.

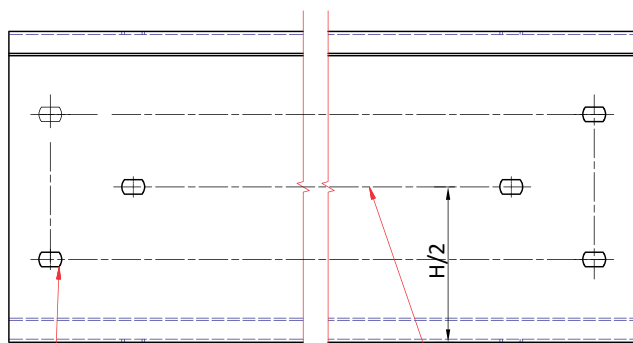
Espesor: 2 a 3,20 mm.

Largo estándar: 6 / 12 m.

A pedido y por cierta cantidad fabricamos largos especiales.

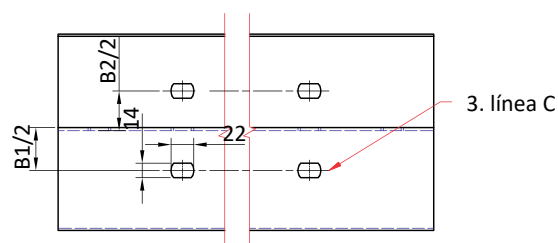


PERFIL ESTRUCTURAL "Z"						
Dimensiones de referencia						
H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	L (mm)	Espesor (mm)	X	β
Z120 a 180	45 a 55	45 a 55	12 a 16	1,60 a 2,00	40 a (H-40)	90° - 135°
Z180 a 240	55 a 70	55 a 70	15 a 20	2,00 a 2,50	55 a (H-40)	
Z240 a 260	55 a 80	55 a 80	20 a 25	2,00 a 3,20	90 a (H-40)	
Z260 a 280	60 a 100	60 a 100	20 a 25	2,00 a 3,20	150 a (H-40)	
Z280 a 300	60 a 100	60 a 100	20 a 25	2,00 a 3,20	170 a (H-40)	



1. línea A

2. línea B



3. línea C

PERFIL ESTRUCTURAL "Z"

PERFIL ESTRUCTURAL "Z"							
Características Mecánicas							
Altura (mm)	Ancho (mm)	Labio (mm)	Espesor (mm)	Sección (cm ²)	Radio (cm)	Peso (kg/m)	
						Galv.	LAC
160	60	20	2,00	6,16	0,30	4,97	-
160	60	20	2,50	7,65	0,30	6,16	-
180	70	20	2,00	6,96	0,30	5,61	-
180	70	20	2,50	8,65	0,30	6,96	-
200	80	25	2,00	7,96	0,30	6,42	-
200	80	25	2,50	9,90	0,30	7,96	-
220	80	25	2,00	8,36	0,30	6,74	-
220	80	25	2,50	10,40	0,30	8,37	-
220	80	25	3,20	13,25	0,30	10,62	-
240	80	25	2,00	8,76	0,30	7,06	-
240	80	25	2,50	10,90	0,30	8,77	-
240	80	25	3,20	13,89	0,30	11,14	-
280	90	25	2,00	9,96	0,30	8,03	-
280	90	25	2,50	12,40	0,30	9,97	-
280	90	25	3,20	15,81	0,30	12,68	-
300	100	30	2,50	13,65	0,30	10,98	-
300	100	30	3,20	17,41	0,30	13,96	-

PERFIL ESTRUCTURAL ÁNGULO "L"

Por sus características técnicas y económicas, los perfiles conformados en frío resultan la mejor opción cuando se requiere flexibilidad y rapidez en la construcción de estructuras metálicas. Los cuatro tipos de perfiles estructurales pesados C – U – Z – L se producen con chapa laminada en caliente o galvanizada a partir de flejes, en un proceso de conformado continuo que garantiza la exactitud de sus dimensiones, uniformidad y calidad en toda la superficie del producto.

Para su aplicación debe realizarse un cálculo previo para verificar las secciones teniendo en cuenta la reducción de éstas por efectos del pandeo localizado.

Para asegurar su calidad, los perfiles cumplen con rigurosos controles en todas las etapas del proceso de producción.



Aplicación:

Uso estructural para correas de galpones o tinglados, construcciones metálicas y trabajos de herrería. Diagonales de vigas, cordones de reticulados, viviendas industrializadas, paneles, entrepisos.

Presentaciones:

Galvanizados o laminados en caliente (LAC).

Normas:

Los perfiles ángulo fabricados con flejes tanto galvanizados como laminados en caliente cumplen con los requisitos de dimensiones, tolerancias, etc., expresados en la norma IRAM-IAS U500 206-8.

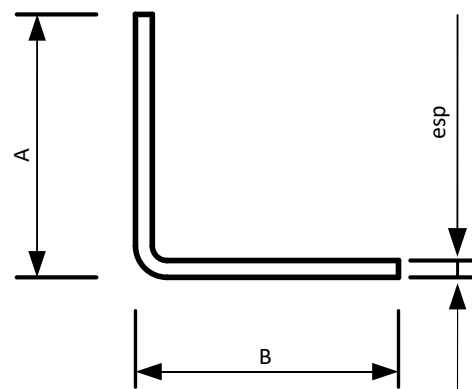
Dimensiones:

Altura: 30 a 65 mm.

Espesor: 2 a 3,20 mm.

Largo estándar: 6 m.

A pedido y por cierta cantidad fabricamos largos especiales.



PERFIL ESTRUCTURAL ÁNGULO "L"							
Características Mecánicas							
Altura (mm)	Ancho (mm)	Labio (mm)	Espesor (mm)	Sección (cm ²)	Radio (cm)	Peso (kg/m)	
						Galv.	LAC
30	30	-	2,00	1,12	0,30	0,91	0,89
30	30	-	2,50	1,38	0,30	1,11	1,10
30	30	-	3,20	1,73	0,30	1,39	1,38
40	40	-	2,00	1,52	0,30	1,23	1,21
40	40	-	2,50	1,88	0,30	1,51	1,49
40	40	-	3,20	2,37	0,30	1,90	1,88
45	45	-	2,00	1,72	0,30	1,39	1,37
45	45	-	2,50	2,13	0,30	1,71	1,69
45	45	-	3,20	2,69	0,30	2,16	2,14
50	50	-	2,50	2,38	0,30	1,91	1,89
50	50	-	3,20	3,01	0,30	2,42	2,39
55	55	-	2,50	2,63	0,30	2,12	2,09
55	55	-	3,20	3,33	0,30	2,67	2,64
60	60	-	2,00	2,32	0,30	1,87	1,84
60	60	-	2,50	2,88	0,30	2,32	2,28
65	65	-	3,20	3,97	0,30	3,19	3,15
65	65	-	2,00	2,52	0,30	2,03	2,00

STEEL FRAMING - PERFIL INDUSTRIALIZADO "C" (PGC)

Los perfiles de acero galvanizado en forma de "C" para Steel Framing son elementos de soporte encargados de recibir las cargas estructurales. Son utilizados como montantes para el armado de paneles, vigas de entrepisos y cubiertas, dinteles y cabriadas.

Los perfiles típicos para el uso en Steel Framing se obtienen por perfilado a partir de bobinas de acero revestidas con cinc o una aleación de cinc-aluminio en el proceso continuo de inmersión en caliente o por electrodeposición, cuyo producto es conocido como acero galvanizado. Las masas mínimas de revestimiento se encuentran entre los 100 y los 150 gr/m² computado en ambas caras. El espesor de la chapa varía entre 0,8 y 3,2 mm para los perfiles de Steel Framing y perfiles de hasta 0,4 mm para tabiques no portantes. Las secciones más comunes para la construcción en Steel Framing son las en forma de "C" para montantes y vigas y el perfil "U" que es usado como solera en la base y en el tope de los paneles.



Usos:

Montante – Viga – Puntal – Atiesador – Bloqueador – Correa – Cabio – Larguero.

Presentaciones:

Perfil galvanizado. Con o sin perforaciones para instalaciones.

Normas:

Los perfiles galvanizados para SF cumplen con la norma IRAM-IAS U500 205.

Dimensiones:

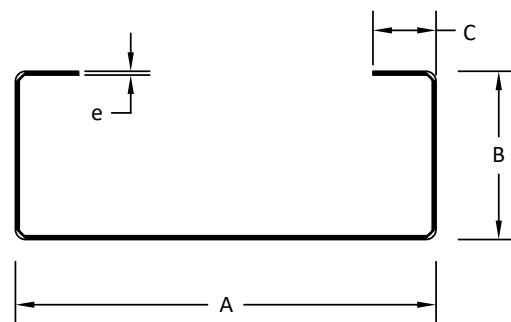
Altura: 70 a 300 mm.

Ancho: 40 / 50 / 55 mm.

Espesor: 0,90 / 1,25 / 1,60 / 2 / 2,50 / 3,20 mm.

Largo estándar: 3 / 6 m.

A pedido y por cierta cantidad fabricamos largos especiales.



STEEL FRAMING - PERFIL INDUSTRIALIZADO "C" (PGC)

Características Mecánicas

Altura (mm)	Ancho (mm)	Labio (mm)	Espesor (mm)	Sección (cm ²)	Radio (cm)	Peso (kg/m)	JX (cm ⁴)	JY (cm ⁴)	WX (cm ³)	WY P (cm ³)	WY A (cm ³)	IX (cm)	IY (cm)	XG (cm)
						Galv.								
70	40	15	0,90	1,53	0,30	1,26	14,72	3,60	4,21	1,46	2,34	3,11	1,54	2,47
100	40	15	0,90	1,80	0,30	1,48	31,53	4,11	6,31	1,53	3,13	4,19	1,52	2,69
100	40	17	1,25	2,53	0,30	2,06	44,99	5,85	9,00	2,22	4,29	4,23	1,53	2,64
100	40	17	1,60	3,20	0,30	2,59	56,41	7,23	11,29	2,75	5,31	4,20	1,51	2,64
150	40	15	0,90	2,25	0,30	1,85	78,19	4,69	10,43	1,60	4,43	5,90	1,45	2,95
150	40	15	1,25	3,10	0,30	2,53	106,8	6,30	14,24	2,15	5,94	5,87	1,43	2,94
150	40	17	1,60	4,00	0,30	3,24	139,53	8,29	18,61	2,87	7,50	5,91	1,44	2,90
150	40	17	2,00	4,96	0,30	4,00	171,09	9,97	22,82	3,45	8,98	5,88	1,42	2,90
200	40	15	0,90	2,70	0,30	2,22	152,99	5,08	15,30	1,64	5,70	7,53	1,38	3,11
200	40	15	1,25	3,73	0,30	3,03	209,52	6,82	20,96	2,20	7,64	7,50	1,36	3,11
200	40	20	1,60	4,90	0,30	3,96	285,87	9,84	28,59	3,28	9,90	7,65	1,42	3,01
200	40	20	2,00	6,10	0,30	4,92	351,69	11,85	35,17	3,96	11,77	7,60	1,40	3,00
250	50	20	2,00	7,48	0,30	6,03	659,82	21,65	52,79	5,63	18,81	9,40	1,71	3,85
250	50	20	2,50	9,28	0,30	7,46	811,28	26,02	64,91	6,77	22,56	9,36	1,68	3,85
300	55	25	2,00	8,90	0,30	7,17	1124,86	32,13	75,00	7,59	25,40	11,25	1,90	4,24
300	55	25	2,50	11,03	0,30	8,87	1386,67	38,82	92,45	9,16	30,82	11,22	1,88	4,25
300	55	25	3,20	14,08	0,30	11,29	1740,11	47,33	116,01	11,25	36,69	11,12	1,84	4,21

STEEL FRAMING - PERFIL INDUSTRIALIZADO "U" (PGU)

Los perfiles de acero galvanizado en forma de "U" para Steel Framing son elementos de vinculación encargados de conformar y dar cierre al sistema. Son utilizados como soleras en la base y en el tope de los paneles.

Los perfiles típicos para el uso en Steel Framing se obtienen por perfilado a partir de bobinas de acero revestidas con cinc o una aleación de cinc-aluminio en el proceso continuo de inmersión en caliente o por electrodeposición, cuyo producto es conocido como acero galvanizado. Las masas mínimas de revestimiento se encuentran entre los 100 y los 150 gr/m² computado en ambas caras. El espesor de la chapa varía entre 0,8 y 3,2 mm para los perfiles de Steel Framing y perfiles de hasta 0,4 mm para tabiques no portantes. Las secciones más comunes para la construcción en Steel Framing son las en forma de "C" para montantes y vigas y el perfil "U" que es usado como solera en la base y en el tope de los paneles.



Los perfiles "U" presentan un ancho de alma mayor que el del perfil "C", a fin de permitir el encaje en el perfil guía solera o "U". Las alas pueden variar entre 25 y 50 mm, según el fabricante y el tipo de perfil. Los otros perfiles que pueden ser necesarios para estructuras de Steel Framing son tiras planas (cintas), los perfiles "L" y perfiles galera. Los flejes, que vienen en una variedad de anchos, son utilizados típicamente para la estabilización de los paneles y la formación de uniones. Los perfiles "L" se utilizan por lo general en las conexiones de elementos donde un perfil "C" no es adecuado, y el perfil galera se emplea normalmente como listón de tejado. Además del espesor (tn), la resistencia de un perfil de acero depende de la dimensión, forma y límite de elasticidad del acero. El límite de elasticidad de los perfiles de acero cincado no debe ser inferior a 230 MPa.

Usos:

Solera – Puntal – Bloqueador – Cenefa – Atiesador.

Presentaciones:

Perfil galvanizado.

Normas:

Los perfiles galvanizados para Steel Framing cumplen con la norma IRAM-IAS U500 205.

Dimensiones:

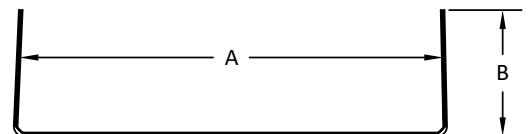
Altura: 73 a 203 mm.

Ancho: 30 mm.

Espesor: 0,90 / 1,25 / 1,60 / 2 mm.

Largo estándar: 3 / 6 m.

A pedido y por cierta cantidad fabricamos largos especiales.



STEEL FRAMING PERFIL INDUSTRIALIZADO "U" (PGU)															
Características Mecánicas															
Altura (mm)	Ancho (mm)	Labio (mm)	Espesor (mm)	Sección (cm ²)	Radio (cm)	Peso (kg/m)	JX (cm ⁴)	JY (cm ⁴)	WX (cm ³)	WY P (cm ³)	WY A (cm ³)	IX (cm)	IY (cm)	XG (cm)	
						Galv.									
73	30	-	0,90	1,16	0,30	0,92	9,22	1,00	2,53	0,44	1,37	2,83	0,93	2,28	
103	30	-	0,90	1,43	0,30	1,14	20,91	1,11	4,06	0,46	1,85	3,84	0,89	2,41	
153	30	-	0,90	1,87	0,40	1,49	54,59	1,22	7,14	0,49	2,61	5,41	0,81	2,54	
153	30	-	1,25	2,58	0,40	2,07	74,91	1,67	9,80	0,67	3,46	5,39	0,81	2,52	
203	30	-	0,90	2,32	0,40	1,84	111,91	1,29	11,03	0,50	3,35	6,96	0,75	2,62	
203	30	-	1,25	3,21	0,40	2,56	153,93	1,77	15,17	0,68	4,41	6,94	0,75	2,60	

DRYWALL - PERFIL SOLERA

Perfil de acero galvanizado en forma de "U" de alas iguales, habitualmente se coloca de forma horizontal y es utilizado en pisos y techos, tabiques y revestimientos. Dentro de la misma se coloca el perfil montante.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados conformados de diferentes formas, cuyo largo estándar es de 2600 mm. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.

Usos:

Solera 70: Tabiques – Revestimientos autoportantes.

Solera 35: Cielorrasos – Revestimientos semidirectos.

Función dentro del sistema:

Estructura horizontal donde se introducen los montantes.

Presentaciones:

Perfil galvanizado.

Dimensiones:

Altura estándar: 35 / 70 mm.

Altura a pedido: 54 / 105 mm.

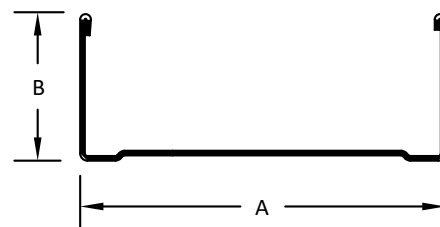
Ancho (B): 30 mm.

Espesor estándar: C-25 (0,50 mm)

Espesor a pedido: C-22 (0,70 mm) / C-20 (0,90 mm)

Largo estándar: 2,60 m.

A pedido y por cierta cantidad fabricamos medidas especiales.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Espesor de la chapa (mm)	Peso (kg/unidad)	Peso (kg/ml)
	A	B	C			
SOLERA	35	30	-	0,50	1,066	0,41
				0,70	1,508	0,58
				0,90	1,924	0,74
	54	30	-	0,50	1,274	0,49
				0,70	1,794	0,69
				0,90	2,288	0,88
	70	30	-	0,50	1,43	0,55
				0,70	2,028	0,78
				0,90	2,60	1
	105	30	-	0,50	1,794	0,69
				0,70	2,548	0,98
				0,90	3,25	1,25

DRYWALL - PERFIL MONTANTE

Perfil de acero galvanizado en forma de "C" de alas desiguales, lo cual permite empalmes telescópicos y habitualmente presenta agujeros de pase. Se utiliza para paredes, revestimientos y cielorrasos.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados conformados de diferentes formas, cuyo largo estándar es de 2600 mm. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.



Usos:

Montante 70: Tabiques – Revestimientos autoportantes.

Montante 35: Cielorrasos – Revestimientos semidirectos.

Función dentro del sistema:

Montante 70: Estructura vertical a la que se atornillan las placas.

Montante 35: Estructura vertical a la que se atornillan las placas y se fija el arriostre.

Presentaciones:

Perfil galvanizado.

Dimensiones:

Altura estándar: 35 / 70 mm.

Altura a pedido: 54 / 105 mm.

Ancho (B): 35 mm.

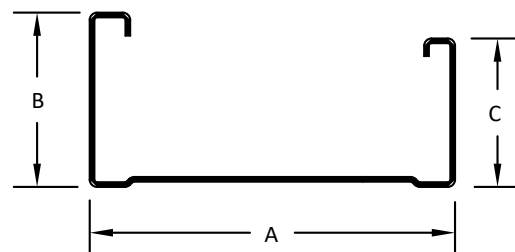
Ancho (C): 30 mm.

Espesor estándar: C-25 (0,50 mm)

Espesor a pedido: C-22 (0,70 mm) / C-20 (0,90 mm)

Largo estándar: 2,60 m.

A pedido y por cierta cantidad fabricamos medidas especiales.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Espesor de la chapa (mm)	Peso (kg/unidad)	Peso (kg/ml)
	A	B	C			
MONTANTE	35	35	30	0,50	1,17	0,45
				0,70	1,664	0,64
				0,90	2,106	0,81
	54	35	30	0,50	1,378	0,53
				0,70	1,95	0,75
				0,90	2,47	0,95
	70	35	30	0,50	1,534	0,59
				0,70	2,184	0,84
				0,90	2,782	1,07
	105	35	30	0,50	1,924	0,74
				0,70	2,704	1,04
				0,90	3,432	1,32

DRYWALL - PERFIL OMEGA

Perfil de acero galvanizado de forma trapezoidal, el cual se utiliza como elemento vertical en revestimientos de paredes y cielorrasos.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados conformados de diferentes formas, cuyo largo estándar es de 2600 mm. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.

Usos:

Cielorrasos fijos – Revestimientos semidirectos.

Función dentro del sistema:

Estructura vertical (revestimientos semidirectos) y horizontal (cielorrasos) donde se atornillan las placas.

Presentaciones:

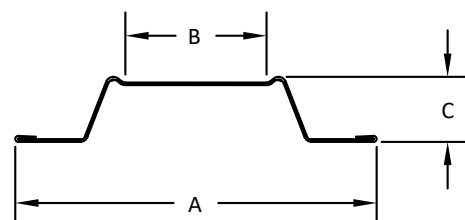
Perfil galvanizado.

Dimensiones:

Espesor estándar: C-25 (0,50 mm)

Espesor a pedido: C-22 (0,70 mm)

Largo estándar: 2,60 m.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Espesor de la chapa (mm)	Peso (kg/unidad)	Peso (kg/ml)
	A	B	C			
OMEGA	70	28	13	0,50	9,672	3,72
				0,70	13,65	5,25

DRYWALL - PERFIL CANTONERA

Perfil de acero galvanizado en forma de "L", de alas iguales y con un ángulo un poco menor de 90°, el cual está redondeado. Se utiliza para esquinas.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados conformados de diferentes formas, cuyo largo estándar es de 2600 mm. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.

Usos:

Esquinas.

Función dentro del sistema:

Perfil metálico que se atornilla o se a las placas en las esquinas para brindar mayor protección a los impactos.

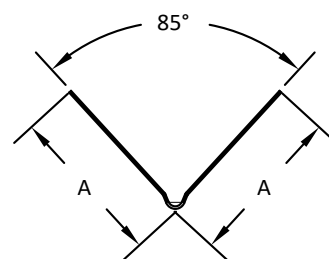
Presentaciones:

Perfil galvanizado. Liso o perforado.

Dimensiones:

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Largo estándar: 2,60 m.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Espesor de la chapa (mm)	Peso (kg/unidad)	Peso (kg/ml)
	A	B	C			
CANTONERA	31	31	-	0,50	6,396	2,46

DRYWALL - PERFIL ÁNGULO DE AJUSTE

Perfil de acero galvanizado en forma "L", de alas desiguales y con un ángulo un poco menor de 90°. Se utiliza para esquinas y bordes.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados conformados de diferentes formas, cuyo largo estándar es de 2600 mm. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.

Usos:

Bordes – Encuentros.

Función dentro del sistema:

Perfil metálico que se pega a la placa brindando una terminación en los encuentros y protección en los bordes de las placas.

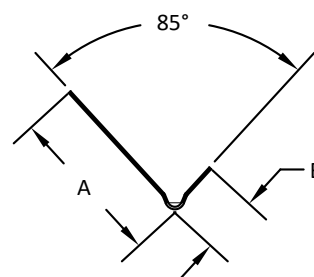
Presentaciones:

Perfil galvanizado.

Dimensiones:

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Largo estándar: 2,60 m.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Espesor de la chapa (mm)	Peso (kg/unidad)	Peso (kg/ml)
	A	B	C			
ÁNGULO DE AJUSTE	31	11	-	0,50	4,316	1,66

DRYWALL - PERFIL BUÑA PERIMETRAL "Z"

Perfil de acero galvanizado o prepintado blanco en forma de "Z", con ángulos ligeramente redondeados. Se utiliza para encuentros.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados o prepintados conformados de diferentes formas, cuyo largo estándar es de 2600 mm. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.

Usos:

Encuentros.

Función dentro del sistema:

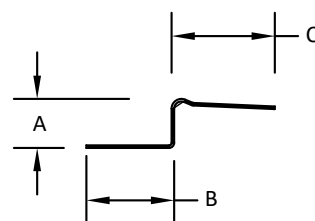
Perfil metálico que se pega a la placa brindando una terminación en los encuentros, generando un corte de pintura.

Presentaciones:

Perfil galvanizado o prepintado blanco.

Dimensiones:

Largo estándar: 2,60 m.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Espesor de la chapa (mm)	Peso (kg/unidad)	Peso (kg/ml)
	A	B	C			
BUÑA PERIMETRAL "Z"	9,50	17	20	0,40	3,666	1,41

DRYWALL - PERFIL PERIMETRAL

Perfil tipo “L” de acero que se utiliza para el sistema de cielorrasos. Va atornillado a las paredes perimetrales.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados o prepintados conformados de diferentes formas. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

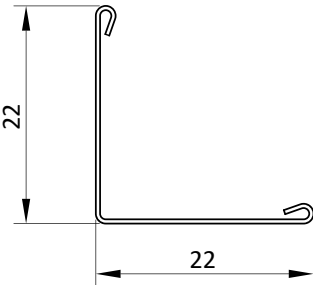
En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.

Presentaciones:

Perfil prepintado blanco.

Dimensiones:

Largo estándar: 3 m.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Peso (kg/unidad)
	Altura	Ancho	Largo	
PERIMETRAL	22	22	3	0,52

DRYWALL - PERFIL LARGUERO

Perfil tipo "T" de acero que se utiliza en cielorrasos. Similar al travesaño pero más largo.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados o prepintados conformados de diferentes formas. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

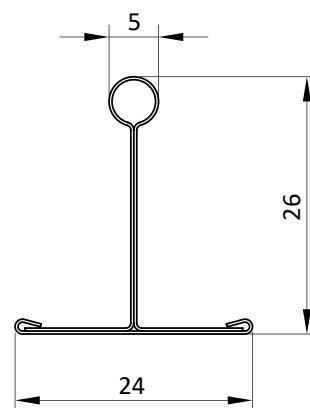
En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.

Presentaciones:

Perfil prepintado blanco.

Dimensiones:

Largo estándar: 3,66 m.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Peso (kg/unidad)
	Altura	Ancho	Largo	
LARGUERO	26	24	3,66	0,90

DRYWALL - PERFIL TRAVESAÑO

Perfil tipo "T" de acero que se utiliza en cielorrasos. Similar al larguero pero más corto.

Los perfiles livianos para la construcción en seco son galvanizados o prepintados conformados de diferentes formas. Se utilizan como estructura autoportante para tabiques, revestimientos de muros interiores y cielorrasos.

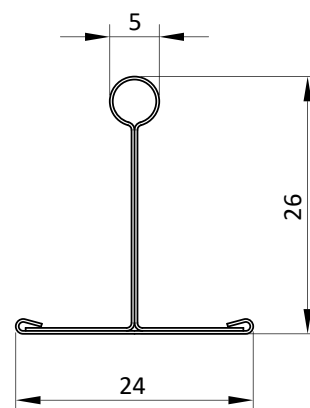
En cuanto al almacenamiento y traslado, los perfiles deben ser mantenidos preferentemente enzunchados y alineados; generar un buen acopio para evitar la torsión y deformación de los mismos; los perfiles menores deben ser siempre apilados sobre los perfiles mayores.

Presentaciones:

Perfil prepintado blanco.

Dimensiones:

Largo estándar: 0,61 / 1,22 m.



PERFILERÍA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Dimensiones (mm)			Peso (kg/unidad)
	Altura	Ancho	Largo	
TRAVESAÑO	26	24	0,61	0,15
	26	24	1,22	0,30

AISLANTES

FIELTRO ROLAC PLATA CUBIERTA HR

Aislación termoacústica de techos de viviendas por debajo de la cubierta.

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de foil de aluminio que actúa como barrera de vapor para ser colocado en cubiertas metálicas sobre machimbre, chapa sobre estructura metálica con ciellorrasos suspendido y en el caso de tejas metálicas, cerámicas o fibrocemento que no ventilen. El revestimiento de aluminio posee una solapa longitudinal que asegura la continuidad de la barrera de vapor, agregándole luego la cinta adhesiva de similares características. Es el único producto que reúne en un solo material aislamiento térmico, absorción acústica, barrera de vapor incorporada, seguro frente al fuego 100% incombustible.

Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas metálicas o techos donde se pueda instalar el producto apoyado sobre una superficie, ejemplo machimbre o ciellorraso. Evita la condensación intersticial y la superficial. El aluminio siempre va hacia abajo. Posee una solapa de 50 mm en uno de los bordes para asegurar la continuidad a la barrera de vapor.

Propiedades técnicas:

- Permeancia al vapor de agua: 0.03 g/m² día mm Hg. Norma ASTM E-96, o lo mismo 0.009375 g/m² h kPa.
 - Resistencia al vapor: 111.111 m² h kPa/g.
 - Reacción al fuego: Incombustible. RE1 según norma IRAM 11910. M0 según norma UNE 23727.
 - Densidad óptica de humos: Nivel 1. Según norma IRAM 11912. No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.
 - Resistencia al fuego: Según geometría y tipo de cerramiento. El relleno con lana de vidrio aumenta la resistencia al fuego del sistema constructivo.
 - Aislamiento acústico: El agregado de lana de vidrio aumenta el aislamiento acústico tanto a los ruidos aéreos como de impacto. La lana de vidrio es altamente absorbente al ruido, por ello utilizando un espesor adecuado de bajo de la chapa amortiguará los impactos de la lluvia y posibles piedras. La incorporación del Rolac Plata + placa de yeso aumenta al cerramiento aprox. >10 dB.
 - Coefficiente de absorción acústica: Entre 100 y 5000 Hz- 75 mm NRC=0.64.
- Fieltro Rolac Plata Cubierta HR espesor 80 mm NRC: 0,75
Fieltro Rolac Plata Cubierta HR espesor 100 mm NRC: 0,70
Fieltro Rolac Plata Cubierta HR espesor 150 mm NRC: 0,85
- Hidrorrepelencia: El proceso hidrorrepelente le otorga un importante atributo a la lana de vidrio Isover, manteniendo inalterable sus propiedades térmicas, acústicas y de protección al fuego ante cualquier filtración de agua, presencia de condensación o accidentalmente por fisuras o roturas de la cubierta. Repele el 99% de agua. Según Norma EN 1609 método A absorbe: 0.07 kg/m² agua. Cumple con la norma ASTM C 726-00.

Ventajas:

Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. Ahorro, reduce los gastos de calefacción y aire acondicionado. 100% Incombustible con barrera de vapor de alta performance. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Flexible, adaptable a las irregularidades de las estructuras. Su elasticidad permite rellenar y acomodarse bien en espacios pequeños. Por ser hidrorrepelente ante una filtración de agua no se modifican sus propiedades. Inalterable al paso del tiempo, no lo afectan las altas temperaturas de la chapa. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Por su compresibilidad permite reducir costos de transporte, almacenamiento y emisiones de CO₂ durante el uso del inmueble. Producto sustentable. Inalterable a los agentes externos. Mantiene sus propiedades a través del tiempo. No es corrosivo. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

Sustentabilidad:

La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislación constante.

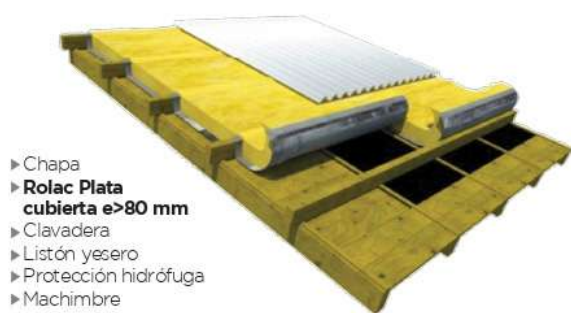
AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
FIELTRO ROLAC PLATA CUBIERTA HR	38	1,20	18	1,05	0,90			21,60	1 fieltro
	50		18	1,40	1,20	6,80	0,00184	21,60	1 fieltro
	80		12	2,20	1,90	10,90	0,00298	14,40	1 fieltro
	100		11	2,80	2,40	13,60	0,00368	13,20	1 fieltro

En caso de aislación de cubiertas Steel Frame (modulación 0,40 entre perfiles) utilizar Rolac Plata Muro.

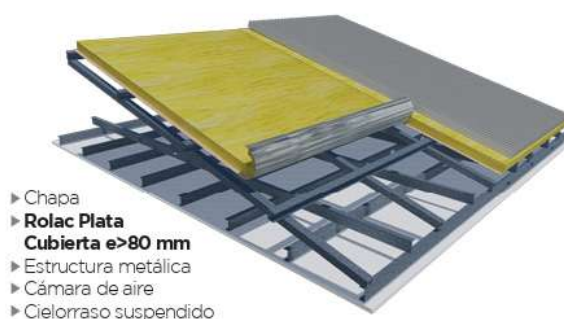


FIELTRO ROLAC PLATA CUBIERTA HR

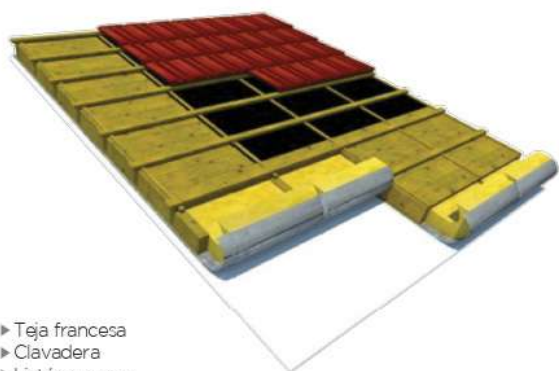
Aplicaciones:



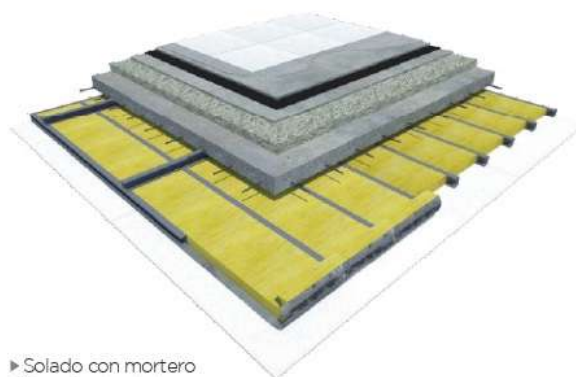
- Chapa
- **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- Clavadera
- Listón yesero
- Protección hidrófuga
- Machimbre



- Chapa
- **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- Estructura metálica
- Cámara de aire
- Cielorraso suspendido



- Teja francesa
- Clavadera
- Listón yesero
- Protección hidrófuga
- Machimbre
- Cámara de aire cerrada
- **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- Placa de yeso



- Solado con mortero
- Carpeta niveladora
- Aislación hidrófuga
- Contrapiso Carpeta
- Losa H°A°
- **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- Placa de yeso



Rolac Plata Cubierta sobre cielorraso desmontable.



Rolac Plata debajo de losas planas.



Utilización en cubiertas de chapa de pequeñas luces.



Cielorraso suspendido debajo de cubierta de chapa de pequeñas luces aislada con Rolac Plata Cubierta.



Las chapas se colocan a medida que se avanza con la colocación de la lana para evitar que quede expuesta.

FIELTRO ROLAC PLATA CUBIERTA HR

Cómo aislar correctamente un techo de chapa:

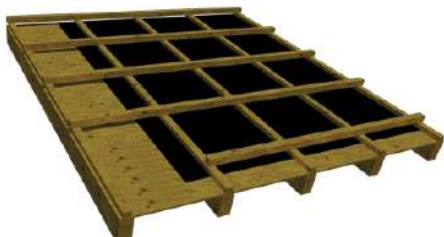
Secuencia de instalación en cubierta sobre machimbre



1. Ubicar el aislante hidrófugo en sentido transversal a la pendiente sobre el machimbre, comenzando desde abajo hacia arriba. Considerar un solape de 10 a 15 cm.



2. Colocar los listones yeseros (2" x 1") sobre el aislante hidrófugo (paso 1) fijándolos con clavos, previamente alineados a cada uno de los cables.



3. Ubicar las clavaderas (2" x 1") de forma perpendicular a los listones yeseros a una distancia mínima de 50 cm y una máxima de 70 cm. Fijándolas con clavos de acero (4/5") cada 40 cm.

Nota: La altura de la clavadera tiene que ser igual o superior al espesor del aislante térmico necesario según normas IRAM y/o leyes vigentes Prov. Bs. As, C.A.B.A., Rosario.



4. Desenrollar desde lo más alto del techo el Rolac Plata Cubierta hacia abajo, en el sentido de la pendiente pasando por encima de clavaderas (paso 3). Al finalizar corte la lana de vidrio con un cutter. (Tramo 1).

La barrera de vapor (aluminio) que contiene el rollo de lana de vidrio tiene que estar orientada hacia el machimbre. La solapa de aluminio de 10 cm que posee el rollo debe quedar desplegada.



5. Coloque el siguiente rollo de lana de vidrio sobre lo más alto del techo, desenrollándolo hacia lo más bajo y con la solapa orientada hacia el mismo lado. Unir ambos rollos mediante la solapa y la cinta autoadhesiva logrando una unión sellada.



6. Presentar una chapa clavándola encima del rollo de lana de vidrio tramo 1, dejando expuesta solo el tramo 2 para continuar con el proceso (pasos 4-5-6). Colocar las chapas a medida que se avanza con la aislación, para no dejar la lana de vidrio expuesta. Tener en cuenta las zinguerías y terminaciones correspondientes.

Una vez que estén presentadas todas las chapas. Paso siguiente realizar las fijaciones definitivas en la chapa con auto perforantes cada 50 cm como mínimo y 1 metro como máximo dependiendo de la pendiente.

Secuencia de instalación en cubierta sobre estructura metálica de pequeñas luces



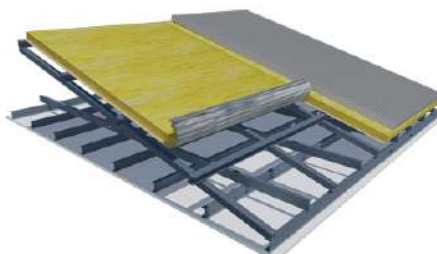
1. Presentar la lana de vidrio por encima de la estructura* en el sentido de la pendiente, con el foil de aluminio hacia abajo (barrera de vapor) desplegando la solapa. *Entendiendo que la pendiente sea hacia abajo.



2. Trazionar con cuidado el Rolac Plata cubierta permitiendo que la lana recupere su espesor entre correas.



3. Unir los rollos superponiendo la solapa de 100 mm con una cinta autoadhesiva.



4. Colocar las chapas a medida que se avanza con la instalación para no dejar la lana de vidrio expuesta. Colocar cielorraso de terminación para ocultar el Rolac Plata Cubierta.

FIELTRO ISOVER TECH PLATA HR

Aislación de techos de viviendas por debajo de la cubierta.

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de foil de aluminio que actúa como barrera de vapor para ser colocado en cubiertas metálicas sobre machimbre, chapa sobre estructura metálica con cielorrasos suspendido y en el caso de tejas metálicas, cerámicas o fibrocemento que no ventilen.

El revestimiento de aluminio posee una solapa longitudinal que asegura la continuidad de la barrera de vapor, agregándole luego la cinta adhesiva de similares características.

Se caracteriza por su alto nivel de aislación térmica, absorción acústica, barrera de vapor incorporada, seguro frente al fuego 100% incombustible.



Las soluciones de aislamiento Isover Tech satisfacen de forma sostenible las demandas de seguridad del proceso y protección personal pero también ayudan a disminuir costes reduciendo la pérdida de calor y las emisiones de CO₂. Alto rendimiento, rentabilidad y fácil instalación, soluciones de aislamiento para un rápido mantenimiento.

Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas metálicas o techos donde se pueda instalar el producto apoyado sobre una superficie, ejemplo machimbre o cielorraso. Evita la condensación intersticial y la superficial. El aluminio siempre va hacia abajo. Posee una solapa de 50 mm en uno de los bordes para asegurar la continuidad a la barrera de vapor.

Ventajas:

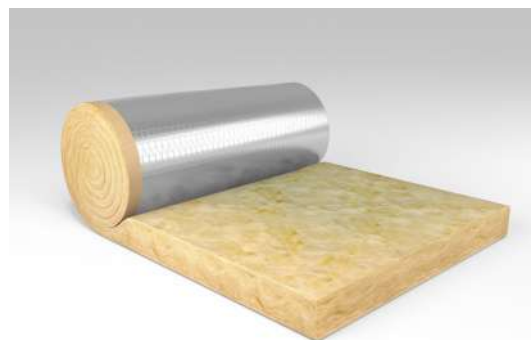
- Excelente aislamiento térmico.
- Máxima flexibilidad.
- Soluciones de espesor reducido.
- Máxima ligereza.
- Fácil y rápida instalación.
- Protección efectiva al ruido.
- Solución rentable.
- Protección del medio ambiente.

AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)		
FIELTRO ISOVER TECH PLATA HR	45	1,25	16	20	1 fieltro

FIELTRO TENSADO ALUMINIO HR

Aislación de construcciones metálicas (galpones y tinglados).

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de foil de aluminio, reforzado con hilos de vidrio (que actúan como refuerzo) y papel kraft que en conjunto actúan como barrera de vapor. Apto para ser instalado sobre estructuras metálicas quedando a la vista. El revestimiento reforzado permite su tensado durante el proceso de instalación. Presenta una solapa longitudinal de 10 cm que permite cubrir las juntas para dar continuidad a la barrera de vapor, agregándole luego una cinta autoadhesiva de similares características y así evitando la condensación. Se caracteriza por su alto nivel de aislación térmica, acústica, control de la condensación y totalmente incombustible.



Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas y muros en edificios livianos con estructuras metálicas de medianas y grandes luces a base de cerramientos metálicos y/o fibrocemento. Se instala entre la estructura metálica y la chapa sobre una malla de alambre ejecutada in situ o una malla plástica, no requiriendo ningún trabajo adicional. El foil se orienta hacia el interior del local evitando así las condensaciones intersticiales.

Propiedades técnicas:

- Permeancia al vapor de agua: 0.03 g/m² día mm Hg – Norma ASTM E-96, o lo mismo 0.009375 g/m² h kPa.
- Resistencia al vapor: 111.111 m² h kPa/g.
- Reacción al fuego: Incombustible. RE1 según norma IRAM 11910. M0 según norma UNE 23727.
- Densidad óptica de humos: Nivel 1. Según Norma IRAM 11912. No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.
- Hidrorrepelencia: El proceso hidrorrepelente le otorga un importante atributo a la lana de vidrio Isover, manteniendo inalterable sus propiedades térmicas, acústicas y de protección al fuego ante cualquier filtración de agua. Repele el 99% de agua. Según norma EN 1609 método A absorbe: 0.07 kg/ m² agua. Cumple con la norma ASTM C 726-00.
- Aislamiento acústico: El agregado de lana de vidrio aumenta el aislamiento acústico tanto a los ruidos aéreos como de impacto, problemática habitual por lluvia y granizo.
- Coefficiente de absorción acústica: La incorporación del Filtro Tensado Aluminio dejándolo como revestimiento a la vista, proporciona en el ambiente una disminución sustancial en el nivel de ruido interior. < Tiempo de reverberación. < Reflexiones de ruidos. Entre 100 y 5000 Hz.

Filtro Tensado Aluminio HR espesor 80 mm NRC: 0,75

Filtro Tensado Aluminio HR espesor 100 mm NRC: 0,70

Filtro Tensado Aluminio HR espesor 150 mm NRC: 0,85

Ventajas:

Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. 100% Incombustible con barrera de vapor de alta performance. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Fácil de cortar e instalar. Flexible, adaptable a cualquier geometría y a las irregularidades de las estructuras propias de la construcción. Su elasticidad permite rellenar y acomodarse bien en espacios pequeños. Apto para tensar. Por ser hidrorrepelente ante una filtración de agua no se modifican sus propiedades. Inalterable al paso del tiempo, no lo afectan las altas temperaturas de la chapa. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Por su compresibilidad permite reducir costos de transporte, almacenamiento y emisiones de CO₂. Reduce las emisiones de CO₂ durante el uso del inmueble. Producto sustentable. No es corrosivo. Seguridad frente al fuego. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

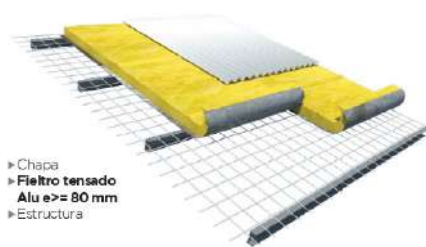
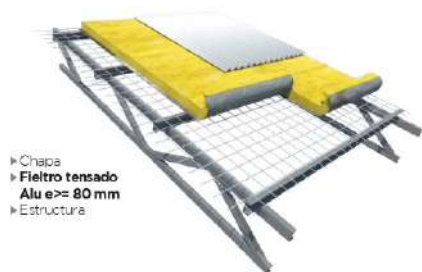
Sustentabilidad:

La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislación constante.

AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embl. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
FIELTRO TENSADO ALUMINIO HR	50	1,20	16	1,40	1,20	6,90	0,00207	19,20	1 fieltro
	80		12	2,20	1,90	11,10	0,00323	14,40	1 fieltro
	100		7	2,80	2,40	13,80	0,00400	8,40	1 fieltro
	125		6	4,30	3	20,80		7,20	1 fieltro
	150		5	5,70	3,60	27		6	1 fieltro

FIELTRO TENSADO ALUMINIO HR

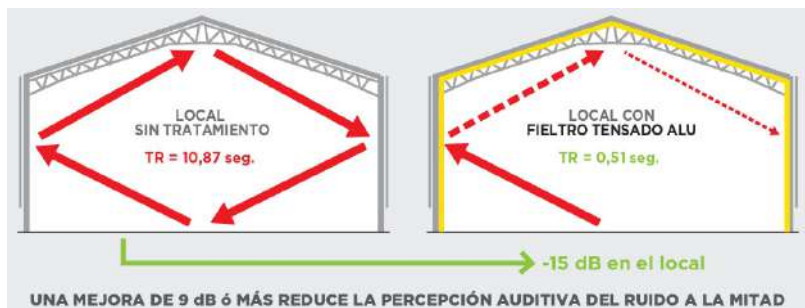
Aplicaciones:



Utilización Filtro Tensado Alu en cubierta.



Utilización Filtro Tensado Alu en cubierta y cerramiento vertical.



Secuencia de instalación en cubiertas OBRA NUEVA



1. Colocar la malla plástica en sentido transversal a las correas o la instalación de alambre cada 30cm aproximadamente.



2. Presentar la lana de vidrio por encima de la malla y desenrollar desde el punto más alto en el sentido de la pendiente, con el foil de aluminio hacia abajo (barrera de vapor) descoleando la solapa.



3. Traccionar la malla y la lana en forma conjunta, permitiendo que la lana recupere su espesor entre correas.



4. Desenrollar el rollo contiguo con la solapa hacia el mismo lado. Unir los rollos superponiendo la solapa de 100 mm con una cinta autoadhesiva.



5. Colocar las chapas a medida que se avanza con la instalación para no dejar la lana de vidrio expuesta.



Filtro tensado Alu colocado sobre malla plástica.



Filtro Tensado Alu con estructura para cielorraso suspendido.

FIELTRO ISOVER TECH GALPÓN HR

Aislación de galpones y tinglados.

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de foil de aluminio, reforzado con hilos de vidrio y papel kraft que actúa como barrera de vapor. Apto para ser instalado sobre estructuras metálicas quedando a la vista. El revestimiento reforzado permite su tensado durante el proceso de instalación. Presenta una solapa longitudinal de 10 cm para dar continuidad a la barrera de vapor y evitar que pase el vapor de agua.

Las soluciones de aislamiento Isover Tech satisfacen de forma sostenible las demandas de seguridad del proceso y protección personal pero también ayudan a disminuir costes reduciendo la pérdida de calor y las emisiones de CO₂. Alto rendimiento, rentabilidad y fácil instalación, soluciones de aislamiento para un rápido mantenimiento.



Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas y muros en edificios con estructuras metálicas de medianas y grandes luces con cerramientos metálicos.

Se instala entre la estructura y la chapa sobre una malla de alambre ejecutada in situ o una malla plástica. El foil se orienta hacia el interior del local evitando así las condensaciones intersticiales. Liviano, suave al tacto, fácil de cortar y flexible, adaptable a cualquier geometría y a las irregularidades propias de la construcción. 100% Incombustible.

Ventajas:

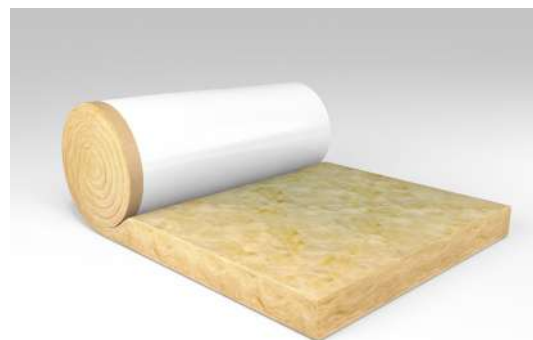
- Excelente aislamiento térmico.
- Máxima flexibilidad.
- Soluciones de espesor reducido.
- Máxima ligereza.
- Fácil y rápida instalación.
- Protección efectiva al ruido.
- Solución rentable.
- Protección del medio ambiente.

AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)		
FIELTRO ISOVER TECH GALPÓN HR	45	1,25	16	20	1 fieltro

FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR BLANCO

Aislación de construcciones metálicas (galpones y tinglados).

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de polipropileno blanco, reforzado con hilos de vidrio (que actúan como refuerzo) y papel kraft, que en conjunto actúan como barrera de vapor. Apto para ser instalado sobre estructuras metálicas quedando a la vista. El revestimiento reforzado permite su tensado durante el proceso de instalación. Presenta una solapa longitudinal de 10 cm para darle continuidad a la barrera de vapor evitando que pase el vapor de agua.



Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas y muros en edificios livianos con estructuras metálicas de medianas y grandes luces a base de cerramientos metálicos y/o fibrocemento. El fieltro se instala entre la estructura metálica y la chapa sobre una malla plástica, no requiriendo ningún trabajo adicional. El polipropileno se coloca hacia el interior del local evitando así las condensaciones intersticiales. Liviano, suave al tacto, fácil de cortar y flexible, adaptable a cualquier geometría y a las irregularidades propias de la construcción. El foil de polipropileno blanco permite una óptima reflexión de la luz.

Propiedades técnicas:

- Permeancia al vapor de agua: 0.09 g/m² día mm Hg – Norma ASTM E-96, o lo mismo 0.028 g/m² h kPa.
- Resistencia al vapor: 35.714 m² h kPa/g.
- Reacción al fuego: Muy baja propagación de llama. RE2 según norma IRAM 11910. M1 según norma UNE 23727.
- Densidad óptica de humos: Nivel 1 según norma IRAM 11912. No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.
- Hidrorrepelencia: El proceso hidrorrepelente le otorga un importante atributo a la lana de vidrio Isover, manteniendo inalterable sus propiedades térmicas, acústicas y de protección al fuego ante cualquier filtración de agua, desplazamiento y/o rotura de tejas. Repele el 99% de agua. Según Norma EN 1609 método A absorbe: 0.07 kg/m² agua. Cumple con la norma ASTM C 726-00.
- Aislamiento acústico: El agregado de lana de vidrio aumenta el aislamiento acústico tanto a los ruidos aéreos como de impacto, problemática habitual por lluvia y granizo.
- Coefficiente de absorción acústica:

La incorporación del Filtro Tensado Polipropileno Blanco dejándolo como revestimiento a la vista, proporciona en el ambiente una disminución sustancial en el nivel de ruido interior. < Tiempo de reverberación. < Reflexiones de ruidos.

Entre 100 y 5000 Hz.

Filtro Tensado Polipropileno HR Blanco espesor 80 mm NRC: 0,75*

Filtro Tensado Polipropileno HR Blanco espesor 100 mm NRC: 0,70*

Filtro Tensado Polipropileno HR Blanco espesor 150 mm NRC: 0,85*

*Valor estimado

Ventajas:

Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. Barrera de vapor de alta performance. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Fácil de cortar e instalar. Flexible, adaptable a las irregularidades de las estructuras. Su elasticidad permite rellenar y acomodarse bien en espacios pequeños. Apto para tensar. Por ser hidrorrepelente ante una filtración de agua no se modifican sus propiedades. Inalterable al paso del tiempo, no lo afectan las altas temperaturas de la chapa. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Por su compresibilidad permite reducir costos de transporte, almacenamiento y emisiones de CO₂. Reduce las emisiones de CO₂ durante el uso del inmueble. Producto sustentable. Su excelente reflexión de la luz logra adecuados ambientes de trabajo, uniformidad lumínica y estética. Inalterable a los agentes externos. Seguridad frente al fuego. Resistente a los productos químicos. No es corrosivo. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

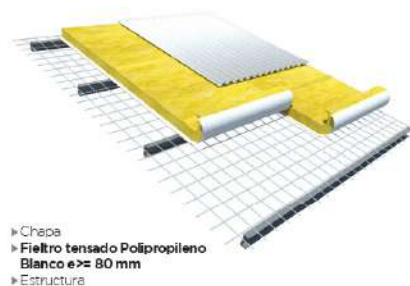
Sustentabilidad:

La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislamiento constante.

AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embl. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR BLANCO	50	1,20	16	1,40	1,20	6,90	0,00139	19,20	1 fieltro
	80		12	2,20	1,90	11,10	0,00223	14,40	1 fieltro
	100		7	2,80	2,40	13,80	0,00276	8,40	1 fieltro
	125		6	4,30	3	20,80		7,20	1 fieltro
	150		5	5,70	3,60	27		6	1 fieltro

FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR BLANCO

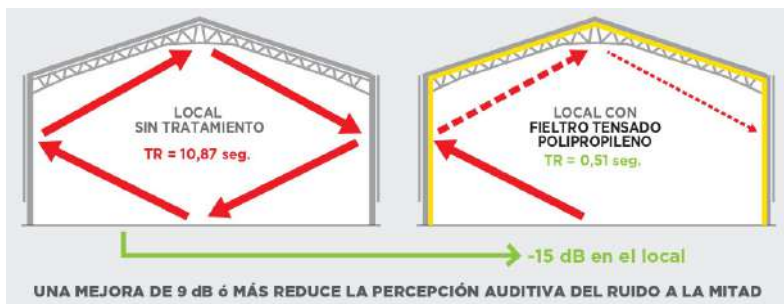
Aplicaciones:



Utilización del Filtro Tensado en cubiertas nuevas.



Utilización del Filtro Tensado Polipropileno Blanco en cubierta y cerramiento vertical.



Cómo aislar correctamente un techo de chapa:

Secuencia de instalación en cubiertas OBRA NUEVA



1. Colocar la malla plástica en sentido transversal a las correas.



2. Presentar la lana de vidrio por encima de la malla y desplegarla desde el punto más alto en el sentido de la pendiente, con el folio de polipropileno hacia abajo (barrera de vapor) desplegando la solapa.



3. Treccionar la malla y la lana en forma conjunta, permitiendo que la lana recupere su espesor entre correas.



4. Extender el rollo contiguo con la solapa hacia el mismo lado. Unir superponiendo la solapa de 100 mm con una cinta autoadhesiva.



5. Colocar las chapas a medida que se avanza con la instalación para no dejar la lana de vidrio expuesta.



FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR BLANCO

Instalación de Filtro Tensado Polipropileno bajo cubierta existente



1



1. Colocar alambres galvanizados (tipo San Martín) tensados entre los perfiles estructurales cada 1 m sujetándolos con una torniqueta.



2



2. Con la ayuda de un rodillo en uno de los extremos del rollo, comenzar colocando el Filtro Tensado Polipropileno con el foil hacia abajo, haciéndolo pasar por encima de los alambres y tensándolo a medida que se va avanzando. Tomar la precaución de ubicar la solapa longitudinal que posee el rollo siempre hacia el mismo lado.



3



5



3. Cuando el largo del rollo sea inferior a la distancia a cubrir, el empalme con el segundo rollo se hará mediante una cinta autoadhesiva de polipropileno. Reforzar la unión con un fleje tomándolo a la correa.



5. En estructuras similares a las de la imagen, donde no hay continuidad del FT Polipropileno se sugiere en el espacio libre entre la chapa y las cabriadas completar colocando un panel andina PVC. De esta manera tanto el aislamiento térmico como la barrera de vapor y la terminación estética son continuas y uniformes.



4



6



4. Repetir procedimiento anterior tantas veces como sea necesario hasta cubrir toda la superficie. Cada solapa longitudinal debe pasar por debajo del paño contiguo teniendo la precaución que quede plano para ser tomado con la cinta autoadhesiva correspondiente.



6. Lateralmente fijar el FT Polipropileno Blanco a las cabriadas con un perfil de 35 mm.

FIELTRO LIVIANO HR

Aislación termoacústica de cielorrasos y techos de viviendas por debajo de la cubierta.

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover sin revestimiento.

Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico, para ser instalado sobre techos inclinados o cielorrasos suspendidos, entretechos en posición horizontal o inclinado sin carga, rellenando entrepisos y en techos como complemento de aislación o donde no se requiera barrera de vapor.

Propiedades técnicas:

- **Reacción al fuego:** Incombustible. RE1 según norma IRAM 11910. M0 según norma UNE 23727.
- **Densidad óptica de humos:** Nivel 1. No emite humos oscuros, ni chorrea partículas encendidas.
- **Hidrorrepelencia:** El proceso hidrorrepelente, le otorga un importante atributo a la lana de vidrio Isover, manteniendo inalterable sus propiedades térmicas, acústicas y de protección al fuego ante cualquier filtración de agua. Repele el 99% de agua. Según norma EN 1609 método A absorbe: 0.07 kg/m² agua. Cumple con la norma ASTM C 726-00.
- **Coefficiente de absorción acústica:**
Fieltro Liviano espesor 50 mm NRC: 0,71
Fieltro Liviano espesor 100 mm NRC: 0,85

Ventajas:

Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. Seguridad frente al fuego. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Material dimensionalmente estable. Fácil de cortar e instalar. Se adapta a las distintas irregularidades de las estructuras. Al ser hidrorrepelente, ante cualquier filtración de agua no afecta sus propiedades. No es corrosivo. Su elasticidad permite rellenar y acomodarse bien en espacios pequeños. Producto sustentable. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Por su compresibilidad permite reducir costos de transporte, almacenamiento y las emisiones de CO₂. Reduce las emisiones de CO₂ durante el uso del inmueble. Inalterable a los agentes externos. Mantiene sus propiedades a través del tiempo. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

Sustentabilidad:

La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislación constante.

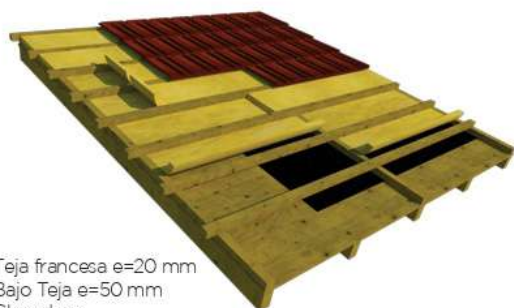


AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
FIELTRO LIVIANO HR	50	1,20	18	1,40	1,20	6,80	0,00096	21,60	1 fieltro
	80		12	2,10	1,90	10,30	0,00155	14,40	1 fieltro
	100		11	2,70	2,40	13,06	0,00197	13,20	1 fieltro
	125		9	3,40	3	16,32		10,80	1 fieltro
	150		5	4,10	3,60	19,87		6	1 fieltro

FIELTRO LIVIANO HR

Aplicaciones:

Aislamiento cubiertas de teja

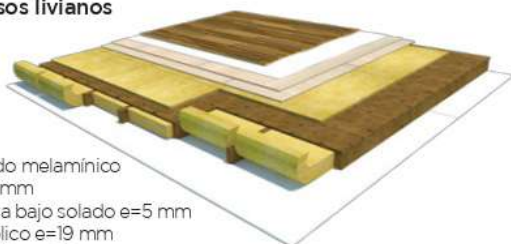


- ▶ Teja francesa e=20 mm
- ▶ Bajo Teja e=50 mm
- ▶ Clavadera
- ▶ **Fieltro Liviano e ≥ 50 mm**
- ▶ Listón
- ▶ Protección hidrófuga
- ▶ Machimbre e=19 mm



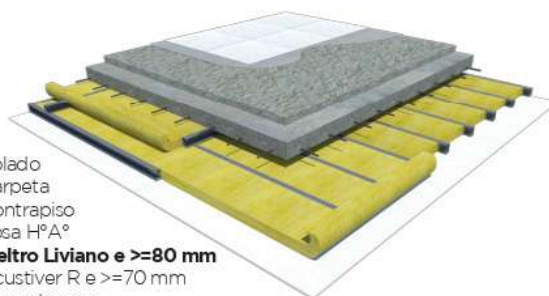
Sobre machimbre + tejas cerámicas.

Entrepisos livianos



- ▶ Solado melaminico e=12 mm
- ▶ Manta bajo solado e=5 mm
- ▶ Fenólico e=19 mm
- ▶ Fenólico e=19 mm
- ▶ Panel PF 100 e=25 mm
- ▶ Machimbre e=19 mm
- ▶ **Fieltro Liviano e ≥ 80 mm**
- ▶ Placa de yeso e=12,5 mm

Aislamiento sobre cielorrasos



- ▶ Solado
- ▶ Carpeta
- ▶ Contrapiso
- ▶ Losa H°A°
- ▶ **Fieltro Liviano e ≥ 80 mm**
- ▶ Acustiver R e ≥ 70 mm
- ▶ Placa de yeso



Aislamiento por el interior sobre cielorraso.



Utilización del Fieltro Liviano como espesor complementario.



Utilización del Fieltro Liviano en plenos.

FIELTRO ROLAC PLATA MURO HR

Aislación termoacústica de tabiques y muros interiores.

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con un foil de aluminio que actúa como barrera de vapor, para ser instalado en muros y en cielorrasos de sistema en seco. Cortado especialmente para ser colocado entre montantes. Se instala entre los montantes haciendo pasar la solapa de aluminio por delante de cada uno de ellos. El ancho del rollo coincide con las distancias habituales entre los montantes (0,40 m), evitando desperdicios. El revestimiento de aluminio posee una solapa longitudinal que asegura la continuidad de la barrera de vapor, agregándole luego una cinta autoadhesiva de similares características. Es liviano, suave al tacto, fácil de cortar y flexible, adaptándose a las irregularidades propias de la construcción.

Es el único producto que reúne en un solo material aislamiento térmico, absorción acústica, barrera de vapor acorde a las condiciones, soluciones constructivas utilizadas comúnmente y seguro frente al fuego (incombustible).



Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico de cerramientos verticales y horizontales (hormigón, mampostería, distintos tipos de bloques y construcción industrializada) para ser instalado entre las perfiles metálicas o estructura de madera o cámaras de aire, antes del elemento de cierre interior. La barrera de vapor debe quedar hacia el interior del ambiente, bien solapada y encintada; evitando la condensación intersticial y superficial. También se aplica en cielorrasos. Unir los paños con cinta autoadhesiva de aluminio para dar continuidad a la barrera de vapor.

Propiedades técnicas:

- Permeancia al vapor de agua: 0.03 g/m² día mm Hg. Norma ASTM E-96, o lo mismo 0.009375 g/m² h kPa.
- Resistencia al vapor: 111.111 m² h kPa/g.
- Reacción al fuego: Incombustible. RE1 según norma IRAM 11910. M0 según norma UNE 23727.
- Densidad óptica de humos: Nivel 1. Según norma IRAM 11912. No emite humos ni chorrea partículas encendidas.
- Resistencia al fuego: Según geometría y tipo de cerramiento. El relleno con lana de vidrio aumenta la resistencia al fuego del sistema constructivo.
- Hidrorrepelencia: El proceso hidrorrepelente le otorga un importante atributo a la lana de vidrio Isover, manteniendo inalterable sus propiedades térmicas, acústicas y de protección al fuego ante cualquier filtración de agua, presencia de condensación o accidentalmente por fisuras. Repele el 99% de agua. Según Norma EN 1609 método A absorbe: 0.07 kg/m² agua. Cumple con la norma ASTM C 726-00.
- Aislamiento acústico: La incorporación del Rolac Plata + placa de yeso aumenta al aislamiento acústico a ruido aéreo del cerramiento aproximadamente >10 dB.
- Coefficiente de absorción acústica: Entre 100 y 5000 Hz · 70 mm NRC = 0.64

Ventajas:

Alto nivel de aislación térmica y acústica. Control de la condensación (superficial e intersticial). Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Seguro frente al fuego. 100% Incombustible con barrera de vapor de alta performance. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Producto cortado a medida minimizando desperdicios. Fácil de cortar e instalar. Su elasticidad le permite rellenar y acomodarse bien en espacios pequeños. Al ser hidrorrepelente, ante cualquier filtración de agua no afecta sus propiedades. Por su compresibilidad permite reducir costos de transporte y almacenamiento. Inalterable a los agentes externos. No es corrosivo. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

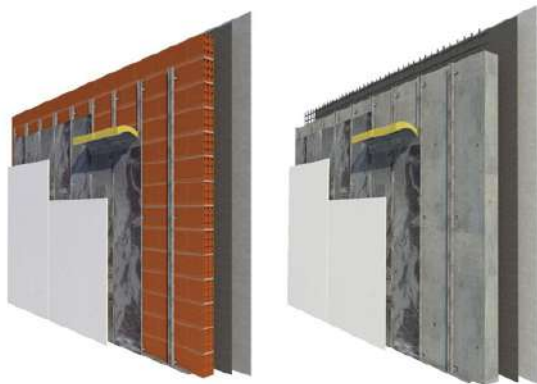
Sustentabilidad:

La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislación constante.

AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
FIELTRO ROLAC PLATA MURO HR	50	0,40	12	1,40	1,20	6,80	0,00144	14,40	3 rollos
	70		10	1,90	1,70	9,50	0,00178	12	3 rollos
	100		7	2,80	2,40	13,60	0,00254	8,40	3 rollos

FIELTRO ROLAC PLATA MURO HR

Aplicaciones:



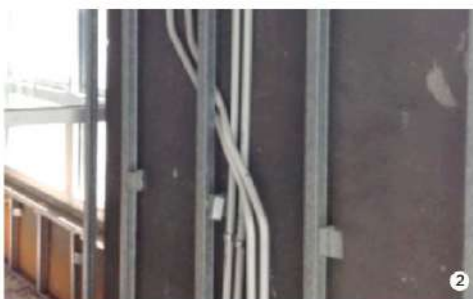
- Placa de yeso $e=12,5$ mm
- Rolac Plata Muro $e \geq 38$ mm
- Ladrillo hueco 12
- Revoque hidrófugo $e=5$ mm
- Revoque exterior $e=15$ mm

- Placa de yeso $e=12,5$ mm
- Rolac Plata Muro $e \geq 38$ mm
- H°A°
- Revoque hidrófugo $e=5$ mm
- Revoque exterior $e=15$ mm

Secuencia de instalación Rolac Plata Muro



1. Montaje de montantes y soleras de separadas del muro. Para dar rigidez a la estructura, cada montante se tomará al muro a los tercios de la altura mediante 2 perfiles doblados en "L" con separador de neopreno. En caso de perfiles de 70 mm, no es necesario fijarlos al muro.



2. Tendido de instalaciones por detrás de montantes.



3. Colocación de Rolac Plata entre montantes.

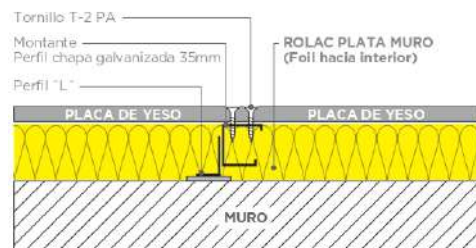


4 y 5. Unión de paños (solera y revestimiento) con cinta autoadhesiva de aluminio.



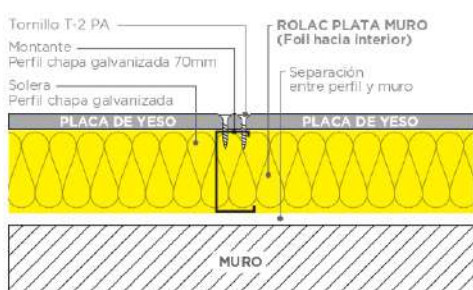
6. Continuidad de la barrera de vapor.

Detalles constructivos



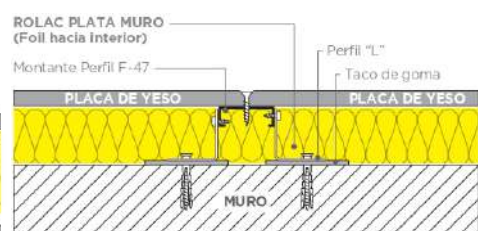
Con estructura de 35/54 mm

Las soleras y montantes deben colocarse separadas del muro fijándose con perfiles doblados en "L" interponiendo separadores de neopreno.



Con estructura de 70 mm

Las soleras y montantes deben colocarse separadas (> 2 mm) sin necesidad de fijarse al muro.



Con estructura tipo F47

Las soleras y montantes deben colocarse separadas del muro fijándose con 2 perfiles "L" (1 de cada lado) interponiendo separadores de neopreno.

Rolac Plata Muro se instala entre las montantes haciendo pasar la solapa de aluminio por delante de cada una de ellas. Unir los paños con cinta autadhesiva de aluminio para dar continuidad a la barrera de vapor.

ACUSTIVER P / P500

Aislación termoacústica de tabiques divisorios y cielorrasos.

Paneles de lana de vidrio hidrorrepelente Isover sin revestimiento, especialmente diseñado para el aislamiento acústico de tabiquería interior de montaje en seco y cielorrasos. Se presentan en distintas densidades: Acustiver P, Acustiver P500. Ambos presentan pre-cortes según modulación del sistema (60 o 40 cm) facilitando la instalación sin necesidad de medición ni uso de guías.

Aplicación:

Aislamiento acústico y térmico, diseñado para sistemas de construcción en seco y sobre cielorrasos de cualquier tipo. Tratamiento fonoabsorbente de locales para disminuir el tiempo de reverberación de los mismos. Sirve como revestimiento de muros, en el interior de tabiques y cielorrasos. Cortado para ser instalado entre montantes.

Propiedades técnicas:

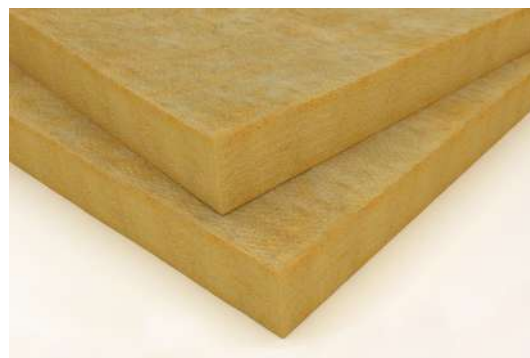
- **Reacción al fuego:** Incombustible. RE1 según norma IRAM 11910. M0 según norma UNE 23727.
- **Densidad óptica de humos:** Nivel 1. Según norma IRAM 11912. No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.
- **Resistencia al fuego:** Según geometría y tipo de cerramiento varía la resistencia al fuego. El relleno de lana de vidrio aumenta la resistencia, es decir contribuye al incremento del tiempo de exposición al fuego.
- **Coefficiente de absorción acústica:**
Acustiver P y P500 espesor 50 mm NRC: 0,90
Acustiver P y P500 espesor 70 mm NRC: 0,99
Acustiver P y P500 espesor 100 mm NRC: 1,00

Ventajas:

Rapidez de instalación dado que es un producto cortado a los anchos típicos entre montantes. Rigidez y estabilidad propia. Alta absorción acústica dado su gran elasticidad y cantidad de celdillas llegando a valores de absorción máximos. Acustiver P y Acustiver P500 son "resortes y amortiguadores" por excelencia, siendo necesarios en el sistema masa-resorte-masa, aumentando el aislamiento acústico. Fácil de cortar e instalar. No se necesita tiempo de espera para emplacado. Obra limpia y seca. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Bajo coeficiente de conductividad. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. Seguridad frente al fuego. No es corrosivo. Producto sustentable. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Reduce las emisiones de CO₂. Inalterable a los agentes externos. Mantiene sus propiedades a través del tiempo. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos. Densidad, espesor y calidad de los productos garantizados por un proceso industrial.

Sustentabilidad:

La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislación constante.



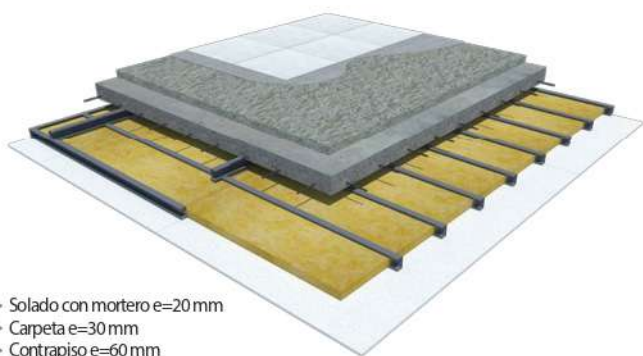
AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
ACUSTIVER P	35	1,20	1,20	1,30	1,10	6,10		14,40	10 paneles
	50			1,80	1,50	8,80	0,00349	10,08	7 paneles
	70			2,50	2,10	12,10	0,00490	7,20	5 paneles
ACUSTIVER P 500	50	1,20	1,20	1,90	1,60	8,90	0,00349	8,64	6 paneles
	70			2,60	2,20	12,40	0,00490	7,20	5 paneles

ACUSTIVER P / P500

Aplicaciones:



- 2 Placas de yeso PLACO® e=15 mm
- Acustiver P e ≥ 70 mm
- 2 Placas de yeso PLACO® e=15 mm



- Solado con mortero e=20 mm
- Carpeta e=30 mm
- Contrapiso e=60 mm
- Losa H° A° e=120 mm
- Cámara de aire e=70 mm
- Acustiver P e ≥ 70 mm
- Placa de yeso Placoacoustic



Aislamiento acústico a ruidos aéreos

Tipos de Tabiques Divisorios	95 70 mm 12,5 mm	95 70 mm 12,5 mm	130 70 mm 15 mm	130 70 mm 15 mm	250 190 mm 15 mm	280 190 mm 15 mm
Acustiver P (mm)	50	70	50	70	70+CA 50+70*	70+CA 50+70*
Rw (dB)	46	47	54	56	63	66

*Acustiver R e=70mm

ACUSTIVER P / P500 CON VELO NEGRO

Aislación termoacústica de tabiques divisorios y cielorrasos.

Paneles de lana de vidrio Isover revestidos en una de sus caras con velo de vidrio color negro, especialmente diseñado para el aislamiento acústico de tabiquería interior de montaje en seco y cielorrasos. Se presentan en distintas densidades: Acustiver P V/N, Acustiver P500 V/N.

Aplicación:

Tratamiento fonoabsorbente de locales para disminuir las reflexiones de ruidos en el interior de los mismos, técnicamente denominado TR (tiempo de reverberación). Se lo instala detrás de revestimientos de placas perforadas o ranuradas de muros y cielorrasos. Cortado para ser instalado entre montantes.

Propiedades técnicas:

- **Reacción al fuego:** Incombustible. RE1 según norma IRAM 11910. M0 según norma UNE 23727.
- **Densidad óptica de humos:** Nivel 1. Según norma IRAM 11912. No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.
- **Resistencia al fuego:** Según geometría y tipo de cerramiento varía la resistencia al fuego. El relleno de lana de vidrio aumenta la resistencia, es decir contribuye al incremento del tiempo de exposición al fuego.
- **Coefficiente de absorción acústica:**
Acustiver P V/N y P500 V/N espesor 50 mm NRC: 0,90
Acustiver P V/N y P500 V/N espesor 70 mm NRC: 0,99
Acustiver P V/N y P500 V/N espesor 100 mm NRC: 1,00

Ventajas:

El velo de vidrio de color negro le otorga una terminación estética para que quede a la vista o detrás de elementos perforados. La terminación es totalmente opaca, ideal para lugares donde no se requiera reflexión lumínica. Rapidez de instalación dado que es un producto cortado a los anchos típicos. Rigidez y estabilidad propia. Alta absorción acústica dado su gran elasticidad y cantidad de celdillas. Fácil de cortar e instalar. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. Seguridad frente al fuego. No es corrosivo. Producto sustentable. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Reduce las emisiones de CO₂. Inalterable a los agentes externos. Mantiene sus propiedades a través del tiempo. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

Sustentabilidad:

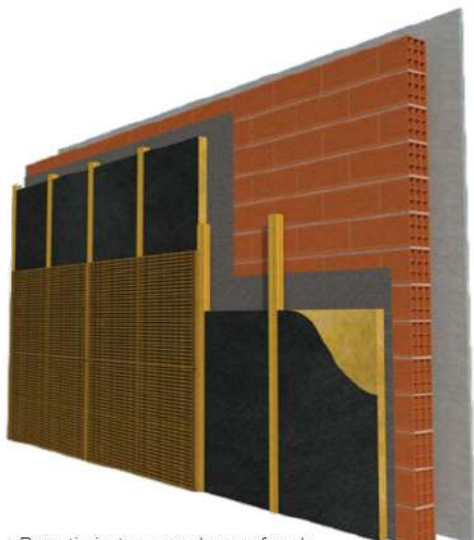
La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislación constante.



AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
ACUSTIVER P CON VELO NEGRO	35	1,20	1,20	1,30	1,10	6,10		14,40	10 paneles
	50			1,80	1,50	8,80	0,00398	10,08	7 paneles
	70			2,50	2,10	12,10	0,00557	7,20	5 paneles
ACUSTIVER P 500 CON VELO NEGRO	50	1,20	1,20	1,90	1,60	8,90	0,00398	8,64	6 paneles
	70			2,60	2,20	12,40	0,00557	5,76	4 paneles

ACUSTIVER P / P500 CON VELO NEGRO

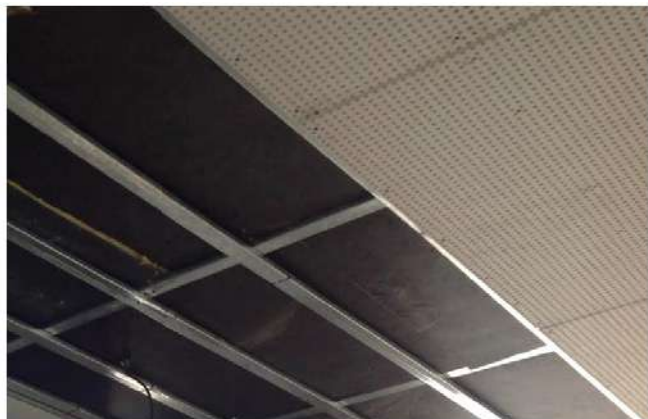
Aplicaciones:



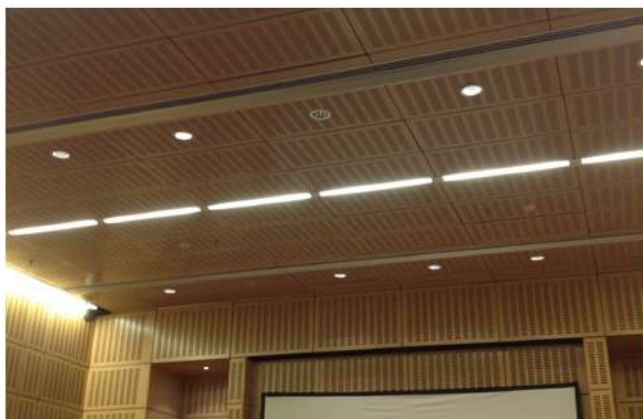
- Revestimiento ranurado o perforado
- Listones de madera $e \geq 50$ mm
- **Acustiver P o P500** $e \geq 50$ mm
- Muro



Sala Rotonda, Teatro Colón. Revestimiento en paredes y cielorrasos.



Uso de Acustiver P con velo negro detrás de placas perforadas Placoacoustic.



Centro Cultural CCK, revestimiento en paredes y cielorrasos.

ACUSTIVER R

Aislación termoacústica de tabiques divisorios y cielorrasos.

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con velo de vidrio reforzado. Rapidez de instalación dado que es un producto cortado a los anchos típicos de los montantes. Productos especialmente diseñados para construcción en seco. Se caracteriza por su alto nivel de aislación térmica, acústica, y ser totalmente incombustible. Es liviano, suave al tacto, fácil de cortar y flexible, adaptándose a las irregularidades propias de la construcción. Es el único producto que reúne en un solo material aislamiento térmico, absorción acústica acorde a las soluciones constructivas utilizadas comúnmente y seguro frente al fuego (incombustible).

Aplicación:

Aislamiento acústico y térmico, diseñado para sistemas en seco (tabiques, cielorrasos, entrepisos).

Propiedades técnicas:

- **Reacción al fuego:** Incombustible. RE1 según norma IRAM 11910. M0 según norma UNE 23727.
- **Densidad óptica de humos:** Nivel 1. Según norma IRAM 11912. No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.
- **Resistencia al fuego:** Según geometría y tipo de cerramiento varía la resistencia al fuego. El relleno de lana de vidrio aumenta la resistencia, es decir contribuye al incremento del tiempo de exposición al fuego.
- **Coefficiente de absorción acústica:**

Acustiver R espesor 50 mm NRC: 0,71 | Acustiver R espesor 70 mm NRC: 0,83 | Acustiver R espesor 100 mm NRC: 0,85

Ventajas:

Rapidez de instalación dado que es un producto cortado a los anchos típicos entre montantes. Al estar revestido con un velo de vidrio reforzado en una de las caras, no es necesario elementos de sujeción ya que ocupa la distancia entre perfiles y los hilos de refuerzo impiden el deslizamiento vertical. Alta absorción acústica dado su gran elasticidad. Acustiver R es un "resorte" por excelencia, siendo necesario en el sistema masa-resorte-masa, aumentando el aislamiento acústico. La gran flexibilidad permite una aislación continua, adaptándose a las formas, cubriendo los espacios difíciles de rellenar, permitiendo el paso de instalaciones. Fácil de cortar e instalar. Obre limpia y seca. No se necesita tiempo de espera para emplacado. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. El velo de vidrio le ofrece una mayor resistencia a la tracción longitudinal, mejor terminación y suavidad. Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. Seguridad frente al fuego. Se adapta a las distintas irregularidades de las estructuras. No es corrosivo. Producto sustentable. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Por su compresibilidad permite reducir costos de transporte, almacenamiento y las emisiones de CO₂. Inalterable a los agentes externos. Mantiene sus propiedades a través del tiempo. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos. Densidad, espesor y calidad de los productos garantizados por un proceso industrial.

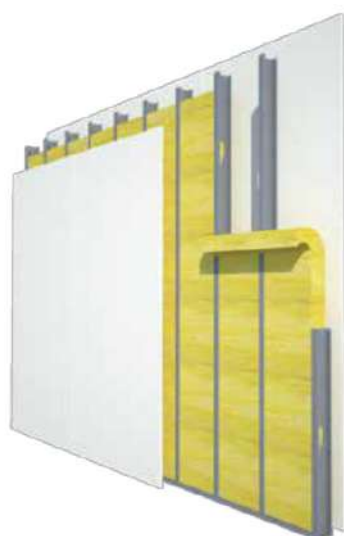
Sustentabilidad:

La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislación constante.

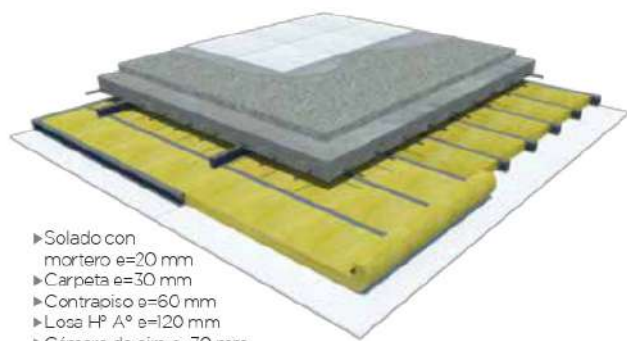
AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
ACUSTIVER R 400	50	0,40	18,20	1,40	1,20	6,80	0,00127	21,84	3 rollos
	70		13	1,90	1,70	9,50	0,00179	15,60	
	100		7,50	2,80	2,40	13,50	0,00249	9	
	150		5,20	4,20	3,60	20,30		6,24	
ACUSTIVER R 600	50	0,60	18,20	1,40	1,20	6,80	0,00127	21,84	2 rollos
	70		13	1,90	1,70	9,50	0,00179	15,60	
	100		7,50	2,80	2,40	13,50	0,00249	9	
	150		5,20	4,20	3,60	20,30		6,24	

ACUSTIVER R

Aplicaciones:



- Placa de yeso $e=12.5$ mm
- **Acustiver R $e \geq 70$ mm**
- Placa de yeso $e=12.5$ mm



- Solado con mortero $e=20$ mm
- Carpeta $e=30$ mm
- Contrapiso $e=60$ mm
- Losa HP A° $e=120$ mm
- Cámara de aire $e=70$ mm
- **Acustiver R $e \geq 70$ mm**
- Placa de yeso $e=12.5$ mm



Aislamiento acústico a ruidos aéreos

Tipos de Tabiques Divisorios	95 70 mm	95 70 mm	95 70 mm	107.5 70 mm	107.5 70 mm	120 70 mm	120 70 mm	130 70 mm
Acustiver R (mm)	Sin aislación	50	70	70	70	50	70	70
Rw (dB)	38	44	45	49	49	51	53	54

Ensayos: Laboratorios CINAC • INTI Norma IRAM 4063

Aislamiento acústico a ruidos aéreos

Tipos de Tabiques Divisorios	130 100 mm	160 100 mm	250 100 mm	350 290 mm	220 LH12 35	245 LH12 70
Acustiver R (mm)	100	100	70 + CA 50 + 70	70 + 150 + 70	50	70
Rw (dB)	47	56	61	74	50	52

Sistema de cielorrasos desmontables y muros.

Panel de lana de vidrio Isover revestido con un PVC gofrado de color blanco, que actúa como barrera de vapor. Diseñados para el mejoramiento térmico y acústico y control de tiempos de reverberación en el interior de los locales. Se instala sobre perfilería vista o semivista. Modulación grilla: 1220 x 610 mm o 610 x 610 mm.

Aplicación:

Andina PVC, al estar compuesto por lana de vidrio y PVC en la cara vista es un material que posee una excelente absorción acústica, ofreciendo además un excelente comportamiento en caso de incendio, haciéndolo ideal para lugares con gran afluencia de público.

Se utiliza tanto para cielorrasos como para revestimientos de muros.

Ideal para restaurantes, gimnasios, salas de espectáculos, oficinas, salas de reuniones, supermercados, piscinas, pasillos, comercios.

Propiedades técnicas:

- **Resistencia térmica:** 20 mm = 0,6 m² K/W | 40 mm = 1,2 m² K/W
- **Reacción al fuego:** Los paneles de lana de vidrio son incombustibles: norma IRAM 11910 / M0 según norma UNE 23727 / RE1. La reacción al fuego dependerá del revestimiento: Andina PVC: Clasifica RE2 de muy baja propagación de llama.
- **Densidad óptica de humos:** Nivel 1. Según norma IRAM 11912. En caso de incendio, la lana de vidrio no emite humos oscuros.
- **Comportamiento frente a la humedad:** Andina PVC es apto para lugares con alta humedad relativa; permanencia del PVC: 0,32 gr/m² día mm Hg.
- **Reflexión lumínica:** Rústico: 0,80%
- **Peso:** Panel de 20 mm: 1 Kg/m²
- **Coefficiente de absorción acústica:** Por las características físicas que componen a la lana de vidrio ofrece una altísima absorción acústica: Andina PVC (espesor 20 mm con C.A. 18 cm) NRC: 0,65

Almacenamiento y manipulación:

Los paneles vienen embalados en cajas. Éstas deben apoyarse bajo techo sobre una superficie seca, limpia, apiladas en forma horizontal. Para sacar los paneles de su embalaje se recomienda hacerlo por parejas. Los cielorrasos Andina PVC no producen desprendimiento de partículas, ni polvos contaminantes; son suaves al tacto, livianos, fáciles de instalar y cortar.

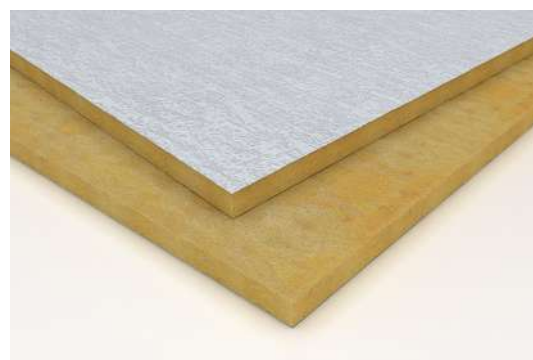
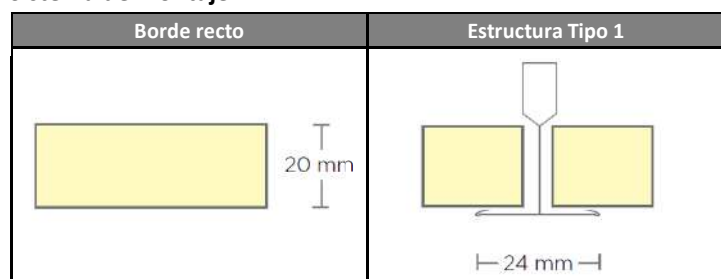
Ventajas:

Andina PVC se utiliza para evitar las reflexiones del sonido dentro de los locales. Su utilización permite reducir el tiempo de reverberación. Mejora la productividad, la concentración, la inteligibilidad, haciendo más confortables los espacios. Mejora el aislamiento térmico y acústico. Apto para lugares con alta humedad relativa debido a su resistencia al vapor de agua. Estético. Revestimiento PVC texturado y borde recto. Alta reflectancia lumínica. Seguro contra el fuego. Perfilería desmontable vista.

Sustentabilidad:

La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >66% de CO₂. No se requiere energía ni agua para su instalación. Productos fabricados en Argentina. Productos fonoabsorbentes. Coeficiente de aislación constante.

Sistema de montaje:



Presentaciones:

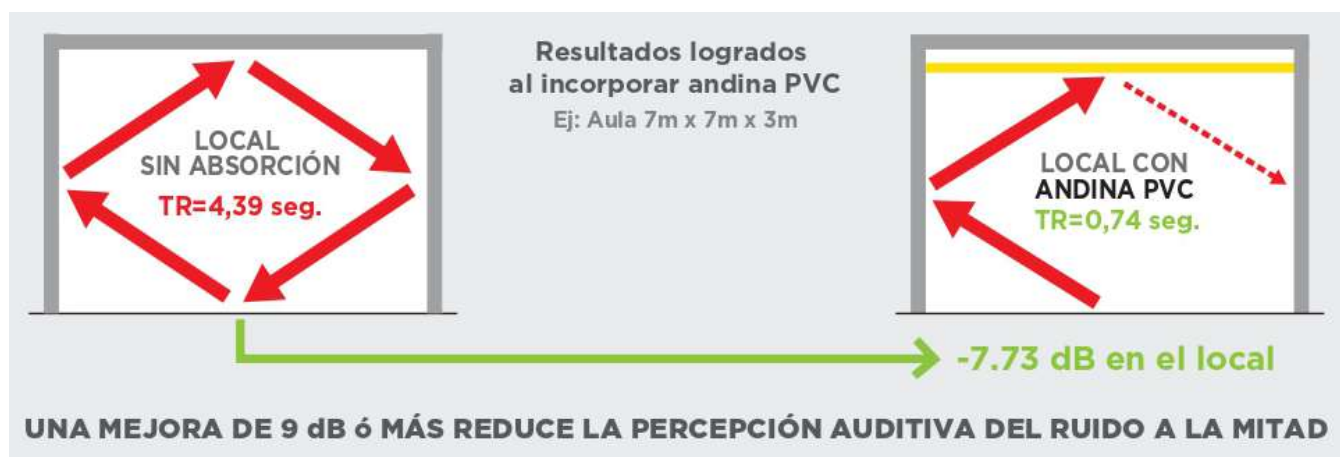
Andina PVC Rústico.



Placa e instalación:



AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica		Densidad kg/m ³	Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W				
ANDINA PVC RÚSTICO	20	0,605	1,215	0,70	0,60	50	0,00261	0,735	1 panel



AISLATECH FUSION+TACC SIMPLE ALUMINIO (A)

Avanzado sistema de aislación para techos de su hogar o industria.

AISLATECH es una **membrana de uso bajo cubiertas**, aislante térmico/hidrófugo, fabricado a base de **espuma de polietileno y aluminio puro**, que combate la transmisión de calor por conducción y radiación.

El aluminio puro protege a la espuma de la degradación, producto de las radiaciones calóricas emitidas por los techos, evitando que la espuma envejezca y se deteriore prematuramente, a diferencia de aislantes con films plásticos brillantes que pretenden imitar al aluminio. Por ello recomendamos tener cuidado con productos de bajo costo fabricados con plásticos aluminizados que aíslan menos y se degradan en corto tiempo.

Además, Aislotech posee una **exclusiva solapa termofusionable FUSION+TACC**, lo cual ahorra tiempos de colocación y ahorra 10% de material por colocación a tope. Esto permite una instalación más efectiva con un sellado total sin fallas de adhesivos y sin escalones por espumas montadas y a su vez, más económica, sin desperdicio por solapados de espumas montadas ni costos adicionales por aplicación de cintas adhesivas. Una vez fusionada produce estanqueidad ante posibles filtraciones.

La combinación de la aislación de masa que brinda la espuma, sumado a la barrera de radiación que proveen las caras de aluminio puro, hacen de Aislotech Fusion un aislante muy eficaz.



Aislotech Fusion+TACC Simple Aluminio (A) está diseñado para techos de chapa o tejas con madera a la vista.

En este tipo de techos la cámara de aire que provoca el clavador de dos pulgadas es transformada por el aluminio puro en una cámara de baja emisividad radiante de alto poder aislante tanto en verano como en invierno. Al poder aislante de esta cámara, la espuma de polietileno aporta una aislación de masa adicional que optimiza su performance aislante y evita la condensación en invierno.

Aplicación:

Además de utilizarse como aislantes bajo cubiertas (en techos nuevos o existentes), pueden ser utilizados en muros, conductos de aire acondicionado o calefacción. Son ideales para aislación de naves industriales.

Se utiliza solamente cuando el aislante no queda a la vista, en construcciones con cielorraso de machimbre, placas de yeso, etc.

Presentaciones:

Rollo de aluminio simple (en una sola cara).

Medidas: 1 m. de ancho por 20 m. de largo.

Espesor: 5 / 10 mm.

Formas de comercialización:

1 rollo de espuma de polietileno.

Ventajas:

- Solapa termofusionable.
- Aislante térmico.
- Rechaza 95% la radiación C.
- Barrera de vapor.
- 100% hidrófugo.
- Ahorro energético.
- Al clavar no filtra agua.



AISLACIÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO	
Propiedades	Simple Aluminio (A)
Reflexión del calor radiante	95%
Emisividad del calor radiante	60%
Resistencia térmica sistema	1,27 m ² °k/w (*)
Uso recomendado	Hogar

(*) Bajo chapa sobre madera, Aislotech espesor 10 mm, cámaras de aire 50 mm flujo descendente.

AISLATECH FUSION+TACC DOBLE ALUMINIO (AA)

Avanzado sistema de aislación para techos de su hogar o industria.

AISLATECH es una **membrana de uso bajo cubiertas**, aislante térmico/hidrófugo, fabricado a base de **espuma de polietileno y aluminio puro**, que combate la transmisión de calor por conducción y radiación.

El aluminio puro protege a la espuma de la degradación, producto de las radiaciones calóricas emitidas por los techos, evitando que la espuma envejezca y se deteriore prematuramente, a diferencia de aislantes con films plásticos brillantes que pretenden imitar al aluminio. Por ello recomendamos tener cuidado con productos de bajo costo fabricados con plásticos aluminizados que aíslan menos y se degradan en corto tiempo.

Además, Aislotech posee una **exclusiva solapa termofusionable FUSION+TACC**, lo cual ahorra tiempos de colocación y ahorra 10% de material por colocación a tope. Esto permite una instalación más efectiva con un sellado total sin fallas de adhesivos y sin escalones por espumas montadas y a su vez, más económica, sin desperdicio por solapados de espumas montadas ni costos adicionales por aplicación de cintas adhesivas. Una vez fusionada produce estanqueidad ante posibles filtraciones.

La combinación de la aislación de masa que brinda la espuma, sumado a la barrera de radiación que proveen las caras de aluminio puro, hacen de Aislotech Fusion un aislante muy eficaz.



Aislotech Fusion+TACC Simple Aluminio (A) está diseñado para aislar térmicamente los techos de chapas o tejas con cielorrasos suspendidos o directamente galpones.

En ambos casos el aislante se lo coloca por debajo generando una pequeña cámara de aire aislante. De esta manera abajo del aislante hay aire aislante, la segunda cara de aluminio optimiza ese aire haciéndolo de baja emisividad de radiaciones y alto poder aislante. La espuma de polietileno aporta una aislación de masa adicional que optimiza su performance y evita la condensación.

Aplicación:

Además de utilizarse como aislantes bajo cubiertas (en techos nuevos o existentes), pueden ser utilizados en muros, conductos de aire acondicionado o calefacción. Son ideales para aislación de naves industriales.

Puede utilizarse en todos los casos pero si o si en donde el aislante queda expuesto: tinglados, galerías, locales, quinchos, etc.

Presentaciones:

Rollo de aluminio doble (en ambas caras).

Medidas: 1 m. de ancho por 20 m. de largo.

Espesor: 5 / 10 mm.

Formas de comercialización:

1 rollo de espuma de polietileno.

Ventajas:

- Solapa termofusionable.
- Aislante térmico superior.
- Rechaza 97,5% la radiación C.
- Barrera de vapor.
- 100% hidrófugo.
- Ahorro energético.
- Evita condensación en galpones.
- Clase RE2 – Baja propagación de llama.



AISLACIÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO	
Propiedades	Doble Aluminio (AA)
Reflexión del calor radiante	97,50%
Emisividad del calor radiante	3%
Resistencia térmica sistema	1,62 m ² °k/w (*)
Uso recomendado	Hogar, comercio e industrias

(*) Bajo chapa sobre madera, Aislotech espesor 10 mm, cámaras de aire 50 mm flujo descendente.

MANTA HIDRÓFUGA INSUMA SUR®

MHRI® es una membrana hidrófuga y permeable al vapor para techos y paredes en construcción tradicional o industrializada.

Gracias a la utilización de la membrana PE que es permeable al vapor e impermeable al agua, MHRI® es altamente resistente al ingreso de agua y humedad, a la vez que permite que el vapor generado en el interior de los ambientes sea ventilado hacia el exterior. Posee a su vez alta resistencia a los rayos UV, lo que permite mediante una adecuada colocación permanecer expuesto a la intemperie por un período extenso de tiempo resistiendo a los agentes climáticos. Además, por su elasticidad permite absorber las deformaciones de las estructuras sin rasgarse.



Ventajas y recomendaciones:

- Se aconseja utilizarla sobre la madera seca, luego de 48 horas de colocado el preservador (si se requiriera).
- Tiene un proceso antideslizante. Igualmente en el caso de pendientes pronunciadas se recomienda no transitar sobre la membrana.
- No se degrada con el paso del tiempo ni es atacado por alimañas.
- Es un producto que tiene un retardador de llama que le da características de auto extingible.
- Es imputrescible, liviana y fácil de colocar.
- Una vez colocada dura para siempre.
- Evita la entrada de polvo.

NOTA: Se recomienda combinar la membrana con la correspondiente aislación térmica y barrera de vapor para controlar condensación intersticial y mejorar la performance energética.

Características:

Presentación: Rollos de 1,50 de ancho x 30 m de largo. Superficie total: 45 m².

Composición de tres capas: TNT (Tejido No Tejido) 30 gr/m² + PE 20 gr/m² + TNT 30 gr/m² = Total 80 gr/m².

Especificaciones técnicas:

MANTA HIDRÓFUGA INSUMA SUR®	
Propiedades	
Gramaje (g/m ²)	80 gr +/- 5%
Resistencia MD (Newton/5cm)	> 140
Elongación MD (%)	< 150
Resistencia CD (Newton/5cm)	> 100
Elongación CD (%)	< 150
Columna de agua (mm H ₂ O)	> 700
Permeabilidad al aire (L/m ²)	> 800

PLACAS

PLACA DE CEMENTO - ESTÁNDAR

Versatilidad de aplicaciones en todo tipo de obras.

Placas de cemento livianas y altamente resistentes a la intemperie y al impacto, ideales para resolver todo tipo de aplicaciones constructivas tanto en interior como en exterior.

Son curadas en autoclave, lo que brinda una excelente estabilidad dimensional y resistencia. De simple y rápida de instalación, se presenta en varios espesores, dando respuesta a los diversos y exigentes requerimientos funcionales del mercado de la construcción. Posee tolerancias en sus dimensiones, por ello es requerido generar juntas a la vista de 8 mm como mínimo.



Características

Superficie: Lisa, sin tratamiento hidrófugo.

Bordes: Rectos.

Composición: Mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados naturales, fraguado y curado en autoclave.

Certificados: Las placas se fabrican bajo los lineamientos de la Norma IRAM 11660 "Placas planas de fibrocemento, libres de asbesto". Todos los ensayos se basan metodológicamente en la Norma IRAM 11661.

Presentaciones:

Dimensiones: 1,20 x 2,40 m.

Espesor: 6 / 8 / 10 mm.

Aplicación

- **Placa de 6 mm:** Cenefas, cajones para pasaje de cañerías en exterior, revestimientos de columnas, tapar aberturas al exterior, revestimientos en balcones o terrazas, semicubiertos, cerramientos provisionales, otros que no impliquen una función estructural.

- **Placa de 8 y 10 mm:** Muros exteriores; cerramientos; revestimientos; marquesinas; medianeras; como sustrato para revestimientos exteriores como piedra, cerámicos, revestimientos en ladrillo, etc.; cajas de escaleras al exterior; parasoles; otros. Además, es un excelente sustrato para la terminación con revestimientos plásticos o como base para sistemas EIFS.

Ventajas

- Alta resistencia a impactos y golpes.
- Ideal para colocar en exteriores.
- Alta resistencia a la humedad, hongos y moho.
- No propaga la llama ni genera humo.
- Inmunidad a plagas y roedores por ser elaboradas con materiales inertes.
- Estabilidad dimensional.
- Listas para recibir pinturas o revestimientos.

Otros beneficios

- **Resistencia térmica:** Tanto la calidad de las materias primas como el proceso de fraguado en autoclave permiten a las placas alcanzar gran resistencia a la flexión y tener un módulo de elasticidad muy elevado. Además de contar con ensayos de resistencia al impacto (ISO 8336) y resistencia al impacto choque duro y blando (Normas IRAM 11.600) realizados por el INTI, lo que garantiza un buen desempeño en aplicaciones exteriores que requieran mayor exigencia.

- **Aislamiento térmico:** Las soluciones con placas de cemento permiten la incorporación de aislantes térmicos, en el interior de cerramientos, cielorrasos y revestimientos; lo que combinado con la correcta elección del espesor de placa, permite cumplir con las más variadas exigencias térmicas. Coeficiente de conductividad térmica de las placas de cemento: 0.28 W/mK.

- **Aislamiento acústico:** Las soluciones construidas con placas de cemento ofrecen un excelente aislamiento acústico gracias al sistema masa-resorte-masa (requiere la utilización de material aislante). Su comportamiento acústico es superior a las soluciones tradicionales.

- **Comportamiento al fuego:** Debido a su índice 0 de propagación de llama y generación de humo (material clase RE2 según ensayos realizados por el INTI), las placas de cemento permiten desarrollar sistemas resistentes al fuego de diversos desempeños, facilitando el diseño de edificaciones seguras que permiten evacuar a las personas y bienes a un lugar seguro en un tiempo prudencial.

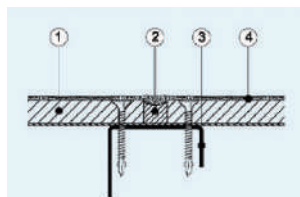
Traslado y manipuleo

- El transporte manual de las placas se realiza en forma vertical sujetándolas por dos operarios aproximadamente a 0,60 m del extremo de éstas. No transportar de plano.
- La estiba se realiza en lugares cubiertos apilando un máximo de cuatro pallets.
- Proteger los bordes y esquinas de golpes.
- Almacenar sobre superficies planas y parejas, es conveniente mantener el paletizado de fábrica.

PLACA DE CEMENTO - ESTÁNDAR

Tomado de juntas:

1. Placa Cementicia Estándar
2. Sellador poliuretánico pintable
3. Perfil PGC
4. Revoque plástico texturado



PLACAS CEMENTICIAS	Espesor (mm)	Largo (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Rendimiento (m²)	Superficie	Bordes
ESTÁNDAR	6	2,40	1,20	25	2,88	Lisa	Recto estándar
	8	2,40	1,20	33	2,88		
	10	2,40	1,20	41	2,88		

Los pesos registrados son valores promedio, pueden tener diferencias según variaciones de espesor y humedad del producto.

Las variaciones de peso rondan alrededor de un 10% tomando en consideración el mismo espesor y las mismas dimensiones.

PLACA CEMENTICIA ESTÁNDAR					
Datos técnicos					
PROPIEDAD		Valor promedio	Unidad		Ensayo
Absorción		35	%		IRAM 11660
Densidad (seca al horno)		1.27	kg/m³		IRAM 11660
Contenido de humedad		10	%		IRAM 11660
Variación dimensional por Humedad					
CARA VISTA - Prom		0.83	mm/m		INTI
CARA NO VISTA - Prom		0.7			
Coeficiente de dilatación térmica					
CARA VISTA - Prom		10.78 x 10-6	m/m °C		INTI
CARA NO VISTA - Prom		3.44 x 10-6			
Módulo de elasticidad a la flexión					
LONGITUDINAL		120000	kg/cm²		INTI
TRANSVERSAL		103000			
Resistencia a la flexión (MOR):					
Seco al ambiente paralelo		13.4	Mpa		IRAM 11660
Seco al ambiente perpendicular		20.6			
Saturado paralelo		8.5			
Saturado perpendicular		14.1			
Conductividad térmica		0.28	W/mK		INTI
Resistencia al impacto de bola de Acero (1)		Aprobado	Aprobado/Rechazado		INTI
Índice de propagación de Llama (2)		0			RE2 INTI
Permeancia al vapor de agua		0.12	g/m2h kPa+/-4		INTI
Impermeabilidad al agua		Aprobado	Aprobado/Rechazado		INTI
Tolerancias					
VARIABLE	Tolerancia	Mínimo	Nominal	Máximo	Ensayo
Largo (mm)	± 5	2395	2400	2405	EASA / IRAM 11661
Ancho (mm)	± 3	1197	1200	1203	EASA / IRAM 11661
Espesor (mm)	± 4	5.6	6	6.3	EASA / IRAM 11661
	± 4	7.6	8	8.3	
	± 4	9.6	10	10.3	

PLACA DE CEMENTO - BORDE REBAJADO

Juntas invisibles – Ideal para superficies continuas.

Para aplicaciones de junta tomada con masilla y cinta tramada, la placa de cemento posee sus bordes longitudinales rebajados que permiten materializar superficies continuas con juntas invisibles.

Características

Superficie: Lisa.

Bordes: Rebajados.

Composición: Mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados nat

Certificados: Las placas se fabrican bajo los lineamientos de la Norma IRAM 11660 “

Todos los ensayos se basan metodológicamente en la Norma IRAM 11661.

Presentaciones:

Dimensiones: 1,20 x 2,40 m.

Espesor: 10 mm.

No hay stock permanente de este producto. Stock a pedido.

Aplicación:

Se utiliza en cielorrasos, cerramientos, revestimientos y paredes exteriores e interiores de junta tomada, con masilla y cinta tramada. En exterior, requiere aplicación de revoques plásticos texturados o pinturas elásticas como acabado final.

Ventajas:

- De rápida y fácil instalación.
- Resistente al impacto y al fuego.
- Apta para semicubiertos y lugares húmedos.
- Resistente a las plagas y termitas.

Otros beneficios

- Resistencia térmica: Tanto la calidad de las materias primas como el proceso de fraguado en autoclave permiten a las placas alcanzar gran resistencia a la flexión y tener un módulo de elasticidad muy elevado. Además de contar con ensayos de resistencia al impacto (ISO 8336) y resistencia al impacto choque duro y blando (Normas IRAM 11.600) realizados por el INTI, lo que garantiza un buen desempeño en aplicaciones exteriores que requieran mayor exigencia.

- Aislamiento térmico: Las soluciones con placas de cemento permiten la incorporación de aislantes térmicos, en el interior de cerramientos, cielorrasos y revestimientos; lo que combinado con la correcta elección del espesor de placa, permite cumplir con las más variadas exigencias térmicas. Coeficiente de conductividad térmica de las placas de cemento: 0.28 W/mK.

- Aislamiento acústico: Las soluciones construidas con placas de cemento ofrecen un excelente aislamiento acústico gracias al sistema masa-resorte-masa (requiere la utilización de material aislante). Su comportamiento acústico es superior a las soluciones tradicionales.

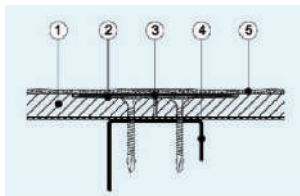
- Comportamiento al fuego: Debido a su índice 0 de propagación de llama y generación de humo (material clase RE2 según ensayos realizados por el INTI), las placas de cemento permiten desarrollar sistemas resistentes al fuego de diversos desempeños, facilitando el diseño de edificaciones seguras que permiten evacuar a las personas y bienes a un lugar seguro en un tiempo prudencial.

Traslado y manipuleo

- El transporte manual de las placas se realiza en forma vertical sujetándolas por dos operarios aproximadamente a 0,60 m del extremo de éstas. No transportar de plano.
- La estiba se realiza en lugares cubiertos apilando un máximo de cuatro pallets.
- Proteger los bordes y esquinas de golpes.
- Almacenar sobre superficies planas y parejas, es conveniente mantener el paletizado de fábrica.

Tomado de juntas:

1. Placa Cementicia Borde Rebajado
2. Masilla
3. Malla tramada de fibra de vidrio
4. Perfil PGC
5. Revoque plástico texturado



PLACAS CEMENTICIAS	Espesor (mm)	Largo (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Rendimiento (m²)	Superficie	Bordes
BORDE REBAJADO	10*	2,40	1,20	41	2,88	Lisa	Rebajados

*A pedido.

Los pesos registrados son valores promedio, pueden tener diferencias según variaciones de espesor y humedad del producto.

Las variaciones de peso rondan alrededor de un 10% tomando en consideración el mismo espesor y las mismas dimensiones.

AV. MONTEVERDE 3325, BURZACO (1852), BUENOS AIRES, ARGENTINA
TEL.: +54 (11) 4299-2859 | INSUMASUR@INSUMASUR.COM | WWW.INSUMASUR.COM



PLACA DE CEMENTO - ENTREPISOS

Solución ideal para los entrepisos en todo tipo de obras.

Placas de cemento de alto espesor ideales para su uso en la construcción de entrepisos en seco con acabados rígidos o flexibles. Permite gran variedad de aplicaciones con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza de obra.

Diseñada para aplicaciones en entrepisos tanto en obras nuevas como así también en remodelaciones y ampliaciones de edificios existentes. Liviana, versátil y resistente, constituye una gran solución para todos los sistemas constructivos.

Posee un proceso de calibrado final que le otorga un espesor continuo y parejo que no requiere de morteros de nivelación, especial para recibir cualquier tipo de acabado superficial, duro o flexible.

Se recomienda su uso para aplicaciones con cargas livianas uniformemente distribuidas en viviendas u oficinas de hasta 300kg. No se recomienda aplicar en áreas donde existan cargas puntuales o de impacto superiores a 120kg.



Características

Superficie: Calibrada en espesor / Sin calibrar.

Bordes: Rectos.

Composición: Mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados naturales, fraguado y curado en autoclave.

Certificados: Las placas se fabrican bajo los lineamientos de la Norma IRAM 11660 "Placas planas de fibrocemento, libres de asbesto". Todos los ensayos se basan metodológicamente en la Norma IRAM 11661.

Presentaciones

Dimensiones: 1,20 x 2,40.

Espesor: 15 mm.

No hay stock permanente de este producto. Stock a pedido.

Se presentan con dos tipos de terminación:

- **Superboard Entrepisos:** Especialmente diseñada para ser revestidas con cerámicas, porcelanatos, pisos flotantes y aquellos que no requieren una superficie perfecta. También son ideales para ser utilizadas cuando se requiere realizar una carpeta niveladora.

- **Superboard Entrepisos Calibrada:** Este proceso que se les aplica les otorga un espesor continuo y parejo. De esta manera, es ideal para utilizar con acabados que requieran una superficie plana y pareja como alfombra o piso vinílico, entre otros.

Aplicación

Entrepisos, azoteas transitables, escaleras en sistemas en seco, pisos técnicos, pisos elevados.

Ventajas

- Alta resistencia mecánica para entrepisos con acabados rígidos o flexibles.
- Apta para colocar en exteriores.
- Alta resistencia a impactos y golpes.
- Alta resistencia a la humedad, hongos y moho.
- No propaga la llama ni genera humo.
- Inmunidad a plagas y roedores por ser elaboradas con materiales inertes.
- Estabilidad dimensional.

Otros beneficios

- **Resistencia térmica:** Tanto la calidad de las materias primas como el proceso de fraguado en autoclave permiten a las placas alcanzar gran resistencia a la flexión y tener un módulo de elasticidad muy elevado. Además de contar con ensayos de resistencia al impacto (ISO 8336) y resistencia al impacto choque duro y blando (Normas IRAM 11.600) realizados por el INTI, lo que garantiza un buen desempeño en aplicaciones exteriores que requieran mayor exigencia.

- **Aislamiento térmico:** Las soluciones con placas de cemento permiten la incorporación de aislantes térmicos, en el interior de cerramientos, cielorrasos y revestimientos; lo que combinado con la correcta elección del espesor de placa, permite cumplir con las más variadas exigencias térmicas. Coeficiente de conductividad térmica de las placas de cemento: 0.28 W/mK.

- **Aislamiento acústico:** Las soluciones construidas con placas de cemento ofrecen un excelente aislamiento acústico gracias al sistema masa-resorte-masa (requiere la utilización de material aislante). Su comportamiento acústico es superior a las soluciones tradicionales.

- **Comportamiento al fuego:** Debido a su índice 0 de propagación de llama y generación de humo (material clase RE2 según ensayos realizados por el INTI), las placas de cemento permiten desarrollar sistemas resistentes al fuego de diversos desempeños, facilitando el diseño de edificaciones seguras que permiten evacuar a las personas y bienes a un lugar seguro en un tiempo prudencial.

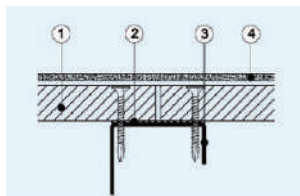
PLACA DE CEMENTO - ENTREPISOS

Traslado y manipuleo

- El transporte manual de las placas se realiza en forma vertical sujetándolas por dos operarios aproximadamente a 0,60 m del extremo de éstas. No transportar de plano.
- La estiba se realiza en lugares cubiertos apilando un máximo de cuatro pallets.
- Proteger los bordes y esquinas de golpes.
- Almacenar sobre superficies planas y parejas, es conveniente mantener el paletizado de fábrica.

Tomado de juntas:

1. Placa Cementicia Entrepisos
2. Banda acústica
3. Perfil PGC
4. Terminación piso vinílico o alfombra



PLACAS CEMENTICIAS	Espesor (mm)	Largo (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Rendimiento (m²)	Superficie	Bordes
ENTREPISOS	15*	2,40	1,20	62	2,88	Calibrada en espesor	Rectos
	15*	2,40	1,20	62	2,88	Sin calibrar	Rectos

*A pedido.

Los pesos registrados son valores promedio, pueden tener diferencias según variaciones de espesor y humedad del producto.

Las variaciones de peso rondan alrededor de un 10% tomando en consideración el mismo espesor y las mismas dimensiones.

PLACA CEMENTICIA ENTREPISOS					
Datos técnicos					
PROPIEDAD		Valor promedio	Unidad		Ensayo
Absorción		35	%		IRAM 11660
Densidad (seca al horno)		1.27	kg/m³		IRAM 11660
Contenido de humedad		10	%		IRAM 11660
Variación dimensional por Humedad					
CARA VISTA - Prom		0.83	mm/m		INTI
CARA NO VISTA - Prom		0.7			
Coeficiente de dilatación térmica					
CARA VISTA - Prom		10.78 x 10-6	m/m °C		INTI
CARA NO VISTA - Prom		3.44 x 10-6			
Módulo de elasticidad a la flexión					
LONGITUDINAL		120000	kg/cm²		INTI
TRANSVERSAL		103000			
Resistencia a la flexión (MOR):					
Seco al ambiente paralelo		13.4	Mpa		IRAM 11660
Seco al ambiente perpendicular		20.6			
Saturado paralelo		8.5			
Saturado perpendicular		14.1			
Conductividad térmica		0.28	W/mK		INTI
Resistencia al impacto de bola de Acero (1)		Aprobado	Aprobado/Rechazado		INTI
Índice de propagación de Llama (2)		0			RE2 INTI
Permeancia al vapor de agua		0.12	g/m2h kPa+/-4		INTI
Impermeabilidad al agua		Aprobado	Aprobado/Rechazado		INTI
Tolerancias					
VARIABLE	Tolerancia	Mínimo	Nominal	Máximo	Ensayo
Largo (mm)	± 5	2395	2400	2405	EASA / IRAM 11661
Ancho (mm)	± 3	1197	1200	1203	EASA / IRAM 11661
Espesor (mm)	Superboard Entrepisos ± 10	14	15	16	EASA / IRAM 11661
	Superboard Entrepisos Calibrada ± 5	14.5	15	15.5	

SIDING CEDRAL

Fachadas que te acompañan toda la vida.

Revestimiento arquitectónico de diseño símil madera que permite la realización de cerramientos y revestimientos exteriores, paredes interiores decorativas y cielorrasos.

Siding Cedral es una tabla de fibrocemento, el cual es una simple combinación de celulosa, arena, cemento y agua, convirtiéndolo en uno de los productos de la construcción con menor impacto medio ambiental.

Con el atractivo visual de la madera, ofrece una solución de revestimientos de color y diseño atemporal para ambientes exteriores e interiores, para aquellos que quieren renovar o construir de forma más durable, estética y eficiente.

Combina con todos los estilos, gracias a su estética natural con textura madera o su superficie lisa, facilitando a usuarios y arquitectos la creación de diseños atractivos. Ideado para soportar los más exigentes requerimientos climatológicos y para aumentar la eficiencia y confort en tu hogar, con una expectativa de vida mínima de 30 años.



Características:

Superficie: Texturada / Lisa.

Bordes: Rectos.

Composición: Mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados naturales que no incorporan fibras de asbesto, fraguado y curado en autoclave (alta presión, humedad y alta temperatura).

Certificados: Las tablas de Siding Cedral se fabrican bajo los lineamientos de la Norma IRAM 11660 "Placas planas de fibrocemento, libres de asbesto".

Presentaciones:

Cedral Texturado:

Medidas: 3600 x 200 mm.

Espesor: 6 mm y 10 mm Natural | 8 mm Natural y Color



Cedral Liso:

Medidas: 3600 x 200 mm.

Espesor: 8 mm Natural



Las tablas Cedral pueden adaptarse a distintos tipos de estilos y diseños:

- POR ACABADO:

Cedral Liso: Terminación lisa. Ideal para proyectos modernos.

Cedral Texturado: Terminación símil madera. Ideal para darle una estética natural, imitando el cedro pero manteniendo la sustentabilidad del proyecto.

- POR COLOR:

Cedral Natural: Sin tratamiento hidrófugo. Es una tabla gris pintable con cualquier pintura en base al agua o barnices, su aplicación puede realizarse con pincel, rodillo o pistola.



RAL 00

Cedral Color: Está pintada su cara vista con una pintura acrílica base acuosa y una mano de sellado en la parte posterior para evitar absorción de agua y generación de humedad. Variedad de colores con su correspondiente código RAL que facilita la búsqueda del color y tono para realizar pequeños retoques: 1. Blanco | 2. Arena | 3. Roble | 4. Caoba | 5. Gris



Ventajas:

- Estética y terminación natural
- Máxima durabilidad y protección
- Fácil y rápida instalación
- Bajo mantenimiento
- Resistencia a los rayos UV
- Inerte a la acción de hongos y termitas
- Amigable con el medio ambiente
- No inflamable
- Estabilidad dimensional
- Rango de colores aplicados en fábrica, que no necesitan pintura adicional
- Alta resistencia a la humedad, al impacto y a temperaturas extremas
- Resistente a las plagas y roedores.

SIDING CEDRAL

Fácil y rápida instalación:

Las tablas de Siding Cedral son fáciles de instalar y mantener. Resulta ideal para aplicaciones en fachadas y revestimientos, exteriores o interiores y la instalación puede realizarse sobre estructura metálica o de madera. Las placas pueden colocarse en distinto sentido, horizontal solapado o junta vista, como también vertical junta vista, según la estética que requiera el proyecto: se superponen horizontal o verticalmente para crear líneas de sombra profundas o se ajustan con una junta abierta para un aspecto minimalista.

Traslado y manipuleo:

- El transporte manual de las tablas se realiza en forma vertical sujetándolas por dos operarios aproximadamente a 0.60m del extremo de estas. No transportar de plano.
- La estiba se realiza en lugares cubiertos apilando un máximo de cuatro pallets.
- Proteger los bordes y esquinas de golpes.
- Almacenar sobre superficies planas y parejas, es conveniente mantener el paletizado de fábrica.

Complementos para la solución Siding Cedral:

1. **Terminaciones:** Para resolver los encuentros de esquina, terminación de vanos y puertas; puede optar según las necesidades proyectuales por utilizar *Fajas de Terminación Cedral Liso Natural* (2400 x 100 x 10 mm) y luego ser pintadas del color deseado.
2. **Barrera de agua y viento:** Lámina transpirable e impermeable que se utiliza como segunda piel en muros perimetrales, diseñada para protección de fachadas frente a las inclemencias del clima (humedad, viento y agua).

PLACA SIDING CEDRAL	Espesor (mm)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
Liso Natural	8	3600 x 200	9,03
Texturado Natural	6	3600 x 200	6,75
Texturado Natural	8	3600 x 200	9,03
Texturado Natural	10	3600 x 200	11,30

PLACA SIDING CEDRAL			
Datos técnicos			
PROPIEDAD	Valor promedio	Unidad	Ensayo
Absorción	35	%	IRAM 11660
Densidad (seca al horno)	1.27	kg/m ³	IRAM 11660
Contenido de humedad	10	%	IRAM 11660
Variación dimensional por Humedad			
CARA VISTA - Prom	0.83	mm/m	INTI
CARA NO VISTA - Prom	0.7		
Coefficiente de dilatación térmica			
CARA VISTA - Prom	10.78 x 10 ⁻⁶	m/m °C	INTI
CARA NO VISTA - Prom	3.44 x 10 ⁻⁶		
Módulo de elasticidad a la flexión			
LONGITUDINAL	120000	kg/cm ²	INTI
TRANSVERSAL	103000		
Resistencia a la flexión (MOR):			
Seco al ambiente paralelo	13.4	Mpa	IRAM 11660
Seco al ambiente perpendicular	20.6		
Saturado paralelo	8.5		
Saturado perpendicular	14.1		
Conductividad térmica	0.28	W/mK	INTI
Resistencia al impacto de bola de Acero (1)	Aprobado	Aprobado/Rechazado	INTI
Índice de propagación de Llama (2)	0		RE2 INTI
Permeancia al vapor de agua	0.12	g/m ² h kPa+/-4	INTI
Impermeabilidad al agua	Aprobado	Aprobado/Rechazado	INTI
Tolerancias			
En longitud y ancho (l)		En espesor	
L<1000 MM: +/- 5 mm		Mínimo (mm)	Máximo (mm)
1000 mm < l < 1600 m: +/- 0.5%		5.6	6.3
l > 1600 mm: +/- 8 mm		7.6	8.3

PLACA DE YESO - ESTÁNDAR (STD)

Una placa, muchas soluciones.

Placa de yeso laminado estándar para usos interiores en ambientes libres de humedad.

La placa STD posee un núcleo de yeso natural reforzado con fibras de vidrio incorporadas en su masa. Papel celulósico en ambas caras 100% reciclado.

Aplicaciones:

Para paredes, revestimientos y cielorrasos en ambientes secos interiores con requerimiento estándar. Para renovar o construir: escuelas, hospitales, gimnasios, hoteles, industrias, oficinas, locales comerciales, viviendas, etc.

Ventajas:

- Más resistente: Reforzada con fibras, más robusta y más resistente.
- Productividad: Facilidad y rapidez en la instalación.
- Eco amigable: Papel 100% reciclado.
- Resistencia al fuego.
- Permite adaptarse a cualquier tipo de proyecto.
- Presenta un acabado listo para pintar.
- Aplicación interior

Presentaciones:

Espesor en stock: 12,50 mm.

Ancho: 1200 mm.

Largo: 2400 mm / 2600 mm / 3000 mm.

Peso aproximado: 8,6 kg/m²

Otros espesores: 9,5 / 15 mm.



Características técnicas:

Papel Front: Gris Claro

Papel Back: Marfil

Tipo de borde longitudinal: Rebajado

Tipo de borde transversal: Recto

Reacción al fuego: Clase RE2 (muy baja propagación de llama) según Norma IRAM 11910-1-3.

Norma: IRAM 11643

Almacenaje y conservación:

Almacenar las placas sobre superficies planas y nunca a la intemperie, manteniéndolas cubiertas, resguardadas de la luz solar y de la lluvia.

Transporte y manipulación:

En camión: El transporte debe realizarse en posición horizontal, en pallets o fajas de placas de 1,20 m de largo, 10 cm de ancho y alto uniforme de 7,5 cm. El camión debe ser playo, para realizar la carga y descarga de los pallets lateralmente.

En auto-elevadores: Con las uñas abiertas al máximo. De forma manual: Siempre en posición vertical o de canto, entre dos personas ubicadas del mismo lado de la placa, tomando la placa aproximadamente a 0,60 m del extremo de la misma.

PLACAS DE YESO	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso x unidad (kg)	Peso (kg/m ²)
ESTÁNDAR (STD)	9,50	1,20	2,40	19,30	7
	12,50	1,20	2,40	25,05	8,60
	12,50*	1,20	2,60	27,15	8,60
	12,50*	1,20	2,80	29,23	8,60
	12,50	1,20	3	31,32	8,60
	15*	1,20	2,40	29,38	10,20
	15*	1,20	2,60	31,82	10,20

*A pedido.

PLACA DE YESO - RESISTENTE A LA HUMEDAD (RH)

Practicidad en baños, cocinas, lavaderos y vestuarios.

Placa de yeso laminado para usos interiores en ambientes húmedos y pasaje de cañerías.

La placa RH posee un núcleo de yeso natural aditivado para reducir la absorción superficial de agua. Papel celulósico en ambas caras 100% reciclado.

Aplicaciones:

Para paredes, revestimientos y cielorrasos en ambientes húmedos interiores, tales como: baños, cocinas, lavaderos, vestuarios, etc. Para renovar o construir: escuelas, hospitales, gimnasios, hoteles, industrias, oficinas, locales comerciales, viviendas, etc.

Ventajas:

- Baja absorción de agua (según Norma IRAM 11645).
- Presenta un acabado listo para pintar o revestir con cerámicos, porcelanatos, venecitas, etc.
- Resistencia al fuego.
- Usos en paredes, revestimientos y cielorrasos interiores de ambientes húmedos.
- Ideal para renovar o construir baños, cocinas, lavaderos y vestuarios para todo tipo de arquitectura.
- Facilidad y rapidez en la instalación.
- Permite adaptarse a cualquier tipo de proyecto.

Presentaciones:

Espesor en stock: 12,5 mm.

Ancho: 1200 mm.

Largo: 2400 mm.

Peso aproximado: 9,3 kg/m²

Otros espesores: 15 mm.



Características técnicas:

Papel Front: Verde

Papel Back: Marfil

Tipo de borde longitudinal: Rebajado

Tipo de borde transversal: Recto

Reacción al fuego: Clase RE2 (muy baja propagación de llama) según Norma IRAM 11910-1-3.

Norma: IRAM 11643 / 11645

Almacenaje y conservación:

Almacenar las placas sobre superficies planas y nunca a la intemperie, manteniéndolas cubiertas, resguardadas de la luz solar y de la lluvia.

Transporte y manipulación:

En camión: El transporte debe realizarse en posición horizontal, en pallets o fajas de placas de 1,20 m de largo, 10 cm de ancho y alto uniforme de 7,5 cm. El camión debe ser playo, para realizar la carga y descarga de los pallets lateralmente.

En auto-elevadores: Con las uñas abiertas al máximo. De forma manual: Siempre en posición vertical o de canto, entre dos personas ubicadas del mismo lado de la placa, tomando la placa aproximadamente a 0,60 m del extremo de la misma.

PLACAS DE YESO	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso x unidad (kg)	Peso (kg/m ²)
RESISTENTE A LA HUMEDAD (RH)	12,50	1,20	2,40	26,78	9,30
	12,50*	1,20	2,60	29,01	9,30
	15*	1,20	2,40	32,26	10,90
	15*	1,20	2,60	34,94	10,90

*A pedido.

PLACA DE YESO - RESISTENTE AL FUEGO (RF)

Mayor seguridad frente al fuego.

Placa de yeso laminado para usos interiores en ambientes secos, con requerimiento de altas prestaciones de resistencia al fuego.

La placa RF posee un núcleo de yeso natural aditivado con retardadores de propagación del calor, con fibras de vidrio que refuerzan su estructura aumentando la resistencia al colapso. Placa Clase RE2 según Norma IRAM 11910-1-3 (muy baja propagación de llama). Equivalente con Norma ABNT ME-24, Clase A. Papel celulósico en ambas caras 100% reciclado.



Aplicaciones:

Para paredes, revestimientos y cielorrasos en ambientes secos interiores o sectores con requerimiento de alta resistencia al fuego: núcleos de escaleras, medios exigidos de salida, palieres de edificios, muros divisorios de unidades funcionales, etc. Para renovar o construir: escuelas, hospitales, gimnasios, hoteles, industrias, oficinas, locales comerciales, viviendas, etc.

Ventajas:

- Alta resistencia al fuego: Clase RE2 (Muy baja propagación de llamas) según Norma IRAM 11910-1-3.
- Aislación acústica.
- Resistente a impactos: Alta densidad con fibras y alto gramaje de papel.
- Alta resistencia al colapso, solidez y estabilidad.
- Usos en núcleos de escaleras, medios exigidos de salida, palieres, muros divisorios entre viviendas, etc.
- Facilidad y rapidez en la instalación.
- Flexibilidad en la construcción, adaptable a cualquier tipo de proyecto.
- Presenta un acabado listo para pintar o revestir.

Presentaciones:

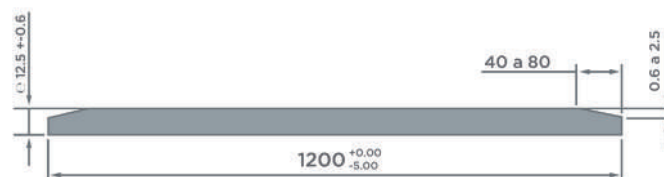
Espesor en stock: 12,5 mm.

Ancho: 1200 mm.

Largo: 2400 mm.

Peso aproximado: 11,2 kg/m²

Otros espesores: 15 mm.



Características técnicas:

Papel Front: Rosa

Papel Back: Marfil

Tipo de borde longitudinal: Rebajado

Tipo de borde transversal: Recto

Reacción al fuego: Clase RE2 (muy baja propagación de llama)

Norma: IRAM 11643 / 11910-1-3

Almacenaje y conservación:

Almacenar las placas sobre superficies planas y nunca a la intemperie, manteniéndolas cubiertas, resguardadas de la luz solar y de la lluvia.

Transporte y manipulación:

En camión: El transporte debe realizarse en posición horizontal, en pallets o fajas de placas de 1,20 m de largo, 10 cm de ancho y alto uniforme de 7,5 cm. El camión debe ser playo, para realizar la carga y descarga de los pallets lateralmente.

En auto-elevadores: Con las uñas abiertas al máximo. De forma manual: Siempre en posición vertical o de canto, entre dos personas ubicadas del mismo lado de la placa, tomando la placa aproximadamente a 0,60 m del extremo de la misma.

PLACAS DE YESO	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso x unidad (kg)	Peso (kg/m ²)
RESISTENTE AL FUEGO (RF)	12,50	1,20	2,40	32,25	11,20
	12,50*	1,20	2,60	34,95	11,20
	15*	1,20	2,40	38,02	12,20
	15*	1,20	2,60	41,18	12,20

*A pedido.

TABLERO OSB

Los tableros OSB son tableros estructurales de madera ampliamente utilizados en el mundo en techumbres, muros y pisos, tanto en construcciones habitacionales como comerciales de hasta 4 pisos.

Las notables características de este material lo han hecho además el más escogido en ampliaciones y remodelaciones de viviendas. También son usados en cierres perimetrales, instalaciones de faenas, partes y piezas de muebles, estanterías, pallets y embalajes en general. Cuentan con 30 años de garantía estructural, en su correcto uso.

OSB significa *Oriented Strand Board*, es un tablero estructural formado por hojuelas rectangulares de madera, dispuestas en 3 capas entrelazadas perpendicularmente unas con otras. Cabe destacar que si un tablero no posee laminación cruzada por diseño, éste presentará debilidades estructurales aleatorias imposibles de predecir, lo cual implica un alto riesgo para la constructora y el cliente final. Las hojuelas son mezcladas con ceras y adhesivos fenólicos y de poliuretano para posteriormente ser sometidas a altas temperaturas y presiones, dando origen a los tableros OSB, que poseen las características de resistencia y rigidez que resultan de la laminación cruzada de las capas. Esta característica es fundamental para obtener la certificación como tablero estructural para viviendas por la entidad internacional APA (Engineered Wood Association, USA), que certifica más del 70% de los tableros estructurales para las viviendas en países desarrollados.

Los tableros son luego dimensionados, sellados en sus cantos, y embalados en pallets para su posterior despacho a los clientes. Como resultado se obtienen tableros libres de nudos y grietas, estables y uniformes, que son fáciles de cortar, clavar o atornillar, utilizando herramientas de uso común. Además, se destaca que la superficie de una de las caras es rugosa, otorgando una característica antideslizante (techos) y/o mayor área específica de adherencia (muros y pisos).

Esta tecnología es muy eficiente en el uso de los recursos y como tablero es uno de los principales componentes estructurales que permiten la construcción de viviendas en países desarrollados, que se ha denominado Construcción Energitérmica Asísmica (C.E.A.) por los diversos beneficios que conlleva su uso. El sistema consiste en entramados de vigas y pies derechos de madera o metal, estructurados con tableros OSB tanto en techumbres, muros y pisos, generando paneles que cuentan con un aislante adecuado, y son revestidos exterior e interiormente con la terminación escogida. Este sistema tiene innumerables beneficios por sobre los métodos tradicionales de construcción:

- Mayor velocidad de construcción
- Menor costo en materiales y mano de obra
- Ahorro en mantención futura
- Ahorro de costos en calefacción
- Sobresalientes características asísmicas
- Mejor calidad de vida
- En resumen, mayor eficiencia, mejor calidad y menores costos para construir

Usos:

Interior protegido en:

- Techumbres: 11,1 y 15,1 mm.
- Muros: 9,5, 11,1 y 15,1 mm.
- Pisos: 15,1 y 18,3 mm.

Presentaciones:

Espesor: 9,5 / 11,1 / 15,1 / 18,3 mm.

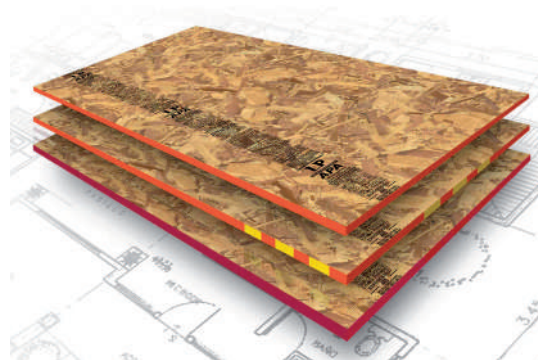
Ancho: 1,22 m.

Alto: 2,44 m.

Alto especial: 4,88 m (sólo en 11,1 mm).

Ventajas:

- Uso habitacional.
- Uso estructural.
- 30 años de garantía estructural.
- Gran estabilidad dimensional.
- Alta resistencia mecánica.
- Fácil de manipular y rápido de instalar.
- Permite industrialización.
- Durable: Tecnología para usuarios exigentes.
- Rápido: Optimiza materiales y mano de obra.
- Asísmico.



TABLERO ESTRUCTURAL OSB		
Espesor (mm)	Dimensiones (m)	Peso aprox (kg)
9,5	1,22 x 2,44	21,1
11,1	1,22 x 2,44	24,1
11,1	1,22 x 4,88	45,9
15,1	1,22 x 2,44	32,7
18,3	1,22 x 2,44	38,9

TABLERO ESTRUCTURAL OSB	
Tolerancias dimensionales de OSB APA	
Espesor	+/- 0,8 mm
Largo y ancho	+/- 0,1 - 3,2 mm
Rectitud Long.	+/- 1,6 mm
Cuadratura	+/- 3,2 mm
Conductividad térmica	0,10 W/m²K
Densidad	Entre 650~700 kg/m³

Características generales:

La tecnología del OSB es capaz de lograr uniformidad, estabilidad estructural, tableros libres de nudos, grietas e irregularidades, combas y curvaturas propias de la madera. Los tableros OSB son fabricados bajo los estándares de calidad internacional (norma PS2), y utilizan adhesivos MDI y fenol formaldehído, con niveles de emisión de 0,01 a 0,03 ppm, que son muy bajos respecto a las exigencias de los países desarrollados, quedando exentos de las principales regulaciones mundiales, ya que no provocan ningún daño a la salud humana. La calidad de los tableros OSB está certificada por una agencia externa de control continuo. Las especificaciones de uso final, son incorporadas en el sello APA que llevan los tableros. Estándares y modelos de construcción aprobados y reconocidos por agencias gubernamentales de Estados Unidos (códigos de construcción) y del mundo.

- **Certificado APA:** Los tableros OSB cuentan con evaluación por desempeño de uso habitacional tanto en sus propiedades físico-mecánicas como en su comportamiento a lo largo de su vida útil. Único tablero estructural con garantía de cumplimiento de normas internacionales para aplicación en viviendas, esto es chequeado por un organismo externo que certifica periódicamente la calidad de los tableros estructurales del mundo, para ser utilizados en construcción de viviendas. Esta certificación es posible dadas las características de rigidez y resistencia que otorga la laminación cruzada de las fibras. Cada tablero cumple con exigentes estándares internacionales y es estampado con un sello de calidad que indica las características de uso para el que fue aprobado y cumple con las rigurosas normas estructurales de EEUU y Canadá, entre otros países.
- **Fibra (hojuela) de orientación cruzada:** Los tableros estructurales OSB están fabricados con hojuelas de madera dispuestas en 3 capas entrelazadas en forma perpendicular entre sí.
- **Cara antideslizante:** Para mayor seguridad, se ha diseñado una cara rugosa antideslizante, minimizando el riesgo de caída por deslizamiento en instalaciones de techumbre. Además, esta característica aumenta la superficie específica, otorgando una mejor adherencia al momento de aplicar una terminación en techos, muros y pisos.
- **Canto pintado:** El color de alta visibilidad destaca las aristas del tablero previniendo accidentes en su manipulación y permite revisar fácilmente la horizontalidad (plomo) de los tableros en su instalación siendo además un sello que evita la intrusión de humedad por el canto.
- **Canto sellado:** Este sello evita la intrusión de humedad por el canto. El color de alta visibilidad destaca las aristas del tablero, previniendo accidentes en su manipulación y permite revisar fácilmente la horizontalidad (plomo) de los tableros en su instalación. Además, el color distingue el tipo de protección con que cuenta: anti hongos, anti termitas, antibacteriano o estándar.
- **Adhesivos de última generación:** Resinas fenólicas y de poliuretano (MDI) son utilizadas en la elaboración de los tableros OSB, asegurando una alta adhesión interna de las hojuelas y una resistencia adecuada al exterior para permitir la construcción, lo que se traduce en tableros más estables dimensionalmente, durables y adecuados para ser usados en todo tipo de climas. Por lo tanto esto asegura un excelente comportamiento estructural para la construcción de viviendas.
- **Protección contra termitas:** Aditivos naturales (borato de zinc), inofensivos para el ser humano pero mortal para las termitas.
- **Protección contra termitas y degradación por hongos:** Triple concentración de cristales de borato de zinc, aditivo que es mortal para las termitas, evita la pudrición por hongos y actúa como retardador del fuego.

Almacenamiento y traslado:

Los tableros OSB deben ser almacenados en áreas limpias y secas, separados del piso, si es posible bajo techo en una superficie plana y al menos con tres a cinco ejes de apoyo. Para los productos de 4,88 m considerar 7 ejes de apoyo como mínimo. Si se almacena al aire libre se recomienda cubrirlos con plásticos, cuidando de mantener los laterales separados de los costados de los paneles para permitir la circulación de aire. Medidas adicionales de protección deben tomarse para períodos prolongados de acopio. Almacenar en una superficie nivelada y a lo menos con tres puntos de apoyo. Es importante tomar todas las precauciones necesarias para evitar que los tableros se dañen en las esquinas o cantos durante el traslado.

Grado de exposición:

Los tableros OSB están diseñados para ser utilizados en forma protegida con un revestimiento estanco, ya sea en techos o muros, que lo mantenga seco y libre del contacto directo y permanente de agua. Sin embargo, tiempos normales de exposición durante el período de construcción no afectará a los tableros. No obstante, ante la eventualidad que el tablero sea sometido a lluvia, se deberá proteger de la mejor forma posible (por ejemplo, con mangas de polietileno), con el fin de evitar la sobreexposición al agua, que podría provocar un exceso de expansión lineal no deseada. Evitar el ingreso de agua por detrás de los revestimientos, con hojalatería y sellos, asegurando de esta manera que los tableros se mantengan secos.

En aplicación de pisos, los tableros no deben estar en contacto directo con agua. Se recomienda proteger de la lluvia con mangas de polietileno. Eliminar el agua acumulada, evitando que se apose sobre los tableros. El no hacerlo, provocará aumentos en los espesores y disminución estructural.

Al instalar los revestimientos de terminación sobre los tableros OSB en techos, muros o pisos, cuidar que estén secos y no presenten humedad al tacto, ya que un tablero saturado de agua y sin la posibilidad de secarse provocará pudrición, invalidando con esto la garantía otorgada.

TABLERO OSB

Estabilización:

Los tableros OSB se entregan al mercado con un contenido de humedad entre el 6% y el 10%, por lo que es necesario humectar para estabilizar.

Estabilización es el proceso mediante el cual se iguala el contenido de humedad del tablero con la humedad de equilibrio del lugar donde se instalará el producto. El cambio en el contenido de humedad necesariamente se traduce en una variación dimensional de los tableros y la madera (contracción y dilatación), por lo que es importante lograr que el tablero alcance la humedad de equilibrio antes de su instalación. Se recomienda aclimatar este producto en el lugar donde se instalará, ya sea encastillándolos o apoyándolos desplegados sobre un muro para que cada tablero individualmente absorba la humedad ambiente. El no hacerlo producirá deformaciones tanto en las estructuras como en los tableros.

HUMECTACIÓN: Este procedimiento se recomienda cuando el contenido de humedad de los tableros está por debajo de la humedad de equilibrio del lugar de utilización y por lo tanto se debe incorporar humedad al tablero. Mojar cada tablero (1 a 3 litros de agua) y dejar reposar en pallets por 2 días, luego comparar con la humedad de equilibrio del lugar de utilización con la ayuda de un higrómetro de superficie. De no ser suficiente, repetir el procedimiento.

SECADO: Este procedimiento se recomienda cuando el contenido de humedad de los tableros está por sobre la humedad de equilibrio del lugar de utilización y por lo tanto debemos bajar la humedad al tablero. Encastillar las planchas para permitir su ventilación individual y correspondiente pérdida de humedad (4 a 5 días). Luego comparar con la humedad del lugar de utilización con la ayuda de un higrómetro de superficie. De no ser suficiente, repetir el procedimiento.

Propiedades:

PROPIEDADES FÍSICO MECÁNICAS:

- Tracción paralela y perpendicular.
- Compresión paralela y perpendicular.
- Flexión estática paralela y perpendicular.
- Cizalle o corte paralela y perpendicular.
- Extracción lateral del clavo paralela y perpendicular.
- Extracción directa del clavo paralela y perpendicular.
- Contenido de humedad.
- Densidad.
- Hinchamiento.
- Expansión lineal paralela y perpendicular.
- Durabilidad de la unión.
- Unión interna.

COMPORTAMIENTO:

- Conductividad térmica.
- Resistencia al ataque de termitas.
- Durabilidad.
- Permeabilidad al vapor de agua.

ENSAYOS DE DIAFRAGMAS COMPUESTOS:

Se han efectuado los siguientes ensayos de paneles estructurales con perfiles de acero galvanizado o madera y SIP, con diferentes configuraciones y de acuerdo a la normativa:

- Flexión.
- Carga horizontal.
- Compresión.
- Impacto.
- Carga excéntricas.

FUEGO:

Los tableros OSB cumplen con resistencia al fuego (F15 / F30 / F60) para diversas configuraciones de muros exteriores, con estructuras de perfiles de acero galvanizado o madera, con diversas aislaciones y revestimientos exteriores e interiores.

Recomendaciones de cargas y espaciamiento para tableros OSB con certificación APA instalados perpendicularmente a los apoyos:

TABLERO ESTRUCTURAL OSB										
Aplicación	Espesor nominal (mm)	Graduación APA	Escuadría mínima del apoyo	Cargas vivas admisibles (kg/m ²) (c) (d)						
				Separación máxima entre apoyos al eje del apoyo (cm)						
				30,5	40,6	50,8	61	81,3	101,6	122
Techos	9,5	16/0	2"	342	146					
	11,1	24/16	2"	928	488	312	195			
	15,1	40/20	2"		1489	1001	635	293	146	
	18,3	48/24	2"			1367	854	464	220	171
Muros	9,5	16/0	2" x 3"							
	11,1	24/16	2" x 3"							
	15,1	40/20	2" x 3"							
Pisos	15,1 (b)	40/20	2"		1489	1001				
	18,3 (b)	48/24	2"			1367	854			
	15	40/20	2"	1318	732	488				
	18	48/24	2"		1172	781	488			

(a) Estos valores son los mínimos recomendados para escuadría.

(b) Tableros LP OSB APA en aplicación de pisos deben considerar apoyos en todos los bordes del tablero (cadenetas).

(c) Se asume 48,8 kg/m² (10psf) de carga muerta.

(d) Deflexión límite L/360 para carga viva en piso.

TABLERO OSB

Propiedades físico-mecánicas para diseño estructural con tableros OSB:

TABLERO ESTRUCTURAL OSB				
Calificación de Espaciado por Espesor Nominal				
Espesor (mm)	9,5	11,1	15,1	18,3
Espesor (pulgadas)	3/8"	7/16"	19/32"	23/32"
Calificación Espaciado para Revestimiento				
24/0				
24/16				
32/16				
40/20				
48/24				
Calificación Espaciado para Pisos				
16 oc				
20 oc				
24 oc				
32 oc				
48 oc				

TABLERO ESTRUCTURAL OSB								
Calificación Espaciado	Rigidez a la Flexión del tablero Ei (N-m²/m)		Resistencia a la Flexión del tablero FBS (N-m/m)		Tensión Axial del tablero Fta (N/m)		Compresión Axial del tablero Fca (N/m)	
Techo/Entrepiso	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicular
24/0	565	104	111	36	33557	11380	41582	36475
24/16	734	151	143	43	37934	18967	47418	36475
32/16	1083	235	165	61	40852	24074	51795	45229
40/20	2118	527	278	100	42311	30639	61278	58360
48/24	3766	861	371	150	58360	37205	72950	62737
16 oc	1412	320	185	67	37934	27721	58360	52524
20 oc	1977	381	213	93	42311	30639	61278	58360
24 oc	2825	758	285	143	48877	37205	72950	62737
32 oc	6120	2213	389	254	58360	47418	91917	90458
48 oc	10827	4660	704	445	81704	69303	118179	98483

TABLERO ESTRUCTURAL OSB								
Calificación Espaciado	Rigidez Axial del tablero EA (N/m)		Cizalla del tablero Fs (N/m)		Rigidez del tablero a través del espesor GvTv (N/m)		Cizalla del tablero a través del espesor FvTv (N/m)	
Techo/Entrepiso	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicular
24/0	48876500	36475000	1897	1897	13572575	13572575	27145	27145
24/16	55442000	39393000	2189	2189	14623355	14623355	28896	28896
32/16	60548500	39393000	2407	2407	14623355	14623355	31523	31523
40/20	72950000	42311000	2991	2991	15499005	15499005	34150	34150
48/24	85351500	48147000	3648	3648	16812480	16812480	38529	38529
16 oc	65655000	39393000	2991	2991	14623355	14623355	29772	29772
20 oc	72950000	42311000	2991	2991	15236310	15236310	34150	34150
24 oc	85351500	48147000	3648	3648	16287090	16287090	37653	37653
32 oc	109425000	61278000	4377	4377	19264300	19264300	40280	40280
48 oc	119638000	67114000	5617	5617	27145150	27145150	53415	53415

TABLERO ESTRUCTURAL OSB							
Propiedades de la sección del panel							
Espesor		Peso	Área	Momento de inercia	Módulo de Sección	Momento estático	Constante Cizalle
T		kg/m²	A	FcA	S	Q	lb/Q
mm	Plg		10³mm²/m	10⁶mm⁴/m	10³mm³/kg/m² m	10³mm³/m	10³mm²/m
9,5	3/8	6,72	9,5	0,0724	15,1	11,3	6,4
11,1	7/16	7,66	11,1	0,1147	20,6	15,4	7,4
15,1	19/32	10,34	15,1	0,2855	37,9	28,4	10,1
18,3	23/32	12,51	18,3	0,5068	55,5	41,7	12,2

POLICARBONATOS

POLICARBONATO ALVEOLAR

Están provistas de protección contra los rayos ultravioletas en su cara exterior la cual es coextruída durante la producción. Son resistentes a la degradación por los efectos de la exposición solar y las variaciones climáticas. Las aplicaciones de las placas son extremadamente amplias debido a su fácil instalación y curvado en frío y las excelentes características respecto a la transmisión de luz en los diferentes colores y espesores.

Propiedades:

El policarbonato es un material que conserva sus propiedades físicas y químicas en un rango de temperatura entre -40°C y hasta los 120°C; ofrece un 16% más de aislamiento térmico que el vidrio por lo que también proporciona ahorro de energía, su resistencia al impacto supera 300 veces al vidrio y 30 veces al acrílico, lo que lo hace prácticamente irrompible y altamente recomendable para todo tipo de acristalamientos, incluso para la protección de personas u objetos a efectos de evitar lesiones o destrucciones. Es importante destacar que el policarbonato no propaga la llama y no emana gases tóxicos ni humos peligrosos. En cuanto al mantenimiento, este es mínimo ya que en condiciones normales la lluvia es suficiente para mantenerlo limpio o de lo contrario se lava con agua y jabón (que no contenga sustancias abrasivas).

Presentaciones:

Colores: Cristal y fumé en stock. Blanco a pedido. Los policarbonatos alveolares (estructura Pared Doble) se comercializan por placa.

Medidas estándar (stock permanente):

Espesor 4 mm: 1,18 x 6 m / 2,10 x 5,80 m.

Espesor 6 mm: 1,23 x 6 m / 2,10 x 5,80 m.

Espesor 8 y 10 mm: 1,25 x 6 m / 2,10 x 5,80 m.



POLICARBONATO	PROPIEDADES					
	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Ancho (m)	Largo (m)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)
ALVEOLAR	4	0,80	1,18	6	-	-
			2,10	5,80	-	-
	6	1,30	1,23	6	-	-
			2,10	5,80	-	-
	8	1,50	1,25	6	-	-
			2,10	5,80	-	-
	10	1,70	1,25	6	-	-
			2,10	5,80	-	-

POLICARBONATO	DATOS TÉCNICOS						
	Grosor de placa (mm)	Peso aprox. (g/m²)	Transmisión de luz (%)			Valor K (W/m² K)	Aislamiento acústico DIN 52210 (dB)
			Cristal	Fumé	Blanco		
ALVEOLAR	4	800	85	35	59	3,80	-
	6	1300	82		58	3,50	-
	8	1500	82		54	3,30	-
	10	1950	81		48	3	20

POLICARBONATOS				
Características Mecánicas				
Peso específico		DIN 53479	g/cm³	1,20
Resistencia a la tracción		DIN 53455	N/mm²	> 60
Resistencia a la rotura		DIN 53455	N/mm²	> 100
Módulo elástico		DIN 53457	N/mm²	2400
Resistencia a la flexión		DIN 53452	N/mm²	100
Carga de compresión		DIN 53454	N/mm²	> 80
Resistencia de choque		DIN 53453	Kj/m²	No se rompe
Características Térmicas				
Coeficiente de estiramiento lineal		DIN VDE 0304/1	1/°C	65x10 ⁻⁶
Conductibilidad térmica		DIN 52612	W/mk	0,21
Resistencia al calor según ISO 75	Tensión de flexión 1,80 N/mm²	DIN 53461	°C	135
	Tensión de flexión 0,45 N/mm²	DIN 53461	°C	142
Capacidad térmica específica		ASTM C-351	J/gk	1,30
Temperatura de Rebland. VICAT		DIN 53460	°C	145

POLICARBONATO COMPACTO

Todas las placas compactas están provistas de protección contra los rayos ultravioletas en su cara exterior la cual es coextruída durante la producción. Son resistentes a la degradación por los efectos de la exposición solar y las variaciones climáticas.

Las aplicaciones de las placas son extremadamente amplias debido a su fácil instalación y curvado en frío y las excelentes características respecto a la transmisión de luz en los diferentes colores y espesores disponibles.

Propiedades:

El policarbonato es un material que conserva sus propiedades físicas y químicas en un rango de temperatura entre -40°C y hasta los 120°C; la placa compacta ofrece un 16% más de aislamiento térmico que el vidrio por lo que también proporciona ahorro de energía, su resistencia al impacto supera 300 veces al vidrio y 30 veces al acrílico, lo que lo hace prácticamente irrompible y altamente recomendable para todo tipo de acristalamientos, incluso para la protección de personas u objetos a efectos de evitar lesiones o destrucciones. En este punto es importante destacar que el policarbonato no propaga la llama y no emana gases tóxicos ni humos peligrosos.

Mantenimiento:

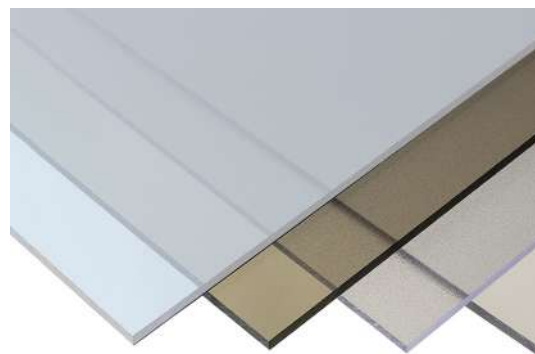
En cuanto al mantenimiento, este es mínimo ya que en condiciones normales la lluvia es suficiente para mantenerlo limpio o de lo contrario se lava con agua y jabón (que no contenga sustancias abrasivas).

Presentaciones:

Colores: Cristal en stock. Fumé y blanco a pedido.

Espesor: 2 / 3 / 4 mm.

Medida estándar: 1 x 2 m.



POLICARBONATO	PROPIEDADES					
	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Ancho (m)	Largo (m)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)
COMPACTO	2	2,4	1	2	-	-
	3	3,6			-	-
	4	4,8			-	-

POLICARBONATOS			
Características Mecánicas			
Peso específico	DIN 53479	g/cm ³	1,20
Resistencia a la tracción	DIN 53455	N/mm ²	> 60
Resistencia a la rotura	DIN 53455	N/mm ²	> 100
Módulo elástico	DIN 53457	N/mm ²	2400
Resistencia a la flexión	DIN 53452	N/mm ²	100
Carga de compresión	DIN 53454	N/mm ²	> 80
Resistencia de choque	DIN 53453	Kj/m ²	No se rompe
Características Térmicas			
Coefficiente de estiramiento lineal	DIN VDE 0304/1	1/°C	65x10 ⁻⁶
Conductibilidad térmica	DIN 52612	W/mk	0,21
Resistencia al calor según ISO 75	Tensión de flexión 1,80 N/mm ²	DIN 53461	°C
	Tensión de flexión 0,45 N/mm ²	DIN 53461	°C
Capacidad térmica específica	ASTM C-351	J/gk	1,30
Temperatura de Rebland. VICAT	DIN 53460	°C	145

POLICARBONATOS CONFORMADOS

Todas las placas compactas están provistas de protección contra los rayos ultravioletas en su cara exterior la cual es coextruída durante la producción. Son resistentes a la degradación por los efectos de la exposición solar y las variaciones climáticas.

Las aplicaciones de las placas son extremadamente amplias debido a su fácil instalación y curvado en frío y las excelentes características respecto a la transmisión de luz en los diferentes colores y espesores disponibles.

Propiedades:

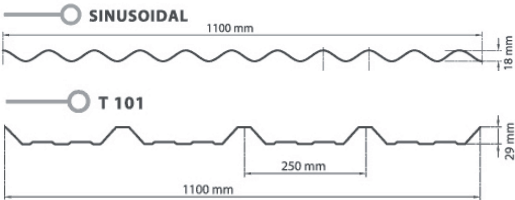
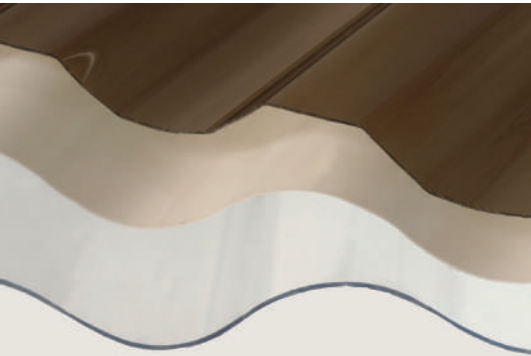
El policarbonato es un material que conserva sus propiedades físicas y químicas en un rango de temperatura entre -40°C y hasta los 120°C; la placa compacta ofrece un 16% más de aislamiento térmico que el vidrio por lo que también proporciona ahorro de energía, su resistencia al impacto supera 300 veces al vidrio y 30 veces al acrílico, lo que lo hace prácticamente irrompible y altamente recomendable para todo tipo de acristalamientos, incluso para la protección de personas u objetos a efectos de evitar lesiones o destrucciones. En este punto es importante destacar que el policarbonato no propaga la llama y no emana gases tóxicos ni humos peligrosos.

Mantenimiento:

En cuanto al mantenimiento, este es mínimo ya que en condiciones normales la lluvia es suficiente para mantenerlo limpio o de lo contrario se lava con agua y jabón (que no contenga sustancias abrasivas).

Presentaciones:

Policarbonatos sinusoidales y trapezoidales T-101.
Colores: Cristal y fumé en stock. Blanco a pedido.
Espesor en stock: 0,80 mm.
Espesor a pedido: 1 / 1,20 / 1,30 / 1,40 mm.
Ancho total: 1,10 m.
Ancho útil Sinusoidal: 988 mm. | Ancho útil T-101: 1010 mm.
Largo: Se cotiza por metro lineal, fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m.



POLICARBONATO	PROPIEDADES					
	Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	Ancho (m)	Largo (m)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)
SINUSOIDAL	0,8	1,075	1,10	Fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m	18	76
	1*	1,344				
	1,2*	1,613				
	1,3*	1,747				
	1,4*	1,89				
TRAPEZOIDAL T-101	0,8	1,195	1,10	Fraccionado cada 0,50 m hasta 13 m	29	250
	1*	1,493				
	1,2*	1,792				
	1,3*	1,942				
	1,4*	2,09				

POLICARBONATOS			
Características Mecánicas			
Peso específico	DIN 53479	g/cm³	1,20
Resistencia a la tracción	DIN 53455	N/mm²	> 60
Resistencia a la rotura	DIN 53455	N/mm²	> 100
Módulo elástico	DIN 53457	N/mm²	2400
Resistencia a la flexión	DIN 53452	N/mm²	100
Carga de compresión	DIN 53454	N/mm²	> 80
Resistencia de choque	DIN 53453	Kj/m²	No se rompe
Características Térmicas			
Coeficiente de estiramiento lineal	DIN VDE 0304/1	1/°C	65x10 ⁻⁶
Conductibilidad térmica	DIN 52612	W/mk	0,21
Resistencia al calor según ISO 75	Tensión de flexión 1,80 N/mm²	DIN 53461	°C
	Tensión de flexión 0,45 N/mm²	DIN 53461	°C
Capacidad térmica específica	ASTM C-351	J/gk	1,30
Temperatura de Rebland. VICAT	DIN 53460	°C	145

PERFILES DE POLICARBONATO

PERFIL "H"

Perfil tipo "H" de policarbonato que se utiliza para unión entre placa y placa de policarbonato.

Presentaciones:

Colores: Cristal. Blanco a pedido.

Dimensiones:

Espesor: 4-6 / 8-10 mm.

Largo: 6 m.



PERFIL "U"

Perfil tipo "U" de policarbonato que se utiliza para tapar el policarbonato alveolar para evitar la entrada de tierra y suciedad.

Presentaciones:

Colores: Cristal.

Dimensiones:

Espesor: 4-6 / 8-10 mm.

Largo: 2,10 m.



MÓDULOS AUTOPORTANTES

MÓDULO AUTOPORTANTE - GARAGE

Diseño autoportante sin estructura, elaborado con chapas curva T-98, las cuales están solapadas y atornilladas entre sí con tornillos chapa-chapa. El mismo se sujeta al piso con dos perfiles ángulo galvanizados a cada lado. A pedido puede ser fabricado especialmente a medida. En el caso del prepintado, una vez instalado quitar el film inmediatamente.

Aplicación:

Cocheras, depósitos, galpones, cobertores, marquesinas, aleros, etc.

Ventajas:

- Armado simple y rápido.
- Modulado por chapa T-98.

Recomendaciones:

Precaución con exposición a fuertes vientos.

Consultar con un profesional previo a la instalación.

Presentaciones:

Chapas curvas T-98 cinalum o prepintadas (Verde inglés – Azul milenium – Rojo teja – Negro grafito).

Dimensiones:

Desarrollo: 7 m.

Ancho estándar: 3 m.

Altura estándar: 2,36 m.

Profundidad estándar: 5 m. (para 5 chapas).

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Ancho de módulo adicional: 0,98 m.

Consultar por medidas especiales.

Formas de comercialización:

El módulo se entrega desarmado incluyendo todas sus partes para su posterior montaje.

El módulo *Garage Completo* (medida estándar de 5 metros de profundidad) incluye:

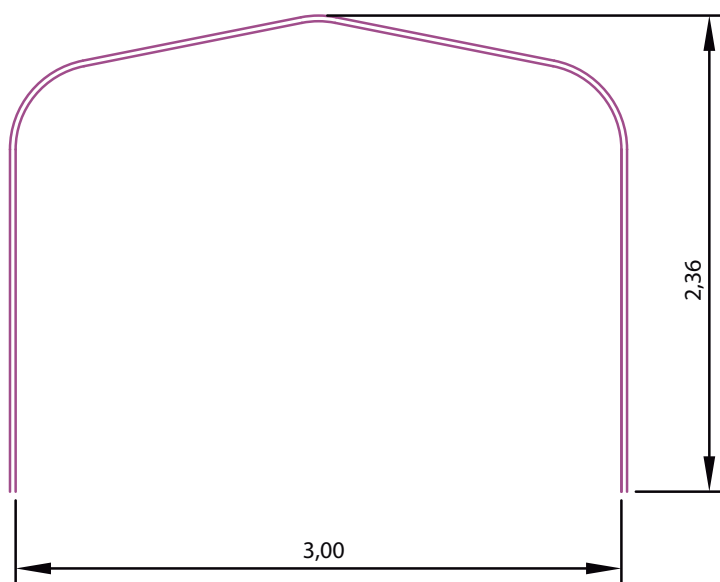
- 5 chapas T-98 curvadas 0,98 x 7 m.
- 3 chapas T-98 0,98 x 1,75 m.
- 1 perfil C galvanizado 60 x 35 x 15 x 1,60 mm. x 3,10 m.
- 2 perfiles ángulo galvanizados 50 x 50 x 2,50 mm. x 5 m.
- 1 perfil ángulo galvanizado 50 x 50 x 2,50 mm. x 3 m.
- 110 tornillos chapa-chapa
- 60 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación.

El módulo *Extensión* (1 metro de profundidad) incluye:

- 1 chapa T-98 curvada 0,98 x 7 m.
- 2 perfiles ángulo galvanizados 50 x 50 x 2,50 mm. x 1 m.
- 20 tornillos chapa-chapa
- 10 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación

Módulo *Garage Completo + Extensión 1 m.* (6 metros de profundidad) incluye:

- 6 chapas T-98 curvadas 0,98 x 7 m.
- 3 chapas T-98 0,98 x 1,75 m.
- 1 perfil C galvanizado 60 x 35 x 15 x 1,60 mm. x 3,10 m.
- 2 perfiles ángulo galvanizados 50 x 50 x 2,50 mm. x 6 m.
- 1 perfil ángulo galvanizado 50 x 50 x 2,50 mm. x 3 m.
- 130 tornillos chapa-chapa
- 70 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación.



El módulo *Sólo Chapas* (medida estándar de 5 metros de profundidad) incluye:

- 5 chapas T-98 curvadas 0,98 x 7 m.
- Guía de instalación.

MÓDULO AUTOPORTANTE - SEMI GARAGE

Diseño autoportante sin estructura, elaborado con chapas curva T-98, las cuales están solapadas y atornilladas entre sí con tornillos chapa-chapa. El mismo se sujeta de un lado con un perfil a la pared y del otro extremo con un segundo perfil al piso.

A pedido puede ser fabricado especialmente a medida. En el caso del prepintado, una vez instalado quitar el film inmediatamente.

Aplicación:

Ideal para guarda y protección de automóviles.

Ventajas:

- Armado simple y rápido.
- Modulado por chapa T-98.

Recomendaciones:

Precaución con exposición a fuertes vientos. Consultar con un profesional previo a la instalación.

Presentaciones:

Chapas curvas T-98 cincalum o prepintadas (Verde inglés – Azul milenium – Rojo teja – Negro grafito).

Dimensiones:

Desarrollo: 5 m.

Ancho estándar: 2,70 m.

Altura estándar: 2,80 m.

Profundidad estándar: 5 m. (para 5 chapas).

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Ancho de módulo adicional (extensión de profundidad): 0,98 m.

Consultar por medidas especiales.

Formas de comercialización:

El módulo se entrega desarmado incluyendo todas sus partes para su posterior montaje.

El módulo *Semi Garage Completo* (medida estándar de 5 metros de profundidad) incluye:

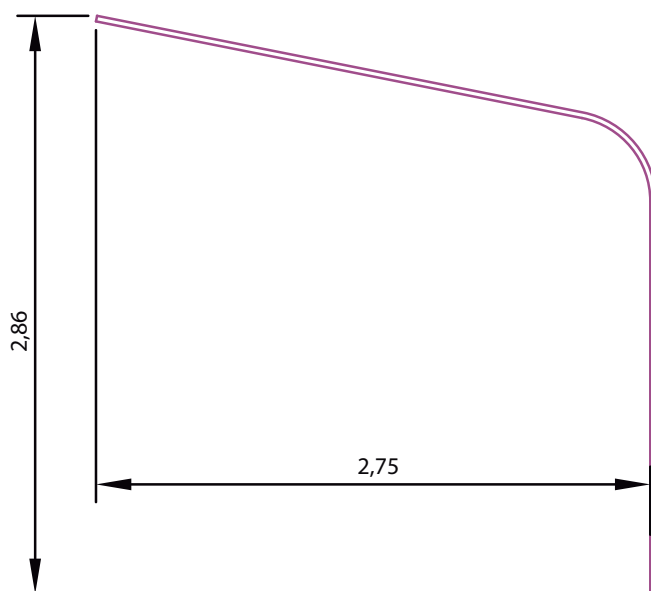
- 5 chapas T-98 curvadas 0,98 x 5 mt.
- 1 perfil ángulo galvanizado 50 x 50 x 2,50 mm. x 5 mt.
- 1 perfil C galvanizado 60 x 35 x 15 x 1,60 mm. x 5 mt.
- 70 tornillos chapa-chapa
- 50 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación.

El módulo *Extensión* (1 metro de profundidad) incluye:

- 1 chapa T-98 curvada 0,98 x 5 m.
- 1 perfil ángulo galvanizado 50 x 50 x 2,50 mm. x 1 m.
- 1 perfil C galvanizado 60 x 35 x 15 x 1,60 mm. x 1 m.
- 10 tornillos chapa-chapa
- 10 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación.

Módulo *Semi Garage Completo + Extensión 1 m.* (6 metros de profundidad) incluye:

- 6 chapas T-98 curvadas 0,98 x 5 m.
- 1 perfil ángulo galvanizado 50 x 50 x 2,50 mm. x 6 m.
- 1 perfil C galvanizado 60 x 35 x 15 x 1,60 mm. x 6 m.
- 80 tornillos chapa-chapa
- 60 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación.



MÓDULO AUTOPORTANTE - DEPÓSITO DE JARDÍN

Diseño autoportante sin estructura, elaborado con chapas curva T-98, las cuales están solapadas y atornilladas entre sí con tornillos chapa-chapa. La parte delantera está fabricada con chapa ribbed y puerta correspondiente; y la parte trasera cerrada con chapa ribbed. A pedido puede ser fabricado especialmente a medida. En el caso del prepintado, una vez instalado quitar el film inmediatamente.

Aplicación:

Pequeños depósitos para guardar artículos varios, baños químicos, etc.

Ventajas:

- Armado simple y rápido.
- Modulado por chapa T-98.

Recomendaciones:

Precaución con exposición a fuertes vientos. Consultar con un profesional previo a la instalación.

Presentaciones:

Chapas curvas T-98 cincalum o prepintadas (Verde inglés – Azul milenium – Rojo teja – Negro grafito).

Dimensiones:

Desarrollo: 5 m.

Ancho estándar: 1,40 m.

Altura estándar: 2,08 m.

Profundidad estándar: 3 m.

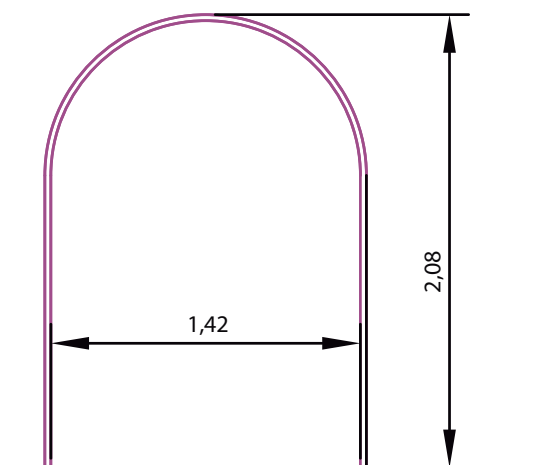
Espesor: C-25 (0,50 mm)

Ancho de módulo adicional (extensión de profundidad): 0,98 m.

Consultar por medidas especiales.

Formas de comercialización:

El módulo se entrega desarmado incluyendo todas sus partes para su posterior montaje.



El módulo Depósito de Jardín *Completo* (medida estándar de 3 metros de profundidad) incluye:

- 3 chapas T-98 curvadas 0,98 x 5 m.
- 1 módulo de puerta armado con chapa ribbed blanca de 1,40 m. de ancho y con pasador para candado
- 1 módulo de cierre trasero armado con chapa ribbed blanca de 1,40 m. de ancho
- 2 perfiles ángulo galvanizados 50 x 50 x 2,50 mm. x 3 m.
- 2 perfiles ángulo galvanizados 50 x 50 x 2,50 mm. x 1,40 m.
- 60 tornillos chapa-chapa
- 30 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación.

El módulo *Extensión* (1 metro de profundidad) incluye:

- 1 chapa T-98 curvada 0,98 x 5 m.
- 2 perfiles ángulo galvanizados 50 x 50 x 2,50 mm. x 1 m.
- 10 tornillos chapa-chapa
- 10 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación.

Módulo Depósito de Jardín *Completo + Extensión 1 m.* (4 metros de profundidad) incluye:

- 4 chapas T-98 curvadas 0,98 x 5 m.
- 1 módulo de puerta armado con chapa ribbed blanca de 1,40 m. de ancho y con pasador para candado.
- 1 módulo de cierre trasero armado con chapa ribbed blanca de 1,40 m. de ancho
- 2 perfiles ángulo galvanizados 50 x 50 x 2,50 mm. x 4 m.
- 2 perfiles ángulo galvanizados 50 x 50 x 2,50 mm. x 1,40 m.
- 70 tornillos chapa-chapa
- 40 tornillos cabeza hexagonal #14 x 3/4"
- Guía de instalación.

MÓDULO AUTOPORTANTE - REFUGIO PEATONAL

Diseño elaborado con chapas curva T-98, las cuales deben ser montadas en una estructura metálica, solapadas chapa por chapa y atornilladas entre sí con tornillos chapa-chapa. El mismo se sujeta con estructura en ambos extremos y al piso mediante un perfil.

A pedido puede ser fabricado especialmente a medida. En el caso del prepintado, una vez instalado quitar el film inmediatamente.

Aplicación:

Paradas de colectivos, refugios.

Ventajas:

- Armado sobre estructura metálica, simple y rápido.
- Modulado por chapa T-98.

Recomendaciones:

Precaución con exposición a fuertes vientos. Consultar con un profesional previo a la instalación.

Presentaciones:

Chapas curvas T-98 cincalum o prepintadas (Verde inglés – Azul milenium – Rojo teja – Negro grafito).

Dimensiones:

Desarrollo: 5 m.

Ancho estándar: 1,80 m.

Altura estándar: 2,90 m.

Largo estándar: 3 m.

Espesor: C-25 (0,50 mm)

Ancho de módulo adicional: 0,98 m.

Consultar por medidas especiales.

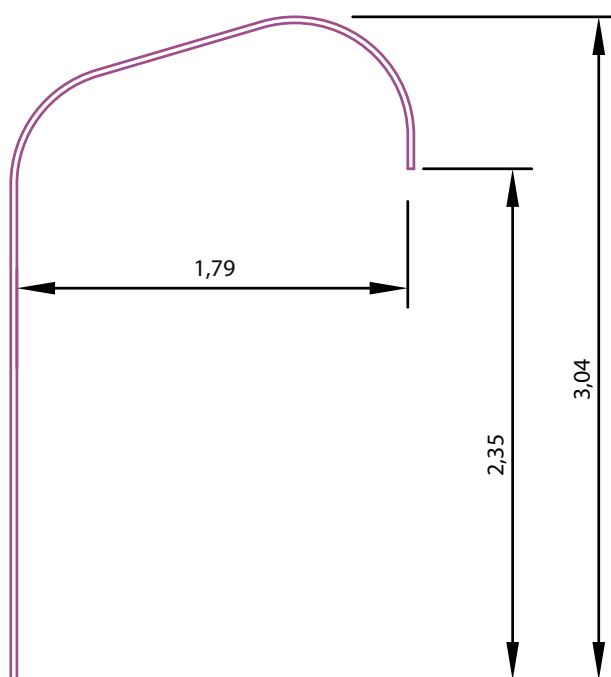
Formas de comercialización:

Este módulo se entrega desarmado para su posterior montaje y no incluye estructura.

El módulo *Refugio Sólo Chapas*

(medida estándar de 3 metros de largo) incluye:

- 3 chapas T-98 curvadas 0,98 x 5 m.
- 30 tornillos chapa-chapa
- Guía de instalación.



MÓDULO AUTOPORTANTE - ALERO

Diseño elaborado con chapas curva T-98, las cuales deben ser montadas en una estructura metálica y solapadas chapa por chapa.
A pedido puede ser fabricado especialmente a medida.
En el caso del prepintado, una vez instalado quitar el film inmediatamente.

Aplicación:

Techos de marquesinas, cañón corrido, aleros.

Ventajas:

- Armado sobre estructura metálica, simple y rápido.
- Modulado por chapa T-98.

Recomendaciones:

Precaución con exposición a fuertes vientos.
Consultar con un profesional previo a la instalación.

Presentaciones:

Chapas curvas T-98 cincalum o prepintadas (Verde inglés – Azul milenium – Rojo teja – Negro grafito).

Dimensiones:

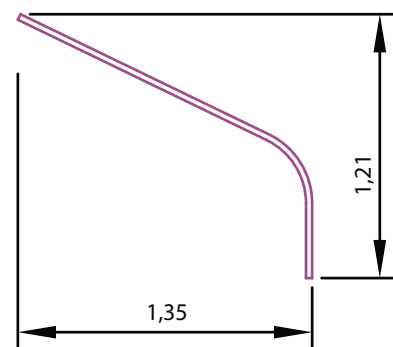
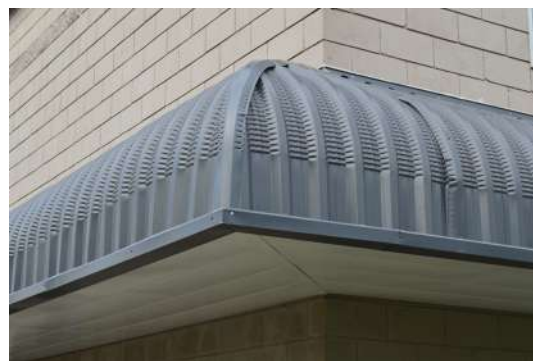
Desarrollo: 2 m.
Ancho estándar: 1,35 m.
Altura estándar: 1,21 m.
Largo estándar: 1 m.
Espesor: C-25 (0,50 mm)
Ancho de módulo adicional (extensión de largo): 0,98 m.
Consultar por medidas especiales.

Formas de comercialización:

El módulo se entrega desarmado incluyendo todas sus partes para su posterior montaje.

El módulo *Alero Extensión* (1 metro de largo) incluye:

- 1 chapa curva T-98 de 0,98 x 2 m.
- 5 tornillos chapa-chapa
- Guía de instalación.



MAQUINARIA PARA ZINGUERÍA

ENGRAFADORA MANUAL PARA CAÑOS

El pequeño tamaño y peso de la máquina permite que se utilice en las condiciones del taller y en obra. La construcción soldada rígida asegura un posicionamiento preciso de los rodillos. El rodillo superior se presiona manualmente. El accionamiento del rodillo se produce debido a la rotación del mango.

La máquina está diseñada para la precipitación de un pliegue reclinado (central, externo, interno) en la producción de conductos de aire y sistemas de drenaje. La máquina tiene un simple accesorio seguro a la pared.



Características:

Construcción simple y fácil de mover y trabajar.
Engrafado con ancho 10 mm en tubo redondo.
Rodillos de engrafado con tratamiento térmico.
Buen aspecto y fácil manejo.
Altura de trabajo ideal, operación de alta eficiencia.
El soporte del cuadro de soldadura garantiza un trabajo estable y sólido.

Ventajas:

- Diseño simple, robusto y confiable.
- Movimiento manual del rodillo superior para un ajuste fino del espesor del metal.
- El rodillo de engrafado tiene muescas.
- El eje central tiene un diámetro de 55 mm, proporciona un engrafado de alta calidad.

Especificaciones:

Largo de la máquina: 1,30 m.
Espesor máximo de la hoja (con resistencia 400Mpa): 0,80 mm.
Altura desde el eje hasta la base: 850 mm.
Largo máximo del caño: 1250 mm.
Diámetro interno mínimo: 70 mm.
Diámetro del mandril: 55 mm.
Longitud máxima de los bordes de prensado: 1220 mm.
Peso neto/bruto: 64/82 kg.

ARCOCHAPA

ARCOCHAPA es un exclusivo y nuevo sistema constructivo de chapas curvas autoportantes integrando techo y paredes en una sola unidad, realizado con arcos de acero galvanizado, cincalum o prepintado.

Éstos son fabricados en nuestra planta o en obra, y se presentan unidos entre sí por un sistema de engrafado, lo que lo hace estanco (sin perforaciones) y estructuralmente sólido. Los arcos funcionan como elemento estructural y también como cubierta protectora.

Usos:

Agrícola – Comercial – Industrial – Educativo – Residencial.

Aplicación:

Galpones agropecuarios, naves industriales, almacenamiento de producción de granos y cereales, depósitos para maquinarias y herramientas, tambos, bodegas, hangares para aviones, canchas deportivas, espacios recreativos.



Ventajas:

- **Más económico:** Al no llevar estructura, el proceso de montaje es sencillo y por lo tanto disminuye considerablemente su costo; a diferencia del resto de las construcciones que se encarecen por la necesidad de colocar estructura.
- **Instalación rápida y fácil:** Ya que lo forman las paredes y techo a la vez.
- **Liviano:** Al no llevar estructura es mucho más liviano que la construcción tradicional.
- **Seguridad:** Al ser cubiertas autoportantes son altamente resistentes a severas condiciones climáticas como fuertes vientos, sismos, nieve, lluvia, etc.
- **Estética:** Esta construcción es agradable a la vista y además no necesita ninguna estructura de sostén, los interiores son armónicos y puede aprovecharse en un 100% el espacio cubierto.
- Anclajes de artefactos de iluminación.
- No necesita mantenimiento.
- Posibilidad de lucernario de policarbonato.

Variantes de uso:

1. **GALPÓN AUTOPORTANTE CURVO:** Sistema de cubierta de canalón de chapa curva autoportante construido de piso a piso, con paredes y techo.



2. **CUBIERTA AUTOPORTANTE CURVA:** Sistema de cubierta de canalón de chapa curva autoportante cubriendo solamente el techo (sin paredes). Las paredes pueden ser de hormigón o estructura metálica.



3. **CUBIERTA AUTOPORTANTE RECTA:** Sistema de cubierta de canalón de chapa recta autoportante (ABM 680) cubriendo solamente el techo (sin paredes). Las paredes pueden ser de hormigón o estructura metálica.



Sistema de engrafado:

Este sistema debe ser engrafado chapa por chapa, se cierra longitudinalmente mediante una máquina, lográndose de esta forma una cobertura sin solape ni perforaciones que garantiza la estanqueidad total.

Presentaciones:

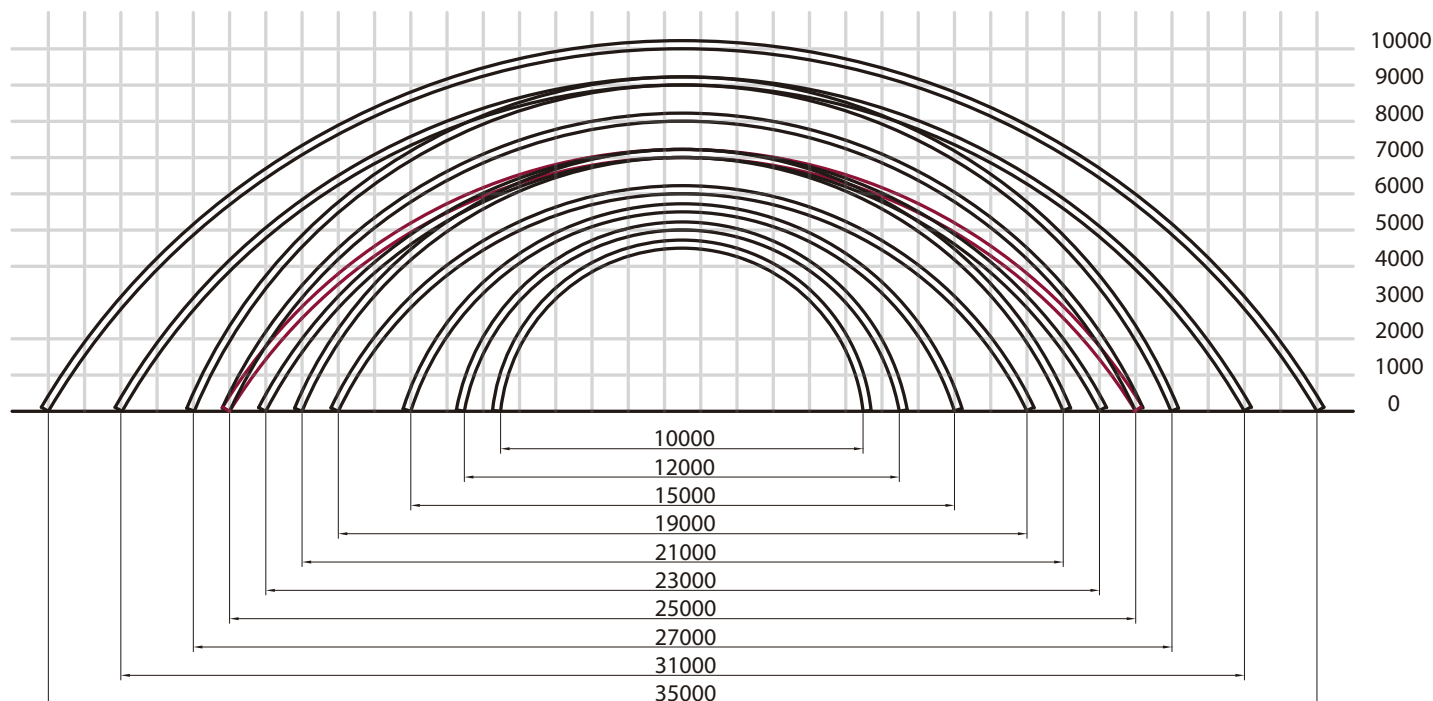
Galvanizado, cincalum y prepintado (Blanco nieve – Verde inglés – Celeste – Azul milenium – Rojo teja – Gris grafito – Negro grafito).
 Espesor: C-22 (0,70 mm) / C-20 (0,90 mm) / C-18 (1,25 mm) / C-16 (1,60 mm).
 C-22: Galvanizado, cincalum y prepintado blanco en stock. Otros colores a consultar.
 C-20: Galvanizado y prepintado azul y verde en stock. Otros colores y cincalum a consultar.
 C-18 y C-16: Sólo galvanizado en stock. Prepintado no disponible en estos calibres. Cincalum a consultar.

Dimensiones:

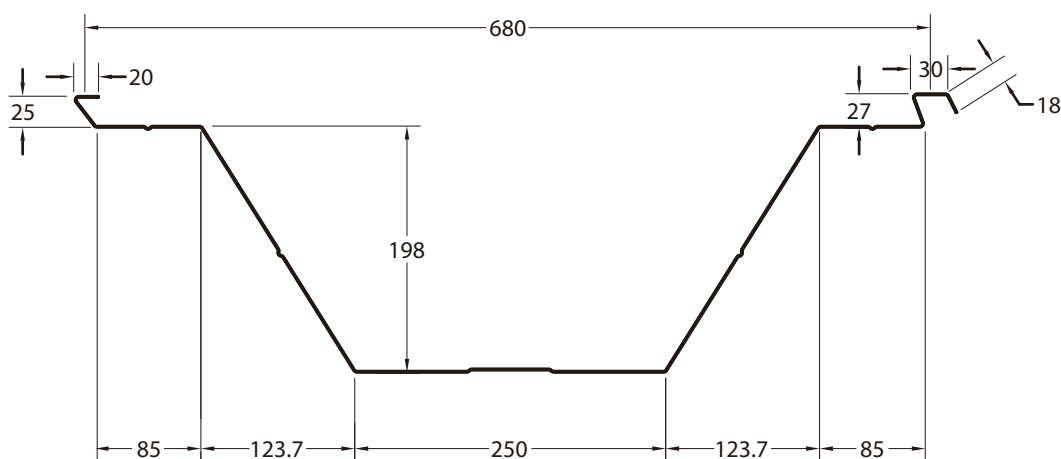
Alto máximo: 10 m.
 Ancho mínimo: 9,50 m.
 Ancho máximo: 35 m. dependiendo de las condiciones de carga.
 Profundidad: Según necesidad.

Especificaciones técnicas:

Esquema de galpones en las medidas proporcionales de altura y anchura (mm).



Esquema de perfil de chapa que cumple la función de autoportante (mm).





Lunes a Viernes: 8 a 17 hs.
Sábados: 8 a 13 hs.



Av. Monteverde 3325, Parque Industrial Almirante Brown
Burzaco (B1852CSK) - Buenos Aires - Argentina



+54 11 4299 - 2859 / 2376



+54 911 3143 - 5178



www.insumasur.com



insumasur@insumasur.com
ventas@insumasur.com



[@insumasur](https://www.instagram.com/insumasur)



[@insumasur](https://www.facebook.com/insumasur)