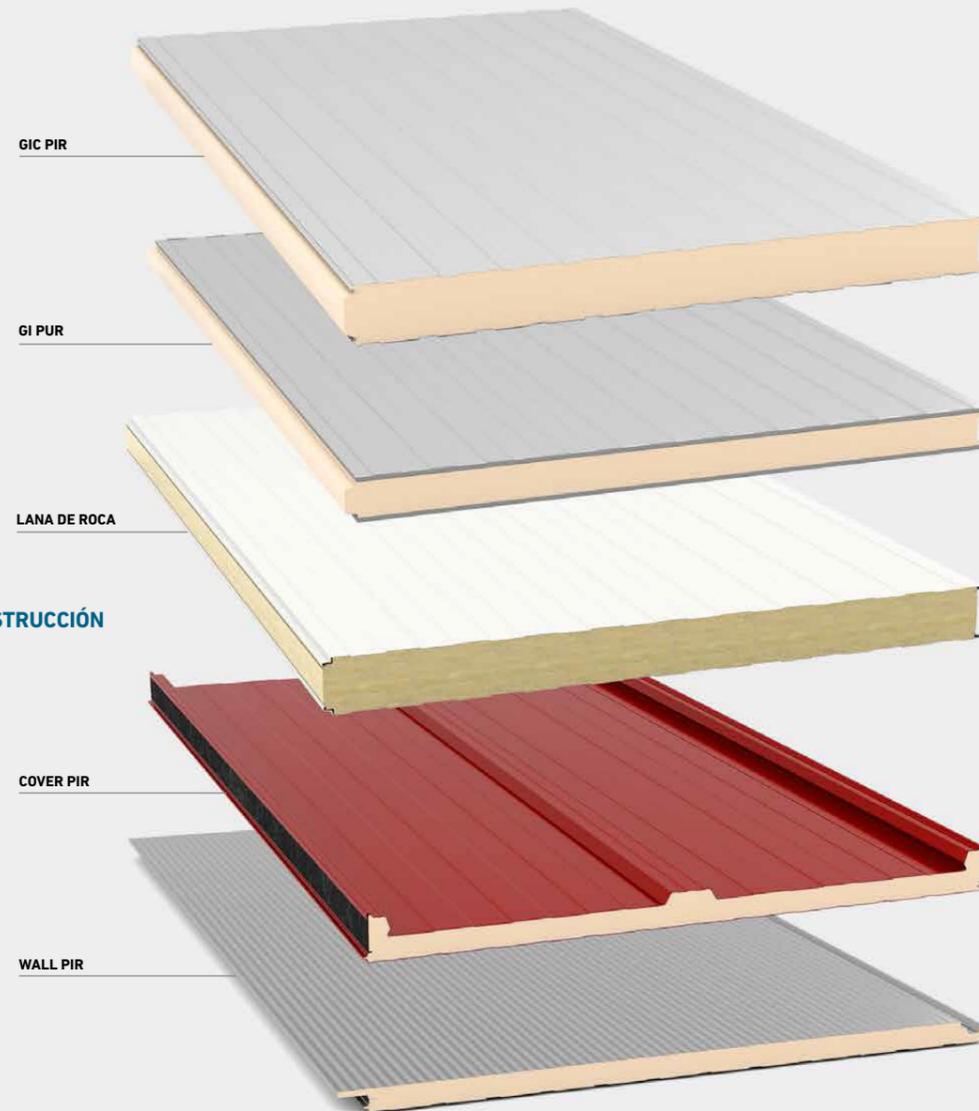


# PANEL INDUSTRIAL ISOTÉRMICO



# NUESTRA GAMA DE PANELES A UN VISTAZO

## PANELES FRIGORÍFICOS



## PANELES DE CONSTRUCCIÓN

**PUREVER**  
VENEZUELA

# PANEL INDUSTRIAL

El panel industrial de Purever es la solución ideal para instalaciones de grandes dimensiones que precisen aislamiento térmico en poliuretano, poliisocianurato o lana de roca.

Aúna una elevada capacidad aislante con una extraordinaria dureza y resistencia ante las condiciones ambientales, pues en su fabricación se utiliza la más avanzada tecnología en formulaciones y tipos de espuma.

Su calidad le ha hecho merecedor de la certificación de reacción al fuego B-s1, d0 para el panel PIR, B-s2, d0 para el panel PUR y A2-s1, d0 para los paneles Lana de Roca, según normativa UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

Ofrecemos además soluciones técnicas certificadas según EN 13501-2:2016 de resistencia al fuego (EI 60, 90, 120 y 180) con nuestros paneles de lana de roca.

Dentro de nuestro rango de productos, ofrecemos panel frigorífico, de fachada y de cubierta, cada uno con un diseño específico para cada uso.

Está indicado para instalaciones industriales, industria agroalimentaria, centros logísticos, almacenes de frío, grandes superficies y todo de aislamiento para sistemas constructivos de naves industriales.

## PANELES FRIGORÍFICOS

GIC PIR

PÁG.

04

GI PUR

08

LF LANA DE ROCA

12

## PANELES DE CONSTRUCCIÓN

COVER PIR

20

WALL PIR

22

## ACCESORIOS

SI PANEL INDUSTRIAL

24

SUSPENSIONES

25

MONTAJE Y ACABADO

26

# PANEL FRIGORÍFICO GIC PIR

*Producción totalmente automatizada para garantizar una rápida entrega y un precio competitivo.*



El panel GIC fabricado en continuo se compone de paneles de tipo sándwich con alma de poliisocianurato (PIR) inyectado entre dos caras de chapa de acero conformados en frío.

El panel frigorífico está destinado a la construcción de locales frigoríficos y agroalimentarios mediante la colocación de paneles verticales y de techo. Está disponible en acabados grecados, acanalados y lisos.

También puede utilizarse para locales con ambiente controlado, o recintos climatizados tanto de temperatura positiva como negativa.

El panel frigorífico es rectificado en la salida por medio de un fresado para garantizar unas tolerancias de ensamblaje muy reducidas y un aislamiento térmico óptimo y continuidad del aislamiento en la unión.

En la misma fábrica se producen los paneles de construcción de cubierta y fachada que se pueden utilizar para cerramiento

de todo tipo de construcciones y naves industriales, ofreciendo la posibilidad de acabados nervados y micronervados.

**Paneles Frigopap+, Coverpap+ y Wallpap+ con certificado Euroclase B-s1, d0 de Reacción al Fuego y FM Approved y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509. El panel frigorífico de espesor 200 mm está certificado por EI60 (resistencia a temperaturas de 950°C durante de una hora).**



## PANEL FRIGORÍFICO

# GIC PIR

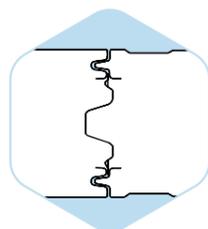
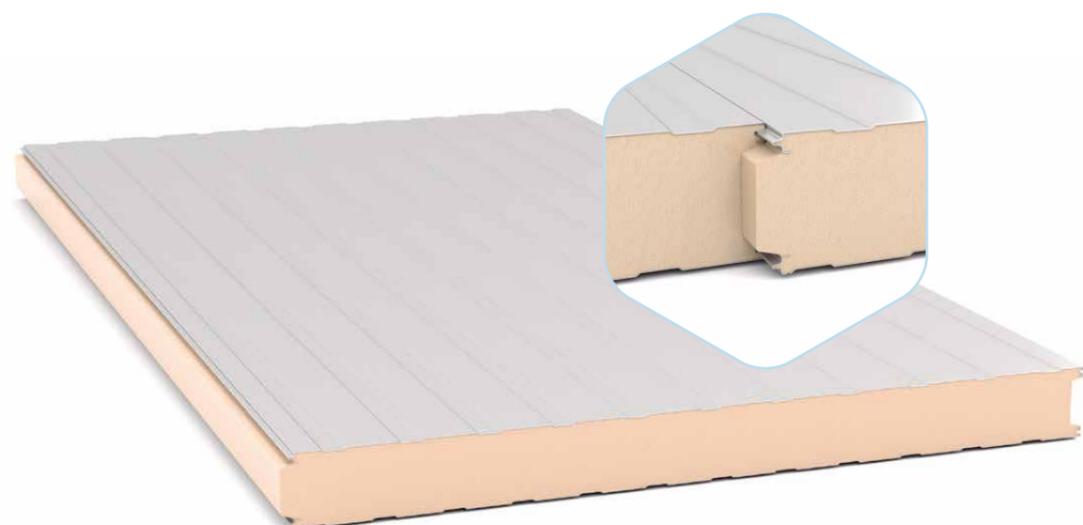


El panel frigorífico puede utilizarse tanto en temperatura positiva como negativa. El intervalo de temperatura interna habitual varía entre -40° y +40°C.

La chapa tiene un espesor de 0,5 mm (bajo pedido 0,6 mm) con diferentes acabados disponibles: lacado, Plastisol, PVDF, etc.

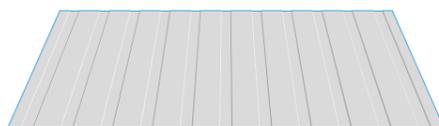
El panel tiene un ancho fijo de 1.185 mm (1.100 mm con cantidades mínimas bajo pedido) y un largo flexible desde 2.000 mm hasta máximo 15.100 mm. El corte se realiza a medida en función de la instalación.

Los paneles verticales se ensamblan en sentido longitudinal mediante un sistema de encaje macho-hembra realizado en el conformador sobre la línea de producción continua.



**Triple machihembrado para mayor rigidez, resistencia mecánica y aislamiento térmico**

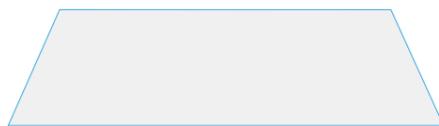
## ACABADOS DISPONIBLES



Grecado



Acanalado



Liso

Visualización simbólica que no demuestra el ancho constructivo en su totalidad.

### CHAPA PRELACADA DE ACERO GALVANIZADO

- Acero S220/S250 Z140 de espesor 0,5 mm
- Núcleo PIR (Poliisocianurato). Densidad: 40 Kg/m<sup>3</sup> ± 2
- UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado y norma UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos
- A petición chapa de acero inoxidable AISI 304 (solo en una cara)

### RECUBRIMIENTO ESTÁNDAR

- Lacado poliéster blanco, 25 µm

### RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

- Granite HDX Z275, 55 µm
- HPS 200
- PVDF
- PVC 100 o 200 µm
- PET 55 µm

### CONSULTAR PARA

- Otros espesores de chapa y colores RAL
- Longitudes < a 2.000 mm

### CERTIFICACIONES

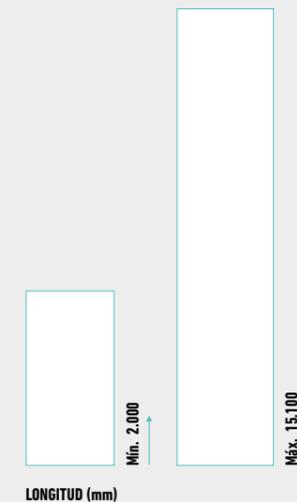
- Euroclase B-s1, d0 de Reacción al Fuego y FM Approved (FM 4880, 4881, 4882)
- Marcado CE y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509
- Panel de 200 mm certificado por EI60
- Certificado por CSTB



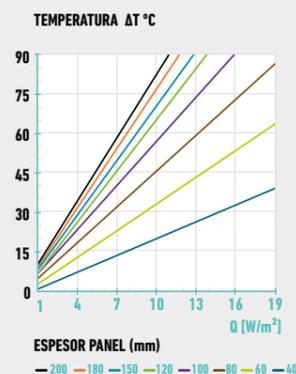
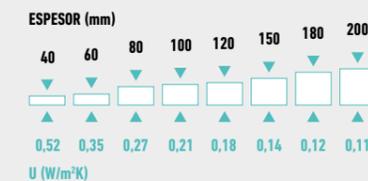
### ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES

ESPESOR (mm)	Peso por m <sup>2</sup> de panel (Kg/m <sup>2</sup> ) panel con chapa de 0,5/0,5 mm
40	10,09
60	10,99
80	11,89
100	12,79
120	13,69
150	15,05
180	16,40
200	17,30

1.185  
1.100  
DOS ANCHOS ÚTILES DISPONIBLES (mm)



### TRANSMISIÓN TÉRMICA



### TABLA DE CARGAS

CARGA (kg)	ESPESOR (mm)							
	40	60	80	100	120	150	180	200
60	3,40	4,70	5,99	7,35	7,93	9,10	9,89	10,30
80	2,98	4,10	5,18	6,28	6,78	7,82	8,79	9,03
100	2,70	3,69	4,63	5,57	6,01	6,72	7,66	7,85
120	2,48	3,38	4,22	5,04	5,44	5,93	6,84	7,46
150	2,24	3,04	3,77	4,47	4,82	5,09	5,96	6,34
180	2,07	2,79	3,44	4,05	4,37	4,49	5,33	5,55
200	1,97	2,65	3,26	3,82	4,13	4,18	4,99	5,14

Carga por presión en 2 puntos de apoyo



Carga por presión en 3 puntos de apoyo



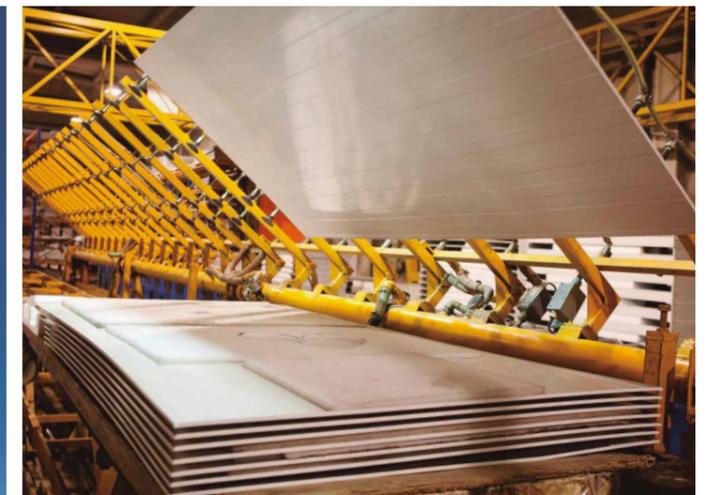
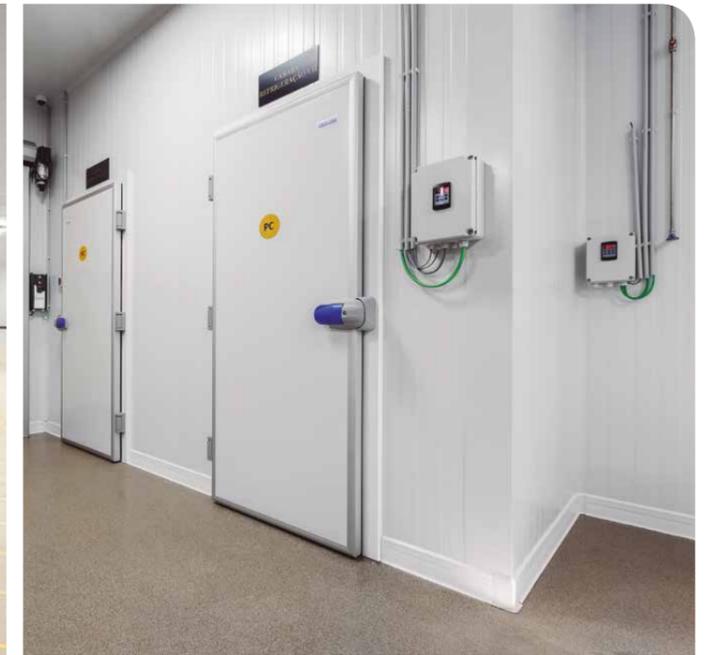
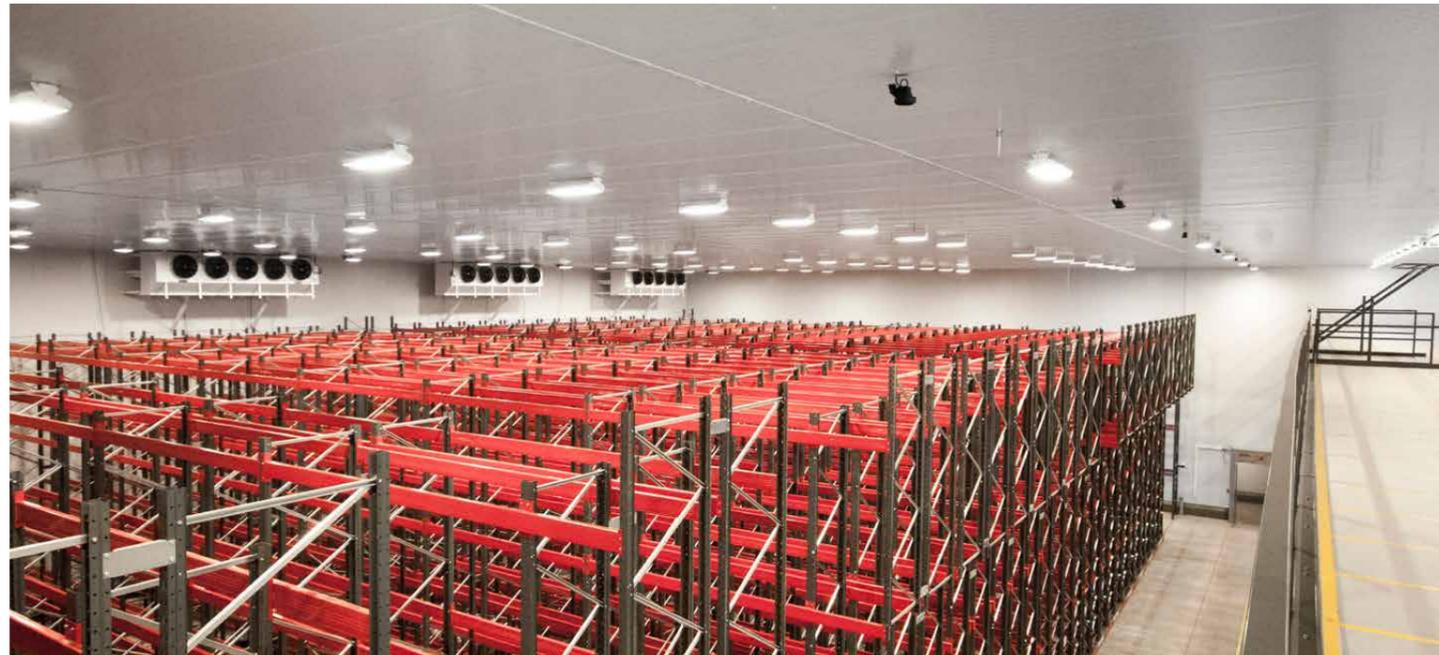
Carga (daN/m<sup>2</sup>) para flecha < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panel con chapa de 0,5/0,5 mm.

Valores de cargas uniformemente distribuidas. Luz admisible de separación entre apoyos en metros.

### PERDIDAS TÉRMICAS

# PANEL FRIGORÍFICO GI PUR

*Producción flexible que permite ofrecer una amplia gama de espesores, alturas y acabados. Con entrega rápida.*



La gama de panel GI está destinada para el uso frigorífico y se utiliza en la construcción de cámaras frigoríficas para la industria agro-alimentaria mediante el ensamblado de paneles sándwich.

Este panel, con núcleo de poliuretano inyectado (PUR B2) está indicado tanto para temperaturas positivas como negativas en función del espesor de aislamiento. Disponibilidad de paredes verticales (exteriores e interiores) y de techo. Para el panel del techo se pueden incluir refuerzos en el mismo panel

para conseguir una estabilidad superior del techo, por ejemplo en caso de zonas técnicas.

La utilización de distintos revestimientos de chapa dependerá del tipo de edificio, de la temperatura interior y exterior y del grado de humedad, y sobretodo del tipo de agresividad (productos utilizados en procesos de fabricación, productos utilizados para la limpieza).

Disponibile en 2 acabados, nervado y liso, y según espesor con simple o doble machihembrado (a partir de 160 mm).

Los paneles GI tienen conformidad europea (CE) y están certificados por Euroclase B-s2, d0 de Reacción al Fuego.

**Nuestra fábrica opera con un sistema de gestión de calidad regulado y certificado con la normativa EN ISO 9001 y opera adicionalmente bajo las normativas NP EN ISO 14001.**



## PANEL FRIGORÍFICO

# GI PUR

El panel GI tipo sándwich fabricado en discontinuo se compone de dos caras de chapa de acero y alma de poliuretano (PUR B-s2, d0) inyectado.

El poliuretano (PUR B2), expandido por agente hinchante -sin HCFC-, es inyectado entre las dos caras del panel en la prensa hidráulica.



### CHAPA PRELACADA DE ACERO GALVANIZADO

- UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado y norma UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos
- Acero S220GD / DX51 galvanizado Z140
- Normas de referencia EN 10326 / 10327
- Espesores habituales: 0,5 - 0,6 mm
- A petición chapa de acero inoxidable AISI 304
- Núcleo PUR B2 inyectado.
- Densidad: 40 Kg/m<sup>3</sup> ± 2" y (poliuretano)

### RECUBRIMIENTO ESTÁNDAR

- Lacado poliéster blanco, 25 µm

### RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

- Película de PVC de 120 o 200 µm
- PVDF 25-035
- Granite HDX Z275, 55 µm
- PET 55 µm (solo interior)

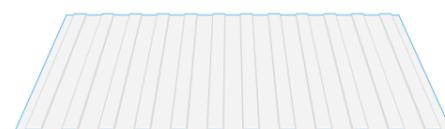
### CONSULTAR PARA

- Otros espesores de chapa y colores RAL

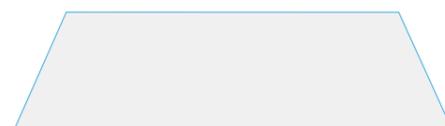
### CERTIFICACIONES

- Euroclase B-s2, d0 de Reacción al Fuego
- Marcado CE

## ACABADOS DISPONIBLES

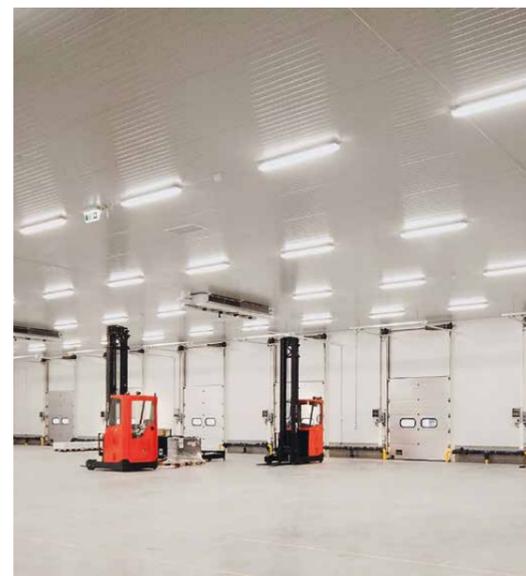


Grecado

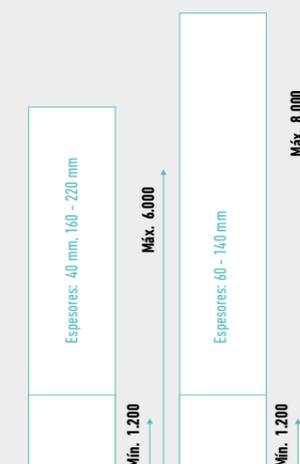
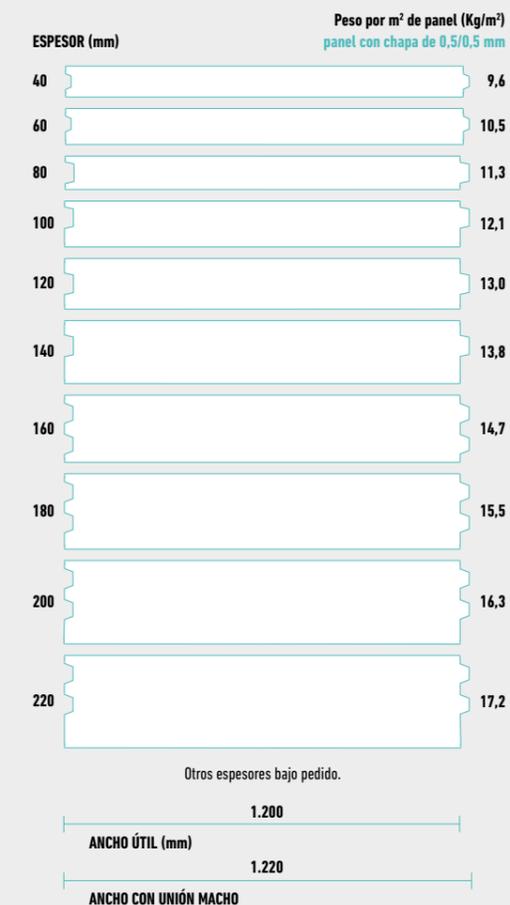


Liso

Visualización simbólica que no demuestra el ancho constructivo en su totalidad.



### ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES



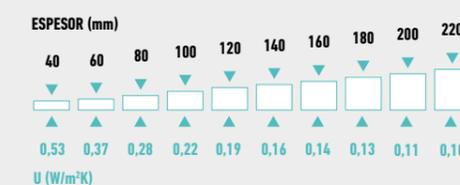
### LONGITUD (mm)

Longitud según espesores:  
 Espesor 40 mm: hasta 6.000 mm  
 Espesor de 60 mm hasta 140 mm: 8.000 mm  
 Espesor de 160 mm hasta 220 mm: hasta 6.000 mm

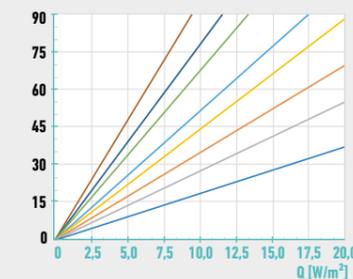


INSERTS OPCIONALES

### TRANSMISIÓN TÉRMICA



### TEMPERATURA ΔT °C



### PERDIDAS TÉRMICAS

### TABLA DE CARGAS

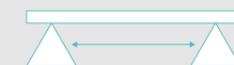
ESPESOR PANEL (mm)	2 REFUERZOS * 3 REFUERZOS *	
	4,00 m	6,50 m
60	4,00 m	-
80	5,00 m	-
100	6,00 m	-
110	6,00 m	-
120	6,00 m	-
130	6,00 m	-
140	6,00 m	-
150	6,00 m	-
160	6,00 m	6,50 m
170	6,00 m	6,50 m
180	6,00 m	6,50 m
190	6,00 m	6,50 m
200	6,00 m	6,50 m
210	6,00 m	6,50 m
220	6,00 m	6,50 m

\* Largo máximo de panel de techo entre 2 / 3 inserts (puntos de apoyo).

Carga total 60 daN/m<sup>2</sup> de desviación segura ≤ 1 / 200º del tramo en comparación a la compatibilidad de ruptura con la resistencia de los anclajes

Los techos no son transitables. Sin embargo, permiten la carga de 150 daN en cualquier punto, como la circulación de un máximo de una persona con una caja de herramientas por panel.

Carga por presión en 2 puntos de apoyo



Carga por presión en 3 puntos de apoyo



Panel disponible con machihembrado a los 4 lados



# PANEL FRIGORÍFICO LF LANA DE ROCA

Los paneles LF responden a las más altas restricciones de "seguridad contra incendios", a la vez que ofrecen todas las características de aislamiento térmico que otros paneles sándwich, en tres opciones:

- PANEL DIVISORIO NO COMBUSTIBLE
- PANEL DE TECHO NO COMBUSTIBLE
- PANELES DIVISORIOS Y DE TECHO CORTAFUEGO

El panel vertical y de techo LF permite la realización de edificios isotérmicos. El panel LF, fabricado en una línea de producción continua, es un panel tipo sándwich con núcleo de lana de roca entre dos chapas de acero lacado. Está disponible con acabado grecado, micro-grecado o liso.

Las divisorias se pueden usar como paredes interiores para construir salas de producción, laboratorios, pasillos, oficinas, etc., así como para exteriores como revestimiento aislado (montaje horizontal o vertical) para la construcción de naves refrigeradas y edificios de almacenamiento frío para la industria agroalimentaria.



La instalación fácil y rápida, la adaptabilidad a la arquitectura y la posibilidad de modificaciones posteriores son las principales ventajas en comparación con las estructuras tradicionales.

Las uniones redondeadas con esquinas reentrantes, los acabados al ras sin tornillos visibles aseguran las condiciones higiénicas, la estética y facilitan la limpieza.

Los paneles LF responden a las más altas restricciones de "seguridad contra incendios", a la vez que tienen todas las características de aislamiento térmico como paneles de sándwiches.

Los paneles LF Lana de Roca están certificados por Euroclase A2-s, d0 (Reacción al fuego), FM 4880, CSTB y fabricados según la norma UNE-EN 14509.

También ofrecemos soluciones técnicas de **resistencia al fuego y cortafuego** con accesorios especiales de diseño y montaje (EI 60, 90, 120 y 180 / REI 90 o 120 según la norma EN13501-2). Vea la página 18 para más información.



## PANEL FRIGORÍFICO

# LF LANA DE ROCA

## PANEL DIVISORIO NO COMBUSTIBLE

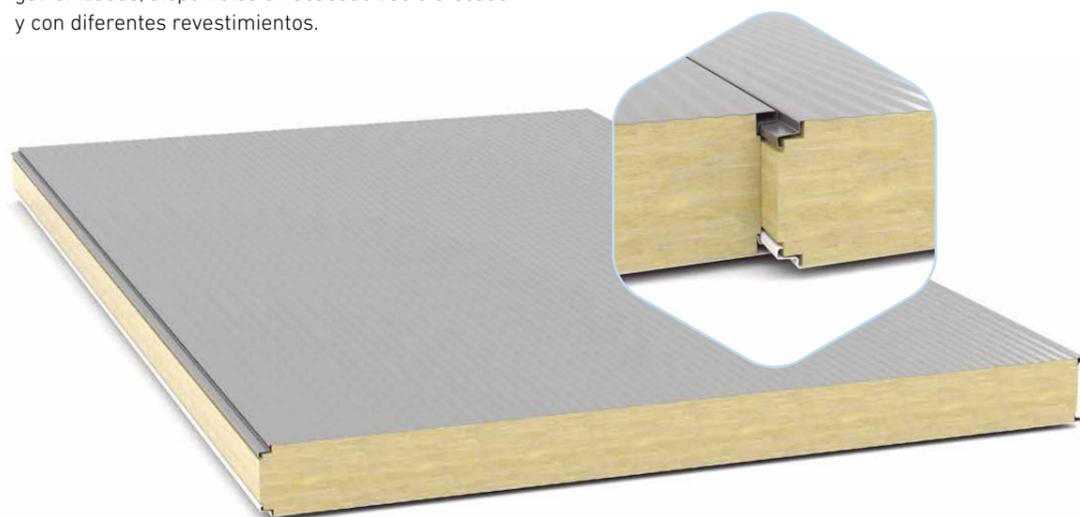
Las divisorias LF están indicadas para todas las edificaciones que exigen unas excelentes certificaciones de reacción y resistencia cortafuego. Gracias a la calidad no combustible del núcleo de lana de roca, los paneles LF han obtenido la certificación Euroclases A2-S1,d0, así como la certificación FM 4880.

Los paneles LF tienen dos caras de chapa prelacada galvanizadas, disponibles en acabado liso o crecado y con diferentes revestimientos.

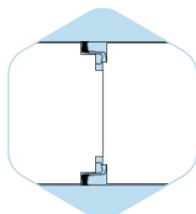


The connection sheet to sheet specially studied for this type of panels ensure a perfect airtightness. The continuity of the vapour-barrier is carried out between each panel by 2 polyethylene seals, laid on the panel length (on both sides).

Solicite nuestro catálogo completo con todos los detalles de soluciones técnicas para la instalación.



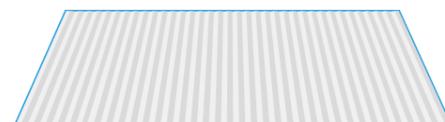
## ACABADOS DISPONIBLES



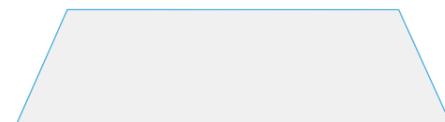
La conexión hoja a hoja garantiza una estanqueidad perfecta



Grecado



Micro grecado



Liso

Visualización simbólica que no demuestra el ancho constructivo en su totalidad.

### CHAPA PRELACADA DE ACERO GALVANIZADO

- Acero S280GD o similar galvanizado Z225 (225 g/m<sup>2</sup> de zinc en ambas caras)
- 5/10 - 6/10 mm de espesor (8/10 opcional)
- Núcleo de lana de roca, densidad 100 kg/m<sup>3</sup>
- Bajo pedido, chapa de acero inoxidable AISI 304 (6/10) resistente

### RECUBRIMIENTO ESTÁNDAR

- Lacado poliéster blanco, 25 µm en blanco "iceberg" (similar a RAL 9010)

### RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

- PVDF 35 µm
- Película de PVC 120 µm
- Complejo de laca de poliéster y película de PET, espesor total 55 µm
- Para acero inox: Pulido S4 o PVC + PET, espesor total 130 µm

### COLORES OPCIONALES (CHAPA GALVANIZADA 6/10)

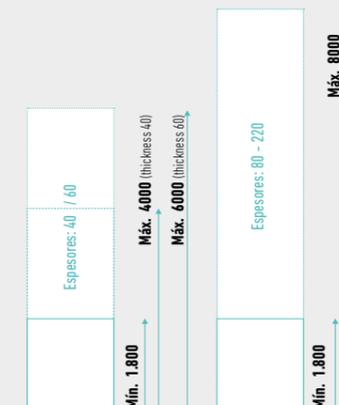
- Aluminio gris (similar a RAL 9006)
- Arena (similar a RAL 1015)
- Otros colores RAL bajo pedido

### CERTIFICACIONES

- Euroclass A2-s1, d0 de Reacción al Fuego
- FM Approved (FM 4880)
- Marcado CE y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509
- Certificado por CSTB



ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES



### LONGITUD (mm)

Longitudes máximas según espesores:

- Espesor 40 mm: hasta 4.000 mm
- Espesor 60 mm a 140 mm: hasta 6.000 mm
- Espesor de 80 mm a 220 mm: hasta 8.000 mm

TRANSMISIÓN TÉRMICA



TABLA DE CARGAS

EXTENSIÓN (m)	ESPESOR (mm)							
	40	60	80	100	120	140	160	200
2	112	154	156	249	-	-	-	-
2,5	81	116	115	185	166	186	-	-
3	62	93	90	146	166	186	-	-
3,5	50	77	73	120	133	150	144	137
4	42	66	62	102	110	125	144	137
4,5	-	54	52	80	88	102	114	105
5	-	45	45	65	72	85	92	82
5,5	-	38	39	53	61	72	76	66
6	-	33	35	44	52	62	63	53
6,5	-	-	-	33	44	52	53	44
7	-	-	-	-	38	45	45	37
7,5	-	-	-	-	33	39	39	31
8	-	-	-	-	-	34	34	-
8,5	-	-	-	-	-	31	30	-

Carga por presión en 2 puntos de apoyo



Carga por presión en 3 puntos de apoyo



Rendimiento de paneles divisorios LF con densidad 100 kg m<sup>3</sup> +/- 2, espesor de chapa de 0,50 mm, con cargas admisibles. Carga panel LF (daN/m<sup>2</sup>) en 2 y 3 soportes.



## PANEL FRIGORÍFICO

# LF LANA DE ROCA

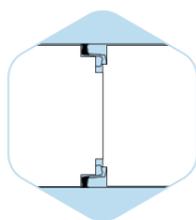
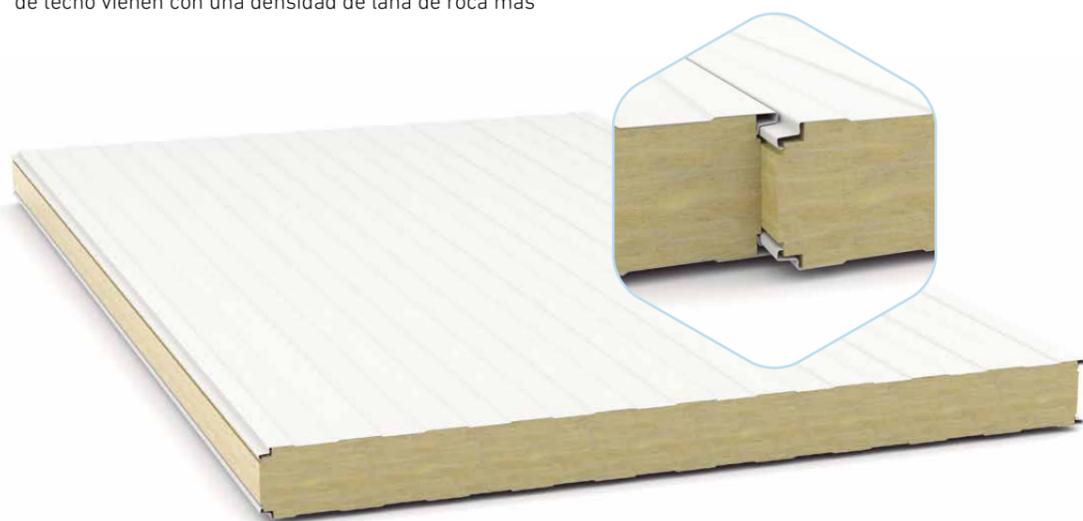
## PANEL DE TECHO NO COMBUSTIBLE

Igual que las paredes divisorias LF Lana de Roca, los paneles de techo LF están indicados para todos los edificios que requieren una alta protección contra incendios y, al mismo tiempo, ofrecen excelentes cualidades de aislamiento para la construcción de naves refrigeradas y edificios de almacenamiento en frío para la industria agroalimentaria.

En comparación con los paneles verticales, los paneles de techo vienen con una densidad de lana de roca más

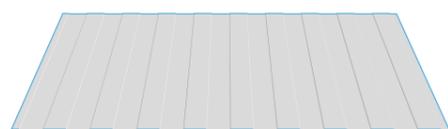
alta de 120 kg / m<sup>3</sup> lo cual ofrece mayor resistencia y rigidez. Los techos no pueden usarse como pasillos. Sin embargo, están dimensionados para permitir el acceso ocasional al personal de mantenimiento con sus herramientas. Ofrecemos soluciones para techos autoportantes y suspendidos.

Solicite nuestro catálogo completo con todos los detalles de soluciones técnicas para la instalación.

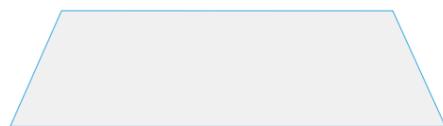


**Doble conexión para un mejor aislamiento térmico y hermético**

### ACABADOS DISPONIBLES



Grecado



Liso



#### CHAPA PRELACADA DE ACERO GALVANIZADO

- Acero S280GD o similar galvanizado Z225 (225 g / m<sup>2</sup> de zinc en ambas caras)
- 5/10 - 6/10 mm de espesor (8/10 opcional)
- Núcleo de lana de roca, densidad 120 kg/m<sup>3</sup>
- Bajo pedido, chapa de acero inoxidable AISI 304 (6/10) resistente

#### RECUBRIMIENTO ESTÁNDAR

- Lacado poliéster blanco, 25 µm en blanco "iceberg" (similar a RAL 9010)

#### RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

- PVDF 35 µm
- Película de PVC 120 µm
- Complejo de laca de poliéster y película de PET, espesor total 55 µm
- Para acero inox: Pulido S4 o PVC + PET, espesor total 130 µm

#### COLORES OPCIONALES (chapa galvanizada 6/10)

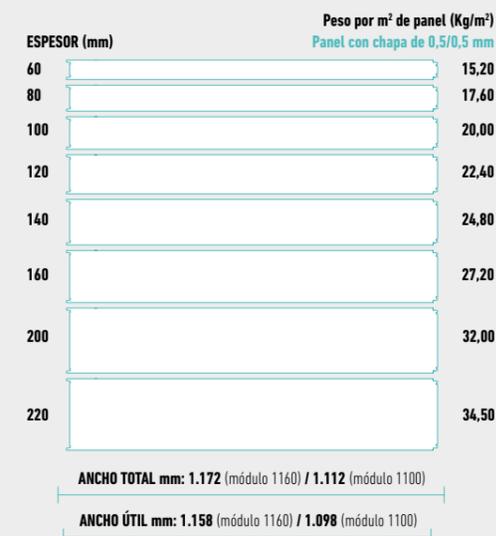
- Aluminio gris (similar a RAL 9006)
- Arena (similar a RAL 1015)
- Otros colores RAL bajo pedido

#### CERTIFICACIONES

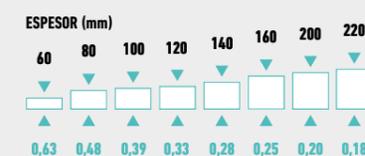
- Euroclass A2-s1, d0 de Reacción al Fuego
- FM Approved (FM 4880)
- Marcado CE y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509
- Certificado por CSTB



#### ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES



#### TRANSMISIÓN TÉRMICA



#### TABLA DE CARGAS

EXTENSIÓN (m)	ESPESOR (mm)													
	60		80		100		120		140		160		200	
	No. de soportes													
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
2	177	177	216	216	214	214	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	136	136	160	160	154	154	-	-	-	-	-	-	-	-
3	109	109	126	126	118	118	190	213	188	199	185	196	181	191
3,5	-	-	102	102	94	94	160	161	150	150	155	157	150	159
4	-	-	85	85	77	77	122	122	117	117	129	129	127	135
4,5	-	-	-	-	-	-	95	95	94	94	96	96	110	115
5	-	-	-	-	-	-	76	76	76	76	72	72	83	83
5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55	55	55	59	59
6	-	-	-	-	-	-	-	-	39	39	41	41	42	42

Carga por presión en 2 puntos de apoyo



2	123	151	120	196	118	193	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	95	111	93	130	90	156	-	-	-	-	-	-	-	-
3	77	86	74	93	72	130	70	138	68	136	65	109	60	105
3,5	-	-	61	63	59	84	56	115	54	113	52	107	47	94
4	-	-	-	-	49	55	47	93	45	84	42	93	37	84

Carga por presión en 3 puntos de apoyo



Rendimiento de paneles de techo LF con densidad 120 kg/m<sup>3</sup> +/- 2, espesor de chapa de 0,50 mm, con cargas admisibles. Carga panel LF (da N/m<sup>2</sup>) en 2 y 3 soportes: instalación en soportes L y soporte intermedio (perfiles T en aluminio).

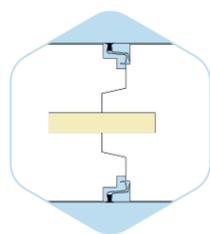
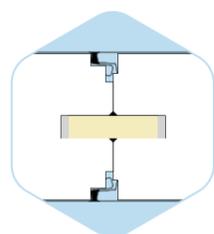
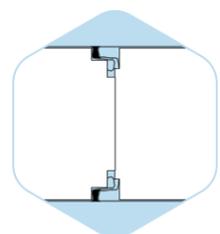
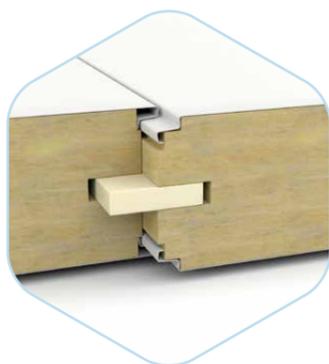
# LF LANA DE ROCA

## PANELES DIVISORIOS Y DE TECHO CORTAFUEGO



El panel LF "cortafuego" responde a necesidades aún más exigentes de "seguridad contra incendios". Su diseño en materiales no combustibles y sus sistemas de enclavamiento específicos dan como resultado

una excelente resistencia al fuego de hasta 120 minutos (certificaciones E60, EI90, EI120 y E180 disponibles). Las puertas cortafuego con 1 o 2 hojas y ventanas de cristal resistente al fuego completan la oferta.



**EI 120**  
**RESISTENTE AL FUEGO**

**SISTEMA DE UNIÓN**  
Perfil de junta simple  
+ Masilla intumescente

**INSTALACIÓN**  
Espesor mínimo del panel: 120 mm  
Altura máxima entre soportes: 4 m



**EI 60**  
**RESISTENTE AL FUEGO**

**SISTEMA DE UNIÓN**  
Perfil de junta simple  
+ Pieza de yeso  
+ Masilla resistente al fuego

**INSTALACIÓN**  
Espesor mínimo del panel: 80 mm  
Altura máxima entre soportes: 5,4 m



**EI 60, EI 90, EI 120, EI 180**  
**RESISTENTE AL FUEGO**

**SISTEMA DE UNIÓN**  
Perfil de junta doble  
+ Pieza de silicato de calcio

**INSTALACIÓN**  
Espesor mínimo del panel: 120 mm  
Altura máxima entre soportes:  
EI 60 - 6,4 m | EI 90 - 5,9 m  
EI 120 - 4 m - 6,4\* | EI 180 - 4 m

### CHAPA PRELACADA DE ACERO GALVANIZADO

- Acero S280GD o similar galvanizado Z225 (225 g / m<sup>2</sup> de zinc en ambas caras)
- 5/10 - 6/10 mm de espesor (8/10 opcional)
- Núcleo de lana de roca. Densidad: divisorias 120 kg/m<sup>3</sup> / techos 135 kg/m<sup>3</sup>

### RECUBRIMIENTO ESTÁNDAR

- Lacado poliéster blanco, 25 µm en blanco "iceberg" (similar a RAL 9010)

### RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

- PVDF 35 µm
- Película de PVC 120 µm
- Complejo de laca de poliéster y película de PET, espesor total 55 µm

### COLORES OPCIONALES (chapa galvanizada 6/10)

- Aluminio gris (similar a RAL 9006)
- Arena (similar a RAL 1015)
- Otros colores RAL bajo pedido

### CERTIFICACIONES

- Euroclass A2-s1, d0 de Reacción al Fuego
- FM Approved (FM 4880)
- Marcado CE y fabricado acorde a la norma UNE-EN 14509
- Certificado por CSTB
- Resistencia al fuego (EI 60, 90, 120 or 180 / REI 90 or 120 según normativa EN13501-2)



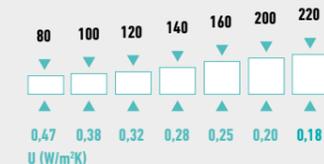
ESPESORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES



TRANSMISIÓN TÉRMICA

### DIVISORIAS

ESPESOR (mm)



### TECHOS

ESPESOR (mm)



PANEL DIVISORIO CORTAFUEGO

RESISTENCIA AL FUEGO	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.
CLASE	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180
Ref. PV EFECTIS montaje vertical	11-A-194 altura máxima entre soportes 5,4 m	08-U-129 altura máxima entre soportes 6,4 m	08-U-129 altura máxima entre soportes 5,9 m	08-U-129 montaje vertical altura máxima entre soportes 6,4 m
Ref. PV EFECTIS montaje horizontal			09-G-141 montaje horizontal Distancia central máx. entre soportes 6 m	11-V-101 altura máxima entre soportes 4 m
PV Montaje horizontal + vigas metálicas			EFR-15-000918	07-V-421 altura máxima entre soportes 4 m
Espeor de panel mínimo (mm)	80	120	120	120
Junta	simple + pieza de yeso + masilla resistente al fuego	doble + pieza silicato cálcico	doble + pieza silicato cálcico	doble + pieza silicato cálcico

PANEL DE TECHO CORTAFUEGO

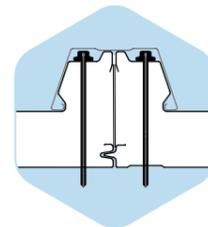
RESISTENCIA AL FUEGO	60 min.	90 min.	120 min.
CLASE	REI 60	REI 90	REI 120
Ref. PV EFECTIS		12-A-350	
Espeor de panel mínimo (mm)	80	100	120
Junta		simple + pieza de yeso (silicato cálcico) + dispositivo anticaída para chapas + masilla resistente al fuego	doble + pieza silicato cálcico + dispositivo anticaída para chapas + masilla intumescente
Extensión máxima	2,5 m 3 m si es un techo no accesible	3,5 m	3,5 m

Sistema anticaída: tornillos en la junta con tapones de PVC enrasados.

# PANEL DE CONSTRUCCIÓN COVER PIR

El panel de cubierta se puede utilizar para cerramiento de todo tipo de construcciones y naves industriales.

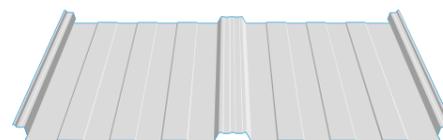
El panel se suministra junto con un perfil tapajuntas de fácil instalación que garantiza la estanqueidad del sistema y oculta las fijaciones.



**Marcado CE en cumplimiento de la norma B Roof T1 de comportamiento al fuego**



## ACABADOS DISPONIBLES



Grecado

Visualización simbólica que no demuestra el ancho constructivo en su totalidad.

### CHAPA PRELACADA DE ACERO GALVANIZADO

- Acero S220/S250 Z140 de espesor 0,5 mm
- Núcleo PIR (Poliisocianurato)
- UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado y norma UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos

### RECUBRIMIENTO ESTÁNDAR

- Lacado poliéster blanco, 25 µm

### RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

- Granite HDX Z275, 55 µm
- HPS 200
- PVDF
- PVC 100 o 200 µm (solo interior)
- PET 55 µm (solo interior)

### ALTURA GRECA

- 43 mm

### CONSULTAR PARA

- Otros espesores de chapa y colores RAL
- Longitudes < a 2.000 mm

### CERTIFICACIONES

- Euroclase B-s1, d0 de Reacción al Fuego
- FM Approved (FM 4471)
- Cumplimiento con la norma B Roof T1
- Marcado CE y fabricado acorde a la norma UNE-EN 14509

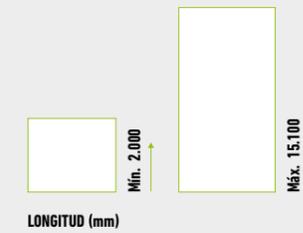


ESPESORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES

Peso por m<sup>2</sup> de panel (Kg/m<sup>2</sup>)  
panel con chapa de 0,5/0,5 mm

ESPOSOR (mm)	Peso por m <sup>2</sup> (Kg/m <sup>2</sup> )
30	9,88
40	10,31
80	12,02

ANCHO ÚTIL (mm): 1.130



TRANSMISIÓN TÉRMICA

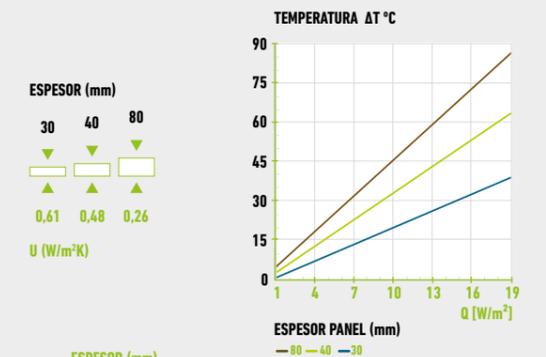
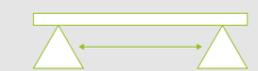


TABLA DE CARGAS

ESPOSOR (mm): 30, 40, 80

CARGA (kg)	30	40	80
60	3,44	3,73	5,43
80	3,12	3,43	4,85
100	2,84	3,17	4,37
120	2,58	2,92	3,98
150	2,26	2,40	3,57
180	2,01	2,33	3,20
200	1,65	2,20	2,90
250	1,45	1,96	2,42

Carga por presión en 2 puntos de apoyo



CARGA (kg)	30	40	80
60	4,04	4,34	5,78
80	3,77	4,09	4,66
100	3,49	3,84	4,02
120	3,21	3,56	3,77
150	2,77	3,12	3,38
180	2,31	2,62	2,88
200	1,98	2,28	2,67
250	1,17	1,34	1,73

Carga por presión en 3 puntos de apoyo



Carga (daN/m<sup>2</sup>) para flecha < L/200 (1 Kgf = 0,98 daN), panel con chapa de 0,5/0,5 mm.

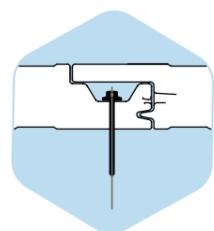
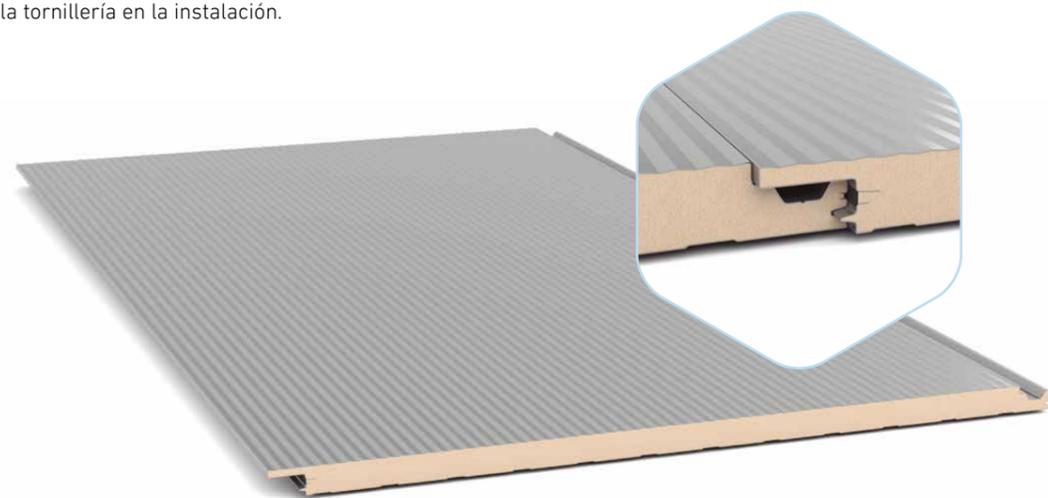
Valores de cargas uniformemente distribuidas. Luz admisible de separación entre apoyos en metros.

PERDIDAS TÉRMICAS

# PANEL DE CONSTRUCCIÓN WALL PIR

El panel de fachada "Wall PIR" constituye la solución idónea para el cerramiento de fachadas. Se ensambla en sentido longitudinal mediante un sistema de encaje macho-hembra realizado en el conformador sobre la línea de producción continua, y cuyo diseño permite ocultar la tornillería en la instalación.

Asimismo, se pueden utilizar para cerramiento de todo tipo de construcciones y naves industriales, ofreciendo la posibilidad de acabados lisos, grecados y microperfilados.



**Excelente comportamiento aislante y estructural**

**Total cumplimiento de las normativas europeas**



## CHAPA PRELACADA DE ACERO GALVANIZADO

- Acero S220/S250 Z140 de espesor 0,5 mm
- Núcleo PIR (Poliisocianurato)
- UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado y norma UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos

## RECUBRIMIENTO ESTÁNDAR

- Lacado poliéster blanco, 25 µm

## RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

- Granite HDX Z275, 55 µm
- HPS 200
- PVDF
- PVC 100 o 200 µm (solo interior)
- PET 55 µm (solo interior)

## CERTIFICACIONES

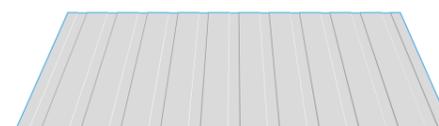
- Euroclase B-s1, d0 de Reacción al Fuego
- FM Approved (FM 4880, 4881, 4882)
- Marcado CE y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509

## CONSULTAR PARA

- Otros espesores de chapa y colores RAL
- Longitudes < a 2.000 mm



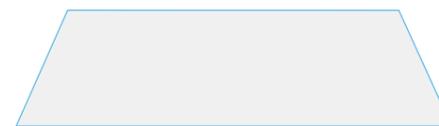
## ACABADOS DISPONIBLES



Grecado



Microperfilado



Liso

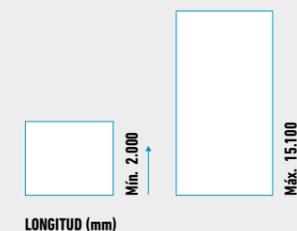
Visualización simbólica que no demuestra el ancho constructivo en su totalidad.



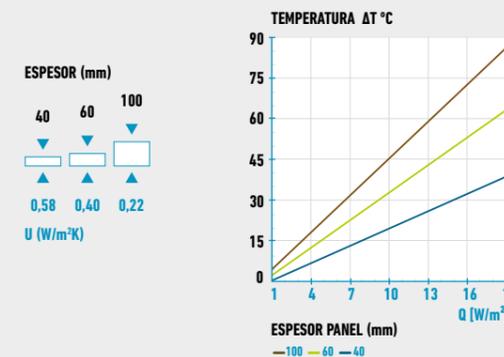
ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES

ESPEOR (mm)	Peso por m <sup>2</sup> de panel (Kg/m <sup>2</sup> ) panel con chapa de 0,5/0,5 mm
40	10,30
60	11,13
100	12,79

ANCHO ÚTIL (mm) 1.095



TRANSMISIÓN TÉRMICA



PERDIDAS TÉRMICAS

TABLA DE CARGAS

CARGA (kg)	ESPEOR (mm)		
	40	60	100
60	3,58	4,07	4,66
80	3,17	3,62	4,30
100	2,82	3,21	3,78
120	2,53	2,91	3,65
150	2,20	2,51	3,30

Carga por presión en 2 puntos de apoyo

CARGA (kg)	ESPEOR (mm)		
	40	60	100
60	4,18	4,77	5,51
80	3,73	4,30	4,84
100	3,34	3,85	4,39
120	2,99	3,37	4,07
150	2,56	2,91	3,83

Carga por presión en 3 puntos de apoyo

Carga (daN/m<sup>2</sup>) para flecha < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panel con chapa de 0,5/0,5 mm.

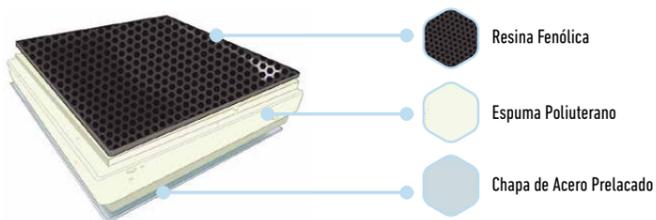
Valores de cargas uniformemente distribuidas. Luz admisible de separación entre apoyos en metros.

## ACCESORIOS SI PANEL DE SUELO

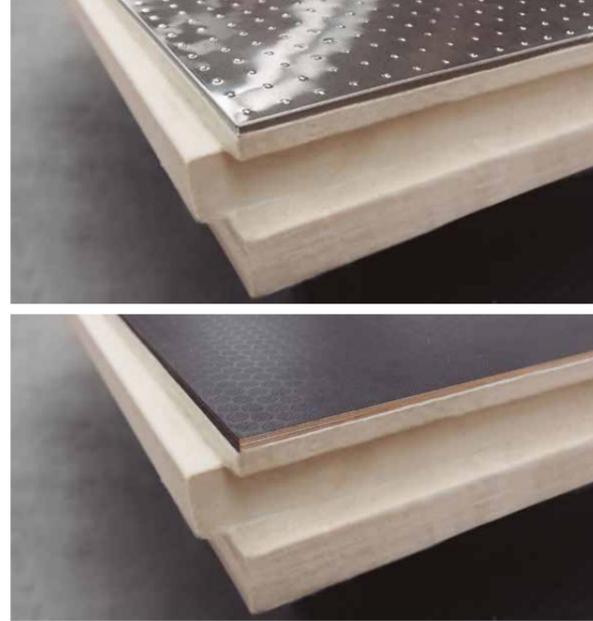
El panel fenólico industrial SI es la solución ideal para el aislamiento térmico de suelos en instalaciones industriales. Su elevada capacidad aislante, así como su extraordinaria resistencia es fruto de la utilización de novedosas formulaciones de espuma de poliuretano.

Su acabado fenólico le confiere una total robustez ante las condiciones ambientales así como su superficie antideslizante que garantiza un área de trabajo completamente seguro.

Todos los paneles de suelo están equipados en su fabricación con un sistema para adaptarse a la modulación de 200 mm y proporcionar un acabado completamente liso y un encarte perfecto. Para garantizar una perfecta correspondencia del sistema de machihembrado, los moldes utilizados durante el proceso de fabricación están diseñados para un exacto ajuste del macho y hembra.



Panel Industrial de Suelo Fenólico



## REVESTIMIENTO DE SUELO

Los paneles del suelo cuentan con un revestimiento resistente en resina fenólica antideslizante, y con Certificado de Clasificación al Deslizamiento / Resbalamiento Clase 3 (la misma exigida en zona exteriores de piscinas).

**Opcionalmente:** Suelo antideslizante con terminación en acero inoxidable o suelo en ambos acabados super-reforzado recomendado para cargas de servicio especialmente elevadas. Cuenta con un revestimiento interior en contrachapado (CTBX) de 10 mm, revestido con una chapa de acero inoxidable antideslizante sobre otra chapa lacada de 0,50 mm, de espesor adherida en la cara interna del contrachapado.

## COMPOSICIÓN

Los paneles industriales de suelo SI están fabricados en poliuretano rígido, libres de CFC o HFCs. La composición es de contrachapado (CTBX) de 10 mm revestido con una resina fenólica antideslizante de color marrón, el material utilizado en su fabricación es madera de abedul finlandés. El panel de suelo SI tiene un espesor de 80 o 100 mm en módulos de 1.200 mm de anchura (otros espesores consultar).

### RESISTENCIA DEL PANEL

Carga estática repartida uniformemente	3000 Kg/m <sup>2</sup>
Carga estática concentrada	400 Kg/60cm <sup>2</sup>
Carga dinámica sobre carretilla de 4 ruedas neumáticas	500 Kg

### RESISTENCIA DEL PANEL REFORZADO

Carga estática repartida uniformemente	4000 Kg/m <sup>2</sup>
Carga estática concentrada	500 Kg/60cm <sup>2</sup>
Carga dinámica sobre carretilla de 4 ruedas neumáticas	800 Kg

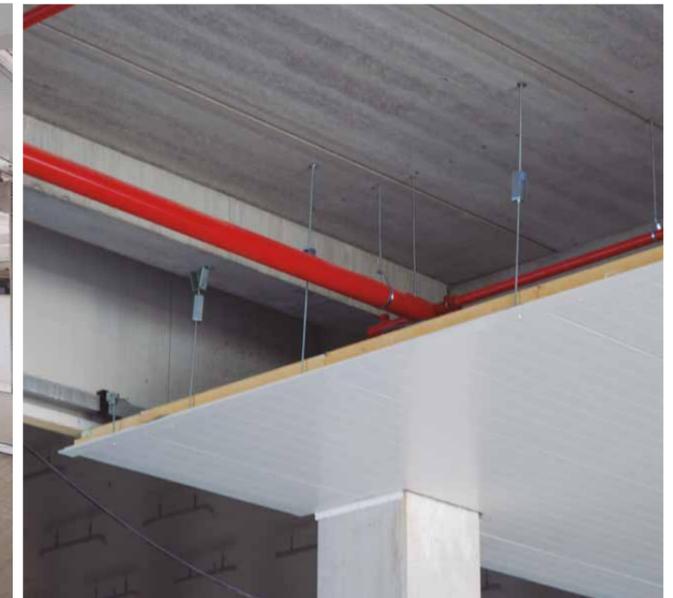
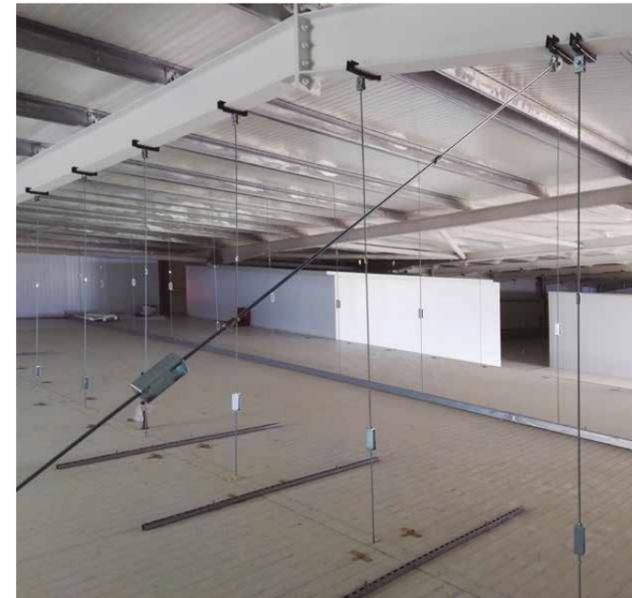
### DIMENSIONES

COMP.	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000
	1.200											

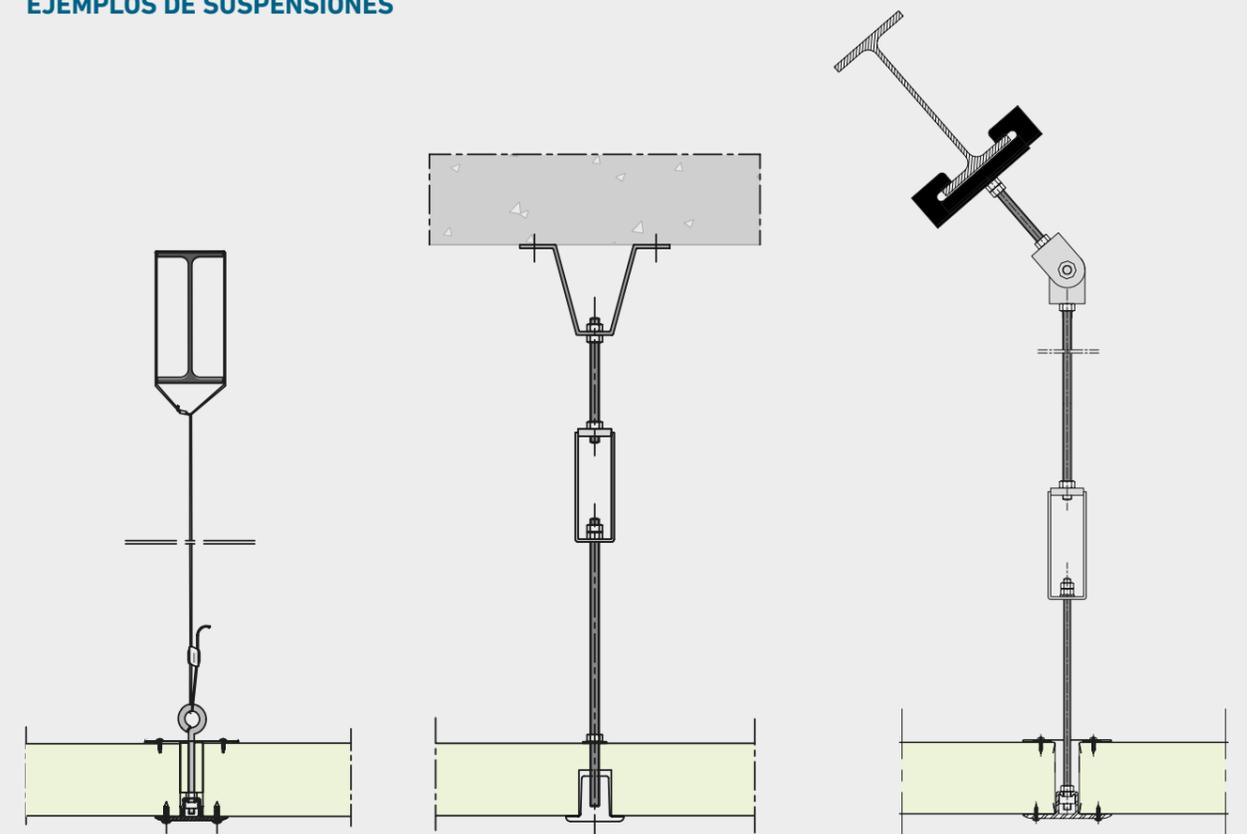
## SUSPENSIONES

Para asegurar una instalación de garantías es preciso que los paneles de techo sean suspendidos a la parte superior de la estructura de la construcción.

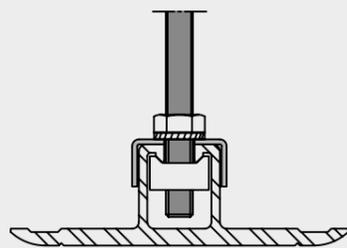
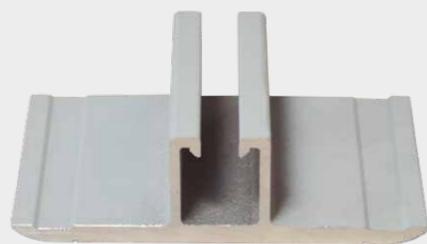
Purever suministra una gran variedad de suspensiones y elementos para fijar conjuntos al techo de las estructuras, ofreciendo así los accesorios precisos para el conjunto del cerramiento industrial. Además, disponemos de suspensiones para paneles verticales.



## EJEMPLOS DE SUSPENSIONES



ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN



DIBUJOS TÉCNICOS

ACCESORIOS DE MONTAJE Y ACABADO

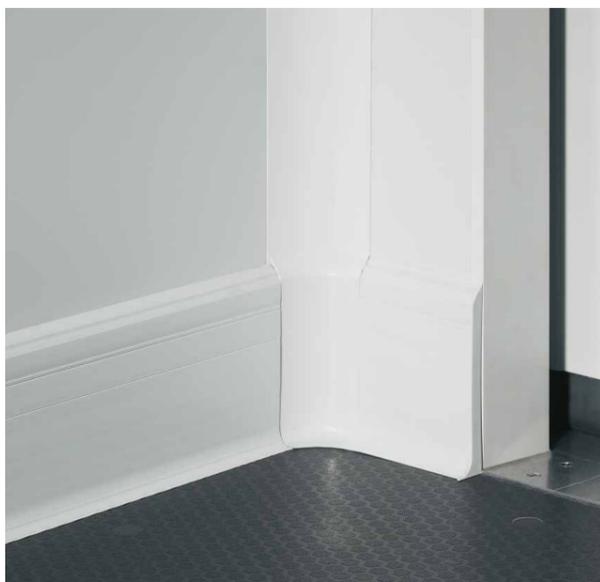
Para suelo contamos con toda una gama de perfiles realizados en chapa de acero galvanizado lacado o acero inoxidable que permiten fijar los paneles verticales al suelo. Dichos perfiles tienen forma de U o de L.

Otra gama de perfiles, también realizados en chapa de acero galvanizado lacado o acero inoxidable, ha sido

diseñada para fijar las paredes entre si y para fijar las paredes al techo. Tienen forma de L y son lisos.

Algunos de ellos se utilizan en las tareas de acabado y estanqueidad, como el "perfil vierteaguas" que quita los canalones de chorros de agua.

PERFILES DE PVC

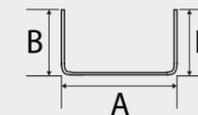
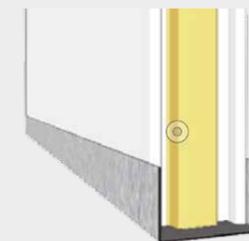
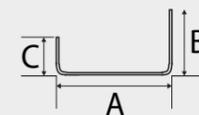
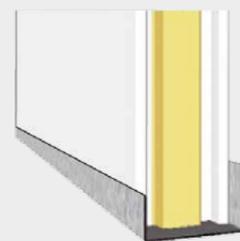


RODAPIE

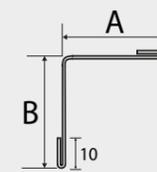
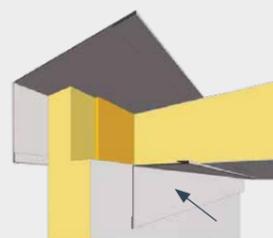
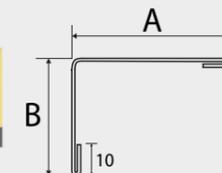
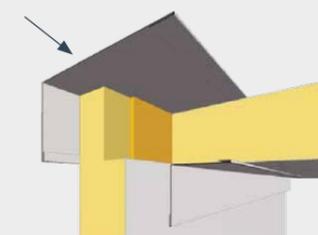
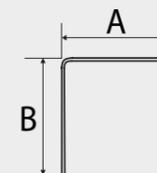
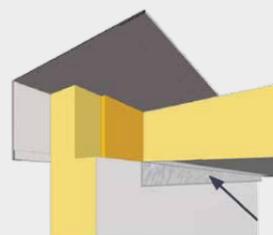


PERFIL SANITARIO

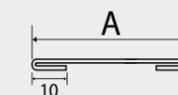
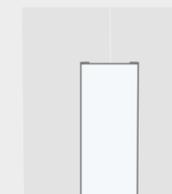
PERFILES EN U



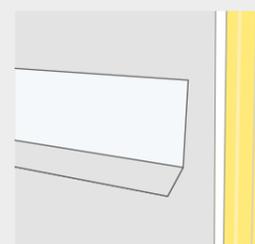
PERFILES EN L



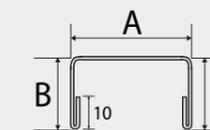
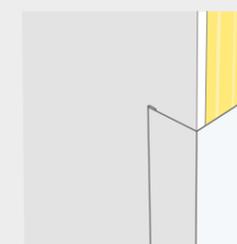
PERFIL PLANO



PERFIL DE ACABADO EN V



PERFIL DE ACABADO EN U



DIBUJOS TÉCNICOS



# PUREVER

---

## VENEZUELA

Dirección: Km 1.5 Vía Cajicá-Chía  
Centro Empresarial NOU - Oficina 339  
Vereda El Canelón  
Cajicá, Cundinamarca  
Phone: +57 304 460 3975  
Web: <http://purevercolombia.com.co/>  
Email: [info@purevercolombia.com.co](mailto:info@purevercolombia.com.co)