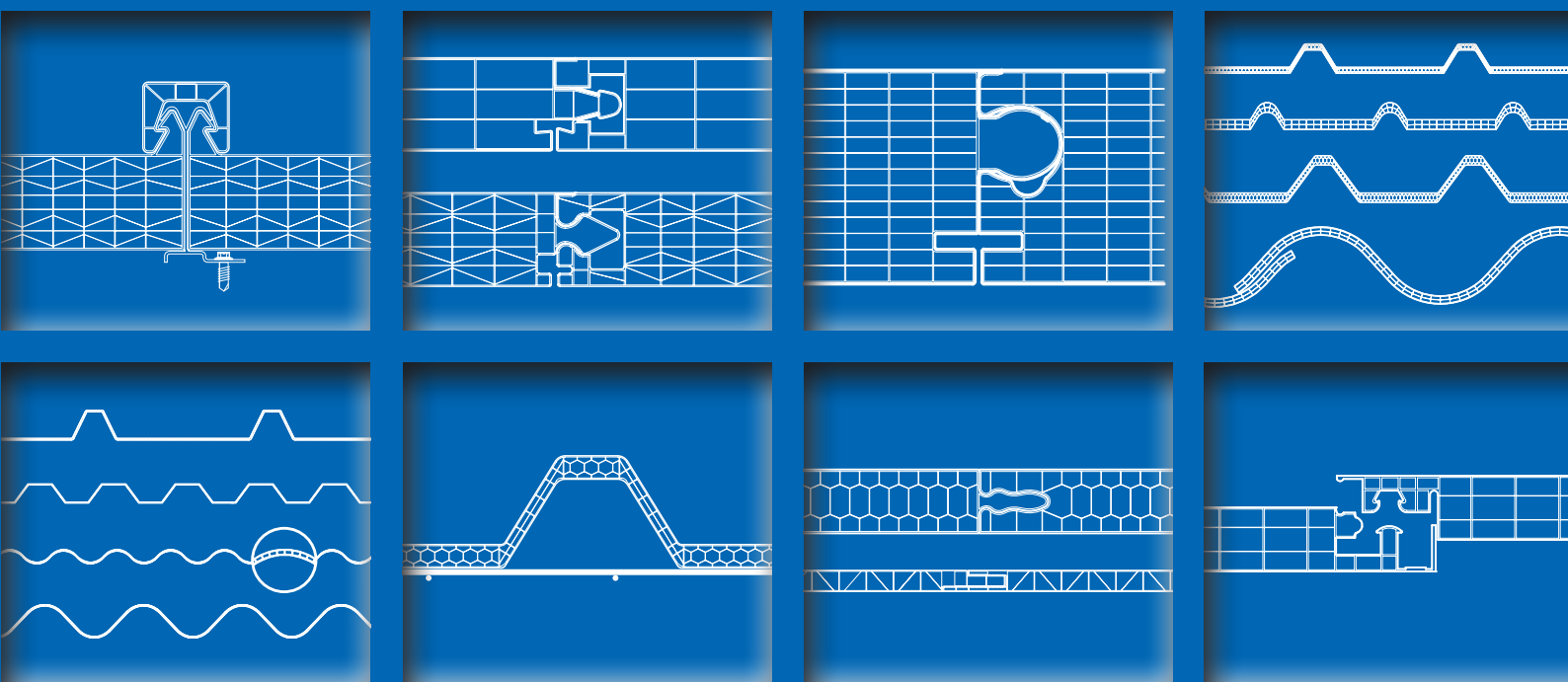




PLACAS Y SISTEMAS
EN POLICARBONATO CELULAR



Catálogo General



El socio para la construcción que cambia junto contigo.

Joven y dinámica, apasionada por su trabajo e impulsada por una curiosidad constante, **Polypiu** cuenta con una notable experiencia en la construcción tanto civil como industrial.

La actual configuración societaria de **Polypiu** es «hija» de Polyù Italiana S.p.a., fundada por los hermanos Angelo y Vitale Moretti, primera empresa en Italia y Europa en producir sistemas de policarbonato celular a finales de los años setenta.

Creada en 2006 por Domenico, Cristina y Elisabetta Moretti, **Polypiu** amplió su consejo de administración en 2017 con la incorporación de los jóvenes Andrea y Marco Moretti, garantizando así la continuidad de una empresa familiar que lleva más de cuarenta años trabajando activamente por la innovación en el sector de la construcción.

La profesionalidad que hay detrás de todas las soluciones que llevan el sello de **Polypiu** es el resultado de la competencia de su personal técnico, especialmente en lo que respecta al diseño y realización de fachadas, cubiertas y sistemas modulares de policarbonato.

La empresa trabaja codo con codo con diseñadores e instaladores de lucernarios y revestimientos industriales, a quienes ofrece toda su dedicación y todos sus recursos para ofrecerles soluciones eficaces y eficientes. La constante búsqueda de soluciones innovadoras y tecnológicamente avanzadas, que constituye la base de la filosofía de **Polypiu**, se traduce en la creación continua de nuevos productos, todos ellos orientados a un nuevo modo de concebir la construcción, más excelente, eficaz y fiable.

Para nosotros, construir significa buscar la excelencia no solo en el diseño de nuestras soluciones, sino también en el nivel de asesoramiento y servicio que garantizamos a todos nuestros clientes.

La sana competitividad que desde siempre caracteriza la acción de **Polypiu** va asociada a una profesionalidad constante, a la capacidad de comprender las exigencias de un sector dinámico por naturaleza y de anticiparse a ellas, y a una disposición innata a la escucha y la cooperación. Junto a nuestros empleados, estamos siempre listos para estudiar a fondo cualquier nuevo proyecto con el objetivo final de ofrecer respuestas concretas incluso a las exigencias más desafiantes.

Polypiu es el socio ideal de los proyectos más variopintos, porque basa sus propuestas en conceptos imprescindibles como la comunicación y la investigación. Solo de este modo es posible ofrecerse como una respuesta tecnológica, fuerte y resplandeciente para un sector de la construcción capaz de evolucionar y superarse a sí mismo.





PRODUCTOS Y APLICACIONES

GRECAPIU SISTEMA MODULAR GRECADO	pàg. 7
JACKPANEL GPPLUS SISTEMA MODULAR GRECADO	pàg. 13
TECNOPIU SISTEMA PATENTADO DE PLACA CON RED DE SEGURIDAD	pàg. 15
SMARTPIU SISTEMA MODULAR ONDULADO Y GRECADO	pàg. 19
LIGHTPIU SISTEMA MODULAR ONDULADO Y GRECADO	pàg. 25
PANELPIU SISTEMA MODULAR MACHIHEMBRADO	pàg. 33
PANELPIU FALSO TECHO	pàg. 39
PANELPIU IPERVELARIO	pàg. 41
SYSTEMPIU SISTEMA MODULAR AUTOPORTANTE	pàg. 43
SISTEMAS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO PERFILES PARA FACHADAS VERTICALES	pàg. 51
REVERSPIU SISTEMA MODULAR AUTOPORTANTE	pàg. 55
EASYPUI SISTEMA MODULAR MACHIHEMBRADO	pàg. 59
ONDAPUI SISTEMA MODULAR ONDULADO	pàg. 61
COVERBANPIU CLARABOYA AUTOPORTANTE	pàg. 65
SISTEMAS DE APERTURA PERFILES PARA FACHADAS VERTICALES Y CUBIERTAS	pàg. 67
CARBOPIU PLACAS ALVEOLARES, COMPACTAS Y REFORZADAS	pàg. 69

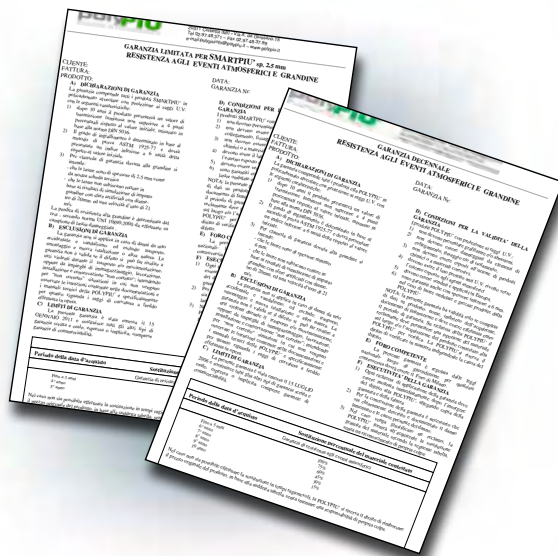
GAMA DE COLORES

Todos los productos de PolyPIU están disponibles, bajo pedido, en una amplia gama de colores.



GARANTÍA DE CALIDAD

Los productos de **PolyPIÙ** están cubiertos por una garantía decenal (limitada para SMARTPIÙ esp. 2,5mm) para la resistencia a los agentes atmosféricos y al granizo.



USO Y MANTENIMIENTO

ALMACENAMIENTO DE LAS PLACAS

El material debe ponerse a cubierto y protegido del sol y la lluvia para evitar la acumulación de calor y formación de condensaciones en los alveolos.

PUESTA EN OBRA

Instalar el material con el lado protegido U.V. siempre al exterior y eliminar el film protector después de la colocación.

SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN

Las placas en policarbonato celular no son transitables. No caminar sobre las placas y utilizar, en su puesta en obra, todos los sistemas de seguridad previstos por las normas vigentes.

CUIDADO DEL PRODUCTO

El policarbonato sufre el ataque químico de algunos productos. Para el sellado utilizar solo silicona neutra compatible. La limpieza de las placas se realiza solamente con agua y jabón neutro. No usar juntas de alquitrán o bituminosas en contacto con el producto.

CORTE Y TALADRO

El corte de las placas puede ser realizado en obra mediante el uso de un cutter o de una sierra manual. Una vez realizado el corte, cerrar los alveolos con cinta de aluminio autoadhesiva. El orificio de taladro puede ser realizado con taladros y brocas adecuadas. El orificio de taladro debe ser mayorado en 3 mm respecto al diámetro del tornillo.

CURVATURA

En la puesta en obra, la curvatura en frío de las placas, realizada a lo largo de la dirección de los alveolos, debe respetar el radio mínimo de curvatura de la placa.

CIERRE DE LOS ALVEOLOS

Las placas pueden ser termosoldadas o encintadas en los extremos para prevenir la formación de suciedad en el interior de los alveolos; sin embargo ninguno de ambos sistemas sellan el aire interno de los alveolos y la condensación puede formarse tanto en exterior como interior de la placa. La condensación depende de las condiciones atmosféricas así como de las condiciones específicas de cada instalación, por lo tanto no tiene relación con la calidad de la producción y ninguna reclamación al respecto será aceptada.

Resistencia a los productos químicos

En caso de que el producto deba instalarse en contacto con productos químicos peligrosos, se recomienda comprobar la idoneidad del policarbonato antes de su uso. Las cifras indicadas en la tabla siguiente se refieren a las láminas de policarbonato multipared y monocapa ensayadas a una temperatura de 23 °C e instaladas sin tensiones.

AGENTES QUÍMICOS	VARIACIÓN	AGENTES QUÍMICOS	VARIACIÓN
SALES INORGÁNICAS		PLASTIFICANTES	
Cloruro de sodio 10%	Invariado	Tricresil fosfato	No resistente
Nitrato de potasio 10%	Invariado	Diocetil adipato	No resistente
Bicromato de potasio 10%	Amarillamiento	Diocetil ftalato	No resistente
Sulfato de sodio 10%	Invariado	Butil estearato	No resistente
Cloruro de amonio	Invariado		
Carbonato de sodio 10%	Invariado		
Bicarbonato de sodio 10%	Fisuras superficiales		
ÁCIDOS INORGÁNICOS		ACIDOS ORGÁNICOS	
Ácido clorhídrico 35%	Fisuras superficiales	Aceite acético 70%	Invariado
Ácido clorhídrico 10%	Invariado	Ácido acético	Invariado
Ácido sulfúrico 70%	Invariado	Ácido fórmico 30%	Invariado
Ácido sulfúrico 50%	Invariado	Ácido láctico 35%	Invariado
Ácido nítrico 10%	Amarillamiento	Ácido oxálico 10%	Invariado
Ácido crómico 10%	Invariado	Ácido benzoico 10%	No resistente
		Ácido oléico 100%	Invariado
ÁLCALIS		VARIOS	
hidrato de sodio 1%	Invariado	Benzol	Desolución rápida
hidrato de sodio 10%	Enturbiamiento ligero	Tolueno	Desolución rápida
hidrato de amonio 10%	Desintegración	Gasolina industrial	Opacidad y Fisuras
hidrato de calcio 10%	Invariado	Queroseno	Invariado
		Nafta diesel	Invariado
ALCOHOLES		N-Heptano	Invariado
Alcohol metílico	Fisuras superficiales	Cyclohexano	Invariado
Alcohol etílico 50%	Invariado	Metilisobutilchetone	Invariado
Alcohol n- butílico	Invariado	Butilacetato	Ablandamiento
Glicol etilénico	Invariado	Metilmetacrilato	Ablandamiento
		Acrilonitrilo	Disolución rápida
ACEITES LUBRICANTES		Vinilacetato	Ablandamiento
Aceite de máquina	Invariado	Éter etílico (5°C)	No resistente
Aceite de parafina	Invariado	Dietilentriamina	Disolución rápida
Aceite de siliconas	Invariado	Étilendiamina	Disolución rápida
		Trietanolamina	Fisuras superficiales
		Fenolo 5%	Opacidad
		Cresol	Invariado
		Formalina	Invariado
		Agua oxigenada 10%	Amarillamiento
		Saliva sintética ph 9	Invariado
		Saliva sintética ph 5	Invariado

Sistema modular grecado en policarbonato celular protegido anti UV para lucernarios y cubiertas translúcidas planas y curvas continuas o combinadas con paneles o chapas grecadas.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

GrecaPIÙ. Placa grecada (con ancho útil 1000mm) realizada en distintas tipologías de altura de greca y espesor extruida con estructura celular de doble pared, triple pared o de nido de abeja, con la particularidad del redondeo de la grecas centrales en el tipo 6 grecas para un mejor flujo del agua. Las grecas laterales tienen una estructura celular para reducir el problema de condensación y todas se adaptan lateralmente a casi cualquier panel o chapa metálica de cubierta usados en la actualidad. **GrecaPIÙ** permite la realización de lucernarios en aplicación simple o de cubiertas planas continuas en aplicación múltiple, gracias a la posibilidad de solape longitudinal y lateral. **GrecaPIÙ** es una solución ideal también para lucernarios y cubiertas curvas con radio de 3500mm ó 6000mm, de gran calidad y de fácil y económica instalación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas con placas grecadas extruidas en policarbonato celular en nido de abeja, en doble o en triple pared:

- Extremos termosellados.
- Protección a los rayos U.V. en la cara externa.
- Incoloro satinado o blanco opal.
- Ancho útil $1000 \pm 5 / 900 \pm 5$ mm.
- Paso de greca 112 / 200 / 250 mm.
- Greca lateral celular para solape.
- Largo a medida.

GrecaPIÙ 9 Grecas 28/112 plano y curvo

28/112 6 mm
 $U = 3,50 \text{ W/m}^2\text{K}$.

GrecaPIÙ 5 Grecas plano y curvo

40/8, 40/10, 40/16 mm y 80/12, 80/16, 80/20 mm
 $U = 2,70 - 2,50 - 1,99$ y $2,30 - 1,99 - 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.

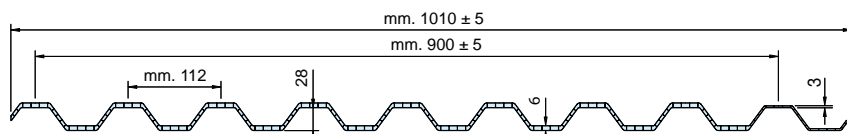
GrecaPIÙ 6 Grecas plano y curvo

44/16 mm
 $U = 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.

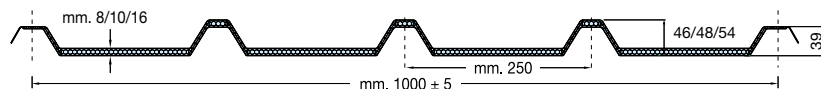


GRECAPIÙ

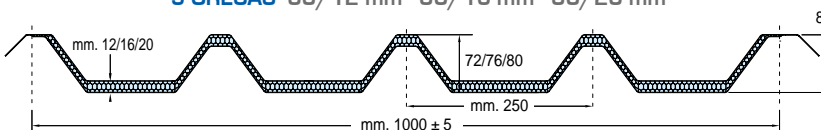
9 GRECAS 28/112 6 mm



5 GRECAS 40/8 mm - 40/10 mm - 40/16 mm



5 GRECAS 80/12 mm - 80/16 mm - 80/20 mm



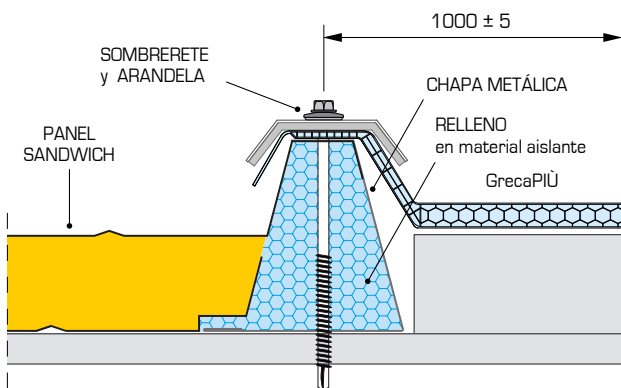
6 GRECAS REFORZADO 44/16 mm



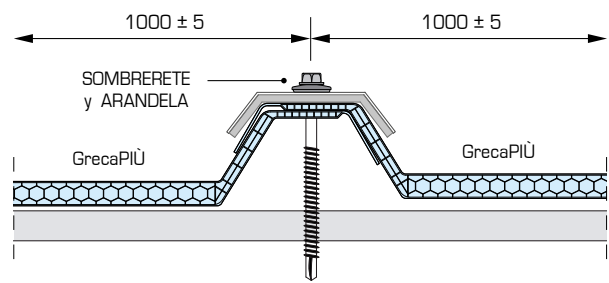
CARACTERÍSTICAS	9 GRECAS		5 GRECAS					6 GRECAS
	mm 6	mm 8	mm 10	mm 16	mm 12	mm 16	mm 20	mm 16
Espesor	mm 6	mm 8	mm 10	mm 16	mm 12	mm 16	mm 20	mm 16
Altura de la greca	mm 28	mm 40	mm 40	mm 40	mm 80	mm 80	mm 80	mm 44
Estructura	Doble pared	nido de abeja						Triple pared
Ancho útil	mm 900 ± 5	mm 1000 ± 5						
Largo de la placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)							
Aislamiento térmico	U = 3,50	U = 2,70	U = 2,50	U = 1,99	U = 2,30	U = 1,99	U = 1,80	U = 2,20
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C							
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*							
Incoloro satinado	80% ± 2	59% ± 2	58% ± 2	57% ± 2	58% ± 2	57% ± 2	52% ± 2	65% ± 2
Blanco opal	53% ± 2	41% ± 2	40% ± 2	37% ± 2	39% ± 2	37% ± 2	35% ± 2	41% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

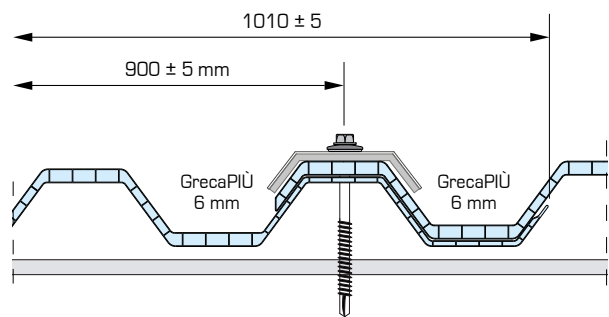
DETALLES de SOLAPE con PANEL SANDWICH o con CHAPA METÁLICA



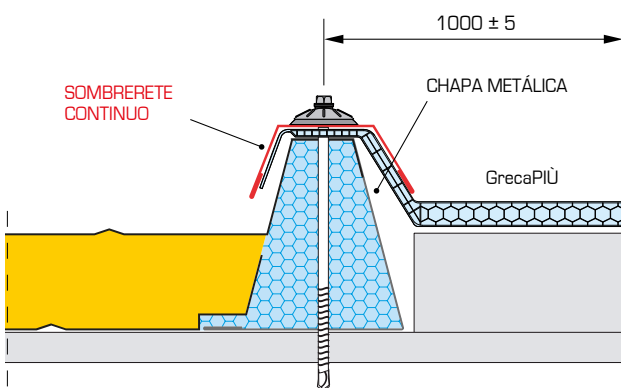
SOLAPE GrecaPIU con PANEL SANDWICH



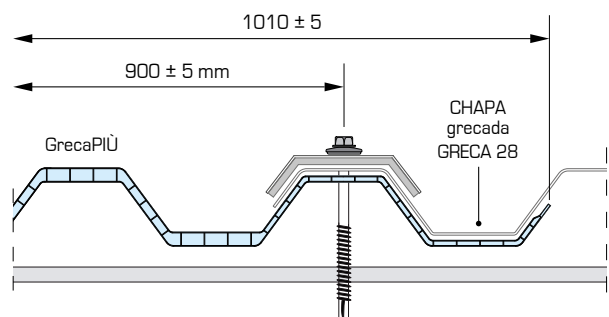
SOLAPE entre dos placas GrecaPIU



SOLAPE entre dos placas GrecaPIU 28/112



SOLAPE GrecaPIU con Panel sandwich con SOMBRERETE CONTINUO

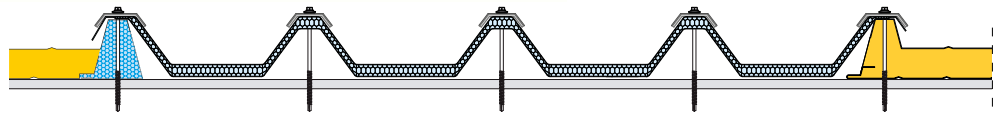


SOLAPE GrecaPIU 28/112 con CHAPA grecada

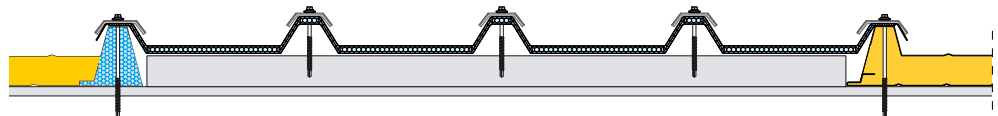
CUBIERTAS PLANAS



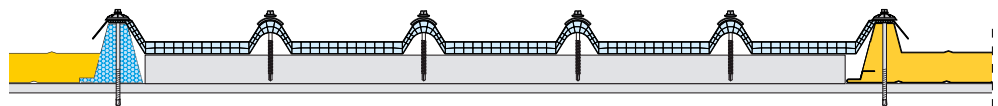
GrecaPIÙ 5 GRECAS 80/12 mm - 80/16 mm - 80/20 mm



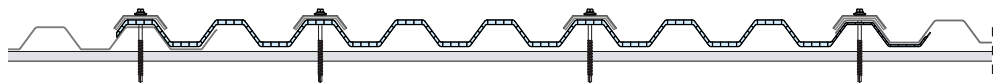
GrecaPIÙ 5 GRECAS 40/8 mm - 40/10 mm - 40/16 mm



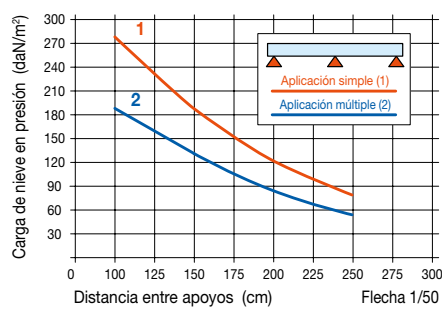
GrecaPIÙ 6 GRECAS REFORZADO 44/16 mm



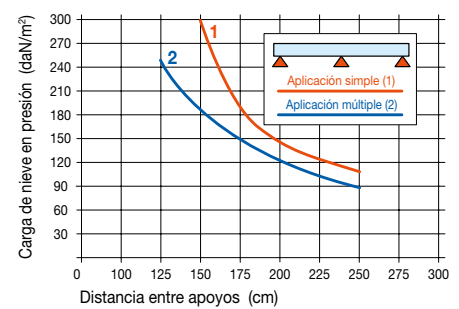
GrecaPIÙ 9 GRECAS 28/112 6 mm



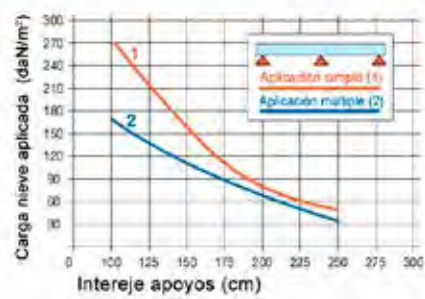
GRECAPIÙ 40/8 - 10 - 16 (5 GRECAS)
APLICACIÓN PLANA SOBRE 3 o MÁS APOYOS



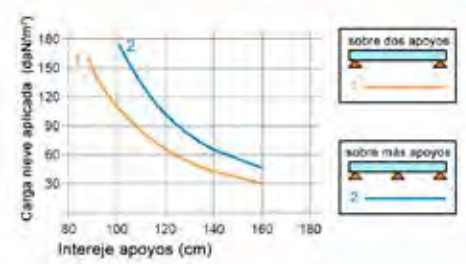
GRECAPIÙ 80/12, 80/16 y 80/20 (5 GRECAS)
APLICACIÓN PLANA SOBRE 3 o MÁS APOYOS



GRECAPIÙ REFORZADA 44/16 (6 GRECAS)
APLICACIÓN PLANA SOBRE MÁS APOYOS



CARGAS GRECA 28/112 esp. 6 mm
APLICACIÓN PLANA

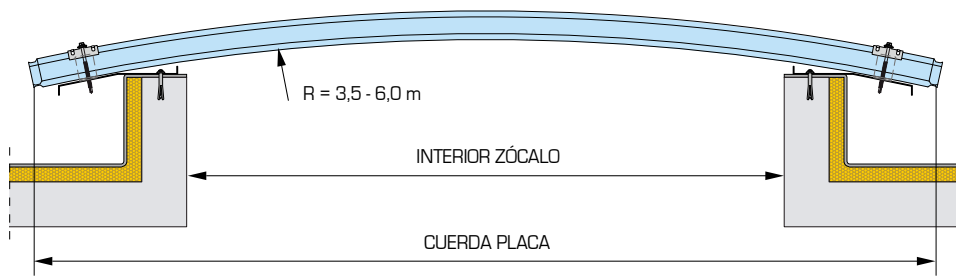


CUBIERTAS PLANAS

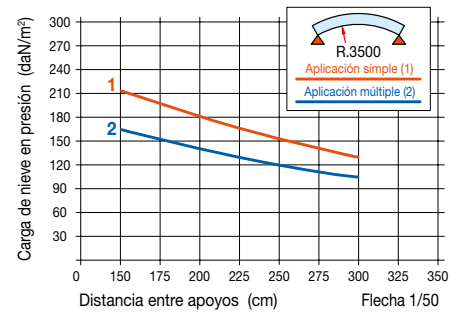


CUBIERTAS CURVAS

GrecaPIÙ 5 Greca CURVA

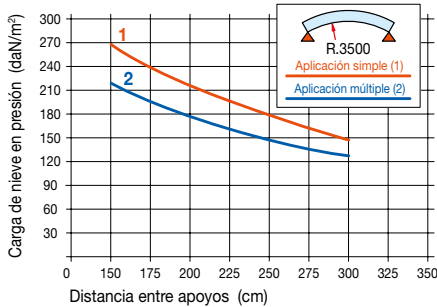


GRECAPIÙ 40/8 - 10 - 16 (5 GRECAS) APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



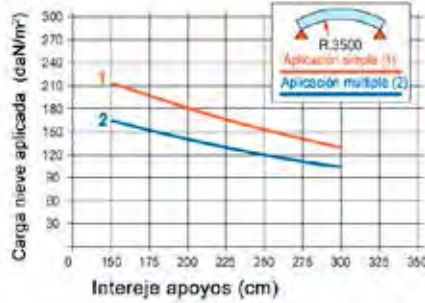
(2) Solución múltiple con cuerda > 2 mt
Combinación placa con montante cuadrado bajo

GRECAPIÙ 80/12, 80/16 y 80/20 (5 GRECAS) APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



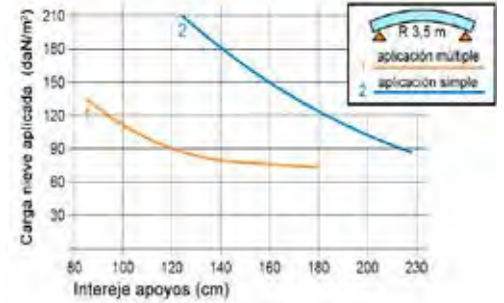
(2) Solución múltiple con cuerda > 3 mt
Combinación placa con montante cuadrado alto

GRECAPIÙ REFORZADA 44/16 (6 GRECAS) APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS

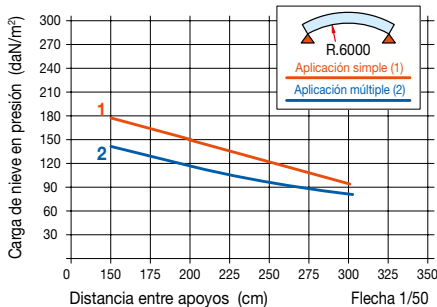


(2) Solución múltiple con luces > 2 m e intereje apoyos de 200 a 300, combinación placa con montante cuadrado

CARGAS GRECA 28/112 esp. 6 mm APLICACIÓN CURVA R3500 mm

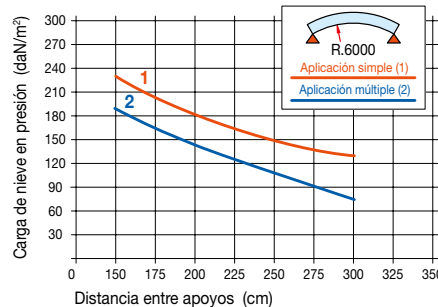


GRECAPIÙ 40/8 - 10 - 16 (5 GRECAS) APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



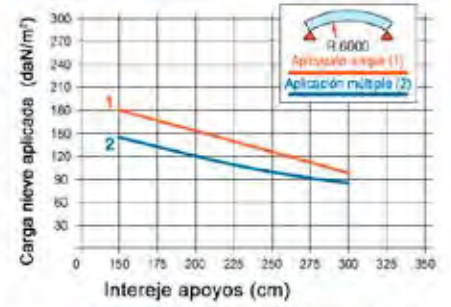
(2) Solución múltiple con cuerda > 2 mt
Combinación placa con montante cuadrado bajo

GRECAPIÙ 80/12, 80/16 y 80/20 (5 GRECAS) APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



(2) Solución múltiple con cuerda > 3 mt
Combinación placa con montante cuadrado alto

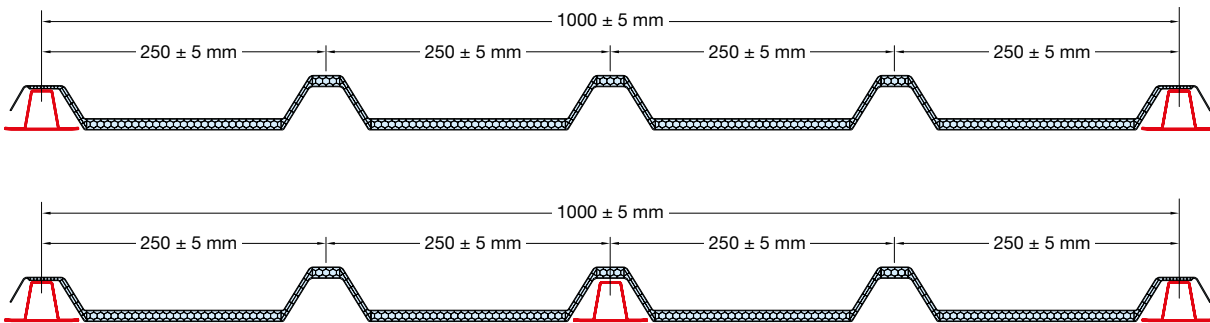
GRECAPIÙ REFORZADA 44/16 (6 GRECAS) APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



(2) Solución múltiple con luces > 2 m e intereje apoyos de 200 a 300, combinación placa con montante cuadrado



TABLA de CARGA GrecaPiù 40/10 (5 grecas) en aplicación curva Radio 3,5 y 6mt con PERFIL TRAPEZOIDAL de REFUERZO



RADIO 3,5mt		PERFILES cada 1mt		PERFILES cada 0,5mt		RADIO 6,0mt		PERFILES cada 1mt		PERFILES cada 0,5mt	
CUERDA mm	FLECHA mm	CARGA 100 daN/m ²	CARGA 130 daN/m ²	CARGA 130 daN/m ²	CARGA 200 daN/m ²	CUERDA mm	FLECHA mm	CARGA 100 daN/m ²	CARGA 130 daN/m ²	CARGA 130 daN/m ²	CARGA 200 daN/m ²
1000	35	OK	OK	OK	OK	1000	21	OK	OK	OK	OK
1500	80	OK	OK	OK	OK	1500	47	OK	OK	OK	OK
2000	145	OK	OK	OK	OK	2000	84	OK	OK	OK	OK
2500	230	OK	OK	OK	OK	2500	132	OK	OK	OK	OK
3000	335	OK	OK	OK	OK	3000	191	OK	OK	OK	OK
3500	470	OK	OK	OK	OK	3500	261	OK	NO	OK	OK
						4000	343	NO	NO	OK	NO

Sistema modular grecado en policarbonato celular con protección U.V. para lucernarios y cubiertas translúcidas planas combinadas con paneles grecados en aplicación simple.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

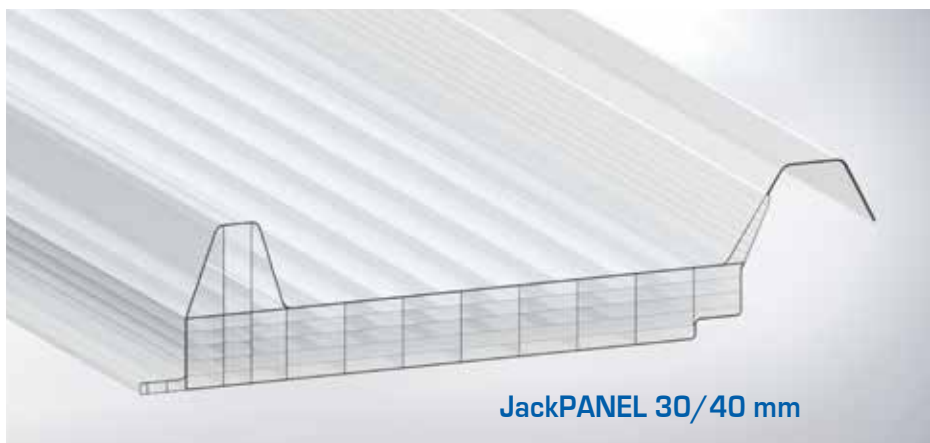
JackPANEL y **GP PLUS** son placas grecadas de ancho 250 y 1000mm producidas en espesores de 30 y 40mm con estructura a seis y siete paredes. Son productos ideales para la realización de lucernarios grecados en aplicación simple entre paneles sandwich, gracias a la posibilidad de solape lateral y a su planimetría. Así mismo, poseen un efecto estético muy agradable, ya que permiten una visión plana de la placa.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

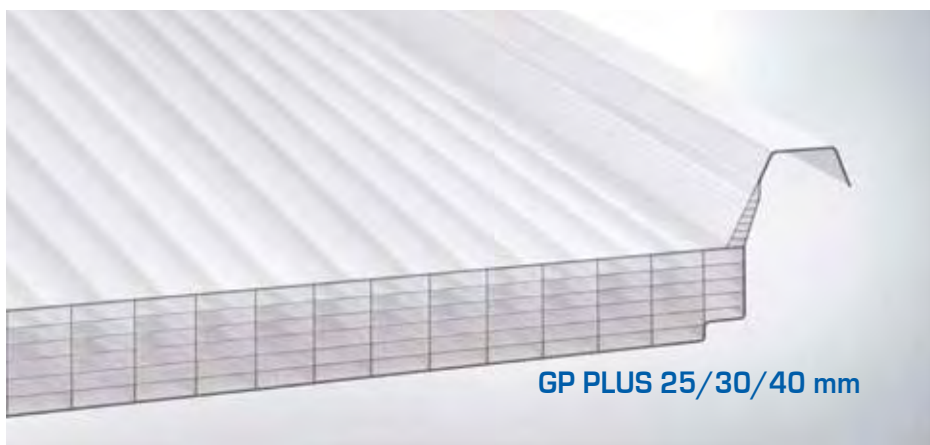
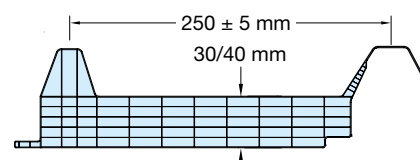
Realización de lucernarios y cubiertas planas con placas grecadas extruidas en policarbonato celular con estructura a seis y siete paredes:

- Extremos sellados con cinta de aluminio.
- Protección UV en la cara exterior.
- Incoloro satinado y blanco opal.
- Ancho de placa 250 y 1000 ± 5 mm.
- Greca lateral celular para solape.
- Largos a medida.

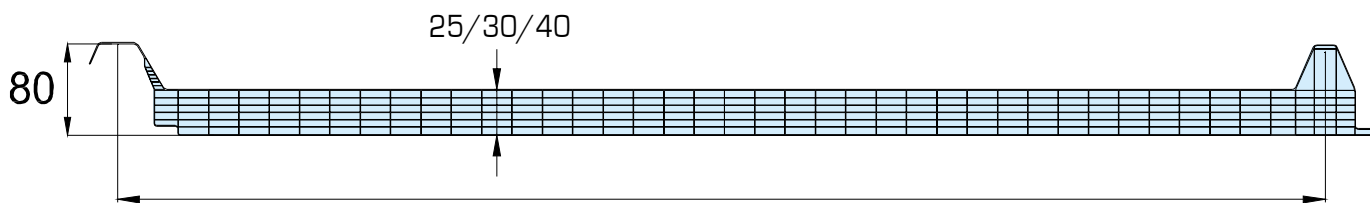
JackPANEL mm 30 - 40 y **GP PLUS** mm 25 - 30 - 40
 $U = 1,35 - 1,15$ y $1,55 - 1,32 - 1,08$ W/m²K.



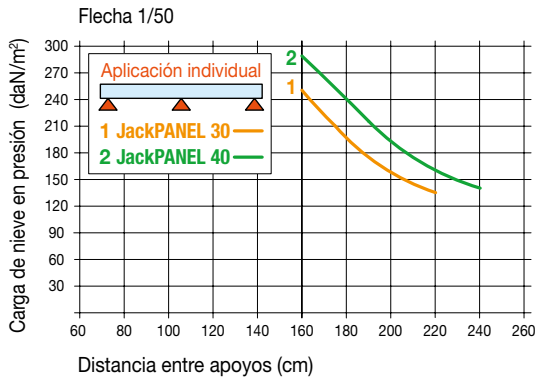
JACKPANEL



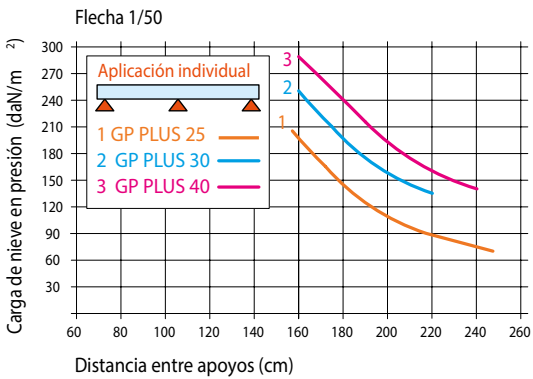
GP PLUS 25/30/40



**JackPANEL 30 - JackPANEL 40
APLICACIÓN PLANA SOBRE MÁS APOYOS**



**GP PLUS 25 - GP PLUS 30 - GP PLUS 40
APLICACIÓN PLANA SOBRE MÁS APOYOS**



CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN

	JackPANEL		GP PLUS		
Espesor	mm 30	mm 40	mm 25	mm 30	mm 40
Estructura	6 paredes		7 paredes		
Extremos placa	sellados con cinta de aluminio				
Ancho útil	mm 250 ± 5		mm 1000 ± 5		
Largo de la placa	a medida (ecomendable máx. 7 m.)				

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS

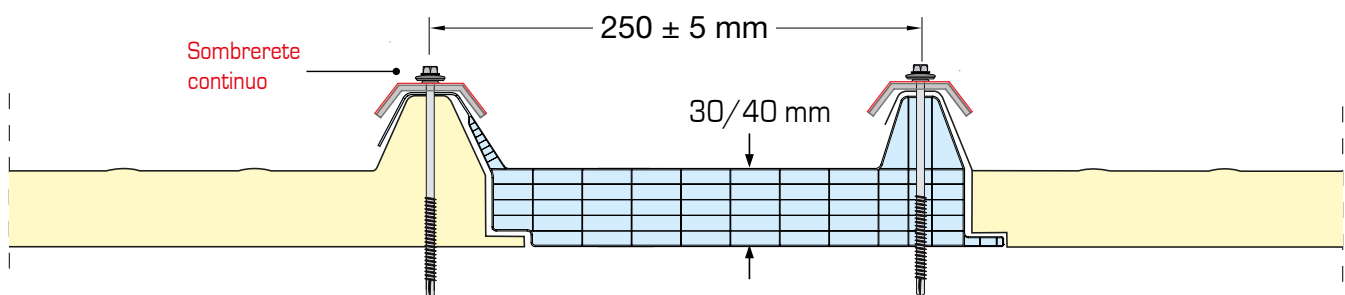
Aislamiento térmico	U = 1,35	U = 1,15	U = 1,55	U = 1,32	U = 1,08
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C				
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*				

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN DE LUZ

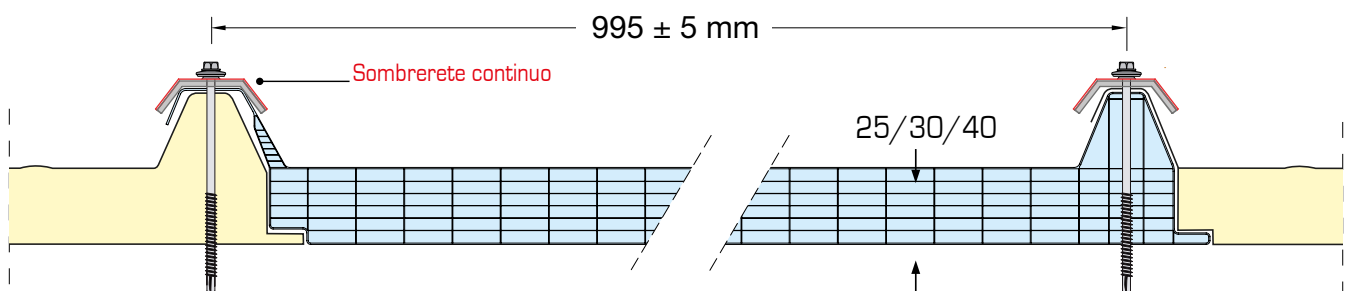
Incoloro satinado	59% ± 2	58% ± 2	55% ± 2	59% ± 2	58% ± 2
Blanco opal	40% ± 2	38% ± 2	25% ± 2	40% ± 2	38% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

APLICACIÓN INDIVIDUAL JackPANEL



APLICACIÓN INDIVIDUAL GP PLUS



SOMBRERETE CONTINUO

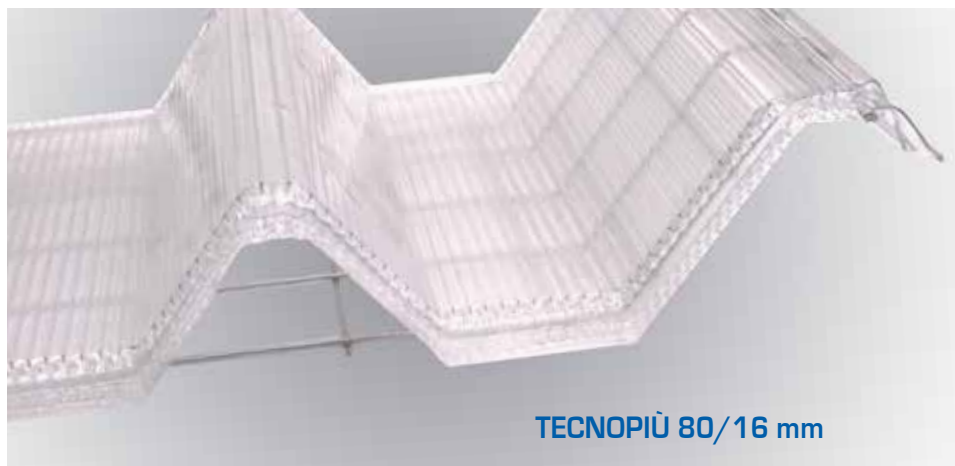
Sistema de placas translúcidas en policarbonato celular con protección UV pre-ensambladas con una red metálica anti-caída para combinación con chapas metálicas o paneles de cubierta.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

TecnoPIÙ es un producto innovativo proyectado y patentado por PolyPIÙ, con una red metálica de protección que viene pre-ensamblada por debajo de una placa grecada de policarbonato celular. Esta combinación asegura una mayor seguridad en la instalación de lucernarios en chapa metálica o en panel sandwich, reduciendo los costes y tiempos de instalación. Además, **TecnoPIÙ** ha obtenido Certificaciones e Informes de Prueba sobre la resistencia al impacto con cuerpo blando según la norma EN 14963:2006 y clasificación al fuego Euroclass B s1 d0, concedidos por CSI (Grupo IMQ). Para una nueva, buena e importante página de vanguardia técnica, escrita con los valores de fiabilidad, seguridad y sencillez.



TECNOPIÙ 40/10 mm



TECNOPIÙ 80/16 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas con placas grecadas extruidas en policarbonato celular con estructura en nido de abeja con:

- Extremos termosellados.
- Protección a los rayos UV en la cara exterior.
- Incoloro satinado y blanco opal.
- Ancho de la placa 1000mm ± 5.
- Paso de la greca 200/250mm.
- Greca lateral celular para solape.
- Largos a medida.

TecnoPIÙ 5 Grecas plano y curvo

Espesores: mm 8 - 10 - 16

U = 2,70 - 2,50 - 1,99 W/m²K.

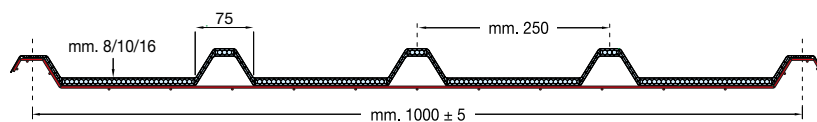
TecnoPIÙ 6 Grecas plano y curvo

Espesores: mm 12 - 16 - 20

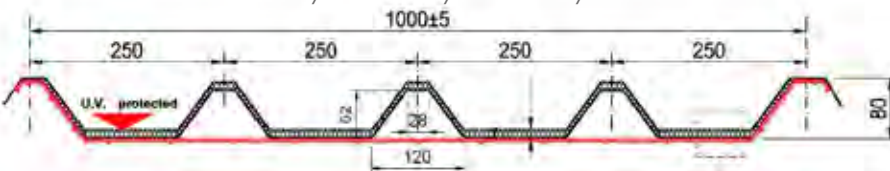
U = 2,30 - 1,99 - 1,80 W/m²K.

TECNOPIÙ

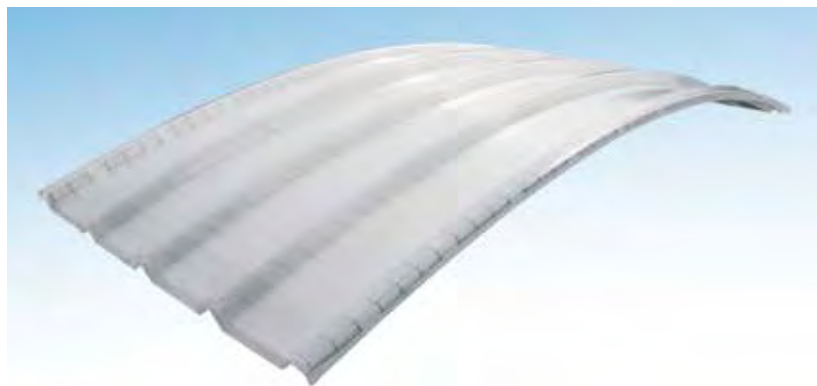
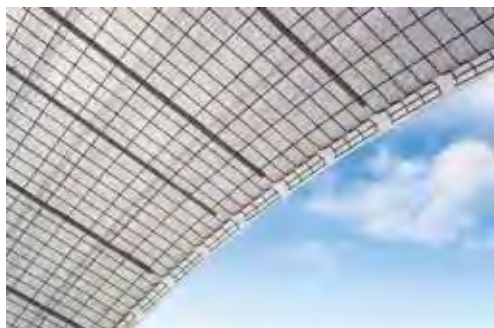
5 GRECAS 40/8 mm - 40/10 mm - 40/16 mm



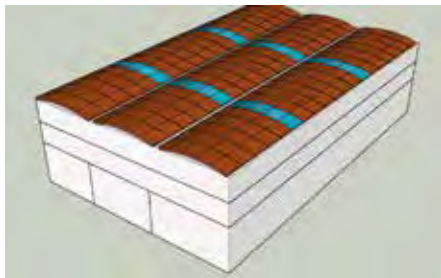
5 GRECAS 80/12 mm - 86/16 mm - 90/20 mm



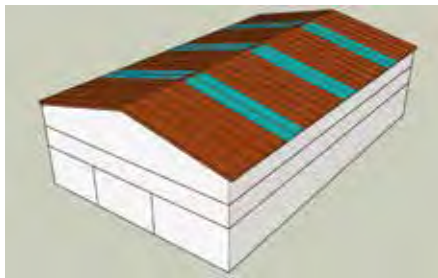
LUCERNARIO CURVO CON SISTEMA TECNOPIÙ EN COMBINACIÓN CON PANELES CURVOS



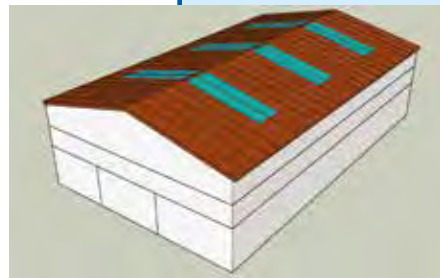
APLICACIONES TÍPICAS



LUCERNARIOS CURVOS



LUCERNARIOS DE CUMBRE
A CANALÓN



LUCERNARIOS DE CUMBRE
HASTA MITAD DE LA CUBIERTA

CARACTERÍSTICAS	5 GRECAS			6 GRECAS		
Espesor	mm 8	mm 10	mm 16	mm 12	mm 16	mm 20
Altura de la greca	mm 40	mm 40	mm 40	mm 80	mm 86	mm 90
Estructura	en nido de abeja					
Extremos placa	termosellados					
Ancho útil	mm 1000 ± 5					
Paso de greca	mm 250 ± 5			mm 200 ± 5		
Largo de la placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)					
Aislamiento térmico	U = 2,70	U = 2,50	U = 1,99	U = 2,30	U = 1,99	U = 1,80
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C					
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*					
Incoloro satinado	59% ± 2	58% ± 2	57% ± 2	58% ± 2	57% ± 2	52% ± 2
Blanco opal	41% ± 2	40% ± 2	37% ± 2	39% ± 2	37% ± 2	35% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL



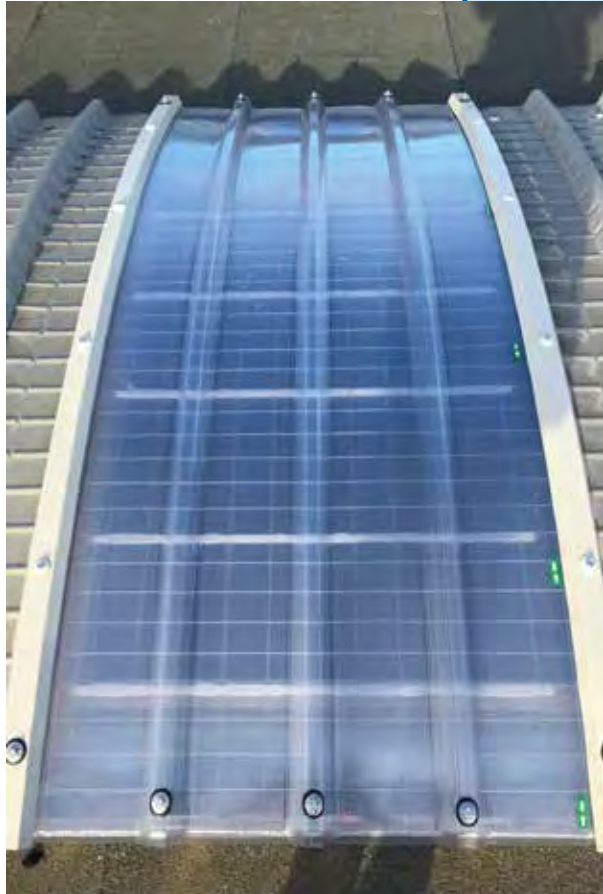
CSI
Certificación y pruebas



CUBIERTAS PLANAS



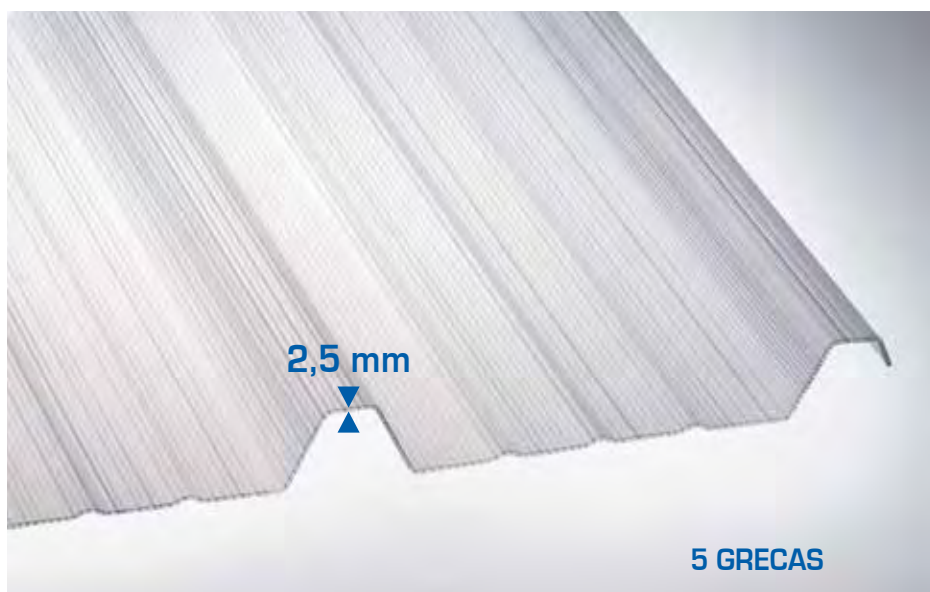
CUBIERTAS CURVAS



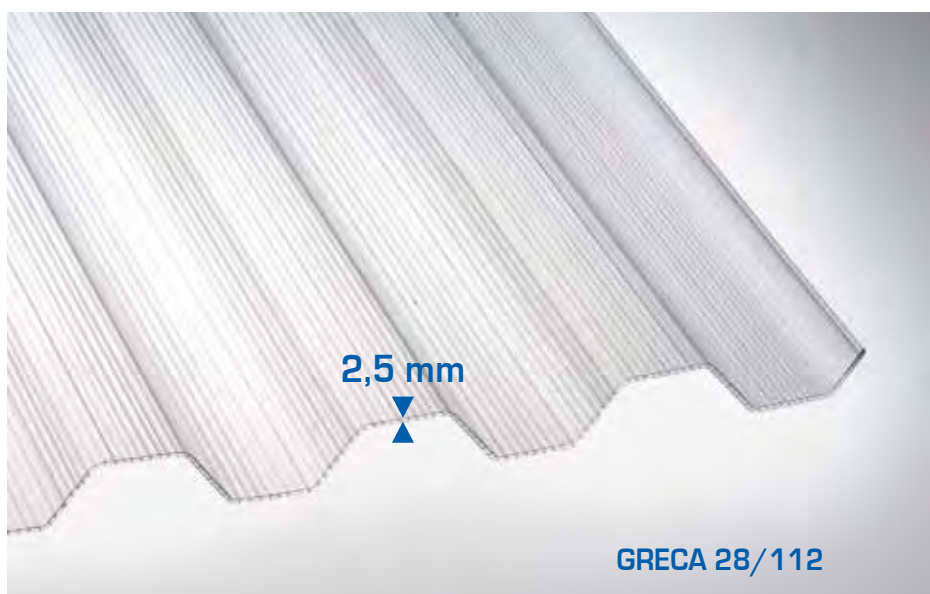
Placas translúcidas en policarbonato celular extruidas en forma ondulada o grecada y en diferentes colores compatibles con las más diversas chapas metálicas o paneles de cubierta.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

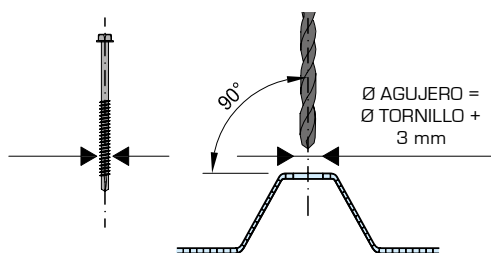
SmartPIÙ. Un producto cuya particularidad consiste en la posibilidad de extruir las placas en distintos perfiles y medidas, planas o curvas, en forma ondulada, grecada y en distintos colores, para poder solaparlas a las chapas metálicas y paneles de cubierta más comunes en el mercado. El espesor reducido de la placa (2,5 mm.) permite una alta versatilidad en el solape, mientras que su estructura celular ofrece un mayor aislamiento térmico, una reducción del fenómeno de condensación, una mayor capacidad de carga respecto a productos con pared simple como el poliéster o las placas compactas en policarbonato, y un elevado valor de resistencia al impacto del granizo. **SmartPIÙ** es un producto verdaderamente importante porque une calidad y estética a sus grandes ventajas económicas gracias a su sencillez de instalación.



SMARTPIÙ

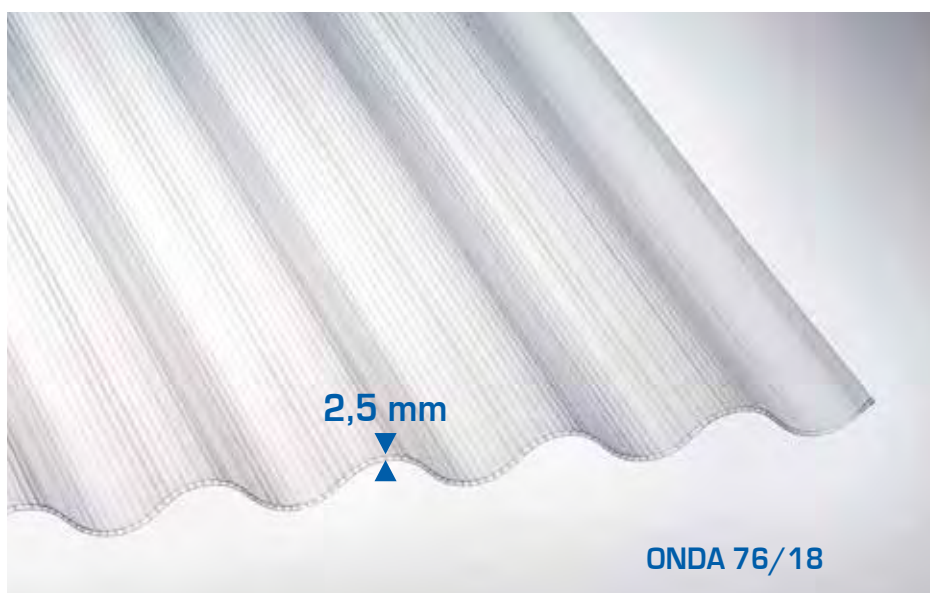


DETALLE DE TALADRO



TALADRO: el taladro puede ser realizado en obra con taladros y brocas adecuadas.

NOTA: el orificio de taladro debe ser mayorado de 3mm respecto al diámetro del tornillo u ojalar el taladro por el largo de la placa.





SmartPIÙ ha obtenido Informes y Certificados de Ensayo del Instituto Giordano sobre la resistencia al granizo como elemento de cubierta según la norma UNI 10890:2000, la Certificación de Conformidad a la norma EN 10077-2:2004, para la determinación del aislamiento térmico ($U = 4,71 \text{ W/m}^2\text{K}$) de los productos de construcción y la Clase de Reacción al Fuego concedida por CSI (Grupo IMQ).



CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN

Espesor	mm 2,5 ± 0,5
Estructura	Doble pared
Ancho útil	en función del perfil
Largo de la placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS

Aislamiento térmico	$U = 4,71$
Temperatura de uso	-40°C + 130°C
Dilatación térmica lineal	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN DE LUZ

Incoloro satinado	84% ± 2
Blanco opal	76% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

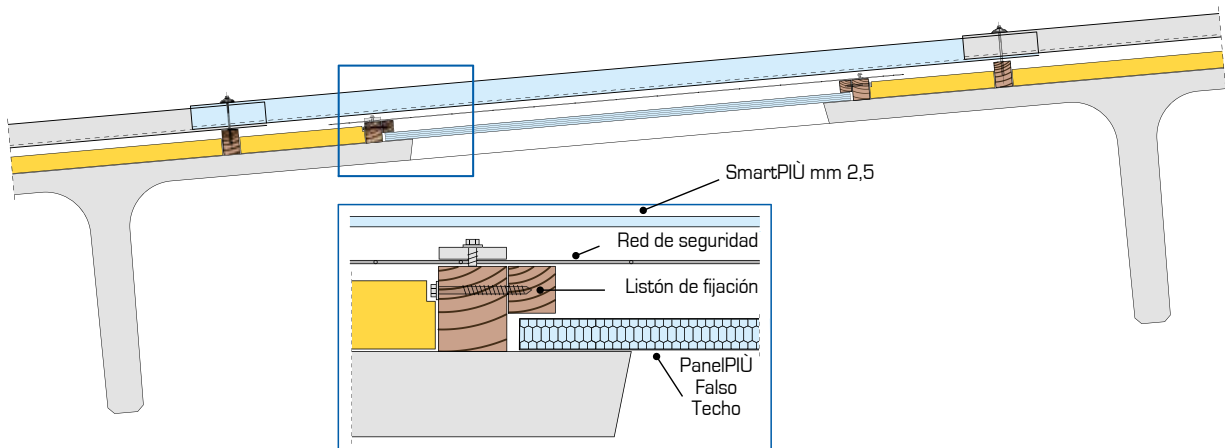
COMBINACIÓN DE SMARTPIÙ CON PANELPIÙ FALSO TECHO

Como sustitución de placas en policarbonato compacto de las claraboyas, Smartpiù se puede utilizar en combinación con Panelpiù Velario. Esta combinación crea un excelente acabado cualitativo y estético en el techo.

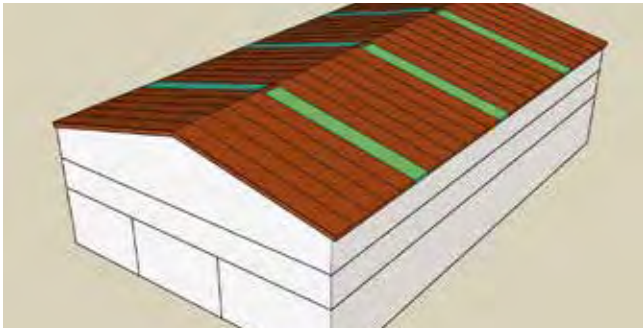
PRODUCTO	Valor Transmitancia
	(conjunto total H ~40 mm)
SmartPIÙ + PanelPIÙ 500/20	1,46 W/m ² K
SmartPIÙ + PanelPIÙ 500/25	1,38 W/m ² K

También favorece la mejora de la transmitancia térmica en cumplimiento de la normativa vigente sobre contención de la energía (Decreto Legislativo 192/05 y Decreto Legislativo 311/06 modificados y complementados).

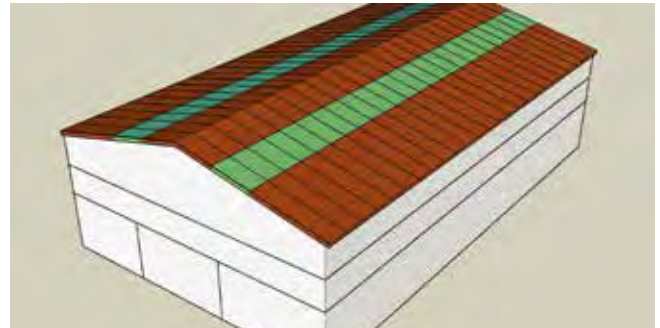
SECCIÓN LONGITUDINAL SMARTPIÙ CON PANELPIÙ FALSO TECHO



EJEMPLOS DE APLICACIONES



LUCERNARIOS DE CUMBRE A CANALÓN



LUCERNARIOS HORIZONTALES

TABLA DE CARGAS SMARTPIÙ PERFILES A 5 GRECAS APLICACIÓN PLANA SOBRE MÁS APOYOS

Flecha 1/50

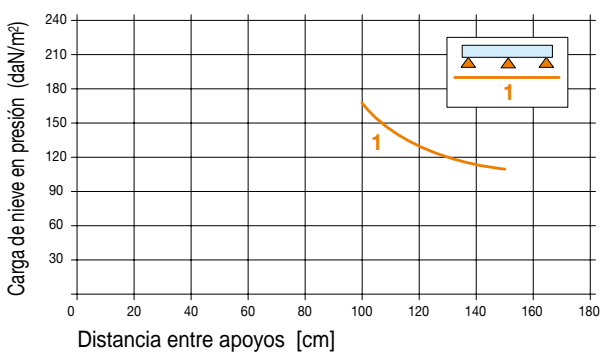
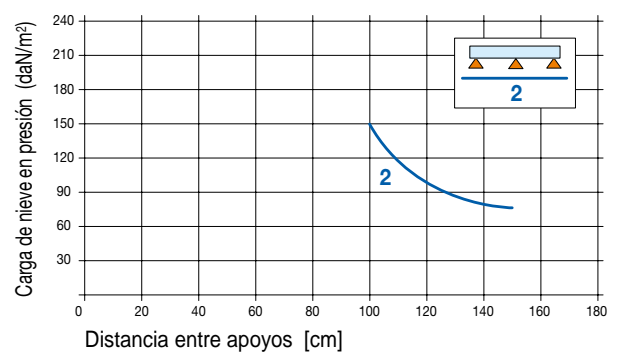
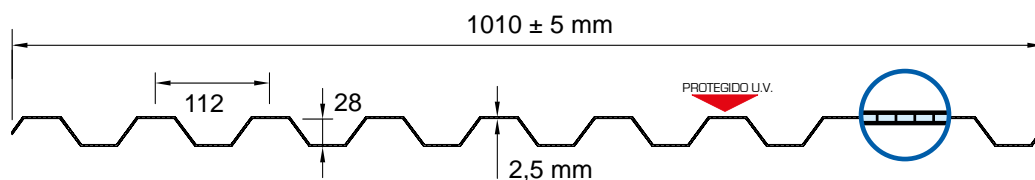


TABLA DE CARGAS SMARTPIÙ PERFIL 28/112 APLICACIÓN PLANA SOBRE MÁS APOYOS

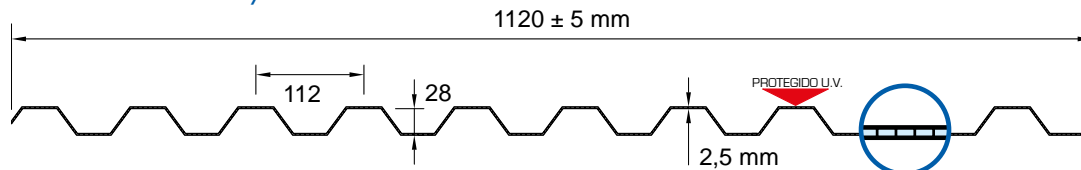
Flecha 1/50



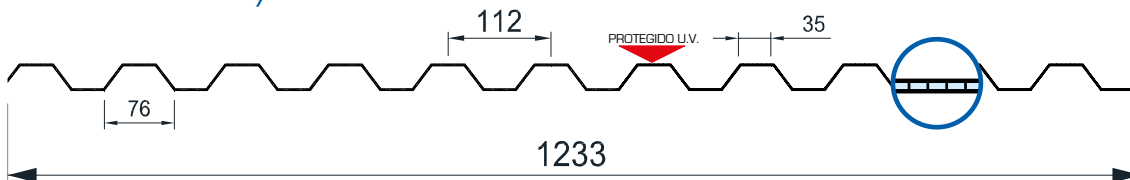
GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECAS



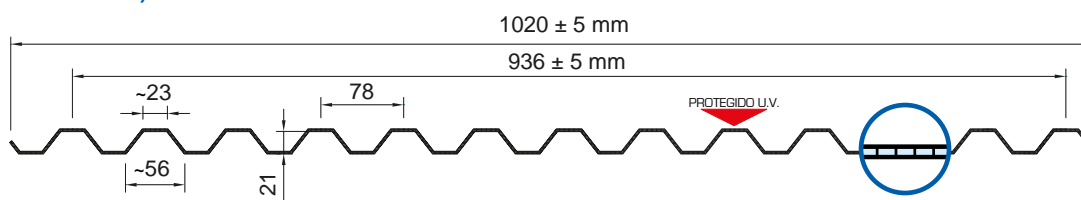
GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECAS



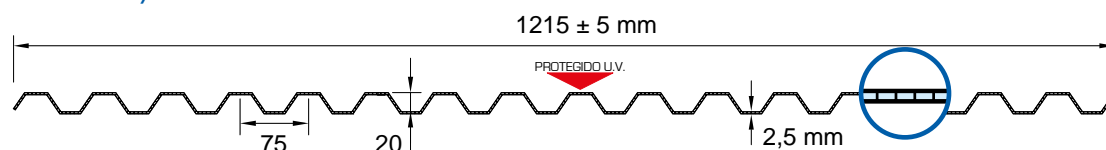
GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECAS



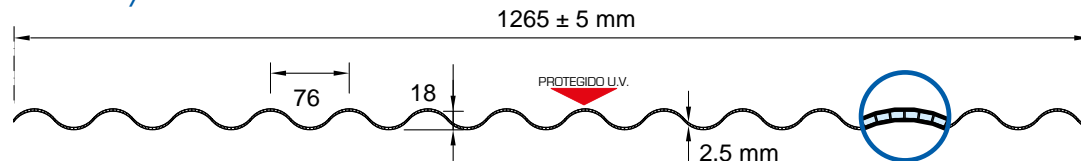
GRECA 21/78



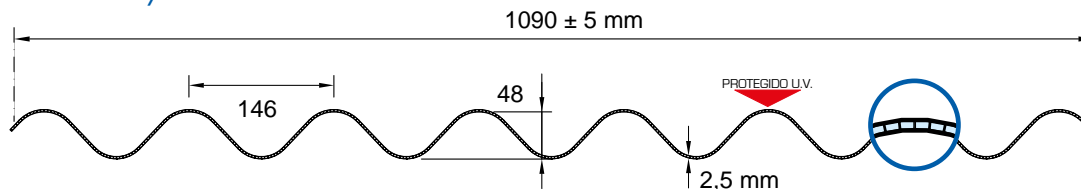
GRECA 20/75



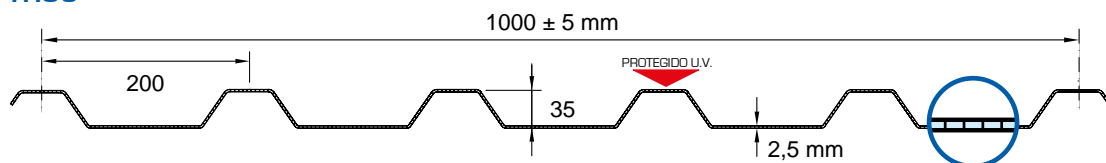
ONDA 76/18



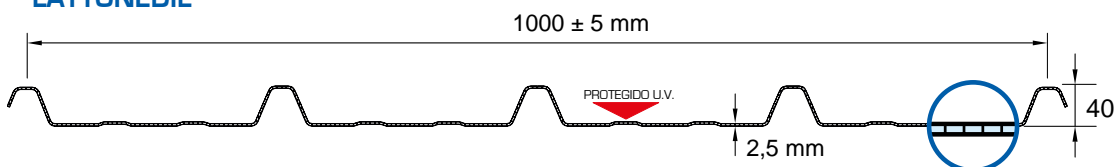
ONDA 146/48



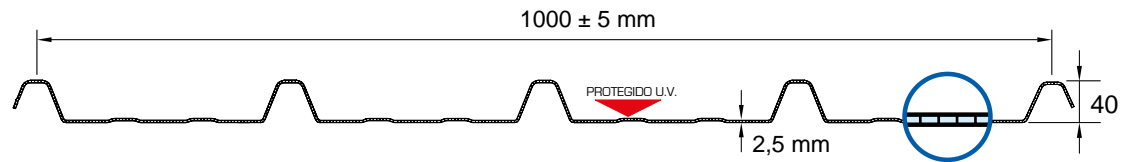
TR35



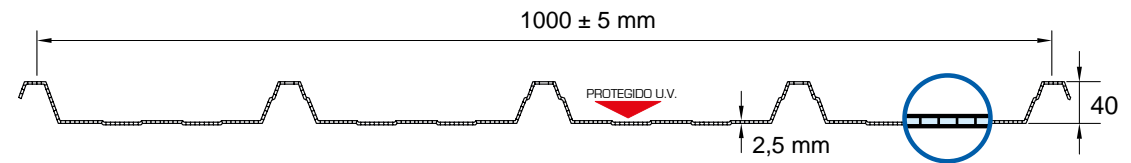
LATTONEDIL



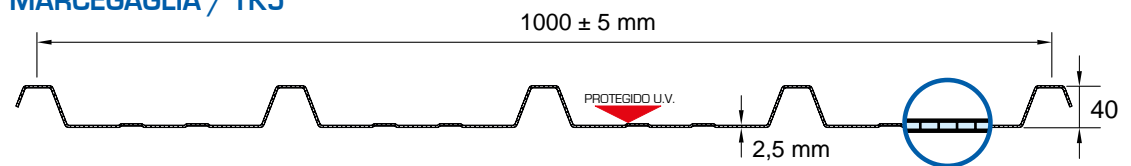
EUROFIRE



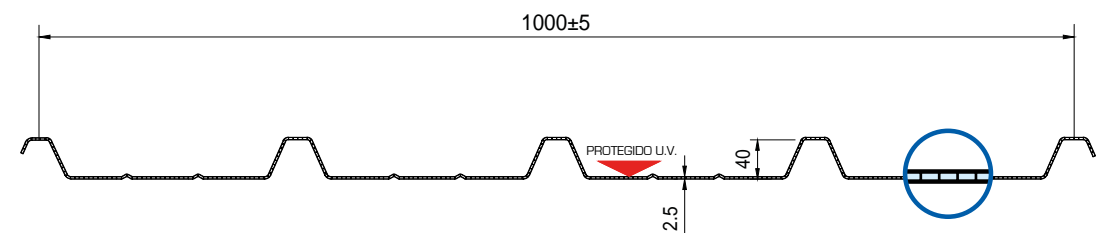
ITALPANNELLI



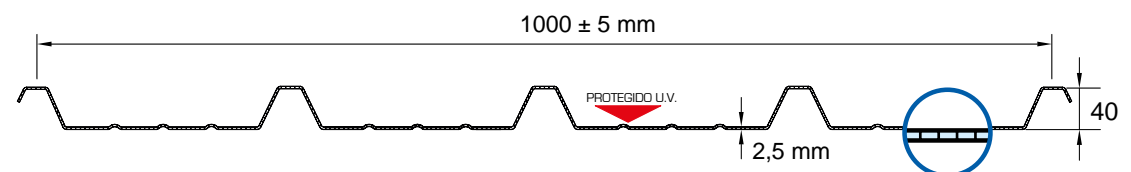
MARCEGAGLIA / TK5



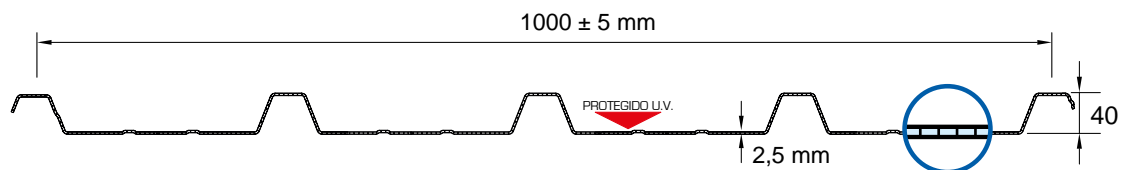
ISOPAN



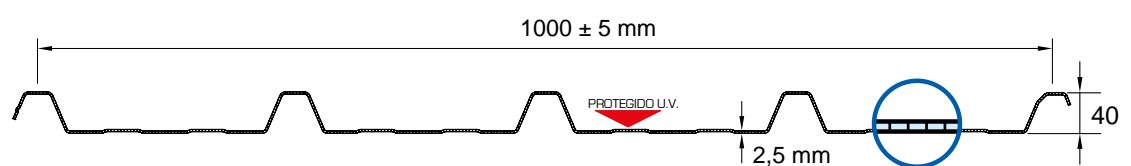
ISOLPACK



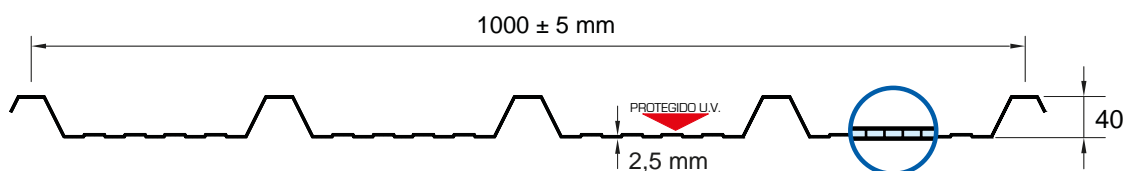
POLYPIVA



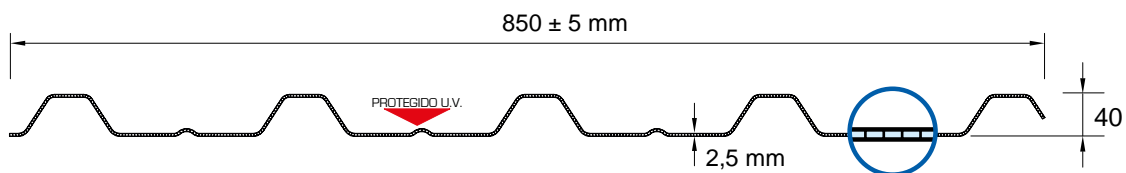
SILEX



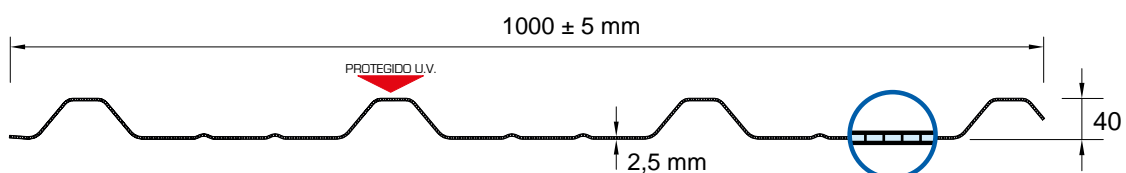
ALUBEL DACH



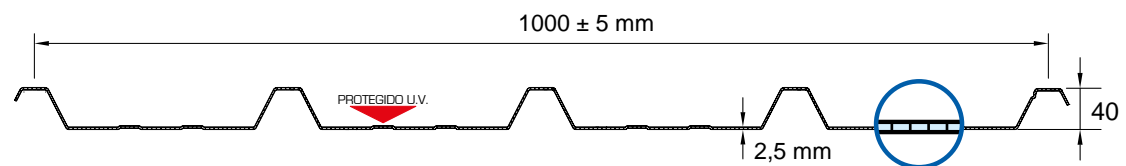
COVERIB 850



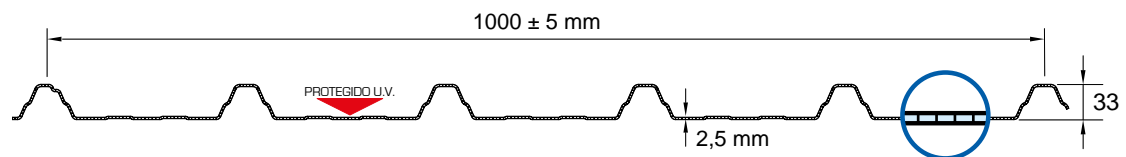
COVERIB 1000



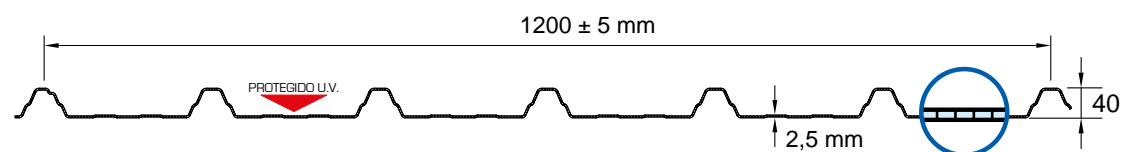
SAND 40



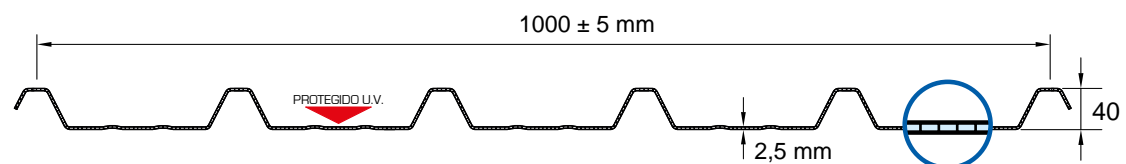
SAND 35 6 GRECAS



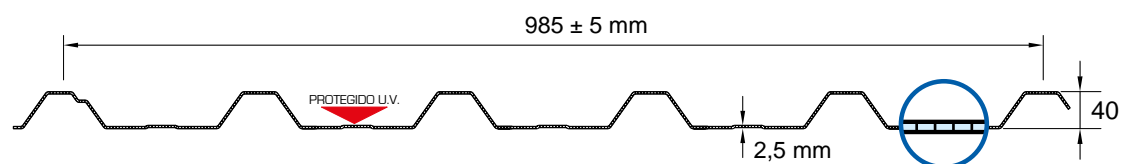
SAND 35 7 GRECAS



ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECAS



SILMA 6 GRECAS



Placas translúcidas en policarbonato compacto extruidas en forma ondulada o grecada y en diferentes colores compatibles con chapas metálicas o paneles en las más diversas tipologías de cubierta.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

Las placas **LightPIÙ** son placas translúcidas grecadas y onduladas en policarbonato compacto con protección UV en la cara exterior (bajo pedido se pueden fabricar las placas con protección UV en ambas caras para cantidades mínimas). Las placas **LightPIÙ** están cubiertas por una garantía decenal contra roturas por granizo, amarillamiento y pérdida de transmisión luminosa y tienen una certificación de reacción al fuego Euroclase B s1 d0. **LightPIÙ** es la solución ideal para la realización de cubiertas, lucernarios, pérgolas, marquesinas, verandas e invernaderos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

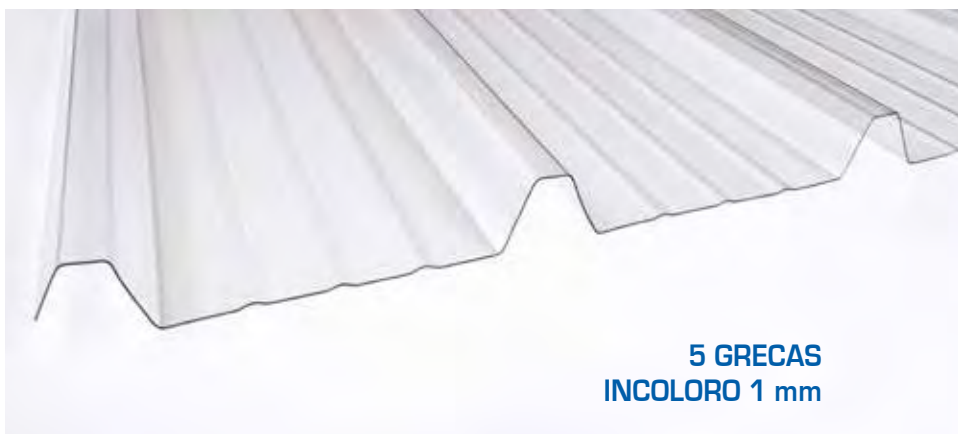
Realización de lucernarios, pérgolas, marquesinas, verandas, invernaderos, cubiertas planas y curvas con placas onduladas o grecadas extruidas en policarbonato compacto con:

- Protección externa a los rayos U.V.
- Protección U.V. en ambos lados bajo pedido.
- Color incoloro y blanco opal.
- Largo a medida.

LightPIÙ ondulado o grecado

Espesores: mm 0,8 - 1 - 1,5

U = 5,7 W/m²K.

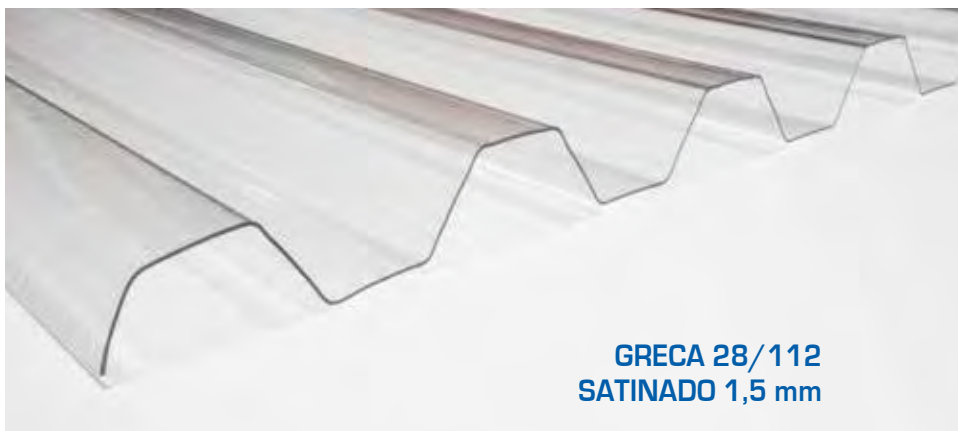


5 GRECAS
INCOLORO 1 mm

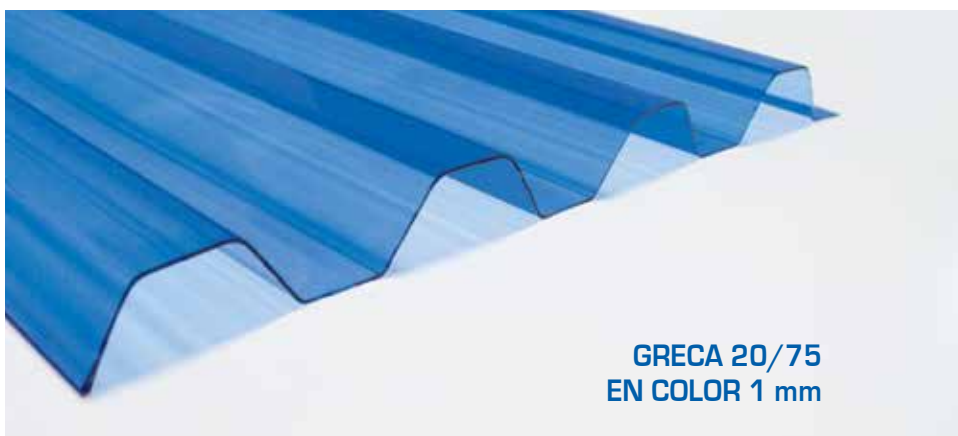


ONDA 76/18
BLANCO OPAL 0,8 mm

LIGHTPIÙ



GRECA 28/112
SATINADO 1,5 mm



GRECA 20/75
EN COLOR 1 mm



PERFILES DISPONIBLES

LightPIÙ está disponible en una amplia gama de perfiles grecados y ondulados para combinación con la mayor parte de chapas y paneles aislantes. **Bajo pedido se pueden desarrollar nuevos perfiles según las especificaciones del cliente.**

GAMA DE COLORES

Las placas LightPIÙ están disponibles en múltiples colores.



Detalle de fijación.



Tornillo de fijación.



Soporte para perfil onda 76/18.



Soporte para perfil onda 177/51.

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN

Espesor	0,8 – 1 – 1,5* mm * disponible bajo pedido para cantidades mínimas
Estructura	placa compacta
Ancho total	en función del perfil
Largo placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS

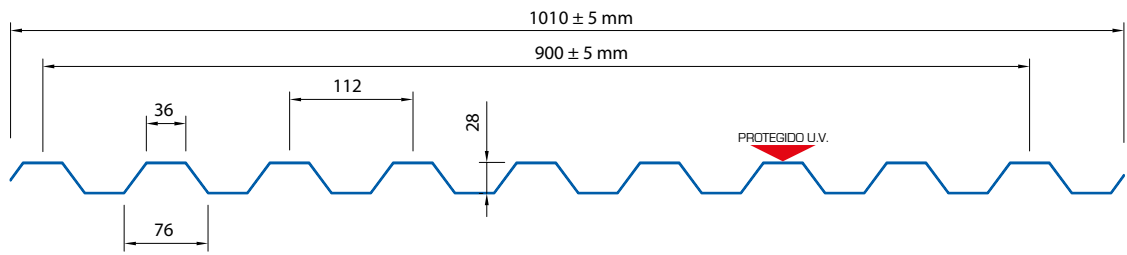
Transmitancia Térmica	U = 5,7 W/m ² K
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C
Protección UV	en la cara exterior / en ambas caras* * disponible bajo pedido para cantidades mínimas
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C *

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN DE LUZ

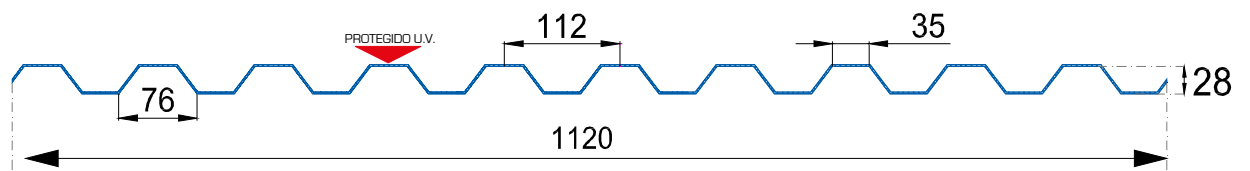
Color incoloro	89% ± 2
Color opalino	76% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

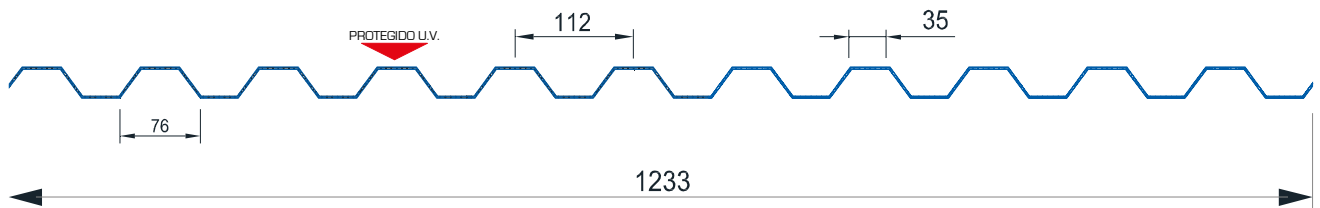
GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECAS ESPESOR 1 mm



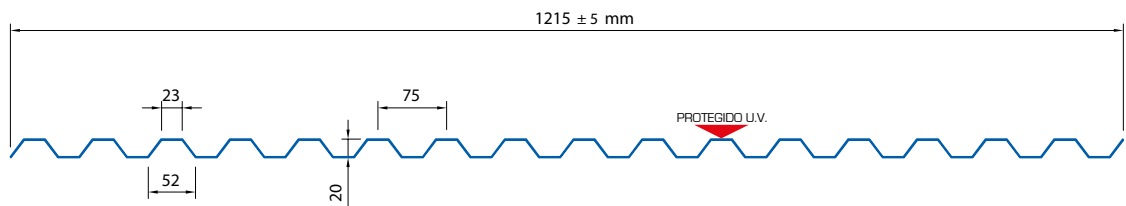
GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECAS ESPESOR 1 mm



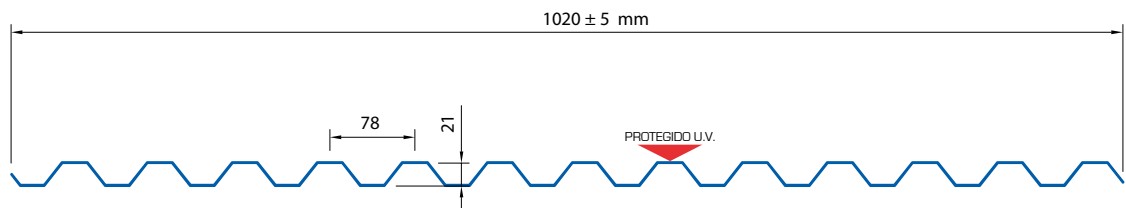
GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECAS ESPESOR 1 mm



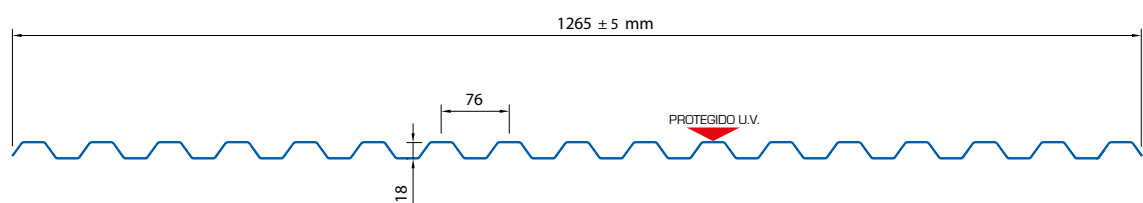
GRECA 20/75 16 GRECAS ESPESOR 1 mm



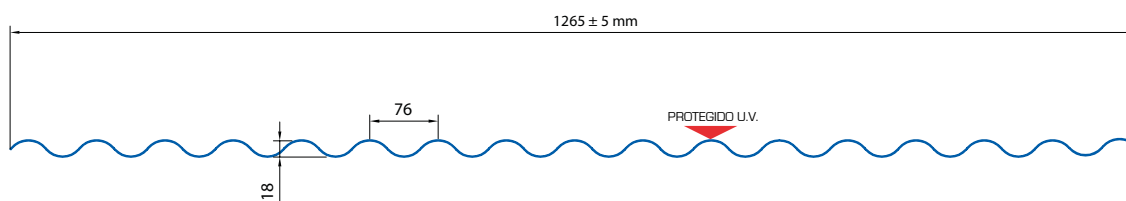
GRECA ALUBEL 21/78 ESPESOR 1 mm



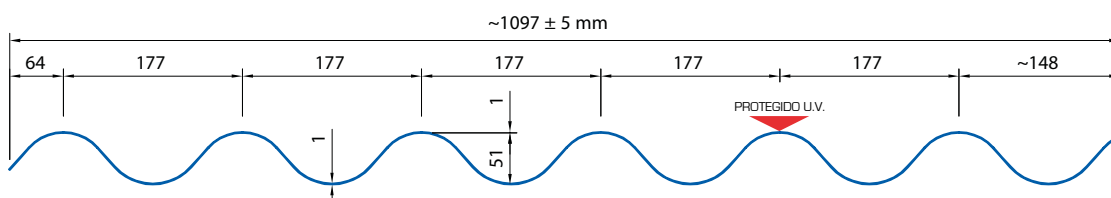
GRECA 76/18 ESPESOR 0,8 mm



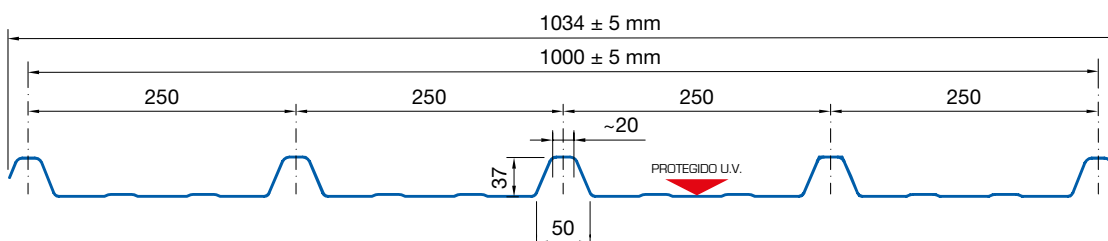
ONDA 76/18 ESPESOR 0,8 mm



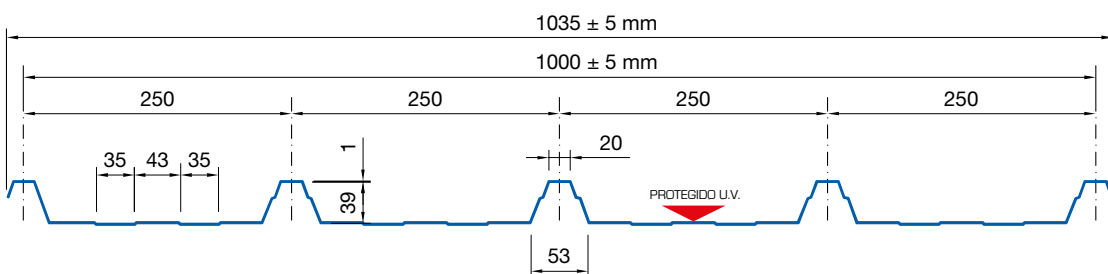
ONDA 177/51 ESPESOR 1 mm



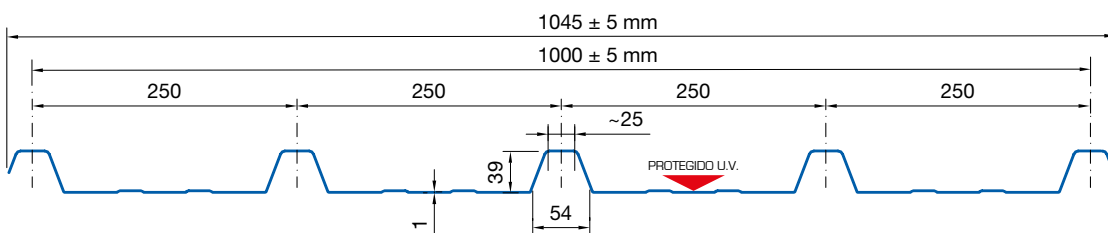
LATTONEDIL 5 GRECAS ESPESOR 1 mm



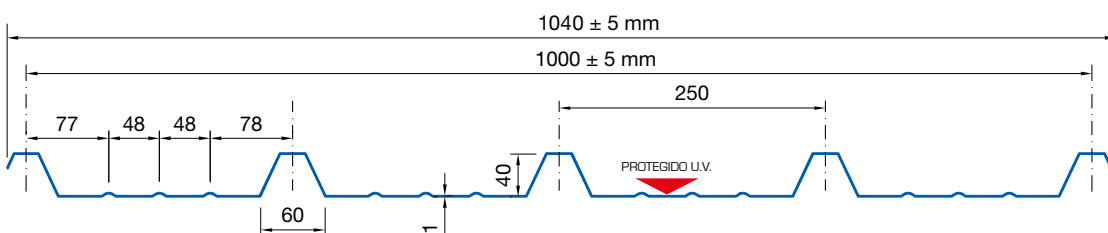
ITALPANNELLI 5 GRECAS ESPESOR 1 mm



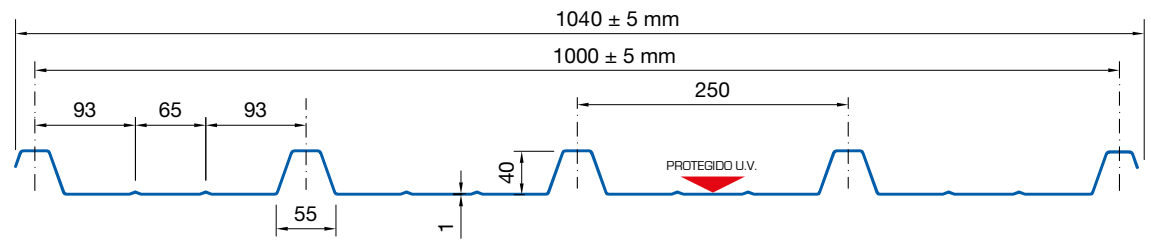
MARCEGAGLIA TK5 5 GRECAS ESPESOR 1 mm



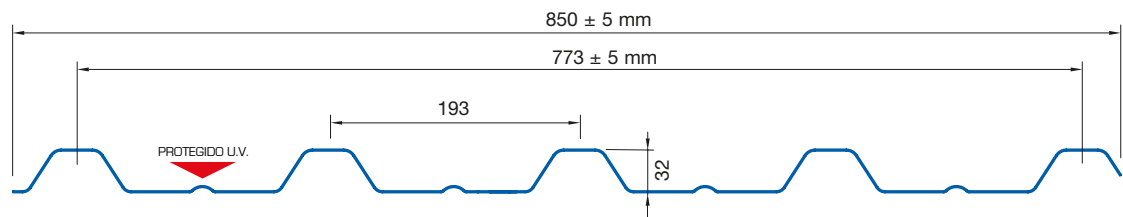
ISOLPACK 5 GRECAS ESPESOR 1 mm



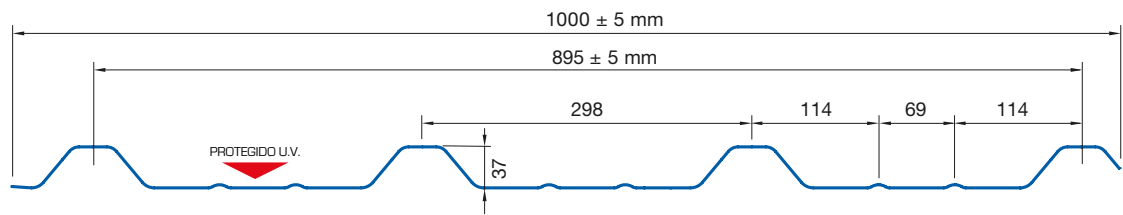
ISOPAN 5 GRECAS ESPESOR 1 mm



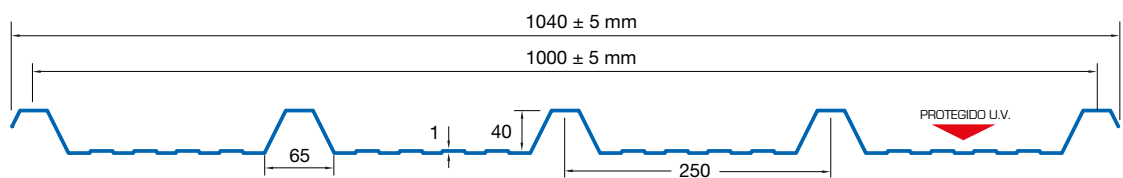
COVERIB 850 ESPESOR 1 mm



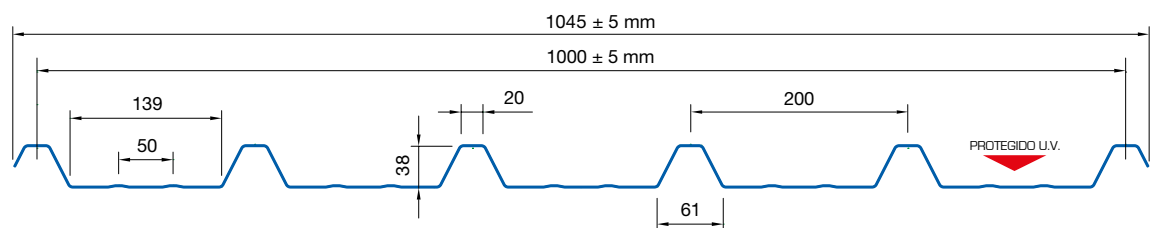
COVERIB 1000 ESPESOR 1 mm



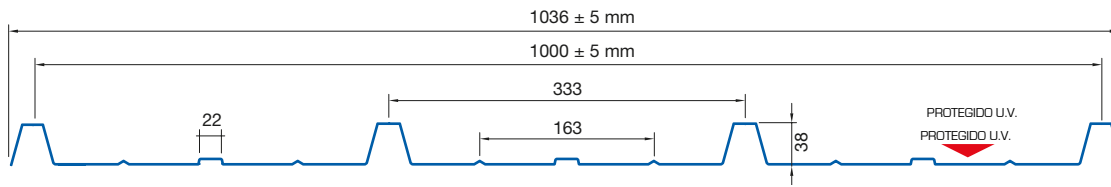
ALUBEL DACH ESPESOR 1 mm



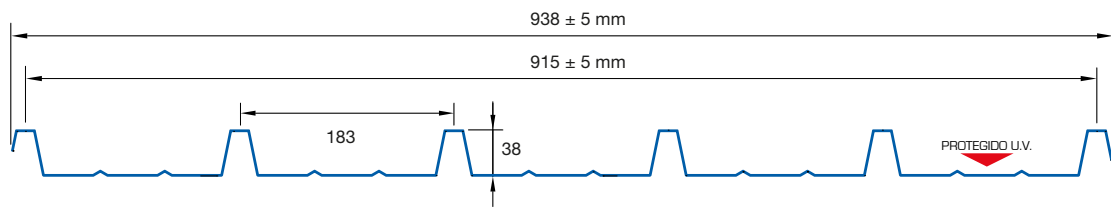
ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECAS ESPESOR 1 mm



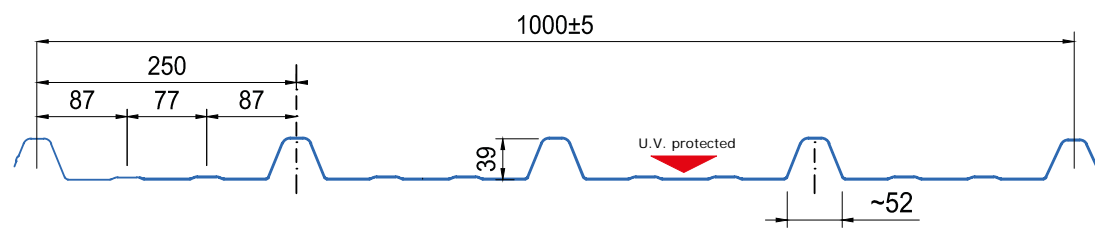
METECNO



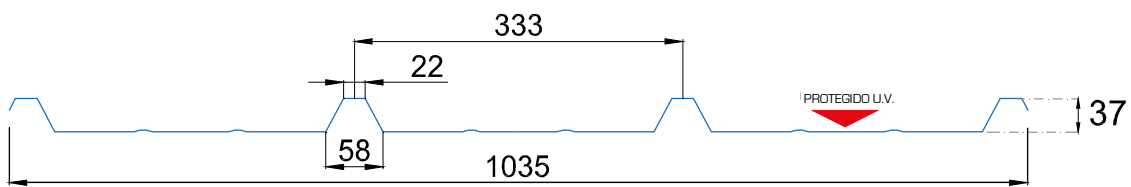
EGB 401



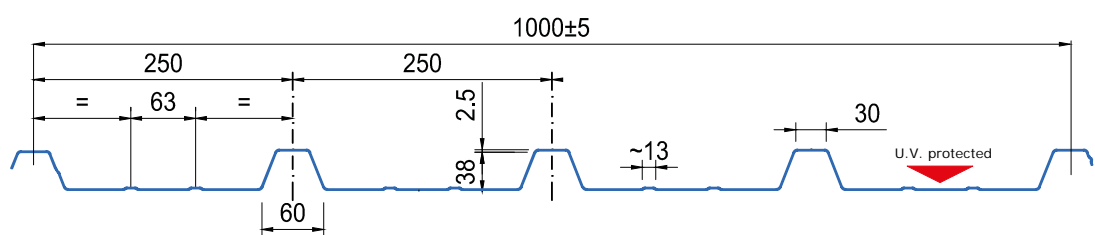
EUROFIRE ESPEJOR 1 mm



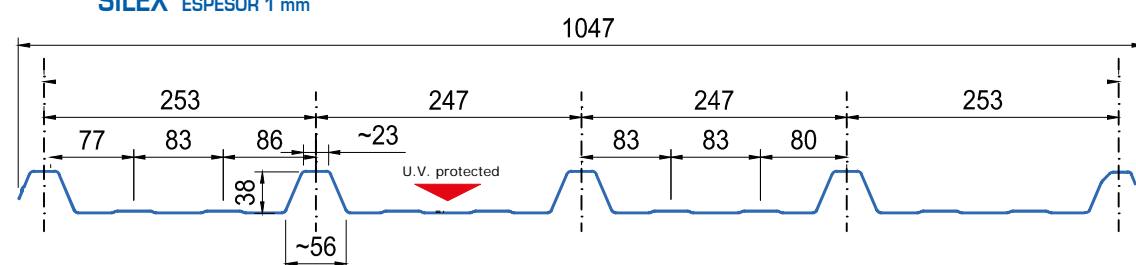
EUROCOPE ESPEJOR 1 mm



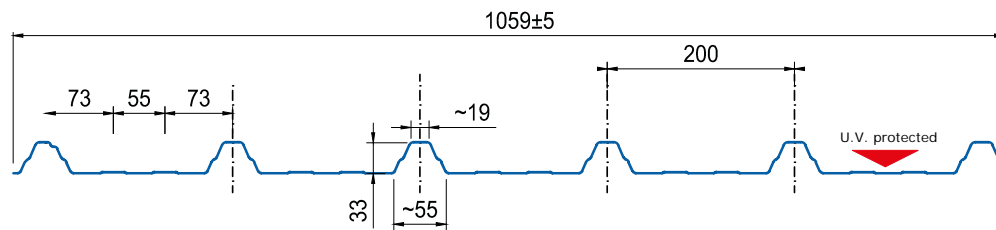
POLYPIVA ESPEJOR 1 mm



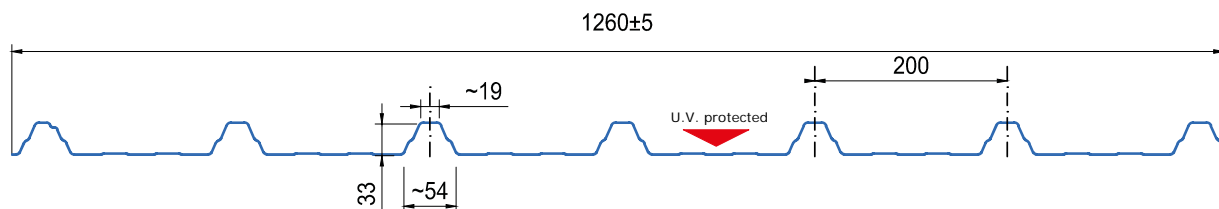
SILEX ESPEJOR 1 mm



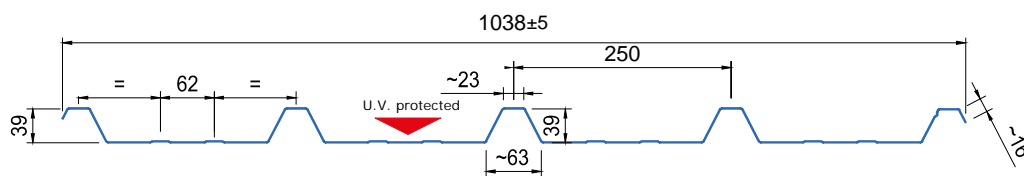
SAND 35 6 GRECAS ESPESOR 1 mm



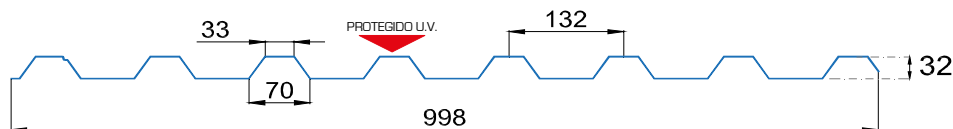
SAND 35 7 GRECAS ESPESOR 1 mm



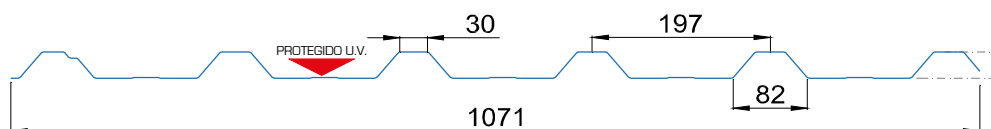
SAND 40 ESPESOR 1 mm



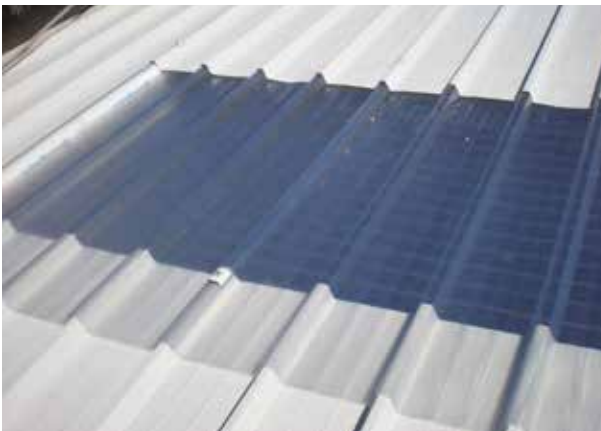
SILMA 8 ESPESOR 1 mm



SILMA 6 ESPESOR 1 mm



APLICACIONES PLANAS



Sistemas modulares machihembrados en policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y ventanas industriales

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

PanelPIÙ 500. Es un sistema modular con acoplamiento por encaje, extrusionado en varios espesores (16/20/25/40 mm.), ideal para realizar cerramientos verticales y ventanas de tipo industrial, con mejor relación calidad / precio que otros sistemas más complejos. **PanelPIÙ** proporciona una elevada transmisión de la luz, es un buen aislante térmico y agradable estéticamente, ya que no requiere los poco vistosos perfiles de unión. El sistema es completado por juntas y perfiles perimetrales.

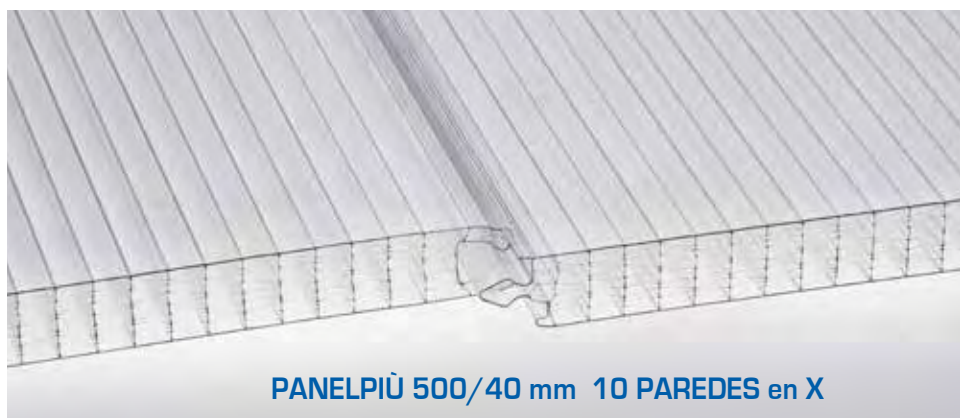
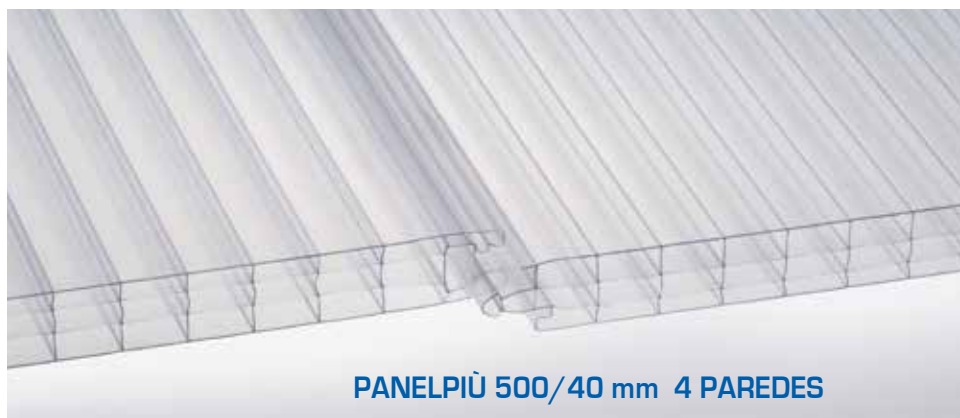
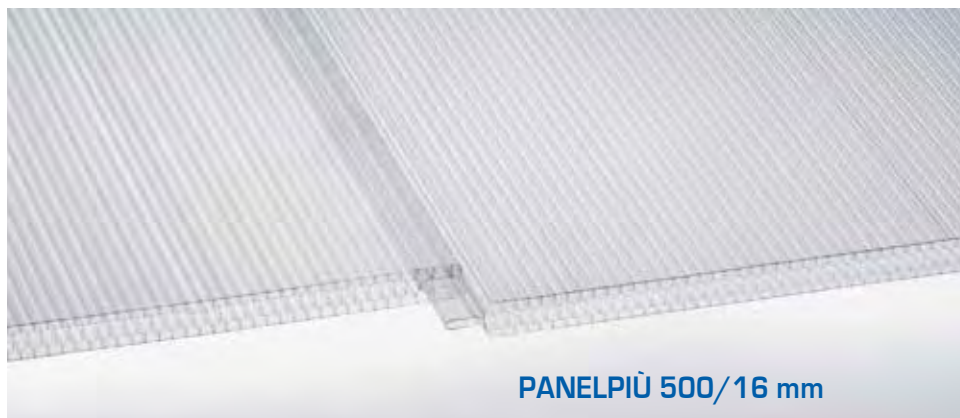
No se garantiza la estanqueidad al agua de las placas PanelPIÙ para aplicación en cubierta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

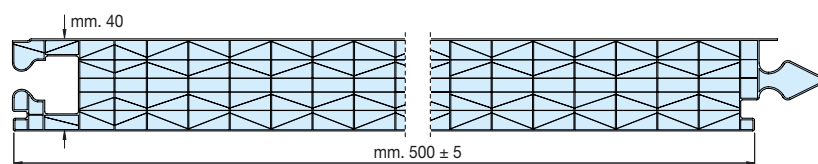
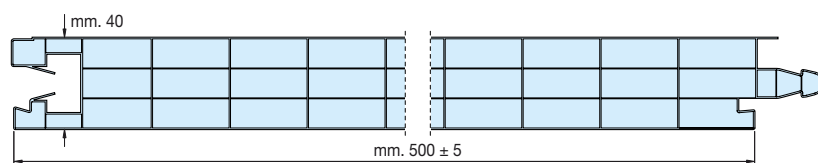
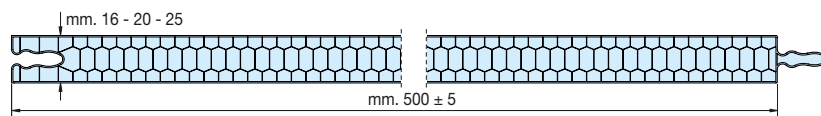
Realización de cerramientos verticales con placas modulares machihembradas, de policarbonato alveolar extruido:

- Extremos sellados con cinta de aluminio.
- Protección externa UV.
- Ancho total 500 ± 5 mm.
- Largo a medida.

PanelPIÙ 500 16 / 20 / 25 / 40 (4 paredes)
y 40 (10 paredes "X") de espesor
Aislamiento térmico
 $U = 1,99/1,80/1,67/1,45/1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



PANELPIÙ



CARACTERÍSTICAS

Espesor	mm 16	mm 20	mm 25	mm 40	mm 40
Estructura	nido de abeja			4 paredes	10 paredes "X"
Ancho útil	mm 500 ± 5				
Largo de la placa	a medida [recomendable máx. 7 m.]				
Aislamiento térmico	U = 1,99	U = 1,80	U = 1,67	U = 1,45	U = 1,00
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C				
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*				
Incoloro satinado	69% ± 2	68% ± 2	64% ± 2	61% ± 2	47% ± 2
Blanco opal	49% ± 2	43% ± 2	41% ± 2	52% ± 2	35% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

PERFIL DE ESQUINA EN POLICARBONATO

El perfil de esquina para **PanelPIÜ 500/40** (4 paredes) es un accesorio que permite realizar ángulos a 90° entre 2 paredes de policarbonato, creando una continuidad estética de gran impacto visual. Además, con este perfil es posible realizar paralelepípedos y ver espacios totalmente realizados en material translúcido, el perfil es utilizado con los perfiles en aluminio existentes para **PanelPIÜ 500/40**. Con este accesorio se resuelve el problema de los instaladores, que a menudo debían encontrar soluciones artesanales complejas para realizar esquinas translúcidas entre paredes. El perfil se extruye en policarbonato celular protegido contra los rayos U.V. y está disponible en una amplia gama de colores.

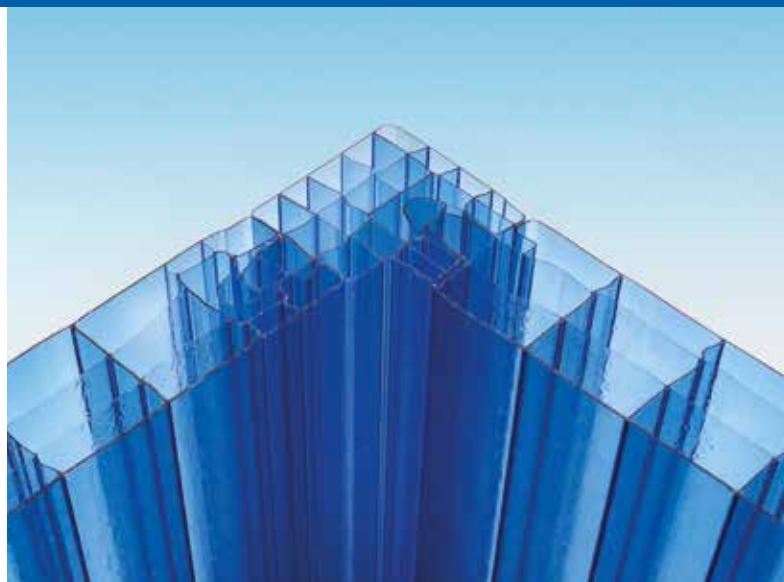


TABLA DE CARGAS PANELPIÜ 500 / 20

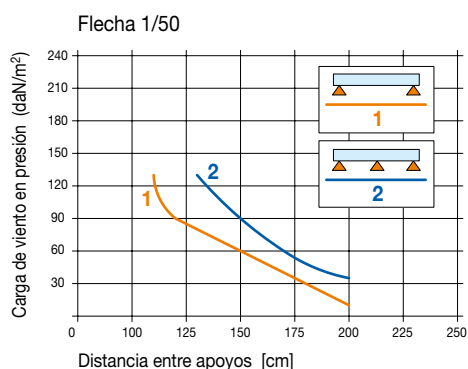
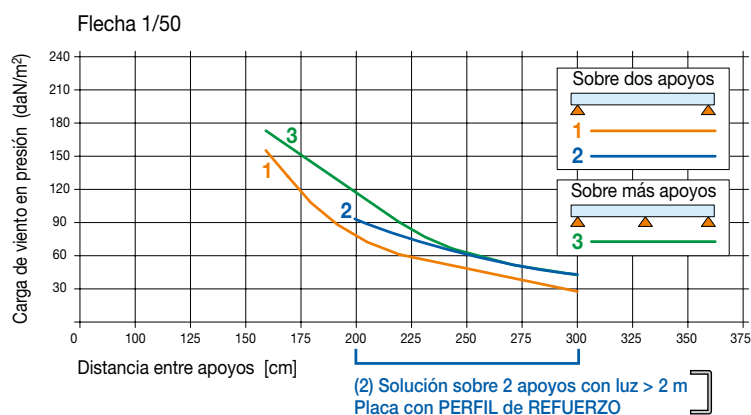
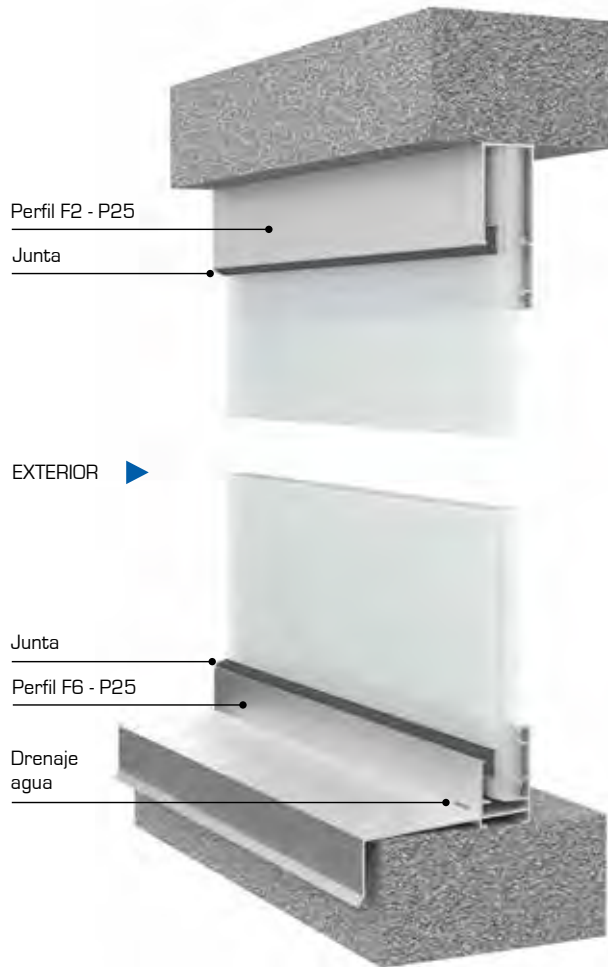


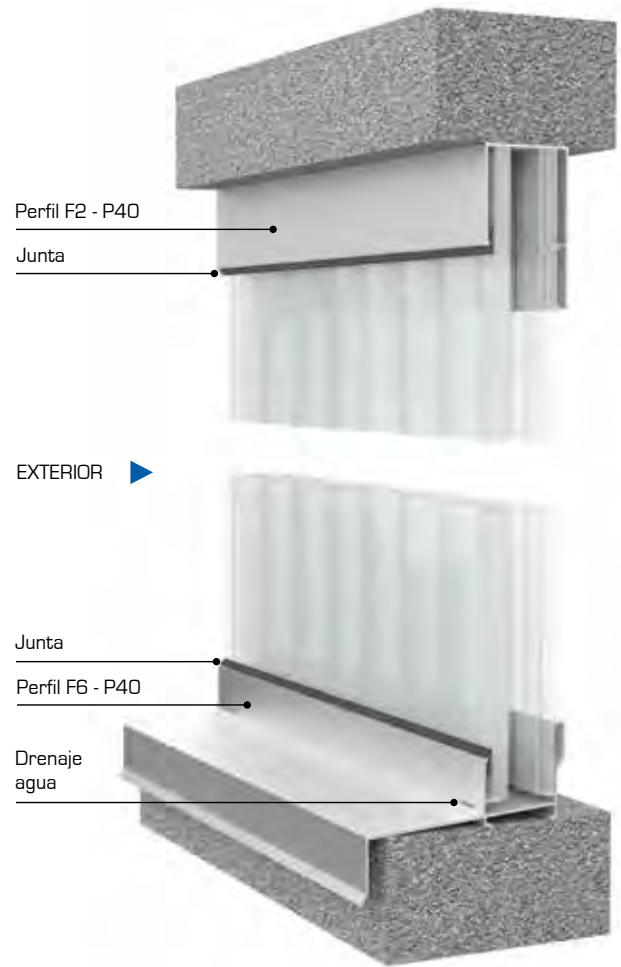
TABLA DE CARGAS PANELPIÜ 500 / 40 10 paredes "X"



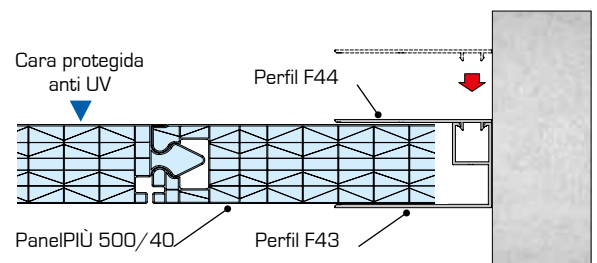
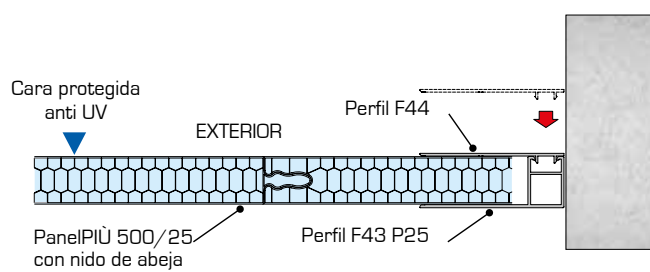
SECCIÓN VERTICAL PANELPIÙ 500/16-20-25



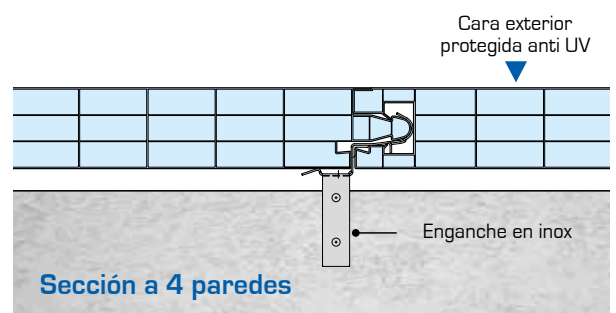
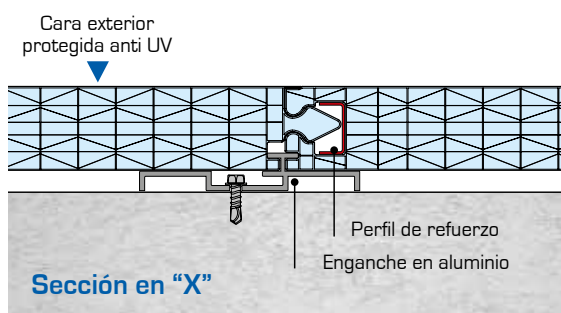
SECCIÓN VERTICAL PANELPIÙ 500/40



PERFIL LATERAL PANELPIÙ 500/25 y 500/40

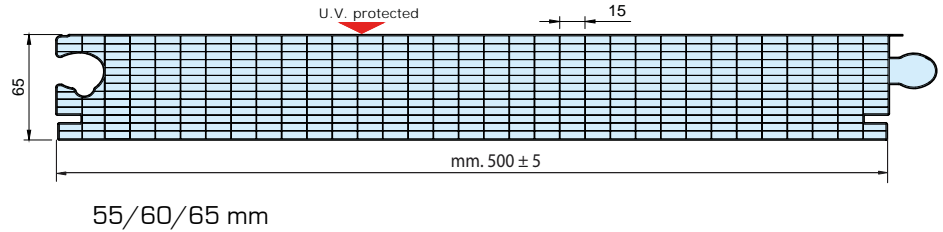


DETALLE DE FIJACIÓN PANELPIÙ 500/40



Panelpiù es un sistema modular machihembrado en policarbonato alveolar ideal para la construcción de muros cortina verticales y ventanas industriales. El producto se extruye en diferentes espesores (16/20/25/40 mm) y enriquece su gama con espesores adicionales (55/60/65 mm) que garantizan ventajas técnicas y estéticas, así como una sostenibilidad medioambiental tangible gracias al aislamiento térmico.

Esta solución pone de manifiesto la constante atención de **Polypiu** a los productos que son capaces de explotar todas las cualidades inherentes al policarbonato, potenciando sus peculiaridades técnicas y estéticas en los más diversos contextos.



55/60/65 mm

CARACTERISTICHE

Espesor	mm 55	mm 60	mm 65
Estructura del alvéolo	14 paredes		
Ancho del panel	mm 500 ± 5		
Largo del panel	A medida. (se recomienda no superar los 7 m.)		
Aislamiento térmico	U = 0,73	U = 0,69	U = 0,67
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*		
Transmisión luminosa incoloro	38% ± 2	37% ± 2	36% ± 2
Transmisión luminosa blanco opal	22% ± 2	20% ± 2	18% ± 2

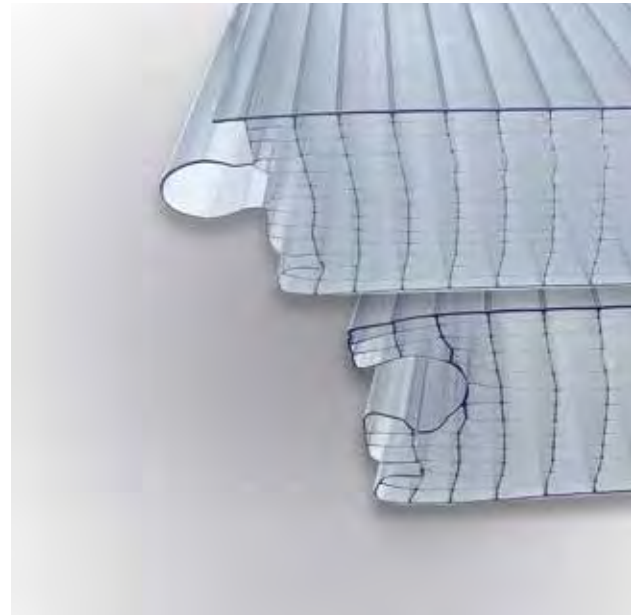
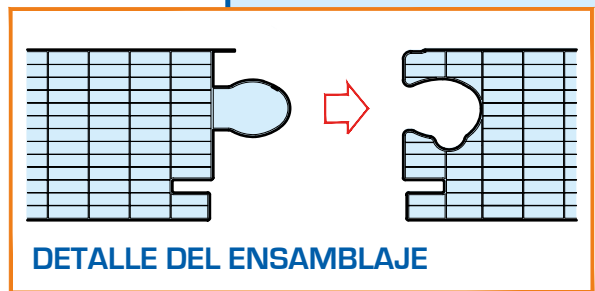
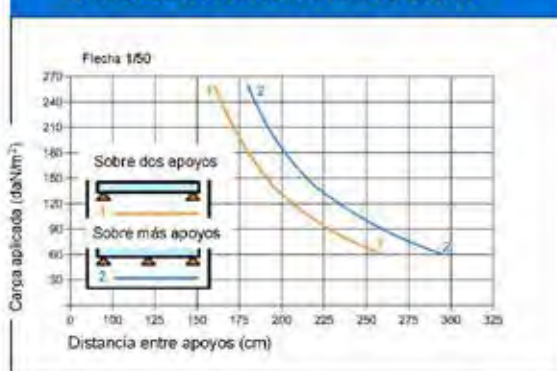


TABLA DE CARGAS PANELPIÙ 500/55



TABLAS DE CARGA PANELPIU' 500/60

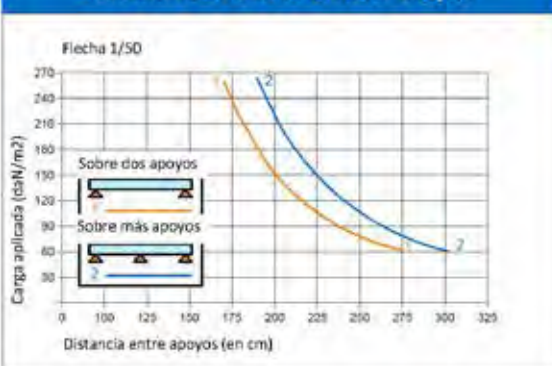
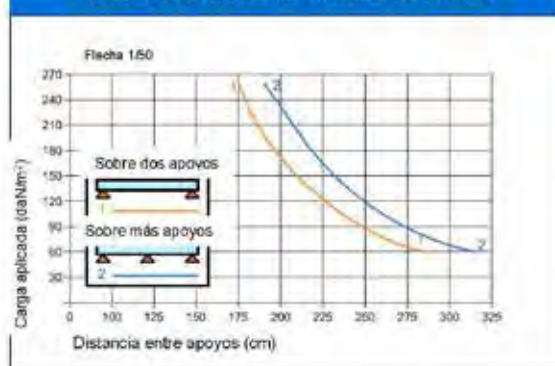


TABLA DE CARGAS PANELPIÙ 500/65





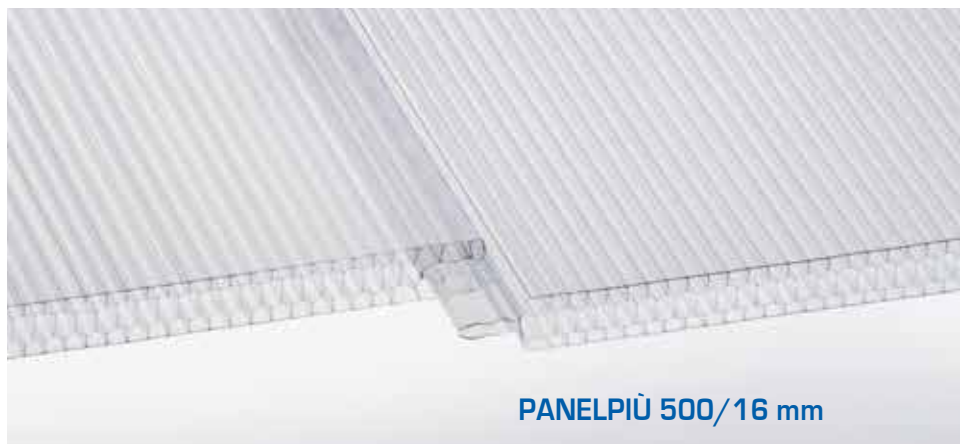
CERRAMIENTOS VERTICALES



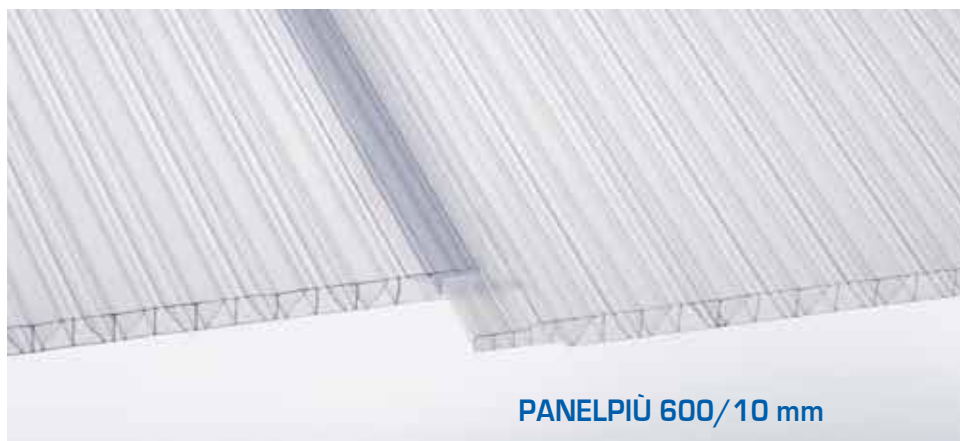
Sistemas modulares machihembrados en policarbonato celular para falsos techos industriales.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

PanelPIÙ 500/16 - 20 - 25 y 600/10mm son sistemas modulares con encaje lateral, especialmente diseñados para la realización de falsos techos aislantes planos y curvos en cubiertas industriales, en concordancia con las normas sobre el aislamiento térmico. Los lucernarios realizados con placas de cubierta OndaPIÙ y GrecaPIÙ en combinación con un PanelPIù como falso techo tienen un elevado valor de aislamiento térmico debido a la capacidad aislante de las dos placas y al espacio que se crea entre ellas. PanelPIù Falso Techo es una solución de fácil instalación y muy agradable estéticamente, gracias a la eliminación de perfiles de unión; y la combinación de las dos placas permite una difusión de la luz más uniforme y más confortable.



PANELPIÙ 500/16 mm



PANELPIÙ 600/10 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

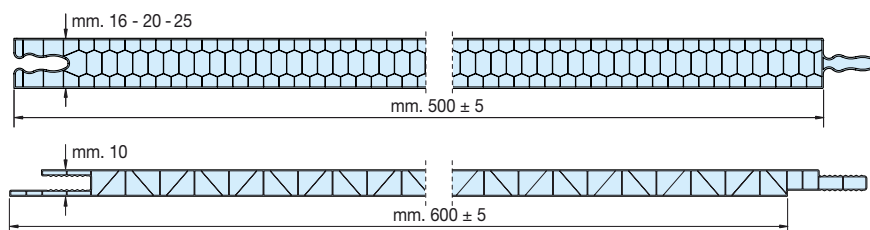
Realización de falsos techos con paneles modulares encajables, de policarbonato celular extruido:

- Extremos termosoldados y encintados.
- Ancho de la placa mm 500 ± 5 y 600 ± 5 mm.
- Largo a medida.
- Luz máxima PanelPIù Plano 500/16-20-25 mm 2000 y 600/10 mm 1500
- Luz máxima PanelPIù Curvo 500/16-20-25 mm R 3500 mm 3750 y R 6000 mm 5200

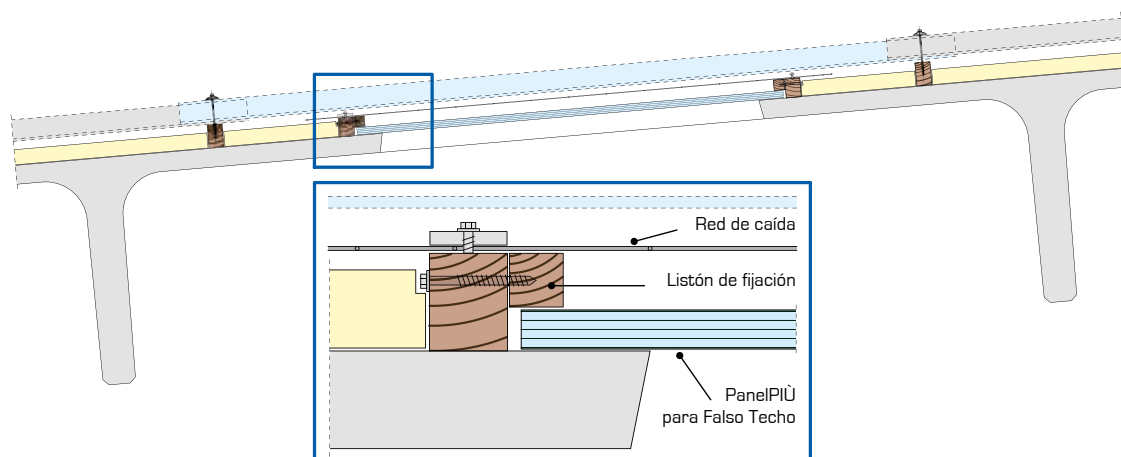
PanelPIù 500 de espesor mm 16 - 20 - 25
Aislamiento térmico U = 1,99-1,80-1,67 W/m² K
PanelPIù 600 de espesor mm 10
Aislamiento térmico U = 2,70 W/m² K

PANELPIÙ

FALSO TECHO



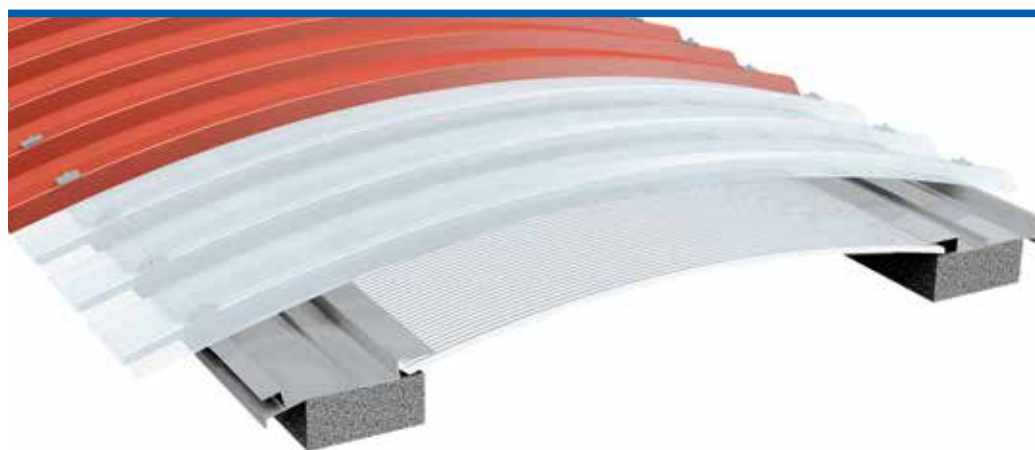
SECCIÓN PANELPIÙ PLANO PARA FALSO TECHO



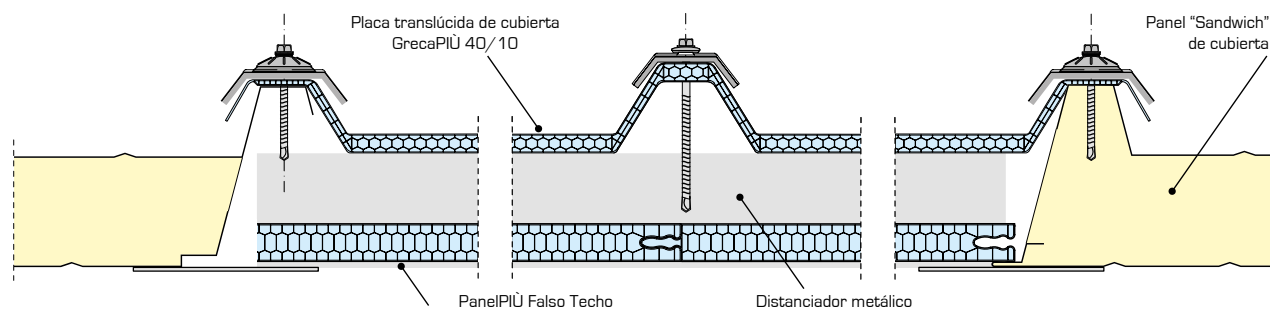
CARACTERÍSTICAS

Espesor	mm 16	mm 20	mm 25	mm 10
Estructura	nido de abeja			triple pared
Ancho útil	mm 500 ± 5			mm 600 ± 5
Largo de la placa	a medida [recomendable máx. 7 m.]			
Aislamiento térmico	U = 1,99	U = 1,80	U = 1,67	U = 2,70
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C			
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*			
Incoloro satinado	69% ± 2	68% ± 2	64% ± 2	75% ± 2
Blanco opal	49% ± 2	43% ± 2	41% ± 2	55% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL



SECCIÓN PANELPIÙ CURVO PARA FALSO TECHO



Sistemas modulares a encaje en policarbonato celular para "IperVelari" en falsos techos industriales.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

Paneles grecados GrecaPIÙ, LightPIÙ y SmartPIÙ con PanelPIÙ 1000/25-40 mm. Sistemas modulares a encaje lateral, adecuadamente estudiados para la realización de "IPERVELARI" aislantes, planos, como falsos techos de lucernarios en cubiertas industriales, de conformidad con las normativas vigentes sobre el aislamiento térmico. Los lucernarios realizados con placas de cubierta grecadas, combinadas al falso techo interno realizado con PanelPIÙ 25-40 mm, tienen un elevado aislamiento térmico dado por la capacidad aislante de las dos placas y por la crujía de aire que se crea. El paso 1000 mm de los paneles, permite un notable ahorro de los tiempos de colocación y gracias al particular encaje, es posible realizar un falso techo sin elementos de unión. PanelPIÙ IperVelario es una solución de fácil aplicación, de óptimo efecto estético y la combinación de las dos placas mejora la difusión uniforme de la luz haciendo más confortable el ambiente de trabajo que se encuentra debajo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de falsos techos con placas modulares encajables, extruidas en policarbonato alveolar:

- Extremos encintados
- Ancho útil mm 1000 ± 5
- Largo a medida.
- Luz máxima PanelPIÙ PLANO 1000/25 mm 2000 mm y 1000/40 mm 3000 mm

PanelPIÙ 1000 espesores mm 25-40
Transmitancia Térmica $U = 1,30$ y $U = 1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



SMARTPIÙ - 5 GRECAS



PANELPIÙ 1000/25-40 mm

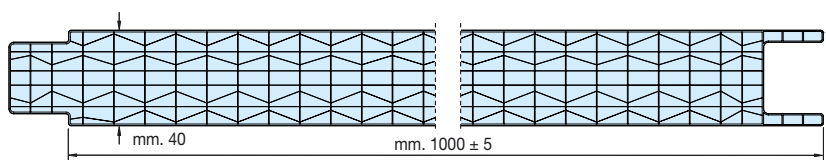


GRECAPIÙ - 40/10 mm

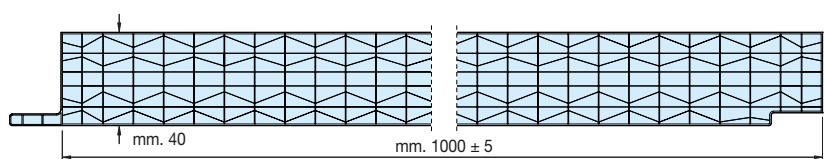
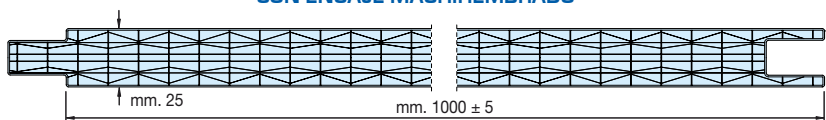


PANELPIÙ 1000/25-40 mm

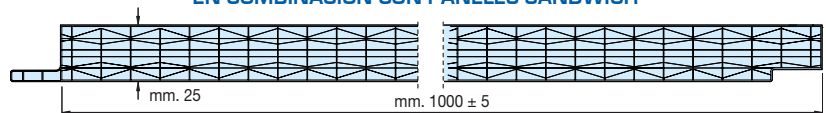
PANELPIÙ IPERVELARIO



PARA APLICACIÓN COMO FALSO TECHO HORIZONTAL
CON ENCAJE MACHIHEMBADO



PARA APLICACIÓN CUMBRERA-CANALÓN
EN COMBINACIÓN CON PANELES SANDWICH



CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN de CUMBRERA a CANALÓN		APLICACIÓN como FALSO TECHO horizontal	
	mm 25	mm 40	mm 25	mm 40
Espesor	mm 25	mm 40	mm 25	mm 40
Enganche	en combinación con paneles sandwich		con encaje machihembrado	
Estructura	10 paredes en "X"			
Ancho total	mm 1000 ± 5			
Largo placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)			
Transmitancia Térmica	U = 1,30	U = 1,00	U = 1,30	U = 1,00
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C			
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*			
Transm. de luz color incoloro satinado	58% ± 2	47% ± 2	58% ± 2	47% ± 2
Transm. de luz color blanco opal	40% ± 2	35% ± 2	40% ± 2	35% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

APLICACIÓN de CUMBRERA a CANALÓN



APLICACIÓN como FALSO TECHO horizontal



Sistema plano autoportante en policarbonato celular protegido anti uv para fachadas verticales y cubiertas industriales.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

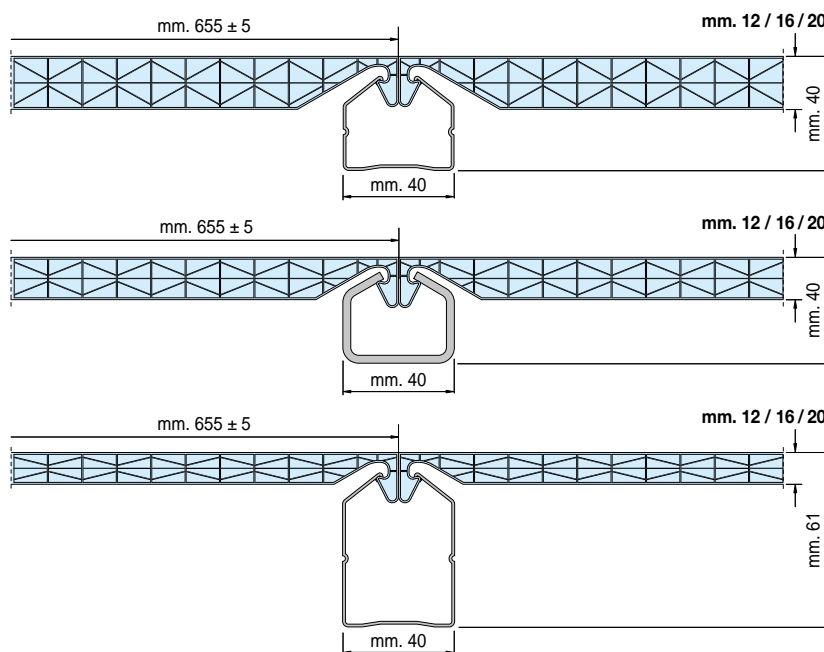
SystemPIÙ Plano es un sistema versátil para aplicaciones en fachadas verticales y cubiertas planas, incluso de gran tamaño. El sistema se compone de placas en policarbonato celular con una particular y robusta estructura en X para una mejor resistencia de carga y un mayor aislamiento térmico. La extrusión en "U" de la placa asegura un perfecto enganche en montantes de unión en acero plastificado con junta abierta para crear un extraordinario sistema autoportante con una superficie absolutamente plana.

SystemPIÙ Plano garantiza una perfecta estanqueidad al agua, una excelente resistencia a la acción del viento y, gracias a las avanzadas tecnologías de extrusión aplicadas, posee óptimas características: no presenta tensiones ni microfisuras, tiene una gran resistencia de carga uniformemente distribuida en cubierta y un alto valor de transmisión de la luz; es resistente a los golpes accidentales, a la intemperie, a los cambios de temperatura y al granizo. Posee también un certificado de reacción al fuego Euroclass B s1 d0 y su instalación es fácil y económica.



SYSTEMPIÙ 655/16 mm

SYSTEMPIÙ PLANO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

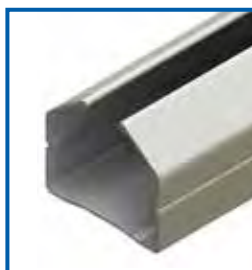
Realización de fachadas verticales y cubiertas planas con SystemPIÙ Plano compuesto por:

- Placas en policarbonato celular en X y extruidas en "U".
- Extremos termosellados.
- Protección a los rayos UV en la cara exterior.

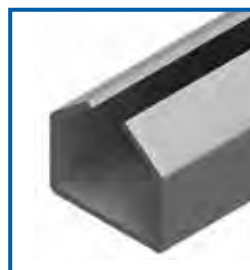
Módulos de 655 ± 5 mm.

- Largos a medida.
- Montantes de unión en acero plastificado espesor 1 mm o en acero bruto espesor 3 mm Perfilados en sección cuadrada con junta abierta, colocados cada 655 ± 5 mm.
- Perfiles perimetrales en aluminio anodizado y tacos en PE expandido para una perfecta estanqueidad del sistema.

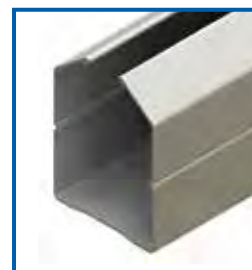
SystemPIÙ Plano espesor mm 12 - 16 - 20
Aislamiento térmico $U=2,40 - 2,20 - 1,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Montante en acero plastificado 1 mm.



Montante en acero bruto o lacado 3 mm.



Montante alto en acero plastificado 1 mm.

CARACTERÍSTICAS

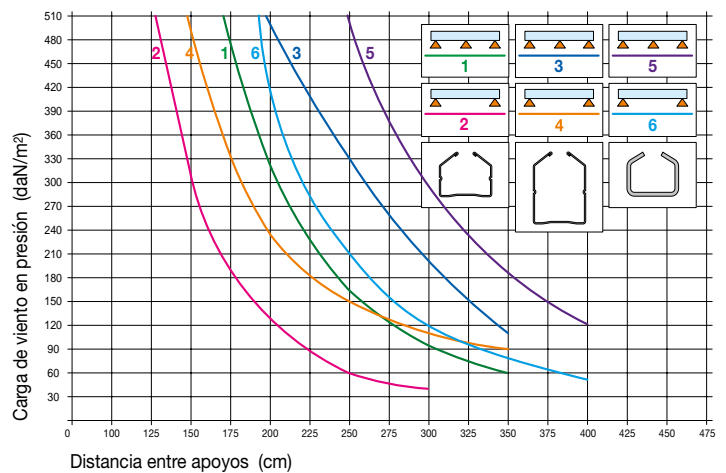
Espesor	mm 12	mm 16	mm 20
Estructura	5 paredes en "X"		
Ancho útil	mm 655 ± 5		
Largo placa	a medida [recomendable máx. 7 m.]		
Aislamiento térmico	U = 2,40	U = 2,20	U = 1,90
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁵ mm/mm°C *		
Incoloro satinado	67% ± 2	65% ± 2	62% ± 2
Blanco opal	54% ± 2	50% ± 2	46% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

APLICACIÓN EN FACHADA



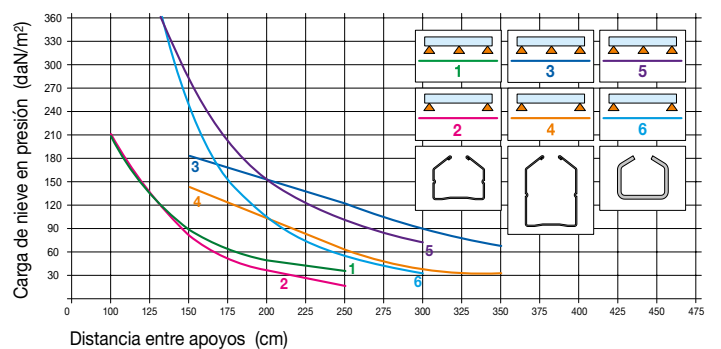
Flecha 1/50



APLICACIÓN EN CUBIERTA



Flecha 1/200



CERRAMIENTOS VERTICALES

Perfil superior F2

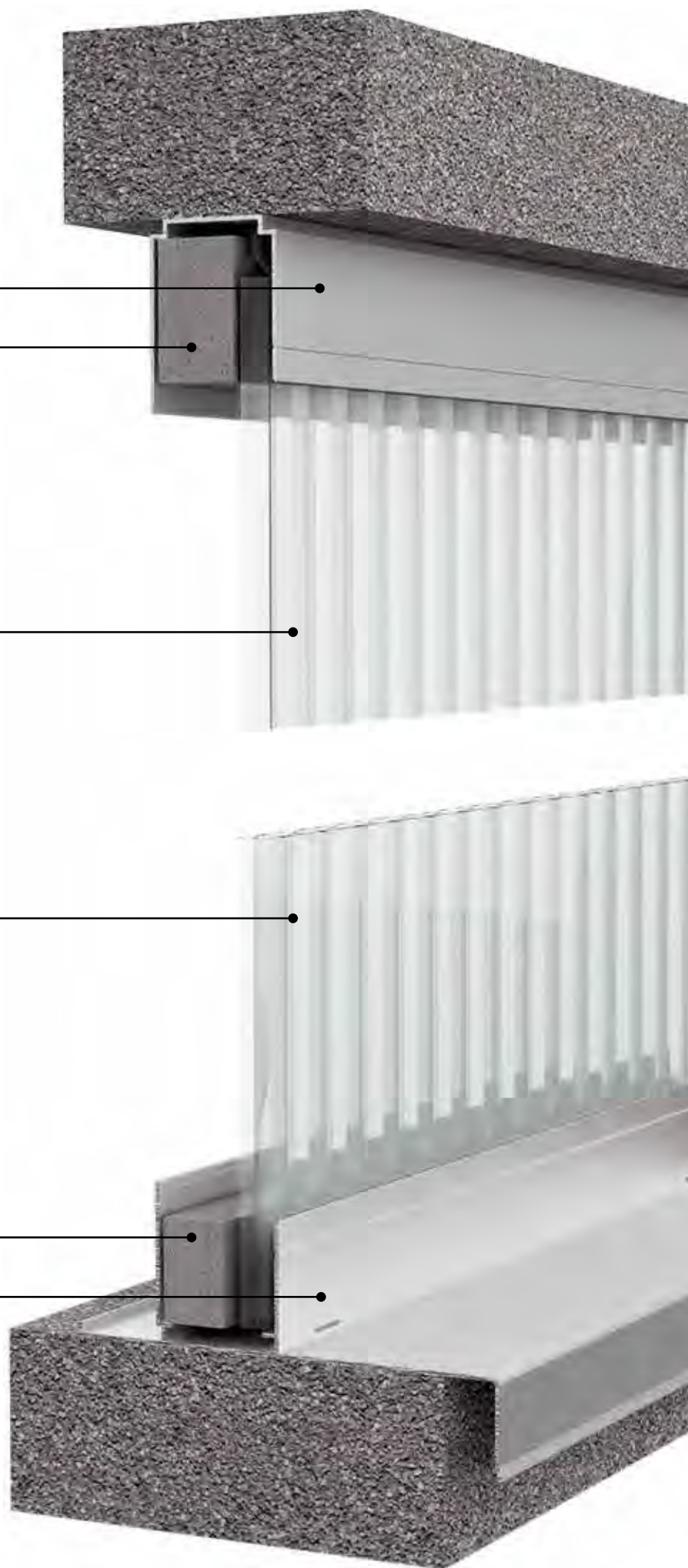
Taco en P.E.

Placa SystemPIÙ

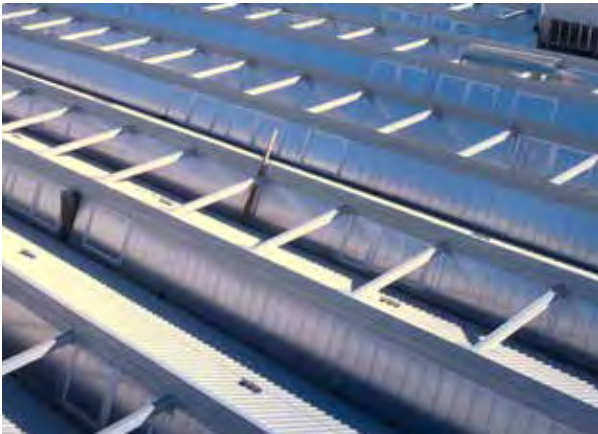
Placa SystemPIÙ

Taco en P.E.

Perfil inferior F15



APLICACIONES PLANAS



Sistema curvo autoportante en policarbonato celular protegido anti UV para lucernarios y cubiertas industriales.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

SystemPIÙ Curvo es un sistema versátil para aplicaciones en bóvedas y cubiertas curvas, incluso de gran tamaño, con un radio mínimo de 2000 mm. El sistema se compone de placas en policarbonato celular con una particular y robusta estructura en X para una mejor resistencia de carga y un mayor aislamiento térmico. La extrusión en "U" de la placa asegura un perfecto enganche en montantes de unión en acero plastificado con junta abierta para crear un extraordinario sistema autoportante con una superficie absolutamente plana. **SystemPIÙ Curvo** garantiza una perfecta estanqueidad al agua, una excelente resistencia a la acción del viento y, gracias a las avanzadas tecnologías de extrusión aplicadas, posee óptimas características: no presenta tensiones ni microfisuras, tiene una gran resistencia de carga uniformemente distribuida en cubierta y un alto valor de transmisión de la luz; es resistente a los golpes accidentales, a la intemperie, a los cambios de temperatura y al granizo. Posee también un certificado de reacción al fuego Euroclass B s1 d0 y su instalación es fácil y económica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de bóvedas y cubiertas curvas con SystemPIÙ Curvo con un radio mínimo de 2000 mm, compuesto por:

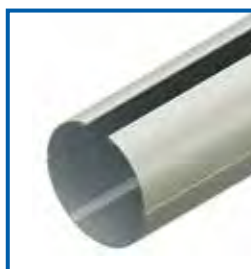
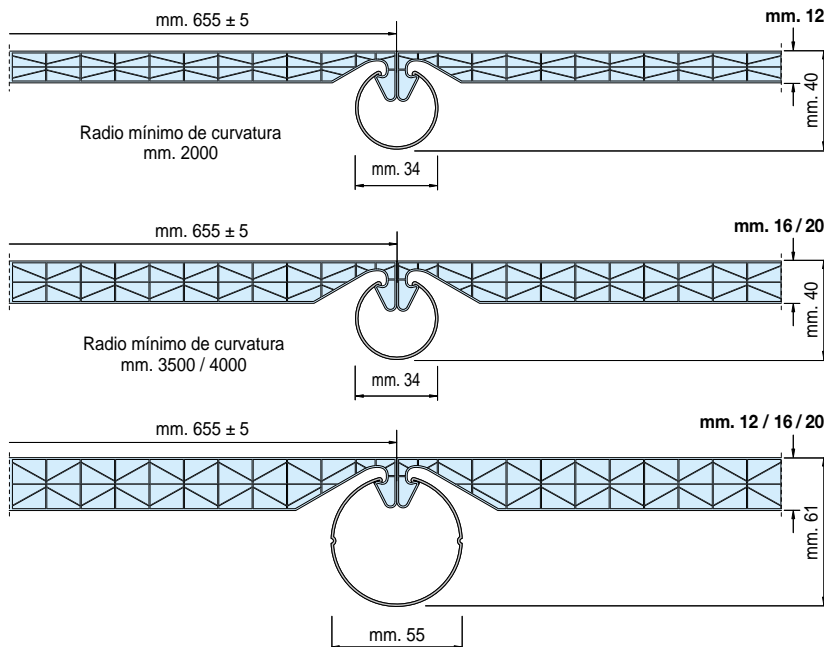
- Placas en policarbonato celular en X y extruidas en "U".
- Extremos termosellados.
- Protección a los rayos UV en la cara exterior.
- Módulos de 655 ± 5 mm.
- Largos a medida.
- Montantes de unión en acero plastificado espesor 1 mm - Perfilados en sección redonda con junta abierta, colocados cada 655 ± 5 mm.
- Perfiles perimetrales en aluminio anodizado y tacos en PE expandido para una perfecta estanqueidad del sistema.

SystemPIÙ Curvo espesor mm 12 - 16 - 20
Aislamiento térmico $U=2,40 - 2,20 - 1,90 W/m^2 K$



SYSTEMPIÙ 655/16 mm

SYSTEMPIÙ CURVO



Montante \varnothing 34 mm
en acero plastificado 1 mm.



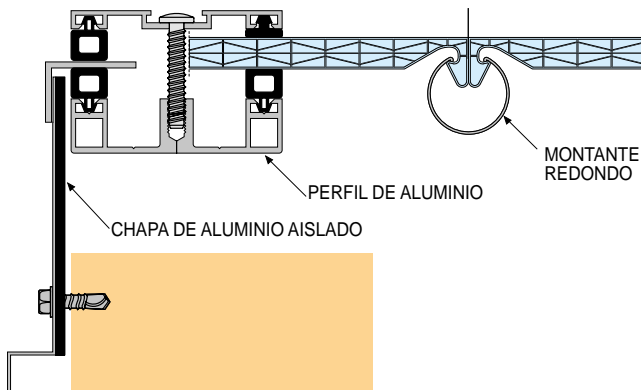
Montante \varnothing 55 mm
en acero plastificado 1 mm.

CARACTERÍSTICAS

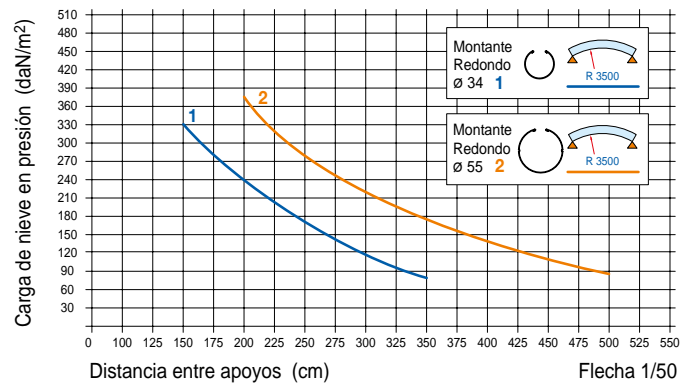
Espesor	mm 12	mm 16	mm 20
Estructura	5 paredes en "X"		
Ancho útil	mm 655 ± 5		
Largo placa	a medida [recomendable máx. 7 m.]		
Aislamiento térmico	U = 2,40	U = 2,20	U = 1,90
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁵ mm/mm°C *		
Incoloro satinado	67% ± 2	65% ± 2	62% ± 2
Blanco opal	54% ± 2	50% ± 2	46% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

DETALLE DE TESTERO



APLICACIÓN EN CUBIERTA CURVA



**DETALLE PERFIL LATERAL
MÓVIL EN ALUMINIO**



**DETALLE PERFIL LATERAL
FIJO EN ALUMINIO**



**DETALLE LATERAL
CON PERFIL FINAL**



**DETALLE PERFIL FINAL
EN POLICARBONATO**



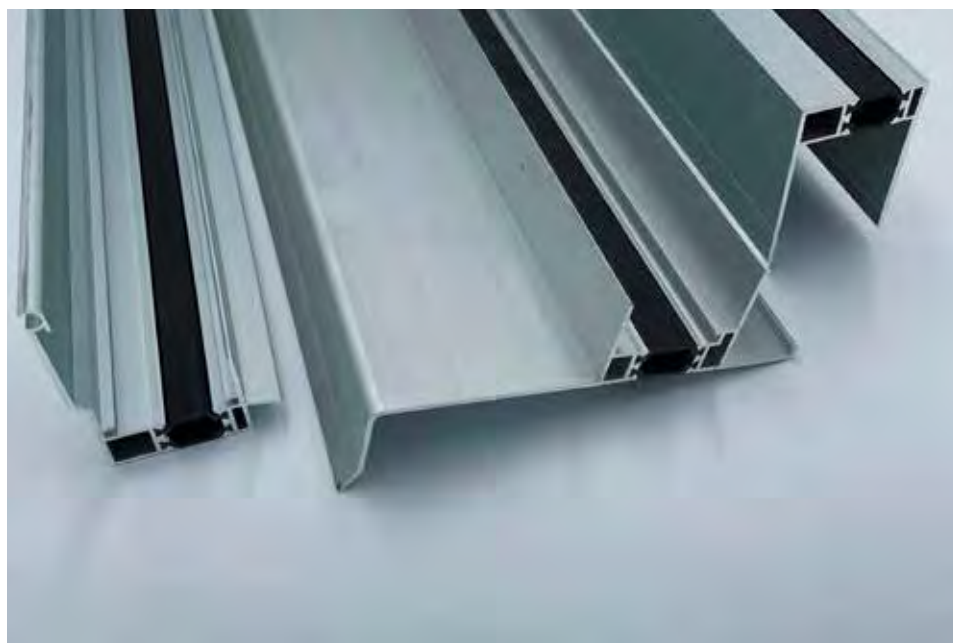
BÓVEDAS CURVAS



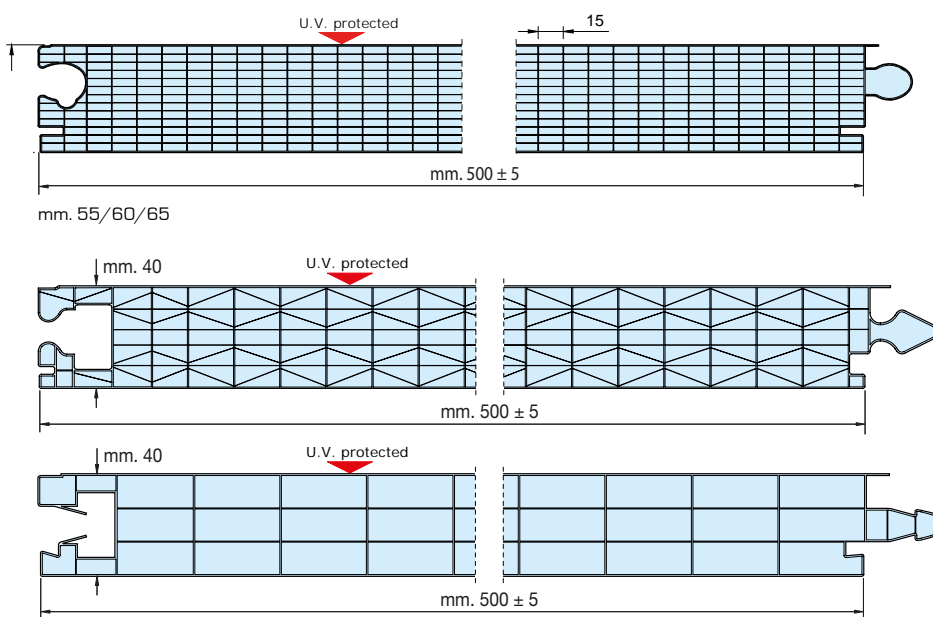
Perfiles para cerramientos verticales y aperturas en los sistemas SystemPIÙ y PanelPIÙ.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

Perfiles para fachadas verticales y ventanas industriales con sistemas SystemPIÙ y PanelPIÙ. Aplicaciones y puntos fuertes PolyPIÙ ofrece perfiles con corte térmico en combinación con los sistemas de PanelPIÙ, con un grosor de 40-55-60-65 mm. El perfil con corte térmico está formado por dos paredes (una interna y otra externa) unidas por barras de poliamida que rompen la continuidad estructural del aluminio. Las temperaturas de los dos ambientes permanecen separadas, obteniendo así una importante mejora en el ahorro de energía y en el aislamiento térmico.



SISTEMAS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO



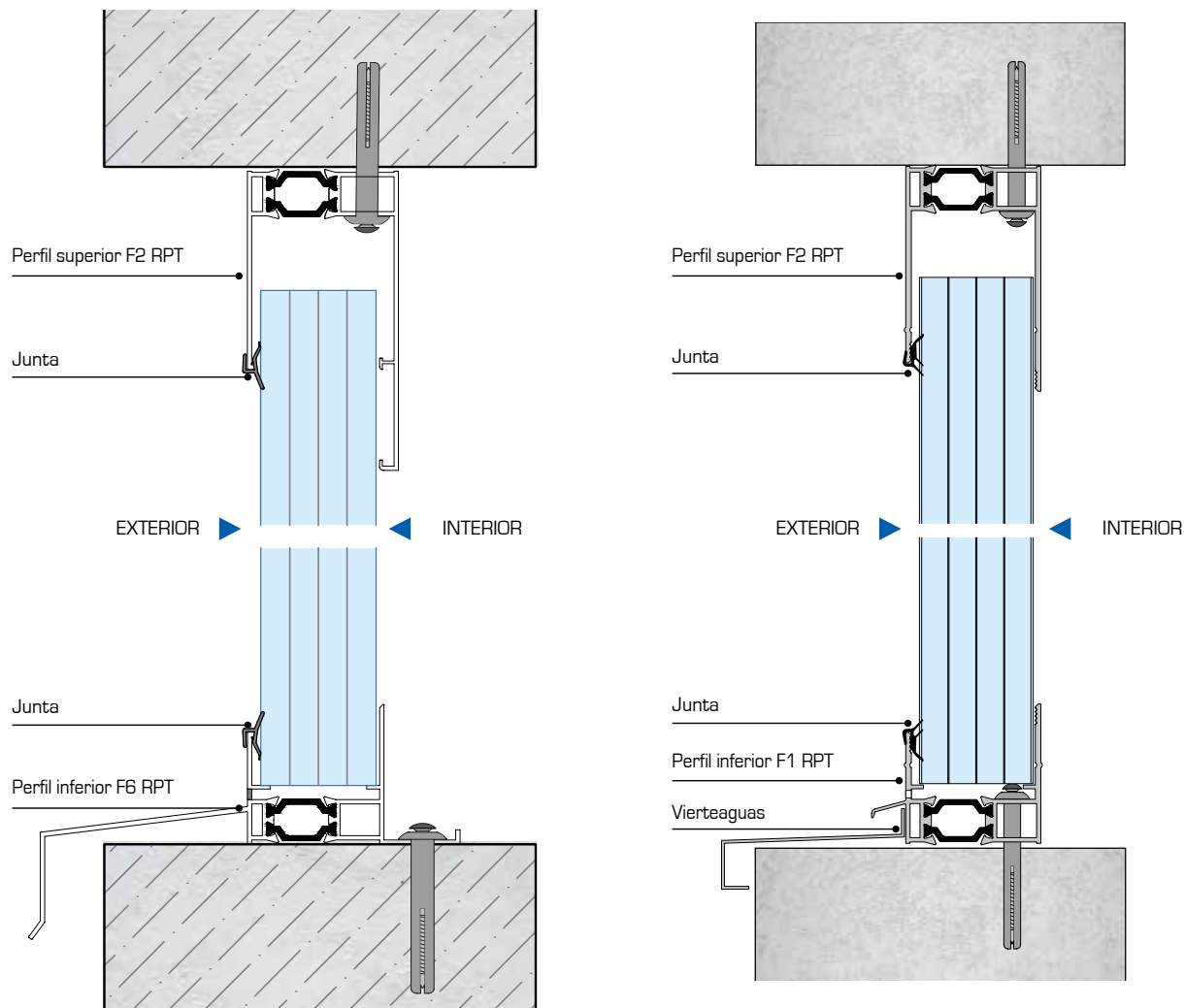
PRODUCTO	Valor Transmitancia U		
	Dimensiones Pared m 6,00 (b) x m 1,00 (h)	Dimensiones Pared m 6,00 (b) x m 1,50 (h)	Dimensiones Pared m 6,00 (b) x m 2,00 (h)
PANELPIÙ 500/40 4P	1,84 W/m²K	1,73 W/m²K	1,68 W/m²K
PANELPIÙ 500/40 10P	1,44 W/m²K	1,32 W/m²K	1,25 W/m²K
PANELPIÙ 500/55 14P	0,82 W/m²K	0,80 W/m²K	0,79 W/m²K
PANELPIÙ 500/60 14P	0,78 W/m²K	0,76 W/m²K	0,75 W/m²K
PANELPIÙ 500/65 14P	0,76 W/m²K	0,74 W/m²K	0,73 W/m²K

Los valores de transmitancia citados arriba son el resultado de un cálculo teórico relativo a paredes completamente fijas con las dimensiones arriba expuestas, compuestas de perfiles con rotura de puente térmico en combinación con el sistema en policarbonato (no está por lo tanto contemplada la presencia de aperturas). El valor de transmitancia varía en función de las dimensiones de las paredes y la presencia de aperturas eleva el valor de transmitancia. PolyPIÙ S.r.l. no asume ninguna responsabilidad respecto a eventuales tolerancias o errores en referencia a los datos expuestos arriba.

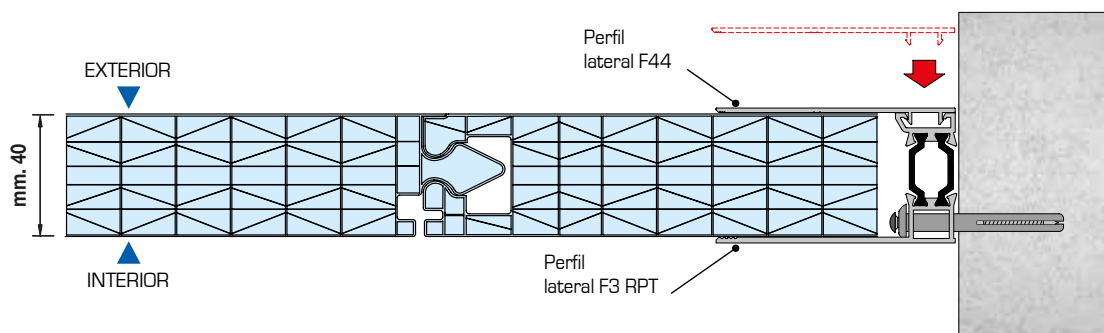


ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

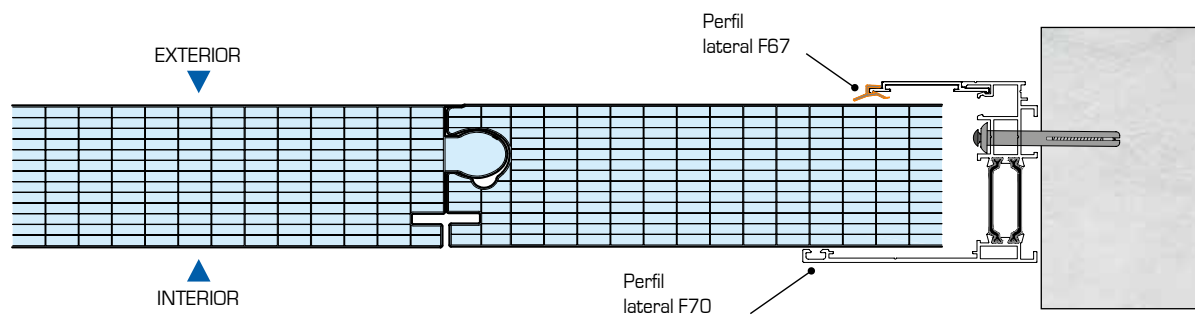
SECCIÓN VERTICAL CON VIERTEAGUAS



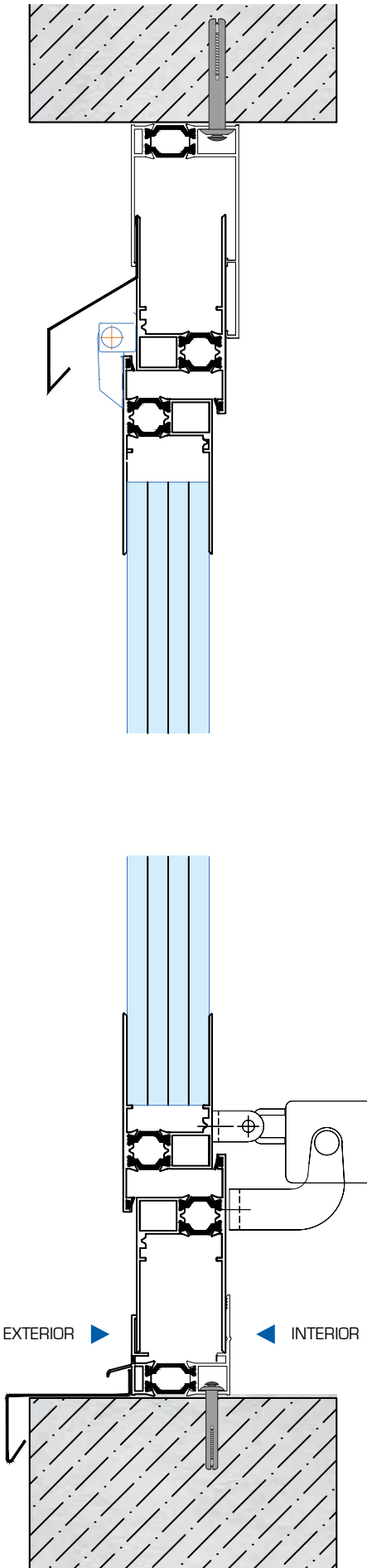
SECCIÓN HORIZONTAL CON PANELPIÙ 40



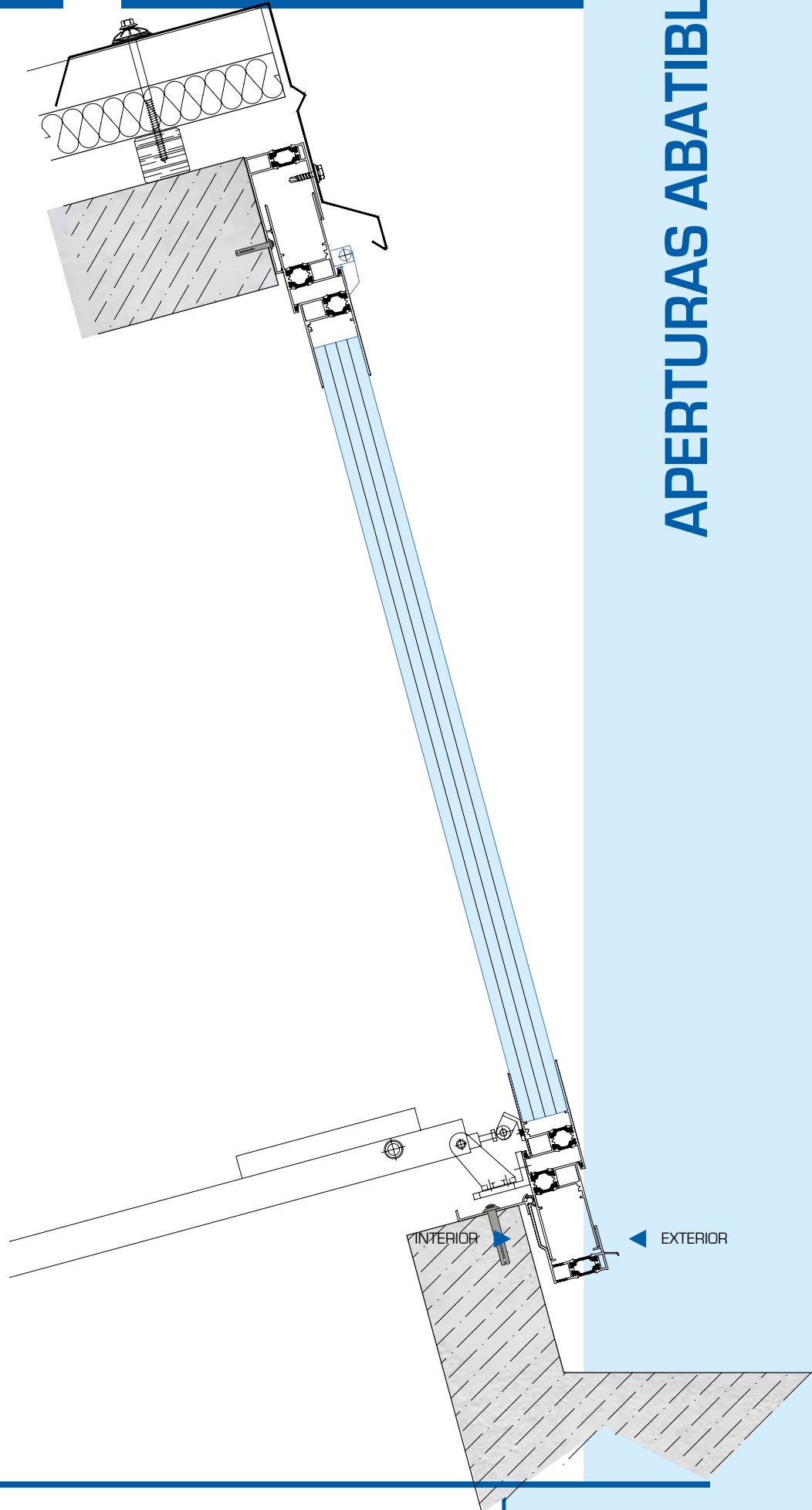
SECCIÓN HORIZONTAL CON PANELPIÙ 65



SECCIÓN APERTURA
EN FACHADA VERTICAL



SECCIÓN APERTURA
EN SHED



APERTURAS ABATIBLES

Sistema modular
en policarbonato celular
con montante a encaje
para fachadas verticales
y cubiertas.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

ReversPIÙ es la evolución natural de los sistemas de clipado debido a toda una serie de ventajas que proporciona el particular montante a encaje. Su instalación en el exterior proporciona una excelente estanqueidad al agua, una perfecta planimetría del lado inferior, así como un aumento considerable de la resistencia de la placa en depresión. La forma desarrollada para el sistema de unión evita ruidos de dilatación del material. Es posible también la instalación de la placa con montante de aluminio inferior para obtener una adecuada portancia a la carga de nieve. **ReversPIÙ** es un producto con protección a los rayos U.V. en ambos lados y disponible en espesores de 10 mm a 40 mm (único en su género). **ReversPIÙ** con respecto a los sistemas actualmente en el mercado presenta las siguientes ventajas: placa con doble protección U.V. (externa + interna) y posibilidad de dos tipos de montantes: en policarbonato al exterior y en aluminio al interior. Con montante externo la placa es totalmente lisa y complanar, y la dilatación produce un ruido mínimo. **ReversPIÙ** tiene la gama más amplia de espesores presente en el mercado (de 10 mm a 40 mm) con placas estudiadas para aumentar la resistencia en depresión.

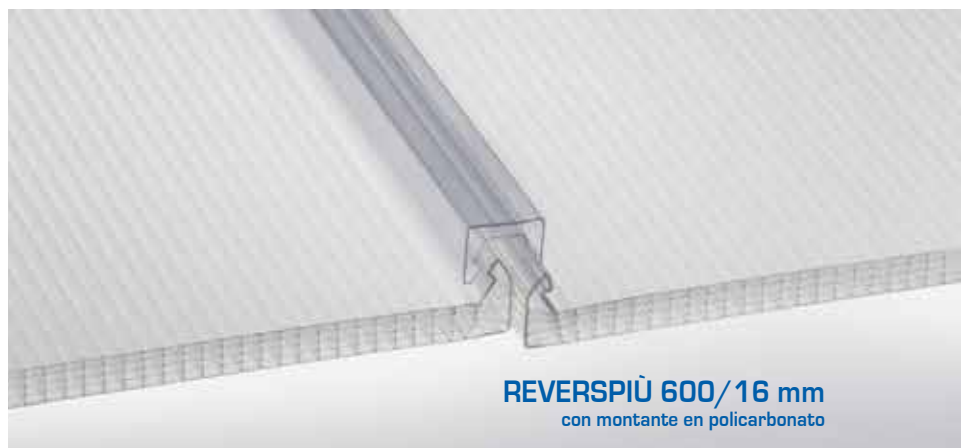
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de cerramientos verticales, cubiertas planas con ReversPIÙ compuesto por:

- Placas en policarbonato celular.
- Espesores 10-16-20 mm con módulo 600 mm.
- Espesores 25-32-40 mm con módulo 1000 mm.
- Protección externa a los rayos U.V. en ambos lados de la placa
- Largo a medida.
- Montantes en policarbonato celular y en aluminio
- Extremos encintados o sellados.
- Perfecta estanqueidad del sistema, garantizada por perfiles perimetrales en aluminio anodizado natural y por otros accesorios de acabado.

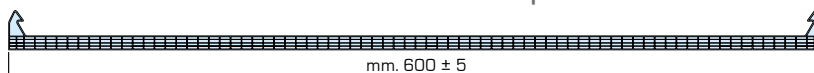
ReversPIÙ 10-16-20 mm con módulo de 600 mm
Aislamiento térmico $U = 2,30-2,10-1,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

ReversPIÙ 25-32-40 mm con módulo de 1000 mm
Aislamiento térmico $U = 1,30-1,10-1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.



REVERSPIÙ

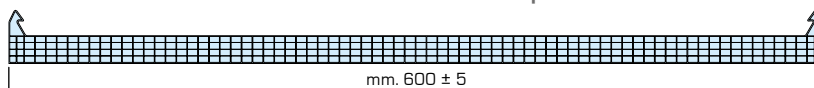
REVERSPIÙ 600 10 mm • 5 paredes



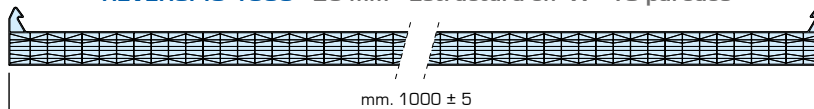
REVERSPIÙ 600 16 mm • 5 paredes



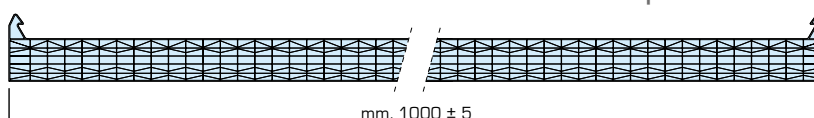
REVERSPIÙ 600 20 mm • 5 paredes



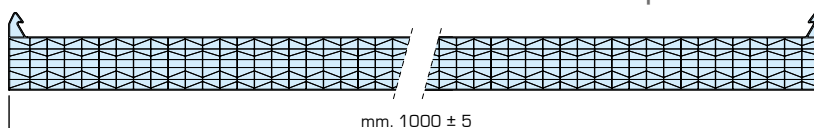
REVERSPIÙ 1000 25 mm • Estructura en "X" 10 paredes



REVERSPIÙ 1000 32 mm • Estructura en "X" 10 paredes



REVERSPIÙ 1000 40 mm • Estructura en "X" 10 paredes





Montante de unión en policarbonato con tapón de cierre



Perfil final en policarbonato



Perfil de interrupción en policarbonato



Perfil final en aluminio



Montante alto de unión en aluminio



Montante bajo de unión en aluminio

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN

Espesor	mm 10	mm 16	mm 20
Estructura	5 paredes		
Ancho placa	mm 600 ± 5		
Largo placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)		

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS

Aislamiento térmico	U = 2,30	U = 2,10	U = 1,90
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*		

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN DE LUZ

Incoloro satinado	72% ± 2	62% ± 2	60% ± 2
Blanco opal	43% ± 2	42% ± 2	41% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN

Espesor	mm 25	mm 32	mm 40
Estructura	10 paredes en "X"		
Ancho placa	mm 1000 ± 5		
Largo placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)		

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS

Aislamiento térmico	U = 1,30	U = 1,10	U = 1,00
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*		

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN DE LUZ

Incoloro satinado	58% ± 2	55% ± 2	47% ± 2
Blanco opal	40% ± 2	39% ± 2	35% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL



Piezas de fijación

CUBIERTAS PLANAS SOBRE DOS O MÁS APOYOS

TABLA DE CARGAS REVERSPIÜ 600 / 10

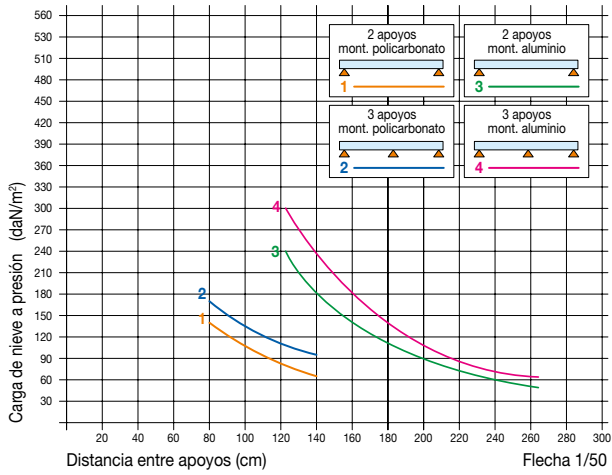


TABLA DE CARGAS REVERSPIÜ 1000 / 25

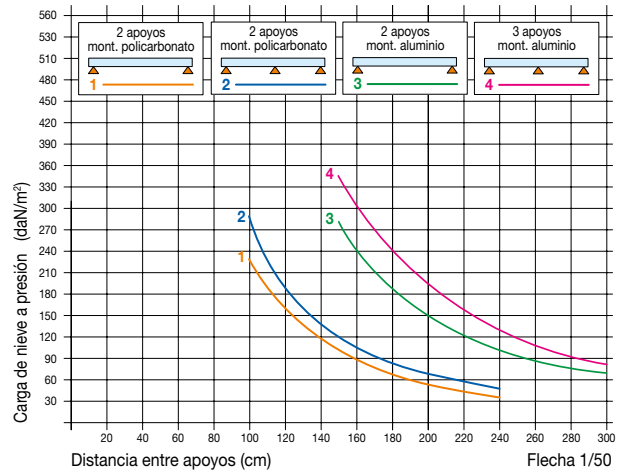


TABLA DE CARGAS REVERSPIÜ 600 / 16

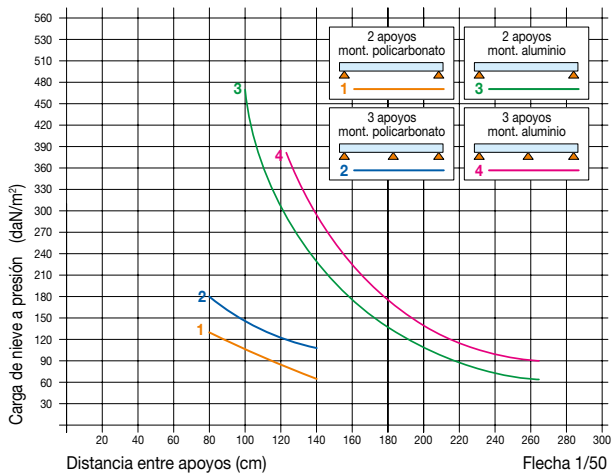


TABLA DE CARGAS REVERSPIÜ 1000 / 32

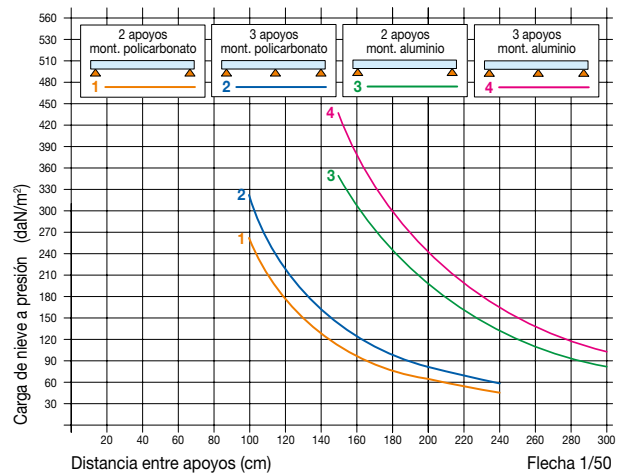


TABLA DE CARGAS REVERSPIÜ 600 / 20

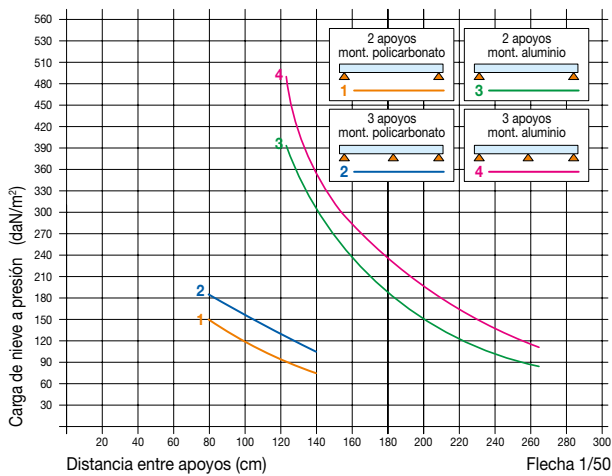
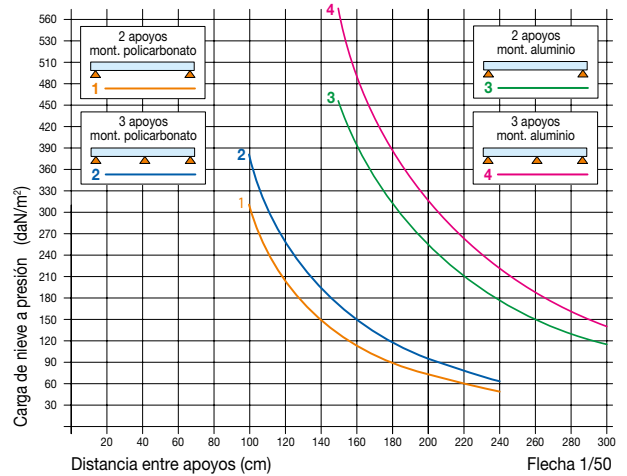
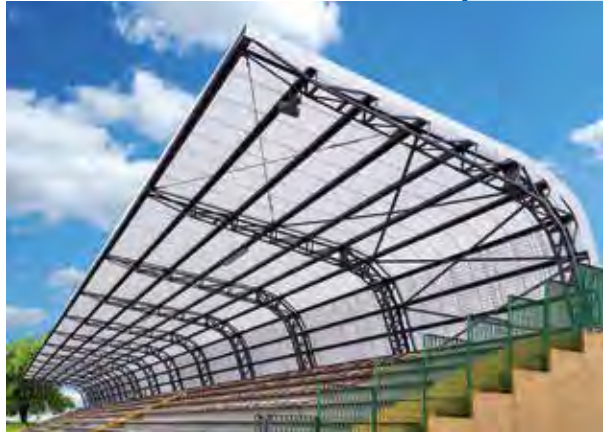


TABLA DE CARGAS REVERSPIÜ 1000 / 40



Las tablas de carga se refieren a montantes en policarbonato instalados hacia el exterior
y a montantes en aluminio instalados hacia en interior.

FACHADAS VERTICALES Y CUBIERTAS



Sistema modular encajable en nido de abeja de policarbonato con protección U.V. para revestimientos verticales y cubiertas.

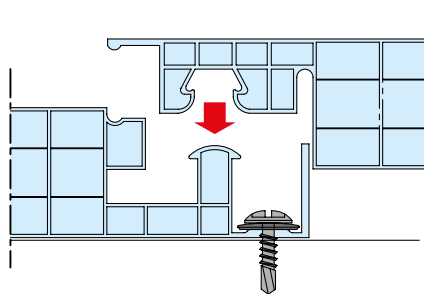
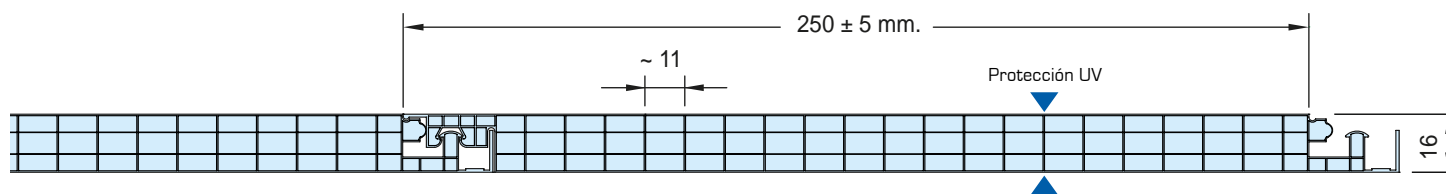
APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

Easypiu es un sistema de policarbonato en forma de nido de abeja con un perfil de 250 mm de ancho y un grosor de 16 mm, conformado para facilitar el flujo natural del agua afuera de la superficie cubierta. Las placas **Easypiu** están protegidas de los rayos UV por una capa protectora especial en ambas caras. El sistema no requiere juntas ni empaquetaduras, y ofrece un excelente impacto estético y una garantía de menor corrosión, gracias a las fijaciones ocultas. **Easypiu**, disponible en neutro, opalino y gris, es un producto dedicado al bricolaje, fácilmente aplicable a estructuras de madera y metálicas o para tabiques.

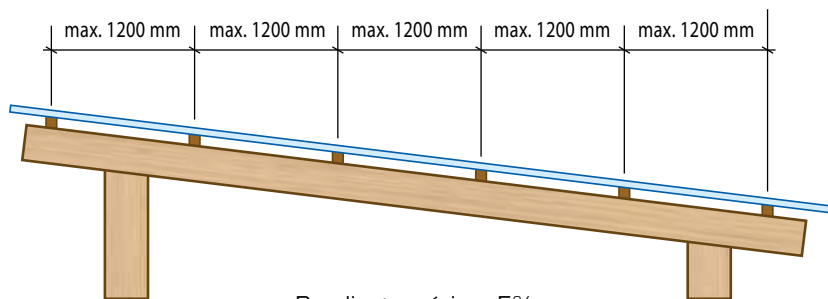


EASYPIÙ 16 mm

EASYPIÙ



Detalle de machihembrado



Pendiente mínimo 5%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

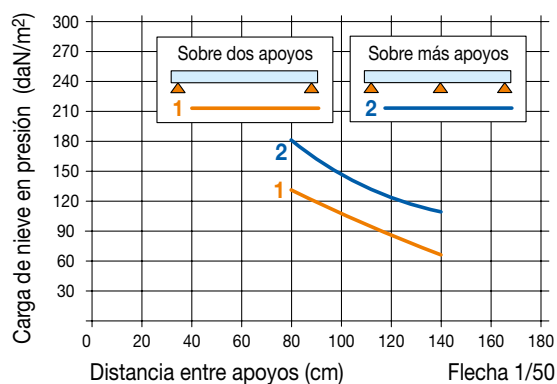
Realización de fachadas verticales y cubiertas con placas machihembradas en policarbonato celular:

- Estructura en 4 paredes.
- Extremos encintados en aluminio.
- Protección UV ambas caras.
- Ancho modular 250mm ± 5.
- Largos a medida.

Easypiu en espesor 16mm
Aislamiento térmico $U = 1,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



TABLA DE CARGAS EASYPIÙ 250/16 APLICACIÓN PLANA SOBRE 2 o MÁS APOYOS



CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN

Espesor	mm 16
Estructura	4 paredes
Ancho útil	mm 250 ± 5
Largo de la placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS

Aislamiento térmico	$U = 1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
Temperatura de uso	$-40^\circ\text{C} + 130^\circ\text{C}$
Dilatación térmica lineal	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN DE LUZ

Incoloro satinado	$80\% \pm 2$
Blanco opal	$50\% \pm 2$

* DATO OBTENIDO DE VALORES
GENERALES DEL MATERIAL



Sistema modular ondulado en policarbonato celular con protección UV para lucernarios y cubiertas translúcidas planas y curvas continuas o combinadas con placas de fibrocemento.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

OndaPIÙ es una placa con estructura en triple pared de excelente calidad y muy funcional, realizada con un paso de onda 177/51 uniforme e invariable. **OndaPIÙ** es la única placa extruida con siete ondas completas para poder garantizar una mejor estanqueidad en los solapes laterales y transversales de lucernarios y cubiertas planas continuas, así como un perfecto solape lateral con placas onduladas de fibrocemento, y son utilizadas para realizar lucernarios y cubiertas curvas continuas a radio de 3500 mm. Gracias a la avanzada tecnología de extrusión aplicada, **OndaPIÙ** no tiene tensiones ni microfisuras. Posee un elevado valor de transmisión de la luz, una excelente protección contra los rayos UV, es resistente a los golpes, a la intemperie, a los cambios de temperatura y al granizo. También posee una clasificación al fuego según Euroclass B s1 d0, un buen aislamiento térmico y garantiza una fácil y económica instalación, entrando de manera competitiva en un sector altamente exigente y siempre en búsqueda de nuevas soluciones aplicadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas a radio 3500 e 6000 mm con placas onduladas extruidas en policarbonato celular en triple pared espesor 4 mm y 6 mm:

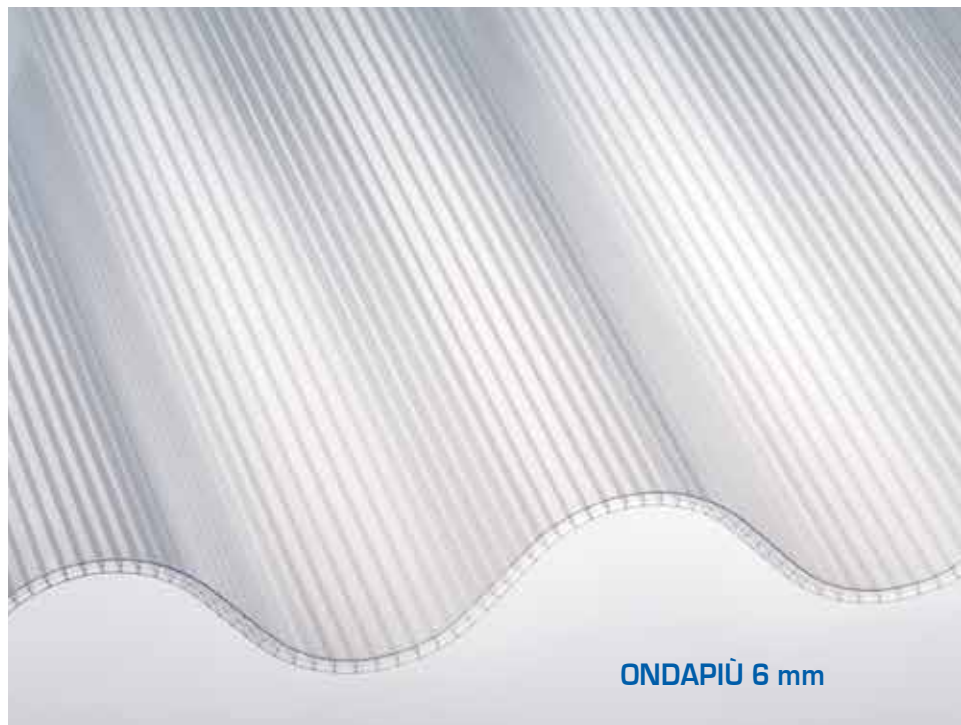
- Paso de onda 177/51 mm.
- Extremos termosellados.
- Protección a los rayos UV en la cara exterior.
- Largo a medida.
- Ancho total 1180 mm ± 5 (7 ondas) con ancho útil 1062 mm.
- Ancho total 1097 mm ± 5 (6 ondas) con ancho útil 1050 mm.
- Ancho total 920 mm ± 5 (5 ondas) con ancho útil 885 mm.

OndaPIÙ Plano y Curvo

R.3500 e R.6000 con espesor 4 mm
Aislamiento térmico $U = 3,70 \text{ W/m}^2\text{K}$

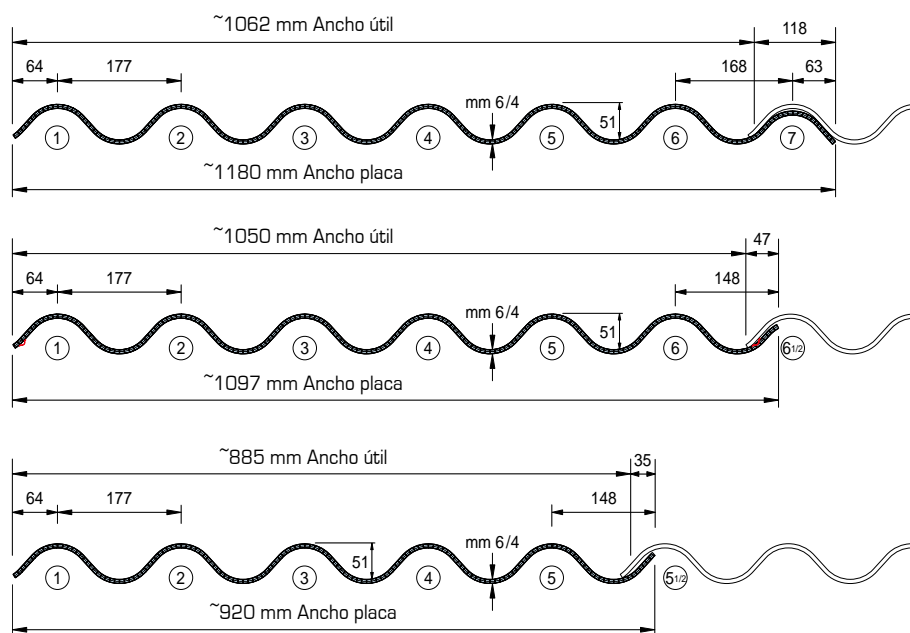
OndaPIÙ Plano e Curvo

R.3500 e R.6000 con espesor 6 mm
Aislamiento térmico $U = 3,30 \text{ W/m}^2\text{K}$



ONDAPIÙ 6 mm

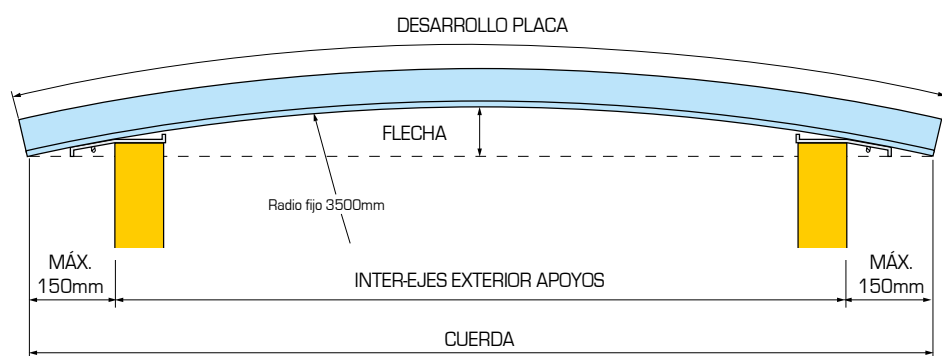
ONDAPIÙ



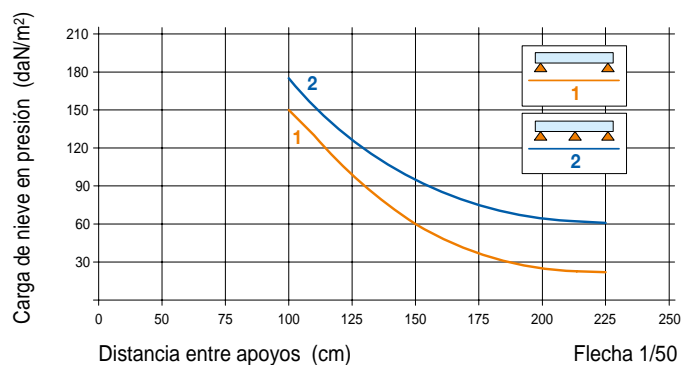
CARACTERÍSTICAS

Espesor	mm 4	mm 6
Estructura	Triple pared	
Ancho máximo	mm 1180 ± 5 (ancho útil mm 1062)	
Largo de la placa	a medida [recomendable máx. 7 m.]	
Aislamiento térmico	U = 3,70	U = 3,30
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C	
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C*	
Incoloro satinado	80% ± 2	72% ± 2
Blanco opal	68% ± 2	50% ± 2

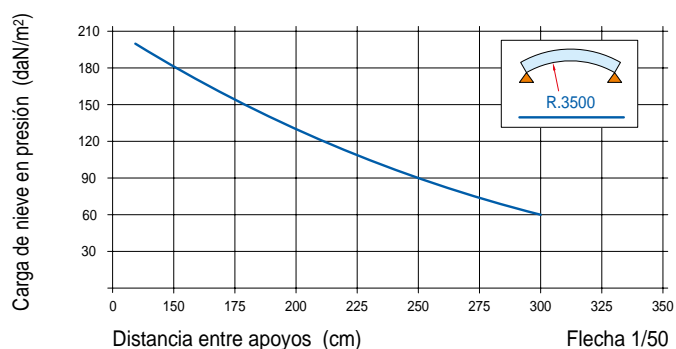
* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL



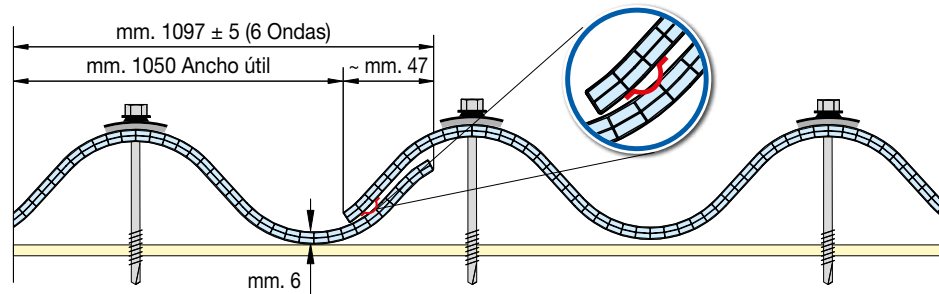
APLICACIÓN PLANA SOBRE DOS O MÁS APOYOS



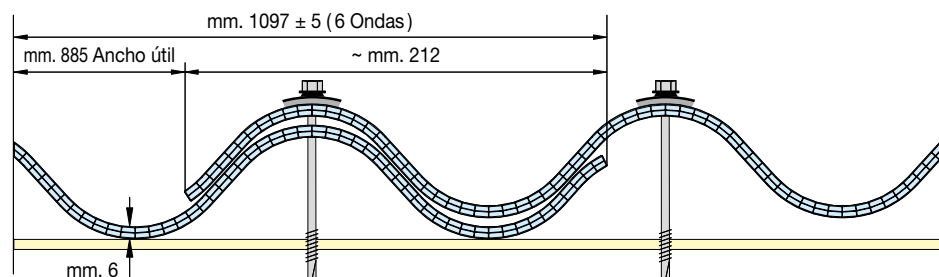
APLICACIÓN CURVA R3500



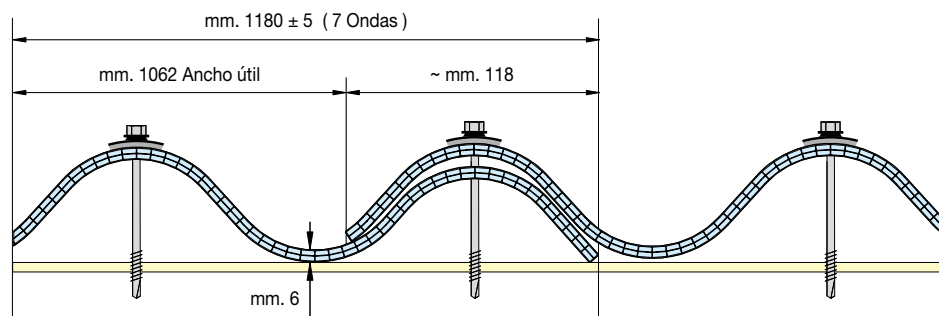
ESTÁNDAR (PLACA DE 6 ONDAS)



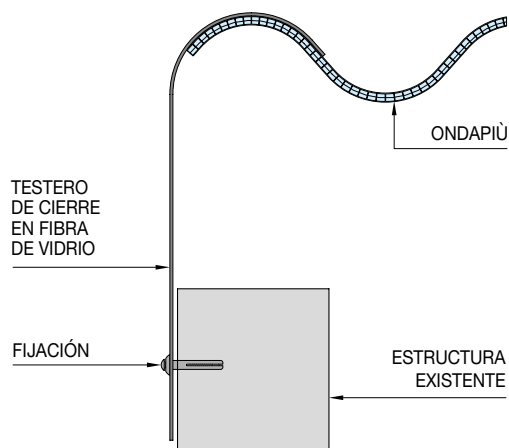
PARA ZONAS ESPECIALMENTE VENTOSAS (PLACA DE 6 ONDAS)



ESTÁNDAR (PLACA DE 7 ONDAS)



DETALLE DE TESTERO





FACHADAS VERTICALES Y CUBIERTAS CURVAS

Claraboya autoportante en policarbonato celular con protección U.V. con espesor variable y reforzado en el lado externo para lucernarios en cubiertas industriales.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

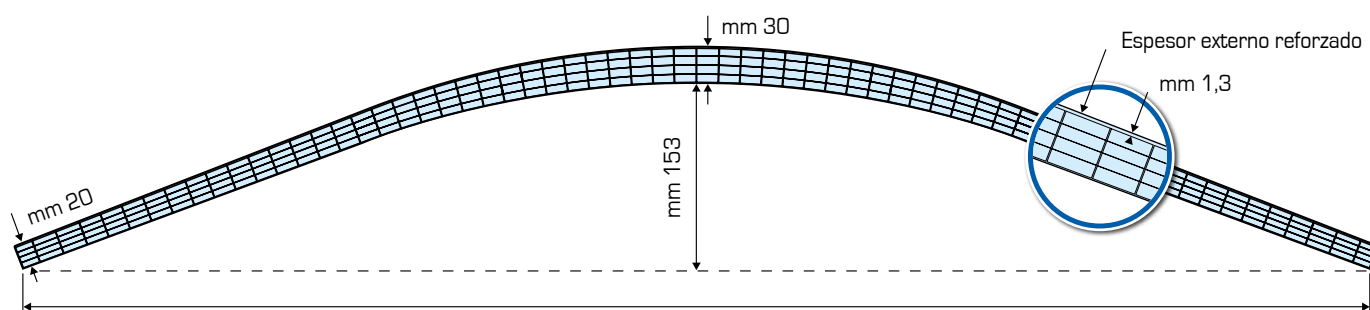
CoverbanPIÙ es la única claraboya realizada en policarbonato celular, con estructura en 5 paredes, con espesor variable (20 mm. en las extremidades y 30 mm. en el centro) y con pared externa reforzada. Un producto absolutamente innovador, que está encontrando un gran interés en el sector de los lucernarios en cubiertas industriales. Su forma especial, obtenida directamente por extrusión, no presenta microfisuraciones. Las propiedades del policarbonato extruido unidas al sistema de anclaje y cierre de testeros, confiere a la placa una extraordinaria robustez y una perfecta planimetría lineal de la superficie.

CoverbanPIÙ posee óptimas características y prestaciones, es fuerte y muy aislante, con una resistencia de carga uniformemente distribuida en cubierta, no tiene tensiones, posee un elevado valor de transmisión de luz, una óptima protección U.V. a los rayos solares, es resistente a los impactos, a la intemperie, a los cambios de temperatura y al granizo. Es autoextinguible - Euroclass B s1 d0 - y de fácil y económica instalación.



COVERBANPIÙ 20/30 mm

COVERBANPIÙ



Cuerda máxima placa mm 1110

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de lucernarios y cubiertas industriales con CoverbanPIÙ compuesto por:

- Placas de policarbonato celular con estructura a cinco paredes.
- Extremos sellados con cinta de aluminio.
- Protección UV en la cara exterior.
- Ancho total 1110mm ± 5.
- Largos a medida.
- Pared exterior reforzada.

CoverbanPIÙ con espesor variable desde 20 hasta 30mm
Aislamiento térmico $U=1,56 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



SISTEMA DE FIJACIÓN Y CIERRE

El anclaje de **CoverbanPIÚ** a los apoyos laterales se realiza con dos perfiles metálicos que permiten la dilatación longitudinal y lateral de las placas sin provocar rotura o fisuraciones capilares. El perfil inferior está fijado, con los tornillos adecuados, sobre estructura de hormigón o a una estructura metálica del panel grecado permitiendo la colocación en obra de la claraboya. El perfil superior se ensambla al perfil inferior sin perforaciones para el anclaje de la placa. Los perfiles de aluminio y testeros de cierre en aluminio aislado, completan el sistema.

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN

Espesor	da mm 20 a 30
Estructura	5 paredes
Cuerda placa	mm 1110 ± 5
Largo placa	a medida
Extremos placa	encintados

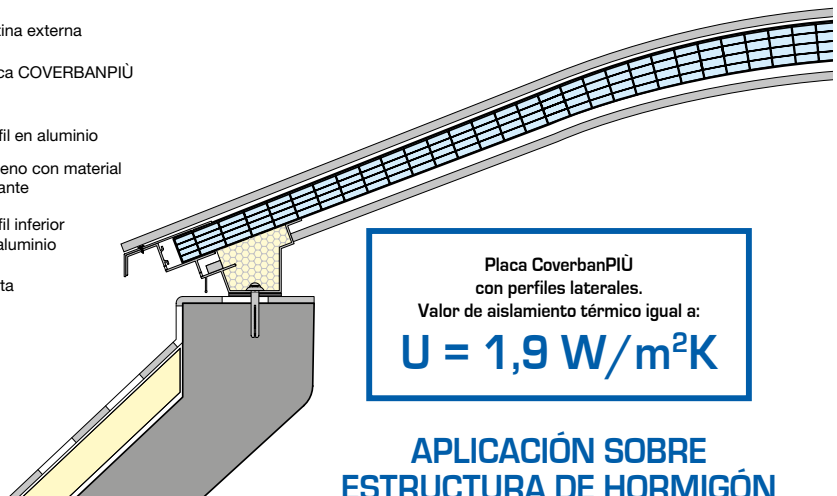
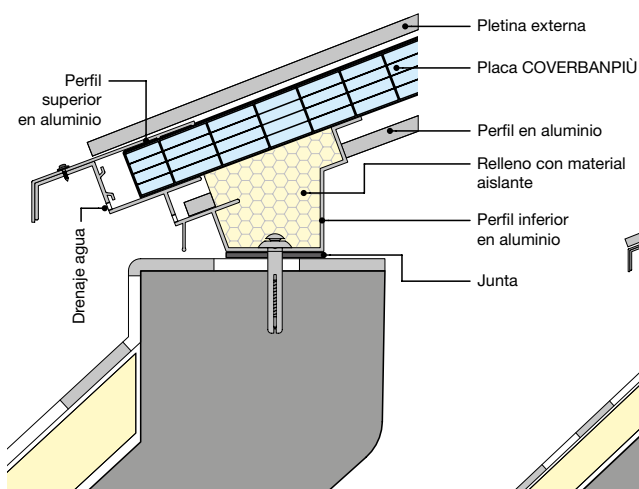
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS

Aislamiento térmico	$U = 1,56 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Temperatura de uso	$-40^\circ\text{C} + 130^\circ\text{C}$
Dilatación térmica lineal	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN DE LUZ

Incoloro satinado	$55\% \pm 2$
Blanco opal	$35\% \pm 2$

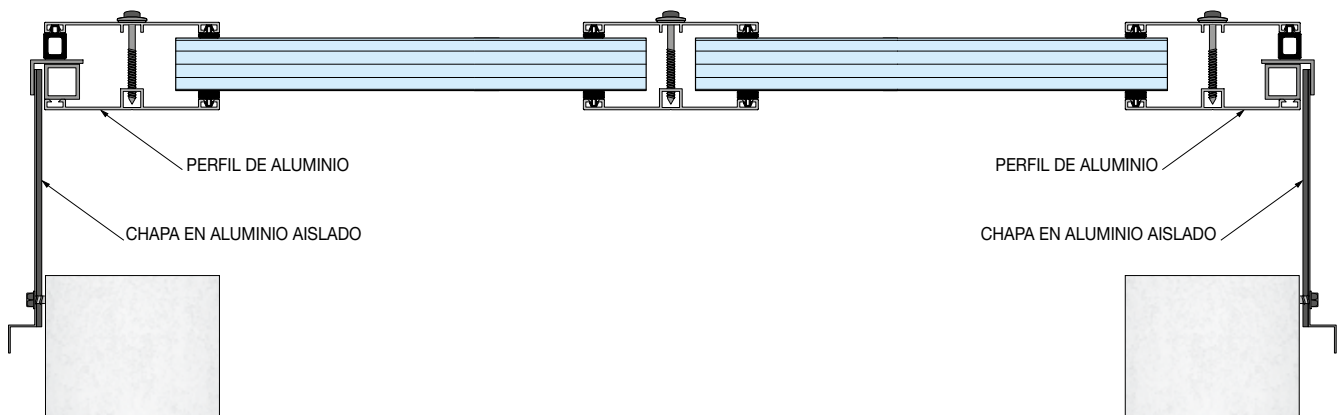
* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL



Placa CoverbanPIÚ
con perfiles laterales.
Valor de aislamiento térmico igual a:
 $U = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

APLICACIÓN SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

TESTERO DE CIERRE CON PERFIL DE UNIÓN EN ALUMINIO



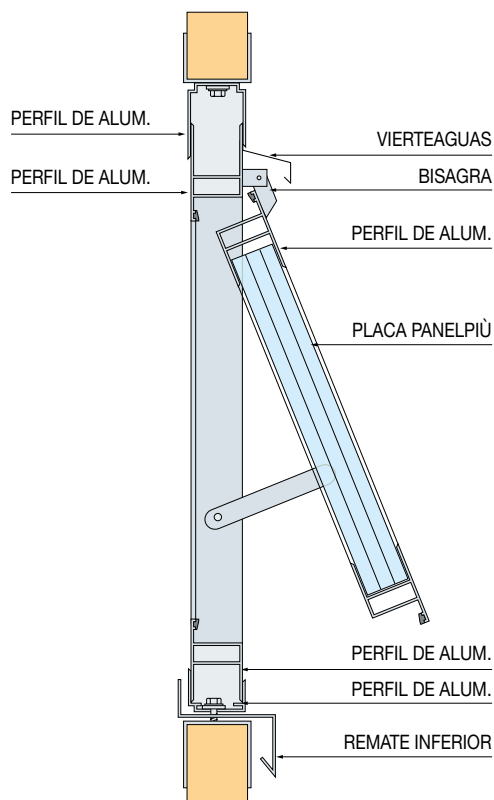


SISTEMAS de APERTURA

Gracias a una serie de accesorios de acabo, **SystemPIÙ** permite la inserción de ventanas que se pueden abrir manual o eléctricamente. Las aperturas, para fachadas verticales y cubiertas curvas, son suministradas en marcos de aluminio y ya pre-ensam-

bladas en las medidas pedidas. Todas las aperturas se completan con bisagras, juntas de estanqueidad al aire y al agua, y con todos los accesorios necesarios para garantizar una perfecta estanqueidad a la intemperie.

VENTANAS ABATIBLES



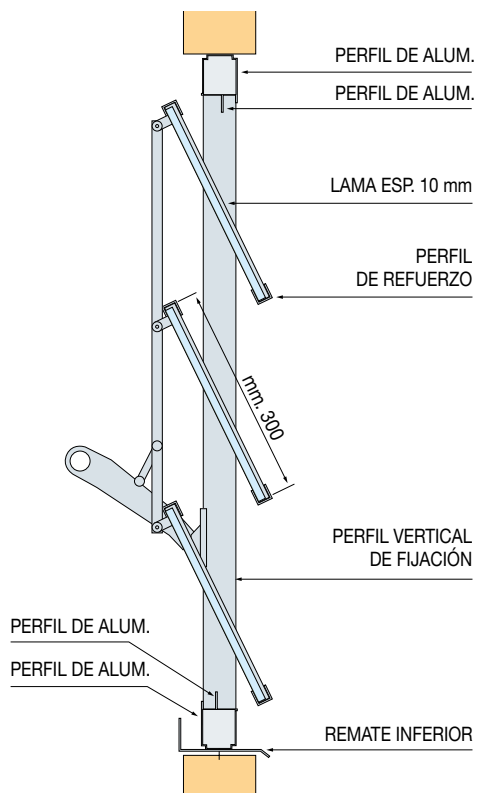
APERTURAS PARA LUCERNARIOS CURVOS



APERTURAS PARA COVERBANPIÙ



APERTURAS DE LAMAS



Placas en policarbonato celular protegidas U.V. para fachadas y cubiertas translúcidas planas y curvas.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

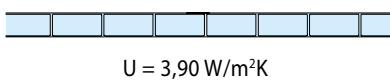
CarboPIÙ Celular. Placas con pared múltiple, de características de gran calidad y de exclusivas y óptimas prestaciones, realizadas en diversos tipos de espesor y estructura celular, para satisfacer las más variadas y exigentes aplicaciones: desde las cubiertas más sencillas a los más complejos lucernarios, planos o curvados en frío; desde el que busca aislamiento térmico y luminosidad óptima a quien busca la simplicidad y economía de ejecución en la realización y montaje, también el "Hazlo tu mismo". De aplicación en ventanas, lucernarios, verandas, invernaderos, marquesinas, paredes internas, cerramientos externos en edificios industriales o civiles. Las placas **CarboPIÙ Celular**, presentan características técnico/físicas de gran calidad: elevado valor de transmisión de luz, óptima protección U.V. a los rayos solares, resistencia al impacto, a la intemperie, al granizo y a los cambios de temperatura. Son autoextinguibles - Euroclass B s1 d0 - y poseen un buen aislamiento térmico según el tipo de estructura celular. Como accesorios de acabado y cierre de los alveolos se utilizan los perfiles en "U" o cinta adhesiva en aluminio y, para las uniones entre placas, se pueden utilizar perfiles en policarbonato o en aluminio.



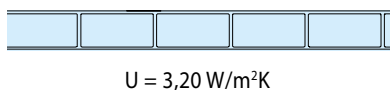
CARBOPIÙ ALVEOLAR 10 mm

CARBOPIÙ ALVEOLAR

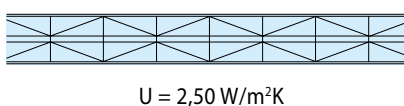
DOBLE PARED 4 mm



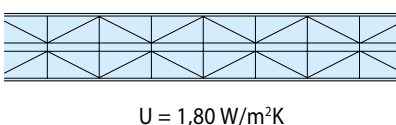
DOBLE PARED 8 mm



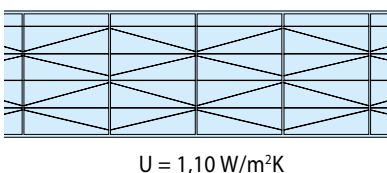
ESTRUCTURA a "X" 10 mm



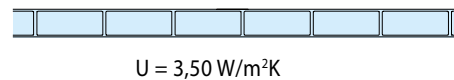
ESTRUCTURA a "X" 20 mm



ESTRUCTURA a doble "X" 32 mm



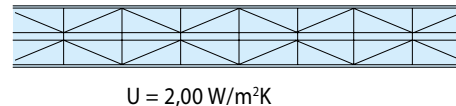
DOBLE PARED 6 mm



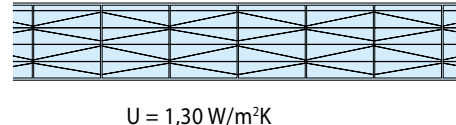
DOBLE PARED 10 mm



ESTRUCTURA a "X" 16 mm



ESTRUCTURA a doble "X" 25 mm



ESTRUCTURA a doble "X" 40 mm

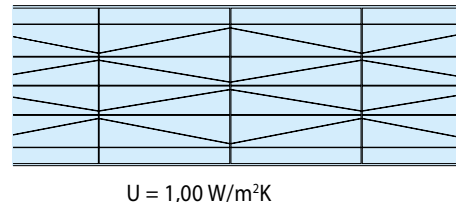




TABLA DE CARGAS (Placa fijada en los 4 lados)

PLACA DOBLE PARED 6 mm

Carga daN/m ²	50	75	100	125	Ancho mm
Altura en metros	2,4	1,8	1,5	1,1	1050
	1,9	1,5	1,2	0,8	2100

PLACA DOBLE PARED 8 mm

Carga daN/m ²	50	75	100	125	Ancho mm
Altura en metros	3,0	2,1	1,7	1,2	1050
	2,1	1,8	1,5	1,2	2100

PLACA DOBLE PARED 10 mm

Carga daN/m ²	50	75	100	125	Ancho mm
Altura en metros	3,1	2,1	1,7	1,2	1050
	2,1	1,8	1,6	1,2	2100

PLACA con ESTRUCTURA a "X" 10 mm

Carga daN/m ²	50	75	100	125	150	Ancho mm
Altura en metros	3,0	2,1	1,8	1,6	1,4	1050
	2,4	1,9	1,7	1,5	1,3	1200
	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	2100

PLACA con ESTRUCTURA a "X" 16 mm

Carga daN/m ²	75	100	125	150	200	Ancho mm
Altura en metros	3,5	2,8	2,4	2,0	1,6	1050
	3,2	2,5	2,1	2,0	1,5	1200
	2,8	2,3	2,0	1,8	1,5	2100

PLACA con ESTRUCTURA a "X" 20 mm

Carga daN/m ²	75	100	125	150	200	Ancho mm
Altezza in metri	∞	4,0	3,0	2,5	2,0	1050
	4,0	3,0	2,5	2,1	1,7	1200
	2,8	2,2	2,0	1,9	1,6	2100

PLACA con ESTRUCTURA a "X" 25 mm

Carga daN/m ²	50	75	100	150	200	300	Ancho mm
Altura en metros	∞	∞	4,5	3,3	2,6	2,0	1050
	∞	4,5	3,8	3,0	2,5	1,8	1200
	∞	4,0	3,5	2,8	2,2	1,6	2100

PLACA con ESTRUCTURA a "X" 32 mm

Carga daN/m ²	75	100	125	150	200	Ancho mm
Altura en metros	∞	∞	6,0	6,0	2,4	1050
	6,0	4,5	3,3	2,8	1,8	1200

DATOS Y RADIOS DE CURVATURA

Espesor mm (±0,5 mm)	Transmitancia Térmica U W/m ² K	Transmisión luminosa			Curvatura en frío radio mínimo
		incolore	opal	fumé	
4 (doble pared)	3,90	82%	64%	25%	750 mm
6 (doble pared)	3,50	82%	60%	25%	1000 mm
8 (doble pared)	3,20	81%	60%	25%	1500 mm
10 (doble pared)	3,00	81%	54%	25%	1700 mm
10 (en "X")	2,50	69%	57%	-	1700 mm
16 (en "X")	2,00	62%	35%	20%	3000 mm
20 (en "X")	1,80	60%	40%	20%	no curvable
25 (en doble "X")	1,30	47%	17%	18%	no curvable
32 (en doble "X")	1,10	38%	10%	-	no curvable
40 (en doble "X")	1,00	43%	25%	-	no curvable

Placas en policarbonato celular reforzado protegidas U.V. para fachadas y cubiertas translúcidas planas y curvas.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

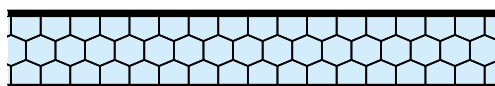
CarboPIÙ Celular Reforzado. Placas reforzadas con un mayor espesor externo y protegido a los rayos U.V. Estas placas aúnan las características de una placa compacta con el aislamiento, generalmente mayor, de las placas celulares normales. Son más resistentes a los impactos, al granizo, a los agentes atmosféricos y autoextinguibles -Euroclass B s1 d0. Accesorios de acabado y cierre de los alveolos completan el montaje de las placas.

REFORZADO 10 mm



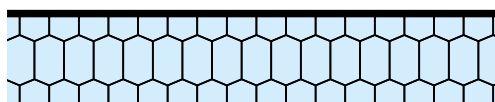
$$U = 2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$$

REFORZADO 16 mm



$$U = 1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$$

REFORZADO 20 mm



$$U = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$$



CARBOPIÙ REFORZADO 16 mm

CARBOPIÙ

REFORZADO



CARACTERÍSTICAS

Espesor	mm 10	mm 16	mm 20
Estructura	nido de abeja con pared externa reforzada		
Ancho máximo	mm 2100 ± 5		
Largo de la placa	mm 6000		
Aislamiento térmico	U = 2,50	U = 1,99	U = 1,80
Radio mínimo de curvatura	mm 2000	mm 3000	mm 4000
Incoloro	63% ± 2	58% ± 2	56% ± 2
Blanco opal	43% ± 2	35% ± 2	30% ± 2



CARBOPIÙ COMPACTO 4 mm

CARBOPIÙ

COMPACTO



Placas en policarbonato compacto con protección UV para fachadas y cubiertas translúcidas planas y curvas.

APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

CarboPIÙ Compacto. Placas planas en policarbonato, con excelentes propiedades físicas y mecánicas, óptima resistencia a los impactos y con una gran elasticidad que las hacen prácticamente irrompibles. Importantes características en el sector de lucernarios cuando se busca tanto seguridad, durabilidad en el tiempo (protección U.V. a los rayos solares) y una óptima luminosidad. El corte, taladro, termoconformado o curvatura en caliente o frío, el pegado y la fácil instalación, son todos procedimientos simples y económicos que hacen de **CarboPIÙ Compacto** un producto muy interesante para los más diversos campos de aplicación.



PROPIEDADES

FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	VALORES
Densidad	DIN 53479	g/m ³	1,2
Transm. Luminosa (3 mm incoloro)	DIN 5036	%	90
Índice de refracción	DIN 53491		1,585
MECÁNICAS			
Limite elástico	DIN 53455	N/mm ²	>60
Resistencia de rotura a tracción	DIN 53455	N/mm ²	>70
Modulo elástico	DIN 53457	N/mm ²	2300
Resistencia al impacto	DIN 53453	KJ/m ²	>30
TÉRMICAS			
Coef. Dilatación Lineal		L/k	
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0,21
Temp. Deformación bajo carga	DIN 53461	°C	135
Temperatura Uso Continuo		°C	100

TRANSMISIÓN DE LUZ

COLOR	2 mm	3 mm	4 mm	
Incoloro	90%	90%	87%	
Bronce	70%	60%	51%	
Blanco opal	60%	53%	50%	
COLOR	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Incoloro	86%	85%	84%	82%
Bronce	43%	41%	-	-
Blanco opal	40%	38%	-	-

ONDAPIÙ



CUMBRERA VARIABLE EN ACERO LACADO B/G



CUMBRERA INDIVIDUAL EN ACERO LACADO B/G



PERFIL DE CIERRE



TESTERO DE CIERRE DESARROLLO mm 1520

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO mm 1830

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO mm 2130

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO mm 2440

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO mm 3700



TORNILLO LARGO PARA FIJACIÓN SOBRE ONDA ALTA



SOMBRETE CURVO PARA FIJACIÓN SOBRE ONDA ALTA

CARBOPIÙ



PERFIL SUPERIOR F49 EN ALUMINIO



PERFIL INFERIOR F50 EN ALUMINIO



JUNTA TIPO G3



TORNILLO INOX



PERFIL DE UNIÓN EN 'H' DE POLICARBONATO
mm 4/6 - 8/10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40

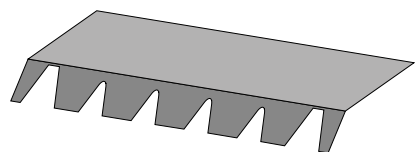


PERFIL DE CIERRE EN 'U' DE POLICARBONATO
mm 4/6 - 8/10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40

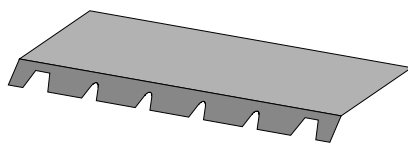


ARANDELA EN POLIAMIDA BLANCA
mm 4/6 - 8/10 - 16

GRECAPIÙ



CUMBREIRA INDIVIDUAL
EN ACERO LACADO B/G PARA GRECAPIÙ 80



CUMBREIRA INDIVIDUAL
EN ACERO LACADO B/G PARA GRECAPIÙ 40



PERFIL DE CIERRE INFERIOR EN PE 33 NEGRO
35 x 7 mm PARA GRECAPIÙ 80



PERFIL DE CIERRE INFERIOR EN PE 33 NEGRO
35 x 7 mm PARA GRECAPIÙ 40



PERFIL DE CIERRE SUPERIOR EN PE 33 NEGRO
35 x 7 mm PARA GRECAPIÙ 80



PERFIL DE CIERRE SUPERIOR EN PE 33 NEGRO
35 x 7 mm PARA GRECAPIÙ 40



JUNTA ADHESIVA EN PE 33 NEGRO
SECCIÓN 20x10 mm



SOPORTE
INTERMEDIO



TORNILLO LARGO PARA FIJACIÓN
SOBRE GRECA ALTA



DISTANCIADOR
METÁLICO



TORNILLO CORTO PARA FIJACIÓN
SOBRE GRECA BAJA



SOMBRERETE
RECTANGULAR Y REDONDEADO



1) ACEPTACIÓN DEL PEDIDO: se dará curso al pedido con la cláusula expresa "excepto aceptación del Fabricante". Las medidas y los colores indicados por el Cliente serán definitivos y no podrán ser modificados con posterioridad.

2) EXPEDICIÓN: La mercancía será puesta en las instalaciones de PolyPIÙ S.r.l., salvo otras indicaciones.

3) TRANSPORTE: La mercancía será transportada a riesgo del Cliente aunque se envíe con gastos pagados o transportada por vehículos de PolyPIÙ S.r.l.

4) PLAZOS DE ENTREGA: Los plazos de entrega son puramente indicativos y dependen del programa de producción del Fabricante, el cual podrá, no obstante, gozar de un periodo de sesenta días para la ejecución del pedido, exceptuando alguna razón de daño. Los posibles retrasos no darán sin embargo derecho al Cliente a ningún desembolso o anulación del pedido.

5) TOLERANCIAS: Para el corte a medida, PolyPIÙ S.r.l. se reserva una tolerancia de 3mm aprox.

6) RECLAMACIONES: Las posibles reclamaciones deberán ser comunicadas, so pena de caducidad, en el momento de recibir la mercancía. Los desperfectos y defectos, vistos u ocultos, deberán ser denunciados al Fabricante, so pena de caducidad, por medio de una carta certificada con acuse de recibo, dentro del plazo de 8 días desde la entrega de la mercancía. Pasado ese tiempo, el suministro entero se entenderá como completamente aceptado.

7) EJECUCIÓN DEL PEDIDO: El pedido es irrevocable a todos efectos legales, mientras que PolyPIÙ S.r.l. podrá rechazarlo hasta el día de expedición indicado.

8) DOMICILIO DEL CLIENTE: La dirección que aparece en el pedido será la utilizada, salvo otra indicación, como el domicilio del Cliente. A todos los efectos de pedido, incluida la notificación de los actos judiciales y ejecutivos, el Cliente declara estar domiciliado en la dirección indicada en el pedido.

9) LUGAR DE DESTINO DE LA MERCANCIA: El albarán mostrará como lugar de destino de la mercancía la dirección indicada por el Cliente.

10) PAGO: Solo serán válidos los pagos efectuados en la sede de PolyPIÙ S.r.l. Los términos de pago trascurren desde la fecha de la factura, también en caso de envíos parciales. Por ningún motivo y ningún título, el Cliente puede retrasar o suspender los pagos más allá de la fecha estipulada. En cualquier caso la mercancía permanecerá en propiedad de PolyPIÙ S.r.l. hasta la liquidación total de los pagos pendientes.

11) RETRASOS: En caso de demora en el pago, las partes convienen una penalización igual al 2% de la cantidad adeudada por cada mes o parte del mes de retraso, porcentaje que el Cliente reconoce como justo y razonable.

12) FORO COMPETENTE: Para cualquier controversia el lugar de jurisdicción será el Foro de Milán.



POLYPIÙ S.r.l.

Oficina:

20011 Corbetta (Milán) ITALIA

Via A. da Giussano, 15

Tel. +39 02.97.48.371 - Fax +39 02.97.48.37.99

polypiuinfo@polypiu.it - www.polypiu.it

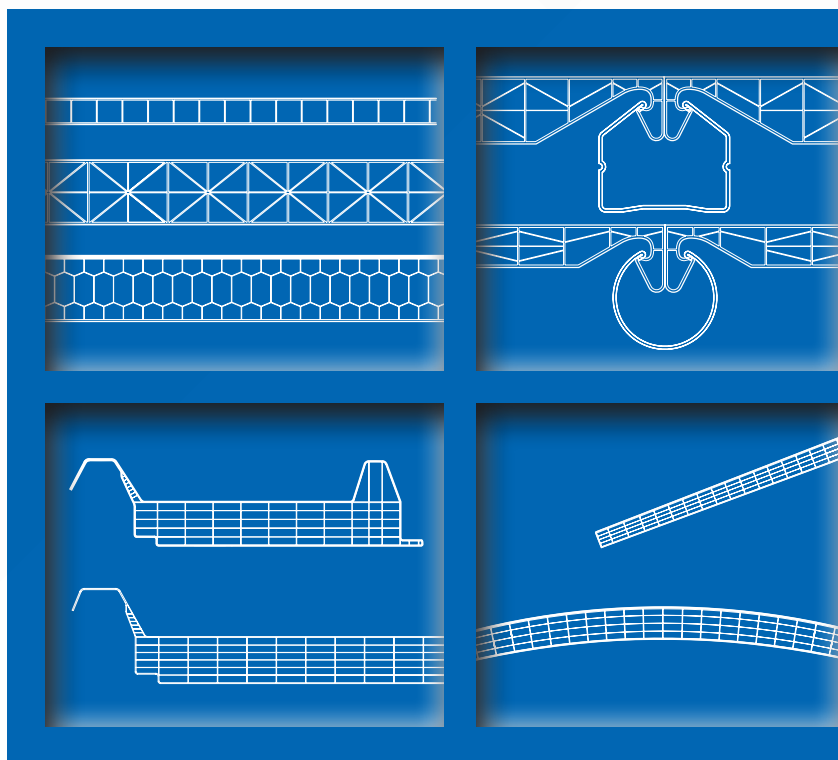
Sucursal Modugno:

70026 Modugno (Bari) ITALIA

Strada Statale, 96 - Km 116

Tel. +39 080.53.67.403

CLAÚSULA DE RESPONSABILIDAD: todas las indicaciones e informaciones técnicas son dadas de buena fe según los mejores conocimientos; sin embargo, al no tener ningún control sobre el uso final de los propios materiales, se declina cualquiera responsabilidad para sus aplicaciones. El comprador debe hacer sus pruebas y controles para determinar la conformidad de los materiales a sus exigencias y a las normativas vigentes. PolyPIÙ S.r.l. se reserva el derecho para modificar sus productos y las informaciones de las documentaciones sin



www.polypiu.it



Empresa certificada
UNI EN ISO 9001:2015
certificado nr. SQ093055