

Catálogo General



SOLUCIONES EN POLICARBONATO

polyPiUpplast®

PLACAS Y SISTEMAS DE CERRAMIENTO
EN POLICARBONATO CELULAR



Sobre las alas del mañana

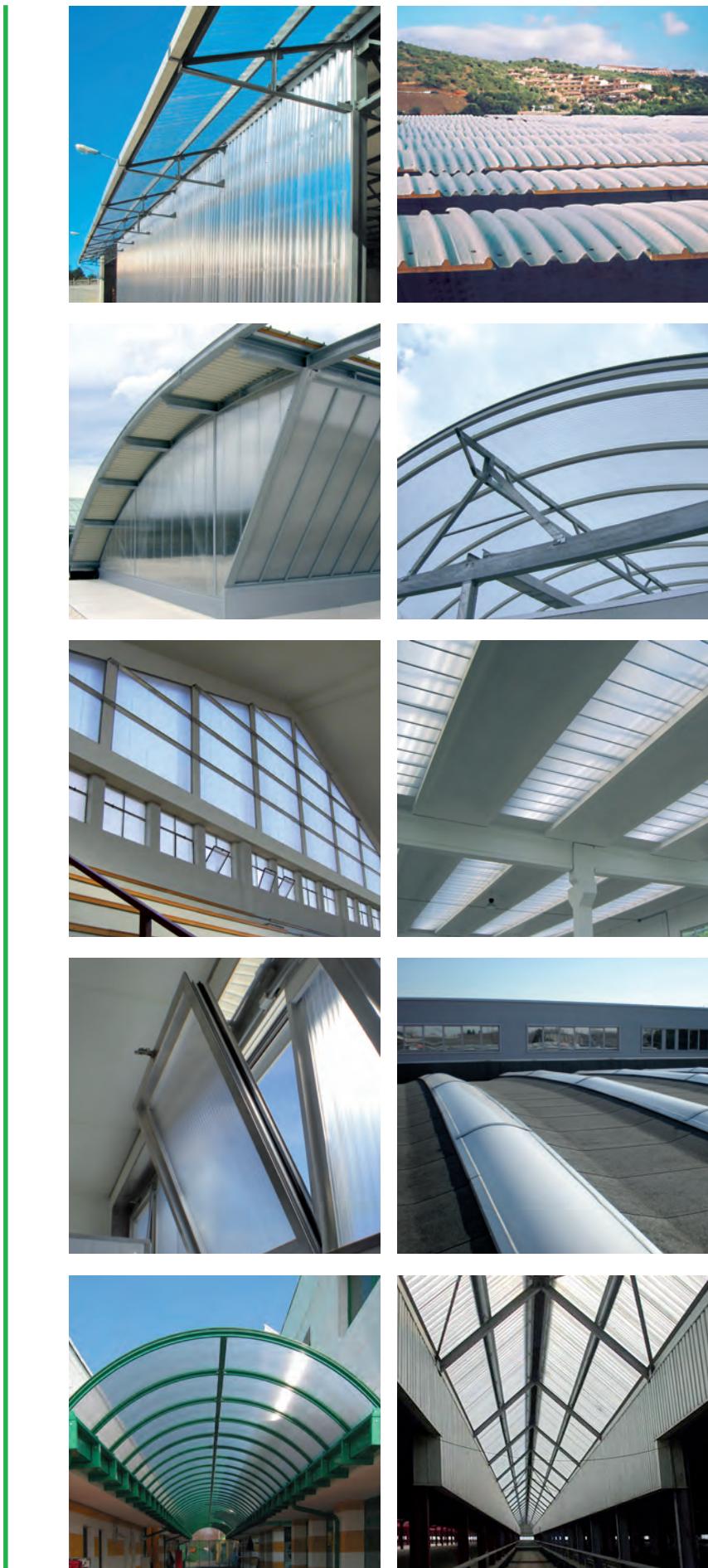




PolyPIÙ-Plast. Una empresa joven y dinámica, con una extensa experiencia, fruto de la colaboración de un equipo humano de probada profesionalidad en el sector de fachadas y cubiertas translúcidas en policarbonato celular y compacto para edificación industrial o civil. Gracias al asesoramiento

continuo de su equipo técnico y sus colaboradores, y al estudio, desarrollo y realización de nuevos productos de mayor calidad y más competitivos, PolyPIÙ-Plast se ha

posicionado como una de las empresas más cualificadas del sector y como "Punto de Referencia" en la continua búsqueda de soluciones nuevas y tecnológicamente más avanzadas. Gracias al largo camino recorrido por PolyPIÙ-Plast y su gran capacidad productiva y flexibilidad operativa, son muchas las posibilidades de actuación que ofrece para las diversas soluciones en aplicaciones industriales, centros comerciales, marquesinas y pasos cubiertos, con productos estudiados y realizados para adaptarse a todas las exigencias y sistemas utilizados en la arquitectura actual y moderna. PolyPIÙ-Plast es una elección segura, un aliado ideal y competente, dispuesto a la colaboración, innovación y a convertirse en una respuesta tecnológica, fuerte y luminosa, para una construcción dinámica y en continua evolución.



ca, Fuerte y Luminosa, para una Construcción en Continua Evolución



CERTIFICACIONES DE PRODUCTO

Los productos disponen de diversos certificados realizados por laboratorios e instituciones internacionales.



GAMA DE COLORES

Todos los productos de PolyPIÙ-Plast están disponibles, bajo pedido, en una amplia gama de colores.

PRODUCTOS Y APLICACIONES

ONDAPiU

SISTEMA MODULAR ONDULADOPág. 5

SYSTEMPiU

SISTEMA MODULAR AUTOORTANTEPág. 9

REVERSpiU

SISTEMA MODULAR VERSATILPág. 17

PANELPiU

SISTEMA MODULAR MACHIHEMBRADOPág. 21

PANELPiU FALSO TECHO

.....Pág. 25

GRECApiU

SISTEMA MODULAR GRECADOPág. 29

SISTEMAS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

PERFILES PARA FACHADA VERTICALESPág. 35

COVERBANPiU

CLARABOYA AUTOORTANTEPág. 39

CARBOPiU

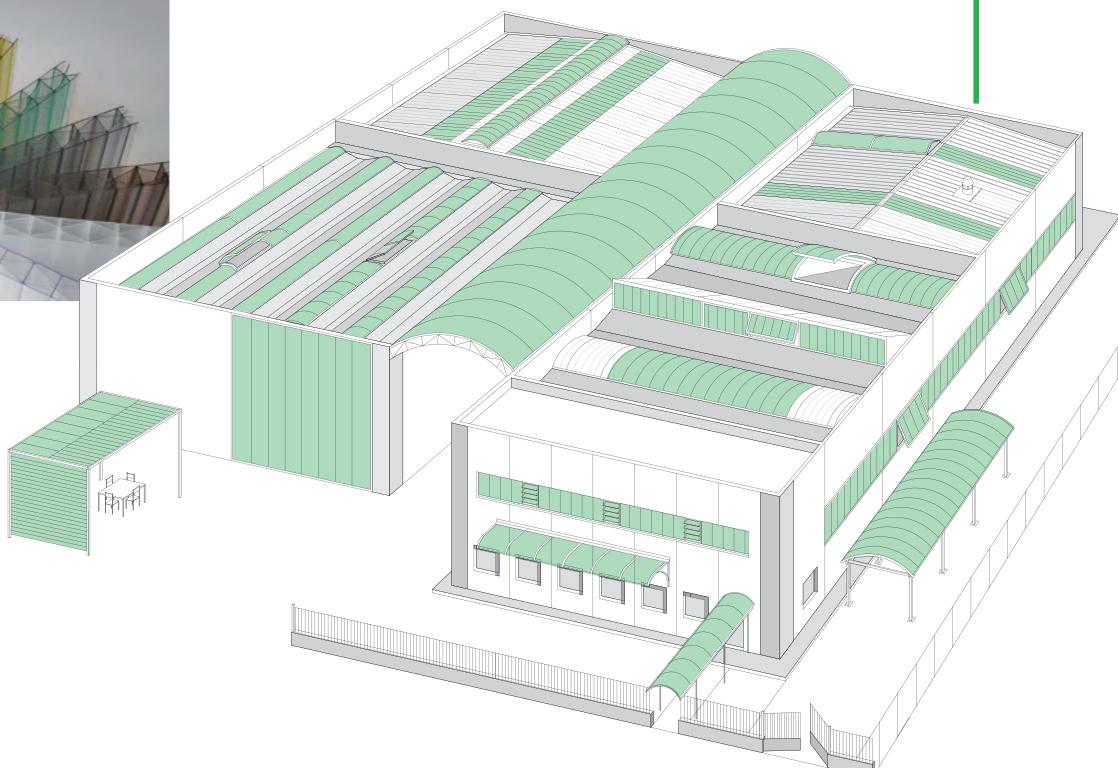
PLACAS ALVEOLARES, COMPACTAS Y REFORZADASPág. 43

SMARTPiU

PLACAS ALVEOLARES 2,5 mmPág. 49

Visita nuestra página web y descubre con que productos podrás realizar las aplicaciones representadas en el siguiente diseño.

www.polypiuplast.com



GARANTÍA DE CALIDAD

Los productos de PolyPIÙ-Plast 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 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 AGENTES QUÍMICOS

AGENTES QUÍMICOS

SALES INORGÁNICAS

Cloruro de sodio 10%	Invariado
Nitrato de potasio 10%	Invariado
Bicromato de potasio 10%	Amarillamiento
Sulfato de sodio 10%	Invariado
Cloruro de amonio	Invariado
Carbonato de sodio 10%	Invariado
Bicarbonato de sodio 10%	Fisuras superficiales

ÁCIDOS INORGÁNICOS

Ácido clorhídrico 35%	Fisuras
Ácido clorhídrico 10%	Invariado
Ácido sulfúrico 70%	Invariado
Ácido sulfúrico 30%	Invariado
Ácido nítrico 40%	Amarillamiento
Ácido nítrico 10%	Amarillamiento
Ácido crómico 10%	Invariado
Ácido fluorhídrico conc.	Invariado

ÁLCALIS

Hidrato de sodio 1%	Invariado
Hidrato de sodio 10%	Enturbiamiento ligero
Hidrato de amonio 10%	Enturbiamiento y desintegración
Hidrato de calcio 10%	Invariado

ACIDOS ORGÁNICOS

Ácido acético 70%	Invariado
Ácido acético 10%	Invariado
Ácido fórmico 30%	Invariado
Ácido láctico 5%	Invariado
Ácido oxálico 10%	Invariado
Ácido benzóico 10%	Invariado
Ácido oléico 100%	Invariado

ACEITES LUBRICANTES

Aceite de silicona	Invariado
Aceite de parafina	Invariado
Aceite de máquina	Invariado

PLASTIFICANTES

Tricresil fosfato	Enturbiamiento ligero
Diocil adipato	Invariado
Diocil ftalato	Invariado
Butil estearato	Invariado
Ésteres del ácido trimetil.	Invariado

ÁLCOHOLES

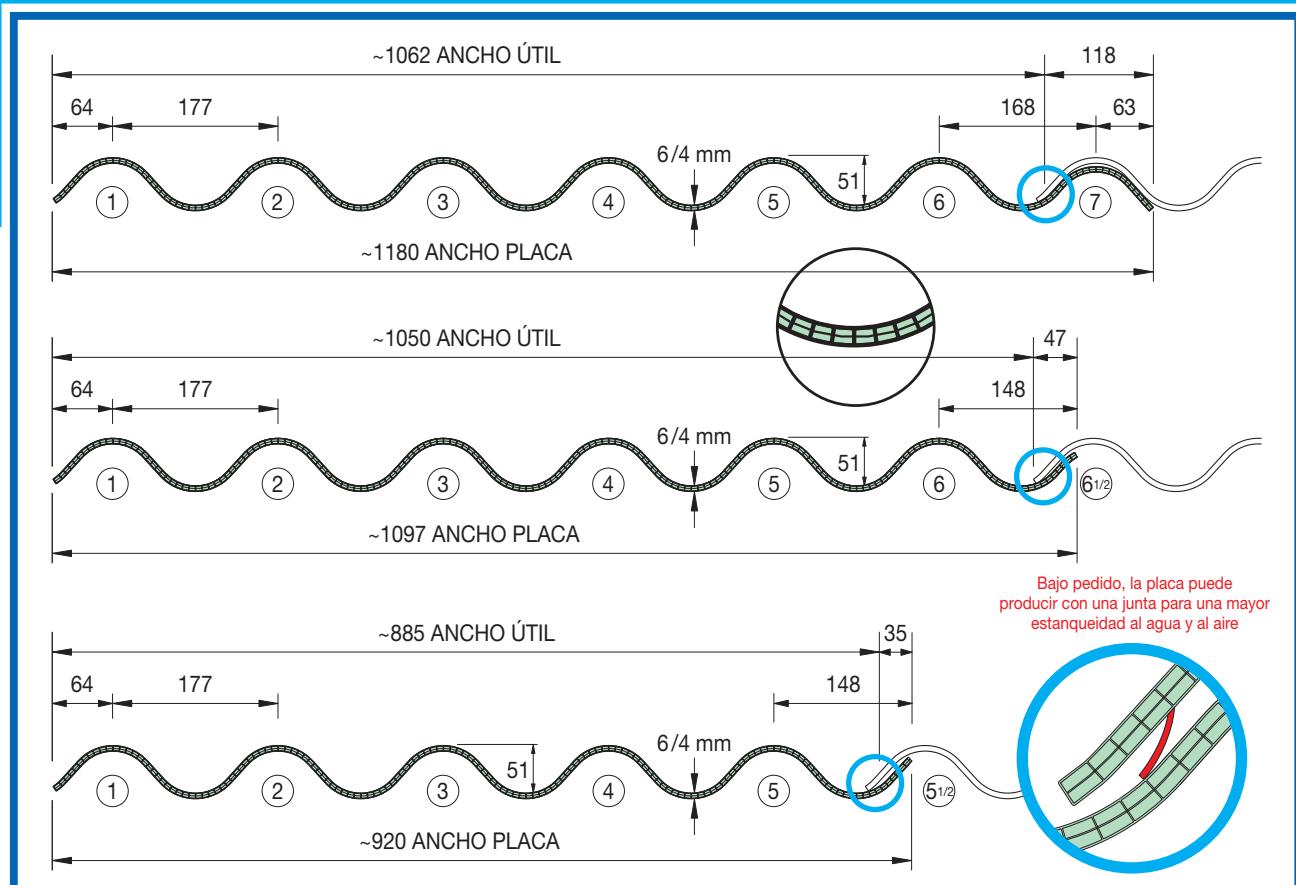
Alcohol metílico	Fisuras superficiales
Alcohol etílico 50%	Invariado
Alcohol n-butílico	Invariado
Glicol etílico	Invariado

VARIOS

Benzol	Disolución rápida
Tolueno	Disolución rápida
Gasolina industrial	Amarillamiento - Opacidad y Fisuras
Queroseno	Invariado
Nafta Diesel	Invariado
n-Heptano	Invariado
Ciclohexano	Invariado
Metilisobutilcetona	Enturbiamiento - Ablandamiento
Butilacetato	Enturbiamiento - Ablandamiento
Metilmetacrilato	Enturbiamiento - Ablandamiento
Acrilonitrilo	Disolución rápida
Vinilacetato	Enturbiamiento - Ablandamiento
Estireno	Enturbiamiento - Ablandamiento
Éter etílico (5 °C)	Hinchazón
Dietilentriamina	Disolución lenta
Etilendiamina	Disolución lenta
Trietanolamina	Fisuras superficiales
Fenol 5%	Amarillamiento - Opacidad
Cresol	Invariado
Formalina	Invariado
Agua oxigenada 10%	Ligero amarillamiento
Saliva sintética (pH = 9)	Invariado
Saliva sintética (pH = 5)	Invariado

Temperatura de prueba = +23°

**SISTEMA MODULAR ONDULADO EN POLICARBONATO CELULAR
CON PROTECCIÓN UV PARA LUCERNARIOS Y CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS
PLANAS Y CURVAS CONTINUAS O COMBINADAS
CON PLACAS DE FIBROCEMENTO**



ONDAPIU



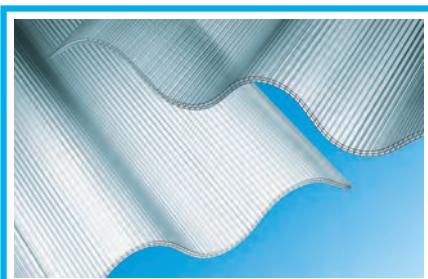
APLICACIÓN

▶ 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.

VENTAJAS

▶ 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.

4 mm • 6 mm



ONDAPIÙ 4/6 mm



PLACAS TERMOSELLADAS EN LOS EXTREMOS

CARACTERÍSTICAS ONDAPÌÙ

	4 mm	6 mm
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	
	Triple pared	
	Ancho máximo	1180 ± 5 mm (ancho útil 1062 mm)
	Largo de la placa	a medida (recomendable máx. 7 mt)
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS-TÉRMICAS	Aislamiento térmico	U = 3,70 W/m² K U = 3,30 W/m² K
	Temperatura de empleo	- 40°C + 130° C
	Dilatación térmica lineal	6,7 x 10⁻⁵ mm./mm.°C*
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro	80% ± 2
	Blanco opal	68% ± 2
		72% ± 2
		50% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

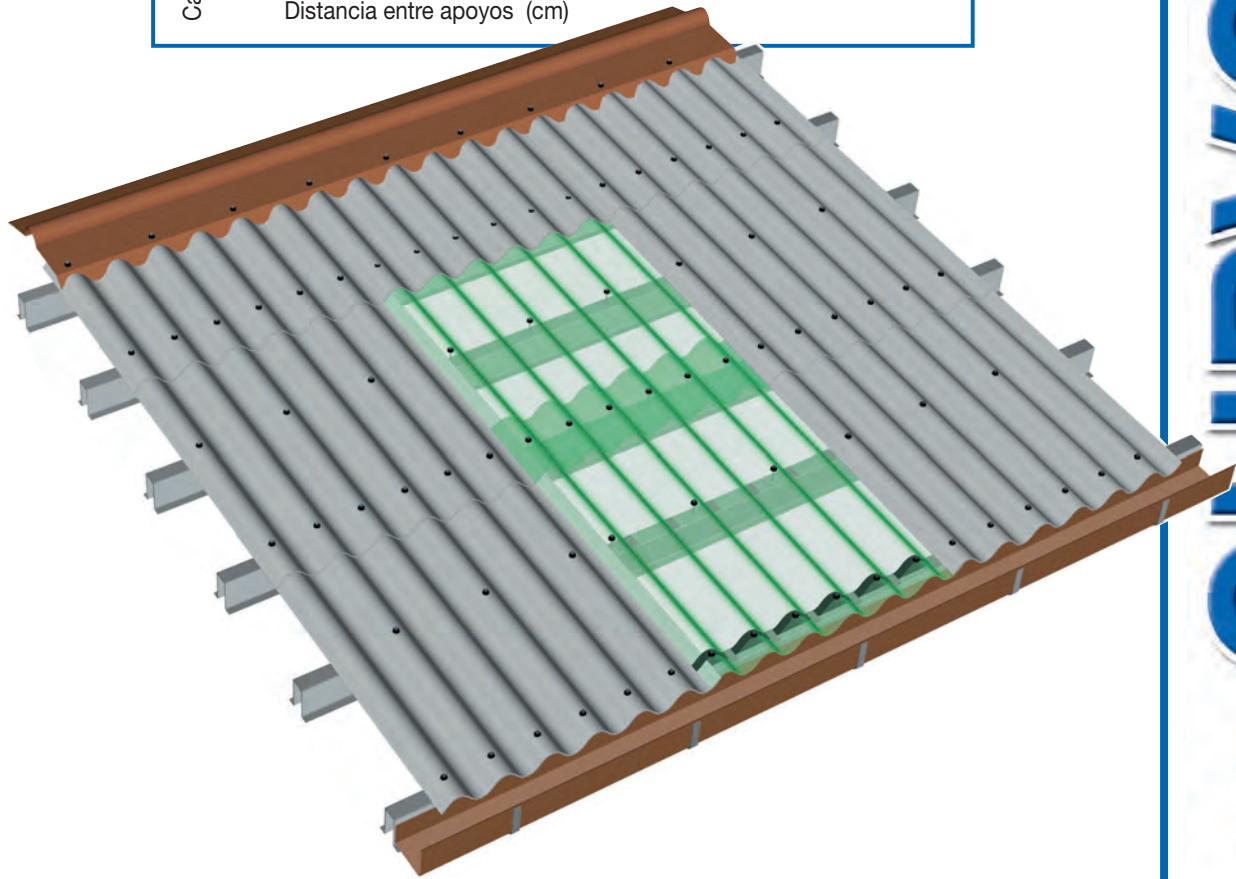
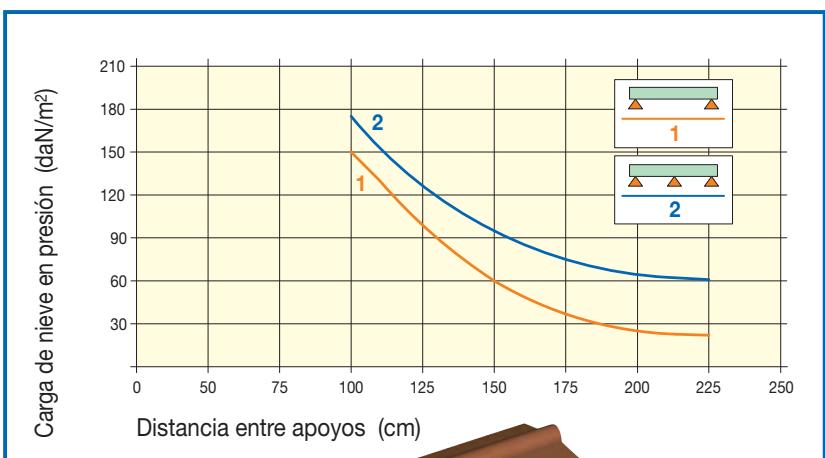
Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas a radio 3500 mm con placas onduladas extruidas en policarbonato celular en triple pared espesor 4 mm y 6 mm • Paso de onda 177/51 mm • Extremos termosellados • Protección a los rayos UV en la cara exterior • Largo a medida • Ancho total 1180 mm ± 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 ondas) con ancho útil 885 mm.

OndaPIÙ Plano y Curvo R3500 mm con espesor 4 mm
Aislamiento térmico U = 3,70 W/m² K

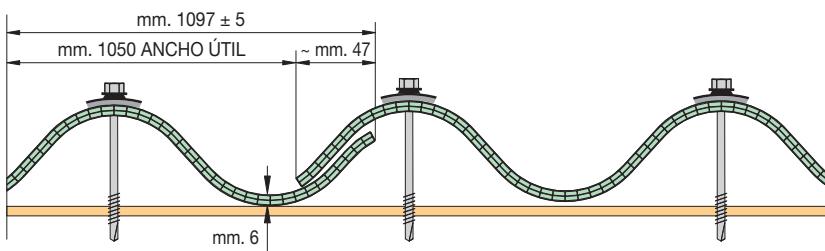
OndaPIÙ Plano y Curvo R3500 mm con espesor 6 mm
Aislamiento térmico U = 3,30 W/m² K



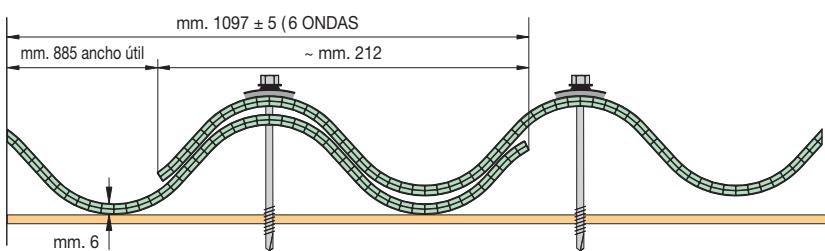
APLICACIÓN PLANA SOBRE DOS O MÁS APOYOS



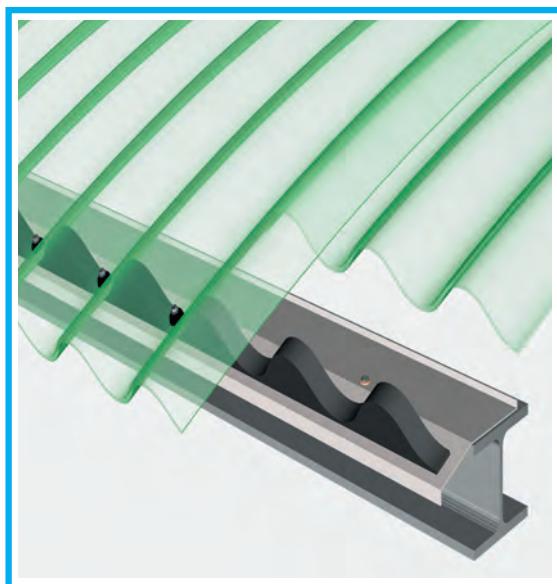
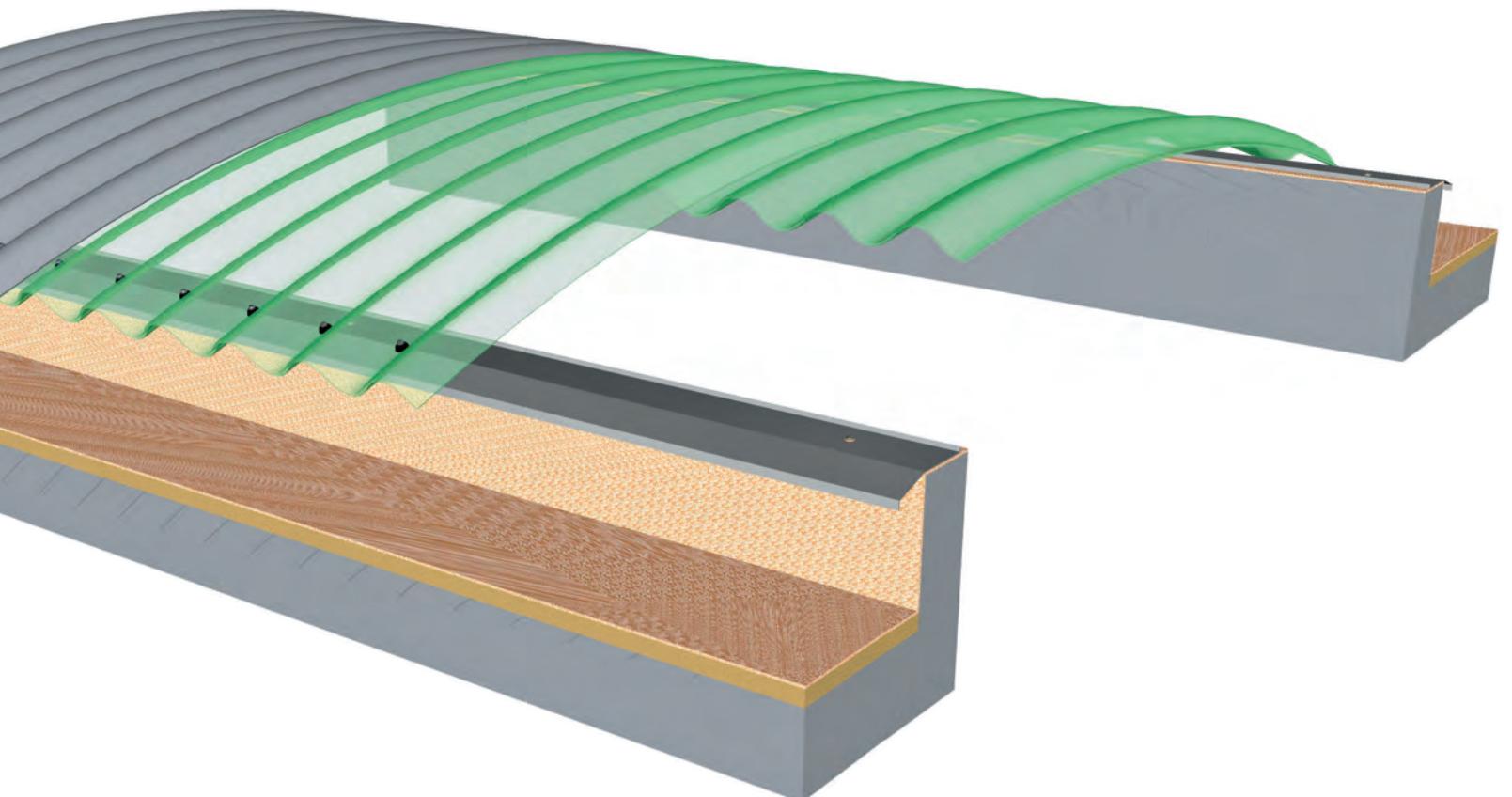
SOLAPE ESTÁNDAR (PLACA DE 6 ONDAS)



SOLAPE PARA ZONAS ESPECIALMENTE VENTOSAS (PLACA DE 6 ONDAS)

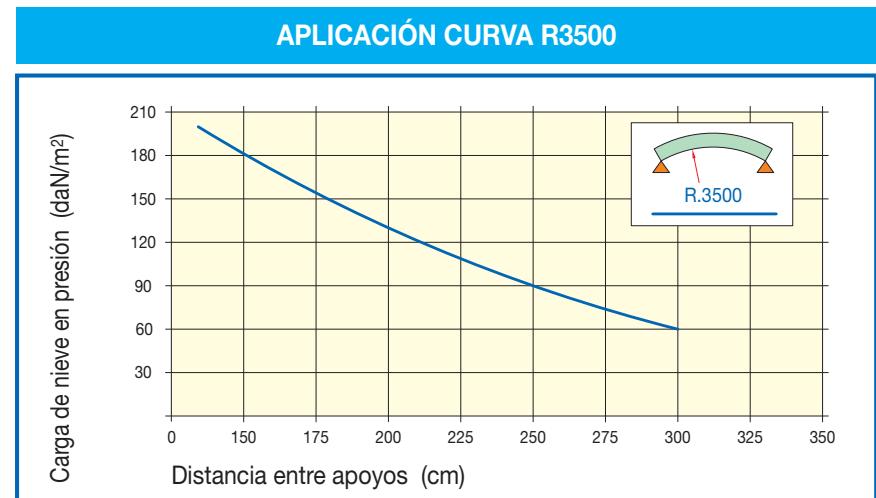
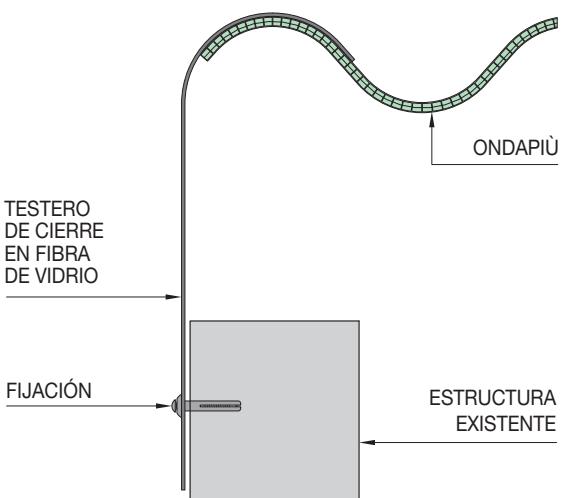


PILANO Y CURVO

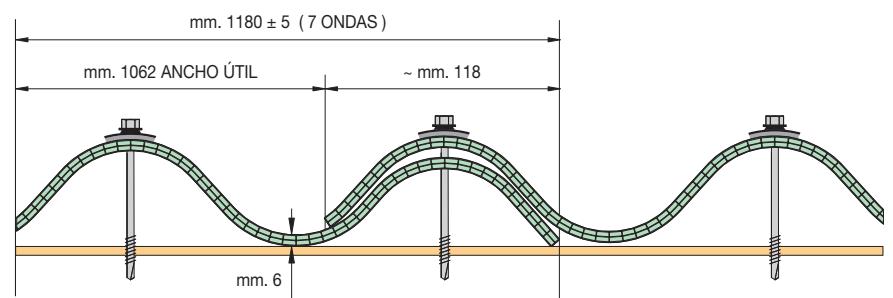


DETALLE DE FIJACIÓN Y SOLAPE LATERAL

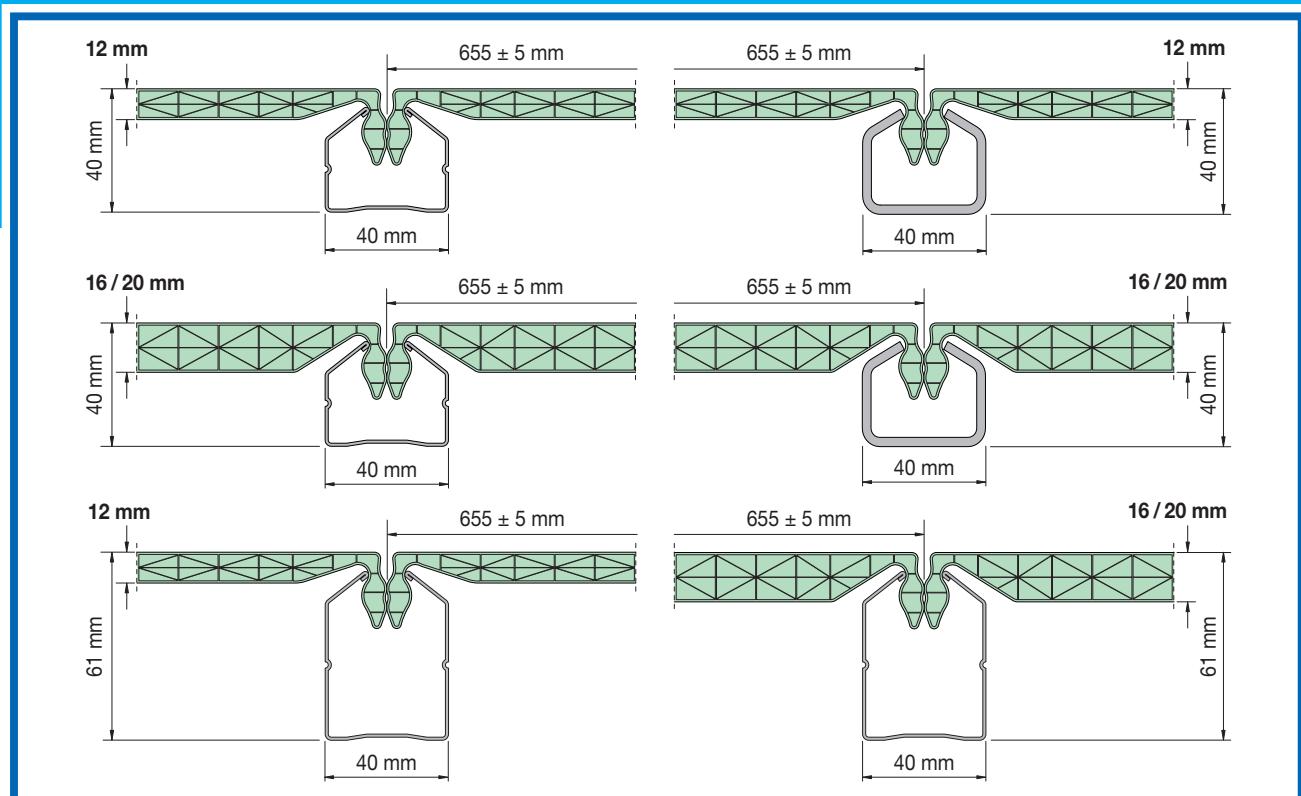
■ DETALLE DE TESTERO



■ FIJACIÓN SOBRE ONDA ALTA (PLACA DE 7 ONDAS)



**SISTEMA PLANO AUTOPORTANTE EN POLICARBONATO CELULAR
PROTEGIDO ANTI UV PARA FACHADAS
VERTICALES Y CUBIERTAS INDUSTRIALES**



SYSTEMPIU
PLANO



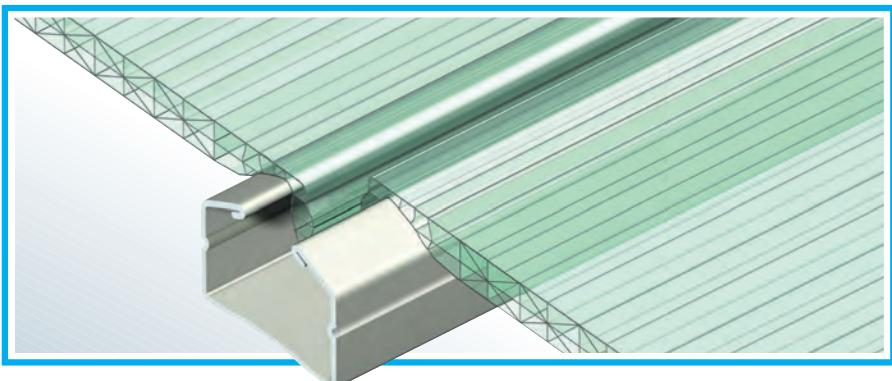
APLICACIÓN

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.

VENTAJAS

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.

12 mm • 16 mm • 20 mm



CARACTERÍSTICAS SYSTEMPIÙ PLANO

	12 mm	16 mm	20 mm
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor		
	estructura	celular en "X"	
	Ancho útil	655 ± 5 mm	
	Largo placa	a medida (recomendable máx. 7 mt)	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS-TÉRMICAS	Aislamiento térmico	U = 2,34 W/m ² K	U = 2,20 W/m ² K
	Temperatura de uso	U = 2,10 W/m ² K	- 40°C + 130° C
	Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm./mm.°C*	
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro satinado	66% ± 2	60% ± 2
	Blanco opal	40% ± 2	41% ± 2
		55% ± 2	31% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

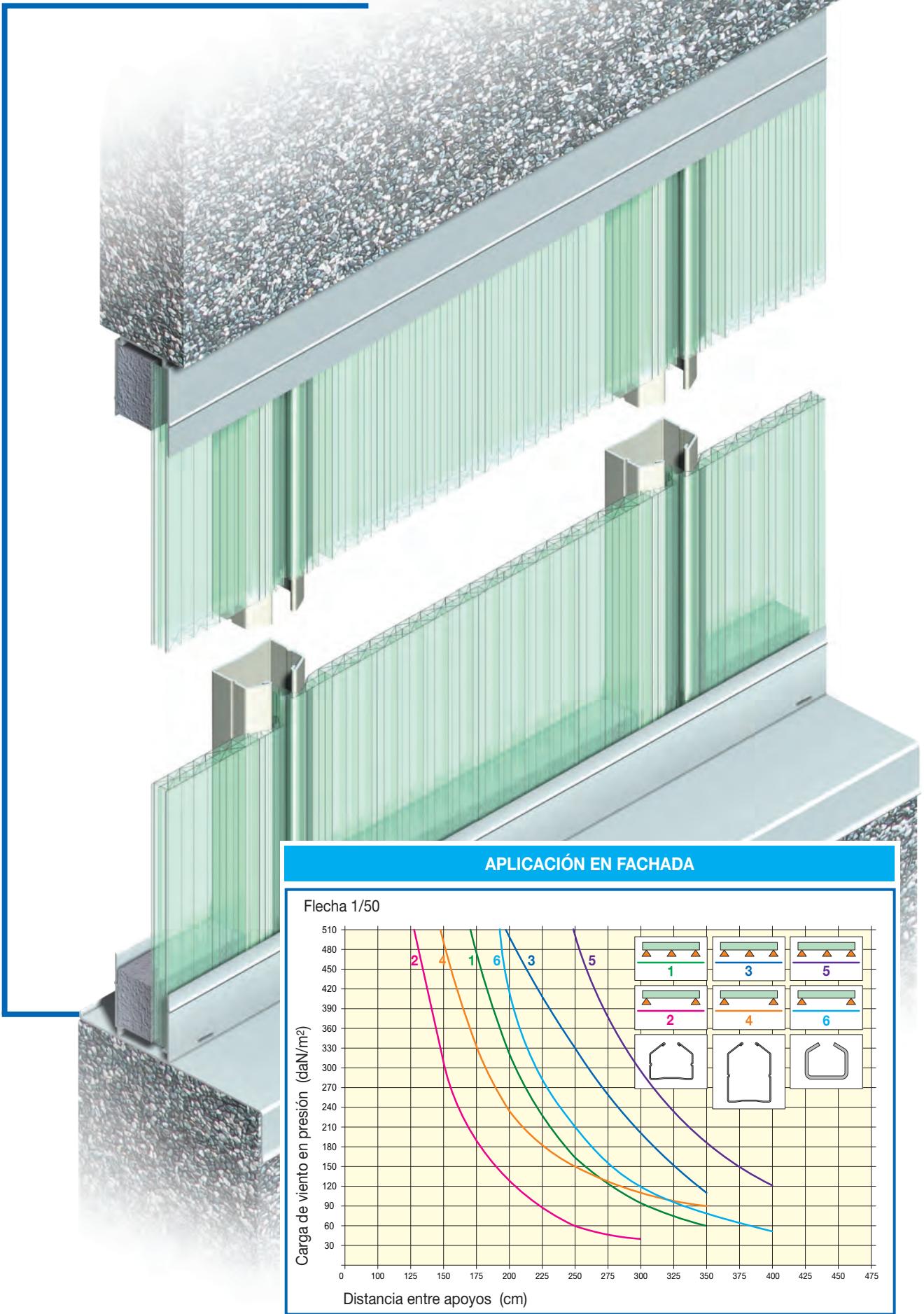
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de fachadas verticales y cubiertas planas con SystemPIÙ PLANO compuesto de: Placas en policarbonato celular en X y extruídas 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 lacado 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.

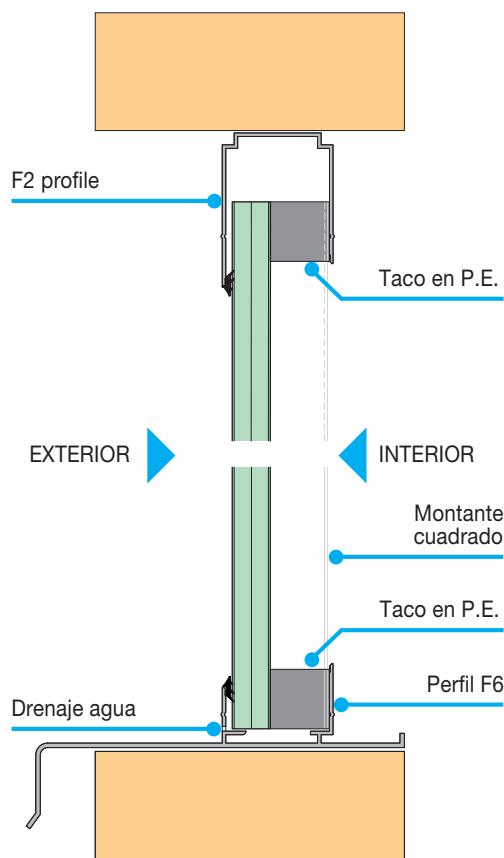
SystemPIÙ PLANO espesor 12 - 16 - 20 mm
Aislamiento térmico U = 2,34 - 2,20 - 2,10 W/m² K



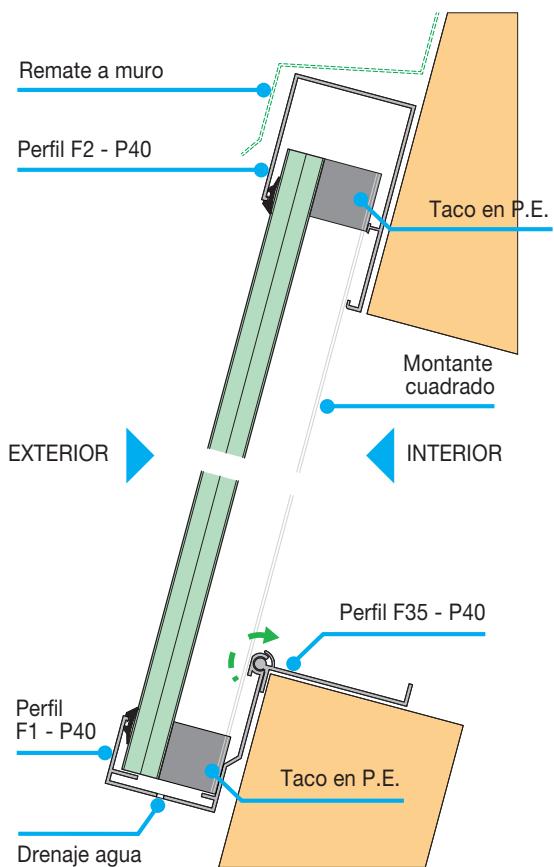
FACHADAS VERTICALES



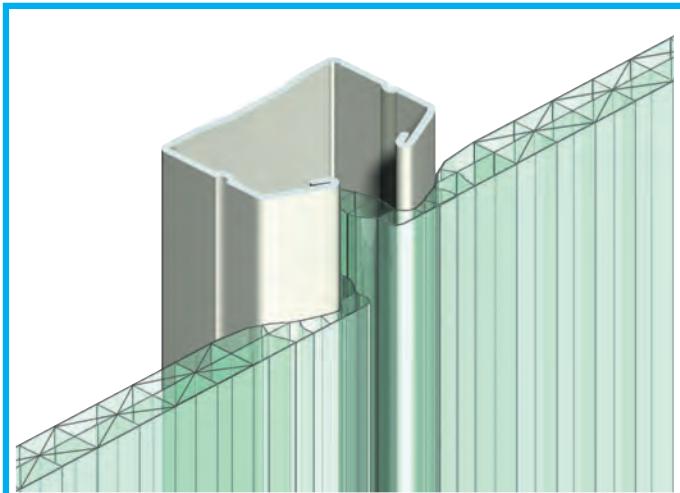
PARED VERTICAL SYSTEMPIÙ 655/12-16-20



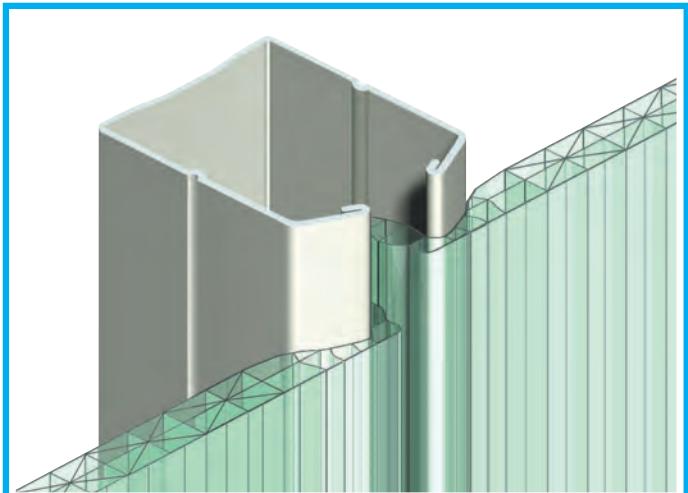
PARED INCLINADA SYSTEMPIÙ 655/12-16-20



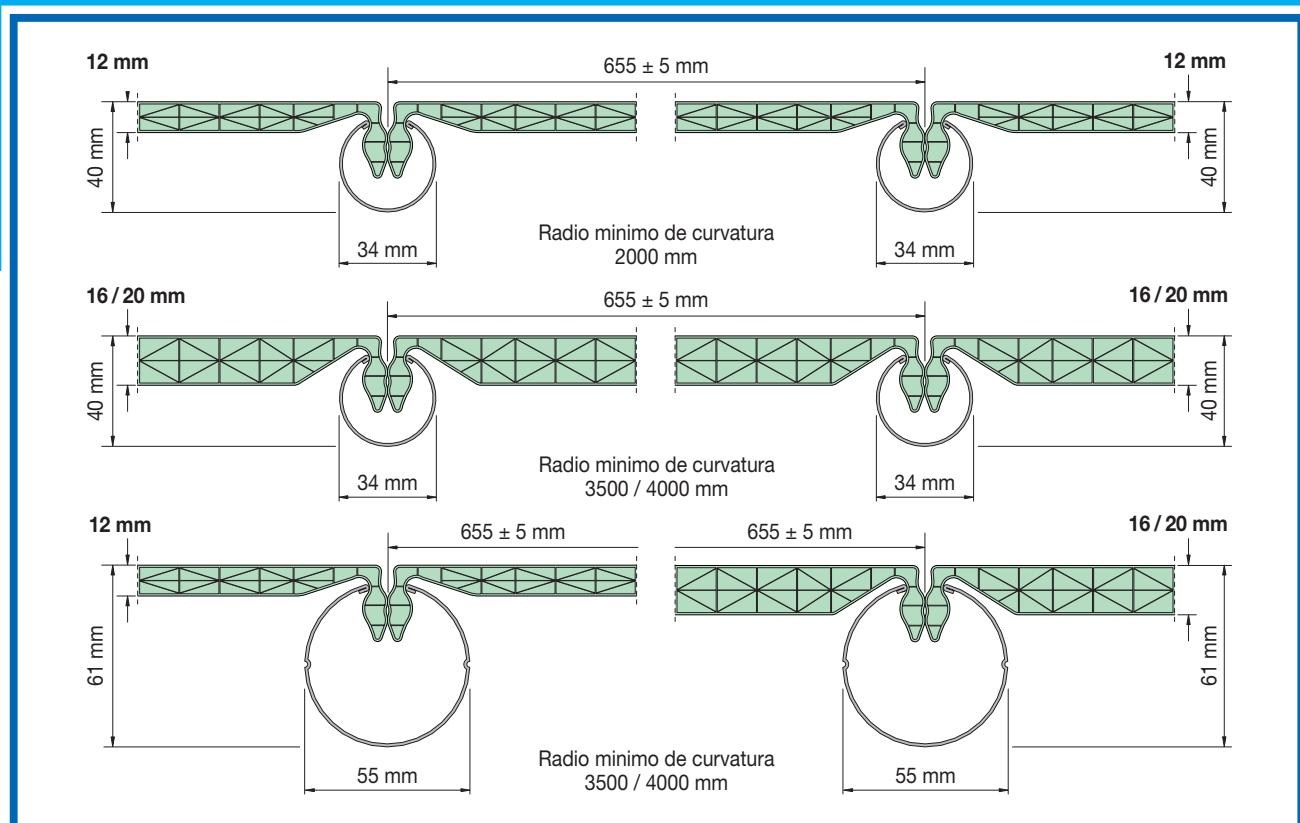
■ MONTANTE CUADRADO



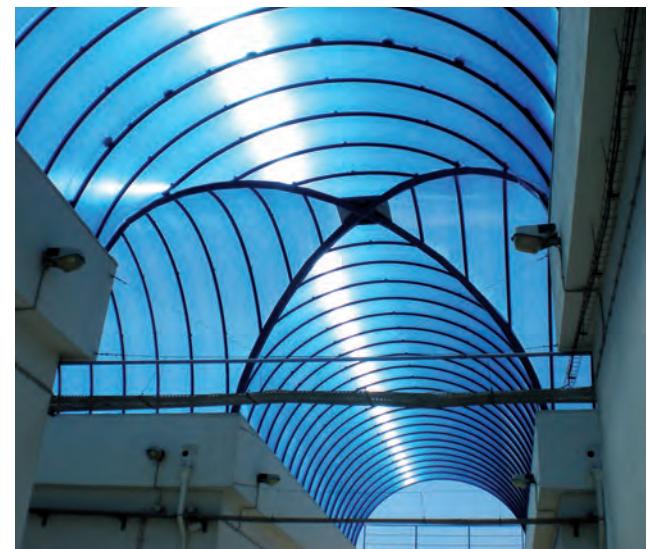
■ MONTANTE CUADRADO ALTO



**SISTEMA CURVO AUTOORTANTE
EN POLICARBONATO CELULAR PROTEGIDO ANTI UV
PARA LUCERNARIOS Y CUBIERTAS INDUSTRIALES**



SYSTEMPIU
CURVO



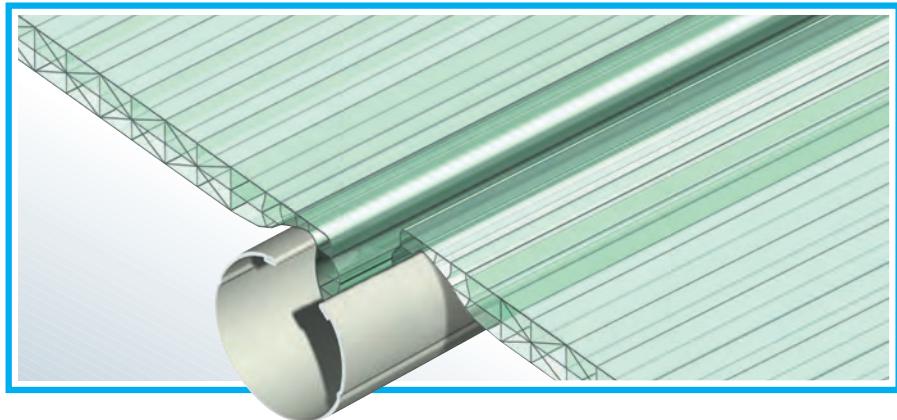
APLICACIÓN

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.

VENTAJAS

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.

12 mm • 16 mm • 20 mm



CARACTERÍSTICAS SYSTEMPIÙ CURVO

	Espesor	12 mm	16 mm	20 mm
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Estructura	celular en "X"		
	Ancho útil	655 ± 5 mm		
	Largo placa	a medida (recomendable máx. 7 mt)		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS-TÉRMICAS	Aislamiento térmico	U = 2,34 W/m ² K	U = 2,20 W/m ² K	U = 2,10 W/m ² K
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C		
	Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm./mm.°C *		
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro satinado	66% ± 2	60% ± 2	55% ± 2
	Blanco opal	40% ± 2	41% ± 2	31% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

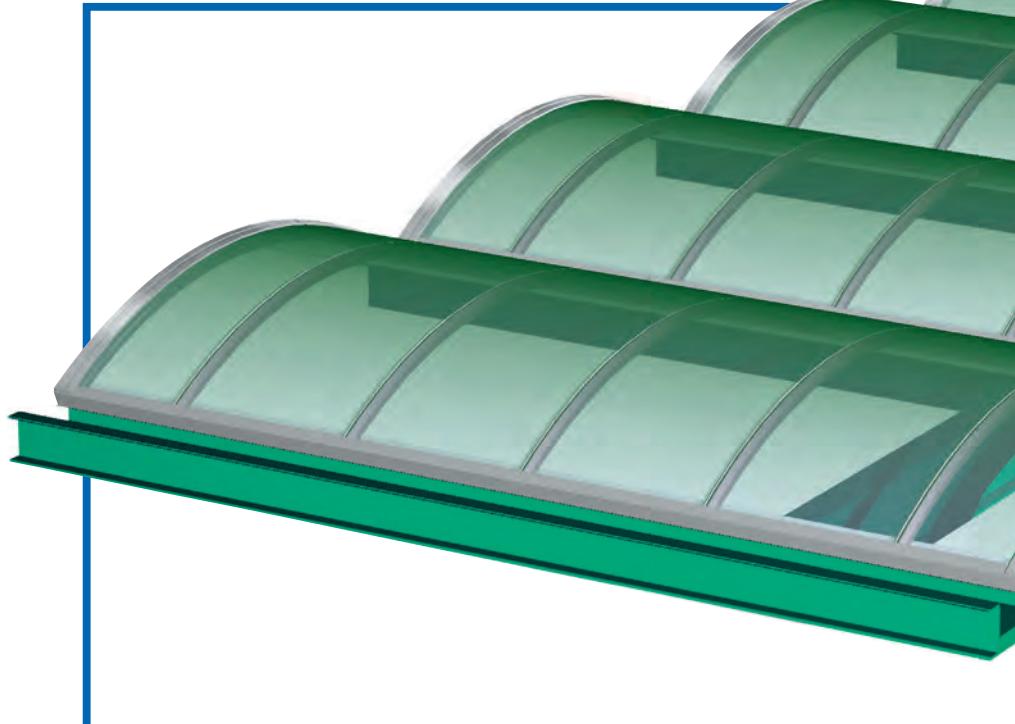
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de bóvedas y cubiertas curvas con SystemPIÙ CURVO con un radio mínimo de 2000 mm, compuesto de: 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 12 - 16 - 20 mm
Aislamiento térmico U = 2,34 - 2,20 - 2,10 W/m² K



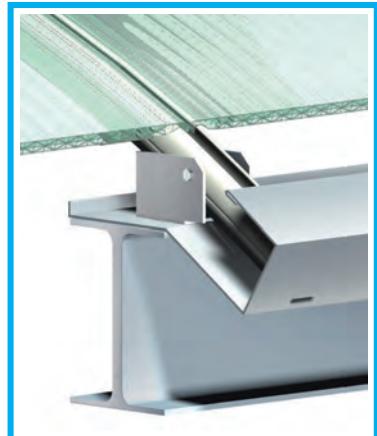
BÓVEDAS CURVAS



■ DETALLE PERFIL LATERAL MÓVIL EN ALUMINIO



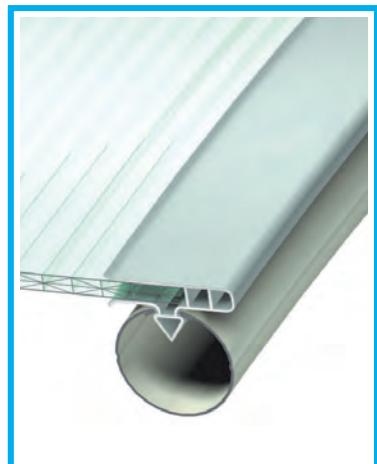
■ DETALLE PERFIL LATERAL FIJO EN ALUMINIO

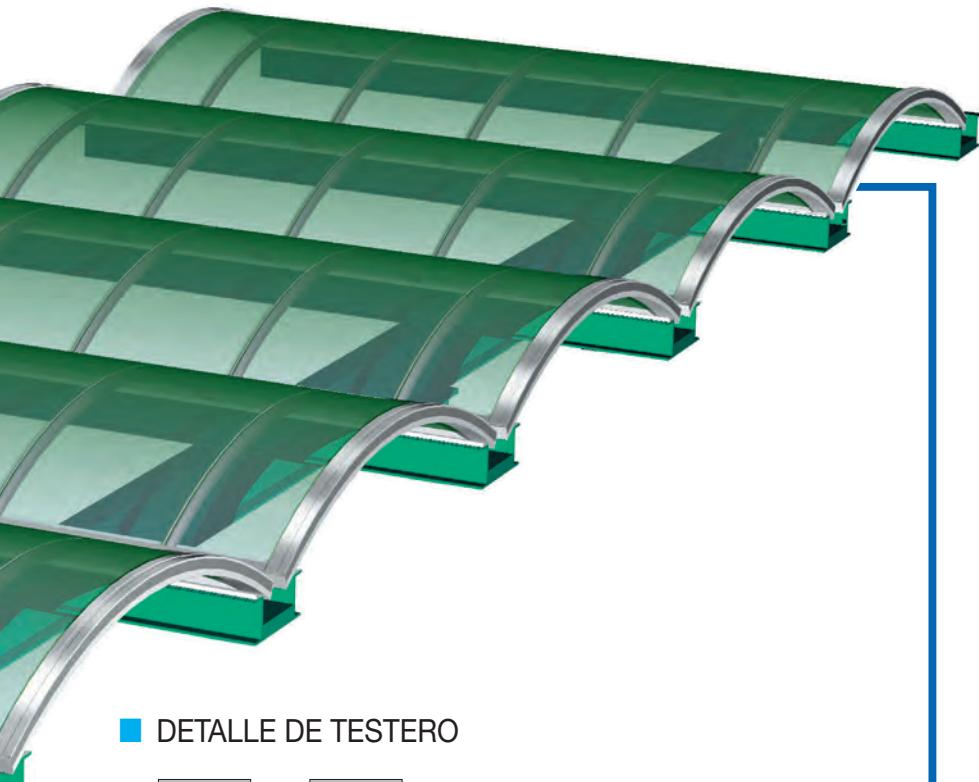


■ DETALLE LATERAL CON PERFIL FINAL

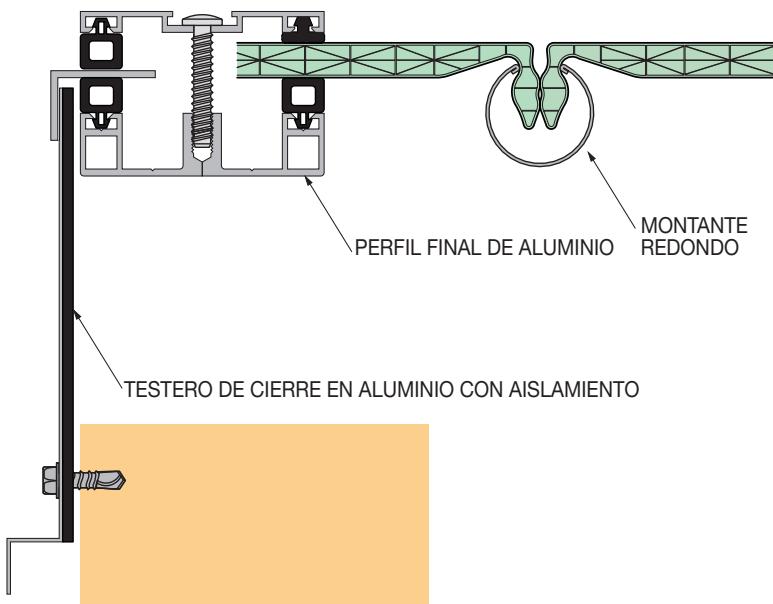


■ DETALLE PERFIL FINAL EN POLICARBONATO

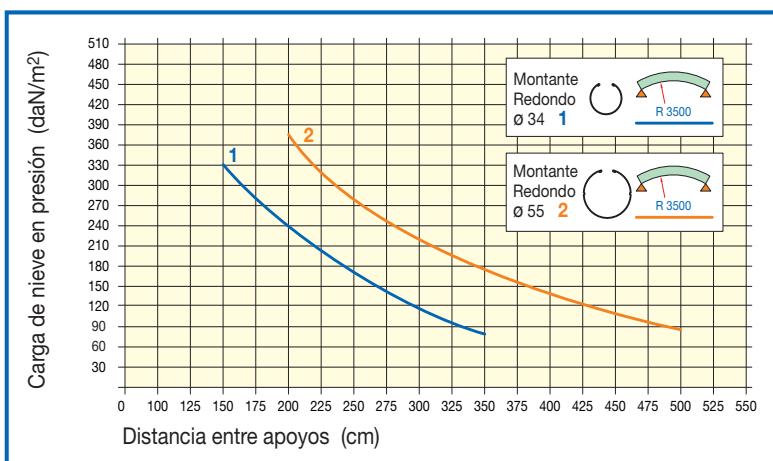




DETALLE DE TESTERO

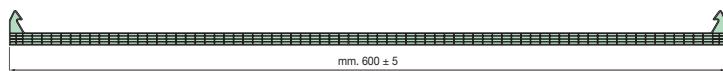


APLICACIÓN EN CUBIERTA CURVA



**SISTEMA MODULAR EN POLICARBONATO CELULAR
CON MONTANTE A ENCAJE EN POLICARBONATO
PARA FACHADAS VERTICALES Y CUBIERTAS**

REVERSPIÙ 600 10 mm • 5 paredes



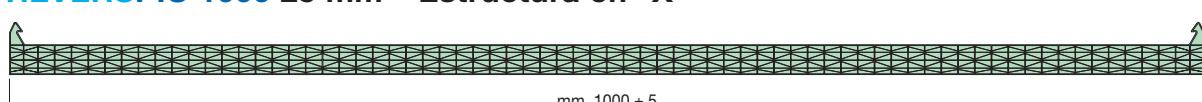
REVERSPIÙ 600 16 mm • 5 paredes



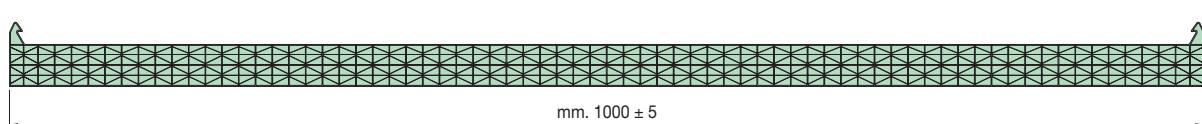
REVERSPIÙ 600 20 mm • 5 paredes



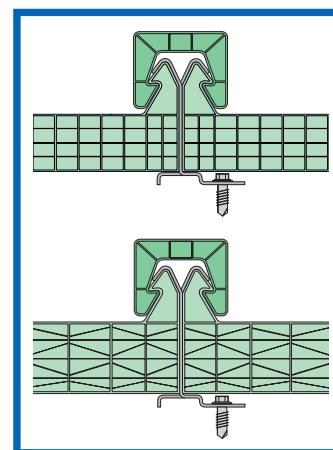
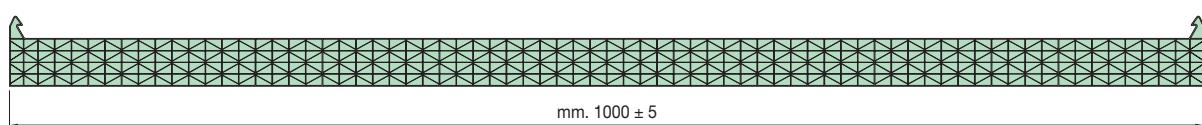
REVERSPIÙ 1000 25 mm • Estructura en “X”



REVERSPIÙ 1000 32 mm • Estructura en “X”



REVERSPIÙ 1000 40 mm • Estructura en “X”

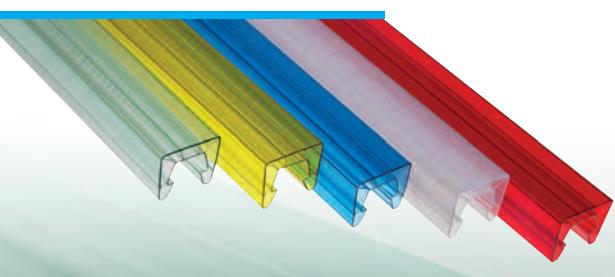


REVERSPIÙ



APLICACIÓN

ReversPIÙ es la evolución natural de los sistemas de clípado 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 portancia de la placa a 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 la adecuada portancia a la carga de nieve. ReversPIÙ es un producto con protección a los rayos U.V. a ambos lados de la placa y en espesores de 10 mm a 40 mm (único en su género).



CARACTERISTICAS REVERSPIÙ 600

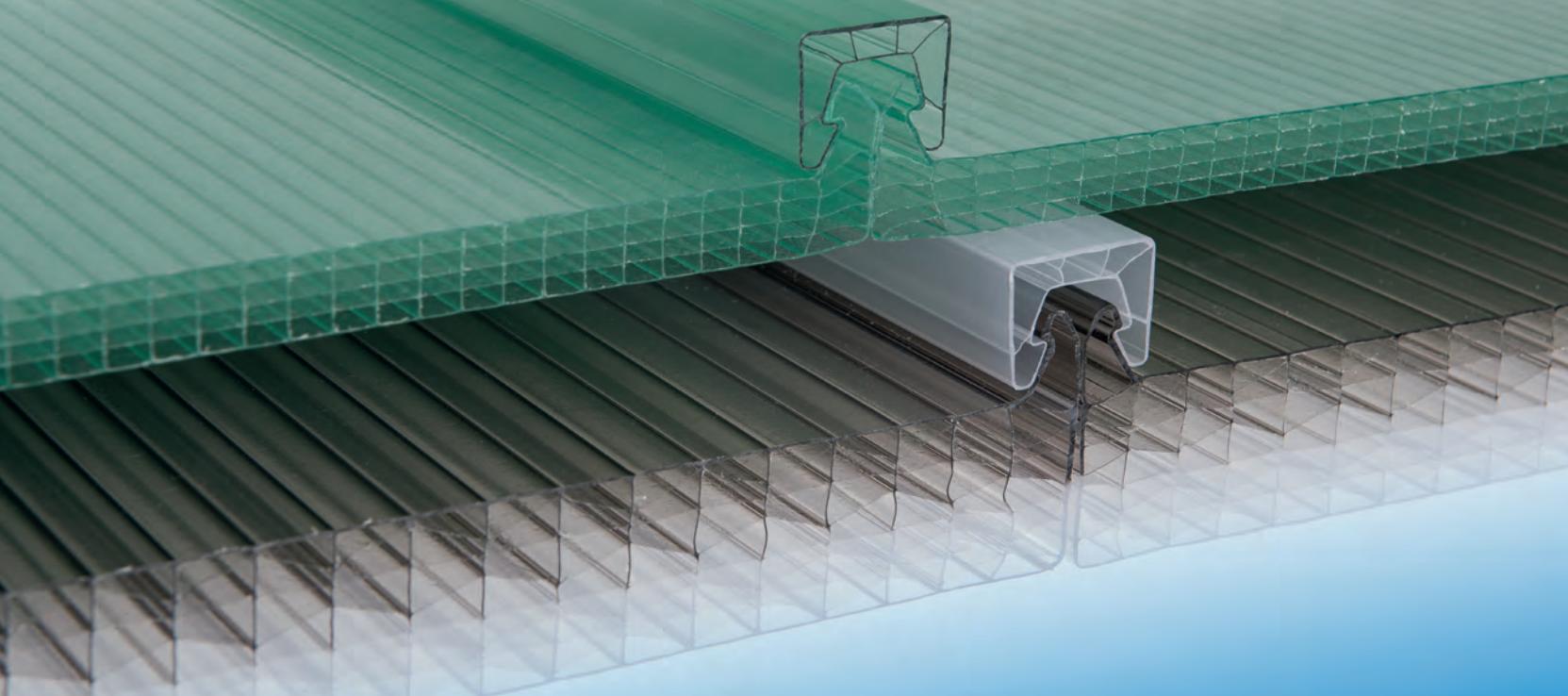
	10 mm	16 mm	20 mm
CARACTERISTICAS DE PRODUCCIÓN			
Espesor	10 mm	16 mm	20 mm
Estructura		5 paredes	
Ancho placa	600 ± 5 mm		
Largo placa	A medida (largo máx. recomendable 7 m.)		
CARACTERISTICAS FÍSICO-TERMICAS			
Aislamiento térmico	U = 2,30	U = 2,00	U = 1,90
Temperatura de uso		- 40°C + 130° C	
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm./mm.°C*		
CARACTERISTICAS DE TRASMISIÓN 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

CARACTERISTICAS REVERSPIÙ 1000

	25 mm	32 mm	40 mm
CARACTERISTICAS DE PRODUCCIÓN			
Estructura		en "X"	
Ancho placa	1000 ± 5 mm		
Largo placa	A medida (largo máx. recomendable 7 m.)		
CARACTERISTICAS FÍSICO-TERMICAS			
Aislamiento térmico	U = 1,30	U = 1,10	U = 0,82
Temperatura de uso		- 40°C + 130° C	
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm./mm.°C*		
CARACTERISTICAS DE TRASMISIÓN DE LUZ			
Incoloro satinado	58% ± 2	55% ± 2	49% ± 2
Blanco opal	40% ± 2	39% ± 2	38% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL



VENTAJAS

ReversPIÙ con respecto a los sistemas actualmente en el mercado presenta las siguientes ventajas:

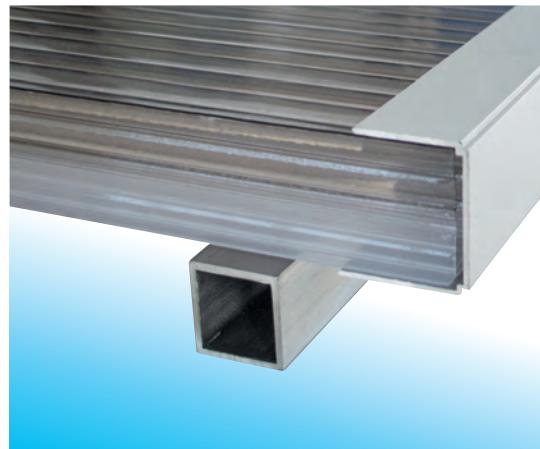
- placa con doble protección U.V. (externa + interna)
- posibilidad de dos tipos de montantes: en policarbonato al exterior y en aluminio al interior
- con montante externo la placa es totalmente lisa y complanar
- con la utilización del montante en policarbonato la dilatación produce un ruido mínimo
- la gama más amplia de espesores presente en el mercado (de 10 mm a 40 mm)
- placas estudiadas para aumentar la portancia en depresión.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

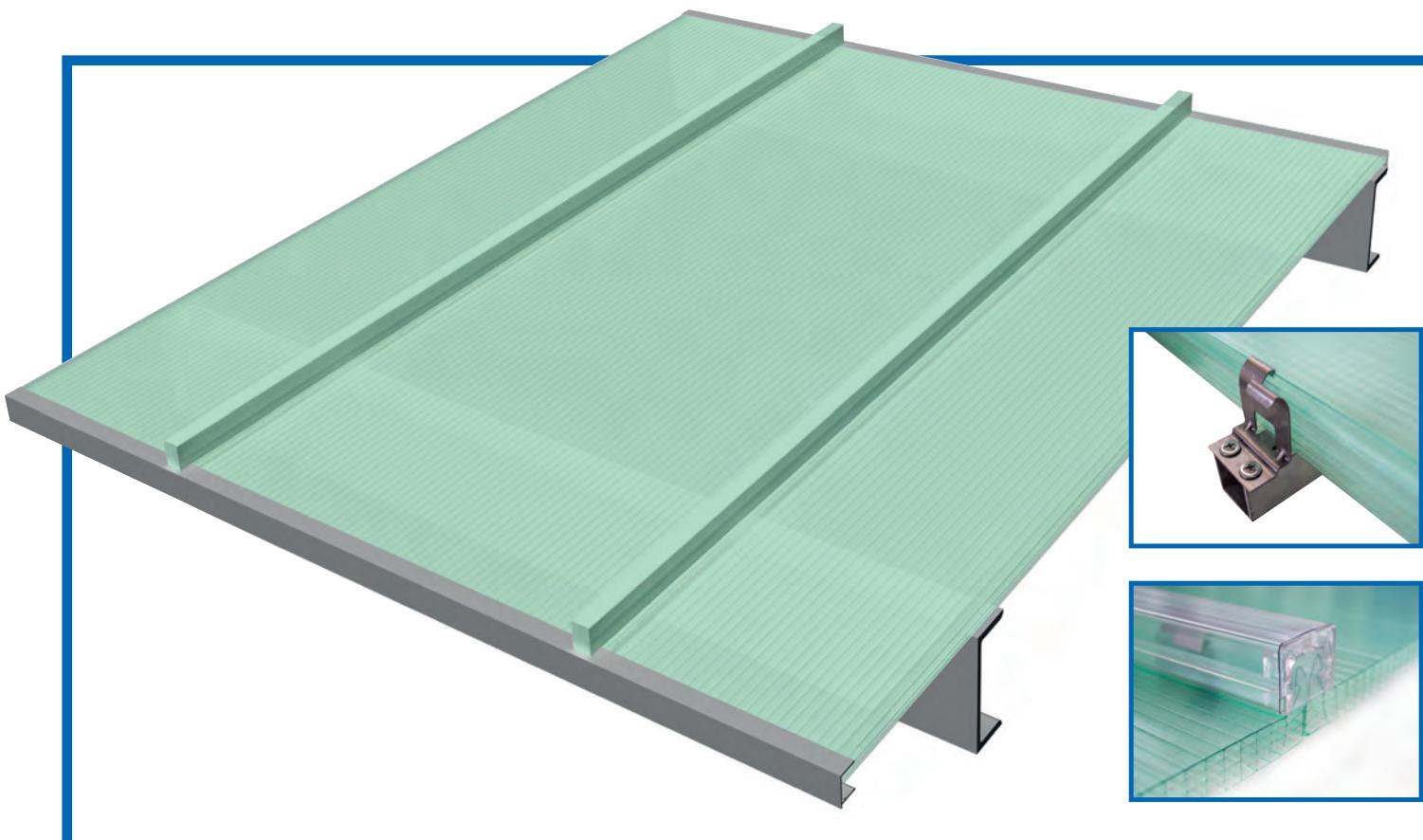
- Placas en policarbonato celular
- Espesores 10-26-20 mm con módulo 600 mm y espesores 25-32-40 mm con módulo 1000 mm
- Protección a los rayos U.V. a ambos lados de la placa
- Largos a medida
- Montantes en policarbonato celular y en aluminio
- Extremos de placa encintados o termosellados
- La perfecta estanqueidad del sistema está garantizada por perfiles perimetrales en aluminio anodizado natural y por otros accesorios de acabado.



ReversPIÙ espesores 10 -16 - 20 mm. con módulo de 600 mm
Aislamiento térmico $U = 2,30 - 2,00 - 1,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

ReversPIÙ espesores 25 - 32 - 40 mm. con módulo de 1000 mm
Aislamiento térmico $U = 1,30 - 1,10 - 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$.

CUBIERTA PLANA



Temporary loading tables under check - loading figures refer to joints facing outward for polycarbonate channel and to joints facing inward for aluminium channel.

TABLA DE CARGAS REVERSIÙ 600/10 APLICACIÓN EN CUBIERTA PLANA

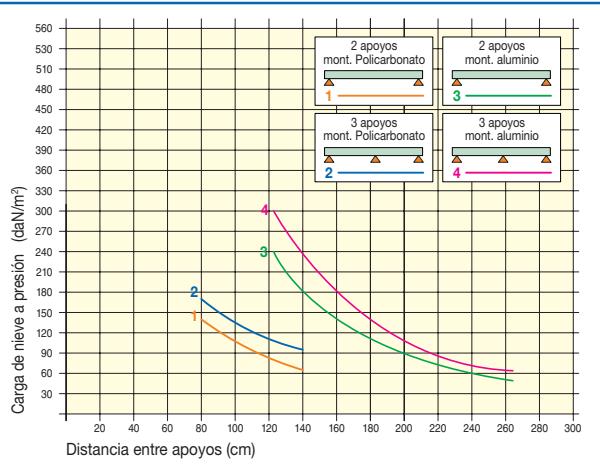


TABLA DE CARGAS REVERSIÙ 1000/25 APLICACIÓN EN CUBIERTA PLANA

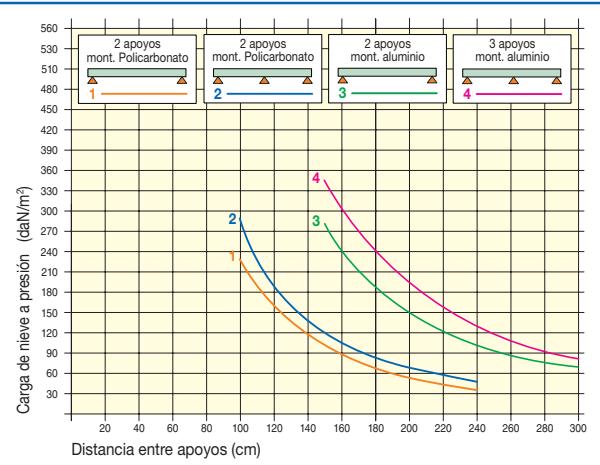


TABLA DE CARGAS REVERSIÙ 600/16 APLICACIÓN EN CUBIERTA PLANA

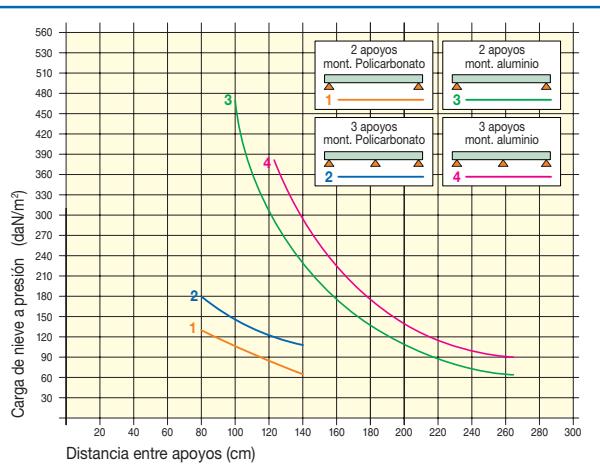


TABLA DE CARGAS REVERSIÙ 1000/32 APLICACIÓN EN CUBIERTA PLANA

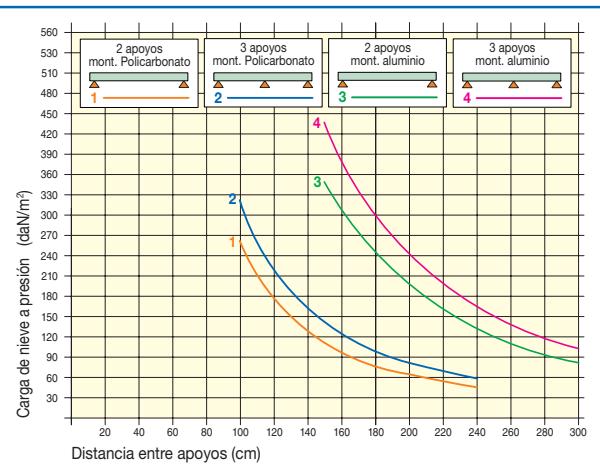


TABLA DE CARGAS REVERSIÙ 600/20 APLICACIÓN EN CUBIERTA PLANA

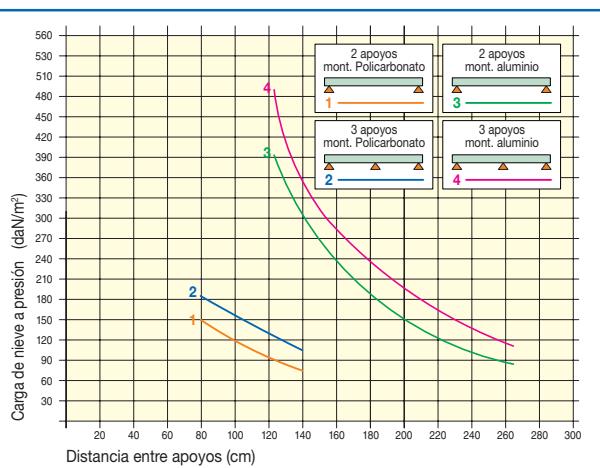
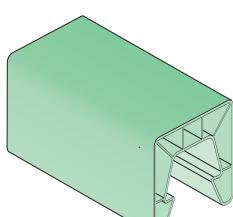
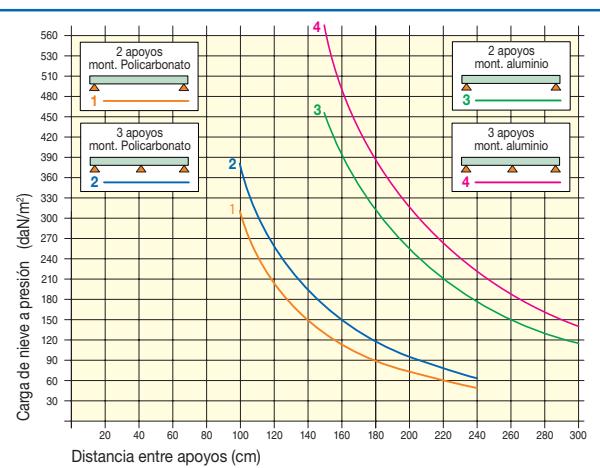
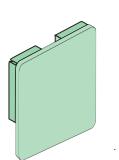


TABLA DE CARGAS REVERSIÙ 1000/40 APLICACIÓN EN CUBIERTA PLANA



Montante de unión en policarbonato



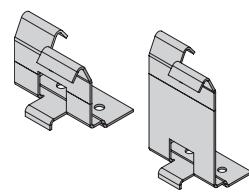
Tapón de cierre



Montante de unión en aluminio

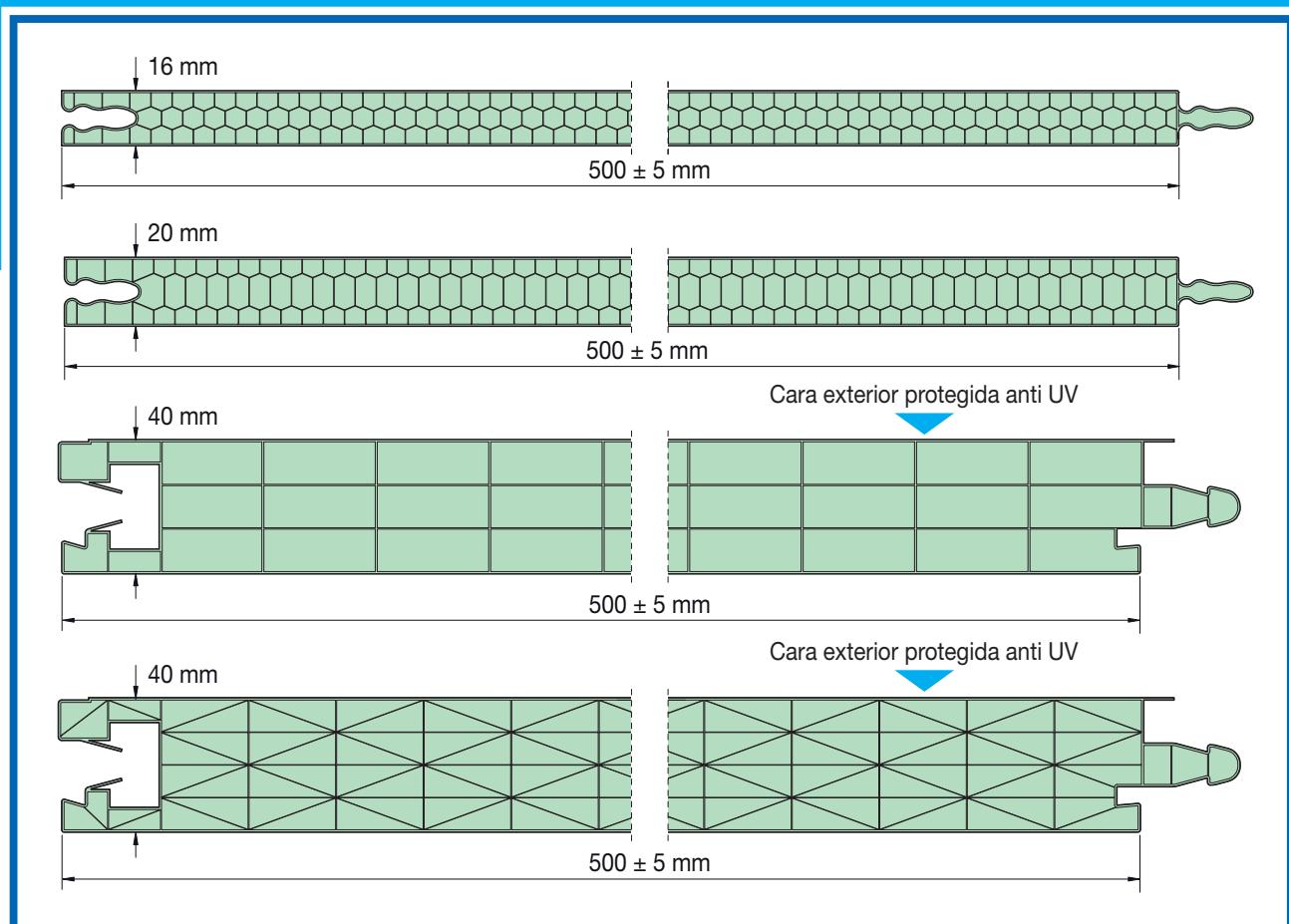


Perfil final en aluminio

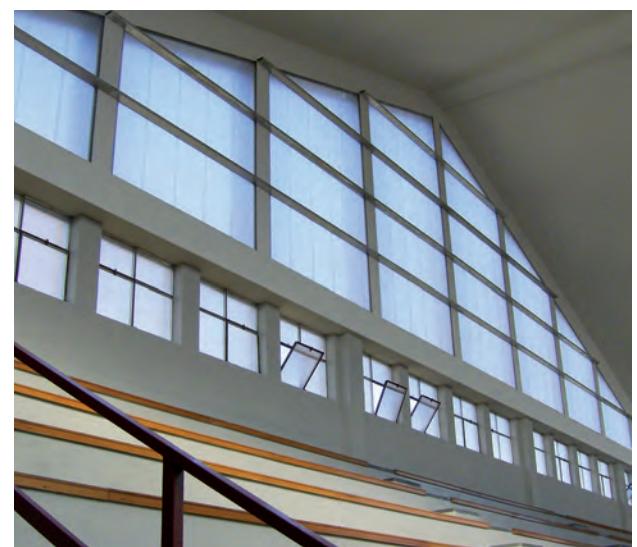


Piezas de fijación

**SISTEMAS MODULARES MACHIHEMBRADOS
EN POLICARBONATO CELULAR CON PROTECCIÓN U.V.
PARA CERRAMIENTOS Y VENTANALES INDUSTRIALES**



PANELPIU



APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

PanelPIÙ 500. Es un sistema modular con acoplamiento por encaje, extrusionado en varios espesores (16/20/40 mm.), ideal para realizar cerramientos verticales y ventanales 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 de perimetrales.

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

500

mm. 16/20/40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de cerramientos verticales con placas modulares con acoplamiento por encaje, de policarbonato alveolar extrusionado • Extremos precintados

- Protección externa UV
- Anchura total de cada panel 500 ± 5 mm.
- Longitud a medida.

PanelPIÙ 500 16 / 20 / 40 (4 paredes) y 40 (doble "X") de espesor
Transmitancia térmica $U = 1,99 / 1,80 / 1,45 / 0,82 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

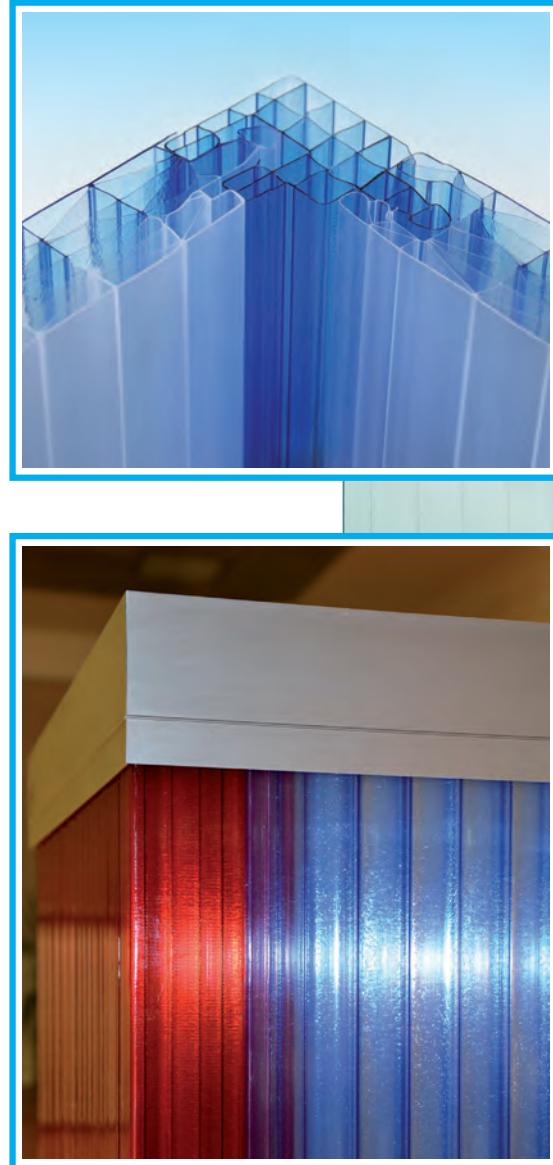
CARACTERÍSTICAS PANELPIÙ 500

	Espesor	mm. 16	mm. 20	mm. 40	mm. 40
CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN	Estructura	nido de abeja		4 paredes	doble "X"
	Anchura total			mm. 500 ± 5	
	Longitud paneles		a medida (se recomienda no superar los 7 m)		
CARACTERÍSTICAS FÍSICO - TÉRMICAS	Transmitancia térmica	$U = 1,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U = 1,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U = 1,45 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U = 0,82 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Temperatura de empleo			- 40°C + 130°C	
	Dilatación térmica lineal			$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm./mm.}^\circ\text{C}$ *	
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN DE LUZ	Color incoloro satinado	$61\% \pm 2$	$58\% \pm 2$	$61\% \pm 2$	$37\% \pm 2$
	Color blanco ópal	$30\% \pm 2$	$27\% \pm 2$	$25\% \pm 2$	$15\% \pm 2$

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL



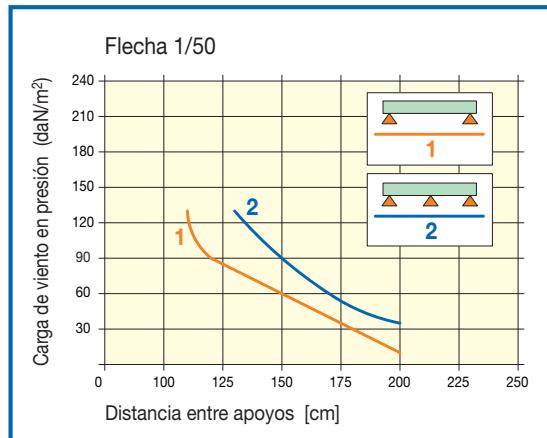
CERRAMIENTOS VERTICALES



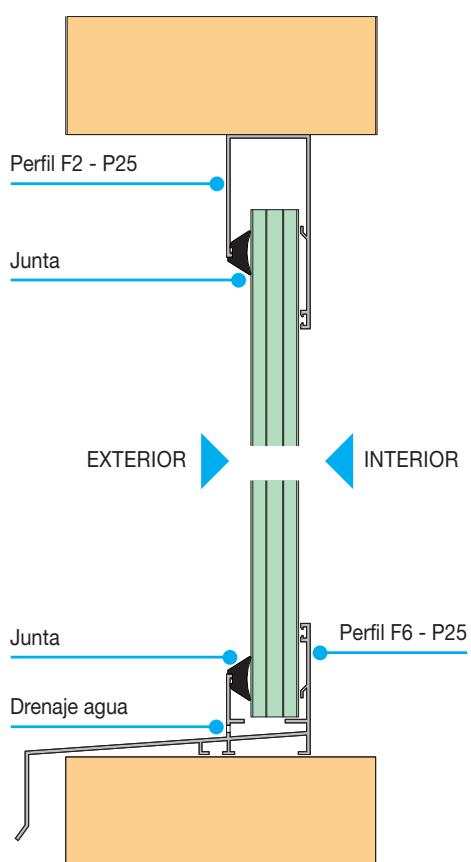
PERFIL DE ESQUINA EN POLICARBONATO

El perfil de esquina para PanelPIÙ 500/40 (4 paredes y doble X) 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 PanelPIÙ 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.

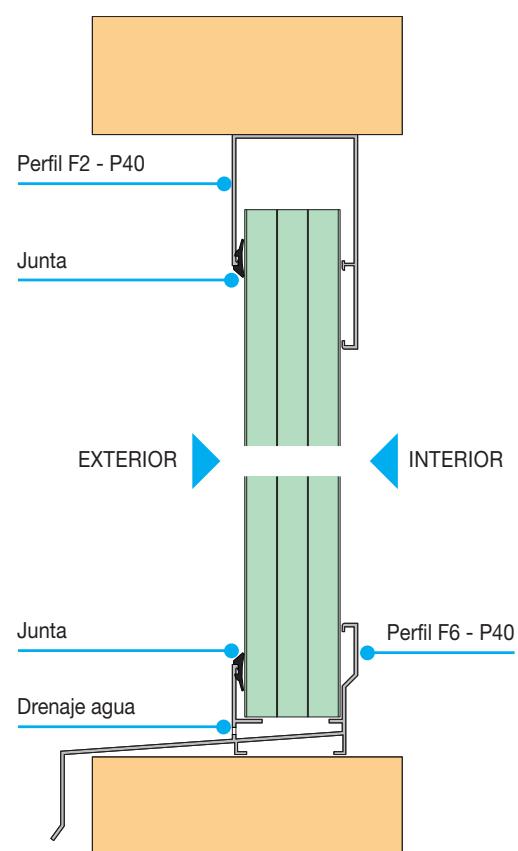
CAPACIDAD DE CARGA PANELPIÙ 500 / 20



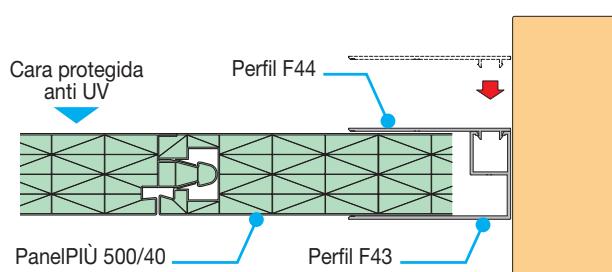
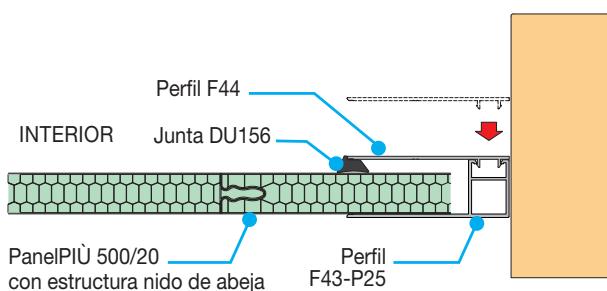
SECCIÓN VERTICAL PANELPIÙ 500/16-20



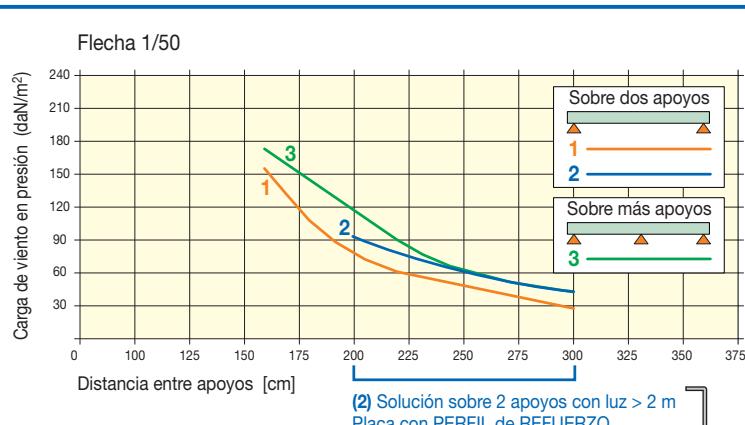
SECCIÓN VERTICAL PANELPIÙ 500/40



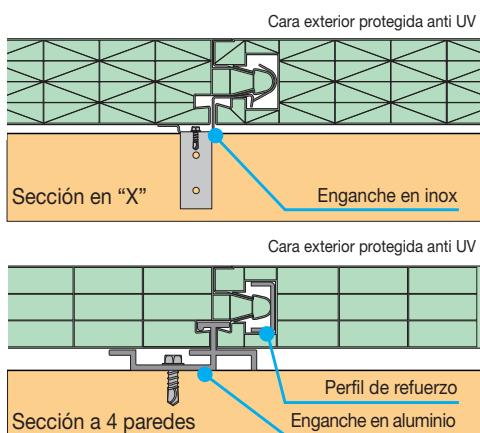
PERFIL LATERAL PANELPIÙ 500/20 y 500/40



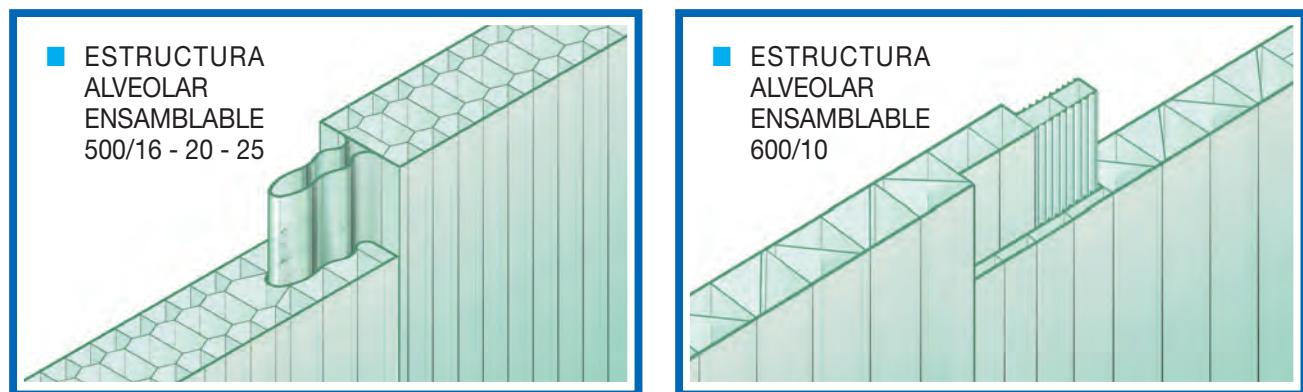
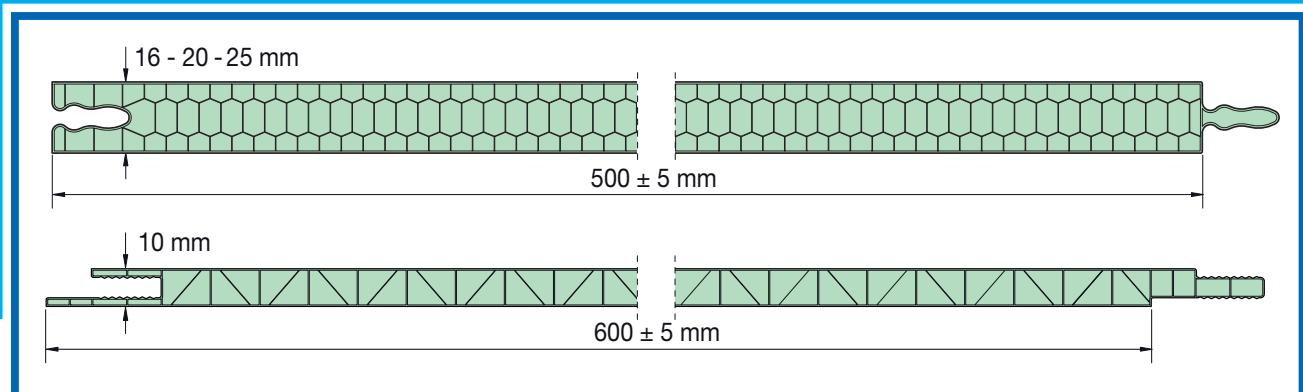
CAPACIDAD DE CARGA PANELPIÙ 500 / 40 Doble "X"



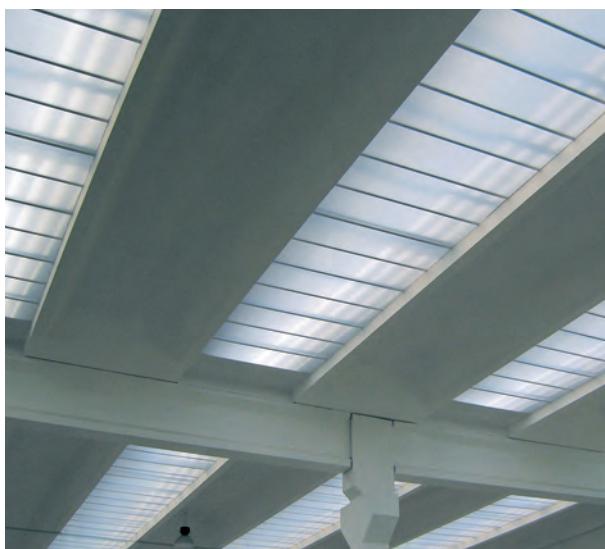
HERRAJES DE FIJACIÓN PANELPIÙ 500/40



SISTEMAS MODULARES MACHIHEMBRADOS EN POLICARBONATO CELULAR
PARA FALSOS TECHOS INDUSTRIALES DE CUBIERTAS DE MATERIAL LIGERO



PANELPIU
FALSO TECHO



APLICACIONES Y PUNTOS FUERTES

PanelPIÙ 500/16 - 20 - 25 y 600/10. Sistemas modulares con acoplamiento por encaje, especialmente diseñados para la realización de cubiertas de material ligero aisladas térmicamente, como las de los falsos techos industriales, en concordancia con las normas sobre aislamiento térmico (recogidas en el D. Legislativo italiano 311/06). PanelPIÙ posee un buen aislamiento térmico, una elevada transmisión de la luz y es una solución de fácil aplicación y muy agradable estéticamente, gracias a la eliminación de los perfiles de unión poco elegantes, especialmente en cubiertas realizadas con OndaPIÙ y GrecaPIÙ.

500 | 600

mm. 16-20-25 mm. 10

CARACTERÍSTICAS PANELPIÙ FALSO TECHO

	Espesor	mm. 16	mm. 20	mm. 25	mm. 10
CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN	Estructura	nido de abeja		Doble cámara	
	Anchura total	mm. 500 ± 5		mm. 600 ± 5	
	Longitud paneles	a medida (se recomienda no superar los 7 m)			
CARACTERÍSTICAS FÍSICO - TÉRMICAS	Transmitancia térmica	U = 1,99	U = 1,80	U = 1,67	U = 2,70
	Temperatura de empleo		- 40°C + 130° C		
	Dilatación térmica lineal		6,7 x 10 ⁻⁵ mm./mm.°C*		
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN LUZ	Color incoloro satinado	61% ± 2	58% ± 2	51% ± 2	75% ± 2
	Color blanco ópal	30% ± 2	27% ± 2	25% ± 2	55% ± 2

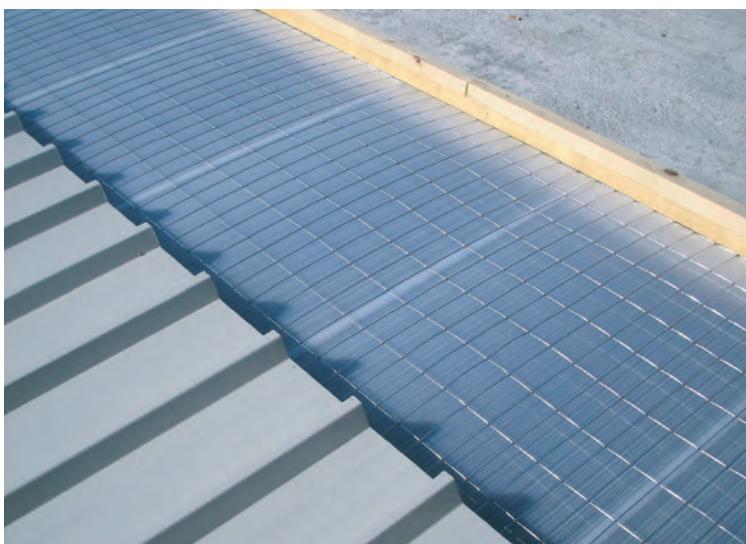
* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de falsos techos con paneles modulares acoplables por encaje, de policarbonato alveolar extrusionado • Extremos termosoldados y precintadas • Anchura total de cada panel 500 ± 5 mm. y 600 ± 5 mm. • Luz máxima PanelPIÙ PLANO 500/16 - 20 - 25 mm. 2000 y 600/10 mm. 1500 mm. • Luz máxima PanelPIÙ CURVO 500/16 - 20 - 25 mm. R 3500 3750 mm. y R 6000 5200 mm. • Longitud a medida.

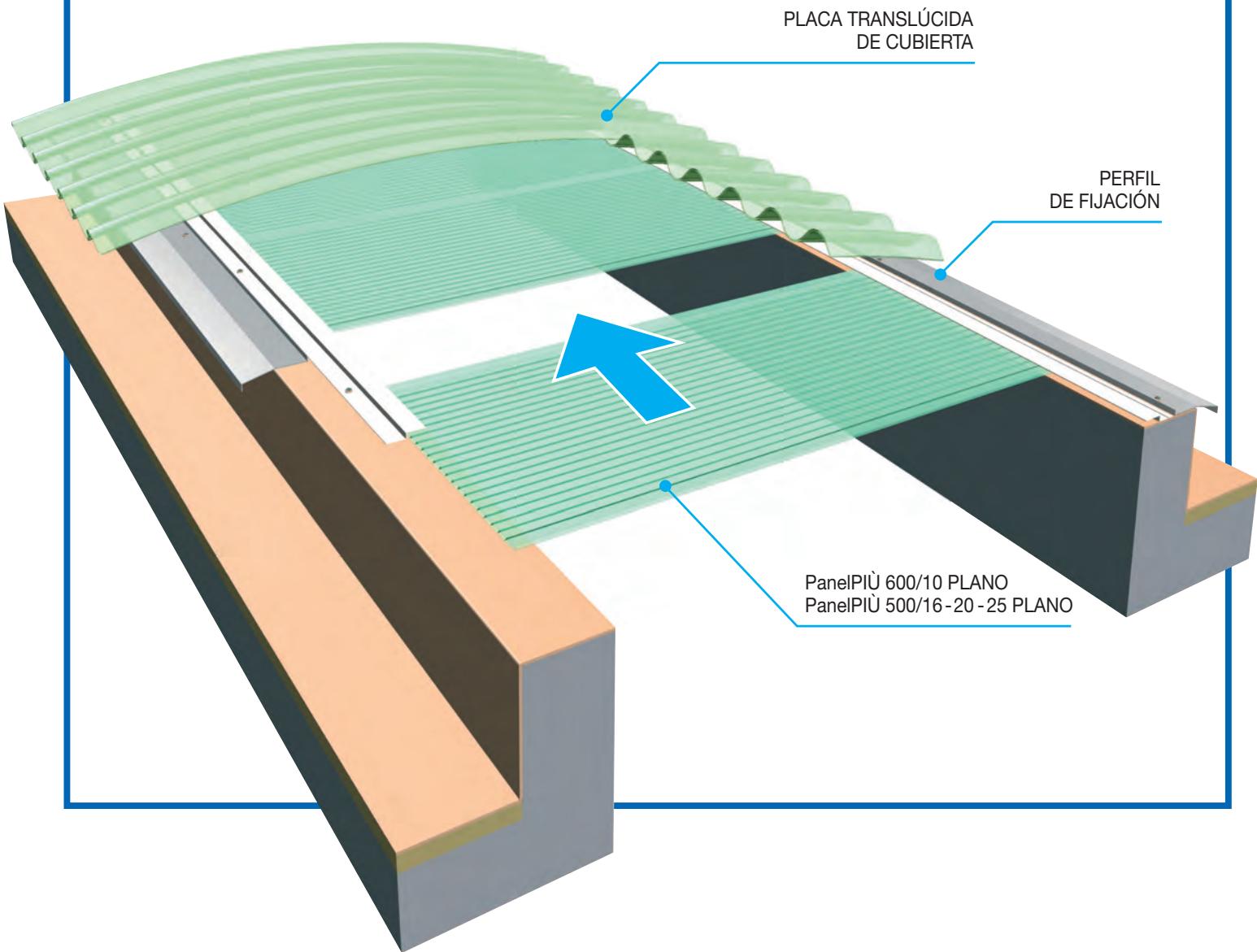
PanelPIÙ 500 16 - 20 - 25 mm. de espesor
Transmitancia térmica U = 1,99 - 1,80 - 1,67 W/m²K

PanelPIÙ 600 10 mm. de espesor
Transmitancia térmica U = 2,70 W/m²K

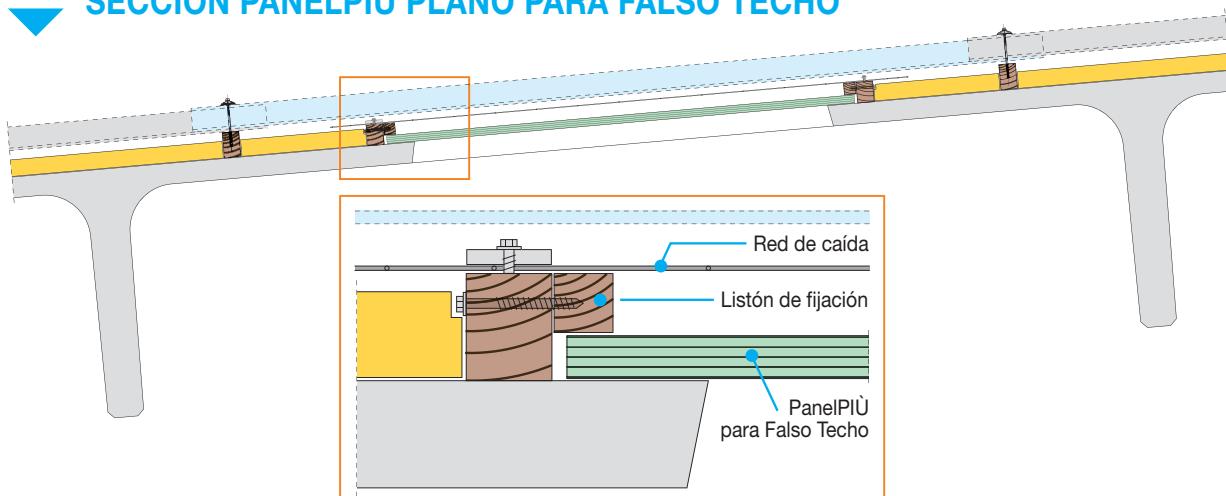


FALSO TECHO PLANO

PanelPIÙ 600/10 - Luz máxima mm. 1500 ~
PanelPIÙ 500/16 - 20 - 25 - Luz máxima mm. 2000 ~



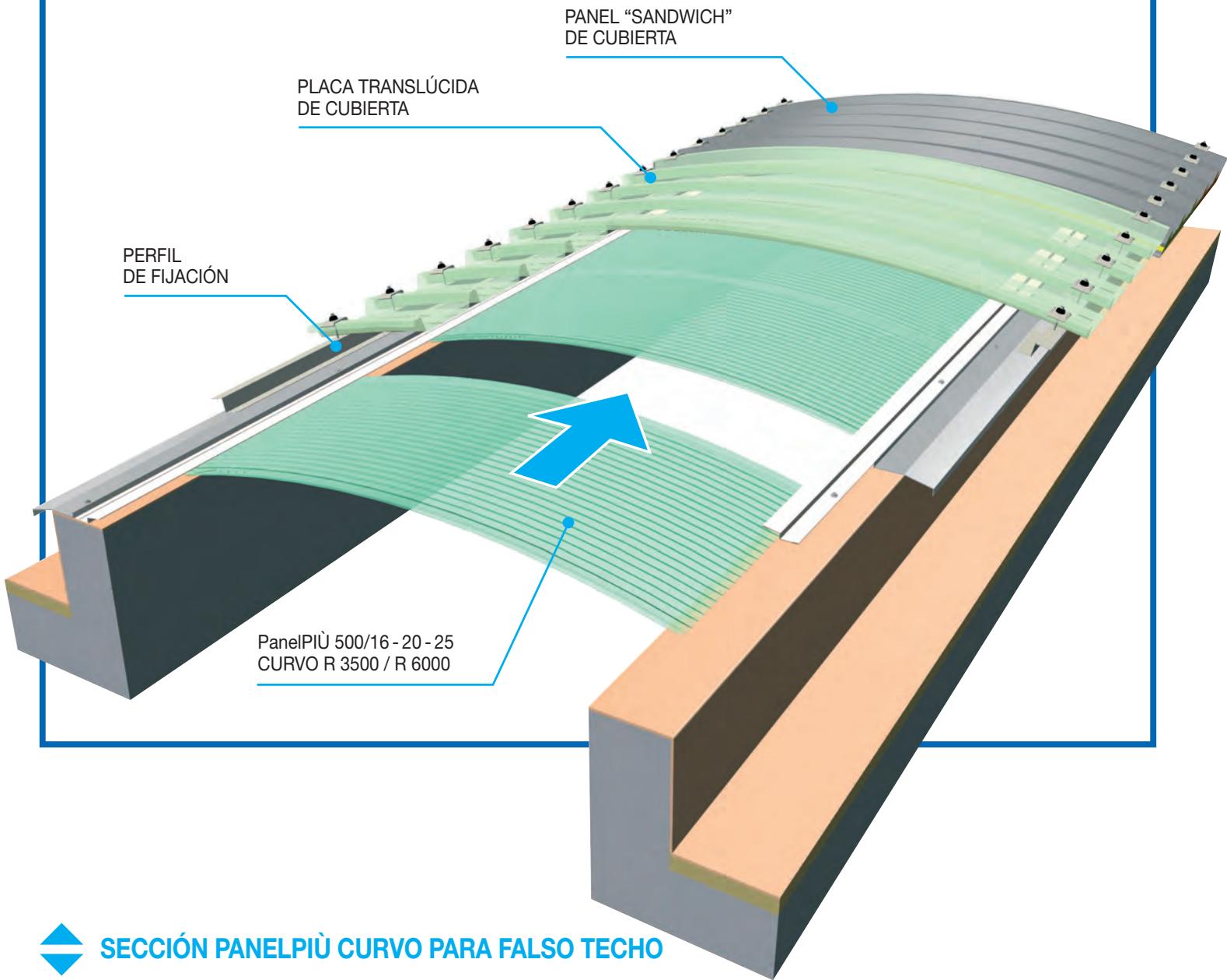
SECCIÓN PANELPIÙ PLANO PARA FALSO TECHO



FALSO TECHO CURVO

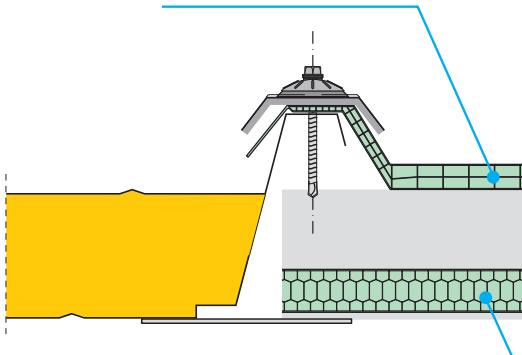
PanelPIÙ 500/16 - 20 - 25 R 3500 - Desarrollo máximo mm. 4000 (Luz mm. 3750 ~)

PanelPIÙ 500/16 - 20 - 25 R 6000 - Desarrollo máximo mm. 5500 (Luz mm. 5200 ~)



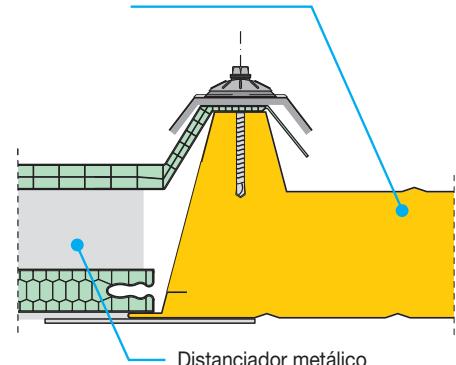
SECCIÓN PANELPIÙ CURVO PARA FALSO TECHO

Placa translúcida de cubierta
GrecaPIÙ 40/12



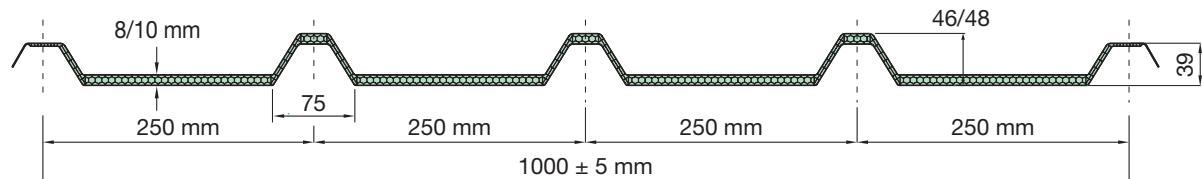
PanelPIÙ Curvo para Falso Techo

Panel "Sandwich"
de cubierta

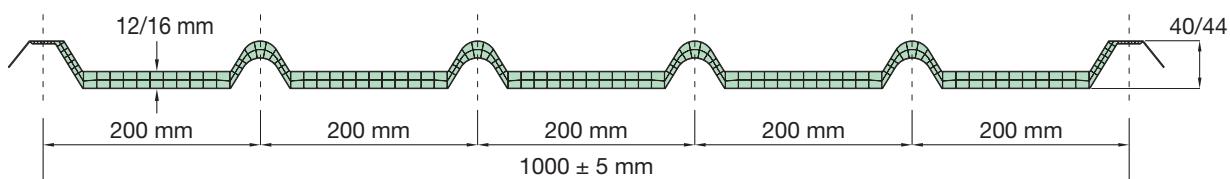


**SISTEMA MODULAR GRECADO
EN POLICARBONATO CELULAR PROTEGIDO ANTI UV
PARA LUCERNARIOS Y CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS PLANAS Y CURVAS
CONTINUAS O COMBINADAS CON PANELES O CHAPAS GRECADAS**

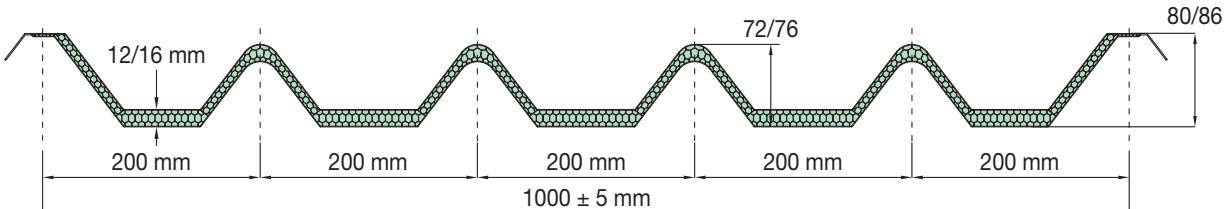
5 GRECAS 40/8 mm - 40/10 mm



6 GRECAS 40/12 mm - 44/16 mm



6 GRECAS 80/12 mm - 86/16 mm

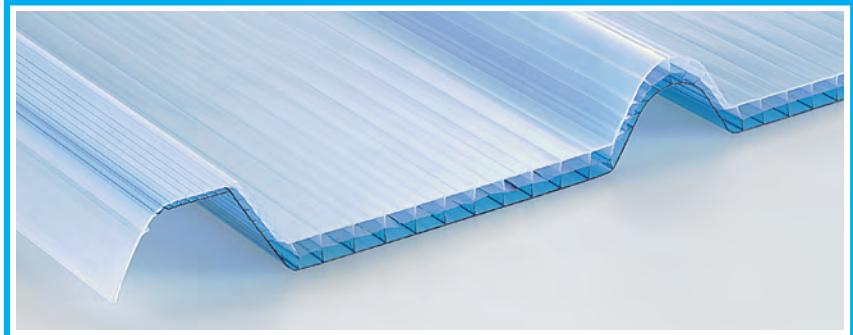


GRECAPIU



APLICACIONES Y VENTAJAS

► GrecaPIÙ. Placa grecada (con ancho útil 1000 mm) realizada en distintas tipologías de altura de greca y espesor (40/8 y 40/10 mm. a 5 grecas y 40/12 - 44/16 - 80/12 - 86/16 mm. a 6 grecas) extruida con estructura celular de 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 3500 mm. ó 6000mm, de gran calidad y de fácil y económica instalación.



PLACAS BICOLOR BAJO PEDIDO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas con placas grecadas extruidas en policarbonato celular en nido de abeja o en triple pared • Extremos termosellados • Protección a los rayos U.V. en la cara externa • Incoloro satinado o blanco opal • Ancho útil 1000 ± 5 mm • Paso de greca 200/250 mm. • Greca lateral celular para solape, altura 39/40/44/80/86 mm • Largo a medida.

GrecaPIÙ 5 grecas Plano y Curvo – 40/8 mm y 40/10 mm.

Aislamiento térmico U = 2,70 - 2,50 W/m²K

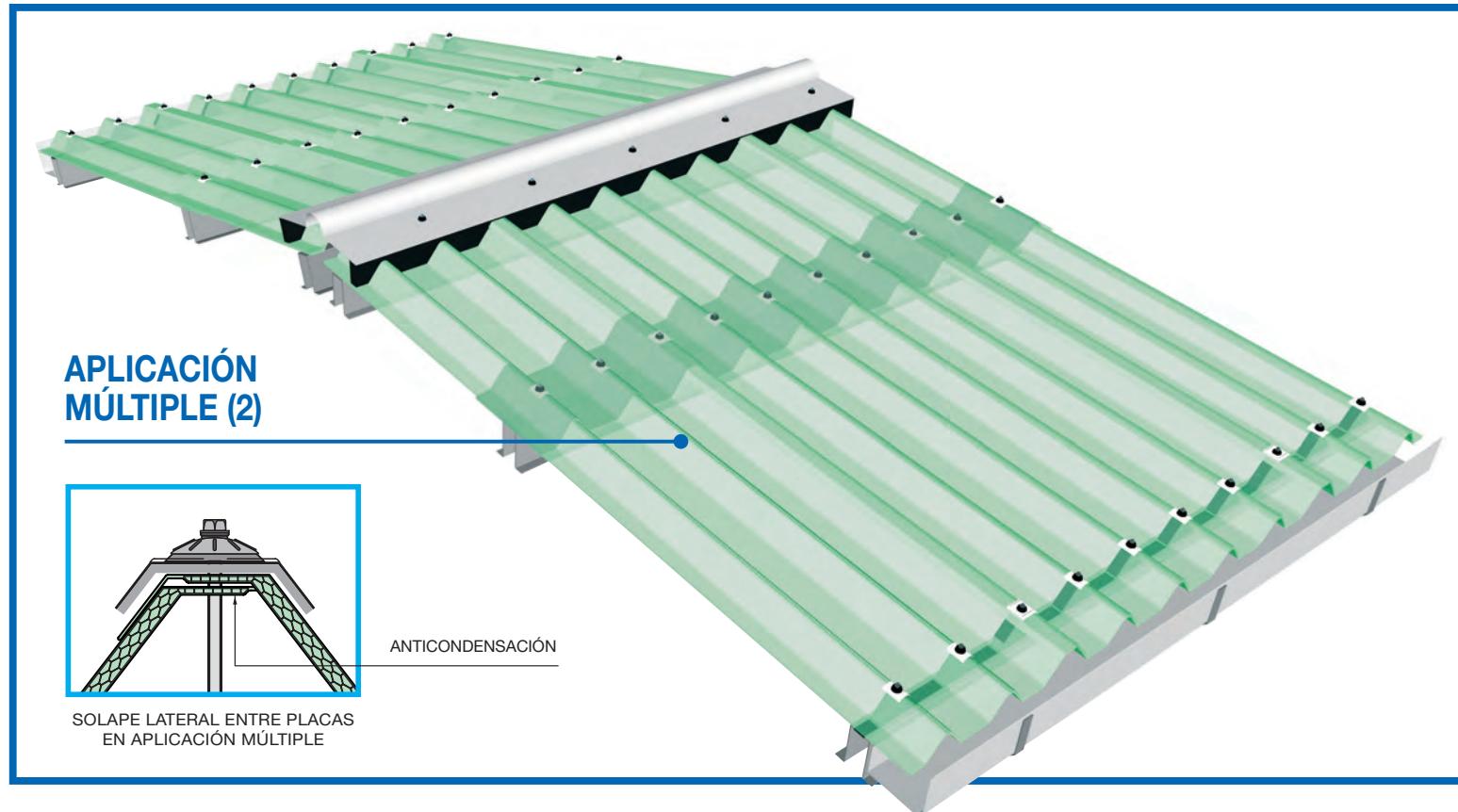
GrecaPIÙ 6 grecas Plano y Curvo - 40/12 mm y 44/116 mm. - 80/12 mm y 86/116 mm. Aislamiento térmico U = 2,80 - 2,20 - 2,30 - 1,99 W/m²K

CARACTERÍSTICAS		5 GRECAS		6 GRECAS		
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	
	Altura de la greca	40 mm	40 mm	40 mm	44 mm	
	Estructura	nido de abeja		Triple pared		
	Ancho útil	1000 ± 5 mm				
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TERMICAS		Largo de la placa a medida (recomendable máx. 7 m.)				
CARACTERÍSTICAS DE TRASMISIÓN DE LUZ	Aislamiento térmico	U = 2.70	U = 2.50	U = 2.80	U = 2.20	
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C				
	Dilatación térmica lineal	6.7 x 10 ⁻⁵ mm./mm.°C*				
CARACTERÍSTICAS DE TRASMISIÓN DE LUZ	Incoloro Satinado	59% ± 2	58% ± 2	73% ± 2	65% ± 2	
	Blanco opal	41% ± 2	40% ± 2	35% ± 2	31% ± 2	
CARACTERÍSTICAS DE TRASMISIÓN DE LUZ						
60% ± 2 56% ± 2						
38% ± 2 34% ± 2						

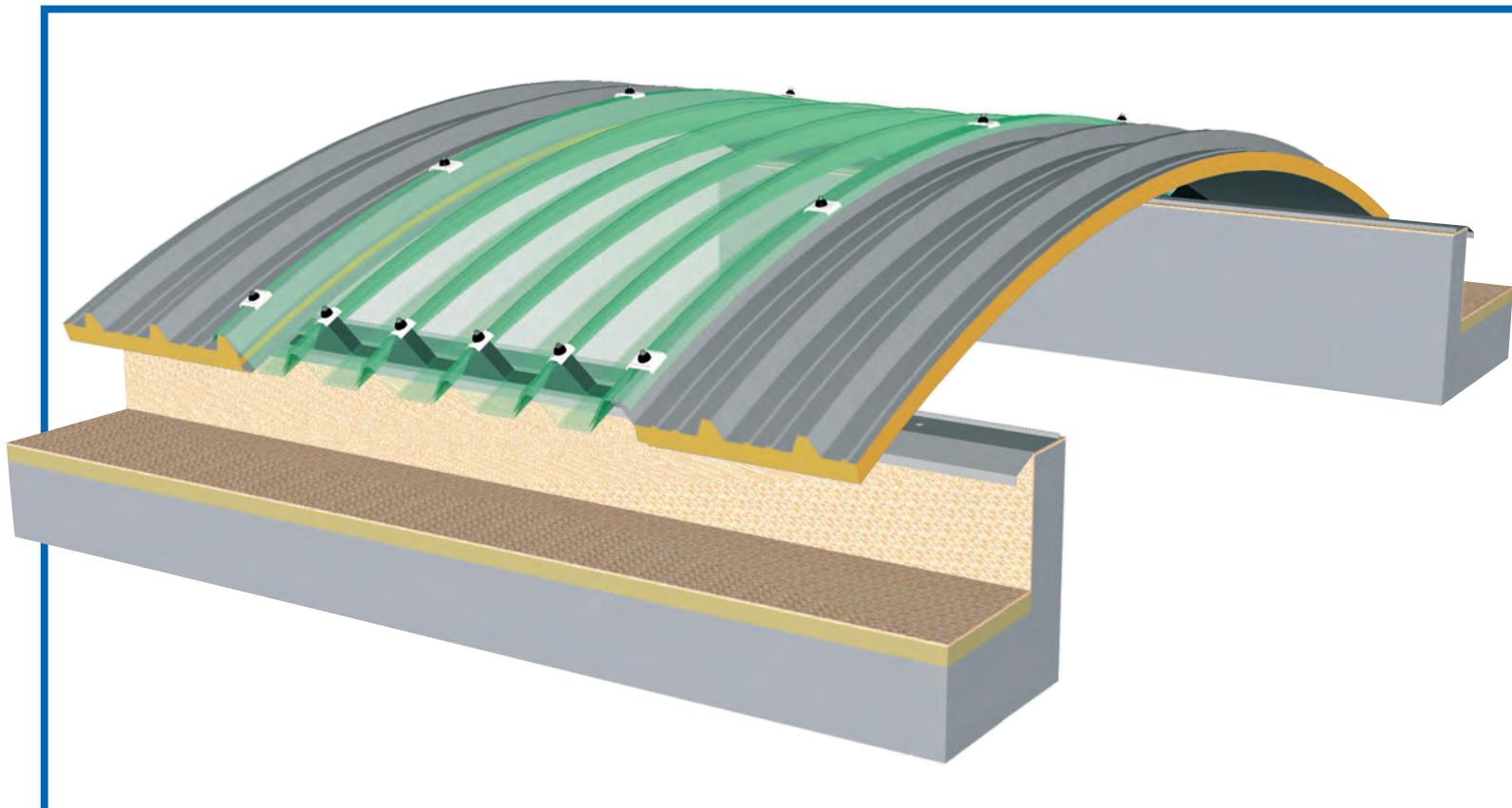
*DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL



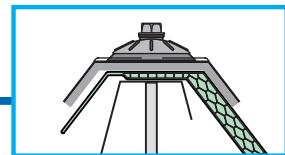
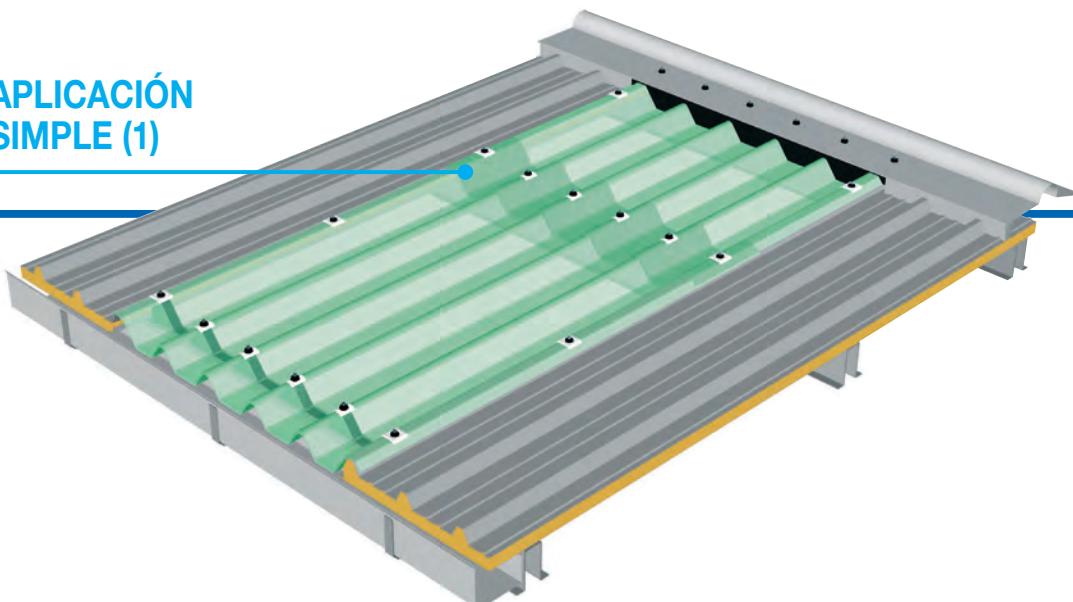
CUBIERTAS PLANAS



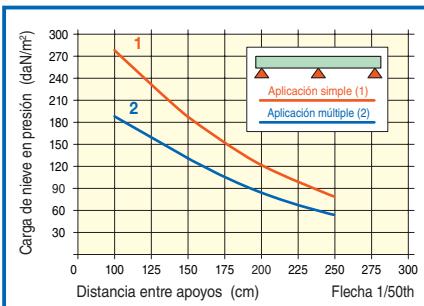
CUBIERTAS CURVAS



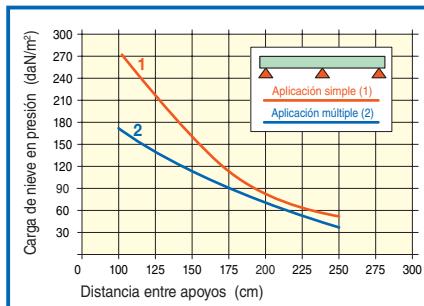
APLICACIÓN SIMPLE (1)



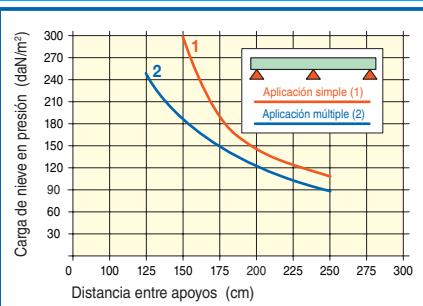
GRECAPIÙ 40/8 y 40/10 (5 GRECAS)
APLICACIÓN PLANA SOBRE 3 ó MÁS APOYOS



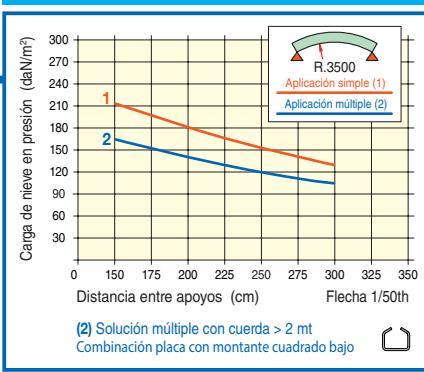
GRECAPIÙ 40/12 y 44/16 (6 GRECAS)
APLICACIÓN PLANA SOBRE 3 ó MÁS APOYOS



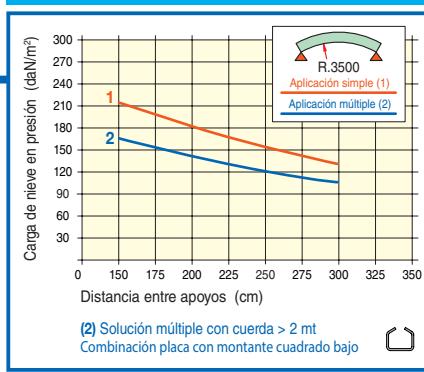
GRECAPIÙ 80/12 y 16 (6 GRECAS)
APLICACIÓN PLANA SOBRE 3 ó MÁS APOYOS



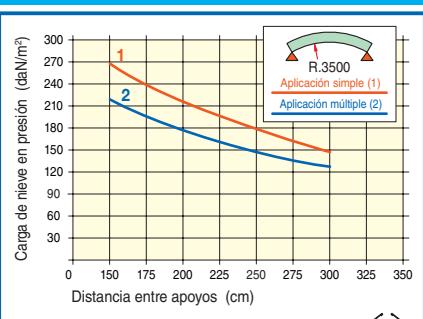
GRECAPIÙ 40/8 y 40/10 (5 GRECAS)
APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



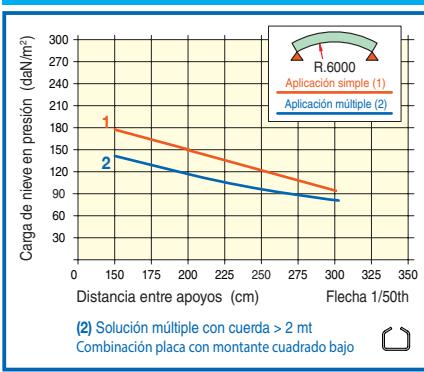
GRECAPIÙ 40/12 y 44/16 (6 GRECAS)
APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



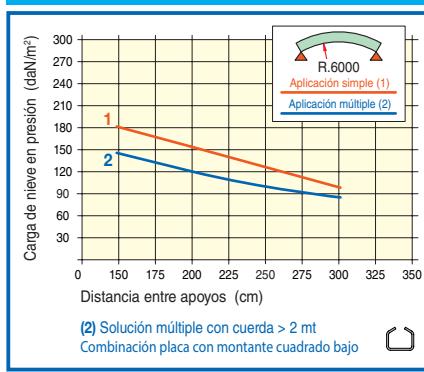
GRECAPIÙ 80/12 y 16 (6 GRECAS)
APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



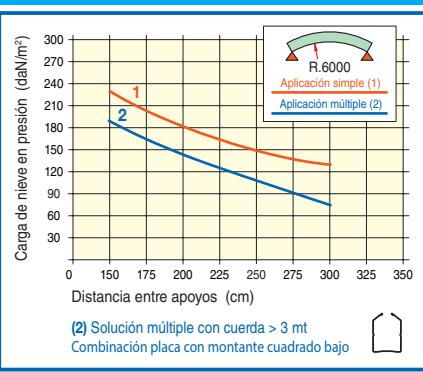
GRECAPIÙ 40/8 y 40/10 (5 GRECAS)
APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



GRECAPIÙ 40/12 y 44/16 (6 GRECAS)
APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



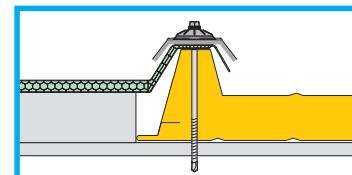
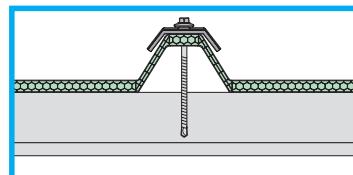
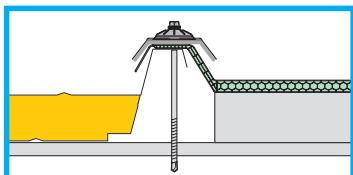
GRECAPIÙ 80/12 y 16 (6 GRECAS)
APLICACIÓN CURVA SOBRE DOS APOYOS



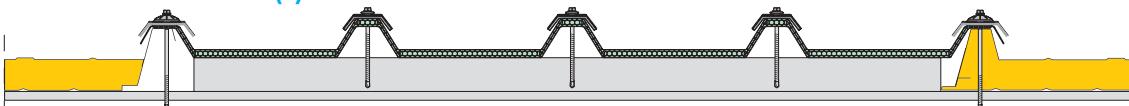
APLICACIONES GRECAPIU

5 GRECAS

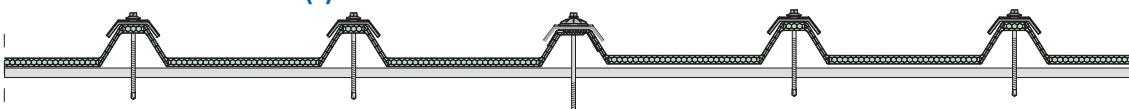
40/8 • 40/10



APLICACIÓN SIMPLE (1)

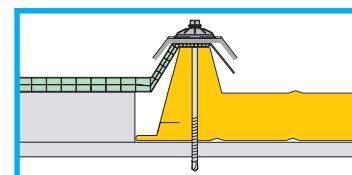
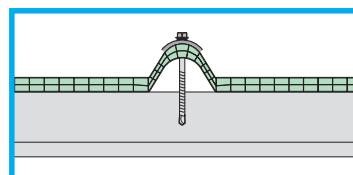
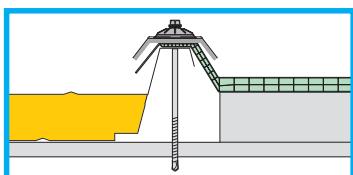


APLICACIÓN MULTIPLE (2)

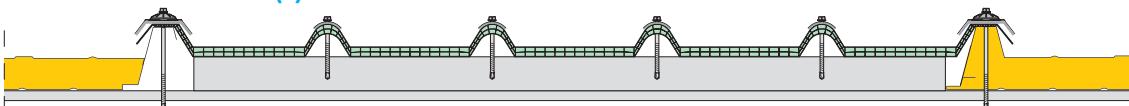


6 GRECAS

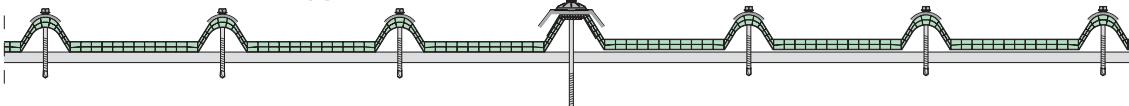
40/12 • 44/16



APLICACIÓN SIMPLE (1)

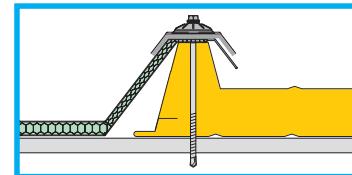
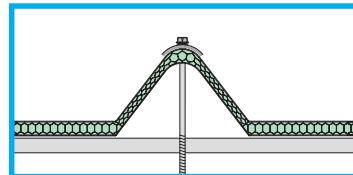
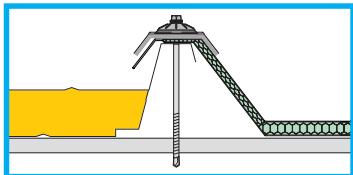


APLICACIÓN MULTIPLE (2)

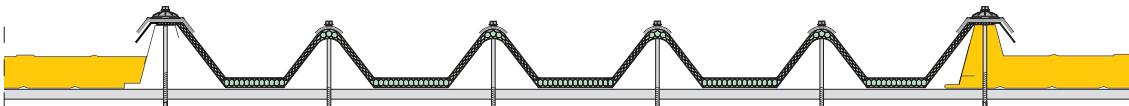


6 GRECAS

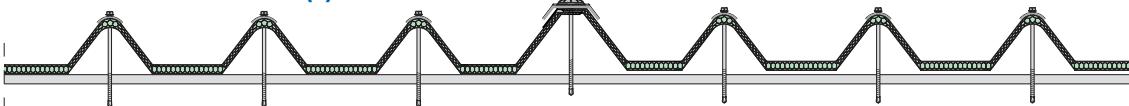
80/12 • 86/16



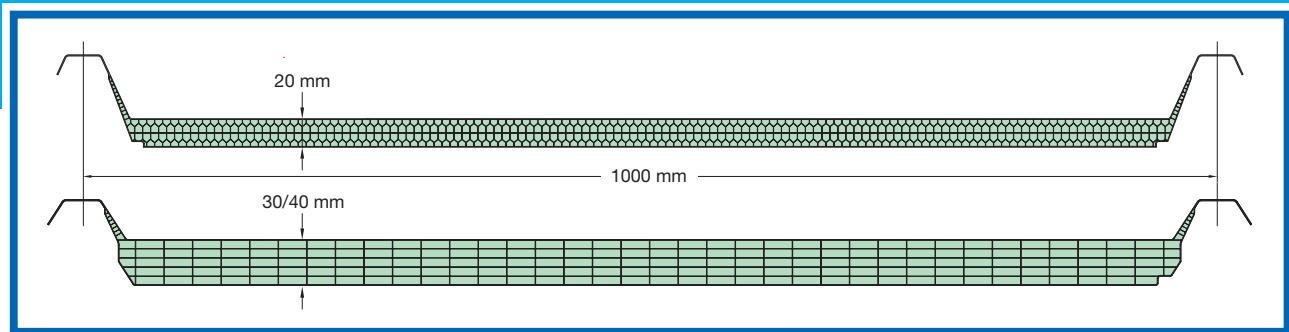
APLICACIÓN SIMPLE (1)



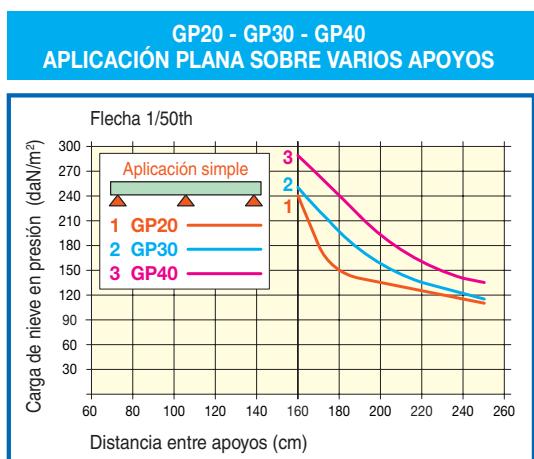
APLICACIÓN MULTIPLE (2)



**SISTEMA MODULAR GRECADO
EN POLICABONATO CELULAR CON PROTECCIÓN U.V.
PARA LUCERNARIOS Y CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS PLANAS
COMBINADAS CON PANELES GRECADOS EN APLICACIÓN SIMPLE**



GP20/30/40

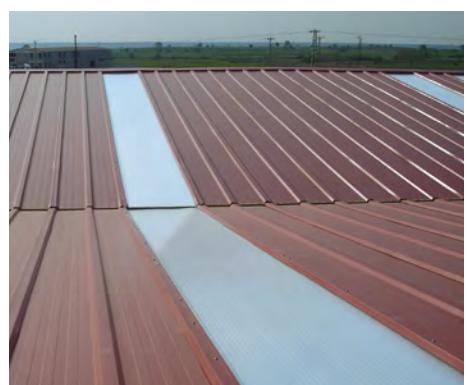
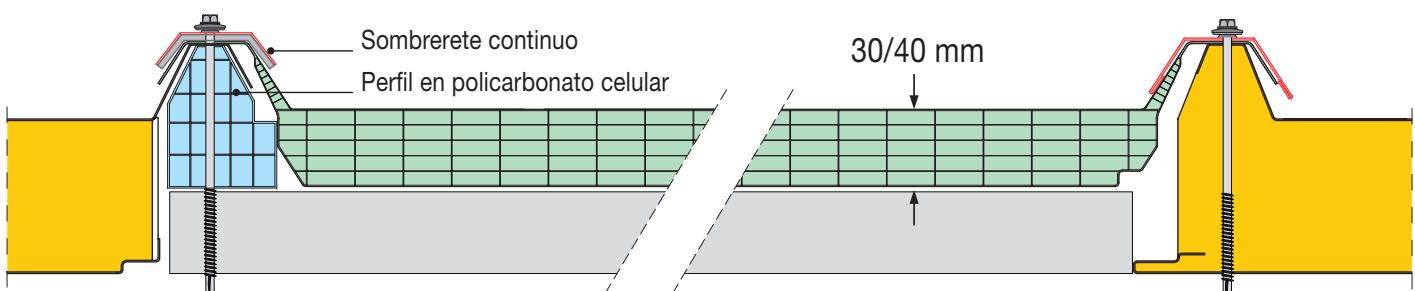


CARACTERÍSTICAS GP 20/30/40

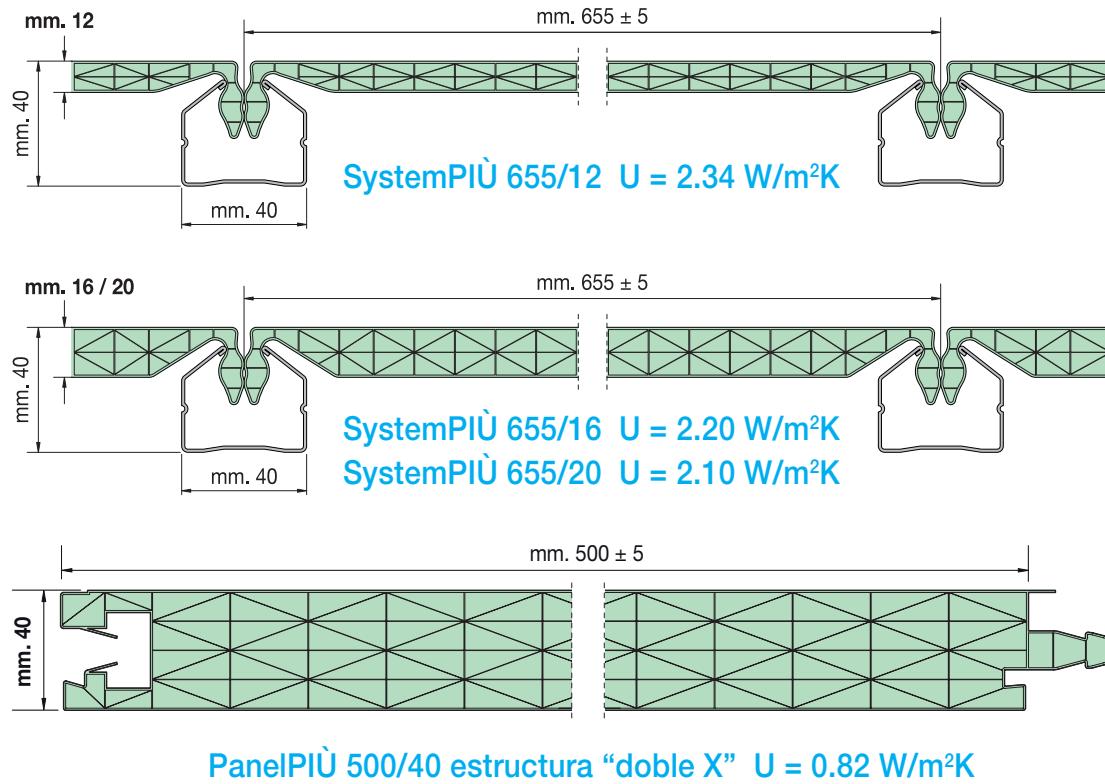
	20 mm	30 mm	40 mm
Espesor			
Estructura	celular en nido de abeja		
Extremos placa	encintados		
Anchura total	1000 ± 5		
Longitud total	a medida (se recomienda no superar los 7 m)		
Aislamiento térmico	U = 1,70	U = 1,32	U = 1,15
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C		
Dilatación térmica lineal	6.7 x 10 ⁻⁵ mm./mm. °C*		
CARACTERÍSTICAS TRASMISIÓN DE LUZ			
Incoloro satinado	54% ± 2	59% ± 2	54% ± 2
Blanco opal	35% ± 2	30% ± 2	20% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

APLICACIÓN SIMPLE



PERFILES PARA CERRAMIENTOS VERTICALES Y APERTURAS EN LOS SISTEMAS SYSTEMPIÙ Y PANELPIÙ



SISTEMAS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Perfiles en aluminio con rotura de puente térmico





APLICACIÓN Y VENTAJAS

PolyPIÙ-Plast, siempre atento a las nuevas disposiciones en materia de adecuamiento a las normativas de aislamiento térmico (d.Lgs.192/05 Ed.Lgs.311/06 s.m.i.) propone para sus sistemas PanelPIÙ y SystemPIÙ, perfiles perimetrales en aluminio con "rotura de puente térmico" para la realización de cerramientos verticales y aperturas industriales. Una combinación ideal para obtener una mejora sustancial de las propiedades termoaislantes.

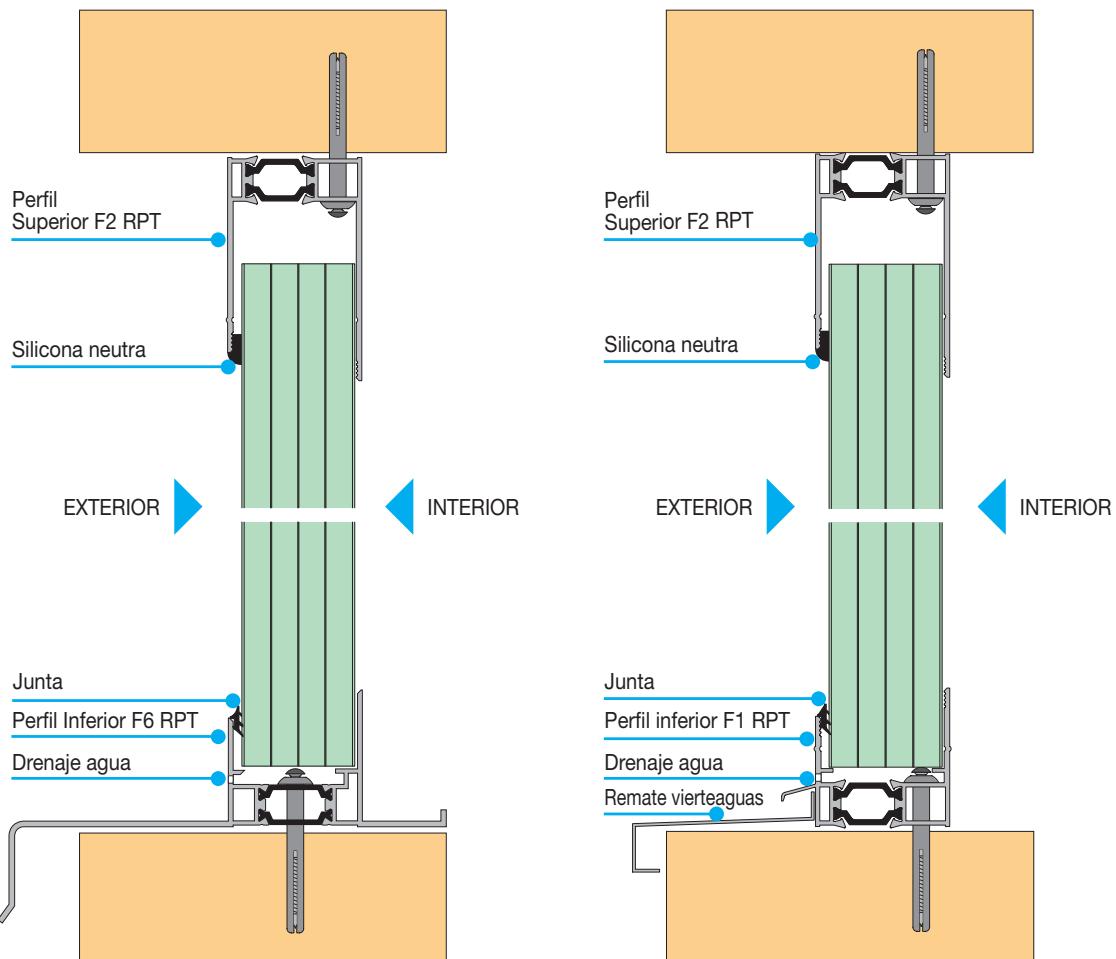
PRODUCTO	Valor Transmitancia U		
	Dimensiones Pared 6,00 m (b) x 1,00 m (h)	Dimensiones Pared 6,00 m (b) x 1,50 m (h)	Dimensiones Pared 6,00 m (b) x 2,00 m (h)
SYSTEMPIÙ 655/12	2,55 W/m ² K	2,49 W/m ² K	2,46 W/m ² K
SYSTEMPIÙ 655/16	2,43 W/m ² K	2,36 W/m ² K	2,33 W/m ² K
SYSTEMPIÙ 655/20	2,34 W/m ² K	2,27 W/m ² K	2,24 W/m ² K
PANELPIÙ 500/40 en "doble X"	1,37 W/m ² K	1,26 W/m ² K	1,21 W/m ² K

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-Plast S.r.l. no asume ninguna responsabilidad respecto a eventuales tolerancias o errores en referencia a los datos expuestos arriba.

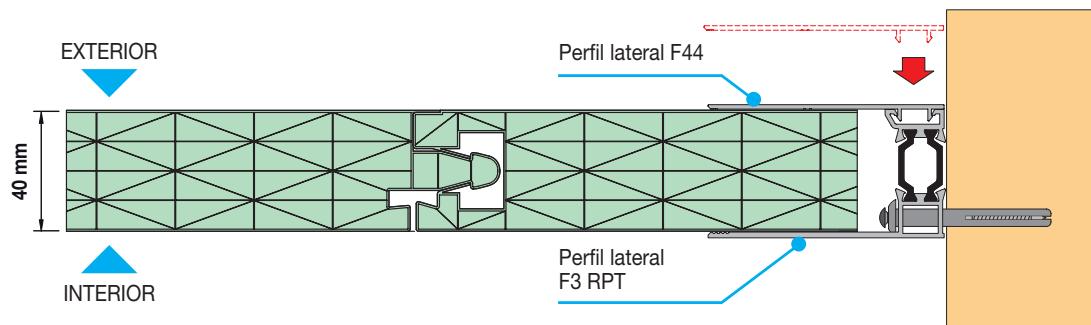


FACHADAS VERTICALES

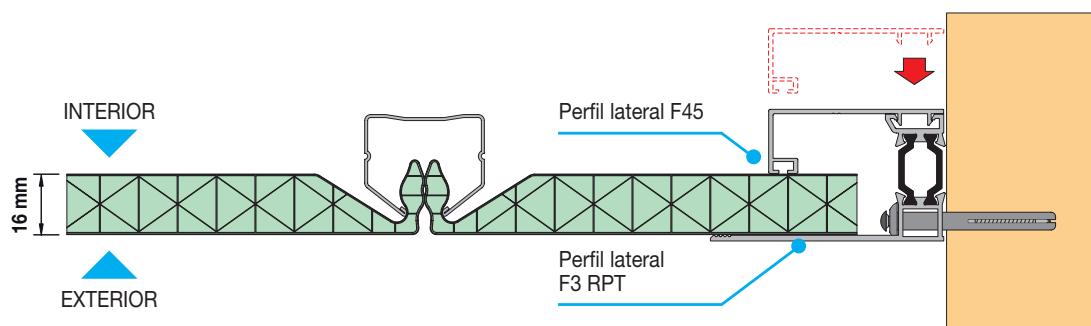
SECCIÓN VERTICAL CON VIERTEAGUAS



SECCIÓN HORIZONTAL CON PANELPIÙ 40

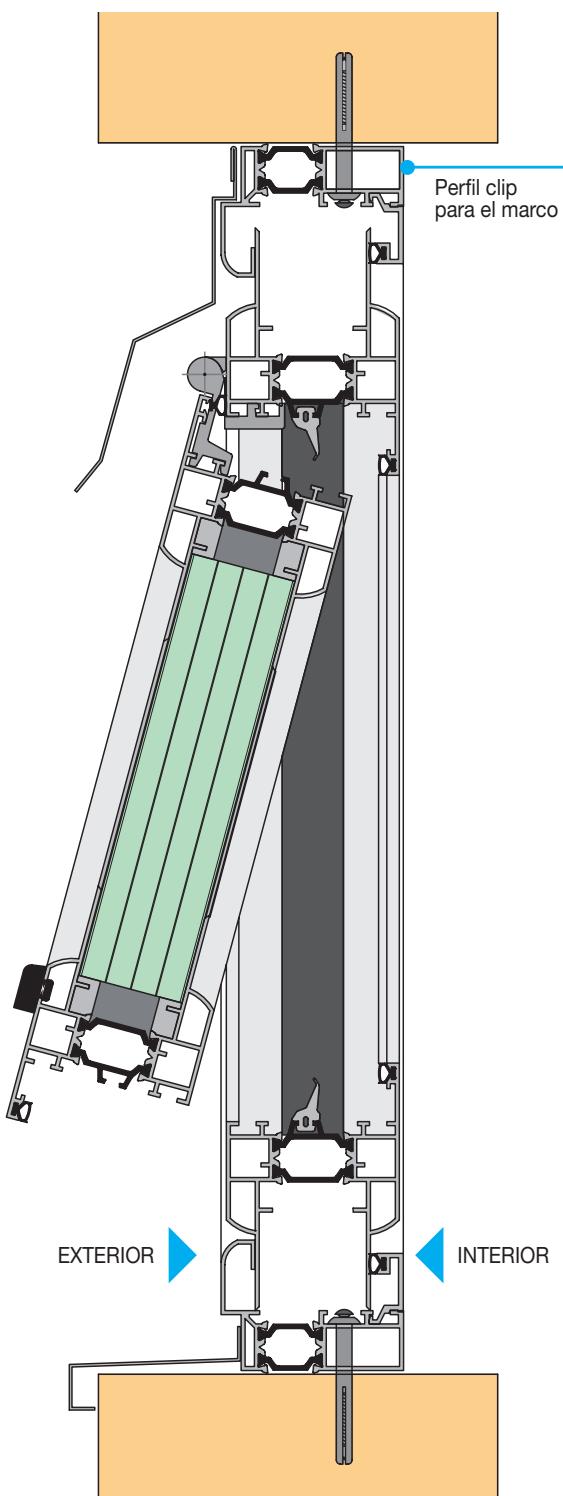


SECCIÓN HORIZONTAL CON SYSTEMPIÙ 16

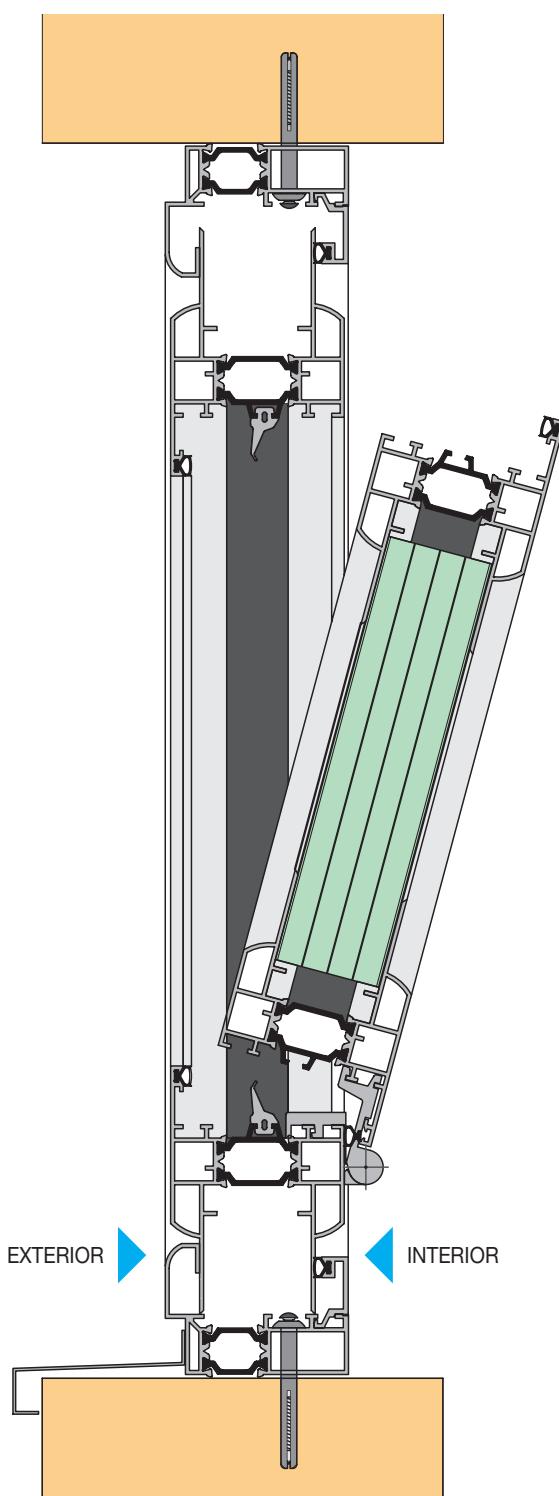


SISTEMAS DE APERTURA

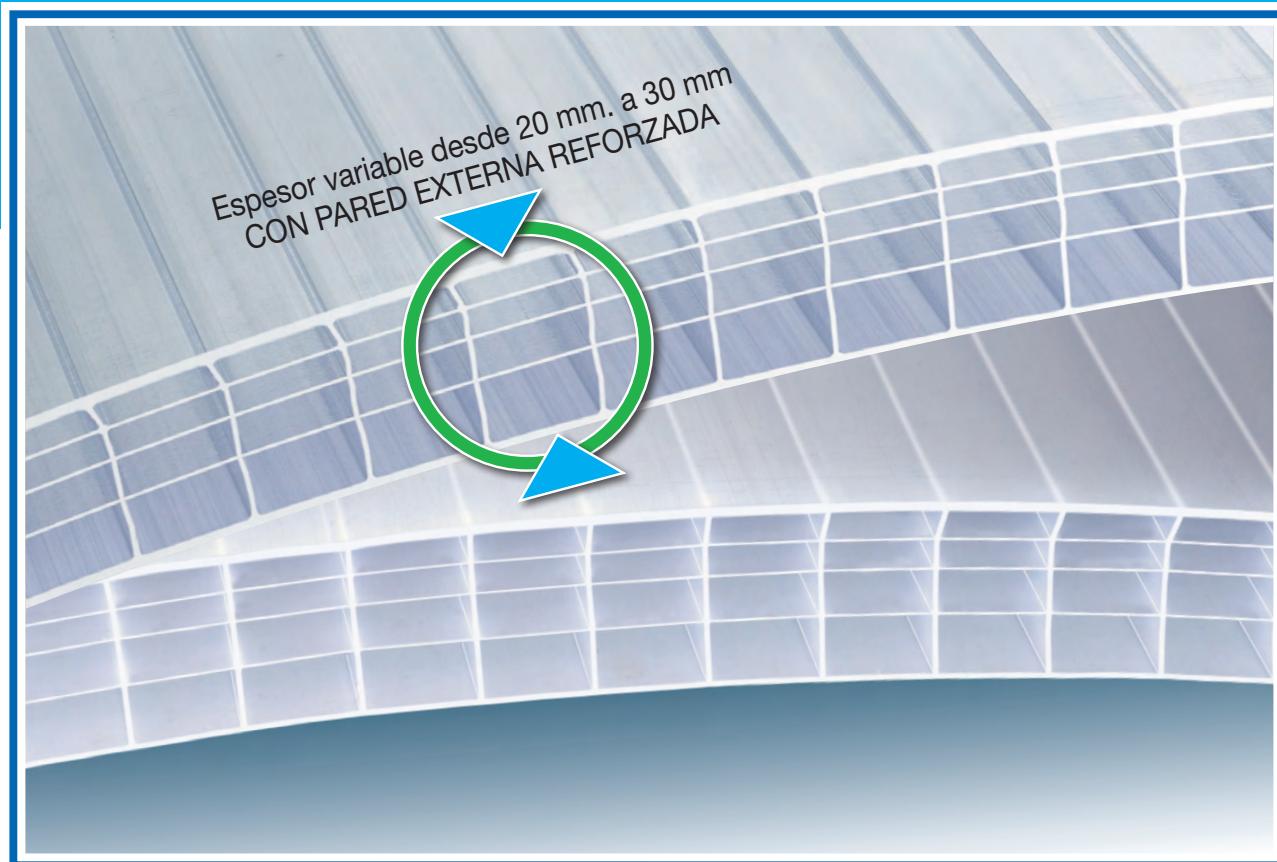
APERTURA
ABATIBLE AL EXTERIOR



APERTURA
ABATIBLE AL INTERIOR



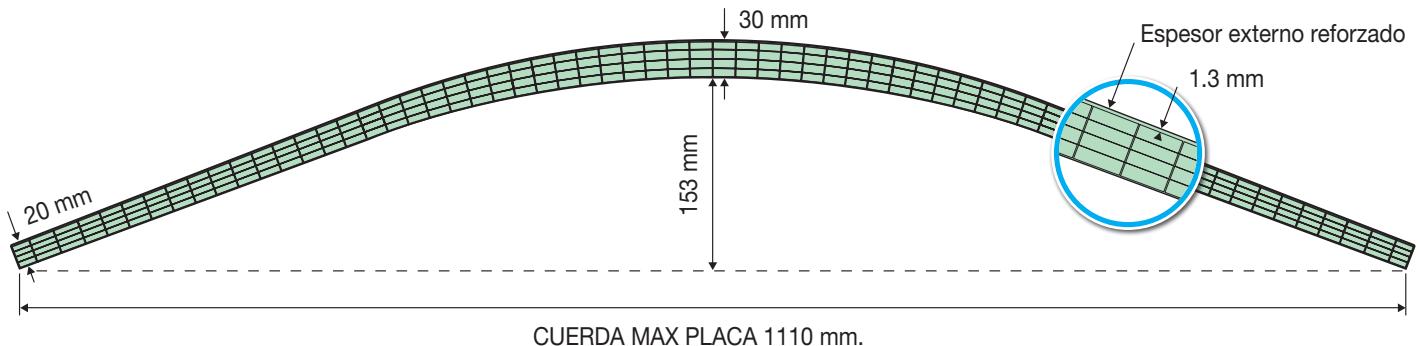
**CLARABOYA AUTOPORTANTE EN POLICARBONATO CELULAR
CON PROTECCIÓN U.V CON ESPESOR VARIABLE Y REFORZADO
EN EL LADO EXTERNO PARA LUCERNARIOS EN CUBIERTAS INDUSTRIALES**



COVERBANPIU



SECCIÓN DE LA PLACA COVERBANPIÙ



APLICACIONES Y VENTAJAS

CoverbanPiù la única claraboya realizada en policarbonato celular, 4 cámaras, con espesor variable (20 mm. en las 2 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 trasmisión 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 - Euroclasse B s1 d0 - de gran calidad y de fácil y económica instalación.

CARACTERISTICAS COVERBANPIÙ

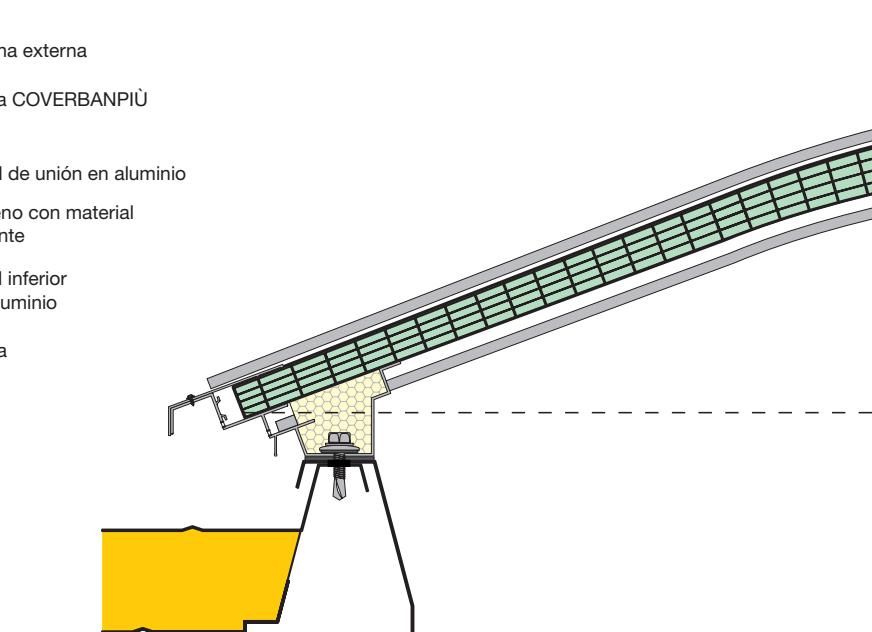
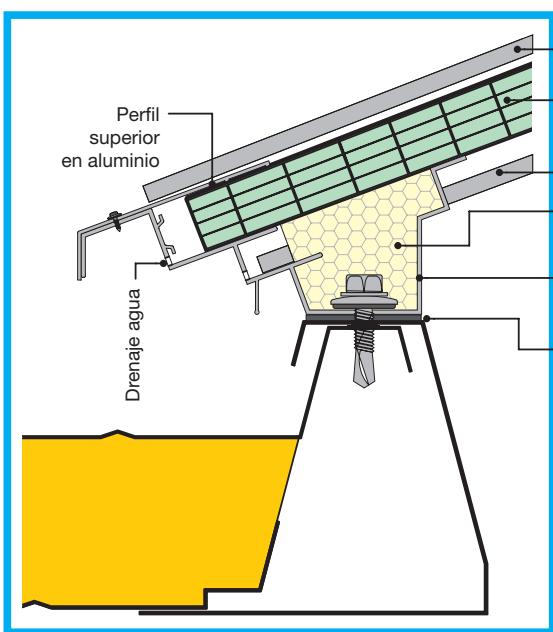
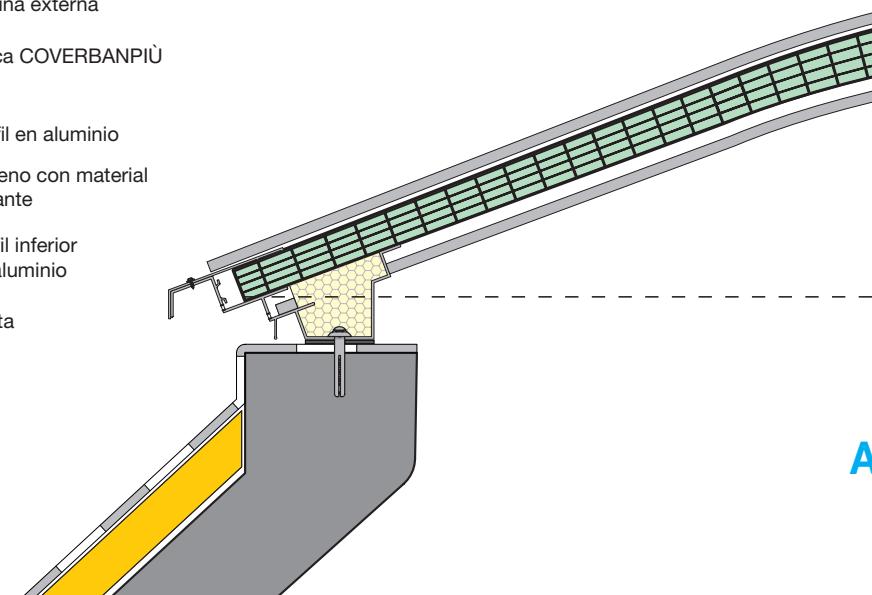
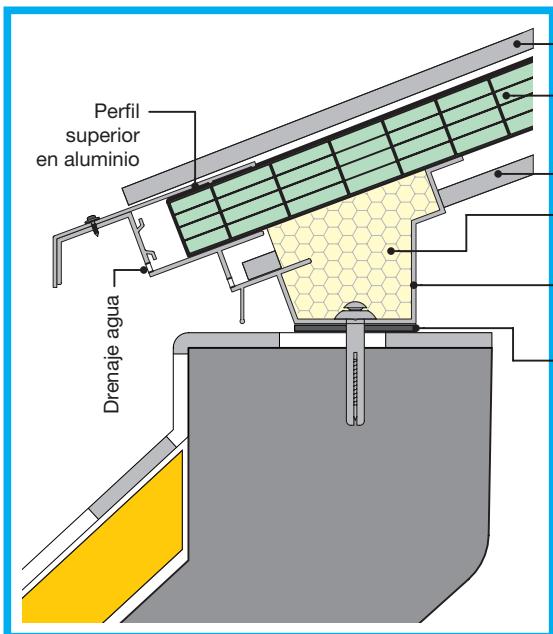
CARACTERISTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	de 20 a 30 mm.
	Estructura	5 paredes
	Cuerda placa	1110 ± 5 mm.
	Largo placa	A medida
	Largo de la placa	a medida (recomendable máx. 7 m.)
CARACTERISTICAS FÍSICO-TERMICAS	Aislamiento térmico	$U = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Temperatura de uso	- 40°C + 130°C
	Dilatación térmica lineal	$6.7 \times 10^{-5} \text{ mm./mm.}^\circ\text{C}^*$
CARACTERISTICAS DE TRASMISIÓN DE LUZ	Incoloro satinado	55% ± 2
	Blanco opal	35% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

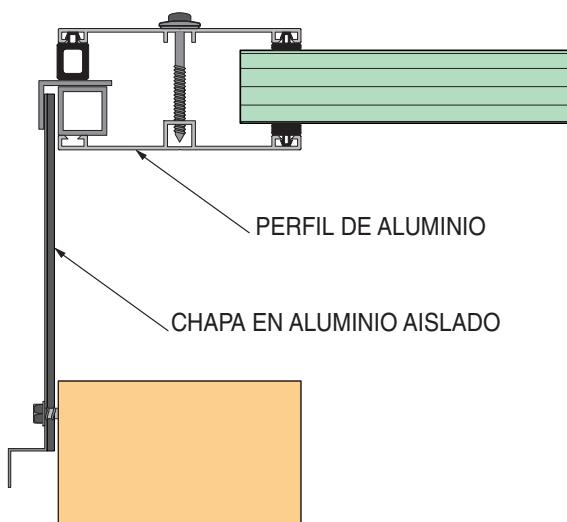
SISTEMA DE FIJACIÓN Y CIERRE

El anclaje de CoverbanPiù 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.

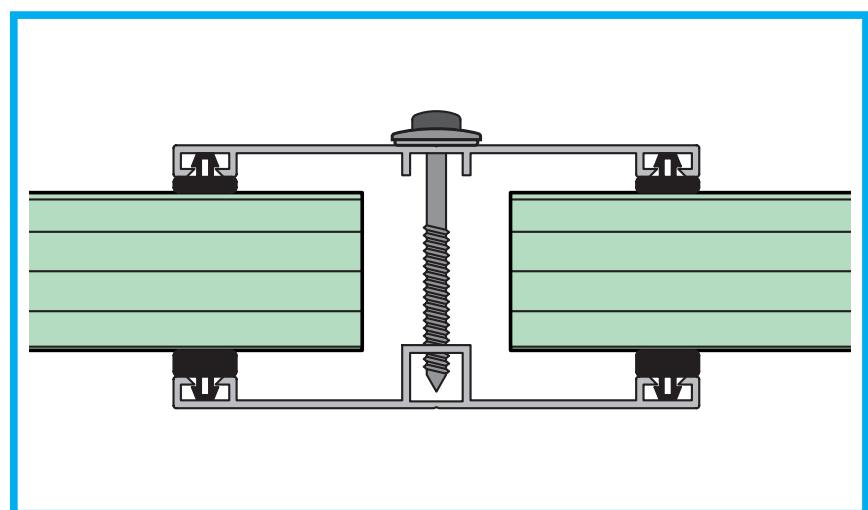


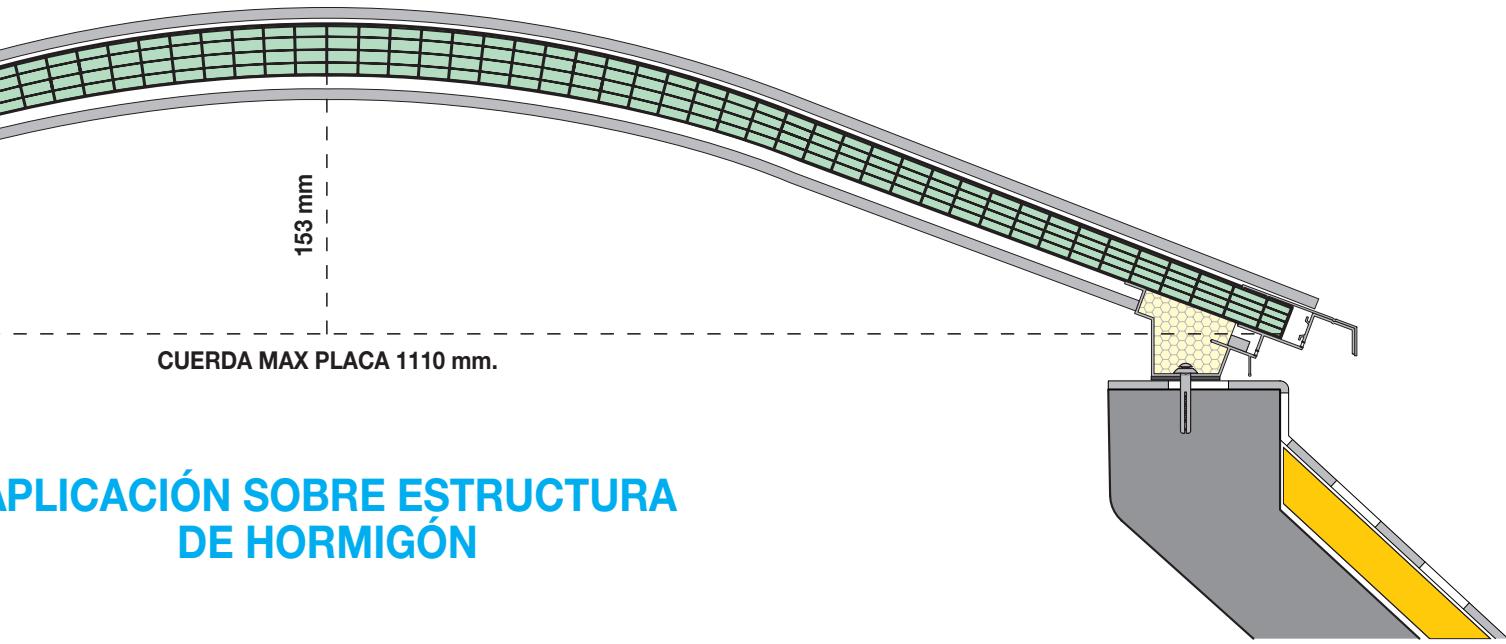


■ TESTERO DE CIERRE

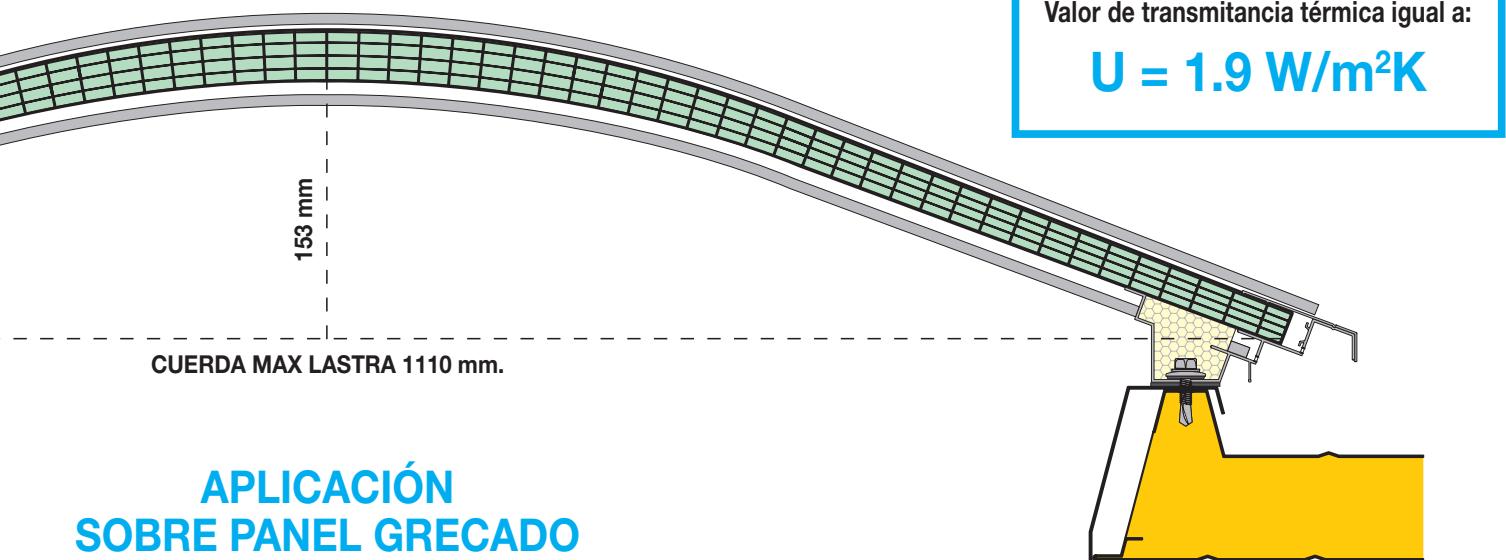


■ PERFIL DE UNIÓN EN ALUMINIO





APLICACIÓN SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

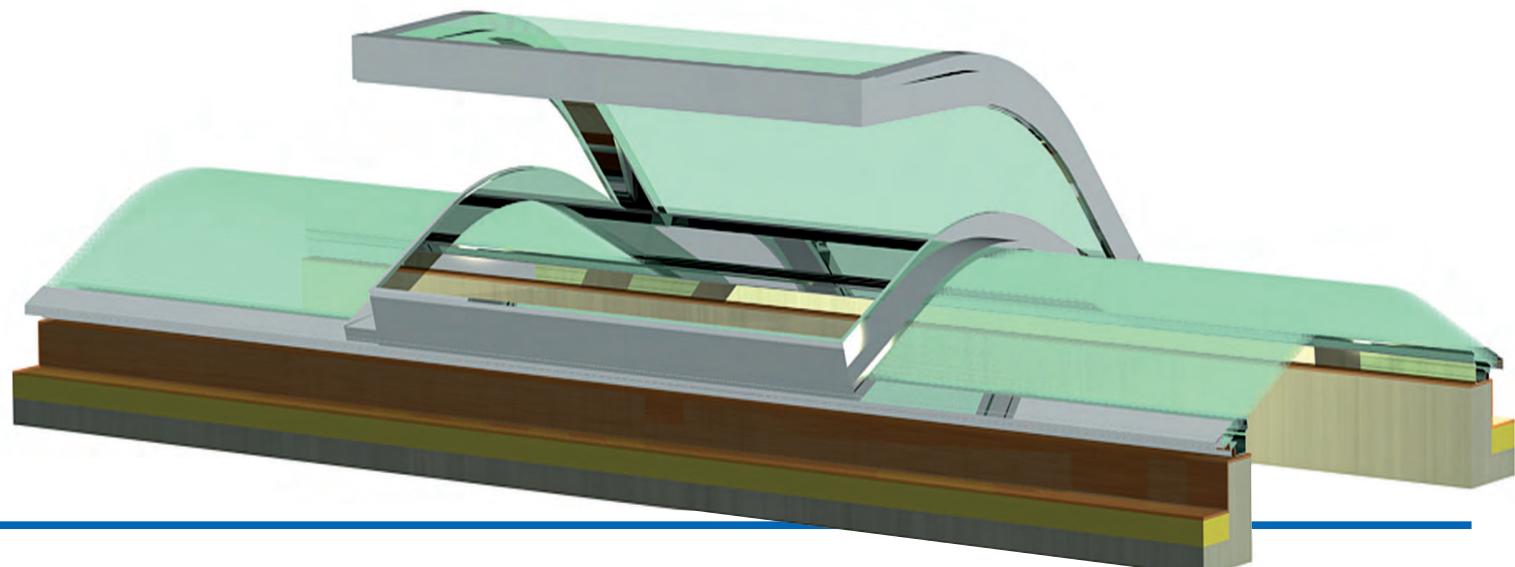


APLICACIÓN SOBRE PANEL GRECADO

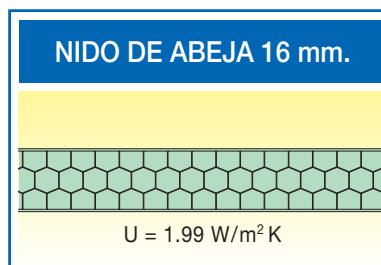
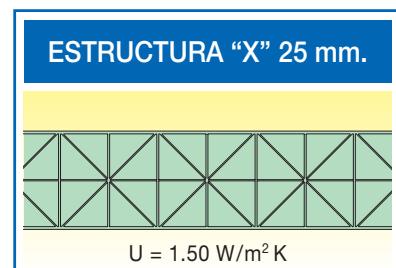
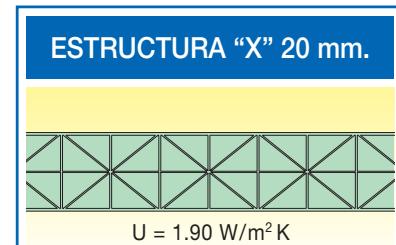
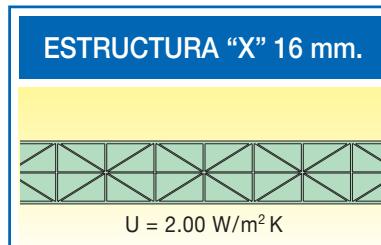
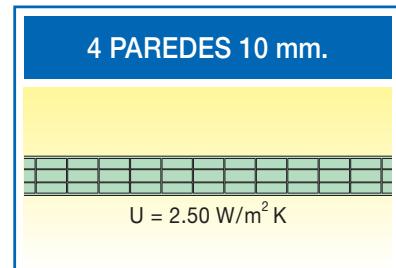
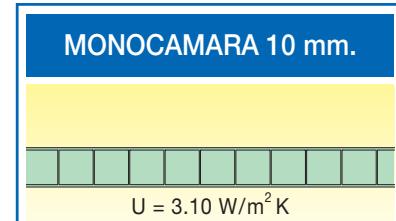
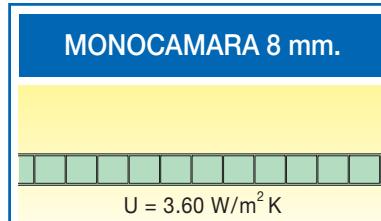
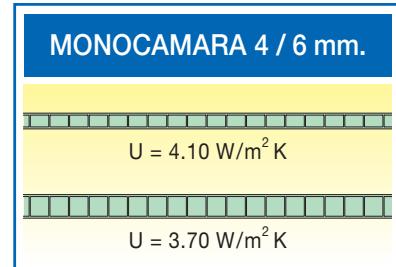
Placa CoverbanPIÙ con perfiles laterales.
Valor de transmitancia térmica igual a:

$$U = 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$$

■ APERTURA SOBRE COVERBANPIÙ



**PLACAS EN POLICARBONATO CELULAR PROTEGIDAS U.V.
PARA FACHADAS Y CUBIERTAS TRASLÚCIDAS PLANAS Y CURVAS**



CARBOPIU



APLICACIONES Y VENTAJAS

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 ventanales, 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 trasmisión de luz, óptima protección U.V. a los rayos solares, resistencia al impacto, a la intemperie, al granizo y a los cambios bruscos de temperatura. Son autoextinguibles - Euroclasse 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 la uniones entre placas, se pueden utilizar perfiles en policarbonato o pletinas en aluminio.



TABLA DE CARGAS (Placa fijada en los 4 lados)

PLACA MONOCAMARA 6 mm.

Carga daN/m ²	50	75	100	125	Anchura mm.
Altura en metros	2,4	1,8	1,5	1,1	1.050
	1,9	1,5	1,2	0,8	2.100

PLACA MONOCAMARA 8 mm.

Carga daN/m ²	50	75	100	125	Anchura mm.
Altura en metros	3,0	2,1	1,7	1,5	1.050
	2,1	1,8	1,5	1,2	2.100

PLACA MONOCAMARA 10 mm.

Carga daN/m ²	50	75	100	125	Anchura mm.
Altura en metros	3,1	2,1	1,7	1,2	1.050
	2,1	1,8	1,6	1,2	2.100

PLACA 4 PAREDES 10 mm.

Carga daN/m ²	50	75	100	125	150	Anchura mm.
Altura en metros	3,0	2,1	1,8	1,6	1,4	1.050
	2,4	1,9	1,7	1,5	1,3	1.200
	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	2.100

PLACA con ESTRUCTURA a "X" 16 mm.

Carga daN/m ²	75	100	125	150	200	Anchura mm.
Altura en metros	3,5	2,8	2,4	2,0	1,6	1.050
	3,2	2,5	2,1	2,0	1,5	1.200
	2,8	2,3	2,0	1,8	1,5	2.100

PLACA con ESTRUCTURA a "X" 20 mm.

Carga daN/m ²	75	100	125	150	200	Anchura mm.
Altura en metros	∞	4,0	3,0	2,5	2,0	1.050
	4,0	3,0	2,5	2,1	1,7	1.200
	2,8	2,2	2,0	1,9	1,6	2.100

PLACA con ESTRUCTURA a "X" 25 mm.

Carga daN/m ²	50	75	100	150	200	300	Anchura mm.
Altura en metros	∞	∞	4,5	3,3	2,6	2,0	980
	∞	4,5	3,8	3,0	2,5	1,8	1.200
	∞	4,0	3,5	2,8	2,2	1,6	2.100

PLACA con ESTRUCTURA a NIDO DE ABEJA 16 mm.

Carga daN/m ²	75	100	125	150	200	Anchura mm.
Altura en metros	2,7	2,0	1,7	1,45	1,2	1.050

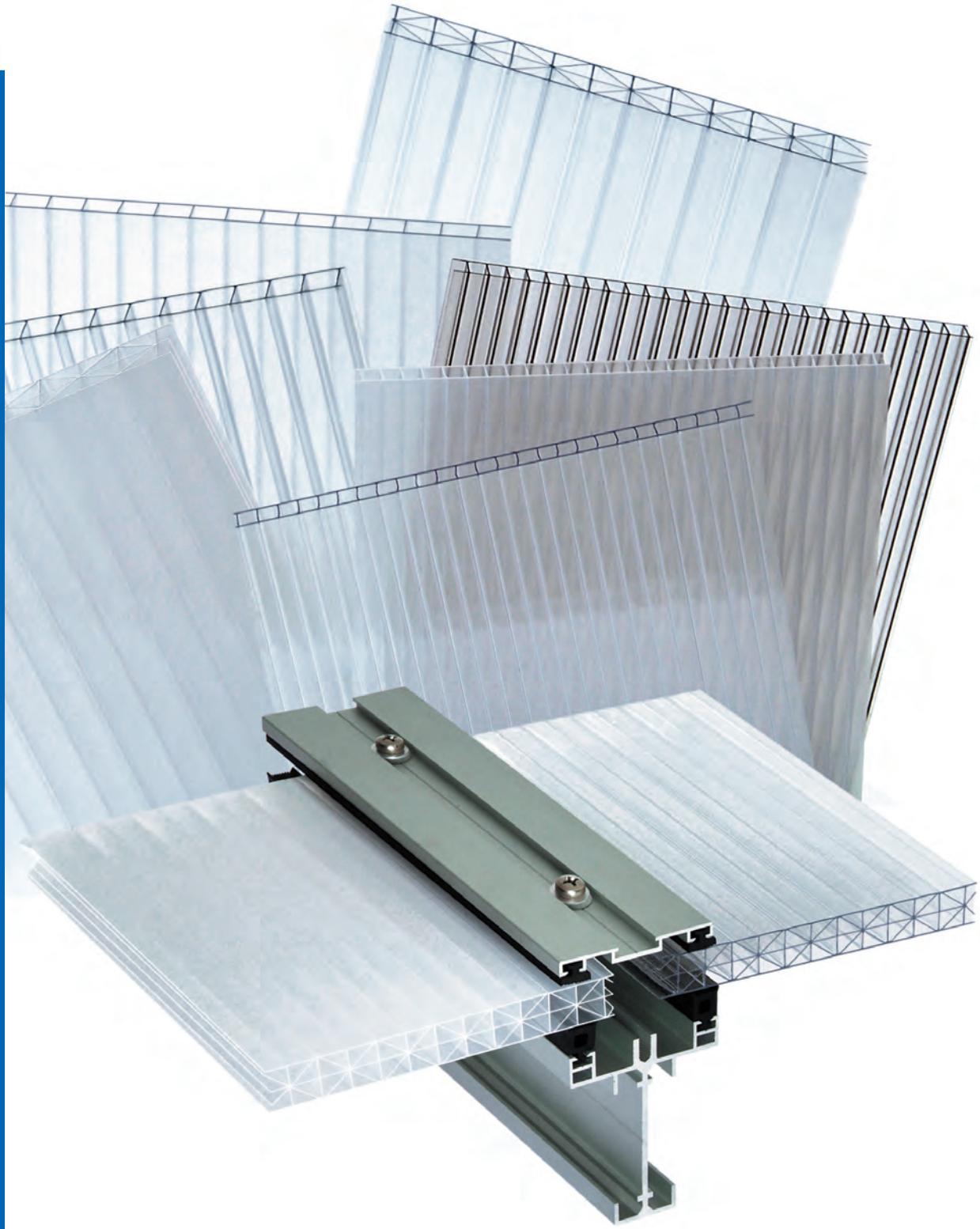
PLACA con ESTRUCTURA a NIDO DE ABEJA 20 mm.

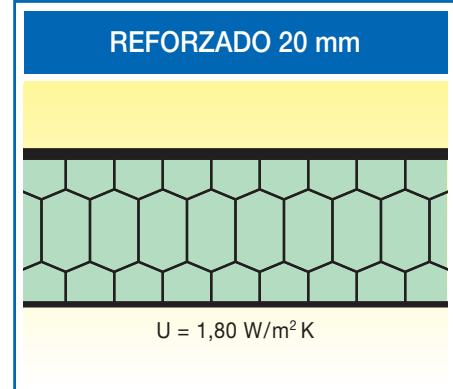
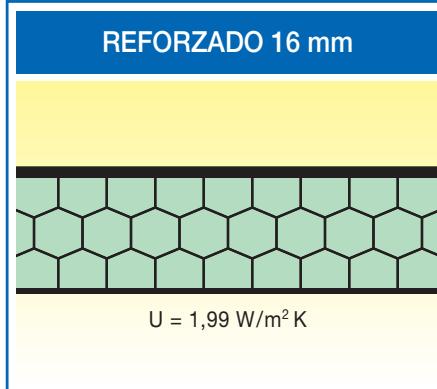
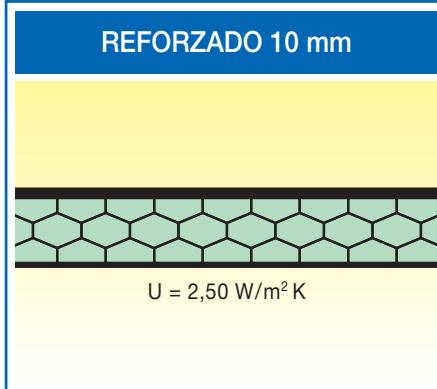
Carga daN/m ²	75	100	125	150	200	Anchura mm.
Altura en metros	3,15	2,4	1,95	1,7	1,4	1.050

DATOS Y RADIO DE CURVATURA

Espesor mm. ($\pm 0,5$ mm)	Transmitancia Térmica U W/m ² K	Trasmisión Luminosa Incoloro	Trasmisión Luminosa Opal	Trasmisión Luminosa Fumé	Curvatura en frío radio mínimo
4 (monocamara)	4,10	86%	83%	75%	750 mm
6 (monocamara)	3,70	84%	82%	72%	1000 mm
8 (monocamara)	3,60	78%	74%	60%	1500 mm
10 (monocamara)	3,10	77%	70%	59%	1700 mm
10 (4 paredes)	2,50	68%	61%	55%	1700 mm
16 (en "X")	2,00	62%	40%	40%	3000 mm
20 (en "X")	1,90	60%	40%	35%	No curvable
25 (en "X")	1,50	60%	35%	25%	No curvable
16 (nido de abeja)	1,99	59%	37%	-	3000 mm
20 (nido de abeja)	1,80	57%	34%	-	4000 mm

PLACAS CELULARES





REFORZADO



► **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 – Euroclasse B s1 d0. Accesorios de acabado y cierre de los alveolos completan el montaje de las placas.

CARACTERISTICAS

Espesores	10 mm	16 mm	20 mm
Estructura	nido de abeja reforzada en el lado externo		
Ancho máximo	2100 ± 5 mm		
Largo de placa	6000 mm		
Aislamiento térmico	$U = 2.5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U = 1.99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U = 1.8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Radio mín. curvatura	2000 mm	3000 mm	4000 mm
Incoloro	$63\% \pm 2$	$60\% \pm 2$	$56\% \pm 2$
Blanco Opal	$43\% \pm 2$	$35\% \pm 2$	$30\% \pm 2$



PLACAS COMPACTAS

APLICACIONES Y VENTAJAS

CarboPIÙ Compacto. Placas planas, onduladas o grecadas, 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

Límite 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

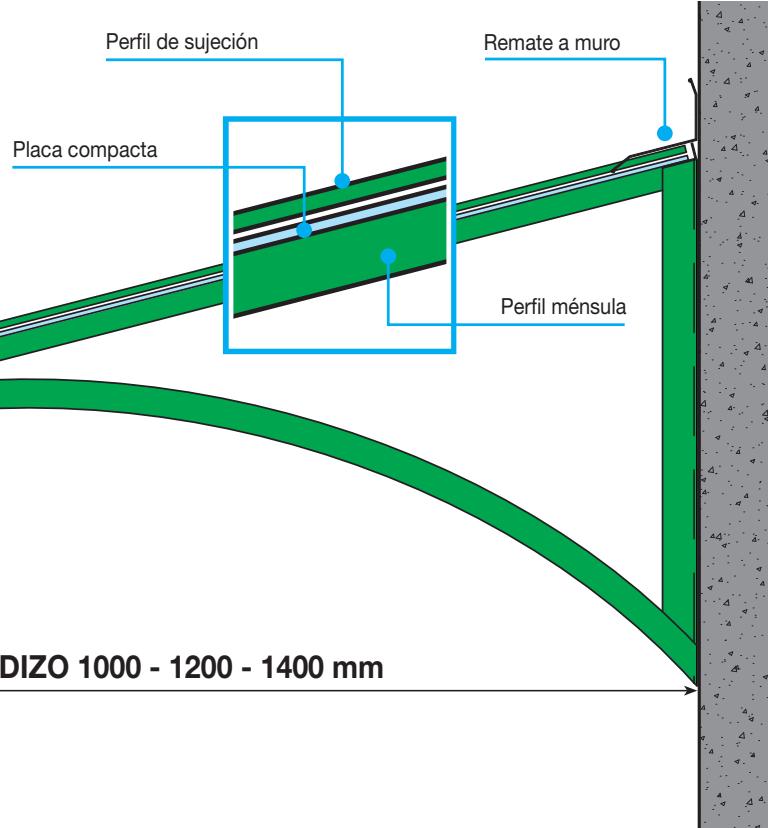
Coef. Dilatación Lineal		L / k	
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0,21
Temp. Deformación bajo carga	DIN 53461	°C	135
Temperatura Uso Continuo		°C	100
Autoextinguible:	B s1 d0		

TRANSMISIÓN LUMINOSA

COLOR	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Incoloro	92	91	90	90	90	90	86	80
Fumé	-	-	28	29	32	-	-	-
Opal	-	-	53	50	40	38	-	-

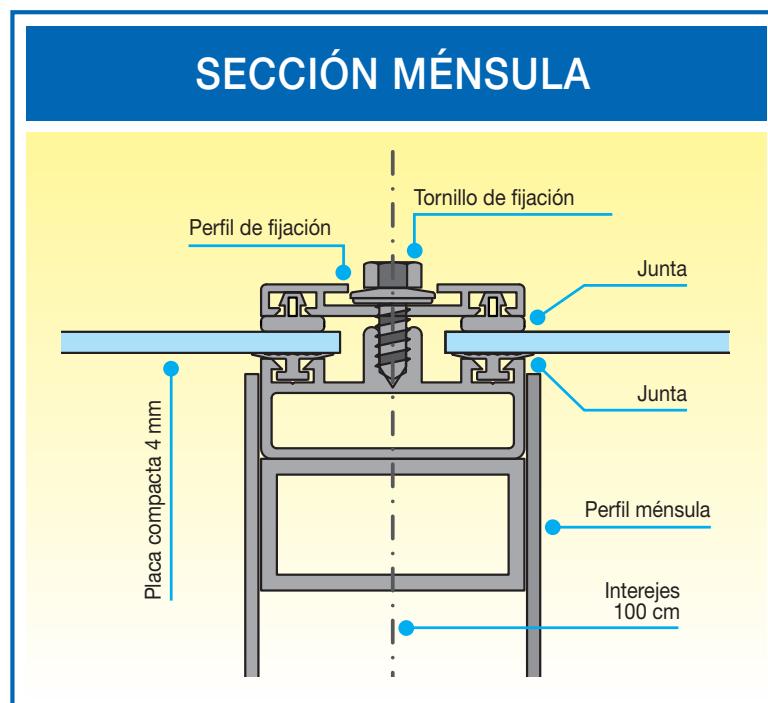
MARQUESINAS DE CUBRICIÓN MODULAR EN VOLADIZO

UN KIT COMPLETO DE FÁCIL INSTALACIÓN

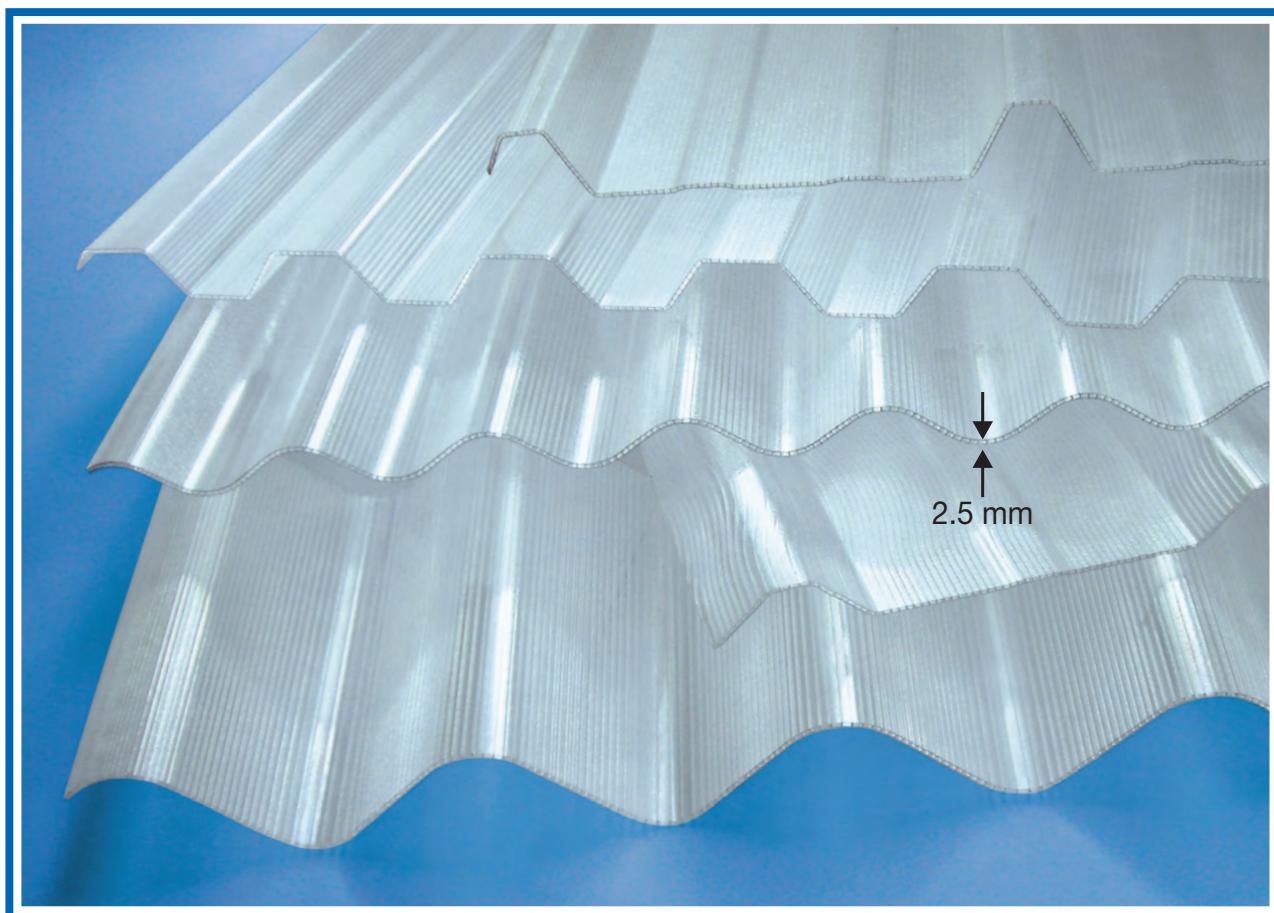


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las marquesinas de cubrición modular en voladizo están realizadas con ménsulas autoportantes de aluminio y piezas de fijación oculta, para instalación en muro o fijación a estructura. La particular sección "autodrenante" del perfil de cubrición permite la fijación de las placas de cubrición con libre dilatación, porque, sea internamente sobre la ménsula, o bien externamente sobre el perfil de sujeción, están previstas unas juntas de estanqueidad en EPDM dutral. La fijación del perfil externo se realiza con los correspondientes tornillos en acero inox. Las ménsulas arriba descritas son fijadas al muro cada 100 cm y se unen longitudinalmente a perfiles inferiores de contención en "U" y perfiles superiores con remate de cierre. Las mensuras, los perfiles de contención, los perfiles intermedios, los remates de cierre y los perfiles de sujeción se suministran lacados en colores RAL y están disponibles con voladizo: 1.000 – 1.200 – 1.400 mm. La placa de cubrición es de policarbonato compacto de 4 mm de espesor y está disponible en colores incoloro, opal y fumé.



**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**



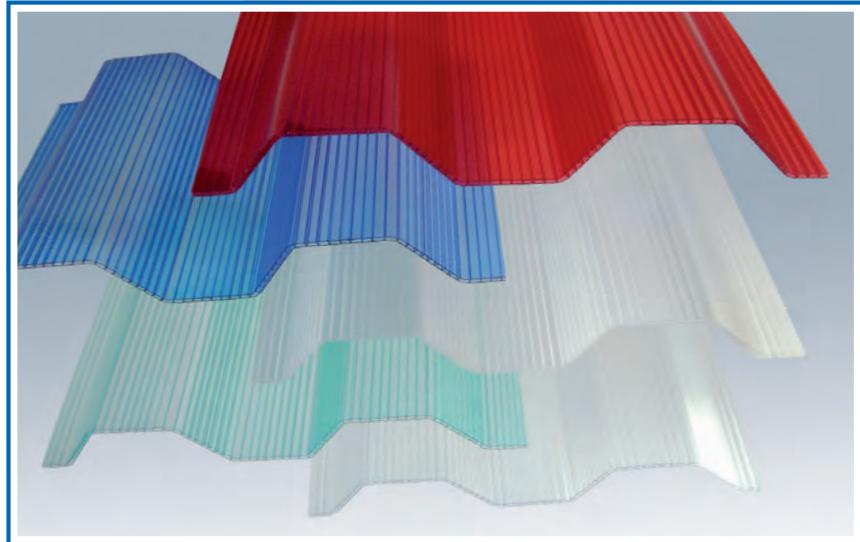
SMARTPIU



SOLAPABLE

APLICACIONES Y VENTAJAS

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, 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.



CARACTERISTICAS SMARTPIÙ

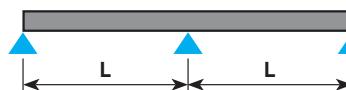
CARACTERISTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	2.5 mm
	Estructura	Monocamara
	Ancho placa	en función del perfil
CARACTERISTICAS FÍSICO-TERMICAS	Largo placa	A medida (largo máx. recomendable 7 m.)
	Aislamiento térmico	$U = 4.71 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Temperatura de uso	- 40°C + 130°C
CARACTERISTICAS DE TRASMISIÓN DE LUZ	Dilatación térmica lineal	$6.7 \times 10^{-5} \text{ mm./mm.}^\circ\text{C}^*$
	Color incoloro satinado	84% ± 2
	Color blanco opal	76% ± 2

* DATO OBTENIDO DE VALORES GENERALES DEL MATERIAL

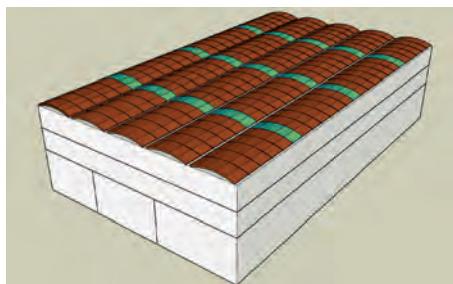
TABLA DE CARGAS SMARTPIÙ perfil Greca 112/28

CARGA (da N/m ²)	FLECHA (in mm)		
	L (m) 1.00	L (m) 1.20	L (m) 1.50
50	9	12	22
75	13	19	31*
100	16	24*	38
125	18	31	45
150	20*	35	51
175	23	39	-

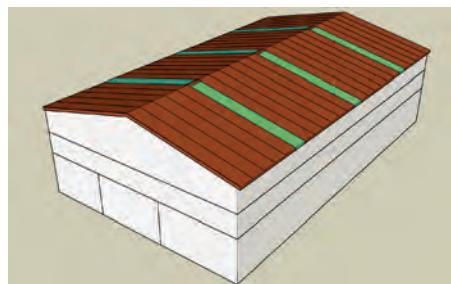
Nota: Aplicación múltiple sobre varios apoyos
***** Flecha admisible igual a 1/50 Luz.



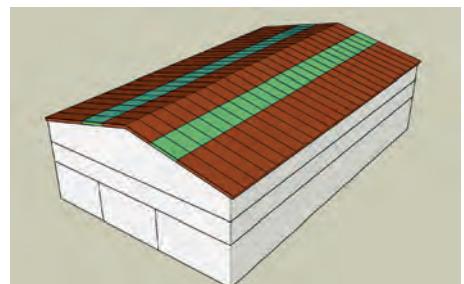
APLICACIONES SMARTPIÙ



■ LUCERNARIOS CURVOS



■ LUCERNARIOS DE CUMBRERA A CANALÓN



■ LUCERNARIOS PARALELOS A LA CUMBRERA

COMBINACIÓN DE SMARTPIÙ CON PANELPIÙ FALSO TECHO

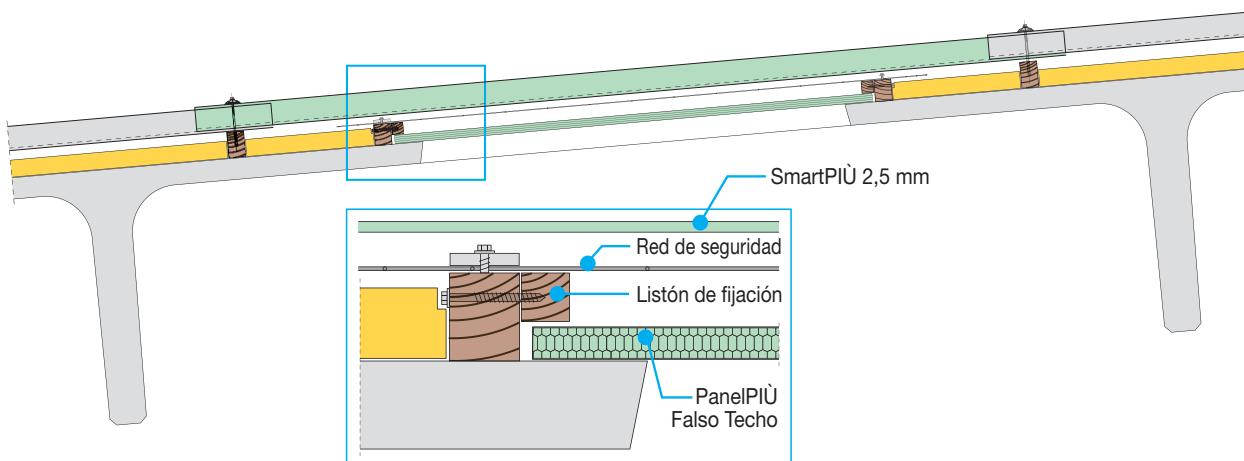
► Un avance en la elección de SmartPIÙ, como sustitución a las viejas placas de pared simple de los lucernarios existentes, viene determinada por la posible combinación con un falso techo realizado con PanelPIÙ, creando de esta manera, un acabado óptimo de la cubierta en calidad y estética y una mejora añadida del aislamiento térmico con respecto a las normativas vigentes de reducción energética (D. Lgs. 192/05 y D.Lgs. 311/06 s.m.i.).

PRODUCTO	Valor Transmitancia (conjunto total H - 40 mm)
SmartPIÙ + PanelPIÙ 500/16	1.77 W/m ² K
SmartPIÙ + PanelPIÙ 500/20	1.46 W/m ² K

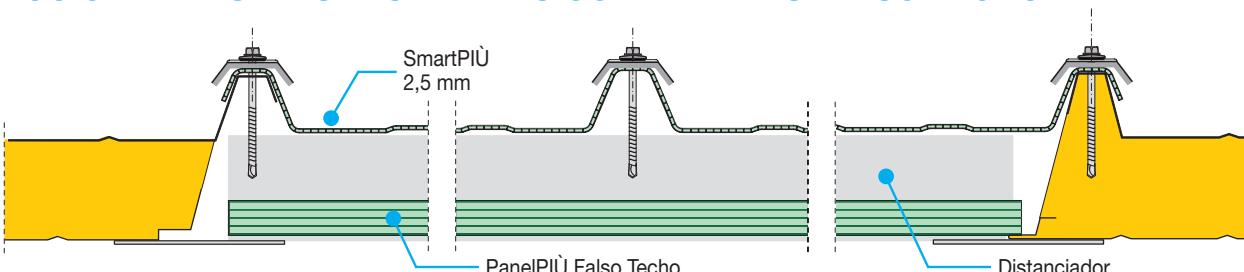
Los valores de transmitancia arriba indicados son el resultado de un cálculo teórico considerando la combinación de la placa SMARTPIÙ en cubierta y la placa PANELPIÙ 500/16 Y 500/20 en falso techo. La altura total conjunto es de ~ 40 mm. y el hueco tomado como base de cálculo es 1000 x 6000 mm. (en el valor no se ha considerado la dispersión debida a los perfiles).

PolyPIÙ-Plast S.r.l. no asume ninguna responsabilidad respecto a tolerancias eventuales o errores de los datos arriba indicados.

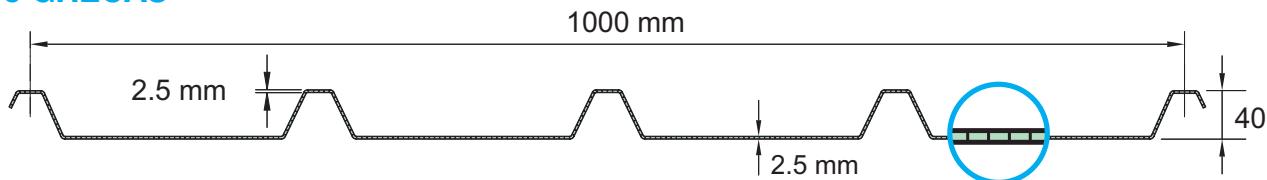
■ SECCIÓN LONGITUDINAL SMARTPIÙ CON PANELPIÙ FALSO TECHO



■ SECCIÓN TRANSVERSAL SMARTPIÙ CON PANELPIÙ FALSO TECHO

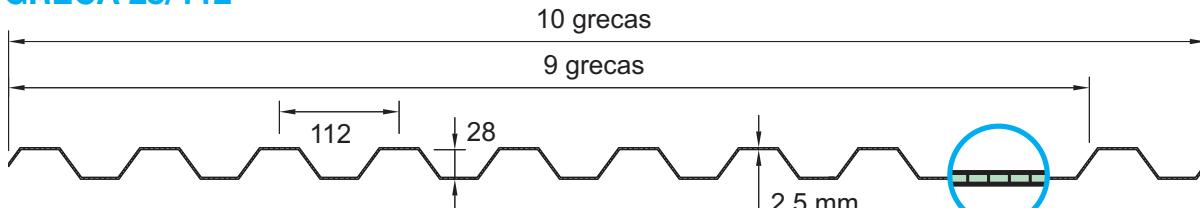


5 GRCAS*



* Los perfiles grecados a 5 grecas están disponibles para el solape con los principales fabricantes de chapas y paneles metálicos del mercado actual.

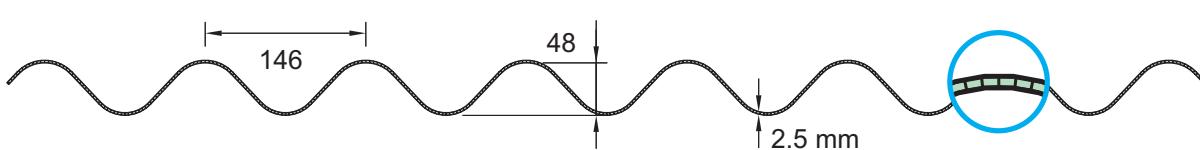
GRECA 28/112



ONDA 76/18

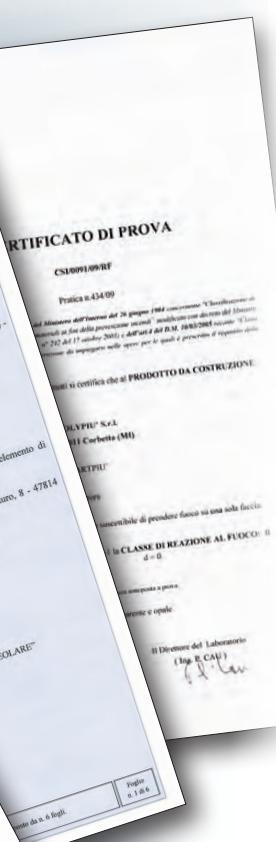


ONDA 146/48



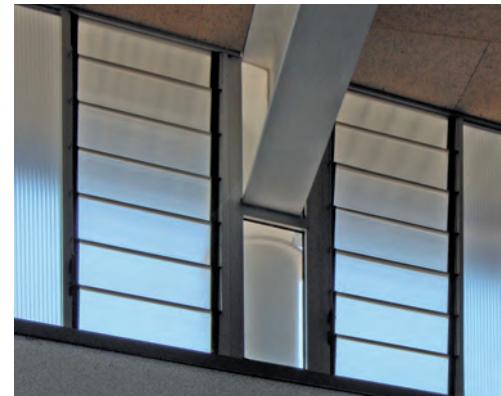
CALIDAD CERTIFICADA

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 de la transmitancia térmica ($U= 4,71 \text{ W/m}^2\text{K}$) de los productos de construcción y la Clase de Reacción al Fuego concedida por CSI (Grupo IMQ).

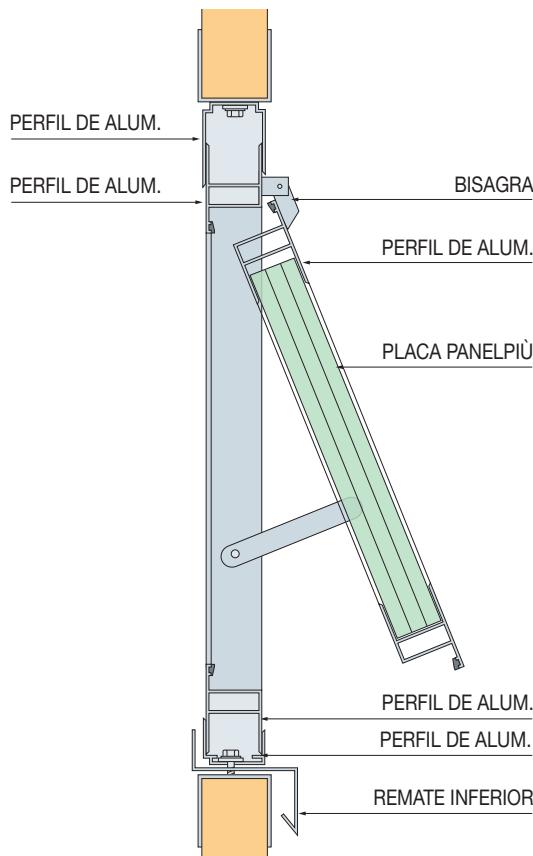


SISTEMAS DE APERTURA

Gracias a una serie de accesorios de acabado, 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-ensambladas 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.

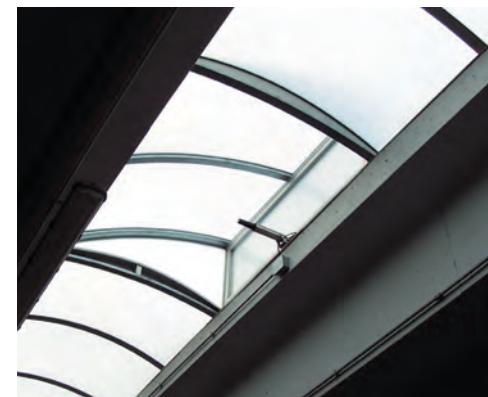


VENTANAS ABATIBLES

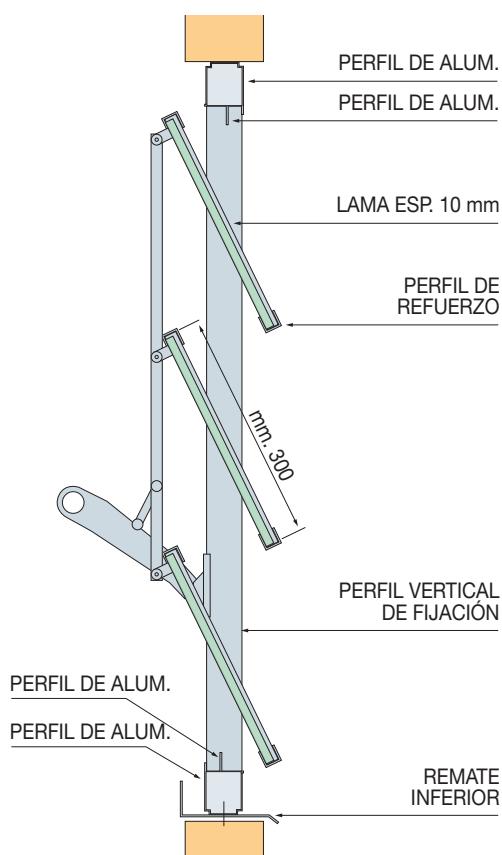




APERTURAS PARA LUCERNARIOS CURVOS



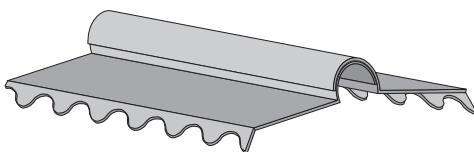
APERTURAS DE LAMAS



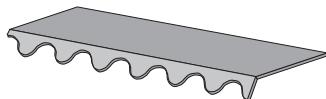
ACCESORIOS

ONDAPOLI

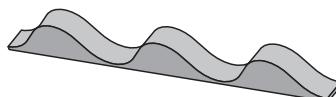
ONDAPOLI



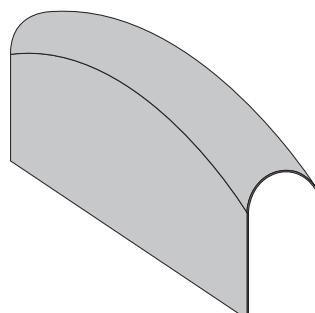
CUMBRELLA VARIABLE EN ACERO LACADO B/G



CUMBRELLA INDIVIDUAL EN ACERO LACADO B/G



PERFIL DE CIERRE



TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 1520 mm

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 1830 mm

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 2130 mm

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 2440 mm

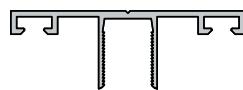
TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 3700 mm



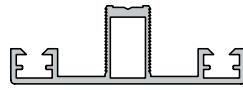
TORNILLO LARGO PARA FIJACIÓN SOBRE Onda ALTA



SOMBRERETE CURVO PARA FIJACIÓN ONDA ALTA



PERFIL SUPERIOR F49 EN ALUMINIO



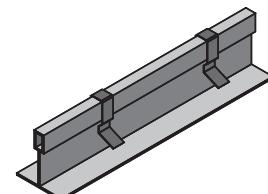
PERFIL DE UNIÓN INFERIOR F50 EN ALUMINIO



JUNTA DE UNIÓN TIPO G3



TORNILLO INOX



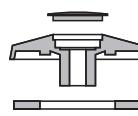
PERFIL EN 'T' SUJECCIÓN Y CLIPADO



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



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

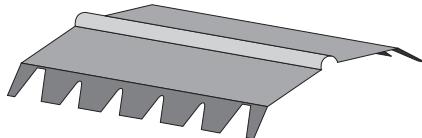


ARANDELA EN POLIAMIDA BLANCA
4/6 - 8/10 - 16 mm

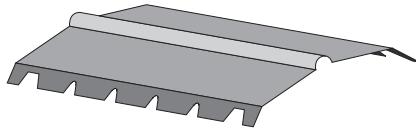


DE ACABADO

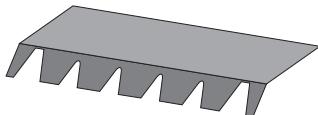
GRECAPIÙ



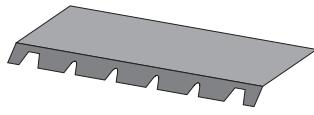
CUMBRE VARIABLE EN ACERO
LACADO B/G PARA GRECAPIÙ 80



CUMBRE VARIABLE EN ACERO
LACADO B/G PARA GRECAPIÙ 40



CUMBRE INDIVIDUAL EN ACERO
LACADO B/G PARA GRECAPIÙ 80



CUMBRE INDIVIDUAL EN ACERO
LACADO B/G PARA GRECAPIÙ 40



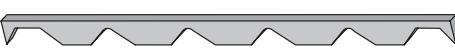
PERFIL DE CIERRE INFERIOR EN PE 33
NEGRO - 35 x 7 mm PARA GRECAPIÙ 80



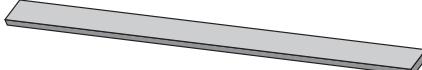
PERFIL DE CIERRE INFERIOR EN PE 33
NEGRO - 35 x 7 mm PARA GRECAPIÙ 40



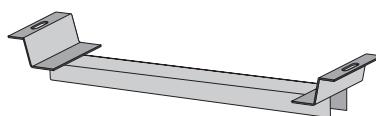
PERFIL DE CIERRE SUPERIOR EN PE 33
NEGRO - 35 x 7 mm PARA GRECAPIÙ 80



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



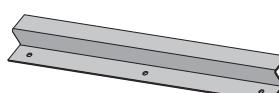
JUNTA ADHESIVA EN PE 33 NEGRO SECCIÓN 20x10 mm



SOPORTE INTERMEDIO



TORNILLO LARGO PARA FIJACIÓN SOBRE GRECA ALTA



DISTANCIADOR METÁLICO



TORNILLO CORTO PARA FIJACIÓN SOBRE GRECA BAJA



SOMBRERETE RECTANGULAR Y REDONDEADO





CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- 1) ACEPTACIÓN DEL PEDIDO:** se dará curso al pedido con la cláusula express “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 expedida ex works desde las instalaciones de POLYPIÙ-Plast, salvo otras indicaciones.
- 3) TRANSPORTE:** La mercancía será trasportada a riesgo del Cliente aunque se envíe con gastos pagados o transportada por vehículos de POLYPIÙ-Plast.
- 4) PLAZOS DE ENTREGA:** Los plazos de entrega son puramente indicativos y depende 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 de la orden.
- 5) TOLERANCIAS:** Para el corte a medida, POLYPIÙ-Plast 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-Plast 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 validos los pagos efectuados en la sede de POLYPIÙ-Plast. 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-Plast 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-PLAST S.r.l.

Sede legal:

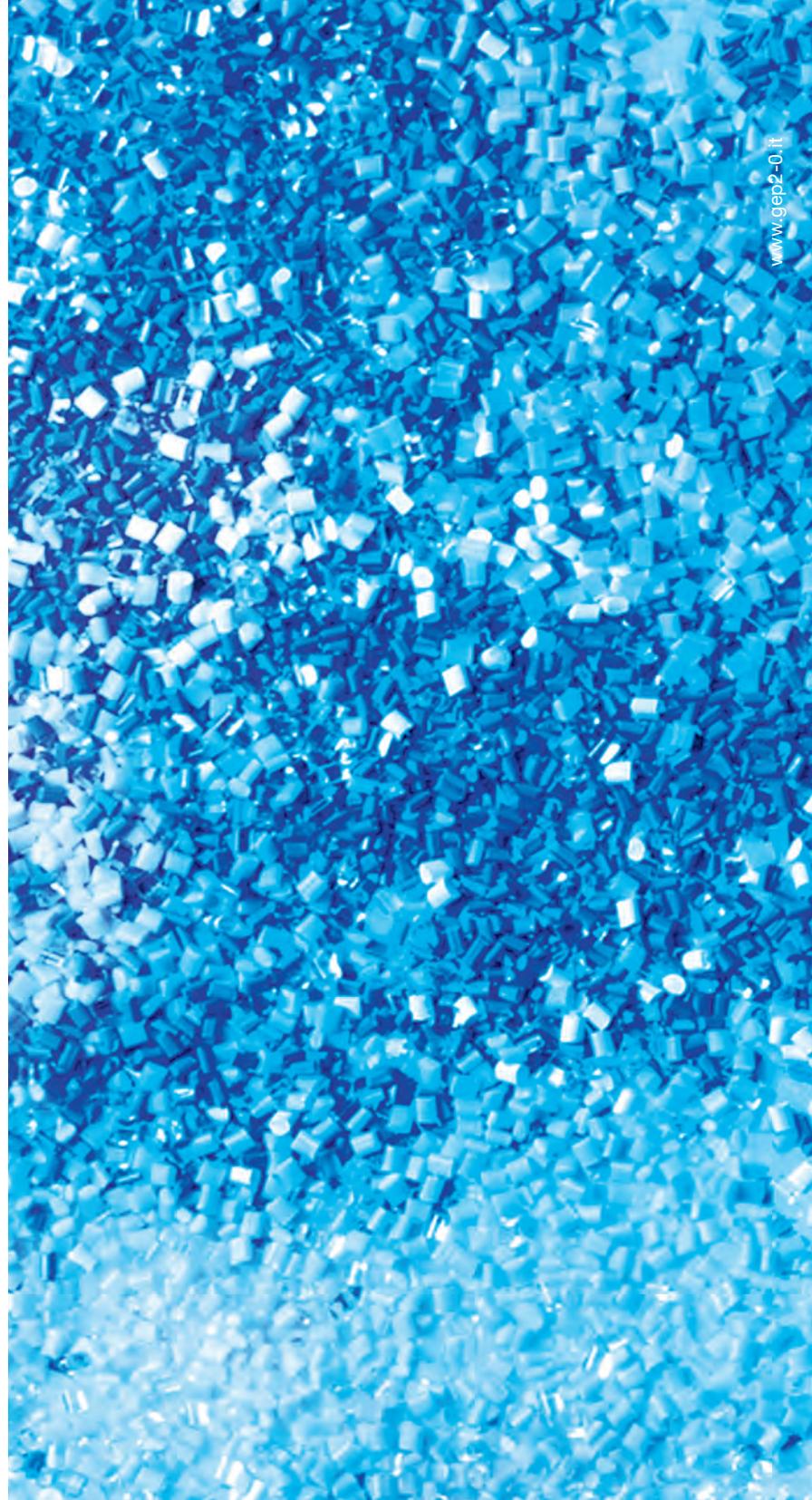
Via delle Industrie, 4 - 21040 Gornate Olona (VA) Italy

Oficina:

Tel. 0039 02.97.48.371 - Fax 0039 02.97.48.37.99

www.polypiuplast.com - info@polypiuplast.it

www.polypiuplast.com



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-Plast se reserva el derecho para modificar sus productos y las informaciones de las documentaciones sin previo aviso.

