



## PLACAS Y SISTEMAS EN POLICARBONATO CELULAR Y COMPACTO





**polyPiU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS IN POLYCARBONATE





# El socio para la construcción que se adapta a sus necesidades.

**Polypiù** se creó por Domenico, Cristina y Elisabetta Moretti en 2006, como continuación de Polyù Italiana Spa, fundada por los hermanos Angelo y Vitale Moretti y primera empresa europea que fabricó sistemas de policarbonato celular a finales de los setenta. En 2017, Andrea y Marco Moretti pasaron a formar parte de la junta directiva, garantizando así la continuidad y tradición de una empresa familiar que lleva más de 40 años trabajando activamente para innovar en el ámbito de la construcción.

Hoy en día, **Polypiù** es una referencia en el mercado italiano en producción de sistemas y paneles de policarbonato usados para crear cubiertas industriales, muros cortina, fachadas verticales y ventanas.

La empresa es un fiel aliado de diseñadores, instaladores y arquitectos, con los que se implica al máximo y a los que brinda los recursos precisos con su oferta de soluciones eficaces y de alto rendimiento.

En los últimos años, **Polypiù** ha abierto nuevas oficinas de ventas en el extranjero, en Polonia y Australia, aumentando sus exportaciones a 75 países en todo el mundo (20 % de las ventas totales). En Italia, además del centro histórico de producción en Corbetta (afueras de Milán), se han abierto unas instalaciones en Modugno (provincia de Bari), como estrategia para fortalecer relaciones con el sur del país. Gracias a las inversiones hechas en diseño y nuevas líneas de producción a lo largo de los años, **Polypiù** ha ganado notoriedad en el mercado al satisfacer unas necesidades de clientes muy variadas.





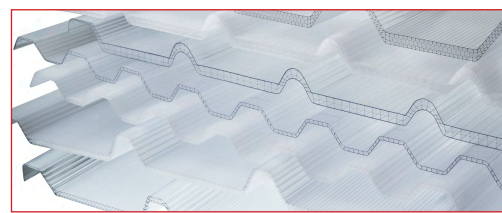
# PRODUCTOS



**GRECAPIU®**

SISTEMA MODULAR GRECADO

página 9



**LIGHTPIU®**

SISTEMA MODULAR ONDULADO Y GRECADO

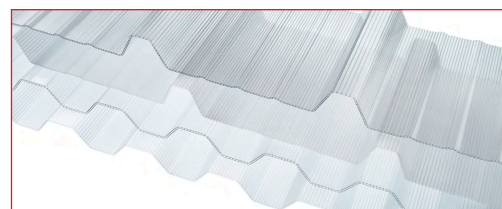
página 23



**SMARTPIU®**

SISTEMA MODULAR ONDULADO Y GRECADO

página 33



**TECNOPIU®**

SISTEMA PATENTADO DE PANEL-RED DE ALAMBRE

página 43



**JACK PANEL**

SISTEMA MODULAR GRECADO

página 45







## SISTEMAS MODULARES PARA ENSAMBLAJE

### PANELPiU®

SISTEMA MODULAR PARA ENSAMBLAJE



página 57

### EASYPiU®

SISTEMA MODULAR PARA ENSAMBLAJE



página 81

## SISTEMAS CON PERFIL DE JUNTA

### SYSTEMPiU®

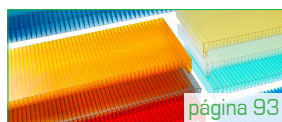
SISTEMA MODULAR AUTOPORTANTE



página 83

### REVERSPiU®

SISTEMA MODULAR AUTOPORTANTE



página 93

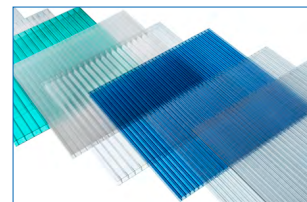


## PANELES PLANOS

### CARBOPiU® MULTIWALL

PANELES CELULARES

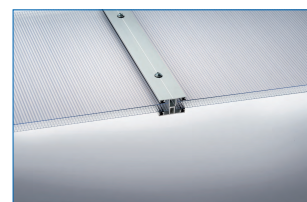
página 99



### CARBOPiU® REINFORCED

PANELES REFORZADOS

página 103



### CARBOPiU® SOLID

PANELES DE POLICARBONATO  
COMPACTO

página 104



### GPPLUS®

SISTEMA MODULAR GRECADO

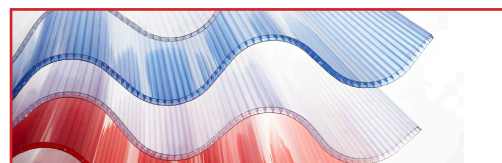
página 45



### ONDAPiU®

SISTEMA MODULAR ONDULADO

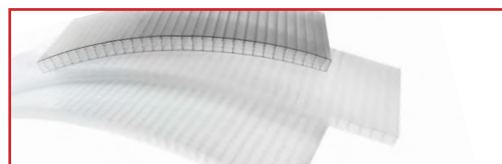
página 47



### COVERBANPiU®

CÚPULA AUTOPORTANTE

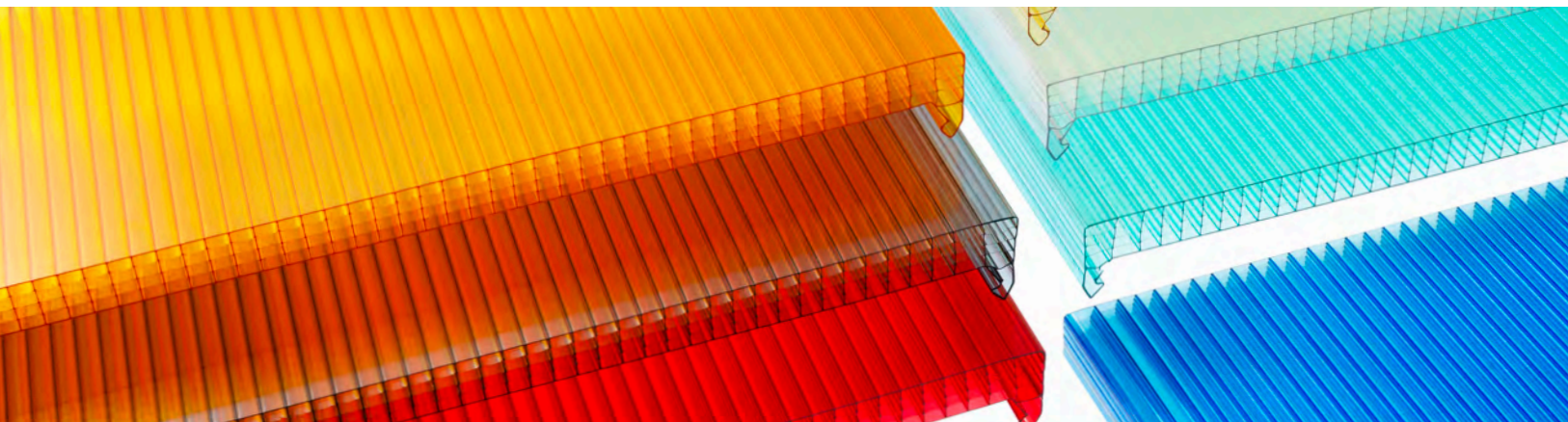
página 53





# PERSONALIZACIÓN

El sector constructivo crece sin parar y demanda cada vez más calidad y rapidez. Se han identificado muchos colores para ofrecer un servicio que satisfaga mejor las necesidades de este sector. Los tonos translúcidos y satinado están disponibles con distintos grados de transparencia, para satisfacer todos los requisitos.



**RED**  
CODE 50



**GREEN**  
CODE 6029



**FUCHSIA**  
CODE 100



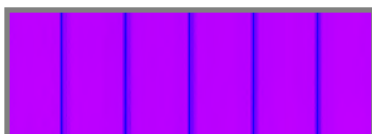
**BRONZE**  
CODE 20



**ORANGE**  
CODE 80



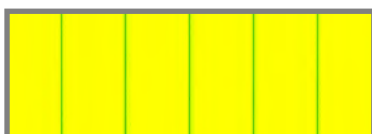
**EMERALD GREEN**  
CODE 40



**PURPLE**  
CODE 99



**GRIS**  
CODE 90



**YELLOW**  
CODE 71



**BLUE**  
CODE 60



# Tratamientos especiales

El policarbonato es un material muy versátil, adecuado para distintos usos.

Para satisfacer las nuevas necesidades de aplicación, se han estudiado tratamientos superficiales para mejorar el rendimiento de los paneles de policarbonato según su uso específico. Al analizar los temas clave, podemos ofrecer un producto que se anticipa a las necesidades del usuario, con mayor resistencia al impacto, abrasión y luz. Además, los tratamientos especiales permiten lograr una mejora de las características estéticas del material, brindando soluciones que mejoran el ahorro energético.



## PROTECCIÓN UV

Los paneles de policarbonato con tratamiento UV dan una mejor calidad de protección que los paneles convencionales de policarbonato. Gracias a la innovadora formulación de la capa externa protectora coextruida con base de absorbentes UV, los paneles de policarbonato con tratamiento UV dan una garantía de hasta 10 años. Se puede ofrecer esta garantía gracias a la alta estabilidad y eficacia de los absorbentes UV a lo largo de los años, ya que preservan mucho tiempo su capacidad de filtrar los dañinos rayos solares. La calidad superior de la protección que dan los paneles de policarbonato con tratamiento UV permite que las personas y edificios aprovechen al máximo las condiciones meteorológicas sin preocuparse de los daños provocados por los rayos UV.



## COLORACIÓN BICOLOR

Los paneles de policarbonato se pueden hacer con coloraciones en masa en dos capas distintas, una dentro y otra fuera. La coloración de dos tonos supone muchas ventajas en cuanto a diseño (al crear un look más sugerente e interesante) y en cuanto a ahorro energético (ya que protege mejor de los rayos UV, aumentando así la vida útil del material). Además, al poderse personalizar el tono externo y transparencia de los paneles, esta solución también se puede usar para proteger zonas exteriores de los rayos UV o como paneles decorativos.



## TRATAMIENTO IR

El tratamiento IR (infrarrojo) es una tecnología que ayuda a lograr un mayor confort y ahorro energético en edificios. El panel de policarbonato con tratamiento IR consta de una superficie reflectante que absorbe la fracción infrarroja de la radiación solar, o sea, la más caliente. Dicha absorción reduce la energía térmica transmitida al interior, y el ambiente sigue fresco y agradable. Gracias a este tratamiento, los interiores no se calientan en exceso en las horas de más calor, ni tampoco se enfrían demasiado.



## TRATAMIENTO MATE

Se puede coextruir un acabado mate especial en la pared externa del panel de policarbonato, para darle un aspecto más texturizado y evitar las características de reflexión superficial de las envolventes constructivas en policarbonato. Este tratamiento no solo aumenta el confort visual, también mejora la eficacia energética del edificio.

Se puede coextruir un acabado mate especial con protección UV en la pared externa de los paneles.



## REFORZADO

Las láminas de policarbonato reforzado se fabrican con tecnología avanzada para conseguir un mayor grosor en la cara exterior, la que está expuesta a la intemperie. Esto las hace aún más sólidas, garantizando que las láminas no sufran daños por fenómenos meteorológicos como el granizo o las lluvias torrenciales. La resistencia al impacto del granizo está certificada mediante pruebas en laboratorios acreditados.





Respetar el medio ambiente no es una extravagancia o una forma de seguir las modas. Es más bien una obligación ética y moral para toda empresa de fabricación, en todos los ámbitos.

Por eso Polypiù, una empresa que siempre ha creído en la importancia de la sostenibilidad, ofrece la marca Polypiù Green de paneles de policarbonato.

La nueva gama de productos de marca Polypiù Green se hace con material reciclado de restos de producción de paneles de policarbonato, debidamente sometidos a un proceso de molienda y regranulación.

La gama de productos Polypiù Green incluye sistemas modulares para ensamblaje para falsos techos industriales con diseño 100 % reciclado y también sistemas modulares grecados usados para lucernarios y cubiertas continuas con un 30 % de material reciclado.

La economía circular es una realidad y cada vez es más importante diseñar productos teniendo en cuenta su ciclo de vida, para lograr un enfoque responsable y atento a los problemas ambientales y al consumo de la empresa. Polypiù fomenta el uso de materias primas secundarias y el reciclado de restos de producción, al tiempo que promueve la creación de redes en todo el territorio, para que los residuos de una empresa acaben siendo un recurso para otra.





# CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



## Certificación de reacción al fuego



- Carbopiù reforzado 10 mm
- Carbopiù reforzado 16 mm
- Carbopiù nido de abeja 20 mm
- Carbopiù 5X 20 mm
- Carbopiù 4p 10 mm
- Carbopiù 2p 4-10 mm
- Coverbanpiù
- Easypiù 250/16 mm
- Grecapiù 5 grecas 40/10-12-16
- Grecapiù 5 grecas 80/10-12-16
- Grecapiù 6 grecas 80/10-12-16
- Ondapiù 6 mm
- Reverspiù 1000/25-32-40 mm
- Panelpiù nido de abeja 500/16-20-25 mm
- Panelpiù 4 paredes 500/40 mm
- Panelpiù 10 paredes 500/40 mm
- Panelpiù 14 paredes 500/40-55-60-65 mm
- Panelpiù 600/10 mm
- Reverspiù 600/10-16-20 mm
- Reverspiù 1000/20-25-32-40 mm
- Reverspiù 600/10-16-20-25 mm
- Familia Smartpiù
- Systempiù 12-16-20
- Tecnopiù
- Familia Lightpiù 0,7-3,0 mm
- Panelpiù Ipervelario 25-32-40 mm

## Certificación de transmisión térmica



- Panelpiù 500/40 5 paredes
- Panelpiù 500/40 10 paredes
- Panelpiù 500/40 14 paredes
- Panelpiù 500/55 14 paredes
- Panelpiù 500/60 14 paredes
- Panelpiù 500/65 14 paredes
- Panelpiù nido de abeja 500/16
- Panelpiù nido de abeja 500/20
- Panelpiù Ipervelario 25/32/40 mm
- Grecapiù reforzado 44/16
- Smartpiù 28 - 112
- Coverbanpiù
- Reverspiù 1000/20 - 40 mm
- Systempiù 655/12-16-20 mm
- Gp Plus 25 mm

## GARANTÍA DE CALIDAD

Los productos PolyPIÙ tienen una garantía de diez años (limitado para SMARTPIÙ esp. 2,5 mm) de resistencia a eventos atmosféricos y granizo.



## CERTIFICACIÓN DE EMPRESA

Certificación UNI EN ISO 9001:2015

PolyPIÙ tiene un sistema de calidad que cumple el estándar UNI EN ISO 9001:2015 para diseño y producción de paneles de policarbonato.





## GrecaPiù®



**GrecaPiù®** es un sistema modular en policarbonato grecado con protección UV, para lucernarios y cubiertas traslucidas planas y curvas, continuas o combinadas con paneles o chapas grecadas. Están disponibles en distintas tipologías de altura de greca y espesor. **40/8-10-16 mm**, **80/12-16-20 mm** con 5 grecas, **44/16 mm** con 6 grecas y **28/112** en 6 mm y 9 grecas. **GrecaPiù®** permite la realización de lucernarios en aplicación simple o múltiple, gracias a la posibilidad del solape longitudinal y lateral. Es también una solución ideal para lucernarios y cubiertas curvas con radio de 3500 mm o 6000 mm. Es un producto de gran calidad y de fácil y económica instalación.

Buen aislamiento térmico

Disponibile plano y curvo

Alta resistencia a la carga

Alta transmisión luminosa

Solape longitudinal / lateral

Protección UV

Resistencia al granizo

Termosellado

Sistema completado con accesorios



# Realización con Grecafiù®



# Grecafiù® 40 5 grecas

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas con paneles extruidos de 5 grecas de policarbonato con:

- Extremos termosellados
- Protección UV en la cara exterior
- Incoloro satinado y blanco opal
- Ancho útil 1000 ± 5 mm
- Paso de greca 250 mm
- Grecas lateral celular para solape
- Largos a medida.

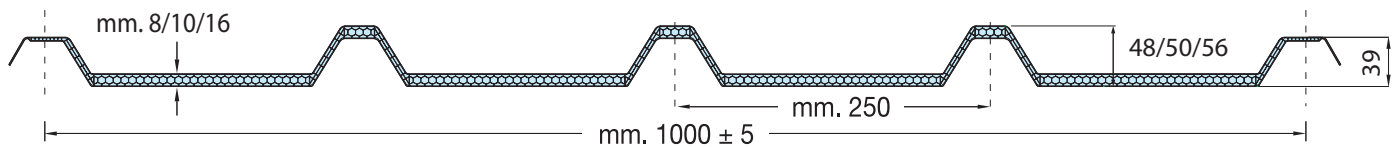
**Aislamiento térmico**  
**U = 2,70 - 2,50 - 1,99**  
**W/m²K.**



## REFORZADO

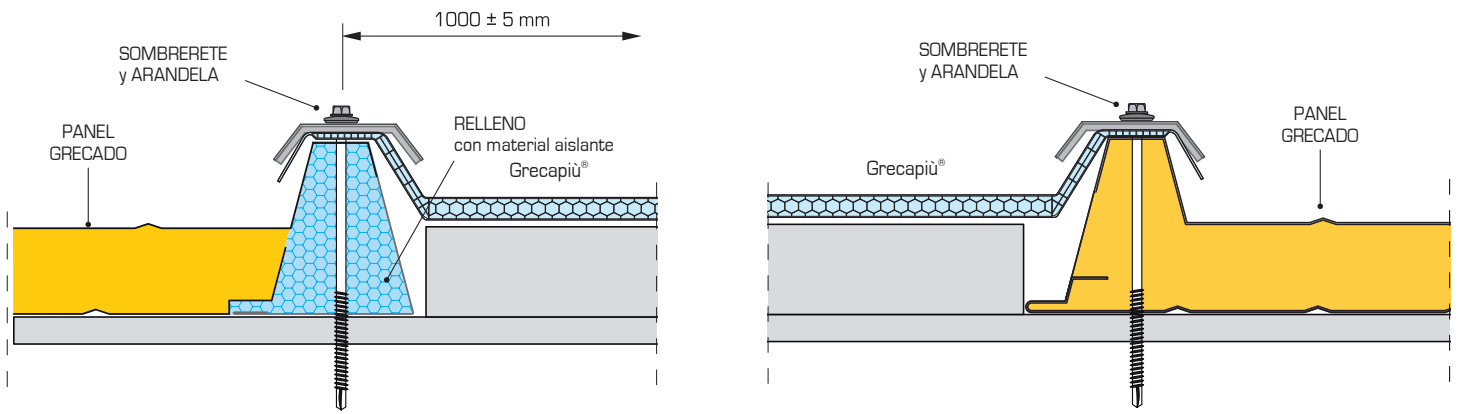


**Grecafiù® 40 Reforzado** gracias a su mayor grosor de 1 mm significa que las láminas no sufrirán daños por fenómenos meteorológicos como granizadas o lluvias torrenciales.

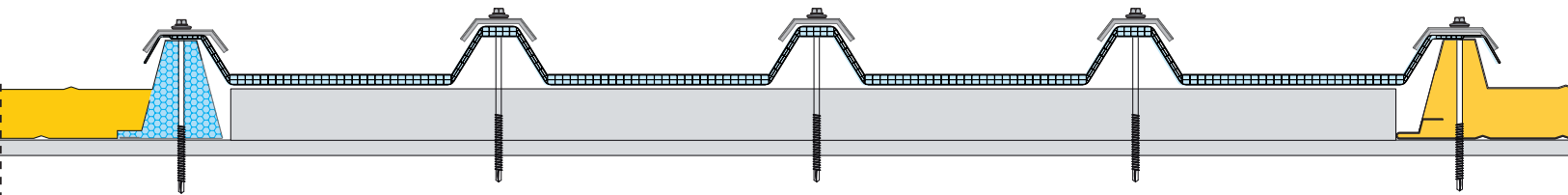


Espesor	8 mm	10 mm	16 mm
Altura de greca lateral	40 mm		
Estructura	estructura de nido de abeja		
Ancho útil	1000 ± 5 mm		
Largo de panel	a medida (máx. largo recomendado 7 m)		
Aislamiento térmico	U= 2,70	U= 2,50	U= 1,99
Temperatura de uso	- 40 °C +130 °C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	59 % ± 2	58 % ± 2	57 % ± 2
Blanco opal	41 % ± 2	40 % ± 2	37 % ± 2

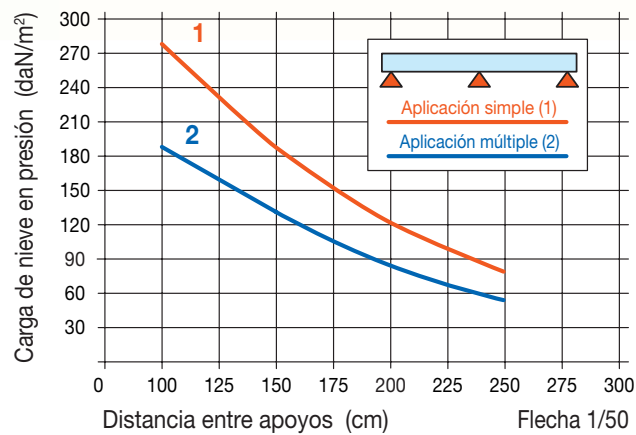




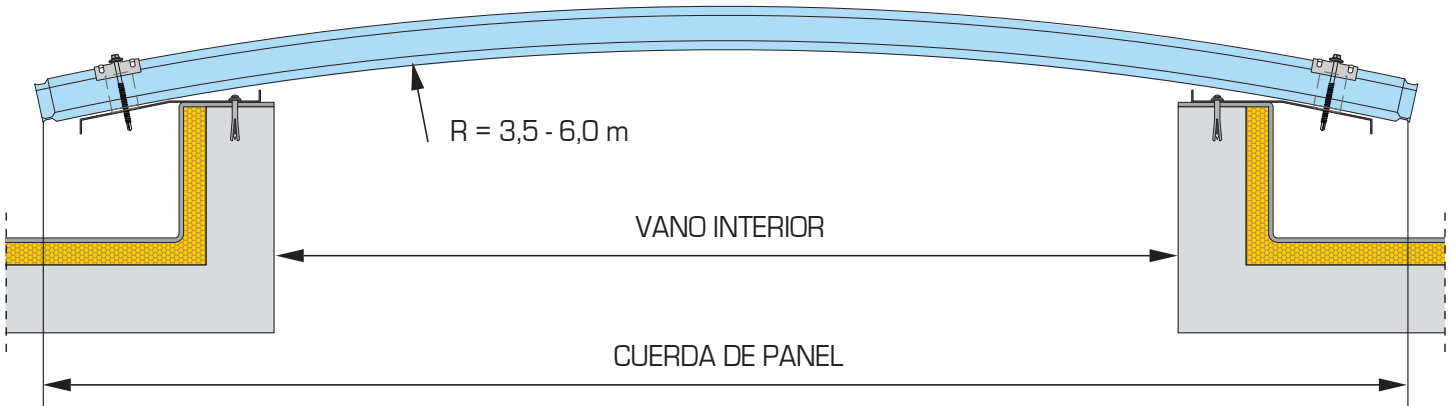
### Solape Grecaþiù® 40 con panel grecado



### Grecaþiù® 40 5 grecas Aplicación plana en apoyos múltiples



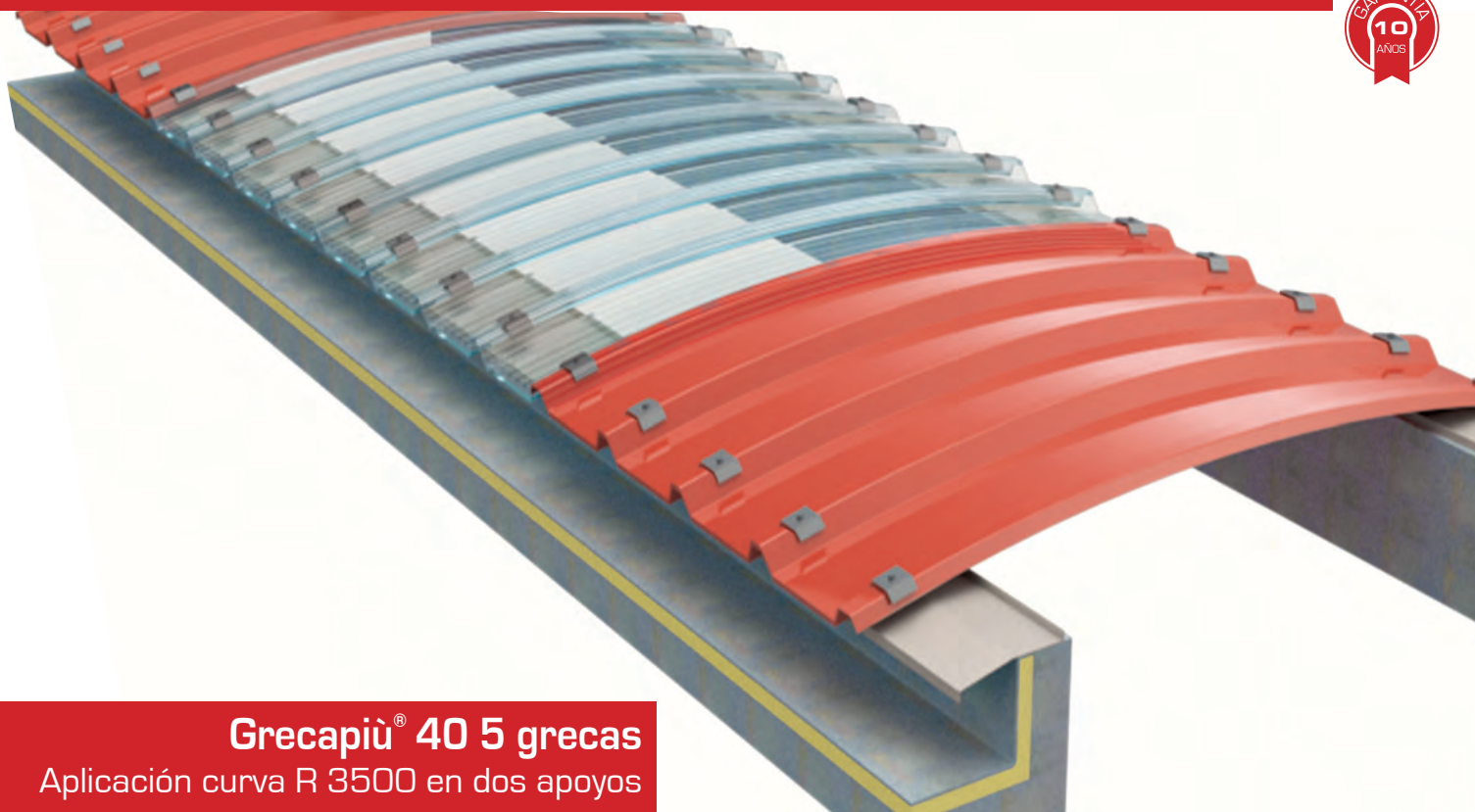
# Grecafiù® 5 greca curvo



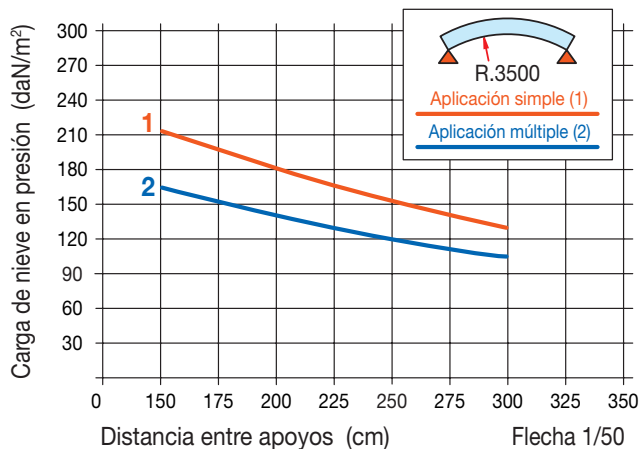
## Diagrama de cargas de Grecafiù® 40/8 - 10 - 16 mm aplicación curva (5 grecas) radio 6,0 y 3,5 m con perfil trapezoidal de refuerzo

	RADIO 3,5 M						RADIO 6,0 M							
Cuerda(mm)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
Flecha (mm)	35	80	145	230	335	470	21	47	84	132	191	261	343	
<b>MONTANTES ancho 1,0 m</b> 														
Carga 100 con $N/m^2$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Carga 130 con $N/m^2$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
<b>MONTANTES ancho 0,5 m</b> 														
Carga 130 con $N/m^2$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carga 200 con $N/m^2$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗





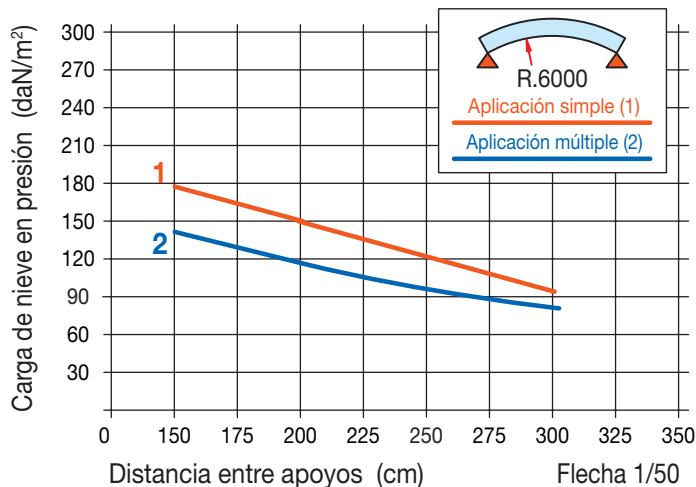
**Grecafiu® 40 5 greca**  
 Aplicación curva R 3500 en dos apoyos



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



**Grecafiu® 40 5 greca**  
 Aplicación curva R 6000 en dos apoyos



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



# Grecafiù® 80 5 grecas

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas con paneles extruidos de nido de abeja grecados de policarbonato con:

- Extremos termosellados
- Protección UV en la cara exterior
- Incoloro satinado y blanco opal
- Ancho útil 1000 ± 5 mm
- Ancho greca 250 mm
- Grecas de célula lateral para solape
- Largos a medida.

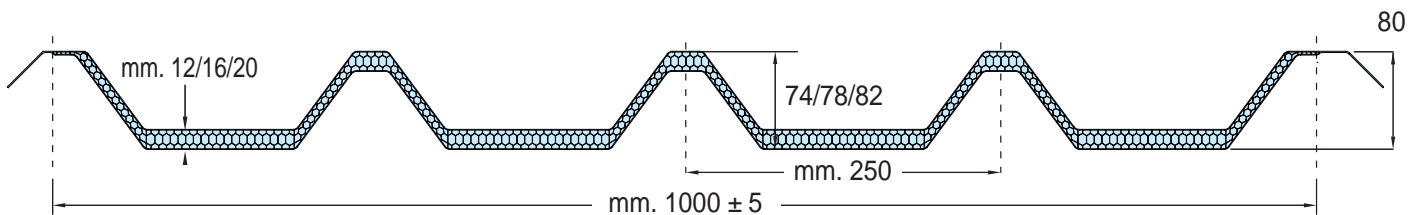
Aislamiento térmico  
**U = 2,30 - 1,99 - 1,80**  
**W/m<sup>2</sup>K.**



**12**  
mm

**16**  
mm

**20**  
mm

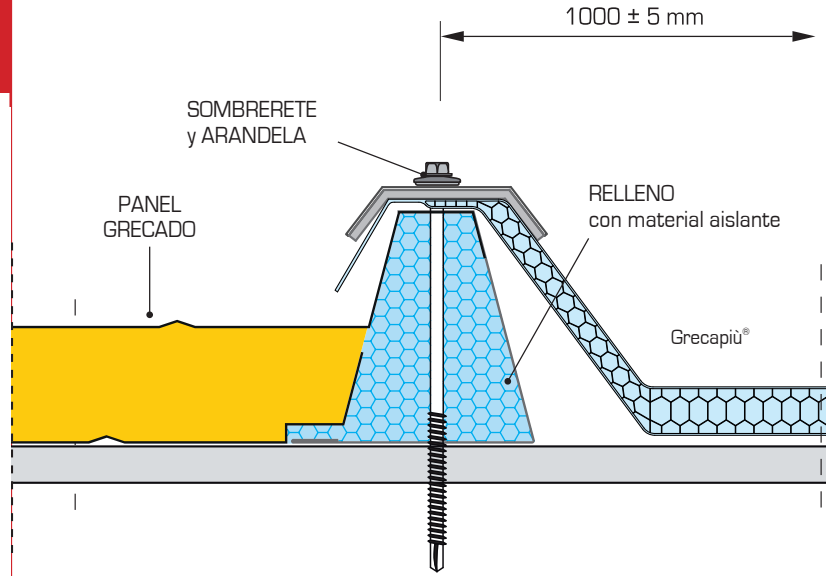
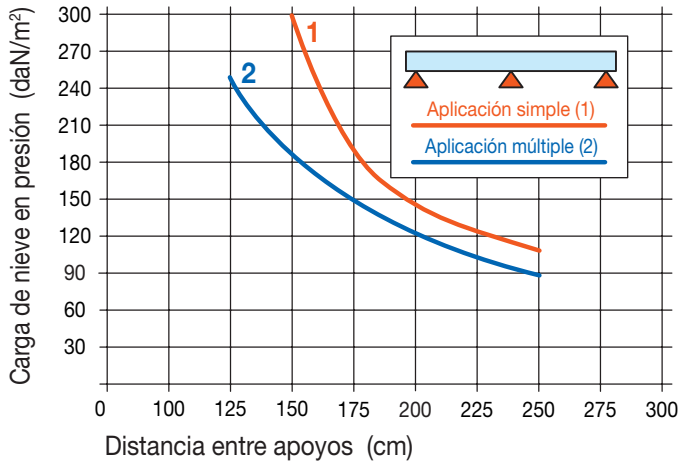


Espeor	<b>12 mm</b>	<b>16 mm</b>	<b>20 mm</b>
Altura de greca lateral	80 mm		
Estructura	estructura de nido de abeja		
Ancho útil	1000 ± 5 mm		
Largo de panel	a medida [se recomienda máx. 7 m]		
Aislamiento térmico	U= 2,30	U= 1,99	U= 1,80
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	58 % ± 2	57 % ± 2	52 % ± 2
Blanco opal	39 % ± 2	37 % ± 2	35 % ± 2



# APLICACIONES PLANAS

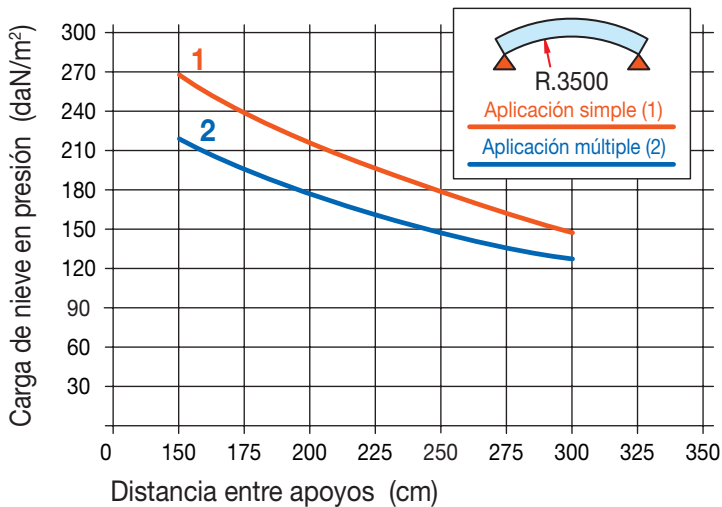
## Grecapiù® 80 5 grecas Aplicación plana en apoyos múltiples



Solape Grecapiù® 80 con panel grecado

# APLICACIONES CURVAS

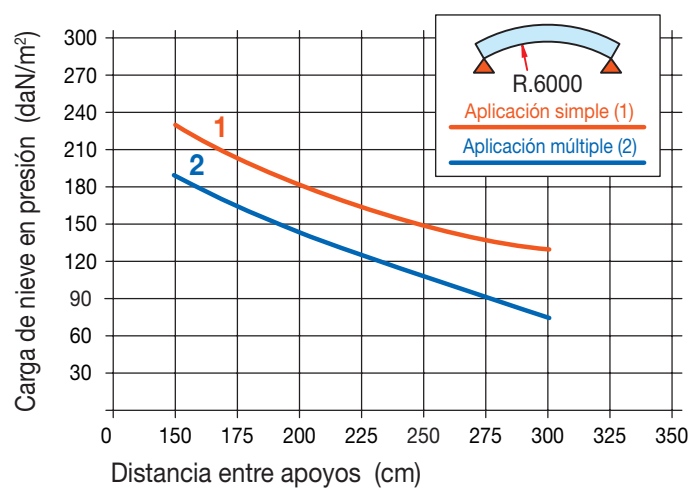
## Grecapiù® 80 5 grecas Aplicación curvada R 3500 en dos apoyos



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



## Grecapiù® 80 5 grecas Aplicación curvada R 6000 en dos apoyos



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



# Grecafiù® 28/112 9 grecas

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas con paneles de policarbonato extruidos monocámara grecados, con:

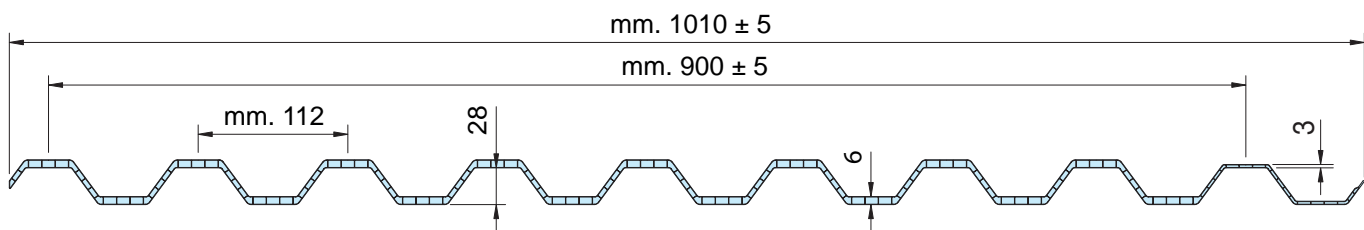
- Extremos termosellados
- Protección UV en la cara exterior
- Incoloro satinado y blanco opal
- Ancho útil 900 ± 5 mm
- Greca 112 mm
- Grecas de célula lateral para solape
- Largos a medida.

Aislamiento térmico

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



6  
mm



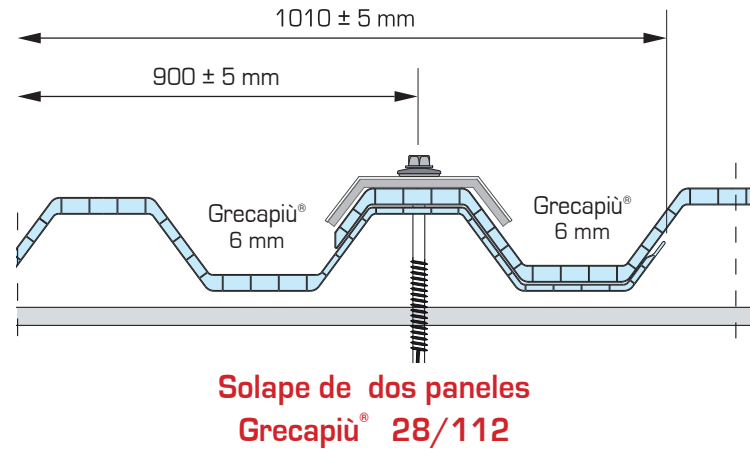
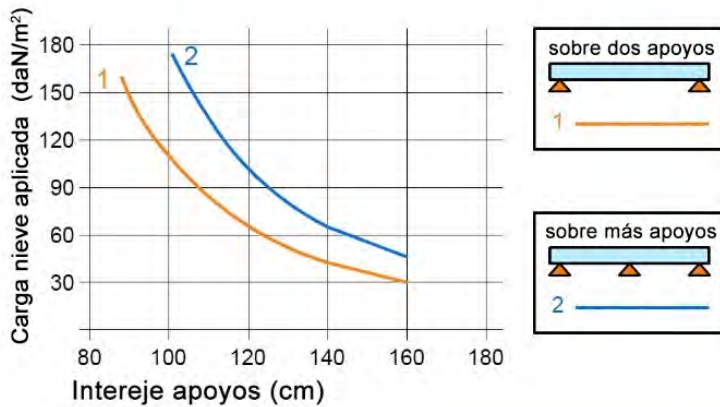
Espesor	6 mm
Altura de greca lateral	28 mm
Estructura	monocámara
Ancho útil	900 ± 5 mm
Largo de panel	a medida [se recomienda máx. 7 m]
Aislamiento térmico	U= 3,50
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Incoloro satinado	80 % ± 2
Blanco opal	53 % ± 2



# APLICACIONES PLANAS

## Grecaþiù® 28/112

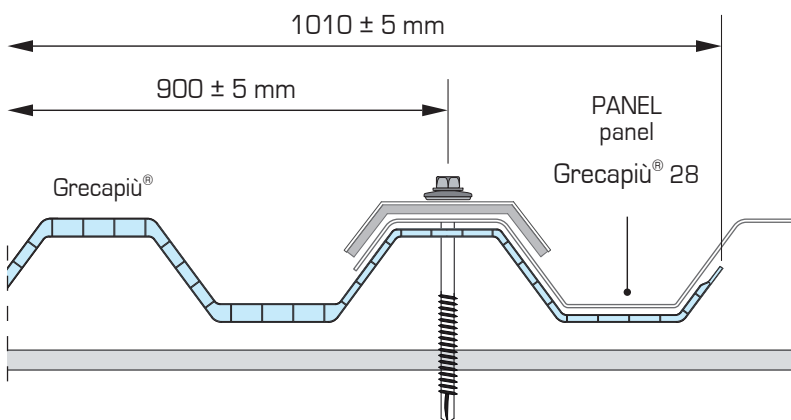
Aplicación plana en apoyos múltiples



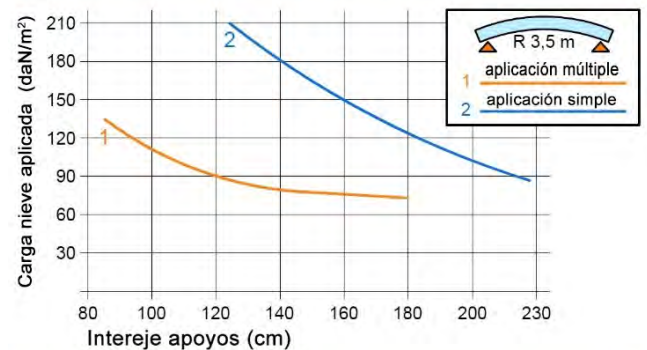
# APLICACIONES CURVAS

## Grecaþiù® 28/112

Aplicación curvas R 3500 en dos apoyos



**Solape Grecaþiù® 28/112 con panel grecado**



## Grecafiù® 44/16 Reforzado 6 grecas

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas con paneles extruidos bicámara grecados de policarbonato con:

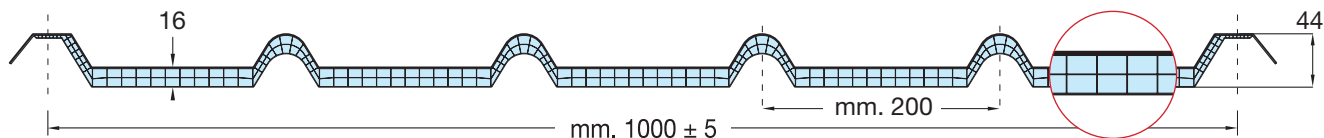
- Extremos termosellados
- Protección UV en la cara exterior
- Incoloro satinado y blanco opal
- Ancho útil 1000 ± 5 mm
- Greca 200 mm
- Grecas de célula lateral para superposición
- Largos a medida.

Aislamiento térmico

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



16  
mm

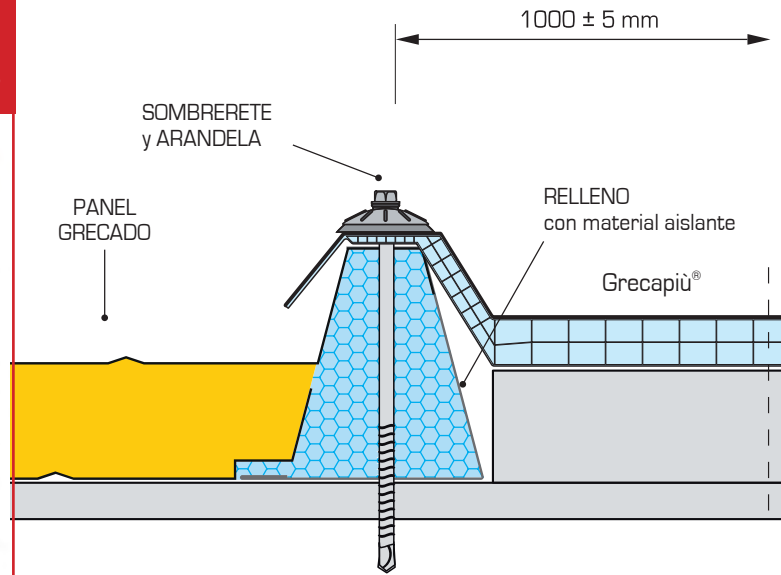
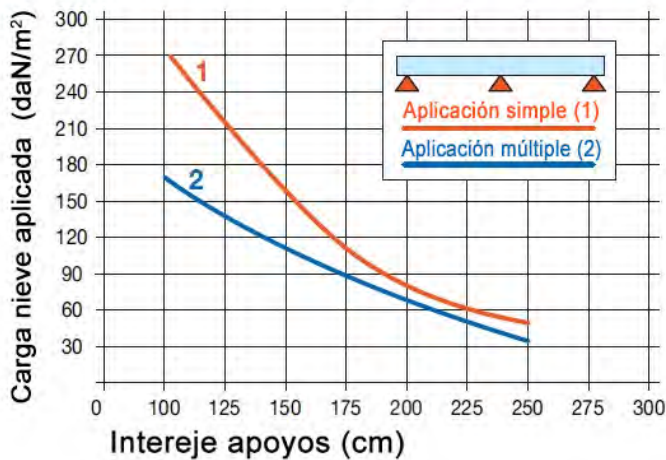


Espesor	16 mm
Altura de greca lateral	44 mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil	1000 ± 5 mm
Largo de panel	a medida [se recomienda máx. 7 m]
Aislamiento térmico	U= 2,20
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Incoloro satinado	65 % ± 2
Blanco opal	41 % ± 2



# APLICACIONES PLANAS

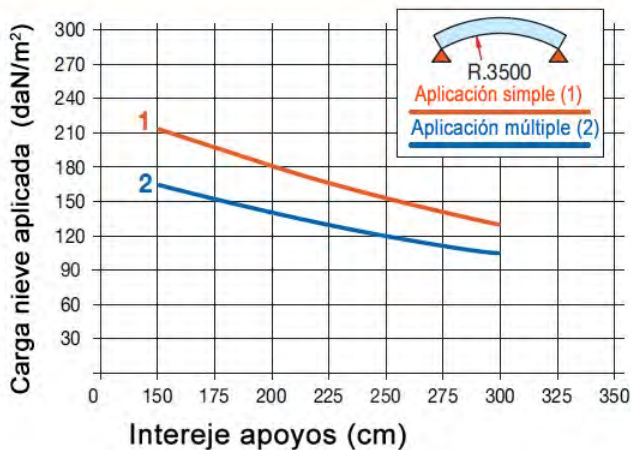
## Grecaþiù® 44/16 Reforzado Aplicación plana en apoyos múltiples



Solape Grecaþiù® 44/16 con panel grecado

# APLICACIONES CURVAS

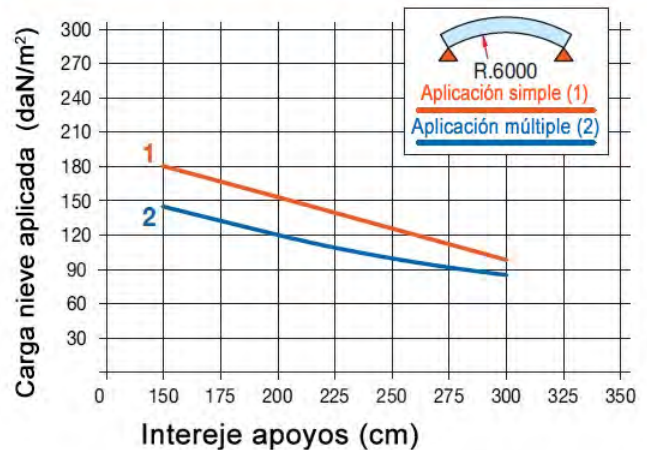
## Grecaþiù® 44/16 Reforzado Aplicación curva R 3500 en dos apoyos



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

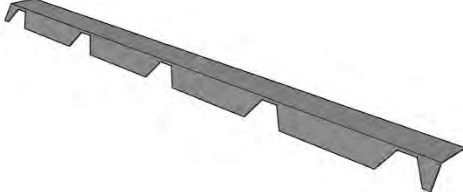








## Grecaþiù® 44/16 Reforzado Aplicación curva R 6000 en dos apoyos

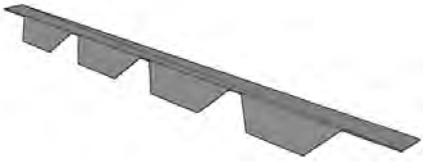







(2) Solución múltiple con luces > 2 m e intereje apoyos de 200 a 300, combinación placa con montante cuadrado.

# ACCESORIOS GRECAPIÙ® 40

ACCESORIO	REPRESENTACIÓN
<p>CUMBRERA INDIVIDUAL Grecapiù® 40 EN ACERO PRELACADO B/G</p>	
<p>PERFIL CIERRE INFERIOR Grecapiù® 40 PE 33 NEGRO 35 mm x 7 h</p>	
<p>PERFIL CIERRE SUPERIOR Grecapiù® 40 PE 33 NEGRO 35 mm x 7 h</p>	
<p>SOPORTE METÁLICO <i>APLICACIÓN CURVA</i></p>	
<p>SOPORTE METÁLICO</p>	
<p>JUNTA ADHESIVA PE 33 NEGRO SECCIÓN 20 x 10 mm</p>	
<p>TORNILLO LARGO PARA FIJAR EN GRECA ALTA</p> <p>SOMBRETERETE PLANO Y SOMBRETERETE CURVO</p>	



ACCESORIO	REPRESENTACIÓN
<p>CUMBRERA INDIVIDUAL GRECAPIÙ 80 EN ACERO PRELACADO B/G</p>	
<p>PERFIL CIERRE INFERIOR GRECAPIÙ 80 PE 33 NEGRO 35 mm x 7 h</p>	
<p>PERFIL CIERRE SUPERIOR GRECAPIÙ 80 PE 33 NEGRO 35 mm x 7 h</p>	
<p>JUNTA ADHESIVA PE 33 NEGRO SECCIÓN 20 x 10 mm</p>	
<p>SOPORTE METÁLICO</p>	
<p>TORNILLO LARGO PARA FIJAR EN GRECA ALTA</p> <p>SOMBRERETE PLANO Y SOMBRERETE CURVO</p>	



# LIGHTPIU®

## Lightpiù®



**Lightpiù®** son placas traslucidas grecadas y onduladas en policarbonato compacto con protección UV adecuado para lucernarios y cubiertas planas o curvas. Las placas de policarbonato lightpiù tienen excelentes propiedades físicas y mecánicas, como la resistencia al impacto, la alta elasticidad y buena transmisión luminosa. El perfil **grecá y onda 76/18** también está disponible con acabado estampado y prismático. Estas placas ofrecen solidez, robusted y resistencia a las cargas, además de un look moderno y elegante para todo tipo de diseños.

Alta transmisión luminosa

Fácil instalación / ahorros

Solape longitudinal/transversal

Protección UV

Sistema completado con accesorios

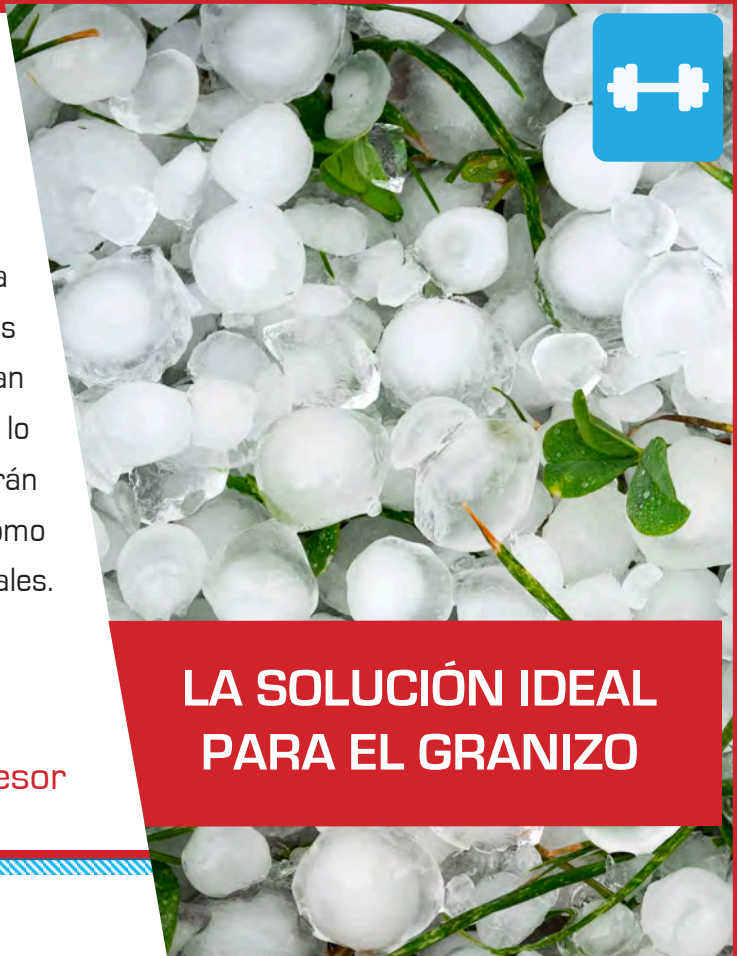


# Realizaciones con Lightpiù®



**Polypiù** dispone de soluciones especiales de cubiertas de policarbonato **reforzado** adecuadas para la resistencia al granizo y certificadas por el Istituto Giordano. Fabricadas con tecnología avanzada para conseguir un grosor extra, las láminas **Lightpiù® Reinforced** son tan resistentes que están certificadas, lo que garantiza que las láminas no sufrirán daños por fenómenos meteorológicos como tormentas de granizo o lluvias torrenciales.

**pared exterior reforzada**  
de 1,0 mm a 2 mm de espesor



**LA SOLUCIÓN IDEAL  
PARA EL GRANIZO**

# Lightpiù®

Realización de lucernarios, pérgolas, marquesinas, porches, invernaderos, cubiertas planas y curvas con paneles extruidos ondulados o grecados en policarbonato compacto, con:

- Protección externa de rayos UV.
- Protección UV en ambos lados a petición.
- Incoloro neutro y blanco opal.
- Largos a medida.

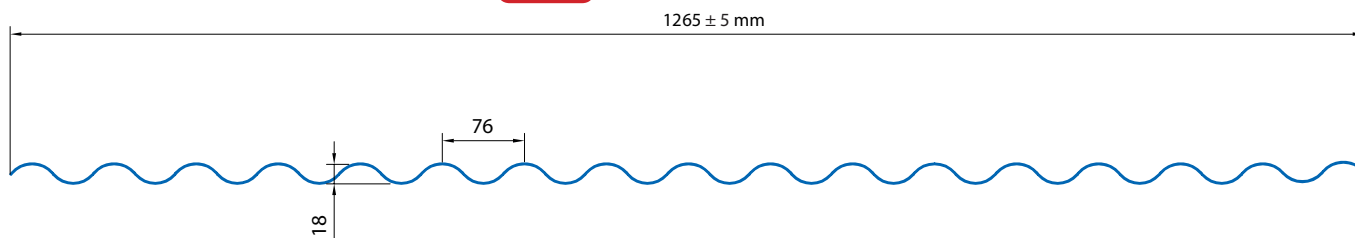
Aislamiento térmico

$$U = 5,70 \text{ W/m}^2\text{K.}$$



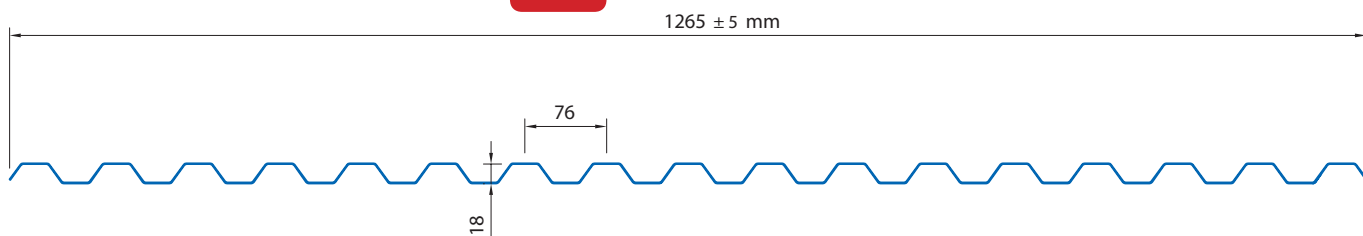
## Lightpiù® Onda 76/18

0,8  
mm



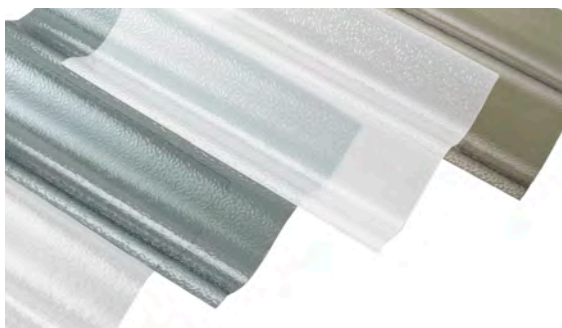
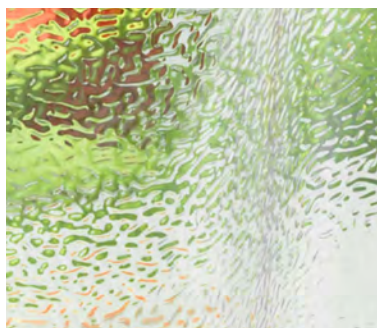
## Lightpiù® Greca 76/18

0,8  
mm



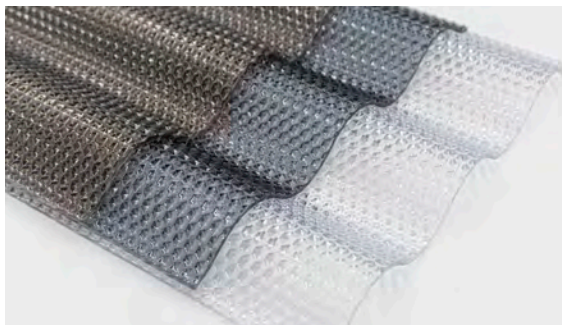
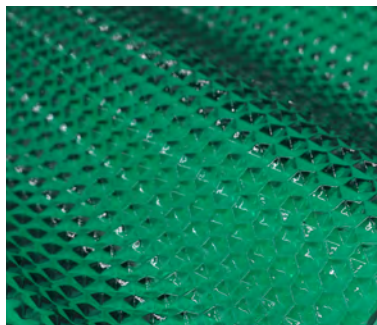


# Acabados especiales con Lightpiù®



**LIGHTPIÙ**  
EMBOSSED

**Lightpiù® embossed** es un producto disponible con perfiles de greca y onda 76/18. El procesado en piel de naranja del exterior de los paneles los hace una solución ideal para crear lucernarios, pérgolas, porches o invernaderos, con un perfil sofisticado que difunde la luz de forma homogénea y menos directa. Se puede extruir en forma ondulada o grecada, y se puede individualizar con colores neutros, ópalo o bronce, o cualquier otro tono solicitado.



**LIGHTPIÙ**  
LUXE

**Lightpiù® Luxe** presenta un acabado diamante, lo que lo hace ideal para diseños arquitectónicos en interiores y exteriores. Están hechos con materiales resistentes y duraderos, de 2,6 mm de espesor, y dan un acabado lujoso con pequeños prismas que refractan la luz. Estos paneles no solo ofrecen solidez, robustez y resistencia a la carga, sino también un look moderno y elegante para todo tipo de diseños.



Detalle de fijación.



Tornillo de fijación.



Soporte de perfil de onda 76/18.



Soporte para perfil de onda 177/51.

**Lightpiù®**

## CARACTERÍSTICAS

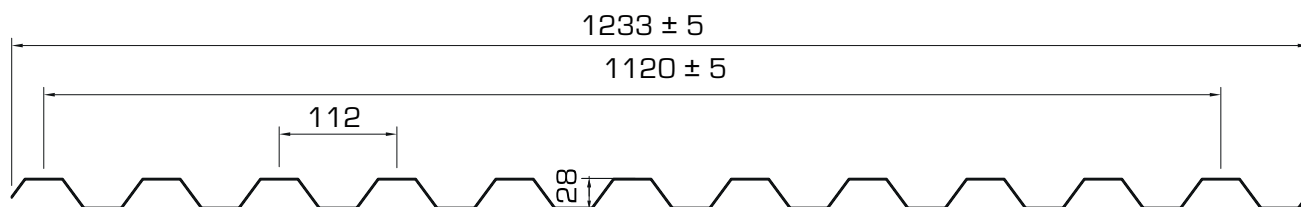
Espesor	0,8 - 1 - 1,5* mm *disponible a petición en cantidades mínimas
Estructura	panel de policarbonato compacto
Ancho total	según el perfil
Largo de panel	a medida [se recomienda máx. 7 m]
Aislamiento térmico	U= 5,70 W/m <sup>2</sup> K
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Incoloro satinado	89 % ± 2
Blanco opal	76 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

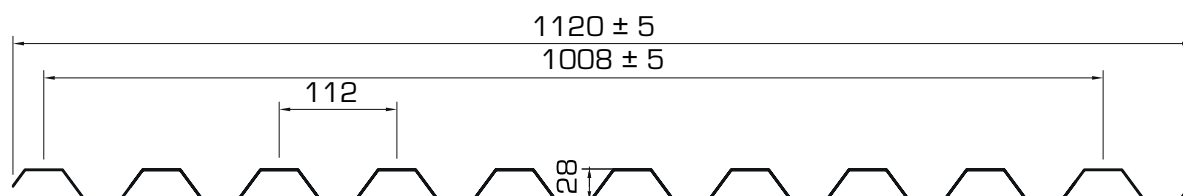
Estructura	Espesor (mm)
GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECAS	1 mm
GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECAS	1 mm
GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECAS	1 mm
GRECA 20/75 16 GRECAS	1 mm
GRECA ALUBEL 21/78	1 mm
GRECA 76/18	0,8 mm
ONDA 76/18	0,8 mm
ONDA 177/51	1 mm
LATTONEDIL 5 GRECAS	1 mm
ITALPANNELLI 5 GRECAS	1 mm
MARCEGAGLIA TK5 5 GRECAS	1 mm
ISOLPACK 5 GRECAS	1 mm
ISOPAN 5 GRECAS	1 mm
COVERIB 850	1 mm

Estructura	Espesor (mm)
COVERIB 1000	1 mm
ALUBEL DACH	1 mm
ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECAS	1 mm
METECNO	1 mm
EGB 401	1 mm
EUROFIRE	1 mm
EUROCOPE	1 mm
POLYPIVA	1 mm
SILEX	1 mm
SAND 35 6 GRECAS	1 mm
SAND 35 7 GRECAS	1 mm
SAND 40	1 mm
SILMA 8	1 mm
SILMA 6	1 mm

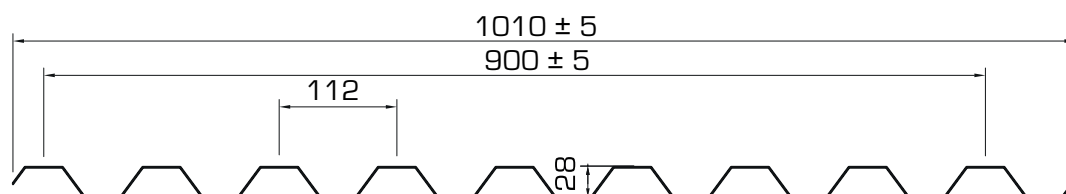
### GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECAS Espesor 1 mm



### GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECAS Espesor 1 mm

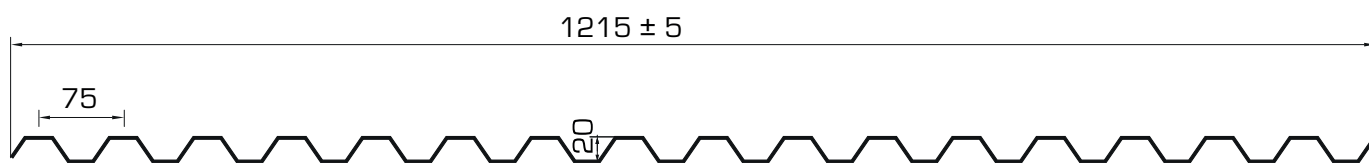


### GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECAS Espesor 1 mm

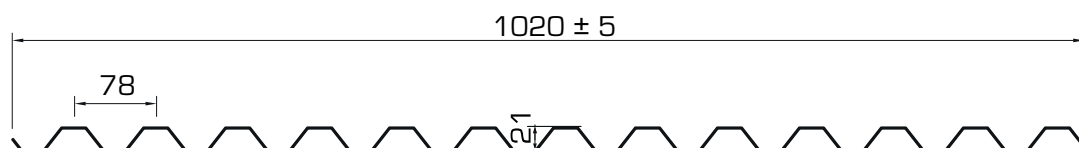




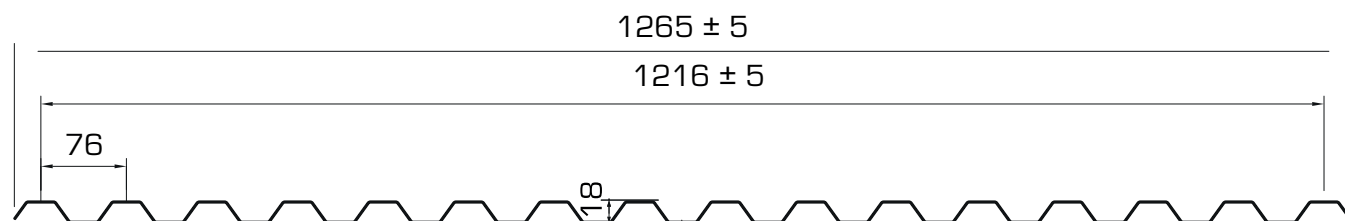
**GRECA 20/75 16 GRECAS Espesor 1 mm**



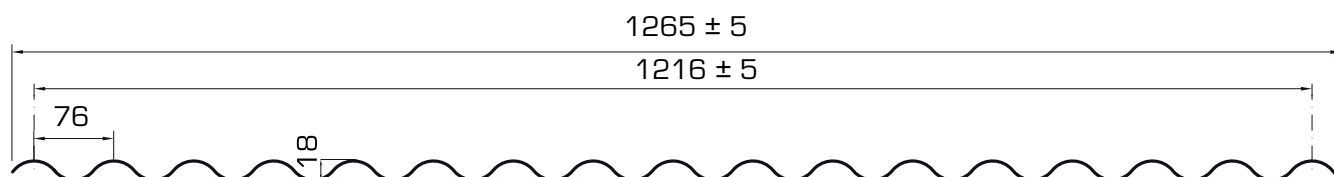
**GRECA ALUBEL 21/78 Espesor 1 mm**



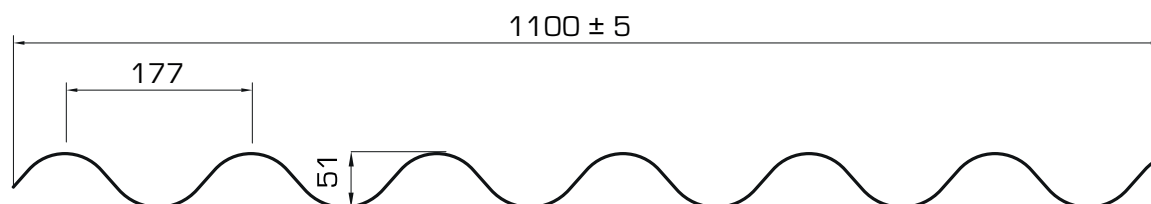
**GRECA 76/18 Espesor 0,8 mm**



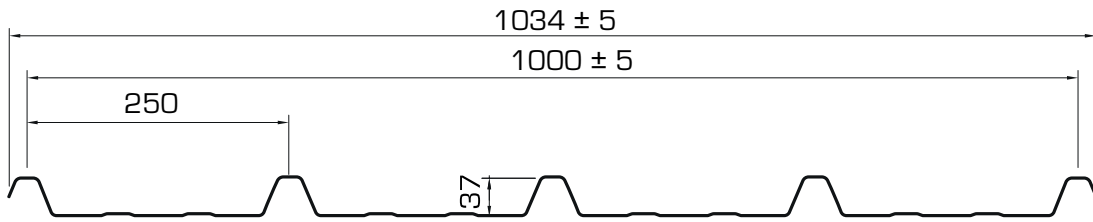
**ONDA 76/18 Espesor 0,8 mm**



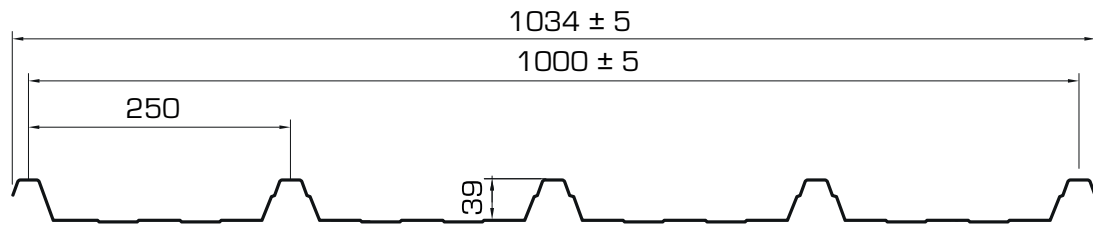
**ONDA 177/51 Espesor 1 mm**



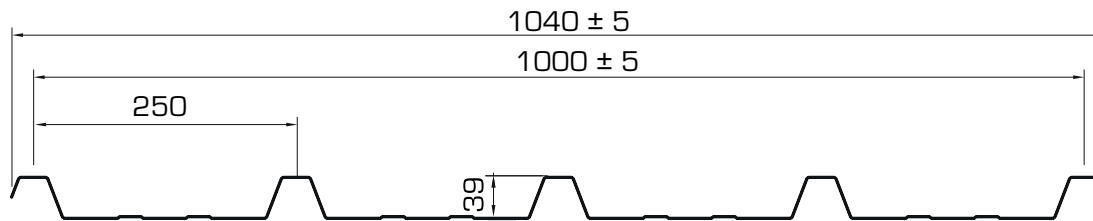
**LATTONEDIL 5 GRECAS Espesor 1 mm**



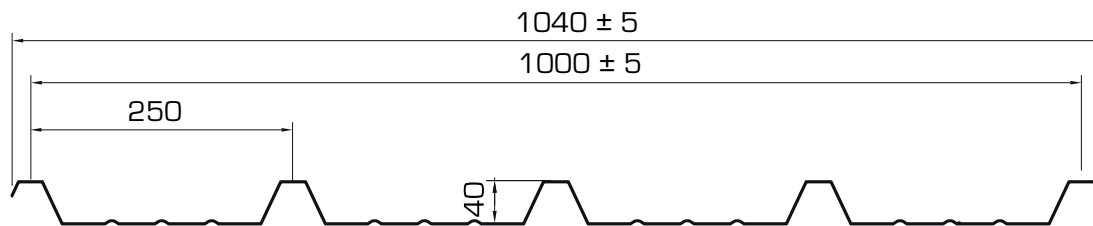
**ITALPANNELLI 5 GRECAS Espesor 1 mm**



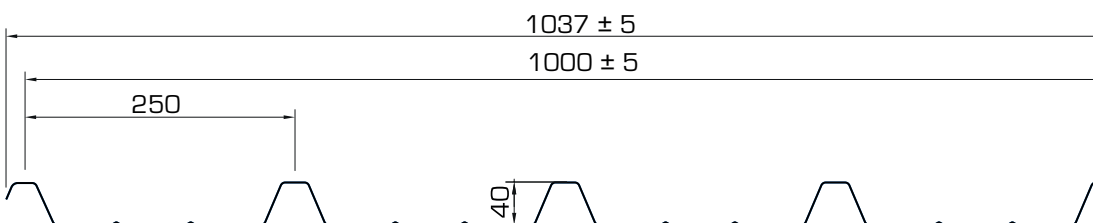
**MARCEGAGLIA TK5 5 GRECAS Espesor 1 mm**



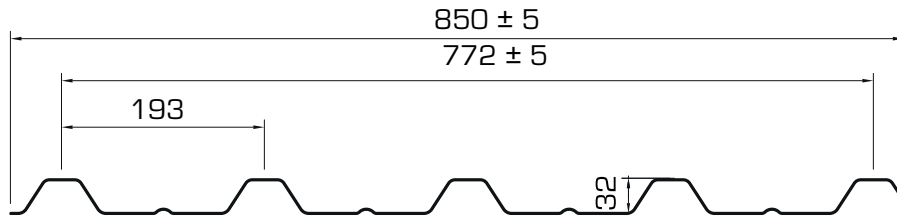
**ISOLPACK 5 GRECAS ESPESOR 1 mm**



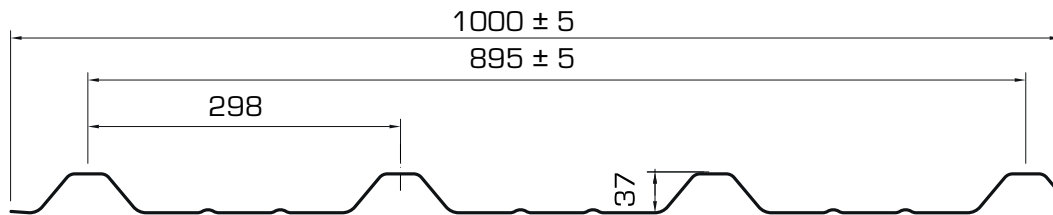
**ISOPAN 5 GRECAS Espesor 1 mm**



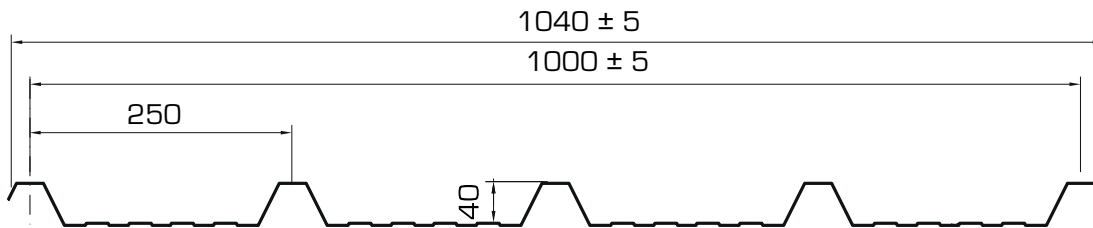
### COVERIB 850 Espesor 1 mm



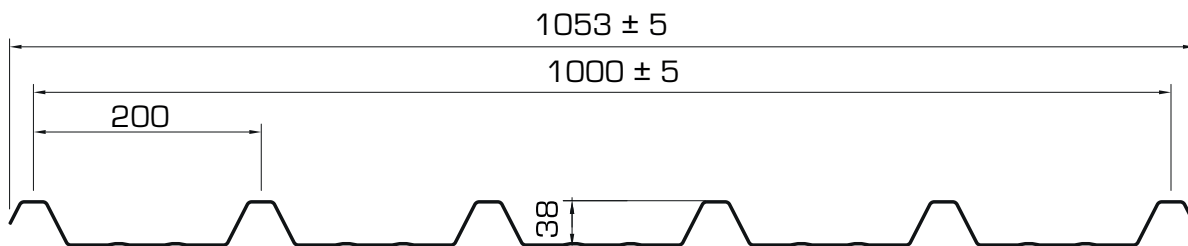
### COVERIB 1000 Espesor 1 mm



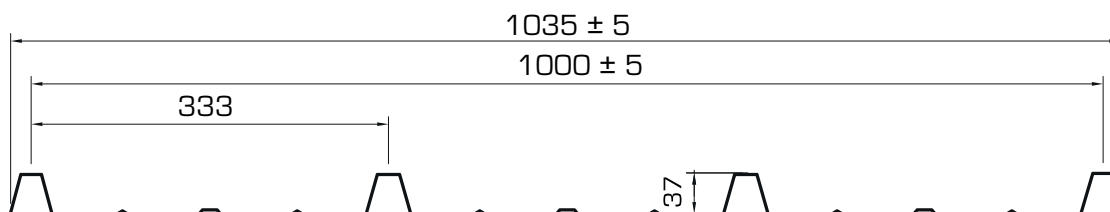
### ALUBEL DACH Espesor 1 mm



### ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECAS Espesor 1 mm

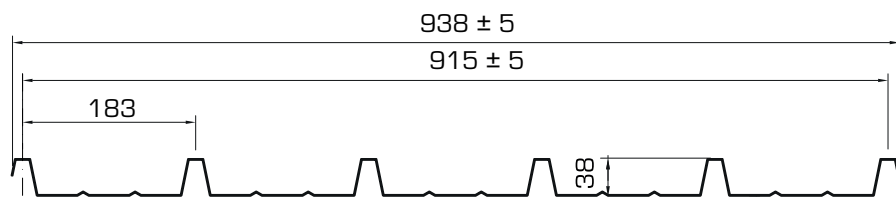


### METECNO Espesor 1 mm

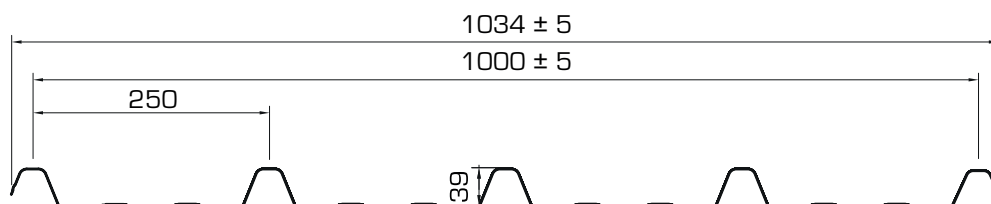




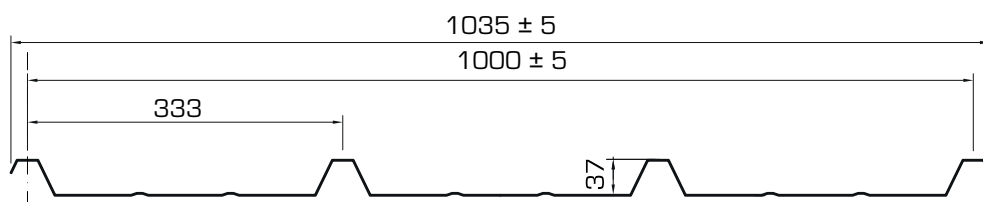
### EGB 401 Espesor 1 mm



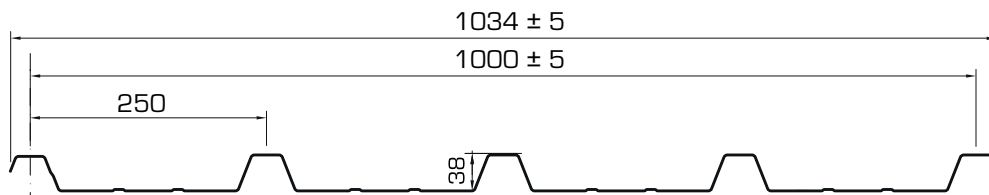
### EUROFIRE Espesor 1 mm



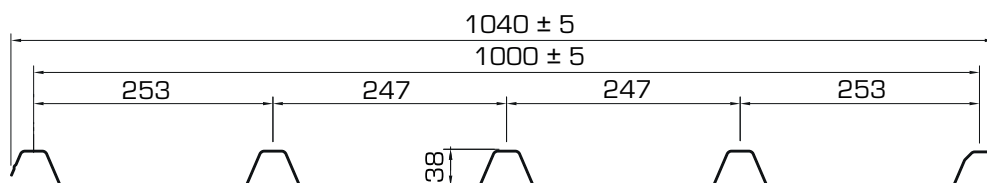
### EUROCOPRE Espesor 1 mm



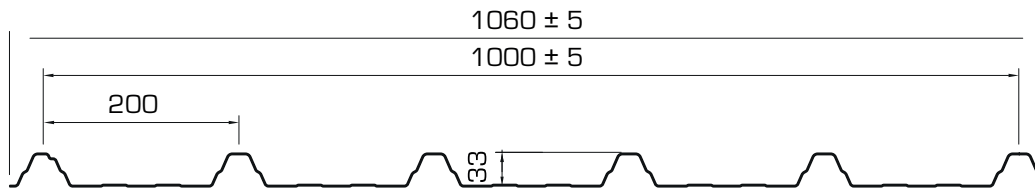
### POLYPIVA Espesor 1 mm



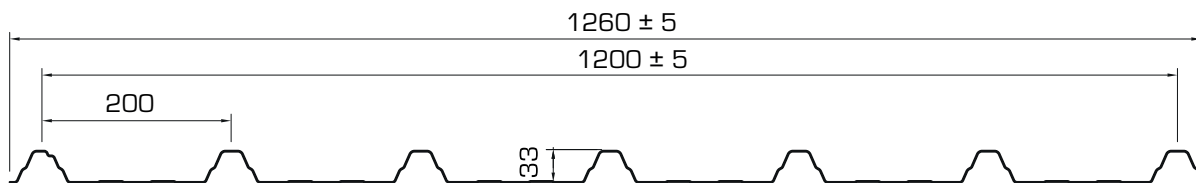
### SILEX Espesor 1 mm



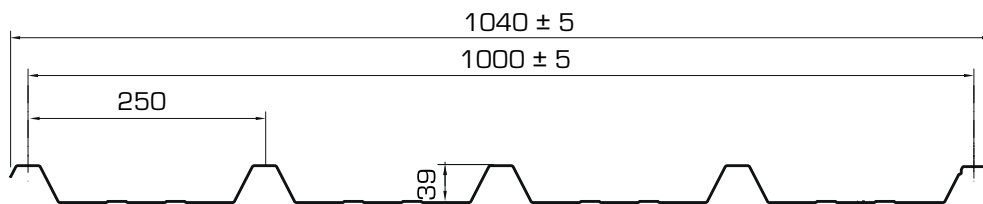
**SAND 35 6 GRECAS Espesor 1 mm**



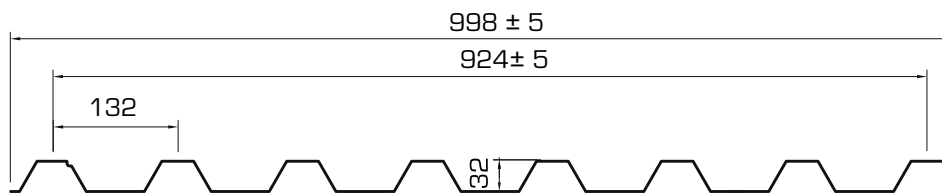
**SAND 35 7 GRECAS Espesor 1 mm**



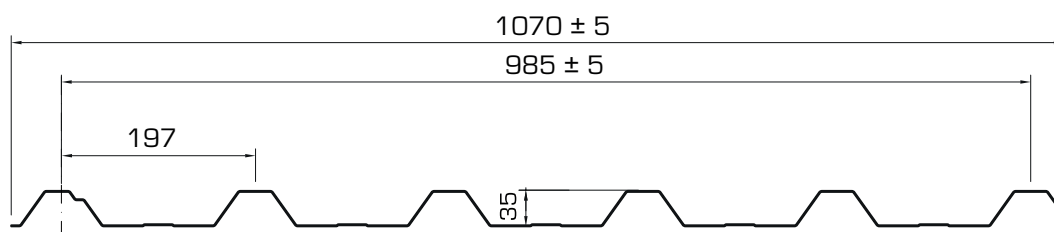
**SAND 40 Espesor 1 mm**



**SILMA 8 Espesor 1 mm**



**SILMA 6 Espesor 1 mm**



# SMARTPIU®

## Smartpiù®



Las placas **Smartpiù®** de policarbonato celular están extruidas en forma ondulada o grecada y en diferentes colores, compatibles con las más diversas chapas metálicas o paneles de cubierta. 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. **Smartpiù®** es un producto importante porque une calidad y estética a sus grandes ventajas económicas, gracias a su sencillez de instalación.

Disponible plano y curvo

Alta transmisión luminosa

Solape longitudinal/transversal

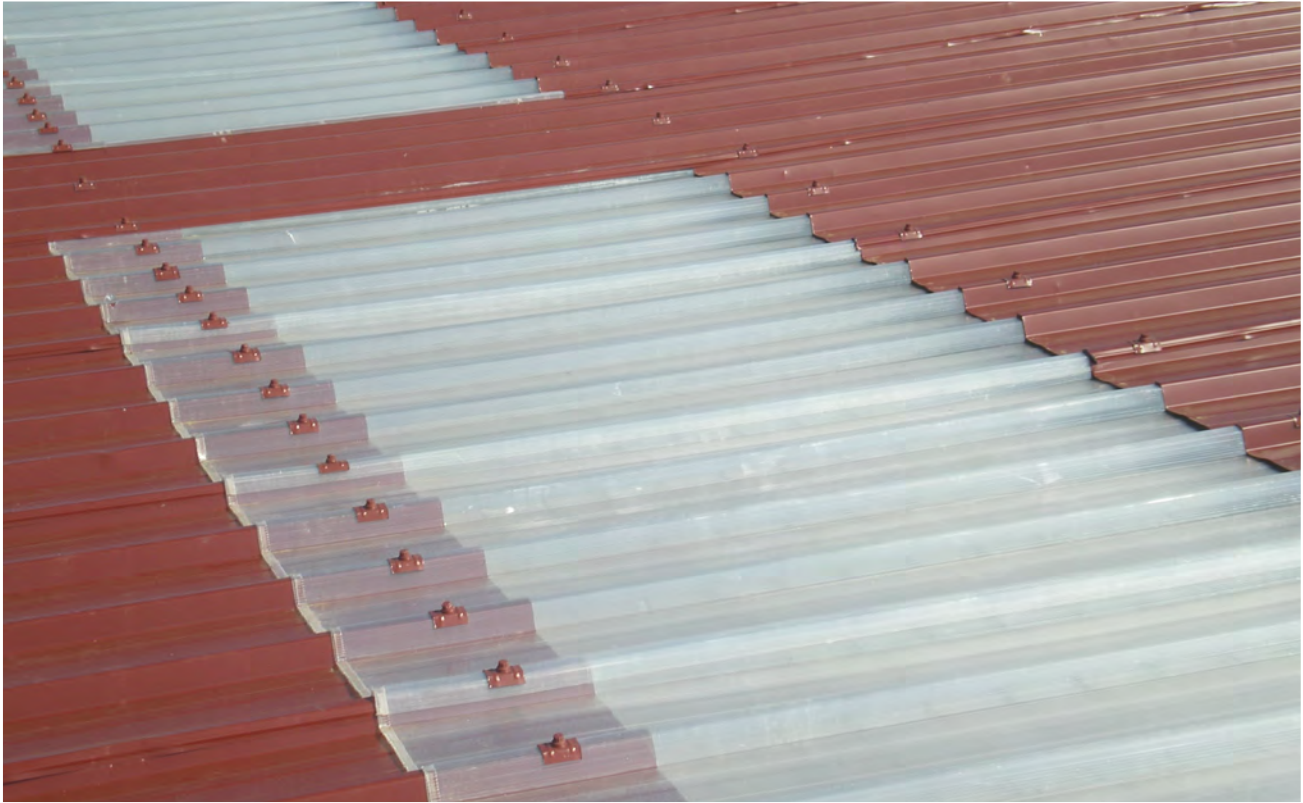
Protección UV

Termosellado

Sistema completado con accesorios



# Realizaciones con Smartpiù®



**Polypiù** dispone de soluciones especiales de cubiertas de policarbonato **reforzado** adecuadas para la resistencia al granizo y certificadas por el Istituto Giordano. Fabricadas con tecnología avanzada para conseguir un grosor extra, las láminas **Smartpiù® Reinforced** son tan resistentes que están certificadas, lo que garantiza que las láminas no sufrirán daños por fenómenos meteorológicos como tormentas de granizo o lluvias torrenciales.

**pared exterior reforzada**  
de 1,0 mm  $\pm$ 0,1 de espesor



**LA SOLUCIÓN IDEAL  
PARA EL GRANIZO**

# Smartpiù®

Paneles translúcidos extruidos de policarbonato celular con forma ondulada o grecada, también con varios colores para combinar con paneles en distintos tipos de cubiertas.

- Protección externa de rayos UV
- Protección UV en ambos lados a petición
- Colores personalizables a petición
- Largos a medida.

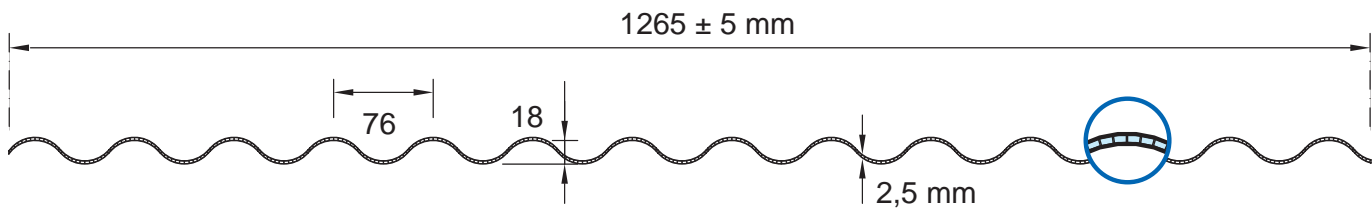
Aislamiento térmico

$$U = 4,71 \text{ W/m}^2\text{K}$$



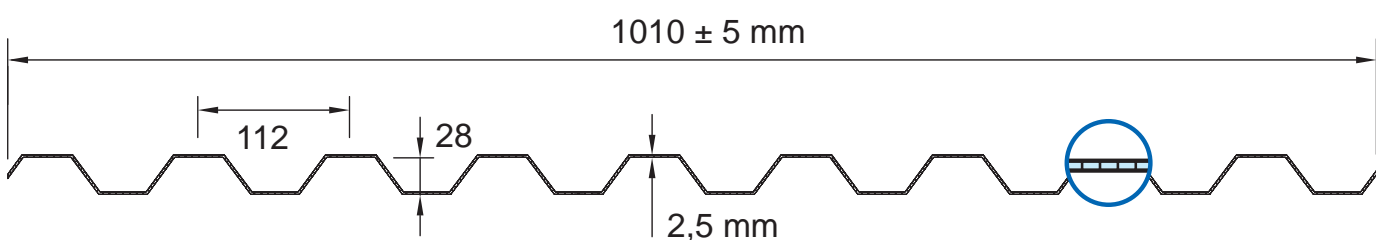
## Smartpiù® Onda 76/18

2,5  
mm



## Smartpiù® Greca Alubel 28/112

2,5  
mm

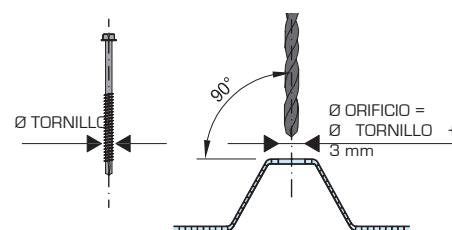




Smartpiù®		CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN
Espeor		2,5 ± 0,5
Estructura		dos paredes
Ancho total		según el perfil
Largo de panel		a medida (se recomienda máx. 7 m)
Aislamiento térmico		U= 4,71 W/m²K
Temperatura de uso		-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal		6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Incoloro satinado		84 % ± 2
Blanco opal		76 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

### DETALLE DE PERFORACIÓN



**PERFORACIÓN:** la perforación puede hacerse en el lugar de trabajo, con una taladradora con brocas adecuadas.

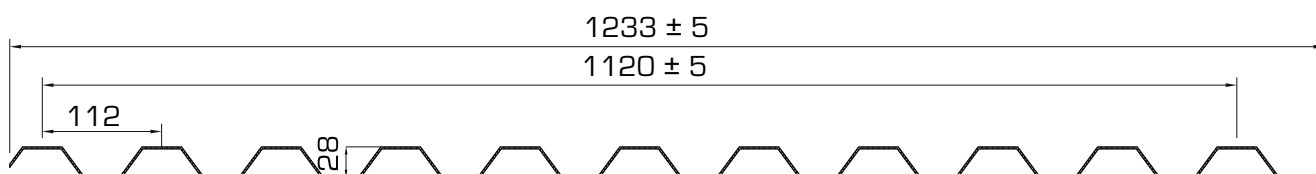
**NOTA:** se recomienda perforar orificios en el panel Smartpiù® con diámetro 3 mm mayor que el diámetro del tornillo . (Es una buena norma básica alargar el orificio en la dirección longitudinal del panel).



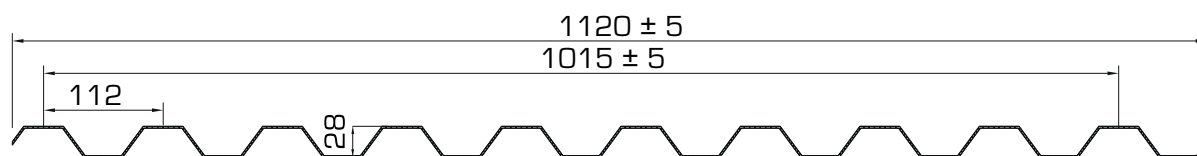
Estructura	Espesor (mm)
GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECAS	2,5 mm
GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECAS	2,5 mm
GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECAS	2,5 mm
GRECA ALUBEL 21/78	2,5 mm
GRECA 20/75	2,5 mm
ONDA 76/18	2,5 mm
ONDA 146/48	2,5 mm
SMART ONDULIT	2,5 mm
LATTONEDIL	2,5 mm
EUROFIRE	2,5 mm
ITALPANNELLI	2,5 mm
MARCEGAGLIA /TK5	2,5 mm

Estructura	Espesor (mm)
ISOPAN	2,5 mm
ISOLPACK	2,5 mm
POLYPIVA	2,5 mm
SILEX	2,5 mm
ALUBEL DACH	2,5 mm
COVERIB 850	2,5 mm
COVERIB 1000	2,5 mm
SAND 40	2,5 mm
SAND 35 6 GRECAS	2,5 mm
SAND 35 7 GRECAS	2,5 mm
ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECAS	2,5 mm
SILMA 6 GRECAS	2,5 mm

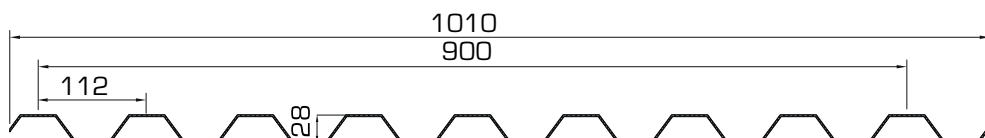
### GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECAS Espesor 2,5 mm



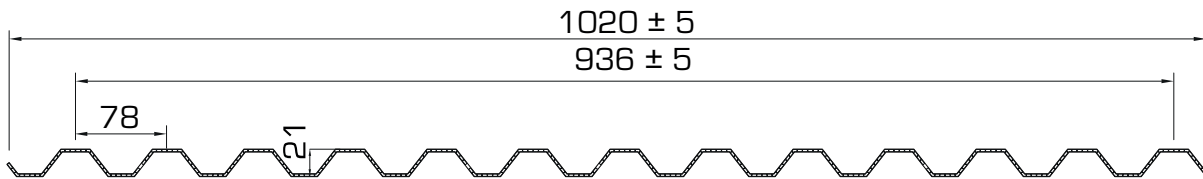
### GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECAS Espesor 2,5 mm



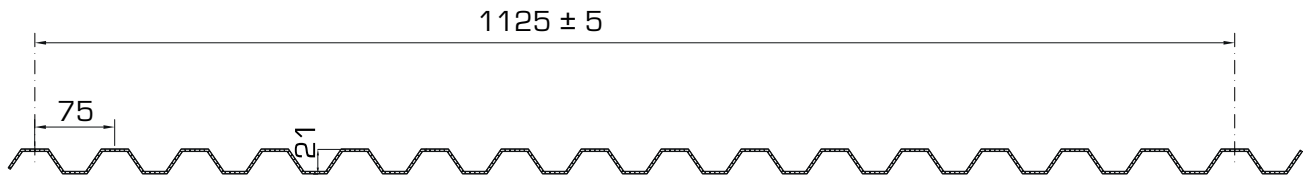
### GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECAS Espesor 2,5 mm



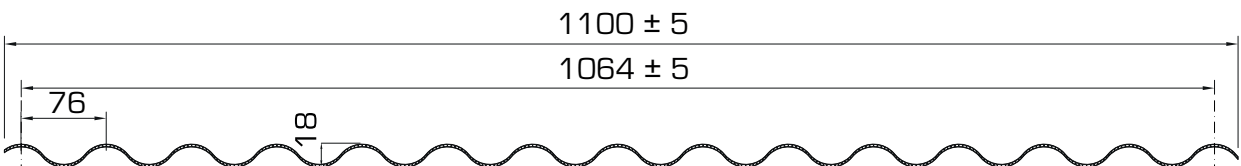
**GRECA ALUBEL 21/78 Espesor 2,5 mm**



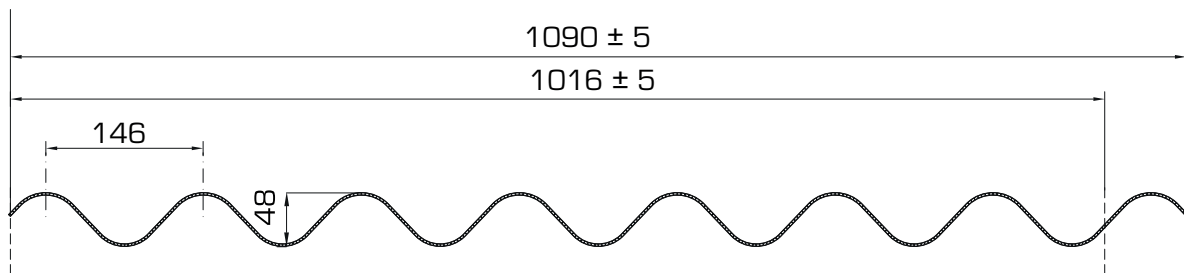
**GRECA 20/75 Espesor 2,5 mm**



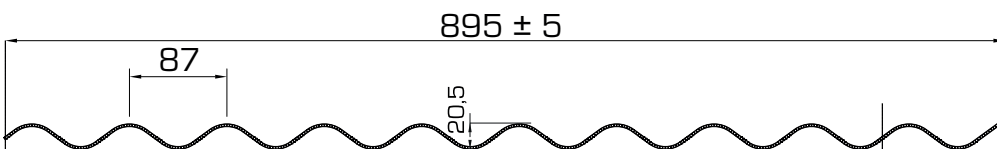
**GRECA 76/18 Espesor 2,5 mm**



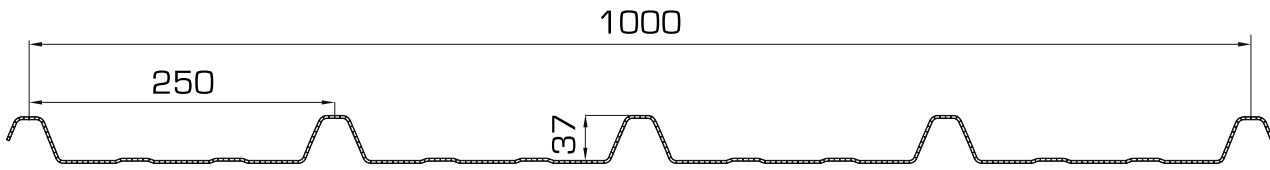
**ONDA 146/48 Espesor 2,5 mm**



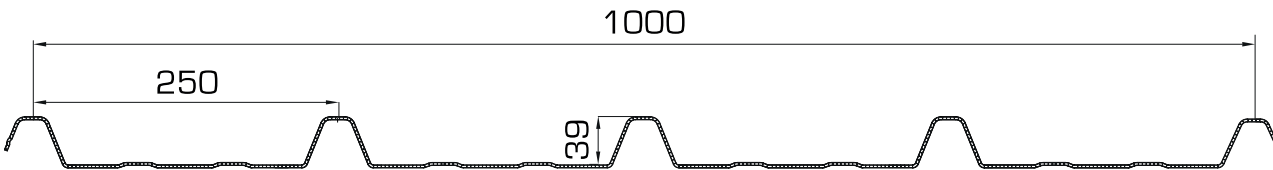
**SMART ONDULIT Espesor 2,5 mm**



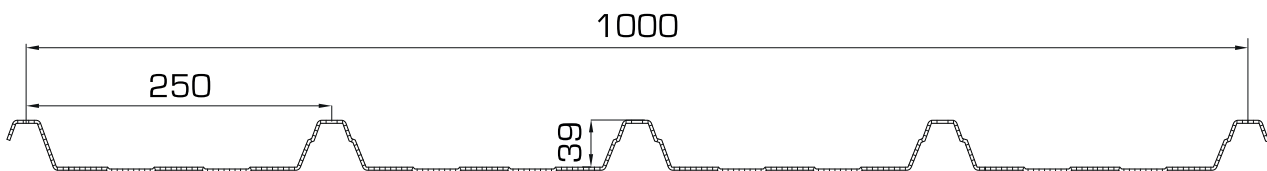
**LATTONEDIL Espesor 2,5 mm**



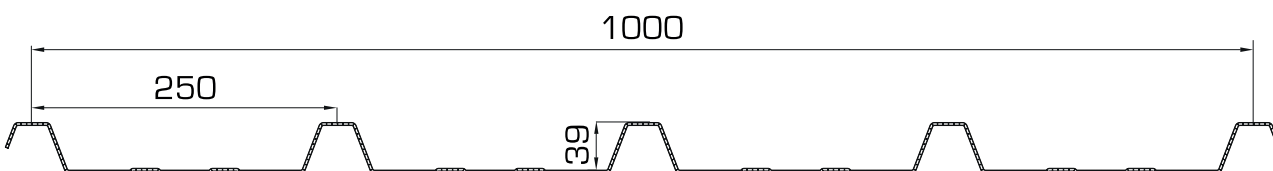
**EUROFIRE Espesor 2,5 mm**



**ITALPANNELLI Espesor 2,5 mm**

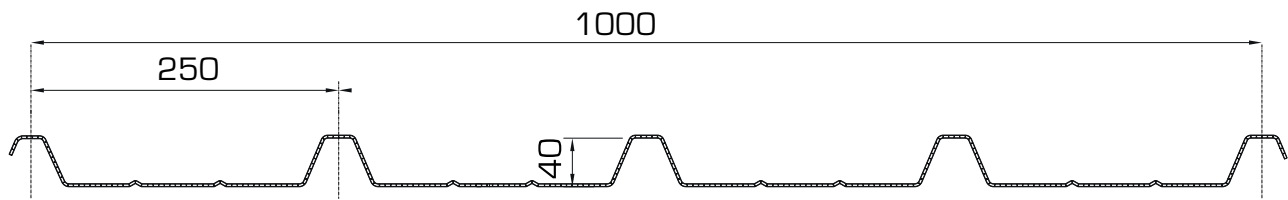


**MARCEGAGLIA / TK5 Espesor 2,5 mm**

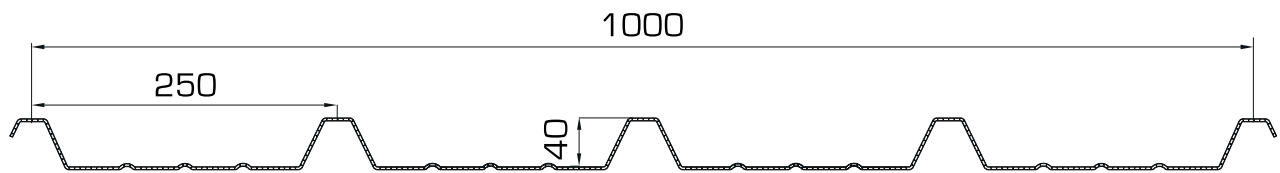




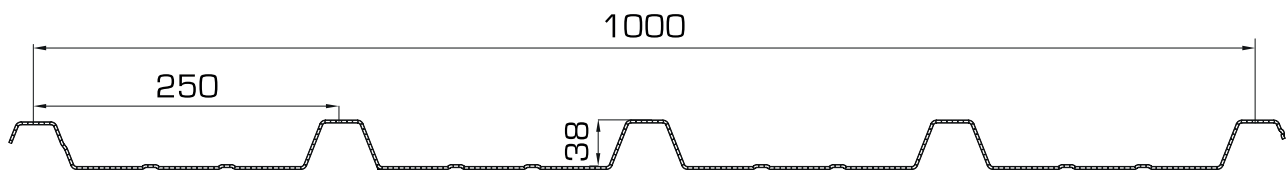
### ISOPAN Espesor 2,5 mm



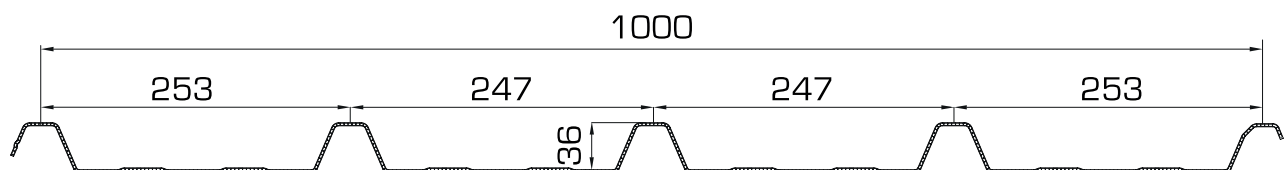
### ISOLPACK Espesor 2,5 mm



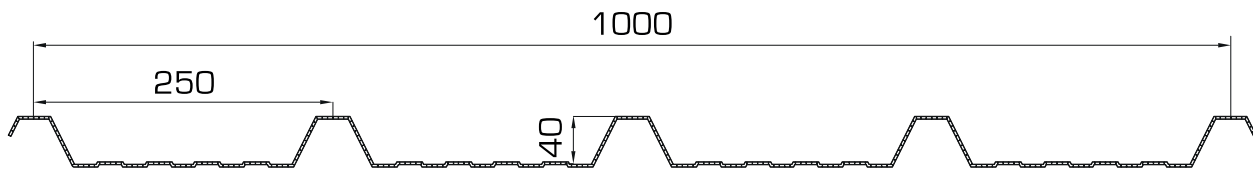
### POLYPIVA Espesor 2,5 mm



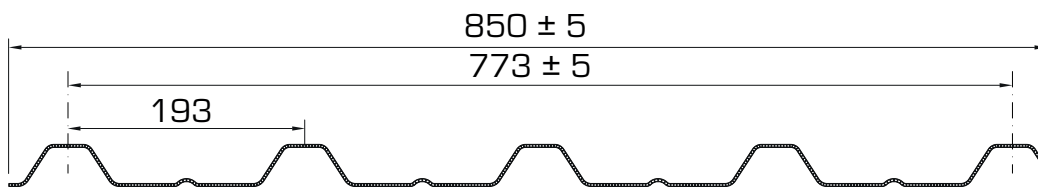
### SILEX Espesor 2,5 mm



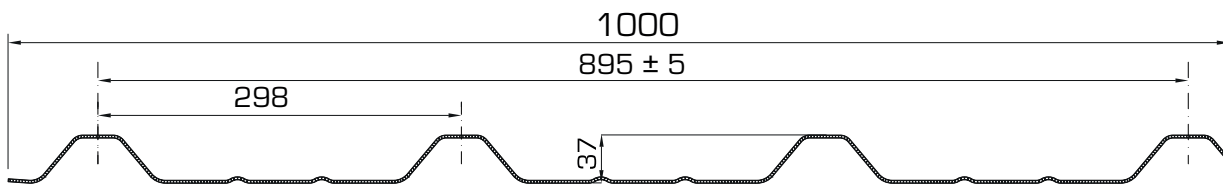
**ALUBEL DACH Espesor 2,5 mm**



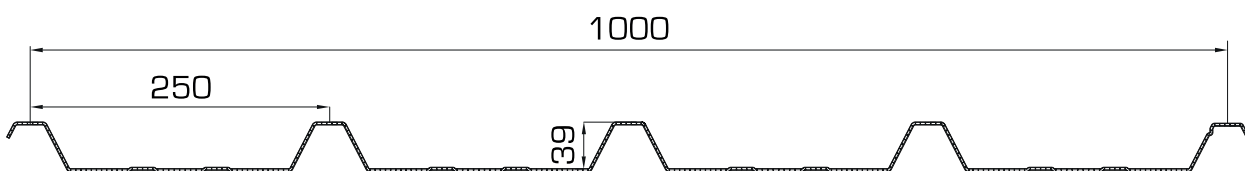
**COVERIB 850 Espesor 2,5 mm**



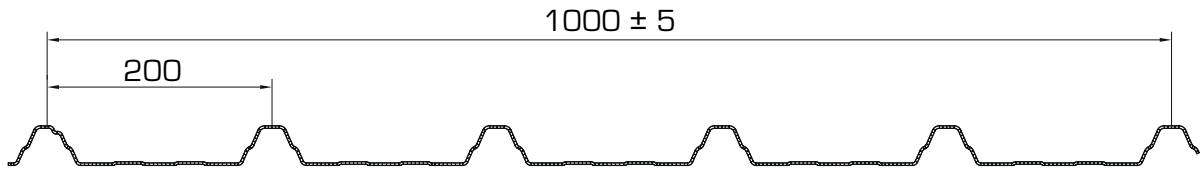
**COVERIB 1000 Espesor 2,5 mm**



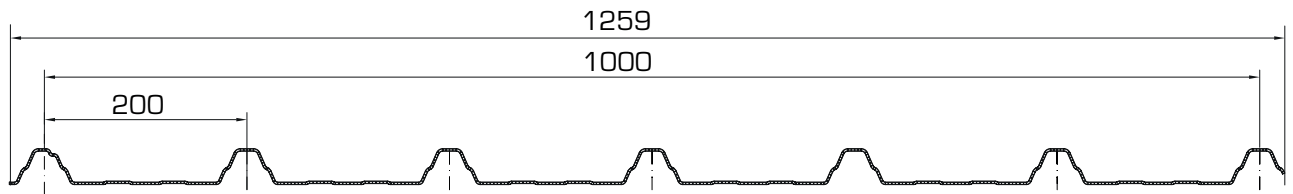
**SAND 40 Espesor 2,5 mm**



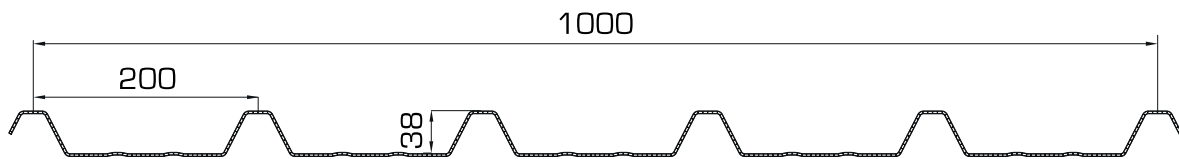
**SAND 35 6 GRECAS Espesor 2,5 mm**



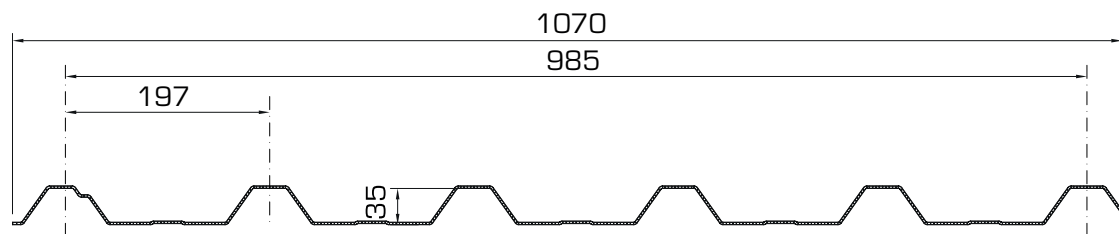
**SAND 35 7 GRECAS Espesor 2,5 mm**



**ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECAS Espesor 2,5 mm**



**SILMA 6 GRECAS Espesor 2,5 mm**

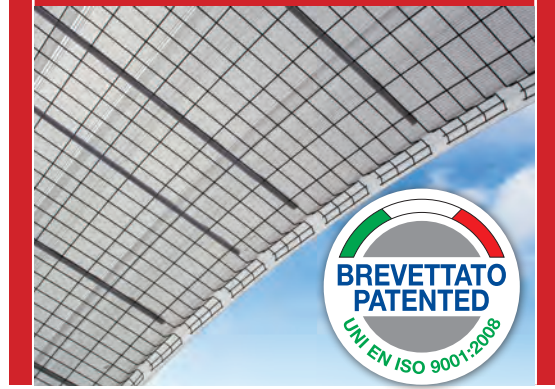




# TECNOPIÙ®

Tecnopiù® es un sistema de placas traslucidas en policarbonato celular con protección UV pre-ensambladas con una red metálica anticáida para combinar con chapas metálicas o paneles de cubiertas.

Tecnopiù® posee Certificaciones e Informes de Prueba sobre la resistencia al impacto con cuerpo blanco según la norma EN14963:2006 y clasificación al fuego de clase BS1d0 concedidos por el Instituto CSI.

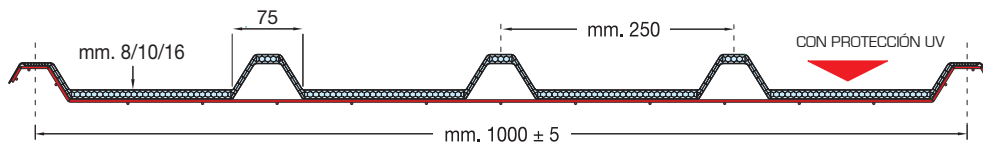
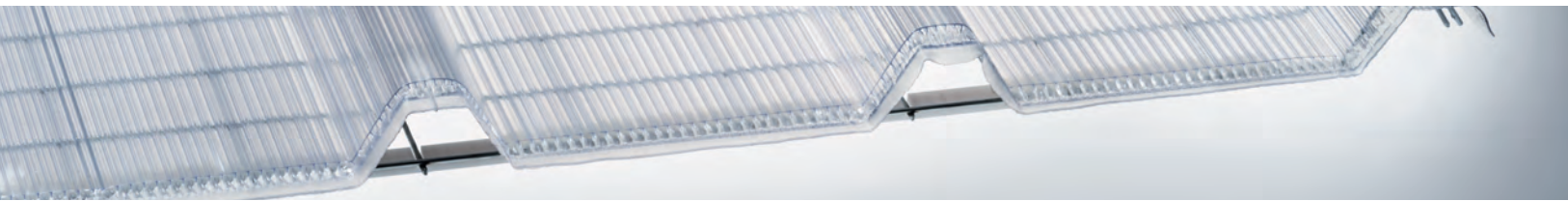


## Tecnopiù® 40

8 mm

10 mm

16 mm

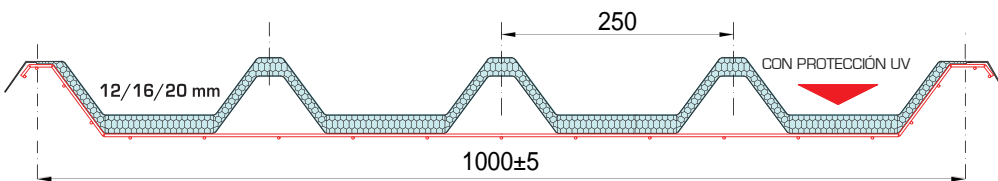
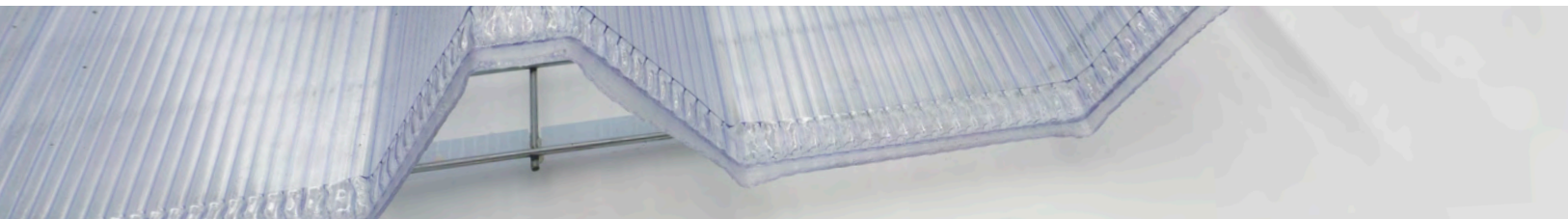


## Tecnopiù® 80

12 mm

16 mm

20 mm



Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas con paneles de policarbonato grecados extruidos con estructura de nido de abeja, doble cámara y monocámara, con:

- Extremos termosellados
- Protección UV en la cara exterior
- Incoloro satinado y blanco opal
- Ancho de panel 1000 ± 5 mm
- Ancho greca 250 mm
- Grecas de célula lateral para superposición
- Largos a medida.

### Tecnopiù® 5 grecas, plano y curvado

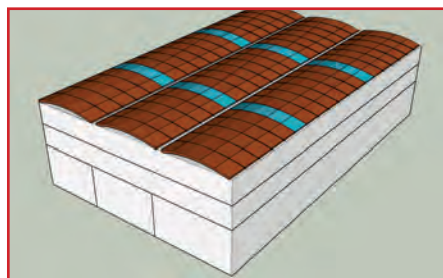
Espesores: 8 - 10 - 16 mm  
U = 2,70 - 2,50 - 1,99 W/m<sup>2</sup>K.

### Tecnopiù® 5 grecas, plano y curvado

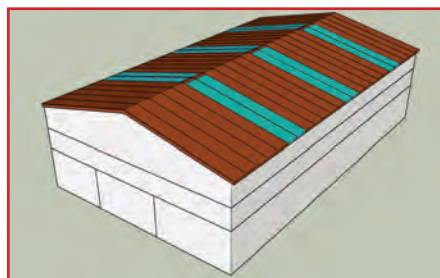
Espesores: 12 - 16 - 20 mm  
U = 2,30 - 1,99 - 1,80 W/m<sup>2</sup>K.



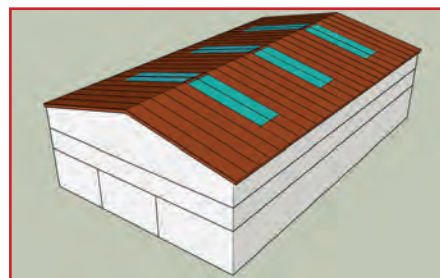
## EJEMPLOS DE APLICACIONES



CURVO



DE CUMBRERA A CANALÓN



DE CUMBRERA A MITAD DE CUBIERTA

## APLICACIÓN PLANA



Espesor	8 mm	10 mm	16 mm
Altura de greca	40 mm		
Estructura	estructura de nido de abeja		
Ancho útil	1000 ± 5 mm		
Paso de greca	250 ± 5 mm		
Sellado final	termosellado		
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)		
Aislamiento térmico	U= 2,70	U= 2,50	U= 1,99
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	59 % ± 2	58 % ± 2	57 % ± 2
Blanco opal	41 % ± 2	40 % ± 2	37 % ± 2

## APLICACIÓN CURVA



Espesor	12 mm	16 mm	20 mm
Altura de greca	80 mm	86 mm	90 mm
Estructura	estructura de nido de abeja		
Ancho útil	1000 ± 5 mm		
Paso de greca	250 ± 5 mm		
Sellado final	termosellado		
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)		
Aislamiento térmico	U= 2,30	U= 1,99	U= 1,80
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	58 % ± 2	57 % ± 2	52 % ± 2
Blanco opal	39 % ± 2	37 % ± 2	35 % ± 2



# Jackpanel® GP Plus®

Jackpanel® y Gp Plus® son placas grecadas de ancho 250 y 1000 mm producidas en espesores de 30 y 40 mm con estructura de 6 y 7 paredes. Son productos ideales para la realización de lucernarios grecados en aplicación simple entre paneles sándwich, gracias a la posibilidad de solape lateral.

Posee un efecto estético muy agradable ya que permite una visión plana de la placa.

## Jackpanel®

$$U = 1,35 - 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$$

## GP Plus®

$$U = 1,55 - 1,32 - 1,08$$

$$\text{W/m}^2\text{K}$$

**JACKPANEL®**

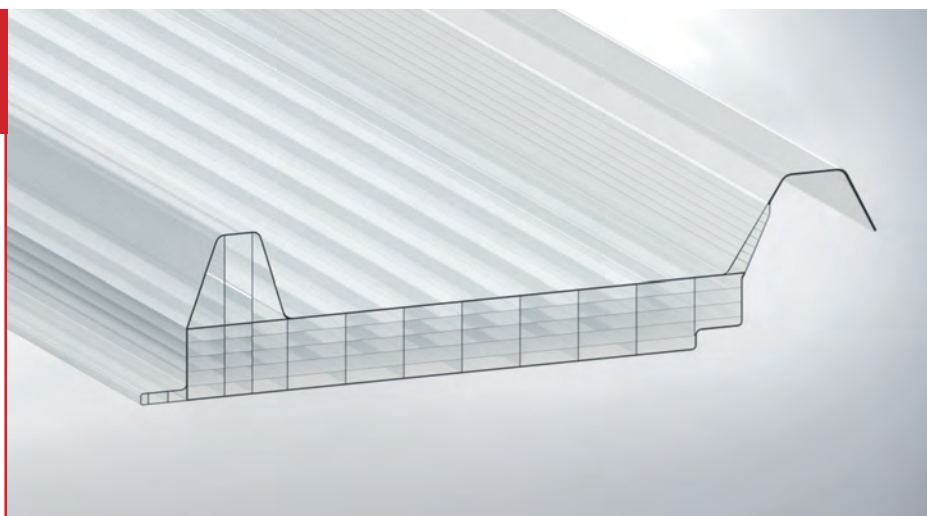
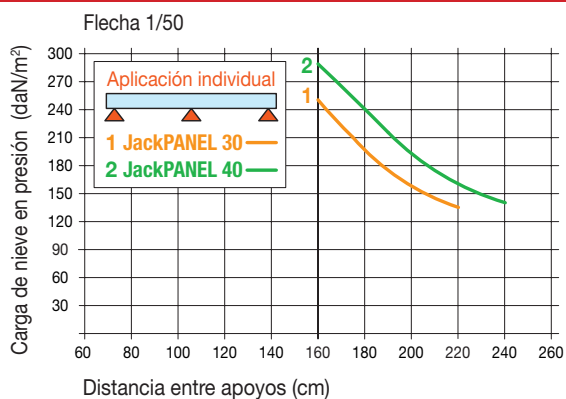
**30**  
mm

**40**  
mm



## Jackpanel®

### Aplicación plana en apoyos múltiples

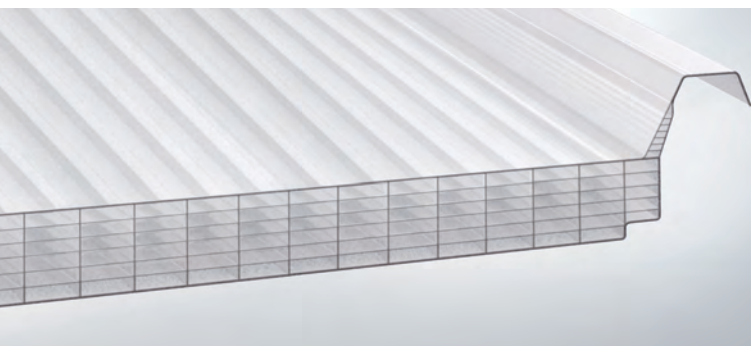


**GPPLUS®**

**25**  
mm

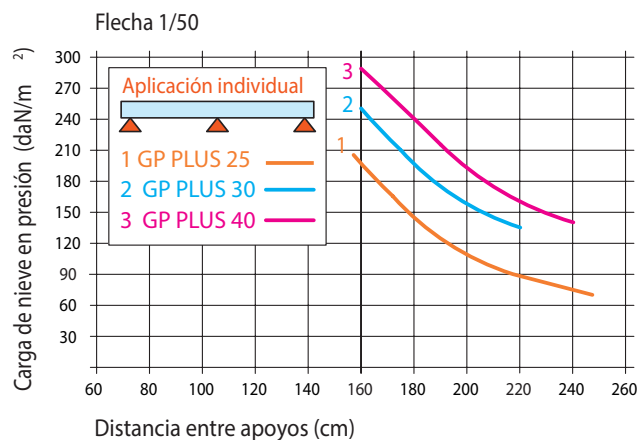
**30**  
mm

**40**  
mm



## GP Plus®

### Aplicación plana en apoyos múltiples



Realización de lucernarios y cubiertas planas con paneles extruidos grecados celulares con 6 y 7 paredes, con:

- Extremos encintados.
- Protección UV en la cara exterior
- Incoloro satinado y blanco opal
- Ancho de panel 250 y 1000 ± 5 mm.
- Grecas celulares laterales para solape
- Largos a medida.

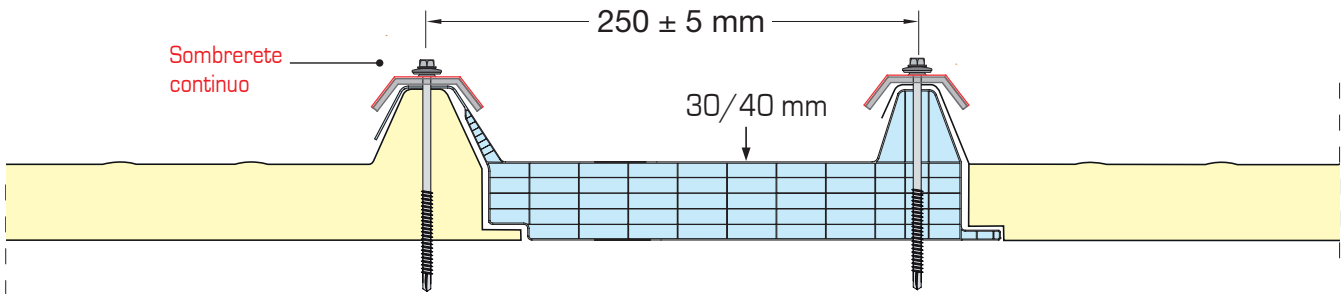
**Jackpanel®** 30 - 40 mm

$$U = 1,35 - 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}.$$

**GP Plus®** 25 - 30 - 40 mm

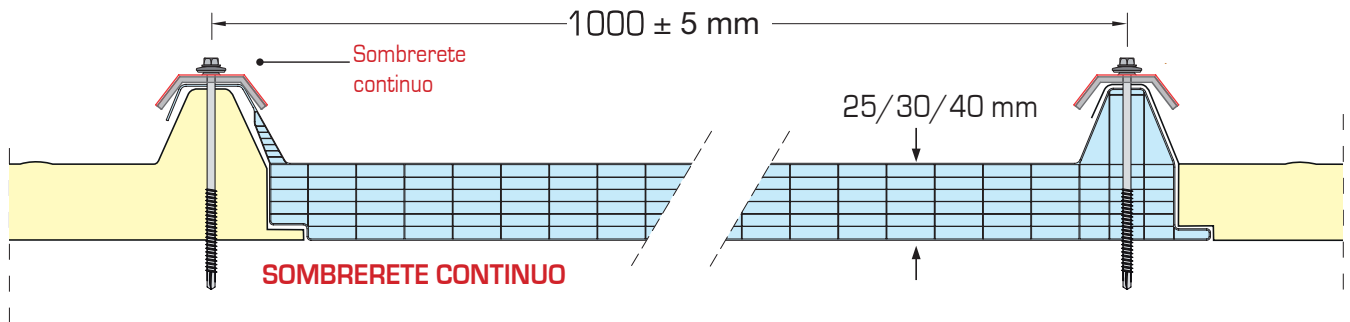
$$U = 1,55 - 1,32 - 1,08 \text{ W/m}^2\text{K}.$$

## JACK PANEL® APLICACIÓN SIMPLE



Espesor	30 mm	40 mm
Estructura	6 paredes	
Ancho útil	250 ± 5 mm	
Sellado final	encintado	
Largo de panel	a medida [se recomienda máx. 7 m]	
Aislamiento térmico	U= 1,35	U= 1,15
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C	
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*	
Incoloro satinado	59 % ± 2	58 % ± 2
Blanco opal	40 % ± 2	38 % ± 2

## GP PLUS® APLICACIÓN SIMPLE



Espesor	25 mm	30 mm	40 mm
Estructura	7 paredes		
Ancho útil	1000 ± 5 mm		
Sellado final	encintado		
Largo de panel	a medida [se recomienda máx. 7 m]		
Aislamiento térmico	U= 1,55	U= 1,32	U= 1,08
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	55 % ± 2	54 % ± 2	54 % ± 2
Blanco opal	25 % ± 2	24 % ± 2	24 % ± 2





## Ondapiù®



**Ondapiù®** es un sistema modular ondulado en policarbonato celular con protección UV, para lucernarios y cubiertas traslucidas planas y curvas, continuas o combinadas con placas onduladas de fibrocemento o metálicas. **Ondapiù®** es una placa con estructura en triple pared de excelente calidad y muy funcional, realizada con un paso de onda 177/51. **Ondapiù®** posee un elevado valor de transmisión de luz, es resistente a los golpes, a los cambios de temperatura y al granizo.

Disponible plano y curvo

Alta transmisión lumínica

Solape transversal

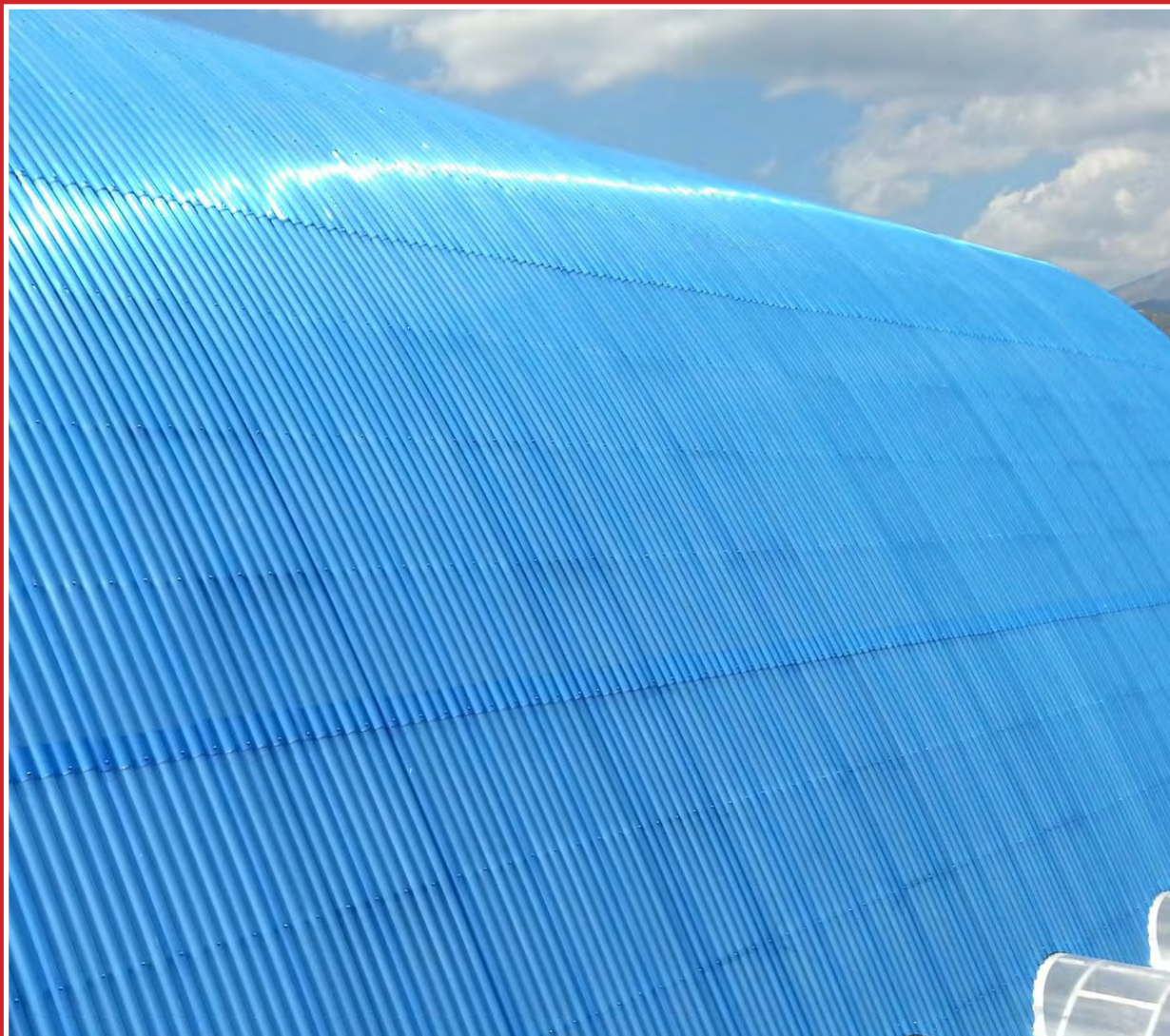
Protección UV

Termosellado

Sistema completado con accesorios



# Realizaciones con Ondapiù®



# Ondapiù® 177/51 mm

Realización de lucernarios y cubiertas planas y curvas R.3500 y R.6000 con paneles ondulados extruidos en policarbonato celular bicámara de 4 y 6 mm:

- Ancho de onda EURO 177/51 mm
- Extremos termosellados
- Protección UV en la cara exterior
- Largos a medida.
- Longitud total  $1180 \pm 5$  mm (7 ondas) con ancho útil 1062 mm
- Largo total  $1097 \pm 5$  mm (6 ondas) con ancho útil 1050 mm
- Longitud total  $920 \pm 5$  mm (5 ondas) con ancho útil 885 mm

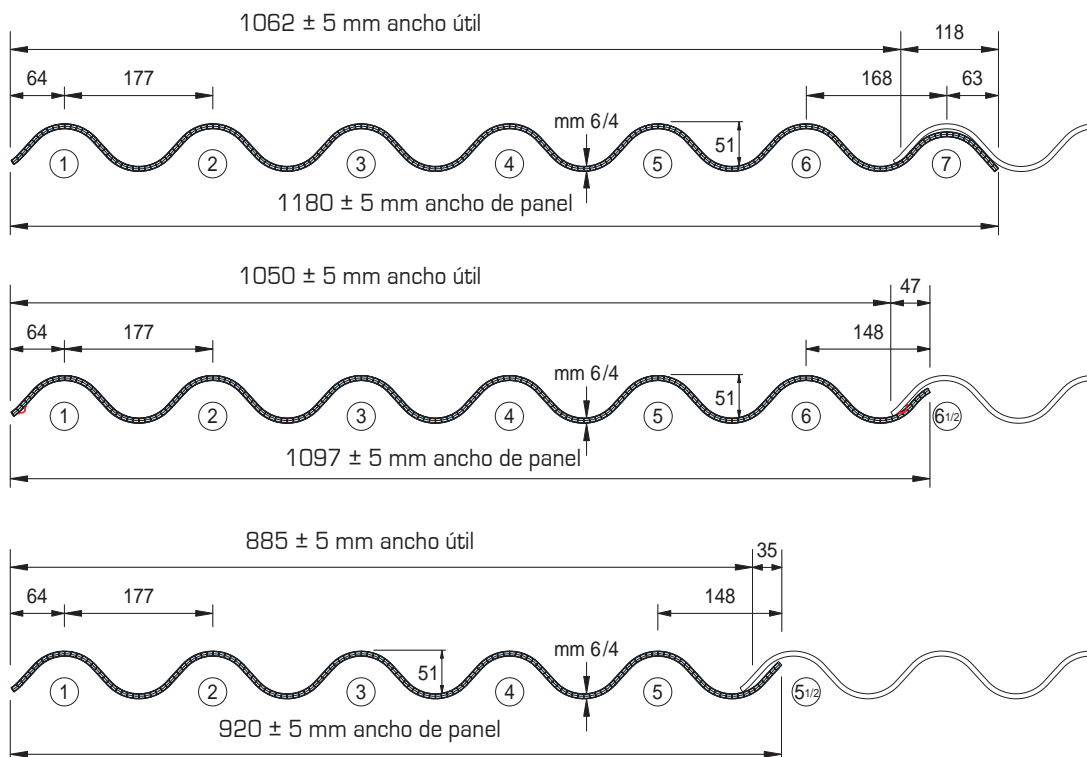
Aislamiento térmico  
 $U = 3,70 - 3,30 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Ondapiù®

4  
mm

6  
mm





Espesor	4 mm	6 mm
Estructura	3 Paredes	
Ancho útil	1180 ± 5 mm [7 ondas] 1097 ± 5 mm [6 ondas] 920 ± 5 mm [5 ondas]	
Largo de panel	a medida [se recomienda 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 <sup>-5</sup> mm/mm°C*	
Incoloro satinado	80% ± 2	72% ± 2
Blanco opal	68% ± 2	50% ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

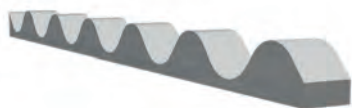
## Accesorios Ondapiù®



CUMBRERA VARIABLE EN ACERO PRELACADO B/G



CUMBRERA INDIVIDUAL EN ACERO PRELACADO B/G



CIERRE DE ONDAS



FRONTAL DE CIERRE DESARROLLO 1520 mm

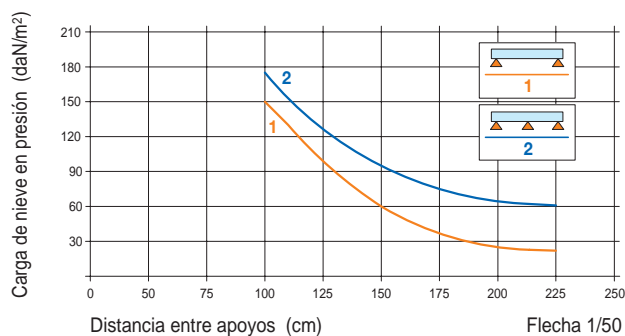
FRONTAL DE CIERRE DESARROLLO 1830 mm

FRONTAL DE CIERRE DESARROLLO 2130 mm

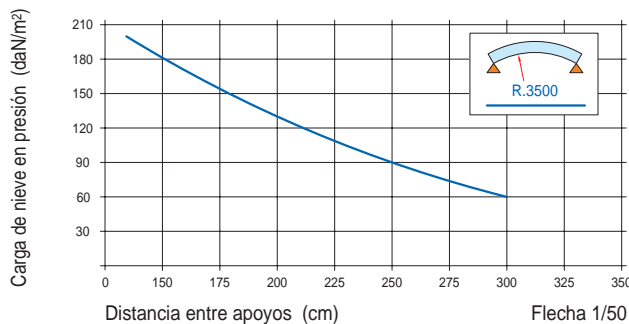
FRONTAL DE CIERRE DESARROLLO 2440 mm

FRONTAL DE CIERRE DESARROLLO 3700 mm

### APLICACIÓN PLANA EN DOS O MÁS APOYOS



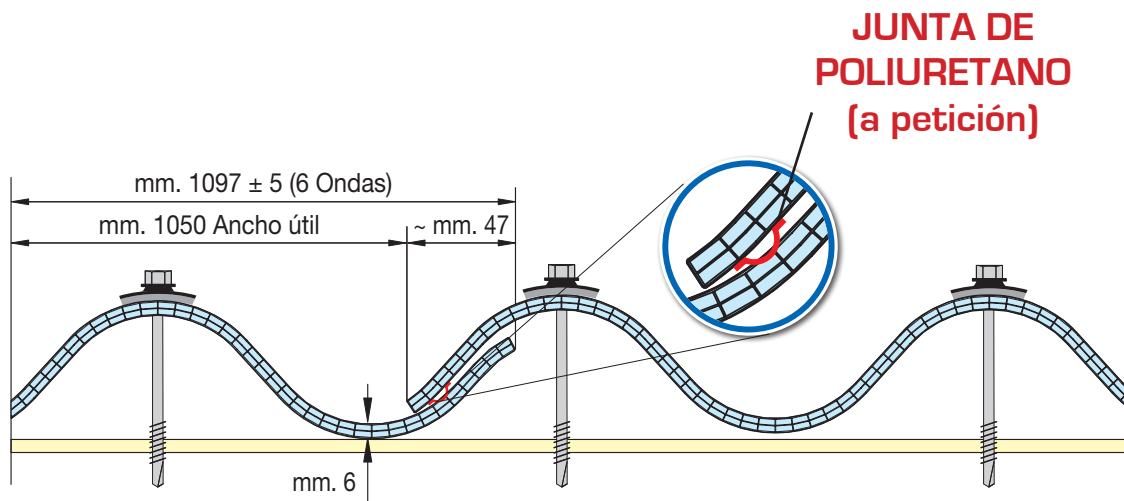
### APLICACIÓN CURVA R.3500



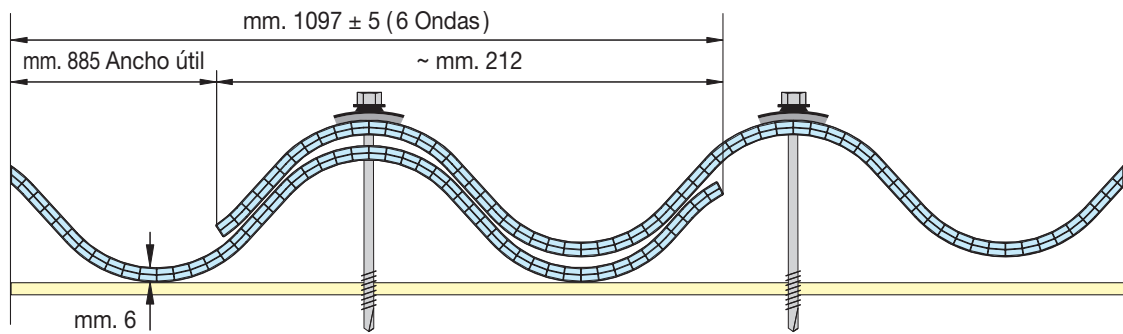
TORNILLO LARGO PARA FIJAR EN ONDA ALTA



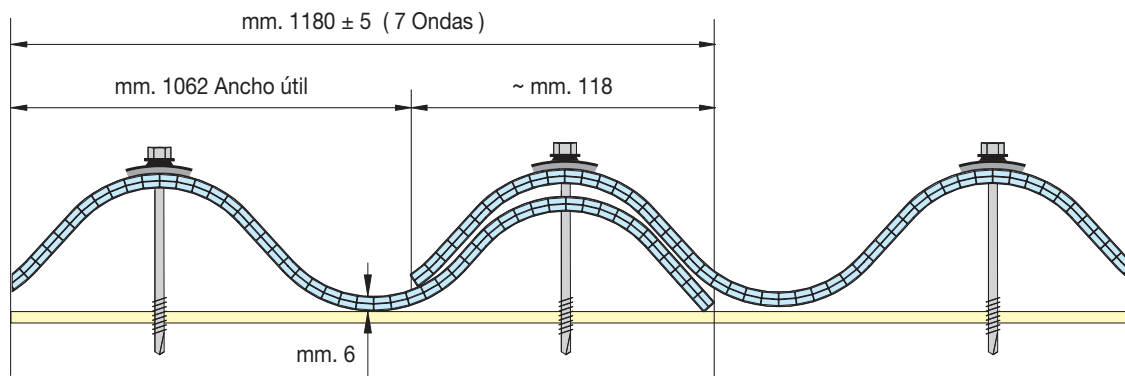
SOMBRERETE REDONDO PARA FIJAR EN ONDA ALTA

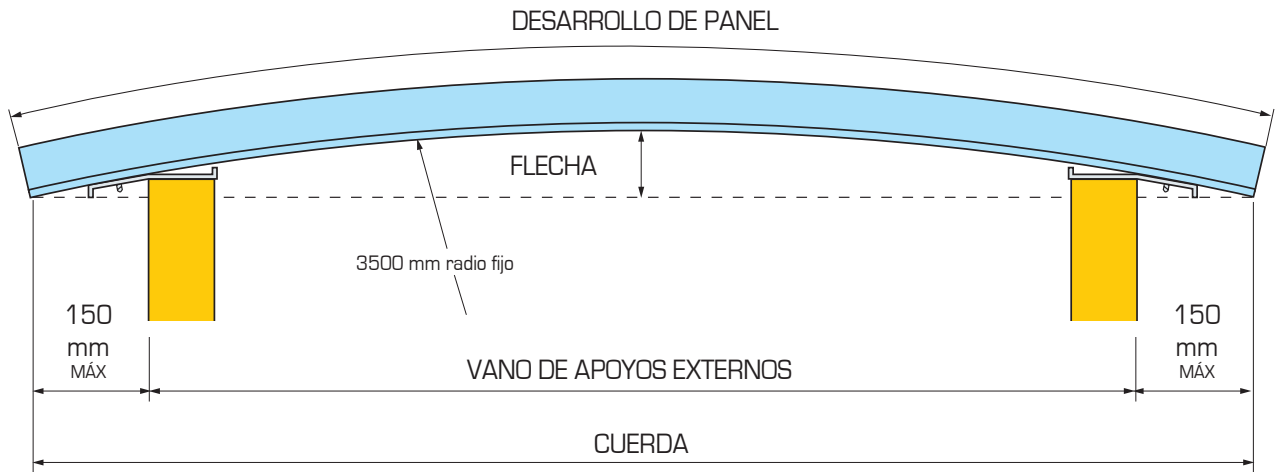


## PARA ZONAS MUY VENTOSAS (PANEL 6 ONDAS)

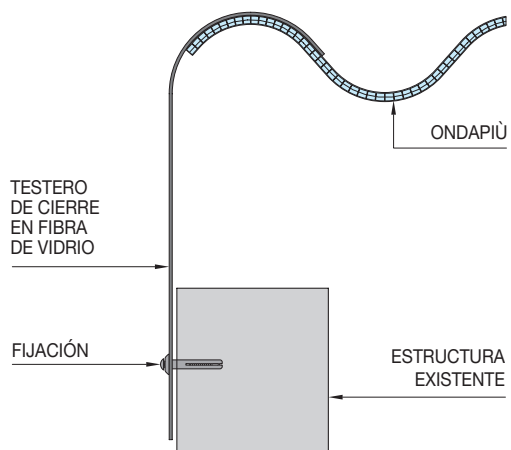


## ESTÁNDAR (PLACA DE 7 ONDAS)





**DETALLE TESTERO**

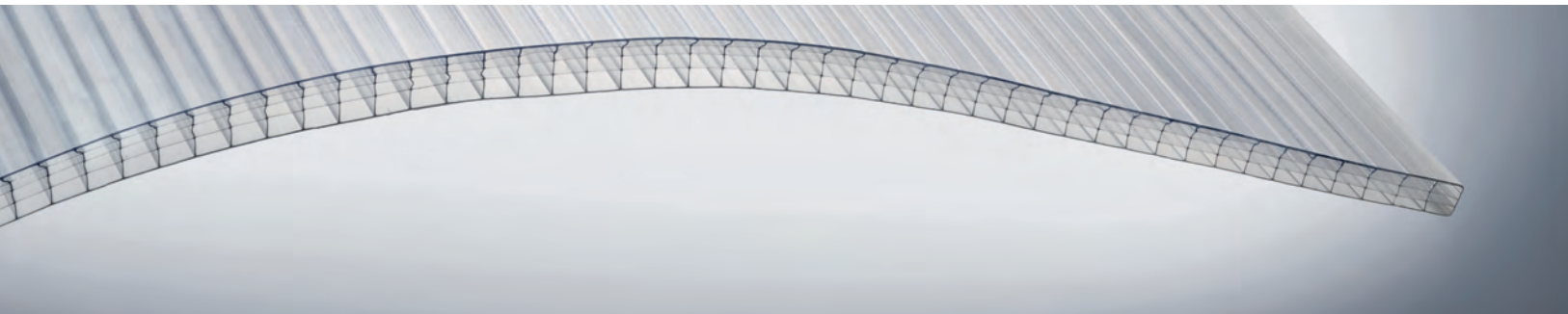




# COVERBANPIÙ®

**Coverbanpiù®** es una innovadora cúpula autoportante de policarbonato celular con protección UV, con espesor variable y reforzado en el lado externo para lucernarios en cubiertas industriales. Presenta una estructura de 5 paredes con espesor variable (20 mm en los extremos y 30 mm en el centro).

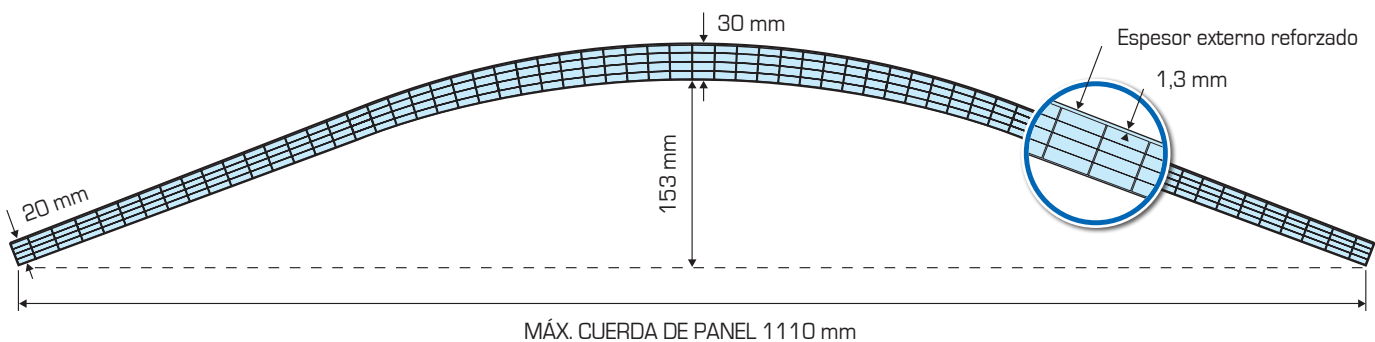
**Coverbanpiù®** posee óptimas características y prestaciones, es fuerte y muy aislante, con una resistencia de carga uniformemente distribuida en cubierta, no tiene tensiones y posee un elevado valor de transmisión de luz. Es resistente a los impactos a la intemperie a los cambios de temperatura y al granizo. Es autoextinguible Euroclass BS1d0 y de fácil y económica instalación.



## Coverbanpiù®

20  
mm

30  
mm



Realización de lucernarios y cubiertas industriales con **Coverbanpiù®** que consta de:

- Paneles celulares con estructura con 5 paredes.
- Extremos encintados.
- Protección UV en la cara exterior
- Cuerda de panel 1110 ± 5 mm
- Largos a medida.
- Pared externa reforzada

**Coverbanpiù®** con espesor de 20 a 30 mm  
Transmisión térmica  $U=1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$



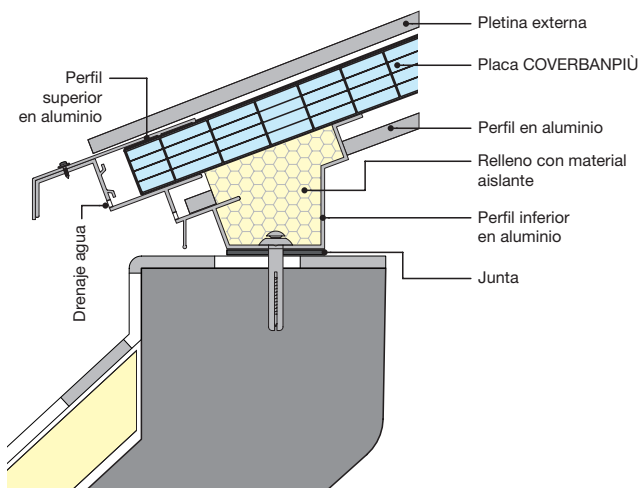
Espesor	de 20 a 30 mm
Estructura	5 paredes
Ancho útil	1110 ± 5 mm
Largo de panel	a medida
Sellado final	encintado
Aislamiento térmico	U= 1,56
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10-5 mm/mm°C*
Incoloro Satinado	55 % ± 2
Blanco opal	35 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

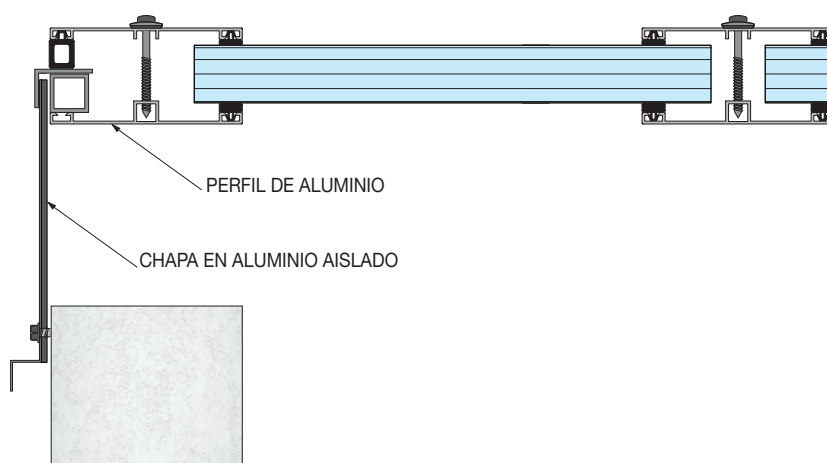
## SISTEMA DE FIJACIÓN Y CIERRE

El anclaje de **Coverbanpiù®** a los apoyos laterales se logra con dos perfiles metálicos que permiten la extensión longitudinal y lateral de los paneles sin provocar rotura o grietas por capilaridad. El perfil inferior se fija con tornillos adecuados al bordillo de hormigón o a la estructura metálica del panel grecado, de forma que se pueda colocar la cúpula. El perfil superior se monta en el inferior sin orificios para fijar el panel. Las juntas con perfiles de aluminio y frontales de cierre en aluminio aislado completan el sistema.

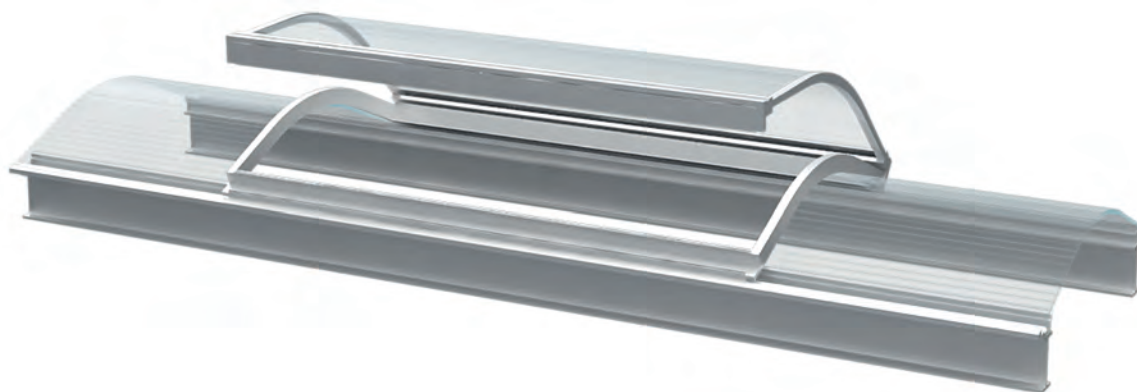
### APLICACIÓN SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN



### FRONTAL DE CIERRE CON JUNTA DE ALUMINIO



### ABERTURA EN COVERBANPIÙ®









Official  
Supplier  
2023



## Panelpiù®



**Panelpiù®** es un sistema modular machihembrado en policarbonato celular con protección UV específicamente diseñado para realización de fachadas. Disponible en distintos espesores entre 16 y 65 mm. **Panelpiù®** proporciona una elevada transmisión de luz, un buen aislamiento térmico y agradable estéticamente ya que no requiere perfiles de unión. El sistema se completa con perfiles perimetrales de aluminio y juntas de cierre.

Buen aislamiento térmico

Alta resistencia a la presión del viento

Alta transmisión luminosa

Un aspecto agradable

Opción de aperturas

Opción de perfiles con rotura de puente térmico

Resistencia a rayos UV

Sistema completado con accesorios



# Realización con Panelpiù®



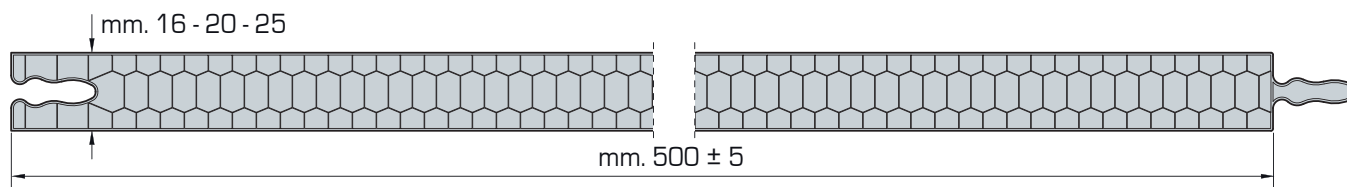
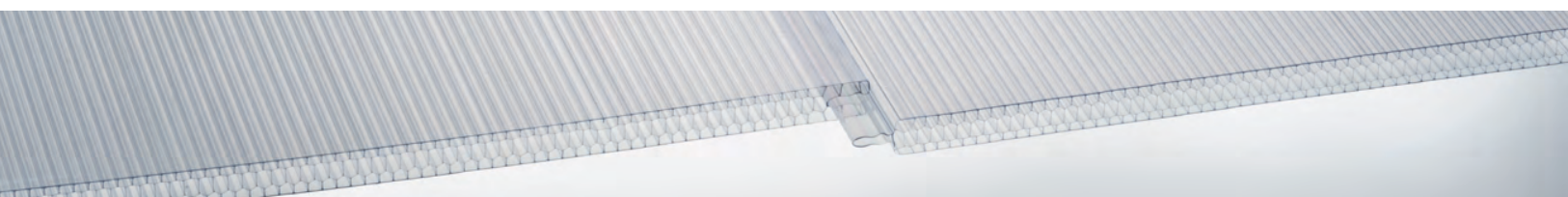


# Panelpiù® 500/ 16 mm 20 mm 25 mm

Realización de fachadas verticales con paneles modulares machihembrados, extruidos en policarbonato celular

- Extremos encintados.
- Protección UV en la cara exterior
- Distancia total entre ejes 500 ± 5 mm
- Largos a medida.

**Aislamiento térmico**  
**U = 1,99 - 1,80 - 1,67**  
**W/m²K.**



## Panelpiù® 500/16-20-25

## CARACTERÍSTICAS

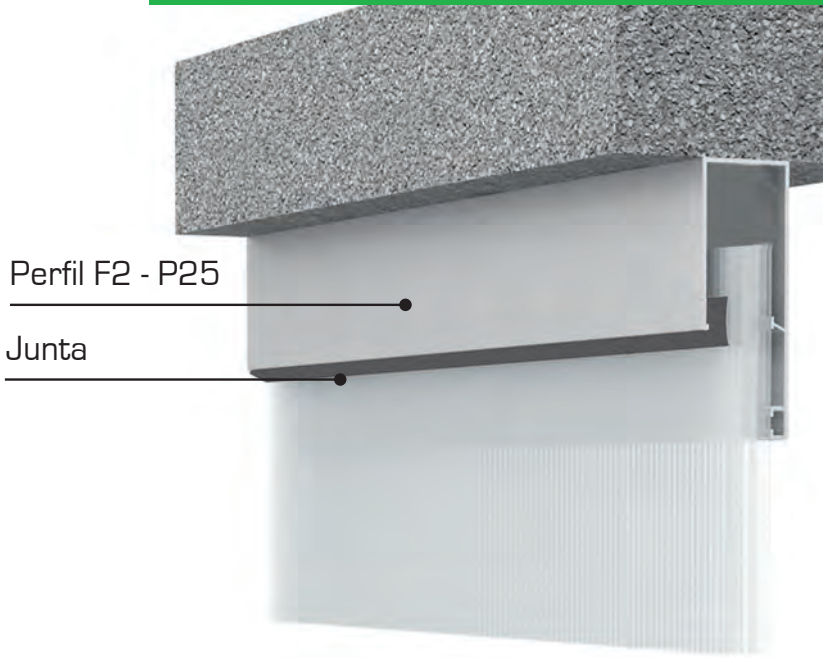
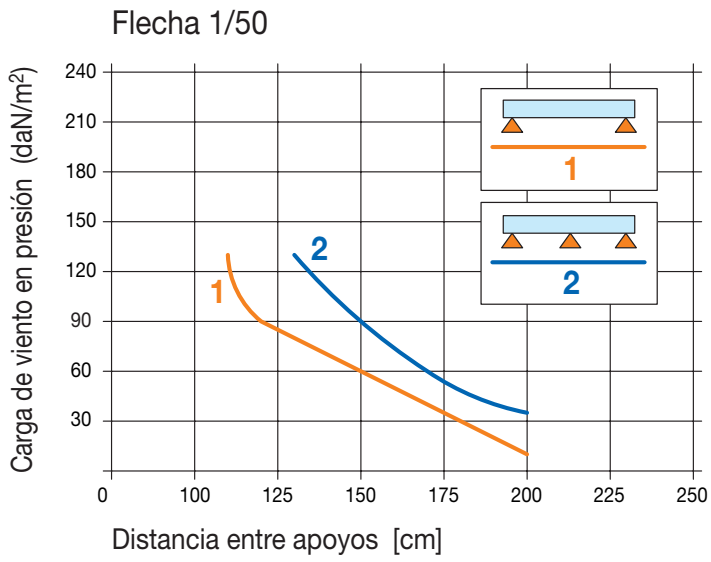
Espesor	16 mm	20 mm	25 mm
Estructura	estructura de nido de abeja		
Ancho útil	500 ± 5 mm		
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)		
Aislamiento térmico	U= 1,99	U= 1,80	U= 1,67
Temperatura de uso	- 40 °C +130 °C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	69 % ± 2	68 % ± 2	64 % ± 2
Blanco Opal	49 % ± 2	43 % ± 2	41 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

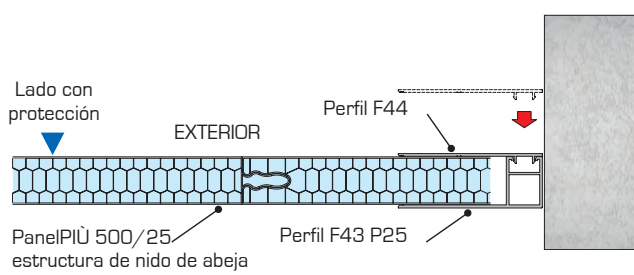
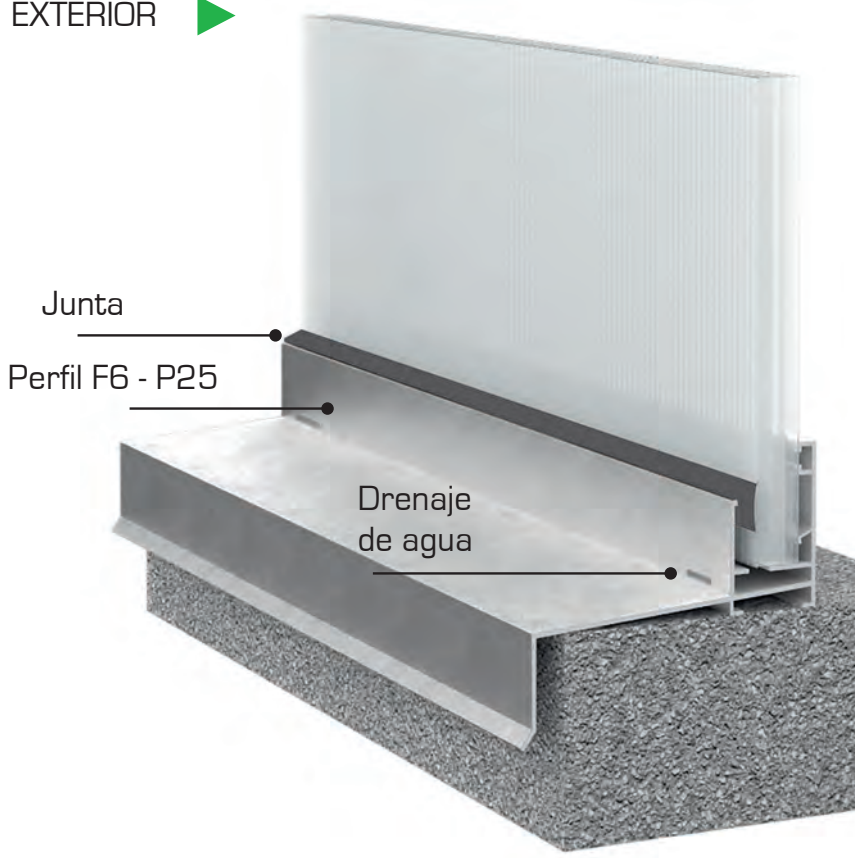
# Tabla de cargas Panelpiù® 500/16-20-25 mm

## Panelpiù® 500 / 20 mm

### FACHADA CON PERFILES DE ALUMINIO

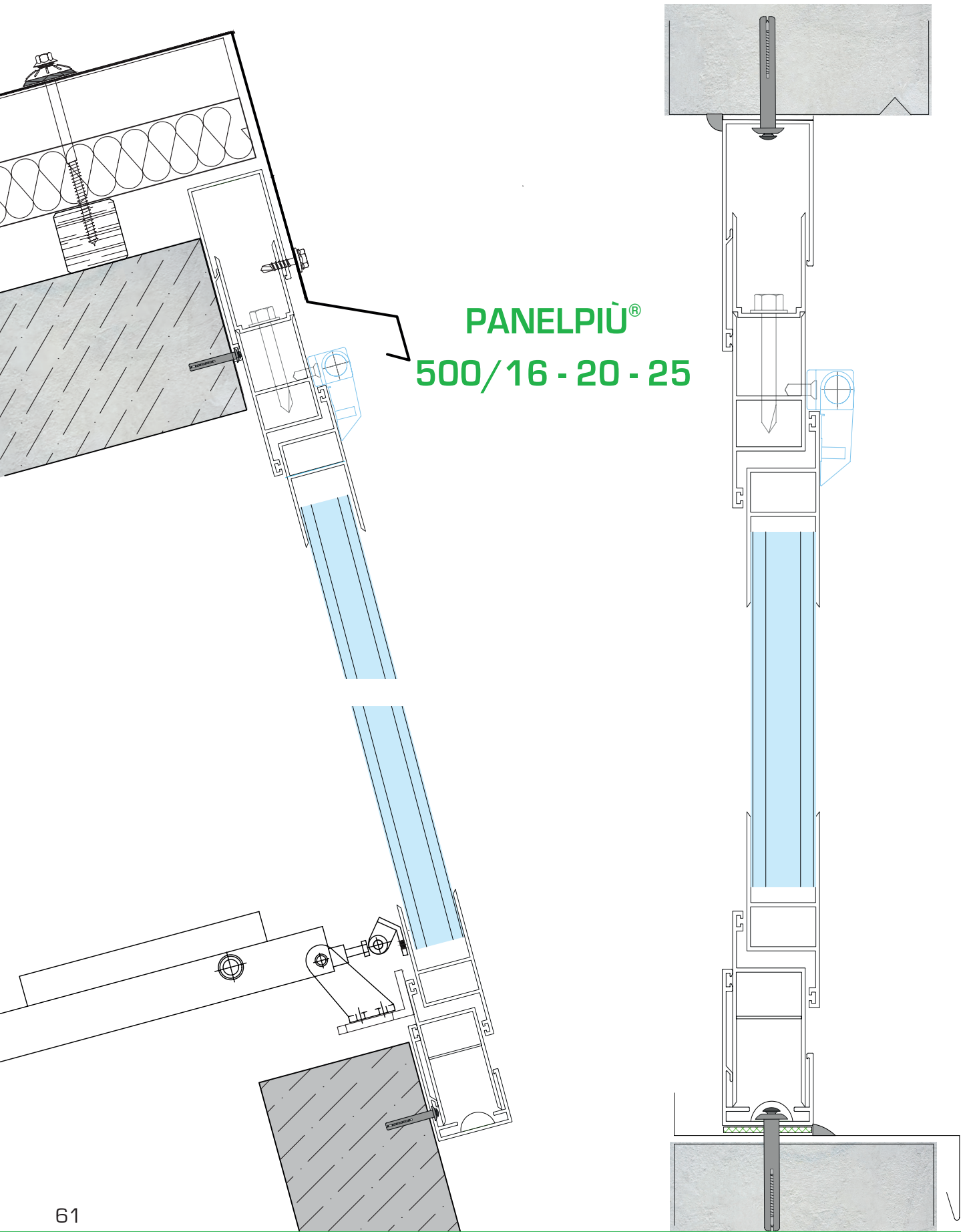


EXTERIOR

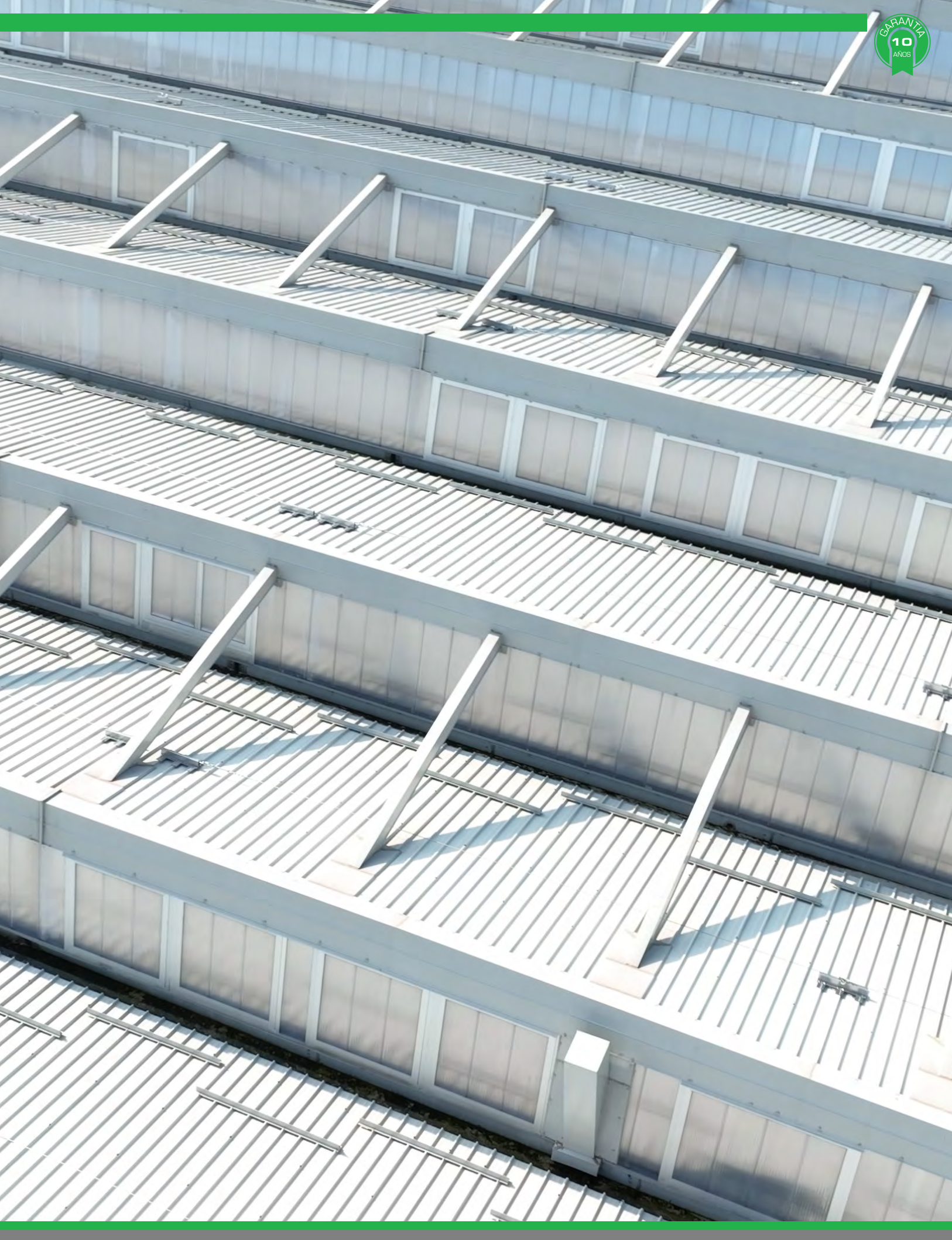


## PERFIL LATERAL PANELPIÙ® 500/25

SECCIÓN TRANSVERSAL  
CON APERTURA







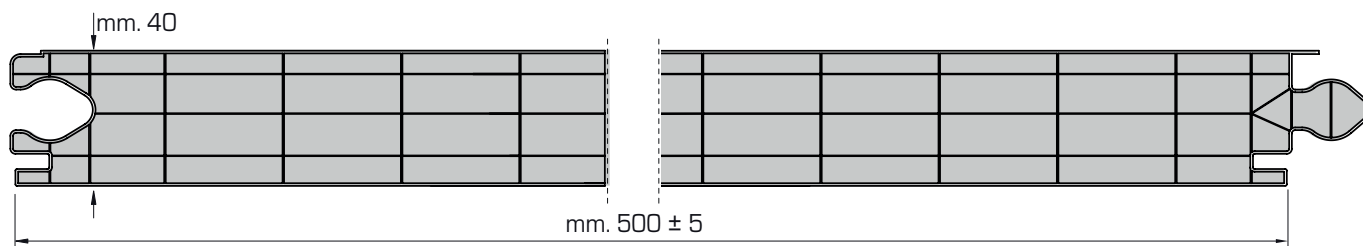
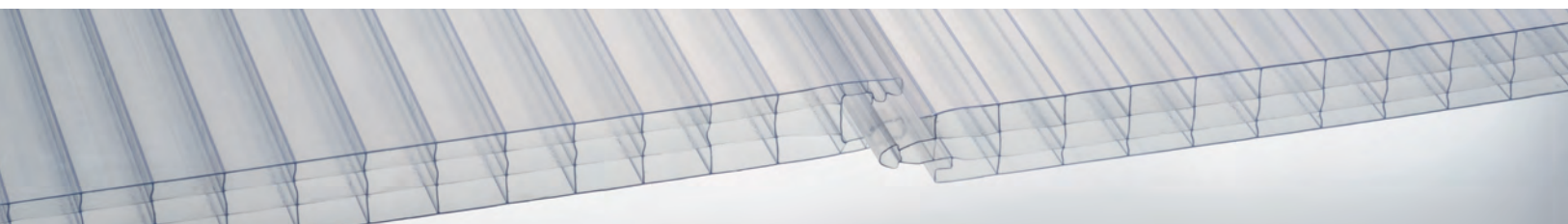


# Panelpiù® 500/40 5 paredes

Realización de fachadas verticales con paneles modulares machihembrados, extruidos en policarbonato celular

- Extremos encintados.
- Protección UV en la cara exterior
- Distancia total entre ejes 500 ± 5 mm
- Largos a medida.

Aislamiento térmico  
 $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Panelpiù® 500/40 5 paredes

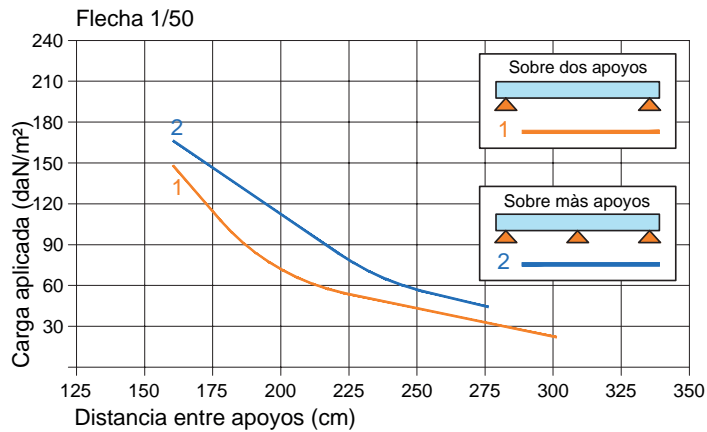
## CARACTERÍSTICAS

Espesor	40 mm
Estructura	5 paredes
Ancho útil	500 ± 5 mm
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)
Aislamiento térmico	$U = 1,30$
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$
Incoloro satinado	61 % ± 2
Blanco opal	52 % ± 2

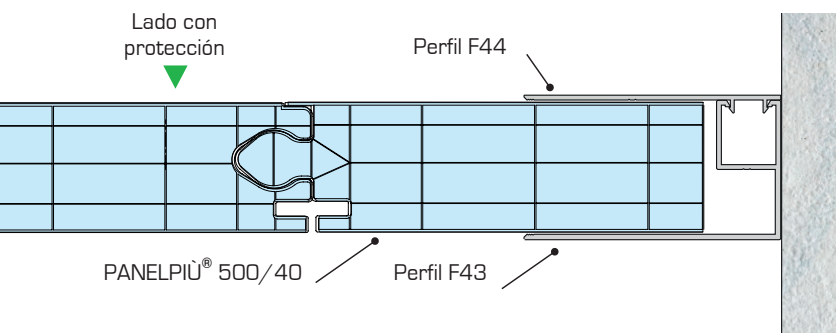
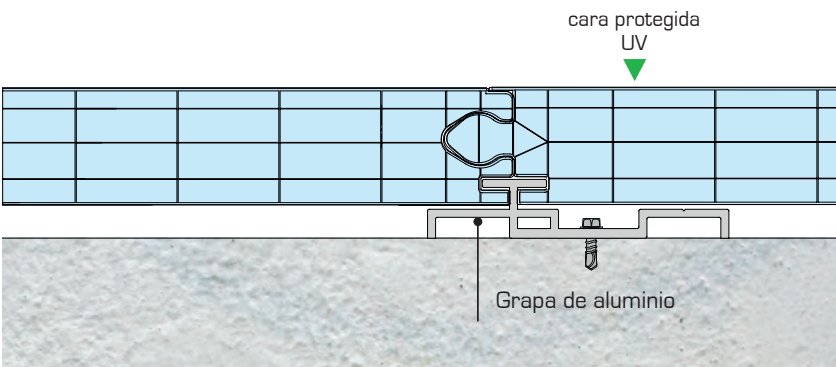
\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

# Tabla de cargas Panelpiù® 500/40 mm 5 paredes

## Panelpiù® 500 / 40 mm



### DETALLE DE FIJACIÓN PARA PANELPIÙ® 500/40

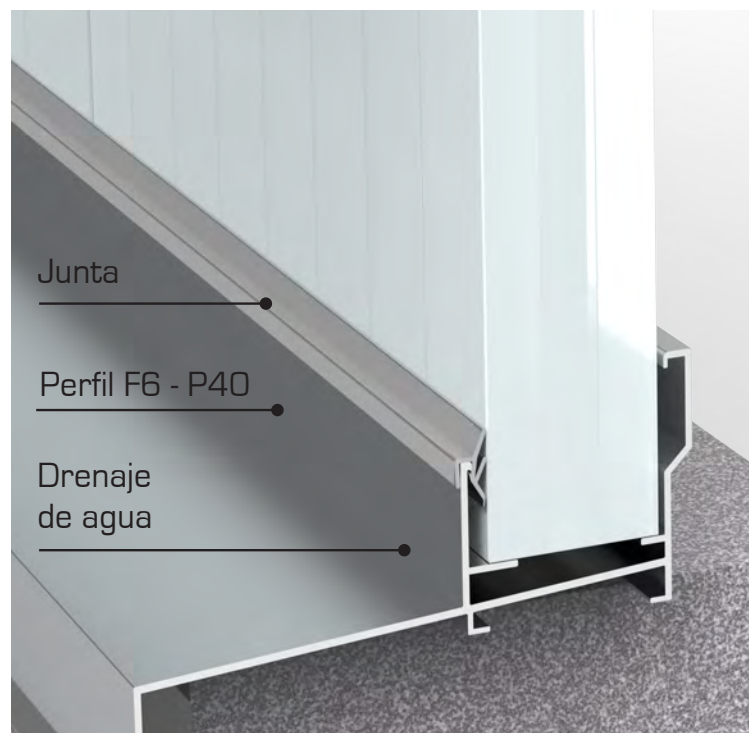


### PERFIL LATERAL PANELPIÙ® 500/40

## PARED CON PERFILES DE ALUMINIO



EXTERIOR



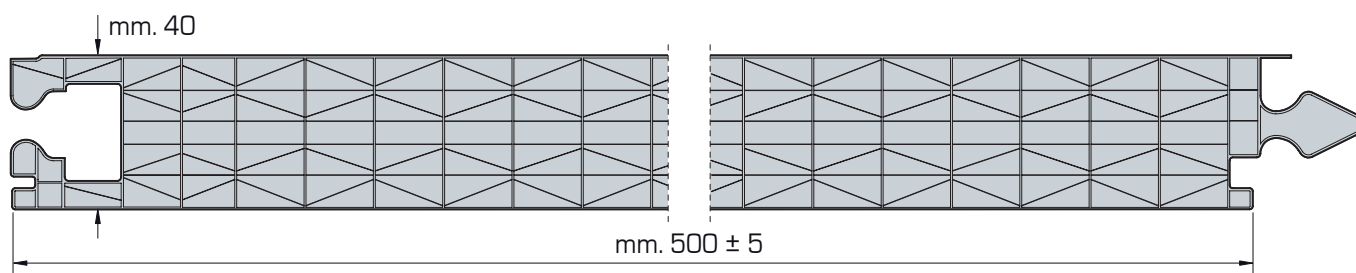
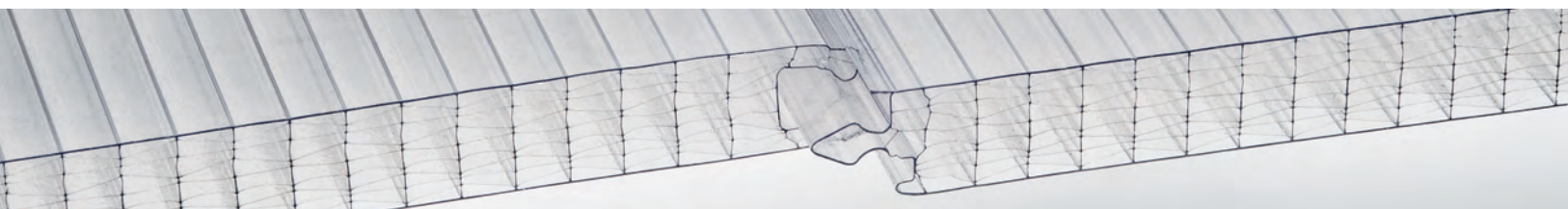


# Panelpiù® 500/40 mm 10 paredes

Realización de fachadas con paneles modulares machihembrados, extruidos en policarbonato celular

- Extremos encintados.
- Protección UV en la cara exterior
- Distancia total entre ejes 500 ± 5 mm
- Largos a medida.

Aislamiento térmico  
U= 1,00 W/m<sup>2</sup>K



## Panelpiù® 500/40 10 paredes

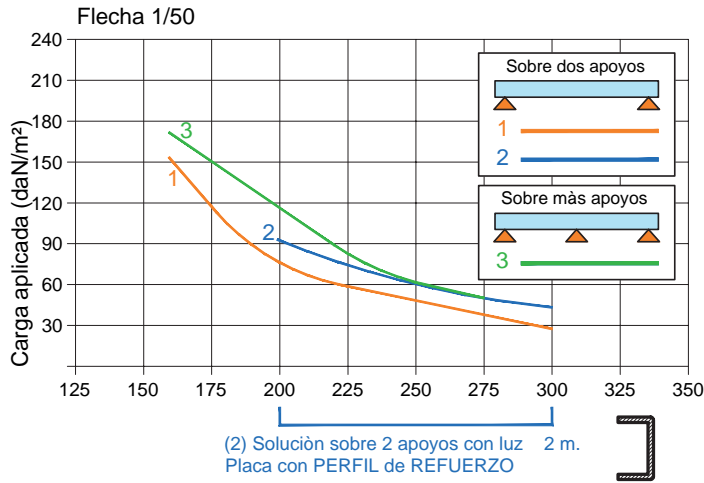
## CARACTERÍSTICAS

Espesor	40 mm
Estructura	10 paredes «X»
Ancho útil	500 ± 5 mm
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)
Aislamiento térmico	U= 1,00
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Incoloro satinado	47 % ± 2
Blanco opal	35 % ± 2

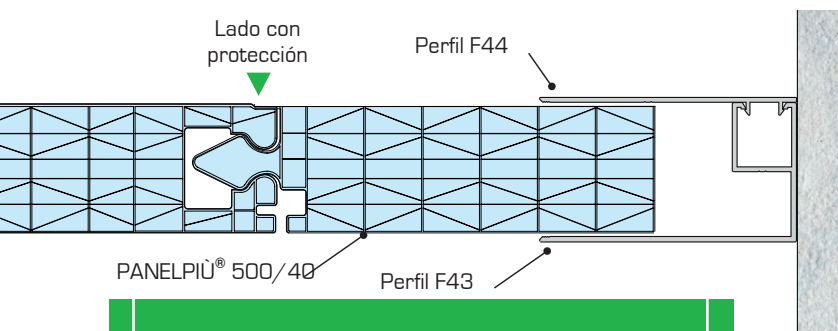
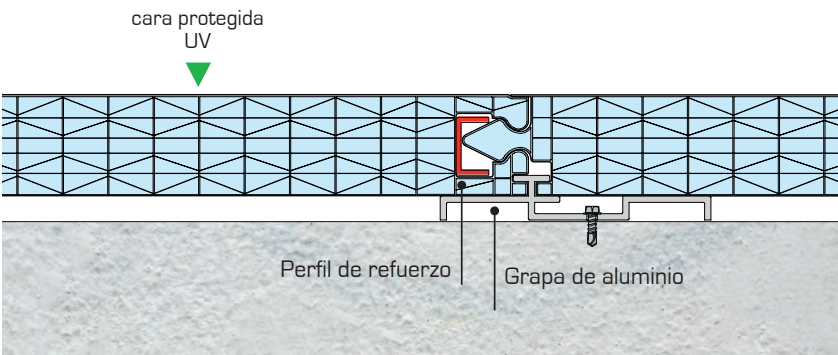
\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

# Tabla de cargas Panelpiù® 500/40 mm 10 paredes

## Panelpiù® 500 / 40 mm



### DETALLE DE FIJACIÓN PARA PANELPIÙ® 500/40



## PERFIL LATERAL PANELPIÙ® 500/40

## PARED CON PERFILES DE ALUMINIO



EXTERIOR



# Panelpiù® 500/ 14 paredes

Realización de fachadas con paneles modulares machihembrados, extruidos en policarbonato celular

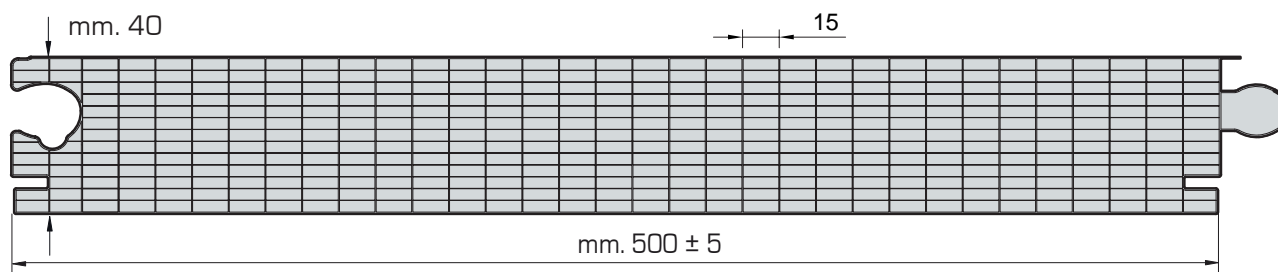
- Extremos encintados.
- Protección UV en la cara exterior
- Distancia total entre ejes 500 ± 5 mm
- Largos a medida.
- Aislamiento térmico menor de 1 (U= 0,92)

Aislamiento térmico

U= 0,92 W/m<sup>2</sup>K



40 mm



## PANELPIÙ® 500/40

## CARACTERÍSTICAS

Espeor	40 mm
Estructura	14 paredes
Ancho útil	500 ± 5 mm
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)
Aislamiento térmico	U= 0,92
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Incoloro satinado	40 % ± 2
Blanco opal	30 % ± 2

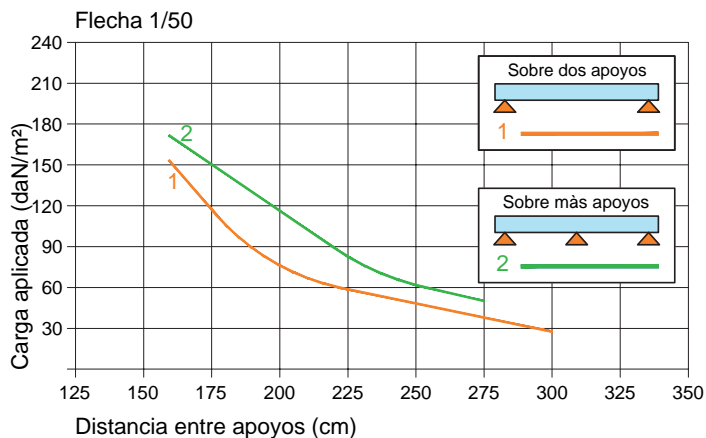
\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA



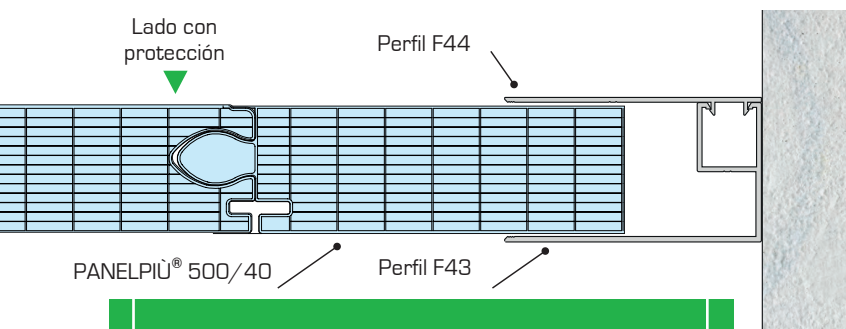
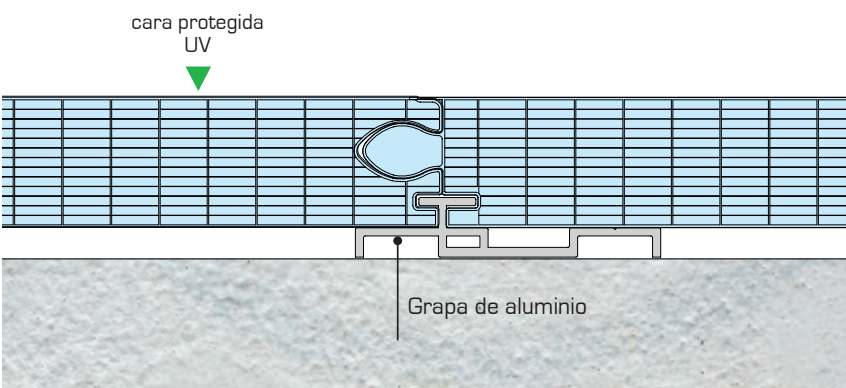
# Tabla de cargas Panelpiù® 500/40 14 paredes

Tabla de cargas 2 o más apoyos

## Panelpiù® 500 / 40 mm



### DETALLE DE FIJACIÓN PARA PANELPIÙ® 500/40



### PERFIL LATERAL PANELPIÙ® 500/40

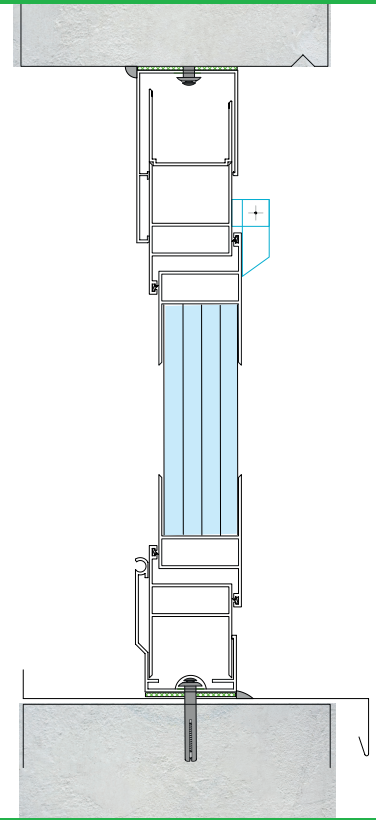
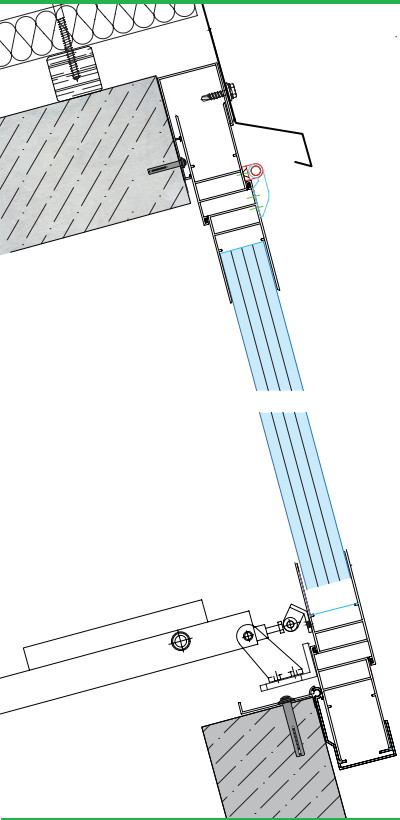
## PARED CON PERFILES DE ALUMINIO



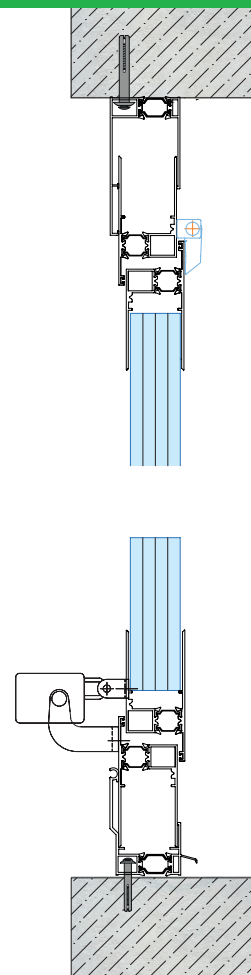
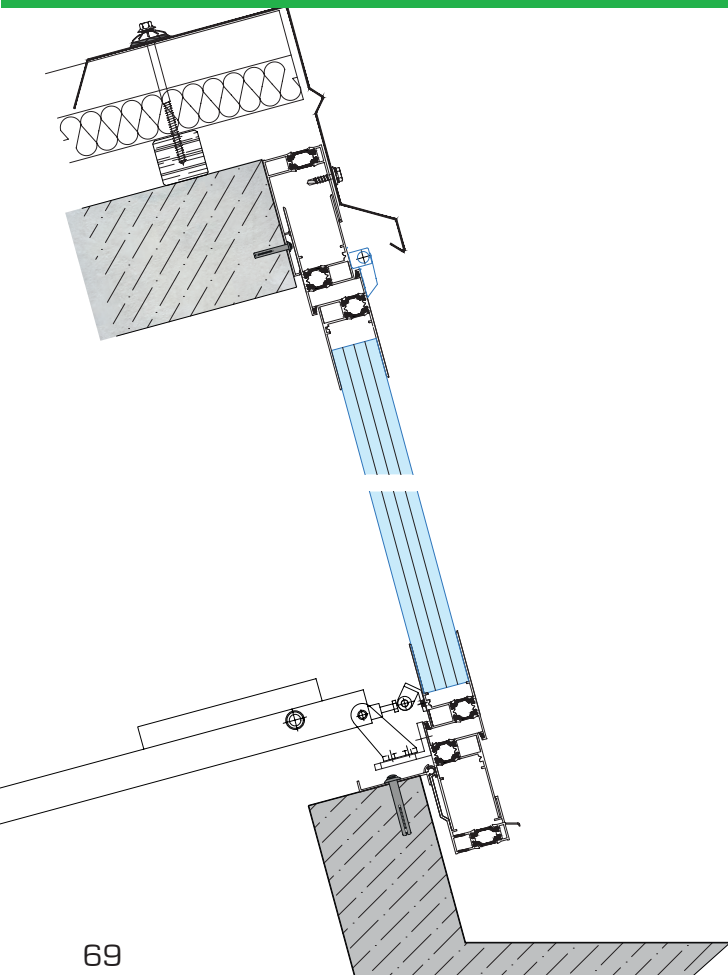
EXTERIOR



SECCIÓN TRANSVERSAL  
CON APERTURA



PANELPIÙ® 500/40

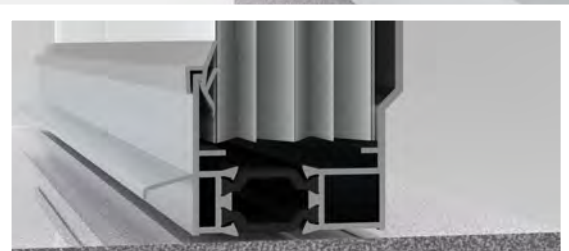


## SECCIÓN VERTICAL CON PANELPIÙ® 500/40 mm

Perfil superior  
F2 TT



Perfil inferior  
F6 TT



Perfil sin vierteaguas



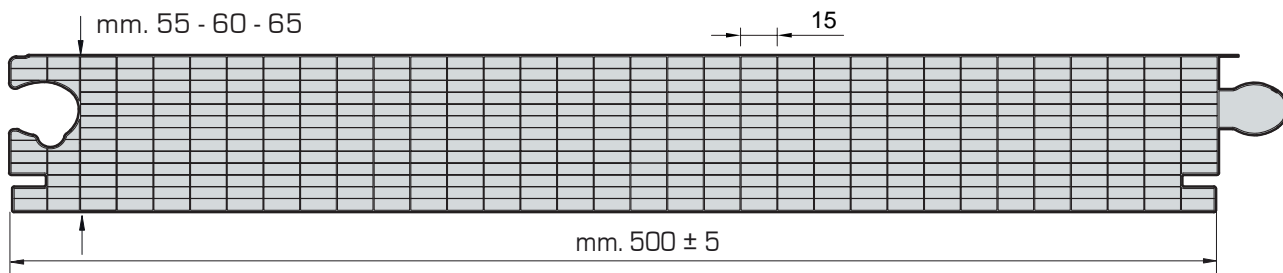


# Panelpiù® 500/ 14 paredes

Realización de fachadas con paneles modulares machihembrados, extruidos en policarbonato celular

- Extremos encintados.
- Protección UV en la cara exterior
- Distancia total entre ejes 500 ± 5 mm
- Largos a medida
- Alto valor de aislamiento térmico
- Alta resistencia al impacto

Aislamiento térmico  
 $U = 0,73 - 0,69 - 0,67$   
 $W/m^2K.$



## Panelpiù® 500/55-60-65

## CARACTERÍSTICAS

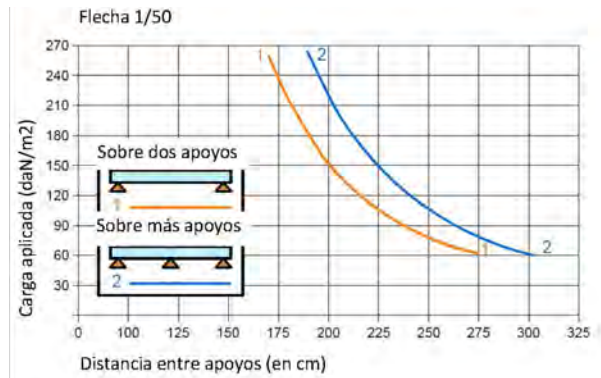
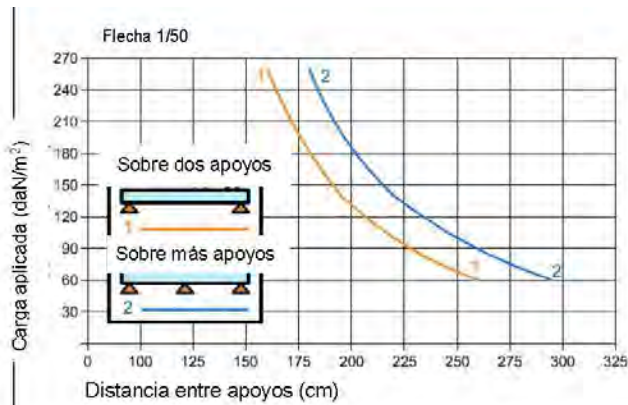
Espeor	55 mm	60 mm	65 mm
Estructura	14 paredes		
Ancho útil	500 ± 5 mm		
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)		
Aislamiento térmico	U= 0,73	U= 0,69	U= 0,67
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	38 % ± 2	37 % ± 2	36 % ± 2
Blanco opal	22 % ± 2	20 % ± 2	18 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

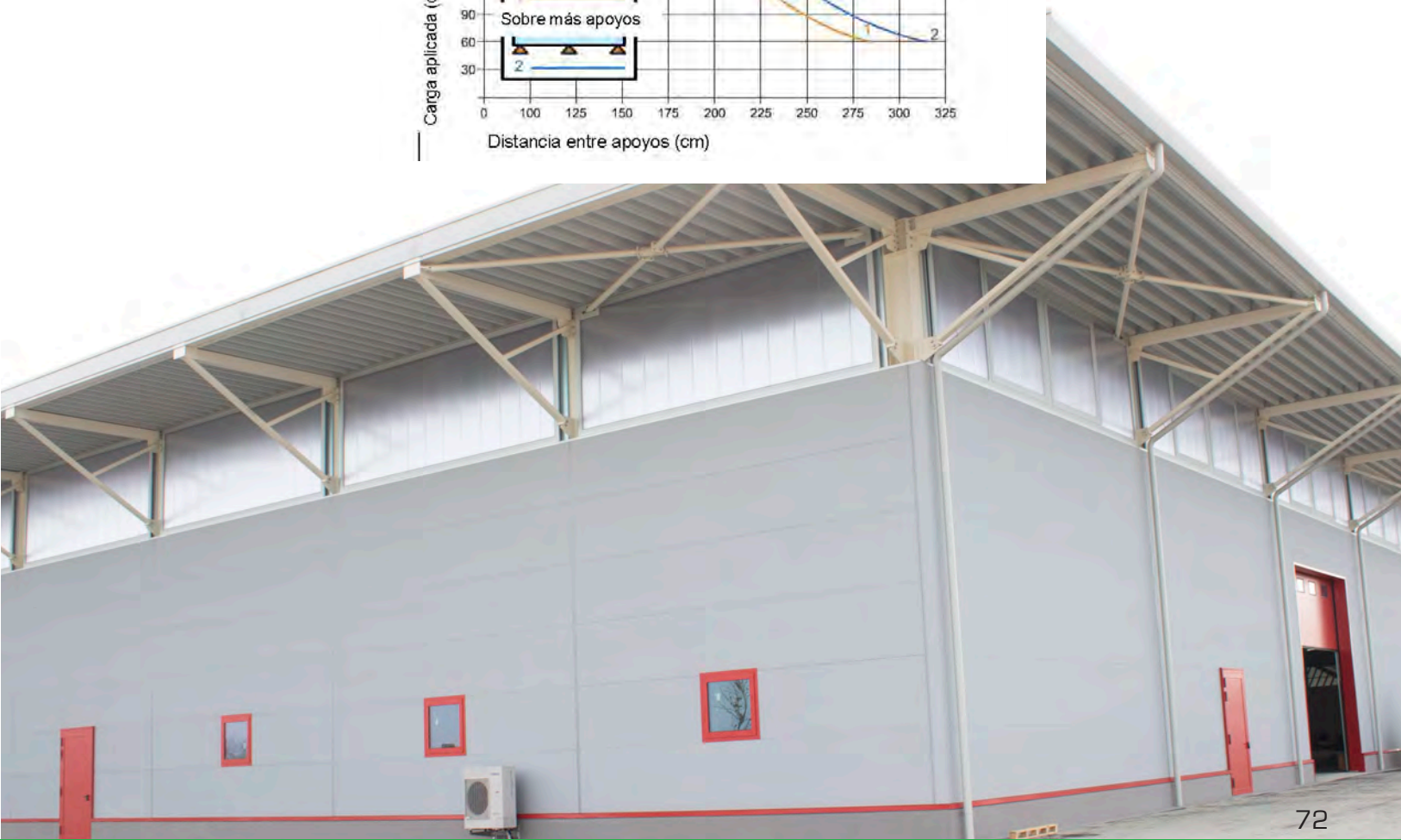
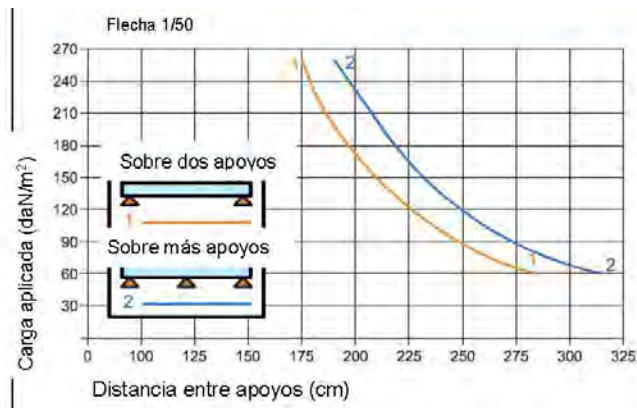
# Tabla de cargas Panelpiù® 500/55-60-65 mm 14 paredes

## Panelpiù® 500 / 55 mm

## Panelpiù® 500 / 60 mm

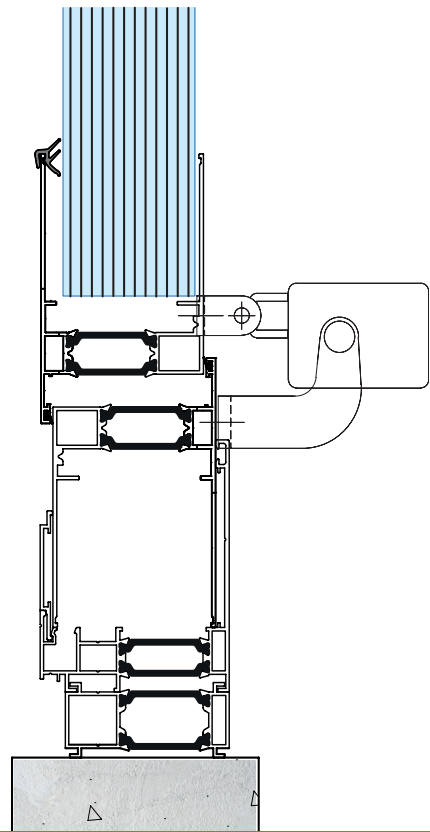
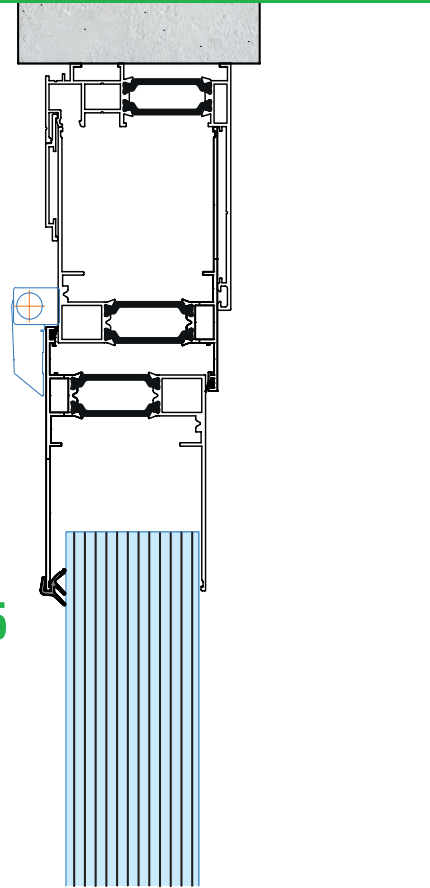
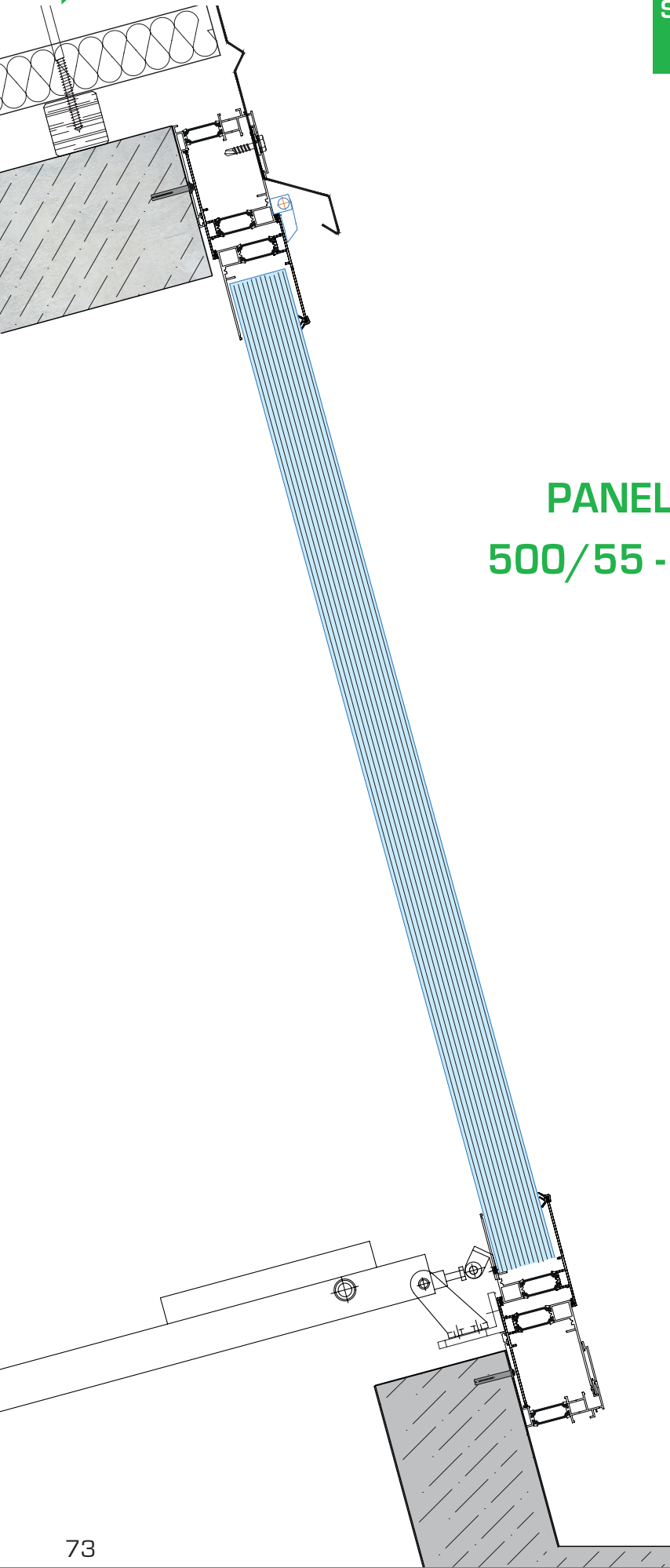


## Panelpiù® 500 / 65 mm 14 paredes



SECCIÓN TRANSVERSAL CON APERTURA  
EN DIENTES DE SIERRA VERTICALES

PANELPIÙ®  
500/55 - 60 - 65





## SECCIÓN VERTICAL PANELPIÙ® 500/65 mm

Perfil superior  
F70 TT + F67



Perfil inferior  
F70 TT + F67



Perfil con vierteaguas

# Panelpiù® Falso techo

Realización de falsos techos con paneles modulares machihembrados, extruidos en policarbonato celular:

- Extremos termosellados o encintados
- Ancho útil 500 ± 5 mm y 600 ± 5 mm
- Largos a medida.
- Vano máximo **Panelpiù® plano**  
500/16-20-25 2000 mm y 600/10 1500 mm
- Vano máximo **Panelpiù® curvado** 500/16-20-25  
R 3500 3750 mm y R 6000 5200 mm

Panelpiù® 500 16 - 20 - 25

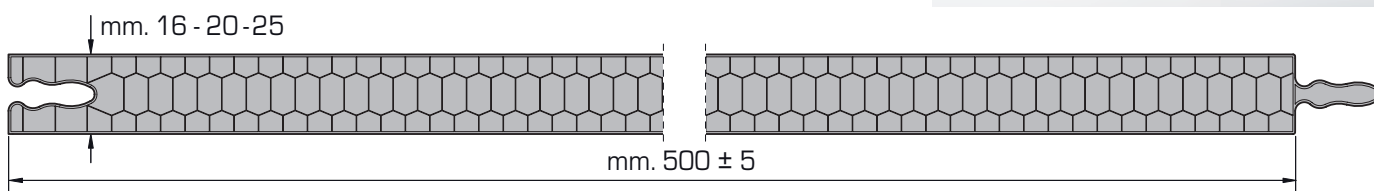
U = 1,99-1,80-1,67 W/m<sup>2</sup> K

Panelpiù® 600 10 mm

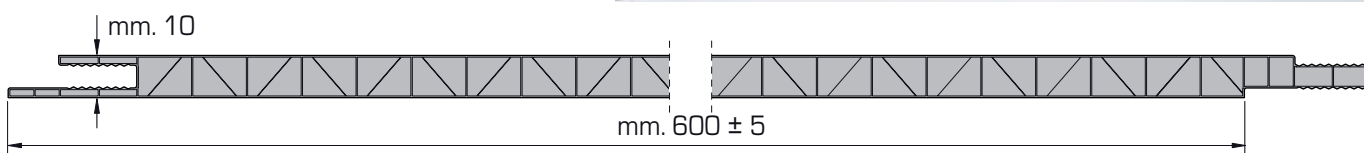
U = 2,70 W/m<sup>2</sup> K



Panelpiù® 500/ **16 mm** **20 mm** **25 mm**



Panelpiù® 600/ **10 mm**



## CARACTERÍSTICAS

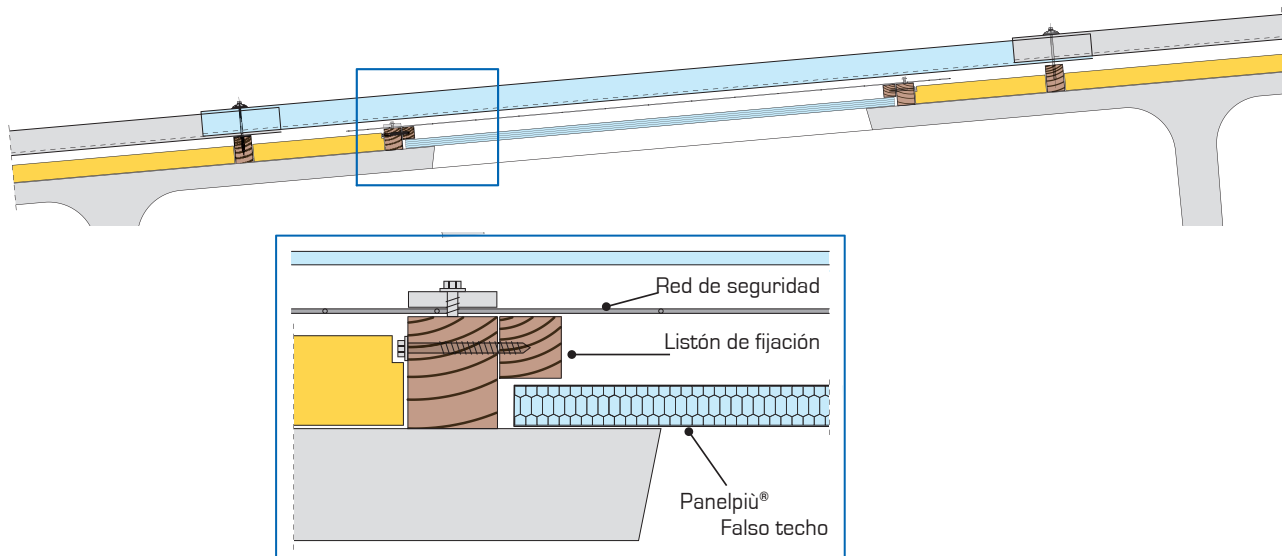
	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Espesor	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Estructura	3 paredes	de nido de abeja		
Ancho útil	600 ± 5 mm	500 ± 5 mm		
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)			
Aislamiento térmico	U= 2,70	U= 1,99	U= 1,80	U= 1,67
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C			
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*			
Incoloro satinado	75 % ± 2	69 % ± 2	68 % ± 2	64 % ± 2
Blanco opal	55 % ± 2	49 % ± 2	43 % ± 2	41 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

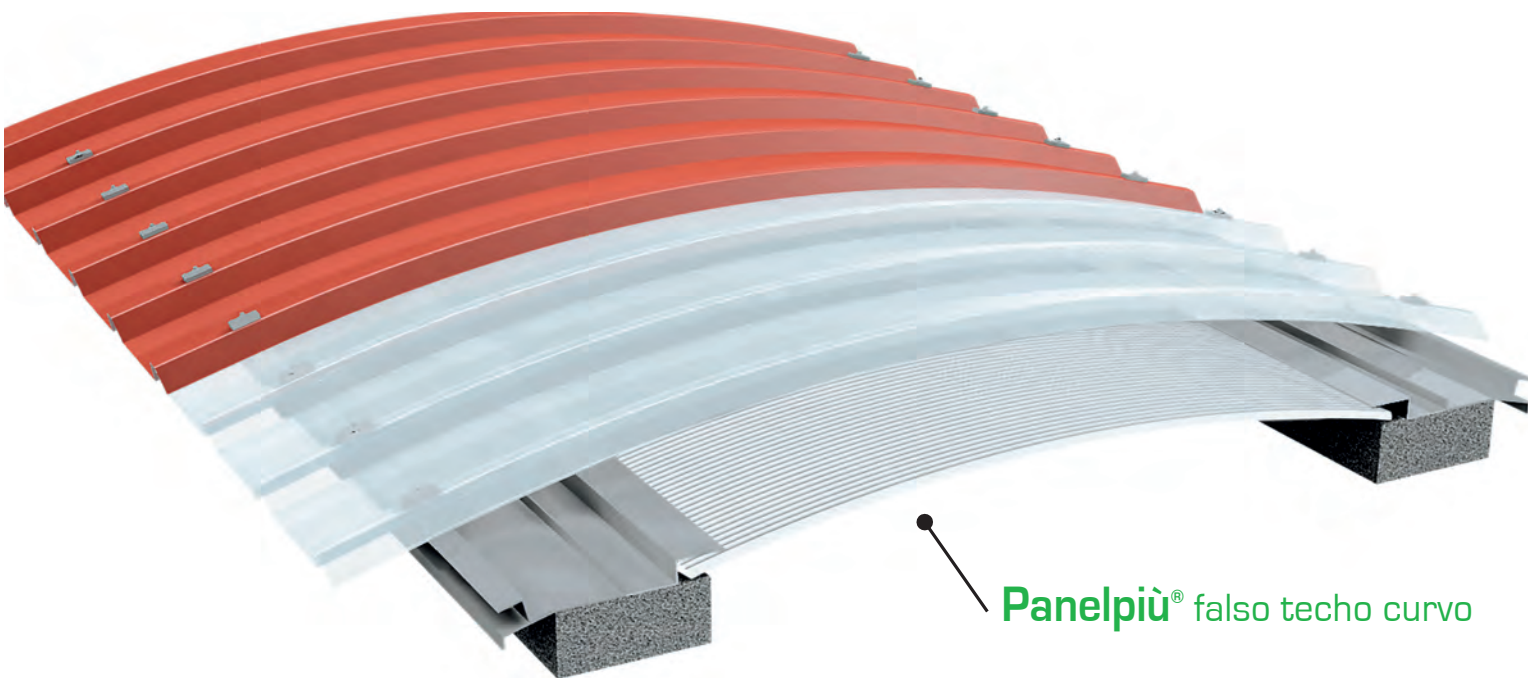
## PANELPIÙ® FALSO TECHO PLANO

PRODUCTO	Valor de transmitancia
	(con H paquete total ~40 mm)
Smartpiù® + Panelpiù® 500/20	1,46 W/m <sup>2</sup> K
Smartpiù® + Panelpiù® 500/25	1,38 W/m <sup>2</sup> K

Smartpiù® combinado con Panelpiù® falso techo puede reemplazar los paneles simples de pared de lucernarios. Esta combinación crea una excelente calidad y acabado estético en la cubierta, y mejora la transmitancia térmica respetando la legislación vigente sobre reducción de consumo de energía (decreto legislativo de Italia 192/05 y decreto legislativo de Italia 311/06 con modificaciones).



## PANELPIÙ® FALSO TECHO CURVO



Panelpiù® falso techo curvo

Los valores de transmitancia mostrados arriba son el resultado de un cálculo teórico que combina el panel Smartpiù® en la cubierta y el panel Panelpiù® 500/20 y 500/25 en el falso techo. La altura total del paquete es de 40 mm y el hueco tomado como base de cálculo es 1000 x 6000 mm (los valores no consideran la dispersión por los perfiles). Polypiù S.r.l. no asume responsabilidad alguna por tolerancias o errores de los datos mostrados arriba.



# Panelpiù® Ipervelario

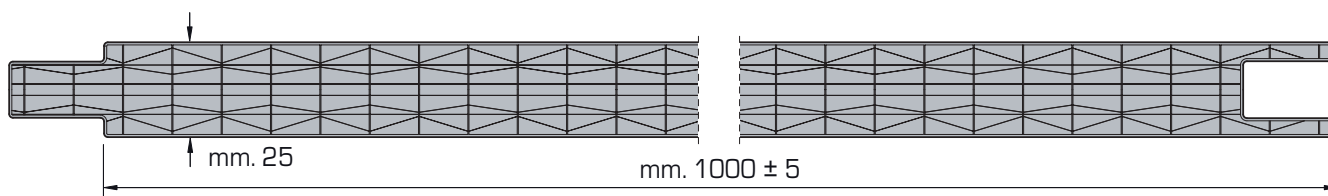
Realización de falsos techos con paneles modulares machihembrados, extruidos en policarbonato celular:

- Extremos encintados.
- Distancia total entre ejes  $1000 \pm 5$  mm
- Largos a medida.
- Vano máximo **Panelpiù®** plano  
1000/25 mm 2000 mm  
1000/40 mm 3000 mm

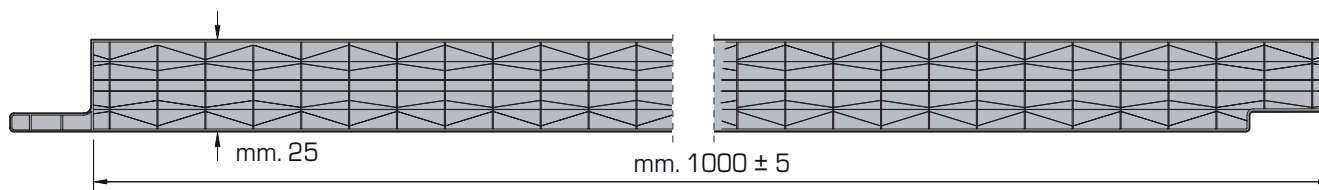
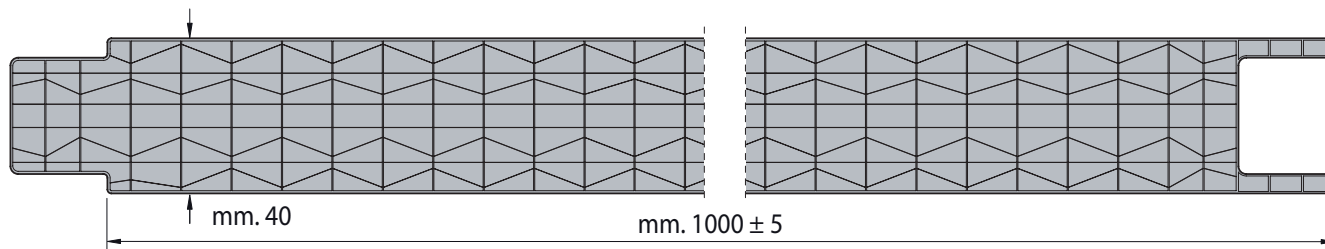


Aislamiento térmico

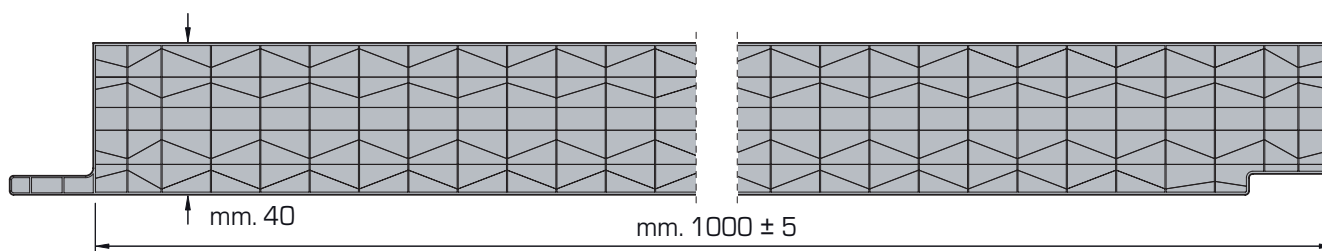
$U = 1,30 - 1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

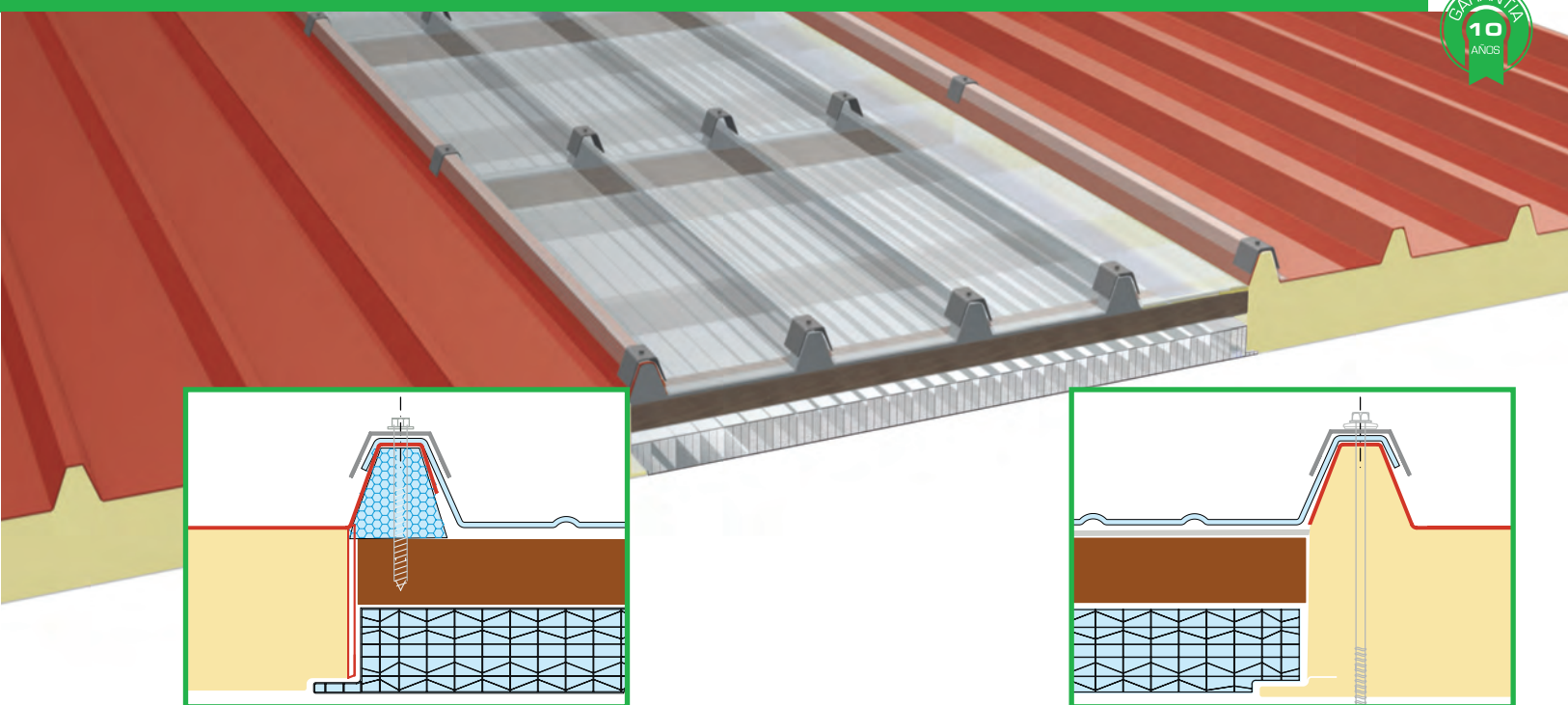


PARA APLICACIÓN COMO FALSO TECHO HORIZONTAL  
CON ENCAJE MACHIHEMRADO



PARA APLICACIÓN CUMBRERA-CANALÓN  
EN COMBINACIÓN CON PANELES SANDWICH

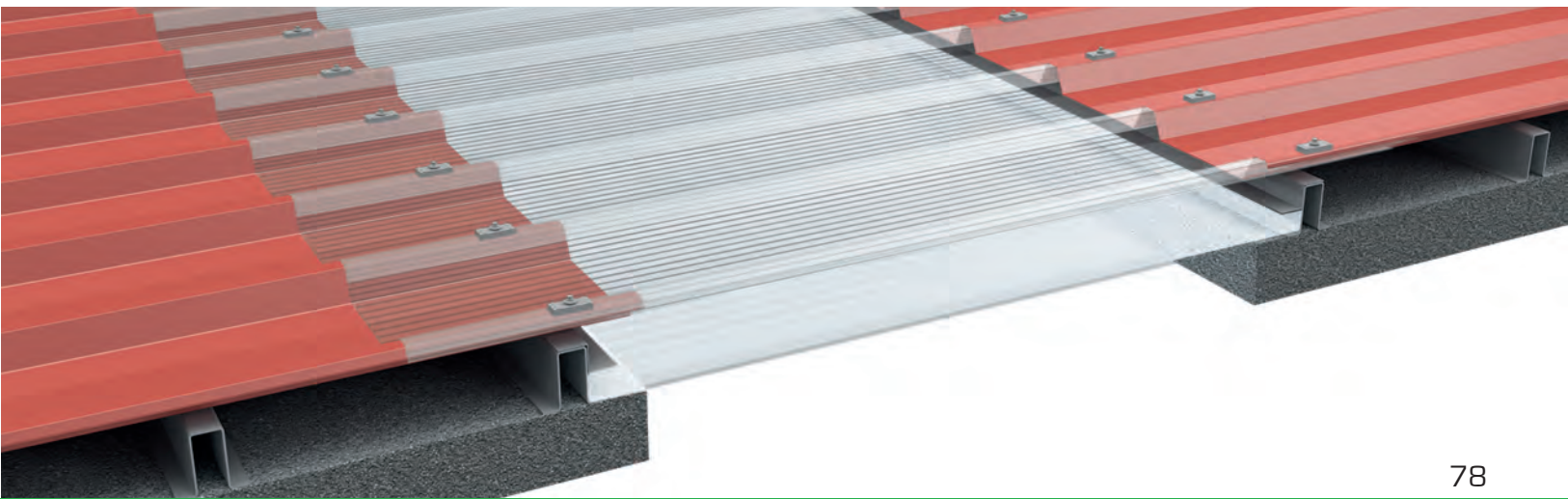




CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN DE CUMBRERA A CANALÓN		APLICACIÓN COMO FALSO TECHO EN CUBIERTA	
	25 mm	40 mm	25 mm	40 mm
Solape	combinado con paneles sándwich		con ensamblaje machihembrado	
Estructura	10 paredes «X»			
Ancho total	1000 ± 5			
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)			
Aislamiento térmico	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 <sup>-5</sup> mm/mm°C*			
Incoloro satinado	58 % ± 2	47 % ± 2	58 % ± 2	47 % ± 2
Blanco opal	40 % ± 2	35 % ± 2	40 % ± 2	35 % ± 2

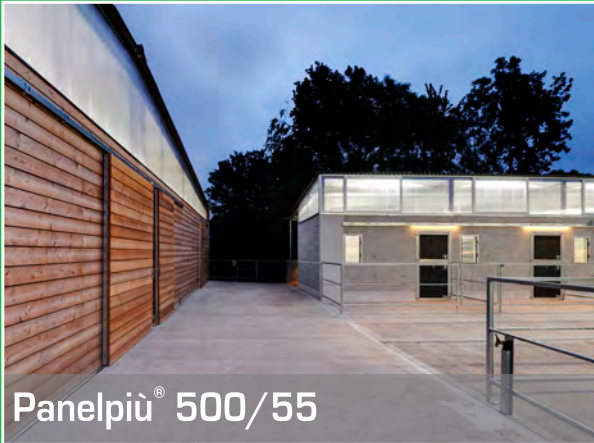
\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

## APLICACIÓN HORIZONTAL

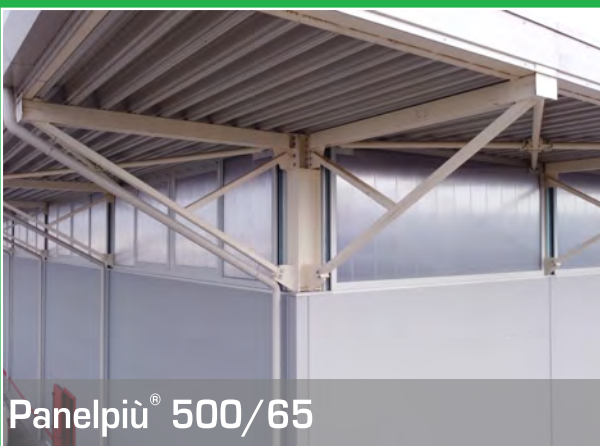
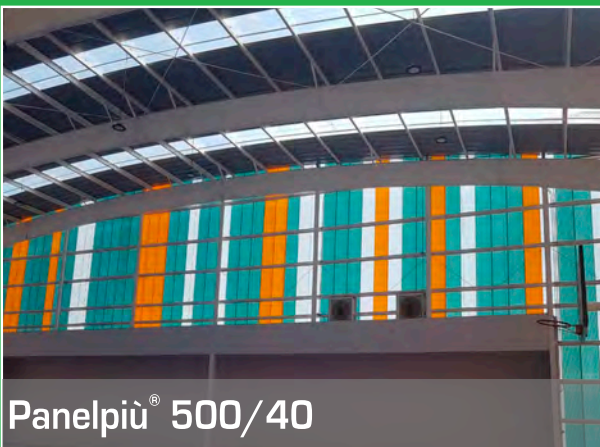




# Realizaciones con Panelpiù®



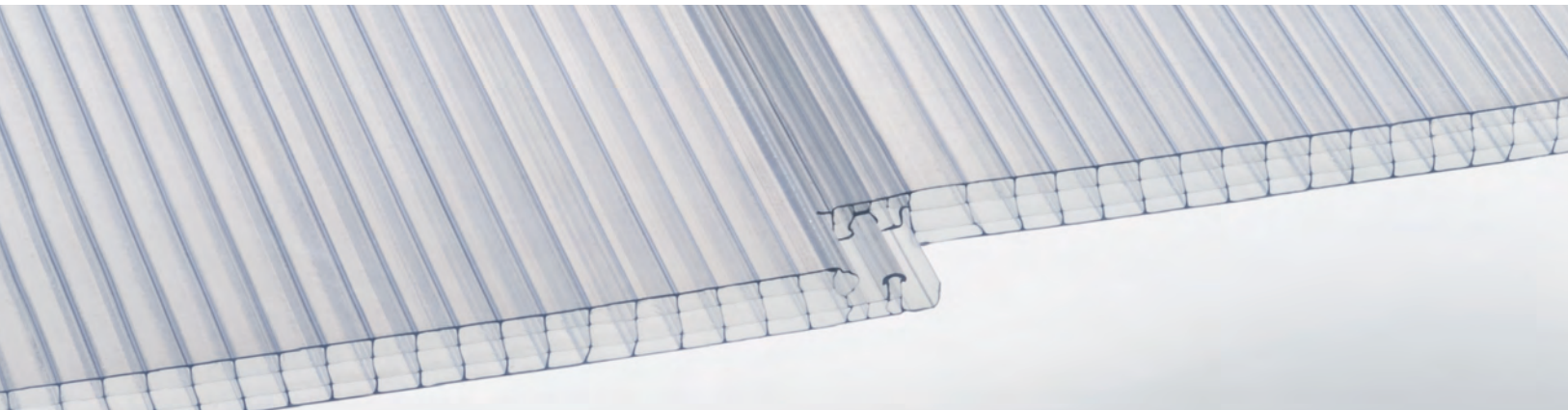




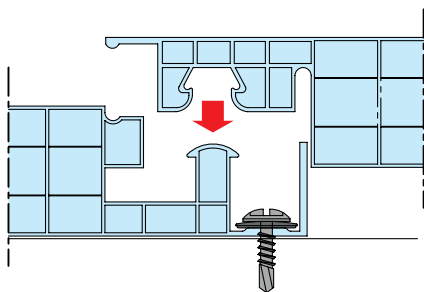
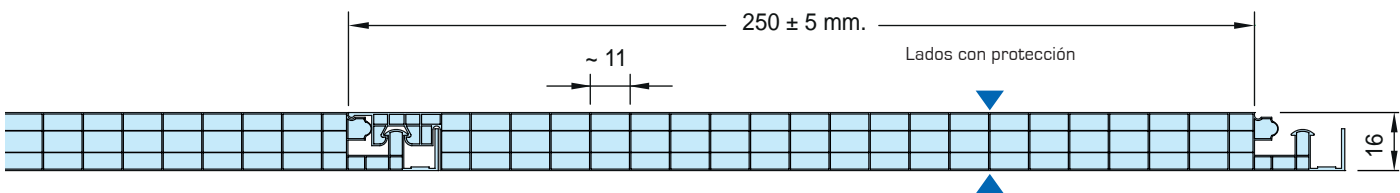
# EASYPiU®

Easypiù® es un sistema modular machihembrado en policarbonato celular con protección UV para fachadas y cubiertas. Es un sistema innovador y versátil de placas modulares machihembradas de policarbonato celular de 250 m de ancho y 16 mm de espesor. Es fácil de instalar y no necesita de ningún perfil de unión, ofreciendo un excelente acabado estético. El sistema se completa con una perfiles de aluminio perimetral.

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



Easypiù® **16 mm**



Detalle de machihembrado

Fácil colocación / ahorros

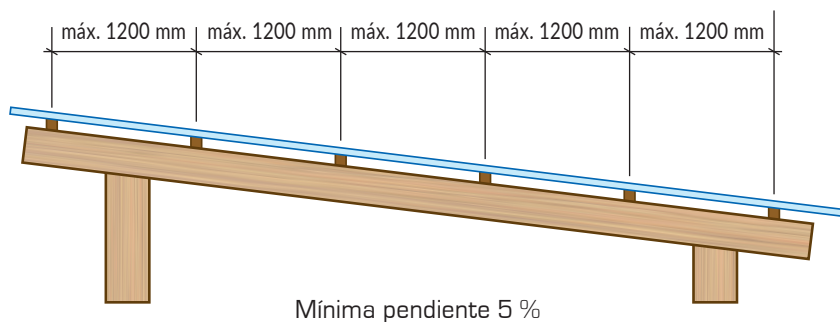
Un aspecto agradable

Protección UV en ambos lados

Sistema completado con accesorios

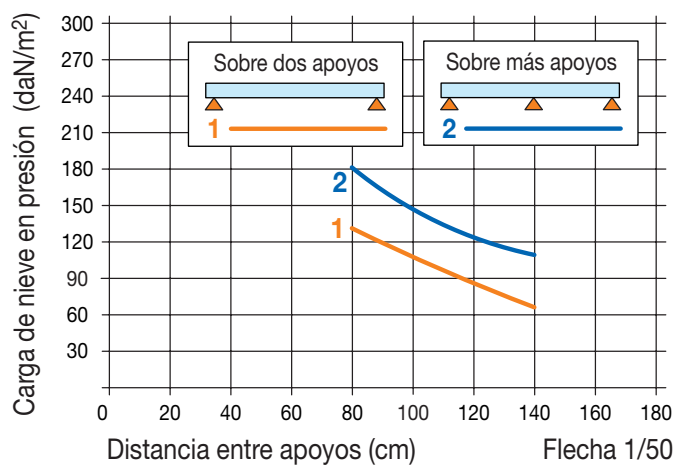
Espesor	16 mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil	250 ± 5 mm
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)
Aislamiento térmico	U= 1,99 W/m <sup>2</sup> K
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Incoloro satinado	80 % ± 2
Blanco opal	50 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA



## Easypiù® 250/16

### Aplicación con inclinación en dos o más apoyos



Realización de fachadas y cubiertas con **Easypiù®** que consta de:

- Paneles celulares.
- Extremos encintados.
- Protección ante rayos UV en ambos lados.
- Módulos 250 ± 5 mm.
- Largos a medida.





# SYSTEMPIU®

## Systempiù®

**Systempiù®** es un sistema autoportante en policarbonato celular protegido UV tanto para aplicaciones planas en fachada y cubierta como en cubiertas curvas. El sistema se compone de placas de policarbonato celular, con 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 los montantes de unión de acero plastificado. **Systempiù®** garantiza una perfecta estanqueidad al agua, una excelente resistencia a la acción del viento y gracias a las avanzadas tecnologías de extrusión aplicadas, posee optimas características; no presenta tensiones ni microfisuras, tiene una gran resistencia de carga y un alto valor de transmisión de la luz; es resistente a los golpes, a la intemperie, a los cambios de temperatura y al granizo.



Disponibile plano y curvo

Alta resistencia a cargas de nieve

Alta resistencia a la presión del viento

Opción de aperturas

Opción de perfiles con rotura de puente termico

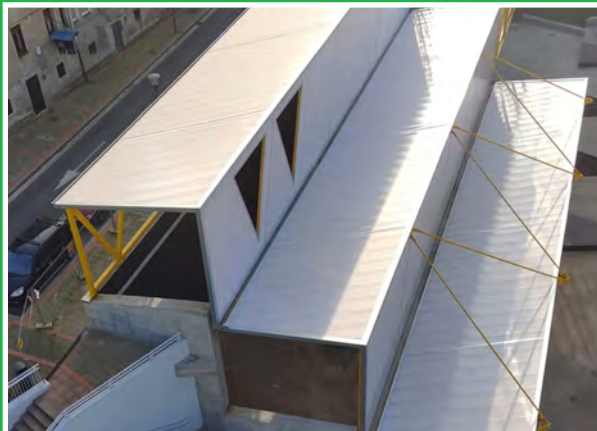
Protección UV

Termosellado

Sistema completado con accesorios



# Realizaciones con Systempiù®

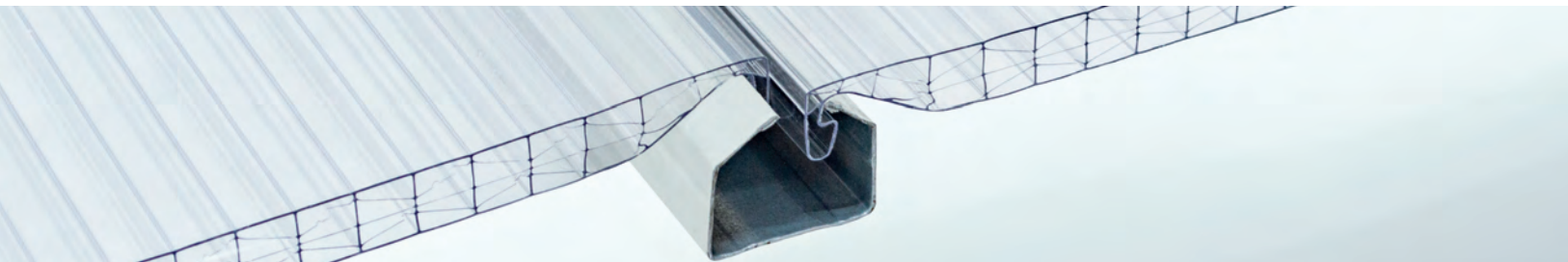


# Systempiù® plano

Realización de fachadas y cubiertas planas con **Systempiù®** plano consistente en:

- Montantes de acero zincado y plastificado con espesor 1 mm, bruto espesor 3 mm - Barra de sección cuadrada con junta abierta dispuesta cada 655 ± 5 mm.
- Paneles celulares con estructura «X» y extruidos en forma de «U»
- Extremos termosellados
- Protección UV en ambos lados
- Módulos 655 ± 5 mm
- Módulos 655 ± 5 mm
- Largos a medida.

Aislamiento térmico  
 $U = 2,40 - 2,20 - 1,90$   
 $W/m^2K.$

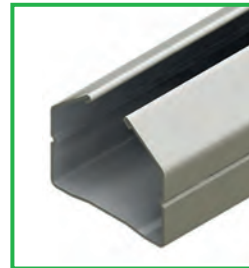
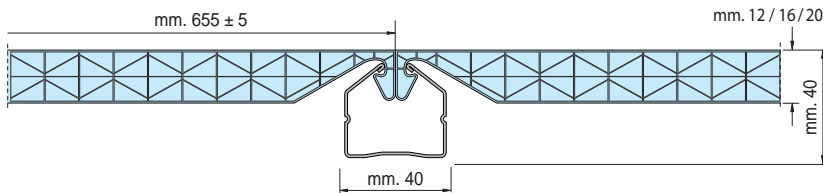


Systempiù® 655

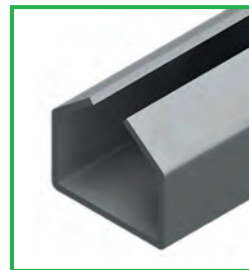
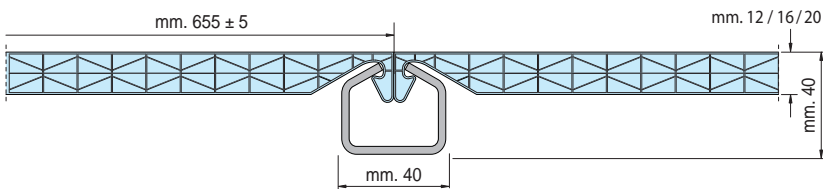
12  
mm

16  
mm

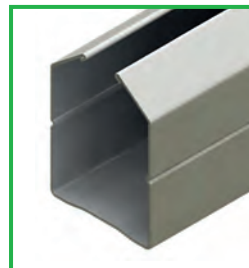
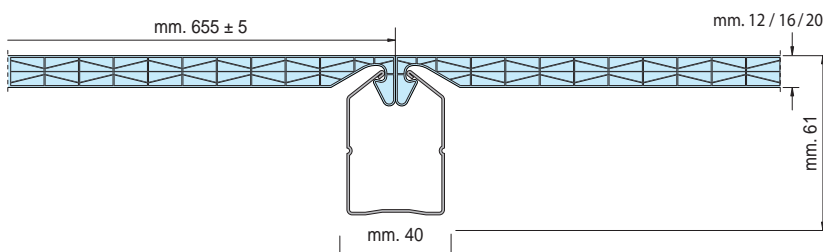
20  
mm



Montante de acero plastificado 1 mm



Montante de acero bruto 3 mm



Montante alto de acero plastificado 1 mm

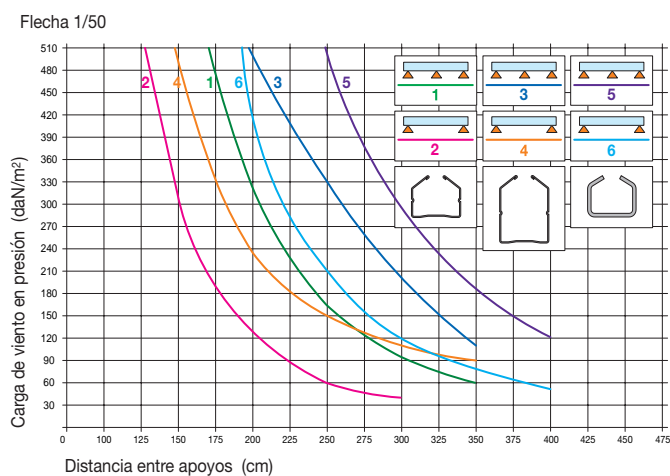


Espesor	12 mm	16 mm	20 mm
Estructura	5 paredes «X»		
Ancho útil	655 ± 5 mm		
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)		
Aislamiento térmico	U= 2,40	U= 2,20	U= 1,90
Temperatura de uso	-40 °C +130 °C		
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	67 % ± 2	65 % ± 2	62 % ± 2
Blanco opal	54 % ± 2	50 % ± 2	46 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

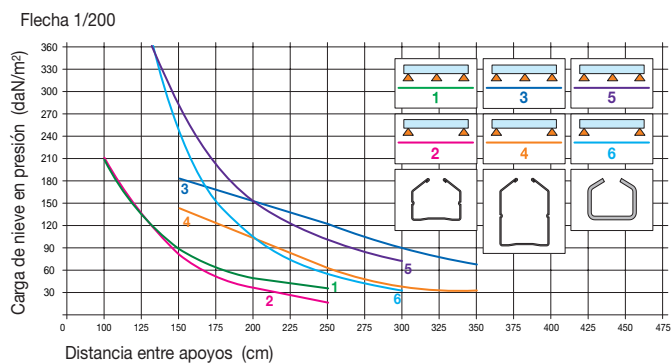
## Systempiù® 655 plano

### APLICACIÓN EN FACHADA



## Systempiù® 655 plano

### APLICACIÓN EN CUBIERTA



# Realizaciones con Systempiù® plano



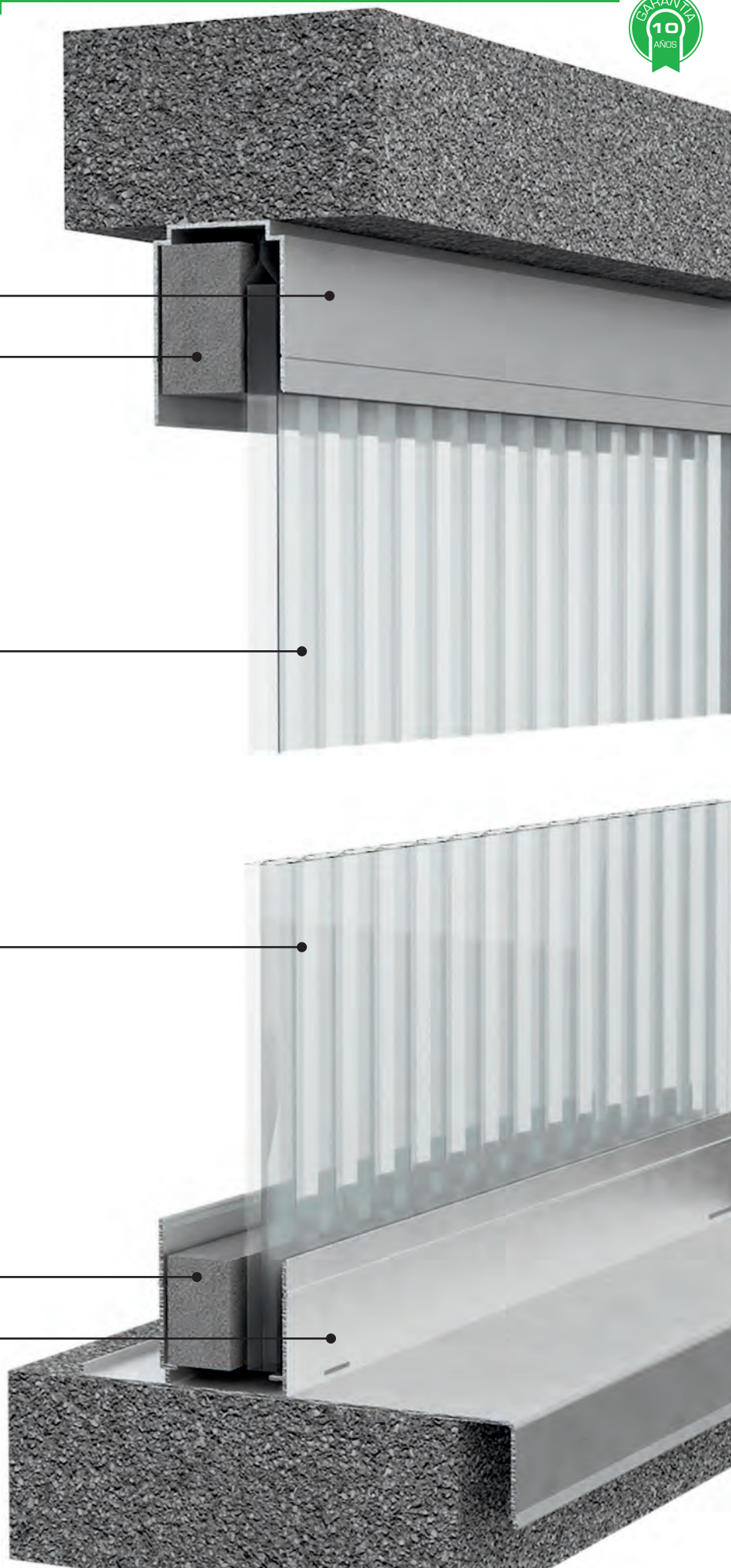


Perfil superior F2  
Taco en PE

Panel Systempiù®

Panel Systempiù®

Taco en PE  
Perfil inferior F15



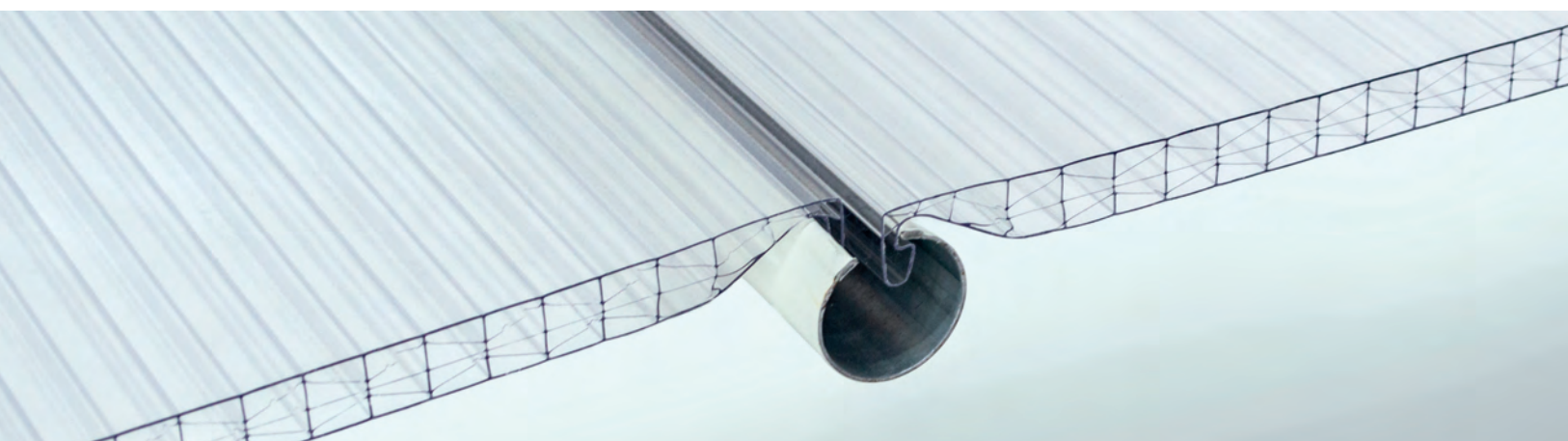


# Systempiù® curvo

Realización de lucernarios y cubiertas curvas con **Systempiù®** curvo con radio mínimo 2000 y que consta de:

- Paneles celulares con estructura «X» y extruidos en forma de «U».
- Extremos termosellados
- Protección UV en ambos lados
- Módulos 655 ± 5 mm
- Perfiles perimetrales en aluminio anodizado y tacos en PE expandido para una perfecta estanqueidad del sistema.
- Largos a medida.
- Montantes de acero zincado y plastificado con espesor 1 mm  
Barra de sección redonda con junta abierta, dispuesta cada 655 ± 5 mm.

Aislamiento térmico  
**U = 2,40 - 2,20 - 1,90**  
**W/m<sup>2</sup>K.**

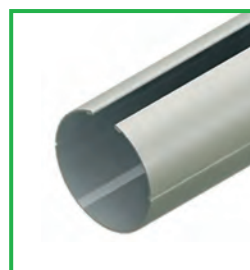
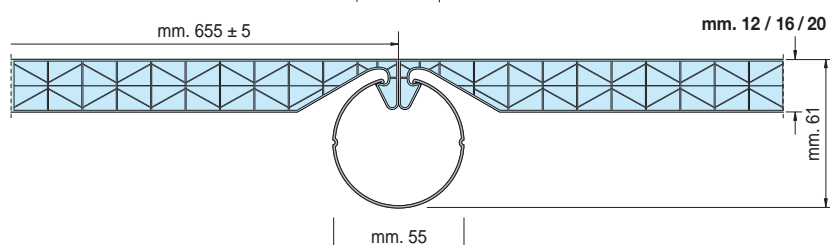
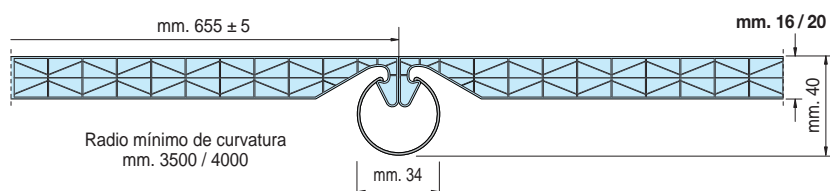
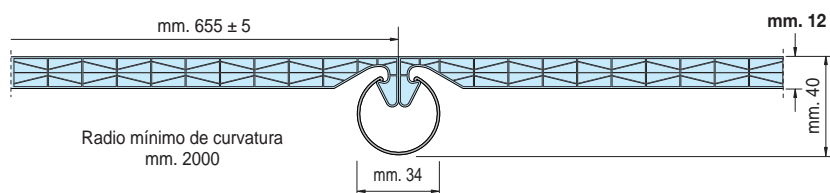


## Systempiù® 655

**12**  
mm

**16**  
mm

**20**  
mm



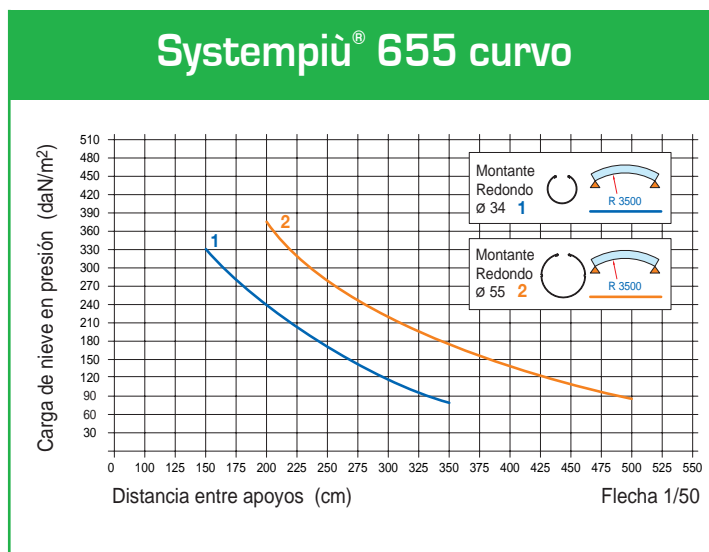
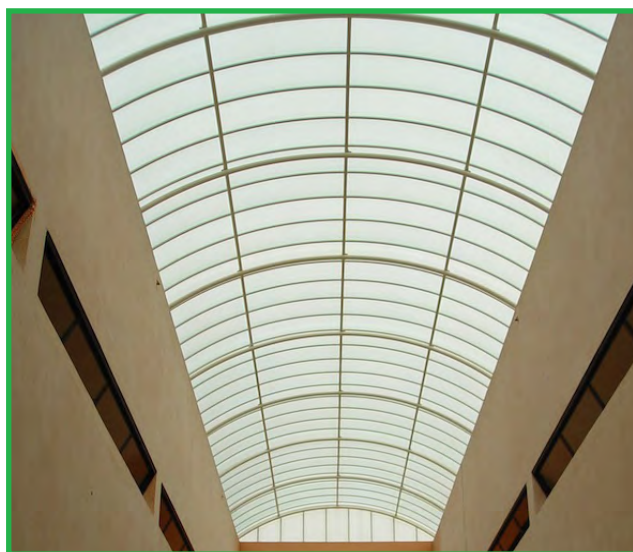
Montante ø 34 mm en acero plastificado 1 mm.



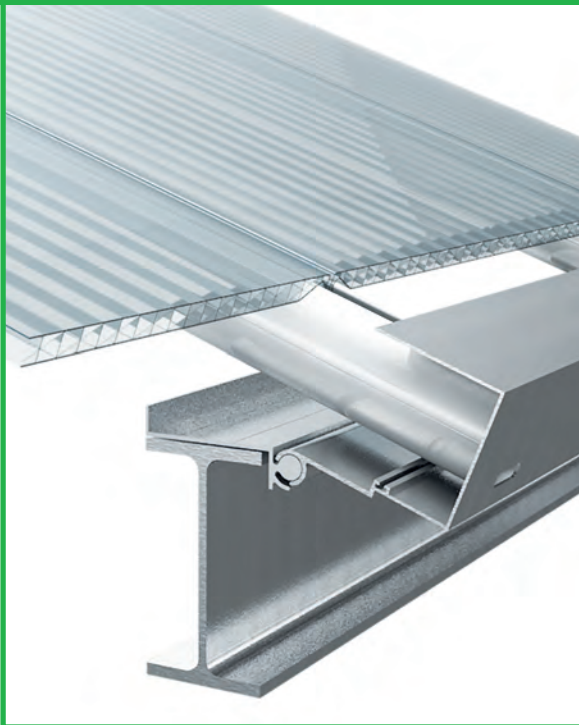
Montante ø 55 mm en acero plastificado 1 mm.

Espesor	12 mm	16 mm	20 mm
Estructura	5 paredes «X»		
Ancho útil	655 ± 5 mm		
Largo de panel	a medida [se recomienda 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 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	67 % ± 2	65 % ± 2	62 % ± 2
Blanco opal	54 % ± 2	50 % ± 2	46 % ± 2

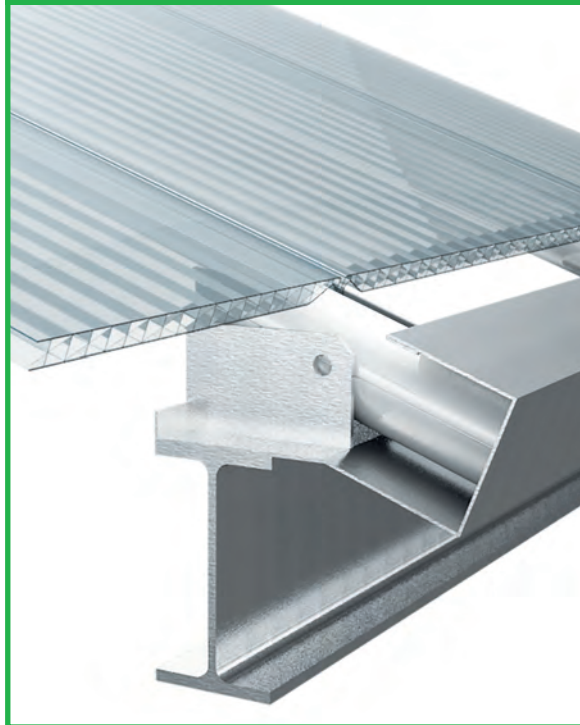
\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA



**DETALLE DE PERFIL LATERAL  
MÓVIL EN ALUMINIO**



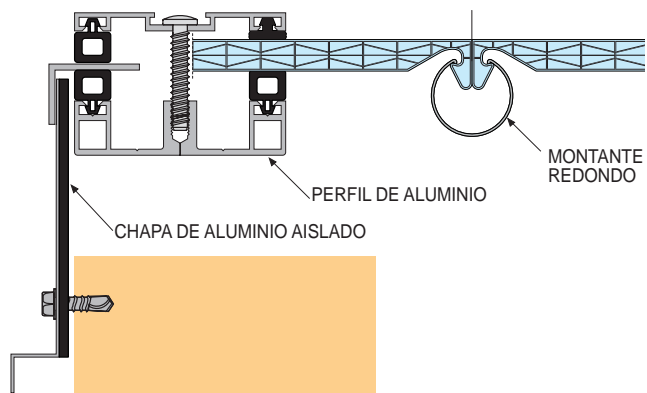
**DETALLE DE PERFIL LATERAL  
FIJO EN ALUMINIO**



**DETALLE DE PERFIL FINAL  
EN POLICARBONATO**



**DETALLE DE TESTERO**

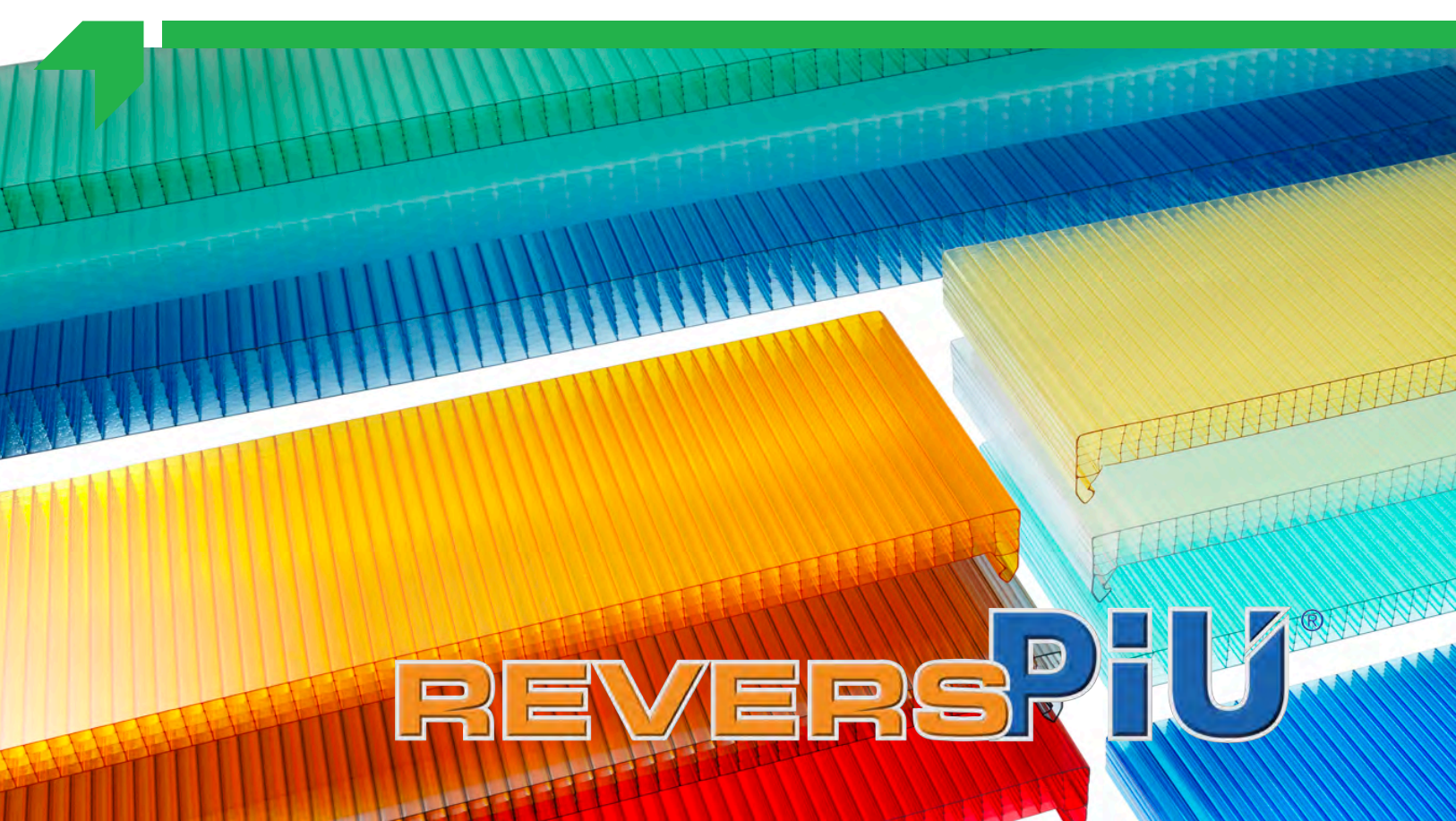




# Realizaciones con Systempiù® curvo







## Reverspiù®



**Reverspiù®** es un sistema modular en policarbonato celular con protección UV a ambas caras, con montante a encaje para fachadas y cubiertas. Está disponible en espesores de 10 a 40 mm de espesor. Su instalación proporciona una excelente estanqueidad al agua, una perfecta planimetría de lado inferior, así como un aumento considerable de la resistencia de la placa en depresión.

**Buen aislamiento térmico**

**Disponible plano y curvo**

**Alta resistencia a cargas**

**Alta resistencia a la presión del viento**

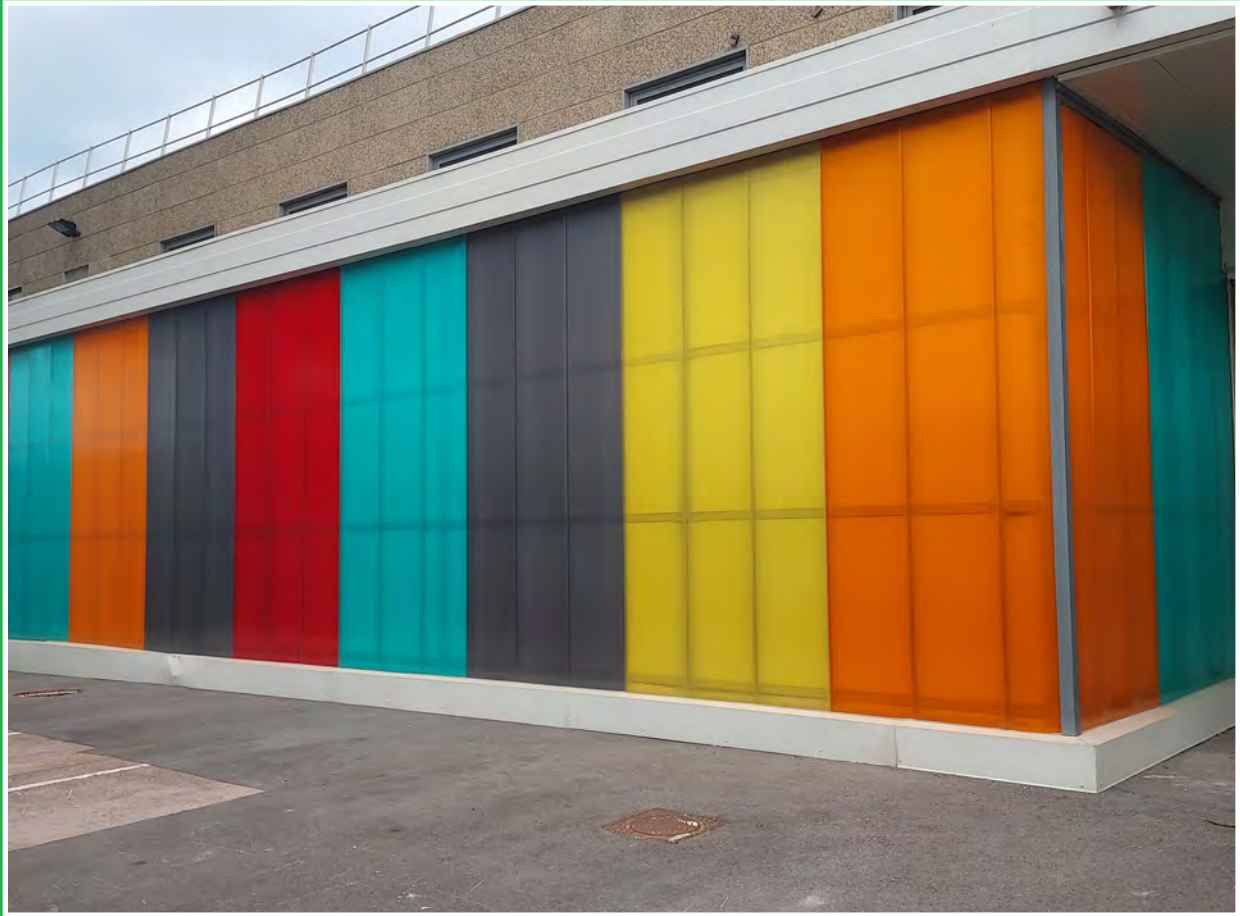
**Un aspecto agradable**

**Protección UV en ambos lados**

**Sistema completado con accesorios**



# Realizaciones con Reverspiù®





# Reverspiù® 600 5 paredes

Realización de fachadas, cubiertas planas con **Reverspiù®** consistente en:

- Paneles celulares.
- Espesores 10-16-20 mm con módulo 600 mm.
- Protección UV en ambos lados
- Largos a medida.
- Montantes en policarbonato celular y aluminio
- Extremos encintados o sellados.
- Sellado perfecto del sistema garantizado por perfiles externos en aluminio natural anodizado y con otros accesorios de acabado.

Aislamiento térmico  
**U = 2,30 - 2,10 - 1,90**  
**W/m²K.**

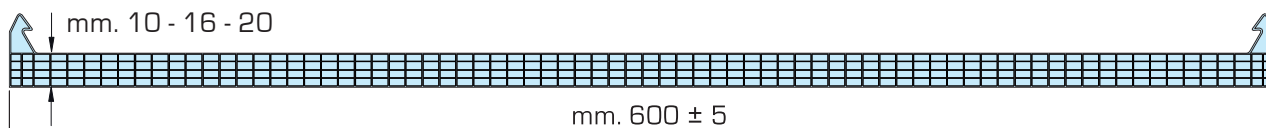


## Reverspiù® 600 Estructura con 5 paredes

**10**  
mm

**16**  
mm

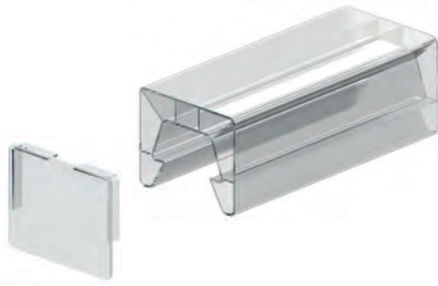
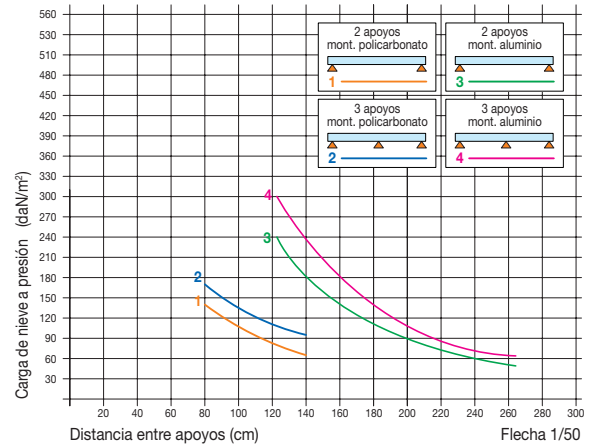
**20**  
mm



Espesor	10 mm	16 mm	20 mm
Estructura	5 paredes		
Ancho útil	600 ± 5 mm		
Largo de panel	a medida [se recomienda máx. 7 m]		
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 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Incoloro satinado	72 % ± 2	62 % ± 2	60 % ± 2
Blanco opal	43 % ± 2	42 % ± 2	41 % ± 2

\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA

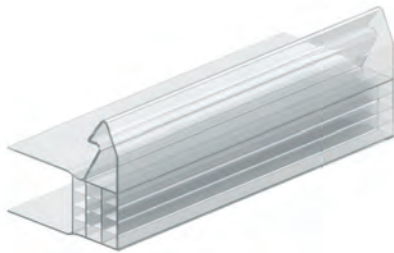
## Tabla de carga Reverspiù® 600/10



Montante en policarbonato con tapón de cierre



Perfil final en policarbonato



Perfil de interrupción en policarbonato



Perfil superior y inferior en aluminio

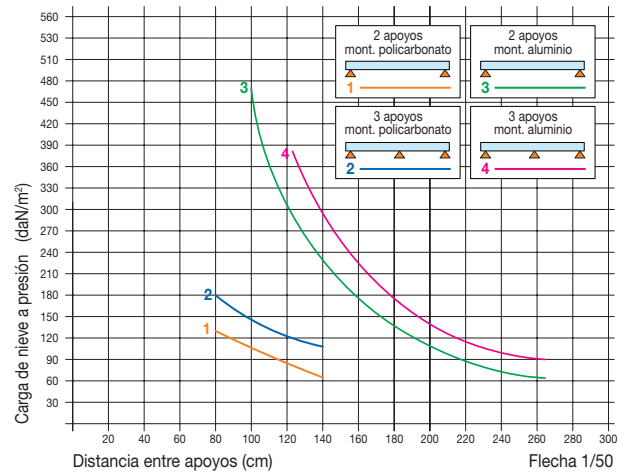


Montante alto en aluminio

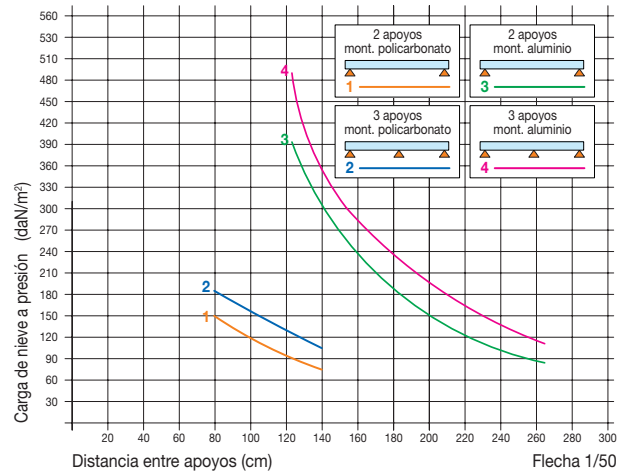


Montante bajo en aluminio

## Tabla de carga Reverspiù® 600/16



## Tabla de carga Reverspiù® 600/20

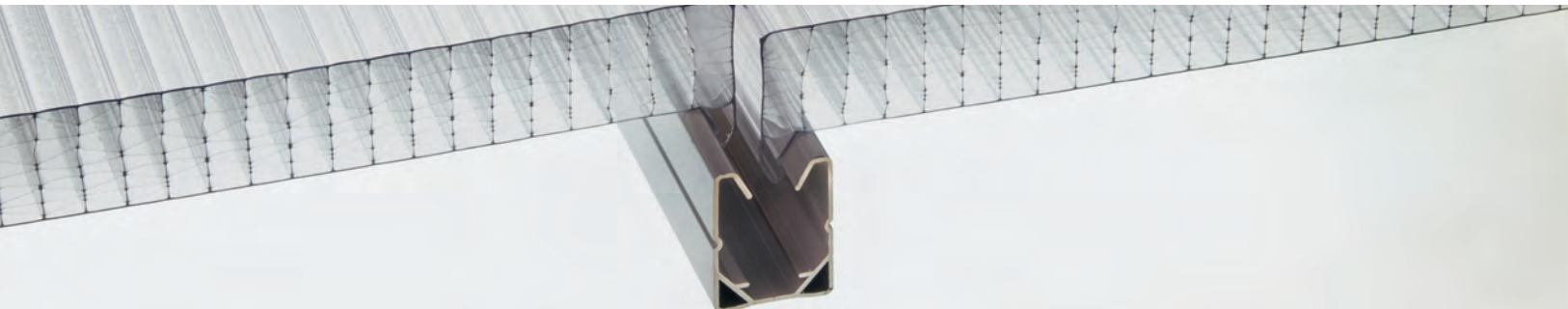


# Reverspiù® 1000 10 paredes

Realización de fachadas, cubiertas planas con **Reverspiù®** que consiste en:

- Paneles celulares.
- Espesores 20-25-32-40 mm con módulo 1000 mm.
- Protección UV en en ambos lados
- Largos a medida.
- Montantes en policarbonato celular y aluminio
- Extremos encintados o sellados.
- Perfecta estanqueidad del sistema, garantizada por perfiles perimetrales en aluminio anodizado natural y por otros accesorios de acabado.

**Aislamiento térmico**  
**U = 1,30 - 1,10 - 1,00**  
**W/m²K.**



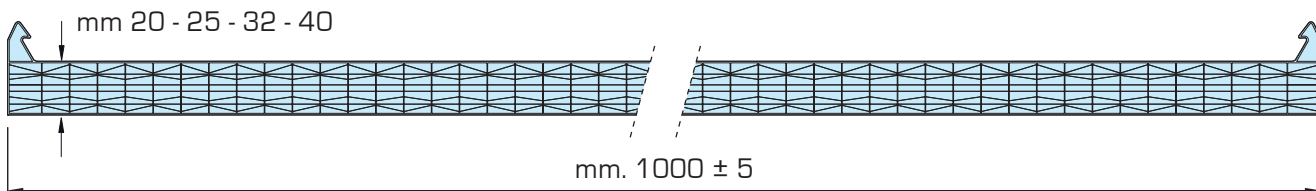
## Reverspiù® 1000 Estructura con 10 paredes "X"

20 mm

25 mm

32 mm

40 mm

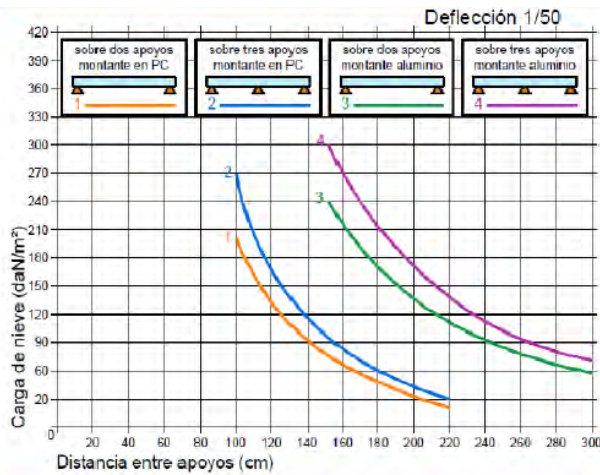


Espeor	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Estructura	10 paredes «X»			
Ancho útil	1000 ± 5 mm			
Largo de panel	a medida (se recomienda máx. 7 m)			
Aislamiento térmico	U= 1,50	U= 1,30	U= 1,10	U= 1,00
Temperatura de uso	- 40°C + 130° C			
Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*			
Incoloro satinado	62 % ± 2	58% ± 2	55% ± 2	49 % ± 2
Blanco opal	43 % ± 2	40% ± 2	39% ± 2	38 % ± 2

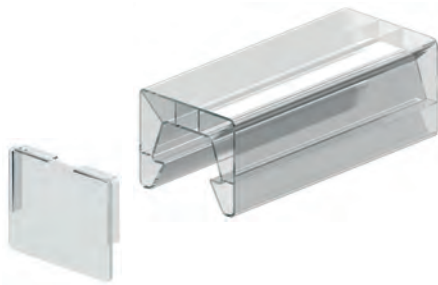
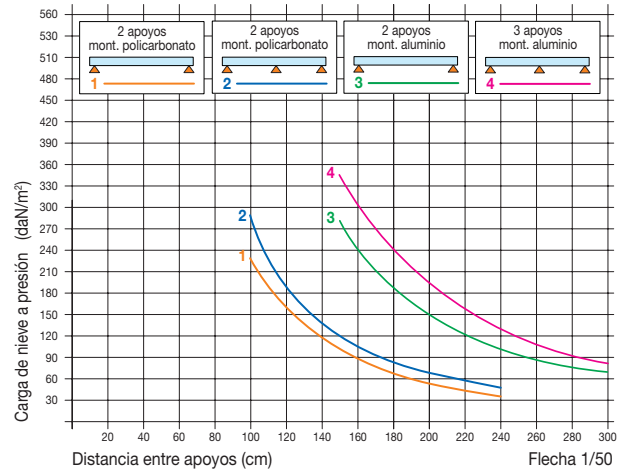
\* DATOS GENERALES TOMADOS DE LITERATURA



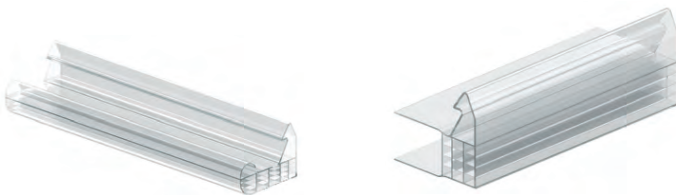
## Tabla de carga Reverspiù® 1000/20



## Tabla de carga Reverspiù® 1000/25



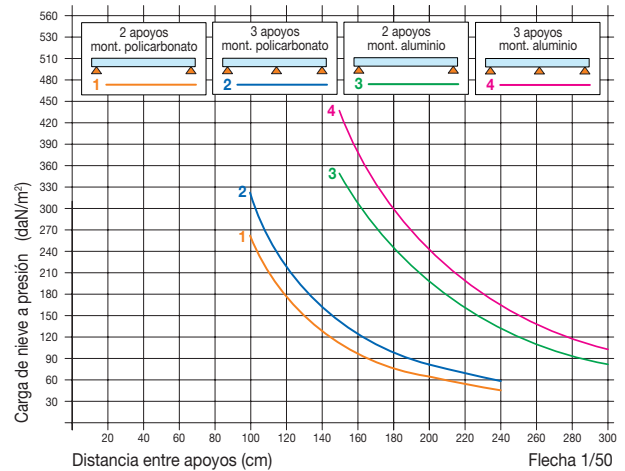
Montante en policarbonato con tapón de cierre



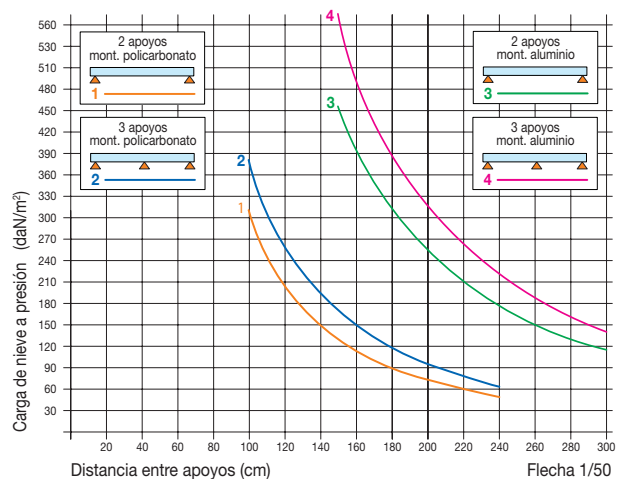
Perfil final en policarbonato

Perfil de interrupción en policarbonato

## Tabla de carga Reverspiù® 1000/32



## Tabla de carga Reverspiù® 1000/40



Perfil superior y inferior en aluminio

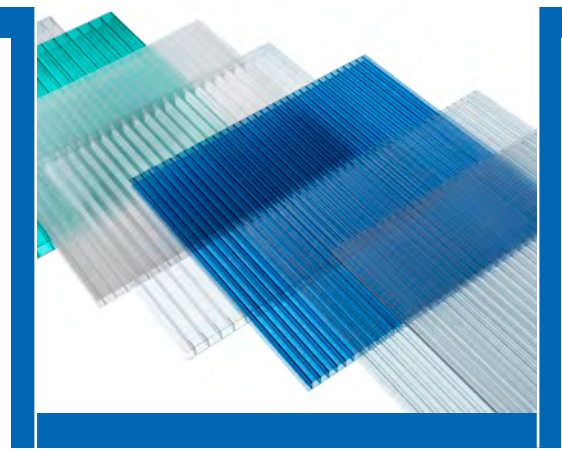


Montante alto en aluminio

Montante bajo en aluminio

# CARBOPiU<sup>®</sup>

MULTIWALL



**Carbopiù<sup>®</sup>** son placas en policarbonato celular con protección UV para fachadas y cubiertas planas y curvas. Están disponibles en distintos espesores y diferente estructura celular para satisfacer las más variadas y exigentes aplicaciones; desde las cubiertas más sencillas a las más complejas según el grado de aislamiento térmico que se desee.

Las placas **Carbopiù<sup>®</sup>** presentan características técnico/físicas de gran calidad, elevado valor de transmisión de luz, óptima protección UV a los rayos solares, resistencia al impacto, a la intemperie, al granizo y a los cambios de temperatura. Son autoextinguibles – Euroclass BS1d0 y poseen un buen aislamiento térmico según el tipo de estructura celular.



## Carbopiù<sup>®</sup> con estructura en doble pared

4 mm

6 mm

6

## Carbopiù<sup>®</sup> con estructura en doble pared

8 mm

10 mm

9

## Carbopiù<sup>®</sup> 5 paredes

10 mm

12 mm

9


**PANEL MONOCÁMARA 6 mm**

Carga N/m <sup>2</sup>	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

**PANEL MONOCÁMARA 8 mm**

Carga N/m <sup>2</sup>	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

**PANEL MONOCÁMARA 10 mm**

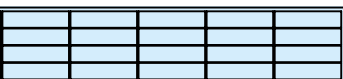
Carga N/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	ancho mm
Altura en metros	3,1	2,1	1,7	1,2	1050
	2,1	1,8	1,6	1,2	2100

**PANEL 5 PAREDES 10-12 mm**

Carga N/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	150	ancho mm
Altura en metros	3,0	1,8	1,5	1,1	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


**DATOS Y RADIOS DE CURVATURA**

Espesor mm (±0,5 mm)	Transmisión térmica U= W/m <sup>2</sup> K	Transmisión luminosa			Curvatura en frío, radio mínimo
		Neutro	Ópalo	Ahumado	
4 (monocámara)	3,90	82 %	64 %	-	750 mm
6 (monocámara)	3,50	82 %	60 %	25 %	1000 mm
8 (monocámara)	3,20	81 %	60 %	-	1500 mm
10 (monocámara)	3,00	81 %	54 %	25 %	1700 mm
10 (5 PAREDES)	2,40	65 %	40 %	-	2000 mm
12 (5 PAREDES)	2,30	63 %	38 %	-	2000 mm





# Carbopiù® con estructura en «X»

Realización de cubiertas curvas, marquesinas de aparcamientos, lucernarios, cubiertas planas de alto rendimiento, porches e invernaderos.

- Protección UV en la cara exterior
- Protección UV en ambos lados a petición.
- Color neutro y ópalo.
- Largos a medida.

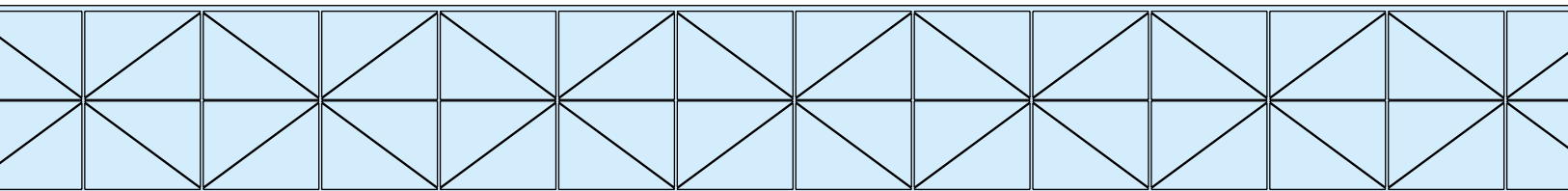
Aislamiento térmico

$U = 1,90 - 1,80$   
 $W/m^2K.$



**16**  
mm

**20**  
mm



## DATOS Y RADIOS DE CURVATURA

Espesor mm (±0,5 mm)	Transmisión térmica $U = W/m^2K$	Transmisión luminosa			Curvatura en frío, radio mínimo
		Neutro	Ópalo	Ahumado	
16 («X»)	1,90	62 %	35 %	20 %	3000 mm
20 («X»)	1,80	60 %	40 %	20 %	ninguna curvatura

## PANEL CON ESTRUCTURA «X» 16 mm

Carga $N/m^2$	75	100	125	150	ancho mm
Altura en metros	3,5	2,8	2,4	2,0	1050
	3,2	2,5	2,1	2,0	1200
	2,8	2,3	2,0	1,8	2100

## PANEL CON ESTRUCTURA «X» 20 mm

Carga $N/m^2$	75	100	125	150	ancho mm
Altura en metros	∞	4,0	3,0	2,5	1050
	4,0	3,0	2,5	2,1	1200
	2,8	2,2	2,0	1,9	2100

# Carbopiù® con estructura «X» 12 paredes

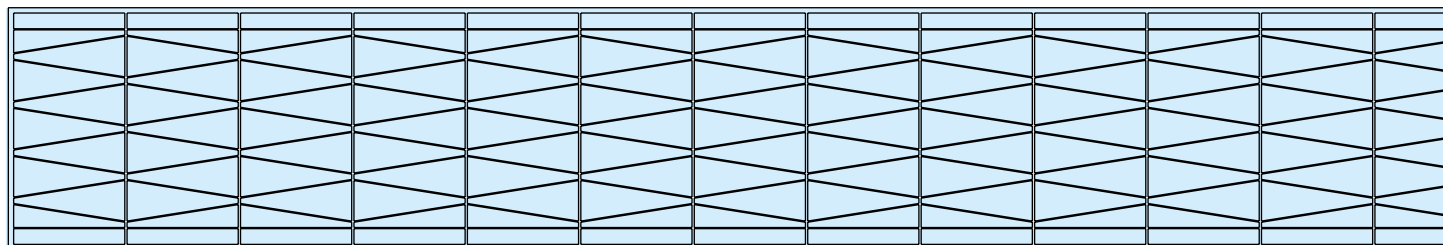
Realización de cubiertas curvas, tejados en voladizo de aparcamientos, cubiertas planas de alto rendimiento, porches e invernaderos.

- Protección UV en la cara exterior •
- Protección UV en ambos lados a petición •
- Color neutro y ópalo •
- Largos a medida •

**25**  
mm

**32**  
mm

**40**  
mm



## DATOS Y RADIOS DE CURVATURA

Espesor mm (±0,5 mm)	Transmisión térmica $U = W/m^2 K$	Transmisión luminosa			Curvatura en frío, radio mínimo
		Neutro	Ópalo	Ahumado	
25 («X»)	1,30	56 %	38 %	-	ninguna curvatura
32 («X»)	1,10	53 %	37 %	-	ninguna curvatura
40 («X»)	1,00	47 %	36 %	-	ninguna curvatura

## PANEL CON ESTRUCTURA «X» 12 paredes

25 mm	Carga N/m <sup>2</sup>	75	90	125	150	200	ancho mm
	Altura en metros	3,00	2,50	2,05	1,70	1,35	1050
32 mm	Carga N/m <sup>2</sup>	75	110	150	175	200	ancho mm
	Altura en metros	3,20	3,00	2,45	2,00	1,45	1050
40 mm	Carga N/m <sup>2</sup>	75	110	150	175	200	ancho mm
	Altura en metros	3,35	3,05	2,70	2,00	1,50	1050



# CARBOPIU<sup>®</sup>

## REFORZADO

10  
mm

16  
mm

20  
mm

## Carbopiù<sup>®</sup>

reforzado

**El sistema CarboPIU<sup>®</sup> reforzado celular.** Paneles reforzados con espesor externo aumentado y protección ante rayos UV. Combinan las características de un panel de policarbonato compacto con el aislamiento (sin duda mayor) de paneles normales celulares. Son más resistentes a impactos accidentales, granizo, agentes atmosféricos y son autoextinguibles en Euroclass B s1 d0. Los accesorios de acabado y cierre celular completan el montaje de los paneles.

## REFORZADO

U = 2,50 - 1,99 - 1,80 W/m<sup>2</sup>K



### CARACTERÍSTICAS

Espesor	10 mm	16 mm	20 mm
Estructura	nido de abeja reforzado por fuera		
Ancho máximo	2100 ± 5 mm		
Largo de panel	6000 mm		
Transmisión térmica	U = 2,50	U = 1,99	U = 1,80
Panel curvado, radio mín.	2000 mm	3000 mm	4000 mm
Incoloro satinado	63 % ± 2	58 % ± 2	56 % ± 2
Blanco opal	43 % ± 2	35 % ± 2	30 % ± 2





# CARBOPIÙ<sup>®</sup>

## COMPACTO

**Carbopiù<sup>®</sup>**  
compacto

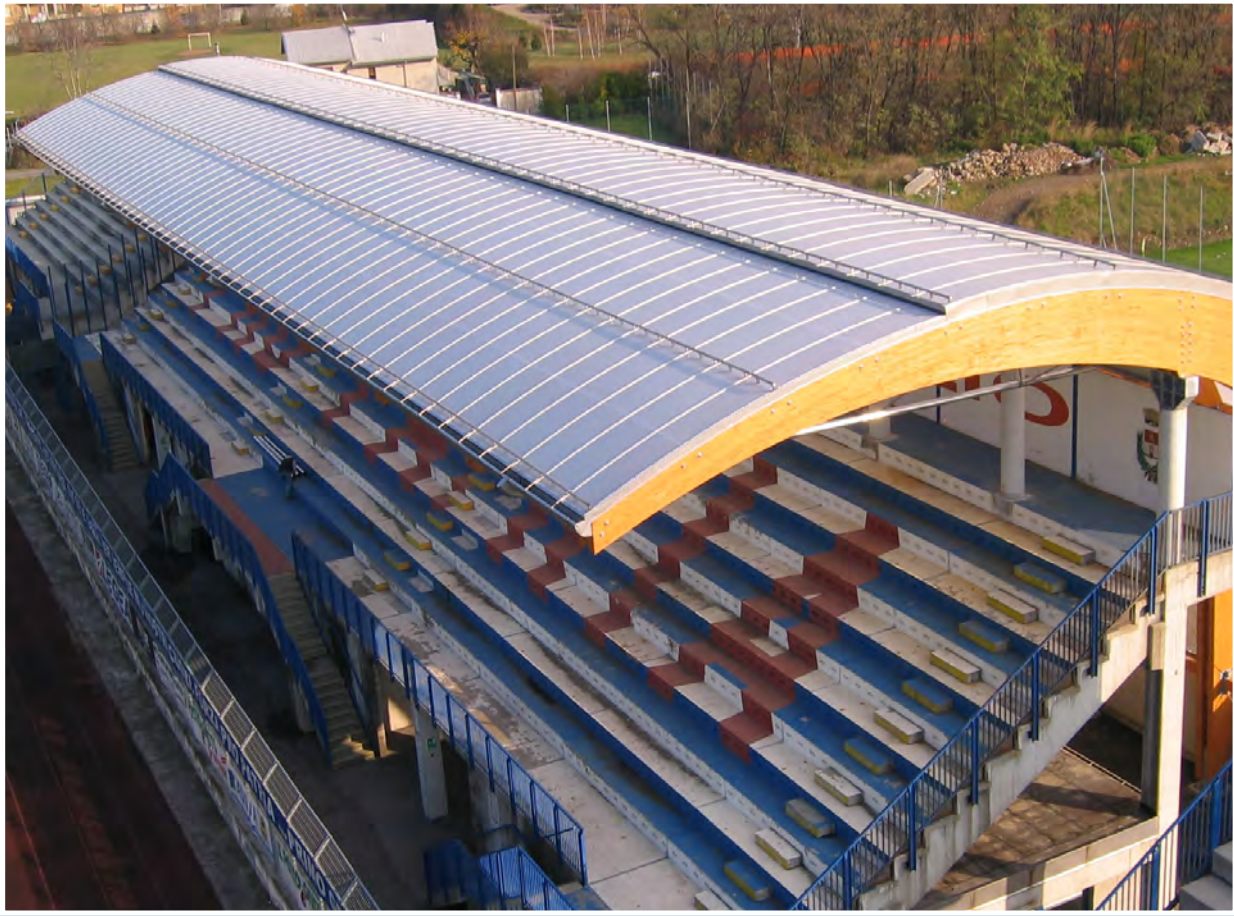
FÍSICAS	ESTÁNDARES	UNIDADES	VALORES
Densidad	DIN 53479	g/m <sup>3</sup>	1,2
Trans. luminosa (transp. 3 mm)	DIN 5036	%	90
Índice de refracción	DIN 53491		1585
MECÁNICAS			
Límite elástico	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	>60
Límite de rotura	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	>70
Módulo elástico	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	2300
Resistencia al impacto	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	>30
TÉRMICAS			
Coef. dilatación lineal		L/k	65x10 <sup>5</sup>
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0,21
Temp. de deformación bajo carga	DIN 53461	°C	135
Temperatura de uso continuo		°C	100

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. Posee importantes características cuando se busca seguridad, durabilidad en el tiempo (protección UV a los rayos solares) y una óptima luminosidad. Se pueden cortar, taladrar, termoconformar, curvar en caliente o frío y son fáciles de instalar; hacen de **CarboPIÙ compacto<sup>®</sup>** un producto muy interesante para los más diversos campos de aplicación.

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



# Realizaciones con Carbopiù®







# Accesorios Carbopiù®



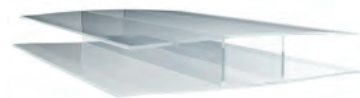
PERFIL SUPERIOR F49 EN ALUMINIO



PERFIL INFERIOR F50 EN ALUMINIO DE UNIÓN



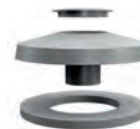
PERFIL «U» EN POLICARBONATO  
4/6 - 8/10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm



PERFIL «H» EN POLICARBONATO  
4/6 - 8/10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm



TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE



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



# PROTECCIÓN DE PANELES FRENTE A LA INTEMPERIE



Para preservar una alta calidad de los paneles, es esencial que se almacenen en lugares protegidos de la humedad y el agua. De hecho, la lluvia puede provocar condensación dentro de las células del panel, lo que merma sus propiedades y reduce su vida útil. Para prevenir este problema, es recomendable cubrir los paneles con una protección impermeable o almacenarlos en un sitio seco cuando no se usen.

# EVITAR LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL SOL



Si hay que almacenar los paneles en exteriores, es importante que no estén expuestos directamente al sol. La exposición directa a los rayos del sol puede aumentar la temperatura dentro del paquete, haciendo así que haya condensación u otras formas de humedad que podrían dificultar la retirada de la película protectora.

## MANIPULAR LOS PANELES



Es crucial ser muy cuidadoso al manipular los paneles, para evitar dañarlos por arañazos o impactos que podrían perjudicar las características del material y su rendimiento.



Los paneles pueden almacenarse apilando como mucho tres palets. O sea, se pueden pilar varias capas de palets uno encima del otro, pero sin que la pila exceda las tres unidades.

## USO DE EQUIPO ELEVADOR



Transportar los materiales y bienes en los almacenes requiere el uso de equipos elevadores con horquillas que puedan espaciarse dos metros, lo que corresponde al ancho del palet. Es esencial prestar mucha atención durante las maniobras de izado.



## MANIPULACIÓN MANUAL DE LOS PANELES

El manejo manual de cada panel individual debe hacerse por al menos dos personas, que deben mantenerlo en posición horizontal. Al izar los paneles, los mismos no deben tocarse entre sí.

## CORTE



Los paneles se pueden cortar con varias herramientas de corte habituales, como cortadores verticales u horizontales, sierras de disco o sierras de arco. Es importante que las herramientas empleadas tengan dientes finos, para evitar la formación de bordes irregulares o dentados en el corte. Además el uso de herramientas de dientes finos reduce el número de vibraciones y calor generado en el corte, aumentando así la calidad superficial del material cortado.

## SELLADO DE LOS PANELES



Se recomienda usar silicona neutra si se tiene que usar silicona por alguna razón. Es muy aconsejable evitar el uso de siliconas acéticas.

## PERFORACIÓN



Los paneles se pueden perforar sin problemas si se usan las brocas correctas. Se recomienda elegir una broca con las características adecuadas para evitar dañar la superficie del panel. No se recomienda meter tornillos a no ser que se practiquen las oportunas ranuras en previsión de la dilatación térmica.

## MANTENIMIENTO

### CÓMO LIMPIAR EL POLICARBONATO



El policarbonato es un material que se puede mantener limpio de forma simple y eficaz. Si las superficies que se limpian son pequeñas, bastará con lavar el panel con una disolución con agua tibia y detergente compatible o jabón suave. Para no arañar las superficies, recomendamos usar una esponja o paño suave. Luego solo se necesitará un secado rápido.



No se puede andar por encima de los paneles, antes o después de la colocación. Deben usarse todos los sistemas de seguridad previstos por la legislación vigente.



SALES	CAMBIO
Cloruro de sodio 10 %	Sin cambios
Nitrato de potasio 10 %	Sin cambios
Dicromato de potasio 10 %	Amarilleo
Sulfato de sodio 10 %	Sin cambios
Cloruro de amonio	Sin cambios
Carbonato de sodio 10 %	Sin cambios
Bicarbonato de sodio 10 %	Grietas superficiales

ÁCIDOS	CAMBIO
Ácido clorhídrico 35 %	Grietas superficiales
Ácido clorhídrico 10 %	Sin cambios
Ácido sulfúrico 70 %	Amarilleo
Ácido sulfúrico 50 %	Sin cambios
Ácido nítrico 10 %	Amarilleo
Ácido crómico 10 %	Sin cambios

ÁLCALIS	CAMBIO
Hidrato de sodio 1 %	Sin cambios
Hidrato de sodio 10 %	Leve opacidad
Hidrato de amonio 10 %	Desintegración
Hidrato de calcio 10 %	Sin cambios

ALCOHOLES	CAMBIO
Metanol	Grietas superficiales
Alcohol etílico 10 %	Sin cambios
Alcohol n-butílico	Sin cambios
Etilenglicol	Sin cambios

VARIOS	CAMBIO
Benceno	Disolución
Tolueno	Disolución
Petróleo industrial	Opacidad y grietas
Queroseno	Sin cambios
Diésel nafta	Sin cambios
N heptano	Sin cambios
Ciclohexano	Sin cambios
Metil-isobutil-cetona	Sin cambios
Acetato de butilo	Ablandamiento
Metacrilato de metilo	Ablandamiento
Acrilonitrilo	Disolución

## Resistencia a agentes químicos

Para instalaciones en las que el producto vaya a estar en contacto con productos químicos agresivos, se recomienda comprobar la compatibilidad del PC antes del uso. Los valores mostrados en la tabla son para paneles de policarbonato celular y policarbonato compacto, a una temperatura de ensayo de 23 °C y con montaje sin tensiones.

ACEITES LUBRICANTES	CAMBIO
Aceite de máquinas	Sin cambios
Aceite de parafina	Sin cambios
Aceite de silicona	Sin cambios

PLASTIFICANTES	CAMBIO
Fosfato de tricresilo	No resistente
Dioctil adipato	No resistente
Di[2-etilhexil]ftalato	No resistente
Estearato de butilo	No resistente

ÁCIDOS	CAMBIO
Ácido acético 70 %	Sin cambios
Ácido acético 10 %	Resistencia parcial
Ácido fórmico 30 %	Resistencia parcial
Ácido láctico 35 %	Sin cambios
Ácido oxálico 10 %	Sin cambios
Ácido benzoico 10 %	No resistente
Ácido oleico 100 %	Sin cambios

VARIOS	CAMBIO
Acetato de vinilo	Ablandamiento
Éter etílico	No resistente
Dietilentriamina	Disolución
Etilentriamina	Disolución
Trietanolamina	Grietas superficiales
Fenol 5 %	Aumento opacidad
Cresol	Sin cambios
Formalina	Sin cambios
Peróxido de hidrógeno 10 %	Amarilleo
Saliva sintética pH 9	Sin cambios
Saliva sintética pH 5	Sin cambios



# TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA



- 1) ACEPTACIÓN DE PEDIDO:** el pedido se enviará con la cláusula expresa «sujeto a aceptación de la empresa proveedora». Los tamaños y colores que el Cliente especifique serán definitivos y no se podrán modificar.
- 2) ENTREGA:** los productos se entregarán directamente de la fábrica de PolyPIÙ.
- 3) TRANSPORTE:** Los productos se transportarán a cuenta y riesgo del Cliente, incluso si se envían a portes pagados o se transportan en un vehículo de motor de PolyPIÙ.
- 4) PLAZOS DE ENTREGA:** los plazos de entrega son meramente indicativos y dependen del programa de producción de la empresa vendedora, que podrá beneficiarse en cualquier caso de un plazo de 60 días para ejecutar el pedido sin estar obligada a resarcir daños. Los retrasos no supondrán en ningún caso que el Cliente tenga derecho a compensaciones por daños o a cancelación del pedido.
- 5) TOLERANCIAS:** por favor consulte el estándar EN 16153 para PolyPIÙ cortado a medida.
- 6) RECLAMACIONES:** toda reclamación se presentará en el momento de recibir los productos y solo entonces. Los fallos y defectos, sean obvios u ocultos, deben indicarse a la empresa del Proveedor en su momento, por carta certificada con acuse de recibo enviada en 8 días desde la recepción de los productos. Una vez transcurrido este plazo, todo el suministro se considerará aceptado de forma incondicional.
- 7) EJECUCIÓN DEL PEDIDO:** el pedido es irrevocable a todos los efectos legales, pero PolyPIÙ podrá rechazarlo hasta el día especificado para la entrega.
- 8) DOMICILIO DEL CLIENTE:** la dirección que consta en el pedido será la que se use, a no ser que el Cliente indique otra cosa.
- 9) LUGAR DE DESTINO DE PRODUCTOS:** los albaranes de entrega mostrarán la dirección como se ha especificado arriba por el Cliente, como lugar de entrega.
- 10) PAGO:** solo serán válidos los pagos hechos a la oficina registrada de PolyPIÙ. Los plazos de pago empiezan a contar en la fecha de factura, incluso con envío dividido. En ningún caso el Cliente podrá posponer o interrumpir los pagos más allá de las fechas acordadas para hacerlos. En cualquier caso los productos seguirán siendo propiedad de PolyPIÙ hasta que se hagan todos los pagos pendientes. Si los plazos límite para pago ya se han agotado, el Cliente autoriza a PolyPIÙ a emitir una «letra de cambio con costes» por el importe expirado. Los pagos se harán a la oficina registrada de PolyPIÙ, incluso si las partes acuerdan la emisión o transferencia de las letras de cambio, lo que no altera el lugar de ejecución de obligaciones del domicilio del acreedor. Si se han acordado pagos a plazos para el suministro, se considera que la venta se hace con reserva de propiedad.
- 11) INCUMPLIMIENTO:** si hay una demora en los pagos, las partes acuerdan una penalización del 2 % del precio por cada mes o fracción de mes de retraso, porcentaje que el Cliente acepta como justo y adecuado.
- 12) JURISDICCIÓN:** según el valor, el tribunal de Rho o el de Milán será el único competente para cualquier litigio.



## POLYPIÙ S.r.l.

### Headquarters:

Via A. da Giussano, 15  
20011 Corbetta (Milan) Italy  
Ph. + 39 02.97.48.371 - Fax 02.97.48.37.99  
polypiuinfo@polypiu.it - www.polypiu.it

### South Italy Sales Office:

Strada Statale, 96 - Km 116  
70026 Modugno (BA)  
Ph +39 080.53.67.403  
venditemodugno@polypiu.it

## POLYPIÙ PTY LTD

### Australia

Melbourne, Australia  
Ph. 1300 POLYPIU (765 97 48)  
sales@polypiu.com.au



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

