



Macrolux[®]

Sistemas

**SISTEMAS DE
POLICARBONATO
PARA FACHADAS
Y CUBIERTAS**



Policarbonato



- Transparencia 89%
- Estabilidad dimensional desde -40 °C hasta +130 °C
- Alta resistencia a los golpes desde -20°C hasta +125°C
- Autoextinción (índice de oxígeno 28%)
- Baja deformación (deslizamiento cadenas en frío)
- Bajo peso específico (1,21 g/cm 3)
- Óptimo aislamiento térmico y eléctrico
- Bajísima absorción de humedad (0,3%)
- Buena resistencia a los rayos UV

Características del policarbonato

El policarbonato es un polímero termoplástico dotado de excelentes propiedades mecánicas y físicas. Gracias a su ductilidad y durabilidad se utiliza por ejemplo en la producción de CDs y DVDs y debido a su resistencia a los golpes se usa en las industrias automovilística, aeronáutica y balística (ventanillas de aviones, faros de automóviles, escudos y cascos antidisturbios, etc.). Todas estas características, junto con su alta transparencia, hacen del policarbonato el material ideal para su aplicación en la construcción.

Datos técnicos relativos al policarbonato	Valor	Unidad	Norma	
Propiedades mecánicas				
Resistencia a la tracción de fluencia (50 mm/min)	63	MPa	ISO 527	
Tensión de rotura (50 mm/min)	70	MPa	ISO 527	
Alargamiento de fluencia (50 mm/min)	6	%	ISO 527	
Alargamiento de rotura (50 mm/min)	120	%	ISO 527	
Módulo de elasticidad (1 mm/min)	2350	MPa	ISO 527	
Propiedades de impacto				
Impacto Charpy (con muesca en V)	+ 23°C	75	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	- 30°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Impacto Izod (con muesca)	+ 23°C	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
	- 30°C	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
Propiedades físicas				
Peso específico (densidad)	1,2	g/cm ³	ISO 1183	
Absorción de agua (23°C; saturación)	0,35	%	ISO 62	
Absorción de humedad (23°C; 50% RH)	0,15	%	ISO 62	
Permeabilidad al vapor de agua (23°C; 85% RH; 0,1 mm)	15	g/(m ² 24h)	ISO 15106-1	
Propiedades térmicas				
Coefficiente de dilatación térmica lineal (23°C÷55°C)	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2	
Conductibilidad térmica	0,20	W/(m K)	ISO 8302	
Temperatura de reblandecimiento Vicat (50N; 120°C/h)	145-149	°C	ISO 306	
Valores típicos referidos al policarbonato como materia prima.				

PC: principales ventajas

Ligereza y transparencia	estructura más ligera
Posibilidad de espesores finos	menor peso
Autoextinción	buena reacción ignífuga
Versatilidad de usos	deformable en frío y termoformable en calor
Adaptabilidad visual	coloración con grados crecientes de coertura
Libertad en acabados superficiales	lisos, gofrados, barnizados y metalizados
Golpes	rotura dúctil = sin fragmentos en caso de rotura accidental
Estabilidad dimensional	garantía a largo plazo
Conformidad con las normas del sector	inflamabilidad, aislamiento térmico, cargas
LCA (Life Cycle Assessment)	favorable y totalmente reciclable
• La elección del disolvente apropiado es fundamental para salvaguardar la integridad del polímero.	



Simbología de los tratamientos adicionales

Tratamientos UV



doble
protección UV

XL: Paneles protegidos en ambos lados ante la acción de los rayos ultravioleta. Apropriados particularmente para las aplicaciones en las que puedan estar sujetas a la radiación solar directa y/o indirecta en ambos lados.



protección UV
aumentada

PLUS: Paneles con protección aumentada y potenciada contra los rayos ultravioleta. Ideal para su utilización en aplicaciones en condiciones ambientales particularmente agresivas.

Tratamientos particulares



coloración
doble

BICOLOR: Paneles fabricados con una técnica que permite obtener un color diferente para el lado interno y el externo. De notable valor estético, encuentran un uso particular en el ámbito arquitectónico.



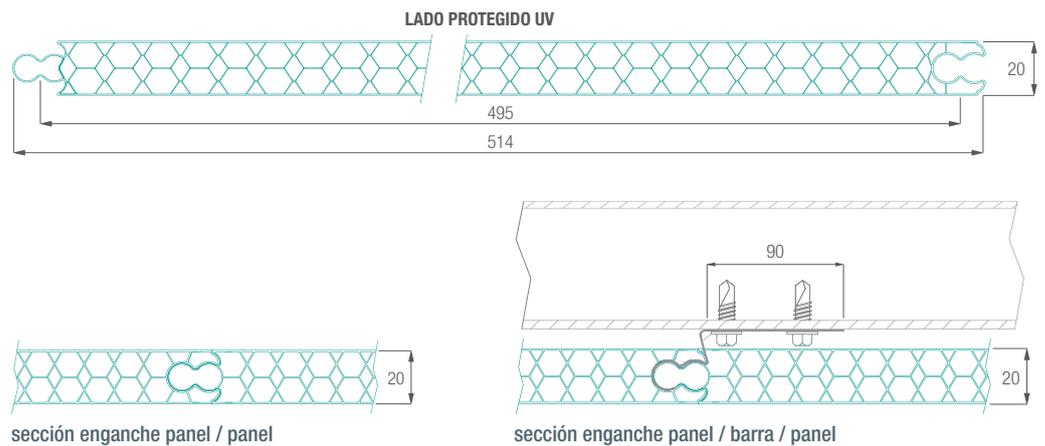
Modulit® es un sistema de paneles modulares extruidos de policarbonato que puede utilizarse para la realización de paredes translúcidas verticales y/o inclinadas.

El sistema prevé la unión de paneles mediante el simple encastre entre las uniones macho/hembra de los mismos. De esa manera, la instalación resulta extremadamente fácil y de rápida realización, incluso para quien se encuentra ante su primera experiencia en el uso de un sistema modular. La gama de los accesorios, compuesta por perfiles perimetrales de aluminio anodizado, barras de fijación y juntas de estanqueidad, hace que el sistema sea completo, versátil y seguro respecto a las cargas externas y los agentes atmosféricos.

Modulit® 520 HC



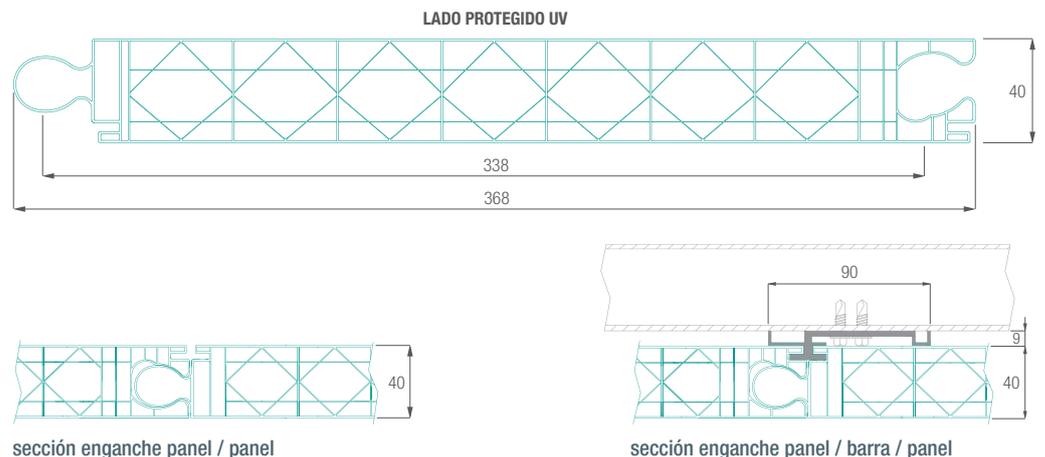
Modulit® 520 HC es un sistema compuesto por paneles extruidos de policarbonato de estructura alveolar, espesor de 20 mm, anchura de módulo de 495 mm y con protección UV obtenida mediante coextrusión en el lado externo.



Modulit® 338 LP



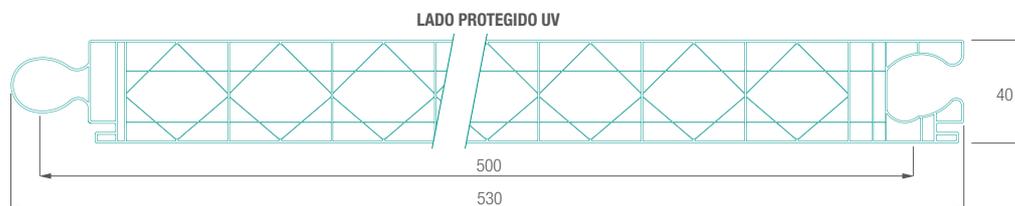
Modulit® 338 LP es un sistema compuesto por paneles extruidos de policarbonato de estructura diagonal de 6 paredes, espesor de 40 mm, anchura de módulo de 338 mm y con protección UV obtenida mediante coextrusión en el lado externo.



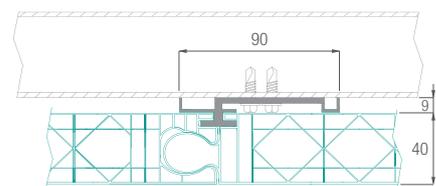
Modulit® 500 LP



Modulit® 500 LP es un sistema compuesto por paneles extruidos de policarbonato de estructura diagonal de 6 paredes, espesor de 40 mm, anchura de módulo de 500 mm y con protección UV obtenida mediante coextrusión en el lado externo.



sección enganche panel / panel



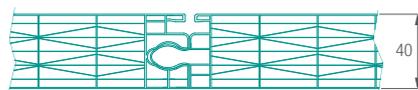
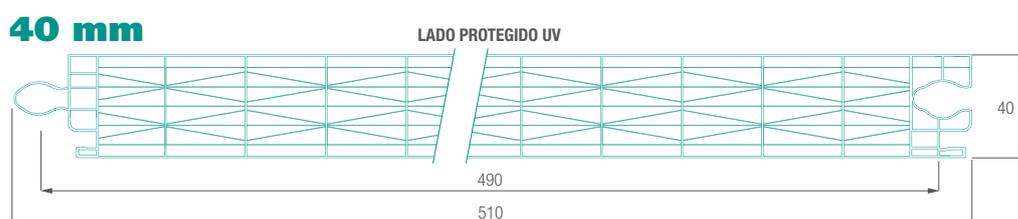
sección enganche panel / barra / panel

Modulit® 511 LP

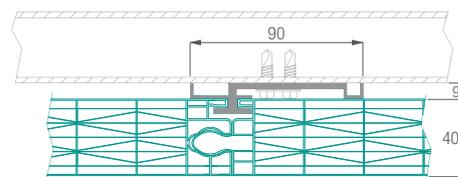
40-50-55-60 mm



Modulit® 511 LP es por paneles extruidos de policarbonato alveolar con estructura de doble X, de 11 paredes, espesores de 40 / 50 / 55 / 60 mm, anchura de módulo de 490 mm a 500 mm y con protección UV obtenida mediante coextrusión en el lado externo.

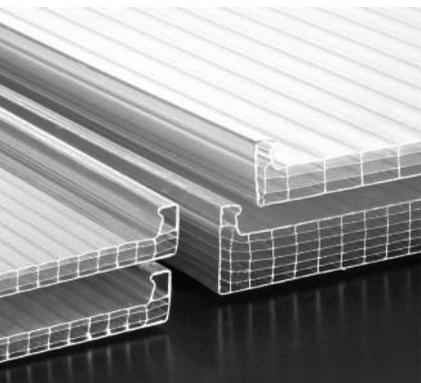


sección enganche panel / panel



sección enganche panel / barra / panel





BDL® es la solución ideal para la realización de lucernarios o cubiertas transparentes tanto planos como curvos.

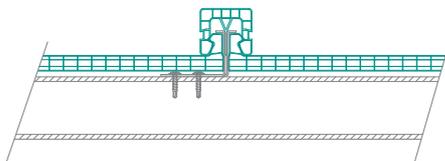
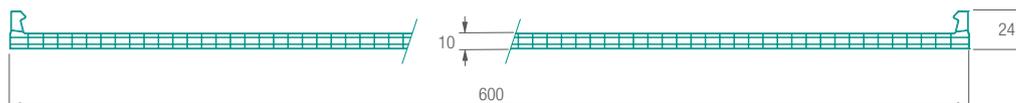
El sistema, constituido por un panel alveolar de policarbonato extruido con estructura multi-pared, proporciona un buen aislamiento térmico y propiedades ópticas y mecánicas de óptimo nivel. La unión entre panel y panel se obtiene de manera simple y eficaz mediante el uso de perfiles específicos de clip de policarbonato o aluminio, si la carga estructural del proyecto lo requiriere. El sistema de fijación de clip no prevé orificios pasantes en el panel de policarbonato, permitiendo así realizar cubiertas de grandes longitudes, confiriendo al producto una estanqueidad estable contra las infiltraciones de agua.

BDL® 4W 10 mm

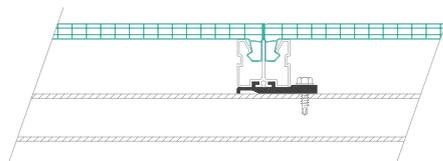


BDL® 4W 10 mm. Fácil instalación gracias a la completa gama de accesorios suministrados (perfil de unión de policarbonato o aluminio, barras de fijación específicas, juntas de cierre de EPDM, soporte de aluminio anodizado y otros accesorios).

10 mm



Sección enganche paneles con perfil unión de policarbonato



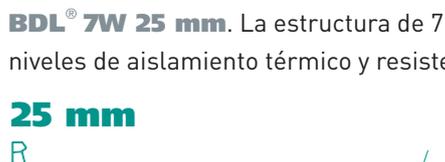
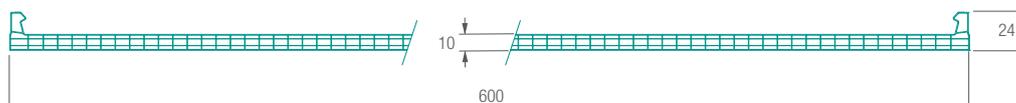
Sección enganche paneles con perfil unión de aluminio

BDL® 7W 16-25 mm

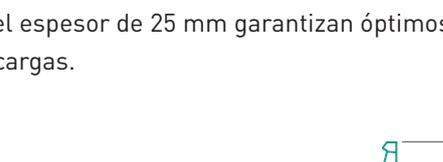


BDL® 7W 16 mm. La estructura de 7 paredes garantiza buenos niveles de aislamiento térmico y resistencia a las cargas.

16 mm



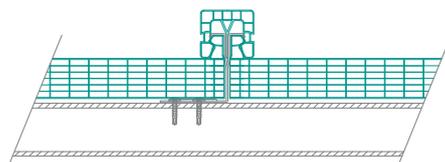
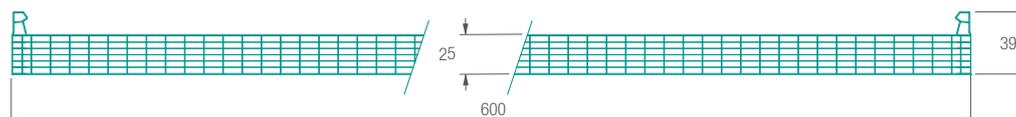
Sección enganche paneles con perfil de unión de policarbonato



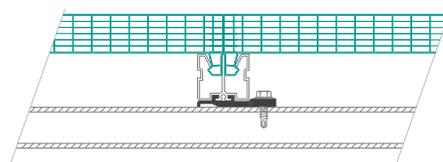
Sección enganche paneles con perfil unión de aluminio

BDL® 7W 25 mm. La estructura de 7 paredes y el espesor de 25 mm garantizan óptimos niveles de aislamiento térmico y resistencia a las cargas.

25 mm



Sección enganche paneles con perfil de unión de policarbonato

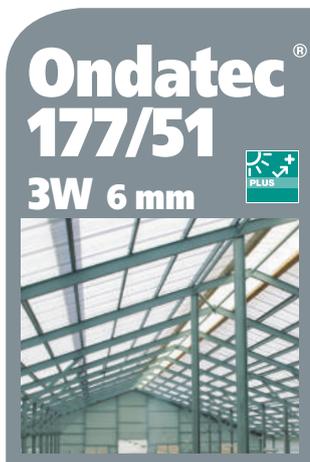


Sección enganche paneles con perfil unión de aluminio

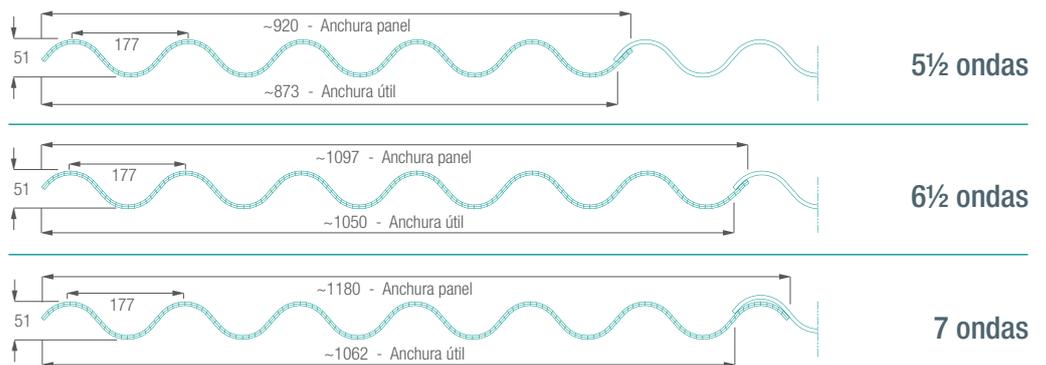


Los paneles **Ondatec®** se aconsejan para las aplicaciones en combinación con losas de fibrocemento en las que sea necesario crear uno o varios puntos de luz.

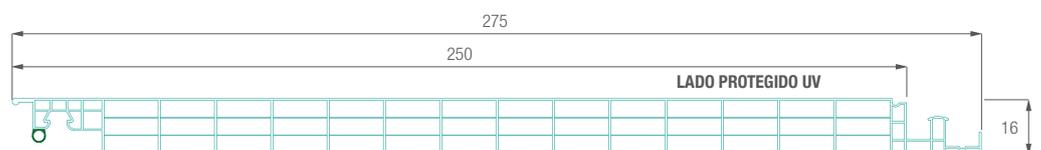
Están especialmente indicados para las sustituciones y las renovaciones de cubiertas en aplicación cornisa/cumbrea, para la realización de superficies de grandes dimensiones. **Ondatec®** está disponible en formato plano, con acabados opcionales bajo pedido para usos específicos (ej. corte ángulos laterales) y de 6 mm de espesor. El producto se suministra con los extremos termosoldados para reducir el efecto de condensación y la acumulación de suciedad en el interior de los alveolos. Se solapa lateralmente y en sentido longitudinal, creando así la posibilidad de realizar importantes longitudes en todo el faldón. La serie de accesorios opcionales que completa la propuesta Ondatec hace que su uso sea muy sencillo y versátil.

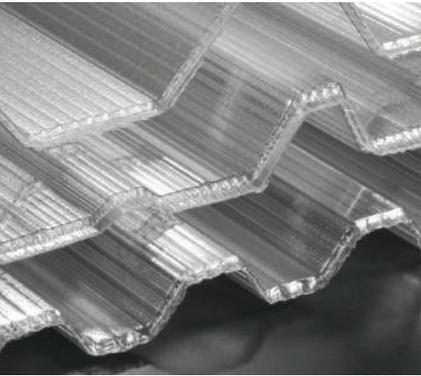


Ondatec® 177/51 3W 6 mm es un panel alveolar corrugado concebido para ser utilizado para cubiertas y paredes verticales en edificios industriales.



El sistema **Click 16®** está compuesto por paneles extruidos de policarbonato alveolar con estructura de 4 paredes. El espesor estándar de 16 mm asegura ahorro, altas prestaciones estructurales y versatilidad de uso para las diferentes soluciones que prevén el empleo de materiales manejables, fáciles de instalar y transportar.





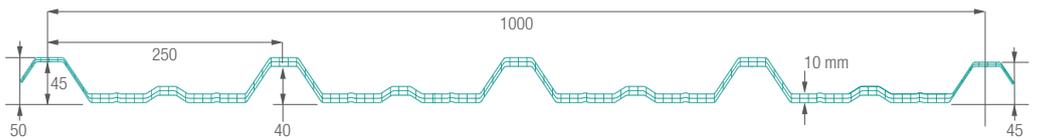
Greca Tec® para aplicaciones en combinación con paneles sándwich de los productores más conocidos en las que sea necesario crear uno o varios puntos de luz.

Indicado para sustituciones y renovaciones de cubiertas en aplicación cornisa/cumbrera en superficies de grandes dimensiones. Los paneles **Greca Tec®** están disponible en formato plano, curvo y en diferentes espesores. Se suministra con los extremos termosoldados que reduce el efecto de condensación y la acumulación de suciedad en el interior de los alveolos. Se solapa lateralmente y en sentido longitudinal, creando así la posibilidad de realizar importantes longitudes en todo el faldón. La serie de accesorios opcionales que completa la propuesta **Greca Tec®** hace que su uso sea muy sencillo y versátil. Garantía de diez años.

Greca Tec® 250/40 10-25 mm

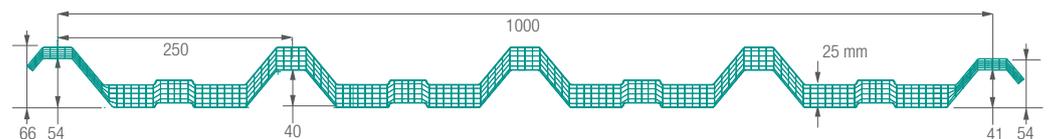
Greca Tec® 250/40 10 mm, protegido UV de coextrusión en el lado externo, estructura de 3 paredes, espesor 10 mm, altura greca 40 mm, factor de transmisión térmica de 2,8 W/m² K, color cristal u opal y cierre termosoldado.

10 mm

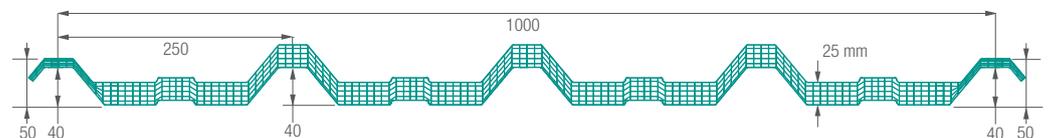


Greca Tec® 250/40 25 mm, protegido UV de coextrusión en el lado externo, estructura de 6 paredes, espesor 25 mm, altura greca 40 mm, factor de transmisión térmica de 1,4 W/m² K, color cristal u opal y cierre termosoldado.

25 mm



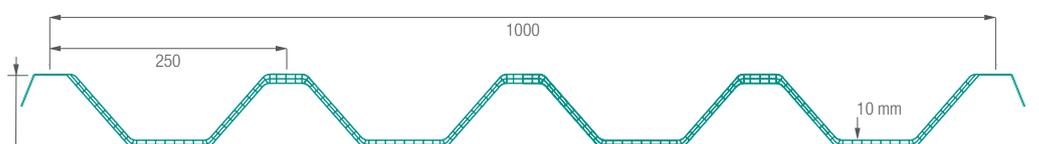
Solución en combinación continua del panel de policarbonato



Solución en combinación con paneles sándwich

Greca Tec® 250/80 10 mm, protegido UV de coextrusión en el lado externo, estructura de 3 paredes, espesor 10 mm, altura greca 80 mm, factor de transmisión térmica de 2,7 W/m² K, color cristal u opal y cierre termosoldado.

10 mm

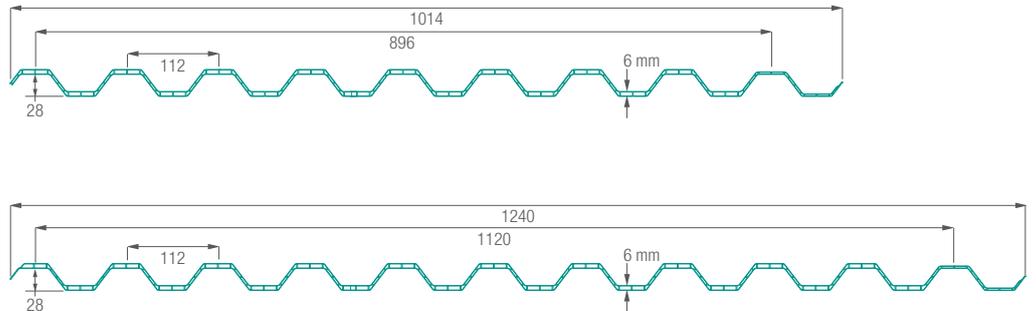


Greccatec®
112/28
6 mm




Greccatec® 112/28 6 mm, protegido UV de coextrusión en el lado externo, estructura de 2 paredes, espesor 6 mm, altura greca 28 mm, factor de transmisión térmica de 3,5 W/m² K, color cristal u opal y cierre termosoldado.

6 mm

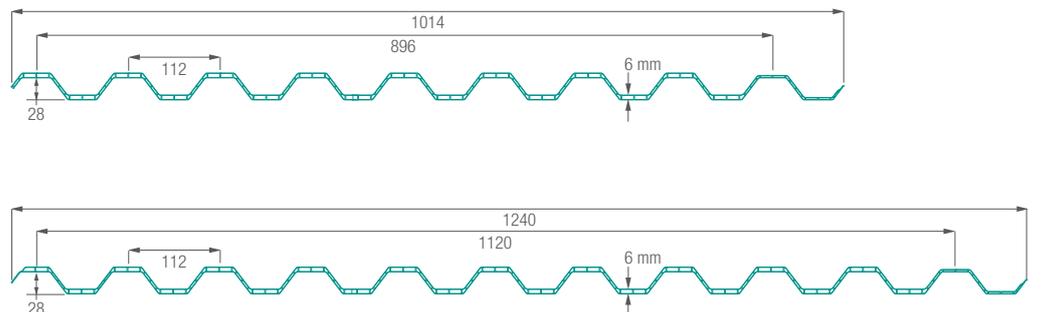


Greccatec®
333/45
16 mm




Greccatec® 333/45 16 mm, protegido UV de coextrusión en el lado externo, estructura de 3 paredes, espesor 16 mm, altura greca 45 mm, factor de transmisión térmica de 2,0 W/m² K, color cristal u opal y cierre termosoldado.

16 mm



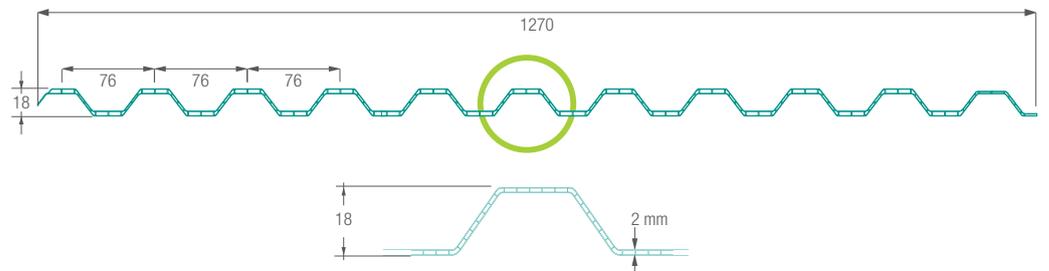
Greccatec®
18/76
2 mm



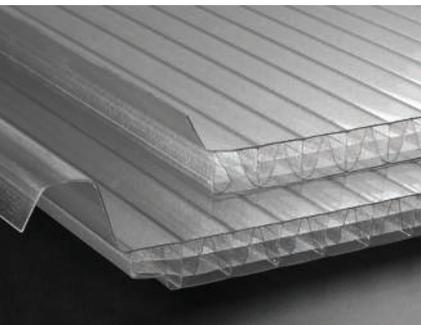

Greccatec® 18/76 2 mm. Policarbonato alveolar, protegido UV de coextrucción en lado externo, estructura de 2 paredes, espesor 2mm, altura de la greca 18 mm, factor de transmisión térmica de 4,7 W/m² K, color cristal.

Policarbonato Celular

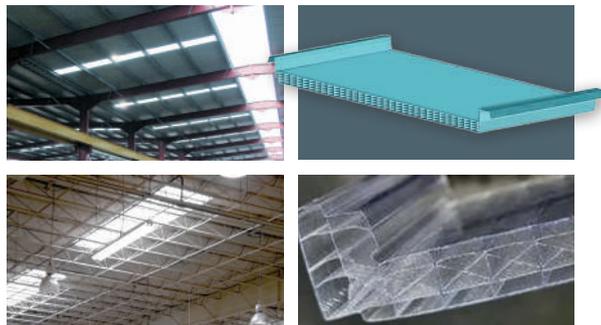
Espesor = 2,0 mm / Perfil: Termogreca OGR/18-76/1270



Easyroof® / Easytap® / Easypanel® / Easyjunta®



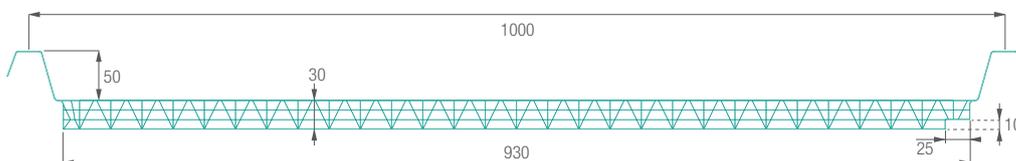
Easyroof®, Easytap®, Easypanel®, Easyjunta®, son paneles alveolares diseñados para el uso en el sector de la construcción industrial.



Easyroof®
30 mm



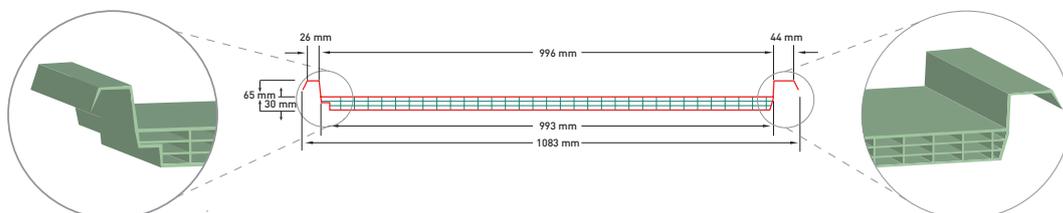
Easyroof® 5M 30 mm ha sido diseñado para facilitar la introducción de lucernarios en acoplamiento con los paneles termoestables más difundidos.



Easytap®
30 mm



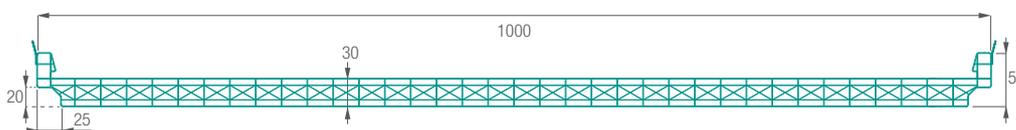
Easytap® 30 mm se ha creado para satisfacer las necesidades del policarbonato en posición cubierta e intercalado longitudinalmente entre paneles sándwich con tapajuntas, dotando al producto de aislamiento térmico y acústico.



Easypanel®
30 mm



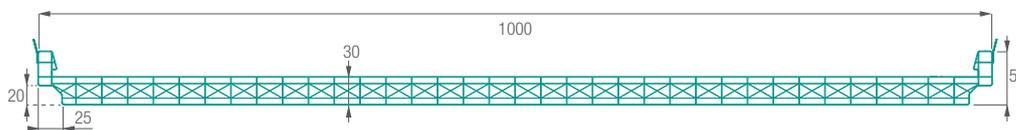
Easypanel® 30 mm ha sido diseñado para la creación de lucernarios combinables con la mayor parte de los paneles termoestables. Se suministra con junta transparente coextruida en ambos extremos, resistente a los rayos UV, que garantiza una mejor estanqueidad al aire y al agua.



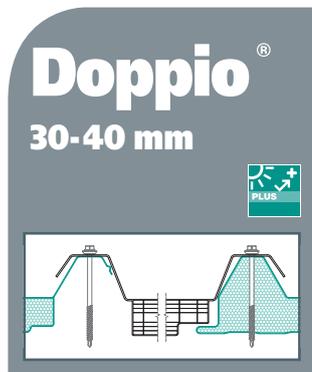
Easyjunta®
30 mm



Easyjunta® 30 mm. Sistema adaptable a la mayor parte de los paneles termoestables, incluso de espesor variable, buen aislamiento térmico y transmisión de la luz, posibilidad de realizar lucernarios en faldones largos, buena resistencia a la carga, garantía de diez años contra granizo, amarilleamiento, pérdida de transmisión de la luz.

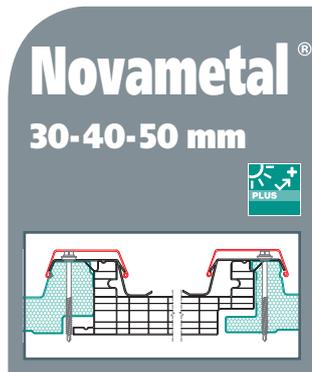
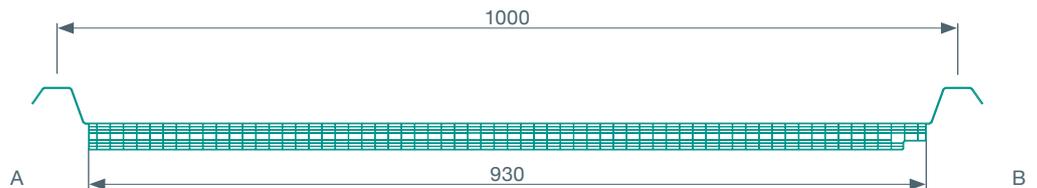


Doppio®, Novametal®, Polimer®, Easynova® son paneles alveolares diseñados para el uso en el sector de la construcción industrial i/o comercial.



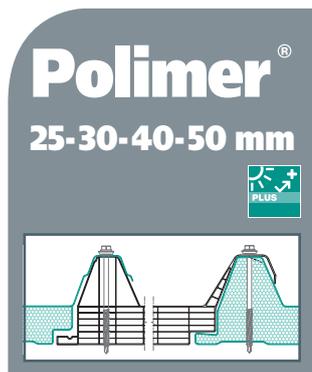
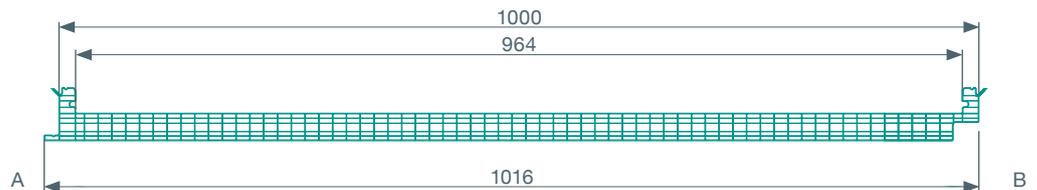
Macrolux **Doppio®** puede aplicarse en cubierta plana en combinación con paneles aislantes de poliuretano y perfiles grecados metálicos, aptas para iluminar el interior del local.

PERFIL: K20 – 8W - 30 - 1000 - ALA42



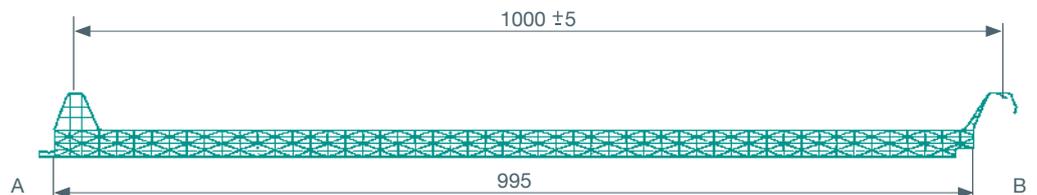
Macrolux **Novametal®** se aplica en cubierta plana en combinación con paneles aislantes, apto para iluminar el interior del local. Posibilidad de realizar lucernarios en faldones largos.

PERFIL: K22 – 6W - 30 - 1000



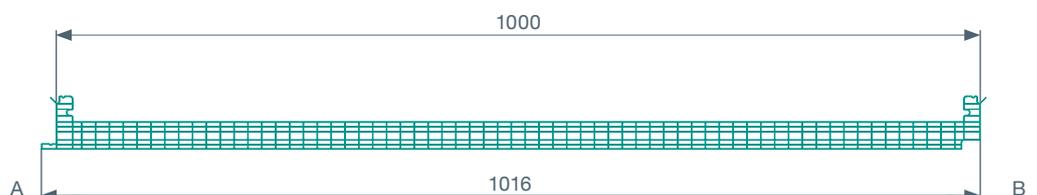
Macrolux **Polimer®** puede aplicarse en cubierta plana en combinación con paneles aislantes de poliuretano y perfiles grecados metálicos, aptas para iluminar el interior del local.

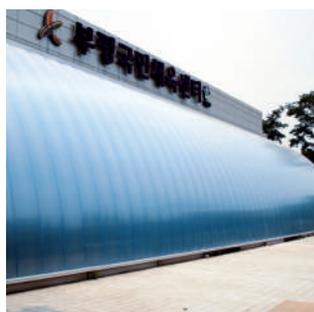
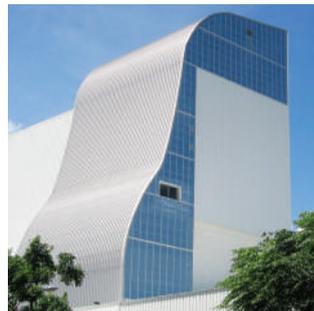
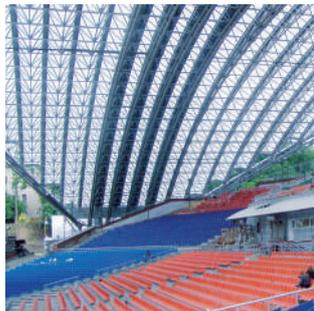
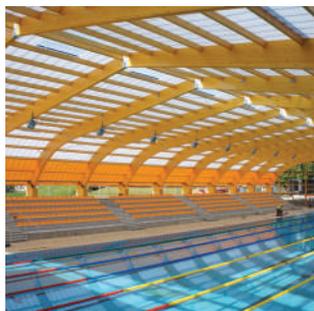
PERFIL: K25 – 7W - 30 - 1000



Macrolux **Novametal®** se aplica en cubierta plana en combinación con paneles aislantes, apto para iluminar el interior del local. Posibilidad de realizar lucernarios en faldones largos.

PERFIL: K23 – 6W - 30 - 1000





La información aparecida en el catálogo es de carácter puramente orientativo, basada en la experiencia y en los tests realizados por la compañía; sin que ésto suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que **Stabilit Europa** no tiene ningún tipo de control sobre su uso final.



Stabilit Europa, s.l.u.
Ctra. de Ripollet B-141, km 3,9
Pol. Ind. Santiga · Apartado 16
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)

Tel.: +34 93 729 00 90 - Fax: +34 93 729 06 43 info@stabiliteuropa.com www.stabiliteuropa.com

Servicio Atención Cliente
Tel. 902 194 881
Fax 93 729 06 55 - 93 729 13 51