

ES

Macrolux[®]

PLACAS DE POLICARBONATO

 **swiss made**

-  **INDUSTRIAL**
-  **COMERCIAL**
-  **INSTITUCIONAL**
-  **ARQUITECTÓNICO**
-  **INVERNADERO**
-  **RESIDENCIAL**
-  **RURAL**
-  **INSTALACIONES RECREATIVAS**
-  **GARANTÍA G10 10 AÑOS**

STABILIT AMERICA
Moscow, Tennessee

STABILIT BENELUX
Benthuizen, Holland

STABILIT CANADA
Inglewood, Ontario

STABILIT SUISSE
Stabio, Switzerland

STABILIT ITALIA
Stabio, Svizzera



STABILIT MEXICO
García, México
Tlalnepantla, México

STABILIT FRANCE
Chassal, France

POLIMEROS GI
Córdoba, España



Stabilit Suisse SA forma parte de un grupo de empresas multinacionales, ubicadas a nivel global, enfocada en la producción y fabricación de laminados plásticos reforzados con fibra de vidrio para los distintos sectores y aplicaciones de la industria de la construcción.

La sinergia que comparten las filiales del grupo permite una expansión y reconocimiento internacional de su amplia gama de productos, fabricados con la más alta tecnología y con procesos específicos de producción.

Stabilit Suisse SA es la empresa suiza líder en la fabricación de placas y sistemas de policarbonato. Con una organización que comprende un equipo de más de 100 personas que trabajan en los vanguardistas laboratorios de Investigación & Desarrollo y Calidad, ofrece productos innovadores que anticipan las tendencias del mercado.

1980

Nace
E.M.P. SA

1997

Nace
POLITEC SA

2012

Fusión
en Koscon
Industrial SA

2017

Adquisición
por el Grupo
Verzatec

2018

Asunción
de nombres
Stabilit Suisse SA

Stabilit Suisse SA, ofrece una experiencia de más de 30 años trabajando con policarbonato y es conocida a nivel internacional gracias a que vende productos en todo el mundo (en los 5 continentes, en más de 42 países, desde Sudamérica hasta Japón) consiguiendo satisfacer las exigencias específicas de cada mercado local.

Nuestros productos se distinguen por su ligereza, aislamiento térmico, resistencia a los golpes, alta transmisión lumínica y buen comportamiento ignífugo: características únicas que los convierte en los productos ideales para las aplicaciones más diversas, como la construcción industrial, decoración urbana, agricultura, iluminación, automoción, diseño y objetos de decoración, o bricolaje.





Macrolux®

PLACAS Y SISTEMAS DE POLICARBONATO

- Introducción
- Características del polycarbonato

Pág. 6

Macrolux® Multiwall

PLACAS ALVEOLARES DE POLICARBONATO

- Macrolux® Multiwall LL
- Macrolux® Multiwall Solar Control

Pág. 10

Macrolux® Solid

PLACAS COMPACTAS DE POLICARBONATO

- Macrolux® Solid XL
- Macrolux® Solid XL Solar Control
- Macrolux® Solid NO UV

Pág. 22



Macrolux® Rooflite®

PLACAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO

- Macrolux® Rooflite®

Pág. 30

PROTECCIÓN UV



Protección UV por un lado

Placas de policarbonato con protección contra los rayos ultravioleta en el lado externo. Esta protección permite que las láminas mantengan sus características de transparencia y resistencia al impacto durante el uso, sin alteraciones o cambios.



Protección UV en ambos lados

Placas protegidas en ambos lados ante la acción de los rayos ultravioleta. Apropriadas particularmente para las aplicaciones en las que puedan estar sujetas a la radiación solar directa y/o indirecta en ambos lados. Con este tratamiento se eliminan además los errores de instalación y se optimizan los cortes puesto que la placa instalada presenta una cara protegida.



Sin protección UV

Placas sin protección contra la acción de los rayos ultravioletas que causan una rápida degradación. Son ideales para todas aquellas aplicaciones en las que no están expuestas directamente a la radiación solar.



Protección UV aumentada

Placas con protección aumentada y potenciada contra los rayos ultravioleta. Ideal para su utilización en aplicaciones en el que la radiación solar es particularmente agresiva.



Tratamiento anticondensación

Placas tratadas en el lado interno que previenen el desprendimiento de las gotas de condensación evitando que caigan en el interior de la construcción. Apropriadas especialmente para su aplicación en invernaderos y piscinas.



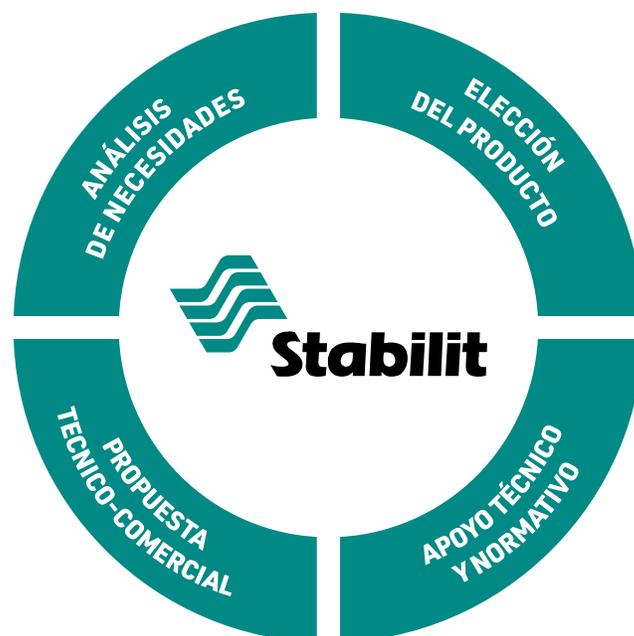
Coloración doble

Placas fabricadas 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.

Atención al cliente

La estrategia de **Stabilit Suisse** consiste en ser líder en la promoción de soluciones innovadoras que anticipen las exigencias de los clientes y las tendencias del mercado, prever las necesidades futuras y mantenerse siempre a la vanguardia. **Stabilit Suisse SA** se ofrece como un socio comercial fiable capaz de atender al cliente desde la fase de concepción del proyecto hasta la instalación final del producto.

Colaboración total para el éxito del proyecto



ANÁLISIS DE NECESIDADES

La fase de «briefing» es la más delicada. En ella surgen las primeras posibilidades de soluciones que conforman la base del proyecto.



ELECCIÓN DEL PRODUCTO

En esta fase la pericia del personal de Stabilit Suisse guía al cliente hacia una o varias soluciones potenciales. Las muestras, las fichas técnicas y los diseños hacen que se trate de un momento creativo y formativo.



APOYO TÉCNICO Y NORMATIVO

Cada proyecto conlleva sus limitaciones técnicas y ambientales. La experiencia del proveedor permite escoger las soluciones más seguras. Como es sabido, las normativas influyen las elecciones tanto técnicas como económicas por lo que son evaluadas atentamente.



PROPUESTA TÉCNICO-COMERCIAL

Se trata de la fase final del camino recorrido, que complace a quien vende y a quien compra gracias a la conciencia común de haber realizado la mejor elección. El soporte proporcionado por Stabilit Suisse continúa en las siguientes fases de instalación.

Colaboración para una instalación correcta

NUESTRA MAYOR AMBICIÓN ES EL ÉXITO DE LA APLICACIÓN.

Proporcionamos asistencia también en la fase de obra, para que los productos elegidos sean instalados correctamente y puedan dar lo mejor de sí mismos. Nuestro objetivo es la satisfacción del cliente final y que cada aplicación suponga una importante tarjeta de presentación para todos.

Certificación de productos



Distintos organismos e institutos acreditados a nivel internacional avalan y certifican los productos de Stabilit Suisse SA.

Para más información acerca de las certificaciones disponibles y de los productos sometidos a pruebas, nuestras oficinas comerciales están a su entera disposición.



Certificación empresarial

Certificación UNI EN ISO 9001

La calidad, el servicio y los controles de las materias primas utilizadas están garantizados por la certificación UNI EN ISO 9001, que compromete a la empresa con el respeto a rígidas normas de producción y a severos procedimientos de control.

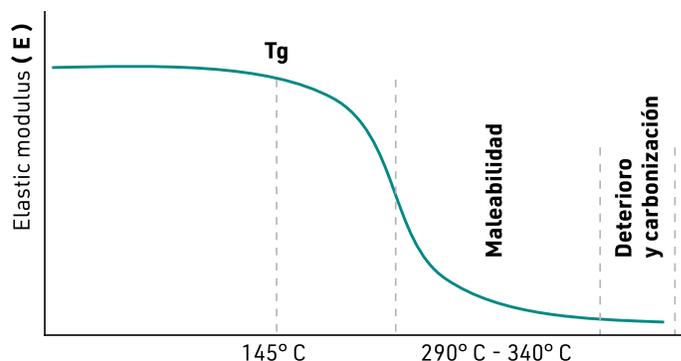
POLICARBONATO

- **Transparencia 89%**
- **Estabilidad dimensional desde -40°C hasta +130°C**
- **Alta resistencia a los golpes**
- **Autoextinción (índice de oxígeno 28%)**
- **Baja deformación (deslizamiento cadenas en frío)**
- **Bajo peso específico (1,2 g/cm³)**
- **Óptimo aislamiento térmico y eléctrico**
- **Bajísima absorción de humedad (0,3%)**
- **Buena resistencia a los rayos UV**



Estructura morfológica:

Polímero Aromático Amorfo
Familia de los poliésteres
Alto Tg (138°C ~ 145°C)



Módulo elástico $E_{pc} = 2300 \text{ N/mm}^2$

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.

PC: principales ventajas

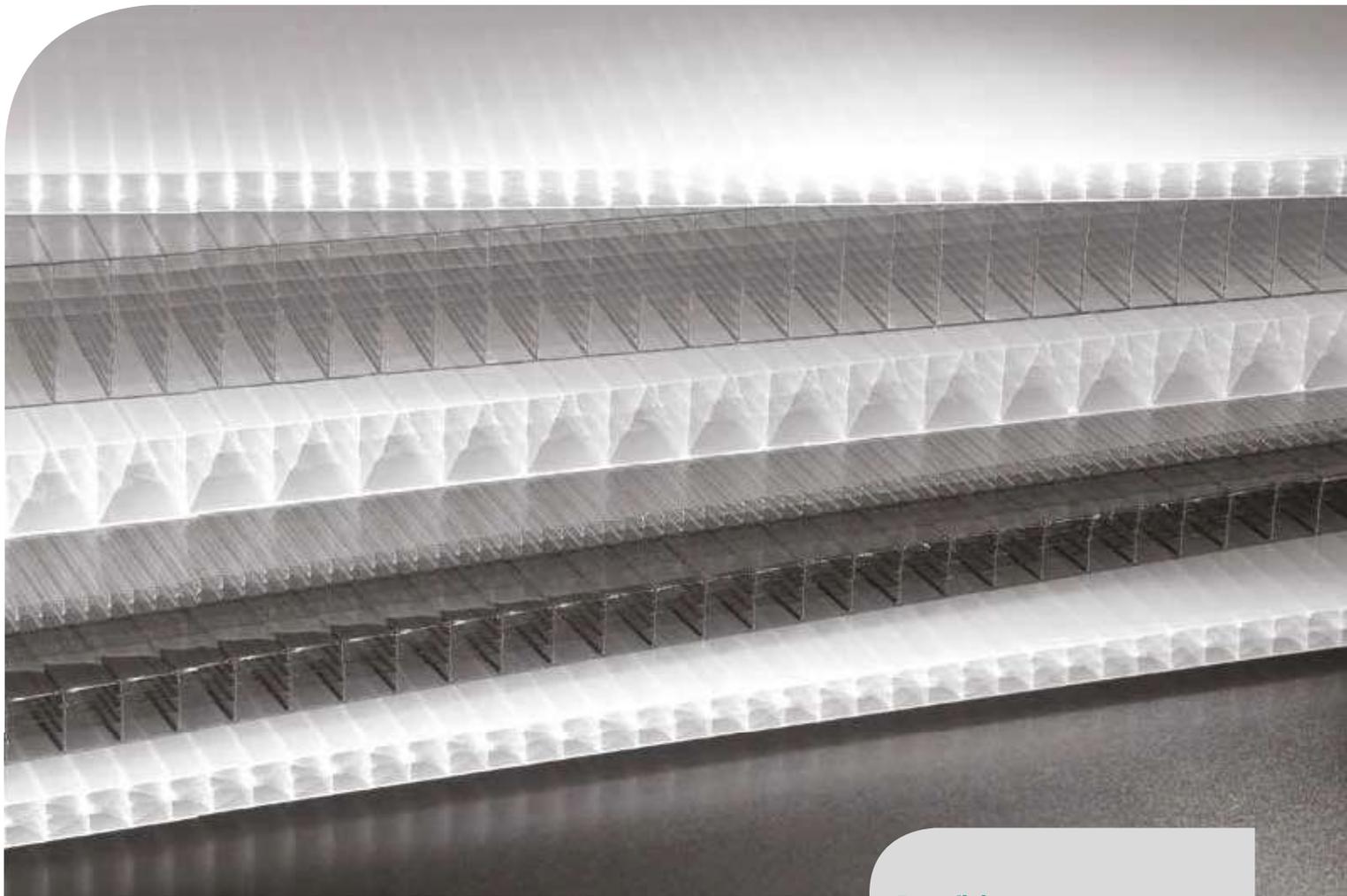
Ligereza y transparencia	estructura más ligera
Posibilidad de espesores finos	menor peso
Auto-extinguible	buena reacción ignífuga
Versatilidad de usos	deformable en frío y termoformable en calor
Variedad de colores	Amplia gama de posibilidades en diseño y colores.
Libertad en acabados superficiales	lisos, 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	aislamiento térmico, cargas, reacción al fuego
LCA (Life Cycle Assessment)	favorable y totalmente reciclable

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				
Coeficiente de dilatación térmica lineal (23°C÷55°C)		65 x 10 ⁻⁵	1/K	ISO 11359-2
Conductibilidad térmica		0,20	W/mK	ISO 8302
Temperatura de reblandecimiento Vicat (50N; 120°C/h)		145-149	°C	ISO 306
Valores típicos referidos al policarbonato como materia prima.				

Comparativa con otros productos

El policarbonato resulta ganador en muchos aspectos en comparación con el vidrio y con otros materiales plásticos usados comúnmente en la construcción.

	U.M.	PC	PMMA	PVC	PET	GRP	VIDRIO
Densidad	g/cm ³	1,20	1,19	1,38	1,33	1,42	2,50
Resiliencia	kJ/m ²	70	2	4	3	1,2	-
Módulo elástico	N/mm ²	2.350	3.200	3.200	2.450	6.000	70.000
Dilatación térmica lineal	1/K	6,5 x 10 ⁻⁵	7,5 x 10 ⁻⁵	6,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁵	3,2 x 10 ⁻⁵	0,9 x 10 ⁻⁵
Conductividad térmica	W/m K	0,20	0,19	0,13	0,24	0,15	1,3
Temperatura máx. de empleo	°C	120°	90°	60°	80°	140°	240°
Transparencia a los rayos UV	%	4	40	nd	nd	19	80
Comportamiento ignífugo	-	óptimo	escasa	escasa	buena	escasa	excelente
Resistencia al envejecimiento	-	buena	óptimo	escasa	discreta	escasa	excelente
Compatibilidad agentes químicos	-	discreta	discreta	buena	buena	buena	óptimo
Valores típicos referidos a diferentes materiales.							



Macrolux[®] Multiwall

Las placas **Macrolux[®] Multiwall** son el resultado de las más avanzadas técnicas de fabricación. Su estructura alveolar las hace ideales para satisfacer las más altas exigencias de rendimiento. Disponibles en espesores desde 4 mm hasta 60 mm con múltiples variantes estructurales, las placas **Macrolux[®] Multiwall** están a la vanguardia por su eficiencia, ahorro energético y propiedades ópticas y mecánicas.



Beneficios

- Ligereza
- Alto aislamiento térmico
- Óptima resistencia a los golpes
- Buena difusión de la luz natural
- Buen comportamiento frente al fuego
- Calidad garantizada y certificada
- Protección UV



Principales ventajas de Macrolux® Multiwall



Resistencia a los golpes

Las propiedades mecánicas del policarbonato hacen de este material el tecnopolímero más resistente a los golpes, garantizando una protección óptima ante los daños accidentales y aquellos provocados por eventos meteorológicos. Tales características permiten al policarbonato presentar un rendimiento indudablemente mejor que otros materiales (vidrio, acrílico, PET, etc.) utilizados comúnmente en construcciones en las que la transparencia es el elemento imprescindible. La resistencia a los golpes permanece invariable en un rango de temperatura particularmente amplio.



Dilatación térmica

La dilatación térmica es una propiedad típica de los materiales que consiste en la variación de las propias dimensiones al aumentar la temperatura. Esta se cuantifica mediante un coeficiente que para el policarbonato asume el valor de $6,5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$ ($0.065 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$). El elevado valor de dicho coeficiente, respecto a los valores de los materiales normalmente empleados para las cubiertas y cerramientos (aluminio, acero, etc.), hace necesaria la predisposición de soluciones que compensen su diferente dilatación térmica, que es, por lo tanto, un aspecto a considerar en las fases de diseño y aplicación constructiva.



Transmisión lumínica

Un correcto diseño luminotécnico exige el control de la cantidad de luz necesaria en el interior de un edificio. Por lo tanto, resulta evidente la importancia del uso de placas con un paso de luz adecuado. La gama de productos **Macrolux® Multiwall** ofrece una amplia selección en la fase de diseño, gracias a la variedad de coloraciones disponibles que permiten satisfacer cualquiera de sus exigencias.



Garantía

Las placas con protección UV tienen una garantía de 10 años frente al amarilleamiento, la pérdida de transmisión lumínica y las roturas causadas por el granizo. Nuestras oficinas comerciales están a su disposición para proporcionar los términos exactos de garantía.



Radio de curvatura

Las placas **Macrolux® Multiwall** pueden curvarse en frío, eliminando de este modo la necesidad de un pretratamiento térmico y aumentando así los valores de carga estática a los que pueden estar sometidas. Esto permite una gran libertad proyectual en las múltiples aplicaciones en el ámbito de la construcción que reclaman el empleo de placas curvas como cúpulas, túneles, marquesinas, etc. La curvatura en frío debe realizarse adoptando un radio mínimo de curvatura que varía en función del espesor y de la estructura de la placa empleada.



Transmitancia térmica

La transmitancia térmica U es el flujo de calor medio por m^2 que pasa a través de una estructura (la placa de policarbonato) que delimita dos ambientes con temperatura diferente (normalmente un ambiente interno cálido o acondicionado y un ambiente externo). Cuanto menor sea este valor, más eficaz será el aislamiento ofrecido por la placa. Desde el punto de vista de una reducción de los costes de calefacción/aire acondicionado, con la consiguiente bajada de las emisiones nocivas a la atmósfera, las normativas internacionales requieren unos valores de transmitancia térmica cada vez más restrictivos ya sea para los materiales de construcción como para los cerramientos transparentes. **Stabilit Suisse**, con su amplia variedad de placas alveolares, está a la vanguardia en el suministro a sus propios clientes de las soluciones más apropiadas respetando plenamente las normativas en vigor.



Protección UV

La aplicación de la protección UV Absorber impide que los rayos ultravioleta sean absorbidos por el policarbonato causando su rápida degradación con el consiguiente amarilleamiento y aumento de la fragilidad de la superficie expuesta. La aplicación de la protección UV con la técnica de la coextrusión permite la creación de una capa homogénea de apantallamiento al componente ultravioleta de la radiación solar. Dicha técnica impide que la protección UV se vea fácilmente mermada a causa de los agentes atmosféricos o dañada debido a un mantenimiento errado.

Macrolux® Multiwall LL

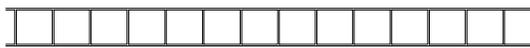
Las placas **Macrolux® Multiwall LL** presentan una superficie protegida ante los rayos UV evitando la rápida degradación causada por los rayos solares. Dicha protección permite a las placas mantener inalteradas sus características de transparencia y de resistencia mecánica a los golpes durante su empleo. El lado protegido contra los rayos UV se caracteriza por una película de color sobre la cual se reproduce el logo de la familia del producto y por una marca en caliente al borde de la placa. La fiabilidad del producto a lo largo del tiempo hace que las placas **Macrolux® Multiwall LL** sean idóneas en las más dispares condiciones de uso.

- Cubiertas planas y curvas
- Cristaleras aislantes
- Paredes divisorias
- Lucernarios
- Marquesinas
- Falsos techos
- Revestimientos de invernaderos



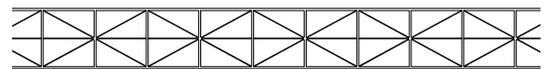
Estructura

2W



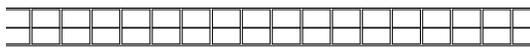
Esesores: 4 - 6 - 8 - 10 mm

5X



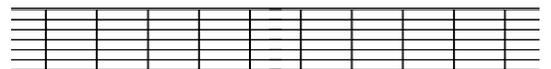
Esesor: 16 mm

3Q



Esesores: 6 - 8 - 10 mm

7W



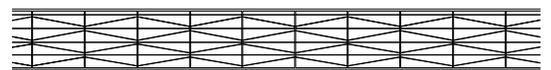
Esesores: 16 - 20 - 25 mm

4W



Esesores: 6 - 10 mm

10X



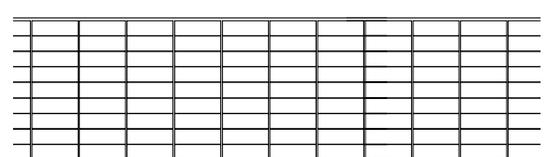
Esesores: 20 - 25 - 32 - 35 - 40 mm

3W



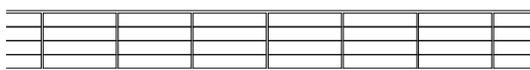
Esesor: 16 mm

10W



Esesores: 40 - 50 - 55 - 60 mm

5W



Esesores: 16 - 25 mm

Características técnicas Macrolux® Multiwall LL

ESTRUCTURA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	TRANSMISIÓN LUMÍNICA (LT) % **			VALOR U*** (W/m ² K)
			CRISTAL (0010)	OPAL (0037)	BRONCE (0024)	
2W	4	0,8	82	64	25	3,9
2W	6	1,3	82	60	25	3,5
2W	8	1,5	81	60	25	3,2
2W	10	1,7	81*	54*	25	3,0
3Q	6	1,3	75	60	23	3,4
3Q	8	1,5	75	60	23	3,0
3Q	10	1,7	75	55	23	2,7
4W	6	1,3	70	41	---	3,1
4W	10	1,75	69*	57*	25	2,5
3W	16	2,7	72	40	25	2,2
5W	16	2,7	66*	46*	25	1,9
5W	25	3,3	60	25	20	1,6
5X	16	2,5	61*	47*	20	2,0
7W	16	2,5	57*	39*	25	1,8
7W	20	3,1	56*	38*	23	1,6
7W	25	3,3	50	24	---	1,4
10X	20	3,2	41	26	---	1,5
10X	25	3,4	38	17	18	1,3
10X	32	3,7	47*	10	---	1,1
10X	35	3,8	32	9	12	1,1
10X	40	4,3	28	7	---	1,0
10W	40	4,2	39	16	14	1,0
10W	50	5,0	37	11	---	0,9
10W	55	5,2	36	---	---	0,8
10W	60	6,0	31	---	---	0,8

Para datos técnicos detallados, consultar el manual técnico Macrolux® Multiwall o las fichas técnicas específicas.

* Valores medidos en conformidad de la norma EN410 e EN14500 de acuerdo con las indicaciones de la norma EN16153.

** Valores medidos de acuerdo con la norma ASTM a no ser que se indique lo contrario.

*** Valor U: Valores certificados o bien obtenidos mediante cálculo en conformidad de la norma EN 10077-2 de acuerdo con las indicaciones de la norma EN 673.

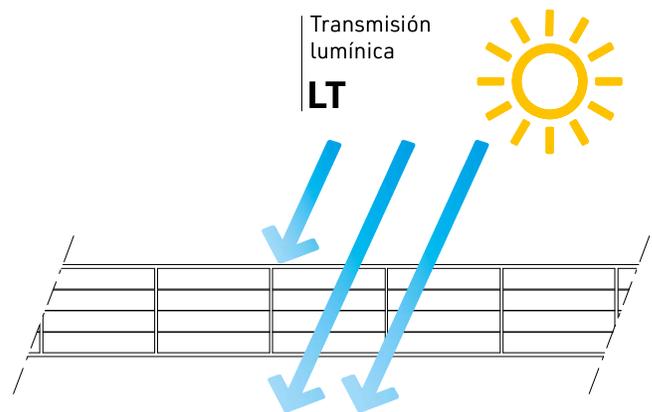
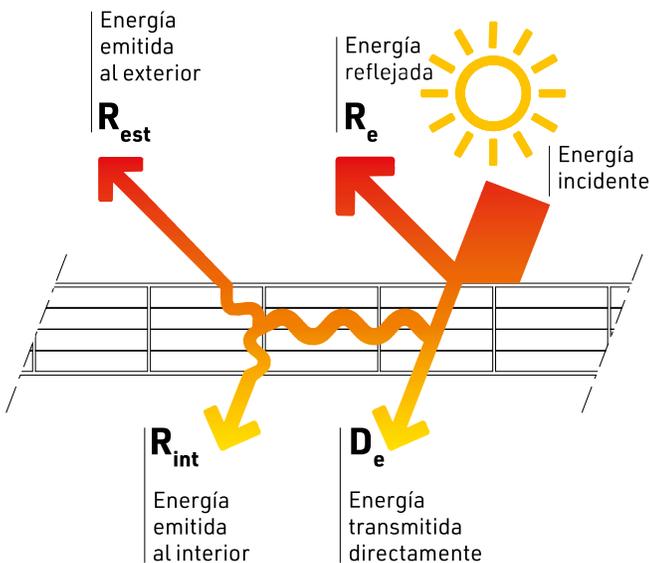
Para otros espesores, colores y espesores, consulte a nuestras oficinas de ventas.



Macrolux® Multiwall Solar Control

Las placas **Macrolux® Multiwall IR / AT / HS** son placas traslúcidas con «protección solar» que, manteniendo inalteradas todas las características peculiares de las placas Macrolux® Multiwall LL, son aislantes por lo que reducen el paso de la energía solar que provoca un calentamiento excesivo en el ambiente interno. Las placas Macrolux® Multiwall con «protección solar» encuentra su aplicación natural en ambientes con amplias superficies transparentes que hace que sea necesario mantener un confort interno adecuado incluso desde el punto de vista de una reducción de los costes de acondicionamiento y enfriamiento.

- Cubiertas planas y curvas
- Cristaleras aislantes
- Paredes
- Lucernarios
- Marquesinas

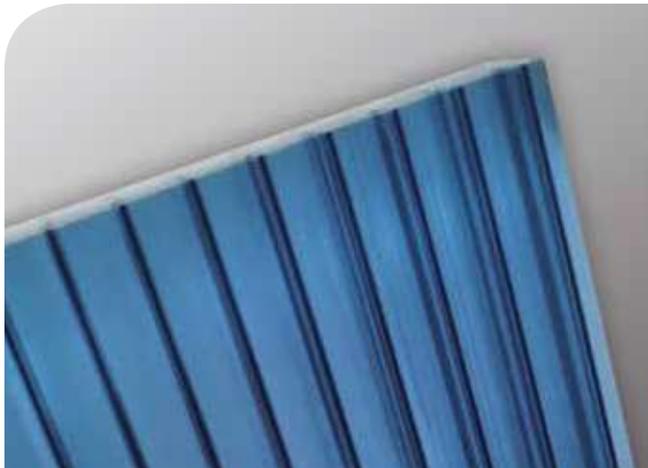


Macrolux® Multiwall IR

El **proceso de producción IR** utiliza diversos aditivos que permiten la absorción del componente infrarrojo de la radiación solar, rebotando los rayos IR al exterior en forma de calor (R_{est}).

En la versión de producto color cristal (IR green 0430) se garantiza una alta transmisión de luz natural. En las versiones IR-gold (IR-gold/opale 0809 o IRgold/cristal0810) la lámina tiene un efecto tornasol, brindando mayor cobertura.

El efecto Gold, combinado con el aditivo IR, aumenta la energía reflejada (R_{est}), mejorando la protección y el confort.



Macrolux® Multiwall Athermic

El tratamiento Athermic aplicado a las láminas durante el proceso de producción llamado extrusión consiste en la dispersión de aditivos particulares en tal grado que estos absorban los componentes infrarrojos del espectro solar, mismos que rebotan al exterior en forma de calor (R_{est}).

Su particular acabado es ideal cuando se requiere una transmisión de poca luz a una transmisión de baja energía; disponible en color Gris Athermic (0777) o en las versiones Bi-color, por ejemplo, Gris Athermic/Opalino (0737) Azul Athermic/Opalino (0537), ideal para integrar la amplia variedad de colores en las distintas obras arquitectónicas.



Macrolux® Multiwall HS

Con el **tratamiento HS**, además de la normal capa protectora UV, a la placa se le añaden polvos metálicos capaces de incrementar la proporción de radiación infrarroja de la energía solar reflejada por la superficie externa de la placa (R_e).

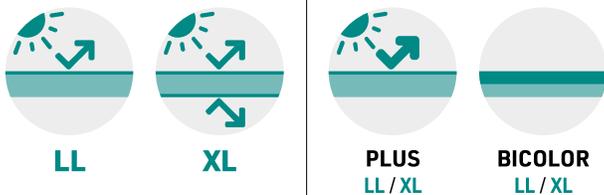
Este proceso le brinda a la superficie externa de la placa un notable acabado estético con efecto metálico. (Reflect/Opalino 0305). El color opalino de la lámina crea un efecto de difusión de la luz natural.



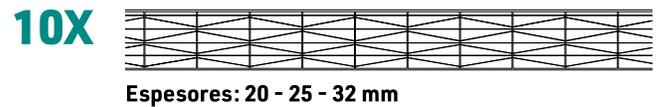
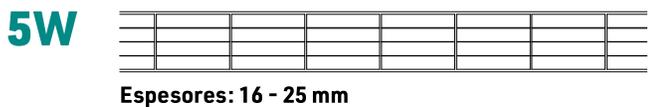
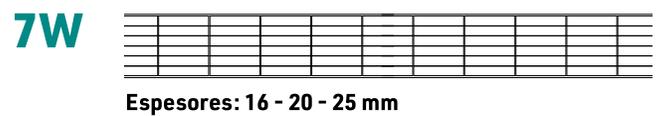
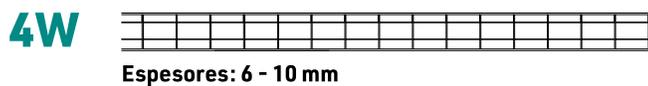
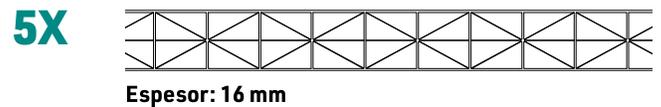
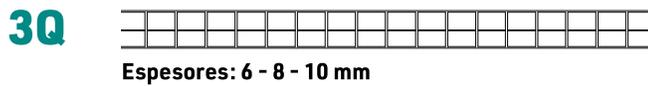
Macrolux® Multiwall Solar Control

Las placas **Macrolux® Multiwall IR / AT / HS** son placas traslúcidas con «protección solar» que, manteniendo inalteradas todas las características peculiares de las placas Macrolux® Multiwall LL, permiten reducir el paso de la radiación infrarroja que causa calentamiento excesivo en el ambiente. Dicho producto encuentra su aplicación natural en ambientes con amplias superficies transparentes que hace que sea necesario mantener un confort interno adecuado incluso desde el punto de vista de una reducción de los costes de acondicionamiento.

- Cubiertas planas y curvas
- Cristaleras aislantes
- Paredes
- Lucernarios
- Marquesinas



Estructura



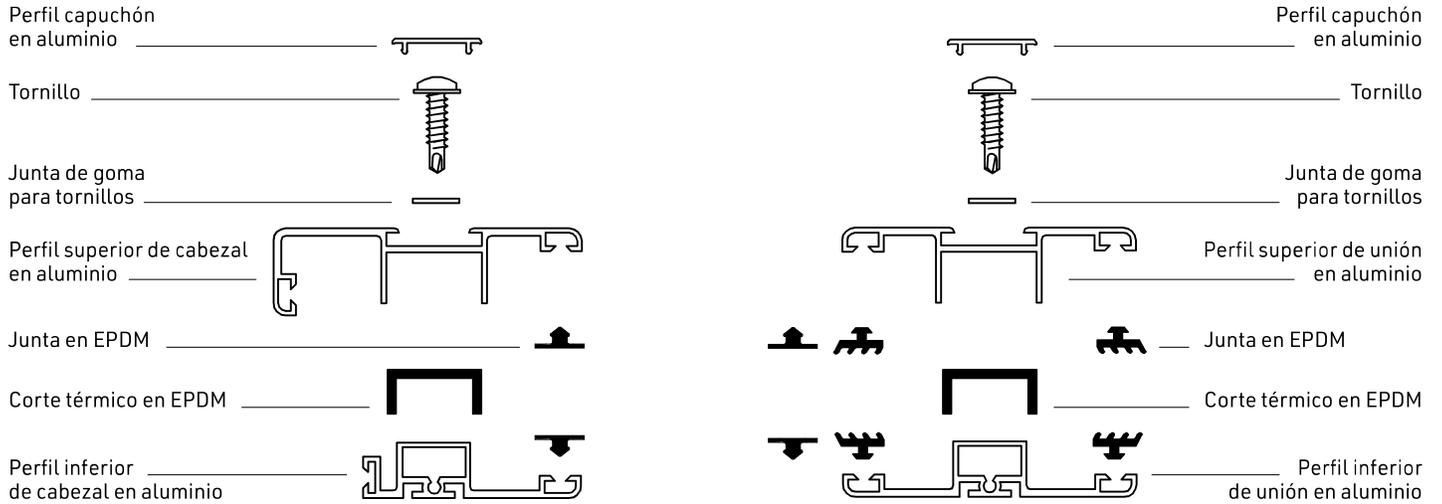
Características técnicas Macrolux® Multiwall Solar Control

ESTRUCTURA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	TRANSMISIÓN LUMÍNICA (LT) % **							
			IR			ATHERMIC				HS
			IR VERDE (0430)	IR GOLD / CRISTAL (0810)	IR GOLD / OPAL (0809)	AZUL AT / OPAL (0536)	AZUL AT / OPAL (0537)	GRIS AT / OPAL (0736)	GRIS AT / OPAL (0737)	REFLECTANTE OPAL (0305)
3Q	10	1,7	65	---	---	15	45	15	45	65
4W	10	1,75	60	---	40*	---	---	---	43	62
5W	16	2,7	---	48	---	3	25	3	25	55
5W	25	3,3	45	40	---	---	20	---	20	50
5X	16	2,5	54	43	26	3	25	3	25	---
7W	16	2,5	50	38	23	---	25	---	18	46
7W	20	3,1	---	36	22	---	---	---	17	44
7W	25	3,3	45	33	21	---	---	---	---	42
10X	25	3,4	---	27	15	---	---	---	---	---
10X	32	3,7	---	26*	13	---	6	---	6	15

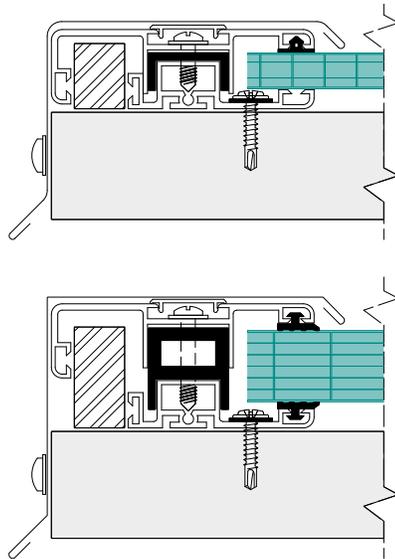
<p>Para datos técnicos detallados, consultar el manual técnico Macrolux® Multiwall o las fichas técnicas específicas.</p>	<p>* Valores medidos en conformidad de la norma EN410 e EN14500 de acuerdo con las indicaciones de la norma EN16153.</p> <p>** Valores medidos de acuerdo con la norma ASTM a no ser que se indique lo contrario.</p>	<p>Para otros espesores, colores y medidas, consulte a nuestras oficinas de ventas.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------



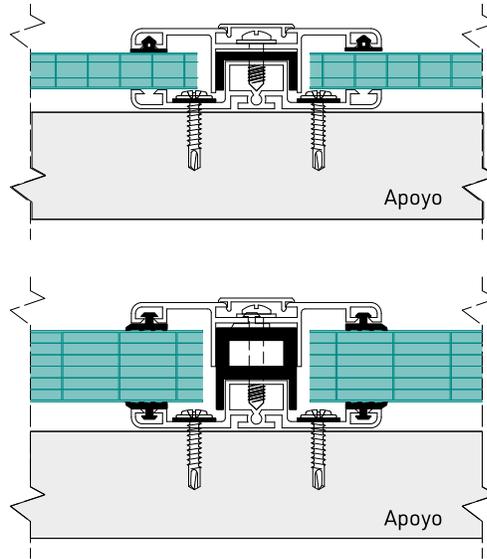
Accesorios



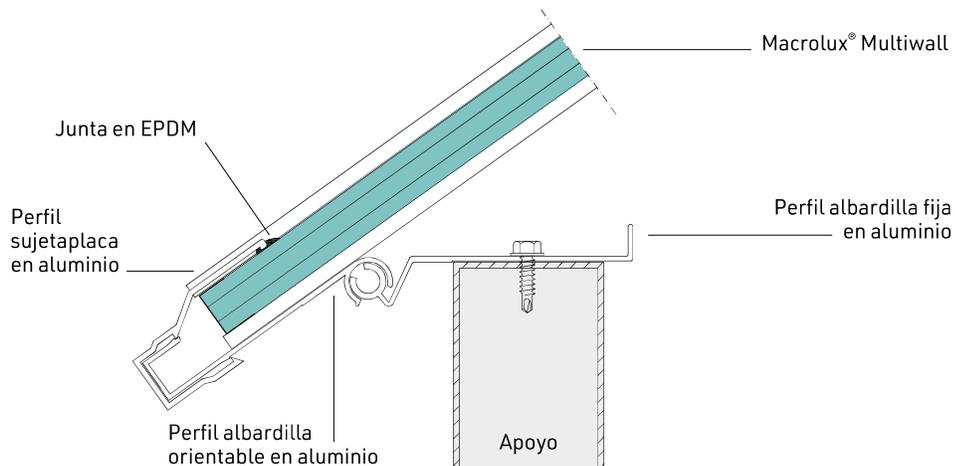
ESQUEMA [A]
Perfil de cabezal en aluminio



ESQUEMA [B]
Perfil de unión en aluminio



ESQUEMA [C]
Detalle lateral





INDUSTRIAL



COMERCIAL



INSTITUCIONAL



SALUD



ARQUITECTÓNICO



INVERNADERO



RESIDENCIAL



AUTOCONSTRUCCIÓN



RURAL



PUBLICIDAD



DECORACIÓN

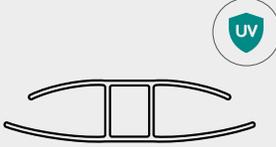
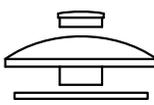
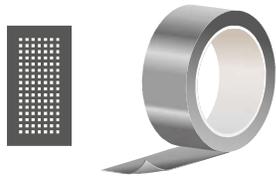


INSTALACIONES DEPORTIVAS

ACCESORIO [ESQUEMA]	DIM. mm	DIBUJO TECNICO
Perfil superior de unión en aluminio (Cod. M9S7) [B]	6000	
Perfil inferior de unión en aluminio (Cod. M9S8) [B]	6000	
Perfil superior de cabezal en aluminio (Cod. M9S9) [A]	6000	
Perfil inferior de cabezal en aluminio (Cod. M9T0) [A]	6000	
Perfil capuchón en aluminio (Cod. M9T1) [A][B]	6000	
Perfil de refuerzo en aluminio Cod. M9T2)	6000	
Perfil albardilla fija en aluminio (Cod. M9R6) [C]	6500	
Perfil albardilla orientable en aluminio (Cod. M9R7) [C]	6500	

ACCESORIO [ESQUEMA]	DIM. mm	DIBUJO TECNICO
Perfil sujetaplaca 10 mm en aluminio (Cod. M9R4) [C]	5700	
Perfil sujetaplaca 16 mm en aluminio (Cod. M9R4) [C]	5700	
Junta en EPDM (Cod. M926) [C]	---	
Junta en EPDM espesor 1 mm (Cod. M9S3) [A][B]	---	
Junta en EPDM espesor 3 mm (Cod. M9S5) [A][B]	---	
Junta en EPDM espesor 6/8/10 y 16 mm (Cod. M9T5) [A][B]	---	
Corte térmico en EPDM para 20 y 25 mm (Cod. M9T9) [A][B]	---	
Tornillos (Cod. MS01) (Cod. MS02) (Cod. MS03) [A][B]	4,2 x 13 4,2 x 19 4,2 x 32	
Junta de goma para tornillos (Cod. MS04) [A][B]	---	

Accesorios

ACCESORIO	CÓDIGO		DIM. (mm)	DIBUJO TECNICO
Perfil en U en PC (con protección UV)	U 6 mm	MU06	2100 / 6000	
	U 10 mm	MU10		
	U 16 mm	MU16		
	U 20 mm	M636		
	U 25 mm	M637		
Perfil en H en PC (con protección UV)	H 6 mm	MH06	6000	
	H 10 mm	MH10		
	H 16 mm	MH16		
	H 20 mm	M433		
	H 25 mm	M434		
Arandela con junta	6 mm	M960	---	
	10 mm	M961		
	16 mm	M962		
Cinta adhesiva en aluminio (rotolo 50 m)	altura 25 mm	M967	---	
	altura 38 mm	M965		
	altura 50 mm	M957		
	altura 70 mm	M966		
Cinta adhesiva en aluminio microperforada (rotolo 50 m)	altura 38 mm	M968	---	
	altura 50 mm	M969		
	altura 70 mm	M970		
	altura 90 mm	MXA8		

Consultar siempre la disponibilidad de los accesorios con nuestro servicio de atención comercial.





Macrolux[®] Solid

Las placas compactas **Macrolux[®] Solid** son la solución ideal para los sectores en los que la resistencia a los golpes y la óptima transmisión lumínica son requisitos importantes: cristaleras, marquesinas, lucernarios, sistemas curvos de cobertura, carteles, rótulos de neón, señalización de tráfico, barreras acústicas. Las placas **Macrolux[®] Solid** están disponibles en varios espesores, desde 3 mm a 15 mm en colores translúcidos y opacos.

**XL****NO UV**

Beneficios

- **Ligereza**
- **Óptima resistencia a los golpes**
- **Buena difusión de la luz natural**
- **Buen comportamiento frente al fuego**
- **Calidad garantizada y certificada**
- **Protección UV**
- **Amplia gama de siluetas disponible**

GARANTÍA
G10
10 AÑOS



Principales ventajas de Macrolux® Solid



Resistencia a los golpes

Las propiedades mecánicas del policarbonato hacen de este material el tecnopolímero más resistente a los golpes, garantizando una protección óptima ante los daños accidentales y aquellos provocados por eventos meteorológicos. Tales características permiten al policarbonato presentar un rendimiento indudablemente mejor que otros materiales (vidrio, acrílico, PET, etc.) utilizados comúnmente en construcciones en las que la transparencia es el elemento imprescindible. La resistencia a los golpes permanece sin variación en un rango de temperatura particularmente amplio.



Transmitancia térmica

Las placas **Macrolux® Solid**, a pesar del aspecto visual totalmente igual al vidrio, presentan unos valores de transmitancia térmica netamente mejorados. Desde el punto de vista de una reducción de los costes de calefacción/enfriamiento, con la consiguiente bajada de las emisiones nocivas a la atmósfera, la normativas internacionales requieren valores de transmitancia térmica cada vez más restrictivos ya sea para los materiales de construcción como para los cerramientos transparentes.



Transmisión lumínica

Un correcto diseño luminotécnico exige el control de la cantidad de luz necesaria en el interior de un edificio. Por lo tanto, resulta evidente la importancia del uso de placas con un paso de luz adecuado. La gama de producto **Macrolux® Solid**, con características similares a las del vidrio en cuanto a transmisión lumínica, además, su gran variedad de colores permite el control del % de luz natural ya que ciertos tonos transmiten más luz que otros.



Garantía

Las placas con protección UV tienen una garantía de 10 años frente al amarilleamiento, la pérdida de transmisión lumínica y las roturas causadas por el granizo. Nuestras oficinas comerciales están a su disposición para proporcionar los términos exactos de garantía.



Radio de curvatura

Las placas **Macrolux® Solid** pueden curvarse en frío, eliminando de este modo la necesidad de un pretratamiento térmico y aumentando así los valores de carga estática a los que pueden estar sometidas. Esto permite una gran libertad proyectual en las múltiples aplicaciones en el ámbito de la construcción que reclaman el empleo de placas curvas como cúpulas, túneles, marquesinas, etc. La curvatura en frío debe realizarse adoptando un radio mínimo de curvatura que varía en función del espesor y de las estructura de la placa empleada.



Dilatación térmica

La dilatación térmica es una propiedad típica de los materiales que consiste en la variación de las propias dimensiones al aumentar la temperatura. Esta se cuantifica mediante un coeficiente que para el policarbonato asume el valor de $6,5 \times 10^{-5} 1/K$ (0.065 mm/m°C). El elevado valor de dicho coeficiente, respecto a los valores de los materiales normalmente empleados para las cubiertas y cerramientos (aluminio, acero, etc.), hace necesaria la predisposición de soluciones que compensen su diferente dilatación térmica, que es, por lo tanto, un aspecto a considerar en las fases de diseño y aplicación constructiva.



Protección UV

La aplicación de la protección UV Absorber impide que los rayos ultravioleta sean absorbidos por el policarbonato causando su rápida degradación con el consiguiente amarilleamiento y aumento de la fragilidad de la superficie expuesta. La aplicación de la protección UV con la técnica de la coextrusión permite la creación de una capa homogénea de apantallamiento al componente ultravioleta de la radiación solar. Dicha técnica impide que la protección UV se vea fácilmente mermada a causa de los agentes atmosféricos o dañada debido a un mantenimiento errado.

Macrolux® Solid XL

Las placas **Macrolux® Solid XL** son placas de policarbonato monolítico con una doble capa de protección ante los rayos UV, utilizadas para cualquier solución en la que la placa esté expuesta a la irradiación solar directa. La protección en coextrusión en ambas superficies permite la optimización de los cortes, minimiza la posibilidad de montajes incorrectos y garantiza la estabilidad a lo largo del tiempo de las características ópticas y mecánicas. Las características de este producto lo hacen único a la hora de garantizar dotes elevadas de: transparencia, resistencia a los golpes y a los esfuerzos mecánicos, maleabilidad y adaptabilidad a múltiples soluciones, además de garantizar una excepcional estabilidad químico-física a lo largo del tiempo.

- Lucernarios
- Cristalera
- Elementos abribles
- Divisores externos
- Barreras antirruído
- Cristales de seguridad
- Parapetos
- Marquesinas



Espesores (mm)

3	4	5	6	8	10	12	15
---	---	---	---	---	----	----	----

Características técnicas Macrolux® Solid XL

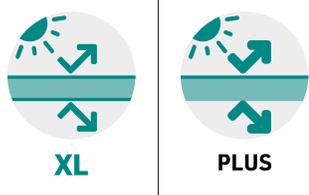
ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	TRANSMISIÓN LUMÍNICA (LT) %*			MEDIDA ESTÁNDAR** (ancho x largo)	VALOR U*** (W/m ² K)
		CRISTAL (0010)	OPAL (0332)	BRONCE (0220)		
3	3,6	88	56	52	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	87	48	52		5,3
5	6,0	87	42	52		5,1
6	7,2	86	36	52		5,0
8	9,6	85	28	52	2050 x 3050	4,8
10	12,0	83	23	52		4,5
12	14,4	81	---	52		4,3
15	18,0	80	---	---		4,1

<p>Para datos técnicos detallados, consultar el manual técnico Macrolux® Solid o las fichas técnicas específicas.</p>	<p>* Valores medidos de acuerdo con la norma ASTM.</p>	<p>** La disponibilidad de las medidas indicadas podría variar según el color requerido. Compruebe la disponibilidad con nuestras oficinas comerciales.</p>	<p>*** Valor U: Valores obtenidos mediante cálculo, de acuerdo con las indicaciones de la norma EN 16240.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Macrolux® Solid XL Solar Control

Las placas **Macrolux® Solid XL IR** son placas compactas con «protección solar» que, manteniendo inalteradas todas las características peculiares de las placas **Macrolux® Solid XL**, permiten reducir el paso de la radiación infrarroja que causa el llamado «efecto invernadero». Dicho producto encuentra su aplicación natural en ambientes con amplias superficies transparentes que hace que sea necesario mantener un confort interno adecuado incluso desde el punto de vista de una reducción de los costes de acondicionamiento.

- **Lucernarios**
- **Cristalera**
- **Elementos abribles**
- **Divisores externos**
- **Barreras antirruído**
- **Cristales de seguridad**
- **Parapetos**
- **Marquesinas**



Espesores (mm)



Características técnicas Macrolux® Solid XL IR

ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	TRANSMISIÓN LUMÍNICA (LT) %*					MEDIDA ESTÁNDAR** (ancho x largo)	VALOR U*** (W/m ² K)
		IR VERDE (0430)	IR AZUL (0545)	IR VIOLETA (0630)	IR GRIS (0638)	IR GOLD/OPAL (0832)		
3	3,6	62	---	62	---	41	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	62	---	---	---	---		5,3
5	6,0	---	---	---	---	---		5,1
6	7,2	62	47	---	---	---		5,0
8	9,6	62	---	---	---	---		4,8
12	14,4	---	---	---	51	---	2050 x 3050	4,3

<p>Para datos técnicos detallados, consultar el manual técnico Macrolux® Solid o las fichas técnicas específicas.</p>	<p>* Valores medidos de acuerdo con la norma ASTM.</p>	<p>** La disponibilidad de las medidas indicadas podría variar según el color requerido. Compruebe la disponibilidad con nuestras oficinas comerciales.</p>	<p>*** Valor U: Valores obtenidos mediante cálculo, de acuerdo con las indicaciones de la norma EN 16240.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

XL / XL IR



XL / XL IR



XL / XL IR

Macrolux® Solid NO UV

Las placas **Macrolux® Solid NO UV** son placas de policarbonato monolítico sin ninguna protección ante los rayos UV que se pueden usar en todas aquellas aplicaciones que no prevén la exposición de las placas a la acción directa de los rayos solares, por ejemplo en contenedores infrangibles, urnas electorales, protecciones para máquinas industriales o divisores internos.



NO UV

- Divisores internos
- Protecciones internas
- Protecciones para máquinas
- Industria

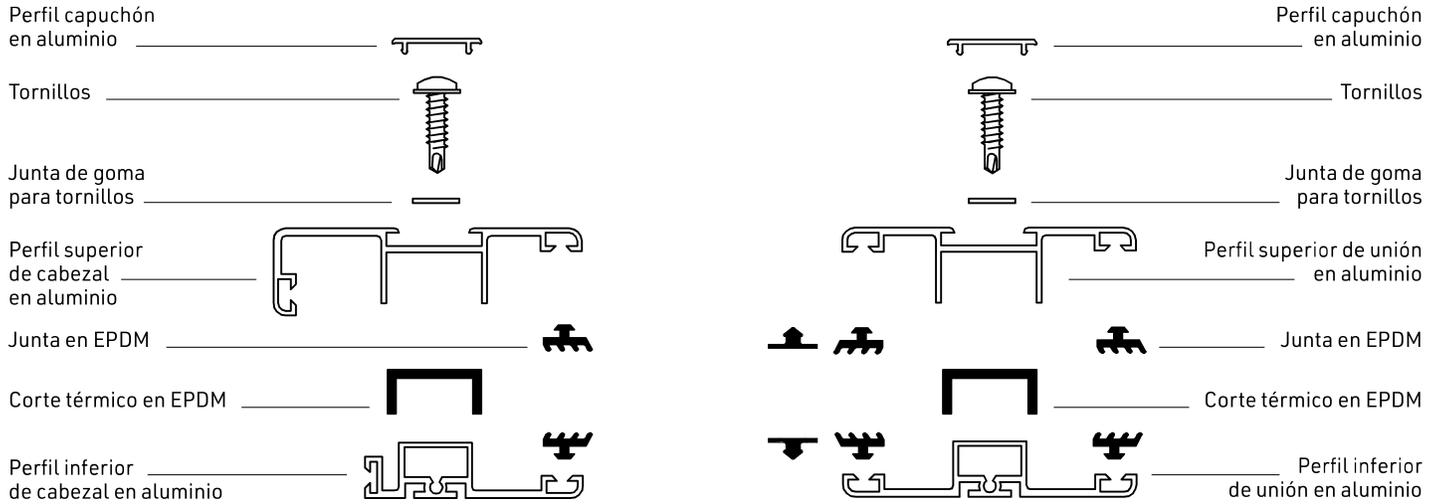
Esesores (mm) 3 4 5 6 8 10 12 15

Características técnicas Macrolux® Solid NO UV

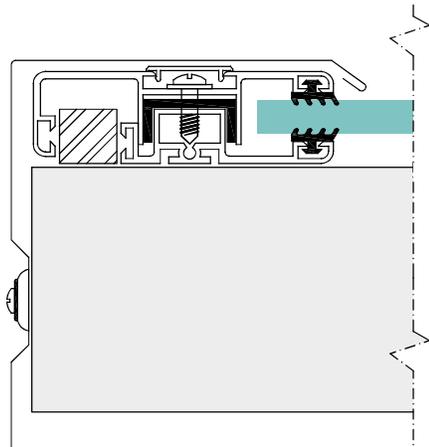
ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	TRANSMISIÓN LUMÍNICA (LT) %*			MEDIDA ESTÁNDAR** (ancho x largo)	VALOR U*** (W/m ² K)
		CRISTAL (0010)	OPAL (0332)	BRONCE (0220)		
3	3,6	88	56	52	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	87	48	52		5,3
5	6,0	87	42	52		5,1
6	7,2	86	36	52		5,0
8	9,6	85	28	52	2050 x 3050	4,8
10	12,0	83	23	52		4,5
12	14,4	81	---	52		4,3
15	18,0	80	---	---		4,1

<p>Para datos técnicos detallados, consultar el manual técnico Macrolux® Solid o las fichas técnicas específicas.</p>	<p>* Valores medidos de acuerdo con la norma ASTM.</p>	<p>** La disponibilidad de las medidas indicadas podría variar según el color requerido. Compruebe la disponibilidad con nuestras oficinas comerciales.</p>	<p>*** Valor U: Valores obtenidos mediante cálculo, de acuerdo con las indicaciones de la norma EN 16240.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

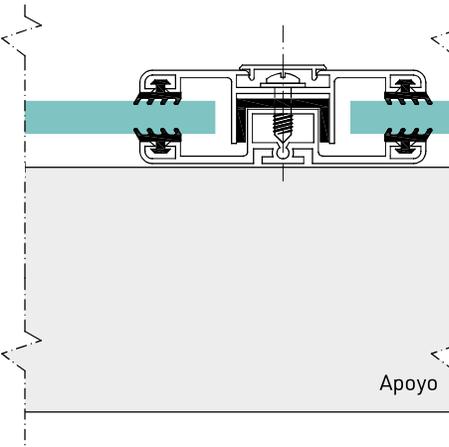
Accesorios



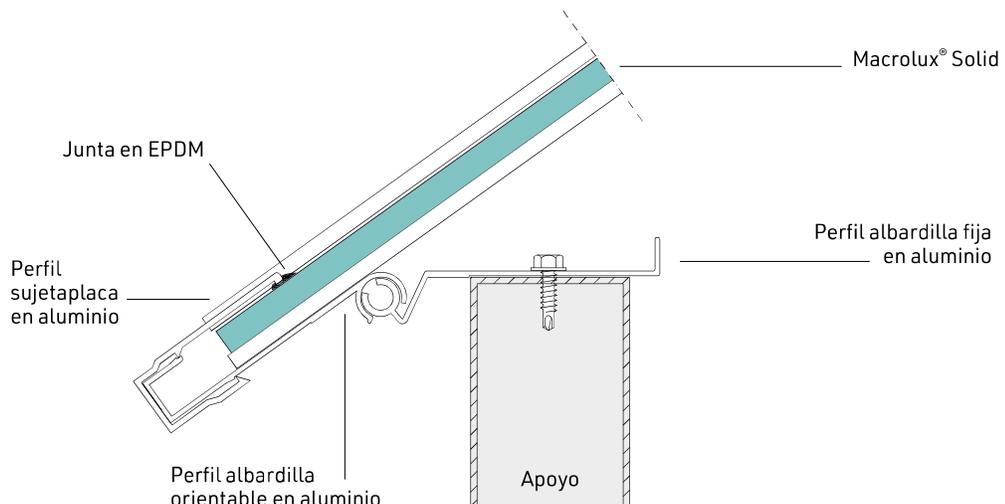
ESQUEMA [A]
Perfil de cabezal en aluminio



ESQUEMA [B]
Perfil de unión en aluminio



ESQUEMA [C]
Detalle lateral





TRANSPORTACIÓN



VEHÍCULOS



TRANSFORMACIÓN



INDUSTRIAL



DECORACIÓN



COMERCIAL



SEGURIDAD



INSTITUCIONAL



SALUD



ARQUITECTÓNICO



PUBLICIDAD



RESIDENCIAL

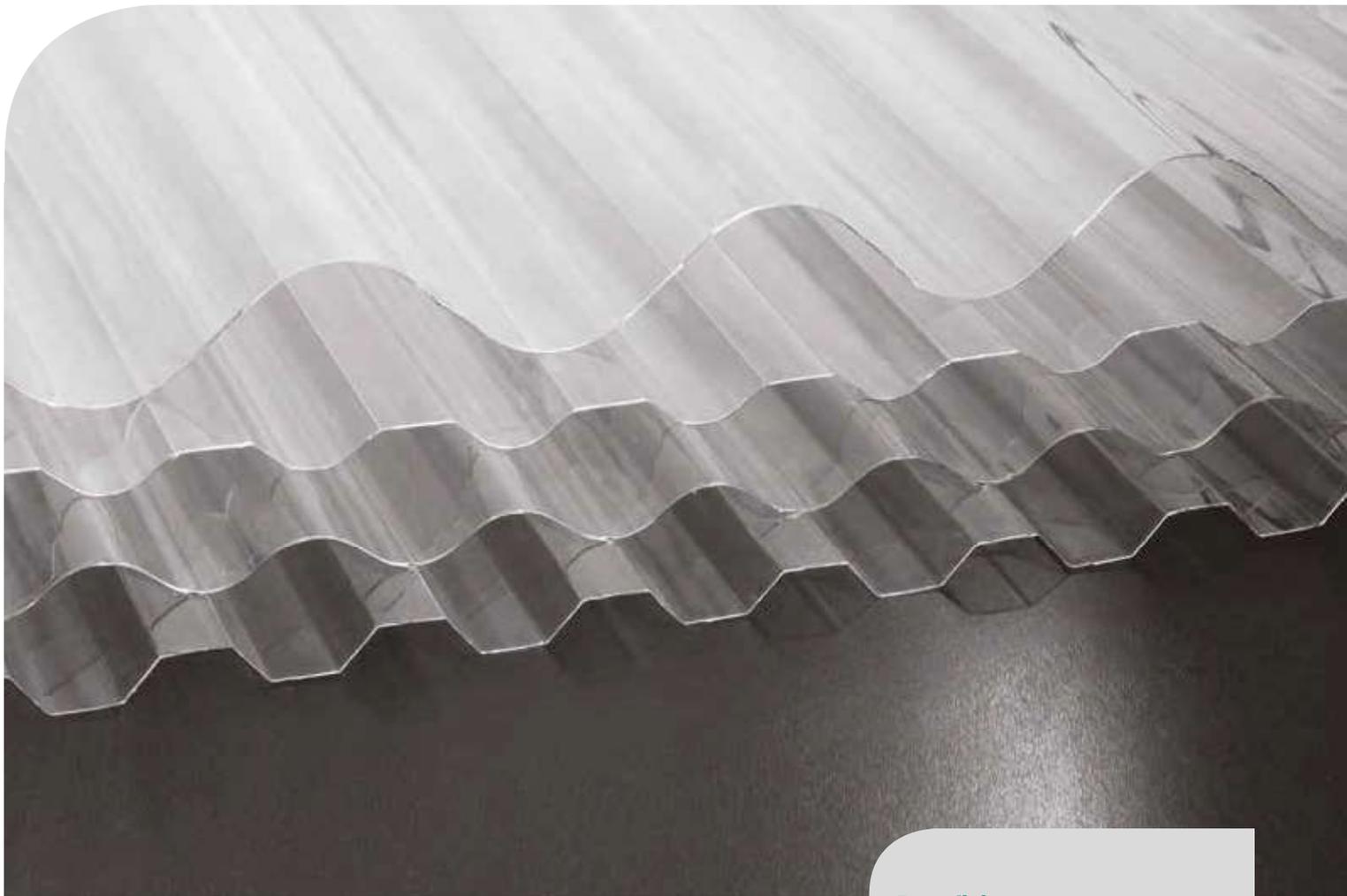


INSTALACIONES DEPORTIVAS

ACCESORIO [ESQUEMA]	DIM. mm	DIBUJO TECNICO
Perfil superior de unión en aluminio (Cod. M9S7) [B]	6000	
Perfil inferior de unión en aluminio (Cod. M9S8) [B]	6000	
Perfil superior de cabezal en aluminio (Cod. M9S9) [A]	6000	
Perfil inferior de cabezal en aluminio (Cod. M9T0) [A]	6000	
Perfil capuchón en aluminio (Cod. M9T1) [A] [B]	6000	
Perfil de refuerzo en aluminio Cod. M9T2)	6000	
Perfil albardilla fija en aluminio (Cod. M9R6) [C]	6500	
Perfil albardilla orientable en aluminio (Cod. M9R7) [C]	6500	

ACCESORIO [ESQUEMA]	DIM. mm	DIBUJO TECNICO
Perfil sujetaplaca 10 mm en aluminio (Cod. M9R4) [C]	5700	
Junta en EPDM (Cod. M926) [C]	---	
Junta en EPDM espesor 1 mm (Cod. M9S3) [A] [B]	---	
Junta en EPDM espesor 3 mm (Cod. M9S5) [A] [B]	---	
Corte térmico en EPDM (Cod. M9T5) [A] [B]	---	
Tornillos (Cod. MS01) (Cod. MS02) [A] [B]	4,2 x 13 4,2 x 19	
Junta de goma para tornillos (Cod. MS04) [A] [B]	---	

Consultar siempre la disponibilidad de los accesorios con nuestro servicio de atención comercial.



Macrolux[®] Rooflite[®]

Las placas **Macrolux[®] Rooflite[®]** disponibles con perfil en forma de greca y de onda están estudiadas para coincidir con las diversas tipologías aplicativas en los sectores de la construcción, agrícola e industrial. Disponibles en diversos perfiles y espesores, son perfectamente combinables con una vasta gama de perfiles de planchas de los más conocidos productores y/o con paneles sándwich. Las placas corrugadas están especialmente indicadas en la agricultura para la cobertura de invernaderos donde la transmisión lumínica es un requisito de fundamental importancia.

**LL****XL****PLUS**

Beneficios

- **Ligereza**
- **Alto aislamiento térmico**
- **Buena difusión de la luz natural**
- **Buen comportamiento frente al fuego**
- **Calidad garantizada y certificada**
- **Protección UV**
- **Amplia gama de siluetas disponible**

GARANTÍA
G10
10 AÑOS



INDUSTRIAL



AGROINDUSTRIAL



INVERNADERO



AUTOCONSTRUCCIÓN

Principales ventajas de Macrolux® Rooflite®



Resistencia a los golpes

Las propiedades mecánicas del policarbonato hacen de este material el tecnopolímero más resistente a los golpes, garantizando una protección óptima ante los daños accidentales y aquellos provocados por eventos meteorológicos. Tales características permiten al policarbonato presentar un rendimiento indudablemente mejor que otros materiales (vidrio, acrílico, PET, etc.) utilizados comúnmente en construcciones en las que la transparencia es el elemento imprescindible. La resistencia a los golpes permanece sin variación en un rango de temperatura particularmente amplio.



Protección UV

La aplicación de la protección UV Absorber impide que los rayos ultravioleta sean absorbidos por el policarbonato causando su rápida degradación con el consiguiente amarilleamiento y aumento de la fragilidad de la superficie expuesta. La aplicación de la protección UV con la técnica de la coextrusión permite la creación de una capa homogénea de apantallamiento al componente ultravioleta de la radiación solar. Dicha técnica impide que la protección UV se vea fácilmente mermada a causa de los agentes atmosféricos o dañada debido a un mantenimiento errado.



Garantía

Las placas con protección UV tienen una garantía de 10 años frente al amarilleamiento, la pérdida de transmisión lumínica y las roturas causadas por el granizo. Nuestras oficinas comerciales están a su disposición para proporcionar los términos exactos de garantía.



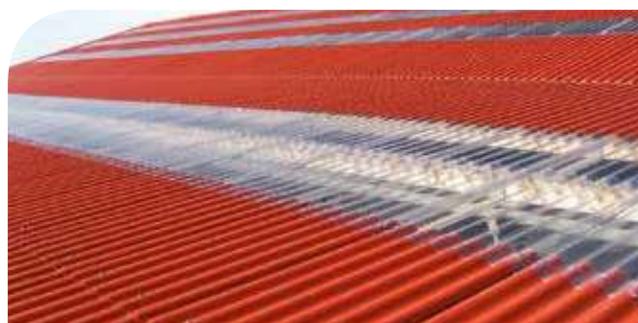
Dilatación térmica

La dilatación térmica es una propiedad típica de los materiales que consiste en la variación de las propias dimensiones al aumentar la temperatura. Esta se cuantifica mediante un coeficiente que para el policarbonato asume el valor de $6,5 \times 10^{-5} 1/K$ (0.065 mm/m°C). El elevado valor de dicho coeficiente, respecto a los valores de los materiales normalmente empleados para las cubiertas y cerramientos (aluminio, acero, etc.), hace necesaria la predisposición de soluciones que compensen su diferente dilatación térmica, que es, por lo tanto, un aspecto a considerar en las fases de diseño y aplicación constructiva.



Transmisión lumínica

Un correcto diseño luminotécnico exige el control de la cantidad de luz necesaria en el interior de un edificio. Por lo tanto, resulta evidente la importancia del uso de placas con un paso de luz adecuado. La gama de productos **Macrolux® Rooflite®** permite una amplia selección en la fase de diseño, gracias a la variedad de coloraciones disponibles que permiten satisfacer cualquiera de sus exigencias.



Características técnicas Macrolux® Rooflite® LL

* Valores medidos de acuerdo con la norma ASTM a no ser que se indique lo contrario.

ESPESOR (mm)	TRANSMISIÓN LUMÍNICA (LT) %*		
	CRISTAL (0010)	OPAL (0037)	BRONCE (0024)
0,8	89	80	60
1	89	75	55
1,1	89	75	55
1,2	89	75	55

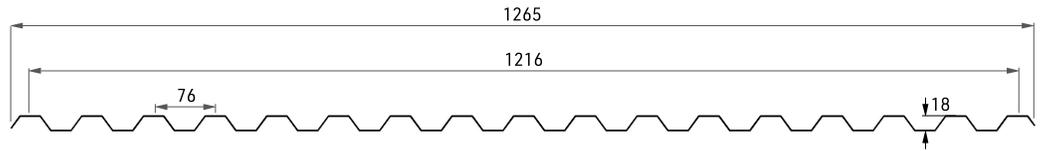


ESTRUCTURA	ESPESOR (mm)
Greca 76/18	Da 0.7 a 1.1
Onda 76/18	Da 0.8 a 1.1
Omega 76.2/16	0.8 / 1.0
Onda 177/51 compatible con Eternit	Da 0.8 a 1.4
Onda 95/35	1.0
Greca 250/40	0.9 / 1.0 / 1.2
Greca 78/21 compatible con Alubel 21	0.9
Greca 111.8/29.1 compatible con Alubel 28	1.0 / 1.1
Greca 250/40 compatible con Alubel (Dach)	1.0
Greca 500/41 compatible con Isolpack (Delta 3A)	0.9 / 1.2
Greca 250/41 compatible con Isolpack (Delta 5A)	1.0
Greca 250/40 compatible con Isolpack (RW1000)	0.9 / 1.0
Greca 117/25 compatible con Isolpack (SL 940)	0.9
Greca 250/41.9 compatible con Italpanelli (Penta)	1.0
Greca 75/20 compatible con Grekor (20/52)	1.0
Greca 112/29 compatible con Copernit (Perfil 29)	1.0
Greca 112/28 compatible con Profilia LG28	1.0
Omega 87.8/24 compatible con Tecno Imac (Ecolina)	1.0
Greca 143/34 compatible con Tecno Imac (Greca 143)	1.1
Greca 193/32 compatible con Ondulit (Coverib 850)	1.0 / 1.2
Greca 333/38 compatible con Metecno A38	1.0 / 1.2
Greca 207/35 compatible con Kloeckner	1.0 / 1.2

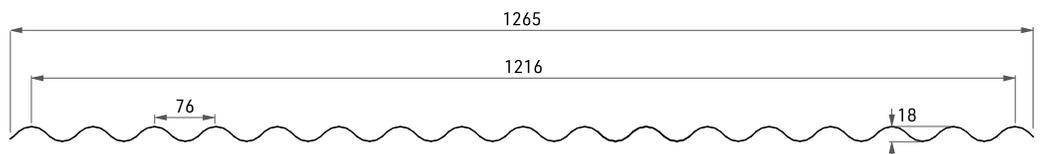
ESTRUCTURA	ESPESOR (mm)
Greca 250/39 compatible con Hoesch HP 39/250	1.2
Greca 160/41 compatible con Hoesch HP 41/160	1.2
Greca 250/36 compatible con SAB KD36	1.0
Greca 315/56.8 compatible con SAB 58KD/945	1.0 / 1.2 / 2.0
Greca 137,5/20,3 compatible con Trapezprofil W-20/1100	1.0
Greca 185/40	1.0 / 1.2
Greca 275/30	0.8 / 1.0
Greca 333/39 compatible con Hironville 39/333	1.0 / 1.2
Greca 333/45 compatible con Nervesco 3.45.1000TS	1.0 / 1.2
Greca 250/40 compatible con Cobacier 1004	0.9 / 1.0
Greca 250/35 compatible con Isometal 33.250.1000	1.0
Greca 250/37 compatible con Isometal 37.250.1000	1.0 / 1.1
Greca 200/32 compatible con Hiansa MT32	0.85 / 0.9 / 1.0
Greca 200/42 compatible con Hiansa MT42	0.9 / 1.0 / 1.2
Greca 262.5/32 compatible con Teczone TZ32	0.8 / 0.9 / 1.0
Greca 209/30 compatible con Aceralia	0.9 / 1.0
Greca 144/24.5 compatible con Superpantera	0.8 / 1.0
Greca 171.5/35 compatible con IBR	0.8/0.95/1.15
Greca 250/40 compatible con Ikon-Utap	0.8 / 0.9 / 1.0
Greca 151/38 compatible con Assanpanel 38/151	1.0 / 1.2
Greca 228.6/19.05 compatible con MB9	0.8
Greca 333.3/38 compatible con Scope 333.5x38	1.0 / 1.2

Otras siluetas disponibles bajo petición.
Nuestras oficinas comerciales permanecen a su entera disposición para ofrecerle más información.

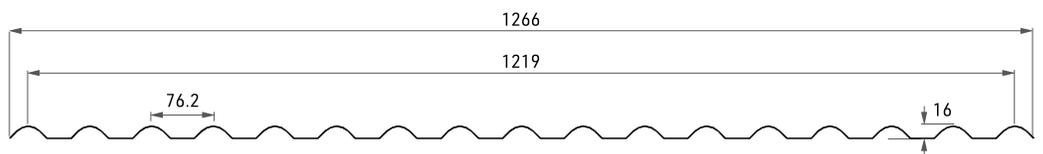
Greca 76 / 18



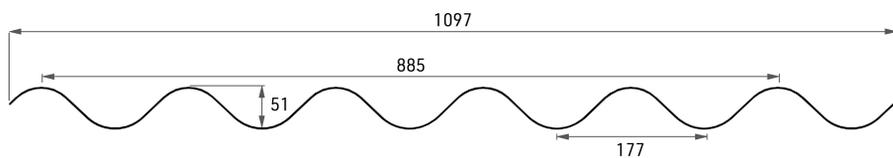
Onda 76 / 18



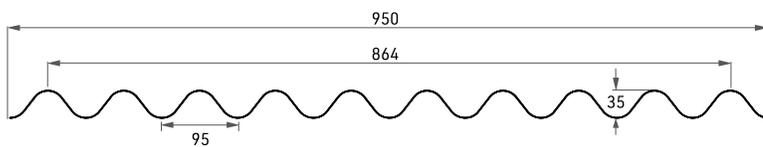
Omega 76.2 / 16



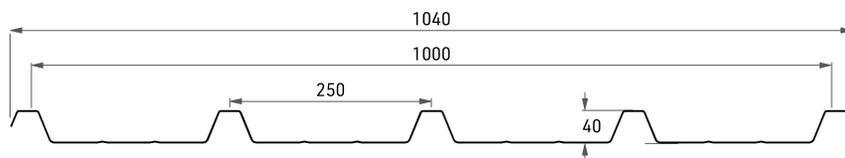
**Onda 177 / 51
compatible con
Eternit**



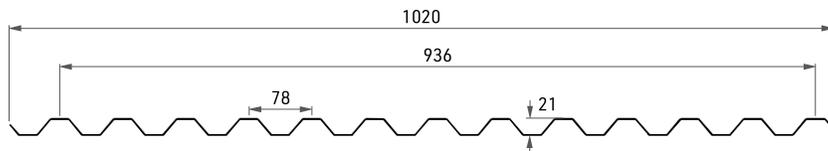
Onda 95 / 35



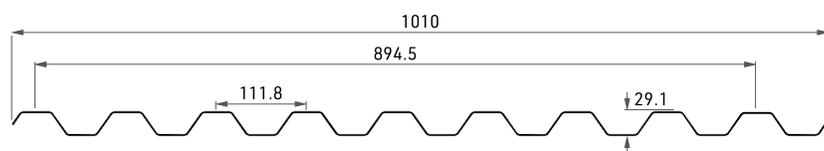
Greca 250 / 40



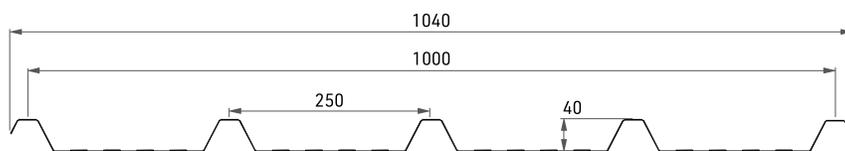
**Greca 78 / 21
compatible con
Alubel 21**



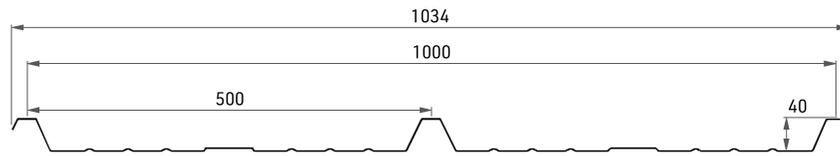
**Greca 111.8 / 29.1
compatible con
Alubel 28**



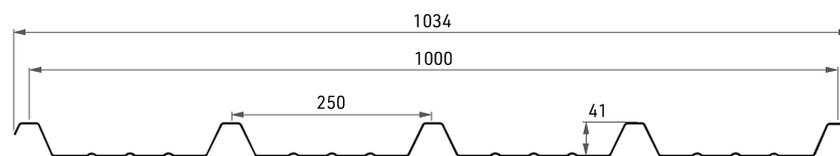
**Greca 250 / 40
compatible con
Alubel (Dach)**



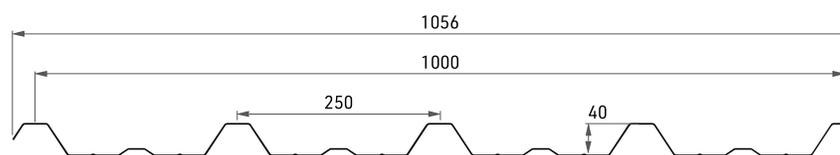
Greca 500 / 41
compatible con
Isolpack (Delta 3A)



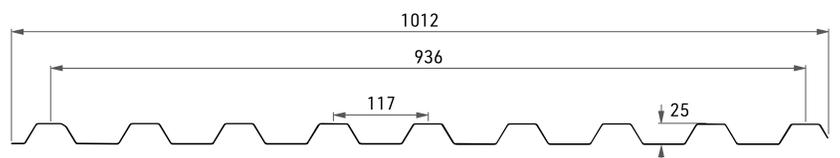
Greca 250 / 41
compatible con
Isolpack (Delta 5A)



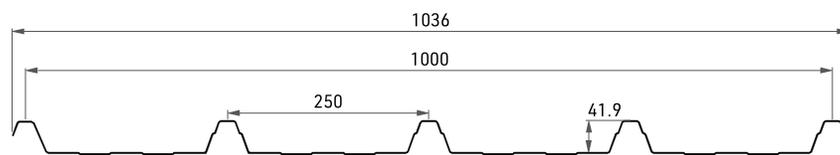
Greca 250 / 40
compatible con
Isolpack (RW1000)



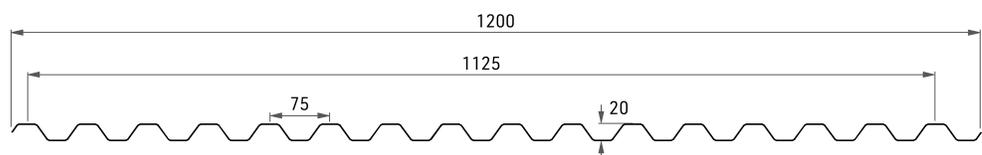
Greca 117 / 25
compatible con
Isolpack (SL 940)



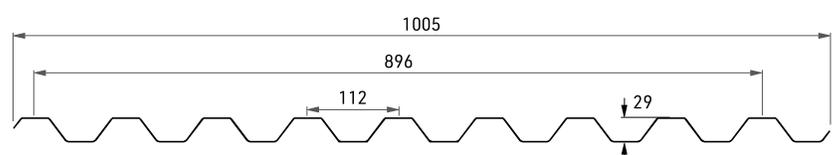
Greca 250 / 41.9
compatible con
Italpanelli (Penta)



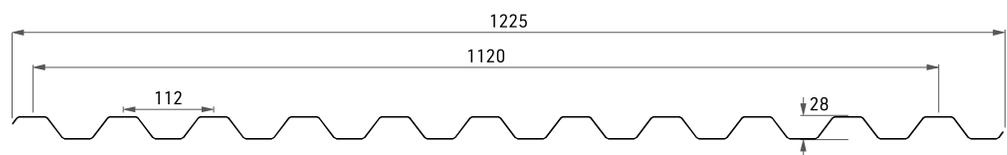
Greca 75 / 20
compatible con
Grekor (20/52)



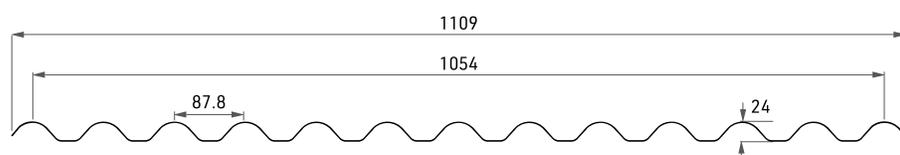
Greca 112 / 29
compatible con
Copernit (Profilo 29)



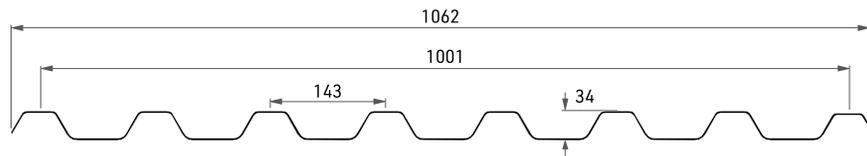
Greca 112 / 28
compatible con
Profilia LG28



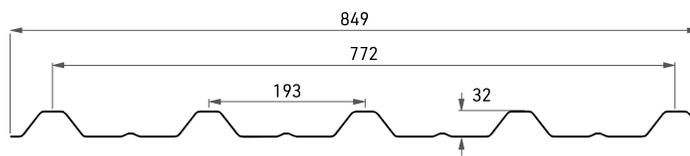
Omega 87.8 / 24
compatible con
Tecno Imac (Ecolina)



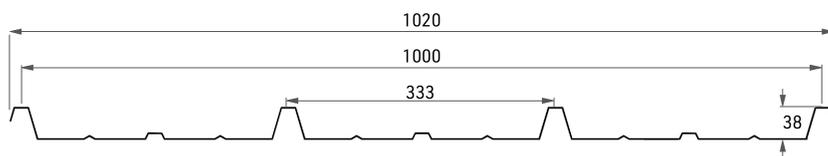
Greca 143 / 34
compatible con
Tecno Imac (Greca 143)



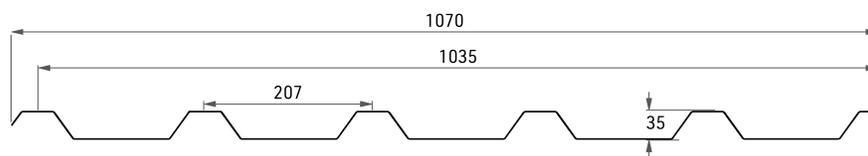
Greca 193 / 32
compatible con
Ondulit (Coverib 850)



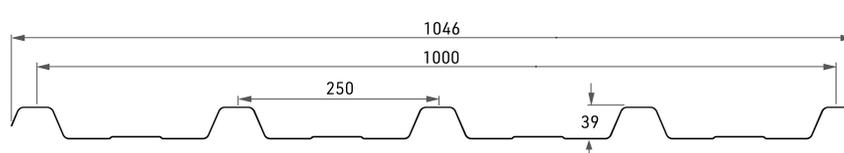
Greca 333 / 38
compatible con
Metecno A38



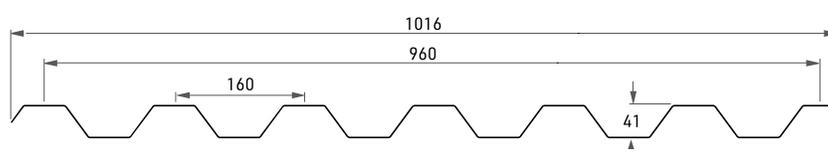
Greca 207 / 35
compatible con
Kloeckner



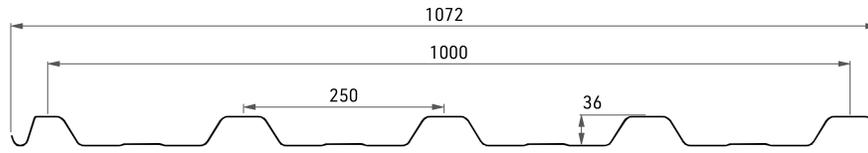
Greca 250 / 39
compatible con
Hoesch HP 39/250



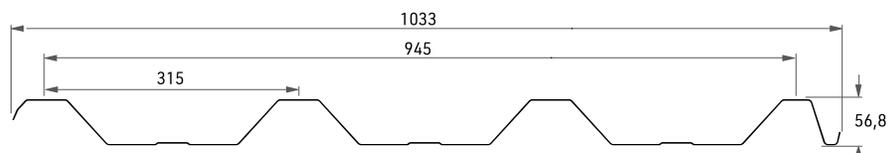
Greca 160 / 41
compatible con
Hoesch HP 41/160



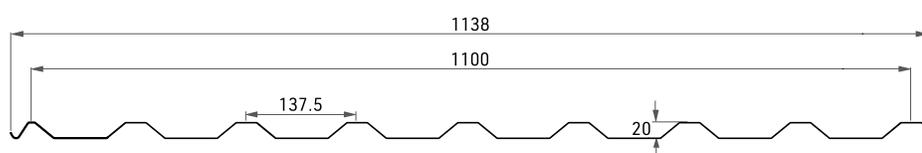
Greca 250 / 36
compatible con
SAB KD36



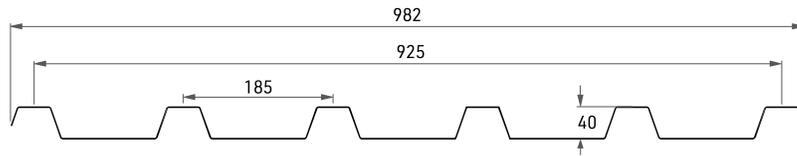
Greca 315 / 56.8
compatible con
SAB 58KD/945



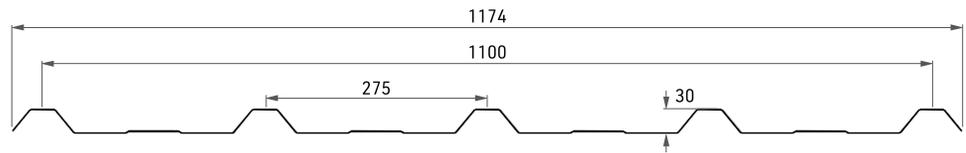
Greca 137,5 / 20,3
compatible con
Trapezprofil W-20/1100



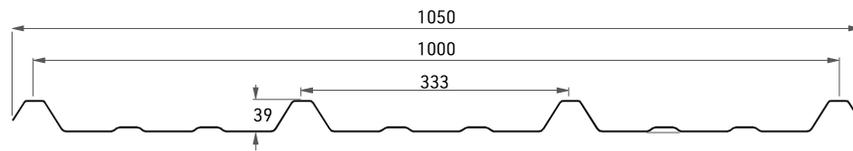
Greca 185 / 40



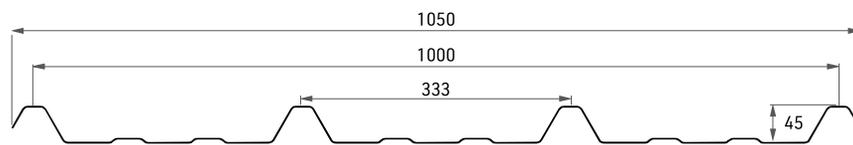
Greca 275 / 30



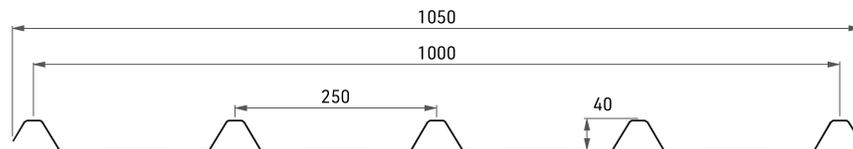
Greca 333 / 39
compatible con
Haironville 39/333



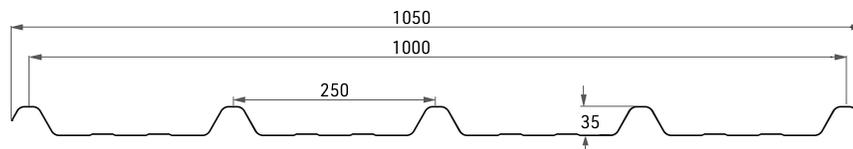
Greca 333 / 45
compatible con
Nervesco 3.45.1000TS



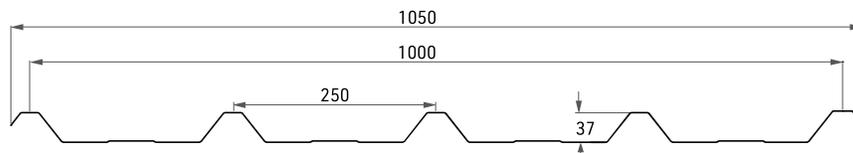
Greca 250 / 40
compatible con
Cobacier 1004



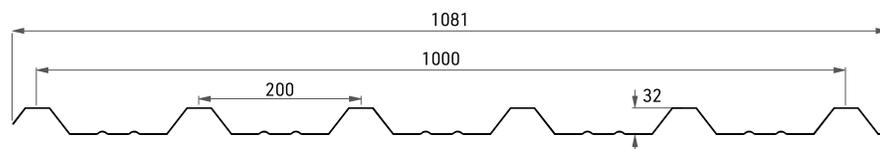
Greca 250 / 35
compatible con
Isometall 33.250.1000



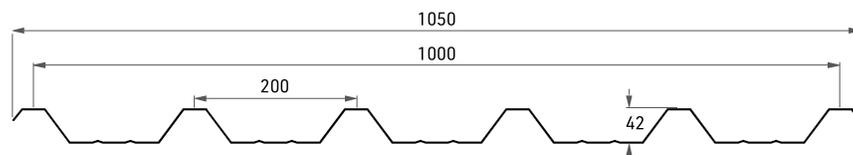
Greca 250 / 37
compatible con
Isometall 37.250.1000



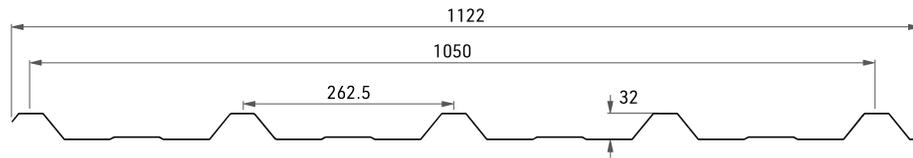
Greca 200 / 32
compatible con
Hiansa MT32



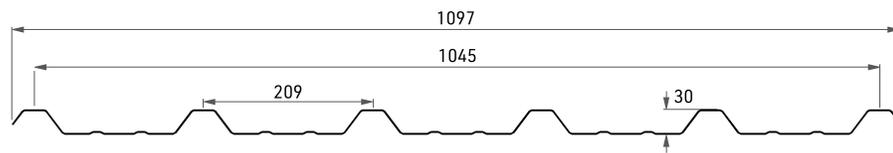
Greca 200 / 42
compatible con
Hiansa MT42



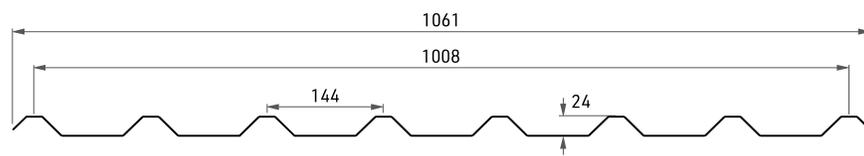
Greca 262.5 / 32
compatible con
Teczone TZ32



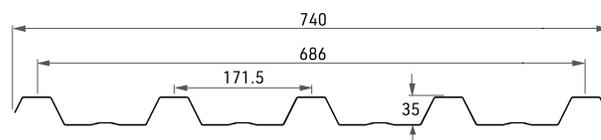
Greca 209 / 30
compatible con
Aceralia



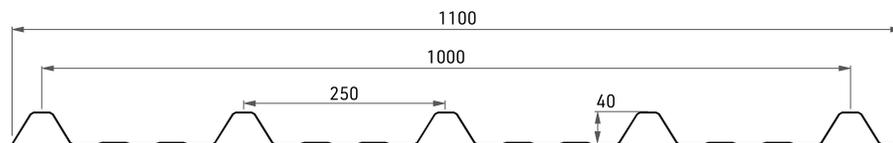
Greca 144 / 24.5
compatible con
Superpantera



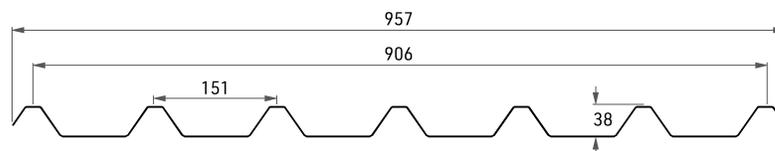
Greca 171.5 / 35
compatible con
IBR



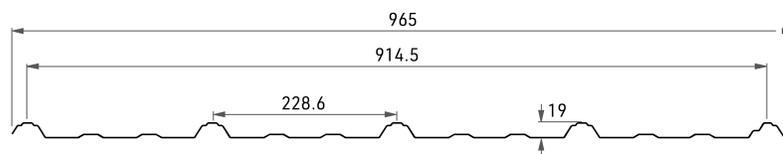
Greca 250 / 40
compatible con
Ikon-Utap



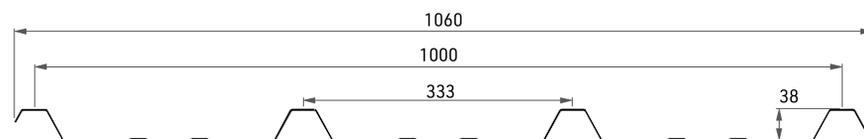
Greca 151 / 38
compatible con
Assanpanel 38/151



Greca 228.6 / 19.05
compatible con
MB9



Greca 333.3 / 38
compatible con
Scope 333.5x38



Almacenamiento y manipulación



RESGUARDAR LAS PLACAS DE LA LLUVIA

Las placas se almacenan al resguardo de la lluvia para evitar la formación de condensación en el interior de las celdillas.



RESGUARDAR LAS PLACAS DEL SOL

En caso de que sea necesario almacenar placas embaladas hay que evitar su exposición directa a los rayos solares, puesto que en el interior del embalaje se puede llegar a temperaturas elevadas que podrían hacer difícil retirar la película de protección presente sobre las placas.



MANIPULACIÓN DE LAS PLACAS

A la hora de manipular las placas es necesaria la máxima cautela con el fin de preservar las placas de los impactos o arañazos que perjudicarían las características y las prestaciones del material.



ALMACENAMIENTO DE LAS PLACAS

El almacenamiento superpuesto está permitido con un límite de tres paquetes o palets. Para evitar el contacto directo entre el producto y cuerpos contundentes es necesario interponer entre los paquetes o palets riostras o tablas.



USO DE LOS SISTEMAS DE ELEVACIÓN

Para que la manipulación sea más segura y cómoda se requiere la utilización de sistemas de elevación dotados de horquillas que puedan separarse al menos 2m y con una longitud igual a la anchura del paquete o palé. Prestar la máxima atención, maniobrando con meticulosidad, evitando acciones bruscas que puedan provocar balanceos o botes excesivos del material.



MANIPULACIÓN MANUAL

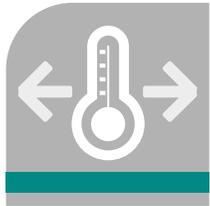
La manipulación manual de las placas individuales deberá realizarse al menos por dos personas, manteniendo la placa de lado. El levantamiento de la placa del paquete o palet debe realizarse levantando la placa sin rozarla con la de abajo y girándola de lado junto al paquete.



MANUAL TÉCNICO

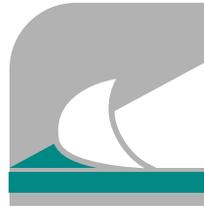
Para detalles de instalación y uso de los productos, consultar los manuales técnicos.

Indicaciones de instalación



PREVER LA DILATACIÓN TÉRMICA DEL POLICARBONATO

La fijación de las placas debe realizarse de modo que se obtenga una contención efectiva de al menos un celdilla completo por lado; a esta medida se le debe añadir un espacio suficiente para garantizar la dilatación térmica del material.



QUITAR LA PELÍCULA PROTECTORA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

Las placas son suministradas con una película protectora en ambos lados. El lado de la placa que irá al exterior está marcado con una película estampada. Quitar la película inmediatamente después de la instalación de las placas.



SELLADO DE LAS PLACAS

Si es necesario, usar solo silicona, selladores, juntas y barnices compatibles con el policarbonato.



PRECINTADO DE LAS PLACAS

Encargarse del cierre de los cabezales de las placas aplicando cinta adhesiva de aluminio para cerrar los alveolos con el fin de evitar filtraciones de suciedad en las cámaras internas.



CORTE DE LAS PLACAS

Se puede cortar las placas con instrumentos de corte comunes como cortadoras verticales u horizontales, circulares o sierras alternativas siempre que tengan los dientes finos.



PERFORACIÓN DE LAS PLACAS

Es posible la perforación de las placas siempre que sea realizada con brocas idóneas. Sin embargo se desaconsejan las sujeciones pasantes debido a las dilataciones térmicas.

Mantenimiento



LIMPIEZA DE LAS PLACAS

Para un normal mantenimiento de las placas se aconseja su limpieza al menos dos veces al año con agua y detergentes no alcalinos; se deben evitar los productos abrasivos o disolventes que pudieran dañar la superficie de las placas.



NO CAMINAR SOBRE LAS PLACAS

Durante las fases de instalación y mantenimiento está prohibido caminar directamente sobre las placas. Se aconseja interponer un elemento de apoyo adecuado para distribuir el peso de modo uniforme.

STABILIT SUISSE SA
Via Lische 11/13 - P.O. Box 702
6855 Stabio - Switzerland
T. +41 (0)91 641 72 72
info@stabilitsuisse.com

www.stabilitsuisse.com

STABILIT ITALIA
Uffici commerciali
via Lische 11
6855 Stabio - Svizzera
T. +39 349 69 42 669
info@stabilititalia.com

POLIMEROS GI
Autovia A4 km.412 salida 411
Apartado de Correos 502214013
Córdoba - España
T. +34 957 045 956
info@stabiliteuropa.com

STABILIT FRANCE
Zone Industrielle Sous Pra
39360 Chassal - France
T. + 33 (0)3 84 42 40 08
stabilitfrance@stabilitfrance.fr

STABILIT BENELUX
Verbreepark 31
2731 BR Benthuizen - Holland
T. +31 (0)79 343 88 88
info@stabilitbenelux.nl

STABILIT MEXICO
Villa de García, NL.
Humberto Lobo 9317
Mitras Industrial Complex
CP 66023 - **México**
T. +52 (81) 8151-8300
infostabilit@stabilit.com

STABILIT MEXICO
Tlalnepantla, EDO. MEX.
Av. Gustavo Baz 284
Col. La Loma
ZIP 54060 - **México**
T. +52 (55) 1106-1260
infostabilit@stabilit.com

STABILIT AMERICA, INC.
2651 Colt Road
Springfield, IL 62707 - USA
Toll Free: +1 (800)888-5364
T. +1 (217)523-2674



Distribuidor

Todas las informaciones, consejos o sugerencias provistos por Stabilit Suisse SA como prestaciones de las placas, proyectos de aplicación o uso de los propios materiales, son ofrecidas de buena fe y de acuerdo con nuestros mejores conocimientos. En cualquier caso, puesto que Stabilit Suisse SA no tiene control sobre el uso que terceros hacen del propio material, no se aceptan responsabilidades en relación con cualquier servicio prestado o con las características o prestaciones del material, ni respecto a algún comprador o usuario, ni de terceros. Cada usuario del material está sujeto a efectuar sus propias pruebas para determinar si el material es apto para un uso específico. Stabilit Suisse SA se reserva el derecho a cambiar cualquier tipo de dato citado en este prospecto, en cualquier momento y sin aviso previo.

cod. DC82 0005 / 07-2023