



 **Macrolux[®]**

LÍNEA DE LÁMINAS DE POLICARBONATO



INDUSTRIAL



COMERCIAL



ARQUITECTÓNICO



INSTITUCIONAL



INVERNADERO



RESIDENCIAL



TRANSFORMACIÓN

**DEDICADA A LA TOTAL SATISFACCIÓN
DE SUS CLIENTES, STABILIT ES UNA COMPAÑÍA
MEXICANA CON PRESENCIA INTERNACIONAL
QUE SE DISTINGUE POR SU FILOSOFÍA DE MEJORA
CONTINUA E INNOVACIÓN EN EL MERCADO**



Stabilit es una de las empresas más importantes a nivel mundial en la fabricación y comercialización de laminados plásticos.

Con 60 años de experiencia, su liderazgo se basa en el uso de tecnología de punta en sus equipos y procesos productivos, así como en la alta calidad y gran variedad de sus productos, los cuales se ajustan a las necesidades de sus clientes.

Su línea Macrolux® satisface las necesidades de iluminación natural, cobertura y estética en proyectos constructivos gracias a su alta resistencia al impacto y a la intemperie. Ofrece una amplia gama de laminados de policarbonato para diversos usos: tragaluces, cubiertas y recubrimientos para edificios, soluciones arquitectónicas y acristalamiento de seguridad.



INTRODUCCIÓN



MACROLUX® MULTIWALL Policarbonato celular

Principales ventajas
Beneficios
Gama Macrolux® Multiwall
Especialidades
Características
Perfiles
Normas y certificaciones
Accesorios
Aplicaciones típicas



MACROLUX® ROOFLITE Policarbonato corrugado

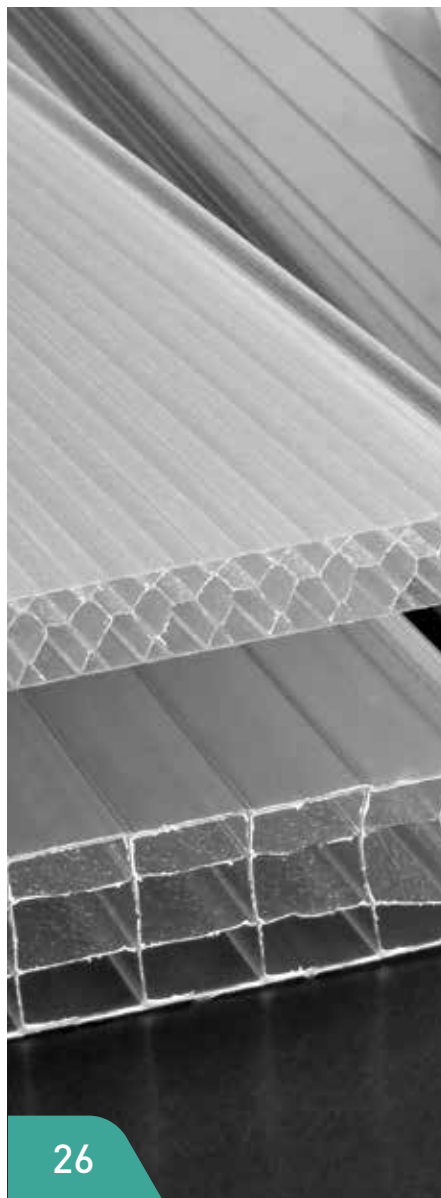
Principales ventajas
Beneficios
Gama Macrolux® Rooflite
Características
Perfiles
Normas y certificaciones
Aplicaciones típicas



20

MACROLUX® SOLID **Polycarbonato sólido**

Principales ventajas
Beneficios
Gama Macrolux® Solid
Usos más comunes
Características
Normas y certificaciones
Aplicaciones típicas



26

MACROLUX® SYSTEMS **Sistemas de Polycarbonato**

Descripción del Producto
Principales ventajas
Gama Macrolux® Systems



28

CONTACTOS

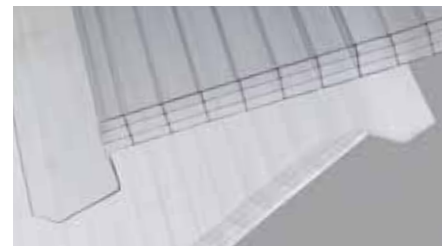
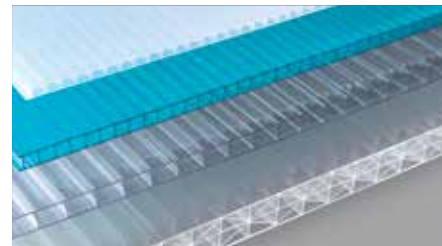


FUSIÓN DE TRANSMISIÓN DE LUZ Y CREATIVIDAD ARQUITECTÓNICA

Stabilit ofrece una amplia gama de laminados plásticos fabricados con resina de policarbonato de la más alta calidad bajo un proceso continuo con tecnología de punta.

Los laminados Macrolux® cumplen con los estándares internacionales y ofrecen una calidad inigualable en el mercado.

Se encuentran disponibles en una gran variedad de estructuras, espesores, colores y capas especiales para cumplir con las altas exigencias del mercado internacional.



Beneficios

- **Excelente transmisión de luz natural.**
- **Resistencia al impacto y a la flexión.**
- **Ligereza inigualable y flexibilidad para el diseño.**
- **Seguridad garantizada por ser auto extingible y prácticamente irrompible e inastillable.**

Las láminas de polycarbonato Macrolux® cuentan con una capa de protección para contrarrestar los efectos de intemperización producidos por los rayos UV, lo que garantiza una resistencia al envejecimiento y mantiene todas sus características a lo largo del tiempo.

Macrolux® es el producto ideal para aplicaciones con elevadas exigencias de transmisión de luz, con ligereza, resistencia al impacto y posibilidades de curvarse en frío.

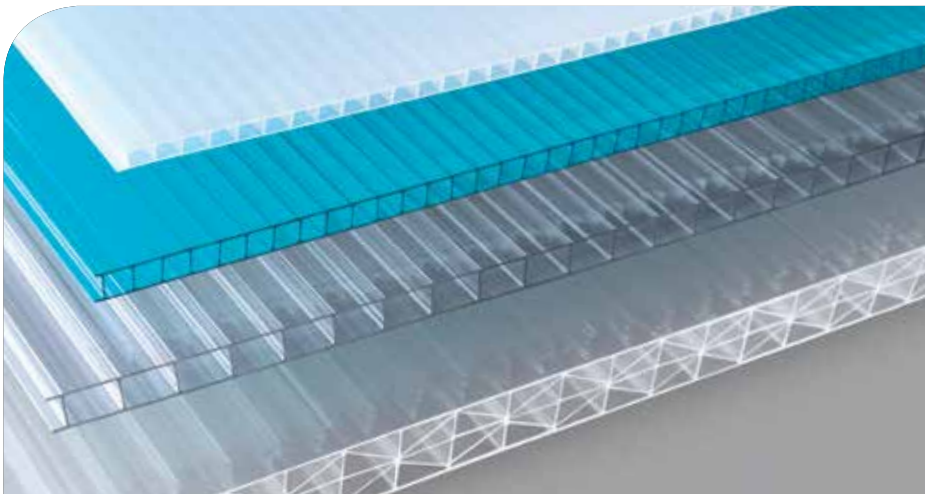
Además, es excelente para un sinfín de aplicaciones; desde los exigentes usos industriales hasta las aplicaciones creativas.

FUSIÓN DE ILUMINACIÓN NATURAL CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ESTÉTICA ARQUITECTÓNICA

Macrolux® Multiwall son láminas de policarbonato celular que dotan al producto de aislamiento y resistencia. Están protegidas de los rayos ultravioleta por coextrusión de absorbentes en la cara exterior.

Gracias a sus ventajas extraordinarias, **Macrolux® Multiwall** es un producto excelente para aplicaciones industriales, comerciales, arquitectónicas y residenciales que buscan satisfacer las necesidades de iluminación natural y aislamiento térmico.

Principales ventajas de Macrolux® Multiwall



Transmisión de luz natural.

Las láminas de policarbonato presentan elevados índices de transmisión de luz natural por lo que son ideales para un sinnúmero de aplicaciones en donde se requiere iluminación.



Resistencia al impacto.

Su notable resistencia les permite soportar las condiciones de carga más severas. Las láminas de policarbonato **Macrolux® Multiwall** son 250 veces más resistentes que el vidrio y 10 veces más que otros termoplásticos.



Resistencia a la intemperie.

La técnica de coextrusión permite obtener un policarbonato con elevado contenido de absorbentes de rayos UV dispuestos en la superficie de la lámina, manteniendo sus características inalteradas durante muchos años.





INDUSTRIAL



COMERCIAL



ARQUITECTÓNICO



INVERNADERO



RESIDENCIAL



Beneficios

- Excelente transmisión de luz natural.
- Resistencia al impacto y a la flexión.
- Ligereza inigualable y flexibilidad para el diseño.
- Seguridad garantizada* por ser auto extingible y prácticamente irrompible e inastillable.

* Granizo de hasta 23 mm de diámetro con base en la garantía de Imsa Plastics.



Resiste temperaturas extremas.

Las láminas Macrolux® Multiwall pueden ser utilizadas prácticamente en cualquier aplicación por su amplio rango de temperatura de trabajo de -40 °C a 120 °C, manteniendo invariables sus características físicas y/o químicas.



Aislamiento térmico.

Macrolux® Multiwall posee una elevada resistencia térmica que, junto con el aprovechamiento de la luz natural, mejora el ahorro energético de la construcción.



Ligero.

Las láminas Macrolux® Multiwall tienen un peso por metro cuadrado muy reducido, lo cual facilita su manipulación. No incide significativamente como carga sobre la estructura, por lo que resulta en un ahorro de tiempo y costo en la instalación.



Curvado en frío.

Las láminas Macrolux® Multiwall pueden curvarse en frío respetando el radio mínimo de curvatura previsto en la especificación del producto.

De esta manera, se incrementan los valores de capacidad de carga respecto a las soluciones planas. Además, ofrece libertad en el diseño al crear estructuras curvas que serían imposibles o costosas de lograr con vidrio.



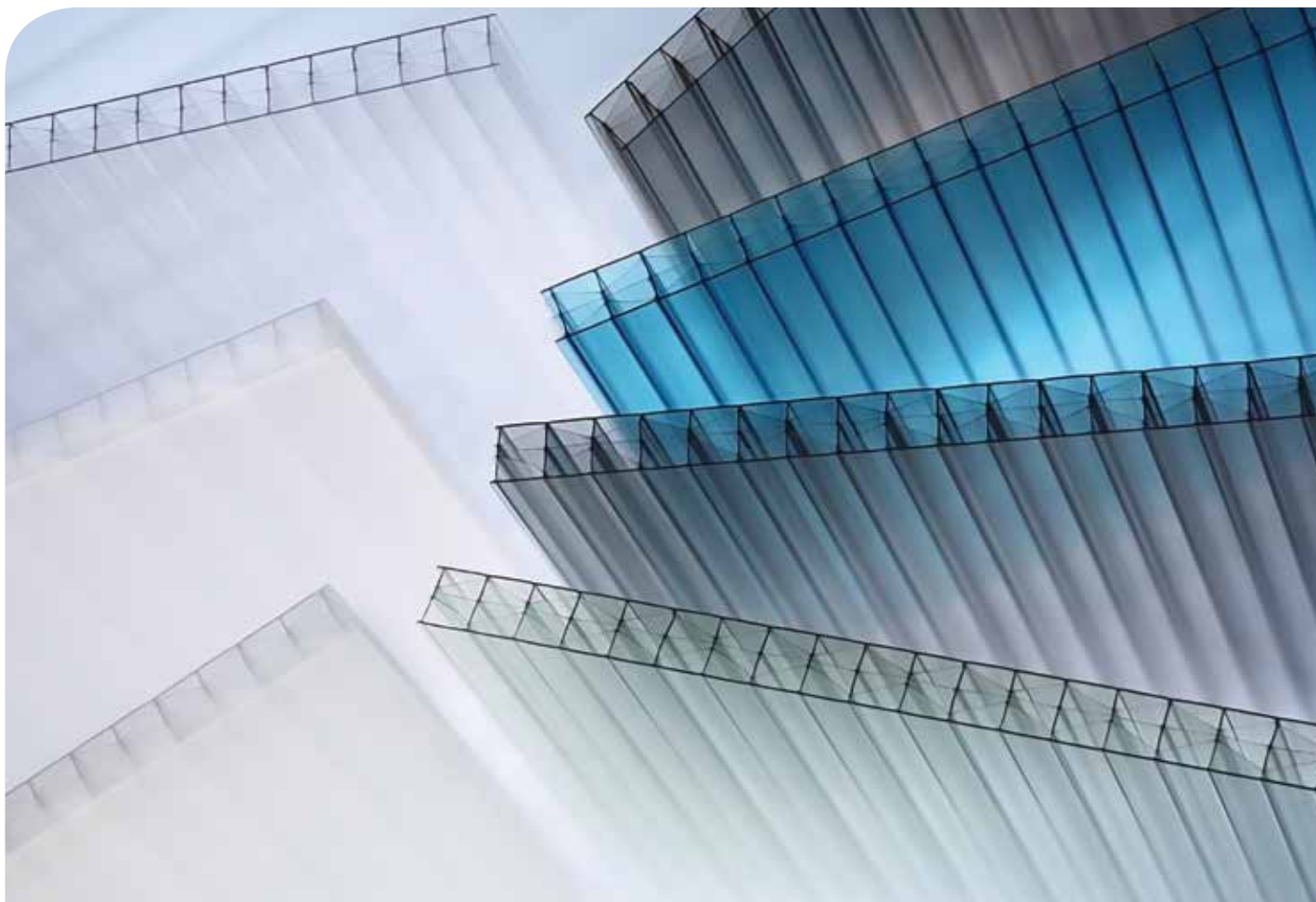
Auto extingible

Las láminas de Macrolux® Multiwall ofrecen una seguridad garantizada debido a que no propagan la flama y cuentan con las mejores clasificaciones de fuego (clase A1) en todo el mundo.



Gama Macrolux® Multiwall

MACROLUX MULTIWALL	ESPESOR (MM)	CONFIGURACIÓN	TIPOS
2W (doble pared)	4		Estándar, 2UV
	6		Estándar, Frostyglass, IQ-Relax, Bicolor, 2UV
	8		Estándar, IQ-Relax, Bicolor, No-Drop, 2UV
	10		Estándar, IQ-Relax, Bicolor, No-Drop, 2UV
3W (triple pared)	8		Estándar, IQ-Relax, Bicolor, No-Drop, 2UV
	10		Estándar, IQ-Relax, Bicolor, No-Drop, 2UV
3WX (triple pared estructura X)	16		Estándar, IQ-Relax, Bicolor, No-Drop, 2UV
4XW (cuatro paredes)	30		Estándar



Especialidades de Macrolux® Multiwall



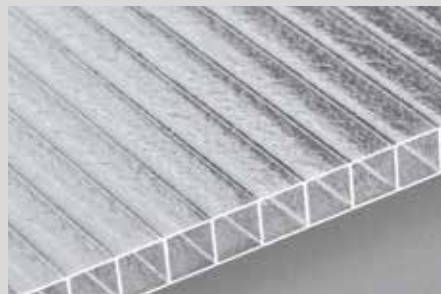
2 UV para resistencia superior contra los rayos UV.

Las láminas de polycarbonato Macrolux® Multiwall cuentan con protección ultravioleta en ambos lados para una mayor resistencia.



Bicolor (doble color).

Pueden fabricarse con combinación de colores: uno en la capa exterior y otro en la interior, manteniendo las características de Macrolux® Multiwall estándar.



Frostyglass para mayor difusión de luz natural y privacidad.

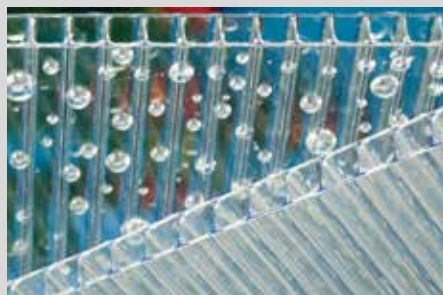
Presenta una apariencia de vidrio esmerilado que proporciona una mayor difusión de la luz y un acabado estético diferenciado, lo que da como resultado una mayor difusión de luz natural y, eventualmente, privacidad con diseño.



IQ-Relax ofrece 50% más iluminación natural con 50% menos paso de calor*.

Desarrollado especialmente para disminuir el calor interior, cuenta con propiedades avanzadas de control solar que se adaptan automáticamente a las condiciones ambientales impidiendo la entrada del calor por radiación solar sin sacrificar el paso de la luz natural.

Pruebas realizadas en condiciones reales en terrazas cubiertas y sin ventilación muestran una reducción de temperatura de hasta 13°C con respecto a las láminas tradicionales, esto sin comprometer el paso homogéneo de la luz natural.



No-Drop para condiciones de humedad.

Cuenta con una capa especial de disipación de agua que previene la formación de gotas en condiciones húmedas, típicamente encontradas en invernaderos.

Las láminas de polycarbonato están protegidas contra los rayos UV en su cara exterior, además cuentan con una capa anti-condensación/anti-goteo en la interior.

Su capa especial favorecerá a que la condensación del agua se disperse en el film, por lo que no se formarán gotas por la parte baja del techo/pared y se evitará el goteo, también se mantendrá una transmisión de luz constante en el interior.



Easyroof®PA 30/4XW

Easyroof®PA 30/4XW está diseñado especialmente para el aprovechamiento de la luz natural con un alto aislamiento térmico y acústico para combinarse con los paneles aislados tipo sándwich de la industria de la construcción.

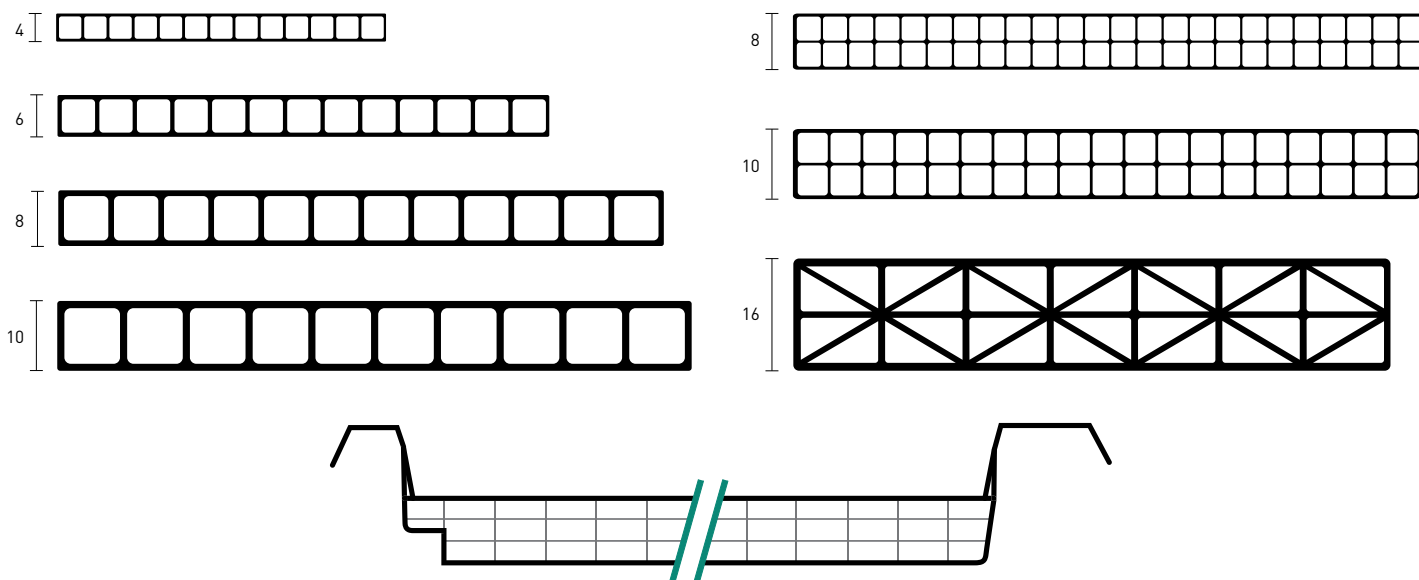
El hecho de que nuestro panel cuente con una pared de polycarbonato celular de refuerzo en las dos alas laterales lo hace más resistente y versátil en comparación a otras soluciones existentes en el mercado.

* Comparado con láminas de polycarbonato Macrolux® Multiwall estándar del mismo espesor.

Características físicas Macrolux® Multiwall

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	2W (doble pared)				3W (triple pared)		3WX (triple pared con estructura X)	4XW (cuatroparedes)
Espesor (mm)	4	6	8	10	8	10	16	30
Peso (lb/ft²)	0.16	0.26	0.3	0.3	0.34	0.34	0.5	-
Peso (g/m²)	800	1300	1500	1700	1500	1700	2500	3.1
Anchos estándar (m)	1.22, 1.83, 2.10				1.22, 1.83, 2.10		1.22, 1.83, 2.10	1.00
Largos estándar (m)	2.44, 12.20				2.44, 12.20		2.44, 7.32	7.32
Aislamiento acústico (Rw/dB)	N/D	17	19	20	19	20	21	21
Radio de curvatura (mm)	750	1000	1250	1500	1300	1600	3000	5600
Colores estándar	Cristal, blanco, bronce, verde, azul, gris humo, gris perlescente							Cristal, blanco
Colores especiales	Rojo, amarillo							-
Flamabilidad (E84/01)	A1				A1		A1	-
Transmisión de luz natural por colores								
Cristal (%)	82	80	80	80	72	72	59	52
Bronce (%)	52	50	50	46	50	46	31	-
Opalino (%)	61	55	54	54	54	54	54	35
Blanco (%)	37	23	19	15	19	15	4	-
Azul (%)	52	50	50	47	50	47	37	-
Verde (%)	55	55	55	55	55	55	35	-
Gris humo (%)	40	37	30	30	30	30	27	-
Gris perlescente (%)	N/D	15	15	15	15	15	15	-
IQ-Relax (%)	N/D	60	47	45	47	45	28	-

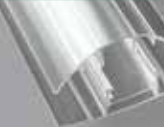
Estructura



Accesorios

TENEMOS UNA AMPLIA VARIEDAD DE ACCESORIOS PARA CADA APLICACIÓN QUE ASEGURAN LA DURABILIDAD Y LA INSTALACIÓN PRECISA

La guía de instalación está disponible con todos los pasos a seguir. Solicítela a su representante de ventas o descárguela en www.stabilit.com

TIPO	CONFIGURACIÓN	PRESENTACIÓN	COLOR	APLICACIÓN
Perfil U		Para 4 y 6 mm Para 8 y 10 mm	Cristal Blanco Bronce	Para cubrir las celdas y evitar filtraciones.
Perfil H		Para 4 y 6 mm Para 8 y 10 mm	Cristal Blanco Bronce	Para unir dos piezas de Macrolux® a lo largo.
Perfil H Mordaza		Para espesores desde 4 mm hasta 10 mm	Cristal	Para unir dos piezas de Macrolux® a lo largo.
Cinta Ventana		5 m 45 m	Aluminio	Para sellar la pendiente de abajo y permitir la respiración del material.
Cinta Aluminio		5 m 45 m	Aluminio	Para sellar la pendiente de arriba y evitar que penetre cualquier agente externo.
Botones Macrolux (Polyfix)		Para 4 y 6 mm Para 8 y 10 mm	Blanco	Se requiere siempre y cuando sea estrictamente necesario perforar.

Normas y certificaciones

LOS PRODUCTOS MACROLUX® MULTIWALL SATISFACEN LOS REQUERIMIENTOS DE LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN MÁS IMPORTANTES

Normas

- Combustibilidad: UL94
- Temperatura de la transmisión vidria: ISO 11357-1,2
- Coeficiente de expansión térmica: ISO 11359-1,2
- Flamabilidad: ASTM E 84-01, Clase A1
- Baja densidad de humo: ASTM D 2843-93
- Retardante a la flama: ASTM D 635-74, Clase CC1
- Norma de temperatura de ignición: ASTM D 1929-68

Aplicaciones típicas de Macrolux® Multiwall por sectores

INDUSTRIAL

Iluminación natural, seguridad y aislamiento térmico.

Naves, bodegas, entre otras.



COMERCIAL

Iluminación natural combinada con excelente aislamiento térmico y estética arquitectónica.

Centros comerciales, plazas, locales, restaurantes, tiendas de conveniencia, entre otras.



INSTITUCIONAL

Iluminación natural, funcionalidad y aislamiento térmico.

Edificios gubernamentales, oficinas, terminales, paradas de autobuses, escuelas, universidades, entre otras.



ARQUITECTÓNICO

Acristalamiento (reemplazo de vidrio).

Pabellones deportivos,
estadios, aeropuertos,
recintos culturales
(museos, galerías),
entre otras.



INVERNADERO (CULTIVOS PROTEGIDOS)

Cubiertas y muros de protección
contra rayos UV y condiciones
climáticas adversas (rocío,
granizada).



RESIDENCIAL

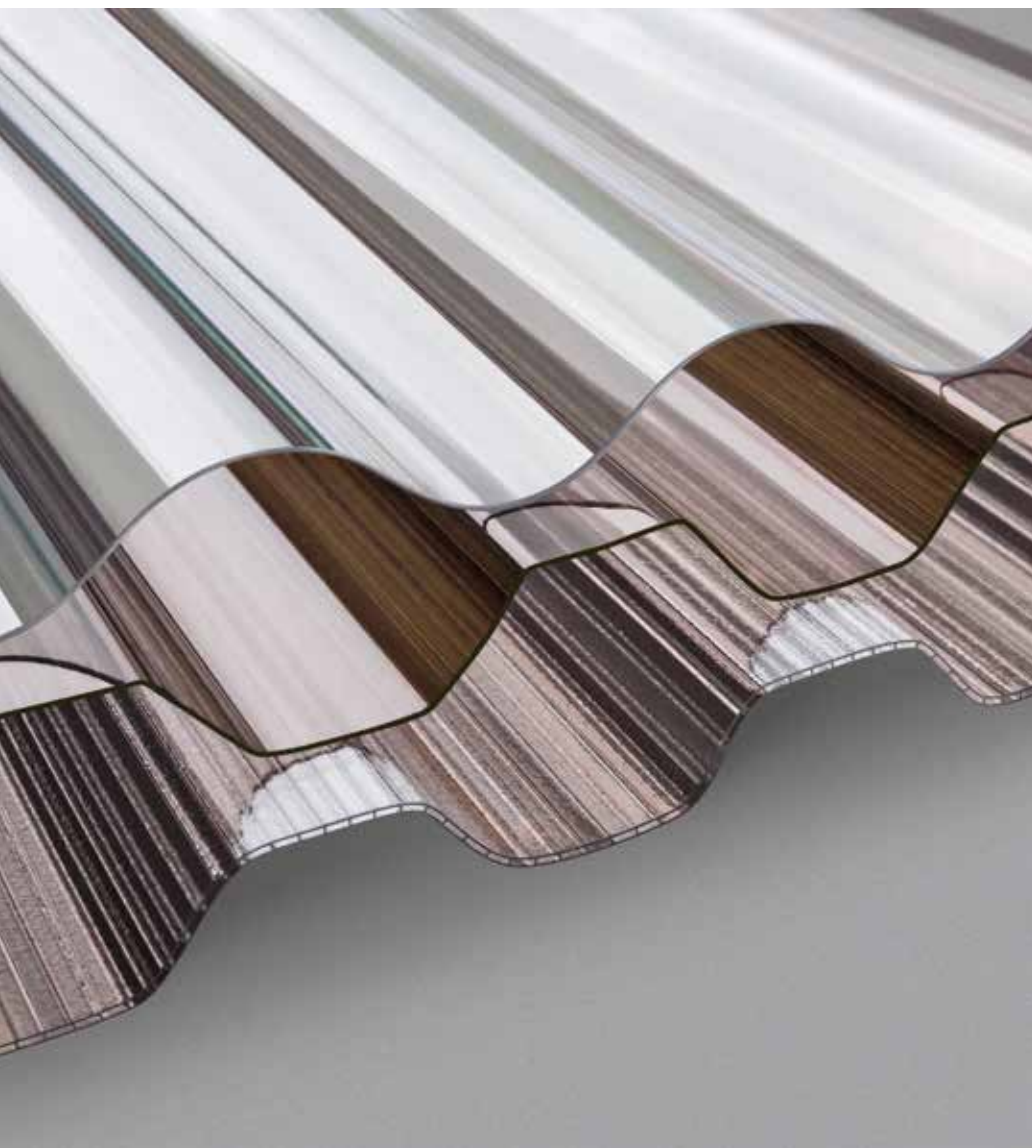
Cubiertas ligeras para
cocheras, terrazas,
patios, pasillos laterales
y elementos decorativos
en el interior (muebles,
decoraciones), entre otras.



CUBIERTAS LIGERAS Y FUNCIONALES PARA ILUMINACIÓN NATURAL

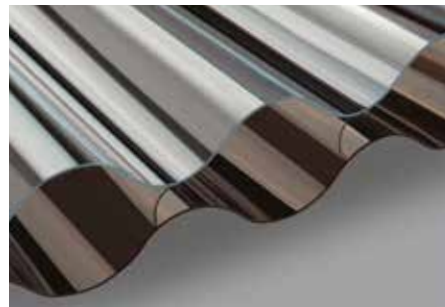
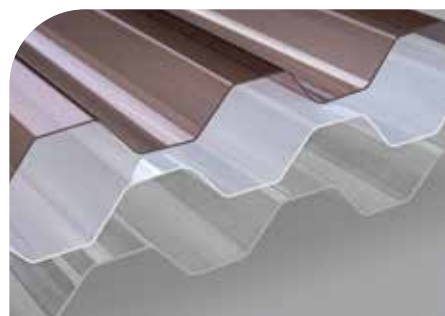
Macrolux[®] Rooflite son láminas de policarbonato corrugado con estructura estándar o celular, fabricados con resina de policarbonato de la más alta calidad.

Es ideal para iluminación natural. Su capa de protección UV impide el paso de la radiación hasta en un 99% y permite la disminución de gastos en energía eléctrica.



Es una lámina ligera y de alta resistencia al impacto, brinda la posibilidad de disminuir costos estructurales sin sacrificar la tolerancia a las inclemencias del tiempo.

Asimismo, satisface la necesidad de iluminación natural, es resistente al granizo y a la erosión en la superficie, lo que lo convierte en un excelente producto para aplicaciones comerciales, residenciales y de horticultura.



Principales ventajas de Macrolux® Rooflite



Transmisión de luz natural.

Permite el paso de hasta 85% de luz natural (en color cristal) y contribuye al ahorro en energía eléctrica.



Protección contra rayos UV.

La protección UV coextruída en la cara exterior de la lámina impide el paso de la radiación solar hasta en 99%. Protege desde cultivos hasta muebles.



Resistencia al impacto.

250 veces más resistente que el vidrio; soporta fuertes impactos de granizo y altos niveles de viento.



Auto extingible.

Difícilmente inflamable. No propaga la flama y cuenta con las mejores clasificaciones de fuego (clase A1) en todo el mundo.



Ligero.

Su bajo peso por metro cuadrado facilita su manipulación, lo que resulta en ahorro de tiempo y costos de instalación al no representar una carga estructural significativa.



Resiste temperaturas extremas.

Sus características físicas y/o químicas soportan temperaturas extremas de -40 °C a 120 °C.

Beneficios

- Ahorro de energía, costos y tiempo de construcción.
- Amigable con el medio ambiente por ser un material reciclable.
- Es un material muy estético y mantiene su apariencia por más de 10 años.
- Es un material no astillable y auto extingible.
- 10 años de garantía contra amarillamiento, pérdida de iluminación natural y granizo.*

* Granizo hasta de 23 mm de diámetro y con base en la garantía de Imsa Plastics.



Gama Macrolux® Rooflite

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	ESTÁNDAR		DOBLE PARED (2W)
Tipo de perfil	Roma	Greca	Greca
Espesor (mm)	0.8		2.5
Colores estándar	Cristal, blanco, bronce		Cristal
Colores especiales	Gris humo		N/A
Acabado	Estándar		Frostyglass



Características físicas Macrolux® Rooflite

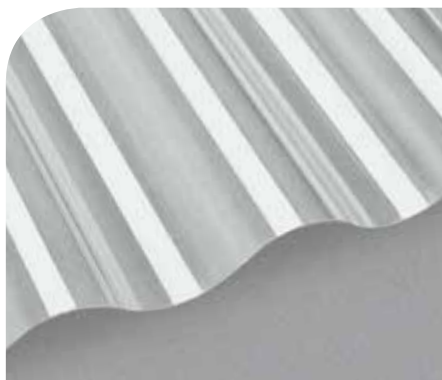
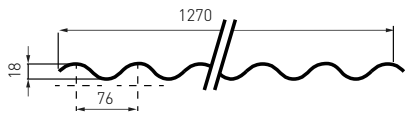
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	ESTÁNDAR		DOBLE PARED (2W)
Tipo de perfil	Roma	Greca	Greca
Espesor (mm)	0.8	0.8	2.5
Ancho total (m)	1.27		
Ancho útil (m)	1.22		
Largos estándar (m)	2.44, 3.05, 3.66, 4.88, 6.10, 7.32		6.10, 7.32
Largos especiales (m)	Desde 1.10 hasta 7.32 (consultar mínimos)*		
Peso (kg/m²)	1.07	1.15	1.30
Profundidad nominal (mm)	18	18	N/D
Radio de curvatura (m)	4	4	4
Distancia entre apoyos (m)	90		130
Flamabilidad	Auto extingible / UL 94		
Acabado	Estándar		Frostyglass
Transmisión de luz natural por color (%)			
Cristal	90		80
Blanco	60		60
Bronce	48		50
Gris humo	50		N/D

La guía de instalación está disponible con todos los pasos a seguir. Solicítela a su representante de ventas o descárguela en www.stabilit.com.

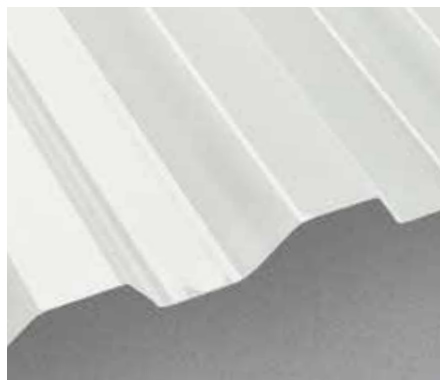
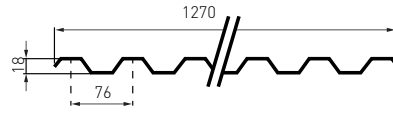
* El perfil Roma se produce en cualquier color solamente en pedidos mínimos de 366 m.

Perfiles

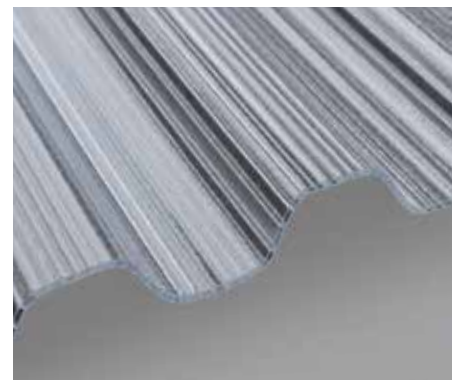
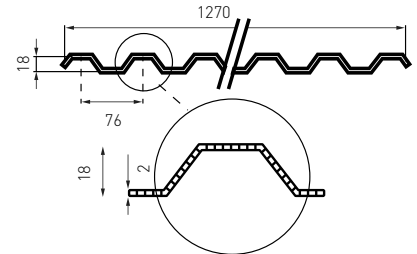
Estándar / Roma 76-18



Estándar / Greca 76-18



Doble pared (2W) / Greca 76-18



Normas y certificaciones

**LOS PRODUCTOS
MACROLUX® ROOFLITE
SATISFACEN
LOS REQUERIMIENTOS
DE LOS CÓDIGOS
DE CONSTRUCCIÓN
MÁS IMPORTANTES**

Normas

Los productos de Macrolux® Rooflite satisfacen los requerimientos de los códigos de construcción más importantes:

- Combustibilidad: UL 94
- Temperatura de la transmisión vidria: ISO 11357-1,2
- Coeficiente de expansión térmica: ISO 11359-1,2
- Flamabilidad: ASTM E 84-01, Clase A1
- Baja densidad de humo: ASTM D2843-93
- Retardante a la flama: ASTM D 635-74, Clase CC1
- Norma de temperatura de ignición: ASTM D 1929-68

Aplicaciones típicas de Macrolux[®] Rooflite por sectores

COMERCIAL

Centros comerciales,
plazas, locales, restaurantes,
tiendas de conveniencia,
naves, bodegas, entre otras.



RESIDENCIAL

Cubiertas ligeras para
cocheras, patios, áreas de
lavado, terrazas y viveros,
entre otras.



INVERNADEROS (CULTIVOS PROTEGIDOS)

Ideal en invernaderos para cubiertas y muros laterales, lo que favorece la productividad del cultivo gracias a la protección contra los rayos UV A-B.



FUSIÓN DE LIGEREZA CON SEGURIDAD INIGUALABLE

Macrolux[®] Solid son láminas de policarbonato sólido que ofrecen la misma transparencia que el vidrio pero combinada con una ligereza extraordinaria y seguridad inigualable: es 300 veces más resistente que el vidrio y 30 veces más que el acrílico.

Ningún otro material de en cristallado puede ofrecer estas características. Además, **Macrolux[®] Solid** se puede cortar y moldear en frío al momento de la instalación, lo que representa un ahorro en los tiempos de instalación con vidrio o acrílico, pues es uno de los materiales más revolucionarios en la construcción.

Macrolux[®] Solid es la solución ideal para los sectores en los que la resistencia a los golpes y la óptima transmisión luminosa es lo más importante, como en: vitrinas, cristalerías, marquesinas, lucernarios, sistemas curvos de cobertura, carteles, rótulos de neón, señalización de tráfico, barreras acústicas, entre otras.



Principales ventajas de Macrolux[®] Solid



Transmisión de luz natural.

Permite el paso de hasta 90% de energía solar y hasta 80% de la luz visible, por lo que contribuye con el ahorro de energía eléctrica.



Baja conductividad térmica.

Es un excelente material aislante comparado con vidrio del mismo grosor.



Resistente al impacto .

Ningún producto transparente para en cristallado de seguridad logra superar este producto, por lo que es recomendado para áreas de alto tráfico, vandalismo o robos, así como embates de la naturaleza, como vientos, fuertes tormentas, granizo y huracanes.



Ligero.

Su bajo peso por metro cuadrado facilita su manipulación, lo que resulta en ahorro de tiempo y costos de instalación al no representar una carga estructural significativa.



Auto extinguido.

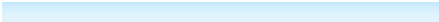
Difícilmente inflamable. No propaga la flama y cuenta con las mejores clasificaciones de fuego (clase A1) en todo el mundo.

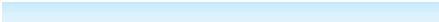
Características físicas de Macrolux® Solid

 Espesor 3 mm

 Espesor 4.5 mm

 Espesor 6 mm

 Espesor 9.5 mm

 Espesor 12.7 mm

Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	LT%	Medida estándar* (ancho x largo)	Valor U** (W/m²K)
		Cristal (0010)		
3	3.6	88	1.22 x 2.44 1.83 x 2.44	5.5
4.5	5.4	87		5.3
6	7.2	85		4.8
9.5	11.4	83		4.6
12.7	15.2	81		4.4

Normas

Los productos de Macrolux® Solid satisfacen los requerimientos de los códigos de construcción más importantes:

- Combustibilidad: UL 94
- Temperatura de la transmisión vidria: ISO 11357-1,2
- Coeficiente de expansión térmica: ISO 11359-1,2
- Flamabilidad: ASTM E 84-01, Clase A1
- Baja densidad de humo: ASTM D 2843-93
- Retardante a la flama: ASTM D 635-74, Clase CC1
- Norma de temperatura de ignición: ASTM D 1929-68



Beneficios

- Ahorro de energía eléctrica.
- Eficiencia en costos de instalación.
- Amigable con el medio ambiente por ser un material reciclable.
- Es un material muy estético que mantiene su apariencia por más de 10 años.
- Es un material no astillable y no flamable.
- 10 años de garantía contra amarillamiento, pérdida de iluminación natural y granizo.*

* Con base en la garantía de Imsa Plastics.



Aplicaciones típicas de Macrolux[®] Solid por sectores

COMERCIAL

Centros comerciales (cubiertas, muros, ventanas, vitrinas, puertas de refrigeradores), tiendas, hoteles, cubiertas para pasillos, entre otras.



INDUSTRIAL

Edificios industriales y piezas industriales.



INSTITUCIONAL

Edificios gubernamentales, escuelas, museos, galerías, paraderos de autobuses, estacionamientos, barreras acústicas, entre otras.



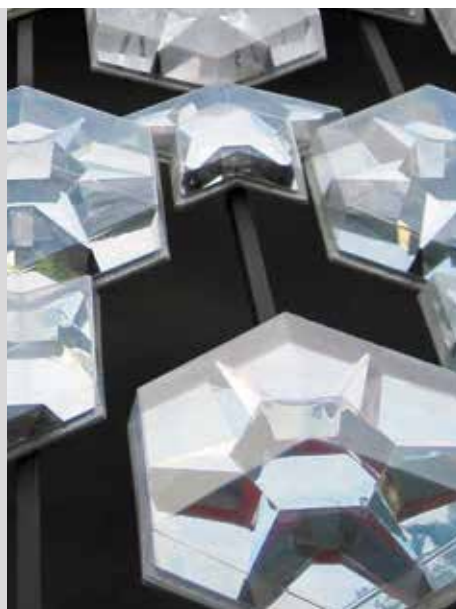
ARQUITECTÓNICO

Estadios, terminales, aeropuertos, recintos culturales, hipódromos, pistas de baile, túneles, entre otras.



TRANSFORMACIÓN

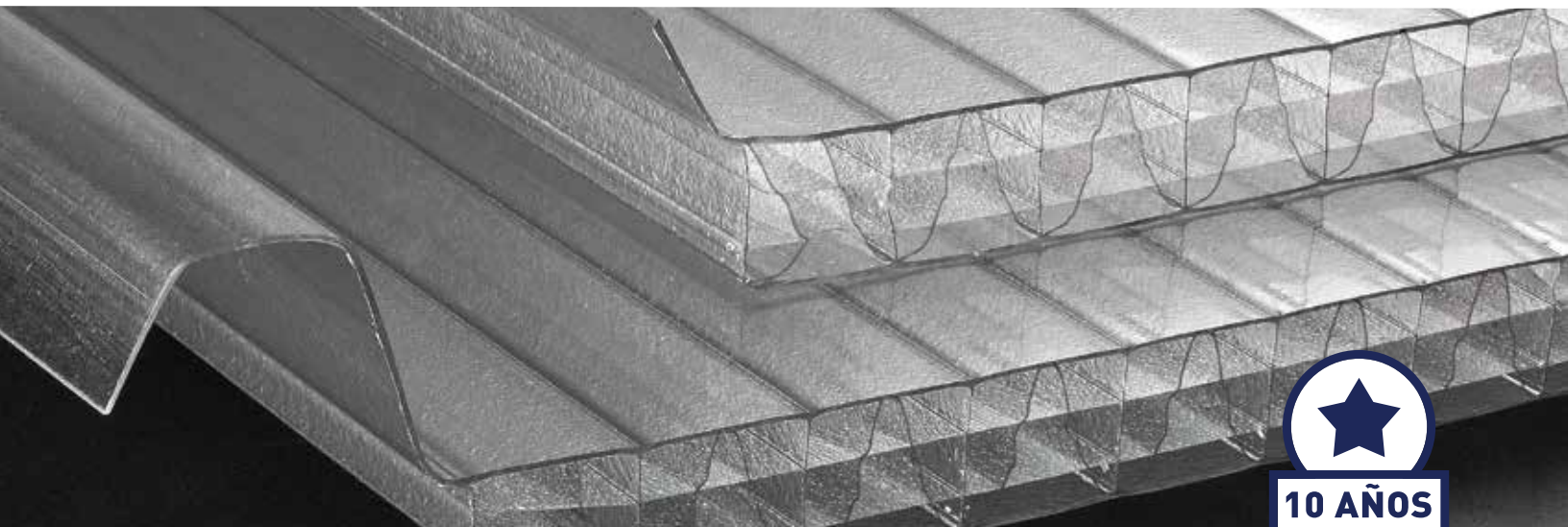
Artes gráficas, elementos de seguridad, vitrinas, protección de obras de arte, elementos decorativos, puertas de refrigeradores comerciales, ventanas de vehículos de transporte, entre otras.



SISTEMAS DE POLICARBONATO

El policarbonato en nuestras láminas **Macrolux[®]** es un polímero termoplástico dotado de excelentes propiedades mecánicas y físicas. Gracias 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 de nuestros sistemas de policarbonato Macrolux[®] el material ideal para aplicaciones industriales, especialmente para su uso en paredes translúcidas verticales y/o inclinadas.



Principales ventajas



Excelente transmisión de luz natural.



Mayor resistencia a la intemperie.



Auto extingible.



Aislamiento térmico y acústico.



Mayor resistencia al impacto.



Protección contra los rayos UV.



INDUSTRIAL



COMERCIAL



ARQUITECTÓNICO



INVERNADERO



RESIDENCIAL

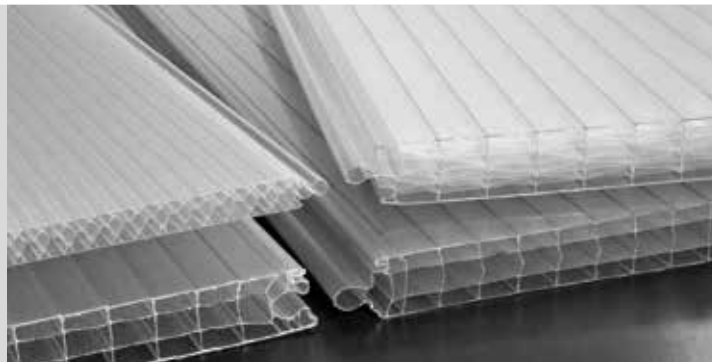


INSTITUCIONAL

Gama Macrolux® Systems

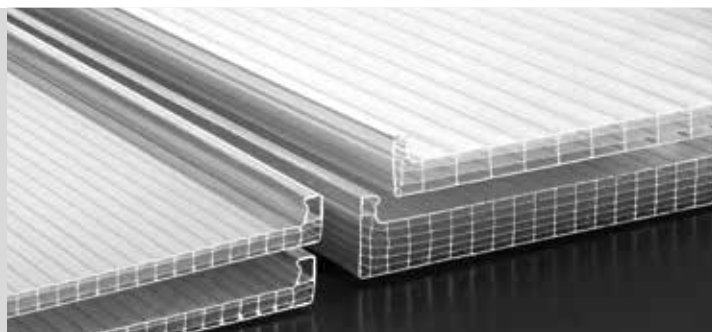
Modulit®

Modulit® es un sistema de paneles modulares de policarbonato extruido, ideal para la construcción de paredes translúcidas verticales y/o inclinadas. El sistema prevé la unión mediante el sistema “machihembrado”. De esa manera, la instalación resulta extremadamente fácil y rápida, incluso para aquellos con poca o nada de experiencia.



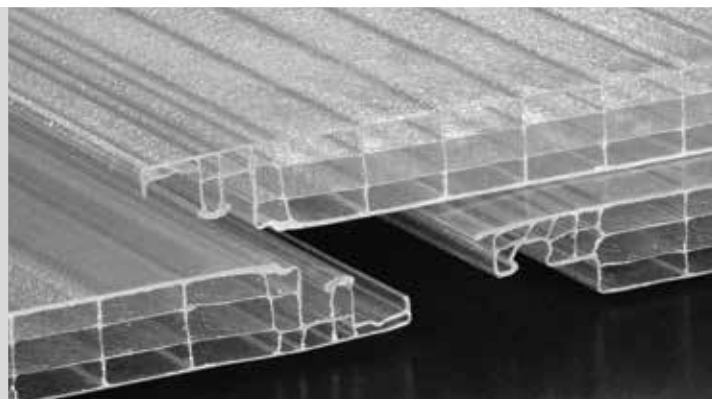
BDL

BDL es la solución ideal para domos o cubiertas translúcidas con diseños planos o curvos. Este sistema, constituido de panel de policarbonato extruido con estructura multi-pared, proporciona un buen aislamiento térmico y propiedades ópticas y mecánicas de óptimo nivel.



Click 16

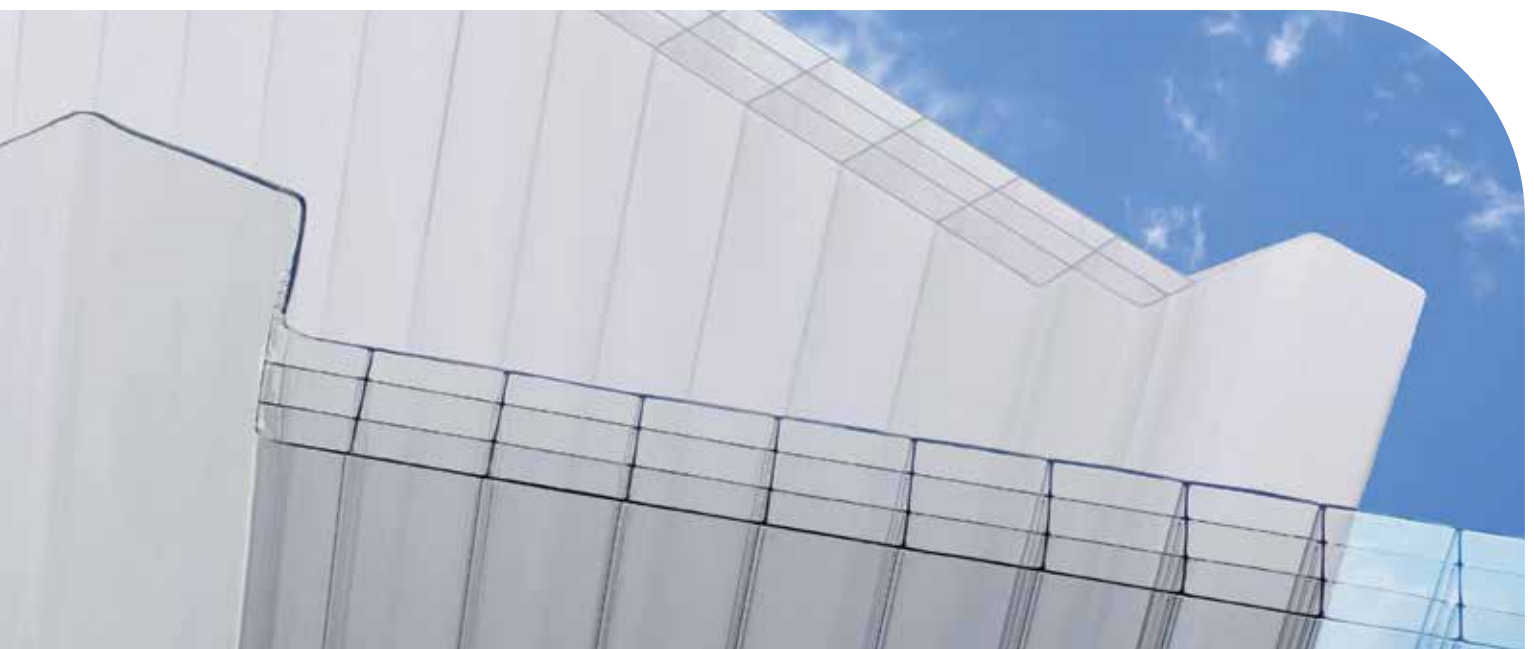
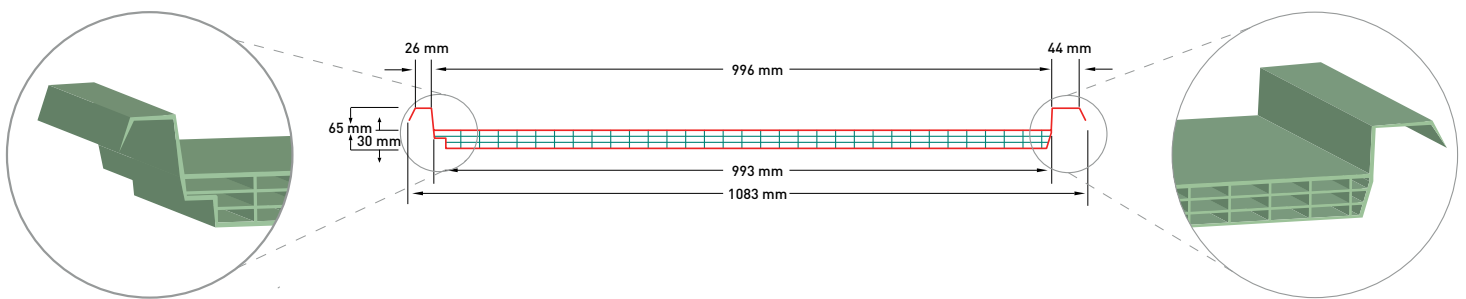
Click 16 es ideal para la realización de cubiertas planas y de pequeñas superficies como garajes, marquesinas, verandas e invernaderos. Está compuesto por paneles extruidos de policarbonato celular con estructura de 4 paredes. Click 16 asegura ahorro, altas prestaciones estructurales y versatilidad de uso para las diferentes soluciones que prevén el empleo de materiales manejables, fáciles de instalar y transportar.



Easyroof[®] PA

Los paneles Easyroof[®]PA son la mejor solución para el aprovechamiento de la luz natural con un alto aislamiento térmico y acústico. Cuenta con capa de protección contra los rayos ultravioleta en su cara exterior, eliminando más de un 99% de los dañinos rayos UV y gracias a su estructura de cuatro paredes evita la condensación. Resistente al granizo de hasta 21 mm de diámetro.

Está diseñado especialmente para el aprovechamiento de la luz natural con un alto aislamiento térmico y acústico para combinarse con los paneles aislados tipo sándwich de la industria de la construcción.



Principales ventajas de Easeroof PA



Transmisión de luz natural.

Easeroof®PA 30/4XW mantendrá su transmisión de luz durante diez (10) años especificada en tabla de propiedades de acuerdo a la norma ASTM-D1003 y no variará más de un 7% durante un periodo no mayor a diez (10) años a la fecha de compra con IMSA Plastics.



Resistencia al impacto.

Está garantizado contra el granizo hasta de 21 mm de diámetro. Esta garantía no aplica para roturas ocasionadas por impactos causados por medios intencionados o no intencionados.



Aislamiento Acústico.

Por su sistema multi-pared y a sus celdas abiertas apoyan la eliminación las resonancias vibratorias y acústicas entre las capas y amortigua (absorbe) estas, mejorando considerablemente el aislamiento acústico interior de la obra.



Protección contra rayos UV.

Cuenta con una capa de protección contra los rayos UV, la cual está coextruida en su cara exterior, eliminando más de un 99% de los dañinos rayos UV apoyando a una mayor vida útil del producto.



Aislamiento Térmico.

Su diseño estructural proporciona un mejor aislamiento térmico, asegurando un ahorro de energía, superando a otros materiales tradicionales para ser utilizados en esta aplicación.



Condensación.

Cuenta con cuatro (4) paredes en su estructura y aunado a una correcta ventilación, apoyará a evitar la condensación interna por humedad.

Propiedades físicas

Easyroof® PA		
	UNIDAD	VALOR
Ancho	m1	.000
Largom		7.32
Espesor	mm	30
Número de paredes		4
Peso	kg/m ²	3.1
Coeficiente de aumento de calor solar	SHGC	0.36
Valores "U" W	/m ² °K	1.9
Aislamiento Acústico	dB	21
Impacto ASTM D-5628-95 JJ		0.83
Dilatación térmica	mm/m °C	0.0654
Rango de temperatura de trabajo ^o	C-	40 a 120
Radio de curvado	m5	.6
Transmisión de luz		
	%	52
- Cristal	%	35
- Opalino		
Protección UV		Una cara
Garantía	años	10

FLAMABILIDAD	
Prueba	Clasificación
ASTM E84-01	Clase A-I (NFPA, UBC)
ASTM D2843-93	Baja densidad de humo (UBC Standar no.26-5)
ASTM D635-74	Retardante de flama (Clasificación CC1)
ASTM D1929-68	Cumple con la norma de temperatura de ignición (UBC standard No. 26-6)

