

PLANCHAS DE POLICARBONATO
POLYCARBONATE SHEETS



Planchas de policarbonato extrusionado:
un producto eficiente y con grandes ventajas:

- Rigidez
- Resistencia al impacto
- Menos peso
- Fácil conformidad

Un recubrimiento UV por ambos lados impide que las planchas adquieran un matiz amarillento y las protege contra la pérdida de color por irradiación solar. Con una garantía de diez años.

- Cubiertas
- Mamparas
- Pasarelas
- Claraboyas
- Invernaderos, etc...

Extruded polycarbonate sheets:
an efficient product with great advantages:

- Rigidity
- Impact resistance
- Reduced weight
- Easy conformity

A UV coating on both sides prevents the sheets from yellowing and protects against fading due to solar irradiation. With a ten-year guarantee.

- Covers
- Bulkheads
- Walkways
- Skylights
- Greenhouses, etc...

TIPOS DE PLANCHAS DE POLICARBONATO: TYPES OF POLYCARBONATE SHEETS:

POL. COMPACTO

COMPACT POL:

Con protección UV patentada en ambas caras que ofrece excelentes propiedades de resistencia a la intemperie. Una gran solución para proyectos de construcción.

With patented UV protection on both sides offering excellent weathering properties. A great solution for construction projects.

POL. ALVEOLAR

MULTIWALL POLYCARBONATE:

Un material ligero y resistente. Es posible curvar en frío y es fácil de manipular. Por su construcción de varias capas, tiene un efecto aislante del calor.

A light and strong material. It can be cold bent and is easy to handle. Due to its multi-layered construction, it has a heat-insulating effect.

POL. PERFILADO CON RELIEVE EN DIAMANTE

DIAMOND EMOBSESSED CORRUGATED POLYCARBONATE:

Una lámina extremadamente robusta, firme y resistente. Con grosores de 2,6 y 2,8 mm, las planchas son más firmes y rígidas. Excelente transmisión de la luz y capacidad de soportar altas temperaturas

An extremely robust, firm and resistant sheet. With thicknesses of 2.6 and 2.8 mm, the sheets are firmer and stiffer. Excellent light transmission and ability to withstand high temperatures.



PLANCHAS DE POLICARBONATO **COMPACTO**

COMPACT POLYCARBONATE SHEETS

LARGO LENGTH	ANCHO WIDTH	ESPESOR (mm) THICKNESS									
		1	2	3	4	5	6	8	9,5	12	15
2.050	1.250	A	A	A	A	A					
3.050	2.050		A C	A B C D	A C D	A D	A	A	A	A	A
6.100	2.050			A B C D	A C D	A D					

A | INCOLORO
 COLORLESS

B | HIELO UV
 UV HICE

C | OPAL UV
 UV OPAL

D | BRONCE UV
 UV BRONZE

PROPIEDADES PROPERTY		NORMATIVA TEST METHOD	VALOR VALUE
FÍSICAS PHYSICAL	Densidad Density	ISO 1183	1,20 g/cm ³
	Absorción del agua 50% RH, 23°C Water absorption, 50% RH, 23°C	ISO 62	0,15 %
	Absorción de agua, saturación, 23°C Water absorption, saturation, 23°C	ISO 62	0,35 %
MECÁNICAS MECHANICAL	Esfuerzo de fluencia 50 mm/min Yield stress 50 mm/min	ISO 527	>60 MPa
	Esfuerzo de tensión 50 mm/min Yield strain 50 mm/min	ISO 527	6 %
	Tensión nominal a rotura 50 mm/min Nominal strain at break 50 mm/min	ISO 527	>100 %
	Módulo de tracción 1 mm/min Tensile modulus 1 mm/min	ISO 527	2.300 MPa
	Resistencia a la flexión 2 mm/min Flexural strenght 2mm/min	ISO 178	90 MPa
	Módulo de flexión 2 mm/min Flexural modulus 2mm/min	ISO 178	2.300 MPa
IMPACTO IMPACT	Impacto Charpy, con entalla 23°C, 3.0 mm Charpy impact, notched 23°C, 3.0mm	ISO 179/1C	75 KJ/m ²
	Impacto Izod, sin entalla 23°C, 3.0 mm Izod impact, unnotched 23°C, 3.0mm	ISO 180/1U	NB
	Impacto Izod, con entalla 23°C, 3.0 mm Izod impact, notched 23°C, 3.0mm	ISO 180/1A	70 KJ/m ²
TÉRMICAS THERMAL	Temperatura de ablandamiento Vicat, tasa B/120 Vicat softening temperature, rate B/120	ISO 306	200°C
	Temperatura de deflexión bajo carga (tipo A). 1.8 MPa, plana. Temperature of deflection under load (type A), 1.8 MPa, flat.	ISO 75-2	115°C
	Conductividad térmica. Thermal conductivity	ISO 8302	0,2 W/m. °C
	Coefficiente de expansión térmica lineal, 23-55 °C Coefficient of linear thermal expansion, 23-55 °C	ISO 11359-2	7x10 ⁻⁵ 1/°C
	Prueba de presión de bola 125 ± 2°C Ball pressure test 125 ± 2°C	IEC 60695-10-2	Ok / Pass
ELÉCTRICAS ELECTRICAL	Resistencia volúmica Volume resistivity	IEC 60093	> 10 ¹⁵ Ohm.cm
	Resistencia dieléctrica, en aceite, 3,2 mm. Dielectric strength, in oil, 3,2 mm.	IEC 60243-1	~ 18 kV/mm
REACCIÓN FUEGO FIRE RATINGS	Edificación y construcción. Europa Building & construction. Europe	EN 13823	B-s2,d0 2-6mm)

PLANCHAS DE POLICARBONATO **ALVEOLAR**

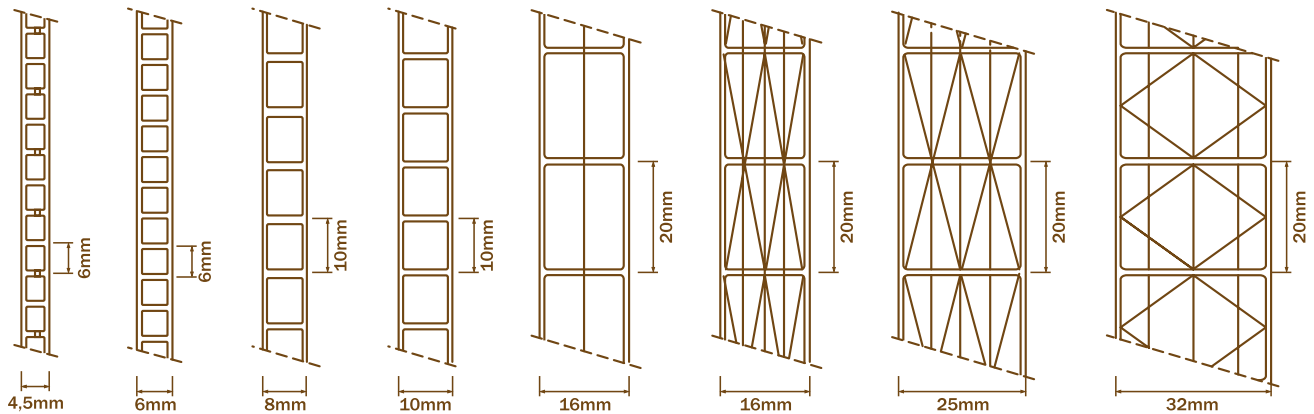
MULTIWALL POLYCARBONATE SHEETS

LARGO LENGTH	ANCHO WIDTH	ESPESOR (mm) THICKNESS								
		4	4,5 [2RS]	6 [2RS]	8 [2RS]	10 [2RS]	16 [3TS]	16 [5X]	25 [6RS]	32 [5X]
6.000	1.200					A B	A B			
7.000	1.200					A B	A B			A B
4.000	2.100					A B	A B			
6.000	2.100	A	A	A B C	A B C	A B C D	A B D			
7.000	2.100			A	A B	A B	A B			
8.000	2.100				A	A B	A B			
6.000	2.095							A B C	A B	
7.000	2.095							A B	B	

A INCOLORO
COLORLESS

B HIELO
HICE

C OPAL
OPAL

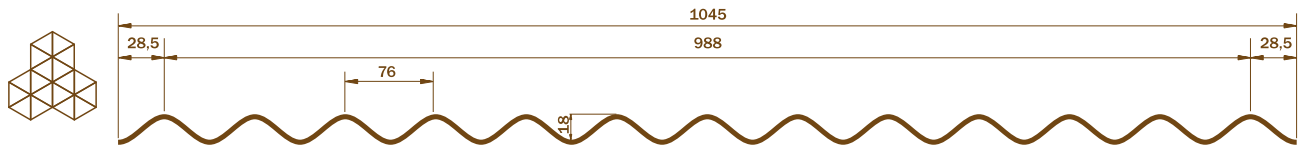
D BRONCE
BRONZE


DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA	GROSOR DE LAS PLANCHAS SHEETS THICKNESS							
	4,5	6	8	10	16	16	25	32
ESTRUCTURA STRUCTURE	2RS	2RS	2RS	2RS	3TS	5X	6RS	5X
PESO (kg/m²) WEIGHT (kg/m²)	1,0	1,3	1,5	1,7	2,7	2,7	3,5	3,8
TRANSMITANCIA (%) SIN COLOR TRANSMITTANCE (%) WITHOUT COLOUR	83	82	82	80	76	59	44	38
COMPORTAMIENTO AL FUEGO (EN 13501-1) FIRE BEHAVIOR (EN 13501-1)	B-s2, d1			B-s2, d0			B-s2, d1	
ANCHURA WIDTH (A) (mm)	2.100	2.100	1.250 2.100	1.250 2.100	980 2.100	980 1.250	980 1.250	1.250


 NOTA: Todas las medidas están en mm. Para otras dimensiones, acabados o consultas, contacta con nuestro equipo.
 NOTE: All dimensions are in mm. For other dimensions, finishes or any question, please contact our team.

PLANCHAS DE POLICARBONATO **PERFILADO CON RELIEVE DE DIAMANTES**

DIAMOND EMBOSSED CORRUGATED POLYCARBONATE SHEETS

**OPCIONES:**

OPTIONS:

ESPESOR | **2,6 mm | 2,8 mm**
 THICKNESS: | 2,6 mm | 2,8 mm

LARGO: | **desde 150 mm hasta 6.000 mm**
 LONG: | from 150 mm to 6.000 mm

TINTES: | **Transparente | Bronce**
 TINTS: | Transparent | Bronze

REVESTIMIENTO: | **Protección contra rayos UV de doble lado.**
 COATING: | Double-sided UV protection
OPCIONES ESPECIALES

SPECIAL OPTIONS:

Bajo petición: transparente, translúcida y opaca.

On request: transparent, translucent and opaque.

PROPIEDADES PROPERTY		NORMATIVA TEST METHOD	VALOR VALUE
MECÁNICAS MECHANICAL	Resistencia a la tensión en el límite de elasticidad Tensile strength at yield	DIN 53455	<60 N/mm ²
	Resistencia a la tensión en la rotura Tensile strength at break	DIN 53455	>70 N/mm ²
	Alargamiento en el límite de elasticidad Elongation at yield	DIN 53455	6-8 %
	Alargamiento en la rotura Elongation at break	DIN 53455	>100 %
	Módulo de elasticidad Modulus of elasticity	DIN 53457	>2.300 N/mm ²
	Resistencia al impacto con dientes Notched impact streng	DIN 53453	>50 kJ/m ²
FÍSICAS PHYSICAL	Gravedad específica Specific gravity	DIN 53479	1,20 g/m ³
	Índice de refracción nD25 Refractive index nD25	DIN 53491	1,586
	Absorción de agua, 24h 23°C Water absorption, 24h 23°C	DIN 53459	0,35 %
	Permeabilidad al agua (grosor 1mm) Water permeability (thickness 1mm)	DIN 53122	<2,28 g/m ²
TÉRMICAS THERMAL	Temperatura de ablandamiento Vicat "B" Properties softening temperature Vicat "B"	DIN 53460	148 °C
	Temperatura de deformación, carga 1,81 N/mm ² Deflection temperature, load 1,81 N/mm ²	DIN 53461	142 °C
	Dilatación térmica lineal Linear thermal expansion	DIN 53752	6,7x10 ⁻⁵ m/ m°K
	Conductividad térmica (coeficiente λ) Thermal conductivity (λ-value)	DIN 52612	0,5 W/m°K
	Temperatura de servicio máxima. Permanente Maximum service temperature. Permanent		100 W/m°K
	- sin carga (corto plazo) - no loading (short term)		130 °C

