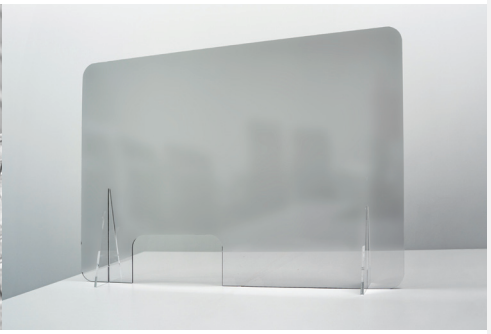
Policarbonato
Compacto

El policarbonato compacto combina la transparencia del cristal con la fuerza del acero en menos de la mitad del peso. Puede ser doblado frío, fabricado y/o formado, siendo ideal para aplicaciones como cobertura de bóveda, de cañón, claraboyas, techos arquitectónios y esmerilados.

Policarbonato compacto

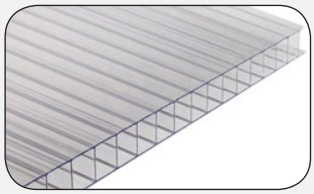
PROYECTOS CON ESTE PRODUCTO



MEDIDAS ESTRUCTURALES

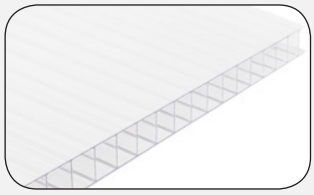
- **Espesores de placa:** 3, 4, 5 y 6 mm
- **Medidas de placa:** 3050 x 2050 mm
- **Clasificación el fuego:** BS1d0

ACABADOS Y COLORES EN STOCK



Incoloro

ACABADOS Y COLORES BAJO PEDIDO



Opal

COMPACT-PE

Lámina sólida plana de policarbonato

Descripción General

La combinación de una resistencia a impactos y una transparencia excepcionales hace de COMPACT-PE el material preferido para muchas aplicaciones exigentes.

Es prácticamente irrompible y sin embargo es transparente como el vidrio, con menos de la mitad de su peso. COMPACT-PE se puede curvar en frío y es fácil de construir y moldear, por lo que es ideal para techos de bóveda de cañón, lucernarios, cubiertas arquitectónicas y acristalamiento.

Las láminas COMPACT-PE, incoloras, translúcidas y opacas son también ideales como guardas de protección, barreras sonoras, defensa antivandálica y acristalamiento de protección.

Las láminas COMPACT-PE Diffuser y LB son muy utilizadas en paneles luminosos duraderos.

www.panelesebro.com

Principales ventajas

- Sumamente resistente a impactos: prácticamente irrompible
- Alto nivel de transparencia y de transmisión de luz
- Resistente a la intemperie y a la radiación UV
- Gran amplitud térmica de servicio
- Bloquea radiación UV perniciosa
- Buen aislamiento acústico
- Peso liviano
- Fácil de usar y de instalar
- Polifacético, moldeable y torneable

Aplicaciones típicas

Arquitectura: Barreras acústicas transparentes, Instalaciones deportivas, Lucernarios (tragaluces), Centros comerciales, Pasadizos cubiertos.

Construcción: Solarios y jardines invernaderos, Pérgolas y patios cubiertos, Acristalamiento de protección y seguridad, Acristalamiento de protección.

Guardas de protección: Paradas de autobuses y cabinas telefónicas, Escudos para policías y fuerzas de seguridad, Acristalamiento en el transporte público, Parabrisas de protección para automóviles, Visores para cascos para protección de la vista.

Carteles y materiales gráficos: Rótulos y letreros luminosos, Accesorios de iluminación (láminas en blanco opalino, difusoras de luz o en relieve.

Fabricación: Elementos termoformados, moldeados al vacío, curvados y elaborados.

COMPACT-PE

Dimensiones estándar*

Espesor (mm)	Ancho x longitud (mm)	Acabado de superficies: Lisa Ambos lados	En relieve Ambos lados	Mate Un lado	Texturizada Un lado	Prismática Un lado
1	1220 x 2440	✔		✔		
1.5	1250 x 2440	✔	✔	✔		
2	1220 x 2440	✔	✔	✔		
2.5 - 6	1250 x 2440	✔	✔	✔	✔	✔
8 - 12.7	2050 x 3050	✔				
2 - 18	2450 x 3050	✔				

* Se ofrecen otras dimensiones, previa solicitud y con sujeción a un pedido mínimo.

Colores*

Transparente

Incoloro	Solar Gris	Bronce	Rojo	Azul	Verde	Verde Smart	Azul Smart	Bluish Breeze™

Translucido

Yellow	Rojo	Verde menta	Blanco opalino 11-50% LT	Blanco difusor 11-50% LT	LB (Panel luminoso) 44-50% LT	Hielo solar	Solar Olympic	Solar Control

Opaque

Verde oscuro	Rojo ladrillo	Negro	Oscuro Azul	Crema RAL 9001	Gris claro RAL 7035	Oscuro Gris	Marrón	Blanco cremoso

*Se ofrecen colores y transmisiones solares personalizados, previa solicitud y con sujeción a un pedido mínimo.

Gama de productos COMPACT-PE

Producto	Descripción
COMPACT-PE™	Lámina sólida plana de policarbonato de uso general para interiores
COMPACT-PE	Lámina sólida plana de policarbonato, con protección contra uv en uno de los lados
COMPACT-PE UV2	Protección contra uv en ambos lados
COMPACT-PE Embossed*	Superficie en relieve (e102, prismática,texturizada)
COMPACT-PE FR*	Retardadora de llama, mejor índice de inflamabilidad
COMPACT-PE Matte*	Acabado mate en uno de los lados
COMPACT-PE LB*	Panel difusor de luz para aplicaciones de paneles luminosos
COMPACT-PE Solar Control*	Bloqueo de calor eficaz con aspecto metálico
COMPACT-PE Breeze*	Bloqueo de calor de avanzada con alto nivel de transparencia
COMPACT-PE GARD™	Resistencia a la abrasión en un lado o en ambos * Se ofrece con protección contra UV en un lado o en ambos.

Propiedades físicas típicas

Propiedad	Método*	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	D-792		g/cm^3	1,2
Temperatura de distorsión por calor (HDT)	D-648	Carga: 1,82 MPa	°C	130
Temperatura de servicio – corto plazo			°C	-50 to +120
Temperatura de servicio – largo plazo			°C	-50 to +100
Coeficiente de dilatación térmica lineal	D-696		cm/cm°C	6.5×10^{-5}
Conductividad térmica	C-177		W/m K	0.21
Resistencia de tensión en límite elástico	D-638	10 mm/min	MPa	65
Resistencia de tensión a la ruptura	D-638	1 mm/min	MPa	60
Alargamiento en límite elástico	D-638	10 mm/min	%	6
Alargamiento a la ruptura	D-638	10 mm/min	%	>90
Módulo de elasticidad en tensión	D-638	1 mm/min	MPa	2,300
Resistencia a la flexión mecánica	D-790	1 mm/min	MPa	100
Módulo de flexión	D-790	1,3 mm/min	MPa	2,600
Masa en caída al impacto	(ISO 6603/1 E50)	Lámina de 3mm	J	158
Dureza Rockwell	D-785		Escala R	125
Transmisión de luz	D-1003	Lámina incolora	%	90%
Opacidad	D-1003	Lámina incolora	%	<0.5
Índice de amarillamiento	D-1003	Lámina incolora	YI	<1

* Método ASTM, salvo indicación en contrario.

Inflamabilidad

Producto	Norma	Clasificación*
COMPACT-PE SUN	EN13501	B, s1, d0
	BS 476/7	Class 1
	NFP 92501, 4	M2
	DIN 4102	B1
	UL Classified	V2 (Fichero e221255)
	ASTM D-635	CC1
	Norma	**Clasificación***
COMPACT-PE SUN FR	UL 94	V0 (File e221255)

* Depende del espesor. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor de Palram.

Instalación

El enmascaramiento del producto (película protectora) se debe eliminar de ambos lados inmediatamente después de la instalación. Se puede obtener las instrucciones de instalación de su distribuidor de COMPACT-PE, previa solicitud.