



Paneles de Policarbonato Celular



Fácil montaje e instalación.

Diseño versátil

Resistente al clima y a impactos

Fáciles de trabajar y de instalar.

Paneles de Policarbonato Celular



Esmerilado



Construcción



Bricolaje



Publicidad



Agricultura

► Introducción

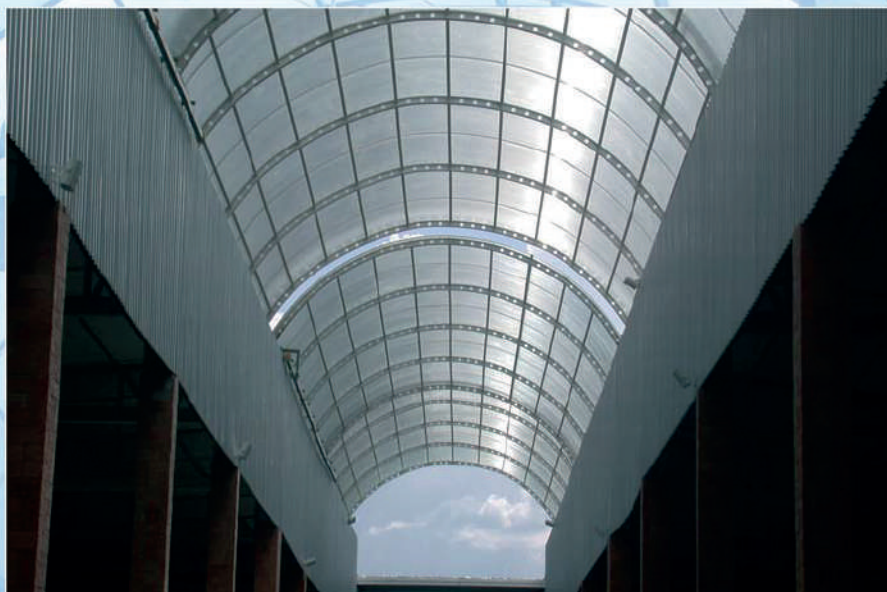
Los paneles de policarbonato combinan las características superiores del policarbonato con las ventajas que ofrece el diseño multipared. Esto produce una lámina ligera, fuerte, aislante y atractiva para diferentes tipos de techos, cubrimientos y otras aplicaciones en la construcción, energía, publicidad, agricultura, industria y bricolaje (D.I.Y.).

► Ventajas

- La estructura da funcionamiento mecánico mejorado.
- Resistentes al impacto - Virtualmente irrompibles.
- Livianas.
- Resistentes al clima y resistencia UV.
- Excelente aislamiento térmico - Ahorran energía.
- Alto nivel de resistencia al fuego.
- Fáciles de trabajar y de instalar.

► Aplicaciones

- Bóvedas
- Cubiertas de paseos
- Techos y ventanas industriales
- Bricolaje (DIY)
- Piscinas
- Invernaderos
- Señalización



Densidad

► Tabla de Propiedades Típicas

Propiedades	(Método*)	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	(D-1505)		g/cm ³	1.2
Temperatura de Deformación por Calor (HDT) (D-648)		Carga: 1.82 MP	°C	130
Temperatura de Servicio - Corto Plazo			°C	-50 a +120
Temperatura de Servicio - Largo Plazo			°C	-50 a +100
Coefficiente de Expansión Linear Térmica	(D-696)		mm/m °C	0.065
Resistencia a la Tracción Hasta Fracturarse	(D-638)	10 mm/min	MPa	62
Extensión Hasta Fracturarse	(D-638)	10 mm/min	%	>80
Impacto por Caído de Dord	(ISO 6603/1)		J	40 - 400
Gama de Extensión Y Contracción Térmica			mm/m	3

► Resistencia al Fuego

La clasificación de resistencia al fuego, es conforme a estándares internacionales detallados en la siguiente tabla.

Método	Classificación*
BS 476/7	Class 1
DIN 4102	B-1
NSP 92501	M-1, M-2
ASTM D-635	CC-1 (SUNLITE SL)
ASTM E-84	Class A

* Para más información consulte a su distribuidor

► Colores Y Transmisión de Luz (ASTM-1003)

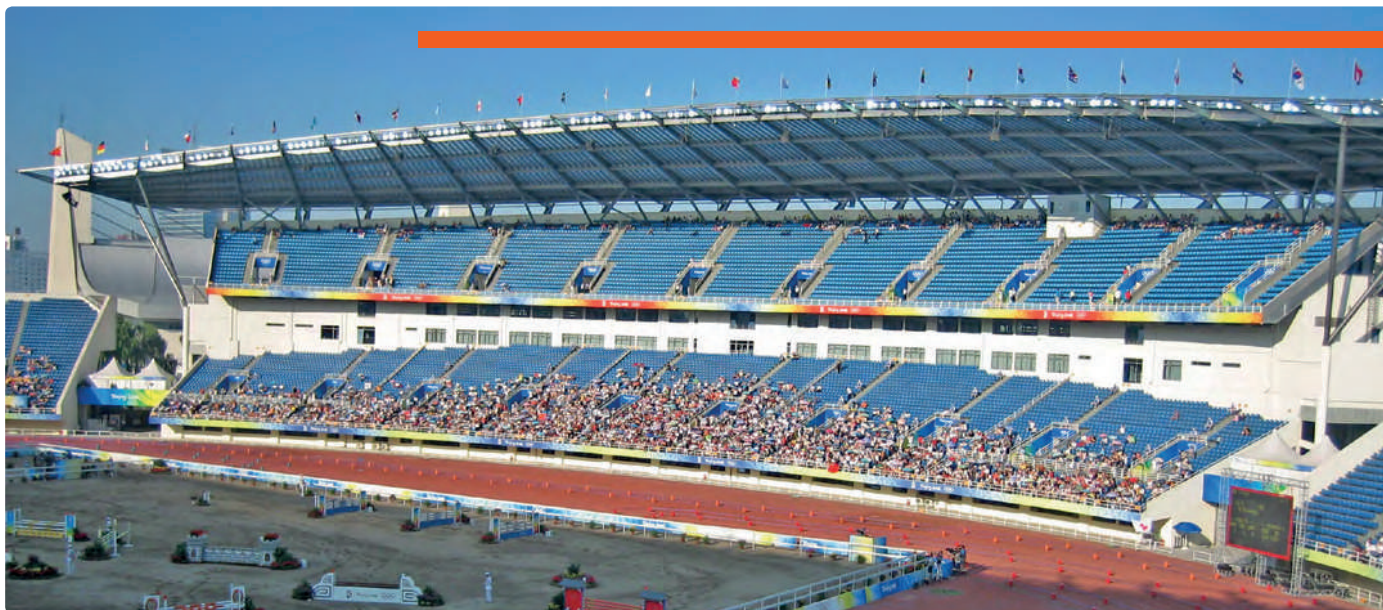
Colores Y Transmisión de Luz (ASTM-1003)													
Structure	Estándar							Multi Capa		Solar Ice	Solar Control	CL	SLT
	Cristal	Bronce	Gris Solar	Blanco Opal	Blanco Opal Difusor	Verde	Azul	Bronce/Opal	Solar Guard (SolarControl/Opal)	LT	LT	Púrpura nacarada LT / TST*	Opal difusor LT / TST*
Doble-Pared 4 mm	82	35	25	30		35	30				30		
Doble-Pared 4.5 mm	82	35	25	30		35	30				30		
Doble-Pared 6 mm	80	35	25	20		35	30				30		
Doble-Pared 8 mm	80	35	25	35		35	30				25		60 / 55
Doble-Pared 10 mm	79	35	25	30		35	30			20	25	45 / 34	60 / 55
Triple-Pared 8 mm	76	35		48		35	30			20	25		
Triple-Pared 10 mm	76	35		48		35	30			20	25		
Triple-Pared 16 mm	76	35	25		48	35	30	20		20	25		
X-Lite 10 mm													
X-Lite 16 mm	60	25			38	35						30 / 25	
X-Lite 25 mm	60	25		15	20			10	5	20		20 / 16	
X-Lite 32 mm	58	20		15	20			10	5			20 / 16	
X-Lite 35 mm	57	20		15	20			10	5			20 / 16	

*TST=Transmisión Solar Total

► Dimensiones Estándar

Estructuras	Grosor mm	Peso del Area kg/m ²	Valor-U W/m ² °K	Ancho de Paneles mm ✓ Estándar ✓ No Estándar									
				980	1050	1200	1220	1250	1600	1800	1830	2100	
Doble Pared 	4	0.8	3.8	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	4.5	1.0	3.7	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	6	1.3	3.5	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	8	1.5	3.3	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	10	1.7	3.0	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Triple Pared 	8	1.7	2.9								✓	✓	
	10	2.0	2.7								✓	✓	
	16	2.7	2.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
X-Lite 	10	1.9	2.6										✓
	16	2.5	2.1	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
	25	3.4	1.7	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
	32	3.7	1.6	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
	35	3.9	1.5	✓	✓			✓	✓	✓			✓

Dado que DIPANEL no tiene control sobre el uso que otros puedan hacer del material, no se garantiza la obtención de los mismos resultados aquí descritos. Cada usuario del material debe hacer sus propias pruebas para determinar la idoneidad del material para su aplicación específica. Declaraciones referentes a usos posibles o sugeridos de los materiales aquí descritos no deben considerarse como constituyentes de licencia alguna bajo cualquier patente de DIPANEL que cubre tal uso, o como recomendaciones para el uso de tales materiales en violación de cualquier patente. DIPANEL o sus distribuidores no pueden ser considerados responsables de pérdidas cualesquiera incurridas debido a la incorrecta instalación del material. De acuerdo a la política de continuo desarrollo de nuestra compañía, le recomendamos asesorarse con su proveedor local de plásticos de DIPANEL, para asegurarse de obtener la información más actualizada.



Descripción general

La estructura de policarbonato celular produce una lámina de poco peso, con alta resistencia al impacto y aislamiento térmico de primera. Su alta transmisión de luz hace que sea ideal para aplicaciones variadas en techos, revestimientos de paredes, y acristalamientos. Contamos con una amplia gama de productos que van desde tratamientos anticondensación para invernaderos y centros de jardinería hasta láminas que crean frescas condiciones climáticas. Diseñadores de interiores y publicistas sacan buen provecho de la apariencia especial de nuestros paneles para añadir un toque único a sus diseños.

Principales ventajas

- Alto aislamiento térmico
- De poco peso y resistente a los impactos
- Alta transmisión de luz
- Excelente durabilidad estructural
- Resistencia a la intemperie y rayos UV
- Bloquea prácticamente toda la radiación UV
- De fácil manejo e instalación
- Alta calificación de resistencia al fuego



Aplicaciones típicas

- Techados y acristalamientos estructurales
- Tragaluces y luces laterales
- Conservatorios
- Pasajes peatonales cubiertos
- Carteles, señalización y decoración
- Techados y acristalamientos industriales
- Techados y acristalamientos residenciales
- Piscinas cubiertas
- Invernaderos agrícolas



Colores

Estructura	Colores Estándar						Multi-capa		Solar Smart [™] LT = Light Transmission ST = Solar Transmission				
	Transparente	Bronce	Blanco ópalo	Difusor blanco	Verde**	Azul**	Bronce/Ópalo	Solar Guard (Solar Control/Ópalo)	Hielo solar	Solar Control*	CL	SLT	Verde Smart
Pared doble de 4 mm	82%	35%	30%		35%	30%				30%			
Pared doble de 4,5 mm	82%	35%	30%		35%	30%				30%			
Pared doble de 6 mm	80%	35%	20%		35%	30%				30%			
Pared doble de 8 mm	80%	35%	35%		35%	30%				25%	45%/34%	60%/55%	
Pared doble de 10 mm	79%	35%	30%		35%	30%				25%		60%/55%	
Pared triple de 8 mm	76%	35%	48%		35%	30%				25%			
Pared triple de 10 mm	76%	35%	48%		35%	30%				25%			
Pared triple de 16 mm	76%	35%		48%	35%	30%							
X-Lite 16 mm	60%	25%		38%	35%						30%/25%		
Estructura V 20 mm	63%												
X-Lite 25 mm	60%	25%	15%				10%	5%	20%		20%/16%		42%/35%
X-Lite 32 mm	58%	20%	15%				10%	5%	20%		20%/16%		42%/35%
X-Lite 35 mm	57%	20%	15%				10%	5%	20%		20%/16%		42%/35%
X-Lite 40 mm	57%	20%	15%										

*ASTM D-100 ** Láminas azules, verdes y de control solar se producen sólo por encargo.

Dimensiones

Estructura	Grosor (mm)	Peso del área (Kg/m²)	Valor U (W/m² °K)	Anchura (mm) (*EEUU únicamente)										
				980	1050	1200	1220*	1250	1600	1800	1830	2085	2090	2095
Pared Doble	4	0.8	3.8	✓	✓	✓	✓				✓			✓
	4.5	1.0	3.7	✓	✓	✓					✓			✓
	6	1.3	3.5	✓	✓	✓	✓				✓			✓
	8	1.5	3.3	✓	✓	✓	✓				✓			✓
	10	1.7	2.9	✓	✓	✓	✓				✓			✓
Pared Triple	8	1.7	3.0								✓			✓
	10	2.0	2.7								✓			✓
	16	2.7	2.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	16	2.5	2.1	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓
	25	3.4	1.7	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓
X-Lite	32	3.7	1.6	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓
	35	3.9	1.5	✓	✓			✓	✓	✓				✓
	40	4.1	1.4						✓	✓				✓
	20	2.8	1.85									✓		
	25	3.4	1.6										✓	
Estructura V	32	3.6	1.5											✓
	35	3.8	1.45											✓
	40	4.0	1.35						✓	✓				✓

* Otras estructuras y dimensiones están disponibles a petición. Póngase en contacto con su distribuidor Dippanel para obtener más detalles.

Gama de productos

Descripción
Lámina estándar con protección UV de un lado
Protección UV de los lados
Combinaciones multi-capas para diseños especiales
Con anti-condensación, para invernaderos
Lámina metálica reflectante solar bloqueadora de calor
Bloqueadora de calor y anticondensadora para centros de jardinería.
Lámina bloqueadora de calor para usos arquitectónicos.
Lámina transparente con bloqueo de calor avanzado.



Propiedades físicas típicas

Propiedad	Método*	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	D-792		g/cm³	1.2
Temperatura de deflexión térmica (HDT)	D-648	Carga: 1.82 MP	°C	135
Temperatura de servicio – corto plazo			°C	-50 to +120
Temperatura de servicio – largo plazo			°C	-50 to +100
Coefficiente de expansión térmica lineal	D-696		mm/mm °C	6.5x10 ⁻⁵
Resistencia de tensión a la fluencia	D-638	10 mm/min	MPa	62
Alargamiento de rotura	D-638	10 mm/min	%	>90
Impacto de caída de dardo	ISO 6603/1		J	40-400
Expansión/ contracción térmica práctica			mm/m	3

* ASTM excepto donde se indique lo contrario

Inflamabilidad

Método	Clasificación*	Método	Clasificación*	Método	Clasificación*	Método	Clasificación*
BS 476/7	Class 1	ASTM D-635	CC-1 (SUNLITE® SL)	DIN 4102	B-1 (10&16mm Triple Wall)	ASTM E-84	Class A
NSP 92501	M-1, M-2	EN 13501	B, s1, d0				

* Dependiendo del tipo de lámina. Para más información, por favor consulte a su distribuidor.



CONTACTO:

- (+34) 954 436 422
- (+34) 675 534 289
- info@dippanel.com
- www.dippanel.com

Avd. Dólmenes de Valencina, 6
41907. Valencina de la Concepción.
Sevilla. España