

# PALSUN®

*Láminas Planas de Policarbonato*



Construcción



Esmerilado



Publicidad



Fabricación

## ► Introducción

PALSUN da la transparencia del cristal combinada con la fuerza del acero en menos de la mitad del peso. PALSUN puede ser doblado frío, fabricado y/o formado, siendo ideal para aplicaciones como cobertura de bóveda de cañón, claraboyas, techos arquitectónicos y esmerilados. Claras, translúcidas u opacas, las láminas de PALSUN pueden también ser usadas como resguardo de máquinas y seguridad para el esmerilado.

## ► Características a Primera Vista

- Excelente resistencia de impacto - prácticamente irrompible
- Alta claridad y transmisión de luz
- Resistente al tiempo e a la UV
- Amplia gama de temperatura de servicio
- Protege contra radiación dañosa de UV
- Buen aislamiento acústico
- Peso liviano
- Fácil de manejar e instalar
- Flexible, formable, y torneable



## ► Propiedades Físicas Típicas

Propiedad	(Método*)	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	(D-792)		g/cm <sup>3</sup>	1.2
Temperatura de Desvío de Calor	(D-648)	Carga: 1.82 MP	°C	130
Temperatura de Servicio - Corto Plazo			°C	-50 to +120
Temperatura de Servicio - Largo Plazo			°C	-50 to +100
Coefficiente de Expansión Linear Térmica	(D-696)		mm/m °C	0.065
Conductividad Termal	(C-177)		W/m K	0.21
Carga de Tensión en el Límite Elástico	(D-638)	10 mm/min	MPa	65
Carga de Tensión en la Rotura	(D-638)	10 mm/min	MPa	60
Alargamiento en el Límite Elástico	(D-638)	10 mm/min	%	6
Alargamiento en la Rotura	(D-638)	10 mm/min	%	>90
Módulo de Tensión de la Elasticidad	(D-638)	1 mm/min	MPa	2,300
Fuerza Flexional	(D-790)	1.3 mm/min	MPa	100
Módulo Flexional	(D-790)	1.3 mm/min	MPa	2,600
Peso del Impacto de Caída	(ISO 6603/1 E <sub>50</sub> )	lámina de 3mm	J	158
Dureza Rockwell	(D-785)		R Scale	125R
Transmisión de luz	(D-1003)	lámina clara de 3 mm	%	90%
Niebla	(D-1003)	lámina clara de 3 mm	%	<0.5
Índice del Amarillo	(D-1003)	lámina clara de 3 mm		<1

\* ASTM excepto donde se diga otra cosa.

## ► Inflamabilidad

PALSUN®	
Estándar	Clasificación*
BS 476/7	Clase 1Y
NSP 92501, 4	M1, M2
DIN 4102	B1, B2
CSE RF 2/75/A, CSE RF 3/77	Clase 1
UL Clasificado	V2 (File e221255)
ASTM D-635	CC1
PALSUN® FR	
Estándar	Clasificación
UL Clasificado	V-0 (File e221255)
ASTM D-2863-87	L.O.I. = 30
AU 1530.3-1982	Índice de Ignitabilidad = 9
	Índice de Propagación de la Llama = 8
	Índice de Evolución del Calor = 10
	Índice de Desarrollo del Humo = 8

\* Todo lo antedicho depende del espesor.

Para información adicional, contacte por favor su distribuidor de PALSUN.

## ► Instalación

Las instrucciones de instalación pueden ser proveídas cuando solicitadas. La película protectora de polietileno debe ser removida de ambos lados **inmediatamente** después de la instalación.

Dado que PALRAM Industrias 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 PALRAM Industrias que cubre tal uso, o como recomendaciones para el uso de tales materiales en violación de cualquier patente. PALRAM Industrias 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 PALRAM Industrias, para asegurarse de obtener la información más actualizada.

Europe  
UK  
Israel  
USA  
Australia  
Far East



**FRANCIA**  
**PALRAM FRANCE**  
Tel ► (33) 1 69 534179  
Fax ► (33) 1 69 305013  
palram.france@palram.com

**EUROPA**  
**PALRAM EUROPE LTD.**  
Tel ► (44) 1302 380 777  
Fax ► (44) 1302 380 788  
sales.europe@palram.com

**USA**  
**PALRAM AMERICAS**  
Tel ► 610 285 9918  
Fax ► 610 285 9928  
palramamericas@palram.com

**ISRAEL**  
**PALRAM ISRAEL LTD.**  
Tel ► (972) 4 8459 900  
Fax ► (972) 4 8459 980  
palram@palram.com

www.palram.com

## ► Gama de Producto de PALSUN®

Producto	Descripción
PALTUF™	Grado estándar
PALSUN®	Protección co-extrudida de un lado
PALSUN® UV2	Protección co-extrudida de los dos lados
PALSUN® Embutido*	Embutido (E102, prismático, hair cell)
PALSUN® FR*	Mayor potencia de resistencia al fuego
PALSUN® Mate	Acabamiento mate de un lado
PALSUN® Control Solar*	Control solar integrado, que no se despegue, excluye componentes indeseables del espectro de energía (calor).

\* También disponible con protección co-extrudida UV en los dos lados.

## ► Colores

- **Transparente:** Clara (sin tinta residual), Gris Solar, Bronce, Rojo, Azul y Verde.
- **Translúcido:** Control Solar (Gris Solar Metálico, Azul Solar Olímpico, Hielo Solar), Amarillo, Rojo, Blanco Ópalo, Difusor
- **Opaco:** Verde Oscuro, Rojo Ladrillo, Negro, Azul Oscuro, Crema RAL9001, Gris Claro RAL7035, Blanquecino, Marrón, Gris Oscuro

## ► Dimensiones Estándares

Consulte por favor el catálogo completo para obtener información que le ayudará a seleccionar las dimensiones correctas de la lámina.

### Espesor Disponible

Espesor (mm)	Liso	Embutido	Mate
1, 1.5	x		x
2 to 6	x	x	x
8 to 12	x	x	

Ancho x Largo (mm): 1250x2050, 1220x2440, 2050x3050

Están disponibles otras dimensiones a pedido especial (requisitos de cantidad mínima pueden ser aplicados en ciertos casos)

EPSE

