



### Descripción General

PALGLAS proporciona una transmisión de luz insuperable, paralela a la del vidrio, pero con la mitad de peso. Intrínsecamente resistente a los rayos UV, PALGLAS es la elección ideal para barreras acústicas contra alto tráfico, ya que resisten a los gases emitidos por los vehículos.

PALGLAS cuenta con una alta transparencia y moldeabilidad, lo que abre las puertas a todo un mundo de diseño lleno de opciones para los diseñadores, en todo lo que va desde pequeños artículos manufacturados hasta muebles transparentes.

### Principales ventajas

- Transparente, hasta 92% de transmisión de luz
- Intrínsecamente resistente a los rayos UV
- Más fuerte que el vidrio, pero con la mitad de peso
- Apariencia altamente satinada
- Se le puede dar forma y elaborar
- Fácil de ensamblar
- Buena resistencia química
- Buen aislamiento térmico

### Aplicaciones típicas

- Barreras acústicas de protección contra alto tráfico
- Vidriado de poco peso y alta claridad
- Llamativos artículos elaborados
- Muebles transparentes
- Accesorios de iluminación
- Señalización iluminada y 3D



## Disponibilidad de los productos

<b>Colores</b>	<b>Transparente:</b> Transparente <b>Traslúcido:</b> Blanco ópalo
<b>Grosor - estándar (mm)</b>	2 - 10
<b>Grosor - especial (mm)</b>	1.5, 1.8, 12 - 30
<b>Anchura x Longitud (mm)</b>	1250 x 2050 mm 1220 x 2440 mm 2050 x 3050 mm

\* Otros colores y dimensiones están disponibles por encargo, con sujeción a cantidades mínimas. Para más información, comuníquese con su distribuidor Palram local.

## Certificación relacionada con la barrera acústica\*

Norma	Definición	Clasificación
EN 1794	Dispositivos de reducción de ruidos producidos por el tráfico: Rendimiento no-acústico.	Cumplimiento
EN 1793	Dispositivos de reducción de ruidos producidos por el tráfico: Rendimiento acústico.	Cumplimiento

\* Aplica a láminas PALGLAS de 15mm y 20mm.

## Propiedades físicas típicas

Propiedad	Método*	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	D-792		g/cm <sup>3</sup>	1.19
Temperatura de distorsión por calor (HDT)	D-648	Carga: 1.82 MPa	°C	91
Temperatura de servicio			°C	-40 a +80
Coefficiente de dilatación térmica lineal	D-696		cm/cm°C	7.0 x 10 <sup>-5</sup>
Conductividad térmica	C-177		W/m K	0.19
Resistencia a la ruptura	D-638	1 mm/min	MPa	70
Alargamiento a la rotura	D-638	10 mm/min	MPa	4
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	3,200
Resistencia a la flexión	D-790	1 mm/min	MPa	110
Módulo de flexión	D-790	1,3 mm/min	MPa	3,200
Resistencia al impacto Izod con muesca	(D-256)	23°C	J	16
Dureza Rockwell	D-785		Escala R	123
Transmisión de luz	D-1003	Lámina transparente	%	92%
Nubloso	D-1003	Lámina transparente	%	<1
Índice de amarillamiento	D-1003	Lámina transparente	YI	<1.5

\* Método ASTM, salvo indicación en contrario.

## Clima y resistencia a rayos UV

PALGLAS es intrínsecamente resistente a los rayos UV. Su amplio rango de temperaturas de servicio (-40 OC a 80 OC) la hace ideal para aplicaciones en exteriores. Se ofrece una garantía limitada contra el amarillamiento.

## Resistencia a productos químicos

PALGLAS es resistente a una amplia gama de productos químicos a temperatura ambiente. Información detallada se otorgará a petición.

## Moldeo y elaboración

PALGLAS se puede elaborar, mecanizar y termoformar. Por favor tenga en cuenta que, al termoformar, el pre-secado es altamente recomendado. PALGLAS es fácil de doblar y moldear en caliente a una amplia variedad de formas. PALGLAS puede adherirse sí mismo y a otros materiales. Información adicional sobre cómo trabajar con PALGLAS está disponible a petición.

## Instalación y Mantenimiento

Siempre se debe instalar grandes hojas de PALGLAS usando un sistema de armazón. La expansión térmica de PALGLAS es ocho veces mayor que la del vidrio y tres veces mayor que la del metal; este importante factor debe tenerse en cuenta durante el glaseado. El recubrimiento protector de polietileno debe ser retirado inmediatamente después de la instalación. PALGLAS puede limpiarse fácilmente con un paño suave o una esponja, usando un jabón o detergente suave. Luego de ello se debe enjuagar y secar con un paño suave de 100% algodón o una esponja de celulosa húmeda para prevenir manchas de agua. Pida a su representante Palram que le ayude a elegir las dimensiones de láminas PALGLAS más adecuadas para sus necesidades.



**España y Portugal**  
Tel / Fax: +972 4 6392889  
Mobile: +972 52 8745851  
sales.spain@palram.com

**Palram México**  
Tel: + 52 81 8143 8221  
Fax: +52 81 8124 2719  
sales.mexico@palram.com

**Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia**  
Tel: +506 22897957  
sales.centralamerica@palram.com

**Brasil, Argentina y Chile**  
Tel: + 55 11 2985 5166  
Mobile: + 55 11 98456 6001  
sales.southamerica@palram.com



07.2014

Dado que Palram Industries no tiene control sobre el uso que otros puedan hacer del material, no garantiza la obtención de los mismos resultados aquí descritos. Cada usuario del material debe hacer sus propias pruebas para determinar la aplicabilidad del material para su utilización específica. Declaraciones referentes a posibles o sugeridos usos de los materiales aquí descritos no deben ser consideradas como constituyentes de licencia alguna bajo cualquier patente de Palram Industries que cubre tal uso, o como recomendaciones para el uso de tales materiales en violación de cualquier patente. Palram Industries 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 Palram Industries para asegurarse de obtener la más actualizada información.

©1997 Palram Industries Ltd. | PALSUN es una marca registrada de Palram Industries Ltd.

