



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



www.bellini.co.i

► Aplicaciones Típicas

Safe and secure glazing or shielding

- Safety glazing
- Protective shields for machines
- Glazing in schools and public buildings
- Construction of protective enclosures for bus stops and telephone booth
- Transparent protective shields for police and security forces
- Glazing in boats, trains, busses and planes
- Windshields for cars
- Eye protection visors for helmets

Construction

- Transparent acoustic barriers
- Architectural roofing

Construction (Cont.)

- Skylights
- Hall and shopping center ceilings
- Covered walkways
- Sun rooms, conservatories and hobby greenhouses
- Pergolas and covered patios
- Attic windows

Other Applications

- Signboards and illuminated signage
- Light Fixtures (white opal, diffused, or embossed sheets)
- Thermoformed, Vacuum Formed, Bent, and Fabricated Items

► 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® Solar Control* | Efficient heat-blocking with metallic appearance |
| PALSUN® Smart* | Advanced heat-blocking combined with transparency |
| PALSUN® Foam | Flat foamed polycarbonate sheet, UV protected on one side |
| PALGARD™** | Abrasion resistant on one or both sides |

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

► Colores

Transparente

| | | | | | | |
|-------|------------|--------|------|------|-------|-------------|
| Clara | Gris Solar | Bronce | Rojo | Azul | Verde | Smart Green |
|-------|------------|--------|------|------|-------|-------------|

Translúcido

| | | | | | | | |
|--------|------|------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|----------------|---------------|
| Yellow | Rojo | Mint Green | Blanco Opalo 11-50% LT | Blanco Difusor 11-50% LT | Solar Ice | Solar Olímpico | Solar Control |
|--------|------|------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|----------------|---------------|

Opaco

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|-------------|-------------------|------------------------|-------------|--------|-------------|
| Verde Oscuro | Rojo Ladrillo | Negro | Azul Oscuro | Crema RAL 9001 | Gris Claro RAL 7035 | Blanquecino | Marrón | Gris Oscuro |
|--------------|---------------|-------|-------------|-------------------|------------------------|-------------|--------|-------------|

► Dimensiones Estándares

| Espesor | mm | Liso | Embutido | Mate |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| | 1, 1.5 | ✓ | | ✓ |
| | 2 - 6 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 8 - 12 | ✓ | ✓ | |
| Dimensiones | 1250 x 2050 | 1220 x 2440 | 2050 x 3050 | |

Europe
UK
Israel
USA
Australia
Far East



Spain & Portugal
Tel / Fax: +972 4 6392889
Mobile 1: +972 525 552931
Mobile 2: +972 528 745851
sales.spain@palram.com

PALRAM Mexico
Tel: +52 81 8124 2701
Fax: +52 81 8124 2719
sales.mexico@palram.com

Central-America
Tel: +506 22897957
sales.centralamerica@palram.com

South-America
Tel / Fax: +972 4 6392889
Mobile 1: +972 525 552931
Mobile 2: +972 528 745851
sales.southamerica@palram.com

► Propiedades Físicas Típicas

| Propiedad | (Método*) | Condiciones | Unidades | Valor |
|--|-----------|----------------------|-------------------|-------------|
| Densidad | (D-792) | | g/cm ³ | 1.2 |
| Temperatura de Desvío de Calor | (D-648) | Load: 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) | | 1 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 E50) | | 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 | WI | <1 |

* ASTM excepto cuando indicado de otro modo

► Inflamabilidad

| | Estándar | Clasificación* |
|------------|----------------------------|---|
| PALSUN® | BS 476/7 | Class 1 |
| | NSP 92501, 4 | M1, M2 |
| | DIN 4102 | B1, B2 |
| | CSE RF 2/75/A, CSE RF 3/77 | Class 1 |
| | UL Clasificado | V2 (File e221255) |
| PALSUN® FR | ASTM D-635 | CC1 |
| | ASTM D-635 | CC1 |
| | UL Clasificado | V0 (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 Industries 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 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 plásticos de PALRAM Industries, para asegurarse de obtener la información más actualizada.

