

# POLIPLUS

## PANEL SOLIDO DE POLICARBONATO

Los paneles POLIPLUS son láminas de policarbonato sólido, muy durables y resistentes al impacto. Pueden utilizarse en altos rangos de temperatura y tienen mejor transmisión de luz que muchos tipos de vidrio. Tienen la mitad del peso del vidrio y son virtualmente irrompibles. Las láminas de POLIPLUS cumplen con las más exigentes aplicaciones para maquinarias, automotor, seguridad, la fabricación de claraboyas, acristalamientos planos y curvos, entre otros tipos de proyectos de arquitectura. Una especial capa de protección UV en uno o dos lados, le permiten resistir a las inclemencias del ambiente por largo tiempo.

Altamente resistente. Aun cuando expuesto al impacto fuerte, no forma astillas ni rajaduras peligrosas. Una buena alternativa al vidrio a prueba de balas, debido a su bajo peso y a la buena proporción de precio y desempeño. La resistencia al impacto es 250 a 300 veces más que el vidrio común; y 20 a 30 veces más que el Acrílico PMMA.

Muy duradero. El policarbonato sólido es caracterizado por resistencia superior de abrasión, la resistencia a temperaturas extremas y sobresaliente protección al UV.

Elaborado con materias primas, vírgenes de origen alemán tecnología de última generación.

**Formato: 3.05 mts x 2.05 mts**

**Espesores: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm**

### Ventajas:

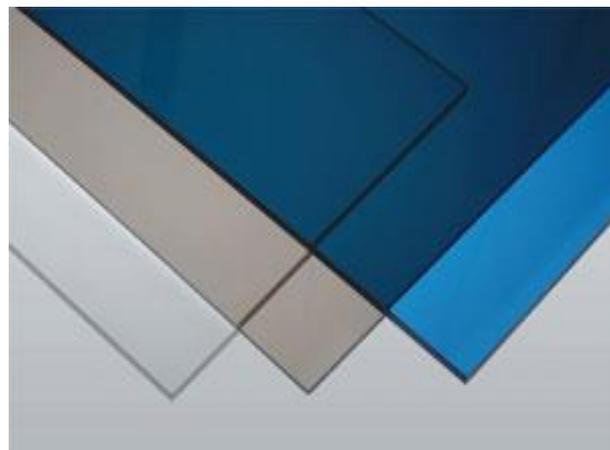
- Virtualmente irrompibles - Resistente al impacto. - Alta transmisión de luz.
- Auto extingible. - Peso ligero. - Flexible y de fácil instalación. - Capa con protección UV - Menor peso que el vidrio. Termoformado (180°- 230°) - Doblado en Frío

### Ideales para:

- Invernaderos comerciales. - Aislante en oficinas. - Cubierta de piscinas. - Cubierta de patio. - Ventanales. - Tragaluces. - Galpones. - Acristalamiento vertical y horizontal. - Cúpulas - Escudos de vientos - Escudos de policías
- Divisores de espacios - Termoformado - Mobiliario Urbano - Iluminación y Señalización

### Presentaciones:

- Colores: transparente, blanco, bronce, azul, opal, azul, verde.



**POLIPLUS**

Interwall SAC

Av. Los Ingenieros 263 La Molina Lima Perú  
Teléfono: +511 5961874 | +51 998157291  
Email: ventas@interwall.pe  
Web: www.interwall.pe

**Interwall** SAC  
SISTEMAS DE POLICARBONATO  
Cubiertas • Cerramientos • Divisiones



| Radio de Curva | Espesor en mm | Radio Mínimo de Curva en mm | Distancia de apoyos en mm |
|----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|
|                | 2             | 360                         | 720                       |
|                | 3             | 540                         | 1080                      |
|                | 4             | 810                         | 1620                      |
|                | 6             | 1080                        | 2160                      |
|                | 10            | 1800                        | 3600                      |

#### Datos Técnicos de planchas de policarbonato Sólida

| Propiedades   | Método      | Unidad            | Valor                |
|---|-------------|-------------------|----------------------|
| <b>Propiedades Térmicas</b>                           |             |                   |                      |
| Densidad  | ISO 1183    | g/cm <sup>3</sup> | 1.2                  |
| Transmisión de Luz                                    | ASTM D 1003 | %                 | 81-90                |
| Índice de Refracción                                  | ISO 489     | -                 | 1,585                |
| Módulo de fuerza a rendir                             | ISO 527-2   | Mpa               | 60                   |
| Módulo de tracción                                    | ISO 527-2   | Mpa               | 2300                 |
| Estiramiento a la rotura                              | ISO 527-2   | %                 | >120                 |
| Resistencia a la flexión                              | ISO 178     | Mpa               | 90                   |
| Módulo de flexión                                     | ISO 178     | Mpa               | 2300                 |
| Dureza Rockwell                                       | ASTM D785   | Escala – M        | 75                   |
| Resistencia al impacto - Izod con entalla             | ISO 180/1A  | KJ/m <sup>2</sup> | 65                   |
| Temperatura de deformación bajo carga 1.8 Mpa         | ISO 75-1    | °C                | 130                  |
| Temperatura de Servicio                               | ISO 306     | °C                | 144                  |
| Conductividad térmica                                 | DIN 52612   | W/m x °C          | 0.2                  |
| Coeficiente de dilatación térmica                     | ISO 11359   | Mm/(m x 1/°C)     | 0.070                |
| GWFI (Índice de inflamabilidad al hilo incandescente) | IEC60695-2  | °C                | 900                  |
| Rango de temperatura de servicio continuo             | -           | °C                | -40 a 100            |
| <b>Propiedades Eléctricas</b>                         |             |                   |                      |
| Resistividad volumétrica                              | IEC 60093   | Ω x cm            | 3 x 10 <sup>14</sup> |
| Resistividad superficial                              | IEC 60093   | Ω                 | 6 x 10 <sup>15</sup> |

|                               |           |    |  |
|-------------------------------|-----------|----|--|
| Factor de disipación 1 -MHz   | IEC 60250 | -  | 0.009  |
| Factor de disipación 100 Hz   | IEC 60250 | -  | 0.0006   |
| Dieléctrica constante (50 Hz) | IEC 53483 | -  | 3.0  |
| Retardante de Llama           |           |    | Clase B1 GBT 8624-2006                           |
| Barniz de protección UV       |           | µm | 50   |
| Efecto de la Prueba de Sonido |           |    | 6 mm<br>35 decibel decrease for 6 mm solid-sheet |

- La forma en que el usuario dispone y utiliza los productos está fuera de nuestro control. A pesar de nuestra opinión, los usuarios tienen la responsabilidad de probarlos y decidir si satisfacen sus necesidades. Los productos que suministramos están en conformidad con nuestros términos generales válidos de ventas y entrega.
- Los productos finales podrán ser ligeramente distintos a los que se muestran en las fotografías.
- Nos reservamos el derecho de modificar el diseño de los productos y las especificaciones sin previo aviso.
- Toda la información se ha revisado lo más precisamente posible. En caso de errores u omisiones, no asumimos las responsabilidades de las consecuencias del mismo.
- Nunca permita accesorios o equipos de fabricación de PVC **blando** en contacto con productos de policarbonato

