

# POLICARBONATO COMPACTO

Todas las placas compactas están provistas de protección contra los rayos ultravioletas en su cara exterior la cual es coextruída durante la producción. Son resistentes a la degradación por los efectos de la exposición solar y las variaciones climáticas.

Las aplicaciones de las placas son extremadamente amplias debido a su fácil instalación y curvado en frío y las excelentes características respecto a la transmisión de luz en los diferentes colores y espesores disponibles.

## Propiedades:

El policarbonato es un material que conserva sus propiedades físicas y químicas en un rango de temperatura entre -40°C y hasta los 120°C; la placa compacta ofrece un 16% más de aislamiento térmico que el vidrio por lo que también proporciona ahorro de energía, su resistencia al impacto supera 300 veces al vidrio y 30 veces al acrílico, lo que lo hace prácticamente irrompible y altamente recomendable para todo tipo de acristalamientos, incluso para la protección de personas u objetos a efectos de evitar lesiones o destrucciones. En este punto es importante destacar que el policarbonato no propaga la llama y no emana gases tóxicos ni humos peligrosos.

## Mantenimiento:

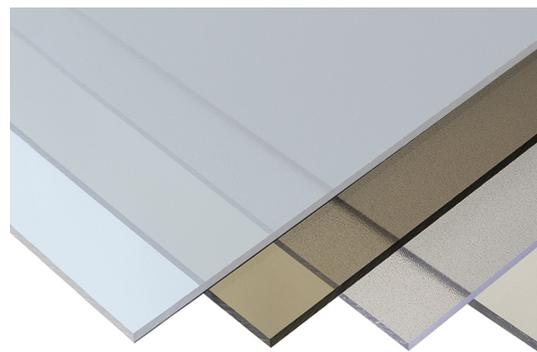
En cuanto al mantenimiento, este es mínimo ya que en condiciones normales la lluvia es suficiente para mantenerlo limpio o de lo contrario se lava con agua y jabón (que no contenga sustancias abrasivas).

## Presentaciones:

Colores: Cristal en stock. Fumé y blanco a pedido.

Espesor: 2 / 3 / 4 mm.

Medida estándar: 1 x 2 m.



| POLICARBONATO | PROPIEDADES  |                           |           |           |                        |           |
|---------------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|
|               | Espesor (mm) | Peso (kg/m <sup>2</sup> ) | Ancho (m) | Largo (m) | Altura de la onda (mm) | Paso (mm) |
| COMPACTO      | 2            | 2,4                       | 1         | 2         | -                      | -         |
|               | 3            | 3,6                       |           |           | -                      | -         |
|               | 4            | 4,8                       |           |           | -                      | -         |

| POLICARBONATOS                      |   |                |                               |
|-------------------------------------|---|----------------|-------------------------------|
| Características Mecánicas           |   |                |                               |
| Peso específico                     |   | DIN 53479      | g/cm <sup>3</sup> 1,20        |
| Resistencia a la tracción           |   | DIN 53455      | N/mm <sup>2</sup> > 60        |
| Resistencia a la rotura             |   | DIN 53455      | N/mm <sup>2</sup> > 100       |
| Módulo elástico                     |   | DIN 53457      | N/mm <sup>2</sup> 2400        |
| Resistencia a la flexión            |   | DIN 53452      | N/mm <sup>2</sup> 100         |
| Carga de compresión                 |   | DIN 53454      | N/mm <sup>2</sup> > 80        |
| Resistencia de choque               |   | DIN 53453      | Kj/m <sup>2</sup> No se rompe |
| Características Térmicas            |   |                |                               |
| Coefficiente de estiramiento lineal |   | DIN VDE 0304/1 | 1/°C 65x10 <sup>-6</sup>      |
| Conductibilidad térmica             |   | DIN 52612      | W/mk 0,21                     |
| Resistencia al calor según ISO 75   | Tensión de flexión 1,80 N/mm <sup>2</sup> | DIN 53461      | °C 135                        |
|                                     | Tensión de flexión 0,45 N/mm <sup>2</sup> | DIN 53461      | °C 142                        |
| Capacidad térmica específica        |   | ASTM C-351     | J/gk 1,30                     |
| Temperatura de Rebland. VICAT       |   | DIN 53460      | °C 145                        |