

# Ficha Técnica e información general

## PLANCHAS DE POLICARBONATO COMPACTO EXTRALITE

### POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE

Las planchas de policarbonato compacto EXTRALITE son ideales para el uso exterior debido a su gran resistencia a impactos. El material presenta un excelente equilibrio entre sus propiedades físicas, asegurando una gran claridad y transmisión de luz y resistencia a distintas temperaturas. Las planchas presentan protección a los rayos UV y un buen aislamiento acústico, ideal tanto para áreas interiores como exteriores.

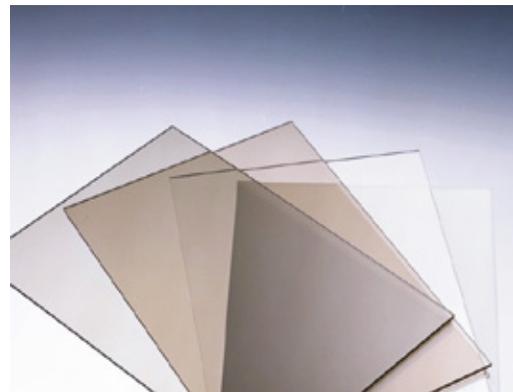
### USOS

Cubiertas, Lucarnas, Ventanas de Seguridad, Barreras acústicas, Visores de alta resistencia a impactos.



## INFORMACIÓN GENERAL

- Gran Resistencia al impacto – Prácticamente irrompible
- Gran claridad y transmisión de luz
- Resistencia a Climas extremos
- Alta Resistencia a temperaturas
- Protección contra la dañina radiación ultravioleta
- Buen aislamiento acústico
- Liviano
- Fácil de manejar e instalar
- Flexible y moldeable



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tabla de propiedades físicas de la plancha EXTRALITE de 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm de espesor.

| Propiedades                               | Método         | Condiciones                                 | Unidad            | Valor                  |
|---|----------------|---|-------------------|------------------------|
| Densidad                                  | D-792          | -   | g/cm <sup>3</sup> | 1.2                    |
| Temp. de deflexión bajo carga             | D-648          | Load: 1.82 MP                               | °C                | 130                    |
| Rango de temp. Máxima                     |                | -   | °C                | -40 a +120             |
| Coefficiente de dilatación térmica lineal | D-696          | -   | cm/cm °C          | 6.5 x 10 <sup>-5</sup> |
| Conductividad térmica                     | C-177          | -   | W/m K             | 0.21                   |
| Resistencia a la tracción                 | D-638          | 10 mm/min                                   | MPa               | 65                     |
| Tensión a la rotura                       | D-638          | 10 mm/min                                   | MPa               | 60                     |
| Elongación a rendir                       | D-638          | 10 mm/min                                   | %                 | 6                      |
| Elongación a la rotura                    | D-638          | 10 mm/min                                   | %                 | >90                    |
| Módulo de elasticidad                     | D-638          | 10 mm/min                                   | MPa               | 2.000                  |
| Resistencia a la flexión                  | D-790          | 1.3 mm/min                                  | MPa               | 100                    |
| Módulo de flexión                         | D-790          | 1.3 mm/min                                  | MPa               | 2.600                  |
| Impacto de caída de peso                  | ISO 6603/1 E50 | Espesor: 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm | J                 | 136                    |
| Nubosidad                                 | D-1003         | Espesor: 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm | %                 | <0.5                   |
| Índice de amarillamiento                  | D-1003         | Espesor: 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm |                   | <1                     |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tabla de dureza, transmisión de luz y transmisión térmica para todos los espesores.

| Espesor (mm) | Dureza Rockwell (D-785) R Scale | Transmisión de luz (D-1003) (%) | Transmisión Térmica* (W/m2K) | Peso** (kg/m <sup>2</sup> ) |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1.5          | 125 R                           | 91                              | 5,71                         | 1.8                         |
| 2.0          |                                 | 91                              | 5,56                         | 2.4                         |
| 3.0          |                                 | 89                              | 5,41                         | 3.6                         |
| 4.0          |                                 | 89                              | 5,27                         | 4.8                         |
| 5.0          |                                 | 89                              | 5,13                         | 6.0                         |
| 6.0          |                                 | 87                              | 5,00                         | 7.2                         |
| 8.0          |                                 | 85                              | 4,76                         | 9.6                         |
| 10.0         |                                 | 80                              | 4,55                         | 12.0                        |

- (\*) Debido al UV, el policarbonato compacto EXTRALITE tiene una menor pérdida de calor que el vidrio.  
 - (\*\*) Dado lo liviano del policarbonato compacto, EXTRALITE ofrece un ahorro en manipulación, transporte e instalación.

**Colores disponibles:** Transparente

**Colores a pedido:** blanco, azul, verde, opal, bronce, etc.

**Medida planchas:** 3.00 x 2.05mt.

**Espesores:** 1.5mm. / 2.0mm. / 3.0mm. / 4.0mm. / 5.0mm. / 6.0mm. / 8.0mm. / 10.0mm.





[www.empresastecnomat.cl](http://www.empresastecnomat.cl)



**Sucursal Santiago Centro:**

Franklin 338, Santiago Centro, Santiago

**Centro de Distribución:**

Camino del Cerro 290, Bodega H3 Parque  
Logístico INVAC, Qulicura, Santiago



+562 2555 0992 / +562 2554 1584  
+562 2551 0080



[ventas@empresastecnomat.cl](mailto:ventas@empresastecnomat.cl)

