

La placa de policarbonato celular con protección UV es una placa compuesta por dos, tres, o seis paredes muy finas, paralelas, unidas entre sí por unos nervios internos, creando una estructura en forma de celdas que le confieren unas características técnicas excelentes como aislante térmico. Son muy versátiles y sus prestaciones son inmejorables.



### Características:

- Temperatura de -100°C a +120°C.
- Alta resistencia a la rotura.
- Fácil manipulación.
- Peso reducido.
- Excelente aislante térmico.
- Se puede curvar en frío.
- Resistente a la intemperie.
- Buen aislante acústico.

### Aplicaciones:

- Fabricación de marquesinas, cubiertas protectoras de piscinas, invernaderos y cubiertas de instalaciones deportivas...
- También utilizado para la rotulación, paneles de protección, publicidad, marquesinas, stands, parkings, etc.

Características técnicas		
Peso específico – densidad	ISO 1183-1	1,2 gr/cm <sup>3</sup>
Absorción de humedad	ISO 62-4	0,15 %
Absorción de agua por inmersión	ISO 62	0,35 %
Índice de refracción	ISO 489	1,586
Resistencia a la tensión	ISO 527	>60 MPa
Alargamiento en límite elástico	ISO 527	6 %
Resistencia a la tracción	ISO 527	>60 MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 527	>70 %
Módulo de elasticidad	ISO 527	2400 MPa
Límite de flexión a la tensión	ISO 17/8	ca.90 MPa
Resistencia al impacto Charpy sin muescas	ISO 179	No
Muecas	ISO 179	ca.11 kJ/m <sup>2</sup>
Izod con muescas	ISO 180/1A	ca.10 kJ/m <sup>2</sup>
Punto de reblandecimiento Vicat	ISO 306	148 °C
Conductividad térmica	DIN 52612	0,2 W/mk
Coeficiente de dilatación lineal	DIN 53752 A	0,065 mm/mk
Temperatura de deflación bajo carga:		
- Método A: 1.8 MPa	ISO 75	127 °C
- Método B: 0.45 MPa	ISO 75	141 °C