



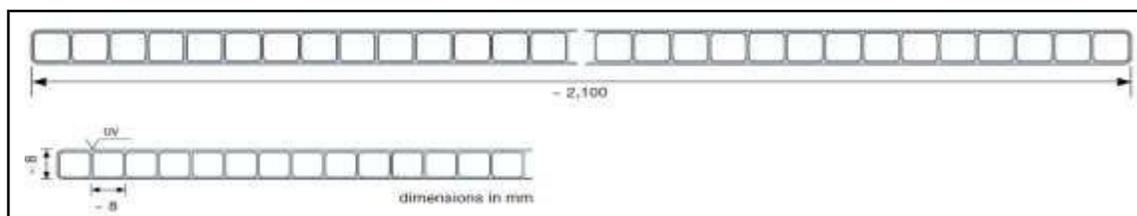
## POLICARBONATO CELULAR 8 mm / 2-8

**Policarbonato Celular** es una placa fabricada por extrusión de grana de policarbonato, protegida de los rayos ultravioleta mediante coextrusión de absorbentes UV, que garantizan una resistencia al envejecimiento manteniendo todas sus características en el tiempo.

Es un producto ideal para aplicaciones con elevadas exigencias de transmisión de luz, ligereza y resistencia al impacto con posibilidades de curvarse en frío.

Es un producto adaptable a innumerables proyectos, tanto industriales como de edificación.

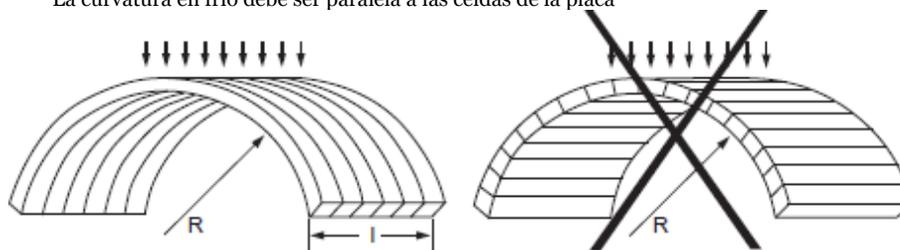
### POLICARBONATO CELULAR 8 mm / 2-8

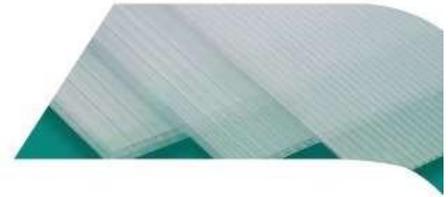


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Valor	Unidad
Espesor	8	mm
Ancho de la placa	2.100	mm
Longitud de la placa	2.000 - 12.000	mm
Transmisión a la luz $\tau_{D65}$		
- Transparente	80	%
- Hielo	54	%
Coefficiente de dilatación térmica lineal	0,065	mm/m °C
Conductividad Térmica (K)	3,6	W/m <sup>2</sup> °C
Dilatación posible por calor y humedad	3	mm/m
Temperatura máxima de utilización sin carga	120	°C
Radio mínimo de curvatura en frío	1.250	mm
Reacción al fuego (EN 13501-1)	B s1 do	-

La curvatura en frío debe ser paralela a las celdas de la placa

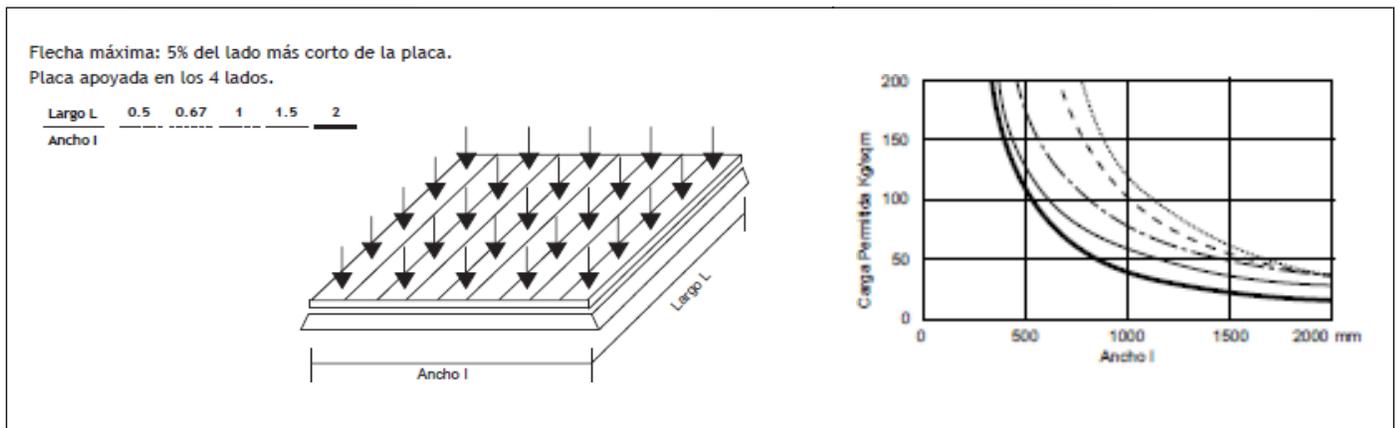




### INSTALACIÓN RECOMENADA

- Si la lámina se emplea como elemento constructivo en la zona de la cubierta o de los muros, las cargas debidas al viento o al peso de la nieve tienen que absorberse mediante una estructura apropiada de soporte y por tanto utilizarse los anclajes correspondientes contra estas acciones.
- Las cargas que cabe esperar sobre la estructura están definidas en las normativas locales de la construcción. La suma de todas las cargas que inciden se traduce en una flexión o pandeo de la lámina. Por motivos de seguridad y estéticos, la flexión máxima debería limitarse al 5 % de la medida del lado más corto de la lámina.
- Para el diseño correcto con láminas deberán tenerse en cuenta los puntos siguientes:
  - Definir la superficie de acristalamiento deseada
  - Determinar la carga que deberá soportar
  - Definir la posición de los apoyos
  - Comprobar la solidez de la estructura

Consulte el diagrama para comprobar si la lámina puede utilizarse:



#### Ejemplo:

**Superficie de acristalamiento:** Longitud 1000 mm, Anchura 500 mm

**Carga admisible:** máx. 123 Kg/m<sup>2</sup>

**Apoyos:** Situados en los cuatro lados

**Lámina elegida:** 8 mm / 2-8

**Comprobación:** Determinar la curva de proporción entre Longitud y Anchura (en este caso  $1000/500 = 2,0$ ). Anotar sobre el diagrama el valor de la anchura en la abscisa (aquí 500 mm). Desplazarse en sentido vertical hacia arriba hasta el punto de intersección con la curva de proporción (aquí 2,0). Desplazarse desde este punto hacia la ordenada del diagrama y leer la carga máxima admisible.

El valor debe ser por lo menos igual a la carga exigida (aquí 123 Kg/m<sup>2</sup>). De no cumplirse se disminuirán las medidas de la superficie de acristalamiento o bien se utilizará una lámina más rígida.