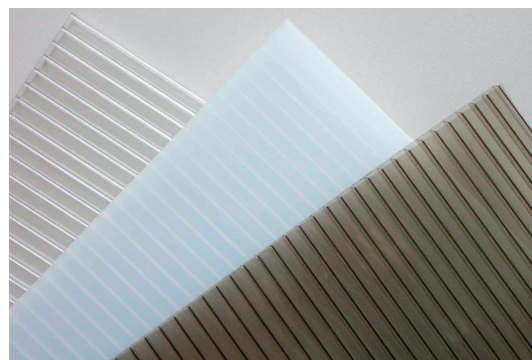


# POLICARBONATO ALVEOLAR

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.



## Propiedades:

El policarbonato es un material que conserva sus propiedades físicas y químicas en un rango de temperatura entre  $-40^{\circ}\text{C}$  y hasta los  $120^{\circ}\text{C}$ ; 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. Es importante destacar que el policarbonato no propaga la llama y no emana gases tóxicos ni humos peligrosos. 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 y fumé en stock. Blanco a pedido. Los policarbonatos alveolares (estructura Pared Doble) se comercializan por placa.

Medidas estándar (stock permanente):

Espesor 4 mm: 1,18 x 6 m / 2,10 x 5,80 m.

Espesor 6 mm: 1,23 x 6 m / 2,10 x 5,80 m.

Espesor 8 y 10 mm: 1,25 x 6 m / 2,10 x 5,80 m.

POLICARBONATO	PROPIEDADES					
	Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Ancho (m)	Largo (m)	Altura de la onda (mm)	Paso (mm)
ALVEOLAR	4	0,80	1,18	6	-	-
			2,10	5,80	-	-
	6	1,30	1,23	6	-	-
			2,10	5,80	-	-
	8	1,50	1,25	6	-	-
			2,10	5,80	-	-
	10	1,70	1,25	6	-	-
			2,10	5,80	-	-

POLICARBONATO	DATOS TÉCNICOS						
	Grosor de placa (mm)	Peso aprox. (g/m <sup>2</sup> )	Transmisión de luz (%)			Valor K (W/m <sup>2</sup> K)	Aislamiento acústico DIN 52210 (dB)
			Cristal	Fumé	Blanco		
ALVEOLAR	4	800	85	35	59	3,80	-
	6	1300	82		58	3,50	-
	8	1500	82		54	3,30	-
	10	1950	81		48	3	20

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
	Tensión de flexión 0,45 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53461	°C
Capacidad térmica específica	ASTM C-351	J/gk	1,30
Temperatura de Rebland. VICAT	DIN 53460	°C	145