

# Policarbonato Alveolar

As chapas de Policarbonato Alveolar são especialmente adequadas para todas as aplicações que necessitem de uma extraordinária resistência às intempéries, conjugadas com um excelente isolamento térmico, e a sua inalterabilidade durante anos.

As chapas de Policarbonato Alveolar são leves, de fácil transporte, manipulação e instalação.

Devido às suas características mecânicas, óticas e térmicas, faz destas chapas o material cada vez mais procurado por um elevado número de engenheiros e arquitetos facilitando o seu processo criativo, diminuindo os custos e aumentando a durabilidade.

As suas principais características são: a leveza, facilidade de instalação, boa eficiência energética, baixa inflamabilidade e resistência aos raios UV – 10 anos de garantia.

## Aplicações:

Construção

Claraboias

Coberturas (estádios, estações de metro e comboios, piscinas, estufas, telheiros, etc.)

Cores: Cristal | Opal | Gelo | Bronze | Azul | Verde | Laranja

*Outras cores sob consulta*

## Medidas

Espessura	Medidas em mm
4.5 mm	3000x2100 – 6000x2100
6 mm	3000x2100 – 4000x2100 – 5000x2100 6000x2100 – 7000x2100 – 8000x2100
8 mm	
10 mm	3000x2100 – 4000x2100 – 5000x2100 6000x2100 – 7000x2100 – 8000x2100 10.000x2100 – 12.000x2100
16 mm	
20 mm	3000x2100 – 4000x2100 – 5000x2100 6000x2100 – 7000x2100 – 8000x2100
25 mm	
32 mm	3000x2100 – 6000x2100
40 mm	

## Acessórios para

# Policarbonato Alveolar

### Acessórios para fixação

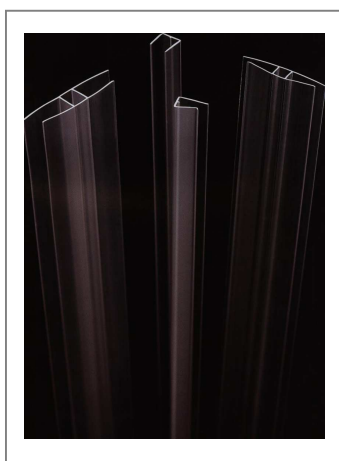
Perfis de Policarbonato em forma de H (união – com 6,00 mts cada)

Perfis de Policarbonato em forma de U (topo – com 2,10 mts cada)

Perfil universal de alumínio com as respectivas borrachas (6,00 mts de comprimento cada)

Anilhas para fixação com as respectivas borrachas

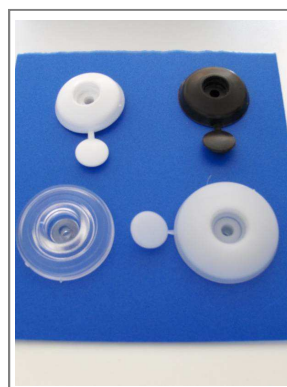
Fitas em folha de alumínio (lisas e microperfuradas)



**Perfis de Policarbonato**



**Perfil Universal**



**Anilhas**

# Características Técnicas

Características	Método	Unidade	
-----------------	--------	---------	--

## Gerais

Densidade	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Rigidez Rockwell	D-785	Escala M	--

## Ópticas

Transmissão luminosa	DIN 5036 T3	%	86
Índice de refração	ISO 489	N <sub>D20</sub>	1.585

## Mecânicas

Coefficiente de curvatura	ISO 489	MPa	--
Resistência à curvatura	ISO 178	MPa	> 95
Coefficiente de tracção	ISO 527	MPa	2200
Resistência à tracção	ISO 527	MPa	60
Dilatação	ISO 527	%	80

## Térmicas

Temperatura Vicat (VST/A 50)	ISO 306	°C	145
Temperatura de deformação térmica (A/B)	ISO R75	°C	135
Capacidade térmica específica		J/gK	1,17
Coefficiente de dilatação térmica linear	DIN 53328	K <sup>-1</sup> X 10 <sup>-5</sup>	6,5
Condutibilidade térmica	DIN 52612	W/mk	0,2
Temperatura de degradação		°C	> 280
Temperatura máxima de uso contínuo		°C	115
Temperatura máxima de uso durante período curto		°C	130
Temperatura de molde		°C	180-210

## Resistência ao impacto

Izod (entalha)	ISO 180	Kj/m <sup>2</sup>	--
Charpy (entalha)	ISO 179	Kj/m <sup>2</sup>	>10
Charpy (sem entalha)	ISO 179	Kj/m <sup>2</sup>	NB

## Eléctricas

Constante dieléctrica 50 Hz	DIN 53483		3,0
Resistência volumétrica	DIN 53482	Ω.cm	10 <sup>15</sup>
Resistência superficial	DIN 53482	Ω	>10 <sup>15</sup>
Resistência Dieléctrica	DIN 53481	kV/mm	>30
Factor de dissipação (50 HZ)	DIN 53483		8X10/4w