

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

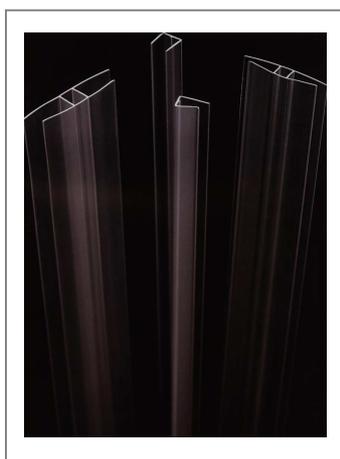
Perfis de Policarbonato em forma de H (união – com 6,00 mts cada)

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 ³	1,2
Rigidez Rockwell	D-785	Escala M	--

Ópticas

Transmissão luminosa	DIN 5036 T3	%	86
Índice de refração	ISO 489	N _{D20}	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 ⁻¹ X 10 ⁻⁵	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 ²	--
Charpy (entalha)	ISO 179	Kj/m ²	>10
Charpy (sem entalha)	ISO 179	Kj/m ²	NB

Eléctricas

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