



Chapas de policarbonato alveolar

As chapas de policarbonato alveolar são lisas, possuindo cavidades internas tipo alvéolos, semelhantes ao vidro canelado, porém com uma combinação de propriedades que as tornam leves e resistentes. Possuem espaços vazios que conferem leveza, alta resistência ao impacto e difusão da luz incidente como barreira térmica.



A leveza e alta resistência ao impacto permitem uso de menores estruturas para sustentação, resultando em maior economia. São 250 vezes mais resistentes que o vidro, mas 80% mais leves; podem ser usadas em ambientes cuja temperatura varie entre -30°C e 120°C e curvadas a frio com raio de curvatura de 150 vezes sua espessura (sentido longitudinal da chapa).

As chapas alveolares refletivas possuem uma avançada tecnologia que incorpora uma camada refletiva em uma das faces, o que permite reduzir a temperatura do ambiente em até 7°C quando comparada com a chapa de policarbonato compacta.

Características técnicas				
Espessura/modelo	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Peso	0,8 kg/m ²	1,3 kg/m ²	1,5 kg/m ²	1,7 kg/m ²
Valor U (ISO-8301)	3,8W/m ² °C	3,5W/m ² °C	2,9W/m ² °C	2,7W/m ² °C
Dimensão (LxC) mm	1050 x 6000	1050 x 6000	1050 x 6000	1050 x 6000
	2100 x 6000	2100 x 6000	2100 x 6000	2100 x 6000
Raio de Curvatura	700	1050	1450	1750

Modelos e benefícios					
Tonalidade	Benefício	Transmissão de luz - % ASTM-D-1003	Reflexão Solar - % ASTM-E-424-71	Coefficiente de sombreamento	Aplicações
Cristal	Máxima luz natural	83	14	0,97	Estufas, jardins de inverno e ambientes que necessitem ampla iluminação
Branca	Máxima luz natural	40	25	0,65	Instalações comerciais e residências
Bronze	Ambientes internos frescos	35	45	0,60	Passagens, coberturas e residências
Fumê	Luz limitada e mínimo ofuscamento	60	35	0,60	Coberturas industriais e passagens
Azul	Luz ilimitada e mínimo ofuscamento	30	45	0,60	Fechamento lateral e abrigos residenciais
Verde	Luz ilimitada e mínimo ofuscamento	60	30	0,70	Fechamento lateral e abrigos residenciais
Refletiva	Máxima reflexão de luz	20 a 25	60 a 65	0,40	Ambientes confortáveis em regiões quentes