

## **Policarbonato**

### **Chapas Compactas**

#### **Segurança e Versatilidade**

Semelhantes ao vidro, porém com alta resistência a impactos, as chapas compactas de policarbonato são indicadas para uma grande variedade de projetos, tais como: painéis, letreiros, luminosos, luminárias, escudos, lanternas, faróis, para-choques, componentes elétricos e eletrônicos, coberturas, cabines de proteção, dentre outros.

A alta resistência a impactos, a excelente transparência, o baixo peso relativo e a adição de UV (o que mantém a transparência e resistência por muito mais tempo), conferem às chapas compactas de policarbonato uma grande versatilidade de uso, principalmente em áreas externas.

Seu baixo peso relativo, além de facilitar o manuseio, proporciona maior economia quando comparado com a utilização do vidro, principalmente em projetos que requeiram estruturas para serem suportadas. Além disso, as chapas compactas de policarbonato podem ser instaladas com qualquer tipo de perfil de madeira, alumínio e/ou metálico.

Devido às características físico-químicas, as chapas compactas de policarbonato também podem ser: cortadas, fresadas, estampadas com matrizes, furadas, rosqueadas, polidas, dobradas, rebitadas e moldadas a vácuo (vacuum forming) ou por compressão.

## Informações Técnicas

### Propriedades das chapas de Policarbonato

Descrição	Teste	Unidade	Valor
Peso específico	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1.2
Transmissão de luz (esp.3mm, transparente)	DIN 5036	%	88
Índice de refração	DIN 53491		1.586
Resistência à tração na elasticidade	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	>60
Resistência à tração na ruptura	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	>70
Módulo de elasticidade	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	2300
Resistência ao impacto @23°(Charpy c/entalhe)	DIN 53453	Kj/m <sup>2</sup>	>30
Coefficiente de dilatação linear		l/K	68x10 <sup>-6</sup>
Condutividade térmica	DIN 52612	W/mK	0.21
Temperatura de deflexão ao calor			
- carga 1,81 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53461	°C	135
Serviço contínuo máximo			
- temperatura		°C	100