



Polysistem

Fabricante de soluções em policarbonato.

Policarbonato Prismático

◆ POLICARBONATO PRISMÁTICO

A chapa prismática Polysistem é produzida em policarbonato compacto com alta resistência mecânica e proteção UV co-extrudada em um dos lados.

Possui excelente difusão de luz natural (70% de transmissão luminosa), é autoextinguível e atende à norma de não propagação de chama ABNT NBR 9442:2019.

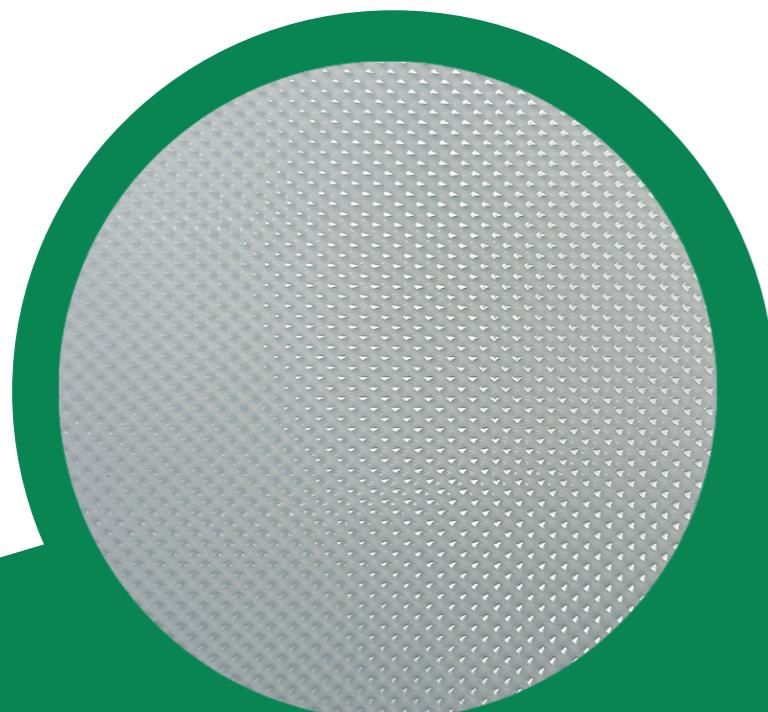
Seu peso é de 2,45 kg/m².

◆ APLICAÇÕES

Ideal para coberturas retas, curvas ou Domus que exigem segurança, durabilidade em ampla faixa de temperatura (-40°C a 120°C) e iluminação natural difusa de alta qualidade.

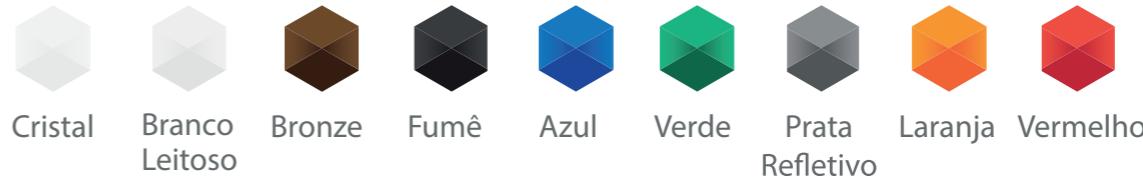
◆ EVITAR

Não é recomendada para aplicações verticais ou onde não haja necessidade de difusão de luz estruturada. Para fechamentos laterais, considere sistemas específicos para uso vertical.



◆ PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPRIEDADE	NORMA	CONDIÇÕES	UNIDADE	VALOR
Densidade	ASTM D - 792		g/cm ³	1,2
Temperatura de Deflexão Térmica	ASTM D - 638	1,82MPa	°C	130
Faixa de Temperatura de Serviço			°C	
Coeficiente de Expansão Térmica Linear	ASTM D - 696		cm/cm°C	6,5x10 ⁻⁵
Condutividade Térmica	ASTM C177		W/mK	0,21
Calor Específico	ASTM C351		Kj/Kg.K	1,26
Resistência à Tração na Fluênci	ASTM D638	10mm/min	MPa	65
Resistência à Tração na Ruptura	ASTM D638	10mm/min	MPa	60
Elongação na Fluênci	ASTM D638	10mm/min	%	6
Elongação na Ruptura	ASTM D638	10mm/min	%	>90
Módulo de Elasticidade à Tração	ASTM D638	10mm/min	MPa	2300
Resistência à Flexão	ASTM D790	1,3mm/min	MPa	100
Módulo de Flexão	ASTM D790	1,3mm/min	MPa	2600
Resistência ao Impacto Izod	ASTM D256	23°C	J/m	800
Resistência ao Impacto Charpy	ASTM D256	23°C	J/m	800
Dureza Rockwell	ASTM D785		Escala R	125R
Transmissão Luminosa	ASTM D1003	Chapa de 3mm	%	70





Polysistem

Fabricante de soluções em policarbonato.

Rua Rinaldo Chiarotti, 491 • Loteamento Industrial Coral • Acibam • Mauá • SP