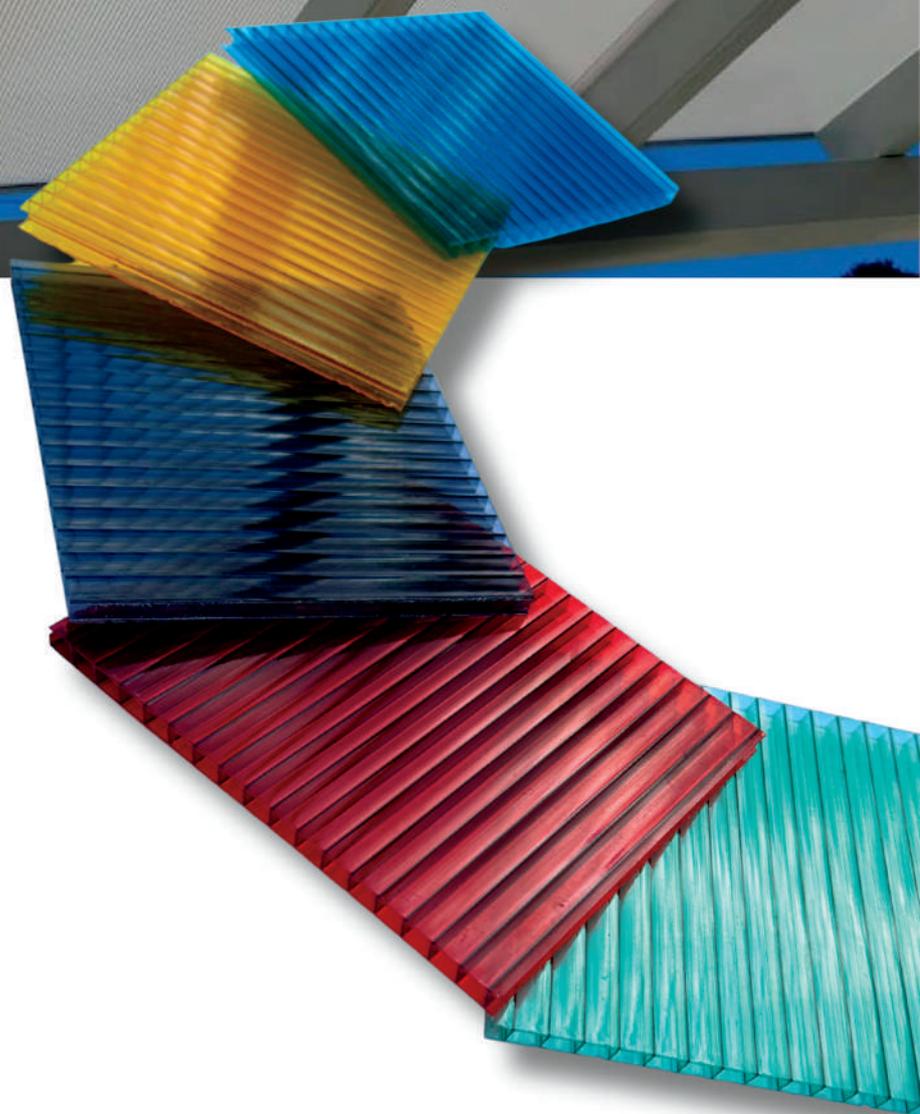


RESISTÊNCIA

PROTEÇÃO

LEVEZA



MODEPLAST

CATÁLOGO DE CHAPAS DE POLICARBONATO

CATÁLOGO DE CHAPAS DE POLICARBONATO



Descubra o poder da excelência e qualidade! Na MODEPLAST, unimos tecnologia avançada a um corpo técnico com mais de 30 anos de experiência, para garantir a produção de chapas e perfis com a mais alta qualidade disponível no mercado mundial.

A resina de polycarbonato é um termoplástico único, reconhecido por suas características mecânicas, ópticas e térmicas. Em formato de chapas, suas propriedades se destacam, tornando a opção perfeita para projetos de engenharia que buscam obter luminosidade e resistência. Sua estrutura alveolar proporciona um isolamento térmico excelente, permitindo a criação eficiente e funcional de coberturas ou fechamentos verticais.

As chapas de polycarbonato oferecem proteção contra raios UV em uma das faces e garantia de 10 anos para espessuras de 6, 8 e 10 mm (vide Termo de Garantia).

Este catálogo contém informações detalhadas sobre nossos produtos e instruções de montagem, para orientá-lo e tornar o processo de instalação mais fácil e eficiente.

VANTAGENS CHAPAS EM GERAL

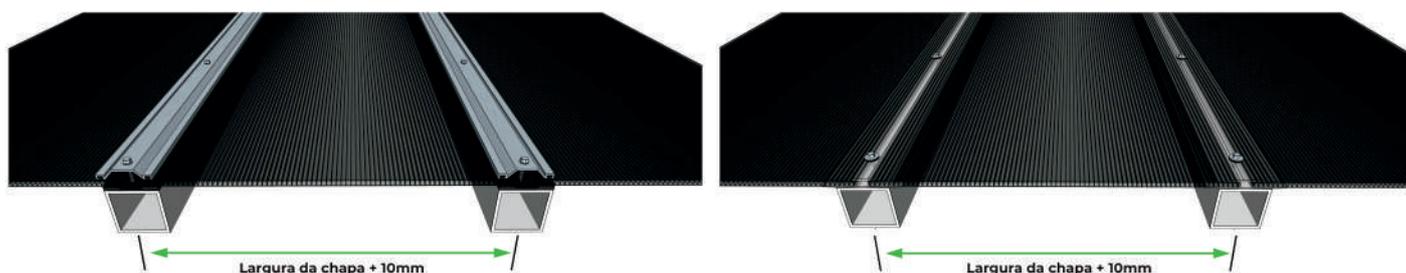
-  Garantia de 10 anos contra amarelamento e perda das características visuais, para espessuras iguais ou superiores a 6mm;
-  As chapas podem ser curvadas a frio diretamente na obra, proporcionando flexibilidade no processo de instalação;
-  Resistência a impacto 30 vezes superior ao vidro cancelado e 8 vezes superior ao acrílico;
-  Tecnologia contra raios UV garantindo proteção das chapas e dos ambientes;
-  Chapas personalizadas para o seu projeto, com opções de largura e comprimento sob medida;
-  Ampla variedade de cores para atender as necessidades de design;
-  Elevada transmissão luminosa, permitindo economia de energia durante o dia;
-  Material auto extingüível, que não permite a propagação de chamas, gotas e mantém suas características em uma faixa de temperatura entre -40°C a 130°C;
-  Produto 100% nacional;
-  Conforto térmico superior em relação às chapas convencionais, com melhora de até 9°C nas chapas reflectas e até 10°C nas chapas Infrared;
-  Redução na transmissão de calor devido ao ótimo índice de reflexão nas chapas reflectas e infrared.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dados técnicos	Chapas - 4 e 6mm 2 paredes		Chapas - 10mm 3 paredes	Unidade
Espessura	4,00	6,00	10,00	mm
Fabricação Standard	sim	sim	sim	-
Largura Standard (*)	2100	2100	2100	mm
Comprimento Standard (*)	6000	6000	6000	mm
Peso	0,70	1,10	1,60	aprox. kg/m ²
Up-Value	4,00	3,60	2,70	W/m ² K
Modulo E	2200			N/mm ²
Coefficiente de dilatação linear	0,065			mm/m °C
Temperatura máxima curta	130			°C
Temperatura constante máxima	115			°C
Transmissão UV	aprox. 0			%
Raio mínimo de curvatura	700	1050	1750	mm
Comportamento ao fogo	B s1-d0	B s1-d0	B s1-d0	DIN EN 13501

* A produção é realizada de acordo com a DIN EN 16153



Aplicação plana- Caimento mínimo 10%

Espessura (mm)	Largura da chapa L (mm)	Distância máx. entre apoios L+10 (mm)	Engastamento (mm)	Folga (mm)
4,0	420	430	> 20	2,0
6,0	525	535	> 20	2,0
8,0	700	710	> 20	3-4
10,0	1050	1060	> 20	3-4

OBS: Flecha admissível 50mm

Os dados aqui apresentados são válidos somente para apoiar as chapas alveolares em 4 bordas acima de 3,0m de comprimento. Além disso, monte sempre o perfil U em alumínio nas duas extremidades abertas (proteger antes com fita porosa)

Beiral máximo recomendado: 50 mm para 4,0mm / 100 mm para 6,0 e 8,0 mm / 150 mm para 10,0 mm

* Para aplicações em arco, favor entrar em contato com nossa equipe técnica

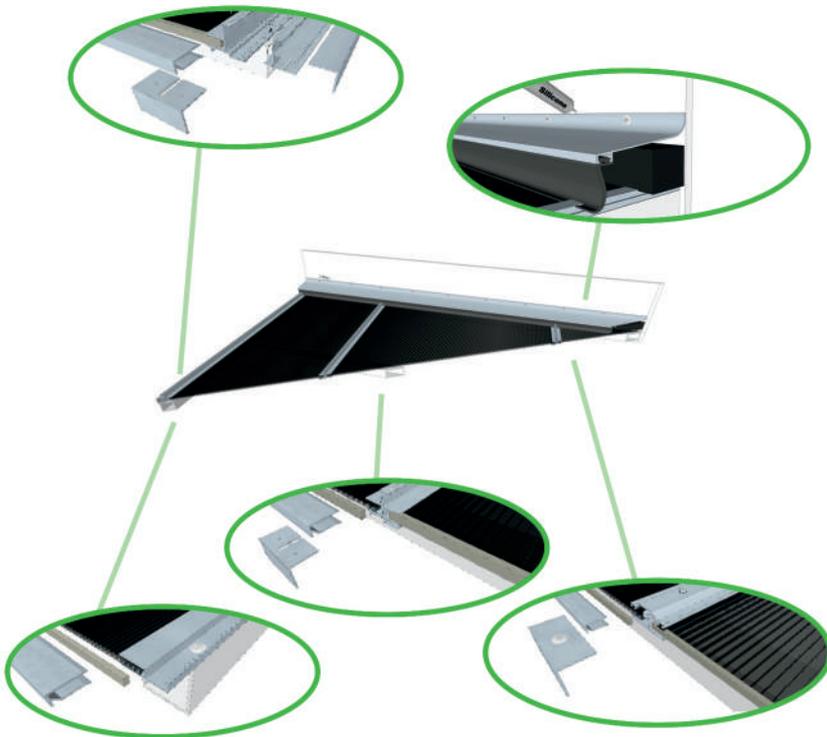
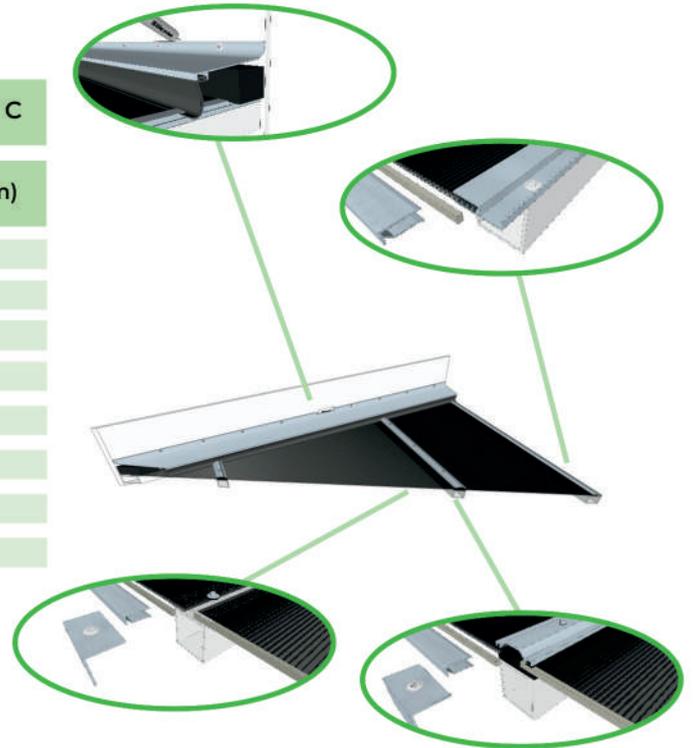


Confira mais informações
que preparamos para você!

Escaneie o código ao lado ou acesse
<https://modeplast.com.br>

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dilatação térmica da chapa	ΔT 50-60° C	ΔT 50-90° C
Comprimento da chapa (m)	aprox. (mm)	aprox. (mm)
até 1,0		
de 1,0 até 2,0	3	4
de 2,0 até 3,0	6	8
de 3,0 até 4,0	9	12
de 4,0 até 5,0	12	16
de 5,0 até 6,0	18	20
de 6,0 até 7,0	21	24
até 8,0	24	28



Raio de curvatura	
Espessura (mm)	Raio mínimo R Curvatura (mm)
4,0	700
6,0	1050
8,0	1400
10,0	1750

 Os dados aqui representados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do gráfico das Isopletras, regulamentada pela NBR10821. Para demais regiões, favor consultar a Modeplast.



Confira mais informações que preparamos para você!

Escaneie o código ao lado ou acesse:
<https://modeplast.com.br>

REGRAS PARA MANUSEIO E MANUTENÇÃO DE CHAPAS ALVEOLARES

01

Verifique a integridade do material **imediatamente no momento da entrega** e utilize proteção adequada durante o transporte para evitar danos ao material. **Reclamações posteriores, não serão apreciadas.**

02

Para preservar a qualidade das chapas, é essencial armazená-las na horizontal, em um ambiente seco, bem ventilado, protegido do sol e chuva. **Evite a exposição excessiva ao calor e umidade antes da instalação.**

03

As chapas são equipadas com películas de proteção em ambos os lados, que se expostas a temperaturas elevadas, podem aderir à chapa e dificultar a remoção.

04

A face que deverá ser exposta ao sol é identificada por uma fita adesiva impressa em toda a extensão e pelo lote de produção localizado em uma das bordas da chapa. Após a instalação, remova imediatamente os filmes de proteção. Certifique-se de instalar as chapas com os alvéolos no sentido do caimento da água. Ao manusear o produto, evite o contato com superfícies sujas e objetos pontiagudos que possam causar danos. **Não pise diretamente sobre as chapas, sob pena de afundamento dos alvéolos.**

05

As chapas alveolares de policarbonato **podem ser cortadas e furadas com ferramentas comuns**, como serra circular, tico-tico, serrote fino e furadeira. Recomendamos o uso de lâminas de serra com dentes finos e com o maior número possível de dentes. **Após o corte ou furação, limpe as câmaras com um aspirador de pó ou jato de ar e remova as rebarbas.**

06

Evite perfurar as chapas alveolares. Em situações extremas, como regiões com ventos fortes, fixe as chapas com parafusos em apenas uma das extremidades para permitir a dilatação térmica. **Se for necessário fazer furos, certifique-se de que sejam 3 a 4 mm maiores que o diâmetro do parafuso.** A MODEPLAST oferece arruelas especiais com EPDM para furos em chapas, bem como rufo de alumínio.

07

Durante a instalação, considere a folga necessária para dilatação térmica e jamais trave as chapas nos dois lados. Recomendamos uma folga mínima de 3,0 mm para cada metro linear da chapa (exemplo: chapa de 6m, folga de 18mm). **Para coberturas planas, considere um caimento mínimo de 10%.** Em aplicações curvas, observe sempre o raio mínimo de curvatura da chapa.

08

As extremidades abertas devem ser fechadas com fita adesiva porosa, para evitar a entrada de impurezas e manter a ventilação dos alvéolos. O Policarbonato é um material permeável à difusão de vapor, o que pode ocasionar condensação dentro dos alvéolos pelas variações de temperatura entre o interior e o exterior das chapas. A umidade pode se manifestar como gotas, mas diminui com o aumento do calor solar. A condensação no interior dos alvéolos não significa algum defeito e/ou falta de qualidade do produto. **Antes de aplicar a fita, certifique-se de que as extremidades estejam limpas e secas.**

09

Para limpar as chapas alveolares, utilize água em abundância e sabão neutro com a ajuda de um pano ou esponja macia. Evite realizar a limpeza em dias de calor intenso e não utilize produtos abrasivos, químicos ou solventes. Recomenda-se limpeza periódica a cada 4/6 meses. **Consulte-nos para saber sobre a resistência química do policarbonato.**

10

Para acabamentos de rufos, cumeeiras, espigões e outros, utilize apenas silicone de cura neutra. Verifique a compatibilidade de outros materiais de vedação com o policarbonato para evitar danos químicos. **Utilize apenas acessórios recomendados pela fábrica e siga as instruções de montagem.**

Os dados desse catálogo estão sujeitos a modificações sem aviso prévio



Confira mais informações que preparamos para você!

Escaneie o código ao lado ou acesse
<https://modeplast.com.br>



MODEPLAST

Endereço.

Rodovia BR 381, Fernão Dias, s/n, KM 505
Lote 2 Quadra 02, Bairro Citrolândia
Betim, MG, CEP: 32.641-805.

 (31) 3995-5984

 (31) 97104-4640

 www.modeplast.com.br

 contato@modeplast.com.br

