

CATÁLOGO TÉCNICO 2026

Policarbonato alveolar

Chapa leve e resistente, ideal para aplicações
que exigem iluminação natural.

(48) 3369-7157

www.rmpolicarbonatos.com.br



Neste catálogo

01

PARTE 01

A empresa e o produto

Quem somos	04
Linhas de trabalho	05
De onde vem o polycarbonato	06
Da resina à chapa	07
O que é a chapa alveolar	08
Compacto ou alveolar	09
Por que escolher o alveolar	10
Comparativo de materiais	11

02

PARTE 02

Especificação

Medidas e tolerâncias	13
Características das chapas	14
Cores e luz	15
Cores de linha	16

03

PARTE 03

Aplicações e garantia

Vantagens e aplicações	18
Onde o alveolar está em uso	19
Garantia	20

Do produto à obra pronta. Para escolher, comece pela parte 02. Para instalar, vá direto ao guia de instalação.

A

ANEXO

Guia de instalação

Terminologia da estrutura	22
Estrutura reta	23
Estrutura	24
Emenda no sentido do avanço	25
Estrutura curva	26
Dilatação e fixação	27
Como cortar a chapa	29
Acessórios	30
Material e parafusos	31
Como as peças se encaixam	32
Limpeza	33
Transporte e estoque	34

PARTE 01

A empresa e o produto

Quem somos, de onde vem a resina e o que diferencia a chapa alveolar das demais.

Quem somos	04
Linhas de trabalho	05
De onde vem o policarbonato	06
Da resina à chapa	07
O que é a chapa alveolar	08
Compacto ou alveolar	09
Por que escolher o alveolar	10
Comparativo de materiais	11



A EMPRESA

Quem somos

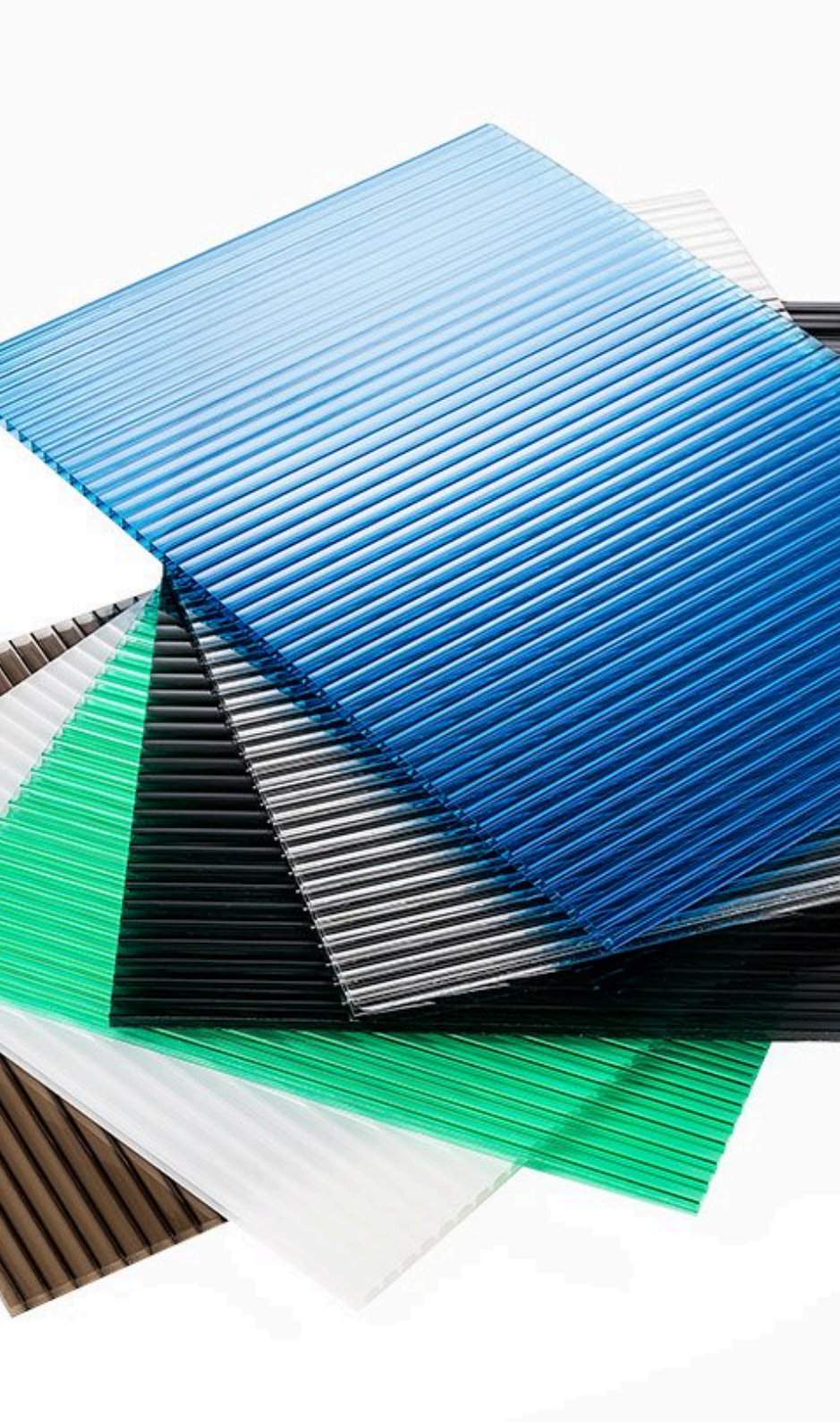
A RM Policarbonatos & Acessórios foi fundada em 2016, em Santa Catarina. Atendemos clientes em todo o Brasil.

Fornecemos chapas de policarbonato compacto e alveolar, perfis de alumínio e acessórios de fixação, com orientação técnica para a instalação.

Atendemos serralherias, marcenarias, instaladores e obras diretas, com estoque das medidas e espessuras de linha, em chapa inteira e meia chapa.

RM Policarbonatos & Acessórios

Chapas compactas e alveolares, perfis, acessórios e kits de cobertura.



Linhas de trabalho

Quando o projeto exige, orientamos vão entre apoios, raio de curvatura e sistema de fixação antes do pedido. É o que evita o erro mais comum da obra: dimensionar a chapa sem olhar a estrutura.

Trabalhamos somente com chapa de resina virgem e fornecemos o certificado de garantia do fabricante por escrito, junto com a nota fiscal.

QUEM ATENDEMOS

- Indústria
- Revenda
- Instaladores
- Cliente final residencial
- Cliente final comercial

01

Chapas de policarbonato

Compacta e alveolar, em todas as espessuras e cores de linha.

02

Acessórios de instalação

Perfis de alumínio, borrachas de vedação, parafusos e fitas.

03

Peças e acessórios para toldos

Componentes de reposição e montagem para toldos.

04

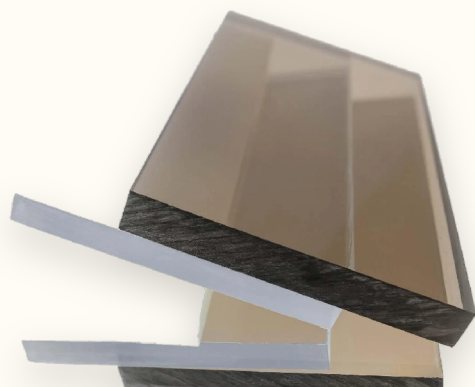
Toldos prontos

Toldos montados, prontos para instalação.

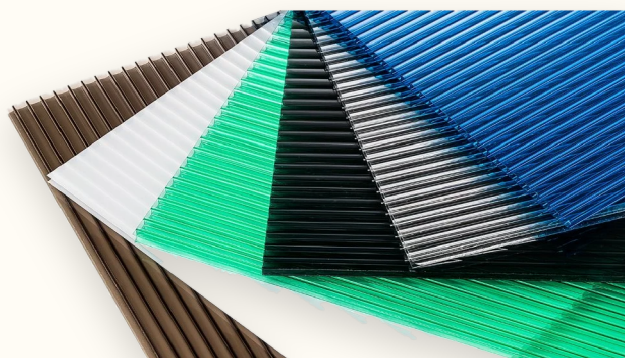
05

Telhas termoacústicas

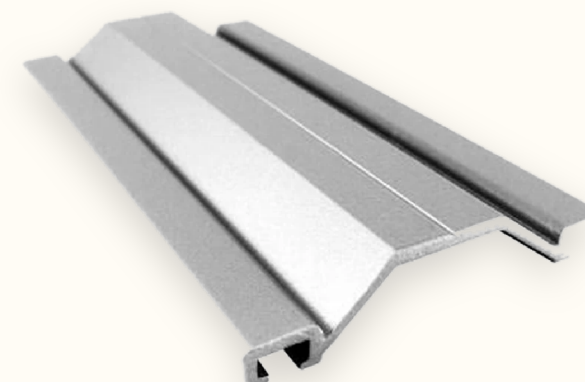
Telha isolante para cobertura, onde não se quer passagem de luz.



Chapa compacta



Chapa alveolar



Acessórios de instalação

A descoberta

Em 1953, dois químicos chegaram ao mesmo material sem saber um do outro. Nos Estados Unidos, Daniel Fox trabalhava na General Electric; na Alemanha, Hermann Schnell trabalhava na Bayer. Os dois procuravam um plástico rígido para isolar fios elétricos.

Encontraram outra coisa: uma resina transparente como vidro e que não estilhaçava. Era o policarbonato.

A General Electric começou a vender o material em 1960. Desde então, o material é usado onde falhar não é opção: visores de capacete, cabines de aeronave, escudos de proteção e lentes. Em 2007, a divisão de plásticos da GE foi comprada pela SABIC. Em 2024, o negócio de chapas e filmes passou para a POLYVANTIS, que hoje fabrica a chapa a partir da resina SABIC.

É a mesma resina que chega à obra em forma de chapa: a chapa alveolar da RM é extrudada com resina SABIC. A RM Policarbonatos trabalha apenas com resina 100% virgem, sem material reciclado na composição.

LINHA DO TEMPO

- 1953**
A resina é descoberta em paralelo na General Electric (Daniel Fox) e na Bayer (Hermann Schnell).
- 1960**
A General Electric lança o material no mercado.
- Anos 1960 e 70**
Uso em visores, aeronáutica e equipamentos de proteção individual.
- 2007**
A SABIC compra a divisão de plásticos da GE e assume a resina e as chapas.
- 2024**
A divisão de chapas e filmes da SABIC se une à Röhm (PLEXIGLAS®) e forma a POLYVANTIS; a SABIC segue produzindo a resina.
- Hoje**
Chapa alveolar extrudada com resina SABIC, distribuída pela RM Policarbonatos.

DE ONDE VEM

O policarbonato

A chapa começa na resina 100% virgem, da SABIC.

A origem da resina que chega à obra, e por que ela foi criada para não quebrar.



Da resina à chapa

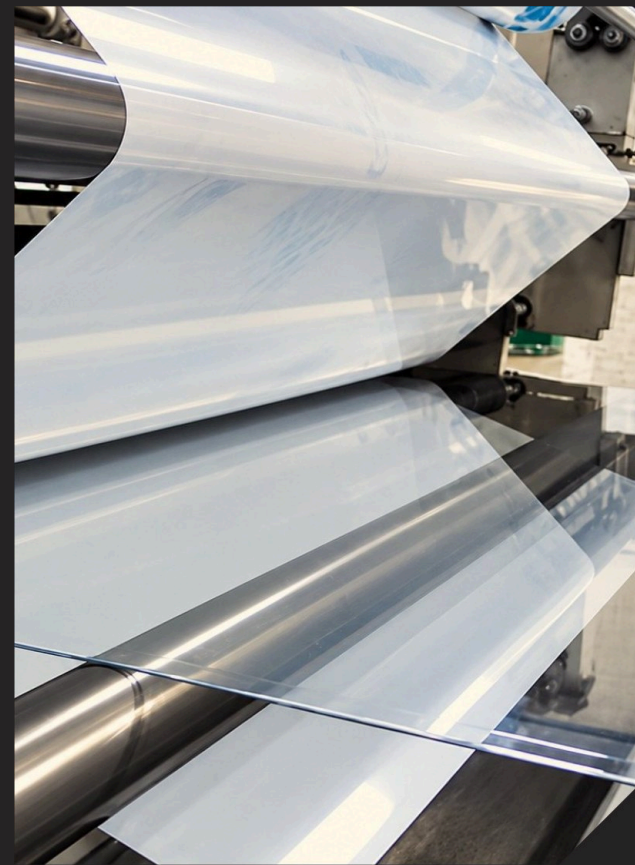
O polycarbonato é um plástico de engenharia: parte de derivados do petróleo, chega à fábrica em grãos de resina e é extrudado em chapa contínua, já com a camada de proteção UV. A RM Policarbonatos trabalha somente com resina virgem, sem carga reciclada, que reduz transparência e resistência.



01 Derivado de petróleo



02 Resina em grãos



03 Extrusão da chapa

O PRODUTO

Polycarbonato alveolar

Com acabamento de vidro canelado, o polycarbonato alveolar é uma chapa que possui cavidades ocas que reduzem consideravelmente seu peso e a quantidade de material utilizada em sua confecção.

Essa alteração em sua apresentação faz com que o produto tenha um custo mais acessível em comparação ao polycarbonato compacto, porém com as mesmas características da resina que o compõe.

É um material leve, resistente e ideal para aplicações que exigem iluminação natural. Possui tratamento UV em uma das faces, prolongando sua vida útil e aumentando a resistência contra o amarelamento.

O polycarbonato alveolar se destaca em aplicações que exijam melhor aproveitamento da luz natural com segurança e proteção. Proporcionando coberturas diferenciadas, é a melhor opção para utilização em projetos arquitetônicos com design moderno e diferenciado.

Propriedades

Transmissão luminosa: elevada.

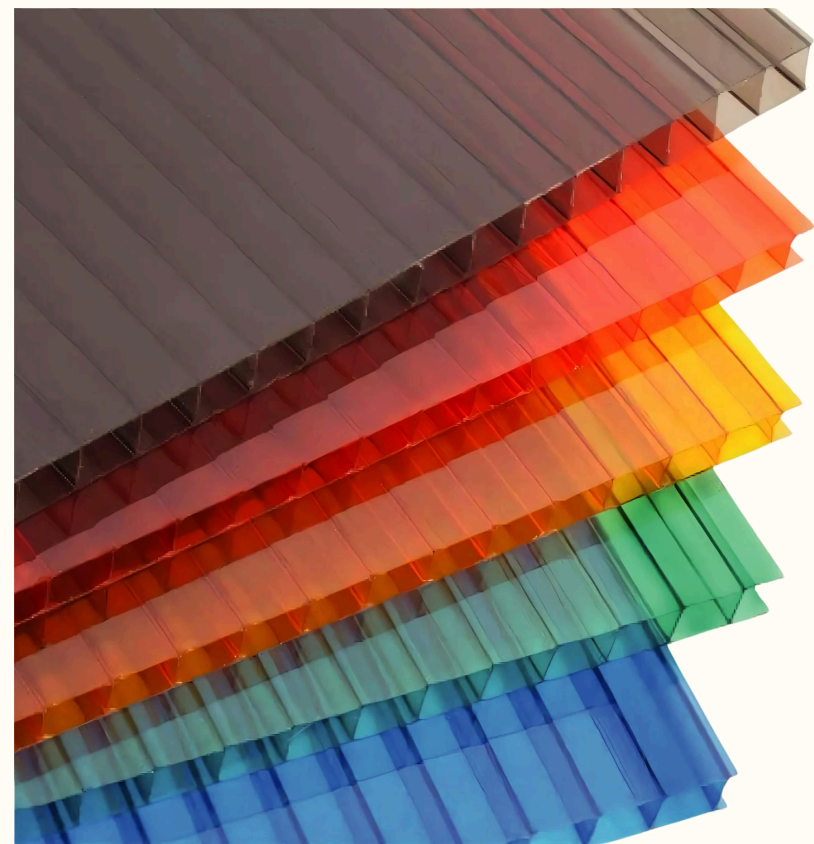
Índice de reflexão: ótimo, reduzindo a transmissão do calor.

Proteção UV: camada coextrudada que bloqueia a radiação UV e evita o amarelamento.

Instalação: chapas leves e fáceis de instalar.

Coberturas curvas ou planas: adequado onde se deseja máxima segurança com transmissão de luz natural.

Garantia: 10 anos contra o amarelamento, nas chapas de 6 e 10 mm. A chapa de 4 mm não possui garantia.



Compacto ou alveolar

As duas são chapas de policarbonato, mas não são a mesma chapa. A RM Policarbonatos fornece as duas linhas e orienta qual usar em cada trecho da obra.

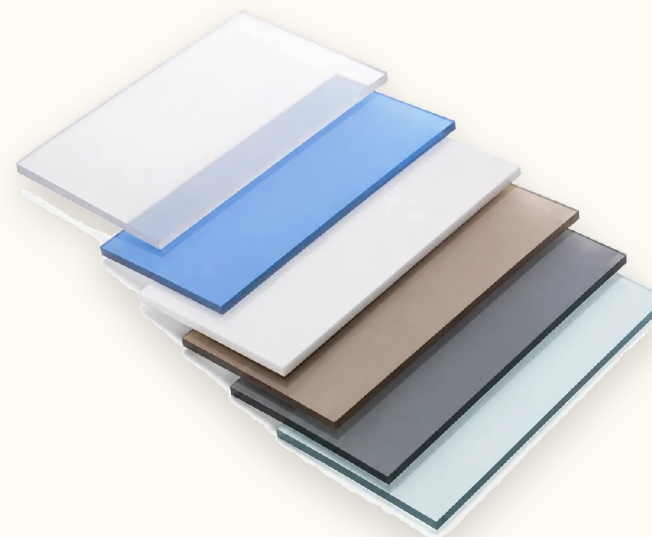
Compacto · maciço

Sem alvéolos: a visão através da chapa é limpa, sem linhas nem distorção. Curva a frio na própria estrutura e é a chapa mais resistente ao impacto.

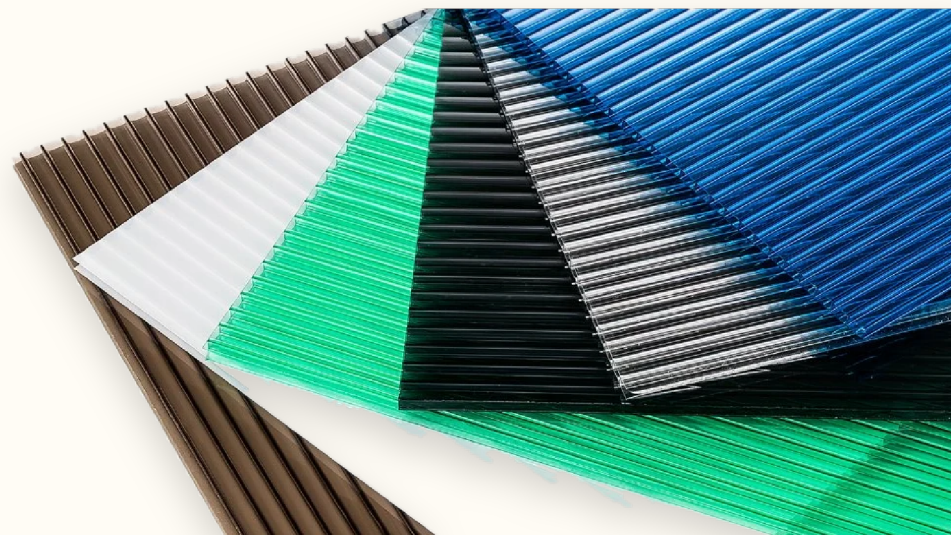
Alveolar · com alvéolos

Os alvéolos de ar deixam a chapa mais leve e mais isolante, mas a visão através dela fica como a de um vidro canelado. Indicada quando a visibilidade não é exigência do projeto.

Quando o projeto precisa de **visibilidade**, o compacto é a escolha.



Chapa compacta: maciça, visão limpa



Chapa alveolar: canaletas internas de ar

Por que escolher o alveolar

01

Resistência ao impacto

250 vezes maior que a do vidro e 40 vezes maior que a do acrílico. Excelente proteção contra os agentes climáticos.

02

Material leve

86% mais leve que o vidro. Menos carga na cobertura e chapas fáceis de manusear e instalar.

03

Isolamento térmico

As câmaras de ar dos alvéolos e a baixa condutividade do policarbonato isolam melhor que o vidro e que painéis plásticos não alveolares.

04

Luz natural

Transparência de até 80% no Cristal. As chapas refletivas reduzem a entrada dos raios infravermelhos, responsáveis pelo calor.

05

Proteção UV

Camada coextrudada que bloqueia a radiação UV e evita o amarelamento.

06

Curva a frio

Pode ser curvada a frio no sentido dos alvéolos, dentro do raio mínimo de cada espessura.

07

Autoextinguível

Em temperaturas muito altas, derrete sem espalhar chamas e sem produzir gotas incendiárias. Não é tóxico.

08

Custo mais acessível

As cavidades ocas reduzem o peso e a quantidade de material, com as mesmas características da resina do compacto.

ALVEOLAR x COMPACTO

CRITÉRIO	ALVEOLAR	COMPACTO
Estrutura da chapa	Com alvéolos (câmaras de ar)	Maciça
Peso	Mais leve	Mais pesado
Isolamento térmico	Maior, pelas câmaras de ar	Menor
Visão através da chapa	Como vidro cancelado	Limpa, sem linhas
Custo	Mais acessível	Maior

Comparativo de materiais

Os quatro materiais mais usados em coberturas e fechamentos transparentes, lado a lado.

CRITÉRIO	POLICARBONATO ALVEOLAR	COMPACTO	VIDRO COMUM	ACRÍLICO
Resistência ao impacto	Alta, menor que a do compacto	Até 250 vezes a do vidro	Referência	Maior que a do vidro, bem abaixo do compacto
Ao romper	Não estilhaça	Não estilhaça	Estilhaça em cacos cortantes	Trinca e quebra em pedaços pontiagudos
Peso	O mais leve dos quatro (4 mm: 0,71 kg/m²)	1,2 kg/m² por mm de espessura	2,5 kg/m² por mm de espessura	1,19 kg/m² por mm de espessura
Transmissão de luz (incolor)	Até 80% no Cristal	88% no Cristal	Cerca de 90%	Cerca de 92%
Visão através da chapa	Difusa, como vidro canelado	Limpa	Limpa	Limpa
Curvatura na obra	Curva a frio, no sentido dos alvéolos	Curva a frio na estrutura	Só curvado em forno	Limitada; risco de trinca
Comportamento ao fogo	Não propaga chamas	Não propaga chamas	Incombustível	Inflamável
Isolamento térmico	Alto	Médio	Baixo	Médio

O alveolar é o **mais leve dos quatro e o que mais isola o calor**, sem estilhaçar ao romper.

Compacto, vidro e acrílico: valores típicos de mercado, apenas para comparação. Dados do alveolar conforme a ficha técnica do alveolar.

PARTE 02

Especificação

Medidas, peso, cores e comportamento da luz: os dados para especificar em projeto.

Medidas e tolerâncias 13

Características das chapas 14

Cores e luz 15

Cores de linha 16



ESPECIFICAÇÃO

Medidas e tolerâncias

O necessário para fechar o pedido e dimensionar a estrutura.

MEDIDAS DE LINHA

Chapa inteira	2,10 × 6,00 m
---------------	----------------------

Meia chapa no comprimento	2,10 × 3,00 m
---------------------------	----------------------

Meia chapa na largura	1,05 × 6,00 m
-----------------------	----------------------

Espessuras	4 · 6 · 10 mm
------------	----------------------

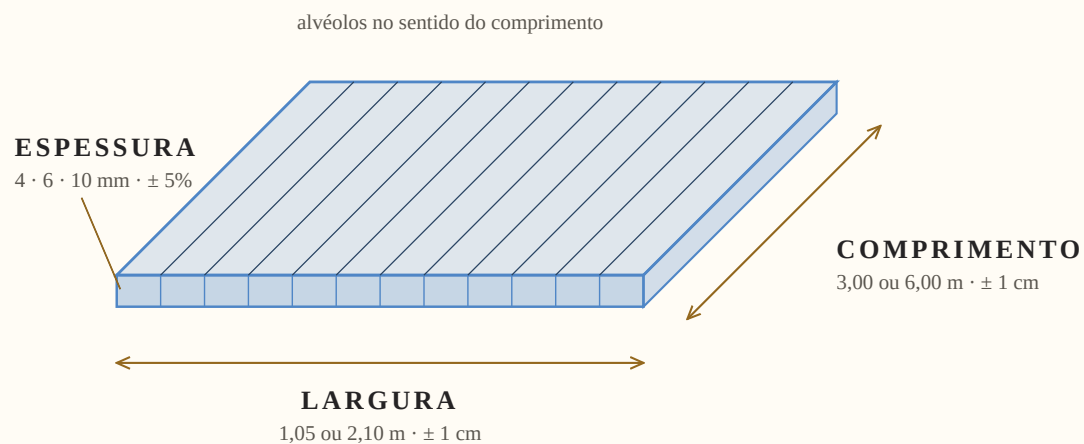
TOLERÂNCIAS DE FÁBRICA

Comprimento e largura

Espessura

± 1 cm**± 5%**

Ao pedir, informe a espessura, a largura e o comprimento. O peso de cada medida está na tabela de características.



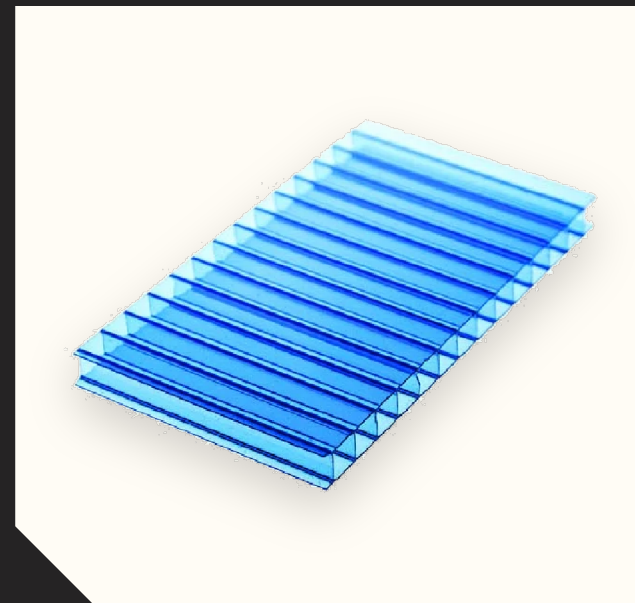
ESPECIFICAÇÃO

Características das chapas

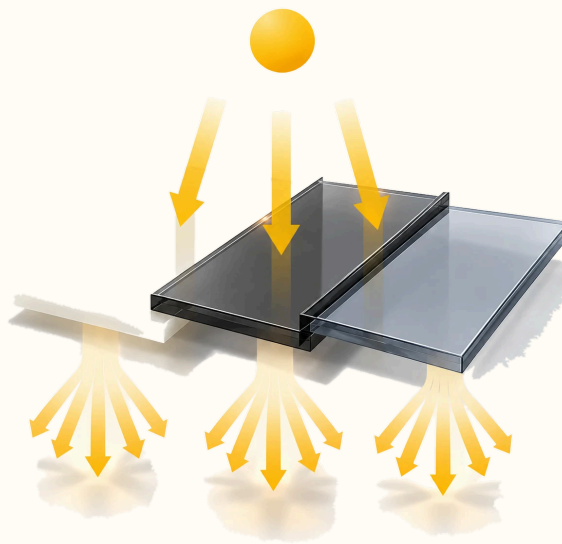
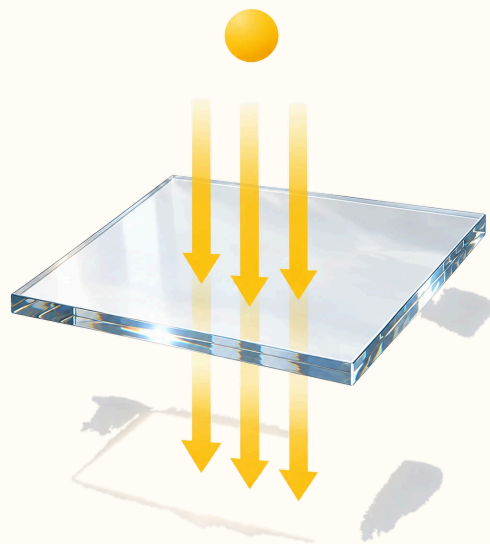
As placas de polycarbonato alveolar comercializadas pela RM Polycarbonatos & Acessórios são fabricadas com matéria-prima 100% virgem e não reciclada.

ESPESSURA	LARGURA	COMPRIMENTO	PESO	ESPAÇAMENTO ENTRE CAIBROS
4 mm	2,10 m	3,00 m	4,46 kg	até 50 cm
4 mm	1,05 m	6,00 m	4,46 kg	até 50 cm
4 mm	2,10 m	6,00 m	8,92 kg	até 50 cm
6 mm	2,10 m	3,00 m	6,69 kg	até 70 cm
6 mm	1,05 m	6,00 m	6,69 kg	até 70 cm
6 mm	2,10 m	6,00 m	13,38 kg	até 70 cm
10 mm	2,10 m	6,00 m	22,30 kg	até 1 m

O espaçamento entre os caibros, de eixo a eixo, define a espessura da chapa.



10 ANOS de garantia contra o amarelamento, nas chapas de 6 e 10 mm. A chapa de 4 mm não possui garantia.



Cores e luz

CRISTAL

Luz máxima

Os alvéolos espalham um pouco a luz: claridade alta, sem a visão limpa do vidro.

Para claridade máxima. Cristal é a cor com maior transmissão de luz, 80%.

BRANCO, FUMÊ E CINZA

Luz difusa

Espalham a luz em várias direções: o ambiente fica claro sem ofuscar e sem sombra dura.

Para coberturas sobre mesas e áreas de estar, onde o brilho direto incomoda: Branco, Branco refletivo, Fumê e Cinza refletivo.

BRONZE, VERDE E AZUL

Luz seletiva

Filtram parte do espectro. A luz chega mais suave e tingida da cor da chapa.

Para luz filtrada e tingida da cor da chapa: Bronze, Verde, Azul e Infrared.

Cor e calor não são a mesma coisa

A cor filtra a luz; nem toda cor filtra o calor. Pelo coeficiente de sombreamento (CS), quanto menor o número, menos calor solar entra. Menos calor: Cinza refletivo (0,46), Branco refletivo (0,54) e Bronze (0,57). Intermediário: Infrared (0,60), Branco (0,60), Verde (0,68) e Fumê (0,70). Mais calor: Azul (0,80) e Cristal (0,86). Valores da chapa de 4 mm. Se o problema da obra é calor, escolha pelo CS, não pela cor.

CORES DE LINHA

LUZ E CALOR

Nove cores

Indicado para coberturas e fechamentos que exigem iluminação natural, pois seu nível de transparência chega a 80%. Para ambientes onde a preocupação com o excesso de calor é um fator decisivo, sugerimos a aplicação das chapas refletivas, fabricadas com pigmento especial que auxilia na redução da transmissão dos raios infravermelhos responsáveis por gerar calor.

LUZ: transmissão luminosa. Quanto maior o percentual, mais claro o ambiente.

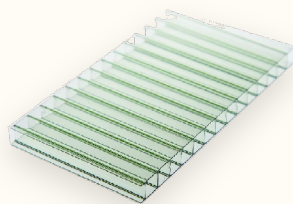
CS: coeficiente de sombreamento. Quanto menor o número, menos calor atravessa a chapa.

**Cristal**

Luz 80%

CS 0,86

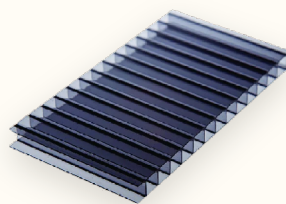
4 · 6 · 10 mm

**Infrared REFLETIVA**

Luz 70%

CS 0,60

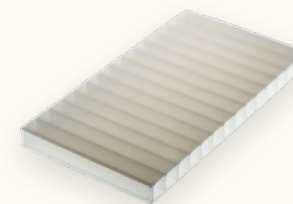
valor de referência

**Fumê**

Luz 40%

CS 0,70

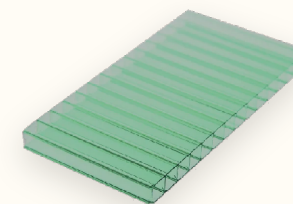
4 · 6 · 10 mm

**Branco refletivo REFLETIVA**

Luz 40%

CS 0,54

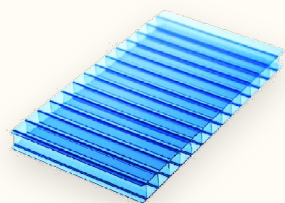
valor de referência

**Verde**

Luz 30%

CS 0,68

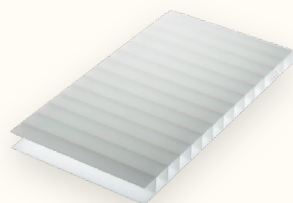
4 · 6 · 10 mm

**Azul**

Luz 26%

CS 0,80

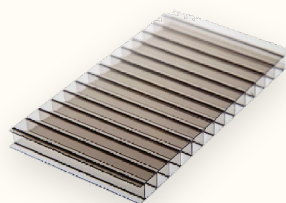
4 · 6 · 10 mm

**Branco**

Luz 25%

CS 0,60

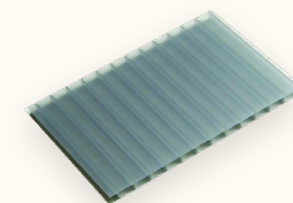
4 · 6 · 10 mm

**Bronze**

Luz 19%

CS 0,57

4 · 6 · 10 mm

**Cinza refletivo REFLETIVA**

Luz 11%

CS 0,46

4 · 6 · 10 mm

Valores para chapa de 4 mm. Valores por espessura e SHGC na ficha técnica do policarbonato alveolar. Branco refletivo e Infrared: valor de referência, sem variação por espessura. Para outras cores, consulte.

PARTE 03

Aplicações e garantia

Onde a chapa alveolar é usada e o que a garantia cobre.

Vantagens e aplicações 18

Onde o alveolar está em uso 19

Garantia 20



USO

Vantagens e aplicações

VANTAGENS

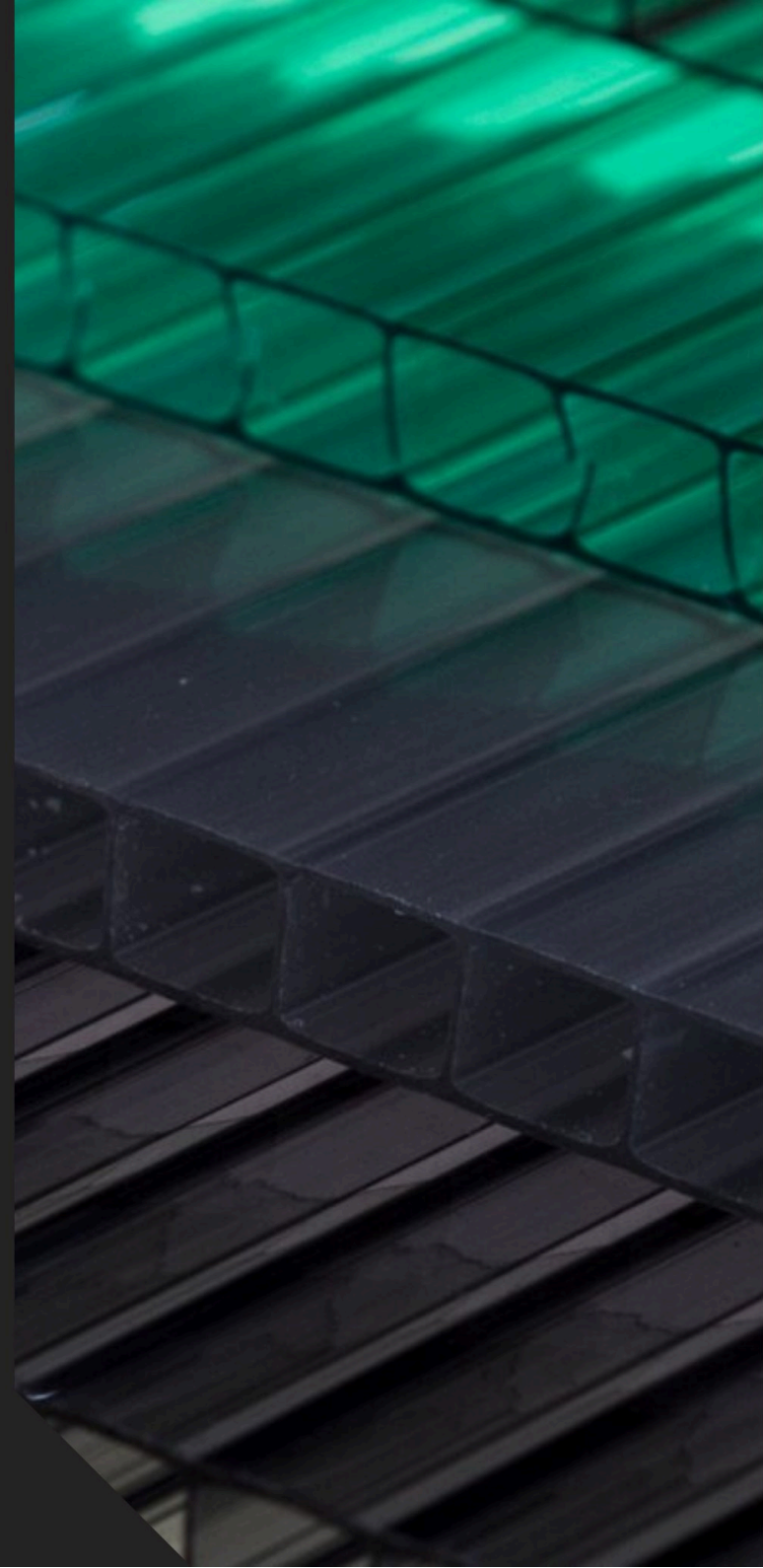
- Ótima transmissão de luz.
- Material leve (86% mais leve que o vidro).
- Alta resistência ao impacto.
- Permite curvatura a frio (sentido longitudinal).

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Pergolados e toldos.
- Claraboias, divisórias e forros.
- Coberturas em geral.
- Gazebos e jardim de inverno.
- Fechamentos verticais.
- Iluminação de tetos industriais, estufas, galpões e shopping centers.
- Domus, passarelas, sheds e abrigos de ônibus.

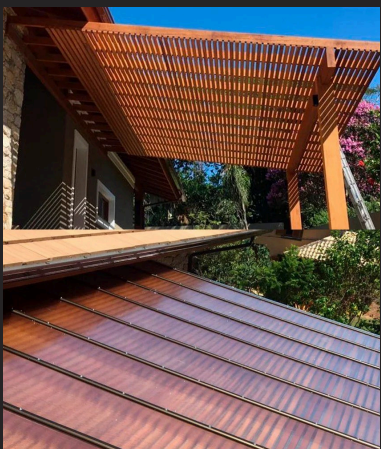
CUIDADOS

- Curvatura a frio somente no sentido dos alvéolos (6 m).
- As chapas devem ser armazenadas sobre uma superfície plana. Certifique-se de que as placas fiquem protegidas de luz solar direta, chuva e vento até o momento da instalação.
- Nunca fure a chapa, devido ao grande coeficiente de dilatação das chapas.
- Atentar-se ao lado do tratamento UV no momento da instalação.
- Retirar a película protetora após a instalação.



Onde o alveolar está em uso

Da cobertura residencial ao galpão: leveza e luz natural em estruturas retas e curvas.



Pergolado de madeira

Antes e depois: cobertura alveolar bronze.



Domus e cúpulas

Iluminação zenital em estrutura curva.



Coberturas em arco

Grandes vãos curvos em galpões.



Coberturas fumê

Chapa fumê com perfis pretos.



Fechamentos verticais

Luz natural sem expor o ambiente.



Varandas e passagens

Cobertura fumê em área de circulação.



Fachadas comerciais

Marquise sobre a entrada da loja.



Áreas externas

Cobertura sobre deck e área gourmet.



Terraços

Cobertura em chapa fumê.



Coberturas residenciais

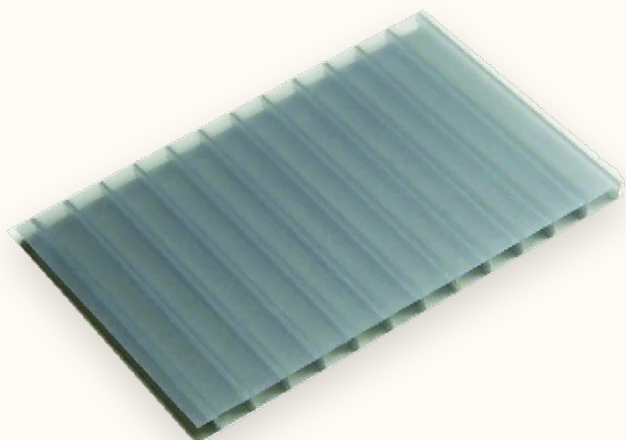
Chapa bronze com perfis na cor.

GARANTIA

Até 10 anos

A chapa alveolar é garantida contra amarelamento, nas espessuras de 6 e 10 mm. A chapa de 4 mm não possui garantia.

O prazo é contado da data da compra e vale desde que respeitadas as condições de instalação, limpeza e armazenagem deste catálogo.



COMO ACIONAR: envie e-mail para sac@kgozangrandi.com.br com o número do pedido ou da nota fiscal, nome completo, telefone e fotos da instalação. A garantia é do fabricante do material.

Reposição

Percentual do valor do produto reposto no ano em que o defeito aparece.

1º ano		100%
2º ano		75%
3º ano		65%
4º e 5º ano		50%
6º e 7º ano		30%
8º e 9º ano		20%
10º ano		10%

O certificado completo, com o procedimento e os prazos de análise, é entregue com a compra.

O QUE A GARANTIA COBRE

- AMARELAMENTO da chapa.

O QUE NÃO É COBERTO

- Acidentes e intempéries: danos causados por acidentes ou fenômenos da natureza atípicos, como granizo fora do normal e vendaval.
- Instalação inadequada: manuseio ou instalação fora das orientações, incluindo furar a chapa.
- Armazenagem inadequada: transporte ou armazenagem indevidos, como chapa enrolada além de 5 dias ou exposta ao tempo antes da instalação.
- Uso de produto químico: abrasivos e químicos agressivos, que removem a camada de proteção UV.
- Manutenção não autorizada: manutenção ou alteração feita por profissionais não autorizados.
- Excesso de peso: aplicação de peso ou força além do projetado.
- Perda de luz pequena: perda de transmissão de luz de 8% ou menos.

FORMA DE REPOSIÇÃO

- Troca do produto, crédito para novas compras ou devolução proporcional do valor, conforme a tabela de reposição.

NÃO INCLUI: mão de obra de confecção e instalação, nem outros materiais, produtos ou serviços. A garantia vale somente para os produtos adquiridos com a RM Policarbonatos & Acessórios.

ANEXO TÉCNICO

Guia de instalação

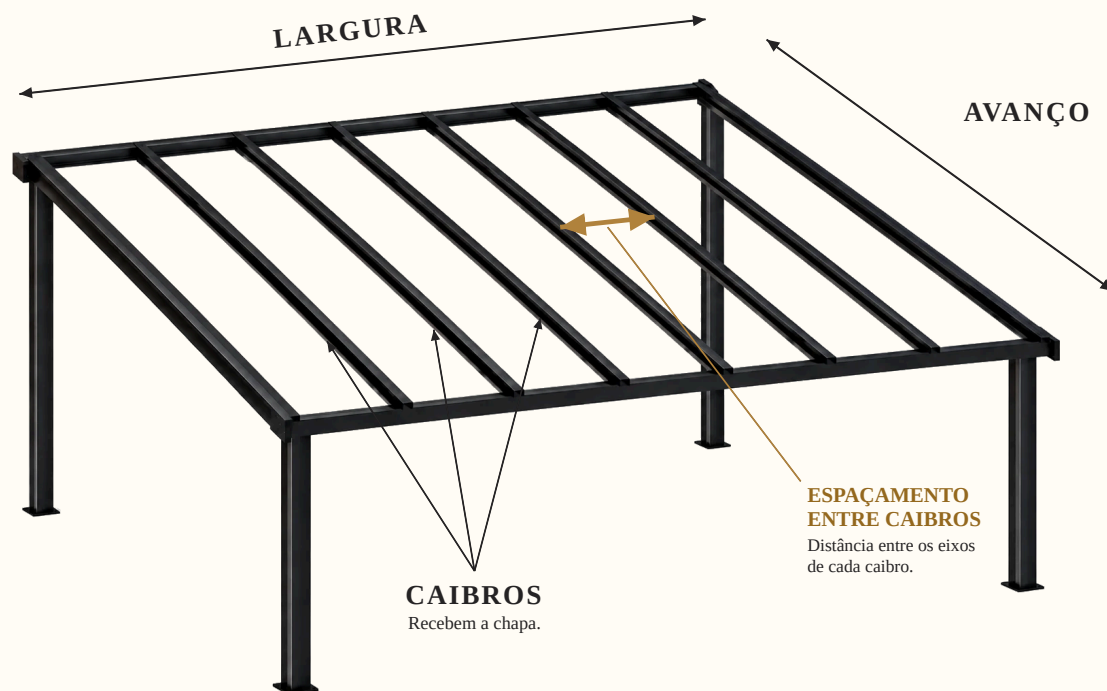
Orientações para quem executa a obra: estrutura, curvatura, dilatação, corte, acessórios e conservação.

Terminologia da estrutura	22
Estrutura reta	23
Estrutura	24
Emenda no sentido do avanço	25
Estrutura curva	26
Dilatação e fixação	27
Como cortar a chapa	29
Acessórios	30
Material e parafusos	31
Como as peças se encaixam	32
Limpeza	33
Transporte e estoque	34



PERGOLADOS DE MADEIRA, FERRO OU ALUMÍNIO

Terminologia da estrutura

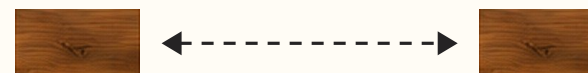


AVANÇO: é o lado do caimento da água e, em uma estrutura correta, será também o lado do sentido dos caibros.

ANTES DE COMPRAR

Espaçamento e espessura

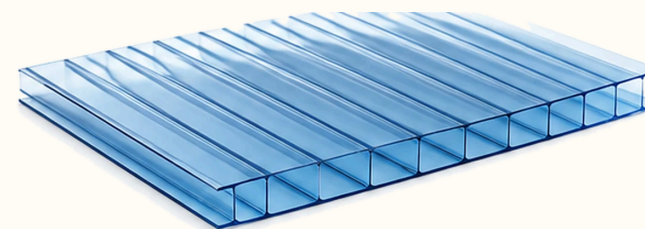
ESPAÇAMENTO ENTRE CAIBROS



O espaçamento define a espessura da chapa:

até 50 cm	→	chapa 4 mm
até 70 cm	→	chapa 6 mm
até 1,00 m	→	chapa 10 mm

ESPESSURA DA CHAPA (COBERTURA)



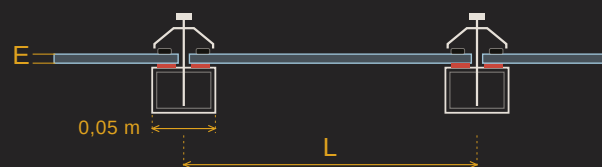
POLICARBONATO ALVEOLAR

Possui câmaras internas (alvéolos), que proporcionam leveza, isolamento térmico e maior resistência.

Estrutura reta

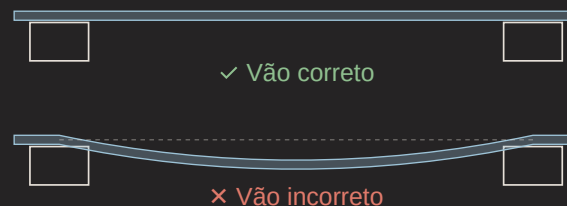
Meça o espaçamento entre os caibros: ele define a espessura da chapa.

ONDE MEDIR



L é de centro a centro dos caibros, não o vão livre.
E é a espessura, que define o L máximo.

O QUE ACONTECE COM O VÃO MAIOR



A chapa abaúla e forma uma bacia no meio do vão:
a água empoça em vez de escoar e termina em
infiltração na união com o perfil.

COMO ESCOLHER

- Meça o espaçamento entre os caibros ou travessas, de eixo a eixo.
- Escolha a espessura cujo limite seja igual a essa medida ou maior.
- Mantenha o caimento mínimo de 10%.

4 MM

até 50 cm

6 MM

até 70 cm

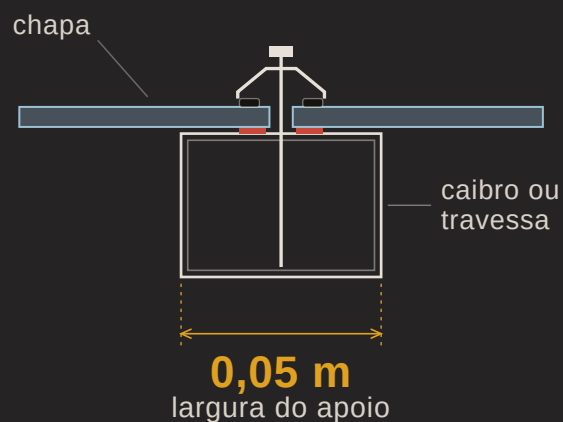
10 MM

até 1,00 m

Espaçamento máximo entre caibros, de eixo a eixo, em cobertura reta com caimento mínimo de 10%.

INSTALAÇÃO

Estrutura



A montagem pode ser feita sobre estruturas de alumínio, madeira ou ferro. A instalação das chapas deve ser a última fase da obra, com a estrutura limpa para aplicar a fita VHB.

Requisitos

LARGURA DO APOIO: caibros e travessas com 5 cm de largura, para formar uma boa base de apoio.

CAIMENTO: mínimo de 10%, para a água escoar.

SENTIDO DOS ALVÉOLOS: acompanham o declive, para o escoamento da água, com o lado UV voltado para cima.

FOLGA: 1,5 cm nas emendas entre as chapas, para a dilatação térmica.

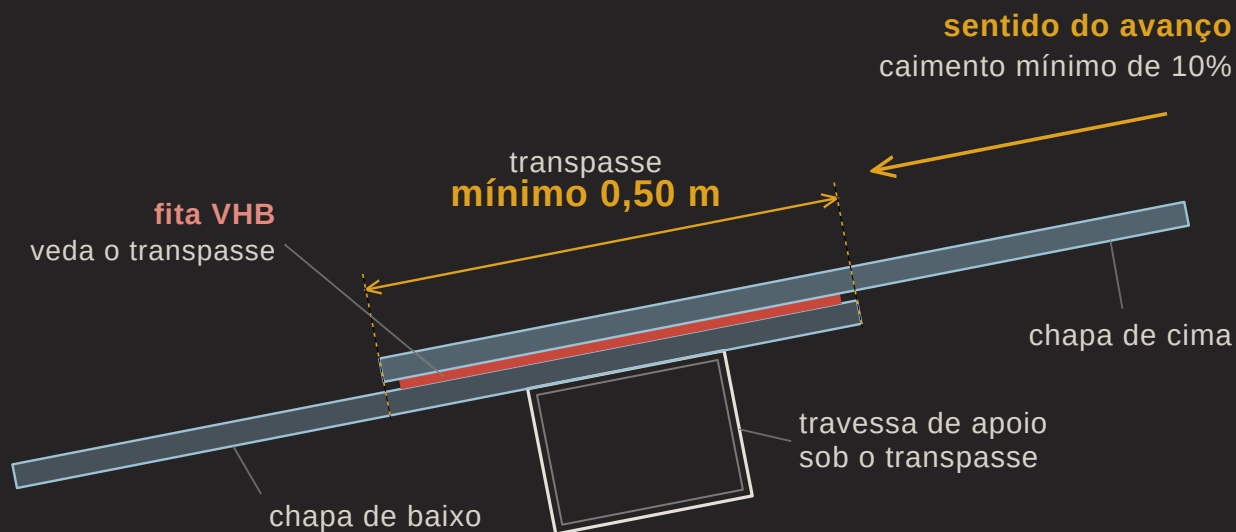
PRÉ-FIXAÇÃO: duas camadas de fita VHB em cada caibro ou travessa. Em madeira, o topo dos caibros precisa estar envernizado.

ENCAIXE NO PERFIL: a chapa entra no mínimo 20 mm no perfil, com pelo menos um alvéolo preso.

EMENDA NO SENTIDO DO AVANÇO: por sobreposição, com a chapa de cima sobre a de baixo, apoiada em uma travessa. Veja a página de emenda.

INSTALAÇÃO

Emenda no sentido do avanço

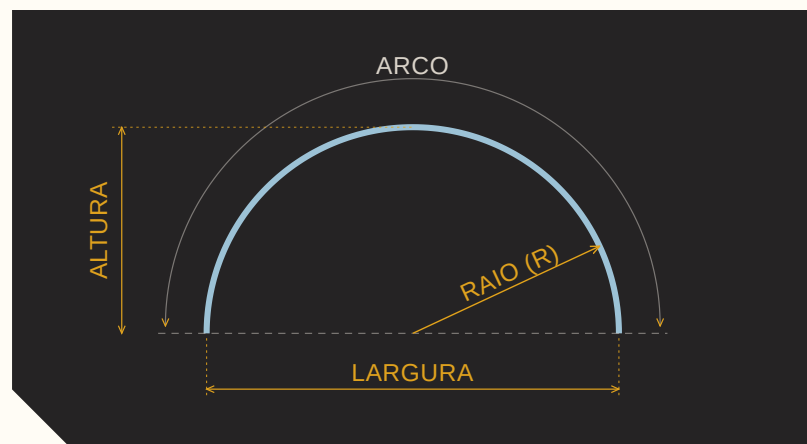


- A emenda é feita por sobreposição: a chapa do lado alto fica sobre a chapa do lado baixo, para a água escorrer por cima da emenda.
- Sobreponha no mínimo 0,50 m, com a sobreposição apoiada em uma travessa e fita VHB vedando a emenda.
- Toda sobreposição precisa de uma travessa como apoio, no mesmo nível das chapas. Nunca faça emenda de topo (chapa encostada na outra).
- Nunca fure a chapa. A fixação é sempre pelos perfis.



Cobertura pronta: a chapa de cima sobreposta à de baixo na emenda, apoiada na travessa.

Estrutura curva



O raio é a distância do centro da curva até a chapa. Quanto menor o raio, mais fechada é a curva.

A chapa alveolar curva a frio na própria estrutura, sempre no sentido dos alvéolos e nunca abaixo do raio mínimo.

A REGRA DO RAO

$$\text{raio mínimo} = 175 \times \text{espessura}$$

ESPESSURA	RAIO MÍNIMO
4 mm	0,70 m
6 mm	1,05 m
10 mm	1,75 m

- Curve somente no sentido do comprimento, o sentido dos alvéolos (6 m). Nunca curve na largura.
- Em cobertura curva, fixe com perfil chato ou perfil H. O perfil trapézio não permite curvatura.
- Abaixo do raio mínimo, a chapa trabalha sob tensão: surgem fissuras que, com o tempo, viram trincas.

DILATAÇÃO E FIXAÇÃO

A chapa se move com o calor. Por isso, nunca fure.

Não fure a chapa

O polycarbonato dilata cerca de 3 mm por metro para cada 50 °C de variação de temperatura, no comprimento e na largura. Esse movimento acontece todos os dias.

Parafusada direto, a chapa não tem para onde se mover: a tensão se acumula no furo, a chapa ondula, trinca e a cobertura passa a vaziar. Furar a chapa não é coberto pela garantia.

QUANTO A CHAPA SE MOVE (50 °C DE VARIAÇÃO)

Chapa de 2,10 m		6,3 mm
Chapa de 3,00 m		9 mm
Chapa de 6,00 m		18 mm

Valores para 50 °C de variação de temperatura: cerca de 3 mm por metro de chapa, no comprimento e na largura.

Três decisões a favor da dilatação

01

Deixe folga

1,5 cm nas juntas laterais entre as chapas. No comprimento, o movimento é absorvido pelo encaixe da chapa no perfil.

02

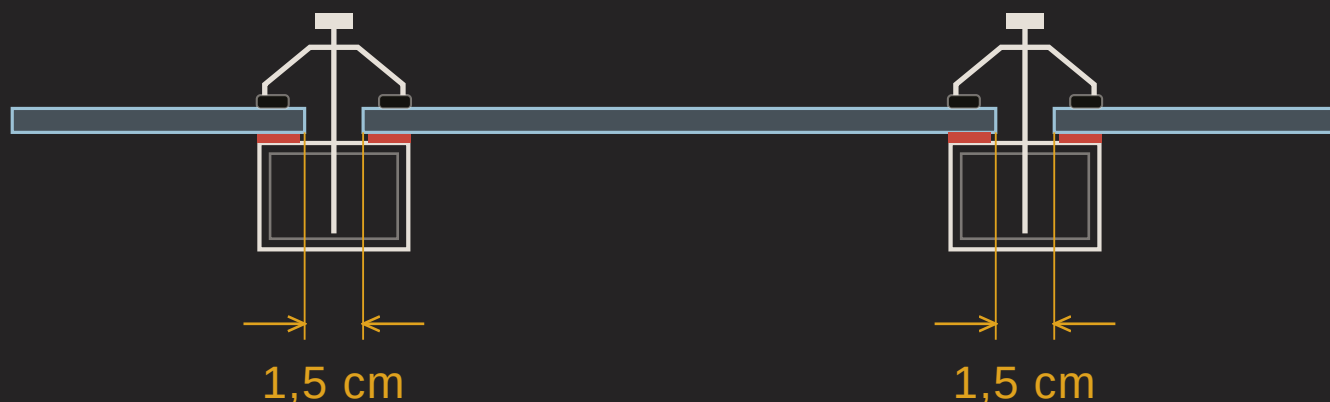
Fixe pelo perfil, nunca pela chapa

O perfil trapézio de alumínio com gaxeta EPDM é parafusado na estrutura e prende a chapa por pressão. Aperte os parafusos apenas o necessário.

03

Encaixe com sobra

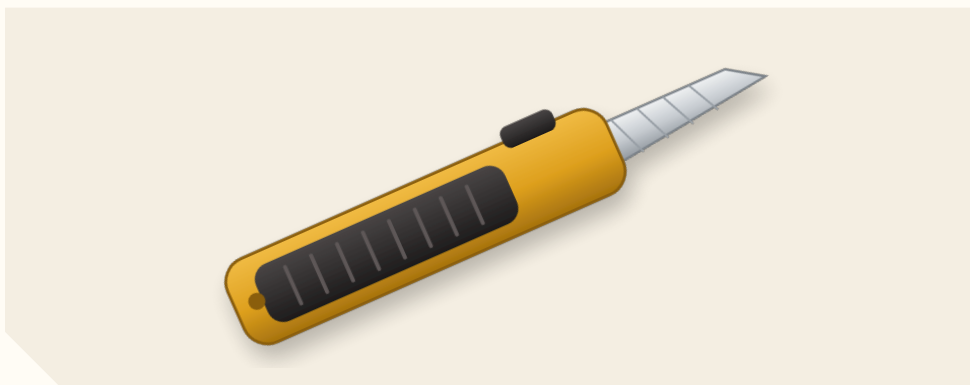
A chapa entra no mínimo 20 mm no perfil, para continuar presa quando contrai no frio.



Como cortar a chapa

FERRAMENTAS

- Estilete (recomendado): bem afiado, para chapas de até 10 mm. Use um perfil trapézio como régua para o corte reto.
- Serra elétrica (alternativa): lâmina de dentes finos, de 6 a 8 dentes por centímetro.
- Serra (tico-tico ou de mão): para o corte dos perfis.



Estilete: a melhor forma de cortar a chapa alveolar.

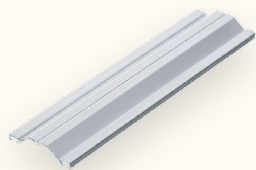
Diferente do compacto, que precisa de serra, o alveolar é cortado com estilete: é a melhor forma de cortar a chapa.

PASSO A PASSO DO CORTE

- Corte com a película de proteção nas duas faces.
- Apoie a chapa perto da linha de corte e segure com firmeza, para evitar vibração.
- Sopre o pó e os cavacos de dentro dos alvéolos com ar comprimido seco antes de vedar.
- Remova as rebarbas das bordas.
- Meça a estrutura e desconte 1,5 cm em cada união para a folga: as dimensões da chapa devem estar de acordo com as dimensões da estrutura.

Acessórios de instalação

Antes de instalar uma chapa de polycarbonato, é imprescindível conhecer os acessórios indicados para o tipo de chapa e de cobertura. A utilização dos perfis e acabamentos é essencial para a qualidade e durabilidade do serviço.



01 Perfil trapézio

4,5 cm × 6,00 m · 1,7 kg · natural, branco, bronze e preto

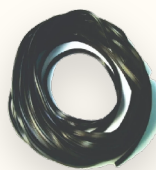
Utilizado para fixação de chapas, confere maior força de fixação e segurança na instalação. É aplicado na união entre chapas em coberturas planas, pois não permite curvatura.



02 Perfil chato

4,5 cm × 6,00 m · 1,7 kg · natural

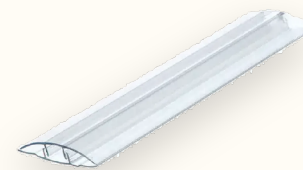
Fixa a chapa na estrutura e veda as emendas. Indicado para coberturas curvas.



03 Gaxeta de vedação

rolo de 48 m · 2,6 kg · vendida também por metro

Borracha EPDM resistente e durável, ideal para exposição a intempéries. Inserida nos perfis de fixação, garante vedação perfeita sob pressão.



04 Perfil H

7 cm × 6,00 m · 2 kg · cristal

Feito de polycarbonato, une as chapas por pressão. Indicado para coberturas mais baixas e sem muita incidência de ventos.



05 Fita adesiva VHB

12 mm × 20 m

Fita dupla face VHB da 3M, auxilia na fixação da chapa na estrutura.



06 Fita adesiva alumínio

25 mm × 30 m

Folha de alumínio com adesivo acrílico, boa condutibilidade e resistência à maioria dos agentes químicos. Veda os alvéolos e impede a infiltração de água.



07 Fita adesiva porosa

25 mm × 50 m

Dorso de TNT com adesivo acrílico microporoso, que permite rápida dissipação da umidade e passagem de ar. Usada na vedação dos alvéolos.



08 Perfil U pingadeira em alumínio

alumínio · acabamento das pontas dos alvéolos

Dá acabamento nas fitas de vedação, protegendo-as e evitando que a água escorra pela chapa. Na parte alta, pingadeira para cima e silicone rente à parede; na parte baixa, pingadeira para baixo.



09 Silicone para polycarbonato

tubo 280 g

Selante de cura neutra, de uso profissional, para vedações e juntas. Adere em superfícies lisas e porosas sem atacar metais, alvenaria, madeira, pedra, vidro ou alumínio.



10 Parafuso autobrocante cab. sextavada

2"

Aço galvanizado com arruela de vedação EPDM. Também disponível em inox. Pode ser aplicado em madeira, ferro ou alumínio.

Material e parafusos

Material da estrutura e parafusos recomendados.

MADEIRA



Use parafusos próprios para madeira, que oferecem maior fixação e resistência ao arrancamento.



Parafuso para madeira com cabeça sextavada e arruela metálica.

FERRO



Use parafusos autobrocantes específicos para metal, que fazem a furação e fixação.



Parafuso autobrocante ponta broca com arruela de vedação.

ALUMÍNIO



Use parafusos específicos para alumínio, que evitam corrosão e garantem a fixação correta.



Parafuso autobrocante ponta broca com arruela de vedação.

DICAS IMPORTANTES

1

Arruelas de vedação

Sempre utilize arruelas de vedação para evitar infiltrações.

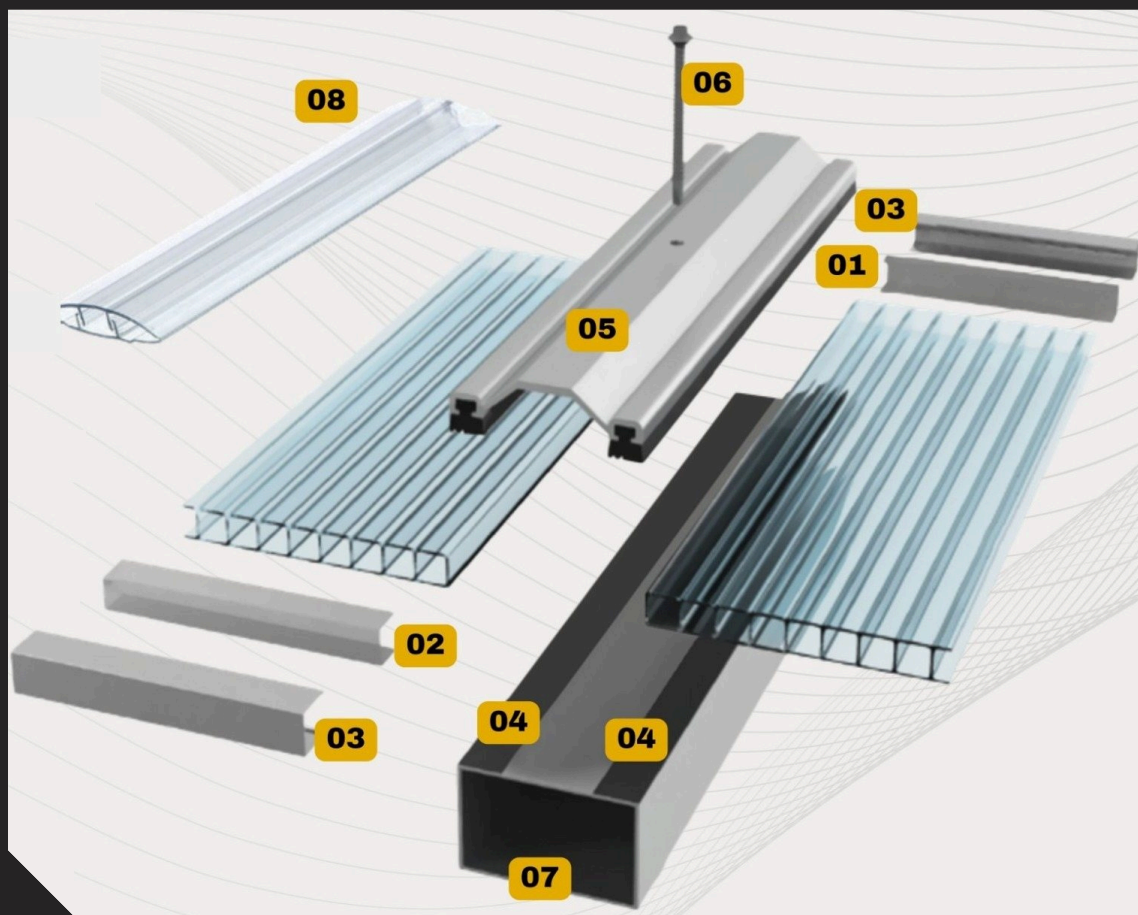
2

Nível e prumo

Verifique o nivelamento e o prumo da estrutura antes da instalação.

INSTALAÇÃO · ITENS

Como as peças se encaixam



- 01 Fita adesiva alumínio: aplicada no início da caída da água. Veda os alvéolos contra sujeira e umidade.
- 02 Fita adesiva porosa: aplicada no final da caída da água. Ventila a chapa e evita a entrada de sujeira.
- 03 Perfil "U" pingadeira em alumínio: dá acabamento nas fitas de vedação e evita que a água escorra pela chapa.
- 04 Fita VHB: pré-fixação, evita que as chapas fiquem batendo e permite que dilatem no calor.
- 05 Perfil trapézio + gaxeta EPDM: fixação e emenda das chapas. Não deve ser utilizado sem gaxeta.
- 06 Parafuso autobrocante: em aço galvanizado (ou inox) com arruela EPDM, fixa o perfil trapézio na estrutura.
- 07 Perfil estrutural: em ferro, alumínio ou madeira, com pelo menos 5 × 5 cm. Não é fornecido pela RM.
- 08 Perfil H: para estruturas curvas. A emenda no sentido do avanço é feita por sobreposição.

Como limpar

- Água corrente, sabão neutro e pano 100% algodão, flanela ou esponja macia.
- Limpe a cada 6 meses em material exposto ao tempo.
- Enxágue e seque com pano macio para não manchar.
- Faça um teste antes numa parte escondida da chapa.
- Prefira dia fresco ou nublado. Chapa quente ao sol mancha.

NUNCA USE

ABRASIVOS: escova, espátula, palha de aço, rodo com lâmina ou qualquer produto abrasivo.

SOLVENTES: limpa-vidros, álcool, acetona, tiner, terebintina e solventes em geral.

QUÍMICOS FORTES: produtos alcalinos fortes e químicos agressivos à camada de proteção UV.

Esses produtos eliminam a proteção da superfície e **excluem a garantia.**

CONSERVAÇÃO

Limpeza

Cuidados simples mantêm a chapa como nova. A chapa dura mais de dez anos quando limpa do jeito certo.

Produto errado risca ou ataca a superfície e cancela a garantia.

SEM PISAR NA CHAPA

O operador se apoia na estrutura, usa cinto de segurança e um aplicador de cerdas macias. Água em abundância, sabão neutro e nenhuma pressão: a sujeira sai por dissolução, não por atrito.

Transporte e estoque

Chapa enrolada: no máximo

5 dias

A chapa pode ser enrolada para transporte. Depois da entrega, desenrole e guarde deitada, sobre superfície plana, em local coberto. Enrolada por mais de 5 dias, ela fica com memória de curva e pode não assentar plana na estrutura.

DEPOIS DE ABERTA

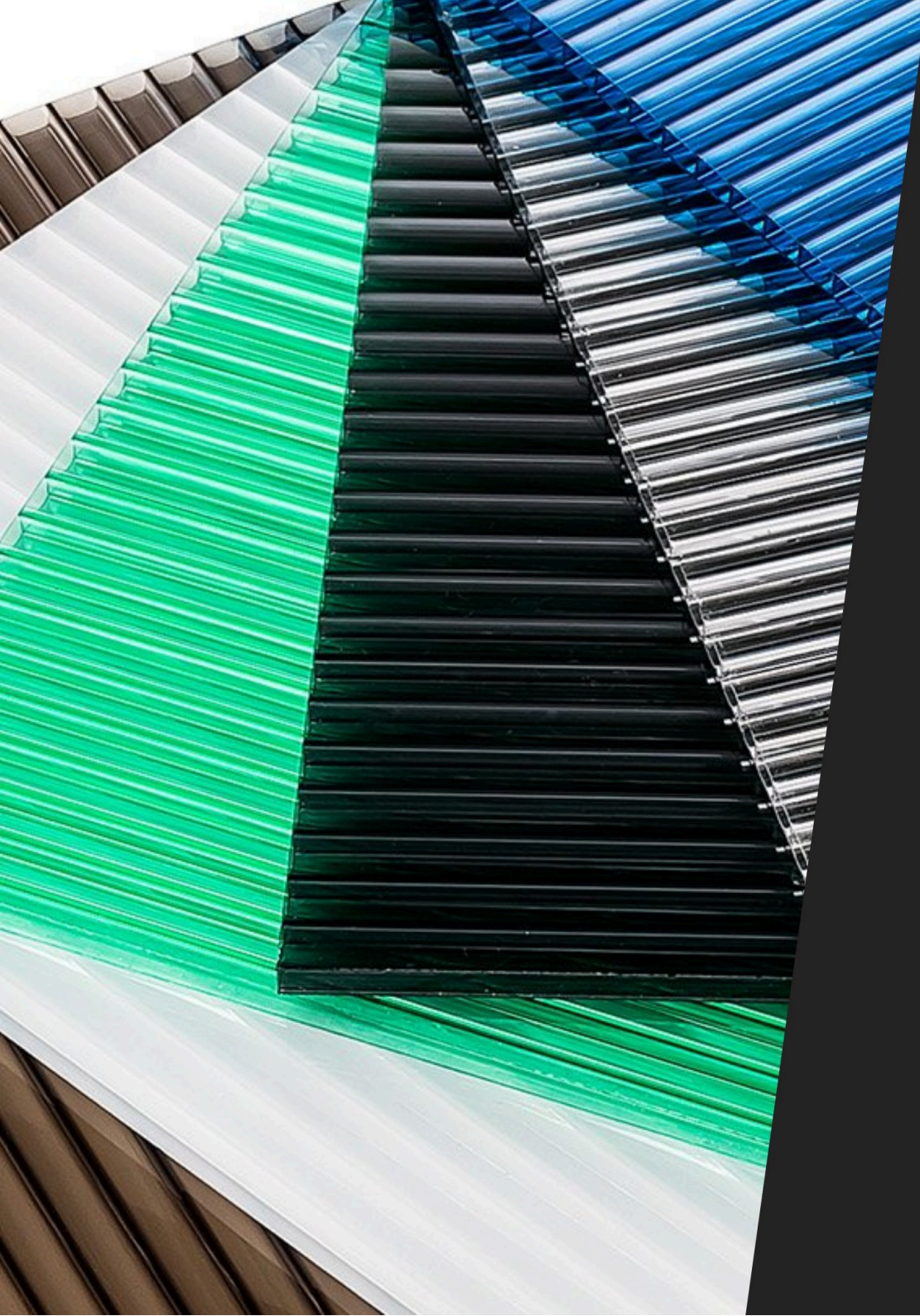
- Guarde na horizontal, sobre superfície plana, em local coberto, seco e ventilado.
- Proteja de sol direto, chuva e vento até a instalação.
- Empilhe apoiando toda a área da chapa. Com comprimentos diferentes, a mais longa fica embaixo, sem parte sobrando sem apoio.
- Não empilhe onde se caminha ou passam veículos.
- Não arraste uma chapa sobre a outra, nem sobre a borda.
- Chapa exposta ao sol com a película colada pode manchar de branco: a cola migra para a superfície. Guarde na sombra.

A limpeza correta é condição da garantia

Produto abrasivo ou químico agressivo remove a camada de proteção UV. Feito isso, o amarelecimento passa a ser consequência do uso, e não defeito de fabricação, e deixa de ser coberto.

O mesmo vale para armazenagem inadequada antes da instalação.

Guarde a nota fiscal: ela comprova a data de início do prazo de garantia.



NA DÚVIDA

Envie o seu projeto

Conferimos espessura, espaçamento e acessórios para a sua estrutura antes do pedido.

(48) 3369-7157

www.rmpolicarbonatos.com.br

contato@rmpolicarbonatos.com.br



Policarbonatos
& Acessórios

Aponte a
câmera
e acesse o site

