

klar

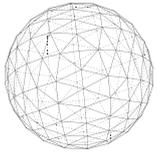


NOVO LANÇAMENTO

POLICARBONATO COMPACTO

Ideal para todos seus projetos



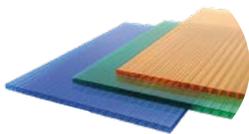


klar®

QUEM SOMOS

Somos uma empresa dedicada a fabricação e comercialização de materiais plásticos de engenharia para o setor de arquitetura e construção. Contamos com duas unidades fabris, uma localizada no Peru e outra no México somando um total de 20.000 m² de área produtiva. Contamos com tecnologia de última geração para transformar nossos materiais. Nossa proposta de valor se fundamenta na excelência da qualidade e no constante desenvolvimento de produtos inovadores e no tempo de entrega mais eficiente do mercado.

PORTIFÓLIO DE PRODUTOS



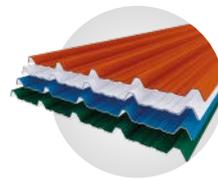
Polycarbonato Alveolar



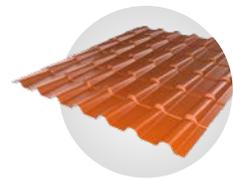
Perfis e conectores de Polycarbonato



Polycarbonato Compacto

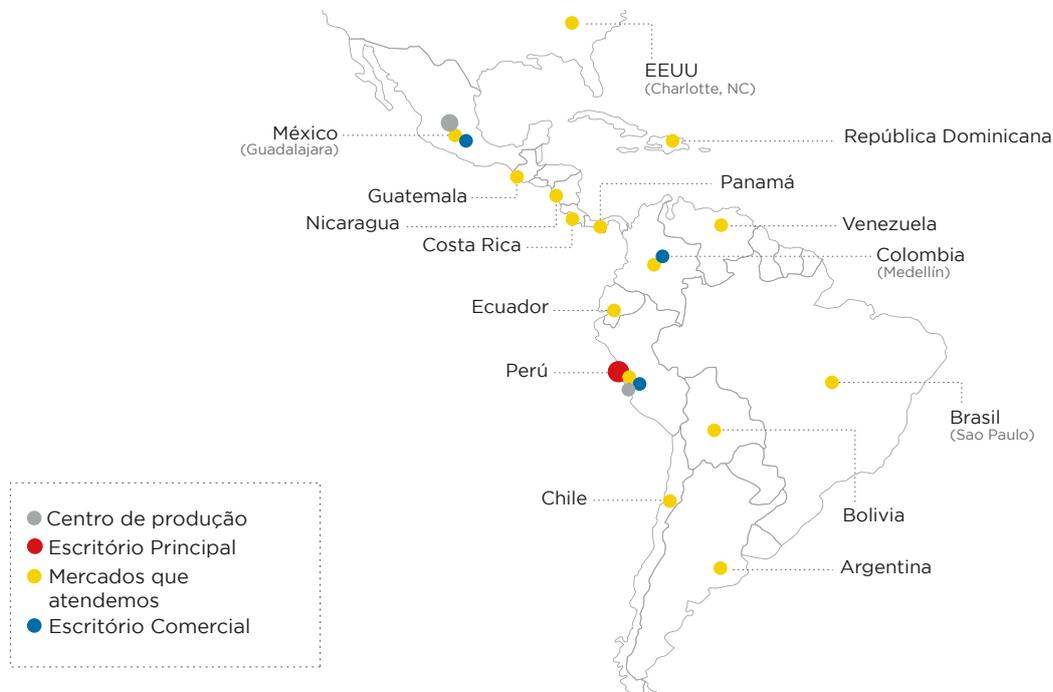


Painéis Termoacústicos Multicapa



Telha Colonial

PRESENÇA INTERNACIONAL



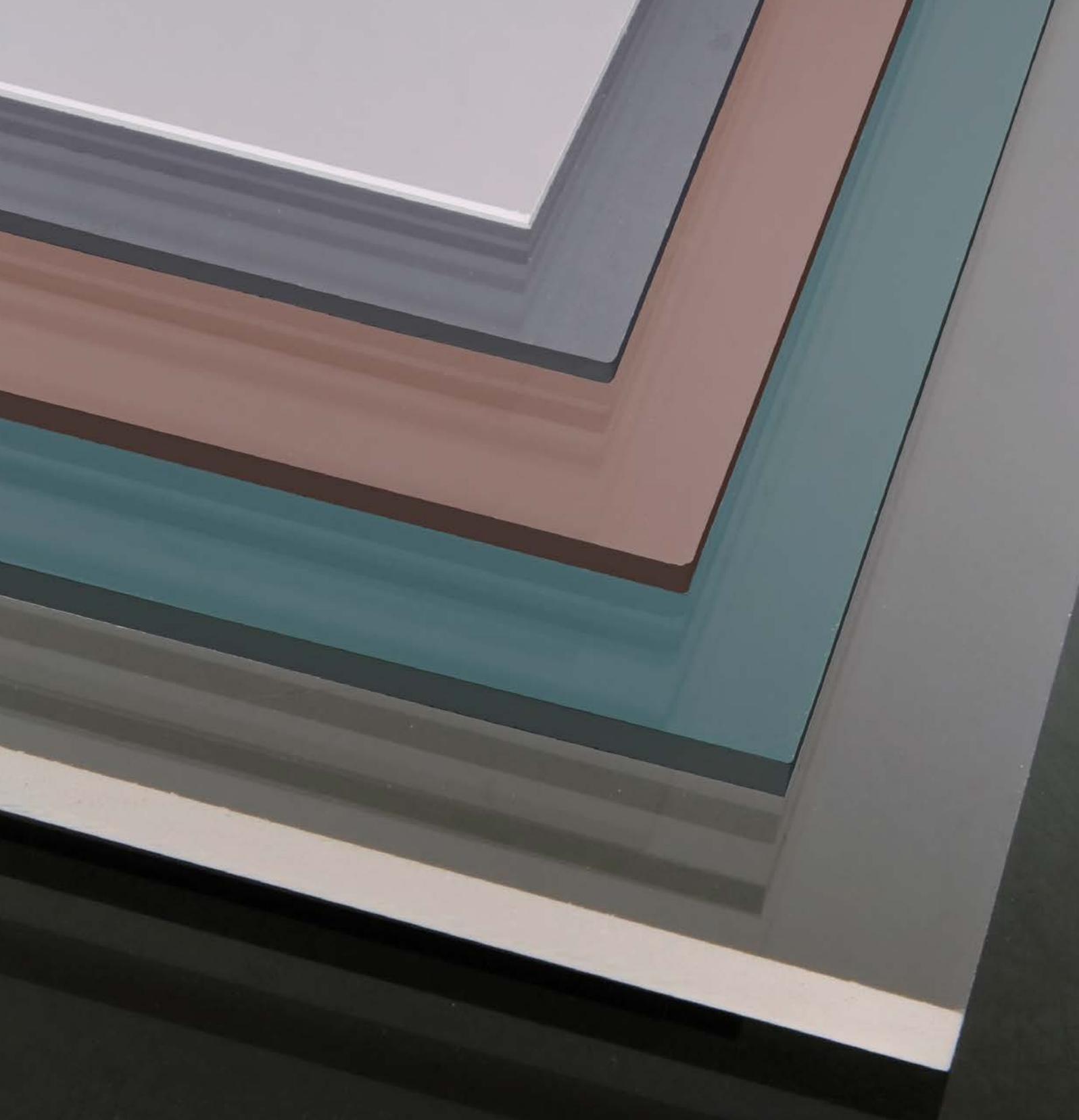
CHAVES PARA O SUCESSO

QUALIDADE SUPERIOR

EXCELENTE NÍVEL DE SERVIÇO

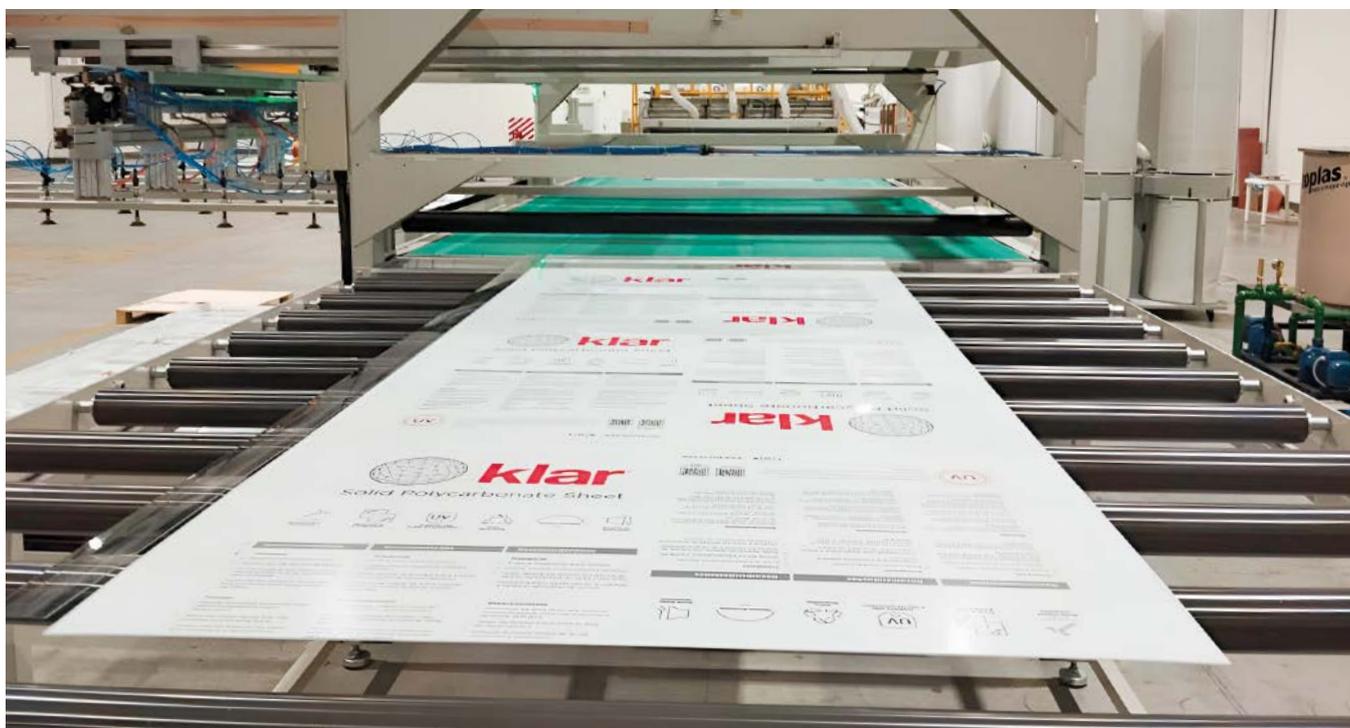
RESPOSTA RÁPIDA (PRAZO DE ENTREGA)

ALCANCE INTERNACIONAL



LÂMINAS DE
POLICARBONATO
COMPACTO KLAR

INTRODUÇÃO



POLICARBONATO COMPACTO KLAR

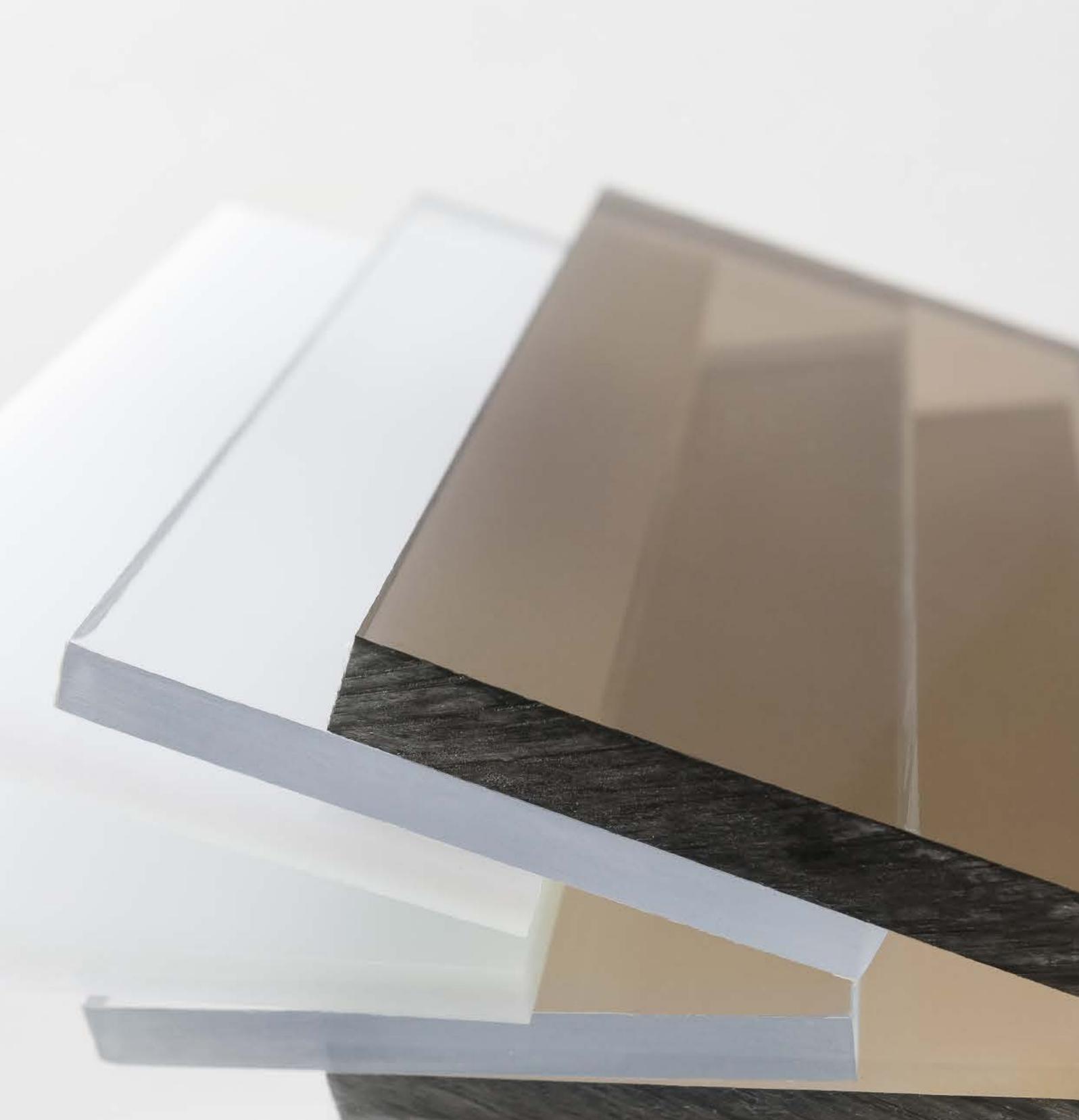


As lâminas de Policarbonato Compacto Klar se destacam por proporcionar soluções versáteis e eficientes para uma ampla variedade de aplicações. Graças a suas propriedades únicas, este material se tornou uma opção líder em diversos setores.

Seja na construção, na indústria automotriz ou na fabricação de produtos de consumo, as lâminas de Policarbonato Compacto Klar oferecem benefícios significativos.

No âmbito da construção, a resistência a impactos e durabilidade do policarbonato sólido se convertem em uma opção preferida para tetos, claraboias e separadores transparentes. Sua capacidade para resistir a condições climáticas adversas, como a radiação ultravioleta, a chuva e vento, o convertem em uma escolha duradoura e de baixa manutenção.





VANTAGENS
DO MATERIAL

VANTAGENS DO MATERIAL

RESISTÊNCIA A IMPACTOS

Permite obter uma alta resistência ao impacto, sendo 250 vezes mais resistente que o vidro. Suporta sem dificuldade golpes de martelo, que o fazem especial para usos de segurança e proteção.



Durabilidade anti impactos



PROTEÇÃO UV

Nosso policarbonato Compacto conta com dupla capa de proteção UV coextruída, permitindo a proteção e preservação da cor mediante a radiação ultravioleta.

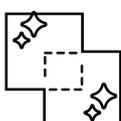


Disponível com proteção UV em ambos os lados.



BRILHO E TRANSPARÊNCIA

Possui uma excelente transmissão de luz e claridade similar ao vidro, convertendo-se em uma opção ideal para as aplicações que requerem altos níveis de transmissão de luz.



Excelente transparência e brilho



VANTAGENS DO MATERIAL

RESISTÊNCIA AO FOGO

Classificação B1, no combustível e seguro contra o fogo. Em caso de incêndio as lâminas se calcinam sem propagar chamas. São autoextinguíveis e não geram gota incendiária nem fumaça excessiva.



**Segurança
contra o fogo**



DESENHO LEVE E FLEXÍVEL

A flexibilidade do Policarbonato Compacto permite a elaboração de estruturas curvas e desenhos inovadores que não seriam possíveis com outros materiais rígidos.



Termo transformável



ISOLAMENTO ACÚSTICO

Melhora o conforto acústico ao reduzir a transmissão de ruídos não desejados, o que contribui com um ambiente mais tranquilo e relaxante.



**Isolamento
Acústico**





APLICAÇÕES **E USOS**



SEGURANÇA E PROTEÇÃO

PODE SER UTILIZADO PARA:

- Ponto de ônibus .
- Viseiras de proteção.
- Materiais para segurança.
- Divisórias.
- Máquinas automáticas.
- Janelas de trens.
- Terraços.
- Visores de capacete.
- Escudo de proteção.



CONSTRUÇÃO E ARQUITETURA

PODE SER UTILIZADO PARA:

- Tetos arquitetônicos.
- Passarelas cobertas e domos.
- Proteção vertical.
- Divisórias interiores.
- Instalações esportivas.
- Claraboias.
- Estufas.
- Pergolados.



CARTAZES E MATERIAIS GRÁFICOS

PODE SER UTILIZADO PARA:

- Biombos.
- Telas.
- Sinalizações.
- Capa de cartazes.
- Dispositivos luminosos.



FABRICAÇÃO

PODE SER UTILIZADO PARA:

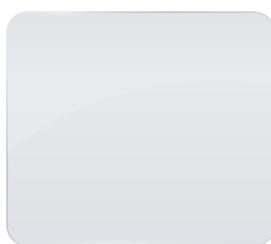
- Claraboias.
- Viseiras.
- Janelas de prisão.
- Artigos moldados.

APRESENTAÇÃO

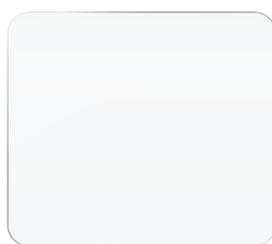
APRESENTAÇÃO	
Acabado	Liso / Prismático
Proteção UV	Ambos os lados
Largura (m)	1.22 / 2.05
Comprimento (m)	2.44 / 3.05 / 6.00
Espessura (mm)	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Cores	Amarelo, Azul, Branco, Bronze, Azul Celeste, Fume, Cinza reflectivo, transparente, Azul turquesa, verde.

*Outras dimensões e cores são oferecidas mediante pedido mínimo.

CORES



TRANSPARENTE



BRANCO



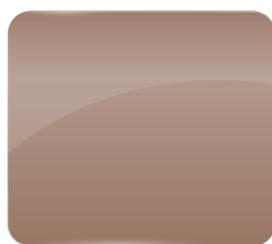
CINZA REFLECTIVO



FUME



VERDE



BRONZE



AZUL



AZUL TURQUESA



AMARELO



AZUL CELESTE

*Verifique a disponibilidade de cores com seu consultor Klar

PRISMÁTICO



POLICARBONATO COMPACTO PRISMÁTICO

Principais diferenciais

- Desenvolvido especificamente para dispersar e repartir a luz, assegurando uma ótima transmissão de luz natural.
- Maior resistência ao impacto do que o acrílico e o vidro, seja em superfícies planas ou curvas.

Vantagens

- **Economia de energia:** reduz os custos de energia, já que durante o dia o ambiente está mais exposto a transmissão de luz natural.
- **Flexibilidade de fabricação:** pode ser fabricado em longitudes contínuas, otimizando seu projeto.
- **Fácil instalação:** Lâmina leve, fácil de manipular e cortar.
- **Durabilidade:** excelente resistência ao ar livre e condições atmosféricas.



PROPRIEDADES


PROPRIEDADES	MÉTODO	UNIDADES	POLICARBONATO COMPACTO
GERAIS			
Densidade	ISO 1183 - 1	G/cm ³	1.20
Absorção de água em plásticos (24hrs)	ISO 62	%	0.16
MECÂNICAS			
Resistência a tração no rendimento	ISO 527	MPa	67
Alargamento no rendimento	ISO 527	%	6.4
Elongamento na ruptura	ISO 527	MPa	65
Modulo de tração	ISO 527	MPa	2400
Modulo de flexão	ISO 178	KJ/m ²	2400
Resistência ao impacto Charpy sem entalhe (Temp Ambiente)	ISO 179 - 1	KJ/m ²	Sem rupturas
Resistência ao impacto Izod (Temp Ambiente)	ASTM D256	KJ/m ²	>45
ÓTICAS			
Índice de refração	ISO 489	-	1.109
Transmissão luminosa (depende da espessura)	ASTM D1003	%	89
Haze	ASTM D1003	%	<1
TÉRMICAS			
Temperatura de abrandamento VICAT (50N)	ISO 306	°C	125

LIMPEZA E CUIDADO

- Retirar o pó com um pano seco e logo passar um pano úmido e secar imediatamente com pano ou flanela.
- Não limpar as lâminas sob o sol intenso ou temperaturas muito elevadas. Tão pouco lavar a vapor.
- Não utilizar limpadores abrasivos ou alcalinos, escovas, esfregões de limpeza nem esponjas.
- Não expor as lâminas a substâncias químicas como varsol, benzeno, gasolina, Thinner, aguarrás, acetona, tetraclore de carbono, ácido muriático ou silicones não recomendados para policarbonatos.

RECOMENDAÇÕES

Transporte

- Evitar deslizar as lâminas entre elas.
- Utilizar sempre pallets planos e estáveis.
- Evite deslizar as lâminas umas sobre as outras durante os processos de carga e descarga.
- Levantar a mão as lâminas sem arrasta-las ou mediante elevadoras de ventosa.

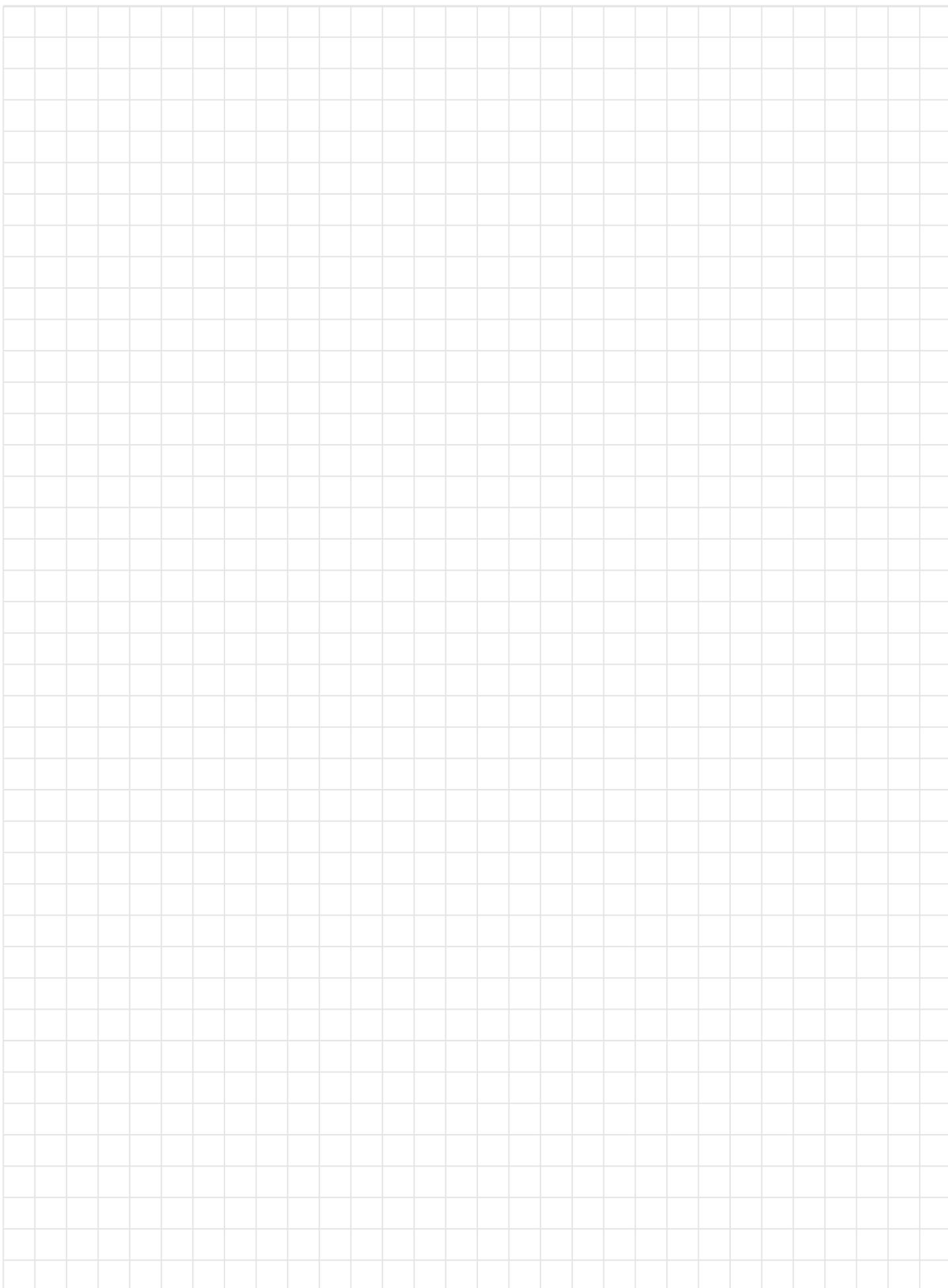
Armazenamento

- Armazenar as lâminas em uma posição incorreta pode deformar o produto de forma definitiva.
- Empilhar as lâminas sobre toda sua área sem deixar beiradas.
- Proteger a última lâmina da pilha com caixa de papelão ou qualquer outro material que não danifique a superfície da lâmina.
- Não expor as lâminas ao sol nem umidades elevadas ou altas temperaturas, caso contrário poderá perder a adesão do filme protetor da lâmina.
- Retirar o filme protetor (ambos os lados) uma vez terminada a instalação.

*Para maiores informações de instalação e manipulação revisar o manual de instalação.

NOTAS LEGAIS

As informações e em particular as recomendações sobre a instalação e uso final dos produtos Klar são proporcionados de boa-fé, em base ao conhecimento e experiência atuais da Klar em respeito a seus produtos, sempre e quando estes sejam adequadamente armazenados, manipulados e transportados; assim como instalados em condições normais. Na prática, as diferenças nos materiais, substratos e condições da obra, onde se aplicarão os produtos Klar são tão particulares que desta informação não se pode deduzir nenhuma garantia a respeito da comercialização ou adaptabilidade do produto a uma finalidade particular, assim como nenhuma responsabilidade contratual. Os direitos de propriedade das terceiras partes devem ser respeitados. Todos os pedidos da Klar estão sujeitos a cláusulas gerais de contratação para a venda de produtos Klar. Os usuários sempre devem remeter-se a última edição da ficha técnica dos produtos, cuja cópias serão entregues mediante a solicitação dos interessados ou as podem solicitar na internet através da nossa página Web www.klar.br.com





klar®



www.klar.br.com

Os assessoramentos são proporcionados e os pedidos aceitos em conformidade com os termos de nossas vigentes condições gerais de venda. Os usuários devem utilizar a versão atualizada da folha de dados do produto, cópias das quais serão enviadas a quem as solicitar.

Para maiores informações consulte nossa área técnica ou consulte nossas filhas técnicas através da nossa página Web www.klar.br.com

