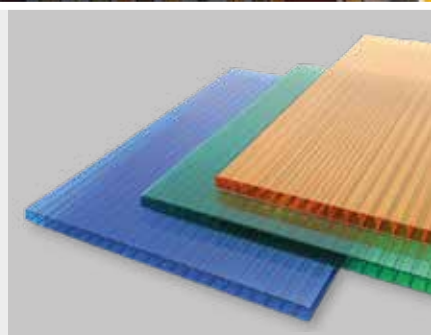
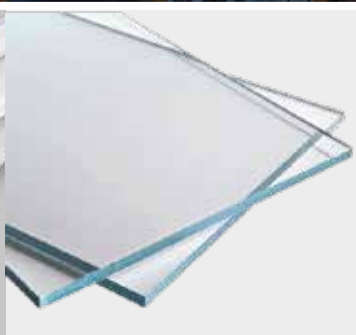
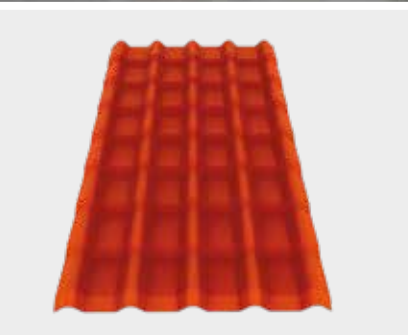




klar



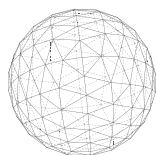
AS MELHORES SOLUÇÕES EM CONSTRUÇÃO ARQUITETURA E ENGENHARIA

Policarbonato Alveolar

Policarbonato Sólido

Perfis e Conectores de Policarbonato

Painéis Termoacústicos Multicamadas

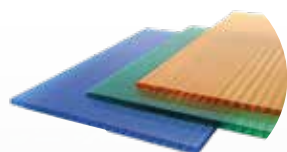


klar®

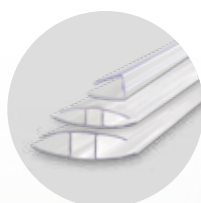
QUEM SOMOS

Somos uma empresa que fabrica e comercializa materiais plásticos de engenharia para arquitetura e construção. Temos duas fábricas, uma localizada no Peru e outra no México, totalizando 20,000 m² de instalações. Transformamos nossos materiais com tecnologia de última geração. Nossa oferta de valor baseia-se na qualidade e no desenvolvimento de produtos, bem como nos melhores prazos de entrega do mercado.

PORTFÓLIO DE PRODUTOS



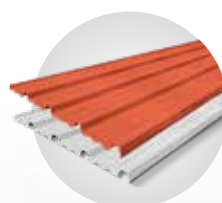
Policarbonato
Alveolar



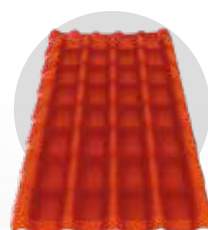
Perfis e
Conectores de
Policarbonato



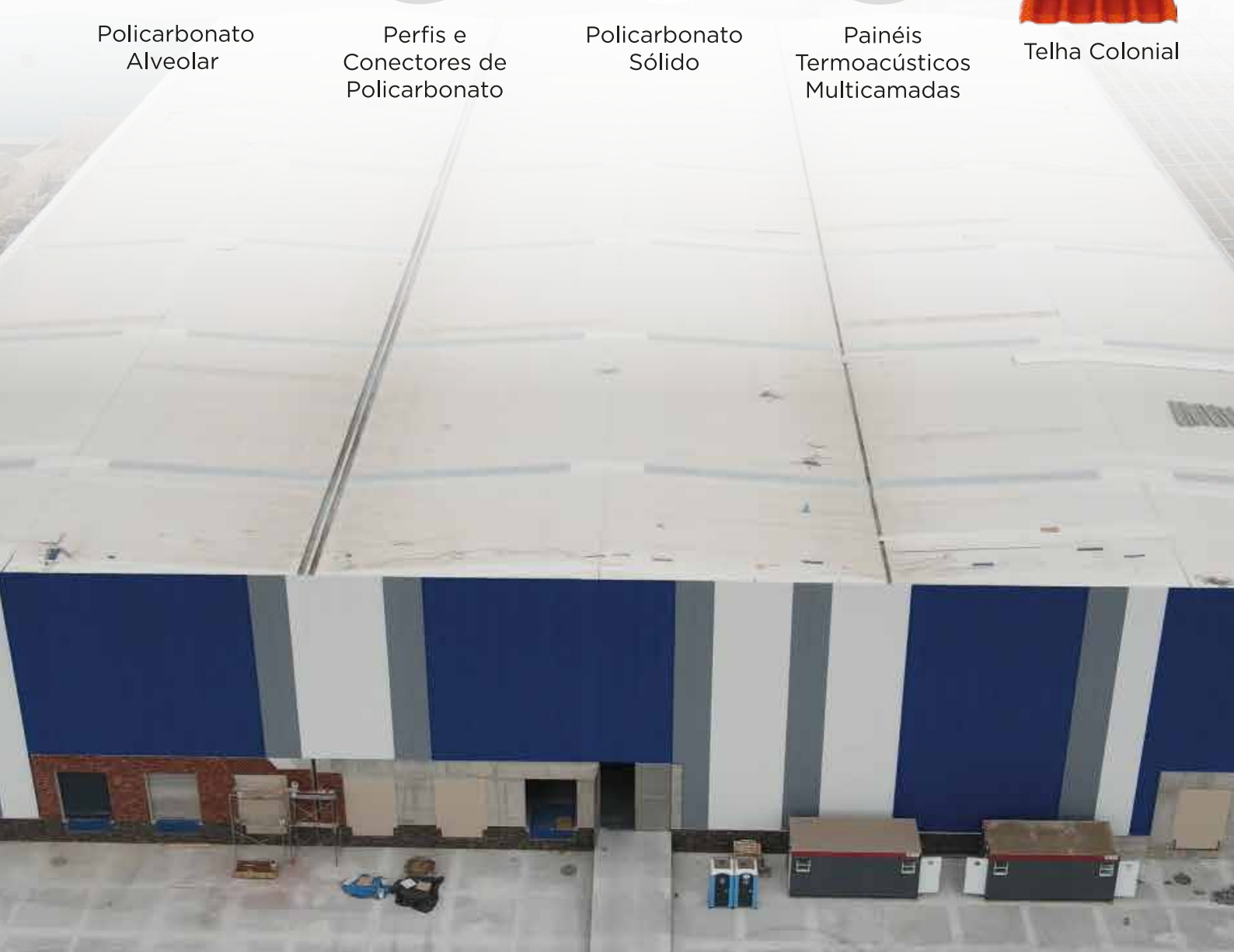
Policarbonato
Sólido



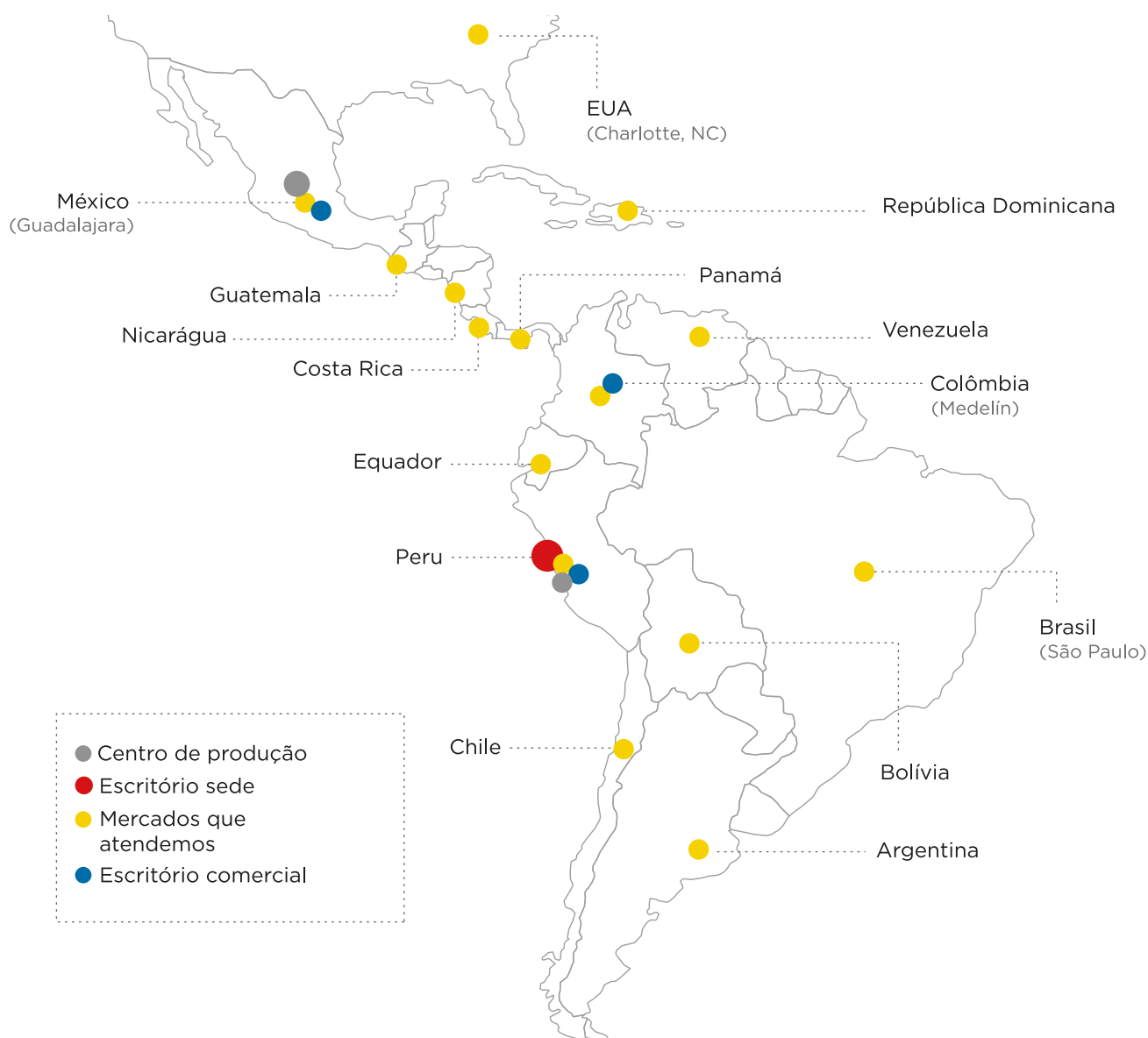
Painéis
Termoacústicos
Multicamadas



Telha Colonial



PRESENÇA INTERNACIONAL



CHAVES DO SUCESSO

QUALIDADE SUPERIOR

EXCELENTE NÍVEL DE SERVIÇO

RESPOSTA RÁPIDA (LEAD TIME)

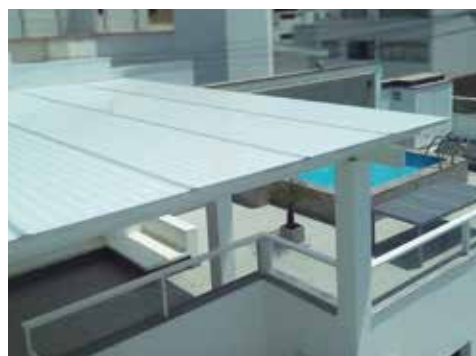
ALCANCE INTERNACIONAL



klar

POLICARBONATO

Materiais 100% virgens + Proteção UV



BENEFÍCIOS



Excelente
transmissão de luz



10 anos
de garantia



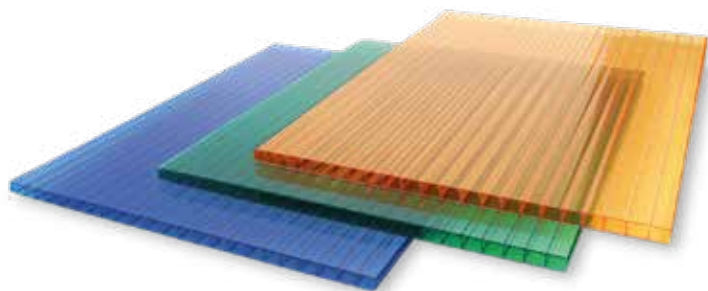
Extra forte



Proteção UV.
(sem amarelamento)

POLICARBONATO ALVEOLAR

As nossas placas de polycarbonato alveolar são fabricadas com materiais 100% virgens e proteção UV coextrudada em alta concentração, garantindo uma boa transmissão de luz em todas as nossas cores, além de permitir instalação rápida e fácil.



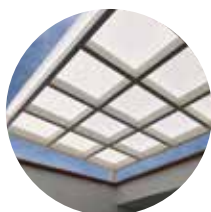
BENEFÍCIOS

- Excelente transparência e brilho.
- Excelente resistência a impactos.
- Resistente ao fogo.
- Alta resistência ao calor.
- Reduz a transmissão de ruído.
- **Proteção UV.**
- Reciclável.
- Multifacetado, moldável e termo formável.



USOS

Nossas placas possuem múltiplas aplicações em residências, varandas, garagens, piscinas, pátios, solarium e muitos outros. Podem ser utilizadas tanto em revestimentos verticais como horizontais, arcos parciais ou completos e muitos outros usos.



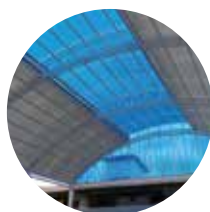
Moradias



Poliesportivos



Varandas



Instituições
educacionais



Interiores
(divisórias)

APRESENTAÇÕES

Largura		Comprimento		Espessura
Metros	Pés	Metros	Pés	Milímetros
1.22	4.00	2.44	8.00	4, 6, 8 y 10 mm
1.83	6.00	3.05	10.00	
2.10	6.89	3.66	12.00	
		10.98	36.00	
		11.60	38.00	
		11.80	38.71	
		11.98	39.30	
		12.20	40.02	

Nota: Para outras medidas, fale com seu consultor especializado.

PROPRIEDADES ÓTICAS KLAR

Cor	Transmissão de luz (SHGC) (LT)%		Transmissão de luz (SHGC) (LT)%		Transmissão de luz (SHGC) (LT)%		Transmissão de luz (SHGC) (LT)%	
	4mm		6mm		8mm		10mm	
Transparente	80	0.77	80	0.75	79	0.74	79	0.73
Branco	32	0.47	30	0.47	30	0.49	28	0.48
Bronze	27	0.5	27	0.58	24	0.5	24	0.5
Cinza esfumado	32	0.61	30	0.25	30	0.63	28	0.63
Azul claro	20	0.60	20	0.60	19	0.62	19	0.62
Azul	35	0.64	32	0.64	30	0.67	30	0.67
Laranja	0.55	0.68	0.55	0.68	0.54	0.65	0.54	0.65
Amarelo	78	0.7	78	0.70	77	0.68	77	0.68
Vermelho	16	0.63	16	0.63	15	0.65	15	0.65
Turquesa	52	0.62	52	0.62	51	0.61	51	0.61
Cinza reflexivo	15	0.4	15	0.4	13	0.38	13	0.38
Verde	33	0.53	30	0.53	42	0.57	42	0.58
Bronze Claro	44	0.58	42	0.58	40	0.58	40	0.59
Pérola	35	0.42	35	0.42	32	0.45	35	0.47
Fumê esverdeado	20	0.25	20	0.25	18	0.25	18	0.25
Cinza reflexivo controle solar	22	0.3	22	0.3	18	0.32	18	0.3

*Para outras cores, consulte o fabricante.

(1) SHGC (Coeficiente de ganho de calor): Porcentagem de radiação solar incidente transmitida por um objeto que inclui transmissão solar direta e a parte que a absorção solar irradia para dentro. (2) LT (Transmissão de luz): Porcentagem de luz visível incidente que passa através de um objeto.

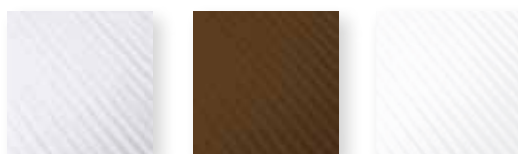
PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS

Propriedades	Unidade	Método de teste	Espessura em milímetros			
			4	6	8	10
Resistência ao impacto	J/m	ASTM D5628	770	810	890	900
Módulo de dobragem*	Mpa	ASTM D790	22,000			
Resistência à tração*	N/mm ²	ASTM D638	640			
Inflamabilidade	Classificação	ASTM D-635	CC - 1			
Condutividade térmica K	w/m·k	ISO 10077	4	4	3	3
Envelhecimento acelerado (QUV)	anos	ASTM G154	10			
Isolamento acústico	dB	DIN 52210	15	17	18	19
Raio mínimo de curvatura	m	Padrão	0.750	1.000	1.250	1.500
Dimensão	m	Padrão	± 0.01*			

*Tolerância +/- 0.01

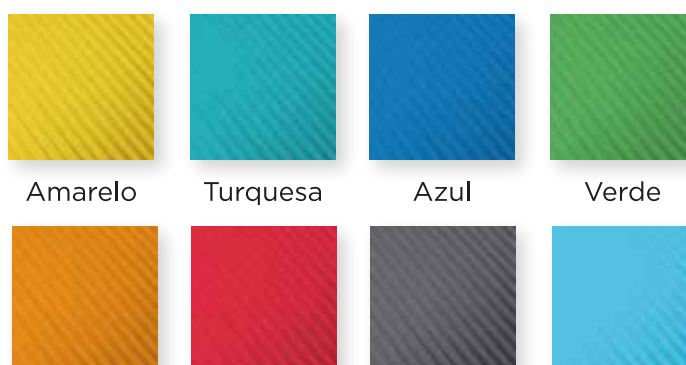
CORES

CORES BÁSICAS



Transparente Bronze Branco/ Opal

COLORES ESPECIALES



Amarelo Turquesa Azul Verde
Laranja Vermelho Cinza Azul claro

CORES REFLETORAS



Pérola refletora Cinza refletor Azul refletor Verde refletor

PERFIS E CONECTORES DE POLICARBONATO

DESCRIÇÃO E BENEFÍCIOS DO PRODUTO

Os perfis e conectores de polycarbonato da Klar são feitos de **resina 100% virgem e proteção UV** coextrudada para atender aos mais altos padrões de qualidade do mercado. A nossa tecnologia de ponta permite precisão e flexibilidade para se alcançar um acabamento profissional e limpo, conectando os painéis e selando as extremidades de forma.

Benefícios

- Para juntas entre painéis e terminações
- Curva a frio
- Fácil instalação
- Leve



Conector
H



Conector
HCP



Perfil
U

CONECTOR Conector H

DESCRIÇÃO

Uma peça, leve e ideal para instalações curtas.

CONECTOR Conector HCP

DESCRIÇÃO

Composto por 2 peças: Base e tampa. A sua principal função é juntar placas de polycarbonato sem necessidade de perfurá-las, proporcionando uma conexão segura e firme. Utilizado em instalações planas e curvas. O seu design prático de 2 peças reduz significativamente o tempo de instalação.

PERFIL Perfil U

DESCRIÇÃO

Uma peça, evita a entrada de contaminantes, como água, pó ou insetos. É colocado nas terminações dos alvéolos, na faixa de alumínio para uma instalação correta.



PAINÉIS TERMOACÚSTICOS MULTICAMADAS

Tecnologia Multicamada



BENEFÍCIOS



Anticorrosão



Mais de 20 anos de
vida útil



Isolamento
termoacústico

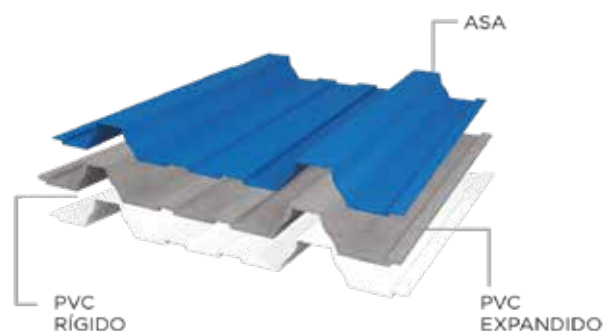


Resistência
ao fogo

PAINÉIS TERMOACÚSTICOS MULTICAMADAS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Nossos **painéis termoacústicos multicamadas Klar** são compostos por uma série de camadas, fabricados com a mais avançada tecnologia de coextrusão, proporcionando excelente resistência a impactos e climas extremos, garantindo sua longa vida útil. É uma excelente alternativa aos revestimentos tradicionais, como metálicos, de fibrocimento ou outros existentes.



ASA: Camada de cor acrílica

BENEFÍCIOS



**VIDA ÚTIL SUPERIOR
A 20 ANOS, LIVRE
DE RACHADURAS**



- Matérias-primas e insumos da mais alta qualidade.
- Durabilidade e resistência.
- Proteção UV.



**ALTA RESISTÊNCIA
À CORROSÃO**



- Ideal para áreas úmidas perto do mar (zonas costeiras).
- Grande resistência a diferentes tipos de corrosão: Salinas, microbiológicas e químicas.



**RESISTÊNCIA
AO FOGO**



- Classificação B1, não combustível. (Norma DIN 4102, validação Euroclass).
- Não alastra o fogo.
- Não goteja.



**FÁCIL
INSTALAÇÃO**



- Não corta nem aquece ao sol.



ISOLAMENTO TÉRMICO

CONDUTIVIDADE TÉRMICA (w/m-k)



- Excelente desempenho em relação a outros revestimentos tradicionais (metálicos, fibrocimento, outros).



ISOLAMENTO ACÚSTICO



- Excelente desempenho acústico em comparação às coberturas tradicionais. Reduz o ruído em até 12 decibéis.



MANUTENÇÃO MÍNIMA



- Requer apenas água e uma solução de sabão.

USOS



Residencial



Áreas comuns



Armazéns
portuários



Poliesportivos



Instalações
industriais

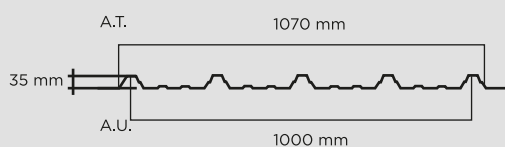


Colégios



Agroindústria

APRESENTAÇÕES

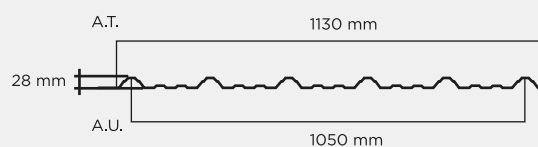
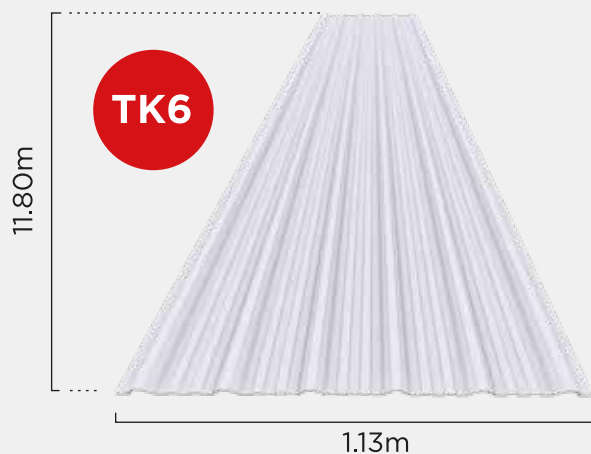


Cores disponíveis

Cores disponíveis:
Vermelho e branco



Cores sob encomenda:
Azul e verde



Cores disponíveis:
Branco



Cores sob encomenda:
Vermelho, azul e verde



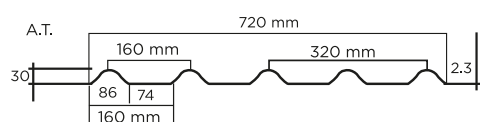
Cores disponíveis:
Vermelho e branco



Cores sob encomenda:
Azul, cinza e verde



Larguras disponíveis:
0.72 M y 1.04 M



Cores disponíveis:
Vermelho (telha) e laranja



Cores sob encomenda:
Azul, cinza e verde



Espessura: 1.5 mm / 2 mm / 2.5 mm

Nota: Para outros comprimentos, fale com seu consultor especializado.

APRESENTAÇÕES

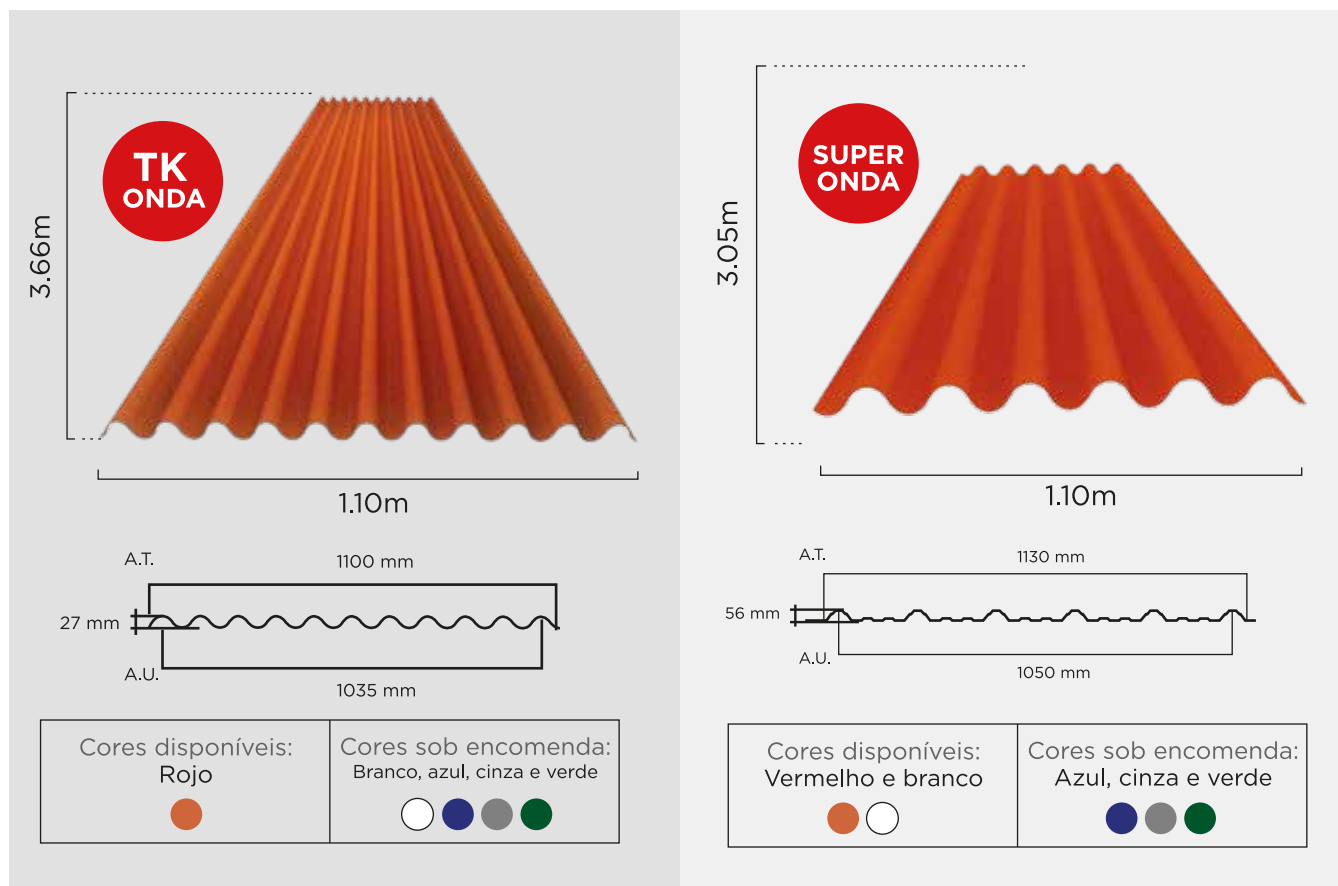


TABELA DE CARGAS TK

Distanciamento entre apoios (mm) / Carga (kg/m²)

Producto	Espesor	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
TK6S Blanco	3.5 mm	260	240	210	170	150	120	90	70	50
TK6S Blanco	3.0 mm	240	220	190	150	130	100	70	-	-
TK6S Blanco	2.5 mm	230	200	170	135	110	90	-	-	-
TK6S Blanco	2.0mm	190	170	150	115	90	-	-	-	-
TK6S Colores	2.0 mm	170	150	130	100	-	-	-	-	-
TK5 Blanco	2.5 mm	180	150	120	100	85	-	-	-	-
TK5 Blanco	2.0 mm	160	140	110	90	-	-	-	-	-
TK5 Colores	2.0 mm	150	130	100	80	-	-	-	-	-
TK6 Blanco	2.0 mm	140	120	100	-	-	-	-	-	-

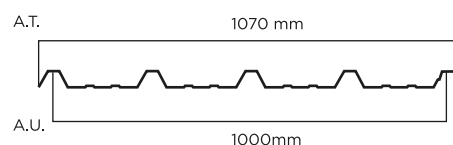
Obs. 1: Estes dados são gerais, é necessário verificar as especificações de acordo com cada projeto e localização.
Obs. 2: Aplicável para as cores vermelha e azul. Para outras cores e/ou espessuras, consulte seu consultor técnico.

ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS



Passagem de luz:

As coberturas translúcidas da Klar são monolíticas, apresentam excelente resistência a climas diversos e extremos, características de não inflamabilidade e agentes de proteção UV, garantindo e assegurando uma vida útil longa. São uma solução eficaz com iluminação, transparência e resistência.



Cumeeiras:

As cumeeiras termoacústicas multicamadas de UPVC da Klar são compostas por uma série de camadas, fabricadas com a mais avançada tecnologia de coextrusão, proporcionando excelente resistência a impactos e climas extremos, garantindo a sua longa vida útil.

TK5



APRESENTAÇÃO PADRÃO

1,07m x 0,4m (comp. x largura)
Ângulo: 135°

CORES

Branco, vermelho, azul, verde e cinza



TK6



APRESENTAÇÃO PADRÃO

1,13m x 0,4m (comp. x largura)
Ângulo: 135°

CORES

Branco, vermelho, azul, verde e cinza



TK6S



APRESENTAÇÃO PADRÃO

0,94m x 0,4m (comp. x largura)
Ângulo: 135°

CORES

Branco, vermelho, azul, verde e cinza

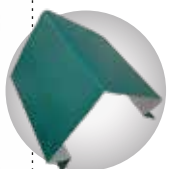
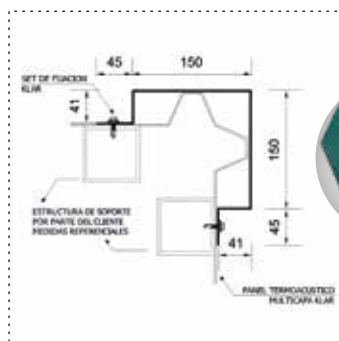


ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS

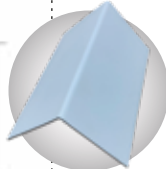
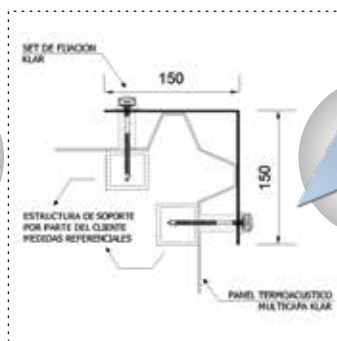
ARREMATES:

À base de PVC, fabricados com a mesma tecnologia das placas termoacústicas Klar.

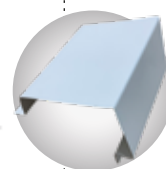
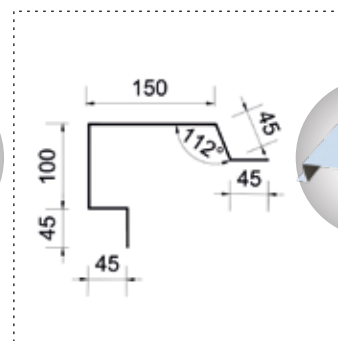
CANTO



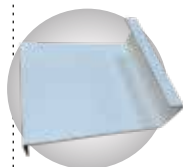
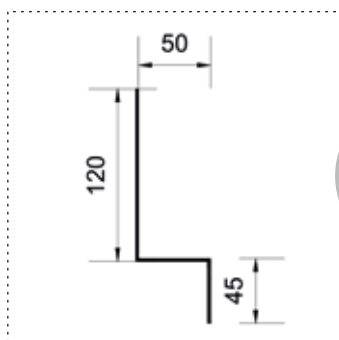
ÂNGULO



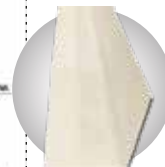
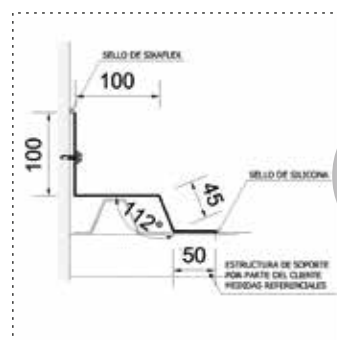
BORDA



RODAPÉ



FLASHING



Fixações

Fixações para tetos

Capa de PVC e parafusos autoperfurantes zincados #14 de 3".



Fixações para acabamentos e arremates

Parafusos autoperfurantes de acabamento Ruspert® mais arruela de 16mm + EPDM.





POLICARBONATO SÓLIDO

As nossas **chapas de polycarbonato sólido Klar** combinam resinas 100% virgens, aditivos de alta qualidade e revestimento coextrudado UV para garantir a melhor qualidade e durabilidade. Nossa tecnologia avançada permite alcançar alta resistência a impactos, excelente transmissão de luz e uma clareza semelhante ao vidro, porém com menos de metade do peso e 250 vezes mais resistente.

BENEFÍCIOS

- Resistência extremamente alta a impactos.
- Excelente transparência e brilho.
- Resistência à temperatura: ao calor e ao fogo.
- Reduz a transmissão de ruído.
- Proteção UV dupla.
- É termo formável para múltiplas aplicações: nos setores da construção, segurança e publicidade.



APRESENTAÇÕES

Acabamento: Liso / Prismático

Proteção UV: Em ambos os lados da chapa

Largura (m): 1.22m / 2.05

Comprimento (m): 2.44m / 3.00m / 6.00

Espessura (mm): 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 12

Cores*: Azul, Branco, Bronze, Cristal, Fumê

*Para outras medidas e cores, fale com seu consultor especializado.

TELHAS TERMOACÚSTICAS MULTICAMADAS - ESTILO COLONIAL

Solução excelente para coberturas que protegem contra a luz ultravioleta, umidade, condições climáticas de frio, calor e outras, como: granizo, chuva, neve, geada etc., preservando sua cor e propriedades físicas por muitos anos.



Não oxidam
nem geram
fungos



Protegem do
calor, do frio
e da umidade



Reduzem
o ruído



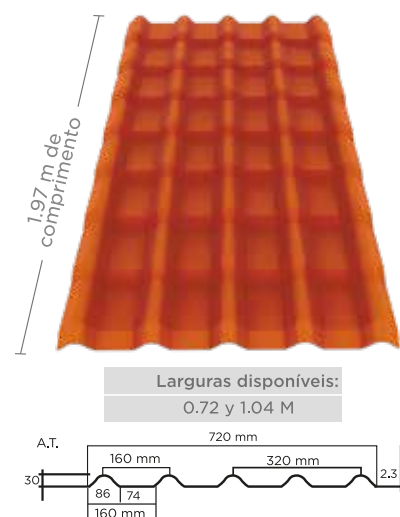
10 anos
de garantia



Resistentes
ao fogo



100%
recicláveis
e ecológicas



Larguras disponíveis:

0.72 y 1.04 M

CORES

Cores disponíveis: ● Vermelho (telha) / Laranja
Outras cores: Fale com seu consultor especializado.

As telhas Klar, em comparação com os materiais convencionais de telhado, têm vários benefícios físicos e visuais. Graças à sua função especial, são **adequadas para todos os tipos de aplicações** e soluções detalhadas no setor da construção, especialmente na construção civil.

ACESSÓRIOS



Cumeeiras



Rincões



Cumeeira de 3 vias



Terminal

APLICAÇÕES





NOSSAS MARCAS



Polycarbonato Alveolar/
Conectores de Polycarbonato



Polycarbonato Alveolar/
Conectores de Polycarbonato



Painéis termoacústicos
multicamadas





www.klar.br.com

As consultorias são prestadas e as encomendas são aceitas de acordo com os termos das nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento em vigor. Os usuários devem conhecer e utilizar a versão mais recente e atualizada da Ficha de Dados do Produto pertinente, cujas cópias serão enviadas sob solicitação.

Para mais informações, consulte o nosso departamento técnico ou nossas fichas técnicas correspondentes no nosso site: www.klar.br.com

