



**GLANZE**  
POLICARBONATO

# POLICARBONATO GLANZE

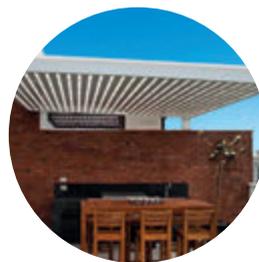
## FICHA TÉCNICA

### 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Quando construímos algo, queremos que dure ao longo do tempo. Sabemos que climas extremos podem ser muito difíceis de suportar. Por isso, a Glanze é a chapa de policarbonato alveolar 100% virgem com alta resistência ao impacto que sempre protege você graças ao seu revestimento UV, boa transmissão de luz e variedade de cores. Além disso, sua versatilidade permite uma instalação rápida e fácil.

### 2. APLICAÇÃO E USOS

As chapas GLANZE são utilizadas como coberturas em residências, terraços, garagens, piscinas, pátios e solários; entre outros. Elas também podem ser usadas para coberturas verticais ou horizontais, arcos parciais ou completos e em muitos outros cenários.



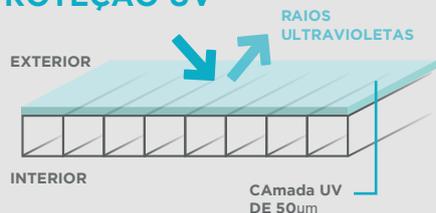
### 3. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### 3.1 TIPOS DE CHAPAS

Chapas alveolares de dupla camada fabricadas de acordo com o design GLANZE.

#### 3.2 CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS:

##### PROTEÇÃO UV



Os painéis alveolares contêm uma camada coextrudada de proteção contra a radiação UV, o que permite evitar a perda de iluminação e o amarelamento. Graças a isso, possui uma garantia de 10 anos contra a perda de transmissão de luz. Todas as chapas de policarbonato possuem código de rastreabilidade e rastreamento impresso na face onde não há proteção UV.

##### TRANSMISSÃO DE LUZ



Permitem a passagem da luz natural, mas ao mesmo tempo geram um bloqueio eficaz dos raios infravermelhos, reduzindo significativamente os custos com energia e estabelecendo condições internas confortáveis. Além disso, dependendo da cor, a transmissão da luz pode ser difusa, gerando uma iluminação uniforme e evitando áreas sombreadas ou pontos brilhantes incômodos produzidos pelo sol ou lâmpadas.

##### RESISTÊNCIA A IMPACTOS E INTEMPÉRIES



Possuem alta resistência ao impacto e intempéries. Sua resistência ao impacto é 250 vezes maior que a do vidro e 40 vezes maior que a do acrílico. Excelente proteção contra agentes climáticos.

##### AUTOEXTINGUÍVEL



As chapas são consideradas pelas normas internacionais como "autoextinguíveis". Em temperaturas muito altas, elas derretem sem que as chamas se espalhem e não produzem gotículas incendiárias. Não são tóxicas.

Estão em conformidade com as normas internacionais indicadas na tabela abaixo:

NORMA	CLASSIFICAÇÃO
ASTM D-635	CC1
ASTM E-84	Class A
EN 13501	B, s1, d0
BS 476/7	CLASS 1
DIN 4102	B1

##### CONDUTIVIDADE TÉRMICA



A condutividade térmica dos painéis alveolares é significativamente inferior à de outros materiais (Aluzinc, fibrocimento, etc.).

##### FLEXIBILIDAD



Os painéis alveolares KLAR podem ser perfeitamente curvados a frio na direção longitudinal. Os raios de curvatura variam entre 750 e 1500 mm, dependendo da espessura do painel. A diversidade dos painéis alveolares Glanze os torna ideais para aplicações curvas ou planas. A sua excelente resistência à deformação sob carga em condições adversas, permite que se mantenha estável sem que se percebam deformações significativas que prejudiquem o desempenho e a apresentação do produto.

## 4. PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DAS CHAPAS GLANZE

Propriedades Físicas / Mecânicas	Unidade	Método de ensaio	Espessura em milímetros			
			4	6	8	10
Resistência ao impacto	Kj/m <sup>2</sup>	ASTM D5628	22.35	29.70	33.38	37.05
Módulo de flexão*	Mpa	ASTM D790	22.000			
Resistência à tração*	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D638	640			
Inflamabilidade	Clasificación	ASTM D635	CC-1			
Condutividade térmica (k)	W/m <sup>2</sup> k	ISO 10077	4	4	3	3
Envelhecimento acelerado (QUV)	años	ASTM G154	10			
Isolamento acústico	db	DIN 52210	15	17	18	19
Raio mínimo de curvatura	m	MÉTODO KLAR	0.750	1.000	1.250	1.500
Distância entre suportes	m	STD	0.40	0.60	0.80	1.00

## 5. DIMENSIONES

Características	Unidade	Método de teste	Tolerância
Comprimento da placa	cm	Std	Valor +/-1
Largura da placa	cm	Std	Valor +/- 1
Espessura da placa	cm	Std	Valor +/- 3%

## 6. PROPIEDADES ÓPTICAS GLANZE

Código	Cor	Coeficiente de sombra (SC)(4)	Coeficiente de Ganho de Calor (SHGC)(3)	Transmissão de Luz (LT)(2) ASTM D- 1003 % 10			
				4	6	8	10
K01TRANS	Transparente	0.86	0.75	80	80	79	79
K02BLHT	Branco	0.60	0.52	25	24	23	21
K06BRON	Bronze	0.57	0.50	19	19	18	18
K05GHO	Cinza fumaça	0.70	0.61	40	40	39	38
K07CELT	Azul claro	0.54	0.62	20	20	19	19
K08AZUL	Azul	0.80	0.70	26	25	24	24
K09ANAJ	Laranja	0.78	0.68	55	55	54	54
K10AMAR	Amarelo	0.80	0.70	78	78	77	77
K11ROJO	Vermelho	0.72	0.63	16	16	15	15
K12TURQ	Turquesa	0.71	0.62	52	52	51	51
EK01GRRF	Cinza reflexivo	0.46	0.40	11	10	9	9
K13VERD	Verde	0.68	0.59	30	30	29	29

\*Para outras cores, favor consultar o fabricante

(2) LT (Transmissão de Luz): Porcentagem de luz visível incidente que atravessa um objeto. (3) SHGC (Coeficiente de Ganho de Calor): Porcentagem de radiação solar incidente transmitida por um objeto que inclui a transmissão solar direta e a parte que a absorção solar irradia para dentro. (4) SC (Coeficiente de Sombreamento): Quantidade de calor do sol transmitida através de uma janela em comparação com uma janela de vidro de painel único padrão de 1/8 de polegada de espessura sob as mesmas condições.

## 7. RESISTÊNCIA QUÍMICA

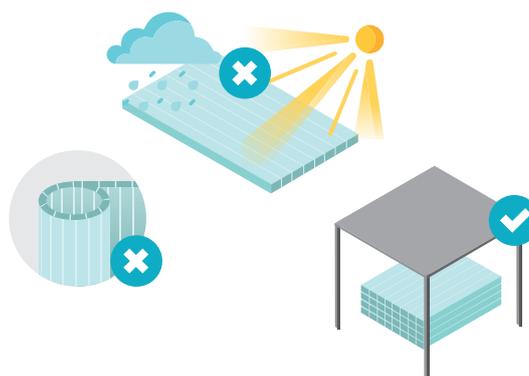
As chapas de polycarbonato alveolar Glanze apresentam boa resistência a alguns reagentes químicos como: Ácido clorídrico (HCl) 3%, Hidróxido de sódio (NaOH) 20%, Ácido sulfúrico (H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup>) 5%, Solução saturada de cloreto de sódio (NaCl), Álcool etílico 50%, Ácido acético 3%, Hidróxido de sódio 3%.

## 8. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomenda-se armazenar e proteger as chapas de agentes externos (sol, chuva e granizo) antes da instalação. As chapas de polycarbonato alveolar devem ser manuseadas com cuidado.

Evite remover a película protetora para evitar arranhões ou perfurações na superfície do material e suas bordas.<sup>1</sup>

\*1 Para mais informações sobre instalação e manuseio, consulte o Manual de Instalação.



## 9. LIMPEZA E CUIDADOS

DESCRIÇÃO	MATERIAIS
Remova a poeira com um pano seco, depois limpe com um pano úmido e seque imediatamente com um pano ou flanela.	
Não limpe as chapas sob luz solar forte ou temperaturas muito altas. Também não lave a vapor.	
Não use produtos de limpeza abrasivos ou alcalinos, escovas, esfregões ou esponjas.	
Não exponha a chapa a substâncias químicas como varsol, benzeno, gasolina, thinner, aguarrás, acetona, tetracloreto de carbono, ácido muriático ou silicones não recomendados para polycarbonatos.	

## 10. NOTAS LEGAIS

Todos os dados técnicos contidos nesta ficha técnica são baseados em testes de laboratório. As medições de dados reais podem variar devido a circunstâncias fora de nosso controle. As informações e, em particular, as recomendações sobre a instalação e uso final dos produtos Glanze são fornecidas de boa-fé com base no conhecimento e experiência atuais da Klar em relação aos seus produtos, desde que sejam devidamente armazenados, manuseados e transportados; bem como instalados em condições normais. Na prática, as diferenças nos materiais, substratos e condições de trabalho onde os produtos Glanze serão aplicados são tão particulares que a partir desta informação, de qualquer recomendação escrita ou de qualquer conselho técnico, não se pode deduzir qualquer garantia quanto à comercialização ou adaptabilidade do produto para uma finalidade específica, bem como nenhuma responsabilidade contratual. Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às Cláusulas Gerais do Contrato de Venda de Produtos Polyroof S.A.C., devendo os utilizadores consultar sempre a última edição das Fichas Técnicas dos produtos; cujas cópias serão entregues a pedido do interessado ou que podem ser acessadas através da Internet em nosso website [www.glanze.com.pe](http://www.glanze.com.pe)