



BOLETIM TÉCNICO KALHETA TKA

Com linhas suaves e design arrojado, a Telha de Fibrocimento Kalheta da Brasilit tem grande versatilidade e pode ser usada tanto em construções residenciais quanto em obras industriais. Independente da aplicação, o produto sempre adicionará muito estilo ao projeto.

Este produto não contém qualquer forma de amianto.

1. INDICAÇÕES

Indicada para coberturas de:

- Galpões industriais ou comerciais;
- Clubes;
- Escolas;
- Estacionamentos e residências.

2. PRINCIPAIS VANTAGENS

- Zero amianto | Hidrofugada de fábrica | Versatilidade | Alta durabilidade

3. DIMENSÕES (PESO)

COMPRIMENTO (m)	PESO DAS TELHAS (Kg)	
	Normal	Terminal
2,00	18,5 kg	21,9 kg
2,50	23,2 kg	27,5 kg
3,00	28,0 kg	33,5 kg
3,60	33,5 kg	40,0 kg
4,00	37,0 kg	44,2 kg

COMPRIMENTO (m)	PESO DAS TELHAS (Kg)	
	Normal	Terminal
4,50	41,7 kg	49,9 kg
5,00	46,4 kg	55,0 kg
5,50	51,0 kg	61,0 kg
6,00	56,0 kg	67,0 kg
6,50	60,0 kg	72,0 kg
7,20	67,0 kg	80,0 kg

4. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICA	REFERÊNCIA NORMA	VALORES TÍPICOS	TOLERÂNCIA
PASSO DA ONDA	NBR 15210	440 mm	± 3,0 mm
ALTURA DA ONDA	NBR 15210	180 mm	-
COMPRIMENTO	NBR 15210	2,00 / 2,50 / 3,00 / 3,60 /	± 20 mm
		4,00 / 4,50 / 5,00 / 5,50 /	
		6,00 / 6,50 / 7,20 m	
LARGURA	NBR 15210	466,9 mm	± 10 mm
ESPESSURA	NBR 15210	8 mm	± 0,5 mm
ESQUADRO	NBR 15210	-	≤ 10 mm
CARGA DE RUPTURA À FLEXÃO	NBR 15210	1800 N/m	≥ Valor Típico
DENSIDADE	-	1500 kg/cm³ a 1600	-
		Kg/cm³	
ABSORÇÃO DE ÁGUA	-	25% a 30%	-
ENVELHECIMENTO ÁGUA QUENTE	NBR 15210	100% de propriedades mantidas após o ensaio	Manter no mínimo 70% das propriedades originais após o ensaio
ENVELHECIMENTO IMERSÃO - SECAGEM	NBR 15210	100% de propriedades mantidas após o ensaio	
ENVELHECIMENTO CALOR CHUVA	NBR 15210	Não apresenta fissuras ou delaminações que provoquem vazamento	

5. DADOS TÉCNICOS DO PRODUTO

CARACTERÍSTICA	REFERÊNCIA NORMA	VALORES TÍPICOS
DILATAÇÃO LINEAR POR ABSORÇÃO DE ÁGUA	-	< 4 mm/m
DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR	-	0,01 mm/m°C
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	ASTM C 177/97	0,35 W/mK (medida entre 25° e 70°C)
REFLETÂNCIA (R%)	ASTM E1918-06	30 a 40%
EMITÂNCIA (E%)	ASTM E408, Method A	93,0
ÍNDICE DE REFLETÂNCIA SOLAR (SRI%)	ASTM E1980	33 a 46%

6. DADOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO

CARACTERÍSTICA	INDICAÇÃO TÉCNICA
VÃO LIVRE MÁXIMO	5,00 m
BALANÇO MÁXIMO	1,50 m
INCLINAÇÃO MÍNIMA	5° (9%)
RECOBRIMENTO LONGITUDINAL	0,20 m

7. DETALHES DE INSTALAÇÃO

As telhas devem ser instaladas conforme as orientações do **Guia Técnico Brasilit**, disponível no site <https://www.brasilit.com.br/>.

Importante ler com atenção e guardar para eventuais consultas!

8. TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

- A descarga deve ser feita por dois homens em cima do caminhão e dois no chão.
- Descarregar as peças pela lateral do caminhão, uma de cada vez, de modo que sua base fique apoiada por uma das mãos e sua aba lateral segura pela outra, tomando cuidado para não fletir ou torcer.
- Nunca suspender as telhas pelas abas, sempre pelo fundo.
- Coloque, no chão devidamente nivelado, as tábuas para receber os suportes de madeira conforme os espaçamentos indicados na tabela ao lado. Os suportes de madeira são fornecidos pela Brasilit na base de um par de suportes para cada pilha de 25 Kalhetas ou pilha com quantidade inferior de peças.
- Segurar e suspender a Kalheta da mesma maneira recomendada na descarga.
- As peças de até 5,00 m de comprimento podem ser transportadas por dois homens.
- As de comprimento maior, por quatro homens, com auxílio de caibros.

9. OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- Telhas com elevada resistência a agentes químicos neutros ou alcalinos.
- Telhas imune a processos de corrosão e oxidação.
- A garantia deste produto está diretamente ligada à correta instalação.
- Utilize EPIs apropriados para a instalação das telhas.
- Nunca deixe as telhas soltas sobre o telhado.
- Exija de seu fornecedor os acessórios de instalação acordo com a norma NBR 7196 da ABNT.
- Armazenar as telhas em local o mais próximo possível da obra, em terreno plano, firme e livre de entulhos, acessível a caminhões e carretas.
- As telhas podem ser empilhadas horizontalmente até o máximo de 25 unidades, desde que assentadas em calços adequados, respeitando a distância do vão livre máximo.
- A pintura é opcional e confere beleza e durabilidade às mesmas. Procedimentos para pintura: as telhas previamente limpas e isentas de pó devem ser pintadas nas duas faces com tinta 100% acrílica a base d'água.
- Nunca pinte somente a face inferior da telha.

9. OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- As telhas até 5,00 m de comprimento podem ser transportadas por duas pessoas. Acima desse comprimento devem ser transportadas por quatro pessoas, com auxílio de caibros.
- Durante o transporte, nunca flexione as telhas no sentido de sua largura.
- Caso a telha sofra algum dano, proceder com a substituição.

10. CONTATO

Telefone: 0800 011 6299

11. REVISÃO DO DOCUMENTO

Documento revisado em outubro de 2023

As informações e recomendações contidas neste boletim representam o melhor de nosso conhecimento, não devendo ser entendidas como garantia pois as condições e métodos de uso de nossos produtos não estão sob nosso controle. Nosso Departamento Técnico e de Vendas/Assistência Técnica se encontram à disposição de nossos clientes para consultas especiais relacionadas ao uso de nossos produtos. Reservamo-nos o direito de alterar as informações aqui contidas sem prévio aviso, em virtude de nosso contínuo aprimoramento técnico.