



## BOLETIM TÉCNICO FIBROTEX

Com tecnologia CRFS (Cimento Reforçado Com Fios Sintéticas), são elaboradas a partir de uma mistura de cimento Portland, calcário, celulose e fibras de reforço sintéticas a base de polipropileno (PP) e aditivos.

Estes produtos não contêm qualquer forma de amianto.

### 1. INDICAÇÕES

- Coberturas e fechamentos laterais;
- Obras residenciais, comerciais e edificações temporárias;
- Coberturas do setor primário;
- Canteiros de obras.

### 2. PRINCIPAIS VANTAGENS

- Zero amianto | Hidrofugada de fábrica | 10 anos de garantia (no sistema completo) | Versatilidade | Custo-benefício

### 3. DIMENSÕES (PESO)

COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
	<b>4mm</b>
1,22	4,50 kg
2,13	7,80 kg
2,44	9,00 kg

### 4. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICA	REFERÊNCIA NORMA	VALORES TÍPICOS	TOLERÂNCIA
PASSO DA ONDA	NBR 15210	75 mm	± 2,0 mm
ALTURA DA ONDA	NBR 15210	20 mm	± 3,0 mm
COMPRIMENTO	NBR 15210	1,22 / 2,13 / 2,44 m	± 20 mm
LARGURA	NBR 15210	0,50 m	± 10 mm
ESPESSURA	NBR 15210	4 mm	± 0,5 mm
CARGA DE RUPTURA À FLEXÃO	NBR 15210	550 N/m	≤ 10 mm ≥ Valor Típico
PERMEABILIDADE	NBR 15210	Pode ocorrer variação de cor em ambas as superfícies da telha, porém a superfície inferior permanece seca e sem formação de gotas de água.	
DENSIDADE	-	1500 kg/cm <sup>3</sup> a 1600 Kg/cm <sup>3</sup>	-
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
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	ASTM C 177/97	0,34 W/mK (25 °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	1,10 m
BALANÇO MÍNIMO	0,10 m
BALANÇO MÁXIMO	0,14 m
INCLINAÇÃO MÍNIMA	15° (27%)
RECOBRIMENTO LONGITUDINAL	0,14 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

- Armazenar as telhas em local o mais próximo possível da obra, em terreno plano, firme e livre de entulho;
- **Armazenamento Horizontal:** podem ser empilhadas até o máximo de 200 telhas, assentadas sobre dois calços;
- **Armazenamento Vertical:** No máximo, 300 telhas em cada pilha.

## 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.
- Não pise diretamente sobre as telhas. Coloque tábuas nos dois sentidos, de modo a permitir livre movimentação dos montadores.
- As tábuas devem ser colocadas de maneira a distribuir os esforços nos pontos de apoio das telhas.
- Utilize EPIs apropriados para a instalação das telhas.
- Nunca deixe as telhas soltas sobre o telhado.
- Exija de seu fornecedor os acessórios de instalação de 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.
- As telhas podem ser empilhadas horizontalmente até o máximo de 200 unidades, desde que assentadas em calços adequados, respeitando a distância do vão livre máximo.
- As telhas podem ser armazenadas em posição vertical até 300 unidades.
- 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

- Durante o transporte, nunca flexione as telhas no sentido de sua largura.
- Caso a telha sofra algum dano, proceder com a substituição.
- Hidroproteção de fábrica: A Solução Tibum de Hidroproteção é uma tecnologia exclusiva das telhas de fibrocimento da Brasilit. Alinhado ao pioneirismo e atuação da marca em soluções inovadoras, as telhas brasilit detém uma camada de proteção extra, aplicada no momento de sua fabricação, e nomeada de Hidroproteção, a qual auxilia para garantir a impermeabilidade do fibrocimento e aumenta a performance do produto. Após a instalação da telha, a Hidroproteção é sobreposta pelo efeito de cura completa do fibrocimento, permanecendo a telha de forma estanque e durável durante sua vida útil. Todas as telhas de fibrocimento fabricadas pela Brasilit passam por rigorosos ensaios, que atestam sua eficiência e creditam sua liberação ao mercado.

## 10. CONTATO

**Telefone:** 0800 011 6299

## 11. REVISÃO DO DOCUMENTO

Documento revisado em fevereiro de 2024

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.