



## BOLETIM TÉCNICO TOPCOMFORT

A Telha Térmica de Fibrocimento TopComfort da Brasilit tem uma característica única: refletir grande parte dos raios solares que incidem sobre a cobertura. São elaboradas a partir de um blend de cimento portland, cimento branco, calcário, celulose, fibras de reforço sintéticas a base de polipropileno (PP) e aditivos.

### 1. INDICAÇÕES

- Obras residenciais, comerciais e industriais;
- Construções para o agronegócio.

### 2. PRINCIPAIS VANTAGENS

Hidrofugada | Maior conforto térmico, reflete até 73% dos raios solares | Redução da temperatura interna em até 8°C | Economia de energia em climatização | Zero amianto

### 3. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICA	REFERÊNCIA NORMA	VALORES TÍPICOS			TOLERÂNCIA
PASSO DA ONDA	NBR 15210	177 mm			± 2,0 mm
ALTURA DA ONDA	NBR 15210	51 mm			± 3,0 mm
COMPRIMENTO	NBR 15210	1,22 / 1,53 / 1,83 / 2,13 / 2,44 m	1,22 / 1,53 / 1,83 / 2,13 / 2,44 / 3,05 / 3,66 m		± 20 mm
LARGURA	NBR 15210	1,10 m			± 10 mm
ESPESSURA	NBR 15210	5 mm	6 mm	8 mm	± 0,5 mm
CARGA DE RUPTURA À FLEXÃO	NBR 15210	2250 N/m	3000 N/m	4000 N/m	≥ 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	-	1,46 g/cm <sup>3</sup> a 1,50 g/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			

#### 4. DIMENSÕES (PESO)

ESPESSURA	5 mm		6 mm		8 mm		
LARGURA (m)	0,92	1,10	0,92	1,10	0,92	1,10	
COMPRIMENTO (m)	1,22	11,5 kg	13,5 kg	13,8 kg	16,3 kg	18,4 kg	21,7 kg
	1,53	14,4 kg	17,0 kg	17,3 kg	20,4 kg	23,0 kg	27,2 kg
	1,83	17,2 kg	20,3 kg	20,6 kg	24,4 kg	27,5 kg	32,5 kg
	2,13	20,0 kg	23,6 kg	24,0 kg	28,4 kg	32,0 kg	37,9 kg
	2,44	22,9 kg	27,1 kg	27,5 kg	32,5 kg	36,7 kg	43,4 kg
	3,05	-	-	34,4 kg	40,7 kg	-	54,0 kg
	3,66	-	-	-	48,8 kg	-	65,0 kg

#### 5. DADOS TÉCNICOS DO PRODUTO

CARACTERÍSTICA	REFERÊNCIA NORMA	VALORES TÍPICOS
CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO	Portaria 149 Inmetro	IIA-d0
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	73,0
EMITÂNCIA (E%)	ASTM E408, Method A	93,0
ÍNDICE DE REFLETÂNCIA SOLAR (SRI%)	ASTM E1980	91,0

## 6. DADOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO

CARACTERÍSTICA	INDICAÇÃO TÉCNICA		
ESPESSURA	5 mm	6 mm	8 mm
VÃO LIVRE MÁXIMO	1,69 m	1,69 m	1,99 m
BALANÇO MÍNIMO	0,25 m	0,25 m	0,25 m
BALANÇO MÁXIMO	0,40 m	0,40 m	0,40 m
INCLINAÇÃO MÍNIMA	10° (18%)	5° (9%)	5° (9%)
RECOBRIMENTO LONGITUDINAL	5° a 10° = 0,25 m / 10° a 15° = 0,2 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 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 100 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.
- Não é recomendada a pintura deste produto, pois suas propriedades térmicas estão diretamente ligadas à reflexão dos raios solares proporcionada pela coloração branca.
- 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 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.