

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA 5, 6 e 8 MM

As telhas de fibrocimento sem amianto são produtos comercializados para serem utilizados como coberturas e fechamentos laterais em residências e indústrias. 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.

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	0,92 / 1,10 m			± 10 mm
ESPESSURA	NBR 15210	5 mm	6 mm	8 mm	± 0,5 mm
ESQUADRO	NBR 15210	-	-	-	≤ 10 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	-	1500 kg/cm ³ a 1600 Kg/cm ³			-
ABSORÇÃO DE ÁGUA	-	25% a 30%			-

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.

CARACTERÍSTICA	REFERÊNCIA NORMA	VALORES TÍPICOS	TOLERÂNCIA
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	

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

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.

Versão 2021

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 20° 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%

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° (17,6%)	5° (8,7%)	5° (8,7%)
RECOBRIMENTO LONGITUDINAL	5° a 10° = 0,25 m / 10° a 15° = 0,2 m		

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.

Versão 2021



DETALHES DE INSTALAÇÃO:

As telhas devem ser instaladas conforme as orientações do manual de instalação do produto, disponível no site <https://www.brasilit.com.br/>.

Importante ler com atenção e guardar para eventuais consultas!

ADVERTÊNCIAS:

Antes de instalar o produto, verifique se a classe de reação ao fogo é adequada para o uso pretendido.

A classe de reação ao fogo deste produto é válida para as condições de uso especificadas no catálogo técnico do produto, disponível em: <https://www.brasilit.com.br/>. Outras formas de uso final podem resultar em uma diferente classificação de reação ao fogo.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS:

- Telhas com elevada resistência a agentes químicos neutros ou alcalinos.
- Telhas imune a processos de corrosão e oxidação
- As telhas são incombustíveis.
- 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.

Página 4 de 5

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.

Versão 2021



- 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.
- 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.
- Durante o transporte, nunca flexione as telhas no sentido de sua largura.
- Caso a telha sofra algum dano, proceder com a substituição.
- Para informações complementares e suporte técnico, favor entrar em contato com o Departamento Técnico (0800 011 6299), a Filial mais próxima ou através do nosso site.

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.

Versão 2021