



FICHA TÉCNICA

Cumeeiras

IDENTIFICAÇÃO

As Cumeeiras Eternit são produzidas com a tecnologia CRFS – Cimento Reforçado com Fio Sintético.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

As cumeeiras feitas em CRFS são compostas basicamente de Cimento Portland, Calcário, Fibras celulósicas vegetais, Fios sintéticos de PP (polipropileno). As proporções seguem informadas abaixo:

Matéria Prima	Quantidade aproximada
Cimento	55 a 80%
Calcário	10 a 30%
Celulose	2 a 4%
Fio de PP	1 a 3%

DESEMPENHO

A Eternit realiza periodicamente ensaios de Controle de Qualidade nos lotes de fabricação das cumeeiras seguindo os métodos de ensaio determinados pelas normas técnicas aplicáveis, a saber:

- **NBR 15.210-1** - Telhas onduladas e peças complementares de fibrocimento sem amianto – Classificação e Requisitos
- **NBR 15.210-2** - Telhas onduladas e peças complementares de fibrocimento sem amianto – Ensaios

CRISTALIZAÇÃO

As telhas e suas peças complementares de fibrocimento passam por um processo de maturação, devido a cristalização do cimento, comportamento previsto por norma técnica. O cimento, em contato com a água, expande seus cristais através de reação química e promove, aos poucos, o fechamento dos poros do produto, deixando-o menos permeável.

É previsto, então, ocorrer variação de cor em ambas as superfícies da telha, porém a superfície inferior deve permanecer seca e sem formação de gotas de água.

Tal processo não possui período exato para conclusão, a depender das condições climáticas da região, deixando de ser notado gradativamente.

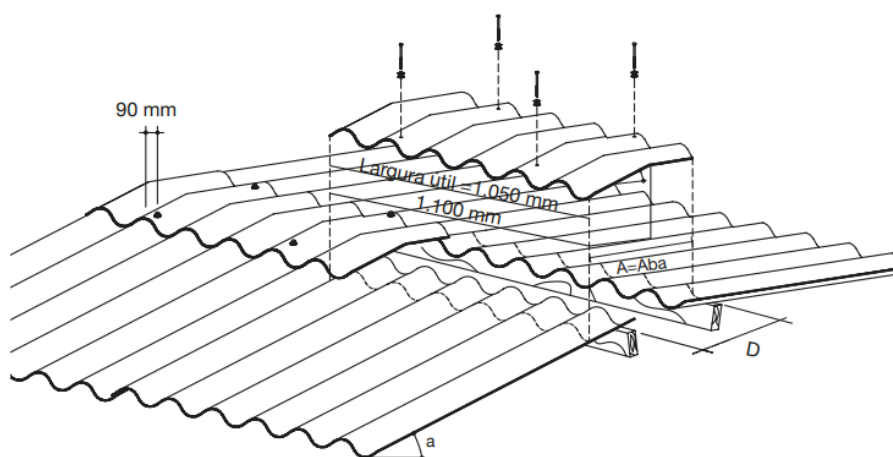
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões básicas

- Largura total 1.100 mm
- Largura útil 1.050 mm
- Aba 300 e 400 mm
- Espessura 5 mm

APLICAÇÕES

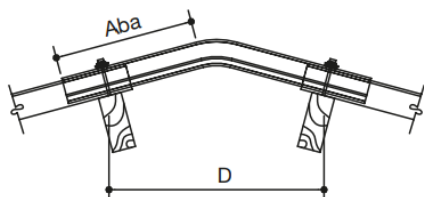
Produzida com diferentes ângulos entre as abas, sua função é cobrir o encontro de duas águas do telhado.



MONTAGEM

Inclinação mínima: 5° (9%).

Em inclinações não previstas na tabela, usar cumeeira com grau imediatamente superior. Entre 30° (58%) e 45° (100%), usar cumeeira articulada. Observar a distância "D" na colocação das terças.

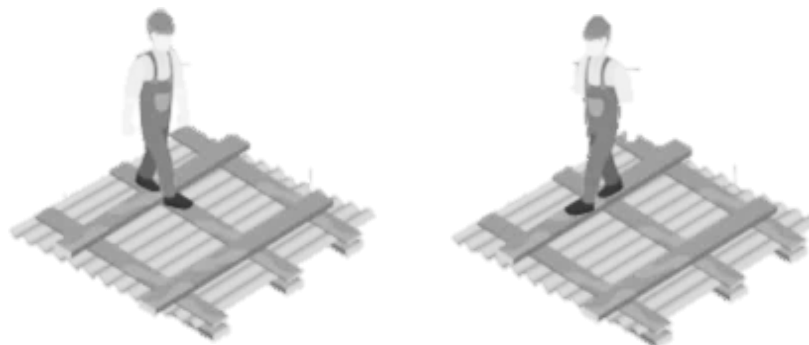


*"D" adotando distância de furação da cumeeira de 90 mm de sua extremidade.

INCLINAÇÃO		DISTÂNCIA "D" MÁX.		PESOS NOMINAIS (KG)	
(graus)	(%)	Aba = 300 mm	Aba = 400 mm	Aba = 300 mm	Aba = 400 mm
5°	9	418	–	8,1	–
10°	18	414	611	8,1	10,9
15°	27	406	599	8,2	10,9
20°	36	395	583	8,3	11,0
25°	47	381	–	8,4	–
30°	58	364	–	8,5	–

MANUSEIO

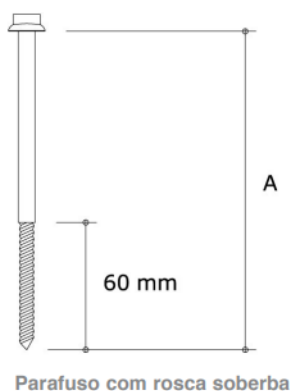
É proibido caminhar diretamente sobre as Cumeeiras Eternit. Isso pode causar acidentes, além de trincas e vazamentos. Para distribuir o peso, coloque tábuas sobre os pontos de apoio no telhado. Depois, caminhe com cuidado sobre as tábuas. Em telhados muito inclinados, amarrar as tábuas para evitar deslizamento.



OBS: Seguir sempre os requisitos da legislação vigente para trabalho em altura.

FIXAÇÃO

- As telhas são fixadas com parafusos com rosca soberba, ganchos e pinos com rosca e ganchos chatos;
- O furo deve ser feito sempre a no mínimo 5 cm da borda da telha ou da peça complementar.
- Deve ser feito com broca de Ø 10 mm. O furo no apoio de madeira deve ter Ø 7,5 mm (19/64").



Diâmetro 8 mm	Uso
Comprimento "A"	
110 mm	Fixação de telhas e peças complementares
150 mm	Fixação de peças complementares
200 mm	Fixação do espigão universal
230 mm	Fixação da placa de ventilação de cumeeiras
	• Apoio de madeira

Fabricado em aço galvanizado a fogo, com Ø 8 mm (5/16") e cabeça com estampa especial. É imprescindível em coberturas sujeitas a forte sucção de vento e nas telhas do beiral, bem como nas coberturas com inclinação abaixo de 10° (18%).

PINTURA

Para pintura das cumeeiras, são recomendadas as tintas acrílicas à base de água. Antes da pintura, limpe a superfície das peças, usando água corrente. Não utilize escova de aço. Até seis meses após a instalação do telhado, recomenda-se pintar as duas faces das peças a fim de diminuir dilatações diferenciais devido à umidade. Após esse prazo, pode-se pintar somente a face superior (face externa de telhado). Não é recomendada a pintura somente na face inferior (face interna do telhado).

ARMAZENAMENTO

Para manter a boa aparência das telhas, recomenda-se o armazenamento em ambiente fechado ou a cobertura das pilhas com lona ou plástico. Empilhar as cumeeiras uma a uma e nunca misturar peças de comprimentos diferentes. Não deposite outros materiais sobre a pilha e não pise sobre as cumeeiras.

As informações contidas nessa ficha técnica são meramente de cunho orientativo, relativas ao produto não instalado. Não devem ser consideradas como garantia, especificação de qualidade e instalação. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, favor consultar nosso SAC ou acessar nosso site.

A Eternit S/A reserva-se no direito de alterar as especificações técnicas dos produtos sem aviso prévio.