

vogatex

Eternit



www.eternit.com.br

TELHA VOGATEX 4 mm



Simple, resistente e fácil de montar.

Economia e resistência são as principais qualidades da telha Vogatex. Possui peso reduzido e simplicidade estrutural, exigindo o mínimo de mão-de-obra e madeiramento leve. Seu desenho consagrado acentua a funcionalidade de fixação, reduzindo sensivelmente o custo da cobertura.

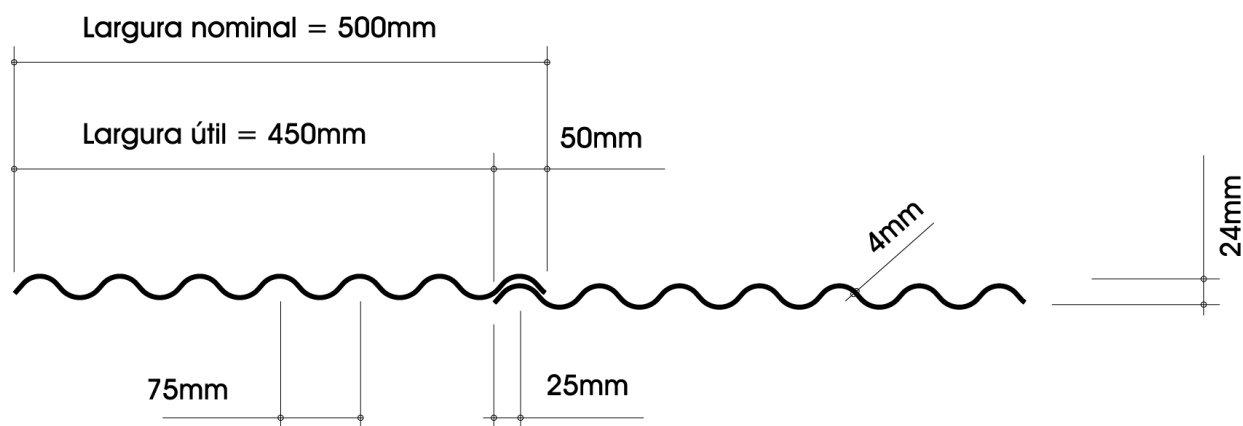
É mais um produto com a tradicional qualidade Eternit. Até chegarem às suas mãos, as telhas Eternit passam por um rigoroso controle de qualidade, no qual são testadas e aprovadas.

Eternit. Mais de meio século em produtos de sua confiança e respeito ao meio ambiente.

Aplicação Ideal

Perfeita para coberturas mais simples, como: residências, depósitos, estacionamentos, aviários, canteiros de obras, etc.

Dimensões



Características Básicas

	1,22 m	2,13 m	2,44 m
Espessura	4 mm	4 mm	4 mm
Área	0,61 m ²	1,06 m ²	1,22 m ²
Comprimento útil	1,08 m	1,99 m	2,30 m
Área útil	0,49 m ²	0,90 m ²	1,03 m ²
Peso nominal	4,5 kg	7,8 kg	9,0 kg
Tolerância (largura e comprimento)	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm
Tolerância (espessura)	- 0,4 mm + 0,9 mm	- 0,4 mm + 0,9 mm	- 0,4 mm + 0,9 mm
Peso médio em cobertura	10 kg/m ²	10 kg/m ²	10 kg/m ²

Locais sujeitos a ventos fortes

Recomenda-se atenção especial para assegurar que vãos livres, balanços e fixações atendam aos requisitos exigidos nestas condições, conforme as normas ABNT NBR 12800 NBR 6123.

Locais sujeitos a umidade por condensação

A umidade por condensação é produzida quando o vapor de água existente no interior do local (sala, cozinha, dormitórios, etc.) entra em contato com superfícies mais frias (vidros, metais, paredes, telhas...), formando pequenas gotas de água. Esse fenômeno normalmente acontece no inverno. Para minimizar os efeitos deste tipo de fenômeno é necessário que o ambiente tenha uma boa ventilação com fácil exaustão do ar.

Observações

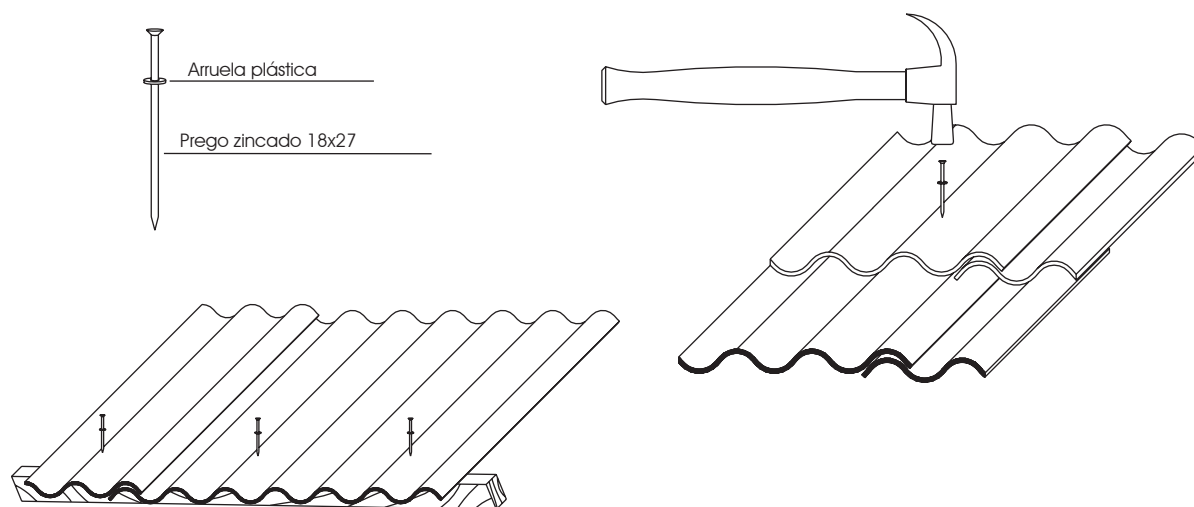
Consulte a filial ou revendedor mais próximo para verificar a disponibilidade do produto em sua região. Os dados constantes neste catálogo não devem ser considerados como normas para todas as construções. A Eternit coloca à disposição, em suas filiais de vendas, o Departamento de Atendimento ao Cliente para maiores orientações sobre seus produtos.

Os dados deste folheto poderão sofrer modificações sem prévio aviso. Reprodução proibida. Siga as instruções de uso quando utilizar produtos de fibrocimento.

O que você precisa saber sobre Vogatex

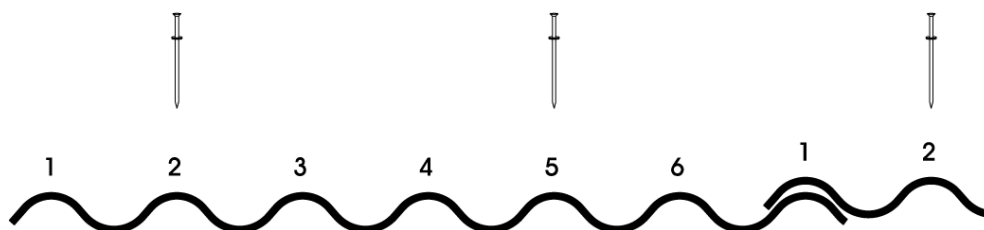
1. Como fixar as telhas e as cumeeiras?

A telha Vogatex é fixada com pregos zincados e arruelas plásticas. O mesmo vale para as cumeeiras. O apoio deve ser de madeira.



2. Em que ondas devem ser fixadas as telhas?

A fixação deve ser feita na 2ª. e na 5ª. onda. Pregar no mínimo a 5 cm da extremidade da telha, diretamente no apoio de madeira. Não é preciso furar previamente, nem fazer cortes de cantos.



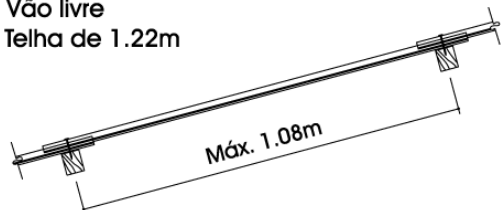
TELHA VOGATEX 4 mm



3. O que é importante saber no projeto do telhado?

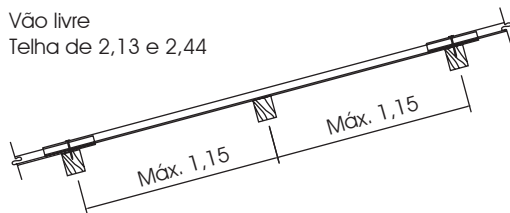
É importante saber qual será o vão livre entre os apoios das telhas, recobrimentos no comprimento e na largura e se o telhado terá beiral de todos os lados.

Vão livre
Telha de 1.22m

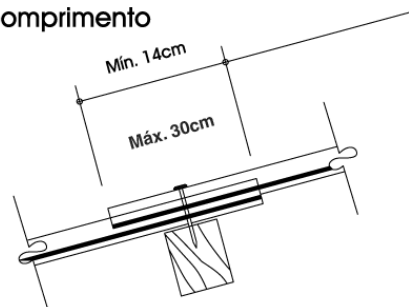


Para telhas de 2,13m e 2,44m coloque um apoio intermediário. Não é necessário pregar nesse apoio.

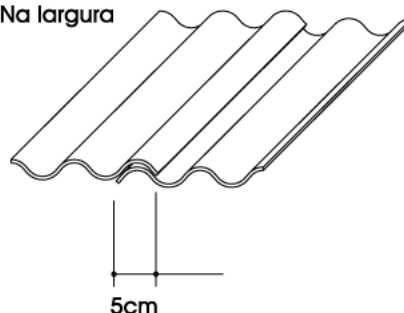
Vão livre
Telha de 2,13 e 2,44



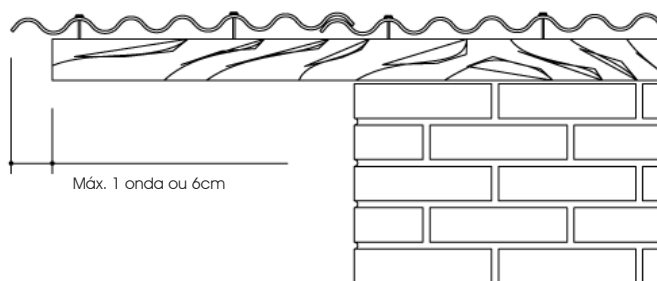
Recobrimento
No comprimento



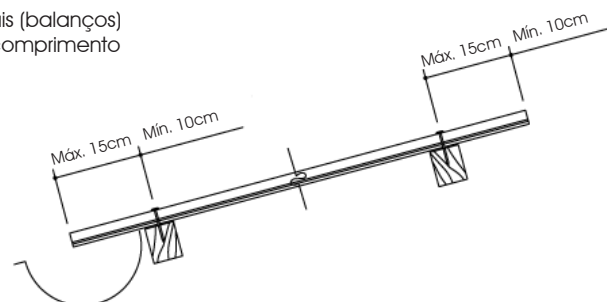
Recobrimento
Na largura



Beirais (balanços)
Na largura



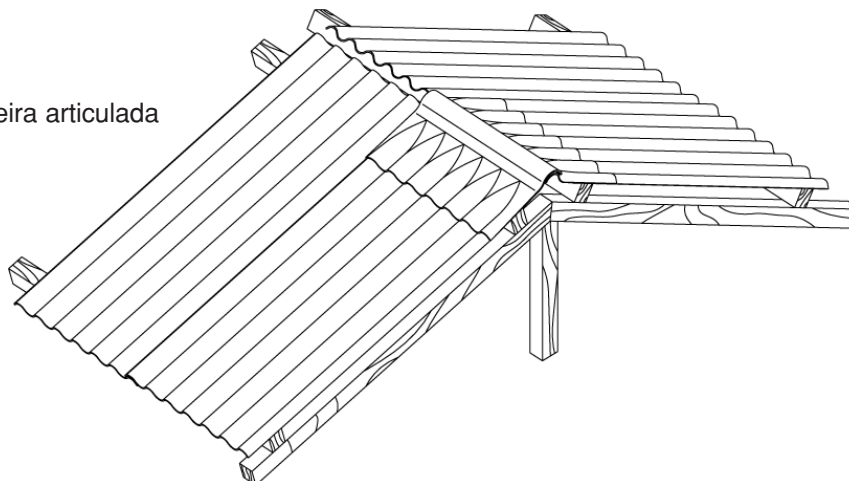
Beirais (balanços)
No comprimento



4. Como fazer o arremate na cumeeira?

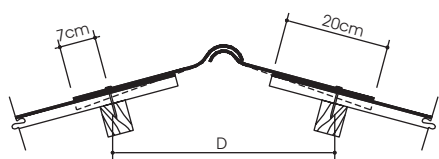
A cumeeira articulada é uma peça complementar fornecida pela Eternit. Deve ser usada em telhados de duas águas, adaptando-se perfeitamente a várias inclinações entre 27% (15°) e 58% (30°).

Cumeeira articulada



A cumeeira articulada é fornecida em duas peças, que deverão recobrir as telhas com 20cm de sobreposição.

OBSERVE ESTAS DISTÂNCIAS NA MONTAGEM:



INCLINAÇÃO		DISTÂNCIA "D" (MÁX.) (mm)
(graus)	(%)	
15°	27	440
20°	36	430
25°	47	416
30°	58	400

* "D" adotado distância de furação da cumeeira de 70mm de sua extremidade.



Peças	Pesos Nominais	Comprimentos	Larguras	Espessuras
Inferior	1,2 kg	329 mm	509 mm	4 mm
Superior	1,3 kg	329 mm (*)	509 mm	4 mm

* Comprimento na bolsa de encaixe.

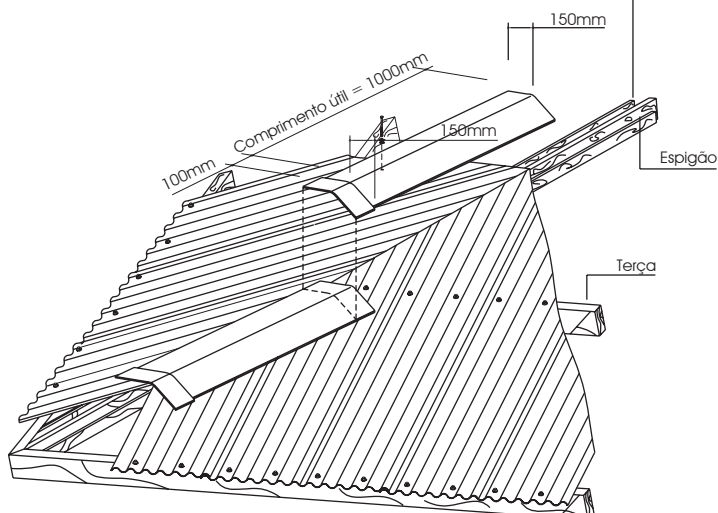
5. Como fazer o arremate nos espigões?

Espigão é a linha inclinada que divide as águas de um telhado. A peça complementar que recobre o encontro de telhas nesta parte da cobertura também recebe o nome de espigão. A Eternit fornece o espigão para inclinação de 15° (27%), para outras inclinações consultar o Depto. De Atendimento ao Cliente.

Dimensões Básicas

Comprimento total	1100 mm
Comprimento útil	1000 mm
Aba	150 mm
Peso nominal	3,3 kg
Espessura	6 mm

caibro para apoio das telhas vogatex ao longo do espigão

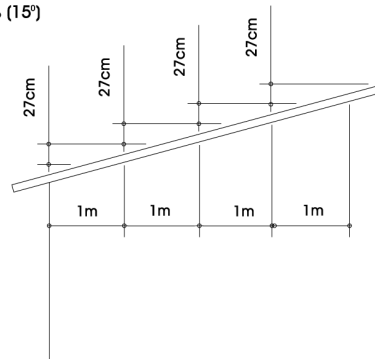


TELHA VOGATEX 4 mm

6. Qual a inclinação mínima do telhado?

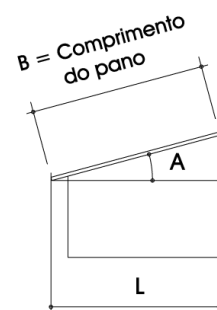
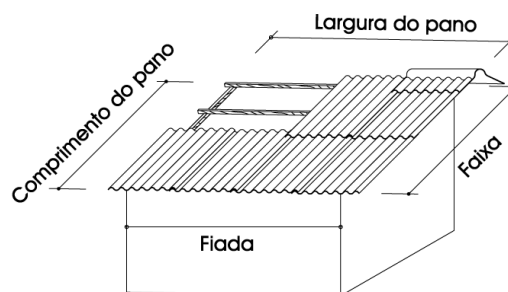
Recomenda-se uma inclinação mínima de 27% (15°), ou seja, um caimento de 27 cm a cada metro.

Inclinação mínima recomendada:
27% (15°)



7. Quantas telhas Vogatex são necessárias?

Para determinar a quantidade de telhas necessárias para cobrir um pano de telhado, calcula-se:



Comprimento do pano

Inclinação:

- Ângulo A = 15° (27%) Multiplicador F= 1,04
- Ângulo A = 20° (36%) Multiplicador F= 1,06
- Ângulo A = 25° (47%) Multiplicador F= 1,10
- Ângulo A = 30° (58%) Multiplicador F= 1,16

$$B = L \times F \text{ ou } B = (\text{metade da largura da construção} + \text{comprimento do beiral}) \times F$$

TELHA VOGATEX 4 mm



Número de telhas por faixa

B (m)	Telha 1,22 m		Telha 2,44 m
2,30	2	+	-
2,44	-	+	1
3,38	3	+	-
3,52	1	+	1
4,46	4	+	-
4,60	2	+	1
4,74	-	+	2
5,54	5	+	-
5,68	3	+	1
5,82	1	+	2

Número de telhas por fiada

$$\text{N}^\circ \text{ de telhas} = \frac{\text{largura do pano}}{0,45 \text{ m (largura útil da telha)}}$$

Número total de telhas

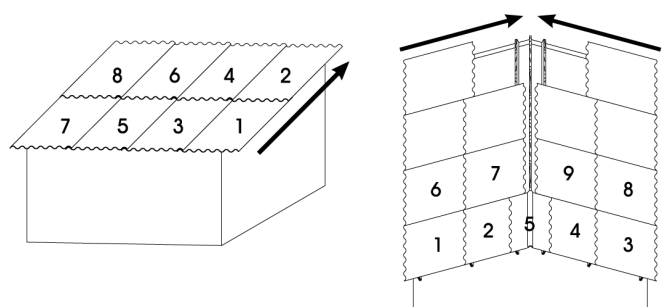
$$\text{N}^\circ \text{ total} = \text{N}^\circ \text{ de telhas por faixa} \times \text{N}^\circ \text{ de telhas por fiada.}$$

Número de cumeeiras

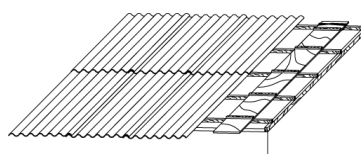
É igual ao número de faixas.

8. Qual a ordem de montagem das telhas?

A montagem começa sempre do beiral para a cumeeira. Em telhados de duas águas os dois panos devem ser montados ao mesmo tempo, alternadamente. Para o encontro das duas águas use a cumeeira como gabarito, para um perfeito alinhamento.



9. Como andar sobre o telhado?



Trabalhe sempre com o máximo de atenção. Nunca pise diretamente sobre as telhas.

Use tábuas apoiadas em pelo menos três terças. Se o telhado for muito inclinado, amarre as tábuas.

Importante: Nunca deixe as telhas soltas sobre o telhado.

10. Pintura

As tintas recomendadas para pintura das telhas Eternit são as acrílicas.

Antes da pintura limpe a superfície das telhas, usando água corrente.

Não use escova de aço.

Até seis meses após a instalação do telhado recomenda-se pintar as duas faces das telhas a fim de diminuir dilatação diferenciais devido à umidade. Após este prazo pode-se pintar somente a face superior (face externa).

Não é recomendada a pintura somente na face inferior.

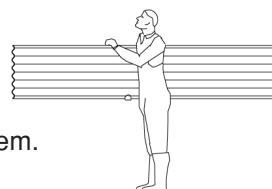
Largura útil desenvolvida 0,52m

Largura total desenvolvida 0,58m

11. Como manusear e armazenar as telhas?

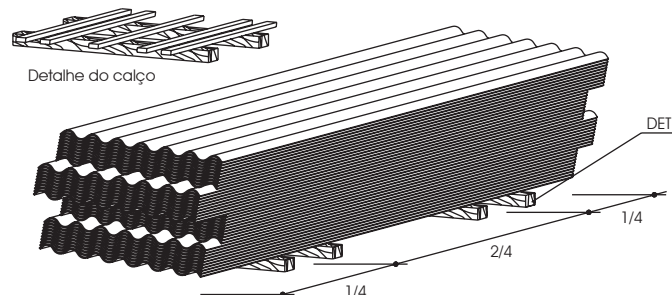
Para carregar

Até 3 telhas Vogatex podem ser carregadas por apenas um homem. Evite bater ou torcer a telha.



Empilhamento horizontal

Escolha local plano e firme e apóie sobre calços. Cada pilha deve ter no máximo 200 telhas. Não coloque outros materiais ou telhas diferentes na pilha.



Empilhamento vertical

Coloque no máximo 300 telhas em cada pilha. Oriente-se pelo esquema abaixo.

