



Prezado Cliente:

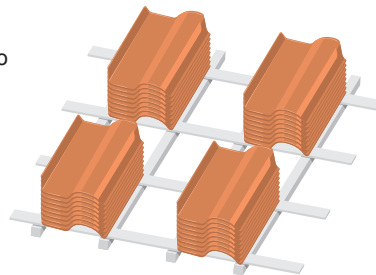
Esse guia prático de instalação das Telhas Temax visa informar resumidamente detalhes fundamentais para o planejamento e montagem do seu telhado. Para mais informações consulte nosso website através do www.telhastemax.com.br, ou, nossa central de atendimento pelo telefone (19) 3545-9500, de segunda a sexta-feira no período das 07:30 às 17:30 horas.

Acondicionamento das Telhas na Obra:

Após serem descarregadas com cuidado, evitando golpes, arranhões ou quedas, as Telhas Temax devem ser depositadas em local limpo, livre de elementos contaminantes como: cal, cimento, gesso, tinta, poeiras ou qualquer material que possa danificá-las. Recomenda-se manter as telhas em embalagem original até o momento da aplicação. Em casos onde é necessário o descarregamento manual, os fardos de telhas devem ficar separadas pelo papelão que acompanha a embalagem original, evitando o atrito entre as peças. O Local para acondicionar as telhas deve ser preferencialmente coberto, ou protegido com lona.

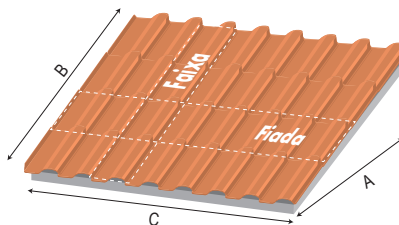
No telhado, poderão ser transportadas em pilhas de quatro ou cinco unidades e distribuídas em espaços regulares para facilitar a execução da obra. Em caso de inclinação acentuada do telhado, devem-se utilizar plataformas horizontais para armazenar as telhas de forma segura.

Para maior segurança do montador, recomendamos ainda o uso de equipamentos de segurança como cinto, capacete e calçados fechados.



Como definir a cobertura de uma área:

A definição da cobertura é um método simples e prático que se faz necessário para calcular a quantidade de peças que serão necessárias para a cobertura do telhado. Seguem abaixo os dados para cálculo:



A = Largura de um vão;
FI = Fator de inclinação a ser usada;
B = Largura do pano inclinado ou "água";
C = Comprimento do pano ou "fiada".

Obs.: Nas medidas "A" e "C" devem ser incluídos os beirais (se existirem).

A multiplicação da área plana (incluindo o beiral) de uma cobertura pelo fator de inclinação na Tabela 01, que determina a área inclinada a ser coberta em metros quadrados (m²).

Exemplo:

A = 5,00 m
FI = 1,044 para 30% de Inclinação
C = 10,00 m
A x FI x C = Área do plano a ser coberto
5,00 m x 1,044 x 10,00 m = 52,20 m²

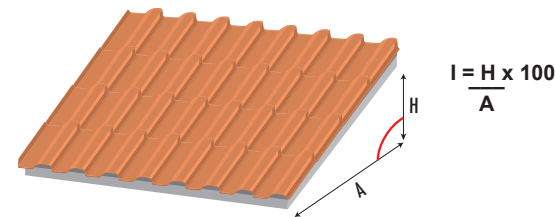
Multiplicando a área inclinada do plano a ser coberto por 12,6 telhas por m² (rendimento das Telhas Temax Americana), encontra-se a quantidade mínima de telhas necessárias para cobrir o plano.

Exemplo: 52,20 m² x 12,6 peças/m² = 658 telhas

Observação: Por ser um método aproximado e prático, deve-se utilizar um acréscimo de 5% a 10% na quantidade calculada para maior segurança e garantia do lote para reposição ou complemento da obra.

Como definir a inclinação do telhado:

Para obter o fator de inclinação de seu telhado utilize a fórmula descrita abaixo:



Exemplo:

Altura (H) = 1,50 m
Vão (A) = 5,00 m
I = 1,50 m ÷ 5,00 m x 100 = 30% de inclinação

Tabela de Inclinações mais Utilizadas em Construções:

%	fator de inclinação	%	fator de inclinação	%	fator de inclinação	%	fator de inclinação
30	1,044	40	1,077	50	1,118	60	1,066
31	1,047	41	1,081	51	1,123	70	1,221
32	1,050	42	1,085	52	1,127	80	1,281
33	1,053	43	1,089	53	1,132	90	1,345
34	1,056	44	1,093	54	1,136	100	1,414
35	1,059	45	1,097	55	1,141	110	1,486
36	1,063	46	1,101	56	1,146	120	1,562
37	1,066	47	1,105	57	1,151	130	1,640
38	1,070	48	1,109	58	1,156	140	1,720
39	1,073	49	1,114	59	1,161		

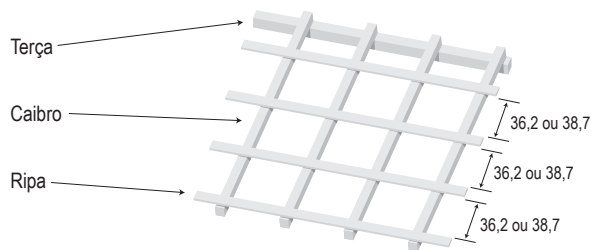
- Inclinação mínima recomendada para o modelo de Telha Americana: 30%
- Inclinação mínima recomendada para o modelo de Telha Oriental: 20%

PLANEJAMENTO E MONTAGEM DO TELHADO

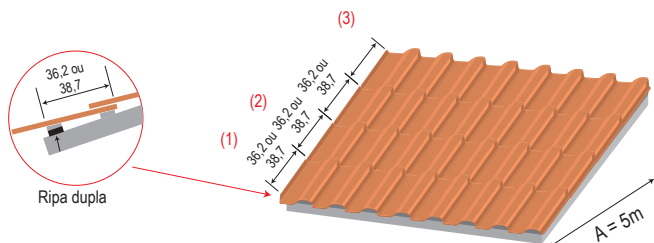
Estrutura:

Na montagem da estrutura do telhado com Telhas Temax a distância entre as ripas deve ser avaliada através da galga média, porém essa medida deve ser ajustada conforme o lote de compra, pois pequenas variações de tamanho são normais em produtos cerâmicos.

- Galga recomendada para o modelo de Telha Americana: 36,2cm
- Galga recomendada para o modelo de Telha Oriental: 38,7cm



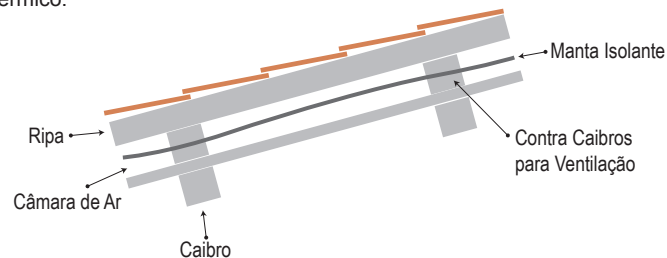
Galga é a distância entre as faces superiores de duas ripas.



É importante sempre utilizar como referência dimensional a própria telha que será utilizada na montagem do telhado.

Instalação de Manta Isolante:

A instalação de manta isolante é recomendável para garantir o escoamento de água, de possíveis infiltrações através de chuvas com ventos fortes, de umidade decorrente da condensação e melhora o conforto térmico.



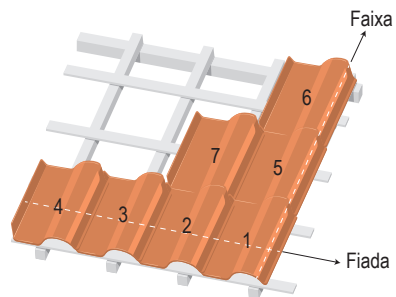
Fixação:

As Telhas Temax podem ser fixadas com a utilização de parafusos, grampos, amarrações e argamassa. Conforme a inclinação deve ser observado o gráfico de fixação.

Em regiões com incidência de ventos fortes, tempestades, furacões ou abalos sísmicos as Telhas Temax devem ser fixadas.

Montagem do Telhado:

Para se ter uma montagem perfeita, as Telhas Temax devem ser colocadas da direita para esquerda de baixo para cima, conforme desenho abaixo:



O alinhamento horizontal (Fiada) e vertical (Faixa) devem ser sempre observados, para a estética perfeita do telhado.

Emboçamento:

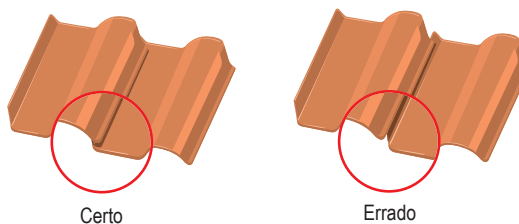
Esta etapa de execução de um telhado é muito importante, pois dependerá de um bom acabamento para evitar infiltrações e vazamentos. A argamassa deve possuir boa capacidade de retenção a água, ser impermeável, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência com o material cerâmico.

Todos os arremates do telhado com parede ou demais elementos construtivos (rufos, calhas, rincão ou água furtada), devem ser executados de modo a garantir a estanqueidade da cobertura.

Encaixe Lateral das Telhas:

As telhas deverão ser encaixadas lateralmente respeitando o rebaixo existente na base da calha, garantindo a estanqueidade da cobertura.

Caso a sobreposição seja feita de alguma outra forma, acarretará em frestas na cobertura, permitindo a passagem da água.



Verifique as diretrizes do consumidor, bem como os termos de garantia. O conhecimento dessas normas é imprevisível antes da compra e antes da montagem do telhado, pois as reivindicações durante ou depois da instalação, torna-se dispensado o termo de garantia.



CERÂMICA ALMEIDA LTDA.

Matriz: Rod. SP 316 - Km 172,5 • CEP: 13510-047
Cx. Postal 20 • Santa Gertrudes/São Paulo • Brasil

+55 19 3545.9500

www.telhastemax.com.br

geral: contato@telhastemax.com.br
exportação: export@ceramicaalmeida.com.br

telhastemax