



MANUAL DE CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES SOBRE TELHAS METÁLICAS

As telhas metálicas são feitas com um dos materiais de maior resistência e eficiência para coberturas, mas é preciso saber recebê-las e armazená-las corretamente e ter alguns cuidados após a instalação para evitar qualquer tipo de dano antes ou após a instalação. As telhas galvalume são revestidas por uma liga de alumínio e zinco, que aumenta sua resistência, por isso o armazenamento correto é ideal para evitar possíveis prejuízos a sua estrutura.

CUIDADOS COM O ARMAZENAMENTO

Como mencionamos, as telhas metálicas são altamente resistentes à corrosão. Apesar disso, durante seu armazenamento, a umidade, a sujeira e a água da chuva podem entrar em contato com a resina da telha, causando danos à sua estrutura.

Devido a isso, é ideal que a descarga e **o armazenamento das telhas metálicas sejam realizados em um dia sem chuva. Além disso, o armazenamento PRECISA OBRIGATORIAMENTE ser feito em um local seco, limpo, coberto e bem ventilado.**

Neste processo, **as telhas devem ser armazenadas empilhadas umas nas outras e retas, por isso é fundamental o dia e o ambiente seco, para evitar o acúmulo de água durante o armazenamento.** Após a sua montagem, as telhas estarão inclinadas, o que irá garantir o seu bom funcionamento independente do clima.

Apesar de as condições do dia e local de armazenamento serem a principal preocupação com as telhas metálicas, ainda existem alguns outros cuidados que devem ser tomados durante o seu armazenamento. O tempo de armazenamento é um deles, o qual deve ser de no máximo 60 dias, com frequentes inspeções para verificar a qualidade dos materiais e para checar se há algum sinal de umidade entre as telhas empilhadas uma sob a outra.

CUIDADOS COM O RECEBIMENTO

Ao receber as telhas metálicas, as medidas, quantidades e os modelos de telhas entregues precisam ser conferidas no descarregamento, antes da assinatura da nota fiscal, pois qualquer divergência não poderá ser aceita após o aceite do material no local da entrega.

As telhas precisam ser descarregadas por algum sistema de elevação, como pontes rolantes, muncks e guindastes, colocando apoios a cada 1,5m, para evitar que as telhas amassem ou enverguem durante o processo de descarregamento. Caso não seja possível descarregar com sistemas de elevação, as telhas podem ser descarregadas manualmente, com pessoas segurando-as a cada 1,5m de distância em relação ao comprimento da telha, utilizando sempre equipamentos de EPI, como luvas, botas adequadas e capacetes.

Para evitar danos a estrutura do material, **as telhas não devem ser arrastadas durante o descarregamento**. Para o transporte até o local de armazenamento ou instalação, elas precisam ser erguidas da maneira uniforme conforme descrito no parágrafo anterior.

A Telhas Construção Brasil não se responsabiliza pelo descarregamento, o mesmo precisa ser feito pelo cliente e/ou equipe do cliente.

CUIDADOS NO PROCESSO DE INSTALAÇÃO

É normal precisar fazer recortes nas telhas para que ela se adapte aos mais diversos tipos de cobertura, tendo isso em vista, é fundamental que esses **recortes não sejam feitos em cima do telhado, pois o mesmo gera fagulhas de metal, que podem iniciar processos corrosivos na cobertura**, também é fundamental que o telhado seja 100% varrido e lavado após a instalação das telhas metálicas, para que qualquer resíduo de fagulha possa ser totalmente eliminado.

Outro cuidado importante é se atentar a qualidade dos parafusos utilizados. A Telhas Construção Brasil fornece parafusos para fixação de telhas metálicas que contém todas as proteções necessárias contra oxidação, porem caso seja optado por comprar os parafusos a parte, é importante conferir se o parafuso é apropriado para ficar exposto ao tempo e se contem as proteções necessárias para serem utilizados com as telhas metálicas. **Um parafuso de baixa qualidade pode iniciar processos corrosivos por toda a cobertura metálica.**

Não utilize nenhum tipo de produto ácido próximo as telhas metálicas, e **não as instales em locais com agentes químicos corrosivos, como granjas de animais ou galpões que armazene qualquer tipo de dejetos orgânicos.**

RECOMENDAÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO

A seguir iremos descrever algumas sugestões de como instalar as telhas metálicas de acordo com cada modelo de telha. É importante ressaltar que iremos descrever somente sugestões, a definição final de como a telha vai ser instalada é de escolha e de responsabilidade de cada cliente ou de sua equipe de instalação. A Telhas Construção Brasil não faz a instalação de nenhum tipo de telha ou estrutura.

RECOMENDAÇÕES SOBRE QUAL PARAFUSO UTILIZAR

1. TELHA SIMPLES TRAPÉZIO 40:



- Parafuso ferro onda baixa: 3/4"
- Parafuso ferro onda alta: 2.1/2"
- Parafuso madeira onda baixa: 1.1/2"
- Parafuso madeira onda alta: 4"
- Parafusos de costura: 7/8
- Haste (o tamanho vai depender das dimensões da viga de fixação, dever ser usado na onda alta com o apoio do calço plástico)

OBS: O modelo trapézio 40 deve ser preferencialmente fixado com parafusos na onda alta, junto com a utilização de calço plástico, caso não seja utilizado calço, a fixação deve ser feita na onda baixa da telha, com a utilização de material selante em todos os parafusos. É recomendado a utilização de parafuso de costura, para fazer a "costura" de uma telha na outra no transpasse lateral.

2. TELHA SIMPLES TRAPÉZIO 25:



- Parafuso ferro onda baixa: 3/4"
- Parafuso ferro onda alta: 2"
- Parafuso madeira onda baixa: 1.1/2"
- Parafuso madeira onda alta: 3"
- Haste (o tamanho vai depender das dimensões da viga de fixação, dever ser usado na onda alta com o apoio do calço plástico)

OBS: O modelo trapézio 25 deve ser preferencialmente fixado com parafusos na onda alta, junto com a utilização de calço plástico, caso não seja utilizado calço, a fixação deve ser feita na onda baixa da telha, com a utilização de material selante em todos os parafusos. É recomendado a utilização de parafuso de costura, para fazer a "costura" de uma telha na outra no transpasse lateral.

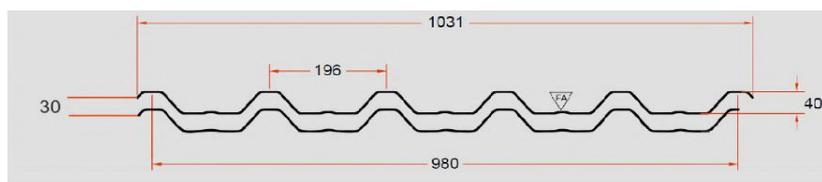
3. TELHA SIMPLES ONDULADA 17:



- Parafuso ferro onda baixa: 3/4"
- Parafuso ferro onda alta: 1.1/2"
- Parafuso madeira onda baixa: 1.1/2"
- Parafuso madeira onda alta: 3"

OBS: O modelo ondulado 17 deve ser preferencialmente fixado com parafusos na onda alta, junto com a utilização de calço plástico, esse modelo não deve ser fixado na onda baixa. É recomendado a utilização de parafuso de costura, para fazer a "costura" de uma telha na outra no transpasse lateral.

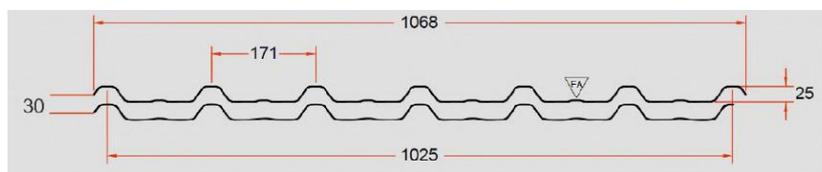
4. TELHA TERMOACÚSTICA TRAPÉZIO 40 COM EPS DE 30MM:



- Parafuso ferro onda baixa: 2"
- Parafuso ferro onda alta: 4"
- Parafuso madeira onda baixa: 3"
- Parafuso madeira onda alta: 4"
- Haste (o tamanho vai depender das dimensões da viga de fixação, dever ser usado na onda alta com o apoio do calço plástico)

OBS: O modelo termoacústico trapézio 40 com EPS de 30mm deve preferencialmente ser fixado na onda alta, com a utilização de calço plástico, não é recomendável fixar na onda baixa. É aconselhável a utilização de parafuso de costura, para fazer a "costura" de uma telha na outra no transpasse lateral.

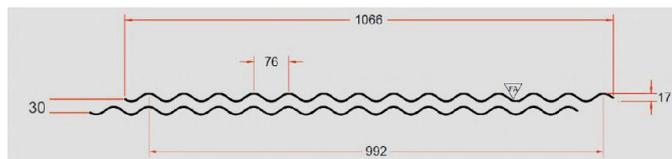
5. TELHA TERMOACÚSTICA TRAPÉZIO 25 COM EPS DE 30MM:



- Parafuso ferro onda baixa: 2"
- Parafuso ferro onda alta: 3"
- Parafuso madeira onda baixa: 3"
- Parafuso madeira onda alta: 4"
- Haste (o tamanho vai depender das dimensões da viga de fixação, dever ser usado na onda alta com o apoio do calço plástico)

OBS: O modelo termoacústico trapézio 25 com EPS de 30mm deve preferencialmente ser fixado na onda alta, com a utilização de calço plástico, não é recomendável fixar na onda baixa. É aconselhável a utilização de parafuso de costura, para fazer a "costura" de uma telha na outra no transpasse lateral.

6. TELHA TERMOACÚSTICA ONDULADA 17 COM EPS DE 30MM:



- Parafuso ferro onda baixa (não recomendável): 2"
- Parafuso ferro onda alta: 2.1/2"
- Parafuso madeira onda baixa: 3"
- Parafuso madeira onda alta: 3"

OBS: O modelo termoacústico ondulado 17 com EPS de 30mm deve preferencialmente ser fixado na onda alta, com a utilização de calço plástico, não é recomendável fixar na onda baixa. É aconselhável a utilização de parafuso de costura, para fazer a "costura" de uma telha na outra no transpasse lateral.

RECOMENDAÇÕES SOBRE ESPAÇAMENTOS E ESTRUTURAS

Todos os modelos de telhas exigem no mínimo um apoio a cada 1,5m de distância, O espaçamento entre terças não pode ser maior que 1,5m. É possível fixar as telhas tanto em estrutura metálica como em estruturas de madeira. As estruturas devem ser calculadas tendo em vista que a telha metálica no modelo simples, em sua maior espessura (0,65mm), pesa 5,65 kg/m², e o modelo termoacústico em sua versão de maior peso (sanduíche com chapas de 0,65mm e EPS de 30mm) pesa 11,4 kg/m². O cálculo estrutural precisa ser feito por um engenheiro, para que seja considerado todas as variáveis, como força do vento, futuras instalações na cobertura, movimentação de pessoas, entre outros.

A Telhas Construção Brasil não indica e nem sugere qual tipo de ferragem ou madeira deve ser utilizada, pois isso é um fator que varia muito de estrutura para estrutura, e precisa ser definido por um profissional qualificado para isso.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Telha metálica é um produto feito para durar muitos anos, é um dos modelos de cobertura mais sustentáveis, seguros e eficaz que o mercado pode oferecer. A Telhas Construção Brasil tem o compromisso em fornecer telhas metálicas da mais alta qualidade, por isso ressaltamos a importância de todos os cuidados citados, afim de garantir a satisfação total de cada um de nossos clientes.

Telhas Construção Brasil, construindo o futuro!