

Recomendações básicas Telhas Zincadas com Pintura

As matérias-primas e os processos utilizados pela **METFORM** são de alta qualidade, no entanto, as Telhas estão sujeitas às agressões ambientais como radiação ultravioleta do sol direta ou indireta, poluentes atmosféricos, produtos químicos, ventos, maresias, areia e outros detritos que podem atuar isoladamente ou combinados. Esses fatores aceleram a deterioração dos Produtos. Para atingir o máximo desempenho, sugerimos os seguintes procedimentos:

Recebimento / Descarga

Verificar se os produtos estão conforme a nota fiscal.

Certificar que nenhuma Telha esteja danificada e/ou molhada. Se estiverem molhadas, enxugá-las uma a uma. Somente após este procedimento é que deverão ser armazenadas.

Descarregar os fardos utilizando grua ou guindaste. Utilizar proteção de madeira ou borracha para evitar que as cintas fiquem diretamente em contato com a borda das Telhas causando danos ao Produto.

Utilizar “viga balanço” para fardos com comprimento superior a 3 m, e para descarga manual, prover uma mão-de-obra a cada três metros do produto.

Armazenamento

Havendo a necessidade de armazenamento, fazê-lo por períodos curtos de tempo, em local seco, coberto, ventilado e sem contato direto com pisos e/ou paredes.

Incliná-las para possibilitar o escoamento de eventual umidade, mantendo espaços entre os fardos para aeração.

Inspecionar as Telhas armazenadas com frequência e no caso de umidade, secar imediatamente.

Nunca colocar cargas sobre as Telhas.

Instalação das Telhas

Montagem

Instalar imediatamente após o recebimento.

Não é recomendável recortar os produtos. Caso necessário, inspecione toda a superfície, afim de garantir a total eliminação dos contaminantes, provenientes do corte. Em seguida, proteger as partes recortadas das Telhas, aplicando no metal base, *primer* condicionador de aderência para superfície galvanizada (Epóxi Isocianato bi-componente de 15 a 25 micra de espessura). Promover o acabamento aplicando tinta poliuretano alifático bi-componente na cor original.

Remover o filme protetivo dos produtos pré-pintados antes da montagem.

Montar as Telhas **METFORM** em sentido contrário ao vento, iniciando pelo beiral até a Cumeeira, com cuidado para não arranhar a pintura.

Recomendações básicas Telhas Zincadas com Pintura

Nunca pisar diretamente sobre as Telhas. Montá-las pisando sobre tábuas apoiadas nas terças, evitando deformar as Telhas, o que poderá alterar a sua largura útil.

Se a obra tiver duas águas, a montagem deverá ser simultânea em ambos os lados, para garantir o alinhamento com a Cumeeira.

Conferir o recobrimento útil instalado a cada 20 m.

Segurança

- Em função dos riscos envolvidos no processo de instalação das Telhas, nestas operações deverão ser utilizados os Equipamentos de Proteção Individual adequados e observada a Norma Regulamentadora NR 18 - Item 18.18 "Telhados e Coberturas".

Recobrimento Frontal

Varia em função da inclinação do telhado (i):

- Para $3\% < i < 5\%$ adotar recobrimento de 500mm com uso de fitas de vedação transversais;
- Para $5\% < i < 15\%$ adotar recobrimento de 250mm;
- Para $i > 15\%$ adotar recobrimento de 200mm.

Recobrimento Lateral

Varia em função da inclinação do telhado (i):

- Para $3\% < i < 5\%$ recomenda-se recobrimento duplo, com fixador de abas (1/4"-14x7/8") a cada 500mm ou recobrimento simples, com aplicação de fitas de vedação e fixador de abas (1/4"-14x7/8") a cada 500mm;
- Para $i > 5\%$ recomenda-se recobrimento simples com fixador de abas (1/4"-14x7/8") a cada 750mm.

Fixação

A fixação das Telhas na estrutura de sustentação deverá ser realizada preferencialmente com parafusos autobrocantes, fixados nas ondas baixas das Telhas. Opcionalmente podem ser adotados ganchos de fixação de diâmetro mínimo 6,3mm, com arruelas e borrachas de vedação, localizadas nas ondas altas das Telhas.

Deverão ser adotados, no mínimo, 3 fixadores (autobrocantes ou ganchos) por apoio, por Telha.

O parafuso deverá ter ponta de perfuração nº 3 ou superior.

O comprimento do parafuso deverá atender ao tipo de Telha adotado.

- Tipo 12-14 x 3/4" para Telhas simples.
- Tipo 12-14 x 2 3/8" para Telhas termoacústicas 30mm.
- Tipo 12-14 x 3 1/4" para Telhas termoacústicas 50mm.

Recomendações básicas Telhas Zincadas com Pintura

Para dimensões fora dos padrões e casos especiais de Telhas termoacústicas consultar o nosso Departamento Comercial.

Nota:

Remover todos os objetos estranhos provenientes de eventuais recortes e/ou furações e fixações, como: rebites, parafusos, ganchos, limalhas, pedaços de Telhas e outros que acelerem o processo de corrosão da superfície das Telhas instaladas.

Manutenção da Pintura

A limpeza das Telhas Zincadas com Pintura, expostas à contaminações significativas, em intervalos regulares, prolongará suas propriedades protetoras e decorativas. Utilizar solução de detergente neutro em água morna com flanela ou esponja macia para limpá-las. Não utilizar abrasivos ou produtos químicos. Após a limpeza, enxaguar as Telhas com água em abundância.

Intervalos de Limpeza das Telhas:

Zona Marítima Mensal

Zona Industrial Trimestral

Zona não - poluída A cada 18 meses

Observações:

Evitar o contato das Telhas com atmosferas excessivamente agressivas, produtos corrosivos (ácidos ou alcalinos), solventes (orgânicos ou inorgânicos), produtos oxidantes, produtos abrasivos, etc.

Nas superfícies onde existam respingos de argamassa, cimento, cal ou gesso, utilizar água em abundância provocando o seu esfarelamento manual. Em superfícies respingadas com tinta látex, utilizar esponja embebida em detergente neutro, passando-a em movimentos circulares somente nos respingos.

Outros contaminantes, consultar o Departamento Técnico da **METFORM**.

Retoques na Pintura

Retocar as partes que expuserem o metal base (furos, recortes, arranhões, etc.), conforme abaixo:

1- Superfícies fosqueadas por atrito ou levemente arranhadas:

. Limpar e remover quaisquer contaminantes (ver “Manutenção da Pintura”).

. Aplicar uma fina camada de massa para polimento nº 2 com leves movimentos circulares.

. Remover a massa.

2- Arranhões que não atingiram o metal base:

Recomendações básicas Telhas Zincadas com Pintura

- . Remover quaisquer contaminantes (ver “Manutenção da Pintura”).
- . Retocar com pincel fino, tipo Pêlo de Marta nº 00 ou similar, utilizando tinta poliuretano acrílico/poliéster alifático bi-componente na cor original.

3- Arranhões que atingiram o metal base:

- . Remover quaisquer contaminantes.
- . Aplicar no metal base, *primer* condicionador de aderência para superfície galvanizada (Epóxi Isocianato bi-componente de 15 a 25 micra de espessura).
- . Retocar com pincel fino, tipo Pêlo de Marta nº 00 ou similar, utilizando tinta poliuretano acrílico/poliéster alifático bi-componente na cor original.

Repintura das Telhas

Proceder da seguinte forma para repintura ou retoque das Telhas em áreas maiores sem exposição do metal:

- . Remover quaisquer contaminantes (ver item “Manutenção da Pintura”).
- . Lixar a superfície com lixa d’água nº 400 a 1000 ou manta abrasiva tipo 3 M fina a ultra-fina, para “quebrar o brilho”, promovendo a rugosidade necessária para a boa ancoragem da tinta.
- . Remover todo o pó solto.
- . Aplicar tinta poliuretano alifático bi-componente com rolo ou pistola na cor original.

Não efetuar a pintura com umidade relativa do ar acima de 85 %.