

Guia de Instalação Revestimento de Fachadas

Termo de responsabilidade: Consulte o código de construção local para garantir que o projeto em causa é instalado de acordo com os requisitos e respectivas normas e legislação aplicável em vigor. Consulte também a entidade local responsável garantindo que está a par dos requisitos de licenciamento. Os desenhos e esquemas utilizados para exemplificar onde colocar fixações, tais como parafusos e pregos, são apenas para fins ilustrativos e não vinculativos. Óculos de segurança e máscara contra poeiras devem ser sempre utilizados ao trabalhar com produtos **TIMBRA Tech®**. Perfurar, serrar, lixar ou maquinar produtos de madeira leva à produção de partículas ou pó no meio circundante. A utilização de máscaras de proteção permite evitar a inalação de pó da madeira, o que é recomendado, bem como a utilização de quaisquer outros equipamentos de proteção individual aplicáveis.

1.

Armazenamento

Sempre que possível, não armazene produtos de revestimento de fachada **TIMBRA Tech®** em ambiente exterior. O revestimento deve ser mantido sem incidência de luz solar direta, uma vez que a radiação UV promove a degradação natural da cor. Se armazenado em ambiente externo, certifique-se de que o revestimento

se encontra pelo menos a 150 mm acima do solo, empilhado uniformemente e coberto com uma cobertura impermeável que proteja contra a luz solar direta. A cobertura deve permitir a ventilação da madeira, evitando danos causados por acumulação de humidade. Os revestimentos de fachada **TIMBRA Tech®** não deverão ser mantidos expostos às condições climatéricas sem qualquer cuidado, tais como chuva ou expostos ao excesso de humidade enquanto se encontram na sua embalagem original, uma vez que isto não permitirá uma secagem/ventilação adequadas enquanto embalado. Se possível, armazene o produto no local de instalação durante algumas semanas antes dessa mesma instalação, para que a madeira estabilize nas condições de humidade locais, tendo sempre em conta os cuidados a ter referidos anteriormente.

2.

Construir uma Estrutura de Suporte e evitar potenciais danos causados por acumulação de humidade

- **IMPORTANTE:** Previamente à execução da instalação, verifique cuidadosamente o produto quanto a defeitos de fabrico não conformes ou humidade excessiva, bem como possíveis danos relacionados com o transporte. Não instale peças defeituosas.

UMA VEZ INSTALADOS, OS PRODUTOS SÃO CONSIDERADOS COMO TENDO SIDO ACEITES EM TERMOS DE QUALIDADE.

Considere 10% de potencial desperdício ao determinar a quantidade necessária a adquirir, como salvaguarda.

Estrutura de Suporte

- ↘ O revestimento **TIMBRA Tech®** deve ser aplicado apenas em estruturas adequadas, tanto em termos de capacidade de suporte de carga aplicada quanto de projeto, garantindo que não ocorrem fatores desta natureza que influenciem o produto de forma negativa.

- Recomendamos garantir que a estabilidade dimensional dos produtos **TIMBRA Tech®** utilizados (± 3 a 7%) se adequa ao clima e condições características do local de instalação.
- Ventilação e drenagem de águas pluviais adequadas devem ser garantidas para evitar exposição excessiva ou acumulação de águas que acelerem uma degradação indesejada.
- Certifique-se de que uma barreira contra adequada contra humidade é aplicada à superfície do substrato sobre a qual a instalação será feita, para evitar absorção indesejada de humidade/água.
- A instalação de produtos **TIMBRA Tech®** devem seguir as recomendações de materiais e fixações, tais como espaçamento e métodos de fixação, estabelecidas pela **TIMBRA Tech®** e de acordo com as regulamentações locais, para cada aplicação.
- Tenha sempre em consideração que as geometrias dos perfis podem influenciar a forma como estes se adequam a serem montados/aplicados (veja os tipos de orientações na Fig. 1).

Orientação do Revestimento

A orientação dos elementos de revestimento tem impacto direto na estética e no caráter da fachada de um edifício. Além do impacto visual, também influencia a interação da luz solar, da chuva e de outros fatores ambientais com a madeira.

Explore as principais opções de instalação para revestimento de madeira modificada termicamente **TIMBRA Tech®**.

Instalação Horizontal

Esta é a disposição mais tradicional. As tábuas são instaladas paralelamente ao solo, criando uma sensação de estabilidade e amplitude visual. Uma escolha versátil que complementa uma ampla gama de estilos arquitetónicos, transmitindo equilíbrio e solidez.

Instalação Vertical

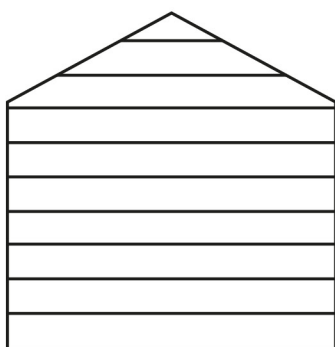
Aqui, as tábuas são instaladas perpendicularmente ao solo. Esta orientação realça as linhas verticais, adicionando elegância e uma sensação de altura. Ideal para projetos que procuram uma aparência mais refinada e leve. Esta orientação requer ainda atenção especial aos detalhes das juntas para garantir a resistência adequada à acumulação de água. Alguns perfis são considerados como sendo mais adequados para uso vertical; consulte a equipa **TIMBRA Tech®** para mais esclarecimentos.

Instalação Diagonal ou Angular

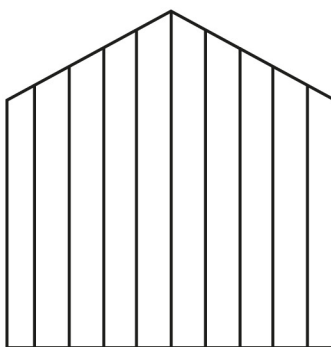
Uma abordagem ousada e distinta. A instalação do revestimento em ângulo cria sensação de movimento e um visual dinâmico na fachada. Embora proporcione um impacto estético único, essa orientação exige cortes bem definidos e precisos.

Condições Climáticas e Funcionalidade

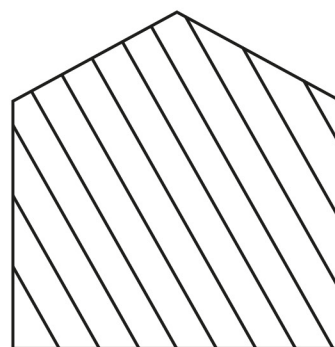
Ao definir a orientação dos produtos de revestimento termicamente modificados **TIMBRA Tech®**, considere o estilo arquitetónico, o efeito visual desejado e o clima local. Algumas orientações promovem a drenagem de água de forma natural e reduzem a retenção de humidade. A consulta de arquitetos e profissionais é essencial para se obter o melhor equilíbrio entre expressão visual e desempenho técnico.



Horizontal



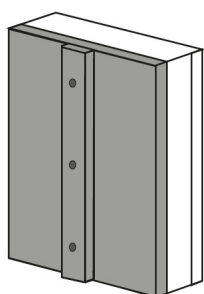
Vertical



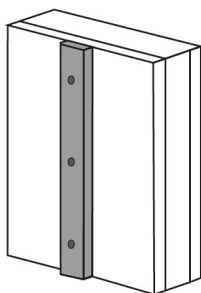
Diagonal

- Ao considerar aplicações de produtos para revestimento **TIMBRA Tech®**, se o local de instalação for caracterizado por elevada taxa de pluviosidade, recomenda-se evitar orientações horizontais e diagonais.

- Assegurar que a distribuição das ripas de suporte (ou outros elementos) é de acordo com as necessidades e normas aplicáveis.
- Para a instalação do revestimento, deve ser utilizada uma estrutura de suporte de ripas de madeira adequada (ver figura) ou equivalente. Os elementos devem ser fixados corretamente à parede/estrutura subjacente, seja esta de madeira ou material à base de madeira, betão ou outro.



Estrutura de Madeira -
Madeira ou CLT

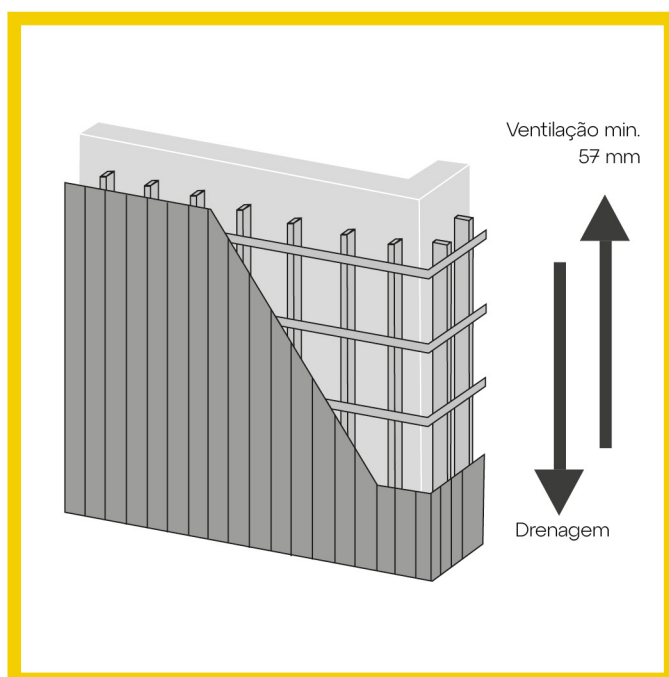


Estrutura de Concreto -
Alvenaria

Arranjos de estrutura de suporte

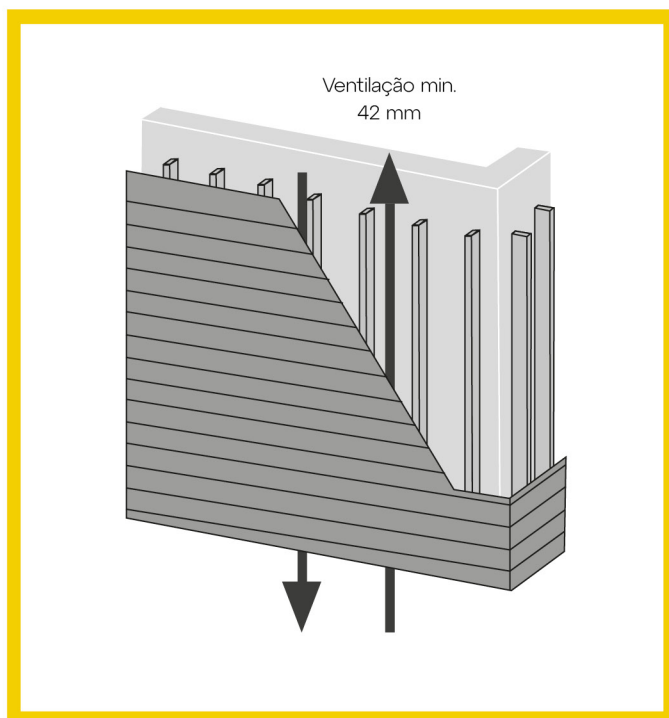
Orientação da Instalação

Vertical



- Arranjo de ripas cruzadas sobrepostas.
- As distâncias máximas recomendadas entre as ripas de madeira verticais e horizontais são de 600 mm.
- As ripas de madeira devem permitir uma abertura mínima de ventilação de 35 mm.
- As ripas horizontais devem ser aplicadas com um ligeiro ângulo ($< 20^\circ$) para evitar acumulação de água.

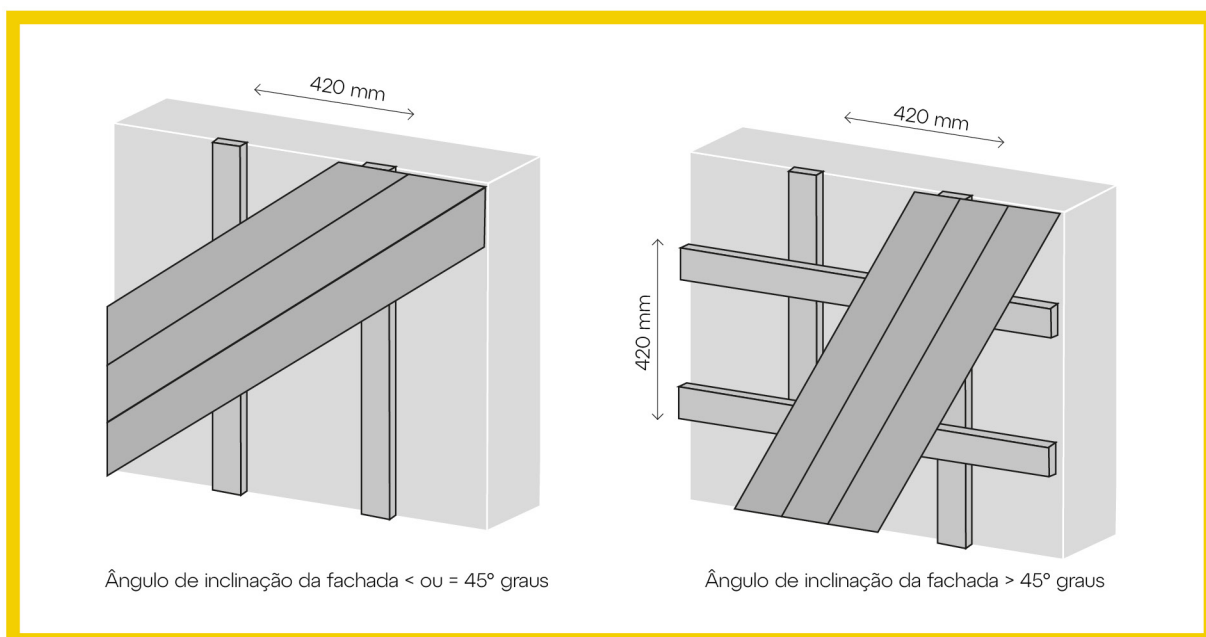
Horizontal



➤ Arranjo vertical de ripas simples.

➤ As ripas de madeira sobrepostas devem permitir uma abertura de ventilação de pelo menos 70 mm.

Diagonal



- ✚ Nas aplicações em que os perfis de madeira devem ser instalados com inclinação, recomenda-se que a estrutura de suporte seja dependente do ângulo com o plano horizontal.
- ✚ Para um ângulo menor ou igual a 45° pode ser utilizada uma estrutura de suporte de tipo vertical, desde que adequada ao comprimento dos perfis utilizados.
- ✚ Para ângulos acima de 45°, recomenda-se uma estrutura do tipo horizontal, desde que adequada ao comprimento dos perfis utilizados.
- ✚ Ao optar por este tipo de instalação deverá ter-se em conta as necessidades de estabilidade dimensional da madeira, de modo a garantir que a inclinação e as possíveis variações não comprometam a integridade dos suportes nem dos próprios perfis de madeira.

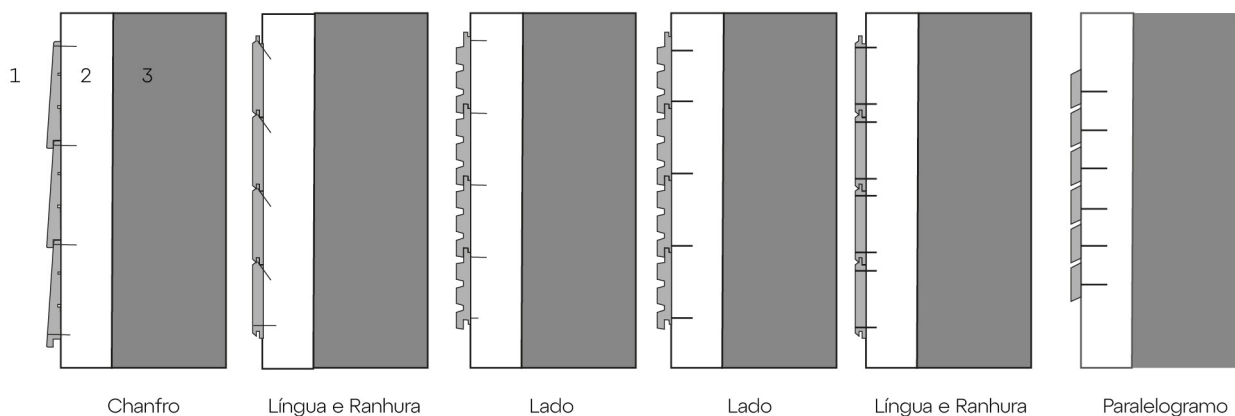
Fixadores

Dadas as propriedades naturais dos nossos produtos, recomenda-se que os fixadores utilizados sejam de aço inoxidável, para garantir que não ocorra degradação por corrosão. Uma classe de material recomendada é a A2 (EN 1.14301; AISI 304).

Tipos e distância et Entraxes

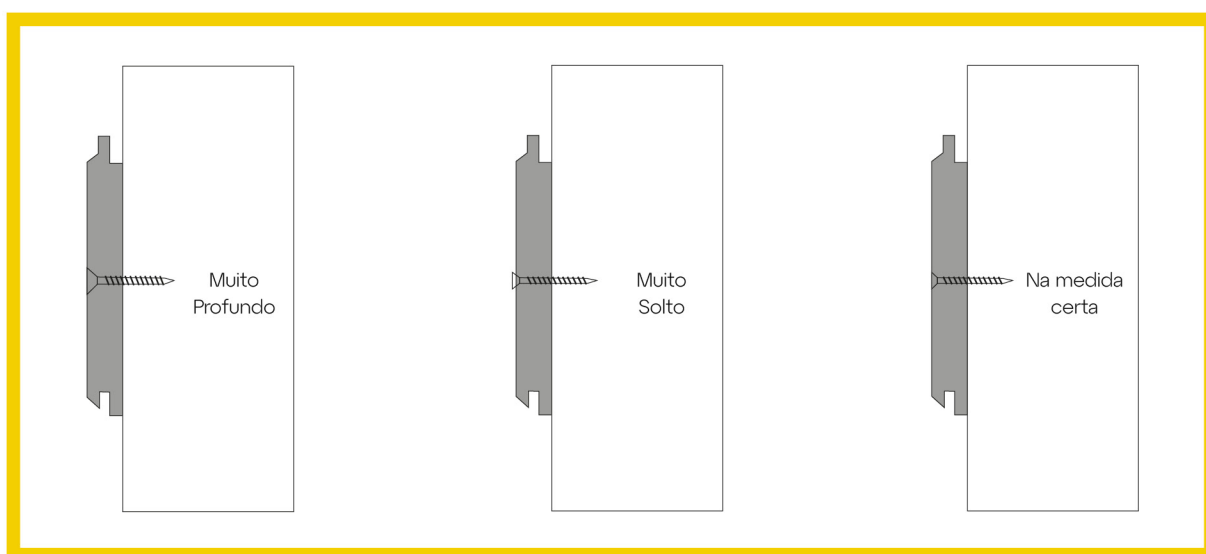
- ✚ A instalação dos perfis deve ser realizada levando em consideração tanto o tipo de perfil quanto a visibilidade desejada, ou não, dos fixadores aplicados.
- ✚ A ordem e o posicionamento dos perfis que possuem superfícies não paralelas devem ser feitos levando em conta o fluxo natural pretendido da chuva, de modo a evitar retenção e acúmulo.

- Deve ser deixado um espaçamento apropriado no comprimento do perfil de madeira entre a borda e a ripa mais próxima, para evitar fissuras não consolidadas que podem ocorrer quando os fixadores são aplicados na borda do perfil.



- 1 - Perfil de madeira
 2 - Sistema de fixação
 3 - Parede de suporte

Tenha o cuidado de introduzir os fixadores apenas até a superfície dos perfis, nem acima, nem mais fundo que esta. Veja a figura para uma representação esquemática visual.



3.

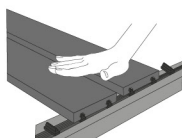
Instalação Click System com tecnologia GRAD®



Os produtos **TIMBRA Tech®** combinam produtos termicamente modificados de alta qualidade com o exclusivo sistema de instalação Grad®. Esta solução de fixação oculta foi projetada para uma instalação rápida e fácil. Os perfis **TIMBRA Tech®** possuem ranhuras na parte posterior, face oculta, que encaixam em cliques Grad® ou em calhas de alumínio com cliques Grad® pré-instalados. Como resultado, não há parafusos visíveis, sendo os perfis simplesmente pressionados e consequentemente encaixados no lugar predefinido.



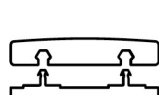
Instalação Fácil



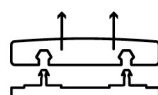
Basta pressionar
e clicar



Grad Click Simple



As placas se encaixam no lugar quando
você as pressiona



Mais informação em: www.grad-system.com