

# **bamboo x-treme® vigas de exterior**

Instruções para  
Instalação e processamento

# MOSO® bamboo x-treme® vigas de exterior

## instruções para instalação e processamento

### importante

- As vigas de exterior MOSO® Bamboo X-treme® são um produto natural, e algumas variações de cor, veio e aspecto são normais. A cor pode mudar rapidamente de castanho escuro para castanho ou cinzento, dependendo das condições climáticas e do plano de manutenção.
- Pequenas fissuras e lascas na superfície e na extremidade das vigas podem aparecer, mais acentuadas nas zonas de corte, e resultante das diferentes características de secagem da superfície. A superfície também se tornará mais áspera com o tempo. Este fenómeno é normal para a maioria das espécies de madeira e é minimizado para este produto pelo seu método único de produção 'Thermo-Density®'. No bamboo, ao contrário da madeira, as fissuras geralmente não quebram o material, mas permanecem superficiais. As fissuras podem ser ainda mais minimizadas pela aplicação de uma cera ou selante nas extremidades das vigas.
- Após a instalação, pode ocorrer uma ligeira alteração dimensional ou um ligeira empeno das vigas. Este fenómeno é normal para a maioria das espécies de madeira e é minimizado para este produto pelo seu método único de produção 'Thermo-Density®'.

### antes da instalação

- Instale vigas com uma folga mínima (lateral) de 4 mm entre elas (e em superfícies adjacentes) para proporcionar ventilação suficiente. Em caso de revestimento: fixar as vigas numa estrutura que permita uma distância mínima de 20 mm da parede.
- Recomendamos a aplicação de um selante em cada extremidade (incl. cortada) para evitar a absorção excessiva de água. O selante de topo está disponível como acessórios.
- Após algum corte ou processamento nas vigas, deve proceder-se ao biselamento/aresta adequado para evitar farpas e danos.

### processamento

O durezza e densidade do MOSO® Bamboo X-treme® exige pré furação e ferramentas bem afiadas.

- **Corte:** Dependendo do volume, é recomendado usar um disco de diamante. Cortes em situações mais pequenas e residuais podem ser feitas com discos bem afiados de carboneto.
- **Aplainamento e fresagem (CNC):** Dependendo do volume, recomenda-se a utilização de ferramentas diamantadas. O aplainamento ou fresagem residual pode ser feito com ferramentas de metal duro bem afiadas.
- **(Pre) - Furação:** Dependendo do tamanho dos furos e do volume, recomenda-se a utilização de uma broca diamantada com 3 cabeças de corte. A perfuração residual pode ser feita com uma broca de metal duro de 2 cabeças de corte bem afiadas. Certifique-se de perfurar previamente com uma broca grande o suficiente para evitar rachaduras no material. Ao instalar um parafuso de cabeça afundada, use uma broca de escareamento com batente de profundidade.

- **Apertando:** Aplique torque baixo com velocidade de aparafusamento lenta na máquina de perfuração. Realize alguns testes para o ajuste correcto da velocidade de torque antes da instalação completa.
- **Eliminação da serradura:** Durante o processamento industrial, a serradura MOSO® Bamboo X-treme® não pode ser misturada com serradura normal (madeira).

### instalação

- Para permitir um comportamento natural de expansão e contração, deve instalar vigas com uma distância mínima de 4 mm.
- Após algum corte ou processamento nas vigas, deve proceder-se ao biselamento/aresta adequado para evitar farpas e danos.
- As vigas MOSO® Bamboo X-treme® devem ser fixas mecanicamente, utilizando parafusos. As instruções de fixação dependem da aplicação.
- Utilize parafusos A2 em aço inoxidável.
- Para todas as vigas de dimensão standard, excepto 40x40 mm, aconselhamos um mínimo de 2 parafusos por ponto de fixação. As vigas de 40x40 mm podem ser fixadas com 1 parafuso por ponto de fixação.
- Se as vigas forem montadas com os parafusos ocultos (aparafusados pela parte de trás), certifique-se de que perfura previamente com um diâmetro de broca 0,8 mm inferior ao do parafuso (por exemplo: 4,2 mm se o parafuso for 5 mm). Ver figura 1.
- Se as vigas forem instaladas numa subestrutura com os parafusos atravessando o bamboo, certifique-se de que o furo do parafuso seja pelo menos 0,5 mm maior que o parafuso (por exemplo, 5,5 mm se o parafuso for 5 mm). Ver figura 2.
- Antes de fazer todos os furos, é recomendável fazer um teste.

#### Instalação horizontal

- O número de pontos de fixação depende da aplicação e da carga aplicável. Em geral, uma viga de 2 metros deve ter pelo menos 3 pontos de fixação (2 nos lados e 1 no meio).
- Em caso de requisitos especiais de carga / flexão, consulte um engenheiro de estruturas. As propriedades mecânicas podem ser encontradas na ficha técnica do MOSO® Bamboo X-treme®.
- Para evitar fissuras causadas por absorção excessiva de água, os topos devem ser tratados com cera/selante.

#### Instalação vertical

- Topos devem ter uma pendente (min 15°) para melhorar o corrimento da água.
- Vigas com mais de 1 metro devem ser fixas no mínimo em 3 pontos.
- Para evitar fissuras causadas por absorção excessiva de água, os topos devem ser tratados com cera/selante.

### acabamento & manutenção

#### tratamento de superfície

- As vigas Bamboo X-treme®, são fornecidas já acabadas com o Sikkens Cetol WF771 Ipé, não necessitam de acabamento. O material ficará cinza claro ao longo do tempo se não fizer manutenção.
- Evite o uso de produtos de limpeza agressivos para a limpeza de vigas após a instalação, pois desgastará o acabamento.
- Para evitar diferenças de cor e comportamentos desiguais expansão e contração, recomendamos a aplicação de um acabamento em todos os lados.
- A manutenção depende da exposição e da radiação UV e pode variar entre 1-2 anos.
- No caso de ser necessária uma limpeza/lixagem intensiva para remover sujidade/manchas, aconselhamos a aplicar uma nova camada de Sikkens Cetol WF771 Ipé.
- Caso seja necessário remover graffiti, utilize um produto de limpeza de graffiti adequado e siga as instruções do fornecedor. Para mais informações, contacte a MOSO®.
- Para informações adicionais por favor siga as instruções de manutenção & limpeza.

#### Tratamento dos topos

- Para limitar as fissuras nos topos é recomendável aplicar um selante nos topos.
- De forma a aplicar-se correctamente o selante nos topos, os mesmos devem estar ligeiramente boleados.
- Deve ser usado um selante pigmentado nos caso os mesmos estejam expostos à luz UV/sol direta. Este selante dará uma proteção durável contra a absorção excessiva de humidade nos topos.

### transporte e armazenagem

- As vigas MOSO® Bamboo X-treme® têm de ser armazenadas num local seco sem luz solar directa e protegidas das influências atmosféricas.
- As vigas MOSO® Bamboo X-treme® têm de ser transportadas e armazenadas em paletes, para evitar deformações. Se forem utilizados barrotos ou suportes, a distância entre eles deve ser máxima. 600 mm.

### nota adicional

Embora se tente generalizar com precisão as instruções de instalação, para garantir o melhor comportamento do material, as circunstâncias individuais (localização, pavimento base e procedimentos de instalação) podem variar e estão além do controlo do fabricante. Em caso de dúvida, consulte o distribuidor.

**Estas instruções estão sujeitas a alterações. Para ter acesso à última versão vá a [www.moso.eu/x-treme](http://www.moso.eu/x-treme)**

Direitos reservados ©. Nenhum conteúdo deste texto pode ser reproduzido sem a prévia autorização por escrito da MOSO International BV.

# MOSO® bamboo x-treme® vigas de exterior

## instruções para instalação e processamento

Figura 1. Opção: Parafuso escondido

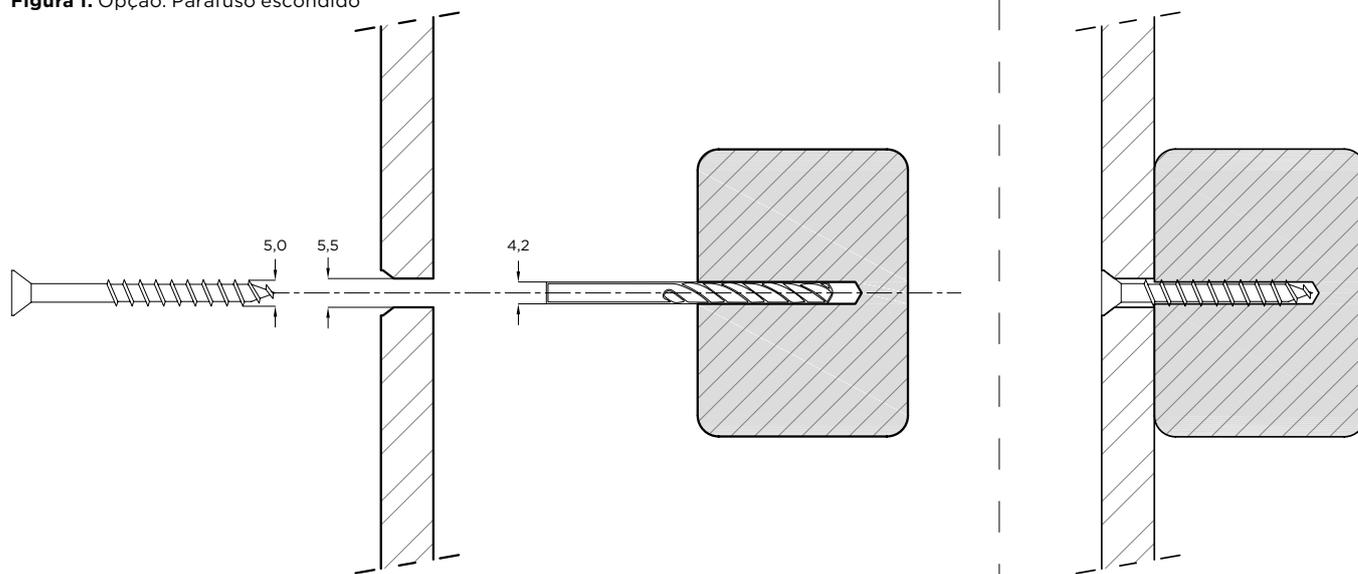


Figura 2. Opção 2: Aparafusar a uma estrutura, atravessando o bambu

