

# MOSO® Bamboo X-treme® Vigas para exterior

Um especial e único processo de termo tratamento a 200°C e a incrementada densidade (através da compressão de tiras em bambu) tornam as vigas para exterior MOSO® Bamboo X-treme® extremamente estáveis, sendo assim ideais para usar em produtos de mobiliário de exterior. O elaborado processo industrial atribui às vigas para exterior MOSO® Bamboo X-treme® a mais alta classe de durabilidade aplicável de acordo com as normas EU. Tal como nas madeiras tropicais, a cor do material vai alterar sob a influência do vento, chuva, gelo e o sol (raios UV). Isto resulta num típico e natural envelhecimento com um tom acinzentado. Uma limpeza regular e a manutenção óleo/lasur protege o material contra este envelhecimento e a descoloração.

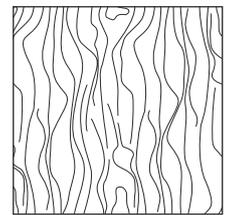
**BO-DTHT2171-2-01**  
2000 x 80 x 40 mm



**BO-DTHT2173-2-01**  
2000 x 40 x 40 mm



Density\*



Código de produto	Acabamento	Edges (also on ends)	Dimensões (mm)
BO-DTHT2170-01	Sikkens Cetol	R4	2000x115x40
BO-DTHT2175-01	Sikkens Cetol	R4	2000x90x40
BO-DTHT2171-01	Sikkens Cetol	R4	2000x80x40
BO-DTHT2172-01	Sikkens Cetol	R4	2000x60x40
BO-DTHT2174-01	Sikkens Cetol	R4	2000x55x40
BO-DTHT2173-01	Sikkens Cetol	R4	2000x40x40

Outras dimensões, bizéis, ou acabamentos podem ser produzidos por encomenda.

## resumo de instalação

- Para permitir um comportamento natural de contracção e expansão, deve instalar as vigas com uma distância mínima de 4 mm.
- As Vigas MOSO® Bamboo X-treme® devem ser fixas mecanicamente, utilizando parafusos. As instruções de fixação dependem da aplicação
- Use parafusos em aço inoxidável A2
- 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.
- 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 conexão no meio).
- 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 cortes nos topos devem ser tratados com selante.
- Armazene num local fresco, seco e sem luz solar directa, protegido das condições atmosféricas, do pó e sujidade.
- Versão completa disponível em ► [www.moso-bamboo.com/pt-pt/x-treme/vigas](http://www.moso-bamboo.com/pt-pt/x-treme/vigas)

## características técnicas e certificações

- Densidade: ± 1150 kg/m<sup>3</sup>
- Estabilidade dimensional: comprimento: + 0,1%; largura + 0,9% (24 horas em água a 20°C)
- Resistência à punção - Dureza Brinell: ± 9,5 kg/mm<sup>2</sup> (valor médio - EN 1534)
- Reacção ao fogo: Class B-s1-d0<sup>1)</sup> (EN 13501-1)<sup>1)</sup>, aplicável apenas ao produto.
- Índice de propagação de chama: Classe A (ASTM E84)
- Emissões térmicas: 0,81 (ASTM C1371)<sup>2)</sup>
- Reflexão solar: 0,32 (ASTM C1549)<sup>2)</sup>
- Índice de reflexão solar: Baixo 27, Médio 30, Alto 33 (ASTM E1980)<sup>2)</sup>
- Modulo de Elasticidade: 13565 N/mm<sup>2</sup> (valor médio - EN 408)
- Resistência à flexão: 54,4 N/mm<sup>2</sup> (valor característico - EN 408)
- Durabilidade biológica: Classe 1 (EN350 / CEN/TS 15083-2), teste de simulador de envelhecimento / Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Resistência aos fungos: Classe 0 (EN 152)
- Eficácia contra térmitas Europeus: Classe M (EN 350 / EN 117 - Coptotermes gestroi)
- Classe de uso: Classe 4 (EN 335)
- CO<sub>2</sub> neutro: relatório LCA TU Delft (ISO 14040/44) ([moso-bamboo.com/lca](http://moso-bamboo.com/lca))
- Declaração ambiental de produto - EPD (EN 15804) ([moso-bamboo.com/epd](http://moso-bamboo.com/epd))
- FSC®: Produto disponível com certificação FSC® por pedido
- Contribuição LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), SS 7 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contribuição BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (DT)
- Garantia: 10 anos

<sup>1)</sup> Testado régua fechadas espessura de 18 mm, sem juntas entre as régua, e com ventilação por trás das régua.

<sup>2)</sup> Testado com o MOSO® Bamboo X-treme® envelhecido (3 anos).



Também disponível com certificação FSC®.



The mark of responsible forestry  
FSC® C002063



breeam