

# **bamboo** **x-treme<sup>®</sup>** **meubelbalken**

verwerking- & installatie-instructie

# MOSO® bamboe x-treme® meubelbalken verwerking & installatie-instructie

## vooraf

- De MOSO® Bamboe X-treme® meubelbalk is een natuurlijk product en enige variatie in kleur, nerf en uiterlijk is normaal. De kleur kan snel veranderen van donkerbruin naar bruin of grijs, afhankelijk van de klimatologische omstandigheden en het onderhoudsschema.
- Kleine scheurtjes en splinters aan het oppervlak en aan de uiteinden van de balken kunnen ontstaan door de verschillende droogeigenschappen van het oppervlak en de afgezaagde uiteinden. Het oppervlak zal ook ruwer worden na verloop van tijd. Dit fenomeen is normaal voor de meeste houtsoorten en wordt voor dit product geminimaliseerd door de unieke 'Thermo-Density'® productiemethode. In bamboe zullen, in tegenstelling tot hout, scheuren in het algemeen niet door het materiaal breken, maar blijven ze oppervlakkig. Scheuren kunnen verder worden geminimaliseerd door het aanbrengen van een was- of sealer op de kopse kanten van de balken.
- Lichte dimensionale veranderingen of verbuiging van de balken kunnen na de installatie optreden. Dit fenomeen is normaal voor de meeste houtsoorten en wordt voor dit product geminimaliseerd door de unieke 'Thermo-Density'® productiemethode.

## voor de installatie

- Installeer balken met een tussenafstand van minimaal 4 mm (onderling en naar aangrenzende oppervlakken) om voor voldoende ventilatie te zorgen. In geval van gevelbekleding: bevestig de liggers op een frame, dat een afstand van minstens 20 mm tot de muur toelaat.
- Wij raden ten eerste aan om op elk (incl. afgezaagde) uiteinde een kopsealer of waxlaag aan te brengen om overmatige wateropname te voorkomen. Als accessoire zijn een sealer en wax verkrijgbaar.
- Na het profileren moet een passende afschuining worden aangebracht om splinters en beschadigingen te voorkomen.

## verwerking

De hardheid en dichtheid van MOSO® Bamboe X-treme® vereist voorboren en goed scherp geslepen gereedschap.

- **Zagen:** Afhankelijk van het volume wordt het gebruik van een diamantzaagblad aanbevolen. Incidenteel zagen kan met goed geslepen hardmetalen zaagbladen.
- **Schaven / (CNC) frezen:** Afhankelijk van het volume is het gebruik van een diamantfrees aan te bevelen. Incidenteel schaven of frezen kan met goed geslepen hardmetalen frezen worden gedaan.
- **(Voor)boren:** Afhankelijk van de grootte van de gaten en het volume is het aan te raden om een diamantboor met 3 freeskoppen te gebruiken. Incidenteel boren kan met een goed geslepen hardmetalen boormachine met 2 freeskoppen. Zorg ervoor dat u met een voldoende grote boor voorboort, om scheuren van het materiaal te voorkomen. Bij het installeren van een verzonken schroefkop, gebruik dan een verzinkboor met een diepteaanslag.
- **Schroeven:** Een laag koppel en een lage schroefsnelheid op de boormachine instellen.

Voer enkele tests uit voor de juiste instelling van het koppeltoerental voor de volledige installatie.

- **Zaagsel afvoeren:** Bij industriële verwerking kan MOSO® Bamboe X-treme® zaagsel niet gemengd worden met gewoon (hout) zaagsel.

## installatie

- Om een natuurlijk krimp- en zwelgedrag mogelijk te maken, moeten balken met een minimale afstand van 4 mm worden geïnstalleerd.
- Bij het afzagen van balken raden wij aan om aan de kopse kanten een radius aan te brengen.
- MOSO® Bamboe X-treme® balken moeten mechanisch bevestigd worden met behulp van schroeven/bouten. De bevestigingsinstructie is afhankelijk van de toepassing.
- Gebruik RVS A2-schroeven/bouten.
- Voor al onze standaardbalken, met uitzondering van 40x40 mm, adviseren wij een minimum van 2 schroeven per bevestigingspunt. De balken van 40x40 mm kunnen worden bevestigd met 1 schroef per bevestigingspunt.
- Als de balken worden geïnstalleerd met verborgen schroeven (van achteren geschroefd), zorg er dan voor dat u voorboort met een boordiameter die 0,8 mm kleiner dan de schroef (bijvoorbeeld 4,2 mm als de schroef 5 mm is). Zie figuur 1.
- Als de balken worden gemonteerd met schroeven die door de bamboe in een onderconstructie lopen, zorg er dan voor dat het schroefgat minstens 0,5 mm groter is dan de schroef (bijvoorbeeld 5,5 mm als de schroef 5 mm is). Zie figuur 2.
- Voor het boren van alle gaten adviseren wij om een test te doen.

### Horizontale installatie

- Het aantal bevestigingspunten is afhankelijk van de toepassing en de belasting. In het algemeen moet een balk van 2 meter minstens 3 bevestigingspunten hebben (2 aan de zijkanalen en 1 verbinding in het midden).
- In geval van speciale belastingen/buigingen dient u contact op te nemen met een bouwkundig ingenieur. De mechanische eigenschappen zijn terug te vinden in het MOSO® Bamboe X-treme® datablad.
- Om scheuren door overmatige wateropname te voorkomen, moeten de kopse kanten met een wax/sealer worden behandeld.

### Verticale installatie

- De kopse kanten moeten schuin zijn (min. 15°) om de waterafvoer te verbeteren.
- Balken langer dan 1 meter moeten op ten minste 3 punten worden bevestigd.
- Om scheuren door overmatige wateropname te voorkomen, moeten de kopse kanten worden behandeld met een sealer.

## afwerking & onderhoud

### Oppervlaktebehandeling

- Bamboe X-treme® balken, geleverd met Sikkens Cetol WF771 Ipé, hebben geen afwerking nodig, tenzij u de natuurlijke verwerking wilt vertragen. Het materiaal wordt lichtgrijs als u geen afwerking aanbrengt.
- Vermijd het gebruik van agressieve reinigingsproducten voor het reinigen van balken na de installatie, omdat het de afwerking zal afslijten.
- Om kleurverschillen en ongelijk krimpen zwel-gedrag te voorkomen, raden wij aan om aan alle zijden een afwerking aan te brengen.
- Het opnieuw aanbrengen is afhankelijk van de intensiteit van de UV-straling en kan variëren tussen 1-2 jaar.
- Bij intensieve reiniging/schuren om vuil/vlekken te verwijderen adviseren wij een nieuwe laag Sikkens Cetol WF771 Ipé aan te brengen.
- Indien graffiti moet worden verwijderd, gebruik dan een geschikte graffiti-reiniger en volg de instructies van de leverancier. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met MOSO.
- Voor aanvullende informatie verwijzen wij u naar de onderhouds- en reinigingsinstructie.

### Behandeling van de kopse kanten

- Om scheuren te beperken raden wij aan om de kopse kanten te behandelen met een wax/sealer.
- Om een wax/sealer aan te brengen, moet aan de kopse kanten minstens een kleine radius aangebracht worden.
- Bij directe blootstelling van de kopse kant aan UV-/zonlicht moet een gepigmenteerde sealer worden gebruikt. Deze sealer biedt een duurzame bescherming tegen overmatige vochtopname via de kopse kant.

## transport en opslag

- MOSO® Bamboe X-treme® balken moeten worden opgeslagen op een droge plaats zonder direct zonlicht en beschermd tegen weersinvloeden.
- MOSO® Bamboe X-treme® balken moeten worden vervoerd en opgeslagen op pallets, om verbuiging van de balken te voorkomen. Bij gebruik van draagbalken of steunen moet de afstand tussen de draagbalken of steunen maximaal 600 mm zijn.

## belangrijk

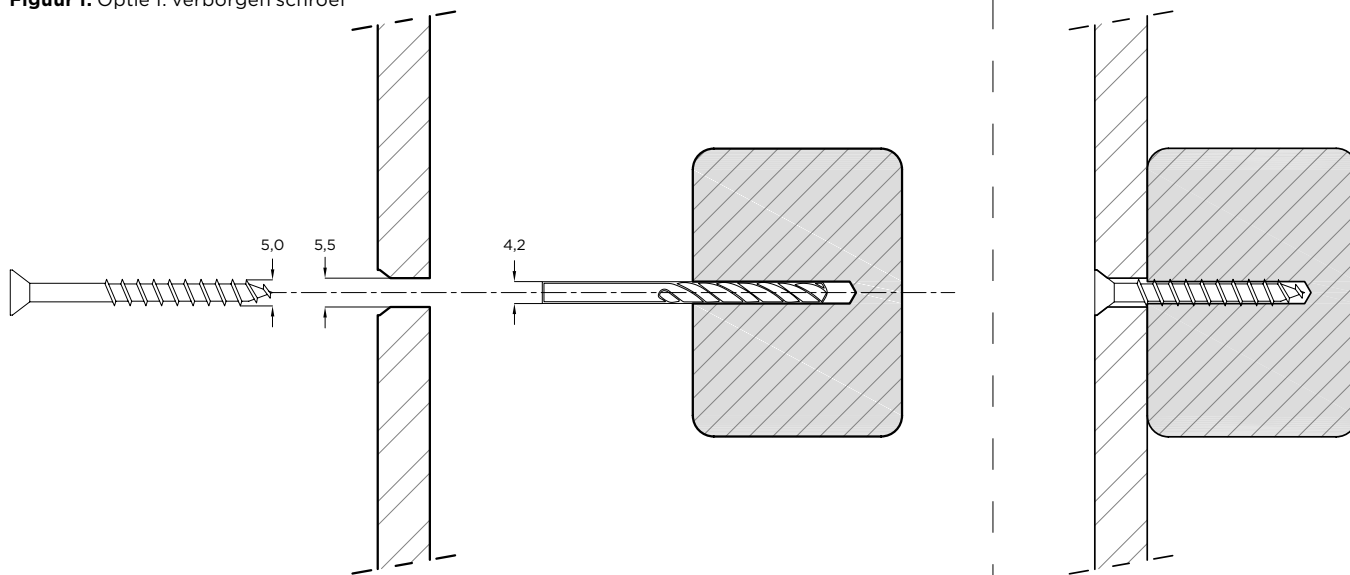
Deze instructie heeft als doel de toepassingsmogelijkheden zo goed mogelijk te omschrijven. Echter omdat individuele omstandigheden (toepassing, ondergrond en verwerking) buiten onze invloed liggen, kan deze instructie niet bindend zijn. In geval van twijfel dient u zich tot uw leverancier te wenden.

**Wijzigingen voorbehouden. Gaat u voor de laatste versie van deze instructie naar [www.moso.eu/x-treme](http://www.moso.eu/x-treme).**

Copyright © Niets uit deze tekst mag overgenomen worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van MOSO International BV.

# MOSO® bamboo x-treme® meubelbalken verwerking & installatie-instructie

**Figuur 1.** Optie 1: verborgen schroef



**Figuur 2.** Optie 2: schroef door de bamboe in een onderconstructie

