

MOSO® Bamboo N-durance® Balken voor buiten

verwerkings-, installatie- &
onderhoudsinstructie

MOSO® Bamboo N-durance® Balken

verwerkings-, installatie- en onderhoudsinstructie

vooraf

- De MOSO® Bamboo N-durance® Balk is een natuurproduct, dat kan variëren in kleur, structuur en uiterlijk. De kleur kan snel veranderen van caramel naar een lichtere kleur, afhankelijk van klimaatomstandigheden en het onderhoudsschema. Incidenteel kunnen er inhoudsstoffen uit het bamboemateriaal gaan bloeden.
- Kleine scheurtjes en splinters aan het oppervlak en aan de uiteinden van de balken kunnen ontstaan door de verschillende droogte-eigenschappen 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 'Outdoor-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 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 'Outdoor-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 zeerste aan om op elk (incl. afgezaagde) uiteinde een kopsealer aan te brengen om overmatige wateropname te voorkomen. De sealer is bij MOSO verkrijgbaar als accessoire.
- Na het profileren moet een passende afschuining worden aangebracht om splinters en beschadigingen te voorkomen.

verwerking

De hardheid en dichtheid van MOSO® Bamboo N-durance® 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 wordt aanbevolen om een goed geslepen hardmetalen of diamantmetalen boor te gebruiken voor het boren van hardhout. 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 schroefsnellheid 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® Bamboo N-durance® 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® Bamboo N-durance® 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 zijkanen 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® Bamboo N-durance® productblad.
- Om scheuren door overmatige wateropname te voorkomen, moeten de kopse kanten met een sealer worden behandeld.
- Jaarlijks onderhoud is nodig om de caramel kleur en de bestendigheid tegen eventuele oppervlakte schimmels te behouden.

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.
- Jaarlijks onderhoud is nodig om de caramel kleur en de bestendigheid tegen eventuele oppervlakte schimmels te behouden.

afwerking & onderhoud

Oppervlaktebehandeling

- Bamboo N-durance® Balken zijn afgewerkt met Sikkens Cetol WF 771 Ipe en behoeven geen extra afwerking direct na installatie, tenzij het oppervlak bewerkt of beschadigd is.
- 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 laag Sikkens Cetol WP 567 BPD aan te brengen, om het oppervlak voor te bereiden op de afwerking, en nieuwe laag Sikkens Cetol WF771 Ipe 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 sealer.
- Om een 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® Bamboo N-durance® Balken moeten worden opgeslagen op een droge plaats zonder direct zonlicht en beschermd tegen weersinvloeden.
- MOSO® Bamboo N-durance® 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-bamboo.com/n-durance/balken

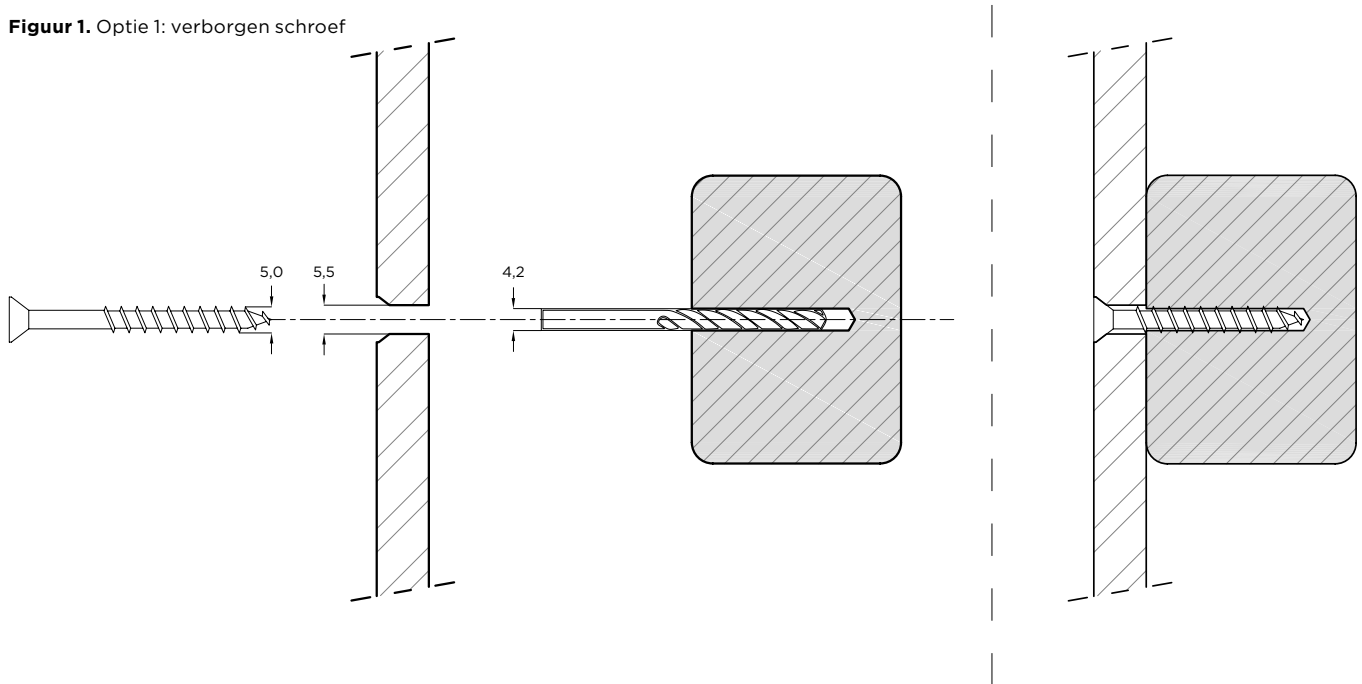
Copyright © Niets uit deze tekst mag overgenomen worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Moso International BV.



MOSO® Bamboo N-durance® Balken

verwerkings-, installatie- en onderhoudsinstructie

Figuur 1. Optie 1: verborgen schroef



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

