

# MOSO® Bamboe X-treme® Terrasplanken

## installatie

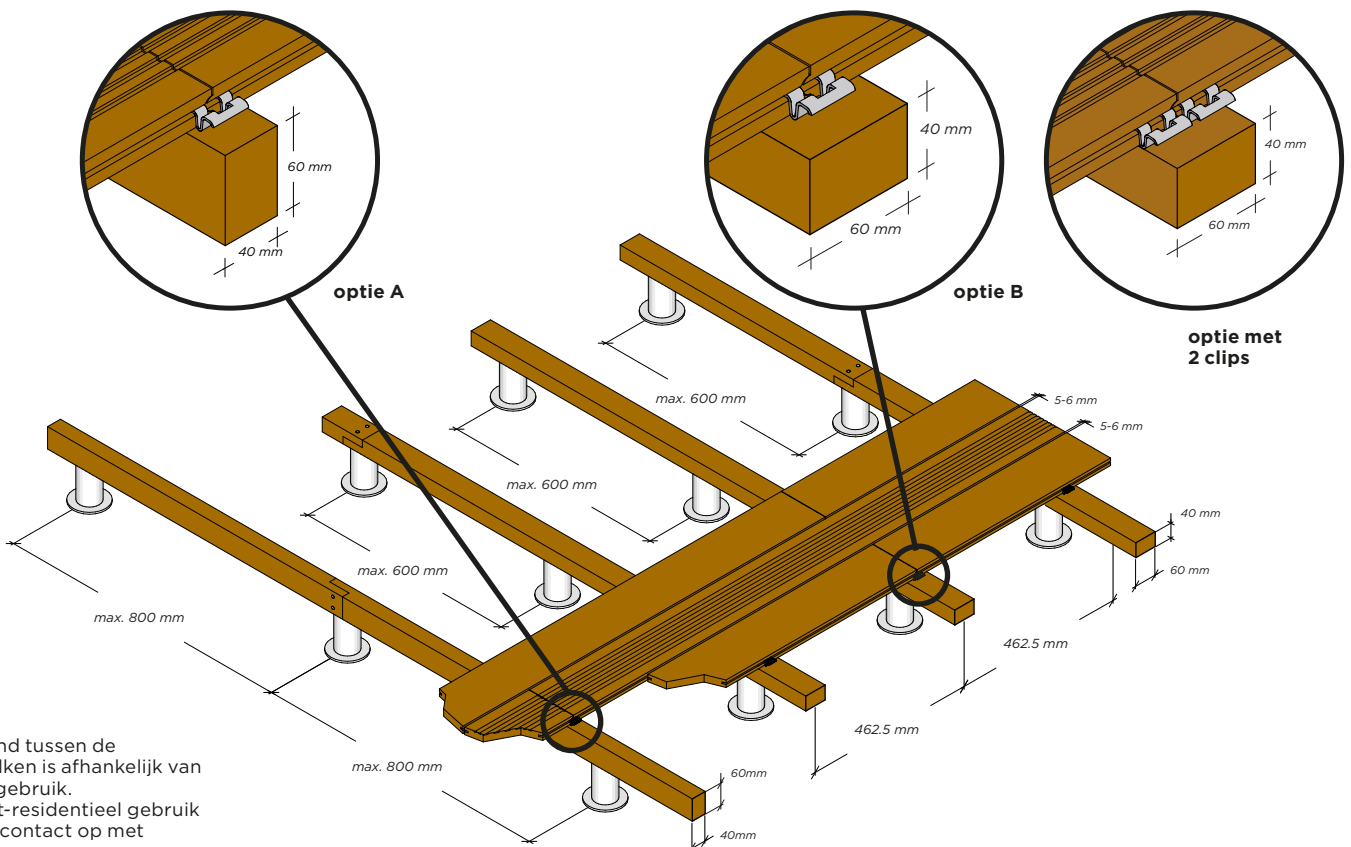
### vooraf

- Zorg ervoor dat de installatie van het terras voldoet aan de plaatselijke bouwvoorschriften en richtlijnen.
- Opeenhoping van water onder de terrasplanken dient te worden vermeden door het creëren van een water doorlatende grondstructuur. Dit kan worden bereikt door gebruik van lagen zand en grind.
- Plaats worteldoek om groei van onkruid onder de terrasplanken te voorkomen.
- Gebruik beton/steentegels van ca. 40-50 mm dik of in hoogte verstelbare stelpvoeten ter ondersteuning van de draagbalken (zie tekening).
- Wij adviseren de terrasplanken te installeren met lichte helling (1-2% afschot) zodat het water niet op het terras blijft staan. Als alternatief kan de terrasplank ook zonder afschot worden geplaatst, maar omdat het water langer op het oppervlak blijft, is het mogelijk dat er meer oppervlakkige scheuren kunnen ontstaan. Als de installatie zonder afschot wordt uitgevoerd, zal er meer reiniging nodig zijn.
- De terrasplanken met het curved oppervlak (BO-DTHT191G-C) zijn ontwikkeld om zonder afschot te worden geplaatst. Dankzij het curved oppervlak is een snelle waterafvoer van de terrasplanken gegarandeerd.
- Zorg voor goede ventilatie van de terrasplanken door tenminste 20 mm expansieruimte van muren en objecten te behouden. Hierdoor wordt vermeden dat de terrasplanken aan de zijkanten worden afgesloten zonder voldoende ventilatie onder het terras. De ruimte tussen de planken moet open zijn om een goede ventilatie te garanderen.
- Bij niet snel drogende ondergronden dient er minstens een afstand van 100 mm tussen de ondergrond en het terras te zijn.

- Gebruik onderbalken met minimale afmetingen van 40 x 60 mm. MOSO adviseert MOSO® Onderbalken, welke speciaal zijn geproduceerd om in combinatie met onze terrasplanken te gebruiken. Geschikte alternatieven zijn balken met dezelfde duurzaamheidsklasse als de MOSO® Terrasplanken: aluminium onderbalken, stabiel hardhout of naaldhout. Wanneer u hardhout of naaldhout als onderbalken toepast, zorg er dan voor dat het vochtgehalte van deze onderbalken lager is dan 12%. Vermijd direct contact met de ondergrond.
- MOSO® Onderbalken kunnen zonder tussenruimtes worden geïnstalleerd, waarbij de balken onderling met schroeven en lijm (geschikt voor buitengebruik) worden verbonden. Andere onderbalken moeten worden geïnstalleerd volgens de instructies van de leverancier.
- Creëer een stabiele, onbeweeglijke onderconstructie die met de daaronder gelegen constructie is gefixeerd. Indien dit niet mogelijk is, dan wordt een kruisverbinding aangebracht
- De maximale afstand tussen de onderbalken mag 462,5 mm bedragen (hart op hart) 1 terrasplank wordt dus ondersteund door 5 onderbalken. Monteer de kopse kanten van de terrasplank altijd op de onderbalken. De afstand tussen de onderbalken is afhankelijk van het eindgebruik. Voor niet-residentieel gebruik neemt u contact op met MOSO®.
- Indien een wildverband is gewenst dient de afstand tussen de onderbalken maximaal 300 mm te zijn (hart op hart).
- Afgezaagde terrasplanken moeten altijd op minstens 3 onderbalken worden geïnstalleerd.

### opgelet

- De MOSO® Bamboe X-treme® terrasplank is een natuurproduct, dat kan variëren in kleur, structuur en uiterlijk. Afhankelijk van de onderhoudsfrequentie en klimaatcondities kan de kleur snel veranderen van donkerbruin, naar bruin tot uiteindelijk grijs. Incidenteel kunnen er inhoudsstoffen uit het bamboemateriaal gaan bloeden.
- Kleine scheurtjes en splinters op het oppervlak en op het uiteinde van de planken kunnen ontstaan door de verschillende drogingseigenschappen van het oppervlak en kopse kanten. Het oppervlak wordt na verloop van tijd ook ruwer. Dit fenomeen is normaal voor de meeste hardhoutsoorten en is voor dit product geminimaliseerd door de unieke 'Thermo-Density®' productiemethode. Scheurtjes aan de kopse kanten kunnen verder worden geminimaliseerd door het aanbrengen van een sealer (zie 'de installatie').
- Splinters en ruwheid van de terrasplanken kan worden beperkt door het terras schoon te maken met de speciale silicium carbide bezem of machine met silicium carbide schijf welke MOSO ook in het assortiment heeft (zie 'accessoires').
- Vervorming en/of schotelen van de planken kan optreden na de installatie. Dit verschijnsel is normaal voor de meeste hardhoutsoorten en is geminimaliseerd voor dit product door de unieke "Thermo-Density®" methode.
- Bij gebruik van de gladde zijde van de planken zal vervorming als gevolg van weersinvloeden duidelijker zichtbaar zijn dan bij de geribbelde zijde. Vervorming en/of schotelen van het materiaal wordt niet gezien als defect en kan geen reden zijn voor een claim.



De afstand tussen de onderbalken is afhankelijk van het eindgebruik. Voor niet-residentieel gebruik neemt u contact op met MOSO®.

# MOSO® Bamboo X-treme® Terrasplanken

## installatie

### de installatie

- Houd minstens 5-6 mm expansieruimte tussen de planken. Bij gebruik van MOSO® Clips ontstaat dit automatisch.
- Vanwege de stabiliteit van MOSO® Bamboo X-treme® en de vorm van de mes/groef aan de kopse kanten, heeft aan de kopse kant geen dilatatievoeg tussen de planken te worden gelaten.
- De afgezaagde kopse kanten (ook mes en groef) dienen te worden behandeld met een sealer om indringen van water te voorkomen. De sealer is bij MOSO verkrijgbaar als accessoire.
- MOSO adviseert direct na installatie de terrasplanken te voorzien van 1 laag (voorgeoliede versie) of 2 lagen (onbehandelde versie) Woca Exterior Wood Oil terrasolie, niet later dan na de eerste winter. Het beste moment is 3-4 maanden na installatie wanneer het oppervlak ruwer is.

### installatie met MOSO®

#### Asymmetrische Clips

- Bepaal welke kant van de terrasplank als bovenzijde zal worden gebruikt (geribbelde of gladde kant).
- Druk de clip met de getande kant in de groef van één plank.
- Onderbalken 30 mm diep voorboren. Bij bamboe onderbalken: gebruik een 3,5 mm boor die minimaal 110 mm lang is, om diep genoeg voor te boren.
- De schroef volledig vastschroeven. Schroef altijd verticaal op de onderbalk. Boormachine op een lage schroefsnelheid instellen. Vooraf testen voor juiste instelling van het koppelhoerental voordat u met de volledige installatie start.
- Installeer elke volgende plank door deze onder de gegolfde zijde van de clips te schuiven.
- Gebruik afhankelijk van de plank breedte (137/155/178/208 mm) ongeveer 20/17/14/13 clips per m<sup>2</sup>. Indien de mes/groef op de balk rust, gebruik dan 1 clip, bij voorkeur 2 clips (1 voor elke plank). Zie tekening op pagina 9 (optie A/B).
- Gebruik bij Bamboo X-treme® Onderbalken alleen de meegeleverde roestvrij stalen schroeven (4,5 x 30 mm).
- Zie ook de installatie video op: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)

### installatie met schroeven

- Bepaal welke kant van de terrasplank als bovenzijde zal worden gebruikt.
- Voorboren met een afstand van 20 mm van de zijkant van de plank. Zorg ervoor dat u voorboort met een boor die groot genoeg is (80% van de schroefdiameter) om te voorkomen dat de planken gaan splijten.
- Schroef altijd beide zijden (links en rechts in de breederichting) van de plank.
- Gebruik roestvrij stalen schroeven:
  - ca. 5x50 mm voor planken 20 mm dikte
  - ca. 5x70 mm voor planken 30 mm dikte

### installatie in hongaarse punt

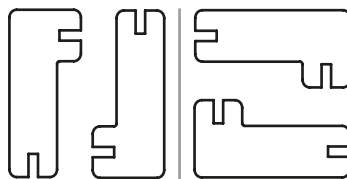
Het is ook mogelijk om de terrasplanken in een Hongaarse punt te installeren. Volg hiervoor de instructies op:

[www.moso-bamboo.com/terrasplanken/hongaarse-punt](http://www.moso-bamboo.com/terrasplanken/hongaarse-punt)

### installatie randprofiel

- Voor de afwerking van een terras met het MOSO® Bamboo X-treme® Randprofiel, is het belangrijk om de getande kant van de MOSO® Clip in de randgroeven van het randprofiel te plaatsen (zie tekening hieronder).
- Het randprofiel kan ook voor trappen worden gebruikt. Standaard Bamboo X-treme® trapafmetingen zijn beschikbaar in onderstaande tabel. Voor andere afmetingen moeten de planken op maat worden gezaagd en door de plank vastgeschroefd worden of met clips in nieuw gemaakte randgroeven worden geïnstalleerd.
- In geval van een trap toepassing: monteer de terrasplanken en randprofielen op de onderconstructie van de trap treden in deze volgorde (de nummers verwijzen naar onderstaande tekening):
  1. Bevestig de randprofiel(en) in de binnenhoek van de treden aan de onderconstructie met MOSO® Asymmetrische Clips. Plaats de clips met een maximale hart-op-hart afstand van 462,5 millimeter. Zorg ervoor dat de getande kant van de clip (zie tekening hieronder) in de randgroeven van het randprofiel wordt geplaatst. Draai de schroeven volledig vast.
  2. Schuif de horizontale terrasplank op zijn plaats. Bevestig de andere zijde nog niet (dus geen clip plaatsen).
  3. Schuif de verticale terrasplank op zijn plaats en bevestig de bovenzijde aan de onderconstructie met clips. Zorg ervoor dat de gegolfde kant van de clip in de randgroef van de plank wordt geplaatst. Draai de schroeven nog niet helemaal vast.
  4. Schuif het buitenste randprofiel op zijn plaats. Schuif de MOSO® Asymmetrische Clips tussen de terrasplank (nr. 2 & 3 in de tekening) en het randprofiel en zorg daarbij voor de juiste plaatsing van de clips. Bevestig aan de onderconstructie. Draai de schroeven volledig vast.
  5. Draai de schroeven die niet vastzitten uit stap 3 vast.

### afmetingen optrede & aantrede

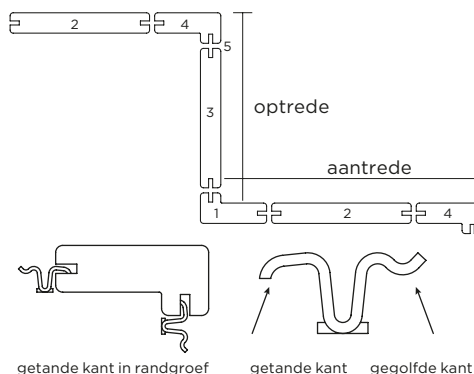


**Verticale plaatsing Aantrede (plank 2)**  
 137 mm = 189 mm  
 155 mm = 207 mm  
 178 mm = 230 mm

**Optrede (plank 3)**  
 137 mm = 259 mm  
 155 mm = 277 mm  
 178 mm = 300 mm

**Horizontale plaatsing Aantrede (plank 2)**  
 137 mm = 259 mm  
 155 mm = 277 mm  
 178 mm = 300 mm

**Optrede (plank 3)**  
 137 mm = 189 mm  
 155 mm = 207 mm  
 178 mm = 230 mm



### reinigen & onderhouden

#### geoliede versie

- De MOSO® Bamboo X-treme® terrasplanken zijn dubbelzijdig voorgeolied met Woca watergedragen luchtgedroogde terrasolie.
- Reinig het terras tenminste een keer per jaar met Woca Terrasreiniger, gebruikmakend van de silicium carbid bezem of -schijf. Volg de instructies op: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)
- Afhankelijk van gebruik en klimaat-omstandigheden is het wellicht nodig het terras meerdere keren per jaar te reinigen.
- Verwijder het zeep- en vuilwater residu van de planken met schoon water en laat het terras drogen.
- Breng een laag Woca terrasolie (teak kleur) aan. Wanneer niet minstens 1-2x per jaar een nieuwe laag terrasolie wordt aangebracht, zal het bamboe materiaal een grijze kleurtoon krijgen en zal de onderscheidende bamboe houtnerf minder zichtbaar worden. Het beste moment om het eerste onderhoud uit te voeren is 3-4 maanden na de installatie, of niet later dan na de eerste winter, als het oppervlak ruwer is geworden en de olie beter hecht. Volg de instructies op: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)
- Het is raadzaam om het terras zoveel mogelijk vrij te houden van stof en vuil (door het regelmatig met een bezem te reinigen).

#### onbehandelde versie

- Het is mogelijk om het terras te laten vergrijzen; hierdoor zal een ruw en grijs oppervlak ontstaan.
- Het wordt geadviseerd de vlinderplanken ten minste 1 keer te behandelen met watergedragen Woca terrasolie. Het beste moment om het eerste onderhoud uit te voeren is 3-4 maanden na de installatie, of niet later dan na de eerste winter, als het oppervlak ruwer is geworden en de olie beter hecht.
- Reinig het terras met terrasreiniger, water en silicium carbid bezem en/of schijf.
- Laat het terras drogen. Wanneer het terras helemaal droog is volgt u de onderhouds- en reinigingsinstructies van MOSO op.
- Na deze behandeling kunt u het terras verder zonder behandeling laten vergrijzen. Jaarlijks reinigen met de silicium carbid bezem/schijf is echter noodzakelijk. Indien een donkerdere kleur is gewenst, zal regelmatig aanbrengen van Woca terrasolie noodzakelijk zijn.
- Het is raadzaam om het terras zoveel mogelijk vrij te houden van stof en vuil (door regelmatig met een bezem te reinigen).

### opslag

MOSO® Bamboo X-treme® terrasplanken dienen koel, droog en uit direct zonlicht te worden opgeslagen, beschermd tegen weersinvloeden, vuil, stof en andere verontreinigingen.

### belangrijk

De installatie instructie heeft als doel de toepassingsmogelijkheden zo goed mogelijk te omschrijven. Echter omdat individuele omstandigheden (specifieke 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. Volg altijd de geldende bouwvoorschriften.

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

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

# MOSO® Bamboo X-treme® Terras

## onderhoud & reiniging

### Woca onderhoud

Onder invloed van wind, regen, zon (UV) en vorst verweren terrasplanken en wordt het terras vies. Als gevolg hiervan zullen de planken vergrijzen en kunnen splinters en scheuren ontstaan. Woca heeft verschillende onderhoudsproducten ontwikkeld om terrassen te reinigen en te beschermen.

### onderhoud glatte zijde

Op de glatte zijde zijn onregelmatigheden als gevolg van weersinvloeden (kleine scheurtjes en opstaande vezels) beter zichtbaar dan bij de geribbelde zijde. Dit kan beperkt worden door regelmatig onderhoud met een Woca Exterior Wood Oil.



### Gradaties van vergrijzing MOSO® Bamboo X-treme® na installatie:

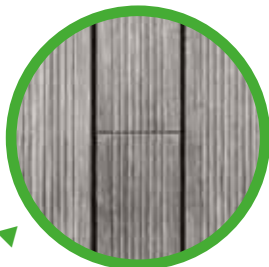
nieuw, geolied terras



terras na 3 maanden vergrijzen

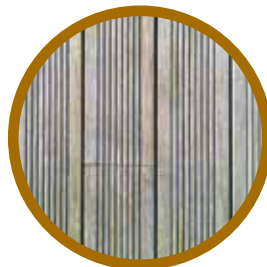


terras na 18 maanden vergrijzen zonder onderhoud



### Oppervlak van MOSO® Bamboo X-treme® bij verschillende onderhouds- en reinigingsscenario's:

verweerd, vervuild terras



verweerd, gereinigd terras



opnieuw geolied terras



### reiniging

- Maak het terras goed nat en wacht 10 minuten, gebruik een tuinslang indien mogelijk. Het gebruik van hogedrukreinigers wordt sterk afgeraden.
- Meng de reiniger, Woca Exterior Wood Cleaner, met water in de verhouding 1:2 en breng deze aan. Indien het terras erg vervuild is kan de reiniger onverdund gebruikt worden. Reinig het terras vervolgens met de silicium carbid bezem of machinaal met de silicium carbid schijf (zie accessoires). Schrob de terrasplanken in de lengterichting totdat de planken volledig schoon zijn. Bij terrasplanken geïnstalleerd met de glatte zijde naar boven dient eerst onder een hoek van 45 graden te worden geschrobd, waarna vervolgens in de lengterichting wordt geschrobd. Bij gebruik van de machine met schijf is dit niet nodig. Herhaal voorgaande stappen indien noodzakelijk. Reinig vervolgens zorgvuldig met schoon water.
- Laat het MOSO® Bamboo X-treme® terras volledig drogen (ca 24 uur). Pas als het materiaal volledig droog is kan de oliebehandeling starten.



### aanbrengen olie

- Breng uitsluitend olie aan bij droog weer, vermijd direct zonlicht en hoge temperaturen.
- Roer de olie uitvoerig voor gebruik. Breng een gelijkmatige, dunne laag aan met een applicator (zie accessoires) of kwast (planken met anti-slip groeven alleen met kwast).
- De olie ziet er crème-achtig uit zolang deze nat is.
- Na een aantal minuten, als het water uit de olie is verdampt, krijgt het materiaal zijn olie-achtige uitstraling.
- Boen de restanten olie met een katoenen doek van de terrasplanken na 5-10 minuten.
- Let erop dat geen olie in de groeven en/of verbindingen van de terrasplanken achterblijft.
- Herhaal voorgaande stappen nogmaals.
- Zodra de terrasplanken gedroogd zijn, bestaat de mogelijkheid de planken te polishen met de hand of machinaal voor een nog duurzamere en hardere olielaag.
- Afhankelijk van de weersomstandigheden duurt het 24 tot 48 uur totdat de olie volledig is uitgehard. Gedurende deze periode is het noodzakelijk dat het terras niet aan water wordt blootgesteld.
- Controleer de uiteinden van de onderbalken en afgezaagde terrasplanken, die de neiging hebben om meer water op te nemen. Onderhoudt deze goed zodat binnendringen van water wordt geminimaliseerd. De sealer is bij MOSO verkrijgbaar als accessoire.

### theoretisch verbruik

- Meng de Woca Exterior Wood Cleaner met water in de verhouding 1:2 en breng deze aan. Als het terras extreem vuil is, kan de terrasreiniger onverdund worden gebruikt.
- Woca Exterior Wood Oil: 12 - 15 m<sup>2</sup> / liter.

### risico voor zelfontbranding

Gezien het gevaar voor zelfontbranding, schuurstof en doeken die met olie doordrenkt zijn, met water doordrenken. Na gebruik in een goed gesloten container opbergen en afvoeren.



bekijk de onderhouds- en reinigingsfilm op: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)

# MOSO®

## Bamboo X-treme®

### gebruiksaanwijzing

#### kleur en uiterlijk

MOSO® Bamboo X-treme® is een natuurlijk product, dat in kleur, structuur en uiterlijk kan variëren. De kleur zal na verloop van tijd veranderen, afhankelijk van het toegepaste onderhoud en het gebruik. De planken hebben een donkerbruine kleur na de installatie, welke na enkele weken steeds lichter wordt. Zonder onderhoud zal het materiaal vergrijzen (net zoals dit met de meeste houtsoorten gebeurt).

Indien de originele, bruine kleur de voorkeur geniet, dienen de terrasplanken te worden onderhouden met Woca Exterior Wood Oil of een vergelijkbare watergedragen olie met teak pigmenten (voor de onbehandelde versie).

Direct na installatie, maar beter na 3-4 maanden, dient er 1 laag (voorgeoliede versie) of 2 lagen (onbehandelde versie) van de terrasolie aangebracht te worden. Voor verdere details zie de installatie instructies.

MOSO® Bamboo X-treme® heeft qua structuur en uiterlijk overeenkomsten met hardhout. De karakteristieke bamboe knopen zijn echter goed zichtbaar en geven het een speciale en levendige look.

#### gebruik rondom zwembaden

Indien MOSO® Bamboo X-treme® Terrasplanken worden gebruikt rondom zwembaden moet er rekening mee worden gehouden dat het om een natuurlijk, houtachtig product gaat, dat niet altijd ideaal is om met blote voeten te betreden. Zoals met elke houtsoort die buiten wordt toegepast, is er altijd het risico van splinters, hoewel deze bij MOSO® Bamboo X-treme® kleiner zijn dan bij de meeste tropische hardhoutsoorten. Een regelmatig onderhoud met terrasolie (met hogere frequentie rondom zwembaden) is nodig om splintervorming te verminderen. Daarnaast is regelmatig onderhoud nodig met de silicium carbide bezem of machine silicium schijf om splintervorming verder tegen te gaan en het oppervlak glad te houden. De planken moeten zo worden geïnstalleerd dat het water niet direct van de planken in het zwembad kan stromen.

#### algemene verschijnselen

Kleine scheurtjes en splinters op het oppervlak en op de kopse kanten van de planken kunnen ontstaan door werking en verwerking van het materiaal. Dit heeft geen nadelige effecten voor de stabiliteit en duurzaamheid van het product. De oppervlakte van de planken wordt ruwer door de continue wateropname en -afgifte als gevolg van verschillende weersomstandigheden. Hierdoor zullen er (kleine) splinters ontstaan. Vervorming en/of schoteling van het materiaal kunnen ontstaan. Dit fenomeen is normaal voor de meeste hardhoutsoorten en is voor dit product geminimaliseerd door de unieke 'Thermo-Density®' productiemethode.

Na de installatie kan het zijn dat er door vocht, bijvoorbeeld bij regen, wat inhoudsstoffen uit het bamboemateriaal gaan bloeden. Deze mogelijke 'bloeding' is typisch voor hout en zal na verloop van tijd verdwijnen. De bruine vloeistof kan eenvoudig worden gereinigd van het Bamboo X-treme® materiaal, maar gecontroleerde waterafvoer en het voorkomen van spatwater voorkomt verkleuring van de omliggende of onderliggende bouwonderdelen.

nat

droog



**Villa bij Solana Beach** terras laag bij de grond geïnstalleerd op klifrand aan zee - (325 m²) Californië, Verenigde Staten



Fraser Decks & Patio Covers  
Reilly Imagery

Eindeloze mogelijkheden met

## MOSO® Bamboo

## X-treme®



Studio GA Gollwitzer Architekten GmbH  
Qin International GmbH  
Andy Andresen - Qin International GmbH

**Altmühltherme Treuchtlingen** terras met FSC® certificering geïnstalleerd op een stalen constructie - (1000 m²) Duitsland