

MOSO[®]

Bamboo X-treme[®]

Stabiele, duurzame en
gecertificeerde bamboe
terrasplanken



Bamboe: de snelst
groeïende plant
ter wereld

MOSO® Bamboo X-treme®

Met MOSO® Bamboo X-treme® kunt u een **prachtig terras** creëren, gemaakt van snel groeiend bamboe. Het ware **duurzame** en **ecologische** alternatief, voor steeds schaarser wordend tropisch hardhout, biedt het uiterlijk en gevoel van een natuurlijk materiaal. Naast **terrasplanken** zijn er ook **Bamboo X-treme® geveldelen**, **schuttingplanken** en **meubelbalken**.

X-treem mooi 6



X-treem duurzaam 10



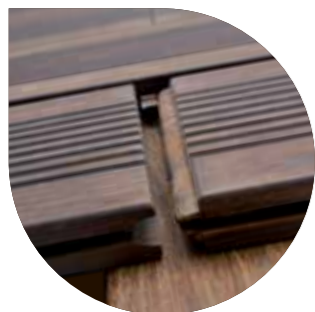
X-treem stabiel 14



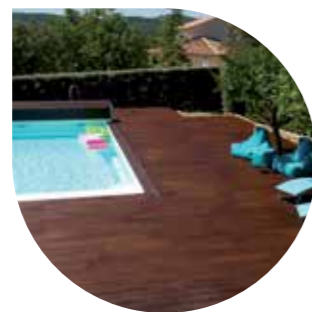
X-treem veelzijdig 18



X-treem uniek 23



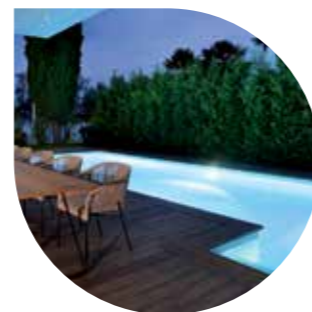
X-treem compleet 24



X-treem ecologisch 26



X-treem bewezen 31



extreem mooi

Verrijk uw tuin, balkon of dakterras met MOSO® Bamboo X-treme®, het natuurlijke, snel groeiende alternatief voor hardhout. Net als bij hardhout, kunt u het uiterlijk bepalen met de afwerking van uw keuze.



1

2

Voor meer informatie
over deze referenties
kijkt u op pagina 28.



6

Dror Golan
Lior Teitler

MOSO®





3

4

Voor meer informatie over deze referenties kijkt u op pagina 28.

8

Fraser Decks & Patio Covers
Reily Imagery



Haladesign Landschaftsplanung
Qin (Andy Andresen)



X-treem duurzaam



Een MOSO® Bamboe X-treme® terras is gemaakt om een leven lang mee te gaan. Dankzij een speciaal en uniek Thermo-Density® productieproces is het zeer duurzaam. Het bewijs: sinds 2008 meer dan 6 miljoen m² geïnstalleerde terrasplanken, in verschillende klimaten, over de hele wereld.

► www.moso-bamboo.com/nl/duurzaam

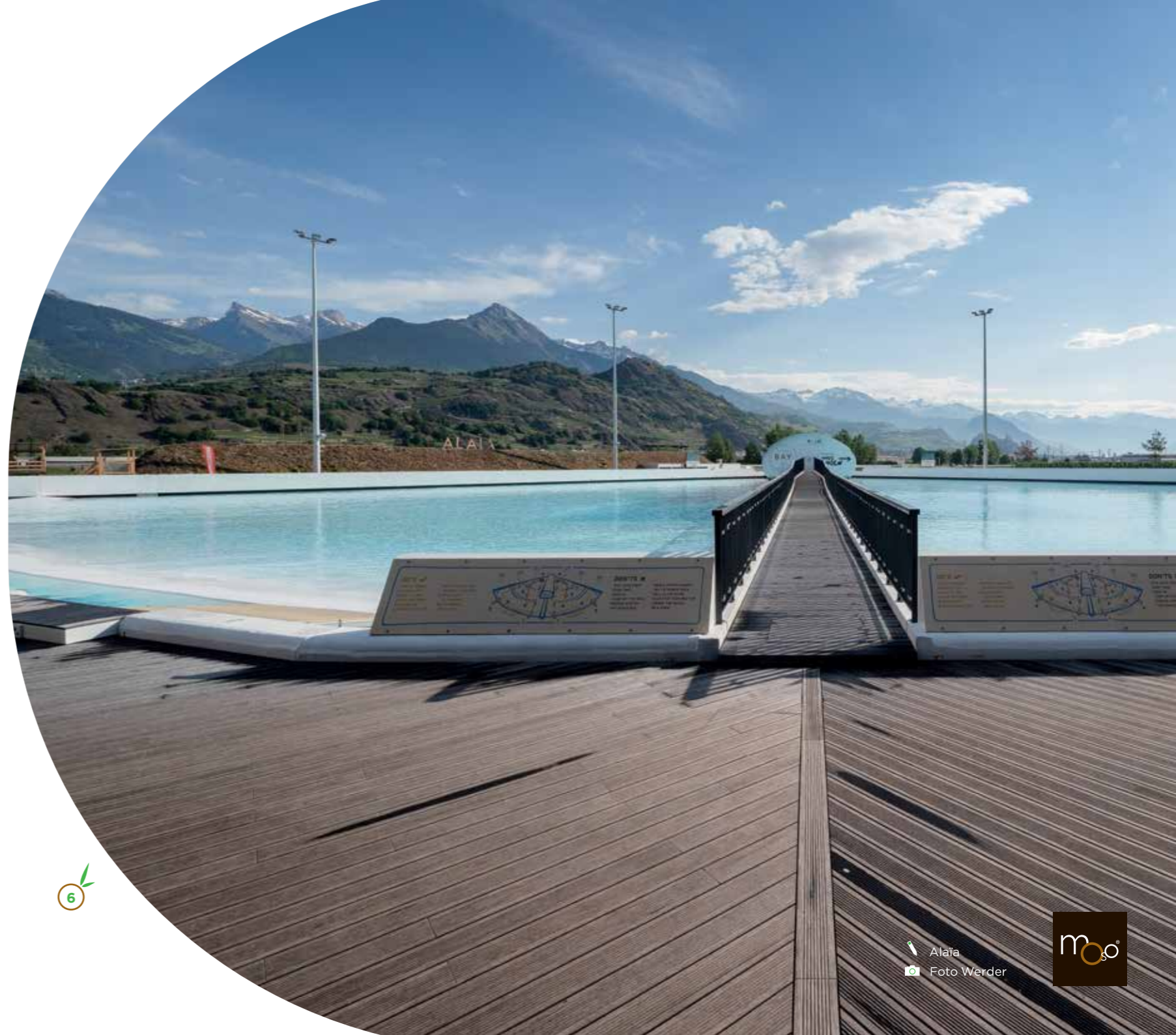


10

Juust
Hans Gorter



Voor meer informatie
over deze referenties
kijkt u op pagina 28.



Alaia
Foto Werder



X-treem

zware omstandigheden

Intensief verkeer, rondom zwembaden, aan de kust en in extreme klimaten.



Voor meer informatie over deze referenties kijkt u op pagina 28.



X-treem stabiel

MOSO® Bamboo X-treme® is zeer stabiel. Deze stabiliteit maakt het mogelijk om de planken met MOSO® Clips te installeren en speciale patronen te creëren, zelfs de luxueuze Hongaarse punt. De superieure stabiliteit biedt nog een groot voordeel: het maakt een mes- en groefverbinding aan de kopse kanten mogelijk, waardoor de planken onbeperkt in de lengte, zonder tussenruimte, aan elkaar kunnen worden gelegd.



14

Tarik Hart



Voor meer informatie
over deze referenties
kijkt u op pagina 28.



Ron Turner Studios





TIM Exclusive Gardens
Olivr



Voor meer informatie
over deze referentie kijkt
u op pagina 28.

X-treem veelzijdig

MOSO® Bamboo X-treme® Terrasplanken zijn verkrijgbaar in diverse breedtes en dikten afhankelijk van de keuze van afwerking kunt u uw eigen stijl bepalen. De planken zijn verkrijgbaar met verschillende oppervlakken: glad, geribbeld, V-groef, geborsteld, curved of met anti-slip: u kiest de plank die het beste past bij uw situatie! U kunt uw Bamboo X-treme® terras aanvullen met bijpassende schuttingplanken en geveldelen. Met Bamboo X-treme® Balken kunnen allerlei producten op maat worden gemaakt, zoals trappen, meubels en zelfs zonwering.



18

Wouter Bink
Peter Brugmans Fotografie

12

13

Voor meer informatie
over deze referenties
kijkt u op pagina 28.



SPEE Architects
Awood
Ossip van Duivenbode





14

Voor meer informatie over deze referenties kijkt u op pagina 28.



15

16



X-treem goed gemaakt



Moso bamboe is een van de snelst groeiende planten op aarde. De bamboestammen groeien vanuit een ondergronds wortelsysteem en na 4-5 jaar kan een stam worden geoogst, terwijl de plant blijft groeien. Dit betekent dat de bamboe kan worden gebruikt zonder het bos te vernietigen. Na de oogst worden de bamboestammen gespleten en de buiten- en binnenschil wordt verwijderd. Door de strips met een uniek Thermo-Density® proces te behandelen, neemt de dimensiestabiliteit met circa 50% toe. De thermische behandeling op 200°C zorgt ook voor bescherming tegen oppervlakteschimmels en resulteert in de hoogst mogelijke duurzaamheidsklasse. Na het samenpersen van de thermisch behandelde bamboe strips is het materiaal sterker en harder dan bijna ieder ander hardhout. Daarom noemen we het: MOSO® Bamboo X-treme®.

oogsten na
4-5 jaar



de Moso bamboe
stam splijten,
schil
verwijderen
en de strips
verder
verwerken



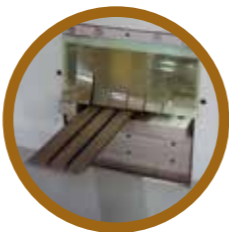
thermische behandeling
van de bamboe strips
op 200°C



samenpersen van de
bamboe strips tot
Thermo-Density®
materiaal



de uiteindelijke
plank profileren

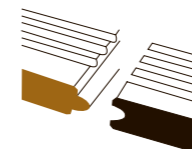


MOSO® Bamboo X-treme®: materiaal dat stabiel, harder en sterker is dan vrijwel elke andere hardhoutsoort ter wereld!

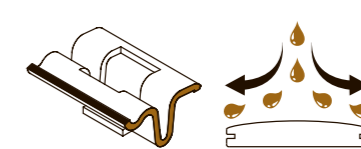
X-treem uniek



hard en duurzaam
Bamboe terrasplanken met Duurzaamheidsklasse 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), gesimuleerde stakentest / Duurzaamheidsklasse 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1). Extreem hard: Brinell ± 9,5kg/mm².



hoge stabiliteit
Veel stabiel dan bijvoorbeeld bangkirai en andere tropische hardhoutsoorten - hierdoor zelfs kopse kant mes en groef mogelijk, ondenkbaar met tropisch hardhout!



eenvoudig te installeren
Zeer gemakkelijk te installeren en de-installeren dankzij de vaste lengte van de planken (1850 mm) in combinatie met de (onzichtbare) bevestiging met de MOSO® Clips. De terrasplanken met het curved oppervlak zijn ontwikkeld om zonder afschot te worden geplaatst. Dankzij het curved oppervlak is een snelle waterafvoer van de planken gegarandeerd.



economisch
Simpel en snelle installatie: Tot 30% lagere plaatsingskosten! Beperkt materiaal verlies bij de montage vanwege kopse mes en groef.



natuurlijke schoonheid
Mooie, natuurlijke hardhout look. Keuze tussen natuurlijk vergrijzing of behoud van de bruine kleur met een olie.



onuitputtelijke grondstof
Bamboe is de snelst groeiende plant ter wereld. Na 4-5 jaar wordt bamboe geoogst en groeit verder.



CO2 neutraal
Officiële LCA- en CO2 voetafdruk-onderzoeken (EN 15804) bevestigen dat MOSO® Bamboo X-treme® CO2-neutraal is gedurende de levensduur van het product*.



brandveilig
Behaalt brandklasse Bfl-s1 volgens EN 13501-1 waardoor het goed toepasbaar is in publieke projecten.

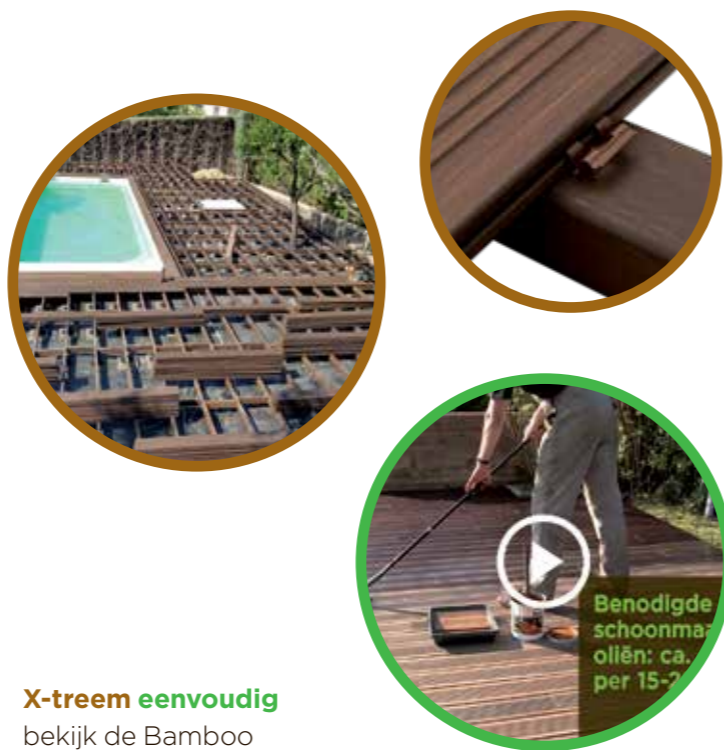
*) Dit is inclusief de CO2 (biogene koolstof - EN 16449) die in het product is opgeslagen.



X-treem compleet



Naast de terrasplanken biedt MOSO® Bamboo X-treme® Onderbalken, Randplanken, Randprofielen en onderhoudsproducten aan. Met MOSO® Clips zijn er geen schroefkoppen zichtbaar op de planken, wat bijdraagt aan het mooie uiterlijk. Maak gebruik van het volledige assortiment om de kwaliteit van het terras te waarborgen.



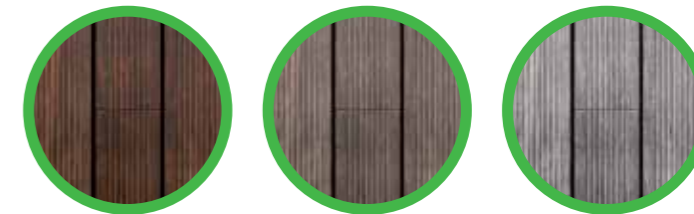
X-treem eenvoudig

bekijk de Bamboo X-treme® installatie- en onderhoudsfilmpjes op:

► www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme

uiterlijk en kleur

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 onderhoudsschema. De planken hebben een bruine tot donkerbruine kleur bij installatie, die enkele weken na de installatie lichter wordt. Zonder onderhoud zal het materiaal vergrijzen als gevolg van UV-straling (vergelijkbaar met de meeste andere houtsoorten).



nieuw, geolied terras

terras na 3 maanden vergrijzen

terras na 18 maanden vergrijzen zonder onderhoud

onderhoud en reiniging

Onder invloed van wind, regen, zon en sneeuw zal het terras ververen. MOSO® adviseert onderhoud van de voorgeoliede planken met Woca onderhoudsproducten. Onbehandelde planken moeten direct na de installatie worden behandeld met Woca terras olie. Jaarlijks onderhoud en reiniging kan worden uitgevoerd met een silicium carbid schijf of bezem (de onderhoudsproducten zijn verkrijgbaar via MOSO®).

rondom zwembaden

Zoals bij elk houtachtig product dat buitenshuis wordt gebruikt, is er een risico van splintervorming, echter zijn de splinters van MOSO® Bamboo X-treme® gewoonlijk kleiner dan (tropisch) hardhout splinters. Regelmatige reiniging, onderhoud en toepassing van olie (vaker nodig rond zwembaden) is nodig om het oppervlak glad te houden. De planken moeten zo worden geïnstalleerd dat het water niet direct van de planken in het zwembad kan stromen.



*) Kopse kanten zijn beschermd met Sikkens Kodrin WV 456 sealer.

Product / Oppervlak	Geolied (Woca)*	Onbehandeld	Afmetingen (mm)
Plank Geribbeld/Glad	BO-DTHT171G	BO-DTHT170G	1850x137x20
Plank Anti-slip	BO-DTHT171G-AS2	BO-DTHT170G-AS2	1850x137x20
Plank Geribbeld/Glad	BO-DTHT371	BO-DTHT370	1850x137x30
Plank Geribbeld/Glad	BO-DTHT191G		1850x155x20
Plank Curved	BO-DTHT191G-C		1850x155x20
Plank V-groef/Geborsteld	BO-DTHT191GV-R		1850x155x20
Plank Geribbeld/Glad	BO-DTHT211G	BO-DTHT210G	1850x178x20
Plank Hongaarse punt Glad	BO-DTHT163G-CHV		566(703)x137x20
Onderbalk		BO-SB155	2440x60x40
Randplank Standard Geribbeld/Glad	BO-DTHT171G1	BO-DTHT170G1	1850x137x20
Randprofiel, 2 lengtezijde groeven	BO-DTHTBN171G		1850x65x30/20

Product	Product Code
Asymmetrische clip incl. schroef (20 mm)	CLIP-SCREW-BX08
Asymmetrische clip incl. schroef (18 mm)	CLIP-SCREW-BX09
Clip Start/Eind bovenkant incl. schroef (20 mm)	CLIP-SCREW-BX802
Installatie hulpmiddel voor Hongaarse punt	CHEVRON-TOOL01

CLIP-SCREW-BX08/BX09



CLIP-SCREW-BX802



X-treem ecologisch



MOSO® Bamboe X-treme® biedt duidelijke ecologische voordelen en is zelfs bewezen CO₂-neutraal gedurende de levensduur van het product! Toepassing van Bamboe X-treme® draagt bij aan een hogere LEED, BREEAM-NL, Green Star, HQE en DGNB certificering score voor duurzame bouwprojecten. Dat is één van de redenen dat u MOSO® Bamboe X-treme® en andere MOSO® producten kunt vinden in veel duurzame referentieprojecten over de hele wereld.

► www.moso-bamboo.com/duurzaamheid

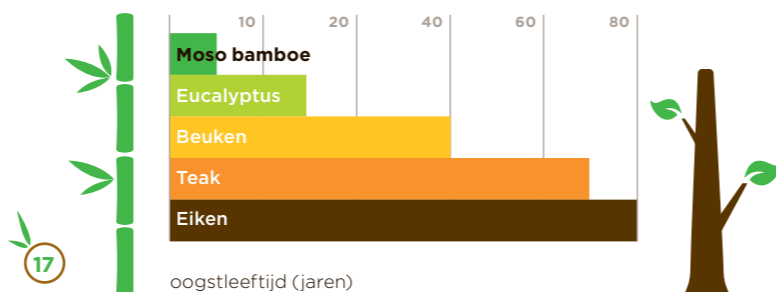


breeam.nl
★★★★★
outstanding

ongekende groeisnelheid

bamboe: de snelst groeiende plant ter wereld

Vanwege de snelle groei wordt Moso reuzenbamboe verbouwd zoals een landbouwgewas: de jaarlijkse oogst van de volwassen 4-5 jaar oude stammen - vergeleken met tropisch hardhout na 60-80 jaar kaprijp! - zorgt voor een stabiel inkomen voor de boeren, en stimuleert zelfs dat de plant nog sneller gaat reproduceren. Daarom vindt er bij de productie van MOSO® Bamboe X-treme® per definitie geen ontbossing plaats, terwijl grote hoeveelheden CO₂ worden opgenomen in de bamboebossen en producten (www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential).



17

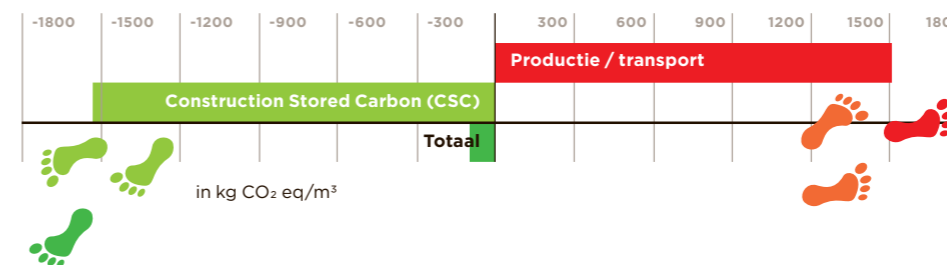
Voor meer informatie over deze referenties kijkt u op pagina 28.

CO₂ voetafdruk

MOSO® Bamboe X-treme®: CO₂ neutraal of beter gedurende de levensduur van het product*

MOSO® heeft samen met de Technische Universiteit Delft (TU Delft) en NIBE (LCA-experts) verschillende LCA-studies uitgevoerd, waaronder CO₂-voetafdrukonderzoeken. Het LCA-rapport van 2015, beschikbaar op www.moso-bamboo.com/lca, was het eerste in zijn soort en resulteerde in veel nieuwe bevindingen over de ecologische voetafdruk van bamboeproducten. De milieueffecten van MOSO® Bamboe Producten, exclusief het CO₂-vastleggingseffect, zijn ook in 2016 gepubliceerd en in 2022 bijgewerkt in een officiële milieuproductverklaring (EPD) volgens EN 15804 (www.moso-bamboo.com/epd).

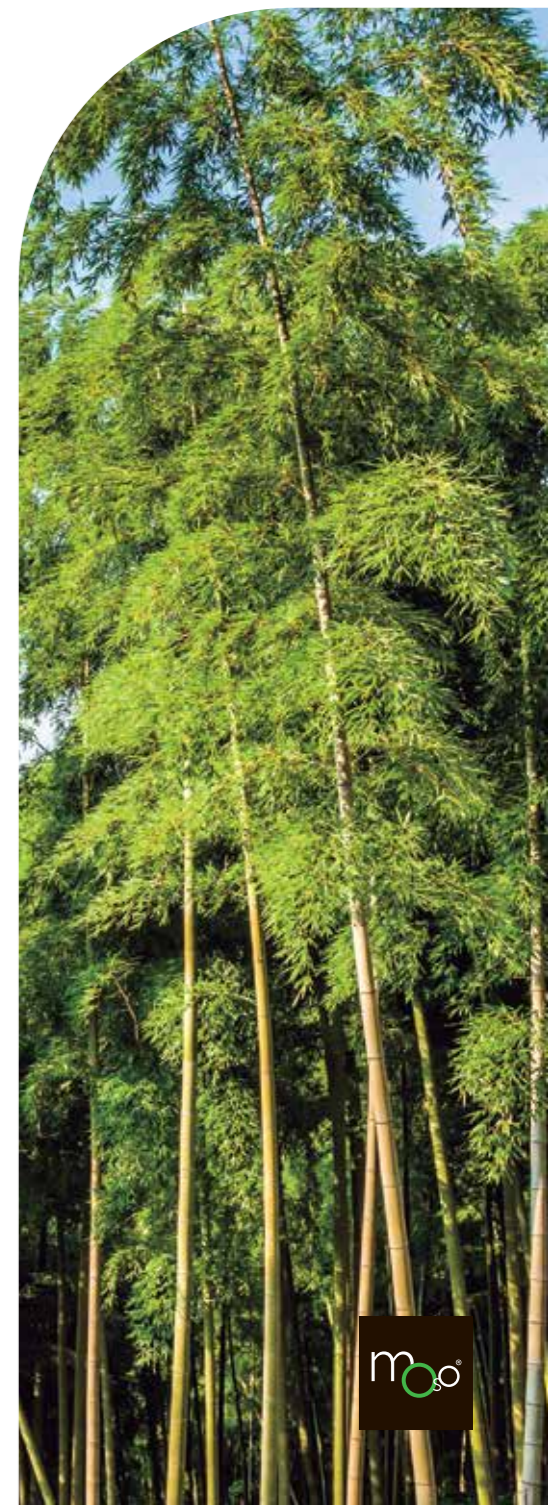
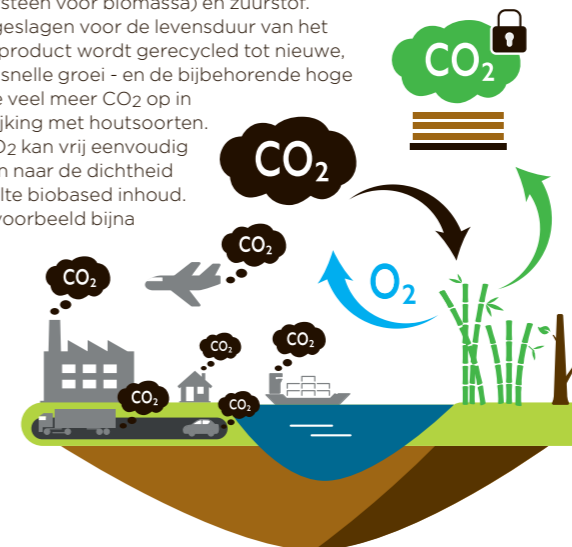
* Dit is inclusief de CO₂ (biogene koolstof - EN 16449) die in het product is opgeslagen.



CO₂ opslag in bamboe

biobased materialen dienen als CO₂ opslagplaats

Door fotosynthese nemen planten en bomen koolstofdioxide (CO₂) op en zetten dit om in glucose (bouwsteen voor biomassa) en zuurstof. CO₂ wordt in het materiaal opgeslagen voor de levensduur van het product, of zelfs langer als het product wordt gerecycled tot nieuwe, duurzame producten. Door de snelle groei - en de bijbehorende hoge productie - slaat Moso bamboe veel meer CO₂ op in duurzame producten in vergelijking met houtsoorten. De opgeslagen hoeveelheid CO₂ kan vrij eenvoudig worden berekend door te kijken naar de dichtheid van het materiaal en het gedeelte biobased inhoud. In Bamboe X-treme® wordt bijvoorbeeld bijna 1.660 kg CO₂ per m³ bamboe opgeslagen, wat vergelijkbaar is met de CO₂-uitstoot van een 14.000 km gereden met een middenklasse auto.



X-treme® referentieprojecten

- 1 Appartement Dror Golan
▶ www.moso-bamboo.com/dror-golan
- 2 Hotel W Barcelona
▶ www.moso-bamboo.com/hotel-w
- 3 Villa Solana Beach
▶ www.moso-bamboo.com/solana
- 4 Wellnessresort Alpenrose
▶ www.moso-bamboo.com/alpenrose
- 5 De Banjaard
▶ www.moso-bamboo.com/banjaard
- 6 Alaia Bay Surfschool
▶ www.moso-bamboo.com/alaia
- 7 Lodge Puku Ridge
▶ www.moso-bamboo.com/puku
- 8 Strandpromenade Tel-Aviv
▶ www.moso-bamboo.com/promenade
- 9 Villa Casablanca
▶ www.moso-bamboo.com/casablanca
- 10 Aanlegsteiger Candlewood Lake
▶ www.moso-bamboo.com/candlewood-lake
- 11 Exclusieve tuin Arnhem
▶ www.moso-bamboo.com/tuin-arnhem
- 12 Tuinhuis
▶ www.moso-bamboo.com/tuinhuis
- 13 SPEEHUIS
▶ www.moso-bamboo.com/spee
- 14 MOSO kantoor Barcelona
▶ www.moso-bamboo.com/moso-barcelona
- 15 Renovatie Stadscentrum Leverkusen
▶ www.moso-bamboo.com/leverkusen
- 16 Oxygen evenementencomplex
▶ www.moso-bamboo.com/oxygen
- 17 Venco Campus
▶ www.moso-bamboo.com/venco

MOSO®
Bamboe
Buiten-
producten

Nordre Jarlsberg Brygge
Selvikbukta, Noorwegen

Delta Arkitekter AS
André Clemetsen

MOSO®
Bamboe
Vloeren

Hotel Jakarta Amsterdam
Nederland

SeARCH
Lior Teitler

Luchthaven Kempegowda Terminal 2 India

Skidmore, Owings & Merrill LLP (SOM)
MOSO®

Guggenheim Museum
Bilbao, Spanje

Idom
Aitor Ortiz

Woongebouw Braunhubergasse 28 Wenen, Oostenrijk

Hagmüller Architekten ZT GmbH
RMH

Hotel Hard Rock Los Cabos
Los Cabos, Mexico

WATG Arquitectos / Idea Asociados de Mexico
Cristian Costea

Pharos
Nederland

Sheryl Leysner
Peter Tjihuis

MOSO®
Bamboe
Platen,
Fineer &
Balken

Lexus Lounge
Zaventem, België

FITCH
Lior Teitler

Luchthaven Schiphol
Amsterdam, Nederland

KossmannDejong
Thijs Wolzak

Villa
Buenos Aires, Argentinië

Woningen De Krijgsman
Muiden, Nederland

Moke Architects

Internationale Luchthaven Madrid Spanje

Rogers Stirk Harbour Partners - Estudio Lamela Arquitectos

Winkelcentrum CityLife
Milaan, Italië

Zaha Hadid Architects
AndreVisual

MOSO®
Bamboo
Unlimited

Laat u inspireren door ons veelzijdige assortiment bamboe producten en honderden bamboe toepassingen in talloze projecten:
▶ www.moso-bamboo.com/nl/referenties



D.S Blay Architecture
Shai Gil



MOSO® Mastering Bamboo

Eindeloze mogelijkheden met MOSO® Bamboe

Producten: MOSO® ontwikkelt en creëert bamboe producten voor binnen- en buitengebruik die voldoen aan de hoogste technische eisen en kwaliteits-normen, die toepassingen mooier maken en gemaakt zijn van de duurzame en hernieuwbare grondstof Moso bamboe.

Met 25 jaar ervaring in de relatief jonge bamboe-industrie, wordt MOSO® erkend als het **wereldwijde A-merk** in bamboe dankzij haar focus op **productkwaliteit, innovatie** en **duurzaamheid**. Met een internationaal team en partners in meer dan 60 landen, is MOSO® voortdurend op zoek naar nieuwe toepassingen en oplossingen die gemaakt kunnen worden van de snelst groeiende plant ter wereld. Het bewijs is de indrukwekkende lijst van referentie projecten met eindeloze mogelijkheden in MOSO® Bamboe Producten.

Naast de productgroep MOSO® Bamboe Outdoor, biedt MOSO® een zeer breed assortiment van **Bamboe Vloeren, Plaatmateriaal, Fineer** en **Balken** in verschillende maten, diktes, kleuren en afwerkingen. Deze producten bieden een ideale aanvulling op het MOSO® Outdoor assortiment en worden wereldwijd toegepast in wand- en plafondafwerking, raam- en deurkozijnen, trappen, deuren, keukens, meubels en talloze andere toepassingen.

Dankzij haar ruime expertise en ervaring is MOSO® daarnaast in staat om **unieke maatoplossingen** te ontwikkelen voor industriële klanten, vaak met uitzonderlijk hoge eisen. Door haar ervaring, innovatie-capaciteit en wereldwijd netwerk staat MOSO® bekend als het mondiale A-merk in bamboe producten. Het bewijs is de indrukwekkende reeks aan referentieprojecten zoals de internationale luchthaven van Madrid, Schiphol, BMW, AkzoNobel, Texaco, Guggenheim Museum, Rabobank, United Nations (FAO), CitizenM Hotels en vele anderen. Voor een overzicht van onze klanten en referenties verwijzen we u graag naar onze website: www.moso-bamboo.com/nl/referenties



Sinds 2008 meer dan
6 miljoen m² geplaatst in
meer dan 60 landen



Hoofdkantoor:

Moso International B.V.

Adam Smithweg 2
1689 ZW Zwaag
Nederland
T +31 (0)229 265 732
info@moso.eu

Spanje, Frankrijk, Portugal,
Noord-Afrika, Latijns-Amerika
en Midden-Oosten:

Moso Europe S.L.U.

C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª
08010 Barcelona
Spanje
T +34 (0)93 574 9610
contact@moso.eu

Italië:

Moso Italia S.R.L

Via Antonio Locatelli 86
20853 Biassono (MB)
Italië
T +39 (0)39 900 5440
mosoitalia@moso.eu

Sub-Saharisch Afrika:

Moso Africa Pty. Ltd.

7 Glosderry Road Kenilworth
7708 Kaapstad
Zuid-Afrika
T +27 2167 11214
contact@moso-bamboo.co.za

Noord Amerika:

Moso North America Inc.

PO Box 793, 1741 Valley Forge Road
Worcester, PA 19490
Verenigde Staten
T: +1 855 343 8444
info@moso-bamboo.com

Gulf Cooperation Council (GCC-landen):



Moso Middle East LLC

Office G-058, Techno Hub 1,
Silicon Oasis, Dubai
Verenigde Arabische Emiraten
T: +971 4 258 9337
contact@moso-bamboo.ae

www.moso-bamboo.com

moso®

Mastering
bamboo

 Jaap Sterk
Exteriors
 Peter Baas

NL-2023