

MOSO[®] Bamboo X-treme[®]

Lame de terrasse
stable, durable et
certifiée





Bambou: la plante
à la croissance la plus
rapide au monde

MOSO® Bamboo X-treme®

Avec MOSO® Bamboo X-treme®, vous bénéficiez d'une **belle terrasse** en bambou naturel. Une vraie alternative **écologique** et **durable** aux bois tropicaux de plus en plus rares. Vous profiterez du plaisir et des sensations d'un matériau naturel. Le **Bamboo X-treme®** est disponible dans une gamme complète de **terrasses, bardages, claustras** et **carrelets**.

X-treme® ment
beau 6



X-treme® ment
durable 10



X-treme® ment
stable 14



X-treme® ment
polyvalent 18



X-treme® ment
unique 23



X-treme® ment
complet 24



X-treme® ment
écologique 26



X-treme® ment
éprouvé 31





X-treme[®] ment beau

Enrichissez votre jardin, votre balcon ou votre terrasse avec MOSO[®] Bamboo X-treme[®], l'alternative naturelle et écologique aux bois tropicaux. Vous déterminerez l'aspect en fonction de la finition choisie.



6

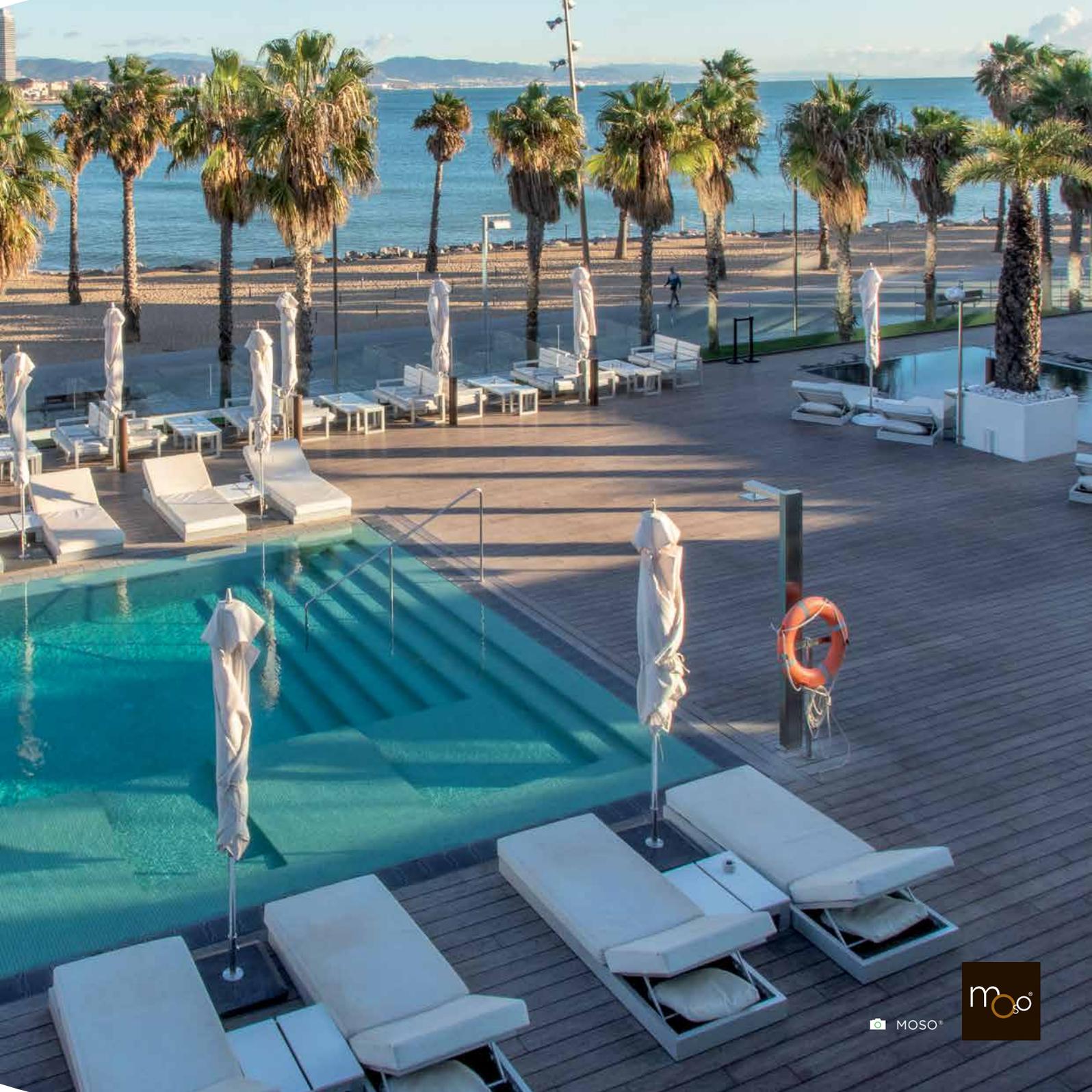
Dror Golan
Lior Teitler



1

2

Pour plus d'informations
sur ces références, veuillez
consulter la page 28.



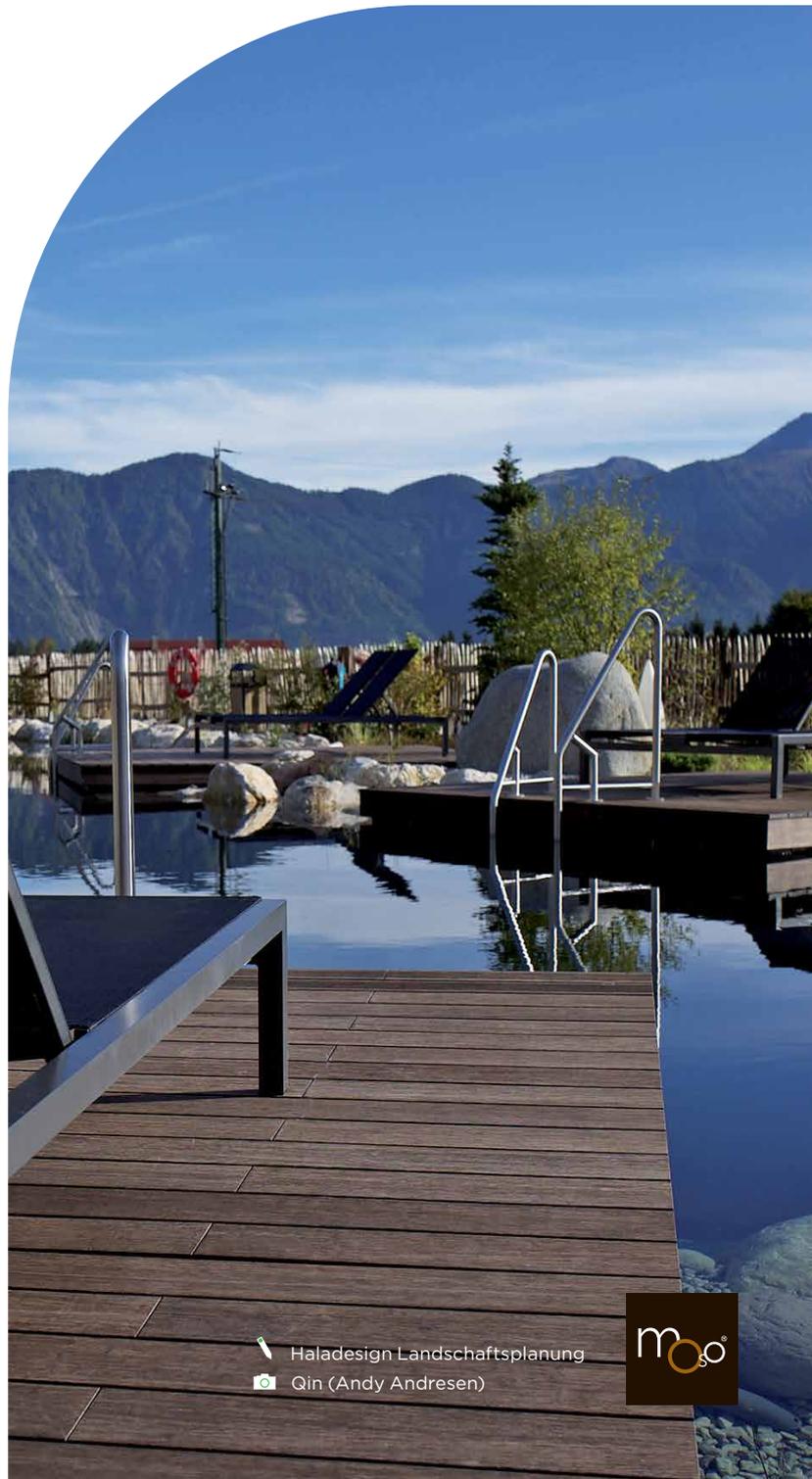




3

4

Pour plus d'informations
sur ces références, veuillez
consulter la page 28.



Haladesign Landschaftsplanung
Qin (Andy Andresen)

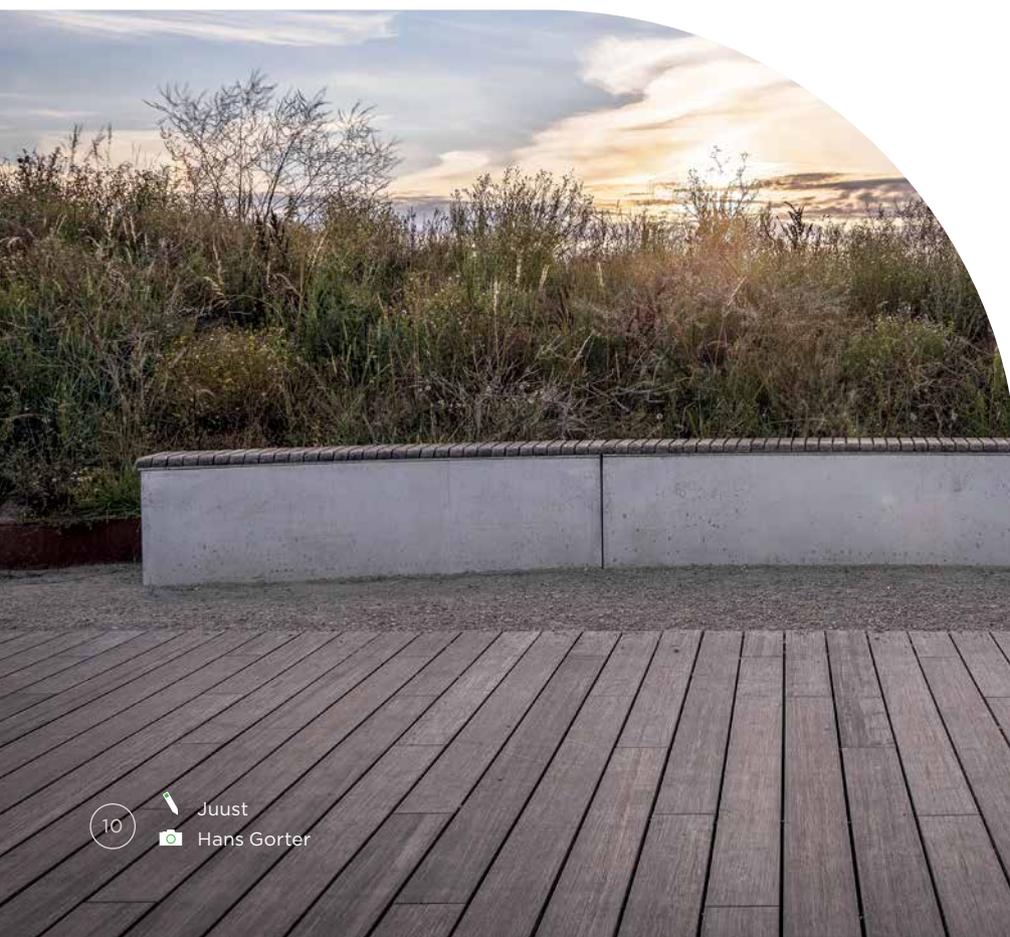


X-treme[®] ment durable



La terrasse MOSO[®] Bamboo X-treme[®] est conçue pour durer toute une vie. Grâce à un processus de production spécifique et unique, appelé Thermo-Density[®], il est très résistant. Les 5 millions de m² déjà installés sous divers climats dans le monde entier en sont la preuve.

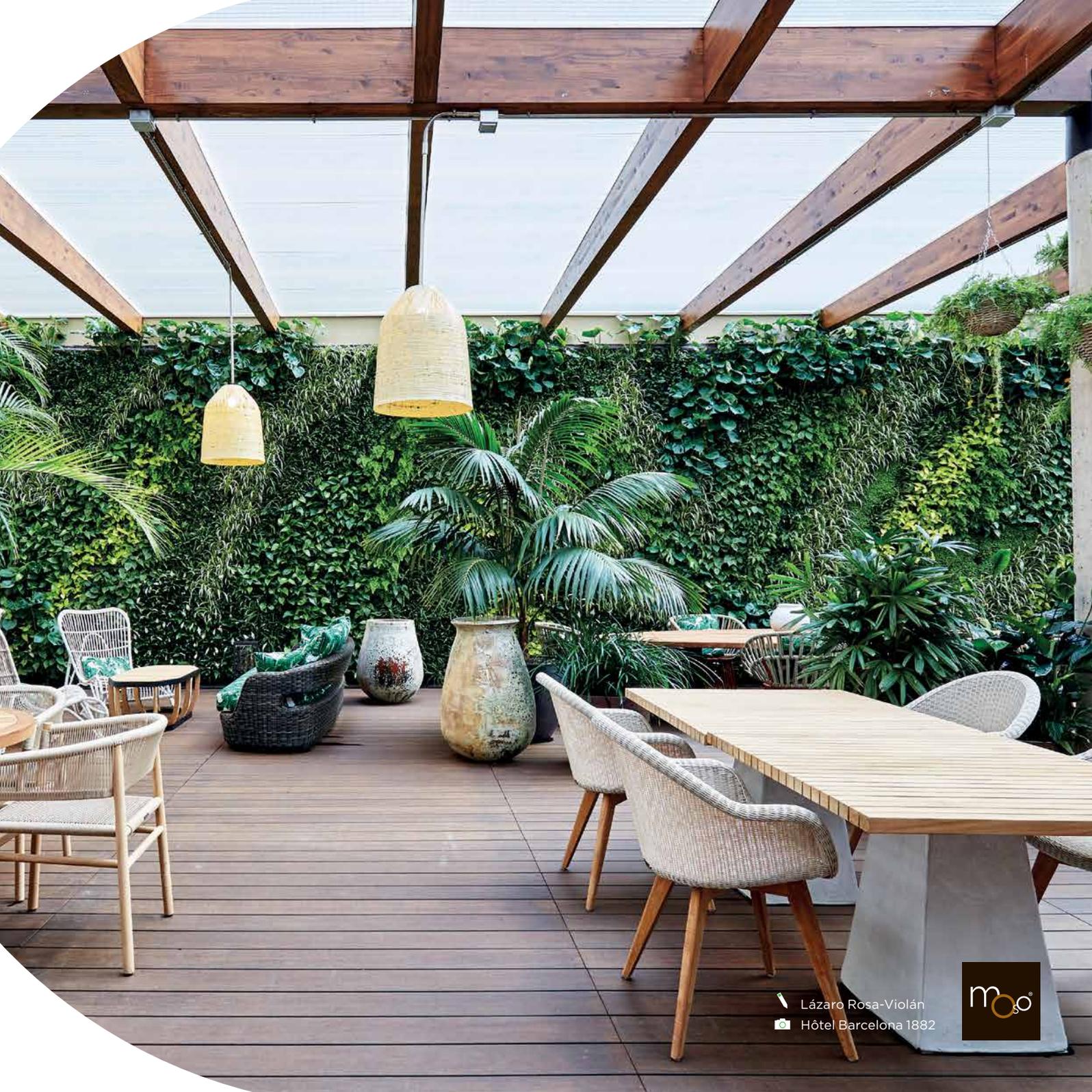
► www.moso-bamboo.com/fr/durable



10

Juust
Hans Gorter

Pour plus d'informations
sur ces références, veuillez
consulter la page 28.



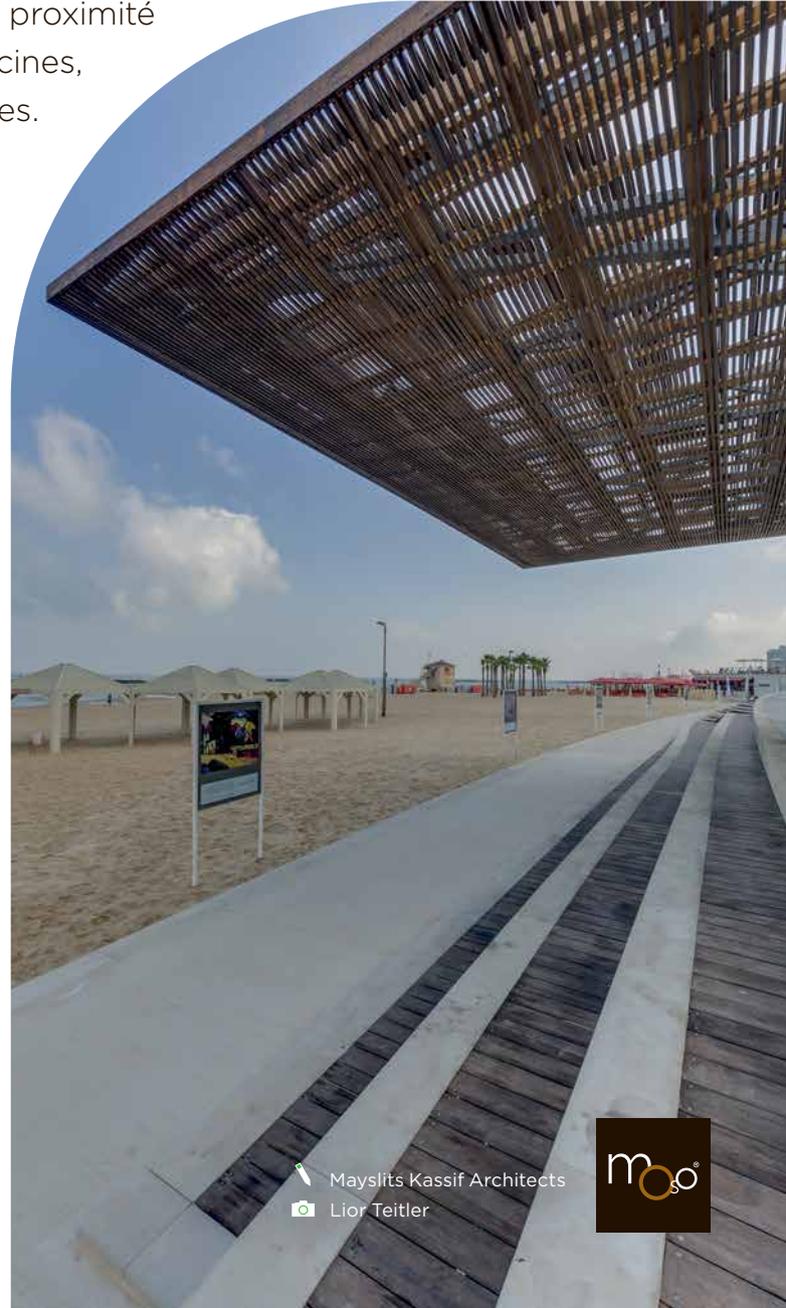


X-treme® ment résistant

Trafic intense à proximité
des plages, piscines,
climats extrêmes.



Pour plus d'informations
sur ces références, veuillez
consulter la page 28.

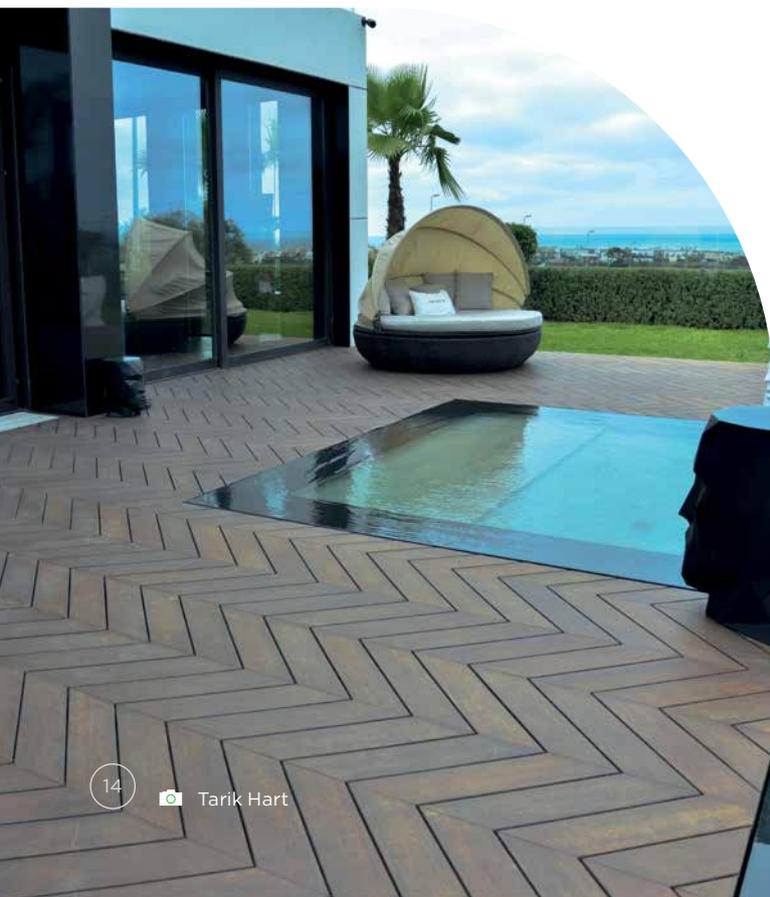


Mayslits Kassif Architects
Lior Teitler

mo^{so}

X-treme[®] ment stable

MOSO[®] Bamboo X-treme[®] est très stable, les lames sont fixées avec les Clips MOSO[®] permettant la création de motifs spéciaux, y compris la luxueuse installation en Point de Hongrie. Sa grande stabilité est un autre avantage unique : les lames sont aboutables, grâce aux rainures et languettes en tête de lame.



Pour plus d'informations
sur ces références, veuillez
consulter la page 28.



📷 Ron Turner Studios





Zaha Industrial
Anantara Al Jabal Al Akhdar Resort



Pour plus d'informations
sur cette référence, veuillez
consulter la page 28.

X-treme[®] ment polyvalent

MOSO[®] Bambou X-treme[®] est disponible en différentes largeurs et épaisseurs, en fonction de la finition vous pouvez définir votre propre style de choix. Les lames sont disponibles avec différentes surfaces: lisses, striées, bombées, brossées ou antidérapantes, il vous suffit de choisir l'option que vous préférez ! La gamme comprend également des bardages, des claustras ou des marches d'escaliers. Des carrelats sont aussi disponibles pour créer des meubles ou des brises vues.



18



Wouter Bink



Peter Brugmans Fotografie



12

13

Pour plus d'informations sur ces références, veuillez consulter la page 28.



 SPEE Architects
 Awood
 Ossip van Duivenbode







14

Pour plus d'informations sur ces références, veuillez consulter la page 28.



15

Wetz
MOSO®



16

Stéphane Malka
David Ducastel - Philéas Fotos



X-treme[®] ment bien conçu



Le bambou Moso est l'une des plantes à croissance la plus rapide sur terre. Les cannes de bambou poussent à partir des rhizomes dans le sol et après 4-5 ans elles peuvent être récoltées, tandis que les autres continuent de croître. Cela signifie qu'il n'y a aucune déforestation. Après la récolte, les cannes de bambou Moso matures sont fendues dans le sens de la longueur et la membrane externe et interne sont enlevées. En modifiant les lamelles de bambou par un procédé unique appelé Thermo-Density[®], la stabilité dimensionnelle du bambou est améliorée de près de 50%. Le thermo-traitement à 200°C assure également la protection contre les champignons de surface et offre une extrême durabilité. Après avoir compressé les lamelles de bambou thermo-traitées, le matériau est plus résistant et plus dur que n'importe quel autre bois. C'est pourquoi nous l'appelons: MOSO[®] Bamboo X-treme[®].

récolte après
4-5 ans



modification des lamelles
de bambou par thermo-
traitement à 200°C



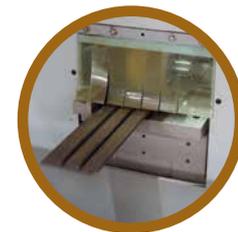
découpe des cannes
de bambou Moso,
retrait de
la membrane
et séparation
des lamelles



compression des
fibres en matériau
Thermo-Density[®]



mécanisation et
 finition des lames



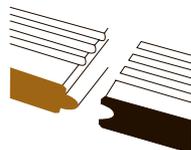
MOSO[®] Bamboo X-treme[®]:
plus stable, plus dur, plus résistant et
plus écologique que n'importe quel
bois !

X-treme[®] ment unique



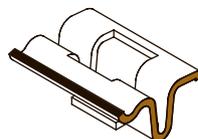
résistant et durable

La terrasse en bambou avec une Classe d'usage 4 (EN 335) et durabilité Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), test de bois enterrés / Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1), soit plus de 25 ans de durabilité en extérieur. Très haute densité: 1.150kg/m³. Dureté exceptionnelle: Brinell >9,5kg/mm².



très stable

Plus stable que l'Ipe et autres bois tropicaux. Aboutable grâce aux rainures et languettes en tête de lame.



facile à installer

Très facile à installer et enlever grâce à la longueur fixe (1850 mm) combinée aux clips et vis invisibles MOSO[®].



économique

Jusqu'à 50% d'économie à l'installation. Réduction des chutes, grâce à la taille unique des lames et les têtes "rainures et languettes".



naturel

Aspect naturel du bois. Entretien avec un saturateur ou une huile base acqueuse pour conserver une couleur brune.



ressource inépuisable

Le bambou à une croissance très rapide. Ce n'est pas un arbre, mais une herbe !



CO₂ neutre

Des études officielles d'ACV et d'empreinte carbone (EN 15804) confirment que MOSO[®] Bamboo X-treme[®] est CO₂ neutre pendant la durée de vie du produit*.

*) Ceci inclut le CO₂ (carbone biogénique - EN 16449) stocké dans le produit.



classement au feu

Naturellement ignifuge : Bfl-s1 suivant la norme EN 13501-1, souvent requis dans les lieux publics.



X-treme[®] ment complet



En plus des platelages, MOSO[®] fournit les lambourdes Bamboo X-treme[®], des profils de finitions et les produits d'entretien adaptés. Grâce aux Clips MOSO[®], aucune vis n'est visible sur les lames, ce qui offre un beau visuel. Profitez du système complet pour assurer la qualité de votre terrasse Bamboo X-treme[®].



X-treme[®] ment pratique

Découvrez le système d'installation et d'entretien Bamboo X-treme[®] au travers de notre vidéo :

► www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme

Le nettoyage
saturation
1 heure par
15 - 20m

apparence et couleur

Le Bamboo X-treme® est un produit naturel qui peut varier en couleur, grain et apparence. La couleur change avec le temps, et en fonction de l'entretien. Les lames ont une couleur marron à brun foncé une fois installées, qui se transforme en une couleur caramel clair plusieurs semaines après installation. Sans autre entretien, la couleur deviendra grise argent suite à l'exposition aux rayons UV (semblable à la plupart des autres espèces de bois).



juste après installation



après 3 mois en extérieur



après 18 mois en extérieur

entretien et nettoyage

Sous l'influence du vent, de la pluie, du soleil et de la neige, la terrasse s'adaptera aux intempéries. MOSO® recommande d'entretenir et de saturer la terrasse avec les produits d'entretien Woca ou Sikkens. Les lames de terrasse brutes doivent être traitées avec l'huile de finition Woca ou la finition Sikkens Cetol WF 771. L'entretien et le nettoyage annuel doivent être effectués à l'aide d'un balai carbone silice ou du disque (tous les produits d'entretien sont disponibles chez MOSO).

autour d'une piscine

Comme pour tout platelage en bois, il existe un risque de formation d'échardes. Cependant, elles sont normalement plus petites sur le Bamboo X-treme® que celles des bois tropicaux. Un nettoyage régulier, ainsi qu'un entretien avec application du saturateur adapté sont recommandés chaque année pour une surface plus lisse. Les lames doivent être installées afin que l'eau en surface ne s'écoule pas directement dans la piscine.

Lame Striée / Lisse
(réversible)



Lame Bombée



Lame Striée V / Brossée
(réversible)



Lambourde



2 bandes antidérapantes



*) Les têtes de lame sont protégées avec le sealer Sikkens Kodrin WV 456.

Produit / Surface	Huile Woca*	Sikkens Cetol*	Brut	Dimensions (mm)
Lame Striée/Lisse	BO-DTHT171G	BO-DTHT171G-01	BO-DTHT170G	1850x137x20
Lame Striée/Lisse	BO-DTHT371	BO-DTHT371-01	BO-DTHT370	1850x137x30
Lame 2 bandes antidérapantes	BO-DTHT171G-AS2	BO-DTHT171G-01-AS2	BO-DTHT170G-AS2	1850x137x20
Lame Striée/Lisse	BO-DTHT191G	BO-DTHT191G-01	BO-DTHT190G	1850x155x20
Lame Bombée	BO-DTHT191G-C	BO-DTHT191G-C-01	BO-DTHT190G-C	1850x155x20
Lame Striée V/Brossée	BO-DTHT191GV-R	BO-DTHT191GV-R-01	BO-DTHT190GV-R	1850x155x20
Lame Striée/Lisse	BO-DTHT211G	BO-DTHT211G-01	BO-DTHT210G	1850x178x20
Lame Striée V/Brossée	BO-DTHT231GV-R	BO-DTHT231GV-R-01	BO-DTHT230GV-R	1850x208x20
Lame en Point de Hongrie Lisse	BO-DTHT163G-CHV	BO-DTHT163G-CHV-01		566(703)x137x30/20
Lambourde non finie			BO-SB155	2440x60x40
Lame de finition Striée/Lisse	BO-DTHT171G1	BO-DTHT171G1-01	BO-DTHT170G1	1850x137x20

Produit	Code
Clip Asymétrique avec vis (20 mm)	CLIP-SCREW-BX08
Clip Asymétrique avec vis (18 mm)	CLIP-SCREW-BX09
Clip démarrage vissage par dessus (20 mm)	CLIP-SCREW-BX801

CLIP-SCREW-BX08/BX09



CLIP-SCREW-BX801



X-treme[®] ment écologique



MOSO[®] Bamboo X-treme[®] offre des avantages évidents en termes écologique et il a même une empreinte carbone neutre pendant la durée de vie du produit !
L'utilisation de Bamboo X-treme[®] contribue à une certification LEED, BREEAM, Green Star, HQE ou DGNB pour les projets de construction écologique. C'est l'une des raisons pour lesquelles vous trouverez MOSO[®] Bamboo X-treme[®] et d'autres produits MOSO[®] dans de nombreux projets de développement durable partout dans le monde.

► www.moso-bamboo.com/ecologie

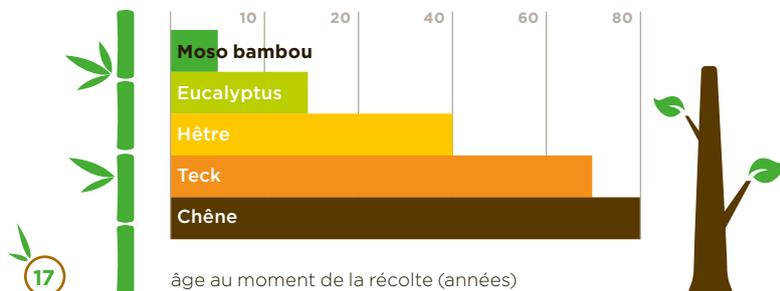


bream
★★★★★
outstanding

une vitesse de croissance inégalée

Bambou: la plante à la plus forte croissance au monde

Grâce à sa forte croissance, les bambous Moso sont gérés comme une culture agricole: la récolte annuelle des cannes de 4-5 ans, comparée aux 60-80 ans pour les bois tropicaux, fournit un revenu annuel stable aux agriculteurs et stimule la plante de bambou à se reproduire encore plus vite. Donc, à la différence des bois tropicaux, les produits en MOSO[®] Bamboo X-treme[®] n'entraînent pas de déforestation, et de grandes quantités de CO₂ sont capturées dans les forêts et les produits en bambou (www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential).



17

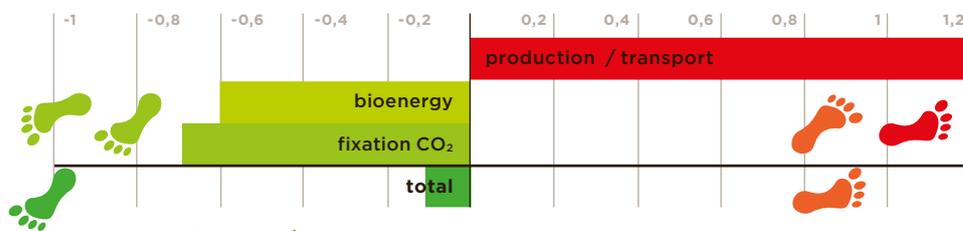
Pour plus d'informations sur cette référence, veuillez consulter la page 28.

bilan carbone empreinte écologique

Les produits MOSO® Bamboo X-treme® sont CO2 neutre pendant la durée de vie du produit*

MOSO® a mené une étude d'ACV (Analyse du Cycle de Vie) et d'empreinte carbone en collaboration avec l'Université de technologie de Delft (TU Delft) et INBAR. Le rapport (www.moso-bamboo.com/acv) conclut que le bilan carbone de la totalité des produits MOSO® soumis à l'étude (l'ensemble des parquets en bambou massif, du plâtrage (terrasse), des panneaux et du placage) est neutre pendant la durée de vie du produit. Dans ce résultat, la rapide croissance du bambou Moso n'a même pas été prise en compte et peut être considérée comme un avantage écologique supplémentaire. L'impact environnemental des produits MOSO®, à l'exception de l'effet de l'isolement du carbone, a également été publié dans une déclaration officielle de produits environnementaux (EPD) suivant la norme EN 15804 (www.moso-bamboo.com/epd).

*) Ceci inclut le CO₂ (carbone biogénique - EN 16449) stocké dans le produit.

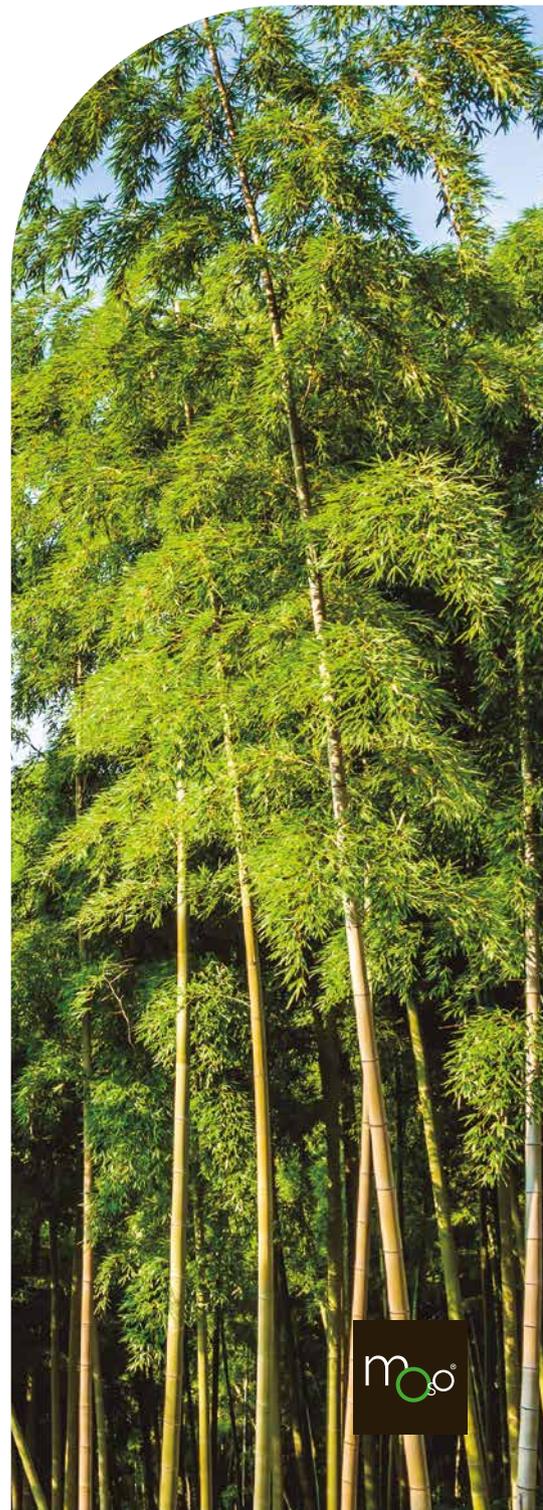
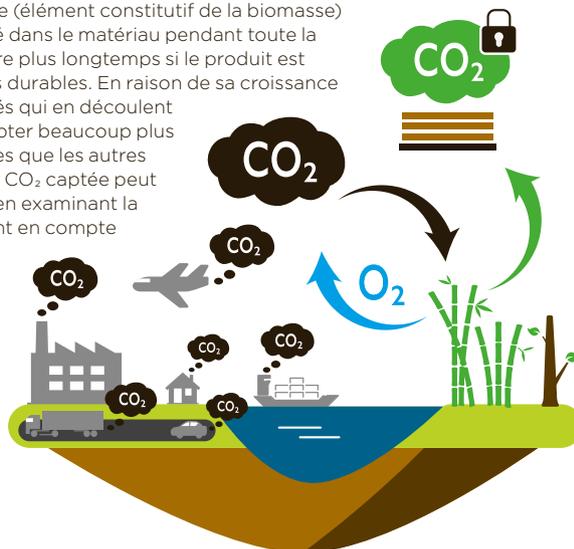


en termes de CO₂ eq/kg

stockage du carbone dans le bambou

Les matériaux biosourcés agissent comme des pièges à CO₂

Grâce à la photosynthèse, les plantes absorbent le dioxyde de carbone (CO₂) et le transforme en glucose (élément constitutif de la biomasse) et en oxygène. Le CO₂ est stocké dans le matériau pendant toute la durée de vie du produit, et encore plus longtemps si le produit est recyclé en de nouveaux produits durables. En raison de sa croissance rapide - et des rendements élevés qui en découlent - le bambou Moso permet de capter beaucoup plus de CO₂ dans les produits durables que les autres essences de bois. La quantité de CO₂ captée peut être calculée assez simplement en examinant la densité du matériau et en prenant en compte l'aspect bio-sourcé du matériau. Par exemple, Bamboo X-treme® capture presque 1,660 kg de CO₂ par m³ de bambou, soit l'équivalent de 14.000 km parcourus avec une voiture moyenne gamme.



X-treme[®] ment référence

- 1 **Appartement Dror Golan**
▶ www.moso-bamboo.com/dror-golan
- 2 **Hotel W Barcelona**
▶ www.moso-bamboo.com/hotel-w
- 3 **Résidence Privée Solana Beach**
▶ www.moso-bamboo.com/solana
- 4 **Résidence Bien-être Alpenrose**
▶ www.moso-bamboo.com/alpenrose
- 5 **De Banjaard**
▶ www.moso-bamboo.com/banjaard
- 6 **Hôtel 1882 Barcelona**
▶ www.moso-bamboo.com/hotel-1882
- 7 **Pavillon Puku Ridge**
▶ www.moso-bamboo.com/puku
- 8 **Promenade Maritime de Tel-Aviv**
▶ www.moso-bamboo.com/promenade
- 9 **Résidence privée Casa Blanca**
▶ www.moso-bamboo.com/casa-blanca
- 10 **Marine Dock Candlewood Lake**
▶ www.moso-bamboo.com/candlewood-lake
- 11 **Anantara Al Jabal Al Akhdar Resort**
▶ www.moso-bamboo.com/anantara
- 12 **Maison Graden**
▶ www.moso-bamboo.com/maison-graden
- 13 **SPEEHOUSE**
▶ www.moso-bamboo.com/spee
- 14 **Bureaux de MOSO**
▶ www.moso-bamboo.com/moso-barcelona
- 15 **Rénovation centre ville Leverkusen**
▶ www.moso-bamboo.com/leverkusen
- 16 **Oxygen La Défense**
▶ www.moso-bamboo.com/oxygen
- 17 **Campus Venco**
▶ www.moso-bamboo.com/venco

MOSO[®]
Extérieur
en Bamboo

Nordre Jarlsberg Brygge
Selvikbukta, Norvège



Bâtiment résidentiel Braun-
hubergasse 28 Vienne, Autriche



Hôtel Hard Rock Los Cabos
Los Cabos, Mexique



Résidence privée
Buenos Aires, Argentine



Résidence privée De Krijgsman
Muiden, Pays-Bas

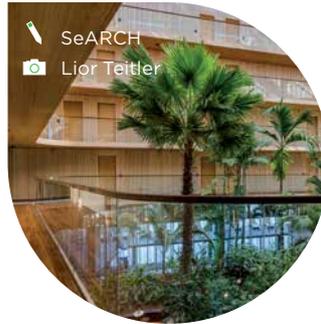


D.S Blay
Architecture
Shai Gil

moso[®]

MOSO® Sols en Bambou

Hôtel Jakarta Amsterdam
Pays-Bas



BMW Carport à énergie solaire
Afrique du Sud



Guggenheim Museum
Espagne



Pharos
Pays-Bas



MOSO® Tasseaux, Panneaux et Placages en Bambou

**Salon Lexus à l'aéroport de
Bruxelles** Belgium



Aéroport Schiphol
Pays-Bas



Aéroport Madrid
Espagne



Centre Commercial CityLife
Italie



MOSO® Solutions Illimitées

Laissez-vous inspirer par des centaines d'applications en bambou et d'innombrables projets réalisés avec une large gamme de produits MOSO® Bambou :

► www.moso-bamboo.com/fr/references



MOSO® Mastering Bamboo®

MOSO® développe et crée des produits en bambou pour des applications intérieures et extérieures qui répondent aux exigences techniques et aux normes de qualité les plus strictes, améliorent la beauté des applications et sont fabriqués à partir de la ressource durable et renouvelable qu'est le bambou Moso.

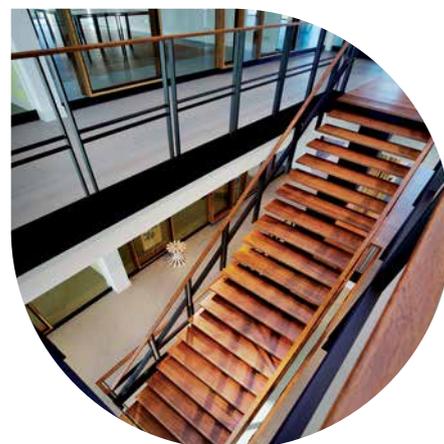
Forte de 25 ans d'expérience dans l'industrie relativement jeune du bambou, MOSO® est une marque connue et reconnue dans le monde entier en raison de l'importance qu'elle accorde à la **qualité** des produits, à l'**innovation** et à la **durabilité**. Avec une équipe internationale et des partenaires dans plus de 50 pays, MOSO® est continuellement à la recherche de nouvelles applications et solutions qui peuvent être réalisées avec la plante à la croissance la plus rapide du monde. La preuve en est la liste impressionnante de projets de référence présentant les **possibilités infinies** des produits en bambou MOSO®.

Outre la gamme de produits extérieurs Bamboo X-treme®, MOSO® offre un très large assortiment de **Parquets**, **Panneaux**, **Placages** et **Carrelets** en bambou de différentes tailles, épaisseurs, couleurs et textures. Ces produits sont utilisés pour diverses applications : revêtements muraux, plafonds, fenêtres, portes, escaliers, meubles, et même cuisines offrant ainsi une alliance idéale avec la gamme de produits extérieurs MOSO®.

C'est aussi grâce à son expertise que MOSO® est capable de développer des solutions **personnalisées uniques** en bambou qui répondent aux exigences les plus rigoureuses des clients industriels. MOSO® est reconnu comme **la référence qualité** en matière de bambou.

Preuve en est l'impressionnante liste de références: Aéroport de Madrid, BMW, AkzoNobel, Texaco, Musée Guggenheim, Rabobank, Nations Unies (FAO), Hôtels CitizenM et bien d'autres encore...

Pour en savoir plus sur nos produits et références, consultez notre site web: www.moso-bamboo.com/fr/references



Depuis 2008, plus de
5 millions de m² installés
dans plus de 60 pays



Espagne, France, Portugal,
Afrique Du Nord, Amérique
Latine et Moyen Orient:

Moso Europe S.L.U.
C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª
08010 Barcelona
Espagne
T +34 (0)93 574 9610
contact@moso.eu

Italie:

Moso Italia S.R.L
Via Antonio Locatelli 86
20853 Biassono (MB)
Italie
T +39 (0)39 900 5440
mosoitalia@moso.eu

Amérique du Nord:

Moso North America Inc.
PO Box 793, 1741 Valley Forge Road
Worcester, PA 19490
États-Unis
T: +1 855 343 8444
info@moso-bamboo.com

www.moso-bamboo.com

Siège
Belgique, Luxembourg et Suisse:

Moso International B.V.
Adam Smithweg 2
1689 ZW Zwaag
Pays-Bas
T +31 (0)229 265732
info@moso.eu

Afrique Subsaharienne:

Moso Africa Pty. Ltd.
7 Glosderry Road Kenilworth
7708 Cidade Do Cabo
Afrique Du Sud
T +27 2167 11214
contact@moso-bamboo.co.za

Conseil de coopération du Golfe (CCG) Pays:

Moso Middle East LLC
Al Jafila-B, Ras Al Khor Industrial 1
P.O. Box: 384421, Dubai
Emirats Arabes Unis
T: +971 4 258 9337
contact@moso.ae

 Imagine Africa
Luxury Tented
Camp

 Tim Baynham -
Wildlife Safety
Solutions

moso[®]

Mastering
bamboo

FR-2022