



# MOSO<sup>®</sup> Bamboo N-durance<sup>®</sup>

*Des produits d'extérieur  
beaux, élégants et  
durables*



*Découvrez le  
matériau de  
construction du futur*



moso<sup>®</sup>



# MOSO®

## Bamboo N-durance®

Avec Bamboo N-durance®, MOSO® transforme la **ressource rapidement** renouvelable qu'est le bambou en **d'élégants** produits d'extérieur naturels avec une chaleureuse couleur caramel. Les avantages **techniques** et **écologiques** font de Bamboo N-durance® le “**matériau de construction du futur**” pour l'extérieur. MOSO® utilise un procédé unique **Outdoor-Density®** qui combine un écrasement spécial des lamelles, un traitement à la vapeur et une compression avec une finition spéciale pour améliorer la **durabilité**, la **dureté**, la **stabilité dimensionnelle**, la **résistance au feu** et **l'aspect**.



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



"Avec

# MOSO® Bamboo N-durance®

*nous utilisons les technologies les plus récentes pour fabriquer un produit qui n'est pas seulement performant en termes de stabilité et de durabilité, mais qui présente aussi l'aspect chaleureux et naturel que tant de gens apprécient."*

René Zaal, PDG de Moso International BV

## sommaire

du bambou au **MOSO® Bamboo N-durance®**  
avantages

4  
5

**MOSO® Bamboo N-durance®** **Lame de terrasse**  
accessoires  
consignes d'installation  
entretien et nettoyage

6  
8  
9  
11

**MOSO® Bamboo N-durance®** **Tasseaux d'extérieur**

12

information utilisateur 16  
résultats des tests 18  
le choix écologique 20  
Gamme Extérieure en **Bambou MOSO®** 22  
**MOSO® Mastering Bamboo** 23

# du bambou au Bamboo N-durance®

Les produits en bambou thermo-traités et transformés sont de plus en plus populaires dans le secteur de l'aménagement extérieur. Des millions de m<sup>2</sup> de terrasses, de nombreuses façades et divers projets de mobilier d'extérieur ont utilisé le "**matériau de construction du futur**".

Le bambou est une ressource rapidement renouvelable et le matériau parfait pour le produit d'extérieur innovant : MOSO® Bamboo N-durance®. Découvrez ci-dessous le procédé de fabrication du Bamboo N-durance®.

## de la canne de bambou aux lamelles

Après la récolte, les cannes de bambou Moso matures sont fendues en lamelles dans le sens de la longueur et l'écorce et la membrane interne sont enlevées. Les lamelles sont ensuite écrasées à l'aide d'un certain nombre de rouleaux de découpe qui relient les lamelles entre elles. Les lamelles sont de couleur jaune clair et prennent une riche couleur caramel après un processus de chauffage à la vapeur à une température comprise entre 130°C et 140°C (carbonisation). Ce procédé permet de rendre le matériau plus stable.

## des lamelles au produit

Pour créer des produits d'extérieur, le bambou est transformé en panneaux de la manière suivante : Les lamelles de bambou sont plongées dans de la colle phénolique et, après séchage, sont placées dans un moule et comprimées à haute pression et à haute température. Le résultat de la compression est un grand panneau, qui est découpé par la suite en plus petites sections (lames et tasseaux). Celles-ci sont ensuite transformées et profilées pour obtenir la forme souhaitée (par exemple, pour les terrasses : une surface striée et des rainures sur les côtés pour permettre l'installation avec des fixations). Enfin, les produits d'extérieur sont finis avec une huile ou un saturateur et un traitement spécial qui empêchent le vieillissement rapide et limitent le développement de champignons de surface.

## Outdoor-Density®

Nous appelons la combinaison de l'écrasement, du traitement à la vapeur et de la compression le procédé Outdoor-Density®. Il augmente la masse volumique de 650-700 kg/m<sup>3</sup> à environ 1200 kg/m<sup>3</sup> et améliore considérablement la dureté de ce produit. Après le pressage, le matériau est plus solide et plus dur que presque tous les autres bois durs au monde. En même temps, la stabilité dimensionnelle du bambou est considérablement augmentée. Par ailleurs, cette méthode de production Outdoor-Density® donne au matériau son bel aspect naturel avec une riche couleur caramel.

En plus de l'amélioration de la stabilité et de la dureté, la durabilité est améliorée atteignant ainsi la meilleure classe de durabilité possible, de la Classe 5 à la Classe 1 selon la norme EN 350 / CEN/ TS 15083-2, test des bois enterrés / Classe 1 selon la norme EN 350 / EN 113-2 (CEN/TS 15083-1). Bamboo N-durance® atteint la Classe d'usage 4 selon la norme EN 335.

Les résultats des tests sont disponibles à la fin du catalogue.

Fabriquée à partir du bambou, la plante à la croissance la plus rapide au monde. Récolte après 4-5 ans.



Découpe des cannes de bambou, retrait de l'écorce et séparation des lamelles.



Écrasement et carbonisation des lamelles à 140°C.



Compression sous très haute pression pour obtenir le matériau Outdoor-Density®.



Usinage et ponçage.



Application d'une finition spéciale.



# les avantages du Bamboo N-durance®



## beau et élégant

- Une belle et chaude couleur caramel.
- Un aspect naturel et de haute qualité.
- Choix entre la lame réversible lisse / striée ou la lame à surface bombée.
- L'utilisation de clips permet une installation sans vis apparentes, permettant un design beaucoup plus esthétique.
- Entretien annuel pour conserver la couleur caramel et assurer un aspect luxueux.



## résistant et durable

- Dureté Brinell  $\pm 9.5 \text{ kg/mm}^2$  (plus dure que les bois tropicaux).
- Très haute densité:  $\pm 1200 \text{ kg/m}^3$ .
- Bamboo N-durance® avec une durabilité classe 1 selon la norme EN 350 / CEN/TS 15083-2, test des bois enterrés / Class 1 selon la norme EN 350 / EN 113-2 (CEN/TS 15083-1).
- Classe d'usage 4 selon la norme EN 335.
- Forte résistance aux champignons selon la norme EN ISO 846, après traitement superficiel (testé sur le matériau neuf).
- MOSO® offre une garantie de 25 ans aux terrasses en Bamboo N-durance®.



## très stable

- Très stable grâce à un procédé unique Outdoor-Density® : écrasement, carbonisation et compression sous haute pression des lamelles.
- Beaucoup plus stable que n'importe quel bois tropical - rainures et languettes en tête de lames pour un aboutage facile.
- Tendance limitée à la déformation.
- Pas de joint de dilatation apparent entre les têtes de lame.
- Seulement 5-6 mm de séparation entre les lames en utilisant les Clips MOSO®.



## résistant au feu

- Conforme à la classe de résistance au feu Bfl-s1 (lames) et B-s1-d0 (tasseaux) selon la norme EN 13501 sans usage d'un retardant de flammes.
- Bamboo N-durance® peut être utilisé dans les ERP (Etablissements Recevant du Public) sans traitement particulier.



## facile à installer

- Peut être installé avec des fixations invisibles (bord rainuré) ou vissé.
- Têtes de lame aboutables (rainure et languette).
- Lame de longueur fixe 1850 mm, facile à installer par une personne, évite les calepinages compliqués, et facile à démonter.
- Avec les Clips MOSO®, facile à installer et enlever.



## ressource inépuisable

- Fabriquée à partir du bambou, dont la vitesse de croissance est de plus de cinquante centimètres par jour: c'est la plante à la plus forte croissance sur terre.
- Ce n'est pas un arbre, mais une herbe à croissance rapide: qui repousse chaque année, sans replantation, grâce à ses rhizomes.
- Produit transformé composé de 83% de lamelles de bambou naturel.



## économique

- Jusqu'à 30% d'économie à l'installation.
- Réduction des chutes, grâce à la taille unique des lames et les têtes "rainures et languettes".
- Réduction des temps d'installation (1 personne) et pas de service après vente.
- Réduction de l'espace utilisé pour le stockage.



## sans pente

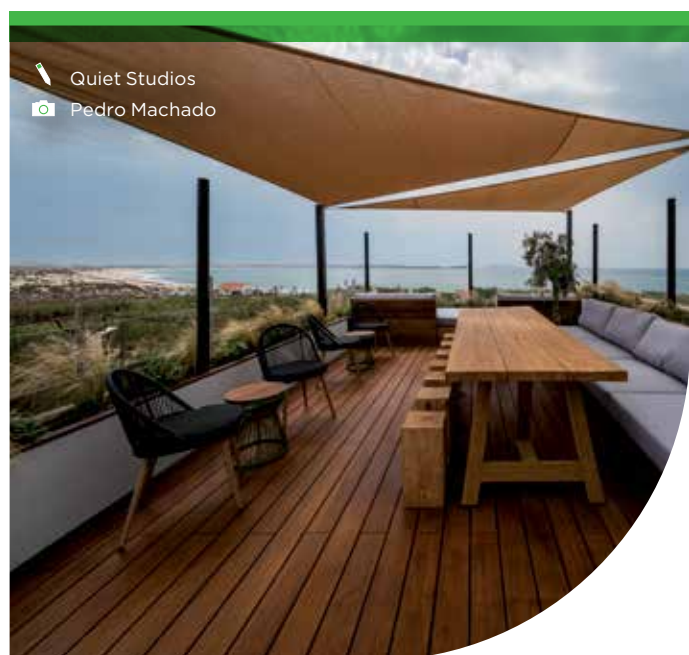
- Les lames de terrasse avec la surface bombée peuvent être installées sans pente. La surface bombée permet un écoulement rapide de l'eau.





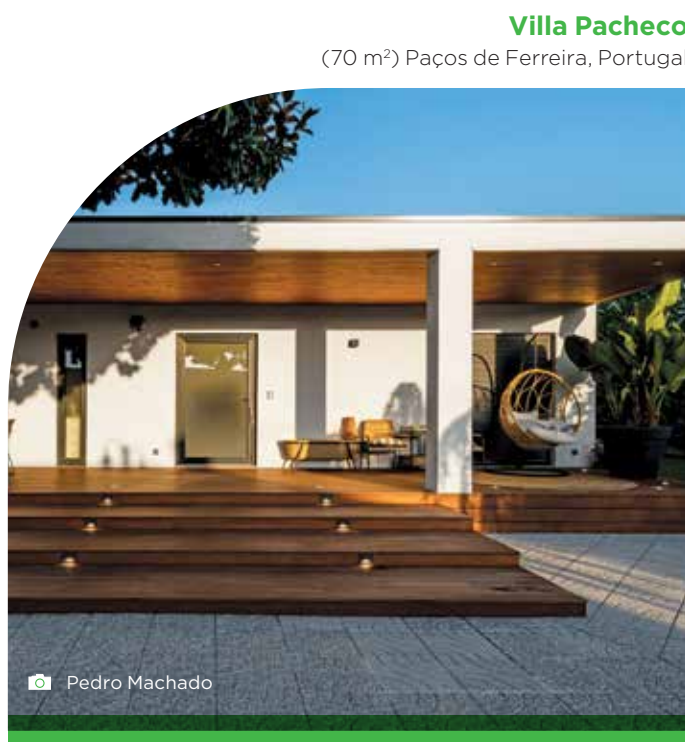
Brenac & Gonzalez et Associés  
MOSO®

**Higher Roch Tower** (4000 m<sup>2</sup>) Montpellier, France



Quiet Studios  
Pedro Machado

**Salty Hotel**  
(180 m<sup>2</sup>) Praia do Baleal, Portugal



**Villa Pacheco**  
(70 m<sup>2</sup>) Paços de Ferreira, Portugal

Pedro Machado



# MOSO® Bamboo N-durance® lame de terrasse

MOSO® Bamboo N-durance® est une lame de terrasse Outdoor-Density®, fabriquée à partir de lamelles de bambou compressées. Bamboo N-durance® a une couleur caramel, résultant d'un traitement à la vapeur du matériau de bambou. Une méthode spéciale d'écrasement et de compression augmente la dureté et la stabilité et confère à MOSO® Bamboo N-durance® la classe de durabilité la plus élevée possible selon les normes européennes en vigueur. Une caractéristique de la lame de terrasse MOSO® Bamboo N-durance® est la rainure-languette en tête de lame : cela ne peut être réalisé qu'avec des matériaux très stables permettant d'aboutir un grand nombre de lames sur la longueur. Les lames peuvent être installées au choix du côté strié ou lisse et l'installation se fait rapidement grâce aux clips de fixation MOSO®. Vieillesse naturelle de la couleur caramel du MOSO® Bamboo N-durance® en cas d'exposition aux conditions extérieures.

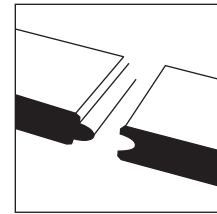
Striée / Lisse  
(lame réversible)



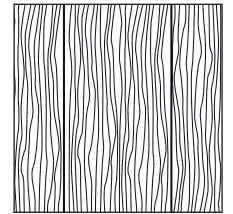
Bombée



Rainure/Languette



Outdoor-Density®



T : Traitement superficiel contre les moisissures de surface. **Woca** : Huile Woca Exterior Wood Oil. Les têtes de lame sont protégées avec le sealer Sikkens Kodrin WV 456.

| Code produit | Surface      | Finition | Rainuré (bords de lame) | Rainure/Languette (têtes de lame) | Bord sur la longueur | Bord aux extrémités | Dimensions (mm) |
|--------------|--------------|----------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| BO-DTC171G   | Striée/Lisse | T + Woca | 2 côtés                 | Oui                               | R3                   | 2 mm x 45°          | 1850x137x20     |
| BO-DTC191G-C | Bombée       | T + Woca | 2 côtés                 | Oui                               | R3                   | 2 mm x 45°          | 1850x155x20     |

## consignes d'installation

- Installer un solivage adapté, selon les normes en vigueur. MOSO® recommande l'utilisation de Lambourdes MOSO® Bamboo X-treme®.
- Déterminer quelle face de la lame sera utilisée: lisse ou striée.
- Fixer les lames sur le solivage en utilisant les clips (à insérer dans les rainures) ou avec des vis (au travers de la surface, en pré-perçant les lames).
- Prendre en compte une pente minimale de 1-2% de la terrasse et s'assurer que la ventilation soit optimale. La pente n'est pas nécessaire pour la lame bombée.
- Après l'installation, veuillez réaliser un nettoyage et entretien recommandés.
- Si la terrasse n'est pas entretenue annuellement le grain du bambou sera moins visible.
- Un entretien annuel sera nécessaire avec l'huile de finition Woca Exterior Wood oil pour maintenir la belle caramel et la résistance aux champignons de surface. Pour les lames de terrasse finies avec l'huile Woca Exterior Wood oil, nous vous recommandons de réaliser le premier entretien 3 à 4 mois après l'installation.
- Stockage dans un lieu à l'abri du soleil, sec et ventilé, protégé de la poussière.
- Pour plus d'informations, voir les consignes d'installation et d'entretien.
- Version complète sur ► [www.moso-bamboo.com/fr/n-durance](http://www.moso-bamboo.com/fr/n-durance)

## caractéristiques techniques et certifications

- Densité: ± 1200 kg/m<sup>3</sup>
- Dureté Brinell: ± 9,5 kg/mm<sup>2</sup> (valeur moyenne - EN 1534)
- Norme incendie: Classe Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Résistance à la glissance: R 10 (CEN/TS 16165 Annex B - DIN 51130)
- Elasticité: 12090 N/mm<sup>2</sup> (valeur moyenne - EN 408)
- Résistance mécanique: 99,6 N/mm<sup>2</sup> (valeur caractéristique - EN 408)
- Durabilité biologique: Classe 1 selon la norme EN 350 / CEN/TS 15083-2, test de bois enterrés / Classe 1 selon la norme EN 350 / EN 113-2 (CEN/TS 15083-1)
- Conservateurs d'imprégnation et finition: sont conformes aux normes européennes sur les produits biocides (BPR) et ne figurent pas dans la liste des restrictions du REACH Annexe XVII / Liste des candidats
- Résistance aux champignons de surface: Classe 0, forte résistance aux champignons selon la norme (EN ISO 846), traitement juste superficiel
- Classe d'usage: Classe 4 (EN 335)
- Déclaration environnementale du produit (EPD) (EN 15804) ([www.moso-bamboo.com/epd](http://www.moso-bamboo.com/epd))
- FSC®: Produits disponibles avec la certification FSC® sur demande.
- Contribution LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2, SS 7 v2009: MR 6, IEQ 4.3, IEQ 4.4
- Contribution BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5
- Contribution HQE: 2.3.1, 2.3.2
- Garantie: 25 ans

Aussi disponible avec la certification FSC®.



The mark of responsible forestry  
FSC® C002063



breem

HQE®

# MOSO® Bamboo N-durance®

## Lame de terrasse

### accessoires

#### Clips MOSO®

Avec les clips et vis MOSO® la terrasse Bamboo N-durance® peut être installée rapidement et simplement. La séparation entre les lames (sens de la largeur) sera de 5-6 mm. Le clip est fourni avec une vis en acier inoxydable (embout carré) s'adaptant parfaitement. Pour une installation sur des lambourdes en aluminium (lambourdes non fournies par MOSO®) des vis spéciales sont disponibles.

| Code produit     | Détail                                    | Matériau                         | Couleur | Dimensions Clip (mm) | Dimensions Vis (mm) |
|------------------|---|----------------------------------|---------|----------------------|---------------------|
| CLIP-SCREW-BX08  | Clip Asymétrique avec vis (20 mm)         | Acier inoxydable A2 (AISI304)    | Brun    | 27x22,5x10,8         | 4,5x30              |
| CLIP-BX08        | Clip Asymétrique sans vis (20 mm)         | Acier inoxydable A2 (AISI304)    | Brun    | 27x22,5x10,8         | -                   |
| CLIP-SCREW-BX802 | Clip démarrage vissage par dessus (20 mm) | Acier inoxydable A2 (AISI304)    | Brun    | 29x25x11,2           | 4,5x30              |
| SCREW-BX11-01    | Vis pour lambourde en aluminium           | Acier inoxydable SS410 (AISI410) | Noir*   |                      | 4x20                |



#### quantité recommandée de clips/m<sup>2</sup> lame de terrasse

Lame d'une largeur de 137 mm  
~ 20 pcs/m<sup>2</sup>

Lame d'une largeur de 155 mm  
~ 17 pcs/m<sup>2</sup>

Calculé sur la base d'un entraxe de 462,5 mm entre les lambourdes.

CLIP-SCREW-BX08 /  
CLIP-BX08



CLIP-SCREW-BX802



SCREW-BX11-01

\* Seule la tête de vis est noire.



#### MOSO® Bamboo N-durance® produits complémentaires

Les produits complémentaires MOSO® Bamboo N-durance® sont fabriqués à partir du même matériau que les lames de terrasse : le bambou appelé Outdoor-Density®. La lame et le profil de finition sont destinés à une finition élégante de votre terrasse. La lame de finition est installée verticalement sur les côtés de la terrasse pour couvrir les lambourdes de la structure. Le profil de finition peut également être utilisé pour réaliser des escaliers.

| Code produit | Matériau                                | Finition | Dimensions (mm) |
|--------------|---|----------|-----------------|
| BO-DTC171G1  | Lame de finition, 1 rainure sur le côté | Woca     | 1850x137x20     |
| BO-DTCBN171G | Profil de finition avec 2 rainures      | Woca     | 1850x65x30/20   |

BO-DTC171G1



BO-DTCBN171G



#### MOSO® Bamboo X-treme® Lambourdes

Les lambourdes sont fabriquées à partir du même matériau que la terrasse MOSO® Bamboo X-treme®.

| Code produit | Matériau                            | Finition | Dimensions (mm) |
|--------------|-------------------------------------|----------|-----------------|
| BO-SB155     | Lambourde en bambou Thermo-Density® | Brut     | 2440x60x40      |

BO-SB155



#### entretien & nettoyage produits

Sous l'influence du vent, pluie, soleil et neige, la terrasse se patinera. MOSO® recommande de huiler et entretenir la terrasse avec le produit d'entretien Woca. Le balai carbone silice et le disque sont parfaitement adaptés pour poncer et nettoyer les lames Bamboo N-durance®.

| Code            | Description  |
|-----------------|--|
| DISK-01         | Disque carbone silice 16"  |
| BROOM-01        | Balai carbone silice   |
| CLEANER-WOCA-01 | Woca Nettoyant 2,5 l   |
| OIL-WOCA-011    | Woca Huile 'Teak' 2,5 l  |
| SEALER-05       | Sealer pour tête de lame 250 ml                                      |
| WOCA-APPLICATOR | Balai pour application de l'huile d'extérieur, support de pad et pad |
| PRIMER-WOCA-01  | Woca Exterior Wood Primer 2,5 l                                      |





# MOSO® Bamboo N-durance® lame de terrasse

## consignes d'installation

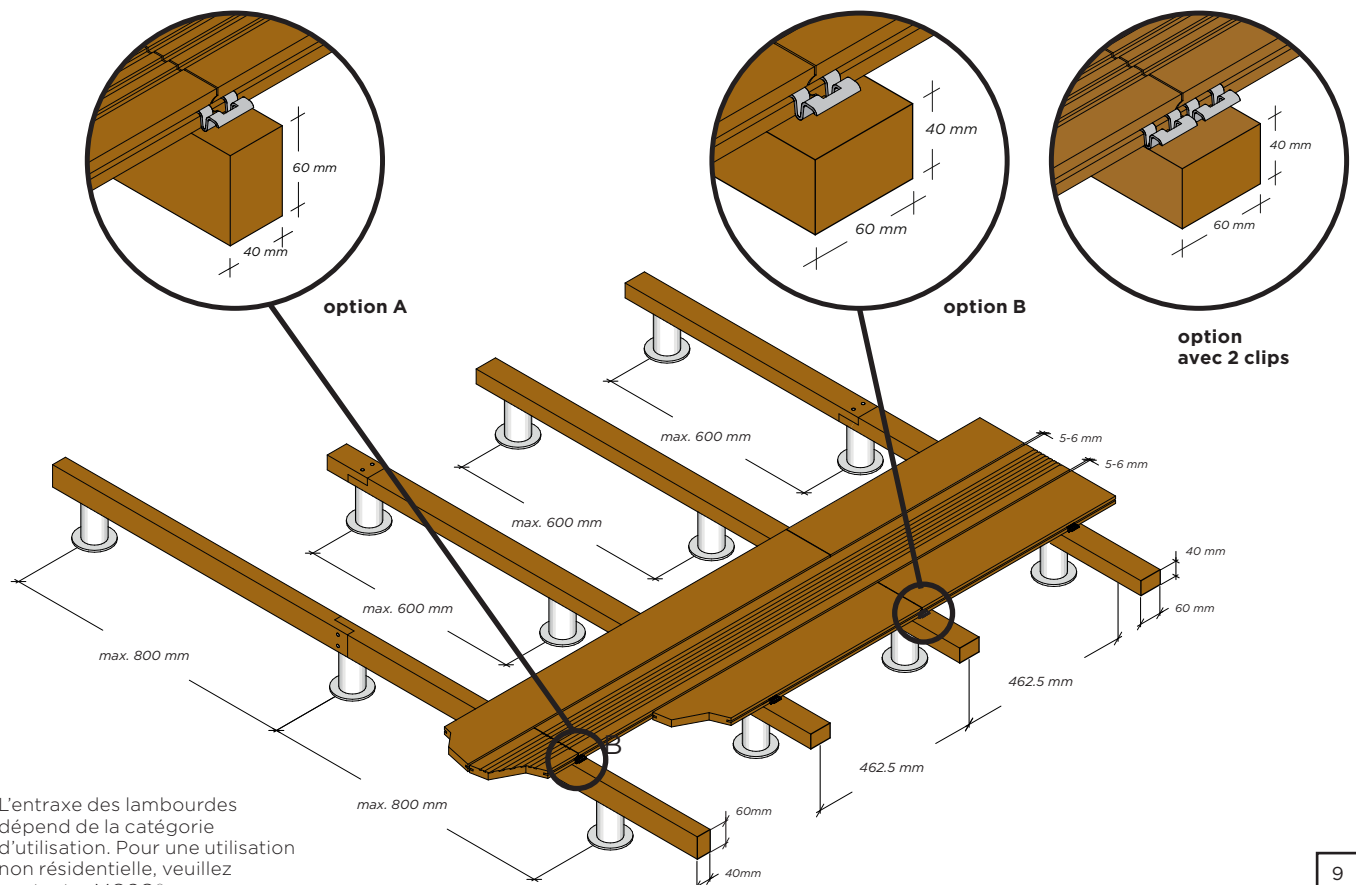
### avant l'installation

- Eviter l'accumulation d'eau sous la terrasse à installer. Pour cela, préparer le sol avant l'installation à l'aide d'une couche de sable recouverte ensuite par des gravillons.
- Utiliser des supports en ciment/pierre/pvc de 40-50 cm de section afin de distribuer la pression de la structure (voir dessin).
- Installer une barrière antiracine (geotextile) afin d'éviter les mauvaises herbes sous la terrasse.
- Installer les lames de terrasse avec une pente de 1 à 2 % pour permettre à l'eau de s'écouler de la surface.
- La lame bombée BO-DTC191G-C permet une installation sans pente. En effet, grâce à la surface bombée, l'eau s'écoule facilement sur les côtés de la lame.
- Assurer une bonne ventilation, et laisser une distance d'au moins 20 mm entre les lames et les murs, ou tout autre objet.
- Lorsque le sous-sol n'est pas drainé, laisser une distance de 10 cm entre le sous-sol et la terrasse.
- Utiliser des lambourdes d'une section de 40x60 mm minimum ayant la même durabilité Classe 4: lambourde en bambou MOSO®, en aluminium ou pin Classe 4. Eviter le contact direct avec le sol.

- Les lambourdes MOSO® Bamboo X-treme® peuvent être installées sans aucune distance en tête, elles peuvent être reliées avec des vis et de la colle (appropriées pour l'usage extérieur). Si vous utilisez un solivage en bois, veuillez suivre les consignes d'installation du fabricant.
- Dans le but de créer une structure stable pour la terrasse, les parties extérieures des cadres devront être fixées à intervalles réguliers dans le sol ou dans la structure support. Alternativement pourront être créés des contreventements.
- Nous recommandons l'installation des lames sur des lambourdes, en laissant entre elles un entraxe de 462,5 mm ainsi chaque lame est supportée par 5 lambourdes. L'assemblage de la rainure et la languette doit toujours se faire sur la lambourde. Cependant, une tolérance est possible, la distance maximum entre la tête d'une lame et la lambourde la plus proche doit être de 150 mm. L'entraxe des lambourdes dépend de la catégorie d'utilisation. Pour une utilisation non résidentielle, veuillez contacter MOSO®.
- Si un motif aléatoire est préféré, assurez-vous que la distance entre 2 lambourdes (du centre au centre) ne soit pas supérieure à 300 mm.
- Toujours installer une lame seule sur au moins 3 lambourdes.

### important

- La terrasse MOSO® Bamboo N-durance® est un produit naturel, les variations de couleur et de structure dans un même lot sont possibles. La couleur pourra changer en fonction de l'entretien choisi. La couleur peut rapidement passer du caramel à une couleur plus claire, en fonction du programme d'entretien.
- En fonction du séchage des lames, des gerces pourront apparaître en surface et au niveau des têtes. Ce phénomène est normal pour la majorité des bois. Cet effet sera réduit grâce à la méthode de production unique "Outdoor-Density®".
- La surface pourra devenir rugueuse à cause de la constante dilatation des lames due aux changements climatiques. Des échardes pourront apparaître mais disparaîtront lors du nettoyage au balai carbone silice ou au balai de pont de votre terrasse. MOSO® distribue un balai et disque en carbone silice permettant un traitement rapide et efficace.
- On pourra constater une variation dimensionnelle des lames après l'installation. Ce phénomène est normal pour la majorité des bois.
- Le vieillissement apparent de la lame est plus visible sur la face lisse que sur la face striée. Cela est dû à la dilatation superficielle des lamelles qui composent la terrasse. Cet aspect ne pourra pas être considéré comme un défaut du matériau.



L'entraxe des lambourdes dépend de la catégorie d'utilisation. Pour une utilisation non résidentielle, veuillez contacter MOSO®

# MOSO® Bamboo N-durance® lame de terrasse

## consignes d'installation

### l'installation

- Laisser un espace d'au moins 5-6 mm entre les lames (sens de la largeur). Si vous utilisez le clip MOSO®, cette distance sera de 5,5-6 mm.
- Grâce à la stabilité des lames et le système de rainure et languette en tête de lame, il n'est pas nécessaire de laisser un espace de dilatation dans la longueur.
- Appliquer le sealer sur les têtes de lame coupées et les lames brutes afin d'éviter la pénétration d'eau. Le sealer est disponible dans la liste des accessoires MOSO®.
- Un entretien annuel sera nécessaire avec l'huile de finition Woca Exterior Wood oil pour maintenir la belle couleur caramel et la résistance aux champignons de surface. Pour les lames de terrasse finies avec l'huile Woca Exterior Wood oil, nous vous recommandons de réaliser le premier entretien 3 à 4 mois après l'installation.

### avec des clips

- Choisir entre l'installation côté lisse ou strié.
- Utiliser les Clips Asymétriques MOSO® dans l'ordre suivant :
  - Vissage avec pression du côté cranté dans la rainure d'une lame.
  - Pré-percer les trous de vis à 30 mm de profondeur. Sur les lambourdes en bambou, utiliser une mèche de 3,5 mm.
  - Monter la vis en serrant à fond.
  - Toujours visser verticalement dans la lambourde. Utiliser un couple de vissage faible et la vitesse lente de la visseuse. Tester la vitesse de vissage avant de démarrer l'installation.
  - Installer la lame suivante en la glissant sous le côté ondulé des fixations.
- Utiliser environ 20 clips au m<sup>2</sup> (137 mm) ou utiliser environ 17 clips au m<sup>2</sup> (155 mm). Lorsque la rainure et la languette sont assemblées sur une lambourde, utiliser 1, voire 2 clips, 1 pour chaque lame (voir dessin option A/B).
- Pour des lambourdes en bambou ou en bois, utiliser des vis recommandées par MOSO® (acier inoxydable - 4,5x30 mm).

### vissage

- Choisir entre l'installation côté lisse ou strié.
- Pré-percer les trous de vis à 20 mm du bord de la lame. Veiller à pré-percer avec un forêt suffisamment grand (80% du diamètre de la vis) pour éviter de fissurer la terrasse.
- Pour la pose vissée, mettre deux vis espacées au minimum d'un centimètre de la tête de lame.
- Utiliser au moins des vis en acier inoxydable de qualité A2 (5,5x50 mm).

### nettoyage et entretien

- La surface des lames de terrasse MOSO® Bamboo® N-durance® est pré-imprégnée en usine, double face, avec l'huile Woca Exterior Wood oil (à base aqueuse).
- Nettoyer au minimum une fois par an la terrasse avec le Nettoyeur terrasse bois et un balai carbone silice ou un balai de pont. En fonction du climat il est recommandé de nettoyer plusieurs fois.
  - Pour l'entretien, enlever les saletés avec de l'eau claire et laisser sécher le sol.
  - Préparer la surface avec Woca Exterior Wood Primer. Ensuite, appliquer 1 à 2 nouvelles couches de Woca Exterior Wood Oil. Si vous n'appliquez pas de finition une fois par an, selon l'exposition, la terrasse changera de couleur. Des champignons de surface (superficiels) - des moisissures peuvent apparaître, mais cela n'aura aucun effet sur l'intégrité ou l'aptitude à l'emploi du matériau.
  - Il est recommandé d'enlever régulièrement la saleté et la poussière des lames avec un balai, aspirateur, etc.

### stockage

Nous vous recommandons de stocker la terrasse MOSO® Bamboo N-durance® dans un endroit sec et frais, protégé des influences météorologiques, de la poussière et de la lumière directe du soleil.

### note additionnelle

Même en prenant toutes les mesures nécessaires pour assurer une installation optimale, les circonstances spécifiques de chaque installation (emplacement, sous-sol et processus d'installation) peuvent varier et ne dépendent pas de la responsabilité du fabricant. En cas de doute, vous pouvez contacter votre installateur. Toujours suivre les règles de la construction en vigueur dans votre pays.

Concernant la conformité du support, la mise en œuvre des ossatures et autres éléments complémentaires qui ne seraient pas décrits spécifiquement dans ce document, se reporter au DTU 51.4 ou aux Règles Professionnelles pour la conception et la réalisation des toitures-terrasses et balcons étanchés avec protection par platelage en bois.

**MOSO se réserve le droit de modifier sans préavis ces conseils. Pour obtenir les dernières versions, veuillez consulter notre page internet : [www.moso-bamboo.com/fr/n-durance](http://www.moso-bamboo.com/fr/n-durance).**

Copyright © Vous ne pouvez reproduire ce texte sans l'accord préalable écrit de Moso International BV.



# MOSO® Bamboo N-durance® lame de terrasse

## nettoyage et entretien

### entretien avec Woca

Avec le vent, la pluie, le soleil (UV), le gel et la neige, la surface des lames s'abîme. Elle grise, se salit, et il peut survenir des (petites) fentes et des éclats. Afin de remédier à cette évolution naturelle, WoodCare Dänemark a développé divers produits d'entretien. Le produit de nettoyage Woca Exterior Wood Cleaner permet d'enlever la saleté et d'éliminer les mousses de la surface sans l'abîmer. L'huile Woca Exterior Wood Oil protège les terrasses en bambou et leur redonne une chaude couleur caramel.

### nettoyage

- Nettoyer MOSO® Bamboo N-durance® avec de l'eau. Utiliser, si possible un tuyau d'arrosage. L'utilisation de nettoyeurs haute pression n'est pas autorisée.
- Diluer le produit Woca Exterior Wood Oil avec de l'eau rapport 1:2. Si les lames sont très sales, le nettoyant peut être utilisé non dilué. Nettoyer le revêtement avec une balai en carbone silice ou une monobrosse (voir accessoires).
- Frotter le matériau ruisselant dans le sens de la longueur jusqu'à ce que le bois soit propre.
- Si les lames ont une surface lisse, frotter pour débiter avec un angle de 45° avant de commencer le nettoyage dans le sens de la longueur. Pour un nettoyage avec une monobrosse, ceci n'est pas nécessaire.
- Si nécessaire, renouveler l'opération. Si des tâches plus profondes subsistent à la surface du matériau, nous recommandons un ponçage (grain 100, dans le sens de la longueur du grain).
- Nettoyer la surface en la rinçant abondamment à l'eau pour s'assurer que la surface est propre avant le huilage.
- Laisser sécher le MOSO® Bamboo N-durance® environ 24 heures.
- Seulement après que le bambou soit complètement sec, on peut, à l'aide d'un large pinceau, appliquer l'huile Woca Exterior Wood Oil selon les indications.

### application de l'huile

- Appliquer uniquement par temps sec. Éviter les rayons du soleil et une trop haute température.
- Pour préparer la surface avant le huilage, appliquer Woca Exterior Wood Primer. Veiller à ce que le produit soit bien sec avant de passer à l'étape suivante en appliquant l'huile.
- Bien remuer l'huile avant utilisation. Appliquer une fine couche d'huile uniforme à l'aide d'un applicateur (voir accessoires) ou une brosse.
- En condition humide, l'huile est couleur crème.
- Ainsi, après quelques minutes, l'eau s'évapore et le matériau prend une apparence huilée.
- Essuyer le surplus d'huile dans un délai de 5-10 minutes après l'application avec un chiffon propre en laine.
- Faire particulièrement attention d'éloigner le surplus d'huile des joints et des fentes.
- Répéter le processus de huilage.
- Après le séchage, les lames de terrasse peuvent être retravaillées avec une machine à polir afin de les rendre encore plus résistantes aux intempéries et à leur utilisation. Suivant les conditions météorologiques il se passe 24 à 48 heures avant que l'huile ne soit complètement durcie. Pendant ce laps de temps, les lames de terrasse ne doivent pas rentrer en contact avec de l'eau.
- Faire attention à bien saturer les têtes de lames qui ont tendance à absorber plus d'eau, afin d'éviter un risque d'infiltration de l'eau. Le sealer est disponible dans la liste des accessoires MOSO®.

### rendements théoriques

- Diluer le produit Woca Exterior Wood Cleaner avec de l'eau, rapport 1:2. Si les lames sont très sales, le nettoyant peut être utilisé non dilué.
- Woca Exterior Wood Primer: 8 - 10 m<sup>2</sup> / litre.
- Huile Woca Exterior Wood: 12 - 15 m<sup>2</sup> / litre.

### entretien de la face lisse

Prendre en compte que chaque défaut (fentes etc..) sur la surface lisse est plus visible que sur la face striée. Avec un nettoyage régulier puis un traitement à l'huile Woca Exterior Wood Oil, ces défauts sont minimisés.

### risque d'auto-inflammation

En raison du risque d'auto-inflammation, il est important que les chiffons imbibés d'huile soient trempés dans l'eau et soient jetés dans un récipient hermétiquement fermé après utilisation. Pour plus de détails, veuillez consulter les conseils du fournisseur du produit de finition.



Voir notre vidéo sur les conseils d'entretien  
et de nettoyage de la terrasse :  
[www.moso-bamboo.com/youtube/n-durance](http://www.moso-bamboo.com/youtube/n-durance)







RUD Ketten

**RUD Ketten Solaris chaise longue** Allemagne



**FURNS bancs**  
Pays-Bas

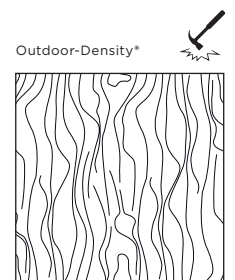
**Miramondo bancs**  
Autriche





# MOSO® Bamboo N-durance® Tasseaux d'extérieur

Les tasseaux d'extérieur MOSO® Bamboo N-durance® sont fabriqués selon le procédé Outdoor Density® : un écrasement spécial combiné à un traitement à la vapeur suivi d'une compression à haute densité des lamelles de bambou. Ce qui rend les tasseaux et carrelets d'extérieur MOSO® Bamboo N-durance® extrêmement durables et stables. Cette durabilité et stabilité, ainsi que les bords arrondis pré-profilés rendent ces tasseaux parfaitement adaptés pour une application en mobilier ou aménagements en extérieur. Comme les bois tropicaux, la couleur du matériel peut varier sous l'influence du vent, de la pluie, du gel et du soleil (rayons UV), les tasseaux s'éclairciront et deviendront progressivement gris. Un nettoyage et un entretien régulier avec un saturateur ou une huile protégera les tasseaux de ce changement et lui redonnent sa chaude couleur caramel.



| Code produit       | Finition                 | Bord (aussi en tête de lame) | Dimensions (mm) |
|--------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
| BO-DTC2170-2-01-FP | Sikkens Cetol WF 771 lpe | R4                           | 2000x115x40     |
| BO-DTC2175-2-01-FP | Sikkens Cetol WF 771 lpe | R4                           | 2000x90x40      |
| BO-DTC2171-2-01-FP | Sikkens Cetol WF 771 lpe | R4                           | 2000x80x40      |
| BO-DTC2172-2-01-FP | Sikkens Cetol WF 771 lpe | R4                           | 2000x60x40      |
| BO-DTC2174-2-01-FP | Sikkens Cetol WF 771 lpe | R4                           | 2000x55x40      |
| BO-DTC2173-2-01-FP | Sikkens Cetol WF 771 lpe | R4                           | 2000x40x40      |

D'autres dimensions, bords et finitions peuvent être produites sur demande.

## consignes d'installation

- Pour permettre au matériau un mouvement naturel de dilatation, installer les tasseaux avec une distance minimale de 4 mm.
- Les tasseaux MOSO® Bamboo N-durance® doivent être fixés mécaniquement à l'aide de vis/ boulons. Les consignes de fixation varient selon l'application.
- Utiliser des vis/boulons en acier inoxydable A2.
- Pour tous nos carrelets de dimensions standard, sauf ceux de 40x40 mm, nous conseillons un minimum de 2 vis par point de fixation. Les carrelets de 40x40 mm peuvent être fixés avec 1 vis par point de fixation.
- Installation horizontale:
  - Le nombre de points de fixation dépend de l'application et de la charge applicable.
  - En général, un tasseau de 2 mètres doit avoir au moins 3 points de fixation (2 sur les côtés et 1 connexion au milieu).
- Installation verticale
  - Les têtes des carrelets doivent être inclinées (min. 15°) pour faciliter l'évacuation de l'eau.
  - Les carrelets de plus 1 mètre de long doivent être fixés en au moins 3 points.
- Pour éviter l'apparition d'éventuelles fissures pouvant être causées par une absorption excessive d'eau, les têtes (découpées) des carrelets doivent être traitées avec le sealer.
- Un entretien annuel sera nécessaire pour maintenir la résistance aux moisissures de surface.
- Stockage dans un lieu à l'abri du soleil, sec et ventilé, protégé de la poussière.
- Version complète sur ► [www.moso-bamboo.com/fr/n-durance](http://www.moso-bamboo.com/fr/n-durance)

## caractéristiques techniques et certifications

- Densité: ± 1200 kg/m<sup>3</sup>
- Dureté - Brinell : ± 9,5 kg/mm<sup>2</sup> (valeur moyenne - EN 1534)
- Norme incendie: Classe B-s1-d0 (EN 13501-1)<sup>1)</sup>
- Elasticité: 12090 N/mm<sup>2</sup> (valeur moyenne - EN 408)
- Résistance mécanique: 96,6 N/mm<sup>2</sup> (valeur caractéristique - EN 408)
- Durabilité biologique: Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), test de bois enterrés Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Conservateurs d'imprégnation et finition: sont conformes aux normes européennes sur les produits biocides (BPR) et ne figurent pas dans la liste des restrictions du REACH Annexe XVII / Liste des candidats
- Résistance aux champignons de surface: Classe 0, forte résistance aux champignons selon la norme (EN ISO 846), traitement juste superficiel
- Classe d'usage: Classe 4 (EN 335)
- Déclaration environnementale du produit (EPD) (EN 15804) ([www.moso-bamboo.com/epd](http://www.moso-bamboo.com/epd))
- FSC®: Produits disponibles avec la certification FSC®
- Contribution LEED BD+C - v4: MR1, MR2, SS 7 / v2009: MR 6
- Contribution BREEAM: MAT 1, MAT 5
- Contribution HQE: 2.3.1, 2.3.2, 2.4.3
- Garantie: 10 ans

<sup>1)</sup> Testé sur une épaisseur de 18 mm, sans espace entre les lames et une ventilation.

Aussi disponible avec la certification FSC®.



The mark of responsible forestry  
FSC® C002063



breeam

HQE®







# MOSO® Bamboo N-durance® lame de terrasse

## information utilisateur

### apparence et couleur

Le MOSO® Bamboo N-durance® est un produit naturel qui peut varier en couleur, veine et aspect. La couleur changera avec le temps et selon le programme d'entretien. Les lames ont une chaude couleur caramel, plusieurs semaines après l'installation la couleur changera.

Si vous préférez une chaude couleur caramel, l'entretien doit être effectué avec Woca Exterior Wood Primer et Woca Exterior Wood Oil ou une finition similaire à base aqueuse. Pour plus de détails, voir les consignes d'installation : [www.moso-bamboo.com/fr/n-durance](http://www.moso-bamboo.com/fr/n-durance)

Un entretien annuel sera nécessaire avec l'huile de finition Woca Exterior Wood oil pour maintenir la belle couleur caramel et la résistance aux champignons de surface. Pour les lames de terrasse finies avec l'huile Woca Exterior Wood oil, nous vous recommandons de réaliser le premier entretien 3 à 4 mois après l'installation.

Le MOSO® Bamboo N-durance® montre une veine et une structure similaires aux autres bois durs. Les nœuds du bambou sont néanmoins visibles et cela donne au produit un aspect spécial et vivant.

### piscines

Pour installer la terrasse MOSO® Bamboo N-durance® autour d'une piscine, il est important de se souvenir qu'il s'agit d'un matériau naturel, tout comme le bois. Lorsqu'un produit en bois ou assimilé est utilisé en extérieur, il existe toujours un risque d'apparition d'échardes. Cependant, les échardes issues du MOSO® Bamboo N-durance® sont généralement plus fines que celles issues des bois tropicaux. Une application régulière de saturateur (nécessaire plus fréquemment autour des piscines) est requise pour réduire la formation de micro échardes. Un entretien régulier à l'aide d'un saturateur phase aqueuse permet de minimiser fortement leur apparition. Cet entretien doit être régulier si la terrasse est installée au bord d'une piscine. Un brossage périodique à l'aide d'un balai carbone-silice permettra de lisser votre terrasse.

### phénomènes normaux liés au vieillissement

Des fissures en surface et aux extrémités des lames (gerçures) peuvent apparaître à cause des variations d'humidité et de température. Cela n'affecte en rien la stabilité ou la durabilité de la lame.

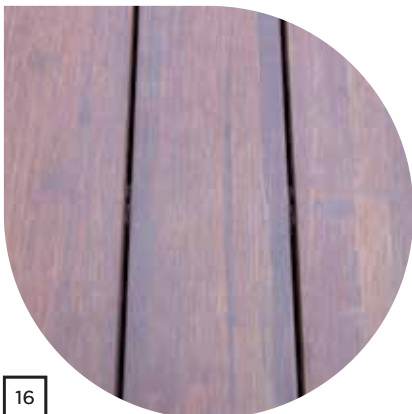
La surface de la lame peut devenir rugueuse suite aux dilatations successives et de fines échardes pourront apparaître. Une légère variation dimensionnelle de la lame se produira après l'installation. Ces phénomènes sont normaux pour la plupart des bois et ils existeront aussi dans le cas de MOSO® Bamboo N-durance®.

Après installation il peut y avoir une exsudation des composants du matériau bambou quand il se mouille, par exemple lorsqu'il pleut. Ce phénomène est typique des bois et disparaîtra avec le temps. Le liquide brunâtre peut facilement être nettoyé du matériau Bamboo N-durance®. Toutefois, l'évacuation contrôlée de l'eau et la prévention des éclaboussures d'eau empêchent toute décoloration des éléments de construction environnants ou sous-jacents.

### utilisation face lisse

Lorsque l'on utilise la face lisse de la lame en parement, la déformation de surface (sous l'influence des changements climatiques) sera plus visible que sur la face striée. La déformation de la lame n'est pas un défaut du produit mais une réaction naturelle.

Condition sèche



Condition humide





# MOSO® Bamboo N-durance® Tasseaux d'extérieur

## information utilisateur

### apparence et couleur

Le MOSO® Bamboo N-durance® est un produit naturel qui peut varier en couleur, veine et aspect. La couleur changera avec le temps et selon le programme d'entretien. Les tasseaux ont une chaude couleur caramel, plusieurs semaines après l'installation la couleur changera.

Si vous préférez une chaude couleur caramel, l'entretien doit être effectué avec Sikkenes Cetol WF 771 ou une finition similaire à base aqueuse. Un entretien périodique avec Sikkenes Cetol WP 567 BPD et Sikkenes Cetol WF 771 est nécessaire pour conserver la chaude couleur caramel et la résistance aux champignons de surface. Pour plus de détails, voir les consignes d'installation :

[www.moso-bamboo.com/fr/n-durance](http://www.moso-bamboo.com/fr/n-durance)

Le MOSO® Bamboo N-durance® montre une veine et une structure similaires aux autres bois durs. Les nœuds du bambou sont néanmoins visibles et cela donne au produit un aspect spécial et vivant.

### piscines

Pour installer les tasseaux MOSO® Bamboo N-durance® autour d'une piscine, il est important de se souvenir qu'il s'agit d'un matériau naturel, tout comme le bois. Lorsqu'un produit en bois ou assimilé est utilisé en extérieur, il existe toujours un risque d'apparition d'échardes. Cependant, les échardes issues du MOSO® Bamboo N-durance® sont généralement plus fines que celles issues des bois tropicaux. Une application régulière de saturateur (nécessaire plus fréquemment autour des piscines) est requise pour réduire la formation de micro échardes. Un entretien régulier à l'aide d'un saturateur phase aqueuse permet de minimiser fortement leur apparition. Cet entretien doit être régulier si les tasseaux est installée au bord d'une piscine. Un brossage périodique à l'aide d'un balai carbone-silice permettra de lisser votre terrasse.

### phénomènes normaux liés au vieillissement

Des fissures en surface et aux extrémités les tasseaux (gerçures) peuvent apparaître à cause des variations d'humidité et de température. Cela n'affecte en rien la stabilité ou la durabilité de le tasseau.

La surface de le tasseau peut devenir rugueuse suite aux dilatations successives et de fines échardes pourront apparaître. Une légère variation dimensionnelle de le tasseau se produira après l'installation. Ces phénomènes sont normaux pour la plupart des bois et ils existeront aussi dans le cas de MOSO® Bamboo N-durance® et ne peuvent constituer un motif de réclamation.

Après installation il peut y avoir une exsudation des composants du matériau bambou quand il se mouille, par exemple lorsqu'il pleut. Ce phénomène est typique des bois et disparaîtra avec le temps. Le liquide brunâtre peut facilement être nettoyé du matériau Bamboo N-durance®. Toutefois, l'évacuation contrôlée de l'eau et la prévention des éclaboussures d'eau empêchent toute décoloration des éléments de construction environnants ou sous-jacents.

### utilisation surface lisse

Lorsque l'on utilise la face lisse de la lame en parement, la déformation de surface (sous l'influence des changements climatiques) sera plus visible que sur la face striée. La déformation de la lame n'est pas un défaut du produit mais une réaction naturelle.

# résultats des test

# MOSO® Bamboo

## N-durance®

L'excellente performance de la lame de terrasse MOSO® Bamboo N-durance® a été démontrée grâce à de nombreux tests réalisés par MOSO® au sein de laboratoires européens certifiés. Ci-dessous, les résultats des tests les plus significatifs. Les rapports complets sont disponibles sur demande. **Seul MOSO® peut vous garantir d'avoir le produit original et unique Bamboo N-durance®.** Des copies n'offriront pas la même dureté ou niveau de durabilité, de stabilité dimensionnelle et d'écologie. Avec un produit approchant, le risque d'avoir des réclamations après l'installation est grand. Demandez toujours l'original, les produits certifiés MOSO® Bamboo N-durance®.

| Classification Durabilité                     |                 |            |                       |                       |                |
|---|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Classe d'usage / de risque                    | 1. très durable | 2. durable | 3. modérément durable | 4. légèrement durable | 5. non durable |
| 1 intérieur                                   | o               | o          | o                     | o                     | o              |
| 2 intérieur humide                            | o               | o          | o                     | (o)                   | (o)            |
| 3 extérieur, au-dessus en extérieur surélevé  | o               | o          | (o)                   | (o)-(x)               | (o)-(x)        |
| 4 contact avec le sol / contact avec de l'eau | o               | (o)        | (x)                   | x                     | x              |
| 5 eau salée                                   | ★               | (x)        | (x)                   | x                     | x              |

o Durabilité naturelle suffisante.  
 (o) La durabilité naturelle est normalement suffisante, mais pour certaines utilisations finales, un traitement peut être recommandé.  
 (o)-(x) La durabilité naturelle peut être suffisante, mais selon l'utilisation finale, un traitement conservateur peut être nécessaire.  
 (x) Un traitement de conservation est normalement conseillé.  
 x Traitement conservateur nécessaire.  
 ★ Durabilité naturelle du Bamboo N-durance® non testé dans l'eau salée.

### durabilité

EN 350 / CEN/TS 15083-2  
 EN 350 / EN 113-2  
 (CEN/TS 15083-1)

classe 1

### classe d'usage/ de risque

EN 335

classe 4

### durabilité

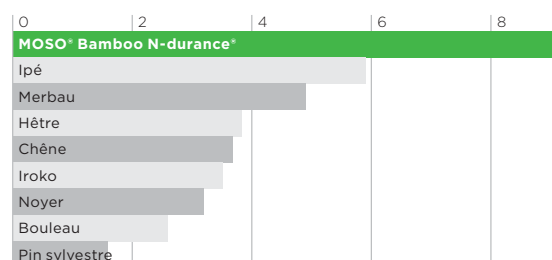
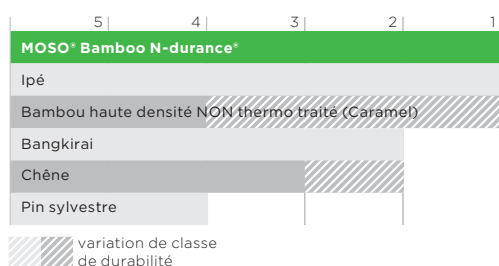
classe 1

EN 350 (CEN/TS 15083-2) and EN 350 / EN 113-2 (CEN/TS 15083-1)

### dureté Brinell moyenne

± 9,5 kg/mm<sup>2</sup>

(EN 1534)





## 5 Test results

Summarized results of dry mass losses and the assigned durability classes with each fungus are shown in table 2. Negative mass losses (mass increase) were considered to be zero when calculating mean and median values. Single values can be provided by EPH on request.

**Table 2: Results of the durability test of "MOSO Bamboo N-durance (outdoor)"**

| Test fungus          | mean dry mass loss (n = 20) [%] | median dry mass loss (n = 20) [%] | percentage of specimens in DC classes [%] |      |      |      |      | durability classification (see table 3) |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|------|------|------|---|
|                      |                                 |                                   | DC 1                                      | DC 2 | DC 3 | DC 4 | DC 5 |   |
| <i>C. puteana</i>    | 1,8 ± 1,1                       | 2,2                               | 100                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 1                                       |
| <i>R. placenta</i>   | 1,5 ± 0,9                       | 1,3                               | 100                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 1                                       |
| <i>G. trabeum</i>    | 1,6 ± 1,0                       | 1,5                               | 100                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 1                                       |
| <i>T. versicolor</i> | 1,6 ± 0,8                       | 1,5                               | 100                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 1                                       |
| <i>P. ostreatus</i>  | 3,7 ± 1,0                       | 3,7                               | 95  | 5    | 0    | 0    | 0    | 1                                       |
| <i>D. expansa</i>    | 0,9 ± 1,0                       | 0,5                               | 100                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 1                                       |

**Final DC classification: 1 (very durable)**

## durabilité biologique

EN 350 / CEN/TS 15083-2  
EN 350 / EN 113-2  
(CEN/TS 15083-1)

classe 1

## 5 Results

Each one specimen was grown very slightly at the edge area by fungi; all of the other specimens were free from growth (table 2, figures 4 and 5). The agar surrounding the specimens was grown heavily at eight of ten test vessels.

**Table 2: Rating<sup>1</sup> of the growth on the specimen surface / agar surface**

|                                     | sp. 1 | sp. 2 | sp. 3 | sp. 4 | sp. 5 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fungus mix I (EN 846)               | 2/5   | 0/5   | 0/5   | 0/5   | 0/5   |
| Fungus mix II (discolouring moulds) | 0/0   | 0/0   | 2/3   | 0/5   | 0/5   |

<sup>1</sup> Rating scale

- 0 no growth detectable at microscopic inspection
- 1a growth detectable by microscopic inspection on max. 25 % of the test surface
- 1b growth detectable by microscopic inspection on max. 50 % of the test surface
- 1c growth detectable by microscopic inspection on more than 50 % of the test surface
- 2 growth visible to the naked eye on max. 25 % of the test surface
- 3 growth visible to the naked eye on max. 50 % of the test surface
- 4 growth visible to the naked eye on more than 50 % of the test surface
- 5 heavy growth on the whole test surface

## résistance aux moisissures

EN ISO 846:2019

résistant aux moisissures décolorant le bois

classe 0

## 4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

### 4.1 REFERENCE OF CLASSIFICATION

This classification has been carried out in accordance with clause 12 of EN 13501-1:2018.

### 4.2 CLASSIFICATION

The product, **MOSO® Bamboo N-durance**, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

**B<sub>s</sub>**

The additional classification in relation to smoke production is:

**s1**

**Reaction to fire classification: B<sub>s</sub> - s1**

**SGS**

### Test Report

NO.: SMP2104000111PF Date: Apr. 07, 2021 Page 3 of 6

#### IV. Classification and field of application

##### a) Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018. The classes with their corresponding the performance are given in annex A.

##### b) Classification

The product, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

| TEST Classification | Class B <sub>s</sub> B-s1, B <sub>s</sub> |
|---------------------|---|
|                     |   |

##### c) Field of application

This classification is valid for the following end use applications:

- With an air gap, pine battens
- Fixed mechanically
- Horizontal and vertical orientation
- Free standing
- Joints in the long and short slugs

## classement au feu

EN 13501-1

lame de terrasse  
classe B<sub>s</sub>l-s1

tasseaux d'extérieur  
class B-s1-d0

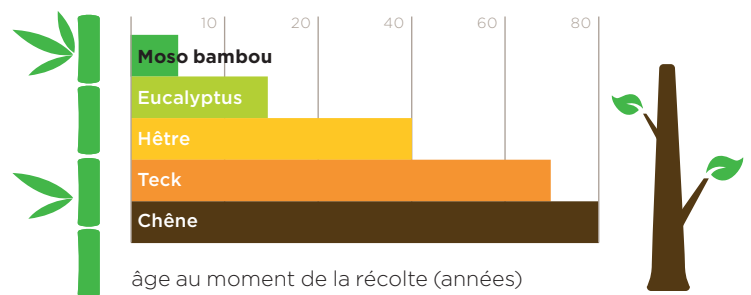
# Bamboo N-durance<sup>®</sup> : le choix écologique

MOSO<sup>®</sup> Bamboo N-durance<sup>®</sup> offre des avantages évidents en termes écologique. L'utilisation de Bamboo N-durance<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Bamboo N-durance<sup>®</sup> et d'autres produits MOSO<sup>®</sup> dans de nombreux projets de développement durable partout dans le monde.

## 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<sup>®</sup> Bamboo N-durance<sup>®</sup> n'entraînent pas de déforestation, et de grandes quantités de CO<sub>2</sub> sont capturées dans les forêts et les produits en bambou ([www.inbar.int/understanding-bamboosclimate-change-potential](http://www.inbar.int/understanding-bamboosclimate-change-potential)).

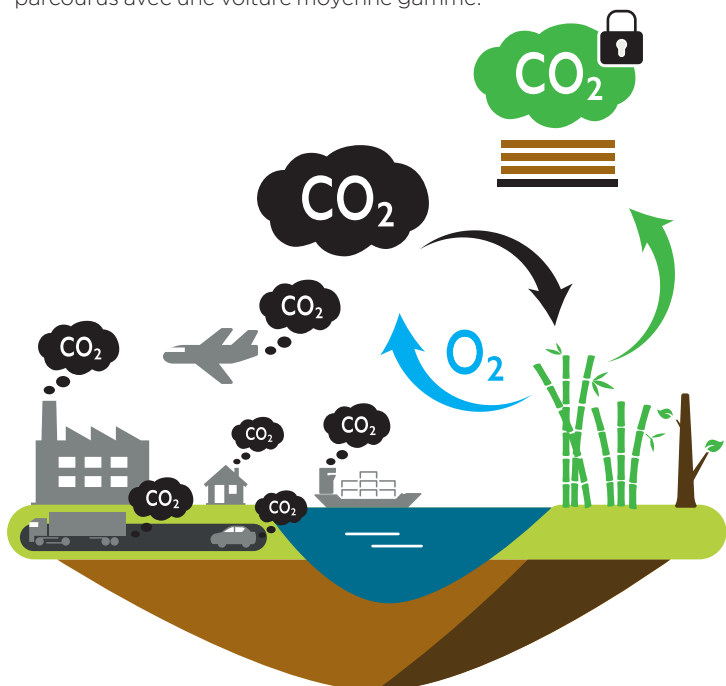




## stockage du carbone dans le bambou

### les matériaux biosourcés agissent comme des pièges à CO<sub>2</sub>

Grâce à la photosynthèse, les plantes absorbent le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et le transforment en glucose (élément constitutif de la biomasse) et en oxygène. Le CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> dans les produits durables que les autres essences de bois. La quantité de CO<sub>2</sub> 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 N-durance® capture presque 1.635 kg de CO<sub>2</sub> par m<sup>3</sup> de bambou, soit l'équivalent de 13.750 km parcourus avec une voiture moyenne gamme.



Voir notre vidéo  
"le bambou pour  
sauver le monde":  
[www.moso-bamboo.com/  
ecologie](http://www.moso-bamboo.com/ecologie)



# Découvrez la Gamme Extérieure MOSO® Bambou



📷 Ron Turner Studios

**Marine Dock Candlewood Lake - Bamboo X-treme® Terrasses** installées au bord de l'eau et juste au-dessus du sol nécessitent un matériau de terrasse très stable - (55 m<sup>2</sup>) Mount Gilead, Ohio, États-Unis



📷 BRT Architecten  
📷 Awood  
📷 Ronnie Zeemering

**Hôtel Notiz NHL Stenden - Bamboo X-treme® Bardage** installé pour ressembler au nappage d'un gâteau au chocolat - (1200 m<sup>2</sup>) Leeuwarden, Pays-Bas

**Oxygen - Bamboo X-treme® Carrelets** installés sur une façade avec des longueurs et des épaisseurs différentes - (5500 m) La Défense Paris, France



📷 Stéphane Malka  
📷 David Ducastel (Philéas Fotos)



# MOSO® Mastering Bamboo

**Des possibilités infinies avec les Produits en MOSO® Bambou:** 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 élevées, améliorent la beauté des applications et sont fabriqués à partir de la ressource durable et renouvelable qu'est le bambou Moso. Les Produits MOSO® peuvent être divisés en quatre groupes de produits :

## Gamme Extérieure en Bambou MOSO®

Grâce à des procédés de production uniques, le matériau est adapté à de nombreuses applications extérieures, telles que les terrasses, les bardages, les clôtures, le mobilier.



## Parquets en Bambou MOSO®

Une gamme complète de sols aux dimensions, couleurs et styles multiples se déclinant dans des douzaines de possibilités de parquets en bambou pour tout type de marché (domestique ou professionnel).



## Carrelets, Panneaux et Placages en Bambou MOSO®

Une large gamme avec de différentes dimensions, couleurs et styles, offrant des solutions pour la décoration intérieure et des applications semi-structurelles.



## Solutions illimitées en Bambou MOSO®

Des solutions uniques qui peuvent répondre aux exigences les plus élevées des partenaires de projet et des solutions personnalisées pour les clients industriels, comme le placage en bambou MOSO® pour les intérieurs de voitures BMW, les carrelets d'extérieur pour le mobilier urbain de Erlau, les panneaux en bambou pour les panneaux de signalisation HR Groep et les poutres de levage pour Mammoet.



Aucune autre entreprise ne connaît une telle expansion sur ce marché. Cette croissance est due à une large gamme de produits en bambou de haute qualité, disponibles en permanence depuis Barcelone (Moso Europe), Milan (Moso Italie), Cape Town (Moso Africa), Worcester (office Moso USA), Dubai (office Moso Moeyn-Orient), ou depuis Amsterdam (Moso International). Par ailleurs, MOSO® distribue ses produits partout en Europe au travers de distributeurs officiels garantissant ainsi la disponibilité des produits MOSO® dans votre région. 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), Iberostar, Hôtels CitizenM et bien d'autres encore...

Pour en savoir plus sur nos produits et références, consultez notre site web : [www.moso-bamboo.com/references](http://www.moso-bamboo.com/references)



**FSC**

Siège  
Belgique, Luxembourg et Suisse:

**Moso International B.V.**  
Adam Smithweg 2  
1689 ZW Zwaag  
Pays-Bas  
T +31 (0)229 265 732  
[info@moso.eu](mailto:info@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](mailto:mosoitalia@moso.eu)

Amérique du Nord:

**Moso North America Ltd.**  
PO Box 793, 1741 Valley Forge Road  
Worcester, PA 19490  
États-Unis  
T: +1 855 343 8444  
[info@moso-bamboo.com](mailto:info@moso-bamboo.com)

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](mailto:contact@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](mailto: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-bamboo.ae](mailto:contact@moso-bamboo.ae)

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

 Pedro Machado

 MOSO

**moso**<sup>®</sup>

Mastering  
**bamboo**

FR2020-01