

# MOSO® Bamboo N-durance Gamme extérieure

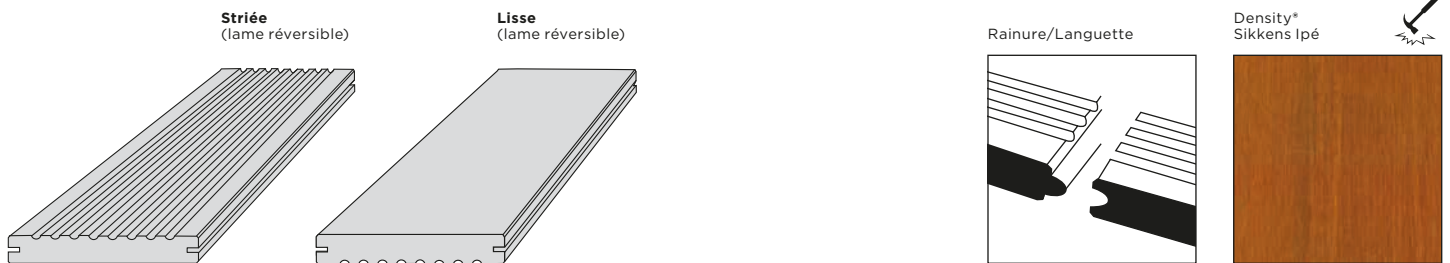
Informations techniques



mOSO®

# MOSO® Bamboo N-durance **Lame de terrasse**

MOSO® Bamboo N-durance est une lame de terrasse de haute densité, 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®. Comme les bois tropicaux, la terrasse MOSO® Bamboo N-durance s'éclaircira et deviendra progressivement grise. Afin de maintenir sa belle couleur caramel un entretien périodique est nécessaire.



T : Traitement superficiel contre les moisissures de surface, **Sikkens** : Sikkens Cetol WF 771 Ipé. Les têtes de lame sont protégées avec le sealer Sikkens Kodrin WV 456.

Code produit	Surface	Finition	Rainure du bord	Rainure/Languette	Rives	Bouts	Dimensions (mm)
BO-DTC171G-01	Striée/Lisse	T + Sikkens	2 côtés	Oui	R3	2 mm x 45°	1850x137x20

## conseils d'installation

- Installer un solivage adapté, selon les normes en vigueur.
- 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 assurer que la ventilation soit optimale.
- Après l'installation, veuillez réaliser un nettoyage et entretien recommandés.
- Si la terrasse n'est pas entretenue annuellement, elle deviendra progressivement grise et le grain du bambou sera moins visible.
- La terrasse Bamboo N-durance est disponible finie avec Sikkens Cetol WF 771. Il ne sera pas nécessaire d'appliquer un saturateur la première année et pourra en fonction du lieu être envisagé après la première année le cas échéant.
- 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.
- Pour plus d'informations, voir les conseils 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> (EN 1534)
- Norme incendie: Classe Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Résistance à la glissance: R 10 (CEN/TS 16165 Annex B - DIN 51130)
- Elasticité: 12610 N/mm<sup>2</sup> (valeur moyenne - EN 408)
- Résistance mécanique: 95,5 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 / 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)
- CO<sub>2</sub> neutre: LCA (Analyse du cycle de vie) études par l'Université de Delft (ISO 14040/44) ([www.moso-bamboo.com/fr/acv](http://www.moso-bamboo.com/fr/acv)).
- 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



The mark of responsible forestry  
FSC® C002063



breeam 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 installation sur lambourdes aluminium (lambourdes non fournies par MOSO®) des vis spéciales sont disponibles.

Code produit	Détail	Matériaux	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-BX801	Clip démarrage vissage par dessus (20 mm)	Acier inoxydable A2 (AISI304)	Brun	29x25x11,2	4,5x30
SCREW-09	Vis pour lambourde en aluminium	Acier inoxydable A2 (AISI304)	Brun		4,2x20



### consommation en clips terrasse

137 mm  
-20 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-BX801



CLIP-SCREW-BX301



### 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	Bambou Thermo-Density®	Brut	2440x60x40



### entretien & nettoyage produits

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

Code	Description
SEALER-03	Sealer pour tête de lame Sikkens Kodrin WV 456 - 0,75L
SATURATOR-SIK01	Sikkens Cetol WF 771 couleur Ipé bibon de 10L
SATURATOR-SIK02	Sikkens Cetol WF 771 couleur Ipé bibon de 2,5L
BROOM-01	Balai carbone silice
DISK-01	Disque carbone silice 16"



# MOSO® Bamboo N-durance **Lame de terrasse**

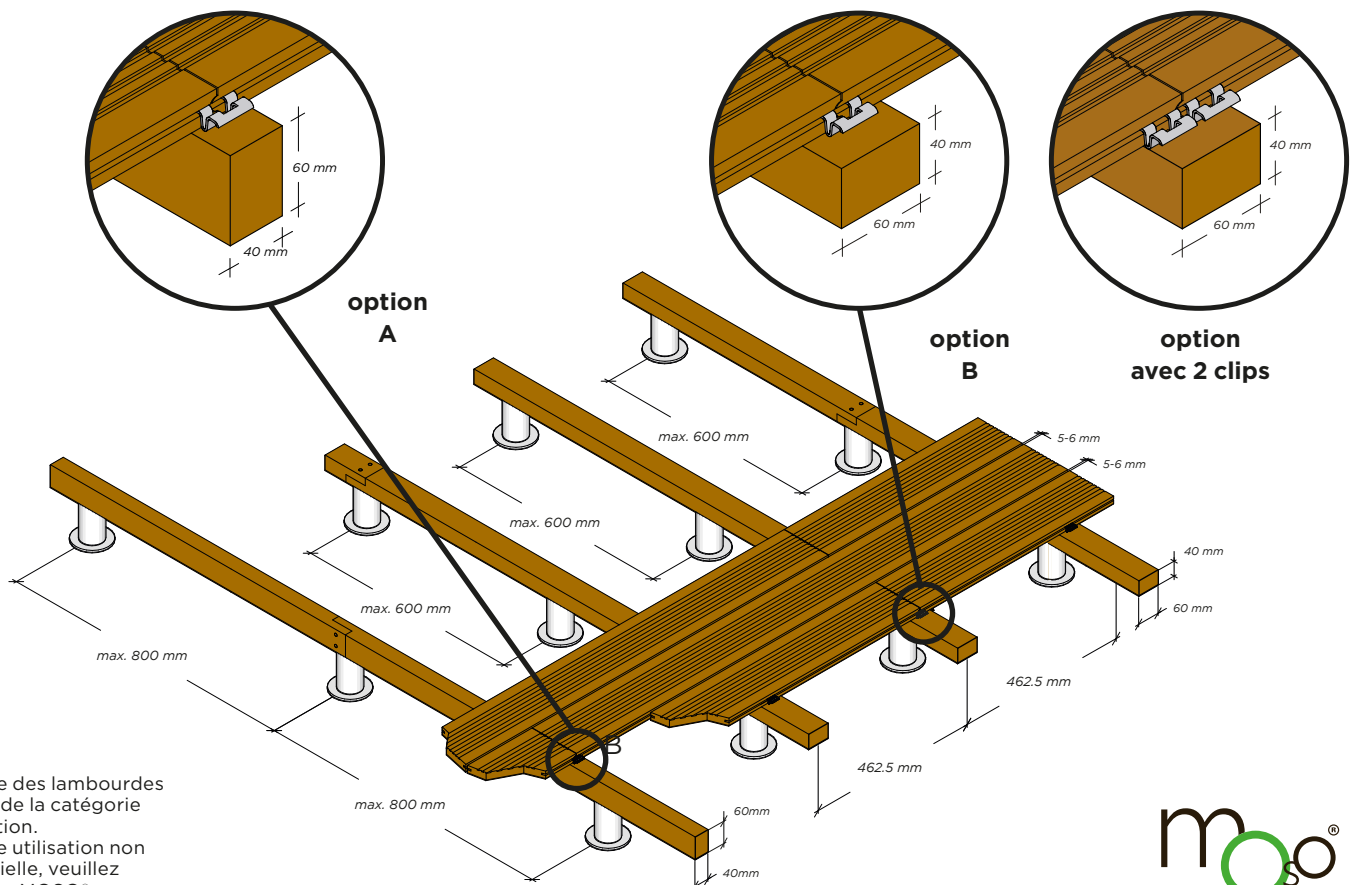
## conseils d'installation

### 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.
- 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 conseils 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 terrasse MOSO® Bamboo N-durance changera de couleur, en s'éclaircissant rapidement, pour ensuite devenir grise.
- 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 "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**

## conseils 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 Sikkens Kodrin WV 456 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 avec le saturateur Sikkens Cetol WF 771 sera nécessaire pour maintenir la belle couleur caramel et la résistance aux moisissures de surface.

### 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 les Clips Symétriques MOSO® dans l'ordre suivant :

- Placer le clip sur la 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 à environ 80%, elle ne doit pas être complètement vissée.
  - Positionner la seconde lame.
  - Visser le clip à la lambourde sans trop forcer afin de ne pas endommager le clip. 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.
- Utiliser environ 20 clips au m<sup>2</sup>. 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).
  - 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% supérieur au 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 finie usine, double face, avec le saturateur Sikkens Cetol WF 771.

- Nettoyer au minimum une fois par an la terrasse avec le Nettoyant 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.
- Appliquer 1-2 couches de saturateur Sikkens Cetol WF 771. Sans cet entretien avec les produits appropriés, une fois par an selon le climat et l'exposition; la terrasse grisera. De plus de petites moisissures de surface pourront apparaître sans rendre le matériau impropre à sa destination.
- Avec un entretien régulier, les lames de terrasse en bambou gardent leur structure et leur couleur d'origine.
- 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.

**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 Sikkens Cetol WF 771

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. L'entretien et nettoyage de la lame de terrasse MOSO® Bamboo N-durance sont identiques aux autres bois tropicaux, cependant, le saturateur base aqueuse apportent une meilleure protection que les huiles traditionnelles. Pour une protection optimale, nous vous conseillons l'application du saturateur Sikkens cetol WF 771.

### entretien de la surface lisse

Prendre en compte que sur une surface lisse, les irrégularités (fentes, micro échardes) seront plus visibles que sur une surface striée. Si un entretien est assuré chaque année avec un saturateur base aqueuse, ce phénomène sera minimisé.



### nettoyage

- Nettoyer MOSO® Bamboo N-durance à l'eau claire. Utiliser, si possible un tuyau d'arrosage. L'utilisation de nettoyeurs haute pression n'est pas autorisée.
- Diluer le nettoyant terrasse selon les indications du fabricant. Nettoyer le revêtement avec un balai en carbone silice ou une monobrosse (voir accessoires).
- Frotter le matériau ruisselant dans le sens de la longueur jusqu'à ce que le bambou 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.
- Nettoyer délicatement la surface avec beaucoup d'eau.
- Laisser sécher le MOSO® Bamboo N-durance environ 24 heures.
- Seulement après que le bambou soit complètement sec, appliquer le saturateur Sikkens Cetol WF 771 selon les indications.

### application de la finition

- Avant l'application toujours s'assurer que le support soit propre, sec et sans peluche. Ne pas appliquer le saturateur sur un support en contact direct avec le soleil.
- Dans les zones où la finition Sikkens Cetol reste après le nettoyage, nous recommandons le ponçage (grain 100). Si la surface à poncer est trop grande, utiliser une monobrosse avec un disque carbone silice ou disque de papier abrasif de 100 grains.
- Mélanger correctement le saturateur avant et pendant la pose afin d'éviter tout changement de couleur.
- Appliquer une fine couche de saturateur avec un spalter, un rouleau, un pulvérisateur ou un pistolet airless (35 à 65 barres) sur une superficie de travail enlevant l'excès de produit avec le spalter.
- Important : éliminer tout excès de produit avant de sécher la surface afin d'éviter toutes traces d'égouttement ou de brillance. Le saturateur doit pénétrer le matériau afin de ne pas rester à la superficie, laissant un aspect final mat.
- 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 Sikkens Kodrin WV 456 est disponible chez MOSO®.

### rendements théoriques

- Diluer le nettoyant extérieur avec de l'eau, rapport 1:2. Si les lames sont très sales, le nettoyant peut être utilisé non dilué.
- Sikkens Cetol WF 771 - pour la première application 10 - 12 m<sup>2</sup> / litre (pour une saturation en une couche).
- Sikkens Cetol WF 771 - pour un entretien périodique : 14 - 15 m<sup>2</sup> / litre (pour une saturation en une couche).

### 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, consultez les instructions du fournisseur du produit de finition.

# MOSO® Bamboo N-durance

## 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. La lame d'origine a une couleur marron et elle deviendra plus claire après quelques semaines. 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. Sans traitement ni entretien, la terrasse grisera plus ou moins vite selon l'exposition aux rayons du soleil.

Une couleur caramel pourra être conservée grâce à un entretien annuel avec Sikkenes Cetol WF 771 ou une finition comparable en phase aqueuse. Voir pour plus de détails les conseils d'installation.

### 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 empêche toute décoloration des éléments de construction environnants ou sous-jacents.

### 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 broissage périodique à l'aide d'un balai carbone-silice permettra de lisser votre terrasse.

### 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.



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**

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**

Italie:

**Moso Italia S.R.L**

Via Antonio Locatelli 86  
20853 Biassono (MB)  
Italie  
T +39 (0)39 900 5440  
**mosoitalia@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**

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**

Conseil de coopération du Golfe (CCG) Pays:

**Moso Middle East LLC**

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