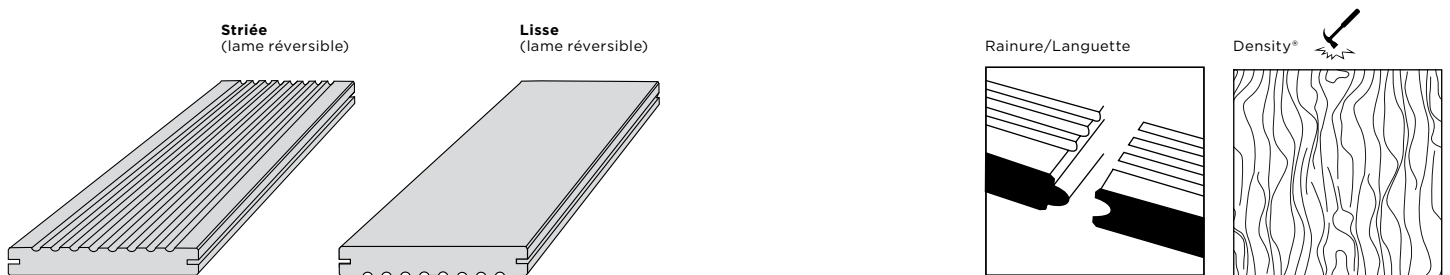


MOSO® Bamboo N-durance Gamme extérieure



MOSO® Bamboo N-durance lame de terrasse 1850 mm

MOSO® Bamboo N-durance est une lame de terrasse, fabriquée à partir lamelles en bambou compressées à très haute densité. Un procédé spécial d'écrasement et de compression permet à MOSO® Bamboo N-durance d'atteindre la classe de durabilité la plus élevée possible selon les normes européennes en vigueur et augmente la dureté et la stabilité. Une caractéristique de la lame de terrasse MOSO® Bamboo N-durance est la rainure et 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. Disponible pour le moment en lame de terrasse, ce produit peut être aussi utilisé dans de nombreuses applications en extérieur, comme le bardage et brise soleil. Comme les bois tropicaux, la terrasse MOSO® Bamboo N-durance s'éclaircira et deviendra progressivement grise, lui donnant un aspect très naturel.



C : Traitement superficiel contre les moisissures de surface, **S** : Sikkens Cetol WF 771 (Les têtes de lame sont protégées avec le sealer Sikkens Kodrin WV 456)
CF : Chanfrein (aussi en tête de lame).

Code produit	Surface	Finition	Rainure du bord	Rainure/Languette	Bord	Dimensions (mm)
BO-DTC171G-01	Striée/Lisse	C + S	2 côtés	Oui	CF	1850x137x20

conseils d'installation

(version complète sur www.moso-bamboo.com/fr/n-durance)

- 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.

caractéristiques techniques et certifications

- Densité: +/- 1200 kg/m³
- Dureté - Brinell : ≥ 9,5 kg/mm² (EN 1534)
- Norme incendie: Classe Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Résistance à la glissance: R 10 (CEN/TS 16165 Annex B - DIN 51130)
- Élasticité: 12610 N/mm² (valeur moyenne - EN 408)
- Résistance mécanique: 95,5 N/mm² (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) (test en cours, rapport d'essai disponible dès obtention des résultats)
- 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) (test en cours, rapport d'essai disponible dès obtention des résultats)
- CO₂ neutre: LCA (Analyse du cycle de vie) études par l'Université de Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Déclaration environnementale du produit (EPD) (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Produits disponibles avec la certification FSC® sur demande.
- Contribution LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, EQ 2, SS 7
- v2009: MR 6, IEQ 4.3, IEQ 4.4
- Contribution BREEAM: MAT 1, MAT 5
- Contribution HQE: 2.3.1, 2.3.2
- Garantie: 25 ans



The mark of
responsible forestry
FSC® C002063



breem HQE®

MOSO® lame de terrasse

accessoires

clips et vis 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	Matériau	Couleur	Dimensions Clip (mm)	Dimensions Vis (mm)
CLIP-SCREW-BX08	Clip Asymétrique (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-BX301	Clip démarrage vissage latéral (20 mm)	Acier inoxydable A2 (AISI304)	Brun	27x17x31	4,5x30
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/m²

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

CLIP-SCREW-BX08 / CLIP-BX08



lambourdes

Les lambourdes MOSO® Bamboo X-treme®.

Code produit	Matériau	Finition	Dimensions (mm)
BO-SB155	Bambou Thermo-Density®	Brut	2440x60x40

entretien & nettoyage

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. La terrasse peut être traitée avec le saturateur 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 Sealer Kodrin WV 456 - 0,75L
Saturator-sik01	Sikkens Cetol WF 771 couleur ipe bibon de 10 l
Saturator-sik02	Sikkens Cetol WF 771 couleur ipe bibon de 2,5 l
Broom-01	Balai Silicium Carbid
Disk-01	Disque Silicium Carbid 16"



MOSO® Bamboo N-durance **Lame de terrasse 1850 mm**

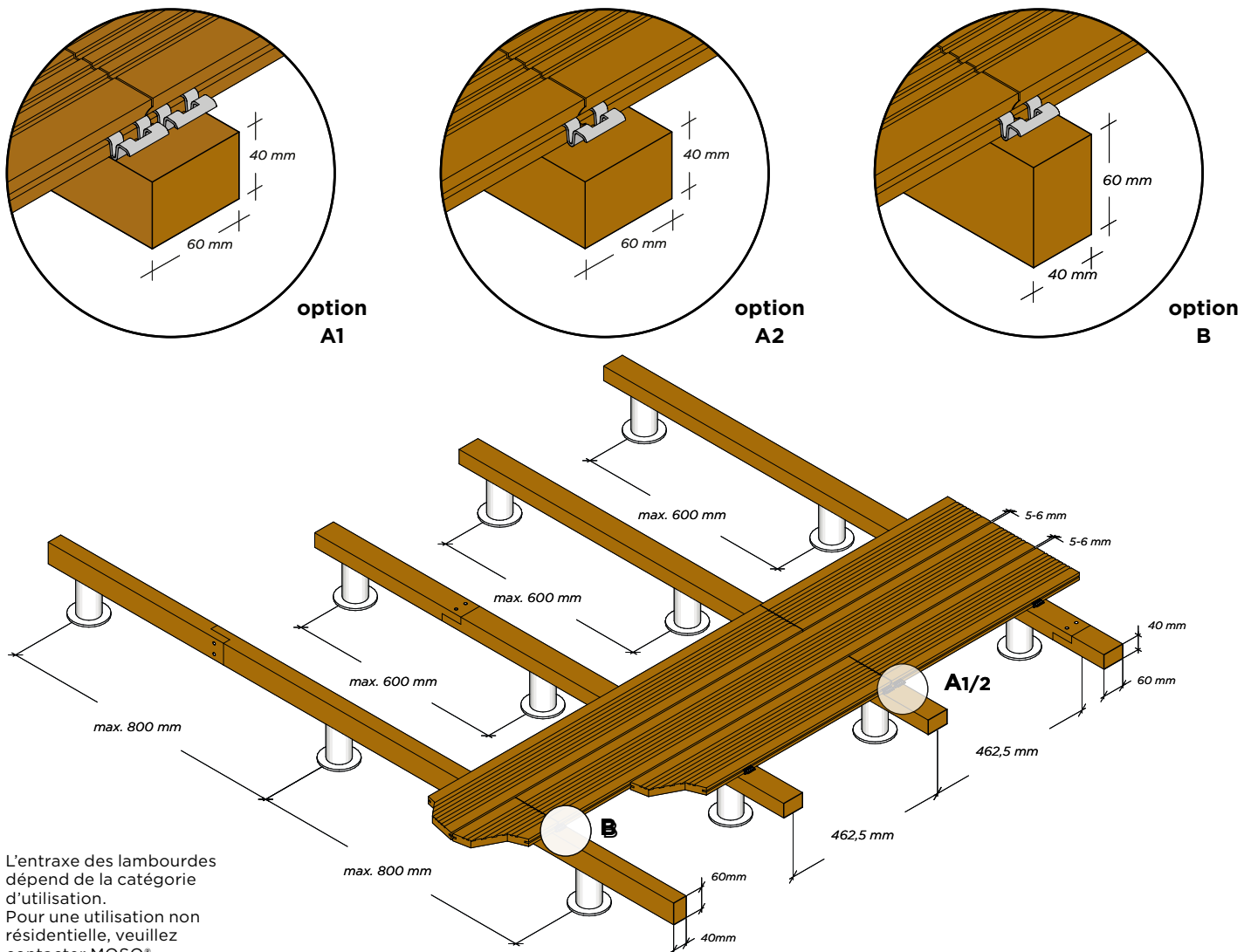
conseils d'installation

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.
- 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 terrasse peut être également installée sans pente, mais étant donné que l'eau reste plus longtemps sur la surface, il est possible d'avoir plus de fissures superficielles. Si l'installation se fait sans pente, un nettoyage supplémentaire sera nécessaire.
- Assurer une bonne ventilation, et laisser un espace d'au moins 20 mm entre les lames et les murs, ou tout autre obstacle.
- Lorsque le sous-sol n'est pas drainé, laisser une distance de 10 cm entre le sous-sol et la terrasse.
- Laisser un espace d'au moins 5 mm entre les lames (sens de la largeur). Si vous utilisez le clip MOSO® cette distance sera de 5,5-6 mm.
- Utiliser des lambourdes d'une section de 40x60 mm minimum ayant la même durabilité Classe 4: lambourde en bambou MOSO®, lambourdes en aluminium ou pin traité Classe 4. Eviter le contact direct avec le sol.
- Dans le but de créer une structure stable pour la terrasse, les parties extérieures des cadres devront être fixées à intervalles régulier 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. 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®.
- Utiliser des plots en ciment/pierre/pvc de 40-50 cm de section afin de répartir la pression de la structure (voir dessin).
- 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.
- Toujours installer une lame seule sur au moins 3 lambourdes.
- Appliquer de la paraffine sur les têtes afin d'éviter la pénétration de l'eau.

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 matériel.



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 de la paraffine sur les têtes de lame afin d'éviter la pénétration de l'eau. La paraffine est disponible dans nos accessoires.
- 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. En cas d'installation sur des lambourdes en bambou : utiliser une mèche de 3,5 mm.
 - Serrer la vis au maximum.
 - 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. En cas d'installation sur des lambourdes en bambou : utiliser une mèche de 3,5 mm.
 - 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 m². Lorsque la rainure et la languette sont assemblées sur une lambourde, utiliser 1, voire 2 clips, 1 pour chaque lame (voir dessin option A1/A2/B).
- Utiliser des vis recommandées par MOSO® (acier inoxydable - 4,5x30 mm).

vissage

- Choisir entre l'installation côté lisse ou strié.
- Pré-percer et fraiser la lame avant vissage.
- 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.

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.

stockage

Nous vous recommandons le stockage dans un lieu à l'abri du soleil, sec et ventilé, protégé de la poussière.

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.

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 avec la finition Sikkens Cetol WF 771 base aqueuse apportent une meilleure protection que les huiles traditionnelles.

Nettoyage

- Laver 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.
- Laver 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, on peut, à l'aide d'un large pinceau, appliquer la finition Sikkens Cetol WF 771 selon les indications.

Application du saturateur Sikkens Cetol WF 771

- 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.
- Après avoir effectué le nettoyage de la terrasse, s'il reste des zones avec de la finition Sikkens Cetol, nous recommandons un ponçage léger (grain 100). Si la zone à poncer est trop grande, utiliser une monobrosse avec un disque en carbone silice ou un disque à ponçage de grain 100.
- Mélanger correctement le saturateur avant et pendant la pose afin d'éviter tout changement de couleur.
- Appliquer une couche de saturateur avec un spalter, un rouleau, un pulvérisateur ou un pistolet airless (35 à 65 barres) sur une superficie de travail en 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 surface, laissant un aspect final mat.
- 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.

Rendements théoriques

- Cetol WF 771 pour un entretien périodique : 14 à 15 m²/Litre (pour une saturation en une couche).

Entretien de la surface lisse

Prenez 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, alors ce phénomène naturel sera très limité. Un disque ou un balai en carbone-silice doit être utilisé afin de lisser la surface de la terrasse à la sortie de l'hiver. Si cela ne donne pas le résultat souhaité, alors il est possible de poncer la terrasse avec un disque de 80 ouvert sur la surface sèche. Ensuite on appliquera un traitement de surface avec un saturateur base aqueuse.

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, consulter les conseils du fournisseur du produit de finition.

information utilisateur de **Bamboo N-durance**

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 Sikkens 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 brossage 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.



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

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

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.

8400 B Remington Ave
Pennsauken, NJ 08110
États-Unis

T: +1 855 343 8444
info@moso-bamboo.com

Conseil de coopération du Golfe (CCG) Pays:

Moso Middle East LLC

202 Al Mansour Bldg.
Damascus Road, Al Qusais
P.O. Box: 384421, Dubai
Emirats Arabes Unis

T: +971 4 258 9337
contact@moso.ae