

# MOSO® Bamboo X-treme® lame de terrasse

## Consignes d'installation

### Avant l'installation

- Assurez-vous que l'installation de la terrasse Bamboo X-treme® est conforme aux réglementations et directives locales en matière de construction.
- 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.
- Nous vous recommandons d'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, cependant, l'eau restera plus longtemps sur la surface et il sera possible de voir apparaître plus de fissures superficielles. Si l'installation se fait sans pente, un nettoyage supplémentaire sera nécessaire.
- La lame bombée BO-DTHT191G-C-01 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 ayant la même durabilité Classe 4: les lambourdes MOSO® Thermo-Density® ou Outdoor-Density®, en aluminium, bois tropical ou pin Classe 4. Eviter le contact direct avec le sol.
- Les Lambourdes MOSO® 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.

- 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. L'entraxe des lambourdes dépend de la catégorie d'utilisation. Pour une utilisation non résidentielle, veuillez contacter MOSO®. D'autres entraxes sont possibles, voir le tableau de recommandation ci-dessous.
- Si un motif aléatoire est préféré, s'assurer que la distance entre 2 lambourdes (du centre au centre) ne soit pas supérieure à 300mm.
- Toujours installer une lame seule sur au moins 3 lambourdes.

unique de fabrication "Thermo-Density®". Les fissures et gerces aux extrémités des lames peuvent être minimisées en appliquant un sealer en tête de lame (voir les consignes d'installation).

- 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 un disque en carbone silice permettant un traitement rapide et efficace.
- On pourra constater une variation dimensionnelle et/ou un bombement des lames pouvant se produire après l'installation. Ce phénomène est normal pour la majorité des bois exposés à l'extérieur et ne peut pas être un motif de réclamation.
- 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.
- Si le produit est installé dans un endroit (partiellement) fermé, comme une véranda ou sous un auvent; où la ventilation est limitée, des champignons superficiels peuvent apparaître à la surface. Il s'agit d'un phénomène normal : les champignons se nettoient facilement avec un chiffon humide et n'affectent pas le matériau. Pour éviter ce phénomène, il est important d'assurer une ventilation suffisante dans la zone.

### Important

- La terrasse MOSO® Bamboo X-treme® est un produit naturel, les variations de couleur, de grain et d'apparence sont normales. La couleur pourra changer en fonction de l'entretien réalisé. La terrasse MOSO® Bamboo X-treme® changera de couleur, en s'éclaircissant rapidement, pour ensuite devenir grise. Occasionnellement, des remontées de tanin peuvent apparaître.
- En fonction du séchage des lames, des gerces et des fissures pourront apparaître en surface, en tête de lame et aux extrémités coupées transversalement. La surface deviendra également plus rugueuse avec le temps. Ce phénomène est normal pour la majorité des bois. Cet effet sera réduit grâce à sa méthode

#### Entraxe entre lambourdes (du centre au centre)

462,5 mm

462,5 mm

300 mm

#### Assemblage rainure et languette

Sur la lambourde

Entre deux lambourdes, maximum 15 cm d'une lambourde

Entre deux lambourdes

#### Flexion entre les lambourdes

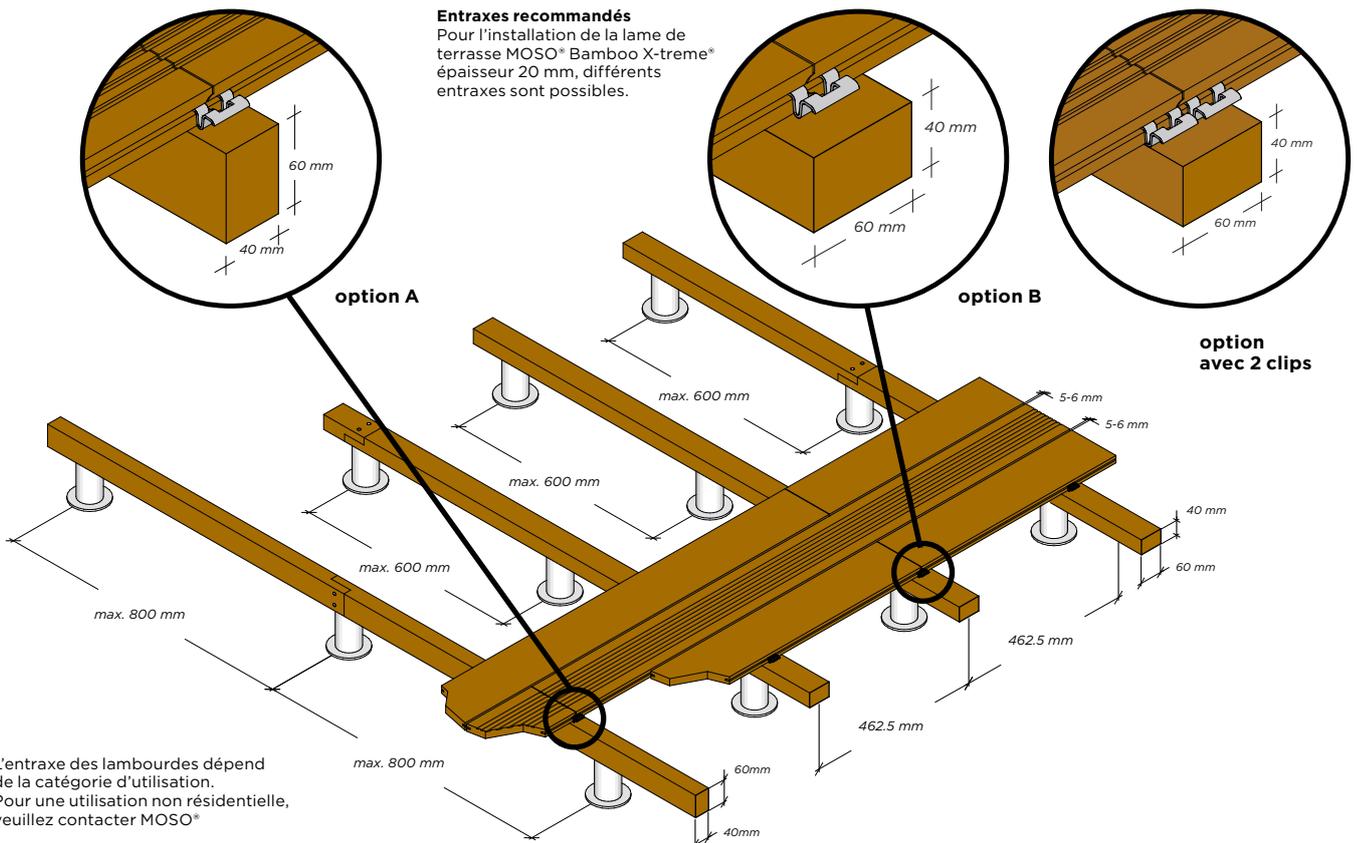
Difficilement perceptible

Perceptible

Difficilement perceptible

#### Entraxes recommandés

Pour l'installation de la lame de terrasse MOSO® Bamboo X-treme® épaisseur 20 mm, différents entraxes sont possibles.



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

# MOSO® Bamboo X-treme® lame de terrasse

## Consignes d'installation

### L'installation

- Laisser un espace d'au moins 5-6 mm entre les lames (sens de la largeur). L'utilisation du Clip MOSO® permet de créer automatiquement cet espace.
- 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 périodique avec le Sikkens cetol WF 771 sera nécessaire pour conserver la couleur brune du matériau. Pour la version finie Sikkens cetol WF 771, un premier entretien pourra être fait après la première année.

### Avec les Clips Asymétrique MOSO®

- Choisir entre l'installation côté lisse ou strié.
  - vissage avec pression du côté cranté dans la rainure d'une lame.
  - Pré-percer les trous des vis de 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 20/17/14/13 clips au m<sup>2</sup> en fonction de la largeur de la lame 137/155/178/208 mm. Lorsque la rainure et la languette sont assemblées sur une lambourde, utiliser 1 clip (de préférence 2 clips) pour fixer les lames (voir dessin page 9 option A/B).
- Pour des lambourdes en bambou ou en bois, utiliser des vis recommandées par MOSO® (acier inoxydable - 4,5x30 mm).
- Voir la dernière version des consignes d'installation: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)

### 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 une vis A2 de qualité inoxydable: environ 5 x 50 mm pour les lames d'épaisseur 20 mm. Environ 5 x 70 mm pour les lames d'épaisseur 30 mm.

### Installation en Point de Hongrie

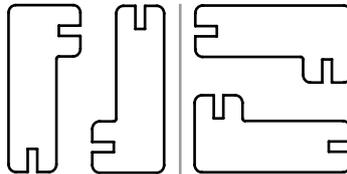
Il est également possible d'installer la terrasse avec un motif en Point de Hongrie. Suivez les consignes d'installation sur : [www.moso-bamboo.com/fr/x-treme/terrasse-point-de-hongrie](http://www.moso-bamboo.com/fr/x-treme/terrasse-point-de-hongrie)

### Installation du profil de finition

- Pour finir le bord d'une terrasse avec le profil de finition MOSO® Bamboo X-treme®, il est important de placer le côté crochet du clip MOSO® dans les rainures du profil de finition (voir dessin ci-dessous).
- Le profil de finition peut également être utilisé pour les escaliers. Les dimensions standard des escaliers Bamboo X-treme® sont disponibles dans le tableau ci-dessous. Pour d'autres dimensions, les lames de terrasse doivent être coupées sur mesure et installées soit vissées à travers la lame, soit avec des clips (une rainure sur le côté devra alors être réalisée sur place).

- En cas d'application en escalier : installer les lames de terrasse et les profils de finition sur la sous-structure des marches dans l'ordre suivant (les numéros font référence au dessin ci-dessous) :
  1. Fixer le(s) profil(s) de finition dans l'angle intérieur des marches à la sous-structure avec les clips asymétriques MOSO®. Placer les clips avec un entraxe maximum de 462,5 mm. S'assurer que le côté crochet du Clip MOSO® est placé dans les rainures du profil de finition (voir dessin ci-dessous). Serrer à fond les vis.
  2. Faire glisser la (les) lame(s) de terrasse horizontale(s) en place. Ne pas fixer encore l'autre côté (donc pas de fixation placée).
  3. Faire glisser la ou les lames de terrasse verticales en place et fixer le côté supérieur à la sous-structure à l'aide de fixations. S'assurer que le côté rainuré du clip est placé dans la rainure du bord de la lame. Ne pas serrer complètement les vis.
  4. Faire glisser le(s) profil(s) d'angle extérieur(s) en place. Faire glisser les Clips Asymétriques MOSO® entre la ou les lames de terrasse (n° 2 et 3 sur le dessin ci-dessous) et le ou les profils de finition, en veillant à l'orientation correcte des clips. Fixer à la sous-structure. Serrer les vis à fond.
  5. Serrer à fond les vis qui n'ont pas été fixées à l'étape 3.

### Dimensions de la marche et de la contremarche

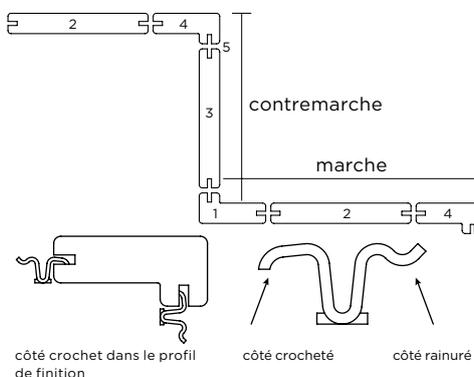


**Orientation verticale marche** (lame 2)  
 137 mm = 189 mm  
 155 mm = 207 mm  
 178 mm = 230 mm

**Orientation horizontale marche** (lame 2)  
 137 mm = 259 mm  
 155 mm = 277 mm  
 178 mm = 300 mm

**contremarche** (lame 3)  
 137 mm = 259 mm  
 155 mm = 277 mm  
 178 mm = 300 mm

**contremarche** (lame 3)  
 137 mm = 189 mm  
 155 mm = 207 mm  
 178 mm = 230 mm



côté crochet dans le profil de finition

côté croché côté rainuré

### Le nettoyage et l'entretien

#### Version finie en usine Sikkens Cetol

- La surface de la terrasse MOSO® Bamboo X-treme® est finie Sikkens Cetol WF 771 (base aqueuse - couleur Ipé) pour usage en extérieur.
- Il est recommandé d'enlever régulièrement la saleté et la poussière des lames avec un balai, aspirateur, etc.
- Pour l'entretien annuel : il est recommandé d'utiliser un nettoyeur pour extérieur. Si la terrasse n'est pas grise, mais juste légèrement vieillie par les intempéries, il suffit de la nettoyer avec du savon et une brosse. Après séchage, appliquer à nouveau la finition Sikkens Cetol WF 771 selon les consignes d'entretien MOSO®.
- Voir les consignes d'entretien sur ce lien : [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)
- Appliquer une couche de finition Sikkens Cetol WF 771. Cet entretien doit être fait 1 à 2 fois par an pour éviter que le bambou grise et perde son grain. Voir les consignes sur le lien : [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)
- Après l'application de la finition Sikkens Cetol WF 771, nous vous recommandons de laisser sécher la terrasse avant utilisation.
- Bamboo X-treme® Vintage : comme pour toute terrasse teintée, il est possible que la teinture s'estompe davantage dans les zones intensément utilisées, telles que les allées, que dans les zones moins utilisées. Ces différences sont normales et ne peuvent donner lieu à une réclamation. Pour y remédier, les lames doivent être nettoyées, éventuellement poncées, et traitées avec le saturateur Sikkens Cetol Savanna. Nous vous invitons à suivre les consignes du fournisseur.

#### Version brute

- Vous pouvez laisser la terrasse sans entretien, mais vous devez prendre en compte que sans entretien et sans saturation, la terrasse sera plus rugueuse, s'éclaircira plus vite et deviendra grise (comme les autres bois).
- Un entretien avec le SIKKENS cetol WF 771 (couleur IPE) est recommandé. Idéalement, veuillez appliquer le saturateur 3-4 mois après installation lorsque les pores sont un peu plus ouverts.
- Nettoyer la terrasse avec de l'eau propre, du nettoyeur et un balai ou un disque carbone silice
- Laisser sécher les lames. Lorsque la terrasse est complètement sèche, appliquer la finition Sikkens Cetol WF 771 conformément aux consignes d'entretien MOSO®.
- Après cette première application, la terrasse peut rester sans traitement pour un grisonnement naturel. Cependant, un nettoyage régulier avec le balai ou le disque carbone silice est recommandé.
- Entretien annuel : nous vous conseillons l'utilisation d'un nettoyeur pour extérieur. Si elle n'est pas grise mais seulement vieillie, le nettoyage avec de l'eau et savon devrait être suffisant. Après le séchage, appliquer à nouveau le saturateur Sikkens Cetol WF 771 suivant les consignes d'entretien MOSO®.
- Il est conseillé de passer régulièrement le balai afin de garder la terrasse propre et sans poussière.

### 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® Bamboo X-treme® Lame de terrasse

## Entretien et nettoyage

### Entretien avec Sikkens

L'entretien et nettoyage de la lame de terrasse MOSO® Bamboo X-treme® 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 X-treme® avec de l'eau et laisser 10 minutes. Utiliser, si possible un tuyau d'arrosage. L'utilisation de nettoyeurs haute pression n'est pas autorisée.
- Diluer le produit nettoyant extérieur avec de l'eau rapport 1:2. Si les lames sont très sales, le nettoyant peut être utilisé non dilué. Nettoyer la terrasse avec un balai carbone silice ou une monobrosse. 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. Nettoyer délicatement la surface avec beaucoup d'eau.

- Laisser sécher le MOSO® Bamboo X-treme® 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 en enlevant l'excès de produit avec le spalter (terrasse avec bande antidérapante, uniquement avec une brosse).

- 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 en surface, 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 est disponible dans la liste des accessoires 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 Ipé - 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 consignes du fournisseur du produit de finition.

**SEALER-05**  
Sealer pour tête de lame 250 ml



**DISK-02**  
Disque carbone silice 16"



**BROOM-02**  
Balai carbone silice



**CLEANER-WOCA-01**  
Nettoyant Woca 2,5 l



**SATURATOR-SIK01**  
Sikkens Cetol WF 771  
couleur Ipé 10 l  
**SATURATOR-SIK02**  
couleur Ipé 2,5 l



**SATURATOR-SIK04**  
Sikkens Cetol WF 771  
couleur Savanna 2,5 l



### Evolution de la couleur du MOSO® Bamboo X-treme® dans le temps:

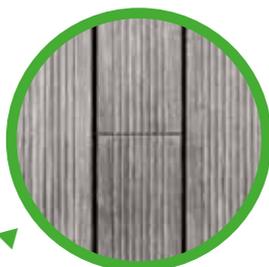
juste après installation



après 3 mois en extérieur

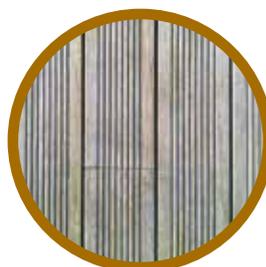


après 18 mois en extérieur



### Lames de MOSO® Bamboo X-treme® dans différents contextes d'entretien et de nettoyage:

lame vieillie, avant nettoyage



lame vieillie après nettoyage



lame rénovée avec le saturateur



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



# MOSO®

## Bamboo X-treme®

### Information utilisateur

#### Apparence et couleur

Le MOSO® Bamboo X-treme® 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 foncé et elle deviendra plus claire après quelques semaines. Le MOSO® Bamboo X-treme® 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 brun foncé pourra être conservée grâce à un entretien annuel à l'aide du saturateur base aqueuse Sikkens Cetol WF 771 (couleur Ipé).

Pour la lame version brute, nous recommandons un traitement initial juste après l'installation. Voir les consignes d'installation. Pour les lames finies usine avec le Sikkens Cetol WF 771 ce ne sera pas nécessaire la première année et pourra en fonction du lieu être envisagé après la première année ou la deuxième année le cas échéant.

#### Terrasse autour de piscine

Pour installer la terrasse MOSO® Bamboo X-treme® 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 X-treme® 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 base 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. Les lames doivent être installées afin que l'eau en surface ne s'écoule pas directement dans la piscine.

#### phénomènes normaux liés au vieillissement

Des fissures en surface et aux extrémités des lames (gerces) 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 adaptation 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 X-treme®.

Après l'installation, il peut y avoir une légère remontée de tanin lorsque le bambou est mouillé, quand il pleut par exemple. C'est un phénomène typique du bois qui disparaîtra avec le temps. Le liquide brunâtre peut facilement être nettoyé du matériau Bamboo X-treme®, il faudra cependant veiller à avoir un bon écoulement de l'eau de surface et éviter les éclaboussures qui pourraient décolorer les éléments adjacents.

condition humide

condition sèche



Résidence privée en Sardaigne Terrasse installée près d'une falaise en bord de mer - Portobello di Gallura - Sardaigne, Italie



Progetto di Ar.En. Studio Associato - architetti Paola Rita Farè e Luca Michelon

Possibilités  
illimitées avec

**MOSO® Bamboo**  
**X-treme®**



Tours résidentielles The Roofs Un bardage fermé installé au sommet des bâtiments - (2200 m²) La Haye, Pays-Bas