

# MOSO® Bamboo X-treme® Decking da esterno

## L'installazione

### Prima dell'installazione

- Assicurarsi che l'installazione del piano di calpestio sia conforme alle regolamentazioni e norme edilizie locali.
- Il deposito d'acqua sottostante la pavimentazione può essere evitato preparando una struttura permeabile all'acqua. Questo può essere ottenuto mediante strati di sabbia e ghiaia per favorire la dispersione sottostante.
- Si consiglia di utilizzare piastrelle di cemento / pietra di 40-50 mm di spessore, per distribuire la pressione della sottostruttura (vedi il disegno).
- Posizionare una guaina antiradice per evitare che cresca erba sotto il piano di calpestio.
- Raccomandiamo di installare le doghe da esterno con una pendenza dell'1-2% per consentire all'acqua di defluire dalla superficie. In alternativa, il piano di calpestio può essere installato senza alcuna pendenza ma, dato che l'acqua permane più a lungo sulla superficie, è possibile che compaiano più crepe superficiali. Se l'installazione viene effettuata senza pendenza sarà necessaria una maggiore pulizia e manutenzione.
- Garantire una buona ventilazione del decking lasciando almeno 20 mm di spazio di espansione da muri e ostacoli evitando nei terrazzi le chiusure sui lati.
- Quando il sottofondo non si asciuga rapidamente, si devono lasciare almeno 100 mm di spazio tra le liste ed il sottofondo.
- Usare per la sottostruttura dei travetti con dimensioni minime di 40x60 mm. MOSO® consiglia l'utilizzo dei travetti per sottostruttura MOSO® Thermo-Density® o Outdoor-Density® in quanto appositamente prodotti per essere utilizzati in abbinamento ai nostri prodotti da esterno. Sono adatti travetti con la stessa classe di durabilità del decking: MOSO® travetti per sottostruttura, travetti in alluminio e travetti in legno. Qualora

si volessero usare travetti in legno duro o pino è fondamentale assicurarsi che il contenuto di umidità interno sia inferiore al 12%. Evitare il contatto diretto del decking al terreno.

- I travetti MOSO® possono essere installati senza lasciare alcuna distanza sulle teste, uniti tramite viti o con colla idonea ad uso esterno. Altre tipologie di travetti devono essere installati seguendo le specifiche istruzioni comunicate dal fornitore.
- Per creare una sottostruttura stabile, è necessario fissarla ad intervalli regolari al terreno o agli elementi di supporto.
- E' consigliabile installare le liste sulla sottostruttura lasciando 462,5 mm di spazio tra un travetto e l'altro (ogni lista sarà supportata da 5 travetti). La distanza tra i travetti della sottostruttura dipende dalla destinazione d'uso. Per applicazioni non residenziali, contattate direttamente MOSO®.

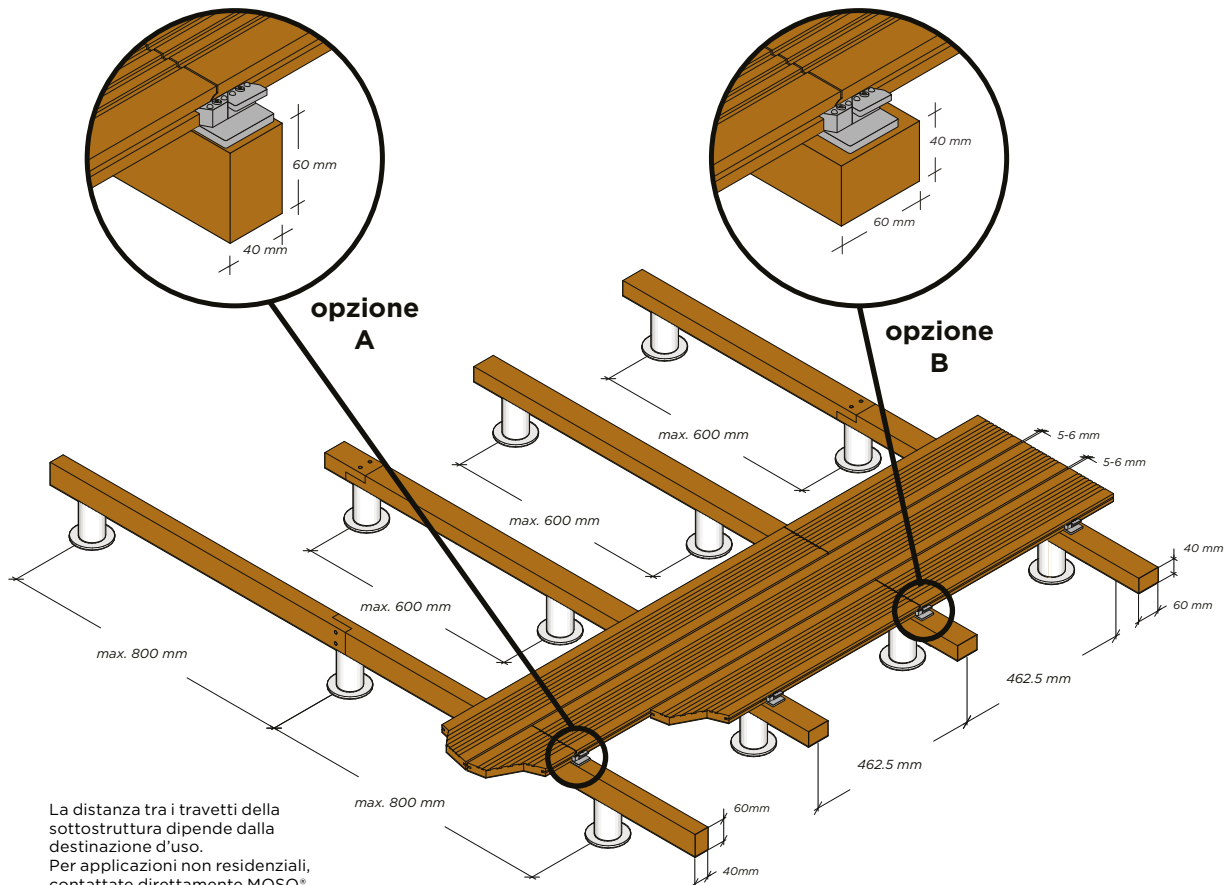
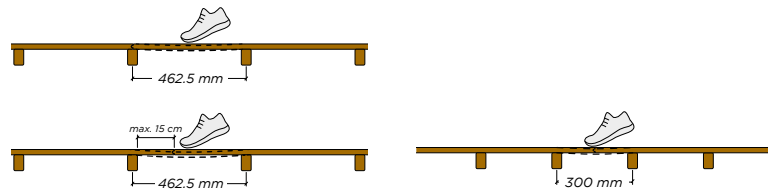
Per altre possibili distanze tra le campate consigliamo di prendere visione della tabella sotto riportata.

- Se si preferisce eseguire una installazione delle doghe a correre, assicurarsi che i travetti della sottostruttura (interasse) non abbiano una distanza oltre i 300 mm.
- Installare sempre ogni singola lista su almeno 3 travetti.
- Se il prodotto viene installato in un'area parzialmente chiusa e con ventilazione limitata, come una veranda o un pergolato, sulle doghe potrebbero comparire funghi superficiali che possono essere facilmente rimossi utilizzando un panno umido. Questo è un fenomeno normale e che non intacca l'integrità del materiale. Per evitare questo problema, è necessario garantire una sufficiente ventilazione al piano di calpestio.

#### Distanza consigliata dei travetti

L'installazione di MOSO® Bamboo X-treme® nello spessore di 20 mm può essere eseguita utilizzando differenti distanze tra i travetti della sottostruttura.

Interasse dei travetti per sottostruttura	Incastro di testa delle doghe	Flessione della doga
462,5 mm	In corrispondenza del travetto	Leggermente visibile
462,5 mm	Tra i travetti; max. 15 cm dal travetto	Visibile
300 mm	Tra i travetti	Leggermente visibile



La distanza tra i travetti della sottostruttura dipende dalla destinazione d'uso. Per applicazioni non residenziali, contattate direttamente MOSO®.

# MOSO® Bamboo X-treme® Decking da esterno

## L'installazione

### Installazione

- Lasciare almeno 5-6 mm di spazio di espansione tra le doghe del decking (in larghezza). Con l'installazione tramite RemoClip® questo avviene automaticamente.
- Data l'elevata stabilità, con l'incastro maschio-femmina sulle teste non è necessario lasciare alcun spazio di espansione tra le teste delle doghe.
- Nel caso di taglio sulle teste esse devono essere trattate con un sigillante protettivo per prevenire la penetrazione dell'acqua. PROTEGGO è disponibile come accessorio.
- La manutenzione periodica con myDeck+ Wood Oil aiuterà a mantenere l'originario colore scuro del pavimento.

### Installazione con RemoClip®

- Scegliere il tipo di superficie da usare della lista (superficie piatta o scanalata).
- Preforare il listello di sottostruttura, nel caso la densità della specie legnosa richieda l'infissione con preforo.
- Posizionare le clip predisposte per la partenza vicino alla testata del primo listello sottostruttura, inserire le alette e alloggiare le viti parzialmente, senza forzare fino in fondo, così da bloccare la clip di partenza al listello sottostruttura.
- E fondamentale prevedere che ogni testa dei listoni cada su un listello sottostruttura. In caso di giunzioni di testa tra listoni sul listello di sottostruttura, ogni listone deve essere bloccato da una singola clip.
- Inserire con cura nelle clip di partenza i listoni della prima fila, senza fuga tra le loro teste. Le alette delle clip dovranno entrare in profondità nella scanalatura della fresatura laterale del listone. Sollevare leggermente il lato del listone che appoggia al listello sottostruttura, per consentire l'inserimento in profondità di una seconda clip. Inserire una nuova clip a ogni incrocio tra listone in legno e listello sottostruttura senza procedere, momentaneamente, con il fissaggio delle viti.
- Procedere ora al fissaggio delle clip al listello di sottostruttura: inserire una vite nell'aletta dentro al listone e fissarla senza serrarla completamente. Lasciare libere (senza vite) le alette rivolte verso il lato opposto del listone posato.
- Dopo aver finito di bloccare le clip, avendo l'avvitatore ancora in mano, serrare le viti delle clip di partenza.
- Posare i listoni delle file successive rispettando la corretta sequenza di posa listoni e fissaggio clip illustrata nell'immagine di seguito:
  - Inserire i listoni nelle alette libere della fila di clip (punto 1);
  - Inserire la successiva fila di clip (punto 2), bloccando le alette dentro il listone senza serrare completamente (punto A);
  - Dedicarsi al bloccaggio delle clip della fuga precedente, terminando di serrare le alette solo parzialmente bloccate (punto B) e inserendo le viti e serrandole completamente nelle alette ancora libere (punto C).
- Fissare l'ultima fila di listoni utilizzando clip di chiusura create con la base piccola.

### Installazione con viti

- Determinare quale superficie della lista installare (lato piatto o lato scanalato).
- Pre-forare le liste lasciando almeno 20 mm dal bordo. Assicurarsi di pre-forare con una punta larga abbastanza (80% del diametro della vite) da evitare rotture del decking.
- Avvitare sempre sia la parte destra che quella sinistra della lista.
- Utilizzare viti in acciaio inox: approx. 5 da 50 mm per le doghe con spessore da 20 mm. Approx. 5 da 70 mm per le doghe con spessore da 30 mm.

### Importante

- La pavimentazione per esterni MOSO® Bamboo X-treme® è un prodotto naturale che quindi, può avere variazioni nel tono colore, venatura ed apparenza. Il colore può cambiare rapidamente dal marrone scuro, al marrone o grigio, dipende dal programma di manutenzione. Fenomeni di "gocciolamento" possono presentarsi occasionalmente.
- Piccole crepe sulla superficie e agli estremi delle liste possono derivare dalle differenti caratteristiche di essiccazione delle superfici e dai tagli trasversali. Questo fenomeno è normale per la maggior parte delle specie legnose ed è ridotto al minimo per questo prodotto grazie al metodo unico di produzione "Trattamento Thermo-Density®". Le crepe sulle teste possono essere ulteriormente ridotte applicando un sigillante protettivo, vedere il paragrafo installazione.
- Le superfici delle liste possono diventare nel tempo ruvide a seguito dei costanti restringimenti e rigonfiamenti dovuti a periodi secchi ed umidi causati dai cambiamenti climatici. Questo fenomeno è normale per la maggior parte delle essenze legnose ed è ridotto al minimo per questo prodotto grazie al metodo unico di produzione "Trattamento Thermo-Density®".
- Schegge e rugosità possono essere rimosse pulendo la superficie del decking con la speciale scopa con setole al carburo di silicio o le macchine a disco fornite da MOSO®; la superficie diventerà liscia e le schegge verranno rimosse.
- Lievi cambiamenti dimensionali o curvature delle liste possono verificarsi dopo l'installazione. Questo fenomeno è normale per la maggior parte delle essenze legnose ed è ridotto al minimo per questo prodotto grazie al metodo unico di produzione "Trattamento Thermo-Density®".
- Quando si utilizza il lato piatto della lista come superficie, le deformazioni causate dalle condizioni climatiche saranno più visibili. Le deformazioni della superficie non possono essere considerate come un difetto del materiale.

### Manutenzione e pulizia

- MOSO® Bamboo X-treme® Decking può essere fornito grezzo o pre-oliato (base acqua - una mano su quattro lati).
- E' possibile, ma sconsigliato, lasciare il decking senza alcun mantenimento superficiale. E' da considerare che, senza una regolare manutenzione ed oliatura, la superficie del pavimento diventerà più ruvida, si potranno presentare screpolature e il materiale ingrigirà più rapidamente (come per la maggior parte dei legni).
- Al momento della posa è consigliato applicare due mani di myDeck+ Wood Oil nel caso i listoni siano forniti grezzi o una mano di myDeck+ Wood Oil nel caso i listoni siano forniti pre-oliati.
- Si consiglia di mantenere il più possibile la superficie di calpestio pulita da polvere e sporco (pulire regolarmente).

### Pulizia

- Si consiglia una pulizia frequente del pavimento decking con il prodotto myDeck+ SOAP, sapone detergente nutriente per legno in esterno, da diluire con acqua e 1/5 di prodotto ed applicare in modo efficace con straccio o mocio, lasciare agire per 15-20 minuti e sciacquare abbondantemente con molta acqua o utilizzare un getto d'acqua a pressione (pressione max. 60 bar e tenere a 50cm di distanza dalla superficie del pavimento per evitare di danneggiarlo).
- Non usare mai un getto d'acqua forte e troppo vicino alla superficie in quanto potrebbe causare il distacco delle fibre ed il danneggiamento del pavimento.

### Manutenzione ordinaria

- Almeno due volte l'anno si consiglia di effettuare la manutenzione ordinaria di oliatura del pavimento decking. Prima di procedere con l'applicazione del prodotto myDeck+ Wood Oil, accertarsi sempre che il pavimento sia pulito, asciutto, libero da impurità e da qualsiasi altro prodotto. Non trattare mai il decking sotto il sole diretto.
- Prima di tutto, spazzare la superficie utilizzando una scopa con setole al carburo di silicio, se non si dovesse ottenere un risultato soddisfacente è possibile intervenire utilizzando una macchina levigatrice a disco con grana 100/120.
- Successivamente, mescolare bene l'olio saturatore prima e durante l'applicazione per evitare una variazione del tono colore e applicare sulla superficie una mano di olio saturatore utilizzando un pennello, lungo la vena del legno e dopo 24/48 ore, senza carteggiare, applicare una seconda mano con le stesse modalità.
- E' importante rimuovere ogni eccesso di prodotto prima dell'essiccazione per evitare gocciolamenti o l'effetti lucidi sulla superficie. Il saturatore deve penetrare nel materiale e non restare in superficie, lasciando un aspetto naturale ed opaco una volta asciutto. Si consiglia inoltre di prestare particolare attenzione alle teste, agli incastri e ai tagli sulle estremità del materiale che tendono ad assorbire maggiormente l'acqua. E' molto importante saturare bene per minimizzare l'assorbimento d'acqua.

### Manutenzione straordinaria

- E' consigliata una manutenzione una-tantum entro 5-8 mesi dall'installazione della pavimentazione, da effettuarsi con monospazzola con disco rosso o eventualmente disco verde. Questa manutenzione è esclusivamente richiesta per lasciare al pavimento una superficie molto liscia e consiste nella rimozione della fibra superficiale rialzatasi per effetto naturale del materiale a seguito dell'assetamento nell'ambiente posato, che non si verificherà poi nei successivi 4-5 anni. Procedere poi con i passaggi della manutenzione ordinaria.

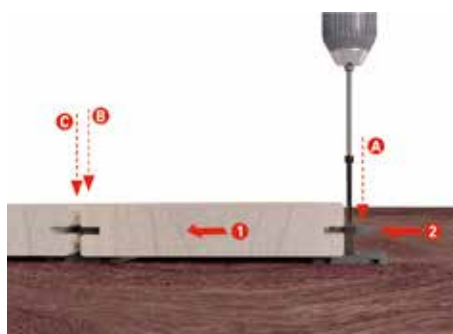
### Stoccaggio

Stoccare il pavimento in un posto asciutto e fresco, protetto dalla polvere, dalla luce diretta del sole e dagli agenti atmosferici.

### Note

Tutte le informazioni riportate servono a garantire l'accuratezza dell'installazione; le singole circostanze (luogo, sottofondo e procedure di installazione) possono variare e sono fuori dal controllo del produttore. In caso di dubbi, quindi, consultare il fornitore. Seguire sempre il regolamento edilizio locale.

Queste istruzioni sono soggette a cambiamenti. Per l'ultima versione disponibile consultare il sito [www.moso-bamboo.com/it/x-treme/decking](http://www.moso-bamboo.com/it/x-treme/decking) Copyright © Nulla di questo testo può essere riprodotto senza la preventiva autorizzazione scritta da Moso International BV.



# MOSO® Bamboo X-treme® Decking da esterno

## Manutenzione & pulizia

### Manutenzione

Il mantenimento e la pulizia del decking MOSO® Bamboo X-treme® è simile a qualsiasi altro legno tropicale, con la sola differenza che usando un olio saturatore si fornisce una protezione migliore rispetto ad un tradizionale olio da esterno. L'utilizzo del prodotto myDeck+ Wood Oil è consigliato per fornire una protezione ottimale al decking.

### Manutenzione del lato piatto

E' importante essere consapevoli del fatto che, normali irregolarità della superficie (es. crepe, schegge) sono più visibili sulla superficie del lato piatto rispetto a quella del lato scanalato. Questi fenomeni vengono ridotti effettuando una regolare manutenzione con olio per decking.

### Pulizia

- Si consiglia una pulizia frequente del pavimento decking con il prodotto myDeck+ SOAP, sapone detergente nutriente per legno in esterno, da diluire con acqua e 1/5 di prodotto ed applicare in modo efficace con straccio o mocio, lasciare agire per 15-20 minuti e sciacquare abbondantemente con molta acqua o utilizzare un getto d'acqua a pressione (pressione max. 60 bar e tenere a 50cm di distanza dalla superficie del pavimento per evitare di danneggiarlo).
- Non usare mai un getto d'acqua forte e troppo vicino alla superficie in quanto potrebbe causare il distacco delle fibre ed il danneggiamento del pavimento.
- Lasciare asciugare MOSO® Bamboo X-treme® per almeno 24 ore. Il materiale dovrà essere completamente asciutto prima di procedere con un nuovo trattamento ad olio.

### Applicazione myDeck+ Wood Oil

- Almeno due volte l'anno si consiglia di effettuare la manutenzione ordinaria di oliatura del pavimento decking. Prima di procedere con l'applicazione del prodotto myDeck+ Wood Oil, accertarsi sempre che il pavimento sia pulito, asciutto, libero da impurità e da qualsiasi altro prodotto. Non trattare mai il decking sotto il sole diretto.
- Prima di tutto, spazzare la superficie utilizzando una scopa con setole al carburo di silicio per la lunghezza delle doghe seguendo la struttura del bambù fino a quando il materiale non risulterà pulito. Se non si dovesse ottenere un risultato soddisfacente è possibile intervenire utilizzando una macchina levigatrice a disco con grana 100/120.
- Successivamente, mescolare bene l'olio saturatore prima e durante l'applicazione per evitare una variazione del tono colore e applicare sulla superficie una mano di olio saturatore utilizzando un pennello, lungo la vena del legno e dopo 24/48 ore, senza carteggiare, applicare una seconda mano con le stesse modalità.
- E' importante rimuovere ogni eccesso di prodotto prima dell'essiccazione per evitare gocciolamenti o l'effetti lucidi sulla superficie. Il saturatore deve penetrare nel materiale e non restare in superficie, lasciando un aspetto naturale ed opaco una volta asciutto. Si consiglia inoltre di prestare particolare attenzione alle teste, agli incastri e ai tagli sulle estremità del materiale che tendono ad assorbire maggiormente l'acqua. E' molto importante saturare bene per minimizzare l'assorbimento d'acqua.

**DISK-02**  
16" Disco con setole al carburo di silicio



**BROOM-02**  
Scopa con setole al carburo di silicio



**OLIO**  
myDeck+ Wood Oil 1 lt  
5 lt - 25 lt



**CLEANER**  
myDeck+ SOAP  
3 lt

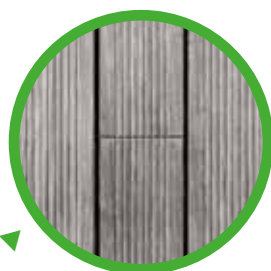


### Viraggio del colore del decking MOSO® Bamboo X-treme® nel tempo:

nuovo, non alterato



dopo 18 mesi

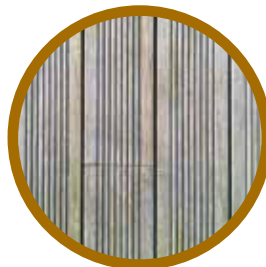


dopo 3 mesi di esposizione agli agenti atmosferici



### Differenti scenari che mostrano la superficie di MOSO® Bamboo X-treme® con manutenzione e pulizia:

alterato dalle condizioni climatiche, decking sporco



decking trattato nuovamente ed oliato



alterato dalle condizioni climatiche, decking pulito





# MOSO®

## Bamboo X-treme®

### Informazioni per l'utente

#### Aspetto e colore

MOSO® Bamboo X-treme® è un prodotto naturale, che può variare in colore, venatura e aspetto. Il colore può variare nel tempo a seconda del ciclo di manutenzione effettuato. Le liste al momento della posa hanno un colore marrone, che si trasforma in colore caramello leggero dopo alcune settimane dall'installazione. Senza manutenzione, il colore nel tempo diventerà grigio (simile alla maggior parte delle essenze legnose). MOSO® Bamboo X-treme® mostra una venatura e una struttura simile a quella delle essenze legnose più dure. I caratteristici nodi del bambù sono tuttavia riconoscibili e conferiscono al materiale un aspetto vivace e gradevole.

Se si desidera preservare il colore marrone scuro, la manutenzione deve essere effettuata con olio di finitura myDeck+ Wood Oil. Bamboo X-treme® Decking è disponibile grezzo, subito dopo l'installazione è consigliato trattare il pavimento con strato di myDeck+ Wood Oil. Per ulteriori dettagli consultare le condizioni di installazione della decking.

MOSO® Bamboo X-treme® è simile agli altri legni duri per struttura e venatura. Il caratteristico nodo del bambù è tuttavia riconoscibile e conferisce al prodotto un aspetto unico e vivace.

#### Decking a bordo piscina

Se si desidera installare MOSO® Bamboo X-treme® Decking nelle aree a bordo piscina, bisogna prendere in considerazione quanto segue: MOSO® Bamboo X-treme® è un prodotto naturale (come il legno) e quindi non può essere definito come prodotto per il calpestio a "piedi nudi". Come per qualsiasi prodotto di legno usato all'esterno, c'è sempre il rischio che si formino schegge; tuttavia le schegge di MOSO® Bamboo X-treme® sono normalmente più piccole rispetto a quelle dei legni tropicali. Applicare regolarmente l'olio di manutenzione (più frequentemente per i bordi piscina) è necessario per ridurre il rischio di formazione di schegge. Inoltre, una regolare manutenzione con la scopa con setole al carburo di silicio o la macchina a disco, è necessaria per rimuovere efficacemente le schegge e lisciare la superficie. Le doghe devono essere installate in modo che l'acqua sulla superficie non fluisca direttamente all'interno della piscina.

#### Fenomeno normale

Piccole crepe sulla superficie e sulle estremità delle liste possono derivare dalle differenti caratteristiche di essiccazione delle superfici e delle parti tagliate. Questo non influisce sulla stabilità e sulla durabilità della tavola.

La superficie delle liste diventerà nel tempo ruvida e piccole schegge si formeranno a causa del continuo assorbimento e rilascio dell'acqua dovuto alle differenti condizioni climatiche. Cambiamenti dimensionali possono verificarsi dopo l'installazione. Questo fenomeno è normale per la maggior parte delle specie legnose e ridotto al minimo per MOSO® Bamboo X-treme®.

Come molte specie legnose possono manifestare una fuoriuscita del tannino, anche Bamboo X-treme® quando si bagna, può rilasciare nell'acqua particelle termo-trattate (brunastre), ad esempio quando piove o si formano condense. Questo è un fenomeno normale e diminuirà sempre di più col passare del tempo. Questo liquido, può risultare visibilmente più scuro e può essere facilmente pulito dal materiale Bamboo X-treme®, ma è consigliabile prestare attenzione e se necessario proteggere i materiali adiacenti o sottostanti l'installazione di Bamboo X-treme® (ad esempio pareti o pavimentazioni chiare al di sotto di un balcone).

bagnato

asciutto



Residenza Privata decking installato in prossimità di una scogliera in riva al mare - Portobello di Gallura - Sardegna, Italia



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

Infinite possibilità  
di utilizzo con

## MOSO® Bamboo

## X-treme®



CO<sub>2</sub> 155533 kg CO<sub>2</sub>

MVRDV

Haagse Hoogbouw

Torri The Roofs Rivestimento con profilo chiuso installato sulla cima degli edifici - (2200 mq) L'Aia, Paesi Bassi