

Direkt ab Lager lieferbar!



MOSO[®]
Bamboo X-treme[®]

OUTDOORPRODUKTE

Die umweltfreundliche und dauerhafte Alternative für tropisches Hartholz

Mit Bamboo X-treme[®] hat MOSO[®] eine wirklich umweltfreundliche und dauerhafte Alternative für immer knapper werdendes tropisches Hartholz. MOSO[®] behandelt die Bambusstämme mit einem eigens entwickelten und einzigartigen Verfahren, um die Härte, Formstabilität, Brandschutz und Widerstandsfähigkeit seiner Außendielen auf ein Niveau zu bringen, das noch über dem der besten tropischen Hartholz-Arten liegt. MOSO[®] Bamboo X-treme[®] kann als Terrassendielen, Sichtschutzelement, Fassadenverkleidung und Outdoormöbel verarbeitet werden und gewährt **25 Jahre Garantie**.

Holz-Tusche GmbH & Co. KG
Unterm Ohmberg 12 · 34431 Marsberg
Telefon: +49 2992 9790-0
Telefax: +49 2992 9790-50
info@holztusche.de

HOLZ TUSCHE
HOLZHANDEL • WWW.HOLZTUSCHE.DE • HOLZIMPORT

VON BAMBUS ZU BAMBOO X-TREME®

Das schnelle Wachstum und die enorm hohe Verfügbarkeit machen Bambus zu einer perfekten Rohstoff für viele Anwendungen in und um Gebäuden. Aus gutem Grund wird Bambus oft als "der Baustoff der Zukunft" bezeichnet. Bambus als Rohstoff kann jedoch nicht ohne Schutzbehandlung im Freien verwendet werden. Aufgrund seiner hohen "Zucker"-Bestandteile ist Bambus anfällig für Angriffe von Mikroorganismen und Pilzen. Lassen Sie uns erklären, wie wir vom Rohmaterial Bambus zum Endprodukt MOSO® Bamboo X-treme® gelangen durch einen Produktionsprozess Thermo-Density® genannt.

Stamm zu Streifen

Nach der Ernte werden die reifen Moso-Bambusstämme in der Längsrichtung gespalten wonach die Außenhaut entfernt wird. Die Streifen werden mit Hilfe einer Reihe von Inzisionswalzen zerkleinert, die Lücken in die Streifen schneiden und (durch Druck) die Streifen zu losen Strängen quetschen.

Thermische Behandlung

In verschiedenen Schritten werden die Stränge mit Sattdampfes (zum Schutz des Holzes vor Verkohlung oder Verbrennung) auf ca. 200 °C erhitzt und danach wieder abgekühlt. Während der Verarbeitung ändert sich der Feuchtigkeitsgehalt und der Zuckergehalt wird entfernt. Außerdem ändert dieser Prozess die Farbe des Bambus von weiß/gelb auf tief/dunkelbraun.

Vom Streifen zum Produkt

Die dunklen Bambusfasern werden in Phenolharz getaucht (< 10% des Gewichts des Bambus). Nach dem Trocknen werden die Stränge in eine Pressform gelegt und dann unter hoher Temperatur und sehr hohem Druck verdichtet, wobei der Klebstoff aushärtet. Das Ergebnis ist eine große Platte, die in kleinere Abschnitte (Bretter oder Balken) geschnitten wird. Diese Bretter werden weiter bearbeitet und profiliert, um die gewünschte Ausführung zu erhalten (z.B. für Terrassen: eine geriffelte Oberfläche mit Nuten an den Seiten, um die Montage mit Befestigungsclips zu ermöglichen). Im letzten Schritt werden die Platten geölt oder unbehandelt gelassen.

Thermo-Density® (Thermo-Dichte)

Es erhöht die Dichte vom Material von 650-700 kg/m³ auf ca. 1.150 kg/m³ und verbessert die Härte dieses Produktes deutlich. Nach dem Pressen ist das Material stärker und härter als fast jedes andere Hartholz der Welt. Gleichzeitig wird die Dimensionsstabilität von Bambus um ca. 50% verbessert. Neben Stabilität und Härteverbesserungen wird die Haltbarkeit auf die bestmögliche Dauerhaftigkeitsklasse von Klasse 5 auf Klasse 1 verbessert: Klasse 1 (EN 350) CEN/TS 15083-2 – simulierte Freilandstest und Klasse 1 (EN 350) CEN/TS 15083-1.

Dauerhaftsklasse gemäß EN350 (CEN/TS 15083-2 / CEN/TS 15083-1)

	5	4	3	2	1
MOSO® Bamboo X-treme®	1				
Ipé	1				
Bangkirai	1				
Eiche	1				
Faserbambus	1				
Fichte	1				

 Bereich der Dauerhaftigkeit

MOSO® Bamboo X-treme® ist auch gegen oberflächliche Pilze (Bläue) der Klasse 0 (EN 152) gut geschützt und erreicht die Gebrauchsklasse 4 nach EN 335.

Nur MOSO® kann garantieren, dass Sie das originelle, einzigartige Bamboo X-treme Produkt erhalten. Andere Anbietern, die versuchen, das Originalprodukt zu kopieren, bieten nicht die gleiche Haltbarkeit oder Härte, Dimensionsstabilität und Ökologie. Bei einem ähnlich aussehenden Produkt besteht jedoch ein großes Risiko von Reklamationen nach der Installation.

Fragen Sie immer nach den originalen, zertifizierten MOSO® Bamboo X-treme® Produkten!

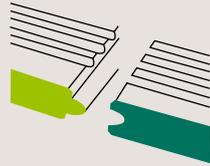


DIE VORTEILE VON BAMBOO X-TREME®



Haltbar und hart

- Die einzige Bamboo Terrassendielen mit Dauerhaftigkeitsklasse 1 (EN 350) getestet nach CEN/TS 15083-2 (Simulierung des Freilandtests).
- Gebrauchsklasse 4, nach EN 335.
- Schimmel/ Pilzresistenzklasse 0, sehr resistent nach EN 152.
- Extrem hart: Brinell >9,5 kg/mm² (Härter als jedes Tropenholz).
- MOSO gib auf Ihre Bamboo X-treme® Outdoor-Produkte* bis zu 25 Jahren Garantie.



Stabil

- Hohe Stabilität durch die Kombination von thermischer und verdichtender Behandlung.
- Wesentlich stabiler als Bangkirai und andere tropische Harthölzer.
- Wegen der guten Stabilität stirnseitige Nut und Feder für die Endlosverlegung.
- Geringe Neigung zu Verzug.
- Kein Abstand an den Stirnseiten der Dielen erforderlich.
- Nur 5-6 mm Dehnungsfuge zwischen den Dielenlängsseiten erforderlich.



Einfache Verlegung

- Ein Produkt mit 2 Verarbeitungsmöglichkeiten: mit unsichtbaren Verbindungs-Clips oder mit Schrauben.
- Feste Dielenlänge von 1850 mm, problemlos von einer Person mit Clips zu verlegen, keine komplizierte Verlegeanweisung erforderlich, und leicht zu demontieren.
- Stirnseitige Nut und Feder mit Fase für eine flexible Verlegung.
- Beidseitig nutzbar; Oberflächen glatt und geriffelt.
- Macro-Fase an der Stirnseite – keine scharfen Kanten
- Thermo-Density® Unterkonstruktion verfügbar.



Ökonomisch

- Einfach und schnell zu verlegen.
- Zeitersparung von bis zu 30% bei der Montage, verglichen mit anderen Hartholz-Terrassen.
- Geringer Verschnitt bei der Installation durch die Endlosverlegung.
- Kostengünstiger Transport aufgrund der einheitlichen Länge von 1850 mm.
- Kostengünstige und raumsparende Lagerhaltung aufgrund der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.



Schöne Optik

- Schöne natürliche Hartholz-Optik, edles Design.
- Bei der Verlegung Wahl zwischen glatter oder geriffelter Oberfläche.
- Mit Clips- Verlegung unsichtbare Befestigung.
- Frei von Astzeichnungen und Harzbildung.
- Je nach Kundenwunsch entweder witterungsbedingtes Vergrauen der Dielen oder Erhaltung einer braunen Farbe durch regelmäßige Pflege.



Unerschöpfliche Ressource

- Aus Moso-Bambus hergestellt; mit einer Wachstumsgeschwindigkeit von bis zu 1 Meter pro Tag ist sie die schnellst wachsende Pflanze der Welt.
- Bereits nach 5 Jahren kann sie geerntet werden ohne die Mutterpflanze zu schädigen. (Im Vergleich dazu benötigen Laubholzarten eine Wachstumszeit von bis zu 100 Jahren bis der Baum gefällt werden kann.)
- Besteht zu rund 90% aus natürlichem Bambus.



CO₂-neutral

- Eine offizielle LCA-Studie und CO₂-Analyse der Technischen Universität Delft nach ISO 14040/44 belegt, dass MOSO® Bamboo X-treme® über den gesamten Lebenszyklus hinweg CO₂-neutral und besser ist.



Brandschutzklassifizierung

- Erreicht Brandschutzklasse Bfl-s1 (Terrassendielen) und B-s1-d0 (Fassadenelemente, Zaunsysteme und Möbelteile) nach EN13501-1. Dadurch in öffentlichen Objekten einsetzbar.

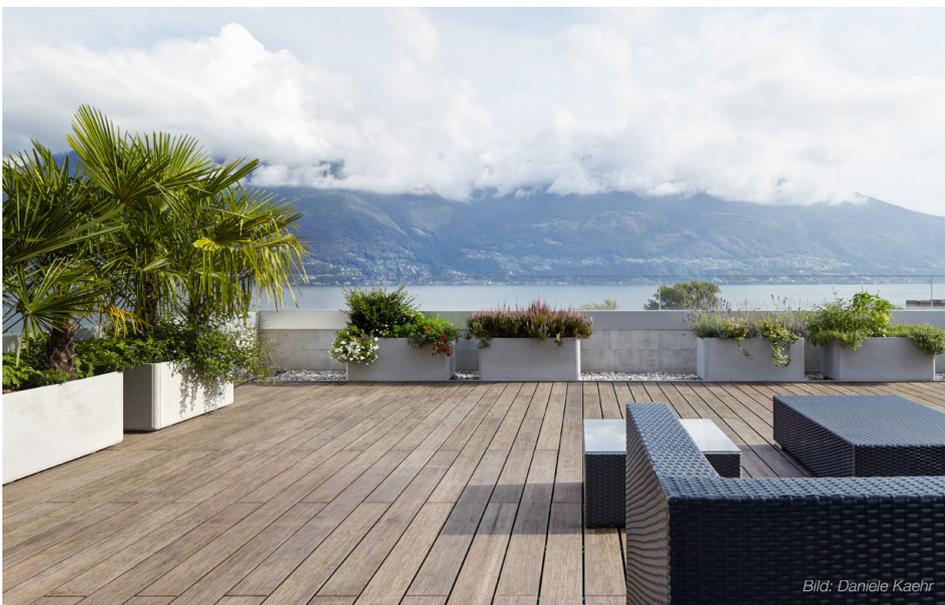
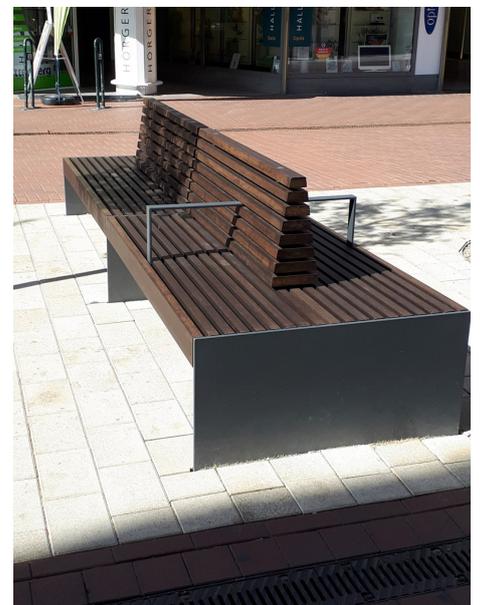


Bild: Daniele Kaehr



BAMBOO X-TREME®

Terrassendielen

Durch das einzigartige Verfahren, bei dem das Material verdichtet und bei ca. 200°C thermisch behandelt wird, sind die MOSO® Bamboo X-treme® Außendielen extrem stabil. Durch den aufwändigen Fertigungsprozess erfüllt MOSO® Bamboo X-treme® die höchsten Anforderungen der entscheidenden EU-Normen zur Bestimmung der Widerstandsfähigkeit. Die Nut und Feder Verbindung ermöglicht bei diesen sehr stabilen Materialien eine „endlose“ Verlegung. Durch die spezielle symmetrische Formgebung der Dielen, ergibt sich die Möglichkeit bei der Verlegung zwischen einem Riffelprofil und einer glatten Oberfläche zu wählen. Die Terrassendielen lassen sich mit der mitgelieferten Clip-Verbindung einfach verlegen. Wie bei Tropenhölzern, verändert sich die Färbung der Dielen; sie bekommen den typischen witterungsbedingten Grauton und erhalten eine sehr natürliche Optik. Regelmäßiges Reinigen und Pflege mit entsprechenden Ölen schützt die Dielen gegen die natürliche Vergrauung.

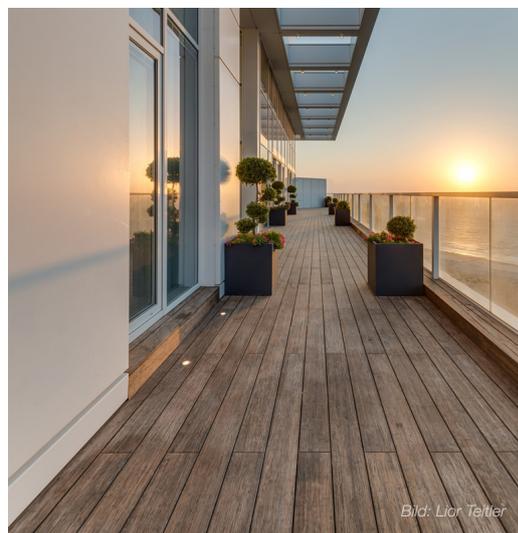


Bild: Lion Tetter

Lagerprogramm



MOSO® Bamboo X-treme® Terrassendiele · Chocolate Density® thermisch behandelt · vorgeölte Oberfläche · bombiert · genutet

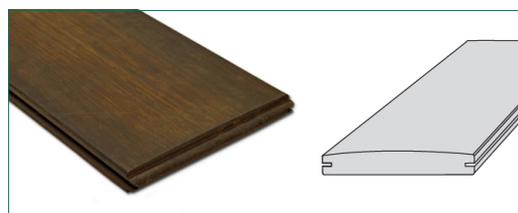
Format (mm)	Längen (m)	Artikelnummer
20 x 155	1,85	02400010058

MOSO® Bamboo X-treme® Unterkonstruktion · Chocolate Density® thermisch behandelt · unbehandelte Oberfläche

Format (mm)	Längen (m)	Artikelnummer
40 x 60	2,44	02400010059

MOSO® Bamboo X-treme® Verbindungsclips inkl. Schrauben

Artikelbezeichnung	Artikelnummer
Clips, braun, Edelstahl A2, 90 Stück/VPE	02400010060
Clips Start/Ende, braun, Edelstahl A2, 30 Stück/VPE	02400010061



BAMBOO X-TREME®

Outdoorbalken

Durch das einzigartige Verfahren, bei dem das Material verdichtet und bei ca. 200°C thermisch behandelt wird, sind die MOSO® Bamboo X-treme® Outdoorbalken extrem stabil. Damit sind sie bestens für den Einsatz in Outdoormöbeln geeignet. Durch den aufwändigen Fertigungsprozess erfüllen die MOSO® Bamboo X-treme® Outdoorbalken / Möbelteile die höchsten Anforderungen der entscheidenden EU-Normen zur Bestimmung der Widerstandsfähigkeit. Wie bei Tropenhölzern, verändert sich die Farbe der Dielen mit der Zeit; sie bekommen einen typischen witterungsbedingten Grauton und eine sehr natürliche Optik. Regelmäßiges Reinigen und Pflegen mit entsprechenden Dünnschichtlasuren / Ölen schützt die Dielen gegen diese witterungsbedingte Vergrauung.

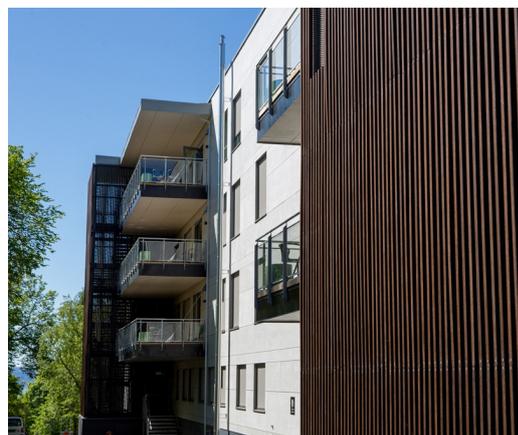


Bild: David Ducastel

Unser Verkaufsteam berät Sie gern!
+49 2992 9790-0

Schreiben Sie uns eine Mail an:
info@holztusche.de

Besuchen Sie unsere Homepage:
www.holztusche.de