

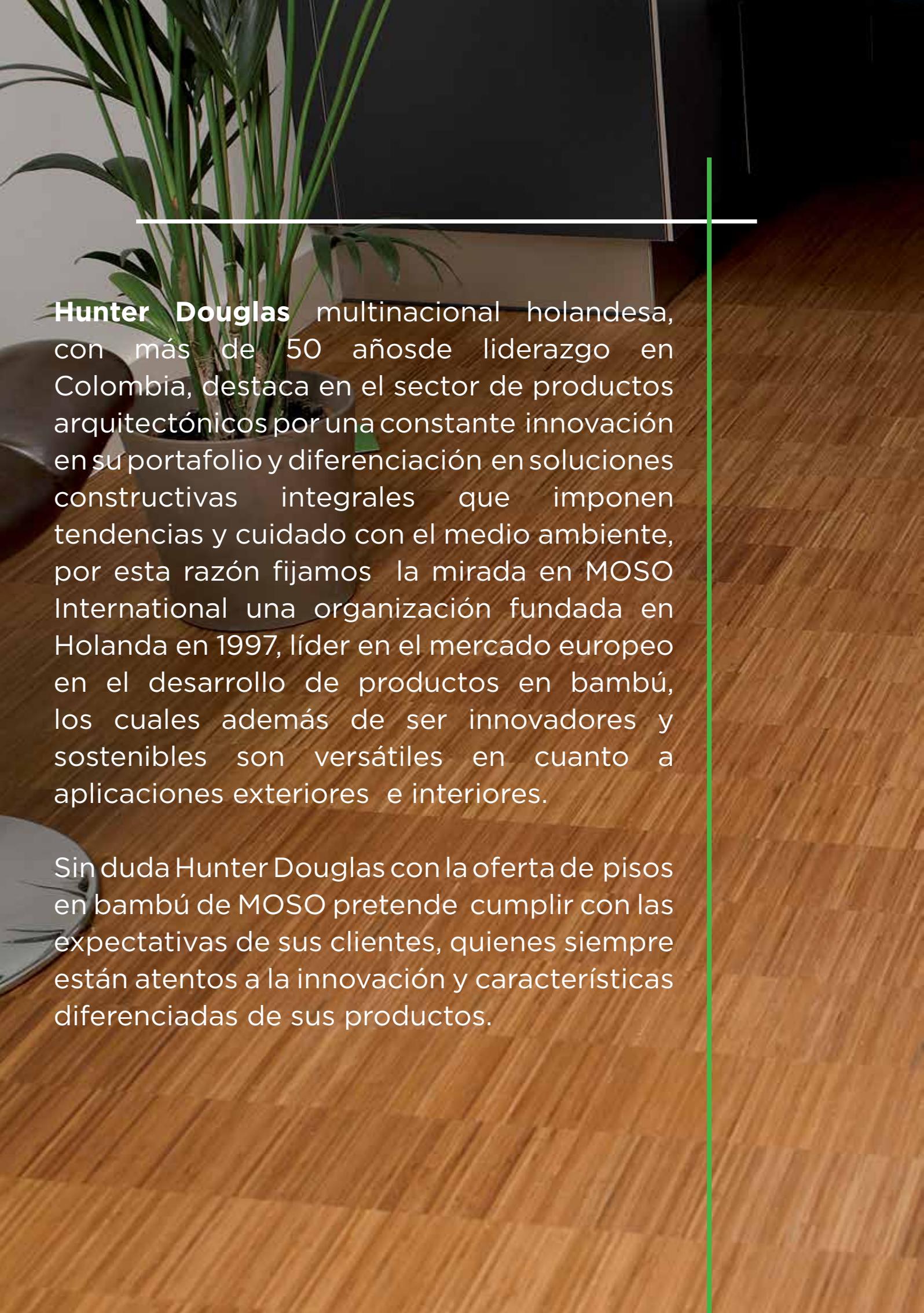


PISO DE BAMBÚ



HunterDouglas®

PRODUCTOS ARQUITECTONICOS



Hunter Douglas multinacional holandesa, con más de 50 años de liderazgo en Colombia, destaca en el sector de productos arquitectónicos por una constante innovación en su portafolio y diferenciación en soluciones constructivas integrales que imponen tendencias y cuidado con el medio ambiente, por esta razón fijamos la mirada en MOSO International una organización fundada en Holanda en 1997, líder en el mercado europeo en el desarrollo de productos en bambú, los cuales además de ser innovadores y sostenibles son versátiles en cuanto a aplicaciones exteriores e interiores.

Sin duda Hunter Douglas con la oferta de pisos en bambú de MOSO pretende cumplir con las expectativas de sus clientes, quienes siempre están atentos a la innovación y características diferenciadas de sus productos.



eternal collection

La Colección Eternal se caracteriza por ofrecer los parquets MOSO más fuertes y resistentes, adecuados para su uso incluso en las más duras aplicaciones comerciales.

bamboosupreme
bambooforest
bambooindustriale

outdoor collection

Con la introducción de la colección de exterior MOSO ha desarrollado una verdadera alternativa ecológica y duradera a la madera tropical cada vez más escasa y cara. MOSO utiliza un proceso único y patentado aliando la dureza, estabilidad dimensional y durabilidad a un nivel superior al de las maderas tropicales. La combinación de un rendimiento superior con la sostenibilidad del bambú hace de **bamboox-treme** un producto decorativo exterior único.

bamboox-treme

eternal collection



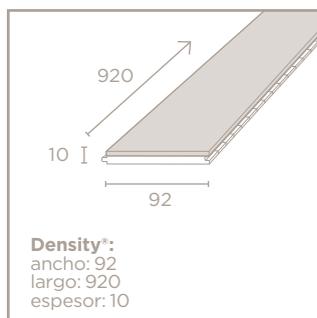
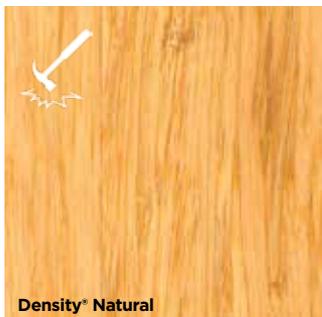
bamboosupreme

Formato ideal para un máximo rendimiento

MOSO **bamboosupreme** se compone de dos capas de bambú, una capa superior con 4 mm y una capa inferior, cruzada también de bambú. El espesor total de 10 mm es relativamente fino en comparación con otros pisos de madera.

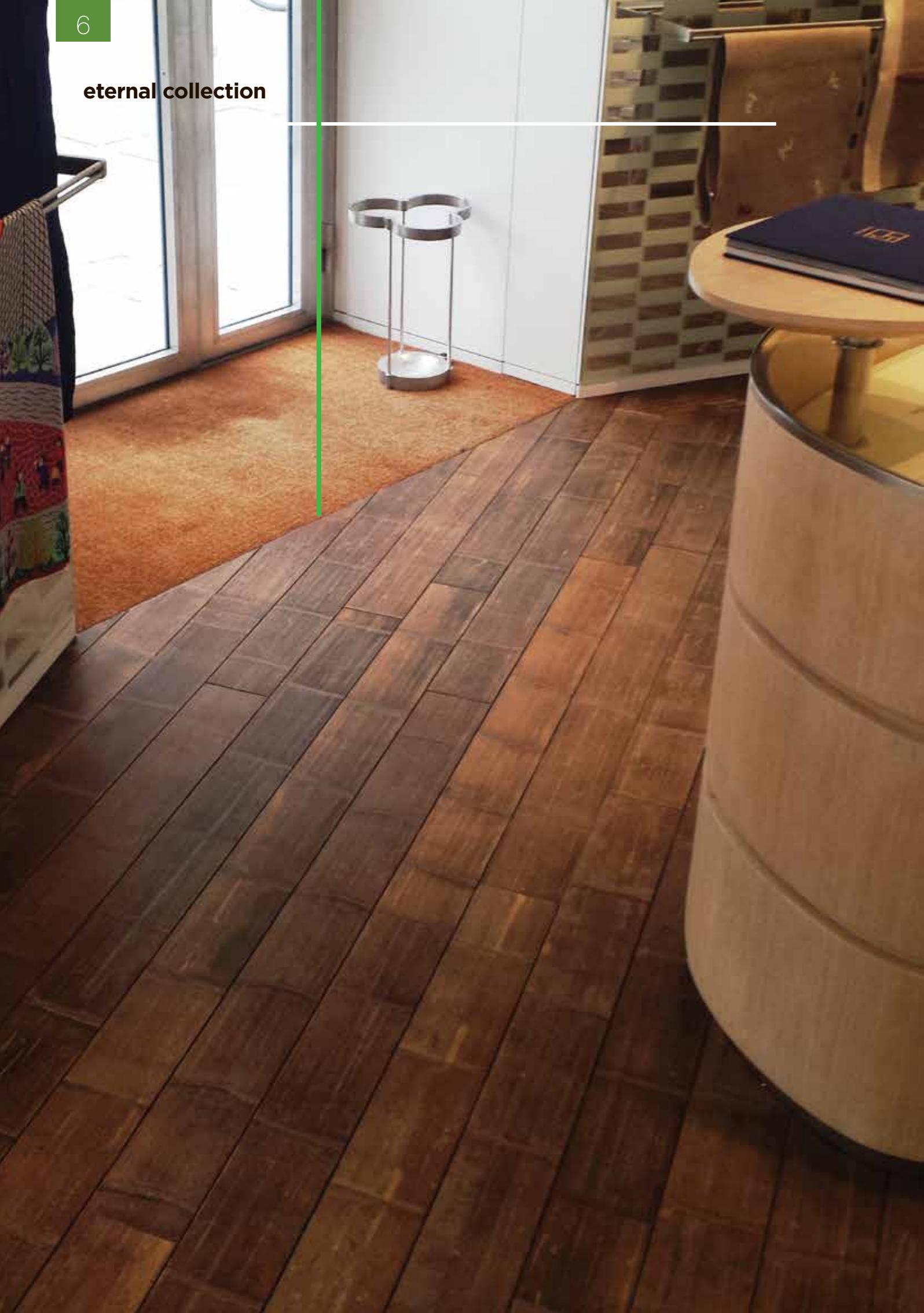
Sin embargo, como con cualquier madera, la regla básica es: cuanto más gruesa, menos estable es la madera (contracción/dilatación). El espesor de 10 mm y 4 mm de capa noble es una perfecta combinación entre la estabilidad y durabilidad y por ello es una solución perfecta para las aplicaciones más exigentes en áreas de tráfico intenso.

Con una dureza inalcanzable por otras maderas y un barniz Bona Naturale® reforzado y mate, **bamboosupreme** se convierte en el piso ideal para cualquier entorno.



Para detalles acerca de acabados, formas de instalación y características técnicas consulten la página 12.

eternal collection



bambooforest

Un bosque de bambú respira a tus pies

MOSO **bambooforest** es un parquet de bambú auténtico en el mercado.

Para este producto único la caña de bambú se aplana con un proceso especial para crear la capa superior de una tarima maciza de 3 capas. El resultado es un parquet muy resistente, con la belleza natural y aspecto original de la planta de bambú. La superficie del parquet es la propia corteza de la caña de bambú, que es muy dura y resistente al desgaste haciendo que no sea necesario ningún barniz o aceite en el acabado.



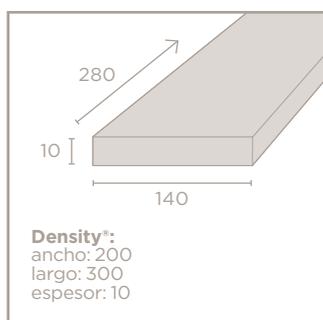
Para detalles acerca de acabados, formas de instalación y características técnicas consulten la página 12.



bambooindustriale

Look sorprendente y con fuerza

MOSO **bambooindustriale** son pequeños paquetes de parquet que están compuestos de tablillas de bambú macizo. Los “paquetes” son en realidad bloques de tablillas de bambú adosadas con cinta adhesiva (no hay cola en el propio producto). El instalador del parquet encola los paquetes al subsuelo, los lija, rellena los huecos y procede al acabado de la superficie (barniz/aceite). La consecuencia de su construcción por tablillas es la gran estabilidad del parquet, por lo tanto es la solución perfecta para diferentes aplicaciones. Este parquet tiene la capa más gruesa de la línea Eternal Collection. 10 mm



Para detalles acerca de acabados, formas de instalación y características técnicas consulten la página 12.

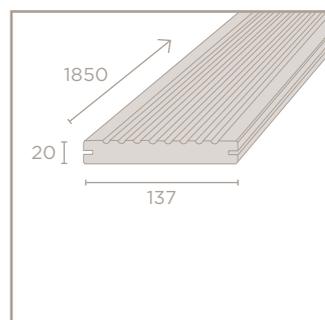
outdoor collection



bamboo-treme

La nueva generación natural en deck de exterior

MOSO **bamboo-treme** es un producto natural. Está fabricado a partir de tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr una alta densidad. **bamboo-treme** es adecuado para aplicaciones en exterior, especialmente como suelo, pero también como revestimiento de fachadas. Un proceso especial de termo tratamiento patentado logra la durabilidad de clase más alta*. La forma simétrica de la lama permite elegir entre una superficie ranurada o lisa así como una rápida instalación con grapa o atornillada. Al igual que toda la madera de exterior, las lamas pierden su color original pasando a gris por la oxidación, algo normal en productos naturales. Un acabado con saturadores en base agua ayudan a mantener un color de madera (ver foto abajo a la derecha).



*Clase 1 según EN 350,
Clase 0 según EN 152 y
Clase 4 de uso según EN 335

Para detalles
acerca de
acabados, formas
de instalación y
características
técnicas consulten
la página 12.



	eternal collection			outdoor collection
	bamboosupreme	bambooforest	bambooindustriale	bamboox-treme
Estilo				
Horizontal (HO)	•		-	-
Vertical (VE)	•		•	-
Density (DT)	•		•	•
Dimensiones				
Espesor	10	18	10 / 15 ³⁾	20
Dimensiones de lamas				
Largo	DT : 920	121	DT : 300	1850
Ancho	DT : 92	125	DT : 200	137
Colores				
Natural	•		•	
Tostado	•		•	
Otros colores	-		-	
Acabado				
Bruto	•	•	•	•
Aceitado	-	-	-	-
Barnizado	Bona 125 gr/m ² 2)	-	-	-
Tenido - Barnizado	-	-	-	-
Cepillado	-	-	-	-
Liso / Ranurado				• ⁶⁾
Bordes				
Bruto	Sin bisel	Bisel	Sin bisel	Bisel 4 lados
Aceitado	Sin bisel	-	-	Bisel 4 lados
Barnizado	Sin bisel ²⁾	-	-	-
Propiedades				
Dureza (Brinell Kg/mm ²)	DT : >9,5	>9,5	DT : >9,5	>9,5
CO ₂ neutro	•	•	•	•
FSC [®] certificado	•		•	•
Garantía (años)*	30	30	30	10
CE mercaje	•	•	•	
Método de instalación				
Pegado al suelo	++	++	++	
Con clips				++ ⁷⁾

• Aplica
 ++ Aconsejado
 + Posible
 +/- Posible limitado
 - No aconsejado
 *Ver página 18

1) Horizontal y Vertical: barniz Bona 80 gr/m²
 Density: barniz Treffert 80 gr/m²
 2) Estilo density: barnizado con Bona Naturale[®] (extra mate) 225 gr/m²,
 con micro bisel aprox. 0.1 mm
 3) Estilo density: no disponible en 15 mm espesor

4) El color puede cambiar con el tiempo según el programa de mantenimiento
 5) Aceite aplicado en ambas caras
 6) Un cara lisa, una cara ranurada: ambas caras pueden ser utilizadas
 7) Puede también ser atornillado

Contribución de productos MOSO a LEED & BREEAM



LEED versión 4 (2013)	Contribución	Pisos interior (eternal collection)	Exterior (bamboo-treme)
MR Credit 1 - Building line cycle impact reduction	directo	si (si es macizo)	si
MR Credit 2 - Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	directo	si (si es macizo)	si
MR Credit 2 - Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	directo	si (si requiere FSC*)	si (si requiere FSC*)
EQ Credit 2 - Low Among Materials	directo	si	
IN Credit 1 - Innovation	directo	si (si se utiliza en aplicaciones innovadoras o que ayuden con el doble de los criterios limites)	si (si se utiliza en aplicaciones innovadoras o que ayuden con el doble de los criterios limites)
EQ Credit 6 - Interior lighting	indirecto	si (en color natural)	
EQ Credit 9 - Acoustic persistence	indirecto		
LEED versión 2009	Contribución	Pisos	Exterior (bamboo-treme)
MR Credit 6 - Rapidly Renewable Materials	directo	si	si
MR Credit 7 - Certified Wood	directo	si (si requiere FSC*)	si (si requiere FSC*)
IEQ Credit 4.3 - Low Emitting Materials - Flooring Systems	directo	si	
IEQ Credit 4.4 - Low Emitting Materials - Composite Wood and Agriber products	directo		
ID Credit 1 - Innovation in Design	directo	si (si ayuda a cumplir con el doble de los criterios limites)	si (si ayuda a cumplir con el doble de los criterios limites)
EQ Credit 8.1 - Daylight	indirecto	si (en color natural)	
BREEAM International Credit	Contribución	Suelos	Exterior (bamboo-treme)
HEA 2 - Indoor Air Quality	directo	si	si (si se utiliza en interior)
MAT 1 - Line Cycle Impacts	directo	si (si es macizo)	si
MAT 3 - Responsible Sourcing of Materials	directo	si (si requiere FSC*)	si (si requiere FSC*)
MAT 5 - Designing for Robusiness	directo	si (si acabado Density*)	si
Innovation	directo	si (si se usa en aplicaciones innovadoras)	si (si se usa en aplicaciones innovadoras)
MAN 5 - Line Cycle Cost and Service line Planning	indirecto	si (si acabado Density*)	si
HEA 1 - Visual Confort	indirecto	si (en color natural)	
HEA 5 - Acoustic Performace	indirecto		





Parquet de bambú MOSO: la alternativa sostenible!

El parquet de bambú MOSO ofrece claras ventajas a nivel sostenible en cada fase que lo hacen CO2 neutro en el ciclo completo.

Fase de crecimiento

- ✓ Fabricado a partir de la especie de bambú más rápidamente renovable denominada "MOSO", conocida por su absorción de CO₂ y capacidad de producción de O₂.
 - ✓ Disponible en abundancia en China (unos 7 millones de hectáreas) y siempre procedente de bosques y plantaciones gestionados de manera sostenible.
 - ✓ Como es una especie de hierba gigante, numerosos tallos pueden ser cosechados cada año sin matar a la planta madre, no hay necesidad de replantación.
- Opcional:** MOSO bamboo FSC®-certified (la etiqueta verde más importante en maderas).

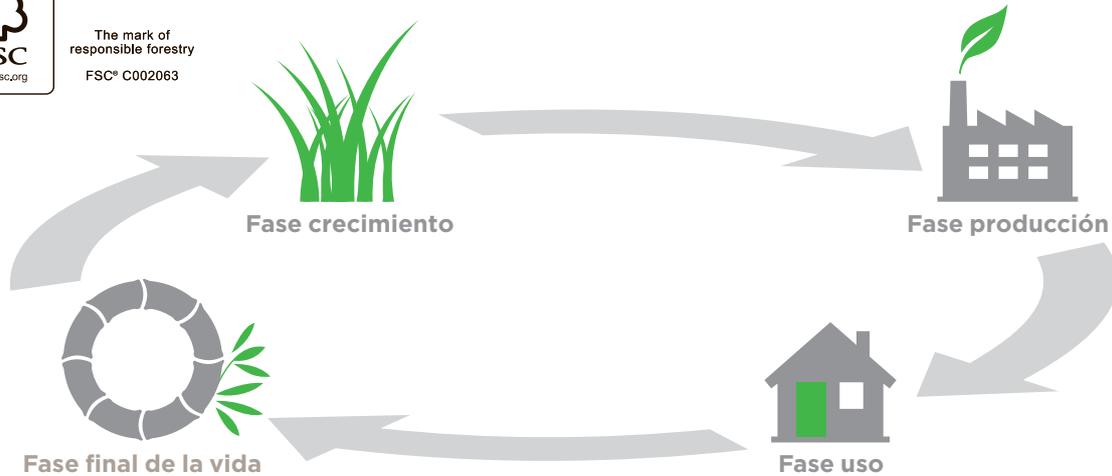


Fase de producción

- ✓ Todos los parquets de bambú MOSO se producen en fábricas certificadas ISO 9001 e ISO 14001 (certificaciones de calidad importantes).
- ✓ **Opcional:** El uso ecológico de adhesivos especiales sin formaldehidos que cumple con la norma más estricta en emisiones: EO (requisito de la UE = E1).



The mark of responsible forestry
FSC® C002063



Fase final de la vida

- ✓ Como productos no tóxicos, naturales, los parquets de bambú MOSO no ofrecen restricciones en la fase final de la vida.
- ✓ Si se mantiene bien el parquet de bambú MOSO puede ser reutilizado en otras aplicaciones similares (upcycling) o pueden ser utilizados de forma segura como materia prima para la industria de tableros de partículas (downcycling).
- ✓ Si el upcycling o downcycling no es posible, se recomienda utilizar el material de bambú como sustituto sostenible a los combustibles fósiles en una planta de energía de biomasa.



Fase de uso

- ✓ Duradero = Sostenible: debido a las excelente propiedades (dureza, densidad y estabilidad) el parquet de bambú MOSO puede ser fácilmente utilizado como alternativa a la madera tropical en los proyectos de uso industrial.
- ✓ Los suelos de bambú MOSO están garantizados por un periodo de hasta 30 años. (ver garantía página 18).
- ✓ Ambiente interior saludable: muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (COVs). Los revestimientos de suelo MOSO han sido evaluados como suelos A y A+ en Francia con respecto a las emisiones de COV: la mejor clasificación posible!
- ✓ Créditos extra para certificaciones de construcción sostenible como BREEAM y LEED.



breeam

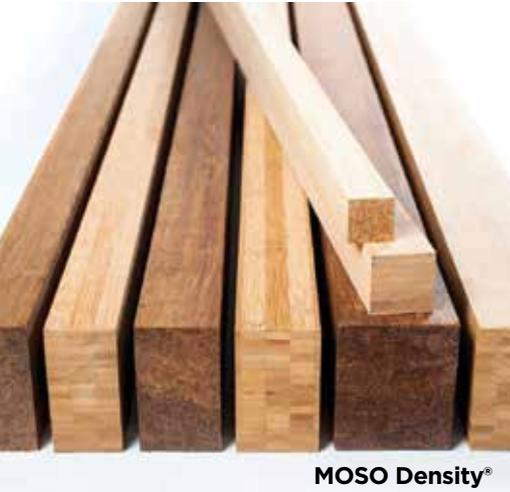


Huella de carbono

Los productos de bambú MOSO: CO2 neutros o mejor durante el ciclo de vida completo - El ciclo de vida (Life-cycle Assessment - LCA) y los estudios de la huella ecológica (ISO 14040/44) realizados por la Universidad de Tecnología de Delft han confirmado que todos los productos MOSO evaluados (todos los suelos de bambú macizos, exteriores, vigas, paneles y chapas) son CO2 neutros o mejor durante su ciclo de vida completo. El mismo estudio muestra que los productos de bambú MOSO tienen un impacto ecológico muy reducido comparado con otros materiales de construcción (madera tropical, PVC, aluminio, acero) y que desde el punto de vista sostenible el parquet de bamboo Forest de MOSO es el más ecológico del mercado. La rápida velocidad de crecimiento de la planta (ver gráfico abajo) no ha sido tomada en cuenta para este estudio, pudiéndose considerar como un beneficio adicional. para más información sobre el informe oficial por favor visite: www.hunterdouglas.com.co



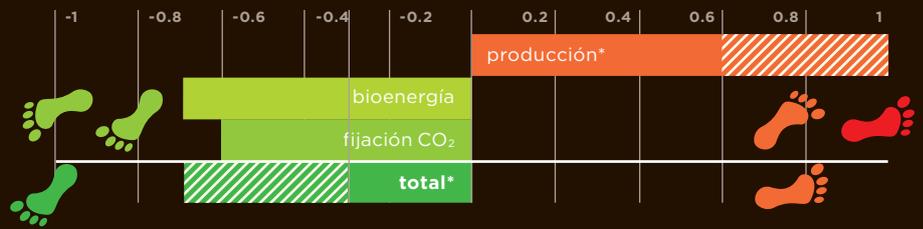
MOSO bambooforest



MOSO Density®

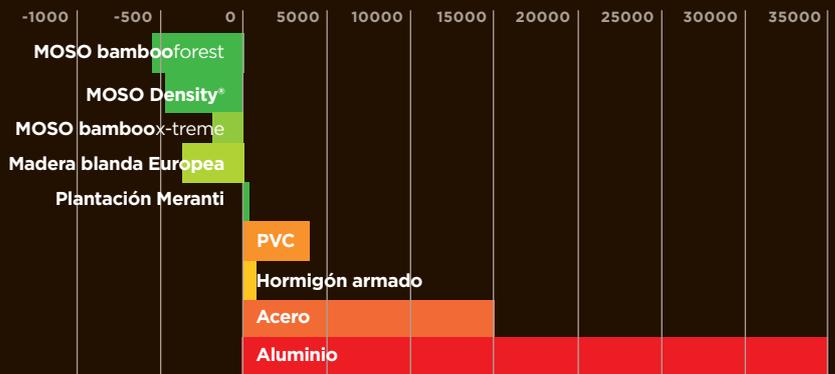


MOSO bamboo-x-treme



en Kg CO2 eq/kg producto

* resultado basado en la gama de productos MOSO

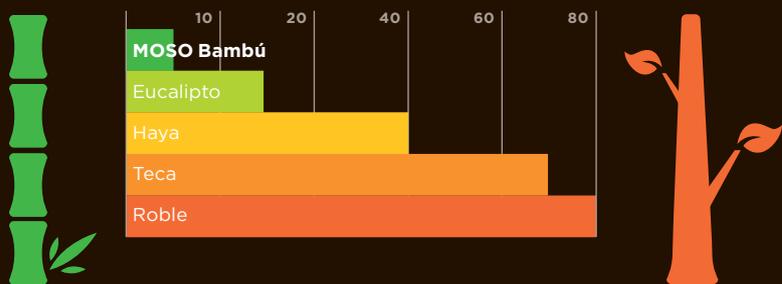


huella CO2 sobre el ciclo de vida completo (kg CO2 eq/m² material)

Velocidad de crecimiento única

MOSO bambú: la planta de más rápido crecimiento en la tierra -

Debido al crecimiento rápido, el bambú gigante se gestiona como una explotación agrícola en la cosecha: la cosecha anual entre los 5 - 6 años de edad (comparado con 80 años para la madera dura tropical! proporciona una renta anual constante para agricultores y estimula la planta de bambú para una reproducción más rápida. Por lo tanto, en contraste con la madera dura tropical, no hay deforestación cuando se fabrican parquet de bambú MOSO.



edad de cosecha (años)



Aveda Centro de Educación
Milano (April Arquitectos)



Gran Teatro Wuxi
Wuxi China (Pekka Salminen)



Campus Hotel Hertenstein
Weggis, Suiza (Luc Richard)



Hotel CitizenM
Amsterdam (Concrete Arquitectos Amsterdam)



Museo Guggenheim
Bilbao (Cesar Caicoya - Idom Arquitectos)



World Financial Center
Shanghai (KPF Arquitectos)



Sede Central Van Oord
Rotterdam (INBO Arquitectos)



Museo de la Ciencia
Valladolid



Toyota Europe
Brussels (Oficina ASSAR)



Salpicadero BMW
Mundial



Campus Palmas Altas
Sevilla (Rogers Stirk Harbour + Partners, Vidal)



Oficinas Van Leeuwen Buizen
Países Bajos (Lugten Malschaert Arquitectos)



Restaurante Lentini's
Torino (Estudio F&F)



Tiendas Bata
Francia



Oficinas Centrales Loyens & Loeff
Rotterdam (Fokkem & Partners)



Gimnasios Virgin Active
Zaragoza



Oficina Central Jumbo
Rotterdam (MVSA Arquitectos)



Oficinas Centrales Idom
Bilbao (Javier Perez - Idom Arquitectos)

Garantía MOSO tarimas de bambú

MOSO International BV garantiza la construcción y encolado de las capas individuales por un periodo de hasta 30 años desde la fecha de compra de acuerdo con las siguientes condiciones:



- Esta garantía no cubre daños causados por mal uso, accidentes, infestación de insectos, fuerza mayor y daños causados por otras circunstancias inusuales.

- La garantía tampoco cubrirá deterioros meramente visuales, tales como marcas, juntas, decoloración por la luz, deformación o desgaste de la superficie de revestimiento por causas de la humedad ambiental. Los daños como consecuencia de una instalación, mantenimiento, limpieza o mantenimiento de la superficie de revestimiento inadecuados, los daños mecánicos o químicos o daños causados por la humedad efectos también quedan excluidos de esta garantía.

- Esta declaración de garantía sustituye a toda las declaraciones anteriores, la concesión de la garantía del fabricante sólo se aplica a la versión actual.

Campos de aplicación

- La garantía se extiende a productos de clase *A y que sean utilizados en lugares adecuados.

- La garantía será aplicable ante el comprador original, será intransferible.

Condiciones para la ejecución de la garantía

Para hacer uso de la garantía deberán cumplirse los siguientes requisitos:

- Instalación adecuada: Se aconseja leer detenidamente las instrucciones de instalación antes de la colocación del suelo. Podrán encontrarse en cualquiera de las cajas originales y además en nuestra página web <http://www.moso-bambu.es/servicios/descargas>.

- No se admitirán reclamaciones en caso de instalaciones inapropiadas.

- Limpieza y cuidados adecuados: Se podrá encontrar información importante para la limpieza y cuidados óptimos en cada una de las cajas originales o en internet en <http://www.moso-bambu.es/servicios/descargas>.

- No se admitirán reclamaciones en caso de limpieza y cuidados inadecuados!.

*A: Pre-aceitado, secado aire, para acabar en instalación.

- Mantenimiento adecuado del revestimiento: El desgaste de la superficie de revestimiento no queda cubierto por la garantía. Si la superficie de revestimiento mostrara signos de desgaste, parcial o total, deberá ser renovada oportunamente con el fin de proteger el material. No se admitirán reclamaciones en caso de un mal mantenimiento de la superficie de revestimiento.

Garantía

- A esta garantía se aplicarán además los derechos legales habituales, incluyendo los derechos del comprador contra el vendedor.

- Si se interpusiera una reclamación antes de la instalación del material, se sustituirán las lamas sin cargo alguno. No se admitirán reclamaciones tras la instalación del material, sobre todo si el comprador pudiera haber detectado los defectos antes de la instalación.

La garantía no cubrirá los daños causados por terceros (ej. Daños por transporte).

- Si aparecieran defectos tras la instalación, Hunter Douglas Colombia se reservará el derecho de, o bien reparar el defecto o bien ofrecer al comprador material sin cargo.

- Si el producto defectuoso estuviera fuera de catálogo, se suministrará un producto equivalente del catálogo actual.

- Una reclamación no implicará una ampliación del período de vigencia de la garantía.

- Los costos de la sustitución del material así como otros gastos, no estarán cubiertos por la garantía.

Emisión/presentación de la garantía

- La reclamación deberá emitirse por escrito, dentro de los 30 días después de la comprobación a un distribuidor de MOSO, punto de venta Hunter Douglas Colombia. La reclamación deberá ir acompañada por una copia de la factura.

- Hunter Douglas Colombia se reserva el derecho de comprobar los daños reclamados in situ, tras concertar una cita.





PISO DE BAMBÚ

www.hunterdouglas.com.co



Conoce más escaneando este código

HunterDouglas[®]

PRODUCTOS ARQUITECTONICOS