

MOSO® Bamboo

Painéis, Folha & Vigas

*Soluções bonitas e
sustentáveis de interior*

The MOSO logo is located in the bottom right corner of the image. It consists of the word "moso" in a lowercase, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "o". The letters are white, and the "o" has a green circular accent around its right side. The logo is set against a dark brown square background.

moso®



Bamboo armazena
uma enorme quantidade
de CO₂

Bamboo: a planta com
o maior crescimento
na terra

MOSO® Bamboo

Painéis, Folha & Vigas

Com os Painéis de Bamboo MOSO®, Folha e Vigas é possível criar um **lindo interior** feito de bamboo cultivado naturalmente. MOSO® oferece **múltiplas soluções** para os projectos de interiores, tais como: **móveis, bancadas, caixilhos de janelas ou portas, cozinhas, portas, escadas** ou **revestimentos de parede e tectos**. Inspire-se e introduza o **bamboo** em qualquer decoração de interiores!

Belo 6



Durável e estável 8



Versátil 10



Bem feito 12



Colecção solid 14



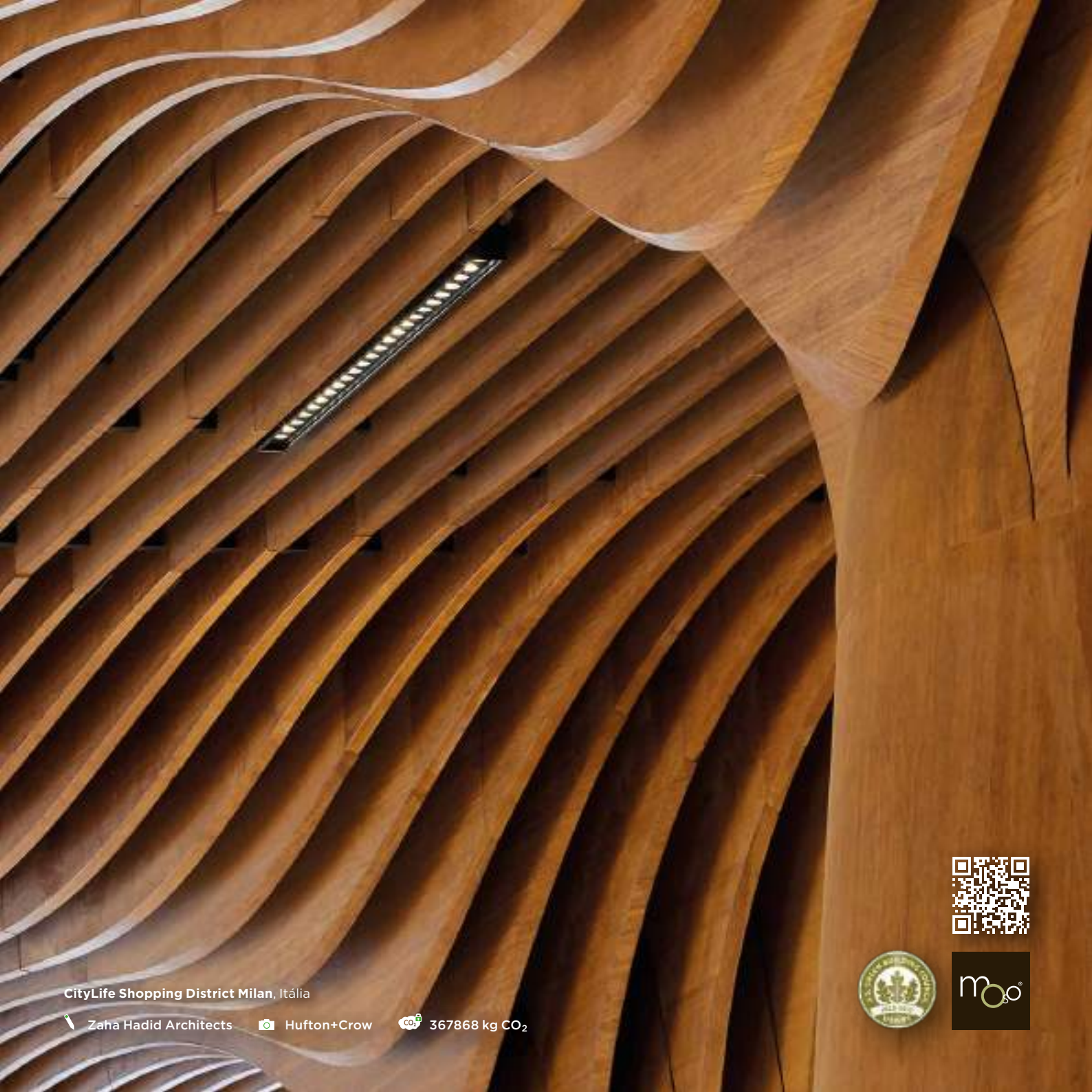
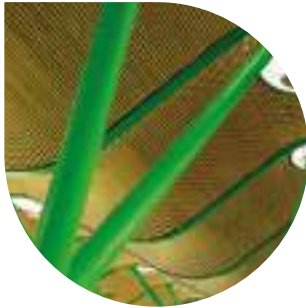
Colecção supra 24



Sustentável 30



Referencias 32



CityLife Shopping District Milan, Itália

Zaha Hadid Architects

Hufton+Crow

367868 kg CO₂



Belo

Enriqueça qualquer projecto de interior com Painéis de Bamboo MOSO®, Vigas e Folhas. Quer pretenda uma solução decorativa ou estrutural, existem inúmeras possibilidades para cada aplicação. Semelhante à madeira, o aspecto final pode ser determinado com muitos acabamentos diferentes.



Hotel Jakarta Amsterdam, Holanda

6

SeARCH

Lior Teitler

172786 kg CO₂

breeam
★★★★★
excellent



Lexus Lounge no Aeroporto de Bruxelast, Bélgica

FITCH

Lior Teitler



Durável e estável

Graças à composição das tiras individuais em bamboo e ao posicionamento e direção de cada camada em produtos multi-camada os Painéis e Vigas de Bamboo MOSO® expandem e contraem menos que a maioria das espécies de madeira maciça, proporcionando mais estabilidade. Com uma dureza e densidade similares ou melhores que as madeiras tropicais, os Produtos de Bamboo MOSO® são adequados para uso em aplicações exigentes. Os Produtos de Bamboo MOSO® são projetados para durar uma vida inteira.

► www.moso-bamboo.com/duravel



Centro Princesas Máxima, Holanda



8

LIAG Architecten

Lior Teitler

31414 kg CO₂



Sede Caisse d'Épargne, França



Architecture Studio

Antoine Duhamel

163777 kg CO₂



Versátil

Os Painéis de Bamboo MOSO®, Vigas e Folhas estão disponíveis em diferentes cores, várias dimensões e texturas. Dependendo do acabamento ou do tratamento de superfície, é possível obter qualquer estilo. Painéis de bamboo, folhas e vigas podem ser usados para bancadas, escadas, móveis, cozinhas, portas, caixilhos de janelas e portas, revestimentos de parede, tetos e muitas outras aplicações.



Sede ASICS EMEA, Holanda

10

Powerhouse Company

Hans Gorter Fotografie



Residência Particular Asker, Noruega

Mats Holst



Bem feito

O bamboo Moso é uma das plantas que mais cresce na terra. Os caules de bamboo crescem a partir de um sistema radicular subterrâneo. Após 4-5 anos, um caule pode ser colhido, enquanto os caules mais novos continuam a amadurecer. Todos os anos brotam novos caules do sistema radicular. Isto significa que o bamboo pode ser usado sem causar danos à floresta. Após a colheita, os caules do bamboo Moso são divididos e a pele interna e externa são removidas. Naturalmente as tiras têm uma cor amarelada clara (natural), mas podem ser tratadas para atingir uma cor ligeiramente mais caramelizada (Ecrú) ou assumidamente mais escura (caramel). Após o tratamento e secagem, as tiras estão prontas para serem processadas de várias maneiras para produzir o MOSO® final Produto em bamboo.



MOSO® Vantagens

Disposição de tiras:



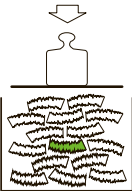
Prensagem Horizontal

As tiras são colocadas horizontalmente e coladas umas às outras para criar um padrão de linhas largas com os nós de bamboo característicos claramente visíveis.



Prensagem Vertical

As tiras são colocadas verticalmente e coladas juntas para criar um padrão de linha estreita com os nós de bamboo visíveis de forma subtil.



High Density®

As tiras são esmagadas, comprimidas e coladas sob alta pressão, criando um elegante padrão de veios aleatórios. O resultado é um produto ainda mais duro que as melhores espécies de madeiras duras tropicais.



Duro e durável

Com uma dureza e densidade semelhantes ou melhores que os melhores produtos de madeira tropical, os Painéis de Bamboo MOSO®, Vigas e Folhas são adequados para uso em aplicações mais exigentes. Todos os produtos têm uma dureza Brinell $\pm 4 \text{ kg/mm}^2$. A High Density® é excepcionalmente dura: Brinell $\pm 9,5 \text{ kg/mm}^2$.



Resistente ao fogo

O Maciço Bamboo Density® como material tem uma classe de resistência ao fogo B-s1-d0, seguindo a norma EN 13501-1, facilitando a aplicação em projetos públicos.



Recurso inesgotável

Feito de bamboo, uma das plantas de crescimento mais rápido do mundo. Cada caule pode ser colhido após 4-5 anos, e a planta continua a crescer.



Alta estabilidade

Devido à composição de tiras individuais e múltiplas camadas cruzadas prensadas, os Painéis e Vigas de Bamboo MOSO® expandem e contraem menos do que as espécies de madeira maciça, proporcionando maior estabilidade.



Saudável

Os Painéis de Bamboo MOSO®, Vigas e Folhas têm baixas emissões de formaldeído e cumprem as Classes E1 (EN 717-1) ou E0.



Carbono armazenado

Devido ao rápido crescimento - e consequente rendimento mais elevado - O Moso bamboo armazena de longe mais CO2 nos seus produtos comparando com as espécies de madeira.



Várias soluções

Os Produtos de Bamboo MOSO® oferecem múltiplas soluções para suas cozinhas, bancadas, caixilhos de janelas, portas, escadas, móveis, revestimentos de parede, tectos e outras aplicações interiores.



Aparência bonita

Cria um visual bonito e natural. A aparência final pode ser determinada com muitos acabamentos diferentes.



Super flexível*

A flexibilidade intrínseca do bamboo como material, combinada com técnicas de laminação, proporciona um material único com oportunidades de design muito interessantes, tais como formas curvas.

*J) Somente para MOSO® Veneer



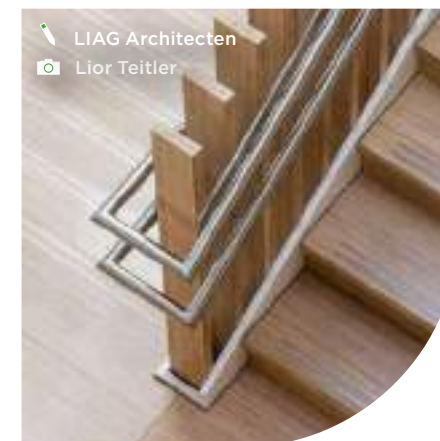
Colecção MOSO® Bamboo Solid

A MOSO® oferece uma **vasta gama** de Painéis e Vigas maciças de Bamboo em **vários tamanhos, espessuras, cores e texturas**. Estes produtos têm sido utilizados em todo o mundo em várias aplicações, incluindo **caixilhos de portas e janelas, escadas, tectos, pilares, fachadas, móveis, cozinhas e portas**.

MOSO® Painéis Maciços de Bamboo 16

Placas multicamadas

O padrão de linha combinado com um aspecto natural cria inúmeras possibilidades de design.



LIAG Architecten
Lior Teitler

MOSO® vigas maciças de Bamboo 18

decorativas e estruturais

Testado para aplicações estruturais. Com um visual marcante para instalações decorativas.



Landmark Vastgoed
Robbert Vögtlander

MOSO® N-vision Bamboo 22

Inspirado pela natureza

Liberte a a criatividade que vem de dentro e imagine qualquer design com vigas redondas inspiradas na natureza.



Skidmore, Owings & Merrill LLP (SOM)
Lindner Group
Larsen & Toubro



Centro Comercial Mitikah, México

Sordo Madaleno Arquitectos Jaime Navarro

MOSO® Painéis Maciços de **Bamboo**

Colecção MOSO® Solid

► www.moso-bamboo.com/paineis-macicos

Múltiplas camadas de bamboo maciço

Com imaginação e criatividade, muitas soluções de design beneficiam do belo aspecto dos Painéis de Bamboo MOSO. O toplayer define a resistência ao desgaste e a dureza, que podem durar uma vida inteira.

7 mm
Vertical
Ecru / Caramel
3-camadas
2440 x 1220 mm



16 mm
Horizontal / Vertical
Ecrú / Caramel
3-camadas
2440 x 1220 mm



19 mm
Vertical
Ecru / Caramel
1-camada
2440 x 1220 mm



20 mm
Horizontal / Vertical
Ecrú / Caramel
3-camadas
2440 x 1220 mm



20 mm
High Density®
Natural / Caramel / Tiger•
3-camadas
2440 x 1220 mm



20 mm
Horizontal
Ecreu / Caramel
5-camadas e de 3-camadas
2440 x 1220 mm



25 mm
Horizontal / Vertical
Ecrú / Caramel
3-camadas
2440 x 1220 mm



30 mm
Horizontal / Vertical
Ecrú / Caramel
3-camadas
2440 x 1220 mm



38 mm
High Density®
Natural / Caramel
5-camadas
2440 x 1220 mm



38 mm
High Density®
Caramel
5-camadas
3100 / 4000 x 700 mm



40 mm
Horizontal / Vertical
Ecrú / Caramel
5-camadas
2440 x 1220 mm



40 mm
Horizontal / Vertical
Ecru / Caramel
5-camadas
3000 / 4000 x 700 mm



Hermes City Plaza, Holanda

 45097 kg CO₂



* Mistura de tiras naturais e de caramelo.

Comprimentos longos em bamboo para aplicações decorativas

As vigas maciças de bamboo MOSO® são ideais para aplicações decorativas tais como pernas de mesas e cadeiras, revestimento de paredes, corrimões de escadas, caixilhos de portas e janelas etc. As vigas estão disponíveis em vários tamanhos, são fáceis de processar e podem ser solicitadas à medida para projectos.

55 mm
Vertical
Ecrú / Caramel
3-camadas
2440 x 55 mm



Vertical Ecrú

72 mm
Vertical
Ecrú / Caramel
5-camadas
2440 x 120 mm



Vertical Caramel

100 mm
Vertical Ecrú / Caramel
5-camadas / 1-camada
2440 x 120 mm



Vertical Ecrú

72 mm
High Density®
Natural / Caramel
1-camada
2440 x 120 mm



High Density® Natural

100 mm
High Density® Caramel
5-camadas / 1-camada
2440 x 120 mm



High Density® Caramel



Thames Tower London, Reino Unido



Escritório Van Oord, Holanda



Aplicações de interior estruturais

As vigas maciças MOSO® Bamboo N-finity são desenvolvidas para aplicações estruturais em interiores o que as torna ideais para divisórias envidraçadas, caixilharias de janelas e portas, entre outros. As tiras de bamboo são ligadas com um sistema de “gancho” criando a possibilidade de fazer comprimentos muito longos. MOSO® Bamboo N-finity é o primeiro material de bamboo que é certificado com uma aprovação para aplicações estruturais pelo Instituto Alemão de Técnica de Construção (DIBt).



51 / 61 / 86 mm
Horizontal / Vertical
Caramel
5800 x 51 / 61 x 161 mm
5800 x 86 x 72 / 82 mm



Klöckner Pentaplast GmbH, Alemanha



Archibrand Studio Isa Steinhäuser



Casa Particular em Immenstadt, Alemanha

Atzingerchaves Architecture Interiors Mathias Kögel



Inspirado pela natureza

Terminal 2 do aeroporto
Internacional Kempegowda
com 1.000.000 m^l
de vigas redondas em bamboo

Com a coleção MOSO® Bamboo N-vision, a MOSO® criou um produto que permite libertar a criatividade de qualquer designer. As belas tiras de bamboo são claramente visíveis, o que significa que Bamboo N-vision tem uma aparência bonita e natural que pode dar vida a qualquer projeto e acrescentar um elemento de distinção. Liberte a sua criatividade e imagine qualquer design com Bamboo N-vision.

25 mm
Vertical
Ecrú
2900 x Ø 25



Maciço Viga Redondas

30 mm
Vertical
Ecrú
2900 x Ø 30



Vigas redondas maciças

40 mm
Vertical
Ecrú
2900 x Ø 40



Vigas redondas maciças

60 mm
Vertical
Ecrú
2900 x Ø 60



Vigas redondas maciças

80 mm
Vertical
Ecrú
2900 x Ø 80



Vigas redondas maciças



Colecção MOSO® Bamboo Supra

Os Painéis de Bamboo 1-Camada e Folha MOSO® oferecem **múltiplas soluções** para um **interior** de bamboo decorativo e sustentável, **aplicações de mobiliário** e **revestimentos de parede** e **tecto em vários tamanhos, espessuras, cores e texturas**.

MOSO® Painéis de 1-Camada Bamboo 26

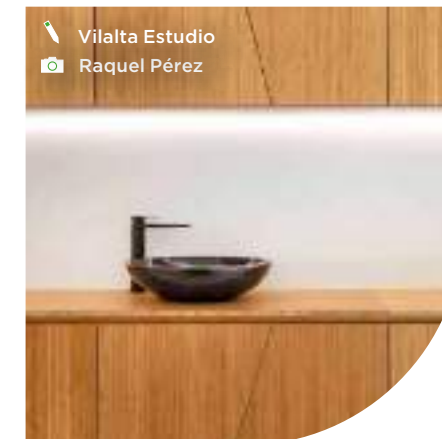
Pronto para ser prensado sobre o material necessário para projeto.

MOSO® Folheado de Bamboo 28

As folhas de bamboo podem ser prensadas ou laminadas em muitos materiais para usar em criativas soluções de design.



DS+ Lilia Poptcheva
Lior Teitler



Vilalta Estudio
Raquel Pérez

Museu van Bommel van Dam, Holanda

24

BiermanHenket

Stijn Poelstra

2819 kg CO₂



25

MOSO® Painéis de 1-Camada de **Bamboo**

Colecção MOSO® Supra

► www.moso-bamboo.com/paineis-de-1-camada

Soluções em apainelados decorativos

O MOSO® Painéis de 1-Camada são utilizados principalmente como material de revestimento de painéis, onde o bamboo é prensado, preferencialmente nas duas faces, sobre uma base (por exemplo, MDF ou aglomerado).

4 mm
High Density®
Natural / Caramel
1-camada
2440 x 1220 mm



High Density® Natural

4 mm
High Density®
Tiger*
1-camada
2440 x 1220 mm



High Density® Tiger

5 mm
Horizontal / Vertical
Ecrú / Caramel
1-camada
2440 x 1220 mm



Vertical Ecrú



STC Campus Waalhaven, Holanda

DP6 architectuurstudio Hennie Raaymakers/DAPh 152732 kg CO₂



Matrix VII, Holanda

Ector Hoogstad Architecten Bart van Hoek 127787 kg CO₂



breeam
★★★★
very good

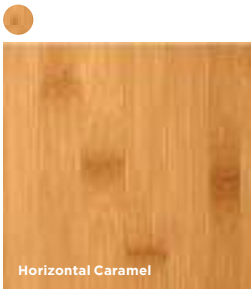


Revestimento fino, versátil e decorativo

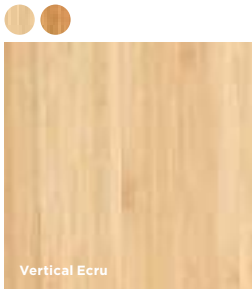
O Folheado de Bamboo MOSO® é um folheado de alta qualidade que é criado através do corte de folhas de blocos laminados feitos de tiras de bamboo. O folheado de bamboo deve ser prensado, de preferência de dupla face, sobre um material de base ou várias camadas de folheado podem ser prensadas num produto multicamada.



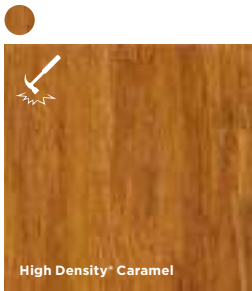
0,6 mm
Horizontal
Caramel
2500 x 430 / 1250 mm



0,6 mm
Vertical
Ecrú / Caramel
2500 x 430 / 1250 mm,
3100 x 430 / 1250 mm



0,5 mm
High Density®
Caramel
2450 x 1250 mm



Iluminação Mínima, África do Sul

Minima Lighting Cape Town



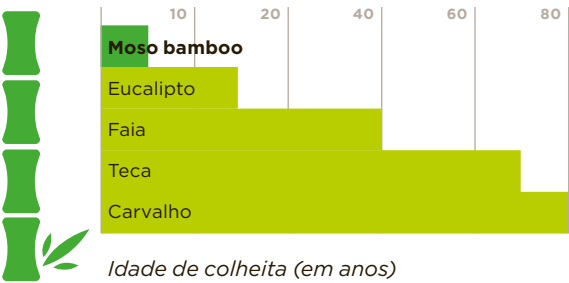
Sustentável

Produtos MOSO® Bamboo oferece claramente vantagens de sustentabilidade, que satisfazem os mais altos requisitos técnicos e padrões de qualidade. A utilização deste produto contribui para aumentar a classificação nas certificações LEED, BREEAM, Green Star, HQE e DGNB nos projectos de edifícios “verdes”. Essa é uma das razões porque encontra o MOSO® Bamboo X-treme® e outros produtos MOSO® Bamboo em muitos projectos “green” de referência em todo o mundo. Para além disso, todos os produtos de bamboo maciço MOSO® standard são certificados pelo FSC®.



Velocidade de crescimento insuperável

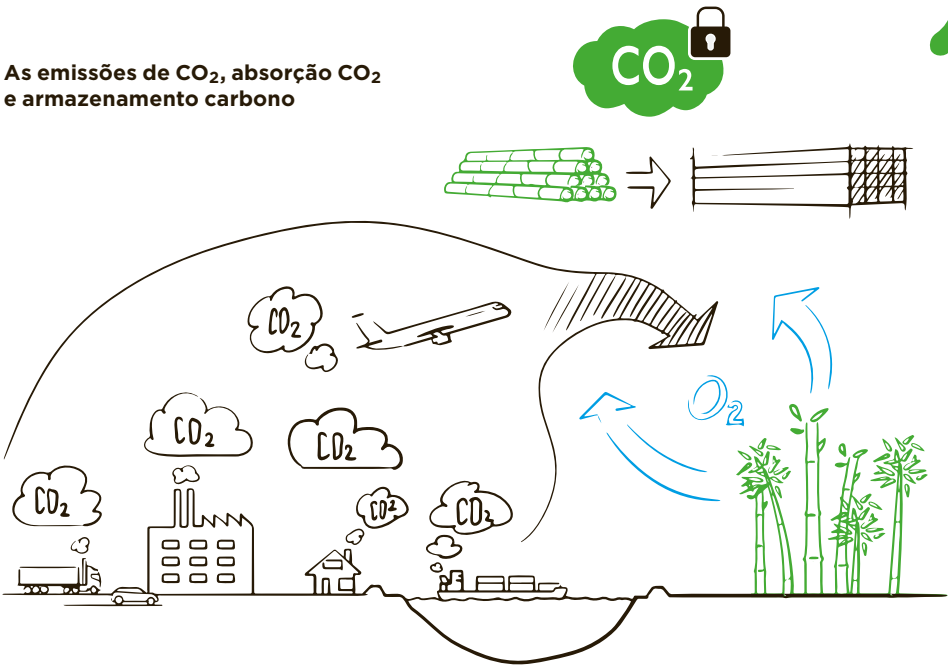
Bamboo: a planta de maior crescimento no mundo
Devido ao rápido crescimento, o bamboo Moso é gerido como uma cultura agrícola: a colheita anual dos caules de 4-5 anos de idade – em comparação com os 60-80 anos da madeira tropical dura! – fornece uma receita anual estável aos agricultores e estimula a planta de bamboo a reproduzir-se ainda mais rapidamente. Por conseguinte, por defeito não ocorre desflorestação com a produção de produtos de Bamboo MOSO®, enquanto grandes quantidades de CO₂ são capturadas nas florestas e produtos de bamboo www.inbar.int/understanding-bamboos-climate-change-potential



Armazenamento de carbono no bamboo

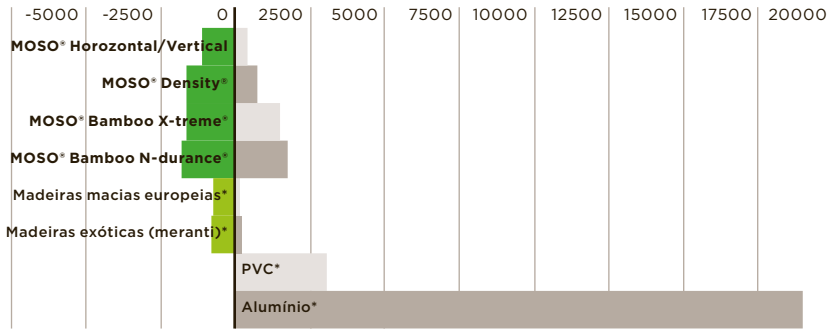
Os materiais de base biológica catuam como bancas de CO₂
Através da fotossíntese, as plantas absorvem dióxido de carbono (CO₂) e convertem-no em glucose (modulo base para a biomassa) e oxigénio. O CO₂ é armazenado no material para toda a vida, e ainda mais, se o produto for reciclado em novos e duráveis produtos. Devido ao crescimento muito rápido - e relacionado alto rendimento - o bamboo Moso capta muito mais CO₂ nos seus produtos muito duráveis, quando comparados com as espécies de madeira. A quantidade de CO₂ captada, pode ser simplesmente calculada, analisando a densidade do material e considerando o conteúdo de biomassa. Por exemplo, o Bamboo X-treme® capta cerca de 1.660 kg CO₂ por cada m³ de bamboo o que é equivalente às emissões de CO₂ libertadas por um carro de gama média ao percorrer 14.000 Km's!

As emissões de CO₂, absorção CO₂ e armazenamento carbono



► www.moso-bamboo.com/sustentavel

CO₂ armazenado vs emissões de CO₂ durante a produção e transporte



material em kg CO₂ eq/m³
*) Dados sobre materiais abióticos da base de dados idemat TU Delft (média da indústria)



CityLife Shopping District Milan, Italia

Zaha Hadid Architects AndreVisual

30

367868 kg CO₂



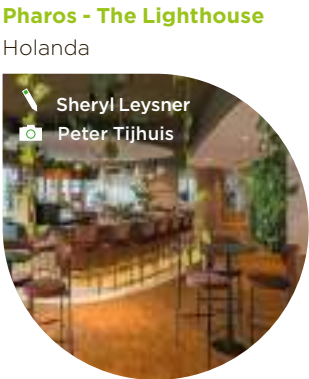
MOSO® Bamboo Referencias

► www.moso-bamboo.com/referencias

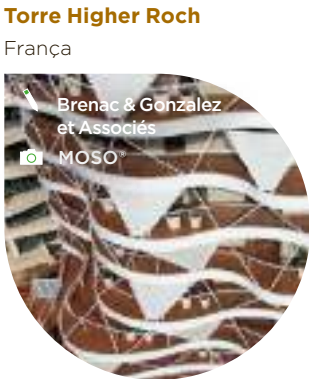
MOSO®
Bamboo
Vigas,
Painéis &
Folha



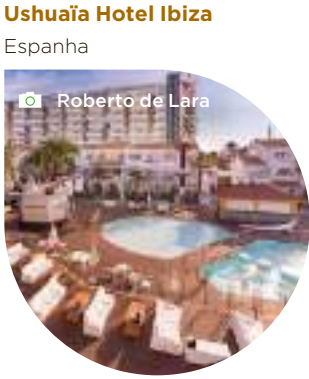
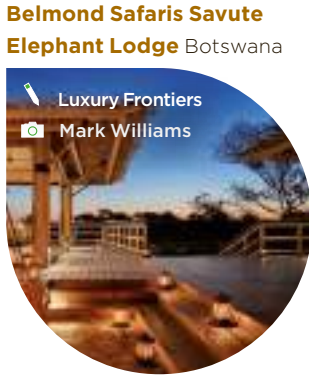
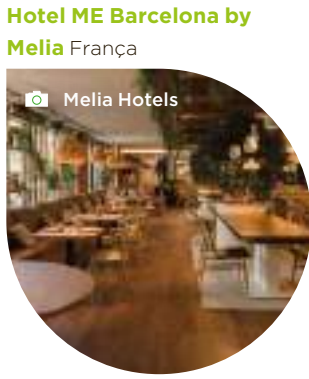
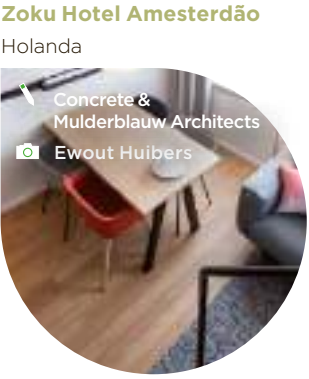
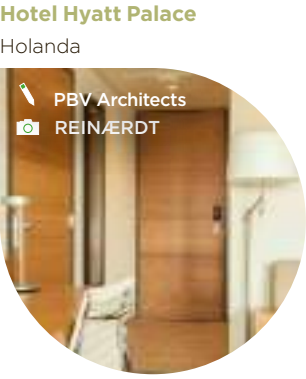
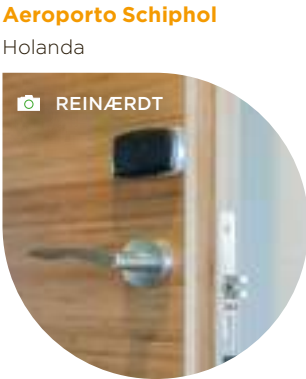
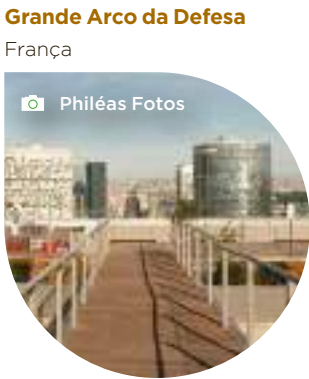
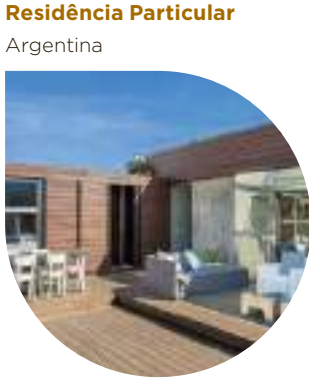
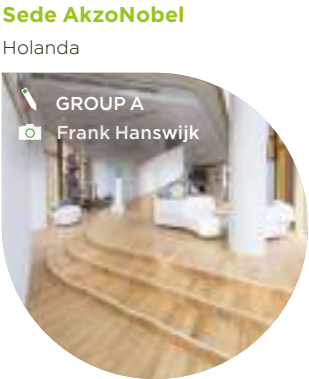
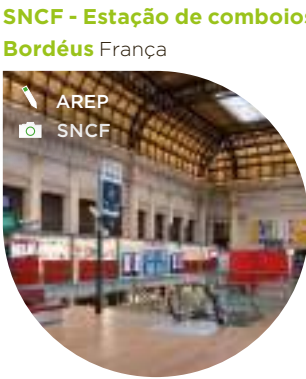
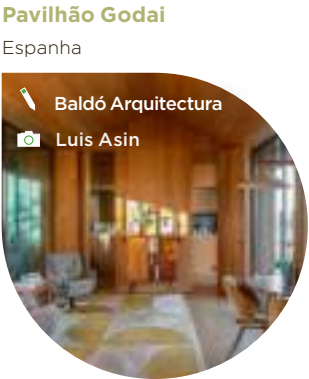
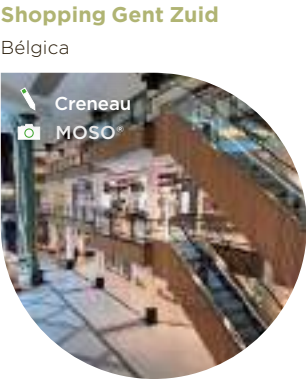
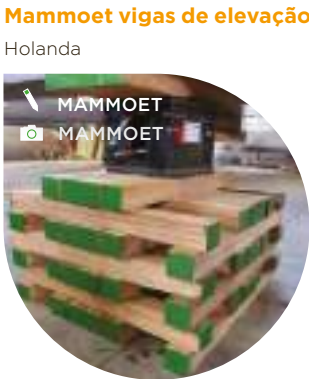
MOSO®
Bamboo
Pavimentos



MOSO®
Bamboo
para
exterior



MOSO®
Bamboo
Custom
Made



Sinta-se inspirado por centenas de aplicações de bamboo e inúmeros projetos feitos com uma ampla gama de Produtos de Bamboo MOSO®:



► www.moso-bamboo.com/pt-pt/referencias

MOSO® Mastering Bamboo

Possibilidades infinitas com os Produtos MOSO® Bamboo:

MOSO® desenvolve e cria Produtos de Bamboo para aplicações interiores e exteriores que satisfazem os mais elevados requisitos técnicos e normas de qualidade, realçam a beleza das aplicações e são fabricados a partir do recurso sustentável e renovável Bamboo Moso.

Com mais de 25 anos de experiência na indústria relativamente jovem do bamboo, a MOSO® é reconhecida como a marca A global em bamboo, devido ao seu foco na qualidade do produto, inovação e sustentabilidade. Com uma equipa internacional e parceiros em mais de 60 países, a MOSO® está continuamente à procura de novas aplicações e soluções que possam ser feitas com a planta de crescimento mais rápido do mundo.

Para além dos painéis de bamboo MOSO®, vigas e folheados a MOSO® oferece uma vasta gama de pavimentos de bamboo e produtos de exterior em bamboo em vários tamanhos, espessuras, cores e texturas. Estes produtos são utilizados em todo o mundo em várias aplicações que vão desde diferentes tipos de pavimentos, escadas, decks exteriores, revestimento, vedações, mobiliário de exterior, portadas e vigas de exterior, proporcionando combinação ideal com as colecções MOSO® Solid e Supra.

Para além disso, devido ao seu Know how, a MOSO® é capaz de desenvolver soluções personalizada únicas em bamboo que correspondem as exigências mais rigorosas dos seus clientes industriais. Através da sua experiência, atitude inovadora e rede espalhada pelo mundo, a MOSO é reconhecida como a marca de produtos em bamboo de primeira qualidade com qualidade, garantia, certificações e serviço Europeu. A comprová-lo está a impressionante lista de referências que possui como por exemplo o Aeroporto de Madrid (Espanha), Aeroporto Kempegowda International, BMW, AkzoNobel, Texaco, Museu Guggenheim (Bilbao Espanha), SNCF Railway Station Gare du Nord, Rabobank, United Nations (FAO), Iberostar, Hôtels CitizenM e tantos outros. Para saber mais sobre referências, por favor consultem o site em: www.moso-bamboo.com/referencias.



MOSO® Bamboo Outdoor

*Building the future
with bamboo*



Imagine Africa Luxury Tented Camp, África do Sul



Tim Baynham - Wildlife Safety Solutions



29910 kg CO₂

Portugal, Espanha, França,
Norte De África, América Latina
e Médio Oriente:

Moso Europe S.L.U.

C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª
08010 Barcelona
Espanha
T +34 (0)93 574 9610
contact@moso.eu

Itália:

Moso Italia S.R.L

Via Antonio Locatelli 86
20853 Biassono (MB)
Itália
T +39 (0)39 900 5440
mosoitalia@moso.eu

América do Norte:

Moso North America HQ

Lansdale PA
Estados Unidos da América
T +1 855 343 8444
info@moso-bamboo.com

Sede:

Moso International B.V.

Adam Smithweg 2
1689 ZW Zwaag
Holanda
T +31 (0)229 265732
info@moso.eu

África subsariana:

Moso Africa Pty. Ltd.

7 Glosderry Road Kenilworth
7708 Cidade Do Cabo
África do Sul
T +27 2167 11214
contact@moso-bamboo.co.za

Golfo Pérsico e países Árabes:

Moso MENA

P.O. Box: 410684
Dubai - Emiratos Árabes Unidos
T +971 4 8324934
mosomena@moso-bamboo.com

www.moso-bamboo.com

moso®

Mastering
bamboo

SeARCH

Lior Teitler

59428 kg CO₂

PT-2025