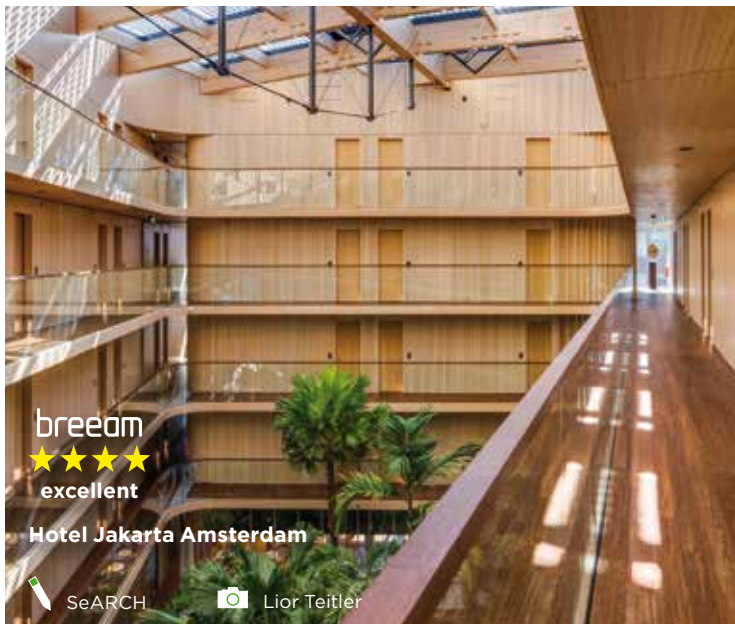




www.moso.eu/green



breem
★★★★★
excellent

Hotel Jakarta Amsterdam

SeARCH

Lior Teitler



MOSO® produtos: uma escolha sustentável!

Para determinar o impacto ecológico de um produto, todas as fases do ciclo de vida devem ser tidas em conta. Os produtos de bambu MOSO® oferecem claras vantagens de sustentabilidade em cada fase e são até mesmo comprovadamente neutros em CO2 durante todo o ciclo de vida (veja também a página da direita)!

fase crescimento

- ✔ Feito a partir da espécie de bambu gigante e de crescimento extremamente rápido “Moso”, conhecido pela sua capacidade de absorção de CO₂ e produção de O₂.
- ✔ Disponível abundantemente na China (aprox. 7 milhões de hectares) e sempre de florestas e plantações de gestão sustentada.
- ✔ A planta de bambu Moso é constituída por múltiplas hastes. Como consequência, várias hastes podem ser colhidas em cada ano sem por em risco a planta mãe.
- ✔ **Opcional:** Certificação FSC®.

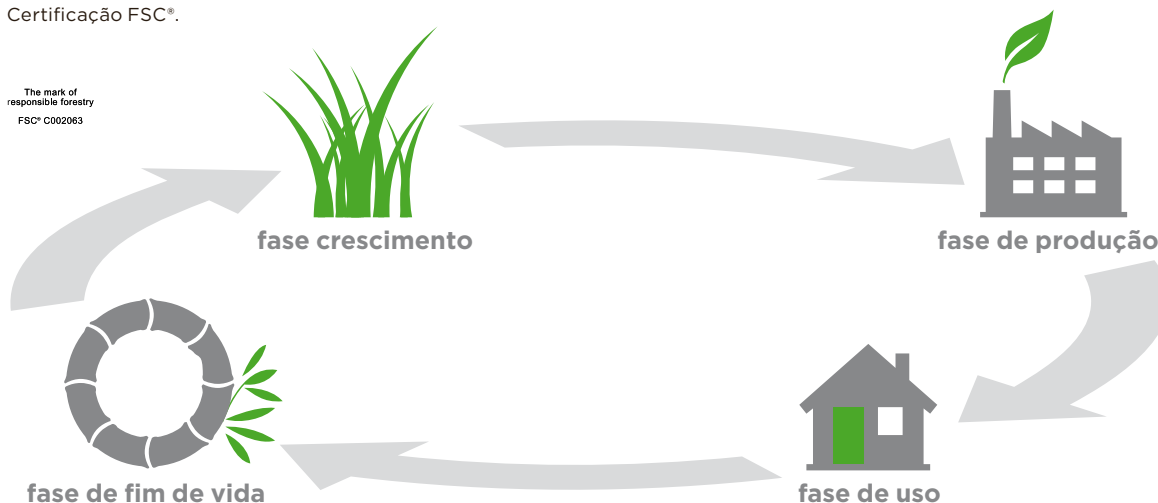


fase de produção

- ✔ Todos os produtos MOSO® são fabricados em fábricas com certificação ISO 9001 e ISO 14001.
- ✔ **Opcional:** Uso de colas especiais sem adição de formaldeído, em concordância com nível EO (requisito mínimo europeu = E1).



The mark of responsible forestry
FSC® C002063



fase de fim de vida

- ✔ Como produtos não tóxicos e completamente naturais, os produtos MOSO® não oferecem restrições na sua fase de fim de vida.
- ✔ Se bem conservados, os produtos MOSO® podem ser reutilizados em aplicações similares (“upcycling”) ou ser usados de forma segura como matéria-prima na indústria de aglomerados (“Downcycling”).
- ✔ Se um ou outro processo não for possível, é recomendável o uso dos produtos em bambu como fonte sustentável de energia substituindo os combustíveis fósseis numa plataforma de geração de energia com base na biomassa.



fase de uso

- ✔ **Durável = Sustentável:** Devido às suas boas propriedades (dureza, densidade e sustentabilidade), os produtos MOSO® podem facilmente ser vistos como alternativa aos produtos de madeiras tropicais em projectos sujeitos a maior desgaste.
- ✔ **Qualidade comprovada:** Todos os pavimentos de bambu MOSO® detêm marcação CE e têm garantia até 30 anos.
- ✔ **Ambiente interior saudável:** emissões muito baixas de compostos orgânicos voláteis (VOCs); Os pavimentos MOSO® foram classificados como A e A+ em França no que diz respeito às emissões de COV: a melhor classificação possível!
- ✔ MOSO Bamboo Forest é o primeiro produto de bambu a ser certificado sob o rigoroso esquema de rotulagem ecológica de cisne nórdico.
- ✔ Créditos extra para rótulos ecológicos de construção sustentável, como o LEED (consulte a página inicial para mais detalhes).



breeam



MOSO® Bamboo Forest



MOSO® Horizontal / Vertical



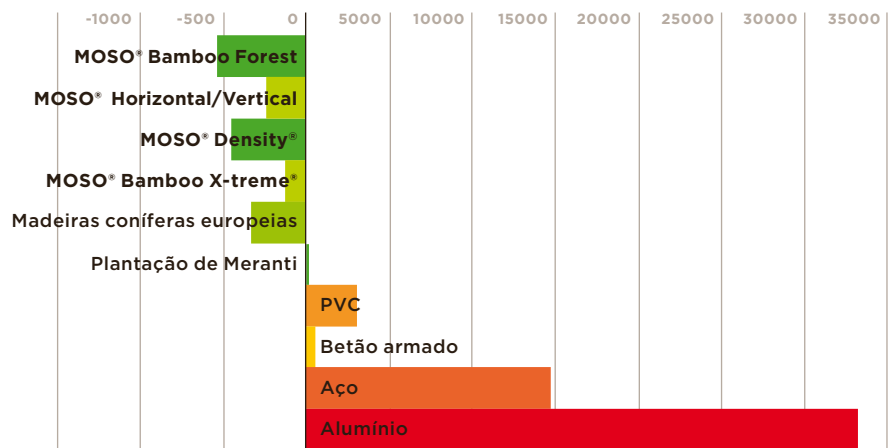
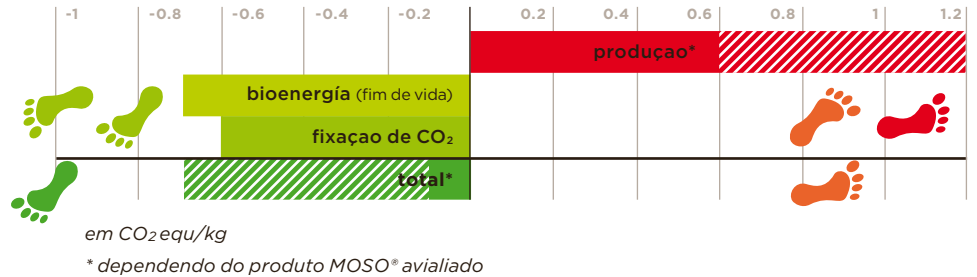
MOSO® Density®



MOSO® Bamboo X-treme®

pegada ecológica

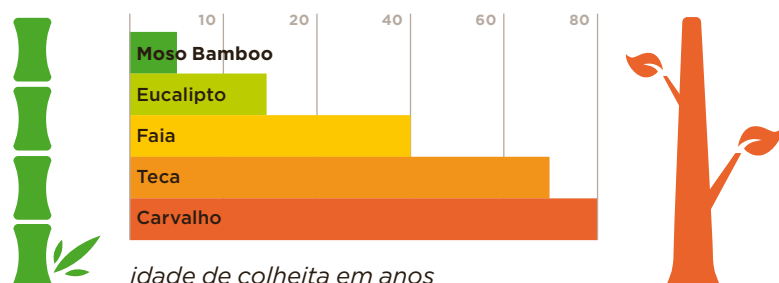
Produtos MOSO®: CO₂ neutros ou melhor avaliando todo o ciclo de vida
 MOSO® encomendou à Universidade de Tecnologia de Delft a realização de um estudo oficial de ACV (avaliação ciclo de vida) e pegada de carbono. O relatório (www.moso.eu/lca) conclui que todos os produtos MOSO® avaliados (todos os pisos de bambu maciço, piso, vigas, painéis e folha) são CO₂ negativo durante todo o ciclo de vida (“cradle till grave”). Neste resultado, a alta velocidade de crescimento do bambu Moso (ver gráfico abaixo) não foi sequer levada em conta, e pode ser percebida como um benefício ambiental adicional. O impacto ambiental dos produtos MOSO®, excluindo o efeito de carbono sequestração, também foi publicado em uma Declaração de Produto Ambiental (EPD) oficial seguindo a EN 15804 (www.moso.eu/epd).



velocidade de crescimento insuperável

Bamboo Moso: A planta de maior crescimento no mundo

Devido ao rápido crescimento, o bambu Moso é gerido como uma cultura agrícola: a colheita anual dos caules de 4-5 anos de idade - em comparação com os 80 anos da madeira tropical dura! - fornece uma receita anual estável aos agricultores e estimula a planta de bambu a reproduzir-se ainda mais rapidamente. Assim, e ao contrário da madeira tropical, não há desflorestamento para a produção de produtos de bambu MOSO®.





Contribuição dos produtos MOSO® para o LEED

LEED versão 4 (2013 -)	Contribuição	Pavimentos	Viga, Painéis & Folha	Exterior (Bamboo X-treme®)
MR Credito 1 - Redução no impacto do ciclo de vida do edifício	directo	sim (se maciço)	sim	sim
MR Credito 2 - Divulgação de produtos de construção - Declaração ambiental de produto	directo	sim (se maciço)	sim	sim
MR Credito 3 - Divulgação de produtos de construção - procura de matéria prima	directo	sim (se solicitado com o FSC*)	sim (se solicitado com o FSC*)	sim (se solicitado com o FSC*)
EQ Credito 2 - Materiais baixas emissões	directo	sim	sim	
SS Credit 7: Heat Island Redustion	directo			sim
IN Credito 1 - Inovação	directo	sim (se utilizado em aplicações inovadoras ou se ajudar a cumprir o dobro do limite dos critérios)	sim (se utilizado em aplicações inovadoras ou se ajudar a cumprir o dobro do limite dos critérios)	sim (se utilizado em aplicações inovadoras ou se ajudar a cumprir o dobro do limite dos critérios)
EQ Credito 6 - Luz interior	Indirecta	sim (em caso de cor natural)	sim (em caso de cor natural)	
EQ Credito 9 - Performance acústico	Indirecta		sim (opcional)	
LEED versão 2009	Contribuição	Pavimentos	Viga, Painéis & Folha	Exterior (Bamboo X-treme®)
MR Credito 6 - Materiais rapidamente renováveis	directo	sim	sim	sim
MR Credito 7 - Madeira certificada	directo	sim (se solicitado com o FSC*)	sim (se solicitado com o FSC*)	sim (se solicitado com o FSC*)
IEQ Credito 4.3 - Materiais com baixas emissões - Sistemas de pavimentos	directo	sim		
IEQ Credito 4.4 - Materiais com baixas emissões - Madeira compósita, produtos com fibras agrícolas	directo		sim (se solicitado com cola E0)	
ID Credito 1 - Inovação no design	directo	sim (se ajudar a cumprir o dobro do limite dos critérios)	sim (se ajudar a cumprir o dobro do limite dos critérios)	sim (se ajudar a cumprir o dobro do limite dos critérios)
EQ Credito 8.1 - Luz diurna	Indirecta	sim (em caso de cor natural)	sim (em caso de cor natural)	

MOSO®: Líder Mundial em Bamboo

Não há nenhuma outra empresa no mundo com uma gama de produtos tão vasta - e ainda em expansão - em produtos de bamboo de alta qualidade. A sede da MOSO, com o maior armazém de bamboo da Europa, está localizada perto de Amsterdão. Além disso, a MOSO® tem escritórios em Barcelona, Milão, Cidade do Cabo e Hangzhou (China). A MOSO® trabalha com várias empresas parceiras e distribuidores líderes mundiais para garantir a disponibilidade dos produtos MOSO® em cada região.

Além da nossa gama excepcionalmente ampla, com soluções construtivas para ambientes internos e externos, somos capazes de ir ainda mais longe. Para clientes industriais, desenvolvemos soluções únicas e personalizadas, tais como os painéis de tecto com 200.000m² no aeroporto internacional de Madrid.

Além disso, os produtos de bamboo MOSO® foram instalados em projetos de construção ecológicos líderes mundiais, como a Universidade de Tel-Aviv (The Porter School of Environmental Studies - LEED Platinum), CityLife Shopping District em Milão (LEED Gold), Hotel Jakarta em Amsterdam (BREEAM Excellent) e o Venco Campus em Eersel (BREEAM Outstanding).

A prova é a impressionante linha de referências e clientes como o Aeroporto de Madrid, BMW, AkzoNobel, SNCF, Texaco, Museu Guggenheim, Rabobank, United Nations (FAO), Mercedes e CitizenM Hotels. Para uma visão geral das nossas referências e clientes, consulte o nosso website: www.moso.eu/references.



breeam

www.moso.eu



bamboo products