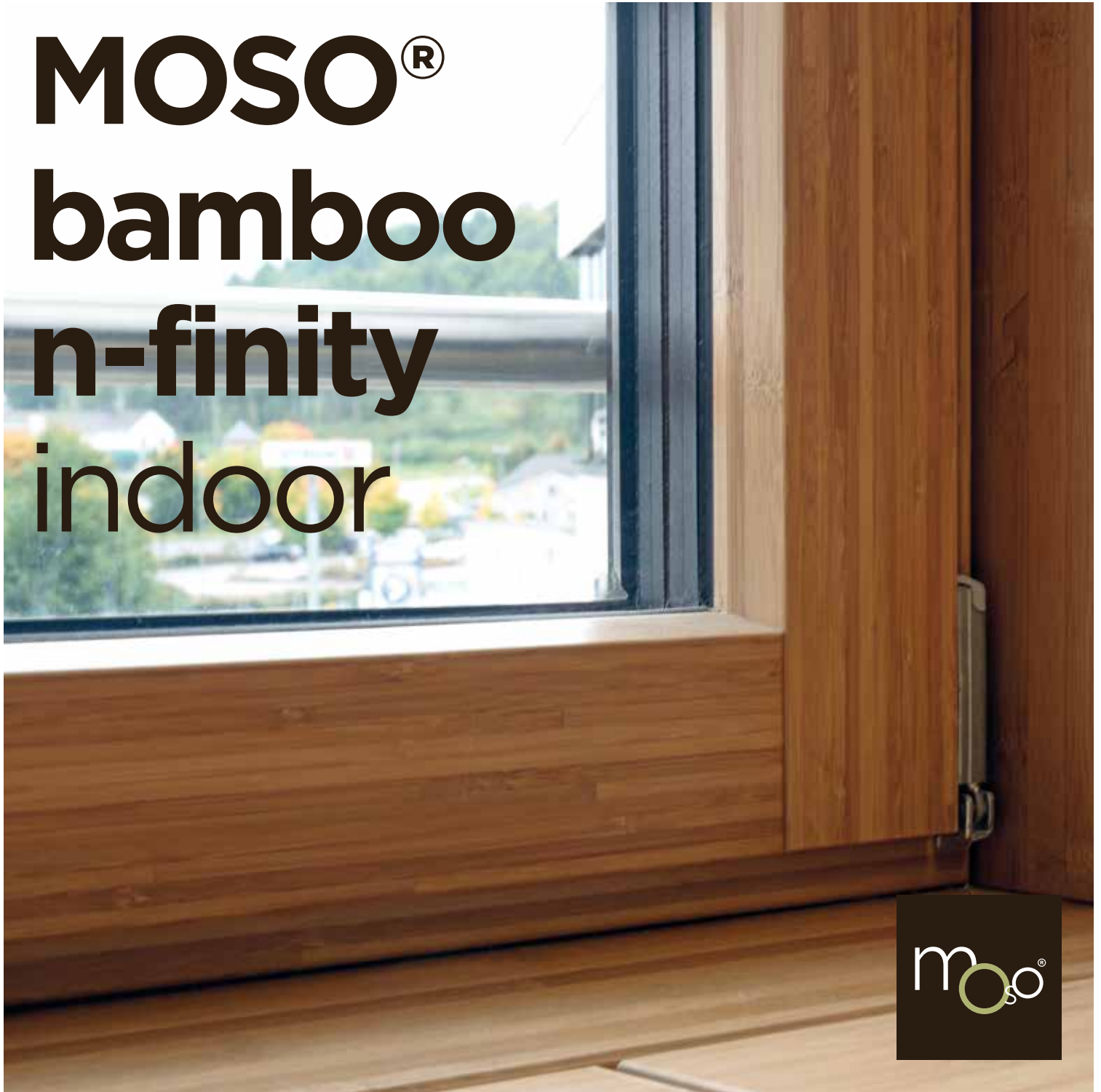


# MOSO® bamboo n-finity indoor



**Klöckner Pentaplast GmbH** Montabaur, Duitsland  
**Vliesgevel, deur- en raamkozijnen**  
Design: Archibrand Studio für Architektur & Design



# de voordelen van MOSO® Bamboe

## N-finity Indoor constructiebalken

Bamboe is een zeer duurzame, ecologische en ook de snelst groeiende grondstof ter wereld. Bovendien heeft het bamboe constructiehout zeer goede statisch-mechanische eigenschappen, waardoor het ideaal is voor constructieve toepassingen. Door de goede technische eigenschappen is het mogelijk om zeer slank te ontwerpen en construeren. Voorbeelden van toepassingen zijn: vliesgevels, serres, dakspanten en deur- en raamkozijnen. MOSO® Bamboe N-finity constructiebalken kunnen daarom aluminium, hardhout en gelamineerd (zacht)hout vervangen. Bamboe N-finity:

- heeft in tegenstelling tot bijv. aluminium zeer goede isolerende eigenschappen;
- heeft een veel beter ecologische voetafdruk dan bijvoorbeeld aluminium;
- is ongevoeliger voor vocht dan hout;
- is zeer hard en kan geleverd worden met kleine toleranties, waardoor er weinig productieverlies is.



### hard en stabiel

- Brinell hardheid > 4 kg/mm<sup>2</sup>.
- De mechanische eigenschappen overtreffen die van veelgebruikte houtsoorten.
- Aanzienlijk hogere stabiliteit dan alle andere houtsoorten, waardoor het mogelijk is om zeer slank te werken - met kleinere afmetingen.



### hernieuwbare grondstof

- Gemaakt van Moso bamboe: Met een groeisnelheid tot 1 m per dag is bamboe de snelst groeiende plant ter wereld.
- Rijp voor de oogst na 5 jaar, vergeleken met tot 100 jaar voor sommige boomsoorten. Geen ontbossing, want de plant leeft verder.
- Bestaat voor ca. 97% uit natuurlijk bamboe.



### CO<sub>2</sub>-neutraal

- Officiële testen van de Technische Universiteit Delft (ISO 14040/44) tonen aan dat MOSO® Bamboe N-finity Indoor CO<sub>2</sub> neutraal is over de hele levenscyclus!
- Het gebruik van bamboe draagt bij aan een hogere score in LEED en BREEAM-NL gecertificeerde projecten.

*„Bamboe is voor ons een duurzaam materiaal, dat zelfs in directe vergelijking met hout betere eigenschappen heeft op het gebied van duurzaamheid, CO<sub>2</sub> opslag, sterkte en weerstand. Gelamineerd bamboe is ideaal geschikt voor dragende componenten in vlies- of elementgevels. Bamboegevels creëren een warme, aangename sfeer, vooral in het kantoorgedeelte. In combinatie met bamboe platen en -fineer of zelfs parket zijn er tal van inrichtingsmogelijkheden in het interieur om aan deze sfeer te koppelen”.*

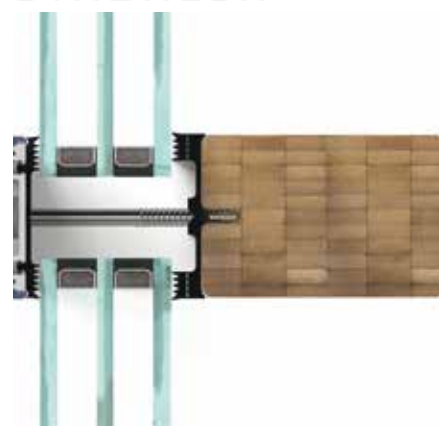
Martin Atzinger - **Archibrand**, München, Duitsland



Privé woning, Immenstadt i. Allgäu  
Stabalux Vliesgevel, Bamboe Supreme vloer  
Design: Archibrand Studio

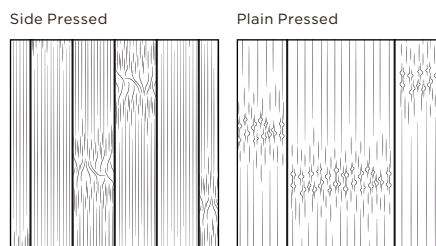
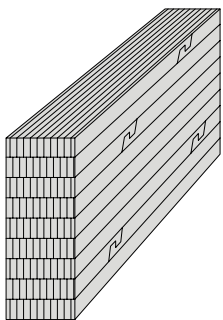


STABALUX



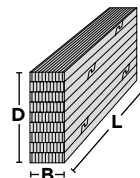
# MOSO® Bamboo N-finity Indoor Balken

MOSO® Bamboo N-Finity Indoor Balken zijn massieve bamboe constructiebalken die zijn ontwikkeld voor structurele toepassingen\*. De bamboestrips worden met elkaar verbonden door een speciale, gepatenteerde haakverbinding op stripniveau. Bamboo N-finity is getest op de mechanische eigenschappen (buiging, druk, trek, afschuiving) en kan worden gebruikt als constructiehout. Het standaard assortiment bestaat uit 4 verschillende kopmaten met een lengte van 5800 mm. De balken zijn op aanvraag leverbaar in de maximale afmetingen 12.000 x 200 x 120 mm. Dit product is geschikt voor binnentoepassingen zoals vliesgevels, raam- en deurkozijnen en kan op aanvraag ook voor buitentoepassingen geproduceerd worden.



Let op: Het oppervlak van dit product is fijn gezaagd (onbehandeld) en kan verder worden bewerkt tot een fijn, glad oppervlak wordt verkregen.

Product Code	Kanten	Afmetingen LxBxD
BL-IL955-580	Scherp gekant	5800 x 51 x 161 mm
BL-IL957-580	Scherp gekant	5800 x 61 x 161 mm
BL-IL456-580	Scherp gekant	5800 x 86 x 72 mm
BL-IL556-580	Scherp gekant	5800 x 86 x 82 mm



Andere afmetingen kunnen op aanvraag worden geproduceerd: maximale afmeting 12.000 x 120 x 200 mm of 12.000 x 200 x 120 mm.

## technische gegevens en certificeringen

- Dichtheid: +/- 700 kg/m<sup>3</sup>
- Krimp/zwel: 0,14% per 1% verandering in vochtgehalte
- Vochtgehalte: 10% bij 20°C en 65% relatieve vochtigheid, 8% bij 20°C en 50% relatieve vochtigheid
- Weerstand tegen indrukking - Brinell Hardheid: ≥ 4 kg/mm<sup>2</sup> (EN 1534)
- Brandgedrag: Klasse D-s2-d0 (EN 13501-1)
- Emissieklasse: Klasse E1 (< 0,124 mg/m<sup>3</sup>) (EN 717-1)
- Elasticiteitsmodulus: +/- 9721 N/mm<sup>2</sup> (SP), +/- 8866 N/mm<sup>2</sup> (PP) (EN 408)
- Buigsterkte: +/- 56,7 N/mm<sup>2</sup> (SP), +/- 50,8 N/mm<sup>2</sup> (PP) (EN 408)
- Gebruiksklasse: Klasse 1 (EN 335)
- Lijm: D4 Waterbestendig
- CO<sub>2</sub>-neutraal: LCA-rapport TU Delft (ISO 14040/44) ([www.moso.eu/lca](http://www.moso.eu/lca)).
- Environmental Product Declaration - EPD (EN 15804) beschikbaar op [www.moso.eu/epd](http://www.moso.eu/epd)
- FSC®: op aanvraag beschikbaar met FSC® certificaat
- Bijdrage LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®) v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Bijdrage BREEAM-NL: HEA 9, MAT 1, MAT 5 (FSC®)

\*) De constructieve eigenschappen zijn afhankelijk van het specifieke ontwerp van de toepassing. In Europa moet het structurele gebruik in gebouwen altijd worden goedgekeurd door een onafhankelijk, geaccrediteerd testinstituut.



The mark of responsible forestry  
FSC® C002063



breeam





Meer informatie over MOSO®  
Bamboo N-finity vindt u op:  
[www.moso.eu/n-finity-indoor](http://www.moso.eu/n-finity-indoor)



Hoofdkantoor:

**Moso International B.V.**  
Adam Smithweg 2  
1689 ZW Zwaag  
Nederland  
T +31 (0)229 265 732  
[info@moso.eu](mailto:info@moso.eu)

Spanje, Frankrijk, Portugal,  
Noord-Afrika, Latijns-Amerika  
en Midden-Oosten:

**Moso Europe S.L.U.**  
C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª  
08010 Barcelona  
Spanje  
T +34 (0)93 574 9610  
[contact@moso.eu](mailto:contact@moso.eu)

Sub-Saharisch Afrika:

**Moso Africa (Pty) Ltd.**  
7 Glosderry Road Kenilworth  
7708 Kaapstad  
Zuid-Afrika  
T +27 2167 11214  
[contact@moso-bamboo.co.za](mailto:contact@moso-bamboo.co.za)

Italië:

**Moso Italia S.R.L**  
Via Locatelli 86  
20853 Biassono (MB)  
Italië  
T +39 039 900 5440  
[mosoitalia@moso.eu](mailto:mosoitalia@moso.eu)

[www.moso.eu](http://www.moso.eu)



**bamboo  
products**

NL-2019/05