

# Moso Bamboo. Inf

Moso Bamboo Information







## Moso Bamboo Information

### Inhoudsopgave

Company Info	5
Bamboe, meer dan een alternatief voor hardhout	6
Misverstanden over parket	7
De basisbewerking van een bamboestam	8
Informatie over parket en vloerbekleding	9
Informatie over plaat- en bekledingsmateriaal	39

### Moso International BV

De Marowijne 43 NL-1689AR Zwaag Nederland

T: +31 (0)229 265732 F: +31 (0)229 267759

E: [info@moso.eu](mailto:info@moso.eu)

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

## Company info

MOSO International B.V. is gespecialiseerd in de ontwikkeling en verkoop van innovatieve en milieuvriendelijke producten vervaardigd uit bamboe. De 2 productcategorieën van MOSO zijn: **parket & vloerbedekking en plaat & -bekledingsmateriaal.**

De naam “**MOSO**” is afgeleid van de Chinese naam voor een zeer speciale bamboesoort, die officieel “*phyllostachys pubescens*” wordt genoemd. Deze bamboe vormt de grondstof voor alle producten van MOSO en groeit in grote hoeveelheden in China (naar schatting ca. 8 miljoen hectare).

Het is dan ook in China waar zich een belangrijk deel van de MOSO-organisatie bevindt: hier heeft MOSO een eigen kantoor opgezet. Vanuit dit kantoor, nabij Shanghai, worden 10 mensen aangestuurd. Hun voornaamste taak is de kwaliteitscontrole van de productie bij de diverse fabrieken. Niet alleen het eindproduct wordt gecontroleerd, maar men is dagelijks aanwezig in de fabrieken en controleert ook tijdens de productie op verschillende momenten.

Naast het Chinese kantoor heeft MOSO nog meer belangen in China: nabij de stad Hangzhou is een joint venture met een Chinese partner opgezet, speciaal voor de productie van bamboefineer. In deze fabriek, **DMVP Bamboo Timber Ltd.**, werken momenteel ca. 150 mensen. MOSO heeft ervoor gezorgd dat de productie geheel volgens Westerse maatstaven verloopt en heeft zelfs Nederlanders in het dagelijks bestuur geplaatst.

De rest van de MOSO organisatie bevindt zich in Nederland en Duitsland. Vanuit het hoofdkantoor in Zwaag (nabij Amsterdam) werken 25 mensen aan de wereldwijde verkoop van de MOSO producten. In Duitsland zijn nog 3 mensen aangesteld, speciaal om de Duitse markt te begeleiden.

In Europa werkt MOSO met een netwerk van agenten, die diverse regio's bedienen. Daarnaast werkt MOSO samen met een aantal toonaangevende groothandels, in Europa en de Verenigde Staten, die het MOSO product in hun regio distribueren.

Voor de Zuid-Europese markt heeft MOSO, tezamen met een Spaanse partner, een joint venture opgezet: **TUKA MOSO**. Dit bedrijf is gevestigd in Barcelona en ook daar wordt dus het gehele MOSO assortiment op voorraad gehouden, met aanvullend nog een aantal producten speciaal voor de Zuid-Europese markt.

Intussen bestaat MOSO al 10 jaar en is met haar ruime ervaring in staat aan de hoogste eisen van de klanten te voldoen. Zo heeft MOSO het bamboe geleverd voor het hoofdkantoor van **Toyota** in Brussel en tevens voor de **Bodyshop** winkels in Europa. Voor sommige applicaties is het 'standaardproduct' echter niet afdoende – in die gevallen kan MOSO ook naar klantwens, “custom made” leveren. Hierbij wordt, in samenspraak met de architect of designer, een geheel nieuw bamboeproduct ontwikkeld. Zo levert MOSO het bamboefineer voor de dashboards in diverse **BMW**-modellen en heeft MOSO een bamboe plafondpaneel ontwikkeld dat voldoet aan de strengste brandnorm in Europa: hiervan is 200.000m<sup>2</sup> geïnstalleerd in de **luchthaventerminal Barajas** in Madrid.

MOSO is uitgegroeid tot de Europese marktleider op het gebied van bamboe: er is geen enkel ander bedrijf dat een dergelijk breed assortiment hoge kwaliteit bamboeproducten continu op voorraad houdt en nog steeds uitbreidt.

## Bamboe, een waardig alternatief

Één van de grootste problemen der mensheid is de ongelimiteerde exploitatie van de natuurlijke hulpbronnen op aarde. Eén van die bronnen is het hardhout van met name de tropische houtsoorten.

Bamboe biedt een zinvol alternatief: geen boom, maar een “grassoort” dat verhout en razendsnel groeit. In het groeiseizoen behaalt de ‘power’plant 30 cm tot 50 cm per dag. Wereldwijd bestaan er meer dan 1500 bamboesoorten: de “reuzenbamboe” echter kan men alleen vinden in (sub-)tropische klimaatzones. Deze kunnen 15 tot 30 meter hoog worden, met een stamomtrek van 35 cm of meer.

Het belangrijkste bamboereservoir bevindt zich in China. Hier groeit de *Phyllostachys pubescens*: een soort die reeds eeuwenlang benut wordt als

voedselbron en als “alternatief hout” voor talloze ambachtelijke toepassingen. De *Phyllostachys pubescens* groeit in uitgestrekte oerbossen, maar ook op door boeren beheerde plantages. Op deze beheerde plantages kan jaarlijks ongeveer 30% van het aantal bamboestammen worden gekapt zonder dat het bosbestand in omvang gereduceerd wordt. Dit is mogelijk omdat de aangroei van nieuwe stammen ook ongeveer 30% per jaar is.

In de laatste decennia heeft bamboe zich ontwikkeld tot een volwaardig materiaal voor industriële bewerkingen. Uit de ronde, holle stam wordt tegenwoordig uitstekend plaatmateriaal vervaardigd, dat verder kan worden bewerkt tot parket, tafelbladen, traptreden, deurpanelen etc. Met deze mogelijkheid is bamboe in een nieuw tijdperk getreden.

moso



# Bamboe misverstanden de wereld uit

## 1. Bamboe is bamboe....

Niemand in de houtbranche zou durven beweren dat alle bomen dezelfde houtkwaliteit leveren. Welnu, dat kan dus ook niet opgaan voor bamboe. Er bestaan wereldwijd meer dan 1500 bamboesoorten in allerlei varianten. De MOSO-soort, *phyllostachys pubescens*, komt voor in grote delen van oostelijk China in heuvelachtig terrein of laaggebergte met grote temperatuurverschillen in zomer en winter. Net als bij eiken kan de kwaliteit van dezelfde soort bamboe sterk verschillen per regio door variaties in grondsoort, neerslag, zonuren, temperatuur, e.d. Elke bamboestam bereikt na ongeveer 5 jaar de beste houteigenschappen. Het juiste moment van kap is dus mede bepalend voor de kwaliteit van de grondstof. Om een kwaliteitsproduct te vervaardigen van bamboe zal dus heel veel aandacht moeten worden besteed aan de groeiplaats van bamboe en controle op de oogst. Het bepalen van de herkomst en leeftijd van de grondstof is een vast onderdeel van de dagelijkse controle van de MOSO-organisatie in China.

## 2. Is bamboe werkelijk zo milieuvriendelijk?

Om de milieuvriendelijkheid van een product te bepalen is meestal niet zo eenvoudig. Voor bamboe is de milieubalans zonder twijfel positief.

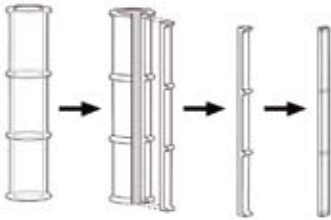
De kap en groeiwijze zijn de belangrijkste milieu-argumenten. Elk jaar maakt de moederplant meerdere nieuwe stammen aan. Elk jaar kunnen in een volwassen plantage de 5 jaar oude stammen worden geoogst, zonder dat de omvang van het bos afneemt. De groei-kracht van het bamboebos wordt zelfs versterkt door geregeld te kappen en te kleine stammen weg te halen. Deze werkwijze zorgt voor een nog grotere aanwas van nieuwe scheuten en betere kwaliteit in het volgende jaar. Een groot deel van het *phyllostachys pubescens*-reservoir is door boeren beheerd plantageland. Op elke nieuwe stam merkt de boer zijn "eigendom" en noteert het jaar van opkomst.

Ook in de verdere productie van bamboegrondstof tot parket en plaatwerk kiest MOSO voor een milieuvriendelijke werkwijze. De benodigde energie in de fabriek wordt voor een groot deel geleverd door ovens, waarin zaagsel en houtafval worden verbrand. Voor de verlijming wordt uitsluitend gewerkt met Europese leveranciers om een gegarandeerde kwaliteit te bereiken. De door MOSO gebruikte lijmen voldoen ruimschoots aan de E1 norm.

## 3. Wordt de pandabeer door MOSO bedreigd?

Nee, de pandabeer (de reuzenpanda en de kleine panda) leeft in het middengebergte in centraal China. De panda trekt al etend naar plaatsen waar de lagere bamboesoorten goed bereikbaar zijn. De grote MOSO-bamboe, *Phyllostachys pubescens*, heeft geen bladgroei op de eerste 5 meter van de stam en is voor de panda geen voedselbron. Tevens gebruikt MOSO alleen bamboe afkomstig van door boeren beheerde plantages in de provincies Zhejiang, Fujian, Anhui en Jiangxi. Deze provincies zijn ver verwijderd van de pandaregio.

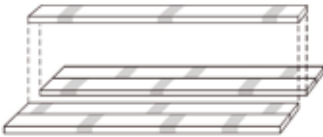
## De basisbewerkingen van de bamboestam



### Het verkrijgen van de strips

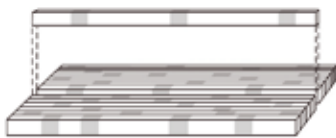
De bamboestam wordt in lengterichting in strips gezaagd. De buitenste groene schil van de bamboe wordt verwijderd, in een speciale schaafbank. Eventueel kunnen ze gekookt (gestoomd) worden, waardoor de suikers verbranden en het materiaal een caramel-bruine kleur verkrijgt. Na droging worden de strips nogmaals geschaafd.

### De strips kunnen op diverse wijzen samengesteld worden



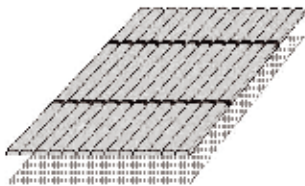
#### 1. Horizontaal geperst (plain pressed)

De bamboestrips worden horizontaal naast elkaar geperst (Plain Pressed) en onder hoge druk verlijmd. Het resultaat is een plaat of plank met de karakteristieke bamboeknopen.



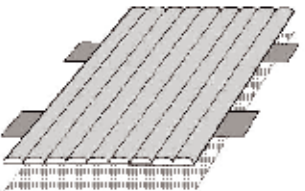
#### 2. Verticaal geperst (side pressed)

Een alternatief voor het horizontaal persen van de strips is de zijwaartse persing (Side Pressed). Hierdoor ontstaat een fijner lijnenpatroon, waarbij de bamboeknopen iets minder zichtbaar zijn.



#### 3. Door middel van weefdraad

De strips worden verbonden door middel van weefdraad. Aanvullend wordt een gaasbacking aangebracht om meer stevigheid te bieden. Dit is het basismateriaal voor de tapijt/tegelsproducten.



#### 4. Door middel van tape

De strips worden verbonden door middel van tape op de achterzijde. Aanvullend wordt een gaasbacking aangebracht om meer stevigheid te bieden. Dit is het basismateriaal voor de tapijt/tegelsproducten.