



**Bamboo**



## Producteigenschappen Bamboe

Naam	Bamboe
Afkomst	Composiet van bamboevezels, bamboesoort: phyllostachys pubescens
Groeigebied	Zuid-Oost Azië
Stamomschrijving	Stammen groeien in 2-3 jaar tot een lengte van 15-20m hoogte. De stammen zijn hol, die na verwerking geleverd worden als vezels. Na een persing van 2500 ton druk verkrijgt men blokken. In blokken ter grootte van de mal. Lengte circa 1,9m.
Aanvoer	
Materiaalomschrijving	Het materiaal kan in twee basis kleuren worden geleverd. Enerzijds in de kleur natural, welke veel weg heeft van eiken/beuken. Wanneer men bamboe stoomt krijgt men de kleur "Coffee", roodbruin. Dit heeft veel weg van merbau/meranti. Door het samenpersen van de vezels worden de zo typerende "knopen" van bamboe minder zichtbaar. Hierdoor heeft het zeer veel weg van normaal hardhout. Door de samengeperste vezels krijgt het hout een grillig structuur. Bij deze verwerkingstechniek is er geen sprake van kleurverschillen zoals bij spint en kernhout.
Materiaal soort	Grasachtige
Draad	Recht, kruisdraad komt gering voor.
Nerf	Zeer fijn door hoge druk van persing
Volumieke massa	1050 kg/m <sup>3</sup> bij 11% vochtgehalte, vers (na persing) circa 1150 kg/m <sup>3</sup>
Werken	Zeer gering
Drogen	Goed, echter langzaam.
Bewerkbaarheid	Goed, met scherp gereedschap en hardmetalen snijvlakken. Voor de verspaanhoek kan een 20° volstaan. Afhankelijk van machine moet men een gematigde aanvoersnelheid gebruiken.
Spijkereen en schroeven	Redelijk, voorboren noodzakelijk
Lijmen	Goed
Buigen	Slecht
Oppervlakafwerking	Goed, oliën en lakken hechten goed. Hardwaxen minder.
Duurzaamheid	Wordt momenteel getest. Men verwacht klasse II of III
Sterkteklasse	Deze testen worden eind 2010 uitgevoerd. Ervaringen geven hoge sterkte aan.
Brandklasse	Getest is er op een wandtoepassing, onbehandeld. Hiervoor geldt een klasse C met de meest gunstige rookontwikkeling namelijk S1.
Impregneerbaarheid	Wordt als niet mogelijk aangenomen door extreme hoge dichtheid
Bijzonderheden	Door het samenpersen van bamboe vezels onderstaan er kleine opgesloten ruimten. Deze zijn met het blote oog zichtbaar en circa 1-5mm groot en circa 0,1-0,2mm diep. Voor blank lakwerk zijn deze lijntjes geen bezwaar, omdat ze de lak absorberen en daardoor vrijwel onzichtbaar worden. Bij olie of lak afwerkingen in kleur kan het nodig zijn deze te vullen.
Toepassingen	Betimmeringen, meubels, schrijnwerk, vloeren, plinten, trappen, traptreden, enz.
Kwaliteitseisen	Voor de toepassing van buitenkozijnen wordt er momenteel gewerkt aan het opstellen van een BRL voor dit type gras. Ook worden de nodige testen ingepland en momenteel uitgevoerd om het Komo certificaat voor Bamboe te verkrijgen.