

## “Hout met hart voor morgen”

### Houtbeschrijving

Bamboe is technisch gezien geen hout, maar een grassoort uit de familie Poaceae. Toch wordt het vaak als hout gebruikt vanwege zijn vergelijkbare eigenschappen en toepassingsmogelijkheden. De kleur van bamboe is lichtgeel tot lichtbruin en kan donkerder worden door stomen of karamelliseren. Bamboe heeft een fijne, gelijkmatige vezelstructuur met kenmerkende knopen (*nodes*) die de stam verdelen. De nerf is recht en zeer uniform en de textuur is glad, soms zijdeachtig. Bamboe is een van de snelst groeiende hernieuwbare grondstoffen ter wereld en neemt, tijdens de groei, grote hoeveelheden CO<sub>2</sub> op.

### Toepassingen

Bamboe wordt gebruikt voor vloeren (parket en laminaat), meubels, wand- en plafondpanelen en in buiten-toepassingen zoals terraspanelen en gevelbekleding.

### Bewerkbaarheid

Bamboe is goed te zagen, frezen en lijmen, maar is hard voor gereedschap door het silicagehalte. Voor de afwerking laat bamboe zich goed lakken, oliën en beitsen.

### Oppervlakteafwerking

Bamboe is gevoelig voor UV-verkleuring (vergrijzing) en vocht. Een goede afwerking voorkomt scheuren, kromtrekken en schimmelvorming. Onze bamboe wordt thermisch gemodificeerd.

### Drogen

Vers geoogste bamboe bevat 40–60% vocht. Zonder droging kan bamboe gaan splijten, schimmelen of insecten aantrekken. Om dit te voorkomen wordt bamboe gedroogd aan de lucht of in een oven (kiln drying).

### Duurzaamheidsoverwegingen

Bamboe is een van de snelst groeiende planten ter wereld (tot 1 meter per dag bij sommige soorten) en kan geoogst worden zonder herbeplanting, omdat het wortelstelsel in tact blijft en er weer nieuwe scheuten ontstaan. Bamboe neemt veel CO<sub>2</sub> op en produceert meer zuurstof dan veel bomen. Omdat bamboe op plantages groeit is er geen sprake van ontbossing. Geperst/gelamineerd bamboe voor buitengebruik kan een levensduur van 20–30 jaar halen.

### Technische gegevens

<b>Botanische naam</b>	Poaceae
<b>Familie</b>	Poaceae (grasfamilie), subfamilie
<b>Groeigebied</b>	China, Japan en Zuidoost-Azië
<b>Houtsoort</b>	n.v.t.
<b>Draad</b>	Vezels lopen parallel langs de lengte
<b>Nerf</b>	Smalle, rechte lijnen
<b>Werken</b>	Matig
<b>Buigen</b>	Hoog
<b>Lijmen</b>	Zeer goed
<b>Volumieke massa</b>	600–1100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Duurzaamheid</b>	I - II
<b>Impregneerbaarheid</b>	Moeilijk te impregneren
<b>Hardheid volgens Janka</b>	12.450 N
<b>Certificaat</b>	FSC

### Duurzaamheid

Bamboe is van nature matig duurzaam, maar goed te verbeteren door behandeling. Ons bamboe heeft een duurzaamheidsklasse 1-2.

Bamboe groeit extreem snel: sommige soorten tot wel 1 meter per dag. Bamboe heeft een groot CO<sub>2</sub>-opnamevermogen en is binnen 3 tot 5 jaar oogstrijp waardoor het zeer milieuvriendelijk is vergeleken met traditioneel hout.

### Bijzonderheden

Bamboe is geen boom, maar een gras en is na 3-5 jaar oogstbaar. De trek- en buigsterkte is vergelijkbaar met veel hardhoutsoorten. Bamboe biedt de volgende ecologische voordelen; hernieuwbaar, hoge CO<sub>2</sub>-opname en groeit op arme gronden.