

Tekstbron 4.26 Hout en plaatmateriaal

MASSIEF HOUT

Houtsoorten

Hout komt van bomen. Er zijn naaldbomen en loofbomen.

1. Naaldbomen hebben naalden, zoals een kerstboom.
2. Loofbomen hebben bladeren.

Uit de stam van de boom worden de planken gezaagd. Hoe dikker de stam is, hoe meer planken eruit gezaagd kunnen worden.



Dit is een loofboom.



Dit is een naaldboom.

Er zijn veel verschillende soorten bomen. Je kent vast wel namen als eiken, beuken of dennen. Er zijn dus ook veel verschillende houtsoorten. Het is belangrijk dat je de houtsoorten kunt herkennen. Als je een tafel van eikenhout moet maken, moet je deze houtsoort kunnen herkennen tussen alle andere houtsoorten.

Duurzaamheidsklassen

Houtsoorten worden verdeeld in vijf duurzaamheidsklassen. De duurzaamheidsklasse geeft de levensduur aan van onbehandeld hout in de buitenlucht dat in contact staat met vochtige grond.

Klasse I = zeer duurzaam (levensduur van meer dan 25 jaar)

Klasse II = duurzaam (levensduur van 15-25 jaar)

Klasse III = matig duurzaam (levensduur van 10-15 jaar)

Klasse IV = weinig duurzaam (levensduur van 5-10 jaar)



Klasse V = zeer weinig duurzaam (levensduur van minder dan 5 jaar).




Voorbeeld 1



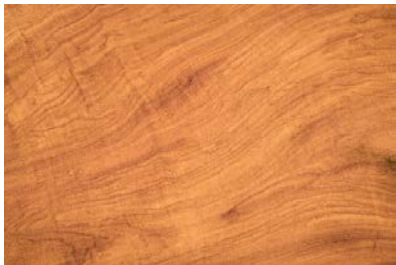
Houtsoorten uit klasse I, II en III worden gebruikt als timmerhout buitenshuis. Meranti heeft duurzaamheidsklasse III en wordt daarom veel gebruikt voor kozijnen.

Voorbeeld 2

Beuken heeft duurzaamheidsklasse V. Het kan niet buitenshuis gebruikt worden. Maar dit betekent niet dat het een slechte houtsoort is. Binnenshuis wordt beuken veel gebruikt voor meubels en in keukens. Voor deze toepassingen is beuken een heel goede houtsoort.

Houtsoort	Afbeelding	Klasse	Toepassing
Naaldhout			
Vuren		IV	Kozijnen, ramen, deuren, stelprofielen, bekistingen voor beton, steigerplanken
Grenen		IV	Meubels

Houtsoort	Afbeelding	Klasse	Toepassing
Redwood en redcedar		II Weerbestendig, want rotvrij	Ramen, deuren, betimmeringen
Loofhout			
Eiken		II	Meubels, parket
Beuken		V	Speelgoed, gereedschap, meubels

Houtsoort	Afbeelding	Klasse	Toepassing
Meranti		III	Kozijnen, ramen, deuren
Mahonie		II	Meubels, betimmeringen
Teak		I	Tuinmeubels, scheepsdekken

Standaardmaten

Hout wordt in verschillende standaardmaten verkocht. Deze standaardmaten hebben hun eigen namen.

Naam	Kenmerk
Balkhout (bestekhout)	Groter dan 150 x 200 mm
Tengels	11 x 50 tot 25 x 75 mm
Latten	11 x 25 tot 38 x 225 mm
Plaathout	63 x 175 tot 100 x 275 mm
Delen	19 x 150 tot 50 x 225 mm
Baddinghout	50 x 150 tot 63 x 175 mm
Schroten	38 x 150 tot 19 x 100 mm
Ribhout	95 x 175 tot 100 x 150 mm
Regelhout	38 x 63 tot 50 x 75 mm

PLAATMATERIALEN

Plaatmateriaal

In de interieurbouw wordt niet veel met massief hout gewerkt. In plaats daarvan werk je veel met plaatmaterialen. De grondstof van plaatmateriaal is hout. Daarom zijn plaatmaterialen net zo goed te bewerken als massief hout. De standaardafmeting van plaatmateriaal is 1220 x 2440 mm. Plaatmateriaal is in verschillende dikten te koop, vaak is het 18 mm dik. Plaatmateriaal wordt veel gebruikt voor het maken van wanden, kasten en keukens.

Naam	Afbeelding	Kenmerk
Multiplex		Bestaat uit meer dan drie lagen verlijmd finer.
Spaanplaat		Gemaakt van houtspaanders, samengeperst met lijm. Voorbeelden van toepassingen: kasten, vensterbanken, boekenplanken, keukens.
Hardboard		Gemaakt van samengeperste, fijngemalen houtvezels. Voorbeelden van toepassingen: vloerplaten, achterwanden van kasten, onderkanten van lades.
Mdf		Gemaakt van houtvezels die met behulp van kunstharlijm tot platen zijn geperst. Vaak gebruikt als vervanger van massief hout of in ruimten met een hoge luchtvochtigheid.

FSC EN PEFC

Voor hout worden bomen gekapt. Dat moet op een goede manier gebeuren. Bijvoorbeeld door rekening te houden met de natuur. Bomen hebben veel tijd nodig om te groeien, soms wel 75 tot 100 jaar. Als te veel bomen gekapt worden, raakt het hout op. Bossen verdwijnen dan. Dieren, maar ook mensen, kunnen niet meer op aarde leven als er te weinig bomen zijn.

Voorbeeld

Wereldwijd verdwijnt per minuut ruim 30 voetbalvelden aan bos.

Vooral in de tropische bossen in Zuid-Amerika, Afrika en Zuidoost-Azië.

Daarom zijn er keurmerken gekomen voor hout dat verantwoord is gekapt. Dit zijn het FSC-keurmerk en het PEFC-keurmerk. Als je hout met deze keurmerken gebruikt, voorkom je dat de bossen verdwijnen. Voor elke gekapte boom wordt namelijk weer een nieuwe geplant. FSC- en PEFC-hout herken je aan een stempel of een sticker op het hout.



Het FSC-logo.



Het PEFC-logo.