



**HOUT
INFORMATIE**

CUMARU

Cumaru is een harde, sterke en duurzame houtsoort uit Zuid-Amerika, met name afkomstig uit Brazilië. Het groeit ook in Suriname en wordt daar Tonka genoemd. Cumaru is uiterst geschikt voor de toepassing straatmeubilair. Deze houtsoort neemt weinig tot geen vocht op, waardoor het onderhoud aan het hout laag is. Daarnaast krimpt het hout amper, waardoor de kans op scheuren en vervormingen laag is.



Type hout	Loofhout
Duurzaamheidsklasse	Duurzaamheidsklasse 1
Levensduur	25 jaar of langer
Volumieke massa	850-)1050 (-1200) kg/m3 bij 12% vochtgehalte
Kleur	Het kernhout en spinthout zijn duidelijk van elkaar te onderscheiden. Het spint is lichtgeel. Het kernhout is geelbruin tot roodbruin, meestal met geelrode aderen.
Nerf	Matig, Grof
Draad	Kruisdraad
Werken	Middelmatig
Drogen	Zeer langzaam
Bewerkbaarheid	- Laat zich door zijn grote volumieke massa wat moeilijk bewerken. Het laat zich echter goed schaven en, uitgezonderd bij sterke kruisdraad, wordt het geschaafde oppervlak zeer glad. Laat zich goed draaien; - Voorboren noodzakelijk bij schroeven en spijkeren; - Buigzaamheid niet bekend; - Slecht verlijmbaar.



DOUGLAS (behandeld)

Het Douglasshout komt voort uit de Nederlandse bossen die worden beheerd door Staatsbosbeheer. Door het gebruik van deze houtsoort blijft de opgeslagen CO2 nog steeds vastgelegd in het hout. Het Douglas heeft een speciaal verduurzamingsproces ondergaan. Dit is gedaan op basis van vacuümdruk, waarbij inhoudsstoffen gebruikt zijn die uit de natuur afkomstig zijn en voor 95% op minerale basis zijn. Deze stoffen zijn vrij van arseen en chroom. Het hout staat bekend om zijn van nature hoge duurzaamheid, maar deze wordt door het verduurzamingsproces nogmaals verlengd.



Type hout	Naaldhout
Duurzaamheidsklasse	Duurzaamheidsklasse 2-3
Levensduur	10 tot 25 jaar
Volumieke massa	(410-)470-520(-800) kg/m3 bij 12% vochtgehalte 630-720 kg/m3
Kleur	De kleur van behandeld Douglas hout is bruin.
Nerf	De nerf van Douglas hout is langdradig. Hierdoor is het een lastige klus om het hout te schaven of te frezen.
Draad	Recht. Soms ook spiraalgroei en golvende draad.
Werken	Relatief grote scheurvorming
Drogen	Voorzichtig drogen om scheurvorming en vervorming te voorkomen.
Bewerkbaarheid	- Voorboren aanbevolen bij schroeven en spijkeren; - Slecht buigzaam; - Goed verlijmbaar; - Door de langdradige nerf is het lastiger om het hout te schaven of te frezen.
Opmerking	Het kan voorkomen dat er hars uit het verduurzaamde Douglas komt. Het hout bevindt zich dan nog in het uithardingsproces. Dit hoort bij het natuurlijke karakter van het hout, maar is slechts een tijdelijk proces. Na het uitharden kan de hars eenvoudig worden weggehaald met een schuurpapierdje of een borsteltje.



ACCOYA (RADIATA PINE)

Accoya is een gemodificeerde houtsoort wat afkomstig is van de snel-groeiende naaldboom Pinus Radiata. Het naaldhout ondergaat een modificatieproces: het zogenoemde acetyleren met azijnzuur. Het proces wordt uitgevoerd tot de kern van het hout en beschermt het volledige hout. Dit proces zorgt voor zeer vormstabiel en rotbestendig hout met een hoge duurzaamheid.

Pinus Radiata heeft net als Europees grenen de karakteristieke grote kwasten. Het contrast in kleur tussen het vroeg- en laathout in de meestal brede groeiringen is veel minder opvallend dan bijvoorbeeld in Noord-Europees grenen. Harskanalen zijn op het langsvlak zichtbaar als fijne bruine lijntjes. Pinus Radiata heeft een lichte harsgeur.



Type hout	Naaldhout
Duurzaamheidsklasse	1 (na bewerking)
Levensduur	25 jaar en langer (na bewerking)
Volumieke massa	(360-)450(-550) kg/m3 bij 12% vochtgehalte 850 kg/m3 vers.
Kleur	Het kernhout is lichtbruin tot roze-bruin, het spint is zeer breed en crèmekleurig tot lichtgeel.
Nerf	Fijn
Draad	Recht
Werken	Matig
Drogen	Snel, maar het resultaat is afhankelijk van de herkomst en groeisnelheid.
Bewerkbaarheid	- Goed te spijkeren en schroeven; - Slecht buigzaam; - Goed te lijmen (na het schaven of na ontvetten).



JATOBA

Jatoba is afkomstig van loofbomen die groeien in de tropische bossen van Midden- en Zuid-Amerika. Het hout is glad af te werken en heeft een fraaie glans. Het brede spint is grijs tot bruingrijs. Soms komen tangentiële reeksen harskanalen voor.



Type hout	Loofhout
Duurzaamheidsklasse	1 (kan afwijken door het grote groeigebied)
Levensduur	25 jaar en langer (kan afwijken door het grote groeigebied)
Volumieke massa	(750-) 900 (-1050) kg/m3
Kleur	Vleeskleurig, roze-rood nadonkerend tot roodbruin.
Nerf	Fijn tot matig grof
Draad	Recht, soms onregelmatige draad en lichte kruisdraad.
Werken	Middelmatig
Drogen	Langzaam, met weinig vervorming en oppervlaktescheetjes.
Bewerkbaarheid	- Vrij gemakkelijk te bewerken en glad af te werken; - Voorboren noodzakelijk bij schroeven en spijkeren; - Goed te lijmen, uitgezonderd bij geveltimmerwerk.





HOUT INFORMATIE



Grijzen park & straatdesign
Lorentzstraat 13
7102 JH Winterswijk

Telefoon: +31 (0)543 51 69 50
E-mail: info@grijzen.nl

www.grijzen.nl