

“Hout met hart voor morgen”

Houtbeschrijving

Niteowood (Douglas in STK-kwaliteit *Select Tight Knots*) kenmerkt zich door de aanwezigheid van vaste, gezonde kwasten die zichtbaar en gelijkmatig over het oppervlak kunnen voorkomen. Deze sortering behoort tot de hogere visuele kwaliteiten, waarbij een combinatie wordt geboden van een verzorgd uiterlijk en goede constructieve eigenschappen.

Het hout wordt doorgaans dosse gezaagd, wat resulteert in een levendige en karakteristieke vlamtekening. De kleur varieert van licht geelbruin tot oranjeachtig geelbruin en verdiept zich onder invloed van licht en lucht.

Niteowood is van nature harshoudend; lichte harsuittreding, harszakken en plaatselijke verkleuringen kunnen voorkomen en zijn kenmerkend voor het materiaal. Deze natuurlijke eigenschappen dragen bij aan het authentieke en warme houtbeeld.

Niteowood biedt een evenwichtige combinatie van esthetiek en prestatie. De sortering onderscheidt zich door een verzorgd uiterlijk met karakteristieke houttekening en tegelijkertijd betrouwbare mechanische eigenschappen. Hierdoor wordt het veel toegepast in zichtwerk, zoals gevelbekleding, overstekken, constructieve elementen en interieurtoepassingen waar een warme en natuurlijke uitstraling gewenst is.

Toepassingen

Niteowood is, dankzij de gunstige sterkte-eigenschappen en de grote afmetingen waarin het te koop is, voor zeer veel toepassingen geschikt. In de bouw zowel voor binnen- en buitenwerk, bijvoorbeeld ramen en kozijnen, deuren (*met kwartiers gezaagde stijlen en dorpels*), rift vloeren (*vloeren van kwartiers gezaagde delen*), binnen- en buitenbetimmeringen, pergola's en hekken. Zwaar balkhout wordt onder andere voor dragende constructies toegepast.

Aangezien Niteowood behoorlijk bestand is tegen zuren, wordt het ook voor vaten en kuipen voor de chemische industrie gebruikt. In Amerika wordt het ook gebruikt voor dwarsliggers (*verduurzaamd*), pijpleidingen en spantconstructies. Verder voor de jachtbouw, zoals dekjes, huiden, spanten, masten, kano's, roerriemen enz. Niteowood is ook in de vorm van finier in de handel verkrijgbaar. Tevens wordt Niteowood in enorme hoeveelheden voor de vervaardiging van constructietriplex gebruikt (*Niteowood Fir plywood*).

Bewerkbaarheid

De bewerking met handgereedschappen is niet eenvoudig. Machinale bewerking levert weinig moeilijkheden op, mits scherp gereedschap wordt gebruikt.

Oppervlakteafwerking

Vereist voorbehandeling. Bij afwerkmiddelen op basis van polyester kan de droging en de filmvorming

Technische gegevens

Botanische naam	Pseudotsuga menziesii
Familie	Pinaceae
Groeigebied	Noord-Amerika
Houtsoort	Naaldhout
Draad	Recht. Soms ook spiraalgroei en golvende draad
Nerf	Fijn
Werken	Middelmatig
Buigen	Slecht
Lijmen	Goed
Volumieke massa	480-540 kg/m ³ bij 12% vochtgehalte
Duurzaamheid	III
Impregneerbaarheid	Kernhout 4/ Spint 3
Hardheid volgens Janka	2940 N
Certificaat	100% PEFC

verhinderd worden. Oppervlakafwerkingen hechten op droog (*maar eerst ontvet*) Douglas goed. Later uitzweten de hars kan de aangebrachte lagen echter zodanig beïnvloeden dat het wel eens nodig kan zijn het hout weer van de lagen te ontdoen en met thinner te ontvetten, waarna weer een nieuw afwerksysteem wordt opgebracht.

“Hout met hart voor morgen”

Uit testen met Nederlands Douglas bleek de afwerkbaarheid goed, met oplosmiddel houdende en met watergedragen verfsystemen.

Kwaliteitseisen

Voor Niteowood en Oregon Pine zijn Nederlandse normen verschenen in de serie Kwaliteitseisen voor Hout (KVH 1980), NEN 5470 Houtsoort Oregon Pine.

Bijzonderheden

Douglas-hout uit Noord-Amerika wordt internationaal verhandeld onder de naam Douglas Fir en staat ook bekend als Oregon Pine. Het door ons geïmporteerde Noord-Amerikaanse Douglas-STK wordt verkocht onder de naam Niteowood. In West-Europa wordt dezelfde houtsoort doorgaans aangeduid als Douglas. Hoewel de benamingen verschillen, behoren deze producten tot dezelfde houtsoort, waarbij de groeiplaats van invloed kan zijn op uitstraling en eigenschappen.

Drogen

Het hout droogt snel zonder veel neiging tot scheuren en vervorming. Kwasten gaan gauw los zitten en hebben de neiging om te splijten.

Niteowood heeft een hoog harsgehalte en is bestemd voor toepassingen binnenshuis waarbij het van een opervlakafwerking wordt voorzien. Het kan het best versneld worden gedroogd. De overtollige hars wordt zo automatisch verwijderd, hetgeen voor sommige toepassingen noodzakelijk is. Het drogen van zwaardere maten van 80 mm en dikker is doorgaans moeilijker. In dosse gezaagd hout ontstaan gemakkelijk droogscheuren.

Duurzaamheidsoverwegingen

Oregon Pine wordt verkregen uit goed beheerde bossen in Noord-Amerika, waarbij nieuwe bomen worden geplant om gekapte bomen te vervangen. Dit draagt bij aan het behoud van het bos en maakt Oregon Pine een milieuvriendelijkere keuze dan sommige andere hardhoutsoorten.