

# DOUGLAS

## PSEUDOTUGA MENZIESII



### BENAMING

Europees Douglas, Oregon Pine

### GROEIGEBIED

Het westen van Noord-Amerika. Aangeplant in Europa, Nieuw-Zeeland en Australië

### DUURZAAMHEID

Klasse III

### IMPREGNEERBAARHEID

Kernhout is zeer moeilijk impregneerbaar (4). Spint is matig tot moeilijk impregneerbaar (2-3).

### VOLUMIEKE MASSA

470-520	kg/m <sup>3</sup>	bij 12% vochtgehalte
640	kg/m <sup>3</sup>	versgezaagd

### BOOMBESCHRIJVING

Hoogte 40 tot 60 m, maximaal 90 m. De rechte cilindrische takvrije stam is gemiddeld 20 m lang en heeft een diameter van 1,0-2,0 m, maximaal 4,5 m. Het in Nederland en België gegroeide douglas heeft minder grote afmetingen. De jonge bomen stoten hun takken moeilijk af en het hout is daarom nabij het hart kwastrijk. Op hogere leeftijd wordt het rechtdradige, kwastvrije hout gevormd.

### UITERLIJK

Douglas heeft vers meestal een licht geelbruine kleur die aan licht en lucht op den duur verkleurt tot fraai oranjeachtig geelbruin. Het in Nederland geïmporteerde hout is in de regel uit de kuststreken afkomstig. Douglas is harshoudend, waardoor soms vettige vlekjes of streepjes op het geschaafde oppervlak zichtbaar zijn. Ook komen, volgens de groeiringen verlopende, met hars gevulde holten (zogenaamde harszakken) voor. Door het kleurcontrast tussen het vroeg- en laathout van de groeiringen vertoont het kwartiers en halfkwartiers gezaagd hout een duidelijke streep-tekening en dosse gezaagd hout een vlamtekening.

### BEWERKBAARHEID

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

### CERTIFICERING

Leverbaar met FSC- of PEFC certificaat.

### TOEPASSINGEN

Douglas is geschikt voor o.a.:

- Dragende structuren
- Buitenwerk als gevelbekleding, ramen en deuren
- Plafonds
- Dakoversteken
- Banken
- Meubels
- Bulkvaten
- Wanden

### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Buigsterkte	89 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus	13.500 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte	40 N/mm <sup>2</sup>
Schuifsterkte	9,4 N/mm <sup>2</sup>
Janka hardheid	2.900 N
Sterkteklasse	C18 en C22

### OVERIGE OPMERKINGEN

Voor diverse toepassingen wordt lariks en douglas door elkaar heen gebruikt omdat de eigenschappen van deze houtsoorten heel dicht bij elkaar liggen.