

## Douglas (lariks)

### Herkomst

De houtsoort douglas is aangeplant in Europa. Het natuurlijke groeigebied is het westen van Noord-Amerika. De rechte cilindrische takvrije stam is gemiddeld 20 m lang en heeft een diameter van 1 - 2 m.

### Uiterlijk

Douglas heeft vers meestal een roodachtige kleur die door licht en lucht op den duur verkleurt tot oranjeachtig bruin. Europees douglas is veel minder harshoudend dan het in Noord-Amerika gegroeide hout.

### Bewerking

De bewerking met handgereedschap van het relatief zachte hout is niet eenvoudig. Machinale bewerking levert weinig moeilijkheden op, mits scherp gereedschap wordt gebruikt.

### Toepassing

Douglas wordt gebruikt voor allerlei soorten palen. Het gezaagde hout wordt o.a. gebruikt voor damwand.

### Technische eigenschappen

Vol. massa vers.	630 - 720 kg/m <sup>3</sup>
Vol. massa 12%	470 - 520 kg/m <sup>3</sup>
Buigsterkte	81 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus	11.600 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
Duurzaamheid	Klasse III

### Overige opmerkingen

Bij toepassingen voor de weg- en waterbouw verhandelt GWW Houtimport de houtsoorten lariks en douglas door elkaar heen, omdat de eigenschappen van deze houtsoorten heel dicht bij elkaar liggen.