

		Douglas	Grenen	Lorken	Vuren	
		Botanische naam: <i>Pseudotsuga menziesii</i> F: Douglas GB: Douglas - fir D: Douglasie	Botanische naam: <i>Pinus sylvestria</i> F: Pin sylvestre GB: Scots pine D: Kiefer	Botanische naam: <i>Larix decidua</i> F: Mélèze GB: Larch D: Lärche	Botanische naam: <i>Picea abies</i> F: Epicéa GB: Spruce D: Fichte	
Visuele aspecten	Kleur	<b>Spint:</b> geelachtig wit tot licht bruin <b>Kern:</b> zalmroze tot roodachtig bruin	<b>Spint:</b> geelachtig wit <b>Kern:</b> roze tot roodachtig bruin	<b>Spint:</b> geelachtig wit <b>Kern:</b> roodachtig bruin	<b>Spint en kern</b> niet van elkaar te onderscheiden. Crème wit tot zeer licht glanzend geelachtig wit	
	Groeiringen	Zeer zichtbaar	Zeer zichtbaar	Zeer zichtbaar	Zichtbaar	
	Nerf	Middelmatig tot grof	Fijn tot matig grof	Variabel in functie van de groeisnelheid	Fijn en uniform	
	Draad	Recht	Recht	Recht	Zeer recht	
	Bijzonderheden	Gevlamde tekening op dosse. Vrij fijne en weinig talrijke harsgangen. Vrij grote vaste kwasten	Gevlamde tekening op dosse. Groot aantal harsgangen	Gevlamde tekening op dosse. Groot aantal harsgangen	Gevlamde tekening op dosse. Harsgeur	
Fysische eigenschappen	Gem. vol. massa bij 12% vochtgehalte (kg/m <sup>3</sup> )	550	530	600	450	
	Hardheid	Brinell // met de vezels (N/mm <sup>2</sup> )	44	40	49	31
		Brinell ⊥ op de vezels (N/mm <sup>2</sup> )	18	18	22	13
	Krimp	Relatieve luchtvochtigheid 90 tot 60 %	<b>Radiaal:</b> 1,2 <b>Tangentieel:</b> 1,9	<b>Radiaal:</b> 0,5 % <b>Tangentieel:</b> 1,3 %	<b>Radiaal:</b> 0,7 % <b>Tangentieel:</b> 1,3 %	<b>Radiaal:</b> 0,9 % <b>Tangentieel:</b> 2,0 %
		Relatieve luchtvochtigheid 60 tot 30 %	<b>Radiaal:</b> 0,8 <b>Tangentieel:</b> 1,3	<b>Radiaal:</b> 0,5 % <b>Tangentieel:</b> 1,1 %	<b>Radiaal:</b> 0,6 % <b>Tangentieel:</b> 0,9 %	<b>Radiaal:</b> 0,8 % <b>Tangentieel:</b> 1,5 %
Dimensionele stabiliteit	Gemiddeld	Gemiddeld	Gemiddeld	Gemiddeld		
Mechanische eigenschappen	Elasticiteitsmodulus (MPa)	12.000	11.000	12.500	11.000	
	Gem. buigsterkte (Mpa)	85	90	93	71	
	Gem. druksterkte (Mpa)	55	50	53	45	
	Gem. treksterkte (Mpa)	95	102	101	85	
	Schuifsterkte (Mpa)	9	9	10	6,5	
Duurzaamheid	Natuurlijke duurzaamheid	<b>Spint:</b> V <b>Kern:</b> III	<b>Spint:</b> V <b>Kern:</b> III - IV	<b>Spint:</b> V <b>Kern:</b> III	<b>Spint:</b> V <b>Kern:</b> IV	
	Impregneerbaarheid	<b>Spint:</b> matig tot weinig impregneerbaar <b>Kern:</b> niet impregneerbaar	<b>Spint:</b> impregneerbaar <b>Kern:</b> weinig of niet impregneerbaar	<b>Spint:</b> matig impregneerbaar <b>Kern:</b> niet impregneerbaar	<b>Spint:</b> weinig impregneerbaar <b>Kern:</b> weinig tot niet impregneerbaar	
	Verduurzaming (schimmelwerende houtbescherming)	Bij aanwezigheid van spinthout is C1 behandeling (schimmelwerend, antiverblauwing, insectenwerend) noodzakelijk, eventueel gevolgd door een afwerking	C1 behandeling (schimmelwerend, antiverblauwing, insectenwerend) noodzakelijk, eventueel gevolgd door een afwerking	Bij aanwezigheid van spinthout is C1 behandeling (schimmelwerend, antiverblauwing, insectenwerend) noodzakelijk, eventueel gevolgd door een afwerking	C1 behandeling (schimmelwerend, antiverblauwing, insectenwerend) noodzakelijk, eventueel gevolgd door een afwerking	
Toepassingen	Daktimmerwerk, binnen- en buitenschrijnwerk, meubilair, vloerplanken, parket, fineer, raamkozijnen, gevelbekleding, vezelhout	Binnen- en buitenschrijnwerk, lijstwerk, meubilair, parket, daktimmerwerk en skeletbouw, gevelbekleding, elektriciteitspalen	Gevelbekleding, structuren, multiplex, binnen- en buitenschrijnwerk, daktimmerwerk, fineer, gelijmd gelamelleerde elementen, meubilair, bruggen, speelgoed	Daktimmerwerk, structuurhout, houtskeletbouw, multiplex, meubilair, binnenschrijnwerk, palen, palletten, structuren, lambriseringen, vioolbouw		
Beschikbaarheid	Overvloedig	Overvloedig	Gelijkmatig	Overvloedig		
Prijs	Gemiddeld	Gemiddeld	Gemiddeld	Gemiddeld		