

copyright
voor HOUT
1994

D: FICHTE GB: EUROPEAN SPRUCE (1)	I NL: VUREN	B: VUREN
--------------------------------------	----------------	----------

Wetenschappelijke naam : *Picea abies* (L.) Karst. (syn. *P. excelsa* Link.) Familie : Pinaceae
 Herkomst : Noord- en Midden-Europa

Uitzicht

kernhout : *witachtig tot geelachtig, zeer licht bruin* draad : *meestal recht*
 spinhout : *niet te onderscheiden (2)* tekening : *lichtjes gevlamd op dosse*
 nerf : *fijn (3)*

Fysische eigenschappen

volumieke massa (H=15%): van 380 tot 540 kg/m³ gemiddeld: 450 kg/m³

krimp			werken		
r.v.%	90-60	60-30	gering < 1,5	matig 1,5 - 2,8	groot > 2,8
r %	0,9	0,8	Buiten 90-60	2,9	
t %	2,0	1,5	Binnen 60-30	2,3	

vezelvezadigingspunt : 30% inwendige spanningen: *weinig belangrijk*
 evenwichtsvochtgehalte bij 90% r.v. : 20%

Mechanische eigenschappen

elasticiteitsmodulus (rekenwaarde)
 10 x 10³ MPa

laag < 10	matig 10 tot 14	hoog > 14
10		

Technische kenmerken

drogen : *gemakkelijk*
 verwerken : *gemakkelijk*
 afwerking : *door een pluizig oppervlak is de afwerking soms moeilijk, gebruik een vlakschuurmachine*

Andere kenmerken	kernhout	spinhout
natuurlijke duurzaamheid	<i>IV</i>	<i>V</i>
aantasting door insecten: Hylotrupes	<i>ja</i>	<i>ja</i>
Anobium	<i>ja</i>	<i>ja</i>
impregneerbaarheid	<i>resistent</i>	<i>matig res. tot res.</i>

Toepassingen		spinhout	verduurzaming	afwerking
dragende structuren	- <i>onder dak</i> - <i>gelijmd gelamelleerd onder dak</i>	<i>toegelaten</i> <i>toegelaten</i>	<i>proc. A1</i> <i>proc. A2</i>	<i>buitenschrijnwerk</i>
buitenschrijnwerk	- <i>geschikt mits verduurzaming</i>	<i>toegelaten</i>	<i>nodig: zie 'Gebruik van de steekkaarten'</i>	<i>C1 + C2 (ev. + CTOP)</i> <i>C1 + CTOP</i> <i>C1 + verf</i>
binnenschrijnwerk	<i>geschikt</i>	<i>toegelaten</i>		
meubelen	<i>geschikt</i>	<i>toegelaten</i>		
andere	- <i>carrosserie, wagons</i> - <i>palen</i> - <i>muziekinstrumenten (4)</i> - <i>multiplex</i>	<i>toegelaten</i> <i>toegelaten</i> <i>toegelaten</i> <i>toegelaten</i>	- <i>proc. A4</i> - -	

Opmerkingen: (1) Ingevoerd in G.B.: Whitewood. (2) De kwasten hebben praktisch dezelfde tint als het hout. (3) De nerf van het hout afkomstig uit het Noorden is meestal fijner dan deze uit Midden-Europa. (4) Hout met een zeer gesloten structuur is uitstekend resonantiehout (lutherie).

ZIE 'GEBRUIK VAN DE STEEKKAARTEN' VOORAAN