

Sterkteklasse hout

Voor hout in bouwkundige constructies zijn berekeningen volgens bouwvoorschriften noodzakelijk. Hiervoor hanteren we sterkteklassen waarop een houtsoort is getest en ingedeeld. De sterkteklasse van een houtsoort zegt iets over de eigenschappen en geeft een prima indicatie hoe sterk de houtsoort is. Aan de hand van deze sterkteklasse kunnen we ook beoordelen of deze voor een toepassing geschikt is. De sterkteklasse voor naaldhout wordt aangeduid met de letter C. Loofhout wordt aangeduid met de letter D. Achter de genoemde letter staat een getal, bijvoorbeeld C18. Dat getal duidt de representatieve waarde voor de buigsterkte, evenredig aan de vezel, aan.

Voorbeeld van sterkteklassen voor structuurhout volgens de norm NBN EN 338										
Eigenschap	Sterkteklasse									
	Naaldhout					Loofhout				
	C16	C18	C24	C30	C40	D30	D40	D50	D60	D70
Buigweerstand [N/mm ²]	16	18	24	30	40	30	40	50	60	70
Axiale Druksterkte [N/mm ²]	16	18	21	23	26	23	26	29	32	34
Gemiddelde axiale elasticiteitsmodulus [kN/mm]	8	9	11	12	14	10	11	14	17	20
Gemiddelde volumieke massa	370	380	20	460	500	640	700	780	840	1080
Visuele klasse	54	56	58	510	-	-	-	-	-	-