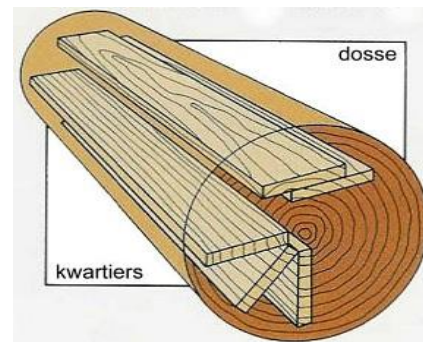
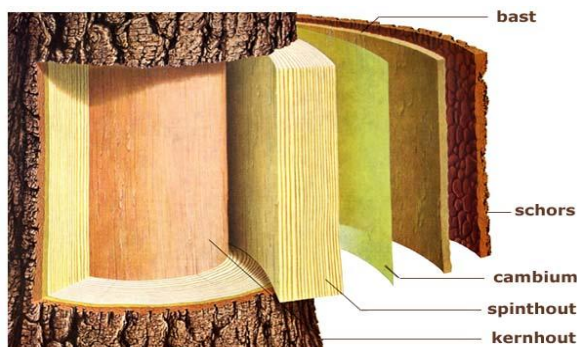


De duurzaamheidsklasse van hout vertelt iets over de verwachte levensduur van hout. De sterkteklasse van hout zegt iets over de maximale belasting. Het voorschrijven van de juiste houtsoort bij een toepassing resulteert in een goed eindresultaat. De toepassing is dus bepalend, welke duurzaamheid wordt verwacht van de gekozen houtsoort en wat zijn de eisen ten aanzien van de sterkte van het hout. Deze 2 componenten bepalen in hoge mate het uiteindelijke resultaat. Laat u informeren door ADB Hout over mogelijke opties. Alle waarden die worden aangegeven zijn theoretische waarden. Hout blijft een natuurproduct en niet alle planken of balken zijn gelijk.

Duurzaamheidsklasse hout

De duurzaamheidsklasse van hout is ingedeeld in 5 groepen die variëren van zeer duurzaam tot niet duurzaam. In onderstaande tabel staan de duurzaamheidsklassen gerangschikt. Het eindcijfer wordt beïnvloedt door bijvoorbeeld spinthout, fijnjarigheid etc.

Klasse	Duurzaamheid	Levensduur
1	Zeer duurzaam	meer dan 25 jaar
2	Duurzaam	15 tot 25 jaar
3	Voldoende/Matig duurzaam	10 tot 15 jaar
4	Weinig duurzaam	5 tot 10 jaar
5	Zeer weinig duurzaam	minder dan 5 jaar



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 wat de representatieve waarde voor de buigsterkte evenredig aan de vezel, aanduidt.

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 ²]	8	9	11	12	14	10	11	14	17	20
Gemiddelde volumieke massa [kg/m ³]	370	380	420	460	500	640	700	780	840	1080
Visuele klasse	S4	S6	S8	S10	-	-	-	-	-	-