

**Relatie tussen klimaatklassen, fabricagevochtgehalte, lameldikte en de duurzaamheid van hout en lijm**

klimaatklasse BRL 1701	Onderverdeling klimaatklassen	kenmerken RV in %	T in °C	Omschrijving klimaat	Fabricage	duurzaamheid- klasse hout	duurzaamheid- type lijm	max. lamel	max. lamel
					vochtgehalte			dikte in mm	dikte in mm
					in%			naaldhout	loofhout
I	Ia	30-85	< 25	binnen normaal	11 +/- 2	I, II, III, IV, V	I, II	45	40
	Ib	< 30	< 25	droog	8 +/- 2	I, II, III, IV, V	I, II	45	40
	Ic	< 30	> 25	zeer droog en warm	8 +/- 2	I, II, III, IV, V	I	45	40
II	II	30-85	< 25	buiten onder dak	14 +/- 2	I, II, III, IV, V	I, II	45	40
III	IIIa	> 85		buiten onbeschat	14 +/- 2	I, II, III	I	27	27
	IIIb	100		onder water of constant hoge RV	nader onderzoek noodzakelijk				

In klimaatklasse II en III mag het houtvochtpercentage een klasse droger gekozen worden.

Snel optredende, langdurige, grootte schommelingen in RV en T kunnen tot scheurvorming en vormveranderingen in het hout leiden

Kortdurende onder- of overschrijdingen van RV en T zijn t.g.v. de trage reactie van het hout toelaatbaar

Hout in klimaatklasse IIIa moet minimaal een duurzaamheidsklasse III bezitten en mag maximaal 2% spint bevatten

In klimaatklasse IIIa is een hoger spinhoutpercentage dan 2% toegestaan, mits verduurzaamd onder vacuum druk conform BRL 0601.

Duurzaamheidsklasse I en II kan bereikt met duurzame houtsoorten uit klasse I en II of middels verduurzaming conform BRL 0601 of houtmodificatie conform BRL 0604