



Tabel 3

Versie 1

d.d. 12 december 2008

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

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