

Lijst van goedgekeurde houtsoorten voor de toepassing in houten gevelelementen (kozijnen, ramen en deuren)

Voor de toe te passen lijmen wordt verwezen naar de SKH "Lijmlijst" SKH Publicatie 99-10

Houtsoort	Botanische naam	Groeigebied	Toepassingsvochtgehalte ($\pm 2\%$)		Volumieke massa ($\pm 10\%$) (kg/m ³)	Krimp klasse	DK	Afwerkbaar met watergedragen verf	
			Kozijn / raam	deur				Trans- parant	Dekkend
Douglas	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Europa (incl. NL)	16	14	450-550	4	3 / B	NB	NB
Grenen	<i>Pinus sylvestris</i>	Noord-Europa	16	14	450-550	4	3 / B	Nee	Ja
Lariks	<i>Larix spec.div.</i>	Siberië Europa (incl. NL)	16	14	550-700	4	3 / B	Nee	Ja
Oregon pine	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Noord-Amerika	16	14	500-650	3	3 / B	Ja	Ja
Californian redwood*	<i>Sequoia sempervirens</i>	Noord-Amerika	16	14	350-450	1	2 / A	NB	NB
Western red cedar*	<i>Thuja plicata</i>	Noord-Amerika	16	14	350-400	2	2 / A	Nee	Nee
Vuren	<i>Picea abies</i>	Europa	16	14	400-500	4	4 / B	Nee	Ja
Afzelia - Doussié	<i>Afzelia bipindensis</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	750-850	1	1 / A	Ja, bloed	Ja, bloed
Bintangor	<i>Calophyllum spec.div.</i>	Salomon eilanden	16	14	600-700	2	2 / A	NB	NB
Bossé	<i>Guarea cedrata</i>	Congo-Brazzaville	16	14	550-650	3	2 / A	NB	Ja
Ceder	<i>Cedrela odorata</i>	Amazongebied, Guyana's	16	14	350-450	2	2 / A	Nee	Ja
Cedrorana	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Amazongebied	16	14	500-600	1	1 / A	NB	Ja
Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Amazongebied	16	14	700-800	1	1 / A	Ja, bloed	Ja, bloed
Iroko	<i>Milicia excelsa, M. regia</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	600-700	2	2 / A	Ja	Ja
Kosipo	<i>Entandrophragma candollei</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	650-750	4	3 / B	NB	Ja
Kongo Khaya	<i>Khaya grandis, K.</i>	Kongo bekken	16	14	600-750	4	3 / B	NB	Ja
Lauan, dark red	<i>Shorea ferox, S.</i>	Filippijnen	16	14	600-700	4	3 / B	NB	NB
Louro gamela / Louro vermelho	<i>Sextonia rubra</i>	Brazilië	12	12	475-675	3	2 / A	NB	Ja
Makoré	<i>Tieghemella heckelii</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	650-750	4	1 / A	NB	Ja

Houtsoort	Botanische naam	Groeigebied	Toepassingsvochtgehalte (±2%)		Volumieke massa (± 10%) (kg/m ³)	Krimp klasse	DK	Afwerkbaar met watergedragen verf	
			Kozijn / raam	deur				Transparant	Dekkend
Meranti red	<i>Shorea spec.div.</i>	Z.O. Azië	16	14	500-750	3	2-4 A	Ja	Ja
Merbau	<i>Intsia bijuga, I. palembanica</i>	Indonesië Maleisië Salomon	16	14	700-800	1	2 / A	Ja, bloed	Ja, Bloed
Moabi	<i>Baillonella toxisperma</i>	Tropisch West-Afrika	16	16	800-850	4	1 / A	NB	Ja
Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Europa	9	9	700-800	3	2 / A	Ja	Ja
Santa Maria	<i>Calophyllum brasiliensis</i>	Midden-Amerika	16	14	550-750	3	3 / B	NB	Ja
Sapeli	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Tropisch West-Afrika	16	16	650-700	4	3 / A	Ja	Ja
Sapupira - angelim pedra	<i>Hymenolobium spec.div.</i>	Amazonegebied	12 (-4, +2%)	12 (-4 +2)	650-800	1	1 / A	Nee	Ja, Bloed, grove nerf, gomvlek
Seraya, white	<i>Parashorea malaanonan</i>	Sabah	16	16	500-650	3	4 / B	NB	Ja
Sipo	<i>Entandrophragma utile</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	600-650	3	2 / A	Ja	Ja
Teak	<i>Tectona grandis</i>	Z.O. Azië	16	14	650-700	1	1 / A	Nee	Nee
Wengé	<i>Millettia laurentii</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	800-900	2	2 / A	Nee	Nee
Tatajuba	<i>Bagassa guianensis</i>	Amazonegebied, Guyana's	16	14	700-900	2	2 / A	NB	NB

Legenda**Volumieke massa:**

bij toepassingsvochtgehalte

Krimpklasse:

maat van tangentiale krimp (vers - 12% vochtgehalte):

klasse 1 < 2%; 2 = 1.5 - 3.5%; 3 = 2.5-4.5%; 4 > 4%

DK:

Van belang voor het combineren van houtsoorten, opeen volgende nummers kunnen gecombineerd worden

NB (bij afwerkbaarheid):

natuurlijke duurzaamheidsklasse (grondcontact)/ A-B: classificering uit de KVT

niet bekend

Voor houtsoorten met een sterretje (*) gelden enkele specifieke opmerkingen betreffende de mogelijke toepassing:

Californian redwood / WRC:

niet geschikt voor inbraakwerend timmerwerk.

Lijst van goedgekeurde houtsoorten voor de toepassing in houten gevelelementen (kozijnen, ramen en deuren)

Voor de toe te passen lijmen wordt verwezen naar de SKH "Lijmlijst" SKH Publicatie 99-10

Houtsoort	Botanische naam	Groeigebied	TV +2 -4%	TV	Volumieke	Krimp	DK	Afwerkbaarheid	
			Kozijn	± 2%	massa	klasse	DA	TA	
			Raam	Deur	[kg/m ³]				
Douglas	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Europa (incl. NL)	14	13	450-550	4	3	NB	NB
Grenen	<i>Pinus sylvestris</i>	Noord-Europa	14	13	450-550	4	3	Ja	Nee
Lariks	<i>Larix spec.div.</i>	Siberië, Europa (incl. NL)	14	13	550-700	4	3	Ja	Nee
Oregon pine	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Noord-Amerika	14	13	500-650	3	3	Ja	Ja
Californian redwood*	<i>Sequoia sempervirens</i>	Noord-Amerika	14	13	350-450	1	2	NB	NB
Western red cedar*	<i>Thuja plicata</i>	Noord-Amerika	14	13	350-400	2	2	Ja	Ja
Vuren*	<i>Picea abies</i>	Europa	14	13	400-500	4	4	Ja	Nee
Afzelia - Doussié	<i>Afzelia bipindensis</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	750-850	1	1	Ja	Ja
Bintangor	<i>Calophyllum spec.div.</i>	Salomon eilanden	12	12	600-700	2	2	NB	NB
Bossé	<i>Guarea cedrata</i>	Congo-Brazzaville	16	14	550-650	3	2	Ja	NB
Ceder	<i>Cedrela odorata</i>	Amazonegebied, Guyana's	12	12	350-450	2	2	Ja	Nee
Cedrorana	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Amazonegebied	12	12	500-600	1	1	Ja	NB
Congo Khaya	<i>Khaya grandifoliola</i>	Congo bekken	16	14	600-750	4	3	Ja	NB
Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Amazonegebied	12	12	700-800	1	1	Ja	Ja
Iroko	<i>Milicia excelsa, M. regia</i>	Tropisch West-Afrika	16	13	600-700	2	2	Ja	Ja
Kosipo	<i>Entandrophragma candollei</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	650-750	4	3	Ja	NB
Lauan, dark red	<i>Shorea negrosensis</i>	Filippijnen	16	14	500-700	4	2	Ja	NB
Louro gamela / Louro vermelho	<i>Sextonia rubra</i>	Brazilië	12	12	475-675	3	2	Ja	NB
Makoré	<i>Tieghemella heckelii</i>	Tropisch West-Afrika	12	12	650-750	4	1	Ja	NB
Meranti, red	<i>Shorea spec.div.</i>	Z.O. Azië	16	14	500-750	2	2-4	Ja	Ja
Merbau	<i>Intsia bijuga, I. palembanica</i>	Indonesië, Maleisië, Salomon eilanden	14	13	700-800	3	2	Ja	Ja
Moabi	<i>Baillonella toxisperma</i>	Tropisch West-Afrika	14	13	800-850	3	1	Ja	NB
Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Europa	9*	9	700-800	3	2	Ja	Ja
Santa Maria	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Midden-Amerika	12	12	550-750	2	3	Ja	NB
Sapeli	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Tropisch West-Afrika	16	13	650-700	3	3	Ja	Ja
Sapupira - Angelim pedra	<i>Hymenolobium spec.div.</i>	Amazonegebied	12	12	650-800	3	1	Ja	Ja
Seraya, white	<i>Parashorea malaanonan</i>	Sabah	16	14	500-650	2	4	Ja	NB
Sipo	<i>Entandrophragma utile</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	600-650	2	2	Ja	Ja
Teak	<i>Tectona grandis</i>	Z.O. Azië	16	14	650-700	3	1	NB	NB
Wengé	<i>Millettia laurentii</i>	Tropisch West-Afrika	16	14	800-900	3	2	NB	NB
Tatajuba	<i>Bagassa guianensis</i>	Amazonegebied, Guyana's	12	12	700-900	3	2	NB	NB

Legenda

Volumieke massa: bij toepassingsvochtgehalte

TV: **Toepassingsvochtgehalte.** Vochtgehalte binnen één balk mag niet meer dan 4% variëren

Krimpklasse: mate van tangenciale krimp (vers – 12% vochtgehalte): klasse 1 < 2%; 2 = 1.5 - 3.5%; 3 = 2.5-4.5%; 4 > 4%.
Houtsoorten met gelijke of opeenvolgende krimpklasse mogen gecombineerd worden in kozijnen, ramen en deuren

DK: natuurlijke duurzaamheidsklasse

Afwerkbaarheid: geldt uitsluitend voor watergedragen producten

DA **dekkende afwerking:** Ja = toegestaan; NB = niet bekend; Nee = niet toegestaan;

TA **transparante afwerking:** : Ja = toegestaan; NB = niet bekend; Nee = niet toegestaan;

Voor houtsoorten met een sterretje (*) gelden enkele specifieke opmerkingen betreffende de mogelijke toepassing:

Californian redwood / WRC: niet geschikt voor inbraakwerend timmerwerk.

Vuren en Robinia range van het toepassingsvochtgehalte is bij deze houtsoorten $\pm 2\%$