

## POHJOISMAISEN HAVUPUUN TEKNISET OMINAISUUDET POHJOIS-AMERIKAN JA JAPANIN PUULAJEIHIN VERRATTUNA

Puulaji Kauppa-/ tieteellinen nimi	Puristuslujuus		Jännityslujuus		Kimmo- moduli	Murto- lujuus	Tiheys
	Syyn suuntaan N / mm <sup>2</sup>	Syyn suuntaa kohti- suoraan N / mm <sup>2</sup>	Syyn suuntaan N / mm <sup>2</sup>	Taivutus N / mm <sup>2</sup>			
<b>SUOMALAISET</b>							
Kuusi Picea Abies	39	5,3	116	87	10 000	6,8	470
Mänty Pinus sylvestris	50	7,0	95	91	10 900	9,1	540
<b>POHJOISAMERIKKALAISET</b>							
Douglas-kuusi	43	5,9	95	66	11 300	7,2	520
Pseudotsuga menziesii							
Jättiläispunapuu	30	4,1	70	50	6 800	6,8	430
Sequoia sempervirens							
Hemlokki Tsuga heterophylla	44	5,2	69	79	10 500	8,2	480
Pikimänty Pinus palustris	59	6,9	105	78	10 900	9,8	680
Lehtikuusi Larix decidua	50	6,5	97	90	12 500	8,2	470
<b>JAPANILAISET</b>							
Sugi Cryptomeria japonica	35		90	65	7 500	6,0	380
Hinoki Chamaecyparis obtusa	40		120	75	9 000	7,5	440
Akamatsu Pinus densiflora	45		140	90	11 500	9,5	520
Kuromatsu Pinus thunbergii	45		140	85	10 500	9,0	540
Goyomatsu Pinus parviflora	35		80	70	7 000	8,0	450

*Lujuus- ja kimmomodulin arvot ovat keskimääräisiä ja perustuvat virheettömien testipalojen mittauksiin 12 %:n kosteudessa. Arvoja ei ole tarkoitettu suunnitteluarvoiksi, vaan niihin on käytettävä kansallisissa standardeissa ilmoitettuja arvoja.*