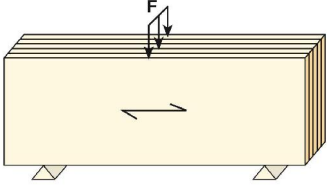
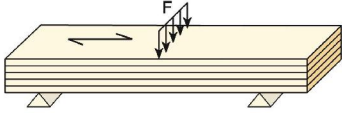
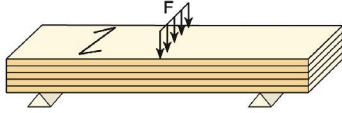

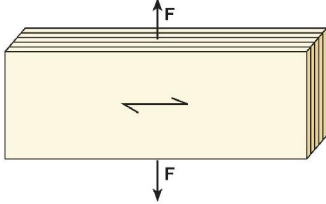
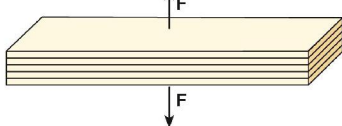

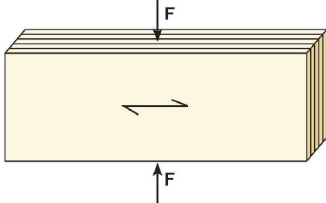
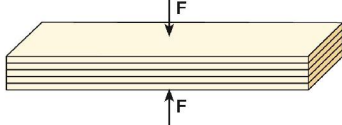
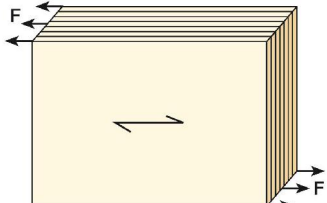
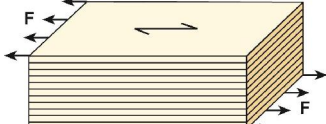
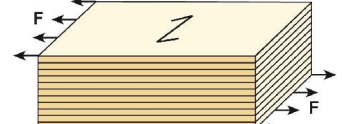


Taulukko 4. Kerto-S ja Kerto-Q tuotteiden ominaisarvot ja keskiarvot.

Ominaisuus	Merkintä	Kuva 1	Ominaisarvo, N/mm <sup>2</sup> tai kg/m <sup>3</sup>		
			Kerto-S Paksuus 21 - 90 mm	Kerto-Q Paksuus 21 - 24 mm	Kerto-Q Paksuus 27 - 69 mm
<b>Ominaisarvot</b>					
Taivutuslujuus:					
Syrjä, (korkeus 300 mm)	$f_{m,0,edge,k}$	A	44,0	28,0	32,0
Kokovaikutuskerroin	s	-	0,12	0,12	0,12
Lape, syiden suuntaan	$f_{m,0,flat,k}$	B	50,0	32,0	36,0
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$f_{m,90,flat,k}$	C	-	8,0 <sup>1</sup>	8,0
Vetolujuus:					
Syiden suuntaan (pituus 3000 mm)	$f_{t,0,k}$	D	35,0	19,0	26,0
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$f_{t,90,edge,k}$	E	0,8	6,0	6,0
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$f_{t,90,flat,k}$	F	-	-	-
Puristuslujuus:					
Syiden suuntaan	$f_{c,0,k}$	G	35,0	19,0	26,0
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$f_{c,90,edge,k}$	H	6,0	9,0	9,0
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$f_{c,90,flat,k}$	I	1,8	2,2	2,2
Leikkauslujuus					
Syrjä	$f_{v,0,edge,k}$	J	4,1	4,5	4,5
Lape, syiden suuntaan	$f_{v,0,flat,k}$	K	2,3	1,3	1,3
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$f_{v,90,flat,k}$	L	-	0,6	0,6
Kimmomoduuli:					
Syiden suuntaan, pitkittäin	$E_{0,k}$	ABDG	11600	8300	8800
Syiden suuntaan, poikittain	$E_{90,k}$	C	-	1000 <sup>1</sup>	1700
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$E_{90,edge,k}$	H	350	2000	2000
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$E_{90,flat,k}$	I	100	100	100
Liukumoduuli:					
Syrjä	$G_{0,edge,k}$	J	400	400	400
Lape, syiden suuntaan	$G_{0,flat,k}$	K	400	60	100
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$G_{90,flat,k}$	L	-	16	16
Tiheys	$\rho_k$		480	480	480
<b>Keskiarvot</b>					
Kimmomoduuli:					
Syiden suuntaan, pitkittäin	$E_{0,mean}$	ABDG	13800	10000	10500
Syiden suuntaan, poikittain	$E_{90,mean}$	C	-	1200 <sup>1</sup>	2000
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$E_{90,edge,mean}$	H	430	2400	2400
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$E_{90,flat,mean}$	I	130	130	130
Liukumoduuli:					
Syrjä	$G_{0,edge,mean}$	J	600	600	600
Lape, syiden suuntaan	$G_{0,flat,mean}$	K	600	60	120
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$G_{90,flat,mean}$	L	-	22	22
Tiheys	$\rho_{mean}$	-	510	510	510

<sup>1</sup> Viilurakenteelle I-III-I voidaan käyttää arvot 14,0; 2900 ja 3300 arvojen 8,0; 1000 ja 1200 sijasta.

 <p>A. Taivutus syrjällään, syiden suuntaan (m,0,edge)</p>	 <p>B. Taivutus lappeellaan, syiden suuntaan (m,0,flat)</p>	 <p>C. Taivutus lappeellaan, syitä vastaan kohtisuoraan (m,90,flat)</p>
 <p>D. Veto, syiden suuntaan (t,0)</p>	 <p>E. Veto syrjällään, syitä vastaan kohtisuoraan (t,90,edge)</p>	 <p>F. Veto lappeellaan, syitä vastaan kohtisuoraan (t,90,flat)</p>
 <p>G. Puristus, syiden suuntaan (c,0)</p>	 <p>H. Puristus syrjällään, syitä vastaan kohtisuoraan (c,90,edge)</p>	 <p>I. Puristus lappeellaan, syitä vastaan kohtisuoraan (c,90,flat)</p>
 <p>J. Leikkaus syrjällään, syiden suuntaan (v,0,edge)</p>	 <p>K. Leikkaus lappeellaan, syiden suuntaan (v,0,flat)</p>	 <p>L. Leikkaus lappeellaan, syitä vastaan kohtisuoraan (v,90,flat)</p>

Kuva 1. Lujuuden ja jäykkyyden merkinnät eri vaikutussuunnissa.