

SUORITUSTASOILMOITUS

NRO. MW/LVL/312-001/CPR/DOP



1. TUOTETYYPPI:

Kerto-Q
Rakenteellinen LVL

2. TYPPI-, ERÄ- TAI SARJANUMERO TAI MUU MERKINTÄ:

Kerto-Q
Rakenteellinen LVL

3. AIOTTU KÄYTTÖTARKOITUS TAI -TARKOITUKSET:

Rakennukset ja sillat

4. VALMISTAJAN NIMI JA OSOITE:

Metsäliitto Osuuskunta
Metsä Wood
PL 24
08101 Lohja
Puh. 010 4656 499
www.metsawood.fi

6. SUORITUSTASON PYSYVYYDEN ARVIOINTI- JA VARMENNUSJÄRJESTELMÄ:

AVCP järjestelmä 1

7. YHDENMUKAISTETUN STANDARDIN PIIRIIN KUULUVA RAKENNUSTUOTE:

VTT Expert Services Oy, ilmoitettu tuotesertifiointilaitos Nro. 0809, suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotteen tyyppitestauksen (sisältäen näytteenoton), tyyppilaskennan, taulukoitujen arvojen tai tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella; tuotantolaitosten ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä suorittaa tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvaa valvontaa, arviointia ja evaluointia järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi sertifiointin suoritusasteiden pysyvyydestä:

0809 – CPR – 1002

9. ILMOITETUT SUORITUSTASOT

PERUSOMINAISUUDET	SYMBOLI	SUORITUSTASO		YHDENMUKAISTETTU TEKNINEN ERITELMÄ
		KERTO-Q PAKSUUS 21 - 24 mm	KERTO-Q PAKSUUS 27 - 75 mm	
Kimmo- ja liukumoduuli		N/mm² or kg/m³	N/mm² or kg/m³	EN 14374:2004
<u>Kimmoduuli, keskiarvo</u>				
Syiden suuntaan, pitkittäin	$E_{0,mean}$	10000	10500	
Syiden suuntaan, poikittain	$E_{90,mean}$	1200 ¹	2000	
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$E_{90,edge,mean}$	2400	2400	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$E_{90,flat,mean}$	NPD	NPD	
<u>Kimmoduuli, ominaisarvo</u>				
Syiden suuntaan, pitkittäin	$E_{0,k}$	8300	8800	
Syiden suuntaan, poikittain	$E_{90,k}$	1000 ¹	1700	
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$E_{90,edge,k}$	2000	2000	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$E_{90,flat,k}$	NPD	NPD	
<u>Liukumuoduuli, keskiarvo</u>				
Syrjä	$G_{0,edge,mean}$	600	600	
Lape, syiden suuntaan	$G_{0,flat,mean}$	60	120	
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$G_{90,flat,mean}$	22	22	
<u>Liukumuoduuli, ominaisarvo</u>				
Syrjä	$G_{0,edge,k}$	400	400	
Lape, syiden suuntaan	$G_{0,flat,k}$	50	100	
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$G_{90,flat,k}$	16	16	
Lujuus, ominaisarvot				
<u>Taivutuslujuus</u>				
Syrjä (korkeus 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	28.0	32.0	
Kokovaikutuskerroin	s	0.12	0.12	
Lape, syiden suuntaan	$f_{m,0,flat,k}$	32.0	36.0	
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$f_{m,90,flat,k}$	8.0 ¹	8.0	
<u>Puristuslujuus</u>				
Syiden suuntaan	$f_{c,0,k}$	19.0	26.0	
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$f_{c,90,edge,k}$	9.0	9.0	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape (kuusi)	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape (mänty)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	3.3	
<u>Vetolujuus</u>				
Syiden suuntaan (pituus 3000mm)	$f_{t,0,k}$	19.0	26.0	
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$f_{t,90,edge,k}$	6.0	6.0	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD	
<u>Leikkauslujuus</u>				
Syrjä	$f_{v,0,edge,k}$	4.5	4.5	
Lape, syiden suuntaan	$f_{v,0,flat,k}$	1.3	1.3	
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$f_{v,90,flat,k}$	0.6	0.6	
Tiheys				EN 14374:2004
Tiheys, keskiarvo	ρ_{mean}	510	510	
Tiheys, ominaisarvo	ρ_k	480	480	
Liimauslaatu		vaatimus täyttyy		
Paloluokitus		D-s1, d0		
Formaldehydiemissio		E1		
Biologinen kestävyys (EN 350-2)		Luokka 4		

¹ Rakenteelle I-III-I arvoja 14.0, 2900 ja 3300 voidaan käyttää arvojen 8.0, 1000 and 1200 sijasta

Tämän suoritustasoilmoituksen materiaaliarvoja käytetään EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisissa rakenteellisissa laskelmissa.

10. Edellä kohdassa 1 ja 2 yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat kohdassa 9 ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset.

Tämä suoritusastoilmoitus on annettu kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Arto Salo
Tuotejohtaja, Kerto
Rakentaminen ja teollisuustuotteet –liiketoimintalinja

Lohja 15.10.2013

.....
Arto Salo