

SUORITUSTASOILMOITUS

NRO. MW/LVL/311-001/CPR/DOP



1. TUOTETYYPPI:

Kerto-S
Rakenteellinen LVL

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

Kerto-S
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 kuvailevien 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-S PAKSUUS 21 - 90 mm	
Kimmo- ja liukumoduuli		N/mm² or kg/m³	EN 14374:2004
<u>Kimmoduuli, keskiarvo</u>			
Syiden suuntaan, pitkittäin	$E_{0,mean}$	13800	
Syiden suuntaan, poikittain	$E_{90,mean}$	NPD	
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$E_{90,edge,mean}$	NPD	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$E_{90,flat,mean}$	NPD	
<u>Kimmoduuli, ominaisarvo</u>			
Syiden suuntaan, pitkittäin	$E_{0,k}$	11600	
Syiden suuntaan, poikittain	$E_{90,k}$	NPD	
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$E_{90,edge,k}$	NPD	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$E_{90,flat,k}$	NPD	
<u>Liukumuoduuli, keskiarvo</u>			
Syrjä	$G_{0,edge,mean}$	600	
Lape, syiden suuntaan	$G_{0,flat,mean}$	600	
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$G_{90,flat,mean}$	NPD	
<u>Liukumuoduuli, ominaisarvo</u>			
Syrjä	$G_{0,edge,k}$	400	
Lape, syiden suuntaan	$G_{0,flat,k}$	400	
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$G_{90,flat,k}$	NPD	
Lujuus, ominaisarvot			
<u>Taivutuslujuus</u>			
Syrjä (korkeus 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	44.0	
Kokovaikutuskerroin	s	0.12	
Lape, syiden suuntaan	$f_{m,0,flat,k}$	50.0	
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$f_{m,90,flat,k}$	NPD	
<u>Puristuslujuus</u>			
Syiden suuntaan	$f_{c,0,k}$	35.0	
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$f_{c,90,edge,k}$	6.0	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape (kuusi)	$f_{c,90,flat,k}$	1.8	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape (mänty)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	
<u>Vetolujuus</u>			
Syiden suuntaan (pituus 3000mm)	$f_{t,0,k}$	35.0	
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$f_{t,90,edge,k}$	0.8	
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	
<u>Leikkauslujuus</u>			
Syrjä	$f_{v,0,edge,k}$	4.1	
Lape, syiden suuntaan	$f_{v,0,flat,k}$	2.3	
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$f_{v,90,flat,k}$	NPD	
Tiheys			
Tiheys, keskiarvo	ρ_{mean}	510	
Tiheys, ominaisarvo	ρ_k	480	
Liimauslaatu		vaatimus täyttyy	
Paloluokitus		D-s1, d0	
Formaldehydiemissio		E1	
Biologinen kestävyys (EN 350-2)		Luokka 4	

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


.....