

SUORITUSTASOILMOITUS

NRO. MW/LVL/318-001/CPR/DOP



1. **TUOTETYYPPI:**
Kerto LVL L-panel
Rakenteellinen LVL

2. **AIOTUT KÄYTTÖTARKOITUKSET:**
Rakennukset ja sillat

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

5. **SUORITUSTASON PYSYVYYDEN ARVIOINTI- JA VARMENNUSJÄRJESTELMÄ:**
AVCP järjestelmä 1

- 6a. **YHDENMUKAISTETTU STANDARDI:**
EN 14374:2004

Ilmoitettu laitos:
Eurofins Expert Services Oy, ilmoitettu tuotesertifiointilaitos Nro. 0809

Sertifikaatti tuotteen suoritusastason pysyvyydestä:
0809 – CPR – 1002

7. ILMOITETUT SUORITUSTASOT

PERUSOMINAISUUDET	SYMBOLI	SUORITUSTASO	
		KERTO-L PAKSUUS 21 - 24 mm	KERTO-L PAKSUUS 27 - 75 mm
Kimmo- ja liukumoduuli		N/mm² tai kg/m³	N/mm² tai kg/m³
<u>Kimmoduuli, keskiarvo</u>			
Syiden suuntaan, pitkittäin	$E_{0,mean}$	6700	7500
Syiden suuntaan, poikittain	$E_{90,mean}$	700	1300
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$E_{90,edge,mean}$	1700	1700
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$E_{90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Kimmoduuli, ominaisarvo</u>			
Syiden suuntaan, pitkittäin	$E_{0,k}$	5500	6500
Syiden suuntaan, poikittain	$E_{90,k}$	600	1100
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$E_{90,edge,k}$	1400	1400
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$E_{90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Liukumuoduuli, keskiarvo</u>			
Syrjä	$G_{0,edge,mean}$	500	500
Lape, syiden suuntaan	$G_{0,flat,mean}$	70	70
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$G_{90,flat,mean}$	18	18
<u>Liukumuoduuli, ominaisarvo</u>			
Syrjä	$G_{0,edge,k}$	330	330
Lape, syiden suuntaan	$G_{0,flat,k}$	55	55
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$G_{90,flat,k}$	14	14
Lujuus, ominaisarvot			
<u>Taivutuslujuus</u>			
Syrjä (korkeus 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	19.0	20.5
Kokovaikutuskerroin	s	0.15	0.15
Lape, syiden suuntaan	$f_{m,0,flat,k}$	22.5	25.0
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$f_{m,90,flat,k}$	5.5	6.5
<u>Puristuslujuus</u>			
Syiden suuntaan	$f_{c,0,k}$	18.0 ¹	19.0 ¹
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$f_{c,90,edge,k}$	8.0	8.0
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$f_{c,90,flat,k}$	2.0	2.0
<u>Vetolujuus</u>			
Syiden suuntaan (pituus 3000mm)	$f_{t,0,k}$	15.0	17.0
Syitä vastaan kohtisuoraan, syrjä	$f_{t,90,edge,k}$	4.0	4.0
Syitä vastaan kohtisuoraan, lape	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Leikkauslujuus</u>			
Syrjä	$f_{v,0,edge,k}$	4.0	4.0
Lape, syiden suuntaan	$f_{v,0,flat,k}$	1.2	1.2
Lape, syitä vastaan kohtisuoraan	$f_{v,90,flat,k}$	0.5	0.5
Tiheys			
Tiheys, keskiarvo	ρ_{mean}	440	440
Tiheys, ominaisarvo	ρ_k	410	410

¹ Käyttöluokassa 2 suositellaan arvojen 18.0 N/mm² ja 19.0 N/mm² jakamista luvulla 1.2.

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

PERUSOMINAISUUDET	SUORITUSTASO			
Liimauslaatu	vaatimus täyttyy			
Paloluokitus	Käyttöolosuhde	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)	Luokka (lattianpäällysteet)
	- riippumatta rungosta ja takana olevasta ilmaraosta	21	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	- tuotteen ja taustamateriaalin väliin voidaan jättää ilmarako tai ilmarakoa ei jätetä; taustamateriaali luokkaa A1 tai A2-s1, d0, paksuus vähintään 6 mm ja tiheys vähintään 800 kg/m ³ - kiinnitetty mekaanisesti joko puiseen tai metalliseen runkoon	27	D-s1, d0	-
Formaldehydiemissio	E1			
Biologinen kestävyys (EN 350-2)	Luokka 5 (sisältää pintapuuta)			

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

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Espoossa 2.1.2022

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

