

PRESTANDEDEKLARATIO

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



1. **PRODUKTTYP:**
Kerto LVL S-beam
Fanerträ (LVL) för konstruktion, enbart parallella faner (LVL-P)

2. **AVSEDDA ANVÄNDNINGAR:**
Byggnader och broar

3. **TILLVERKARENS NAMN OCH KONTAKTADRESS:**
Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
P.O.Box 24
FI-08101 Lohja, Finland
Tel. +358 10 4605
metsagroup.com/metsawood/

5. **SYSTEM FÖR BEDÖMNING OCH FORTLÖPANDE KONTROLL AV PRESTANDA:**
AVCP System 1

- 6a. **HARMONISERAD STANDARD:**
EN 14374:2004

Anmält organ:
Eurofins Expert Services Oy, Anmält produktcertifieringsorgan Nr. 0809

Intyg om kontinuitet för produktens prestanda:
0809 – CPR – 1002

7. ANGIVEN PRESTANDA

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	SYMBOL	PRESTANDA
		KERTO LVL S-beam LVL 48 P TJOCKLEK 21 - 90 mm
Elasticitets- och skjuvmoduler		N/mm² eller kg/m³
<u>Elasticitetsmodul, medelvärde</u>		
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,mean}^2$	13800
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,mean}$	NPD
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,mean}^4$	NPD
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD
<u>Elasticitetsmodul, 5-percentil</u>		
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,k}^3$	11600
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,k}$	NPD
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,k}^5$	NPD
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,k}$	NPD
<u>Skjuvmodul, medelvärde</u>		
Kant	$G_{0,edge,mean}$	600
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,mean}$	380
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,mean}$	NPD
<u>Skjuvmodul, 5-percentil</u>		
Kant	$G_{0,edge,k}$	400
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,k}$	270
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,k}$	NPD
Styrka, 5-percentil		
<u>Böjningshållfasthet</u>		
Kant (djup 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	44.0
Parameter formateffekt	S	0.12
Plan, parallell fiberriktning	$f_{m,0,flat,k}$	50.0
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{m,90,flat,k}$	NPD
<u>Tryckhållfasthet</u>		
Parallell fiberriktning, längs	$f_{c,0,k}$	35.0 ¹
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{c,90,edge,k}$	6.0
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{c,90,flat,k}$	2.2
<u>Draghållfasthet</u>		
Parallell fiberriktning (längd 3000mm)	$f_{t,0,k}$	35.0
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{t,90,edge,k}$	0.8
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{t,90,flat,k}$	NPD
<u>Skjuvhållfasthet</u>		
Kant	$f_{v,0,edge,k}$	4.2
Plan, parallell fiberriktning	$f_{v,0,flat,k}$	2.3
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{v,90,flat,k}$	NPD
Densitet		
Densitet, medelvärde	ρ_{mean}	510
Densitet, 5-percentil	ρ_k	480

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt standarden EN 1995 (Eurocode 5).

¹ I Klimatklass 2 rekommenderas att värdet 35.0 N/mm² att delas med 1.2.

² Innehåller $E_{m,0,edge,mean}$, $E_{m,0,flat,mean}$, $E_{t,0,mean}$ och $E_{c,0,mean}$

³ Innehåller $E_{m,0,edge,k}$, $E_{m,0,flat,k}$, $E_{t,0,k}$ och $E_{c,0,k}$

⁴ Innehåller $E_{t,90,edge,mean}$

⁵ Innehåller $E_{t,90,edge,k}$

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA			
Limningskvalitet	krav uppfyllda			
Reaktion vid brandpåverkan	Slutanvändning	Minimijocklek (mm)	Klass (golvmaterial undantaget)	Klass (golvbeläggningar)
	- alla underlag eller luftspalter bakom	21	D-s2, d0	Dfl-s1
	- med eller utan luftspalt mellan produkt och underlag av klass A1 eller A2-s1,d0, tjocklek av minst 6 mm och med densitet på minst 800 kg/m ³ - mekanisk infästning mot reglar av trä eller metall	27	D-s1, d0	-
	- fristående användningsområden	27	D-s1, d0	-
Formaldehydemission	E1			
Biologisk beständighet (EN 350-2)	Klass 5 (inkluderar splintved)			

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Espoo 10.7.2023

Sakari Kainumaa
Director, Product Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood

