

PRESTANDEKLARATION

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



-
- 1. PRODUKTTYP:**
Kerto LVL S-beam
Fanerträ (LVL) för konstruktion
 - 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 4656 499
www.metsawood.com
 - 5. SYSTEM FÖR BEDÖMNING OCH FORTLÖPANDE KONTROLL AV PRESTANDA:**
AVCP System 1
 - 6a. HARMONISERAD STANDARD:**
EN 14374:2004

Anmält organ:
VTT Expert Services Ltd, Anmält produktcertifieringsorgan Nr. 0809

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

7. ANGIVEN PRESTANDA

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		SYMBOL	PRESTANDA
			KERTO-S TJOCKLEK 21 - 90 mm
Elasticitets- och skjuvmoduler			N/mm² eller kg/m³
<u>Elasticitetsmodul, medelvärde</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,mean}$	13800	
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{90,mean}$	NPD	
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{90,edge,mean}$	NPD	
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{90,flat,mean}$	NPD	
<u>Elasticitetsmodul, 5-percentil</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,k}$	11600	
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{90,k}$	NPD	
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{90,edge,k}$	NPD	
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{90,flat,k}$	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 (gran)	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	
Tvärs fiberriktning, plan (fur)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	
<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	

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

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

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA			
Limningskvalitet	krav uppfyllda			
Reaktion vid brandpåverkan	Slutanvändning	Minimi-tjocklek (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 4			

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 11.7.2018

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

