

PRESTANDEDEKLARATION

NR. MW/LVL/313-001/CPR/DOP



1. PRODUKTYP:

Kerto LVL Qp-beam
Fanerträ (LVL) för konstruktion, inkluderar vinkelräta faner (LVL-C)

TJOCKLEK	ANTAL FANER	FIBERRIKTNING I LÅNGSLED	FIBERRIKTNING I TVÄRLED	LAY-UP
39 mm	13	11	2	- -
42 mm	14	12	2	- -
45 mm	15	13	2	- -
48 mm	16	14	2	- -
51 mm	17	15	2	- -
54 mm	18	16	2	- -
57 mm	19	17	2	- -
60 mm	20	18	2	- -
63 mm	21	19	2	- -
66 mm	22	20	2	- -
69 mm	23	21	2	- -
72 mm	24	22	2	- -
75 mm	25	23	2	- -

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 Qp-beam TJOCKLEK 39 - 51 mm	KERTO LVL Qp-beam TJOCKLEK 54 - 75 mm
Elasticitets- och skjuvmoduler		N/mm² eller kg/m³	N/mm² eller kg/m³
<u>Elasticitetsmodul, medelvärde</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,mean}^2$	11700	12300
Parallell fiberriktning, längs, plan	$E_{m,0,flat,mean}$	11300	11400
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,mean}$	NPD	NPD
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,mean}^4$	NPD	NPD
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Elasticitetsmodul, 5-percentil</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,k}^3$	9800	10300
Parallell fiberriktning, längs, plan	$E_{m,0,flat,k}$	9500	9600
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,k}$	NPD	NPD
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,k}^5$	NPD	NPD
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Skjuvmodul, medelvärde</u>			
Kant	$G_{0,edge,mean}$	600	600
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,mean}$	120	120
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Skjuvmodul, 5-percentil</u>			
Kant	$G_{0,edge,k}$	400	400
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,k}$	100	100
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,k}$	NPD	NPD
Styrka, 5-percentil			
<u>Böjningshållfasthet</u>			
Kant (djup 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	36.0	38.0
Parameter formateffekt	s	0.12	0.12
Plan, parallell fiberriktning	$f_{m,0,flat,k}$	36.0	36.0
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{m,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Tryckhållfasthet</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$f_{c,0,k}$	28.0 ¹	30.0 ¹
Tvärs fiberriktning, kant ²	$f_{c,90,edge,k}$	6.0	6.0
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{c,90,flat,k}$	1.8	1.8
<u>Draghållfasthet</u>			
Parallell fiberriktning (längd 3000mm)	$f_{t,0,k}$	28.0	30.0
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{t,90,edge,k}$	3.0	2.5
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Skjuvhållfasthet</u>			
Kant	$f_{v,0,edge,k}$	4.1	4.1
Plan, parallell fiberriktning	$f_{v,0,flat,k}$	1.3	1.3
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{v,90,flat,k}$	NPD	NPD
Densitet			
Densitet, medelvärde	ρ_{mean}	510	510
Densitet 5-percentil	ρ_k	480	480

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

¹ I Klimatklass 2 rekommenderas att värden 28.0 N/mm² och 30.0 N/mm² att delas med 1.2.

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

³ Innehåller $E_{m,0,edge,k}$, $E_{t,0,k}$, 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	39	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	39	D-s1, d0	-
	- fristående användningsområden	39	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

