

PRESTANDEDEKLARATION

NR. MW/LVL/312-001/CPR/DOP



1. PRODUKTYP:

Kerto LVL Q-panel
Fanerträ (LVL) för konstruktion, inkluderar vinkelräta faner (LVL-C)

TJOCKLEK	ANTAL FANER	FIBERRIKTNING I LÅNGSLED	FIBERRIKTNING I TVÄRLED	LAY-UP
21 mm	7	5	2	— —
21 mm	7	5	2	— —
24 mm	8	6	2	— —
27 mm	9	7	2	— —
30 mm	10	8	2	— —
33 mm	11	9	2	— —
39 mm	13	10	3	— — —
45 mm	15	12	3	— — —
51 mm	17	14	3	— — —
57 mm	19	15	4	— — — —
63 mm	21	16	5	— — — — —
69 mm	23	18	5	— — — — —
75 mm	25	20	5	— — — — —

2. AVSEDDA ANVÄNDNINGAR:

Byggnader och broar

3. TILLVERKARE:

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 Q-panel LVL 32 C TJOCKLEK 21 - 24 mm	KERTO LVL Q-panel LVL 36 C TJOCKLEK 27 - 75 mm
Elasticitets- och skjuvmoduler		N/mm² eller kg/m³	N/mm² eller kg/m³
<u>Elasticitetsmodul, medelvärde</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,mean}^3$	10000	10500
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,mean}$	1200 ¹	2000
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,mean}^5$	2400	2400
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Elasticitetsmodul, 5-percentil</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,k}^4$	8300	8800
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,k}$	1000 ¹	1700
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,k}^6$	2000	2000
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Skjuvmodul, medelvärde</u>			
Kant	$G_{0,edge,mean}$	600	600
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,mean}$	80	120
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,mean}$	22	22
<u>Skjuvmodul, 5-percentil</u>			
Kant	$G_{0,edge,k}$	400	400
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,k}$	60	100
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,k}$	16	16
Styrka, 5-percentil			
<u>Böjningshållfasthet</u>			
Kant (djup 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	28.0	32.0
Parameter formateffekt	s	0.12	0.12
Plan, parallell fiberriktning	$f_{m,0,flat,k}$	32.0	36.0
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{m,90,flat,k}$	7.0 ¹	8.0
<u>Tryckhållfasthet</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$f_{c,0,k}$	19.0 ²	26.0 ²
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{c,90,edge,k}$	9.0	9.0
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2
<u>Draghållfasthet</u>			
Parallell fiberriktning (längd 3000mm)	$f_{t,0,k}$	19.0	26.0
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{t,90,edge,k}$	6.0	6.0
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Skjuvhållfasthet</u>			
Kant	$f_{v,0,edge,k}$	4.5	4.5
Plan, parallell fiberriktning	$f_{v,0,flat,k}$	1.3	1.3
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{v,90,flat,k}$	0.6	0.6
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 Till konstruktion I-III-I värden 14.0, 2900 och 3300 kan användas i stället för 7.0, 1000 och 1200.

² I Klimatklass 2 rekommenderas att värden 19.0 N/mm² och 26.0 N/mm² att delas med 1.2.

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

⁴ Innehåller $E_{m,0,edge,k}$, $E_{m,0,flat,k}$, $E_{t,0,k}$, och $E_{c,0,k}$

⁵ Innehåller $E_{t,90,edge,mean}$

⁶ 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	Dfj-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

