

PRESTANDEDEKLARATION

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



-
1. **PRODUKTTYP:**
Kerto LVL Q-panel
Fanerträ (LVL) för konstruktion
 2. **AVSEDDA ANVÄNDNINGAR:**
Byggnader och broar
 3. **TILLVERKARE:**
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:
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-Q TJOCKLEK 21 - 24 mm	KERTO-Q TJOCKLEK 27 - 75 mm
Elasticitets- och skjuvmoduler		N/mm ² eller kg/m ³	N/mm ² eller kg/m ³
<u>Elasticitetsmodul, medelvärde</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,mean}$	10000	10500
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{90,mean}$	1200 ¹	2000
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{90,edge,mean}$	2400	2400
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Elasticitetsmodul, 5-percentil</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,k}$	8300	8800
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{90,k}$	1000 ¹	1700
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{90,edge,k}$	2000	2000
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{90,flat,k}$	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 (gran)	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2
Tvärs fiberriktning, plan (fur)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	3.3
<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

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.

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	-
Formaldehydmission	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 19.12.2019

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

