

PRESTANDEDEKLARATION

NR. MW/LVL/316-002/CPR/DOP

**1. PRODUKTYP:**

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

TJOCKLEK	ANTAL FANER	FIBERRIKTNING I LÅNGSLED	FIBERRIKTNING I TVÄRLED	LAY-UP
15 mm	5	3	2	— —
18 mm	6	4	2	— —

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 D-panel TJOCKLEK 15 mm	KERTO LVL D-panel TJOCKLEK 18 MM
Elasticitets- och skjuvmoduler		N/mm² eller kg/m³	N/mm² eller kg/m³
<u>Elasticitetsmodul, medelvärde</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{m,0,flat,mean}$	8900	8200
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,mean}$	2500	3400
Parallell fiberriktning, längs	$E_{c,0,mean}^1$	5900	6200
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,mean}^3$	3800	3200
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Elasticitetsmodul, 5-percentil</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{m,0,flat,k}$	7100	6500
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,k}$	1500	2000
Parallell fiberriktning, längs	$E_{c,0,k}^2$	4700	4900
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,k}^4$	2200	1900
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Skjuvmodul, medelvärde</u>			
Kant	$G_{0,edge,mean}$	500	500
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,mean}$	51	69
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,mean}$	28	24
<u>Skjuvmodul, 5-percentil</u>			
Kant	$G_{0,edge,k}$	330	330
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,k}$	42	57
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,k}$	20	17
Styrka, 5-percentil			
<u>Böjningshållfasthet</u>			
Kant (djup 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	NPD	NPD
Parameter formateffekt	s	0.15	0.15
Plan, parallell fiberriktning	$f_{m,0,flat,k}$	30.0	28.0
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{m,90,flat,k}$	13.0	15.0
<u>Tryckhållfasthet</u>			
Parallell fiberriktning	$f_{c,0,k}$	18.0	19.0
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{c,90,edge,k}$	9.0	8.0
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{c,90,flat,k}$	2.0	2.0
<u>Draghållfasthet</u>			
Parallell fiberriktning (längd 3000mm)	$f_{t,0,k}$	15.0	16.0
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{t,90,edge,k}$	6.0	5.0
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Skjuvhållfasthet</u>			
Kant	$f_{v,0,edge,k}$	4.0	4.0
Plan, parallell fiberriktning	$f_{v,0,flat,k}$	1.2	1.2
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{v,90,flat,k}$	0.8	0.8
Densitet			
Densitet, medelvärde	ρ_{mean}	470	470
Densitet, 5-percentil	ρ_k	420	420

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

¹ Innehåller $E_{t,0,mean}$

² Innehåller $E_{t,0,k}$

³ Innehåller $E_{t,90,edge,mean}$

⁴ Innehåller $E_{t,90,edge,k}$

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA			
Limningskvalitet	Krav uppfyllda			
Reaktion vid brandpåverkan	Slutanvändning ¹	Minimijocklek (mm)	Klass (golvmaterialundantaget)	Klass (golvbeläggningar)
	- utan luftspalt bakom den plywood skivan - monterade utan luftspalt direkt mot klass A1 eller A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 kg/m ³ eller minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m ³ - cellulosaisolering av minst klass E får inkluderas om det monteras direkt mot den plywood skivan, men inte för golvmaterial	15	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	- med sluten eller öppen luftspalt på högst 22 mm bakom den plywood skivan - den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 kg/m ³	15	D-s2, d2	-
	- med sluten luftspalt bakom den produkt - den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m ³	15	D-s2, d1	D _{fl} -s1
	- med öppet luftspalt bakom den produkt - den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m ³	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	- alla	15	E	E _{fl}
Formaldehyd-emission	E1			
Biologisk beständighet (EN 350-2)	Klass 5 (inkluderar splintved)			

¹ En ångspärr med en tjocklek på upp till 0,4 mm och en massa på upp till 200 g/m² kan monteras in mellan den träbaserade skivan och ett underlag om det inte finns några luftspalter mellan dem.

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 18.10.2024

Sakari Kainumaa
Director, Product Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood


