

# PRESTANDEDEKLARATION

NR. MW/LVL/316-001/CPR/DOP

**1. PRODUKTYP:**

Kerto LVL Kate

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/](http://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 Kate TJOCKLEK 15 mm	KERTO LVL KATE TJOCKLEK 18 MM
<b>Elasticitets- och skjuvmoduler</b>		<b>N/mm<sup>2</sup> eller kg/m<sup>3</sup></b>	<b>N/mm<sup>2</sup> eller kg/m<sup>3</sup></b>
<u>Elasticitetsmodul, medelvärde</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,mean}^1$	9800	9200
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,mean}$	2600	3500
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,mean}^3$	NPD	NPD
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Elasticitetsmodul, 5-percentil</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,k}^2$	8200	7700
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{m,90,flat,k}$	2100	2900
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{c,90,edge,k}^4$	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	$G_{0,flat,mean}$	51	71
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,mean}$	28	24
<u>Skjuvmodul, 5-percentil</u>			
Kant	$G_{0,edge,k}$	400	400
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,k}$	42	59
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,k}$	20	17
<b>Styrka, 5-percentil</b>			
<u>Böjningshållfasthet</u>			
Kant (djup 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	0	0
Parameter formateffekt	$s$	NPD	NPD
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	$f_{c,0,k}$	0	0
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{c,90,edge,k}$	NPD	NPD
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)	$f_{t,0,k}$	0	0
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{t,90,edge,k}$	NPD	NPD
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
<b>Densitet</b>			
Densitet, medelvärde	$\rho_{mean}$	510	510
Densitet, 5-percentil	$\rho_k$	480	480

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

<sup>1</sup> Innehåller  $E_{m,0,flat,mean}$ ,  $E_{t,0,mean}$  och  $E_{c,0,mean}$

<sup>2</sup> Innehåller  $E_{m,0,flat,k}$ ,  $E_{t,0,k}$  och  $E_{c,0,k}$

<sup>3</sup> Innehåller  $E_{t,90,edge,mean}$

<sup>4</sup> Innehåller  $E_{t,90,edge,k}$

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA			
Limningskvalitet	Krav uppfyllda			
Reaktion vid brandpåverkan	Slutanvändning <sup>1</sup>	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 <sup>3</sup> eller minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m <sup>3</sup> - cellulosaisolering av minst klass E får inkluderas om det monteras direkt mot den plywood skivan, men inte för golvmaterial	15	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>fl</sub> -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 <sup>3</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
	- alla	15	E	E <sub>fl</sub>
Formaldehyd-emission	E1			
Biologisk beständighet (EN 350-2)	Klass 5 (inkluderar splintved)			

<sup>1</sup> En ångspärr med en tjocklek på upp till 0,4 mm och en massa på upp till 200 g/m<sup>2</sup> 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 10.7.2023

Sakari Kainumaa  
Director, Product Management  
Metsä Wood



---

Juha Kasslin  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



---