

PRESTANDADECLARATION

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



1. PRODUKTYP:

Kerto-Q
Fanerträ (LVL) för konstruktion

2. TYP-, PARTI- ELLER SERIENUMMER ELLER NÅGON ANNAN BETECKNING:

Kerto-Q
Fanerträ (LVL) för konstruktion

3. AVSEDDA ANVÄNDNING ELLER ANVÄNDNINGAR:

Byggnader och broar

4. TILLVERKARENS NAMN OCH KONTAKTADRESS:

Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
P.O.Box 24
FI-08101 Lohja, Finland
Tel. +358 10 4656 499
www.metsawood.com

6. SYSTEM FÖR BEDÖMNING OCH FORTLÖPANDE KONTROLL AV PRESTANDA:

AVCP System 1

7. BYGGPRODUKT SOM OMFATTAS AV EN HARMONISERAD STANDARD:

VTT Expert Services Ltd, det anmälda produktcertifieringsorganet Nr. 0809 har utfört bestämning av produkttypen på grundval av typprovning (inkl. stickprov), typberäkning, tabellerade värden eller beskrivande dokumentation av produkten; inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrik och utför fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik enligt system 1 och har utfärdat intyg om kontinuitet för produktens prestanda:

0809 – CPR – 1002

9. ANGIVEN PRESTANDA

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	SYMBOL	PRESTANDA		HARMONISERAD TEKNISK SPECIFIKATION
		KERTO-Q TJOCKLEK 21 - 24 mm	KERTO-Q TJOCKLEK 27 - 75 mm	
Elasticitets- och skjuvmoduler		N/mm² eller kg/m³	N/mm² eller kg/m³	EN 14374:2004
<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	$G_{0,flat,mean}$	60	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	$G_{0,flat,k}$	50	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	$f_{m,90,flat,k}$	8.0 ¹	8.0	
<u>Tryckhållfasthet</u>				
Parallell fiberriktning, längs	$f_{c,0,k}$	19.0	26.0	
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	
Limningskvalitet		Krav uppfyllda		
Reaktion vid brandpåverkan		D-s1,d0		
Formaldehydemission		E1		
Biologisk beständighet (EN 350-2)		Klass 4		

¹ Till konstruktion I-III-I värden 14.0, 2900 och 3300 kan användas i stället för 8.0, 1000 och 1200

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

10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4:

Undertecknat för tillverkaren av:

Arto Salo
VP, Product Category Kerto
Building and Industry business line

Lohja 15.10.2013

Arto Salo
.....