

PRESTANDEDEKLARATION

NR. MW/LVL/311-001/CPR/DOP



1. PRODUKTTYP:

Kerto-S
Fanerträ (LVL) för konstruktion

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

Kerto-S
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-S TJOCKLEK 21 - 90 mm	
Elasticitets- och skjuvmoduler		N/mm² eller kg/m³	EN 14374:2004
<u>Elasticitetsmodul, medelvärde</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,mean}$	13800	
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{90,mean}$	NPD	
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{90,edge,mean}$	NPD	
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{90,flat,mean}$	NPD	
<u>Elasticitetsmodul, 5-percentil</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$E_{0,k}$	11600	
Parallell fiberriktning, tvärs	$E_{90,k}$	NPD	
Tvärs fiberriktning, kant	$E_{90,edge,k}$	NPD	
Tvärs fiberriktning, plan	$E_{90,flat,k}$	NPD	
<u>Skjuvmodul, medelvärde</u>			
Kant	$G_{0,edge,mean}$	600	
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,mean}$	600	
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,mean}$	NPD	
<u>Skjuvmodul, 5-percentil</u>			
Kant	$G_{0,edge,k}$	400	
Plan, parallell fiberriktning	$G_{0,flat,k}$	400	
Plan, tvärs fiberriktning	$G_{90,flat,k}$	NPD	
Styrka, 5-percentil			
<u>Böjningshållfasthet</u>			
Kant (djup 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	44.0	
Parameter formateffekt	s	0.12	
Plan, parallell fiberriktning	$f_{m,0,flat,k}$	50.0	
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{m,90,flat,k}$	NPD	
<u>Tryckhållfasthet</u>			
Parallell fiberriktning, längs	$f_{c,0,k}$	35.0	
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{c,90,edge,k}$	6.0	
Tvärs fiberriktning, plan (gran)	$f_{c,90,flat,k}$	1.8	
Tvärs fiberriktning, plan (fur)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	
<u>Draghållfasthet</u>			
Parallell fiberriktning (längd 3000mm)	$f_{t,0,k}$	35.0	
Tvärs fiberriktning, kant	$f_{t,90,edge,k}$	0.8	
Tvärs fiberriktning, plan	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	
<u>Skjuvhållfasthet</u>			
Kant	$f_{v,0,edge,k}$	4.1	
Plan, parallell fiberriktning	$f_{v,0,flat,k}$	2.3	
Plan, tvärs fiberriktning	$f_{v,90,flat,k}$	NPD	
Densitet			
Densitet, medelvärde	ρ_{mean}	510	
Densitet, 5-percentil	ρ_k	480	
Limningskvalitet		Krav uppfyllda	
Reaktion vid brandpåverkan		D-s1,d0	
Formaldehydemission		E1	
Biologisk beständighet (EN 350-2)		Klass 4	

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
.....