

Prestandadeklaration

CLT/2019/01

Enligt Bilaga III I förordning (EU) nr. 305/2011
CLT – Cross Laminated Timber

1. Produkttypens unika identifikationskod
CLT – Cross Laminated Timber enligt ETA-14/0349
2. Avsedd användning
Avsett för en användning som bärande, förstärkande eller även ej bärande element i byggnader eller träbyggnader. Användning får endast ske i byggnadsverk med övervägande brukslast enligt Eurocode 5 (EN 1995).
3. Tillverkare
Stora Enso Wood Products QY Ltd
Kanavaranta 1, 00160 Helsinki, Finland
4. Den bemyndigade företrädarens namn och adress

Stora Enso Timber AB
Timmervägen 2, 664 33 Grums, Sweden
5. System för bedömning och kontroll av konstant prestanda
System 1
6.
 - a) Harmoniserad norm: ej relevant
Anmält organ: ej relevant
 - b) Europeisk bedömningsdokument: Europeisk bedömningsdokument EAD 130005-00-0304 – “Massiva skivor av korslimmat trä, avsedda som bärande delar i byggnader”, utgåva januari 2019
Europeisk tekniskt godkännande: ETA-14/0349 av den 7 januari 2019
Technisk bedömningsorgan: Österreichisches Institut für Bautechnik (Austrian Institute for Structural Engineering), Schenkenstraße 4, 1010 Vienna, Austria
Anmält organ: Holzforschung Austria 1359
7. Deklarerad prestanda

Antal skikt:	$3 \leq n \leq 20$
Dimension:	tjocklek 42 till 350 mm, bredd: < 3.50 m, längd ≤ 16.50 m
Träslag:	PCAB/ABAL
Sortering:	torsorterad
Lim:	PUR typ 1
Brandegenskaper:	D-2s, d0
Värmeledningsförmåga λ :	0,13 W/mK
Klimatklass:	1 och 2
Specifik värmekapacitet c_p :	1600 J/(kgK)
Diffusionmotstånd mot vattenånga μ :	20 till 50
Användningsklass:	Enligt EN 350
Hållfasthetsklass:	C24 enligt EN 338 ($\geq 90\%$ C24/T14 / $\leq 10\%$ C16/T11)
Skyddmedel mot biologiskt angrepp:	NPD
Uppgifter om farliga ämnen:	NPD

8. Specifika tekniska document

Krav	Bevisförande	Talvärde/Norm
Mekanisk hållfasthet och stabilitet		
1. Mekanisk påverkan vinkelrätt mot skivan		
Lamellernas hållfasthetsklass	EN 338	C24 / T14
Elasticitetsmodul:		
• parallellt mot fiberriktningen $E_{0, \text{mean}}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.2	12 000 N/mm ²
• vinkelrätt mot fiberriktningen $E_{90, \text{mean}}$	EN 338	enligt EN 338
Skjuvmodul:		
• parallellt mot fiberriktningen G_{mean}	EN 338	enligt EN 338
• vinkelrätt mot fiberriktningen, rullskjuvmodul $G_{9090, \text{mean}}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	50 N/mm ²
Böjhållfasthet:		
• parallellt mot fiberriktningen $f_{m, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	C24, $1/k_{\text{sys}} \cdot 26.4 \text{ N/mm}^2$ [1]
Draghållfasthet:		
• vinkelrätt mot fiberriktningen $f_{t, 90, k}$	EN 338	0.12 N/mm ²
Tryckhållfasthet:		
• vinkelrätt mot fiberriktningen $f_{c, 90, k}$	EN 338	enligt EN 338
Skjuvhållfasthet:		
• parallellt mot fiberriktningen $f_{v, 090, k}$	EN 338	enligt EN 338
• perpendicular to the grain direction (rolling shear strength) $f_{v, 9090, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	gran: min. {1.25; 1.45 – t _{cr} /100} [2]
Comments:		
[1] $k_{\text{sys}} = \max. \{1.0; 1.1 - 0.025 \cdot n\}$, (n = number of boards in the cover layer)		
[2] t _{cr} = greatest transverse layer thickness in the cross-section		
2. Mekanisk påverkan i skivplaney		
Lamellernas hållfasthetsklass	EN 338	C24 / T14
Elasticitetsmodul:		
• parallellt mot fiberriktningen $E_{0, \text{mean}}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	12 000 N/mm ²
Skjuvmodul:		
• parallellt mot fiberriktningen $G_{090, \text{mean}}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	460 N/mm ²
Böjhållfasthet:		
• parallellt mot fiberriktningen $f_{m, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	in accordance with EN 338
Draghållfasthet:		
• parallellt mot fiberriktningen $f_{t, 0, k}$	EN 338	in accordance with EN 338
Tryckhållfasthet:		
• parallellt mot fiberriktningen $f_{c, 0, k}$	EN 338	in accordance with EN 338
Shear strength:		
• parallellt mot fiberriktningen $f_{v, 090, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	3.9 N/mm ²
3. Annan mekanisk påverkan		
Krypegenskaper och hållbarhet	EN 1995-1-1	
Dimensionsstabilitet	Fukthalten under användningen får inte variera så kraftigt att ogynnsamma formförändringar uppstår.	
Förbindelsemedel	Enligt to EN 1995-1-1, täcksiktets fiberriktning används som referens.	

Den ovanstående produktens prestanda motsvarar den deklarerare prestandan. För upprättandet av prestrandadeklarationen i samklang med förordningen (EU) no. 305/2011 är den ovan nämnda tilverkaren ensamt ansvarig.

08.01.2019

Maja Bergström
(Project Director, Grums)