

Prestandadeklaration

Enligt Bilaga III I förordning (EU) nr. 305/2011

Produkt identifikationskod: YBB04EUCLT

CLT – Cross Laminated Timber

1. 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).
2. Tillverkare
Stora Enso Wood Products Oyj
PL 309; 00101 Helsinki, Finland
3. Den bemyndigade företrädarens namn och adress
Stora Enso Wood Products GmbH
Bahnhofstraße 31, 3370 Ybbs, Austria
4. System för bedömning och kontroll av konstant prestanda
System 1
5.
 - 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 december 2022
European tekniskt godkännande: ETA-14/0349 av den 15.12.2022
Technisk bedömningsorgan: Österreichisches Institut für Bautechnik (Österrikes institut för byggnadskonstruktion), Schenkenstraße 4, 1010 Vienna, Austria
Anmält organ: Holzforschung Austria 1359
6. Deklarerad prestanda
Antal skikt: $3 \leq n \leq 20$
Dimension: tjocklek 42 till 360 mm, bredd: < 3.50 m, längd ≤ 16.50 m
Träslag: WPPA
Sortering: torrsorterad
Lim: PUR typ 1
Brandegenskaper: D-s2, d0
Värmeledningsförmåga λ : 0,12 W/mK
Klimatklass: 1 och 2 enligt EN 1995-1-1
Specifik värmekapacitet c_p : 1600 J/(kgK)
Diffusionmotstånd mot vattenånga μ : 20 till 50
Beständighet: Enligt EN 350-2
Hållfasthetsklass: C24 enligt EN 338 ($\geq 90\%$ C24/T14 / $\leq 10\%$ C16/T11)
Skyddmedel mot biologiskt angrepp: NPd
Uppgifter om farliga ämnen: NPd

7. Specifika tekniska document

Krav	Bevisförande	Talvärde/Norm	
Mekanisk hållfasthet och stabilitet			
1. Mekanisk påverkan vinkelrätt mot skivan [1]			
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 [2]	
• vinkelrätt mot fiberriktningen $E_{90, \text{mean}}$	EN 338	370 N/mm ²	
Skjuvmodul:			
• parallellt mot fiberriktningen $G_{090, \text{mean}}$	EN 338	690 N/mm ²	
• 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, $1/k_{\text{sys}} \cdot 26.4$ N/mm ² [3]	
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	2,5 N/mm ²	
Skjuvhållfasthet:			
• parallellt mot fiberriktningen $f_{v, 090, k}$	EN 338	4,0 N/mm ²	
• vinkelrätt mot fiberriktningen (rullskjuvhållfasthet) $f_{v, 090, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	gran: min. {1.25; 1.45 - $t_q/100$ } [4] furu: min. {1.70; 1.90 - $t_q/100$ } [4] REX: min. {1.25; 1.45 - $t_q/100$ } [4]	
Comments: [1] CLT – Cross Laminated Timber med tvärgående skikt av "REX"-lameller kan likställas med C24/T14 [2] $E_{0, \text{mean}} = 6800$ N/mm ² för "REX"-lameller [3] $k_{\text{sys}} = \max. \{1.0; 1.1 - 0.025 \cdot n\}$, (n = antal virkesstycken i ytskiktet) [4] t_q = största tvärlagertjockleken i tvärsnittet			
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	24 N/mm ²	
Draghållfasthet:			
• parallellt mot fiberriktningen $f_{t, 0, k}$	EN 338	14,5 N/mm ²	
Tryckhållfasthet:			
• parallellt mot fiberriktningen $f_{c, 0, k}$	EN 338	21 N/mm ²	
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.		
4. Brandegenskaper			
Förkolningshastighet förkolning av ytskikt förkolning av flera skikt	EAD 130005-00-0304	Golv/tak 0,65 mm/min 1,3 mm/min [5]	Vägg 0,63 mm/min 0,86 mm/min
Comments: [5] Förkolning för de första 25 mm av varje skikt. Efteråt gäller en förkolningshastighet på 0,65 mm/min fram till nästa skikt.			

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

Ybbs 01.02.2023


.....
Werner Hätteier
Milj Manger