



Prohlášení o vlastnostech

podle přílohy III nařízení (EU) č. 305/2011

Identifikační kód výrobku: GRU04EUCLT

CLT – Cross Laminated Timber

1. Zamýšlené použití

Určeno k použití pro nosné, výztužné nebo i nenosné prvky v budovách nebo v jiných stavbách ze dřeva. Použití je přípustné pouze u staveb s převážně statickým provozním zatížením podle Eurokódu 5 (EN 1995).

2. Výrobce

Stora Enso Wood Products Oyj
PL 309; 00101 Helsinki, Finland

3. Jméno a adresa zplnomocněného zástupce

Stora Enso Timber AB
Timmervägen 2, SE-664 33 Grums, Sweden

4. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků

Systém 1

5.

- | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) <u>Harmonizovaná norma:</u> | není relevantní |
| <u>Oznámený subjekt:</u> | není relevantní |
| b) <u>Evropský dokument pro posuzování:</u> | Evropský dokument pro posuzování EAD 130005-00-0304 – „Masivní deskové dřevěné stavební prvky pro nosné konstrukce ve stavbách“, vydání prosinec 2022 |
| <u>Evropské technické posouzení:</u> | ETA-14/0349 15.12.2022 |
| <u>Subjekt pro technické posuzování:</u> | Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstraße 4, 1010 Wien, Österreich |
| <u>Oznámený subjekt:</u> | Holzforschung Austria 1359 |

6. Deklarované vlastnosti

Počet vrstev:	$3 \leq n \leq 20$
Rozměry:	tloušťka 42 až 360 mm, šířka < 3,50 m, délka $\leq 16,5$ m
Druh dřeva:	WPPA (SPF)
Třídění:	v suchém stavu
Lepidlo:	PUR typ 1
Reakce na oheň:	D-s2, d0
Tepelná vodivost λ :	0,12 W/mK
Užitná třída:	1 a 2 podle EN 1995-1-1
Měrná tepelná kapacita c_p :	1600 J/KgK
Difúzní odpor vodní páry μ :	20 až 50
Trvanlivosti:	Podle EN 350-2
Pevnostní třída:	C24 podle EN 338 (≥ 90 % C24/T14/ ≤ 10 % C16/T11)
Ochranný prostředek proti biologickým škůdcům:	NPD
Uvolňování nebezpečných látek:	NPD

7. Specifická technická dokumentace

Požadavky	Zkušební metoda	Číselná hodnota / norma	
Mechanická odolnost a stabilita			
1. Mechanické zatížení kolmo k panelu [1]			
Pevnostní třída lamel	EN 338	C24/T14	
Modul pružnosti:			
• rovnoběžně s vlákny $E_{0, mean}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.2	12.000 N/mm ² [2]	
• kolmo k vláknům $E_{90, mean}$	EN 338	370 N/mm ²	
Modul pružnosti ve smyku			
• rovnoběžně s vlákny $G_{090, mean}$	EN 338	690 N/mm ²	
• kolmo k vláknům, modul valivého smyku $G_{9090, mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	50 N/mm ²	
Pevnost v ohybu:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{m, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	C24, $1/k_{sys} = 26,4$ N/mm ² [3]	
Pevnost v tahu:			
• kolmo k vláknům $f_{t, 90, k}$	EN 338	0,12 N/mm ²	
Pevnost v tlaku:			
• kolmo k vláknům $f_{c, 90, k}$	EN 338	2,5 N/mm ²	
Pevnost ve smyku:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{v, 090, k}$	EN 338	4,0 N/mm ²	
• kolmo k vláknům (pevnost ve valivém smyku) $f_{v, 9090, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	smrk: min. {1,25; 1,45- $t_q/100$ } [4] borovice: min. {1,70; 1,90- $t_q/100$ } [4] REX: min. {1,25; 1,45- $t_q/100$ } [4]	
Poznámky: [1] CLT – křížem vrstvené dřevo s příčnými vrstvami z lamel typu „REX“ mohou být rovnocenně považovány jako C24/T14 [2] $E_{0, mean} = 6.800$ N/mm ² pro lamely typu „REX“ [3] $k_{sys} = \max. \{1.0; 1.1 - 0,025 \cdot n\}$, (n = počet vrstev lamel v krycí vrstvě) [4] t_q = tloušťka nejsilnější příčné vrstvy			
2. Mechanické zatížení v rovině panelu			
Pevnostní třída lamel	EN 338	C24/T14	
Modul pružnosti:			
• rovnoběžně s vlákny $E_{0, mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	12.000 N/mm ²	
Modul pružnosti ve smyku:			
• rovnoběžně s vlákny $G_{090, mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	460 N/mm ²	
Pevnost v ohybu:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{m, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	24 N/mm ²	
Pevnost v tahu:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{t, 0, k}$	EN 338	14,5 N/mm ²	
Pevnost v tlaku:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{c, 0, k}$	EN 338	21 N/mm ²	
Pevnost ve smyku:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{v, 090, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	3,9 N/mm ²	
3. Ostatní druhy mechanického zatížení			
Dotvarování a trvanlivost	EN 1995-1-1		
Rozměrová stálost		Obsah vlhkosti nesmí během používání kolísat do té míry, že by mohlo dojít k nežádoucím změnám tvaru.	
Spojovací prostředky		Podle EN 1995-1-1, směr vláken krycí vrstvy slouží jako referenční	
4. Odhoření			
Stupeň odhoření			
Odhoření horní vrstvy	EAD 130005-00-0304	Strop / Střecha 0,65 mm/min	Stěna 0,63 mm/min
Odhoření více vrstev než horní vrstvy		1,3 mm/min [5]	0,86 mm/min
Poznámka: [5] do odhoření 25 mm. Potom platí stupeň odhoření 0,65 mm/min do dalšího lepeného spoje.			

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Grums, 01.02.2023

.....
Martin Lundqvist
Mill Manager Gruvön