

# Prohlášení o vlastnostech

## CLT/2020/04 podle přílohy III nařízení (EU) č. 305/2011 CLT – Cross Laminated Timber

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku  
CLT – Cross Laminated Timber podle ETA-14/0349
2. 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).
3. Výrobce  
Stora Enso Wood Products QY Ltd  
Kanavaranta 1, 00160 Helsinki, Finland
4. Jméno a adresa zplnomocněného zástupce  
Stora Enso Timber AB  
Timmervägen 2, 664 33 Grums, Sweden
5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků  
Systém 1
6.
  - a) Harmonizovaná norma: není relevantní  
Oznámený subjekt: není relevantní
  - b) Evropský dokument pro posuzování: Evropský dokument pro posuzování EAD 130005-00-0304 – „Masivní deskové dřevěné stavební prvky pro nosné konstrukce ve stavbách“, vydání duben 2020  
Evropské technické posouzení: ETA-14/0349 06.04.2020  
Subjekt pro technické posuzování: Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstraße 4, 1010 Wien, Österreich  
Oznámený subjekt: Holzforschung Austria 1359
7. Deklarované vlastnosti

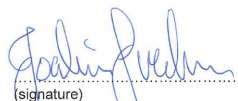
Počet vrstev:	$3 \leq n \leq 20$
Rozměry:	tloušťka 42 až 350 mm, šířka < 3,50 m, délka $\leq 16,5$ m
Druh dřeva:	PCAB/ABAL
Třídění:	v suchém stavu
Lepidlo:	PUR typ 1
Reakce na oheň:	D-s2, d0
Tepelná vodivost $\lambda$ :	0,12 W/mK
Užitná třída:	1 a 2 podle EN 1995-1-1
Měrná tepelná kapacita $c_p$ :	1600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

## 8. Specifická technická dokumentace

Požadavky	Zkušební metoda	Číselná hodnota / norma	
<b>Mechanická odolnost a stabilita</b>			
<b>1. Mechanické zatížení kolmo k panelu [1]</b>			
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 <sup>2</sup> [2]	
• kolmo k vláknům $E_{90, mean}$	EN 338	370 N/mm <sup>2</sup>	
Modul pružnosti ve smyku			
• rovnoběžně s vlákny $G_{mean}$	EN 338	690 N/mm <sup>2</sup>	
• kolmo k vláknům, modul valivého smyku $G_{9090, mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	50 N/mm <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup> [3]	
Pevnost v tahu:			
• kolmo k vláknům $f_{t, 90, k}$	EN 338	0,12 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnost v tlaku:			
• kolmo k vláknům $f_{c, 90, k}$	EN 338	2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnost ve smyku:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{v, 090, k}$	EN 338	4,0 N/mm <sup>2</sup>	
• 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 - $t_{cr}/100$ } [4] REX: min. {1,25; 1,45 - $t_{cr}/100$ } [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 <sup>2</sup> pro lamely typu „REX“ [3] $k_{sys} = \max. \{1.0; 1.1 - 0,025 \cdot n\}$ , (n = počet vrstev lamel v krycí vrstvě) [4] $t_{cr}$ = tloušťka nejsilnější příčné vrstvy			
<b>2. Mechanické zatížení v rovině panelu</b>			
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 <sup>2</sup>	
Modul pružnosti ve smyku:			
• rovnoběžně s vlákny $G_{090, mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	460 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnost v ohybu:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{m, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	24 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnost v tahu:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{t, 0, k}$	EN 338	14,5 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnost v tlaku:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{c, 0, k}$	EN 338	21 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnost ve smyku:			
• rovnoběžně s vlákny $f_{v, 090, k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	3,9 N/mm <sup>2</sup>	
<b>3. Ostatní druhy mechanického zatížení</b>			
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		
<b>4. Odhoření</b>			
Stupeň odhoření		Strop / Střecha	Stěna
Odhoření horní vrstvy	EAD 130005-00-0304	0,65 mm/min	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 06.04.2020

  
(signature)

Joakim Sveder  
Mill Manager  
Gruvön Sawmill