



[Organisation]  
[Process]  
Date: [Approved Date]  
Version [Approved version]  
Doc ID: [Document ID]

Page 1 (2)  
Author: [Administrator]  
Approver: [Approver]  
[Approver Role]

# Prohlášení o vlastnostech

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

Identifikační kód výrobku: BSL02EUCLT

## 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 Helsinky, Finland

### 3. Jméno a adresa zplnomocněného zástupce

Stora Enso WP Bad St. Leonhard GmbH  
Wisperndorf 4; 9462 Bad St. Leonhard, Austria

### 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 $\lambda$ :	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
Trvanlivost:	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

## 7. 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 $E_{0, \text{mean}}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.2	12.000 N/mm <sup>2</sup> [2]	
• kolmo k vláknům $E_{90, \text{mean}}$	EN 338	370 N/mm <sup>2</sup>	
Modul pružnosti ve smyku			
• rovnoběžně s vlákny $G_{090, \text{mean}}$	EN 338	690 N/mm <sup>2</sup>	
• kolmo k vláknům, modul valivého smyku $G_{090, \text{mean}}$	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, $1/k_{\text{sys}} \cdot 26,4$ 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) $f_{v, 090, k}$	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] $E_{0, \text{mean}} = 6.800$ N/mm <sup>2</sup> pro lamely typu „REX“ [3] $k_{\text{sys}} = \max. \{1,0; 1,1 - 0,025 \cdot n\}$ , (n = počet vrstev lamel v krycí vrstvě) [4] $t_q$ = tloušťka nejsilnější příčné vrstvy			
<b>2. Mechanické zatížení v rovině panelu</b>			
Pevnostní třída lamel	EN 338	C24/T14	
Modul pružnosti:			
• rovnoběžně s vlákny $E_{0, \text{mean}}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	12.000 N/mm <sup>2</sup>	
Modul pružnosti ve smyku:			
• rovnoběžně s vlákny $G_{090, \text{mean}}$	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			
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.

Bad St. Leonhard, 01.02.2023

  
.....  
Christian Scharf  
Mijl Manger