

Déclaration de performance

CLT/2019/01

Conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011

CLT – Cross Laminated Timber

1. Code d'identification unique du type de produit
CLT – CROSS LAMINATED TIMBER conformément à l'ATE-14/0349
2. Usage prévu
Panneaux conçus pour être employés comme éléments porteurs, raidisseurs ou éléments non structurels pour la construction et les structures en bois. Utilisation autorisée uniquement dans des ouvrages de construction où ces panneaux sont soumis à des efforts statiques ou quasi-statiques, conformément à l'Eurocode 5 (EN 1995).
3. Fabricant
Stora Enso Wood Products QY Ltd
Kanavaranta 1, 00160 Helsinki, Finland
4. Nom et l'adresse du représentant autorisé

Stora Enso Wood Products Bad St. Leonhard GmbH
Wisperndorf 4, 9462 Bad St. Leonhard, Austria
5. Système d'évaluation de la performance et de vérification de sa constance
Système 1
6.
 - a) Norme harmonisée : ne s'applique pas pour le cas présent
Organisme notifié : ne s'applique pas pour le cas présent
 - b) Document d'évaluation européen : document d'évaluation européen EAD 130005-00-0304 intitulé « Panneaux de bois massif destinés à être employés comme éléments porteurs dans des ouvrages de construction » et publié janvier 2019
Agrément technique européen (ATE) : ATE-14/0349 délivré le 07.01.2019
Organisme d'agrément technique : *Österreichisches Institut für Bautechnik* (Institut autrichien des techniques de construction), Schenkenstraße 4, 1010 Vienne (Autriche)
Organisme notifié : Holzforschung Austria 1359
7. Performance déclarée
Nombre de plis : $3 \leq n \leq 20$
Dimensions : épaisseur : entre 42 et 350 mm ; largeur : < 3,50 m ; longueur : $\leq 16,50$ m
Essence : WPPA
Classification : classé sec
Colle : colle polyuréthanique (PUR) de type 1
Réaction au feu : D-2s, d0
Conductivité thermique λ : 0,13 W/mK
Classe d'utilisation : 1 et 2
Inertie thermique c_p : 1600 J/KgK
Perméabilité à la vapeur μ : entre 20 et 50
Classe de durabilité : 4
Classe de résistance : C24 conformément à la norme EN 338 (≥ 90 % C24/T14 / ≤ 10 % C16/T11)
Produits de protection contre les attaques biologiques : NPD
Émission de substances dangereuses : NPD

8. Documents techniques spécifiques

Exigences	Méthodes de vérification	Valeur / norme
Résistance mécanique et stabilité		
1. Contraintes mécaniques exercées perpendiculairement au panneau		
Classe de résistance des lamelles	EN 338	C24/T14
Module de Young (module d'élasticité) :		
• parallèle au fil du bois $E_{0,mean}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.2	12.000 N/mm ²
• perpendiculaire au fil du bois $E_{90,mean}$	EN 338	conformément à la norme EN 338
Coefficient de cisaillement :		
• parallèle au fil du bois G_{mean}	EN 338	conformément à la norme EN 338
• perpendiculaire au fil du bois, module de cisaillement roulant $G_{90,mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	50 N/mm ²
Résistance à la flexion :		
• parallèle au fil du bois $f_{m,k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	C24, $1/k_{sys} = 26,4$ N/mm ² [1]
Résistance à la traction :		
• perpendiculaire au fil du bois $f_{t,90,k}$	EN 338	0,12 N/mm ²
Résistance à la compression :		
• perpendiculaire au fil du bois $f_{c,90,k}$	EN 338	conformément à la norme EN 338
Résistance au cisaillement :		
• parallèle au fil du bois $f_{v,090,k}$	EN 338	
• perpendiculaire au fil du bois (contrainte de cisaillement roulant) $f_{v,9090,k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	épicéa : min. {1,25; 1,45 - $t_{cr}/100$ } [2] pin : min. {1,70; 1,90 - $t_{cr}/100$ } [2]
Remarques :		
[1] $k_{sys} = \max. \{1,0; 1,1 - 0,025 \cdot n\}$, (n = nombre de planches du pli de surface)		
[2] t_{cr} = représente la plus grande épaisseur de couche transversale (vue en coupe)		
2. Contraintes mécaniques exercées parallèlement à la surface du panneau		
Classe de résistance des lamelles	EN 338	C24/T14
Module de Young (module d'élasticité) :		
• parallèle au fil du bois $E_{0,mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	12.000 N/mm ²
Coefficient de cisaillement :		
• parallèle au fil du bois $G_{090,mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	460 N/mm ²
Résistance à la flexion :		
• parallèle au fil du bois $f_{m,k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	conformément à la norme EN 338
Résistance à la traction :		
• parallèle au fil du bois $f_{t,0,k}$	EN 338	conformément à la norme EN 338
Résistance à la compression :		
• parallèle au fil du bois $f_{c,0,k}$	EN 338	conformément à la norme EN 338
Résistance au cisaillement :		
• parallèle au fil du bois $f_{v,090,k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	3,9 N/mm ²
3. Autres contraintes mécaniques		
Fluage et durabilité (durée de vie)	EN 1995-1-1	
Résistance à la déformation	Pendant l'utilisation, le taux d'humidité ne doit pas varier au point que des déformations indésirables apparaissent.	
Organes d'assemblage	Conformément à la norme EN 1995-1-1, on prend comme référence le fil du bois du pli de surface.	

La performance du présent produit correspond à la performance déclarée. Le fabricant mentionné ci-dessus est seul responsable de l'établissement de la présente déclaration de performance conformément aux conditions et exigences posées par le Règlement (UE) n° 305/2011.

08.01.2019

Stora Enso WP
Bad St. Leonhard GmbH
 A-9462 Bad St. Leonhard, Wisperndorf 4
 Scharf Christian
 (Mill Manager Bad St. Leonhard)