

# Déclaration de performance

N° 110-002

## best wood CLT / best wood CLT XL

1. Code d'identification unique du type de produit :

CLT – panneau lamellé-croisé selon ETA-21/0568

2. Usage :

Pour utilisation en tant qu'élément porteur, de renforcement ou non porteur dans des bâtiments. L'utilisation n'est autorisée que dans des bâtiments exposés à des charges de trafic routier principalement calmes (conformément EC 5).

3. Fabricant :

Holzwerk Gebr. Schneider GmbH  
Kappel 28, 88436 Eberhardzell, Allemagne

4. Mandataire :

Pas de mandataire externe

5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances :

Système 1

6.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| a. Norme harmonisée :               | Non disponible  |
| Organisme notifié :                 | Non disponible  |
| b. Document d'évaluation européen : | Document d'évaluation européen EAD 130005-00-0304(04/ 2020) |
| Évaluation technique européenne :   | ETA-21/0568 du 13/07/2021                                   |
| Organisme d'évaluation technique :  | ETA-Danmark, Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn             |
| Organisme notifié :                 | MPA Stuttgart 0672, MPA Karlsruhe 0754                      |

## 7. Performances déclarées :

Classe de résistance :	C24 selon EN 338
Nombre de couches :	≥ 3
Dimensions :	Épaisseur 36 à 360 mm ; largeur 0,90 à 3,50 m ; longueur ≤ 16,0 m
Classes d'utilisation :	1 et 2 selon EN 1995-1-1
Humidité du bois :	8 - 15 % (différence dans un élément CLT : 5 %)
Collage :	PUR Type 1
Comportement au feu :	D-s2, d0
Conductivité thermique $\lambda$ :	0,12 W/m*K
Capacité thermique spécifique :	1600 J/kg*K
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$ :	20 (humide) / 50 (sec)
Classe de durabilité :	4
Classe d'émission :	E1 selon DIN EN 717-1
Étanchéité à l'air (CLT) :	Étanche à partir de 60 mm testé selon EN 12114
Étanchéité à l'air (CLT XL) :	Étanche à partir de 60 mm testé selon EN 12114

## 8. Caractéristiques techniques spécifiques :

### **best wood CLT**

Caractéristiques techniques	Méthode de détection pour la vérification	Valeur numérique
<b>Résistance mécanique et stabilité structurale</b>		
<b>1. Verticalement à la surface du panneau</b>		
Classe de résistance des lamelles	EN 338	C24
Résistance à la flexion : - parallèlement au sens des fibres $f_{m,k}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1	$k_{sys} \cdot 24 \text{ N/mm}^2$ [1]
Résistance à la traction : - verticalement au sens des fibres $f_{t,90,k}$	EN 338	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression : - verticalement au sens des fibres $f_{c,90,k}$	EAD 130005-00-0304	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement : - parallèlement au sens des fibres $f_{v,k}$ - verticalement au sens des fibres $f_{R,k}$ (résistance à la contrainte de cisaillement)	EN 338 EAD 130005-00-0304 2.2.1.3	4,0 N/mm <sup>2</sup> 1,3 N/mm <sup>2</sup> [2] 1,2 N/mm <sup>2</sup> [3]

Module d'élasticité : - parallèlement au sens des fibres $E_{0,mean}$ - verticalement au sens des fibres $E_{90,mean}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1 EN 338	12 000 N/mm <sup>2</sup> 370 N/mm <sup>2</sup>
Module de cisaillement : - parallèlement au sens des fibres $G_{mean}$ - verticalement au sens des fibres $G_{90,mean}$	EN 338 EAD 130005-00-0304 2.2.1.3	690 N/mm <sup>2</sup> 50 N/mm <sup>2</sup>
<b>2. À la surface du panneau</b>		
Résistance à la flexion : - parallèlement au sens des fibres $f_{m,k}$	EN 338	24,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction : - parallèlement au sens des fibres $f_{t,0,k}$	EN 338	14,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression : - verticalement au sens des fibres $f_{c,0,k}$	EN 338	21 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité : - parallèlement au sens des fibres $E_{0,mean}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1	12 000 N/mm <sup>2</sup>
<b>3. Autres actions mécaniques</b>		
Moyens de fixation	selon EN 1995-1-1 et ETA-21/0569 Annexe 4	
Comportement au fluage et durabilité	selon EN 1995-1-1	
Stabilité dimensionnelle	Le taux d'humidité durant l'utilisation ne doit pas présenter de fortes variations risquant d'entraîner des modifications défavorables de la forme.	
<b>3. Protection incendie</b>		
Taux de combustion $\beta_0$	EAD 130005-00-0304	0,65 mm/min
Taux de combustion $\beta_n$		0,7 mm/min
<b>Remarques</b>		
[1] $k_{sys} = \min \{0,975 + 0,025 \cdot n_l ; 1,2\}$ avec $n_l$ = Nombre de couches dans le sens de la tension [2] pour épaisseurs de lamelles 20 et 30 mm [3] pour épaisseurs de lamelles de 40 mm		

### **best wood CLT XL**

Caractéristiques techniques	Méthode de détection pour la vérification	Valeur numérique
<b>Résistance mécanique et stabilité structurale</b>		
<b>1. Verticalement à la surface du panneau</b>		
Classe de résistance des lamelles	EN 338	C24
Résistance à la flexion : - parallèlement au sens des fibres $f_{m,k}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1	$k_{sys} \cdot 24 \text{ N/mm}^2$ [1]

Résistance à la traction : - verticalement au sens des fibres $f_{t,90,k}$	EN 338	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression : - verticalement au sens des fibres $f_{c,90,k}$	EAD 130005-00-0304	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement : - parallèlement au sens des fibres $f_{v,k}$ - verticalement au sens des fibres $f_{R,k}$ (résistance à la contrainte de cisaillement)	EN 338 EAD 130005-00-0304 2.2.1.3	4,0 N/mm <sup>2</sup> 1,1 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité : - parallèlement au sens des fibres $E_{0,mean}$ - verticalement au sens des fibres $E_{90,mean}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1 EN 338	12 000 N/mm <sup>2</sup> 370 N/mm <sup>2</sup>
Module de cisaillement : - parallèlement au sens des fibres $G_{mean}$ - verticalement au sens des fibres $G_{90,mean}$	EN 338 EAD 130005-00-0304 2.2.1.3	690 N/mm <sup>2</sup> 50 N/mm <sup>2</sup>
<b>2. À la surface du panneau</b>		
Résistance à la flexion : - parallèlement au sens des fibres $f_{m,k}$	EN 338	24,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction : - parallèlement au sens des fibres $f_{t,0,k}$	EN 338	14,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression : - verticalement au sens des fibres $f_{c,0,k}$	EN 338	21 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité : - parallèlement au sens des fibres $E_{0,mean}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1	12 000 N/mm <sup>2</sup>
<b>3. Autres actions mécaniques</b>		
Moyens de fixation	selon EN 1995-1-1 et ETA-21/0569 Annexe 4	
Comportement au fluage et durabilité	selon EN 1995-1-1	
Stabilité dimensionnelle	Le taux d'humidité durant l'utilisation ne doit pas présenter de fortes variations risquant d'entraîner des modifications défavorables de la forme.	
<b>3. Protection incendie</b>		
Taux de combustion $\beta_0$	EAD 130005-00-0304	0,65 mm/min
Taux de combustion $\beta_n$		0,7 mm/min
<b>Remarques</b>		
[1] $k_{sys} = \min \{0,975 + 0,025 \cdot n_i ; 1,2\}$ avec $n_i$ = Nombre de couches dans le sens de la tension		

Les performances du produit ci-dessus correspondent aux performances déclarées. Le fabricant susmentionné est seul responsable de l'établissement de la déclaration de performance conformément au Règlement (UE) n° 305/2011.

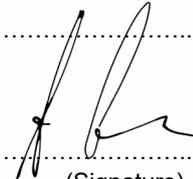
Signé pour le fabricant et au nom du fabricant de :

**Ferdinand Schneider, Chef d'entreprise**

.....  
(Nom et fonction)

**Eberhardzell, le 20/12/2023**

.....  
(Lieu et date de délivrance)

  
(Signature)