



Déclaration des performances

N°.: DOP_KLH_K_2026_v01_fra

- 1

Code d'identification unique du produit type:

KLH® - CLT
- 2

Usage prévu:

Éléments de construction en bois massif formant des panneaux destinés aux structures porteuses ou non porteuses d'ouvrages de construction.
- 3

Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant:

KLH Massivholz GmbH
8842 Teufenbach-Katsch, Gewerbestraße 4
Autriche
- 4

Nom du mandataire:

KLH Massivholz GmbH
8842 Teufenbach-Katsch, Gewerbestraße 4
Autriche
- 5

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction:

Système 1
- 6

Document d'évaluation européen:

EAD 130005-00-0304
- Évaluation Technique Européenne:

ETA-06/0138 délivré le 18.01.2021
- Organisme d'évaluation technique:

Institut autrichien de technique du bâtiment (OIB)
- Organisme notifié:

Holzforschung Austria n° 1359
- 7

Performances déclarées:

Caractéristique essentielle	Performance du produit de construction	
Essences	Épicéa européen (PCAB) ou bois résineux équivalent (ABAL - sapin, PNSY - pin)	
Données géométriques		
Largeurs jusqu'à	2 980	mm
Longueurs jusqu'à	16 500	mm
Épaisseurs de	60 à 360	mm
Les dimensions du produit en question peuvent être prises dans les documents joints		
1. Résistance mécanique et stabilité		
Sollicitations appliquées sur la face du panneau		
Module d'élasticité		
parallèle au sens des fibres des planches $E_{0,mean}$	12 000	MPa
perpendiculaire au sens des fibres des planches $E_{90,mean}$	450	MPa
Module de cisaillement		
parallèle au sens des fibres des planches $G_{0,mean}$	690	MPa
perpendiculaire au sens des fibres des planches, module de cisaillement par roulement $G_{90,mean}$	50	MPa
Résistance à la flexion		
parallèle au sens des fibres des planches $f_{m,k}$	24	MPa



Résistance à la traction		
perpendiculaire au sens des fibres des planches $f_{t,90,k}$	0,12	MPa
Résistance à la compression		
perpendiculaire au sens des fibres des planches $f_{c,90,k}$	2,7	MPa
Résistance au cisaillement		
parallèle au sens des fibres des planches $f_{v,k}$	2,7	MPa
perpendiculaire au sens des fibres des planches (résistance au cisaillement par roulement) $f_{v,R,k}$	1,2	MPa
Sollicitations appliquées sur le chant du panneau		
Module d'élasticité		
parallèle au sens des fibres des planches $E_{0,mean}$	12 000	MPa
Module de cisaillement		
parallèle au sens des fibres des planches $G_{0,mean}$	500	MPa
Résistance à la flexion		
parallèle au sens des fibres des planches $f_{m,k}$	24	MPa
Résistance à la traction		
parallèle au sens des fibres des planches $f_{t,0,k}$	16,5	MPa
Résistance à la compression		
global, parallèle au sens des fibres des planches $f_{c,0,k}$	24	MPa
Résistance au cisaillement		
indépendant du sens de la portée, par joint de colle $f_{v,K,k}$ flux de cisaillement	90	N/mm
parallèle au sens des fibres des planches $f_{v,k}$ contrainte de cisaillement	3,9 à 8,4	MPa
Autres sollicitations mécaniques		
Portance locale du bois	Selon EN 1995-1-1	
Fluage et durée de la sollicitation	Coefficients de modification k_{mod} et coefficients de déformation k_{def} selon EN 1995-1-1	
Stabilité dimensionnelle comme tolérances pour l'épaisseur et la largeur basées sur la norme EN 336	Pour les éléments dont les côtés sont > 1 m : ± 2 mm, relatif au taillage standard et à une teneur en humidité du bois de 12 %	
Stabilité dimensionnelle en tant que teneur en eau du bois lors de la livraison	u = 12 ± 2 %	
Coefficient de dilatation thermique selon la norme EN 1995-1-1	$\alpha = 5 \times 10^{-6}/K$	
Classes de service selon la norme EN 1995-1-1	1 et 2	
Qualité du collage selon EAD 130005-00-0304	Réussi	
Collage de surface et joints à entures	Conformes à EN 15425	
Intégrité des joints de colle comme test de délamination selon EN 14080, annexe C, méthode B	Exigences de délamination satisfaites	
2. Protection incendie		
Réaction au feu	D-s2, d0	
Résistance au feu	Durée de résistance au feu de REI 30 à REI 240 selon la structure du panneau ou les éventuels revêtements de protection contre l'incendie	

Collage avec adhésif PUR standard	Intégrité des joints de colle non testée Paramètres pour le dimensionnement au feu selon l'annexe 5, tableau 6 de l'ETA-06/0138
Collage avec adhésif PUR résistant à la chaleur	L'intégrité des joints de colle reste maintenue Adhésif testé : Loctite HB XE ou équivalent Testé conformément à la FprEN 1995-1-2:2026, annexe B.3 Paramètres pour le dimensionnement au feu conformément à la FprEN 1995-1-2:2026, Figure 5.1: Valeur de calcul de la vitesse de carbonisation unidimensionnelle: $\beta_o = 0,65 \text{ mm/min}$ Coefficient de joint: $k_g = 1,0$

3. Hygiène, santé et environnement

Teneur et/ou émission de substances dangereuses sous forme d'émission de formaldéhyde	Classe d'émission de formaldéhyde E1 selon EN 14080, adhésif sans formaldéhyde
Autres substances dangereuses	NPD
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau comme facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ de la surface, y compris les joints, selon EN ISO 12572	$\mu = 300 \text{ (sec)}$ à 46 (humide)

4. Sécurité et accessibilité en cours d'utilisation

Résistance à l'impact avec un corps mou selon EAD 130005-00-0304	Satisfait
--	-----------

5. Protection contre le bruit

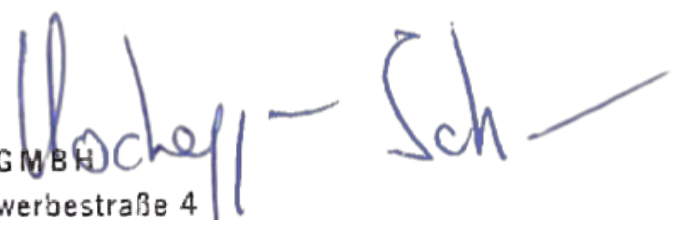
Isolation contre les bruits aériens selon EN 10140-2	ETA-06/0138, annexe 6
Isolation contre les bruits d'impact selon EN 10140-3	ETA-06/0138, annexe 6

6. Économie d'énergie et rétention de chaleur

Conductivité thermique selon EN ISO 10456	$\lambda = 0,12 \text{ W/(m K)}$
Perméabilité à l'air selon EN 12114	Classe 4 (étanche) selon EN 12207
Inertie thermique comme capacité calorifique spécifique c_p selon EN ISO 10456	$c_p = 1\,600 \text{ J/(kg K)}$

Les performances du produit en question sont conformes aux performances déclarées. Cette déclaration de performance est établie conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé pour et au nom du fabricant par:


KLH MASSIVHOLZ GMBH
8842 Teufenbach-Katsch | Gewerbestraße 4
Tel +43 (0)3588 8835 | Fax +43 (0)3588 8835 415
office@klh.at | www.klh.at

Mag. Marco Huter, Directeur gérant

Ing. Johann Hochegger MSc, Directeur gérant

Teufenbach-Katsch, 14.10.2026



Déclaration des performances

N°.: DOP_KLH_W_2026_v01_fra

- 1

Code d'identification unique du produit type:

KLH® - CLT
- 2

Usage prévu:

Éléments de construction en bois massif formant des panneaux destinés aux structures porteuses ou non porteuses d'ouvrages de construction.
- 3

Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant:

KLH Massivholz GmbH
8842 Teufenbach-Katsch, Gewerbestraße 4
Autriche
- 4

Nom du mandataire:

KLH Massivholz Wiesenau GmbH
9462 Bad St. Leonhard, Wiesenau 2
Autriche
- 5

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction:

Système 1
- 6

Document d'évaluation européen:

EAD 130005-00-0304
- Évaluation Technique Européenne:

ETA-06/0138 délivré le 18.01.2021
- Organisme d'évaluation technique:

Institut autrichien de technique du bâtiment (OIB)
- Organisme notifié:

Holzforschung Austria n° 1359

7 Performances déclarées:

Caractéristique essentielle	Performance du produit de construction	
Essences	Épicéa européen (PCAB) ou bois résineux équivalent (ABAL - sapin, PNSY - pin)	
Données géométriques		
Largeurs jusqu'à	3 500	mm
Longueurs jusqu'à	16 500	mm
Épaisseurs de	60 à 360	mm
Les dimensions du produit en question peuvent être prises dans les documents joints		
1. Résistance mécanique et stabilité		
Sollicitations appliquées sur la face du panneau		
Module d'élasticité		
parallèle au sens des fibres des planches $E_{0,mean}$	12 000	MPa
perpendiculaire au sens des fibres des planches $E_{90,mean}$	450	MPa
Module de cisaillement		
parallèle au sens des fibres des planches $G_{0,mean}$	690	MPa
perpendiculaire au sens des fibres des planches, module de cisaillement par roulement $G_{90,mean}$	50	MPa
Résistance à la flexion		
parallèle au sens des fibres des planches $f_{m,k}$	24	MPa



Résistance à la traction		
perpendiculaire au sens des fibres des planches $f_{t,90,k}$	0,12	MPa
Résistance à la compression		
perpendiculaire au sens des fibres des planches $f_{c,90,k}$	2,7	MPa
Résistance au cisaillement		
parallèle au sens des fibres des planches $f_{v,k}$	2,7	MPa
perpendiculaire au sens des fibres des planches (résistance au cisaillement par roulement) $f_{v,R,k}$	1,2	MPa
Sollicitations appliquées sur le chant du panneau		
Module d'élasticité		
parallèle au sens des fibres des planches $E_{0,mean}$	12 000	MPa
Module de cisaillement		
parallèle au sens des fibres des planches $G_{0,mean}$	500	MPa
Résistance à la flexion		
parallèle au sens des fibres des planches $f_{m,k}$	24	MPa
Résistance à la traction		
parallèle au sens des fibres des planches $f_{t,0,k}$	16,5	MPa
Résistance à la compression		
global, parallèle au sens des fibres des planches $f_{c,0,k}$	24	MPa
Résistance au cisaillement		
indépendant du sens de la portée, par joint de colle $f_{v,K,k}$ flux de cisaillement	90	N/mm
parallèle au sens des fibres des planches $f_{v,k}$ contrainte de cisaillement	3,9 à 8,4	MPa
Autres sollicitations mécaniques		
Portance locale du bois	Selon EN 1995-1-1	
Fluage et durée de la sollicitation	Coefficients de modification k_{mod} et coefficients de déformation k_{def} selon EN 1995-1-1	
Stabilité dimensionnelle comme tolérances pour l'épaisseur et la largeur basées sur la norme EN 336	Pour les éléments dont les côtés sont > 1 m : ± 2 mm, relatif au taillage standard et à une teneur en humidité du bois de 12 %	
Stabilité dimensionnelle en tant que teneur en eau du bois lors de la livraison	u = 12 ± 2 %	
Coefficient de dilatation thermique selon la norme EN 1995-1-1	$\alpha = 5 \times 10^{-6}/K$	
Classes de service selon la norme EN 1995-1-1	1 et 2	
Qualité du collage selon EAD 130005-00-0304	Réussi	
Collage de surface et joints à entures	Conformes à EN 15425	
Intégrité des joints de colle comme test de délamination selon EN 14080, annexe C, méthode B	Exigences de délamination satisfaites	
2. Protection incendie		
Réaction au feu	D-s2, d0	
Résistance au feu	Durée de résistance au feu de REI 30 à REI 240 selon la structure du panneau ou les éventuels revêtements de protection contre l'incendie	

Collage avec adhésif PUR standard	Intégrité des joints de colle non testée Paramètres pour le dimensionnement au feu selon l'annexe 5, tableau 6 de l'ETA-06/0138
Collage avec adhésif PUR résistant à la chaleur	L'intégrité des joints de colle reste maintenue Adhésif testé : Loctite HB XE ou équivalent Testé conformément à la FprEN 1995-1-2:2026, annexe B.3 Paramètres pour le dimensionnement au feu conformément à la FprEN 1995-1-2:2026, Figure 5.1: Valeur de calcul de la vitesse de carbonisation unidimensionnelle: $\beta_o = 0,65 \text{ mm/min}$ Coefficient de joint: $k_g = 1,0$

3. Hygiène, santé et environnement

Teneur et/ou émission de substances dangereuses sous forme d'émission de formaldéhyde	Classe d'émission de formaldéhyde E1 selon EN 14080, adhésif sans formaldéhyde
Autres substances dangereuses	NPD
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau comme facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ de la surface, y compris les joints, selon EN ISO 12572	$\mu = 300 \text{ (sec)}$ à 46 (humide)

4. Sécurité et accessibilité en cours d'utilisation

Résistance à l'impact avec un corps mou selon EAD 130005-00-0304	Satisfait
--	-----------

5. Protection contre le bruit

Isolation contre les bruits aériens selon EN 10140-2	ETA-06/0138, annexe 6
Isolation contre les bruits d'impact selon EN 10140-3	ETA-06/0138, annexe 6

6. Économie d'énergie et rétention de chaleur

Conductivité thermique selon EN ISO 10456	$\lambda = 0,12 \text{ W/(m K)}$
Perméabilité à l'air selon EN 12114	Classe 4 (étanche) selon EN 12207
Inertie thermique comme capacité calorifique spécifique c_p selon EN ISO 10456	$c_p = 1\,600 \text{ J/(kg K)}$

Les performances du produit en question sont conformes aux performances déclarées. Cette déclaration de performance est établie conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé pour et au nom du fabricant par:



KLH MASSIVHOLZ GMBH
8842 Teufenbach-Katsch | Gewerbestraße 4
Tel +43 (0)3588 8835 | Fax +43 (0)3588 8835 415
office@klh.at | www.klh.at

Mag. Marco Huter, Directeur gérant

Ing. Johann Hochegger MSc, Directeur gérant

Bad St. Leonhard, 14.10.2026