

## Déclaration de performance du produit de construction **Binderholz CLT BBS grand format**

DOP-BHBU-32-1		
Nom unique du type de produit	BBS XL	
	Binderholz CLT « BBS grand format » selon l'ETA-06/0009	
Usage(s) prévu(s)	CLT, éléments de construction en bois à plusieurs couches pour	
	composants structurels	
	de mur, de plafond, de toit et spéciaux	
Fabricant	Binderholz Bausysteme GmbH · Holzindustrie	
	Zillertalstraße 39 · A-6263 Fügen	
	W03	
	W04	
	Binderholz Burgbernheim GmbH · Brettsperrholzwerk	
	Rothenburger Straße 46 · D-91593 Burgbernheim	
Mandataire	NPD	
Système d'évaluation et de vérification de la	Système 1	
constance des performances	Systeme 1	
Document d'évaluation européen (EAD)	EAD 130005-00-0304	
Évaluation technique européenne (ETA)	ETA 06/0009	
Organisme d'évaluation technique	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)	
Organisme notifié	Holzforschung Austria 1359	
Attestation de constance des performances Certificat n°	1359-CPR-0758	
Allestation de constance des penormances Certificat n	1339-01 10-0730	

Caractéristique essentielle	Performance du produit de construction
Format	BBS large-format and large-format DQ
Nombre de couches	3 ≤ n ≤ 15 (max. 3 fibres running in parallel)
Plage d'épaisseurs	51 – 315 mm
Largeur	≤ 3,5m
Longueur	≤ 22m
Adhésifs utilisés pour le collage de surface et aboutage universel à entures	Type 1 selon EN 15425  peut être collé sur les chants sans portance : Hotmelt, PVAC, MUF
Intégrité des joints de colle en tant que test de délaminage selon EN 14080 annexe C, méthode B	Délaminage satisfait

Caractéristique essentielle	Performance du produit de construction
Autres effets mécaniques	
Stabilité dimensionnelle en tant que Tolérances basées sur la norme EN 336 pour l'épaisseur et la largeur	Tolérance de longueur : +/- 2mm Tolérance de largeur : +/- 2mm Tolérance d'épaisseur : +/- 1mm
Stabilité dimensionnelle en tant qu'humidité à l'état de livraison	11% +/- 2%
Classe de durabilité du bois non traité	5
Durabilité du bois classes d'utilisation selon EN 1995-1-1	1 ou 2
Coefficient de dilatation thermique selon EN 1995-1-1	$\alpha = 5 \times 10^{-6} / K$



Résistance mécanique et stabilité				
Sollicitation en plaque	Performance du produit de construction	Schéma		
Résistance à la flexion  Résistance caractéristique à la flexion parallèle au sens des fibres de la couche de finition $f_{m,k}$ .  Résistance caractéristique à la flexion perpendiculaire au sens des fibres de la couche de finition $f_{m,k}$ .	24 N/mm² 24 N/mm²	Sens de contrainte :	Sens de contrainte :	
Module de cisaillement		N N	. 1	
Parallèle au sens des fibres de la couche de finition $G_{0,\text{mean}}$ . Perpendiculaire au sens des fibres de la couche de finition $G_{0,\text{mean}}$ .	690 N/mm² 690 N/mm²	Sens de contrainte :	Sens de contrainte :	
Module de cisaillement rotatif $ \begin{array}{l} \text{Parall}\grave{\text{ele}} \text{ au sens des fibres de la couche de finition} \\ G_{90,90,\text{mean}}. \\ \text{Perpendiculaire au sens des fibres de la couche de finition } G_{90,90,\text{mean}}. \end{array} $	50 N/mm² 50 N/mm²	Sens de contrainte	Sens de contrainte :	
Module d'élasticité  Parallèle au sens des fibres de la couche de finition $E_{0,\text{mean}}$ Perpendiculaire au sens des fibres de la couche de finition $E_{0,\text{mean}}$	12 000 N/mm² 12 000 N/mm²	Sens de contrainte	Sens de contrainte :	
Résistance à la traction  Perpendiculaire au plan du panneau f <sub>t,90,k</sub> .	0,4 N/mm²	Sens de contrainte :		
Résistance à la pression			<del>-</del>	
Perpendiculaire au plan du panneau f <sub>c,90,k</sub> .	2,5 N/mm²	Sens de contrainte :		
Résistance au cisaillement				
Parallèle au sens des fibres f <sub>v,k</sub> .	4,0 N/mm²	Sens de contrainte :		
Résistance au cisaillement rotatif f <sub>v,90,90,k</sub>	1,0 N/mm²	Sens de contrainte :		



Résistance mécanique et stabilité					
Sollicitation en voile	Performance du produit de construction	Schéma			
Résistance à la flexion	24 N/mm² 24 N/mm²	Sens de contrainte :	Sens de contrainte :		
Module d'élasticité  Parallèle au sens des fibres de la couche de finition $G_{90,90,mean}$ .  Perpendiculaire au sens des fibres de la couche de finition $G_{90,90,mean}$ .	12 000 N/mm² 12 000 N/mm²	Fr2 Sens de contrainte :	Sens de contrainte :		
Résistance à la traction $ \begin{array}{c} \text{Parallèle au sens des fibres de la couche de finition} \\ f_{t,0,k} \\ \text{Perpendiculaire au sens des fibres de la couche de finition} \\ f_{t,0,k} \end{array} $	14,5 N/mm² 14,5 N/mm²	Sens de contrainte :	Sens de contrainte :		
Résistance à la pression  Global, parallèle au sens des fibres des planches f <sub>c,0,k</sub>	21 N/mm²	Sens de contrainte :	Sens de contrainte :		
Résistance au cisaillement Indépendant du sens de portance, par joint de colle f <sub>v,K,k</sub> (flux de cisaillement) Parallèle au sens des fibres des planches f <sub>v,k</sub> (contrainte de cisaillement)	à calculer selon le point 1.4.1 de l'ETA	F <sub>12</sub> Sens de contrainte :	F <sub>12</sub> Sens de contrainte :		
Autros coroctóriotiquos pour los callicitations en alexand. Conclus de Conc		$f_{v,k} = \min \left\{ \begin{array}{l} 3.5 \\ 8.0 \frac{D_{met}}{D} \\ 2.5 \frac{(n-1)(n^2 + b^2)}{6 D b} \\ \end{array} \right. \\ \text{where} \\ D  \text{element thickness (see Annex 1)} \\ D_{met}  total thickness of longitudinal or cross layers within the element; the smaller value applies non layer and and an analysis of the properties on the properties of the$			
Autres caractéristiques pour les sollicitations en plaque et en voile	e Couches de finition / longitudinales (dans le sens des fibres des couches de finition)  Bois massif selon EN 338:C24  Couches transversales (couches perpendiculaires au sens des fibres de la couche de finition)  Bois massif selon EN 338 : C24  Couches de finition / longitudinales / transversales  Panneau en bois massif selon EN13986 / EN 13353 jusqu'à 50% max. de la section Propriétés caractéristiques selon l'ETA-06/0009, tableaux 1 et 2				



Caractéristique essentielle	Performance du	produit de	constructio	on	
Protection incendie en tant que					
Comportement au feu	Éléments de construction en bois hors sols   Euroclasse D-s2, d0			sse D-s2,	
Résistance au feu	Situation de montage	Plafond	Plafond	Mur	Mur
	Durée	jusqu'à	de 31 à	jusqu'à	de 31 à
	d'incendie	30 min	120 min	30 min	120 min
	Vitesse de	0,74	0,90	0,71	0,75
	combustion *	mm/min	mm/min	m/min	m/min
	Vitesse de combustion pour collage de surface HB-X ≤ 0,70				
	mm/min				
	*Vitesse de combustion pour collage de surface HB-S, combustion de davantage de couches que la couche de finition				
Hygiène, santé et protection de l'environnement en tant qu	e				
teneur et/ou libération de substances dangereuses en tant qu'émission de formaldéhyde	Classe d'émission de formaldéhyde E1 selon EN 14080 ; pas de libération d'autres substances dangereuses			80 ; pas	
Autres composants dangereux	NPD				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau en tant que coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ de la surface (joints y compris) selon EN ISO 10 456	perméable à la diffusion, pare-vapeur $\mid \mu = 40 - 70$ (en fonction de l'humidité du bois et du nombre de joints de colle)			en fonction	

Caractéristique essentielle	Performance du produit de construction	
Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation en tant que		
résistance aux chocs avec un corps mou	Satisfait	
Isolation acoustique en tant qu'		
isolation contre les bruits aériens selon EN ISO 717-1	NPD	
Isolation contre les bruits d'impacts selon EN ISO 717-2	NPD	
Absorption acoustique selon EN ISO 11654	NPD	
Économie d'énergie et protection thermique en tant que		
Conductivité thermique selon EN ISO 10456	0,12 W/mK	
Perméabilité à l'air en tant que coefficient de débit volumique d'air C selon EN ISO 12114	NPD	
Inertie thermique en tant que capacité spécifique de stockage thermique c₀ selon EN ISO 10456	1600 J/(kg K)	

La performance du produit ci-dessus est conforme aux performances déclarées. Le fabricant susmentionné est seul responsable pour l'établissement de la déclaration de performance aux termes du règlement (UE) n° 305/2011.

Burgbernheim, 22.11.2022

Thomas Aigner
Directeur des opérations/directeur général
Signé au nom de l'entreprise fabricante