

FICHE TECHNIQUE

AVANTAGES BLOKIWOOD

- Liberté architecturale
- Rapidité de pose
- Chantiers difficiles d'accès
- Performances thermiques
- Opération unique : structure, isolation, étanchéité à l'air sans frein vapeur

SERVICES BLOKIWOOD

- Calepinage des blocs d'après vos plans
- Aide à la conception des plans
- Etude structure plancher et charpente
- Livraison des blocs, accessoires et quincaillerie
- Formation à la pose des blocs



BLOC DE CONSTRUCTION BOIS

Domaine d'utilisation : mur porteur

Composant du mur :

- Blocs hauteur d'étage
- Blocs spéciaux
- Linteaux
- Allèges

CERTIFICATIONS

CTB Composant & système (FCBA) n°207

Dimensions

Hauteur : de 600 mm à 2800 mm

Largeur : de 200 mm à 600 mm

Epaisseur : 300 mm

Poids : 60 kg max

Tolérances

+/- 2 mm

+/- 2 mm

+/- 1 mm

Equerrage : +/- 2.5 mm

TRANSPORT

Conditionnement sur palette :

- Hauteur : 1800 mm
- Largeur : 1200 mm
- Longueur : 2800 mm
- Poids : 750 kg

MATÉRIAUX

Structure du bloc	Matériaux	Normes	Environnement
Montants et chapeaux	OSB 3	NF EN 300	Pas de formaldéhyde (E1) Panneaux sans PCP Certification PEFC 10-4-8
Panneau intérieur	OSB 3	NF EN 300	
Panneau extérieur	Fiber tech RWH	NF EN 622-5	Pas de formaldéhyde (E1) Certification PEFC et FSC
Isolant insufflé	Fibre de bois	ETA 16/0954	Isolant biosourcé
Colle	PUR	EN 15425 (Type 1)	Pas de formaldéhyde (E1) Pas de solvants
Joint d'étanchéité	PVC		
Lisse basse	Contreplaqué CTBX CL3B	NF EN 14279	Pas de formaldéhyde (E1) Certification PEFC
Lisse de chainage	Lamibois		

PERFORMANCES THERMIQUES

Valeur thermique Blokiwood
Fibre de bois insufflée 200 mm $\lambda=0.038 \text{ W/m}^2.\text{K/W}$

Résistance thermique du mur	$R=5.26 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Résistance thermique mur + isolant fibre de bois 40 mm enduit	$R=6.1 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Transmission thermique mur	$U_p = 0.18 \text{ W/m}^2.\text{K}$
Pont thermique mur courant	$\Psi = 0.026 \text{ W/ml.K}$
Pont thermique liaison de plancher	$\Psi = 0.064 \text{ W/ml.K}$
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 169$
Résistance au feu	REI 45
Affaiblissement acoustique (hors parement extérieur)	$R_w (C ; C_{tr}) > 47 \text{ dB}$ (1 Placo BA13) $R_w (C ; C_{tr}) > 54 \text{ dB}$ (2 Placo BA13)

PERFORMANCES MÉCANIQUES

Dimensionnement mécanique

Essai	Résultats	Valeur	Commentaires
Cisaillement des plans de collage	Panneau OSB / Joue OSB	$F_{v,k} = 1.79 \text{ Mpa}$	
	Panneau Fibertech / Joue OSB	$F_{v,k} = 1.58 \text{ Mpa}$	
Flexion longitudinale hors plan	Moment résistant mécanique	$M_k = 13.20 \text{ kN.m}$	Effet du vent sur mur
Flexion sur linteau	Moment résistant mécanique	$M_k = 11.31 \text{ kN.m}$	Dimensionnement de la longueur max des linteaux avec caisson Blokiwood avant de passer à des linteaux renforcés
Compression longitudinale	Résistance mécanique	$R_{c,0,k} = 53.37 \text{ kN}$	L'essai prend en compte l'excentrement de la charge au droit parement intérieur
Compression transversale	Résistance mécanique	$R_{c,0,k} = 263.7 \text{ kN}$	
Contreventement statique	Résistance caractéristique	$F_{v,Rk} = 12 \text{ kN}$	Pour 2 caissons
	Raideur apparente	$R = 0.38 \text{ kN/mm}$	Pour 2 caissons
	Résistance caractéristique	$F_{v,Rk} = 18 \text{ kN}$	Pour 3 caissons
	Raideur apparente	$R = 0.68 \text{ kN/mm}$	Pour 3 caissons
Contreventement cyclique	Classe de ductilité	$D_s = 2.8$	Classe de ductilité limitée (DCL)