

FICHE TECHNIQUE | Caisson de toit



AVANTAGES CAISSON DE TOIT

- ⇒ Rapidité de pose
- ⇒ Chantiers difficiles d'accès
- ⇒ Opération unique : structure, isolation, étanchéité
- ⇒ Performances thermiques
- ⇒ Étanchéité inaltérable

CAISSON DE TOITURE

DOMAINE D'UTILISATION : Toiture porteuse plate et en pente

COMPOSANT DU TOIT :

- ⇒ Poutre en I avec âme isolée
- ⇒ Bloc de toiture courant
- ⇒ Bloc de toiture recoupable
- ⇒ Option: cale de pente, acrotère



DIMENSIONS DES CAISSONS

- ⇒ Longueur : de 600mm à 2800mm
- ⇒ Largeur : de 300mm à 584mm
- ⇒ Épaisseur : 335mm (ou 271 ou 391 mm)
- ⇒ Poids : 70kg max

TOLÉRANCES :

- ⇒ Longueur : +/- 2mm
- ⇒ Largeur : +/- 1mm
- ⇒ Épaisseur : +/- 3mm
- ⇒ Équerrage : +/- 2.5mm

TRANSPORT

CONDITONNEMENT SUR PALETTE :

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

MATÉRIAUX

STRUCTURE DU BLOC	MATÉRIAUX	NORMES	ENVIRONNEMENT
Fausse solive	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-12/0011	100 % fibres naturelles
Colle	PUR	EN 15425 (Type I)	Pas de formaldéhyde (E1) Pas de solvant
Poutre en I structure	Poutre en I	CE sous ETA-06/0238	Certification PEFC et FSC

SERVICES BLOKIWOOD®

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

CERTIFICATIONS

STRUCTURE PORTEUSE SOUS MARQUAGE CE ET
ETA-06/0238



PERFORMANCES THERMIQUES

VALEUR THERMIQUE CAISSON DE TOIT	
Fibre de bois insufflé 300 mm $\lambda=0.038 \text{ W/m}^2.\text{K}$ (version avec 240mm et 360mm)	
Résistance thermique (épaisseur 300mm)	$R = 7.89 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Résistance thermique (épaisseur 240mm)	$R = 6.31 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Résistance thermique (épaisseur 360mm)	$R = 9.47 \text{ m}^2.\text{K/W}$

PERFORMANCES MECANIQUES

VALEURS CARACTÉRISTIQUES SUIVANT L'ÉVALUATION TECHNIQUE EUROPÉENNE EAT-06/0238 POUR LES POUTRES STEICO JOIST						
Type	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Moment caractéris-tique [kNm]	Cisaillement carac-téristique [kN]	Module d'élasticité [kNm²]	Module de cisaillement [MN]
SJ 60	60	240	11.87	14.81	687	2.76
SJ 60	60	300	15.57	16.93	1177	3.77
SJ 60	60	360	18.52	18.83	1808	4.78

COMPRESSION CARACTÉRISTIQUE AUX APPUIS POUR STEICO JOIST						
Type	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Appuis d'extrémité [kN], sans renfort d'âme, lon-gueur d'appui 45mm	Appuis d'extrémité [kN], sans renfort d'âme, lon-gueur d'appui 89mm	Appuis intermédiaire [kN], sans renfort d'âme, longueur d'appui 75mm	Appuis intermédiaire [kN], sans renfort d'âme, longueur d'appui 89mm
SJ 60	60	240	12	12.6	19.9	21.6
SJ 60	60	300	12	12.6	19.9	21.6
SJ 60	60	360	12	12.6	19.9	21.6

KMOD, VALEURS CARASTÉRISTIQUE POUR LES FACTEURS DE MODIFICATION KMOD POR LE DIMENSIONNEMENT DES POUTRES EN I STEICO SUIVANT L'ETA-06/0238						
Catégorie de durée d'ap-plication de la charge	Résistance à la flexion et aux efforts axiaux		Résistance au cisaillement		Rigidité des appuis	
	CS1	CS2	CS1	CS2	CS1	CS2
Permanente	0.6	0.6	0.42	0.34	0.6	0.6
Longue	0.7	0.7	0.56	0.45	0.7	0.7
Moyenne	0.8	0.8	0.72	0.6	0.8	0.8
Courte	0.9	0.9	0.87	0.73	0.9	0.9
Très courte	1.1	1.1	1.1	0.93	1.1	1.1