

SYSTÈME DE MUR

HEMPLITH® *Modular*

Système de mur non porteur en blocs de chanvre et chaux, servant aussi de coffrage perdu pour une ossature poteaux-poutres en béton armé.

4,21

R en m²K/W

EI 90

Résistance au feu du mur

43 dBIsolement aux bruits aériens R_w , avec enduit

APPLICATION

Murs extérieurs à isolation répartie pour bâtiments résidentiels, publics et tertiaires jusqu'à R+1, hauteur d'étage 3,00 m maximum. Montage à sec par rainure et languette, sans mortier. À l'intérieur enduit à l'argile ou à la chaux, à l'extérieur enduit minéral à la chaux, bardage bois ou parement brique. Les charges sont reprises par l'ossature en béton armé.

DONNÉES TECHNIQUES

Résistance thermique R	4,21 m²K/W
Conductivité thermique λ _{utile}	0,071 W/(m·K)
Réaction au feu, bloc	B-s1,d0
Résistance au feu du mur	EI 90
Résistance au feu du mur avec ossature en béton armé	REI 30
Isolement aux bruits aériens R _w , avec enduit	43 dB
Résistance à la compression, caractéristique	≥ 0,2 MPa
Masse volumique sèche	≤ 302 kg/m³
Émissions dans l'air intérieur	A+
Composition	Chènevotte, liant minéral, eau

TYPES DE BLOCS ET LIVRAISON

Type de bloc	Dimensions l × L × H (mm)	Poids	Blocs/m²	Blocs/palette	m²/palette
Bloc standard	300 × 600 × 308	env. 21 kg	5,4	24	4,4
Bloc poteau	300 × 600 × 308	env. 16 kg	5,4	24	4,4
Bloc double poteau	300 × 600 × 308	env. 15 kg	5,4	24	4,4
Bloc U	300 × 600 × 308	env. 14 kg	5,4	24	4,4

Évidements : bloc poteau 150 × 150 mm, bloc double poteau 2 × 150 × 150 mm, bloc U 150 × 220 mm.

MISE EN ŒUVRE

- Montage à sec par rainure et languette, sans mortier.
- Couler les poteaux et poutres en béton armé dans les évidements.
- À l'intérieur enduit à l'argile ou à la chaux, à l'extérieur enduit minéral à la chaux, bardage bois ou parement brique.
- Détails : voir le guide de pose.

STOCKAGE ET TRANSPORT

- Livraison sur palettes ; les blocs sèchent au moins 28 jours en usine avant livraison.
- Sur chantier, protéger de la pluie et de l'humidité excessive.
- Ne pas empiler les palettes trop haut ; éviter les chocs et les manipulations brutales.
- Coordonner les dates de livraison avec l'avancement du chantier.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Le béton, les mortiers et les enduits sont alcalins : éviter le contact avec la peau et les yeux ; porter lunettes de protection, gants de travail et vêtements couvrants.
- Lors du sciage et du fraisage, aspirer la poussière à la source et porter une protection respiratoire en cas de poussière.
- Respecter les fiches de données de sécurité des matériaux utilisés.

Base: Déclaration des performances n° 007/2026. Ces informations techniques ont été établies sur la base de l'état actuel de la technique et de notre expérience. En raison de la diversité des supports et des conditions de chantier, l'acheteur/utilisateur n'est pas dispensé de vérifier, dans les règles de l'art, l'aptitude des matériaux à l'usage prévu.