



## LE BLOC DE CHANVRE

### MURS ISOLANTS - ISOLATION EXTÉRIEURE ET INTÉRIEURE

#### Présentation

- CHANVRIBLOC est un matériau à isolation répartie (isolant dans la masse). Il est constitué de chanvre et de chaux hydrauliques naturelles.
- Respectueux de l'homme et de l'environnement, CHANVRIBLOC regroupe l'ensemble des qualités que l'on doit exiger d'un matériau de construction dans le cadre du développement durable. Fort pouvoir isolant, faible énergie grise et absorption de CO<sub>2</sub> lors de sa fabrication...
- La fabrication de CHANVRIBLOC s'effectue selon un procédé très spécifique à froid, suivi d'un séchage à l'air libre, limitant considérablement la consommation d'énergie.

#### Caractéristiques

- Grand confort thermique, acoustique, hygrométrique. CHANVRIBLOC est perméable à la vapeur d'eau.
- Résistant au feu, au gel, aux insectes et aux rongeurs.
- Absence d'émanation toxique même en cas d'incendie.
- Peu consommateur d'énergie à la fabrication.
- Recyclable et biodégradable en fin de vie.

#### Domaines d'application

- Construction de murs isolants avec structure poteaux poutre bois ou ossature bois standard.
- Isolation de bâtiments existants par l'extérieur.
- Isolation de bâtiments existants par l'intérieur.
- Isolation des sols.
- Cloisons acoustiques.

#### Mise en œuvre

- La pose s'effectue à joints minces de mortier de sable et de chaux selon le DTU 20.1 un volume de sable [0-1] pour un volume de chaux NHL3.5
- Découpe à la scie grosse denture manuelle ou électrique.
- Les faces intérieures des murs et cloisons peuvent être enduites de mortier sable chaux, de terre crue ou de plâtre. La pose de faïences murales s'exécute par collage après dressage du support par une couche d'enduit sable chaux.
- Les faces extérieures doivent être enduites au mortier de sables et de chaux selon le DTU26.1 et les préconisations des fabricants d'enduits à la chaux.

#### Données techniques

Epaisseur en cm	10	15	20	30
Dimension en cm	60 x 30	60 x 30	60 x 30	60 x 20
Surface par palette en m <sup>2</sup>	16.4	10.9	8.2	5.5
Densité en kg/m <sup>3</sup>	330	300	300	300
Résistance thermique en m <sup>2</sup> K/W	1.33	2.14	2.85	4.28
Coefficient d'absorption acoustique	0.8	0.8	0.8	0.8
Indice d'affaiblissement acoustique en dB	50	50	54	59
Réaction au feu avec enduit	M1	M1	M1	M1
Résistance au feu en heures (CSTB)				2
Energie grise MJ/m <sup>2</sup>	100	150	200	300
Déphasage (selon ISO 13786) en heure	6h15	9h22	12h30	18h45