

## Fiche technique *Brique de Chanvre*

### *Une brique isolante hors du commun*

La brique de chanvre "nouvelle génération" est le résultat de 15 ans d'expérience. Elle est le seul matériau isolant dans la masse permettant d'atteindre la valeur de référence de la RT2005, résistance thermique de 2.5 m<sup>2</sup>K/W, dès 20 cm. Le béton cellulaire l'atteint à partir de 25 cm et le monomur en briques de terre cuite à partir de 30 cm. La conductibilité de la brique de chanvre de densité 300 kg/m<sup>3</sup> n'est que de 0.075 W/mK.



### *Isoler par l'intérieur.... mais aussi par l'extérieur*

Son caractère respirant associé à ses très bonnes performances thermiques et hygrothermiques (sa résistance thermique reste excellente quelque soit l'hygrométrie de l'air) rend la brique de chanvre très intéressante pour toutes les applications d'isolation par l'intérieur comme par l'extérieur du bâti existant (pierre, parpaing, torchis, brique...)

### *Une mise en œuvre aisée*

La pose de la brique, parfaitement calibrée, s'effectue à joint mince (3 mm), soit au mortier de sable et de chaux NHL 3.5 (DTU 20.1), soit au plâtre (à l'intérieur). Les parois construites en briques de chanvre doivent être enduites de mortiers de sables et de chaux à l'extérieur (DTU 26.1). Elles peuvent être enduites à la chaux, à la terre crue ou au plâtre à l'intérieur et revêtues de carrelage (dans les salles d'eau et cuisine).

### *Composition : des produits sains*

Les briques de chanvre sont fabriquées à partir de chènevotte (origine France) et de chaux hydrauliques et aériennes sélectionnées. Un procédé de moulage très spécifique suivi d'un séchage à « froid » permet d'obtenir un produit isolant performant d'une énergie grise très faible.

### *Une énergie grise très faible*

Son énergie grise (énergie nécessaire à l'ensemble de la fabrication d'un produit) est de loin inférieure à tous les autres matériaux isolants dans la masse (un rapport 4 par rapport à la brique terre cuite et 3 par rapport au béton cellulaire), tout en ayant un bilan CO2 négatif remarquable (stockage de CO2).

### *Caractéristiques*

Brique de chanvre 30x60cm	Résistance thermique	Cloison	Isolation intérieure	Isolation extérieure	Murs extérieurs
Epaisseur 10 cm	1.4 m <sup>2</sup> K/W	X	X		
Epaisseur 15 cm	2.0 m <sup>2</sup> K/W	X	X	X	
Epaisseur 20 cm	2.6 m <sup>2</sup> K/W	X	X	X	X
Epaisseur 30 cm	4.0 m <sup>2</sup> K/W	X	X	X	X