

## Domus Matériaux Ecologiques

*Premier fournisseur de matériaux naturels de qualité environnementale*

**Description** Le MONOMUR DOMUS est une brique de construction à isolation répartie (doublement isolant inutile) aux qualités techniques exceptionnelles pour bâtir une maison confortable et saine qui respecte tous les critères de la construction écologique.

**Qualités** Très résistante. Inaltérable. Ne craint ni l'eau, ni le feu, ni le gel. Avance technologique considérable. Facile à découper. Manutention aisée ( par point de prise manuelle, faible poids). Temps de pose réduit. Économie de matériaux (pas de sable, ni mortier épais).  
Très faible conductibilité thermique  $\lambda = 0,11$ , Suppression des ponts thermiques. Bonne inertie (chaleur l'hiver, fraîcheur l'été). Peu sensible aux brusques variations de température.  
Excellent indice d'absorption acoustique. Pas sujet aux condensations superficielles. Régulateur hygrométrique. Améliore la qualité de l'air intérieur de par sa porosité naturelle. Des qualités respirantes et phoniques exceptionnelles.

**Bio-compatibilité** Élaborée avec des argiles issues d'un gisement datant de plus de 180 millions d'années. Composée de billes d'argile expansé LIAPOR et/ou de billes de verre expansé sous brevet déposé PORAVER. Elle ne subit aucune adjonction chimique et a obtenu le label écologique conseillé (ÖKO-TEST 1/2004).

**Domaines d'utilisation** Tout type de bâtiment.

**Mise en oeuvre** Pose traditionnelle selon D.T.U 20.1

**Caractéristiques techniques**

Agrément technique 17.1-798.

Conforme aux Normes Européennes : NF EN 771-3 et NF EN ISO 12 572.

Masse volumique 450 kg/m<sup>3</sup> à 600 kg/m<sup>3</sup>

Épaisseur (mm)	365	300
Longueur (mm)	247	494
Hauteur (mm)	238	238
Poids	9,7	15,9
Épaisseur du mur mini (1,5 ext. 1,0 int.) (cm)	39	32,5
Coef $\lambda$ (W/m-K)	0,11	0,11
Coef U (W/(m <sup>2</sup> .K))	0,28	0,33
Résistance thermique sur brique enduite deux faces (m <sup>2</sup> .K)/W	3,32	2,73
Mesure isolement acoustique $R_w$ (dB) DIN4109	45	43
Classement au feu	M0	M0
Besoin en blocs/m <sup>2</sup>	16	8

**Gamme** Système constructif complet : brique à bancher, d'angle, de poteau, d'ébrasement, de refend, linteau, coffre de volet roulant disponibles.