

## Brique de terre crue

### Adobe CLAYTEC® 07.0XX

#### Fiche produit

Utilisation	<p>Les briques de terre crue 07.002 et 07.011, permettent de réaliser des cloisons apportant de la masse thermique et régulant l'humidité. Les adobes 07.011 sont particulièrement adaptés au remplissage de structures en bois (avec un enduit extérieur à la chaux). Pour des utilisations en murs porteurs, nous consulter.</p> <p>Les adobes 07.013 sont isolantes. Ces briques sont adaptées à la réalisation du mur non porteur et de cloisons thermiquement isolantes, ainsi que pour la réalisation de doublages intérieurs.</p> <p>Toutes ces briques se maçonneront avec des mortiers terre (CLAYTEC® 05.020/05.022).</p>
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 07.002 Terre argileuse, copeaux de bois et fibres de paille.</li> <li>• 07.011 Terre argileuse, copeaux de bois et fibres de paille.</li> <li>• 07.013 Terre, copeaux de bois et fibres de paille.</li> </ul> <p>Grâce à leur mode de fabrication par moulage, les briques en terre crue ont une structure intérieure qui les rend parfaitement adaptées à une utilisation en extérieur.</p>
Propriétés physiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 07.002 densité 1.500 kg/m<sup>3</sup> soit 3,2 kg la brique</li> <li>• 07.011 densité 1.200 kg/m<sup>3</sup> soit 2,4 kg la brique</li> <li>• 07.013 densité 700 kg/m<sup>3</sup> soit 2,45 kg la brique</li> </ul> <p>Conductivité <math>\Lambda = 0.66 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> - Classement au feu = MO</p>
Dimension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 07.002/07.011 briques 25x12x7,4 cm</li> <li>• 07.013 briques 25x12x12 cm</li> </ul>
Conditionnement Stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palettisées et houssées</li> </ul> <p>Stocker au sec et sur palette impérativement. Dans de bonnes conditions de stockage, les briques en terre crue peuvent conserver pour une durée illimitée.</p>
Consommation	<p>Consommation de briques par m<sup>2</sup> de mur selon son épaisseur (voir au dos)</p>

#### Mise en œuvre

Séchage	<p>Les briques en terre crue allégées se mettent en œuvre selon les règles de maçonnerie. Cependant, il faut prendre en compte le fait que leurs dimensions peuvent être supérieures (environ 3-4 %) à celles des briques cuites. Les briques doivent être mouillées avant leur mise en œuvre afin d'augmenter la cohésion au mortier de terre et donc la solidité du mur. Pour le mortier, nous recommandons le mortier en terre (CLAYTEC 05.020). Les adobes peuvent également être maçonnerés au mortier de chaux. Si un enduit à la chaux est prévu, il faut veiller à réaliser des joints creux de 5 mm.</p>
Finition	<p>Les maçonneries en terre crue sont idéales pour la réalisation d'enduit en terre. Nous recommandons l'enduit de Base Universal (CLAYTEC 05.001 et 10.010), l'enduit de finition paille (CLAYTEC 05.010 et 10.012) ou l'enduit monocouche (AKTERRE 05.013.A et 10.013.A). Afin d'augmenter le temps d'ouvrabilité, il faut humidifier le mur préalablement.</p> <p>Les briques peuvent également être enduites avec un mortier de chaux aérienne ou hydraulique. Dans ce cas, il est important de mouiller préalablement le mur. La pose de l'enduit doit s'effectuer selon les indications du fournisseur. En cas de doute, se renseigner.</p> <p>Les adobes, quand elles sont apparentes, peuvent être peintes ou badigeonnées directement. Dans ce cas aussi il faut, selon les peintures et badigeon, bien humidifier le mur préalablement.</p>

Remplissage de colombages

Les briques en terre crue allégées 07.013, de par leur composition (grande quantité de composants organiques), ont la capacité d'emmagasiner de l'eau pour une longue période. Par conséquent, il faut veiller à les utiliser pour des parois peu exposées aux intempéries. Pour diverses raisons (tassement et mouvement de la structure bois), il convient d'attendre un an ou une période de chauffage avant d'enduire la face extérieur d'une paroi en torchis. En général, il est possible de laisser les parois, même la paroi exposée aux intempéries, sans enduit pendant cette période. Dans des conditions exceptionnelles, il faut envisager des mesures de protection (bâche plastique).

Rappel des consommations de briques et mortier selon l'épaisseur du mur :

- nombre de briques par m<sup>2</sup> selon l'épaisseur du mur
- quantité de mortier par m<sup>2</sup> selon l'épaisseur du mur
- nombre de m<sup>2</sup> par palette selon l'épaisseur du mur

Ref.	Désignation	sur champs	12 cm	24 cm	36 cm
07.013	<b>Brique 700 kg/m3 (25x12x12cm)</b>	-	<b>33 briques</b>	<b>66 briques</b>	<b>99 briques</b>
	litres de mortier	-	20 litres	50 litres	75 litres
	<i>en m<sup>2</sup> / palette</i>	-	<i>10,6 m<sup>2</sup></i>	<i>5,3 m<sup>2</sup></i>	<i>3,5 m<sup>2</sup></i>
07.011	<b>Brique 1200 kg/m3 (25x12x7,4cm)</b>	<b>33 briques</b>	<b>50 briques</b>	<b>99 briques</b>	<b>149 briques</b>
	litres de mortier	20 litres	27 litres	65 litres	96 litres
	<i>en m<sup>2</sup> / palette</i>	<i>12,6 m<sup>2</sup></i>	<i>8,3 m<sup>2</sup></i>	<i>4,2 m<sup>2</sup></i>	<i>2,7 m<sup>2</sup></i>
07.002	<b>Brique 1500 kg/m3 (25x12x7,4cm)</b>	<b>33 briques</b>	<b>50 briques</b>	<b>99 briques</b>	<b>149 briques</b>
	litres de mortier	20 litres	27 litres	65 litres	96 litres
	<i>en m<sup>2</sup> / palette</i>	<i>12,6 m<sup>2</sup></i>	<i>8,3 m<sup>2</sup></i>	<i>4,2 m<sup>2</sup></i>	<i>2,7 m<sup>2</sup></i>
06.100	<b>BTC non stabilisée (22,5x11,2x6,2cm)</b>	<b>36 briques</b>	<b>60 briques</b>	<b>120 briques</b>	<b>180 briques</b>
	litres de mortier	18 litres	25 litres	60 litres	90 litres
	<i>en m<sup>2</sup> / palette</i>	<i>10,75 m<sup>2</sup></i>	<i>6,45 m<sup>2</sup></i>	<i>3,2 m<sup>2</sup></i>	<i>2,15 m<sup>2</sup></i>