CONSEILS DE POSE DES BRIQUES EN TERRE CRUE ARGILUS

BRIQUE TERRE CRUE 6X11X22

BRIQUE TERRE CRUE 9X15X30

LIAISONS

PIÈCES HUMIDES

PASSAGES DE RÉSEAUX ET FLUIDES

FIXATION DE CHARGES NON STRUCTURELLES

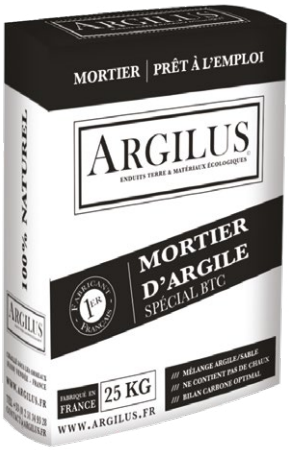
INTRODUCTION

NOS BRIQUES DE TERRE CRUE ARGITECH ® SONT CONFORMES À LA NORME XP P 13901 !

LA MISE EN ŒUVRE DES BTC DOIT ÊTRE RÉALISÉE DANS LE RESPECT DU GUIDE DES BONNES PRATIQUES DE LA CONSTRUCTION EN TERRE CRUE.

LES BTC ARGILUS SONT NON PORTEUSES, RÉSERVÉES AUX REMPLISSAGES DE STRUCTURES ; BOIS, BÉTON, ACIER.

LE DIMENSIONNEMENT DE LA MAÇONNERIE DES BTC DOIVENT SUIVRE LES RÈGLES D'ÉLANCEMENT DU DTU 20.1.



Le MORTIER d'argile ARGILUS est un produit prêt à l'emploi destiné à la mise en oeuvre des Briques de Terre Crue. Il s'applique uniquement à l'intérieur de l'habitat.

BTC 6x11x22

CLOISON SIMPLE

Hauteur maximale 2.40 m.

Longueur maximale 3.00 m.

Au-delà, raidisseur obligatoire.

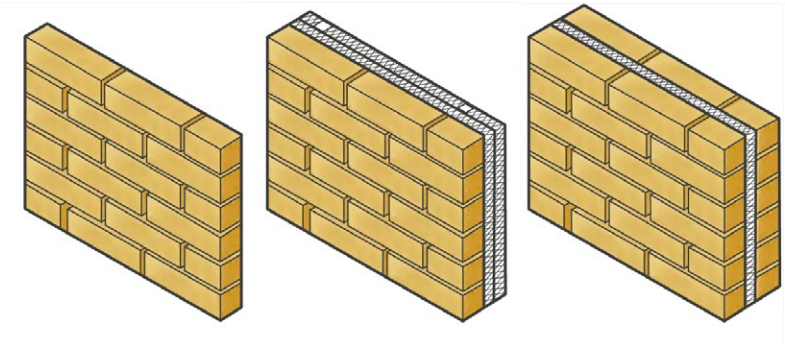
CLOISON EN DOUBLAGE

Hauteur maximale 4.00 m avec une équerre ou patte d'ancrage au m².

Dans la limite de 20 m² sans structure et une équerre ou patte d'ancrage au m².

CLOISON DOUBLE

(Deux épaisseurs avec vide d'air pour remplissage avec un isolant sans barrière de diffusion de vapeur d'eau).



3 variantes proposées :

- **Cloison simple**
- **Cloison doublée**
- **Cloison double**

BTC 9x15x30

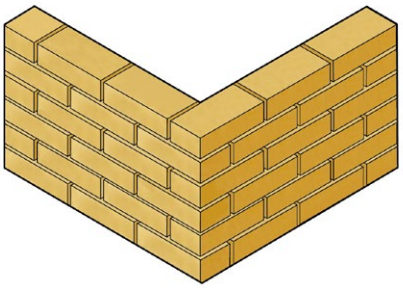
CLOISON SIMPLE

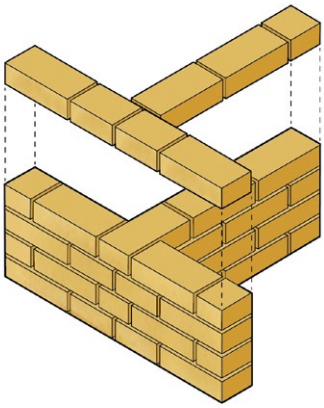
Hauteur maximale sur 9 cm = 2.6 m.
Longueur maximale 3.50 m.

Hauteur maximale sur 15 cm = 3.00m.
Longueur maximale 4.30 m.

Au- delà, raidisseur obligatoire.

DÉTAILS CONSTRUCTIFS ANGLES



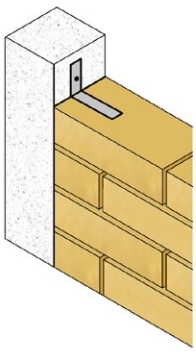


Principe d'appareillage des angles en L / en T

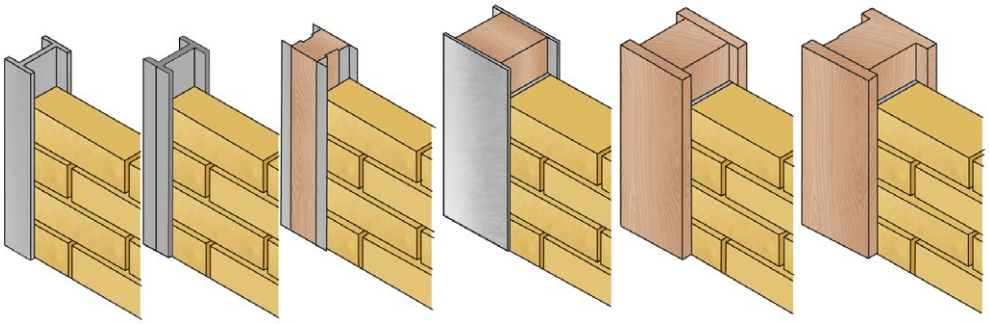
Des raidisseurs béton armé, bois ou métal sont disposés à chaque extrémité de la cloison.

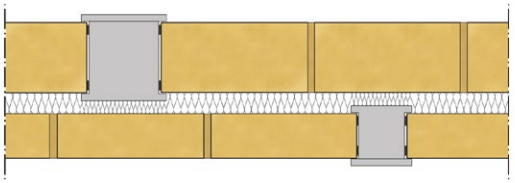
Aucun remplissage de mortier entre la maçonnerie BTC et les raidisseurs pour une réduction des transmissions acoustiques.

Fixation en pied et tête de la structure primaire.



Exemples de raidisseurs avec pattes de scellement





Exemples de raidisseurs en bois ou en métal avec profil en gorge

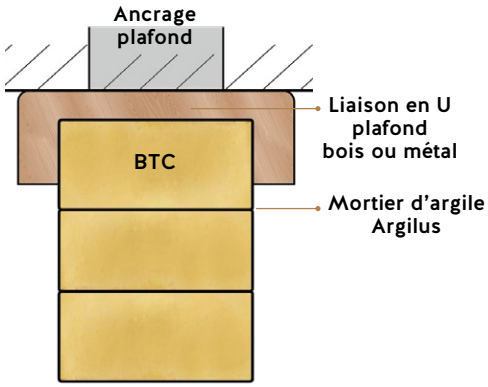
BTC 9x15x30

LIAISONS EN PLAFOND

Une liaison au plafond structurelle est conseillée pour une cloison simple BTC 6x11x22 au delà 2.40m.

Un U en cloisons simples ou un T pour les cloisons doubles en bois ou métal sont fixés au plafond de structure.

Une bande de désolidarisation mousse, optimise Le confort thermique et phonique des liaisons.

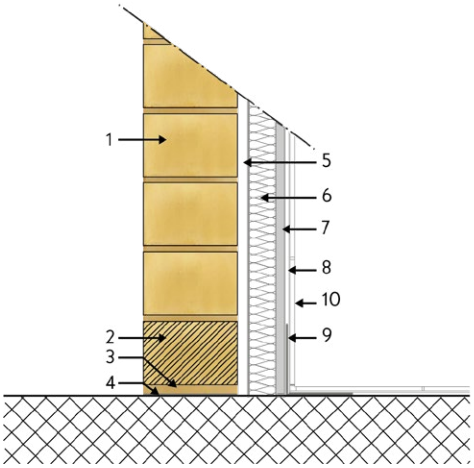


PIÈCES HUMIDES

Les BTC ARGITECH ® peuvent être utilisées pour la construction des cloisons dans des locaux humides.

Un pied de cloison en béton ou brique cuite est nécessaire, sur 6cm de hauteur en départ de mur en BTC.

Un doublage étanche avec lame d'air doit protéger les murs en BTC dans les zones exposées aux projections et/ou aux eaux stagnantes.



1_ Maçonnerie BTC
2_ BTC
3_ Mortier d'argile ARGILUS
4_ Bande de désolidarisation (épaisseur 5 mm ou 10 mm selon les cas)
5_ Lame d'air
6_ Ossature de doublage désolidarisée de la maçonnerie et isolant si nécessaire
7_ Parement en plaques de plâtre hydrofugées
8_ Primaire et résine en deux passes
9_ Bande de renfort étanche
10_ Colle à carrelage et carrelage

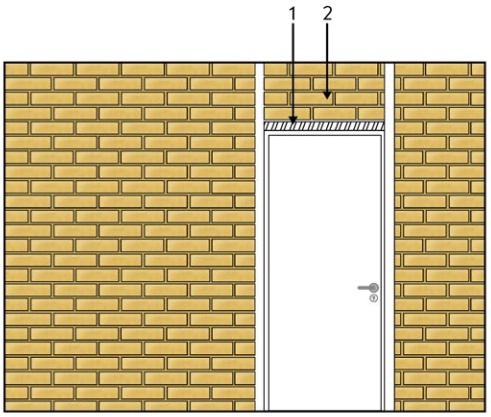
BTC 9x15x30

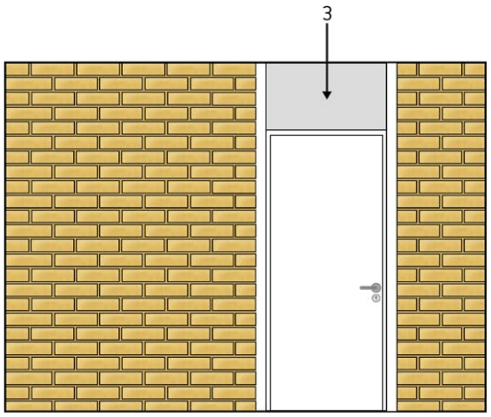
LIAISONS DES HUISSERIES

Le cadre de porte sert de raidisseurs avec ancrage haut et bas. Le cadre va jusqu'en haut du mur (huisserie à imposte fixée en tête et en pied).

Un dimensionnement sera requis pour les linteaux d'imposte, selon les matériaux de remplissage.

La création de linteaux bois, fer ou béton seront de 20 cm minimum en débordement pour la reprise de charge.





1_ Linteau fixé aux raidisseurs

2_ Imposte en BTC

3_ Imposte incluse dans le lot menuiserie avec le bloc porte

PASSAGES DES RÉSEAUX

Il est possible de passer des gaines électriques dans un mur en BTC par saignées, rainurage et rebouchage, dans le respect de la norme NF C15-100 et le mémento du NF DTU 20.13 P3. Le rainurage ou le perçage ne doivent pas affaiblir la résistance des ouvrages, veillant à ne pas favoriser la corrosion ou la condensation.

La fourniture d'un fourreau étanche sans rupture est primordiale.

PASSAGES DE FLUIDES

L'incorporation des réseaux de plomberie au sein du mur est proscrite. Seules les traversées ponctuelles sont permises. Les risques de pathologie dues à l'humidité peuvent entraîner des désordres importants. Tout raccord à l'intérieur du mur est proscrit, les traversées doivent être équipées d'un fourreau étanche sans rupture.

FIXATION DE CHARGES NON STRUCTURELLES

Aucune fixation par clouage ou scellement chimique ne peut être réalisée dans la maçonnerie.

Privilégier des fixations par tige filetée ou cheville expansive à un tiers de l'épaisseur du mur avec des charges inférieurs à 25 kg.

La fixation d'éléments participant à la structure du bâtiment n'est pas autorisée dans la maçonnerie.