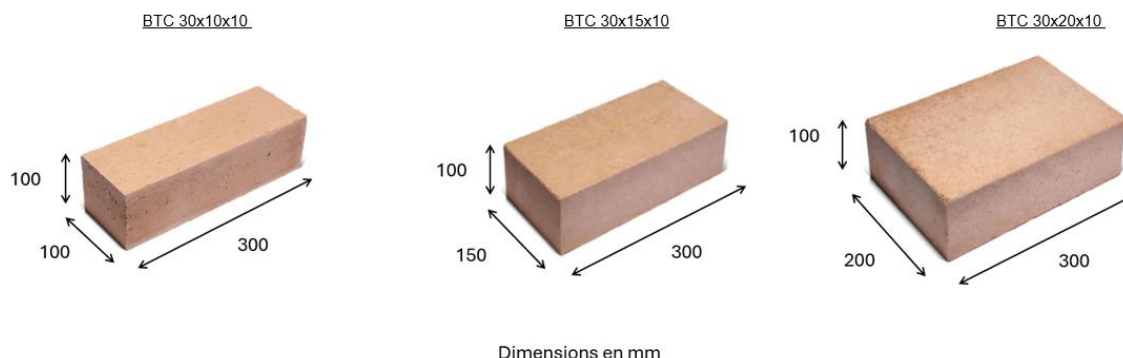


Flexiterre Stabilisée (BTCS) Pour Mur de Cloison 30x10x10 cm – 30x15x10 cm- 30x20x10 cm



Les cloisons intérieures non porteuses seront réalisées en maçonnerie de briques en terre crue compressée (BTC) de longueur 30 cm ; de hauteur 10 cm et d'épaisseur 10 ou 15 ou 20 cm, de type **Flexiterre stabilisée** de BTC bénéficiant d'un plan de contrôle qualité.

La gamme de brique terre crue compressée **Flexiterre stabilisée** est dédiée uniquement à la construction de cloisons intérieures non porteuses dont :

- L'usage est limité au locaux dont la classe d'exposition à l'eau est : EA ; EB ; EB + privatif.
- La maçonnerie est de classe MX1.
- L'usage est limité :
 - En zone de sismicité 1 pour les bâtiments de catégories d'importance I, II, III et IV
 - En zone de sismicité 2 pour les bâtiments de catégories d'importance I et II
 - En zone de sismicité 3 et 4 pour les bâtiments de catégories d'importance I

Zone sismique	Classes de catégorie d'importance des bâtiments			
	I	II	III	IV
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✗	✗
3	✓	✗	✗	✗
4	✓	✗	✗	✗
✓	Pose autorisée sans disposition particulière			
✗	Pose non autorisées			

- La hauteur maximale de cloison finie est limitée :
 - En cloison en 10cm d'épaisseur (pose en paneressse des BTC 30x10x10) :
 - Hauteur maxi 2,60m avec longueur maxi* entre raidisseurs verticaux 3,50m
 - En cloison en 15cm d'épaisseur (pose paneressse BTC 30x15x10) :
 - Hauteur maxi 3m, longueur maxi* entre raidisseurs verticaux 4,50m
 - En cloison en 20cm d'épaisseur (pose paneressse BTC 30x20x10) :
 - Hauteur maxi 4m, longueur maxi* entre raidisseurs verticaux 6,5m
 - En cloison en 30cm d'épaisseur (pose des briques en boutisse ; quel que soit le format 10x10/10x15/10x20) :
 - Hauteur maxi 6m, longueur maxi* entre raidisseurs verticaux 7,82m

La distance entre raidisseurs verticaux est fonction de l'épaisseur de la cloison et du joint. Cette distance est calculée suivant la formule : $26 \times \text{épaisseur de la brique en cm} + 2 \times \text{épaisseur du joint en cm}$.

**calcul réalisé avec une épaisseur de joint égale à 1cm*

Les principales caractéristiques des briques **Flexiterre stabilisées**

- Classe minimum de résistance à la compression : RC2
- Résistance minimum garantie : 2MPa
- Masse volumique apparente kg/dm³ : Mv 1.9 (<2)
- Résistance à l'abrasion : Ab1 ($\leq 0,14$ g/cm² pour le stabilisé)
- Comportement sous l'effet du gel et humidité : CL3
- Les cloisons ≥ 15 cm bénéficient d'un classement au Feu EI60
- Résistance au choc M50 900 j

Les briques **Flexiterre stabilisées** disposent d'une fiche technique pour les 3 formats disponibles et téléchargeable sur le site BTC <https://www.briquetechnicconcept.fr/docs>

Les briques **Flexiterre stabilisées** peuvent rester en finition brute. Néanmoins, il est possible d'appliquer un enduit d'argile sur les BTC avec une mise en œuvre devant être conformes aux règles professionnelles (cf « règles professionnelles Enduits sur supports composé de terre crue »).

Mise en Œuvre – Principe généraux

La mise en œuvre du produit devra être réalisée suivant le [guide des bonnes pratiques \(ajouter référence document W BTC ou générique en entendant ?\)](#)

L'assise du premier rang doit être de 2 cm minimum. (talonnette beton ou terre cuite ou mortier)

Les rangs suivants seront montés avec des briques Flexiterre stabilisées le mortier Sable Chaux M2,5 R&D (PRB) commercialisé par BTC à l'aide d'une truelle.

Les joints verticaux sont remplis après montage à l'aide de ce mortier Argile/Sable et ne doivent pas être alignés d'une rangée sur l'autre (sauf au droit des joints de fractionnement).

Les joints de mortier horizontaux et verticaux sont de 1 cm minimum à 1.5 cm maximum.

La cadence de montage est limitée à 10 x l'épaisseur de la cloison ou 1.5 m mètre linéaire maximum hauteur par jour afin d'éviter le tassement des joints de mortier horizontaux.

Le traitement des arrêts latéraux et des parties hautes se font avec des bandes compriband pour assurer une étanchéité acoustique suffisante de cloisons.



[Tapez ici]



[Tapez ici]