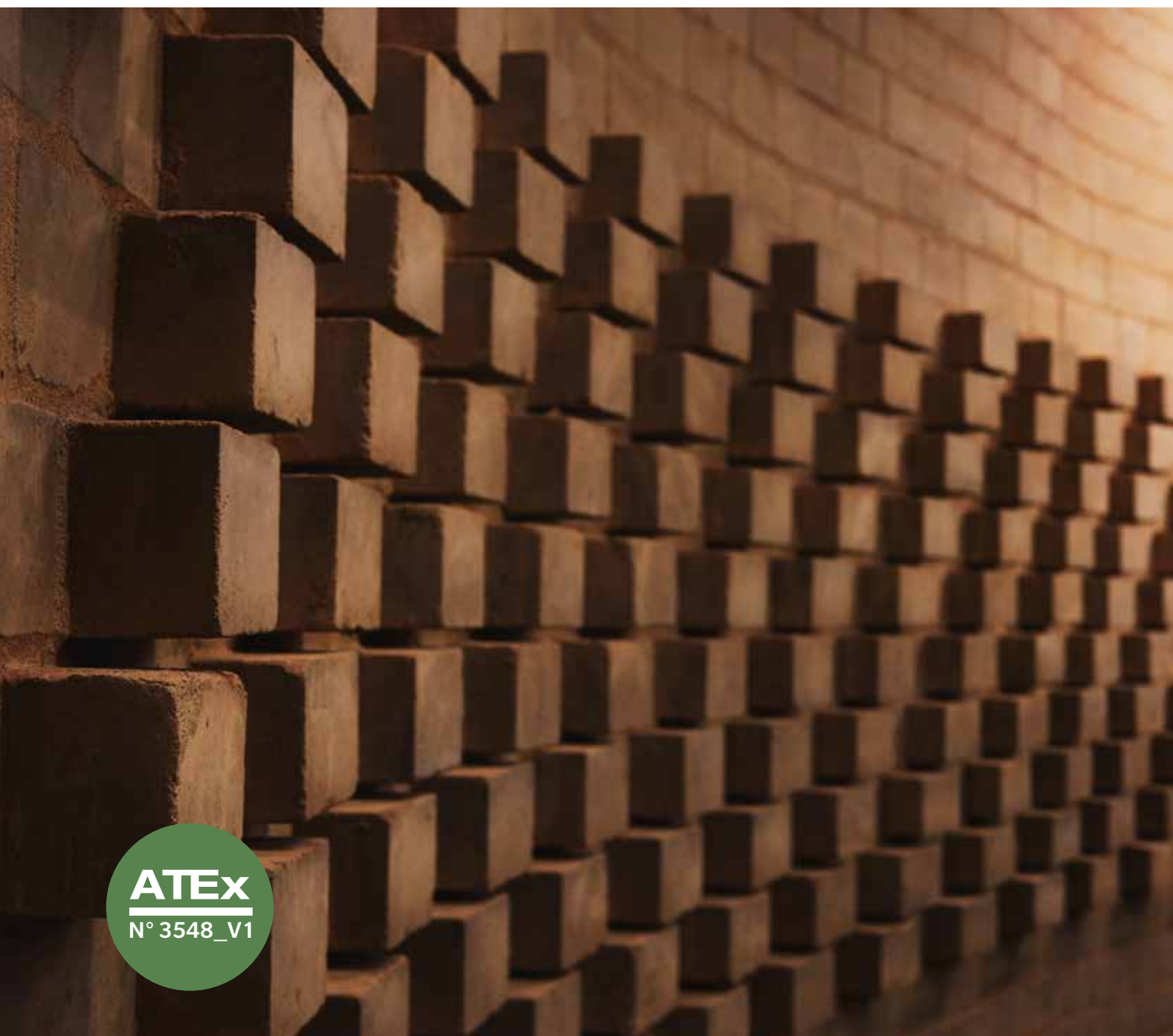


Guide de Pose Brique Terre crue

SOLUTIONS STRUCTURE

BTC



ATEX
N° 3548_V1





Sommaire

Un leader mondial de l'enveloppe du bâtiment	4
Notre ambition pour la France	6
Domaine d'emploi	8
Règles de consommation, rythme de pose et outillage	9
Pose en partie courante	12
Points singuliers	13
Entretien, réparation et gestion des désordres	15
Entretien des murs	16
Traitement de surface : que puis-je appliquer sur mon mur ?	18

Un leader mondial de l'enveloppe du bâtiment

Nous sommes plus de 2 300 femmes et hommes engagés et unis par la même passion. Nous nous appuyons sur une expérience industrielle riche de plus de 200 ans d'histoire pour vous offrir le meilleur de l'enveloppe du bâtiment. Notre capacité industrielle alliant savoir-faire et avancée technologique, nous permet de vous proposer des solutions durables et performantes.

L'offre la plus large du marché

Nous proposons des solutions innovantes et durables au travers de nos quatre activités : toiture, solaire, structure et façade.

Notre large gamme s'adapte à toutes les spécificités régionales.

Notre offre de produits et d'accessoires, assure une solution complète pour des réalisations de qualité.

Nous sommes à vos côtés

Nous combinons la force d'un leader mondial avec la proximité locale d'un partenaire présent partout en France. Ce maillage territorial resserré facilite l'accompagnement personnalisé de nos clients et partenaires. Nous construisons des liens de confiance avec tous les professionnels et les parties prenantes locales.

Nous plaçons l'excellence au service de la satisfaction client et œuvrons chaque

jour pour vous et avec vous.

Nos deux Centres de Recherche et Développement ainsi que nos centres de formation nous permettent de vous accompagner dans l'ensemble de vos projets. La qualité et la durabilité de nos produits sont un gage de performance pour nos clients.

Une industrie responsable pour un habitat sain

Notre capacité d'innovation nous permet de développer des solutions écologiques favorisant un habitat sain et durable.

Engagés dans une démarche environnementale forte, nos investissements soutiennent notre programme de décarbonation afin d'atteindre la neutralité carbone dès 2050.

Face au changement climatique, nous apportons des solutions complètes afin de renforcer la performance énergétique des bâtiments. Nos

solutions en rénovation contribuent à préserver notre patrimoine. Notre implantation au cœur du territoire, conforte notre démarche d'économie circulaire. Nos équipes portent également la préservation de la biodiversité comme une priorité sur l'ensemble de nos sites.

Nous sommes wienerberger : un groupe industriel mondial, innovant et responsable, avec une vision long terme de la décarbonation de notre industrie, pour construire un avenir durable.



wienerberger France au service de la satisfaction client



* Sur 12 mois, toutes entités confondues France / Espagne

Nos implantations

Nous couvrons l'ensemble du territoire pour répondre au plus près à chaque besoin.

L'implantation de nos carrières et de nos sites soutient également activement le tissu économique local.



(W) wienerberger, nos marques

TOITURE

TERREAL

Koramic

Aléonard
TUILIER DEPUIS 1872

LAHERA
PRODUCTIONS



SOLAIRE

TERREAL

GSE
intégration

STRUCTURE

TERREAL

Porotherm

BTC

FAÇADE

TERREAL

Terca

Argeton





**ENSEMBLE
NOUS ŒUVRONS
POUR UN AVENIR
MEILLEUR**

Notre ambition pour la France

En tant que leader des matériaux de construction pour l'enveloppe du bâtiment, nous fournissons des solutions pour la construction neuve et la rénovation en visant **les plus hauts standards sociaux, sociétaux et environnementaux** pour un habitat sain, frugal et résilient pour les générations actuelles et futures.

Nous travaillons **chaque jour** dans le **respect des personnes** à nos côtés, employés, fournisseurs, clients, utilisateurs finaux et des **écosystèmes naturels** et communautés locales dans lesquels nous évoluons.



Responsabilité

Recruter les meilleures compétences et les fidéliser, tout en ayant une réelle diversité de profils, est un enjeu crucial car notre activité repose par essence sur l'humain. Nous prenons des mesures concrètes pour la sécurité et le bien-être au travail par la prévention des risques, l'accompagnement et la formation.



Éthique

Soucieux d'être exemplaires dans nos relations d'affaires, nous entendons anticiper voire dépasser les réglementations environnementales et sociales, notamment par des achats toujours plus vertueux et par le choix de fournisseurs alignés sur notre stratégie RSE.



Proximité

Notre activité ne s'arrête pas à la vente de nos produits. Nous sommes proches de nos clients et de nos installateurs et développons des services ainsi que des formations toujours plus adaptés. Nos actions de mécénat témoignent, en outre, de notre ancrage local.



Sobriété

Fabriquer toujours mieux avec moins, à toutes les étapes du processus, sans jamais nuire à la productivité ni à la qualité du produit : quand frugalité et intérêts industriels se rejoignent pour le bien de la planète.



Neutralité environnementale

Travailler à la décarbonation de nos mélanges de matières mais aussi de toute notre chaîne de valeur, réduire notre consommation d'énergie, protéger la biodiversité en carrières et sur nos sites industriels en limitant notre empreinte.

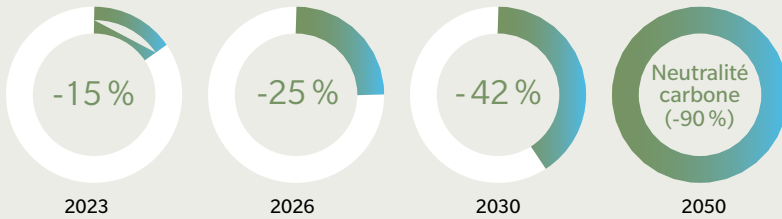


Durabilité

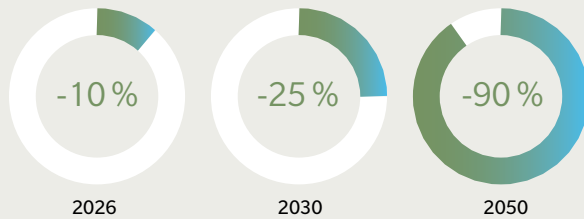
Associer analyse environnementale et innovation technologique dès la conception des produits pour offrir des solutions performantes et bas carbone, c'est satisfaire constructeurs et particuliers dans leur quête d'un habitat durable qui tend à l'autosuffisance.

Intégrer la décarbonation dans toute notre chaîne de valeur

OBJECTIFS SCOPE 1 & 2 EN INTENSITÉ



OBJECTIFS SCOPE 3 EN VALEUR ABSOLUE



Notre objectif

Transformer notre industrie pour répondre aux attentes de nos clients et aux exigences de la RE2020.

Approvisionnement en matières premières :

nous utilisons principalement des argiles biosourcées issues de nos propres carrières situées à proximité de nos sites de production ou de fournisseurs externes. Chaque année, nous intégrons davantage de matières premières secondaires afin de répondre aux enjeux croissants de circularité.

Fabrication :

l'argile est transformée, séchée, puis cuite pour produire des briques et des tuiles en terre cuite. Si le gaz naturel reste majoritaire, nous travaillons d'ores et déjà à recourir à des énergies alternatives et à électrifier nos procédés.

Transport :

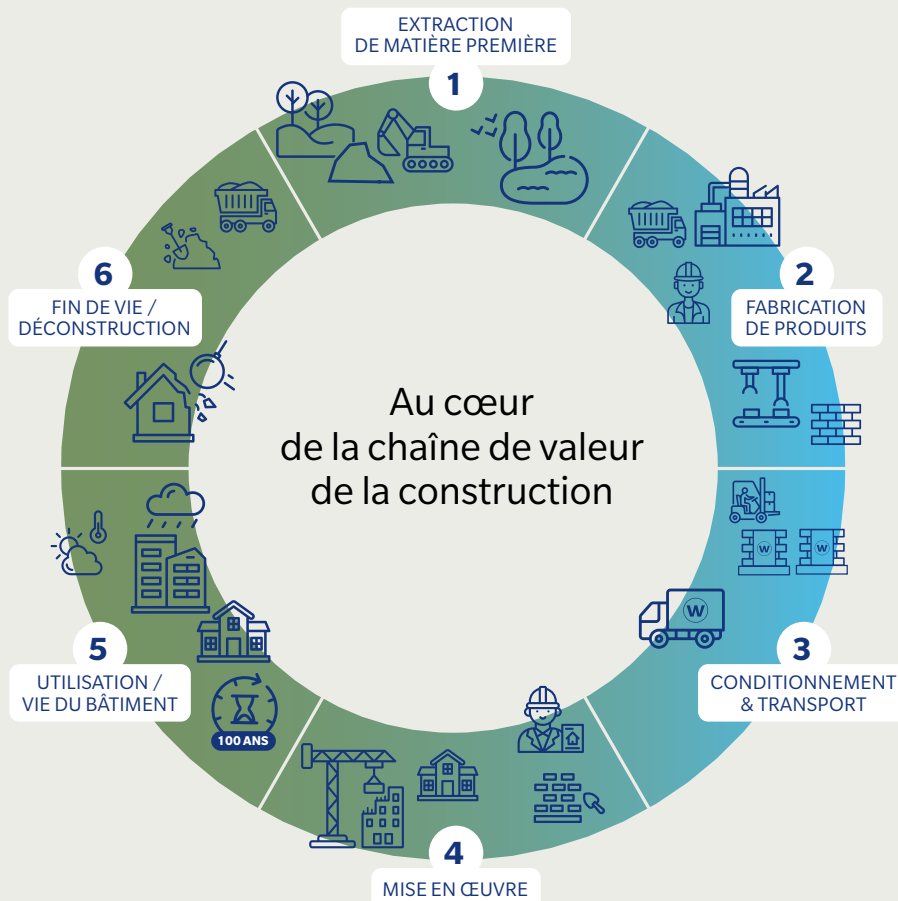
les produits finis sont conditionnés puis acheminés depuis les usines vers les distributeurs, les chantiers ou les clients finaux.

Mise en œuvre et vie du bâtiment :

les solutions en terre cuite et accessoires fonctionnels ou systèmes solaires sont utilisés dans la construction de bâtiments résidentiels et non résidentiels, en neuf comme en rénovation, avec pour objectif une haute performance énergétique et un poids carbone minimisé.

Fin de vie :

les produits en terre cuite ont une durée de vie d'au moins 100 ans. Ils sont recyclables ou réemployables, contribuant ainsi à l'économie circulaire.



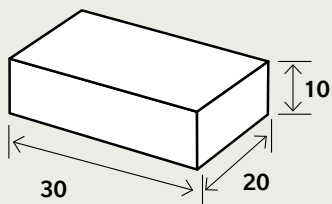
Domaine d'emploi

La gamme Flexiterre se compose principalement de 6 références :

FLEXITERRE

BTC

BTC^S

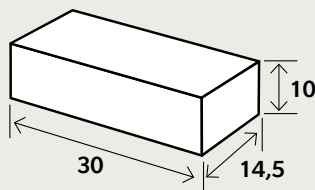


Brique 30.20.10

Longueur : 30 cm
Largeur : 20 cm
Hauteur : 10 cm
Poids : 11,7 kg

BTC

BTC^S

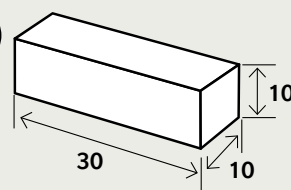


Brique 30.15.10

Longueur : 30 cm
Largeur : 14,5 cm
Hauteur : 10 cm
Poids : 8,5 kg

BTC

BTC^S



Brique 30.10.10

Longueur : 30 cm
Largeur : 10 cm
Hauteur : 10 cm
Poids : 5,8 kg

Les FLEXITERRE sont destinées aux cloisons intérieures non porteuses protégées des venues d'eau liquide permanentes ou accidentelles (CL3) et aux zones non sismique (voir tableau 2).

DEGRÉ D'EXPOSITION À L'EAU DE LA PAROI	EA	BTC	BTC ^S
		Brique de terre crue comprimée non stabilisée	Brique de terre crue comprimée stabilisée
EA		✓	✓
EB		✓	✓
EB+ privatif*		✗	✓
EB+ collectif		✗	✗
EC		✗	✗

Tableau 1 – Pose des FLEXITERRE selon le type de Bâtiments et locaux

* hors zone d'emprise douche/baignoire.

✓ Pose autorisée

✗ Pose non autorisées

ZONE DE SISMICITÉ	CLASSE DE CATÉGORIE D'IMPORTANCE DES BÂTIMENTS			
	I	II	III	IV
1 / très faible	✓	✓	✓	✓
2 / faible	✓	✓	✗	✗
3 / modérée	✓	✗	✗	✗
4 / moyenne	✓	✗	✗	✗

Tableau 2 – Pose des FLEXITERRE en zone sismique

✓ Pose autorisée sans disposition particulière

✗ Pose non autorisées

BTC

Brique de Terre Crue comprimée

BTC^S

Brique de Terre Crue comprimée Stabilisée

MISE EN OEUVRE

La mise en œuvre diffère assez peu de celle des procédés traditionnels. Quelques points d'attention doivent cependant être portés à la connaissance des utilisateurs réalisant leur première opération.

Outre les dispositions constructives spécifiques, l'élévation des cloisons est limitée de 1 m à 1.5m/jour et donc est à considérer dans la planification globale de l'opération.

Les BTC flexiterre se posent avec les mortiers suivants :

BTC S → mortier PRB M2.5 (ou équivalent) ou mortier de terre « Argile d'Aquitaine » (ou équivalent). Pour les locaux EB+ privatifs utiliser exclusivement le mortier PRB M2,5 (ou équivalent).

BTC → mortier de terre « Argile d'Aquitaine » (ou équivalent).

Ces mortiers sont vendus par wienerberger France.

Règles de consommation, rythme de pose et outillage pour une pose en panneresse :

Pose en panneresse, pose standard (la plus fréquente) :

Format de BTC FLEXITERRE	CADENCE DE POSE	ELÉVATION MAXIMALE DU MUR JOURNALIÈRE
30x10x10	1 pal/j → 5m ² /j et par personne soit 15m ² /j avec une équipe de 3 personnes	1m
30x15x10	1 pal/j → 3 à 4 m ² /j et par personne soit 9 à 12 m ² /j avec une équipe de 3 personnes	1,5 m
30x20x10	1 pal/j → 2 à 3 m ² /j et par personne soit 6 à 9m ² /j avec une équipe de 3 personnes	1,5 m

• Consommation de mortier (joint de 10 à 15mm) est comprise entre 10 et 20L/m² suivant le format utilisé (équivalent d'1/2 à 1 sac de mortier entier)

• Consommation d'eau est d'environ 4L/sac de mortier



• **La cadence d'élévation de la cloison (mètre par jour) ne doit pas dépasser 10x l'épaisseur de la BTC/BTCs et atteindre au maximum 1,5m/jour**

La pose optimisée si au moins 3 personnes dans l'équipe chantier

Hormis le maillet en caoutchouc pour le réglage du rang de briques, les outils « traditionnels » de maçonnerie sont utilisés.

Pose en partie courante



DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

La mise en œuvre des briques de terre crue en cloison se réfèrent aux dispositions du DTU 20.13 relatives aux cloisons en maçonnerie de petits éléments.

Préparation et précaution d'emploi

Stockage et préparation des éléments

- Les FLEXITERRE doivent être stockées à l'abri des intempéries (pluie, humidité, projections d'eau) durant toutes les phases de manutention et de stockage précédant la pose.
- Il est recommandé de déhouser les FLEXITERRE quelques jours avant la pose afin de permettre l'évaporation de toute condensation éventuelle.
- La pose ne peut être réalisée que dans des ouvrages hors d'eau, et dans des conditions garantissant la protection des FLEXITERRE contre les intempéries.

Conditions préalables à la pose

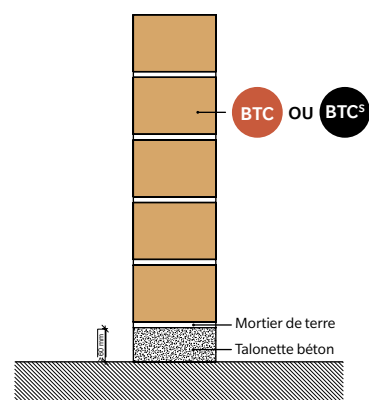
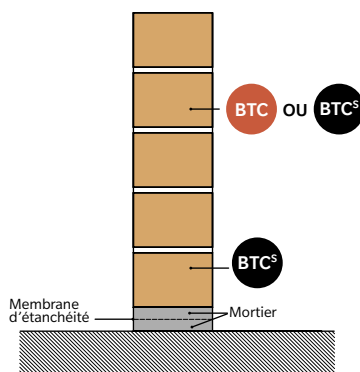
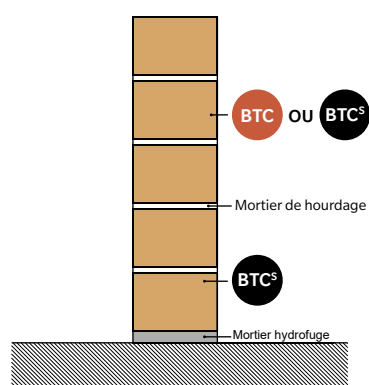
Les raidisseurs verticaux et les huisseries doivent être mis en place avant la pose des FLEXITERRE. Ils doivent être compatibles avec le système de cloison et, le cas échéant, équipés d'entretoises pour éviter les déformations dues aux poussées latérales. Ces entretoises doivent rester en place jusqu'à l'achèvement de la cloison.

Implantation et préparation du support



- Le support doit être **plan, propre et exempt de poussière**.
- L'**emprise de la cloison finie** (y compris enduits et plinthes) doit être tracée au sol.
- Des **joints de mousse de type compribande** (polyuréthane ou équivalent) doivent être collés aux interfaces avec les raidisseurs et parois verticales. Si la performance feu est requise, le respect des prescriptions des PVs feu est obligatoire.
- Le **calepinage vertical et horizontal** doit être vérifié pour :
 - respecter les tolérances dimensionnelles des FLEXITERRE ,
 - assurer une finition par brique entière en partie haute,
 - garantir le recouvrement minimal entre briques ($\geq \frac{1}{4}$ de la longueur).
- La **première rangée de BTCS** doit être posée à au moins 2 cm du sol fini
- La **première rangée de BTC** doit être posée à au moins 6cm du sol fini.

- l'assise de départ (d'au moins 2 ou 6 cm selon le cas) peut être réalisée au moyen de:
 - Talonnette béton ou terre cuite
 - Mortier (si épaisseur de l'assise est inférieure à 5cm)
- La coupure de capillarité peut être réalisée au moyen d'un feutre bitume.
- Le plancher support des FLEXITERRE peut être en béton, en maçonnerie ou bois et il est dimensionné avec une flèche admissible de 1/500e de la portée (aux ELS).



Pose des FLEXITERRE – élévation de la cloison

Préparer des FLEXITERRE avant la pose du mortier:

BTC Les humidifier légèrement à l'éponge ou pinceau la face de pose.

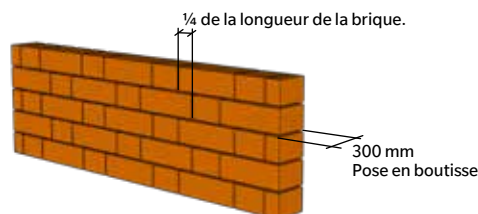
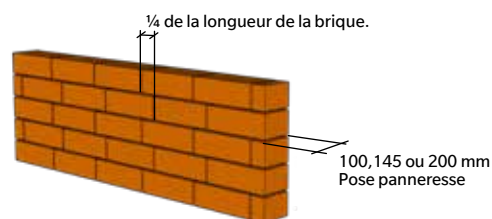
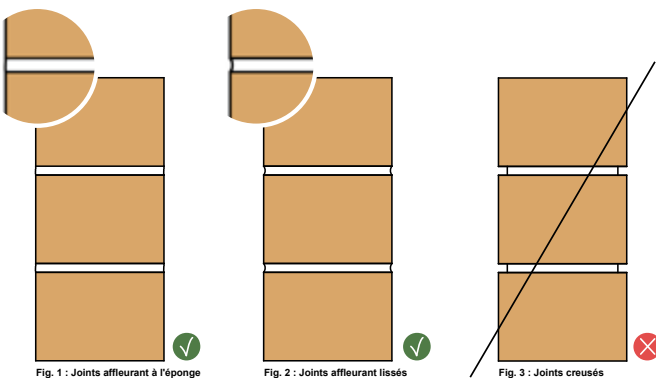
BTC^s Les plonger 2 à 3 secondes dans l'eau dans leur entièreté.

Mouiller légèrement le plan de pose en aspergeant celui-ci. Cela permet d'améliorer la cohésion entre FLEXITERRE et mortier.

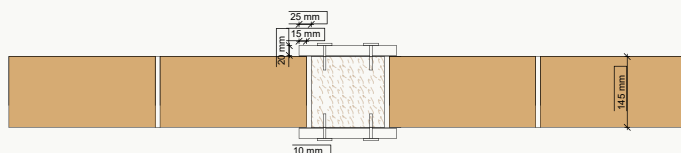
- Poser un lit de mortier d'au moins 1cm. Un gabarit peut être utilisé et permet un placement facilité des briques.
- Poser les FLEXITERRE en laissant au moins 1cm (et maximum 1,5cm) entre elles (joint vertical).
- Une fois le rang de FLEXITERRE posés, remplir les joints verticaux
- Nettoyer les joints et les FLEXITERRE (instruments et produits non agressifs pour les FLEXITERRE).
- Les joints doivent être pleins et affleurants aux FLEXITERRE ; les joints creux sont proscrits

• Le recouvrement entre FLEXITERRE est d'au moins ¼ de la longueur de la brique.

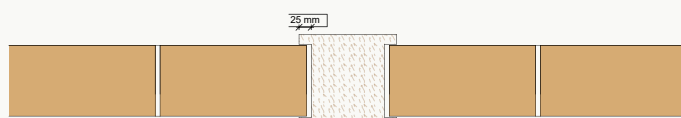
• Tous les 3 rangs de FLEXITERRE, prévoir des agrafes de fixation qui assurent la stabilité de la cloison dans les raidisseurs verticaux.



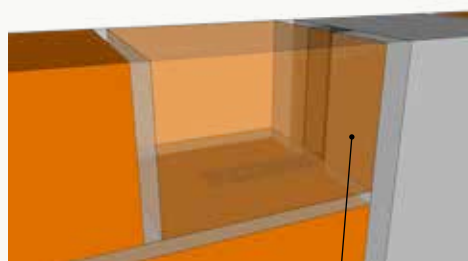
		TYPE DE RAIDISSEUR		
		Raidisseur bois	Raidisseur béton	Raidisseur métal
TYPE DE FIXATION	Agrafes/tiges	✓	✓	✗
	Equerres	✓	✓	✓
	Feuillure dans raidisseur	✓	✓	✓
	Rail Halfen HL28/15 (ou équivalent)	✓	✓	✓



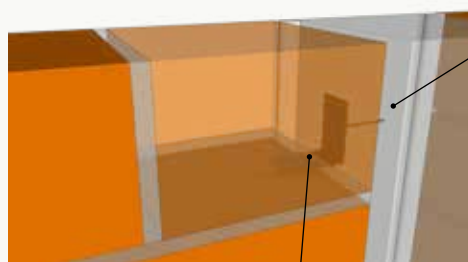
Exemple de raidisseur avec une gorge réservée dans le poteau



Exemple de raidisseur avec des éléments verticaux rapportés de chaque côté



Rails verticaux Ancon 25/14
 Exemple d'attache Ancon



Mastic acrylique*
 * Mastic acrylique n'est pas nécessaire en cas de profilé de finition.
 Équerre 30x50 avec trou oblong noyé dans le mortier

Exemple d'attaches Equerre

Pose en partie courante

- L'aplomb de la cloison ne doit pas s'écarter de plus de 1cm sur la hauteur totale de la cloison
- La planéité est au maximum de 5mm sur une règle de 2m
- La cadence d'élévation de la cloison (mètre par jour) ne doit pas dépasser 10x l'épaisseur de la FLEXITERRE et atteindre au maximum 1,5m/jour

Zoom « Raidisseurs » :

•Raidisseurs verticaux :

- Les raidisseurs verticaux peuvent être en bois, béton, métal,...
- Les raidisseurs sont positionnés au droit des ouvertures, - et à une distance définie en fonction de l'épaisseur de la brique suivant la formule : $26 \times \text{épaisseur de la brique en cm} + 2 \times \text{épaisseur du joint en cm}$ exemple pour la FLEXITERRE 30x20x10 et 1cm de joint: distance maxi entre 2 raidisseurs verticaux = $26 \times 20 + 2 \times 1 = 522\text{cm}$
- si le profil du raidisseur est en « U », les agrafes de fixation ne sont pas nécessaire car le raidisseur assure la stabilité de la cloison. La feuillure doit être d'une profondeur d'au moins 25mm de telle sorte que le recouvrement de la maçonnerie se fasse sur une distance minimale de 15mm

•Raidisseurs horizontaux :

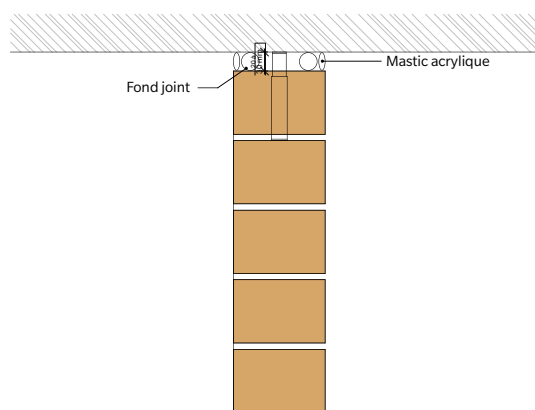
- La distance maxi entre raidisseurs horizontaux est fonction de l'épaisseur de la brique

Pose des FLEXITERRE – en tête de la cloison

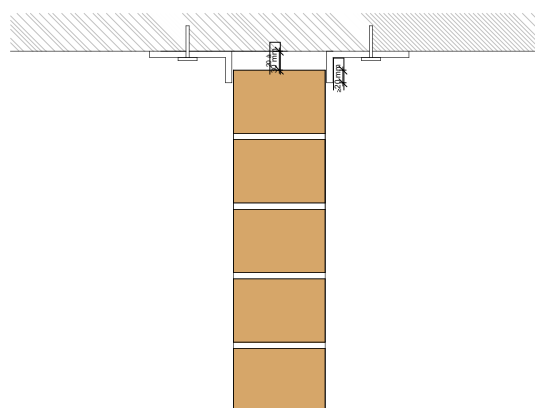
Epaisseur de la brique	Distance max entre raidisseurs horizontaux
100mm	2,6m
145mm	3m
200mm	4m
300mm	6m

- Une bande de désolidarisation doit être interposée entre la tête de la cloison (et sur toute sa longueur) et le plancher en partie haute.
- La liaison entre la cloison et le plancher en partie haute est réalisée :
 - Soit au moyen d'une attache glissante verticalement (ex : Ancon IHRB ou équivalent)
 - Soit au moyen d'une parclose ou équerre de part et d'autre de la cloison
 - Soit comblée en tête au mortier
- Pour les cloisons doublées, la désolidarisation est assurée par coulissement de l'ossature dans les rails.
- Si une performance acoustique est recherchée, un tasseau ou une cornière peut être ajouté entre les deux parois.
- La liaison peut aussi se faire par cornières métalliques ou tasseaux bois fixés au gros œuvre.
- la finition (parclose, faux plafond, joint souple,...) est réalisée au moins 7 jours de séchage afin de limiter les effets de retrait de la maçonnerie.

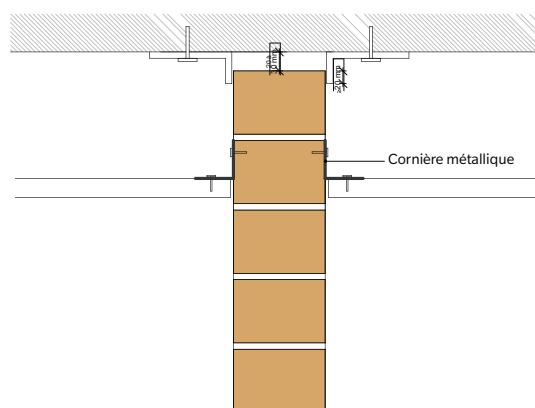
- Rejointoiement et bourrage
- Les joints sont repris si nécessaire, après nettoyage et humidification.
- sous plancher non déformable, le bourrage en tête de cloison est effectué au mortier d'origine, 2 à 3 semaines après la pose.



Liaison avec sous plancher déformable ou non avec attaches Ancon



Liaison avec sous plancher déformable ou non avec parclose

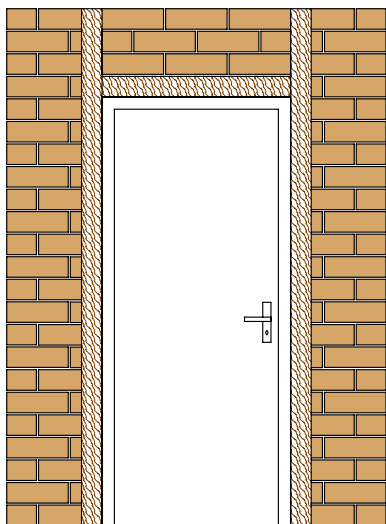


Liaison avec sous plancher déformable ou non avec faux plafond

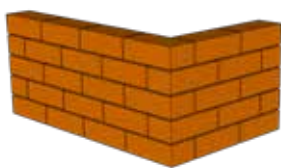
Points singuliers

Ouvertures dans la cloison de FLEXITERRE

- pas d'hubriserie fixée en directe sur les FLEXITERRE
- chaque ouverture doit être bordée en verticale par des raidisseurs.
- un linteau est positionné sur chaque ouverture.



- angles saillants sont proscrits en terre crue afin d'éviter les coups sur le parement. Cela implique d'ajouter une plinthe de finition ou une cornière d'angle afin de protéger la cloison.



Principe d'appareillage des angles en L avec protection de l'angle via une cornière



Principe d'appareillage des angles en T avec protection de l'about via une plinthe

Passage de réseaux et incorporation

- Seuls le passage de réseaux électriques sont admis dans les cloisons en FLEXITERRE
- Les saignées sont exclues dans le cas de FLEXITERRE apparentes.
- Privilégier le passage en applique ou dans les espaces non maçonnés (raidisseurs, doublages, planchers...).
- Pour les cloisons doubles ou doublées, les réseaux ne doivent pas toucher les deux parois ni être comprimés, pour préserver l'acoustique.
- Si la cloison est enduite, il est possible d'encaster des gaines (uniquement électriques) en FLEXITERRE avec rainurage maximum de 25mm de profondeur et de largeur et rebouchage au mortier adapté (mortier de terre, mortier stabilisé). La rainureuse est préconisée.

A noter : si cloison enduite en mortier de terre, le rebouchage est réalisé en mortier de terre ou stabilisé. Si la cloison est enduite au plâtre, le rebouchage est réalisé au plâtre.

Fixation de boîtes électriques

- Possible d'intégrer des boîtes d'encastrement pour interrupteurs ou prises, mais à privilégier ailleurs (soubassement béton, précadres, autres parois).
- Si appareillage carré : travail de la FLEXITERRE par taillage au disque diamant et finition au burin/ciseau de maçon.
- Si appareillage rond : travail de la FLEXITERRE par trépan diamant et finition au burin/ciseau de maçon
- Le scellement est réalisé au plâtre en fond d'appareillage et finition du pourtour au mortier adapté à la FLEXITERRE.

Réservations en traversé de cloison

- Si aucune performance au feu n'est exigée, réservations jusqu'à 200 cm² sont permises sans raidisseur ni linteau, longueur maximum de 20 cm.
- La largeur horizontale cumulée des réservations ne doit pas dépasser 10 % de la longueur du mur.
- Les passages unitaires (câbles, tuyaux ≤ 100 mm) peuvent être calfeutrés au mortier.
- L'impact acoustique doit être vérifié par le concepteur.

Finition

- Un délai de séchage de 3 semaines est requis avant toute finition. Le mur doit être sec, tassé, balayé ou aspiré. Un passage à la taloche-éponge ou un léger égrainage peut être réalisé.
- La maçonnerie peut rester brute ou recevoir un enduit conforme aux règles professionnelles « Enduits sur supports composés de Terre Crue » (2013). Un essai préalable est recommandé pour tout autre produit de finition ; le revêtement doit avoir une perméabilité supérieure ou égale à celui de la FLEXITERRE
- Le Tierrafix est un produit de finition qui répond à ces exigences

Points singuliers

Fixation de charges non structurelles

- Seules les charges faibles (< à 10kg) sont conseillées.
- Le scellement et les chevillages chimiques sont proscrits dans la maçonnerie
- Une attention particulière doit être portée à la réalisation du trou de fixation :
 - Utilisation de cheville crampon plastique classique est conseillée ; Percer au diamètre nominale de celle-ci. (ajout de la photo de la cheville en page 16)
 - Les mèches bétons sont proscrites, utilisation d'un foret matériaux avec lèvres carbure, sans percussion est conseillé (ajout de la photo du foret en page 16)
- Respecter une distance minimale aux bords supérieure à la profondeur d'ancrage.
- Si fixation parallèle au mur, la placer dans le tiers central.
- Entraxe minimal entre fixations : 2 fois la profondeur d'ancrage.



Entretien et réparation

Nettoyage de la cloison

- La terre crue est réputée sans entretien ni ravalement dans la mesure où au quotidien le maintien des protections contre l'eau liquide est garanti (hauteur d'assise respectée et pas de lessivage répété).
- Le nettoyage des FLEXITERRE se fait à sec, par brossage doux ou à l'éponge légèrement humide ; un ponçage faible (grain maxi 240) est possible pour effacer des graffitis

Fissures de retrait, épaufrures

- En cas de fissures de retrait dans le mortier ou aux angles des briques :
 - Humidifier la zone avec une éponge.
 - Reboucher la fissure en frottant avec du mortier terre ou mortier stabilisé adjacent.
 - Lisser la surface avec une taloche-éponge humide pour homogénéiser l'aspect.
- Pour améliorer l'esthétique, les joints peuvent être redessinés avec une truelle à joints adaptée (fer plat ou demi-rond).
- Si la maçonnerie est stabilisée, il est possible de :
 - Creuser le mortier fissuré.
 - Nettoyer la zone.
 - Refaire un matage localisé.

Entretien des cloisons

Les cloisons en terre crue nécessitent un traitement différent des ouvrages courants dans sa phase exploitation.

C'est un matériau naturel qui se doit de continuer à respirer et il ne pourra donc pas supporter de peinture, lasure ou tout autre revêtement enfermant le support (tout produit à appliquer devra faire l'objet d'un avis favorable d'un bureau d'étude thermique compétent ou d'un expert terre crue habilité)

Il est nécessaire de rappeler que ces cloisons sont faits de terre crue stabilisée. En cas d'exposition à l'eau, il faut laisser sécher, sans aucune sollicitation mécanique (frottement, appuis, etc...)

Percement dans la terre crue

Réalisation d'un trou pour fixation

La fixation dans les blocs est à faire avec de la cheville crampon plastique classique, de type :



Cependant, il faut percer au diamètre nominal de celle-ci. Les mèches bétons sont proscrite, il faut utiliser un foret matériaux avec lèvres carbure, sans percussion de type :



Exemple : cheville de Ø8 perçage de Ø8.
Les chevillages chimiques sont proscrits

Réalisation d'un percement technique

- Utiliser un disque diamant sur disqueuse ou meuleuse (prévoir en plus des EPI une aspiration afin de limiter la poussière)
- Une massette et un burin pour le creusement peut être employé
- Cela peut aussi être carotté à l'aide d'une carotteuse munie de cloche diamant (le débit d'eau doit être très faible voir nul afin de ne pas faire fondre la terre crue)

Le nettoyage des ouvrages en terre crue

Les cloisons peuvent être époussetées avec un brossage à poil souple, ou aspiré (plutôt en cas de reprise de maçonnerie). Les cloisons de terre crue ne nécessitent pas de nettoyage courant, l'applicateur (Tierrafix) passé dessus est antistatique et ne favorise pas la rétention de poussière.

L'Entretien des ouvrages en terre crue

La notion d'entretien de la terre crue est la résultante d'une bonne conception (gestion de l'eau liquide) et du fait de garantir au quotidien un maintien de ces protections (pas de lessivage répétitif en pied de cloison, Maintien d'une couverture au-dessus du bâtiment). Par définition, la terre crue est donc réputée sans entretien ni ravalement.

La reprise et la réparation des ouvrages en terre crue

Les bâtiments en blocs de terre crue peuvent présenter des fissures sans forcément être menacé dans sa stabilité mécanique. La terre est un matériau qui peut bouger un peu dans le temps.

Afin de sceller une fissure dans le cloison d'une maison en brique, vous devez suivre des instructions simples :

- Examiner attentivement tout le bâtiment, reconnaître et éliminer les sources de fissures ;
- Observer l'évolution à l'aide d'un témoin qui permet de suivre l'évolution des fissures. Si des fissures sont découvertes, vous devez immédiatement faire tout votre possible pour empêcher la propagation des défauts ;

Traitement de surface : que puis-je appliquer sur ma cloison ?

Une cloison de brique de terre crue est prévue pour rester sans traitement de surface, toutefois, il est possible d'en appliquer un, à condition qu'il ne soit pas étanche à la vapeur d'eau. La mise en œuvre des blocs de terre crue dans des endroits soumis à une présence importante d'eau, stagnation, projections régulières ou rejaillement, est à éviter.

Peintures

Peintures à l'argile, badigeons à la chaux, peintures aux silicates, à la caséine et à la colle cellulosique, émulsions biologiques.

Fixatifs

Lasures à base de méthylcellulose, caséine et silicates. Ceux-ci peuvent être pigmentés à l'aide de pigments naturels.

Enduits de finition à la chaux

Enduit fin de mortier de chaux de 3-5 mm d'épaisseur (par exemple : tadelakt marocain, enduit brillant japonais).

Carrelages

Les carreaux sur enduit en terre ne sont pas recommandés dans les zones soumises à une très forte présence d'humidité, c'est le cas par exemple des espaces de douche.

Le carrelage peut être utilisé comme revêtement protecteur sur de petites surfaces (par exemple plan de travail), sur les poêles de masse et pour des effets décoratifs.

Avant le collage, utiliser la couche d'apprêt habituelle.



**wienerberger
contact**



05 45 71 80 21

Du lundi au vendredi :

de 9h00 à 18h00

& 24h/24h sur wienerberger.fr



Wienerberger France SAS
8, rue du Canal - CS 30002
67204 Achenheim

www.wienerberger.fr

