



Gamme Construction :

Les Matériaux TERRE





BRIQUES de Terre Comprimées Stabilisées.



B.T.C. en palette



Produits 06.201A

Utilisation :

Les briques de terre crue, permettent de réaliser des cloisons apportant de la masse thermique et régulant l'humidité.

Toutes ces briques se maçonnent de préférence avec des mortiers terre.

Confort thermique hydrique et phonique:

La BTC offre une excellente inertie thermique.

Elle permet l'accumulation de la chaleur rayonnante émise par le soleil ou un poêle classique.

Elle accumule la chaleur produite par la flambée d'un poêle de masse.

Sa capacité à absorber et restituer l'eau sous forme de vapeur lui confère un inégalable atout pour améliorer votre confort intérieur

Sa masse et sa densité lui permet de se classer comme un excellent isolant phonique

Résistance à la compression : plus 6 Mpa.

DTU : réf. XP 13-901 – octobre 2001



Ref.	Désignation	Palette
06.201.A	Brique – 2000 kg/m ³ 29.5 x 14 x 9.5 cm	l'unité = 8 kg 150 briques = 1200 kg

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

Ref.	Désignation	sur champs 9 cm	14 cm	29,5 cm
06.201A	Brique BTC 2000 kg/m ³ (29,5x14x9 cm)	20 briques/m ²	30 briques/m ²	60 briques/m ²
10.044.A	Poids de mortier pour BTC, par m ² (doit être complété pour moitié de sable 0-5mm)	10kg A coller sans ajout de sable	25 kg + 25kg sable 0-5	50 kg +50kg sable 0-5
	m ² de mur par palette	7,5 m ²	5 m ²	2,5 m ²
10.407HL	Chaux AKTA Liant	10% du poids de mortier	10% du poids de mortier	10% du poids de mortier



Mortier d'argile pour BTC®

Argile, sable
en big-bag & en sac



<u>Consommation :</u>	05.023	1 big bag 1T donne 1.200 litres de mortier utile.
	05.024	1 big bag 0,4T donne 480 litres de mortier utile.
	10.044	1 sac donne 40 litres de mortier utile.

Ces volumes tiennent compte d'un apport de sable 0-5mm à proportion 50/50

Ref.	Désignation	Conditionnement
05.102.A	Mortier BTC - à compléter avec du sable 0-5mm. Proportion 50 / 50	1 big bag 1000kg
05.042.A	Mortier BTC - à compléter avec du sable 0-5mm. Proportion 50 / 50	1 big bag 400kg
10.044.A	Mortier BTC - à compléter avec du sable 0-5mm. Proportion 50 / 50	Sac de 25 kg

**A stabiliser avec l'Akta chaux grise
à raison de 8 à 10% du poids
du mortier.**

Ref.	Désignation	Conditionnement
10.407HL	AKTA chaux grise®	Sacs de 20kg



Terre à pisé

humide
en big bag et en vrac

Utilisation :

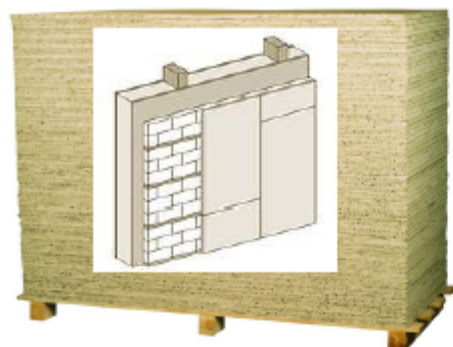
Terre prête à l'emploi pour la construction de murs en pisé.



Ref.	Désignation	Conditionnement
02.122.A	Terre tamisée 0-25mm	1 big-bag/1000kg
02.125.A	Terre tamisée 0-25mm	En vrac au départ carrière, 25 tonnes minimum

Consommation : 02.122.A *un big-bag permet de réaliser 0,8 m² de mur de 50 cm d'épaisseur*

02.125.A *il faut compter 1,2 T de terre en vrac pour 1 m² de mur en 50 cm d'épaisseur*



Panneaux en terre ép. 25 mm 100 x 62,5 cm.

Argile, sable, toile de verre

Utilisation :

Cloisonnement sur ossature, en sous toiture et généralement dans toutes les constructions sèches. Bonne régulation de l'humidité et masse thermique. Les joints sont faits avec la toile de verre

Ref.	Désignation
WE.02009	Panneaux en terre 25 mm en 100cm X 62.5 cm



Enduit colle pour panneau terre

Ref.	Désignation	Conditionnement
10.044	Colle pour isolants et panneaux terre.	Sac de 25 kg

Toile de verre en rouleau Produits : 35..011

Utilisation :

Armature pour enduit terre.
A utiliser dans le cas de murs chauffants ou d'enduit de ragréage supérieur à 30 mm. Les toiles de verre fines servent pour les joints entre les panneaux de terre WE.02009, associées avec l'enduit de Finition AKterre 10.044/10.014



Ref.	Désignation
35.011	Toile de verre, 100 cm x 50 m / 13 kg soit 50 m²



Le mur chauffant est un principe de chauffage rayonnant qui fonctionne en faisant circuler de l'eau ou un liquide caloporteur dans des tuyaux enrobés par des enduits en terre.

Puissance de chauffage :

- 100 W par m² en basse température (35°C température départ)
- 200 W par m² en moyenne température (50°C température départ)

3 solutions de mise en œuvre :

- Les **Panneaux en terre Chauffants WEM®** pour la construction sèche.
- Les **Tuyaux Préformés WEM®** à fixer aux murs et à recouvrir d'enduit en terre.
- Le **Tuyau multicouche et les rails de fixation WEM®** à plier puis à recouvrir d'enduit en terre.



Panneau en terre chauffant WEM®

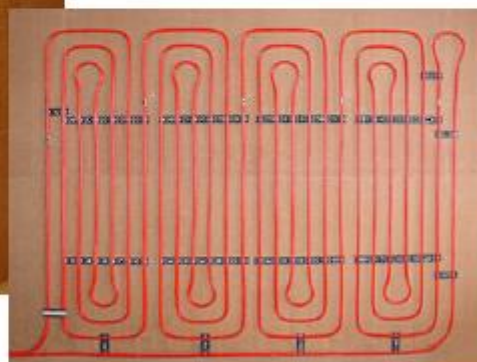
hauteur de 80 à 200 cm
largeur 62,5 cm, épaisseur 25 mm
tuyau multicouche Ø 16 mm
en panneau
Produits WE.02001 à WE.02003



Ref.	Désignation	Conditionnement
WE.02001	Panneaux chauffant MV200 (62,5 x 200 cm)	La dimension des palettes dépend de la dimension des panneaux - Conditionnement selon la quantité commandée.
WE.02002	Panneaux chauffant MV160 (62,5 x 160 cm)	
WE.02003	Panneaux chauffant MV80 (62,5 x 80 cm)	



Les joints entre les panneaux se font à l'aide des toiles de verre fines.



Tuyaux préformés WEM®

hauteur de 80 à 200 cm
largeur 50 cm, tuyau multicouche Ø16 mm
la pièce

Ref.	Désignation	Conditionnement
WE.02501	Tuyau préformé MV-200 Ø 16 mm (50 x 200 cm)	La dimension des palettes dépend de la dimension des panneaux - Conditionnement selon la quantité commandée.
WE.02502	Tuyau préformé MV-160 Ø 16 mm (50 x 160 cm)	
WE.02503	Tuyau préformé MV-80 Ø 16 mm (50 x 80 cm)	



Rails et tuyaux pour mur climatiques



Tuyaux diamètre 16 mm
en rouleau de 200 m
Produit WE. 02101

Ref.	Désignation
WE.2101	Tuyau multicouche en rouleau de 200 ml



Rail de fixation pour tuyaux

Longueur 2,10 mètres
la pièce
Produit WE.17003

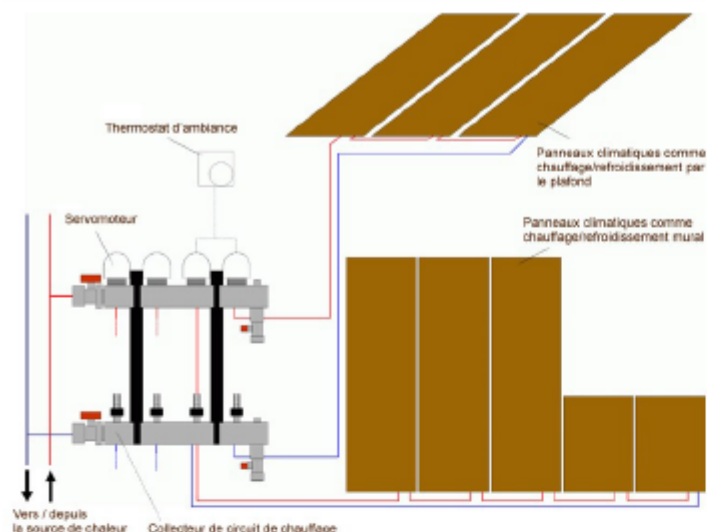
Ref.	Désignation
WE.17003	Rail de fixation pour tuyaux Ø 16 mm - WEM® L=210cm



Le rail présente un système de clips pour fixer facilement à la paroi
les tuyaux du mur chauffant tous les 5 cm.
Le pas standard conseillé est de 10 cm.



Collecteur pour chauffage de 2 à 12 circuits d'eau



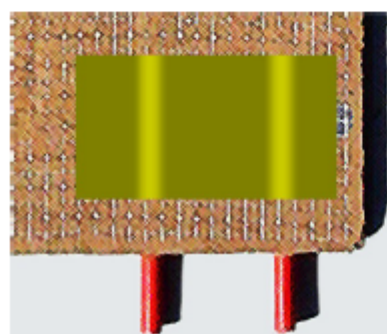
Ref.	Désignation
WE.12002	Collecteur 2 circuits WEM®
WE.12003	Collecteur 3 circuits WEM®
WE.12004	Collecteur 4 circuits WEM®
WE.12005	Collecteur 5 circuits WEM®
WE.12006	Collecteur 6 circuits WEM®
WE.12007	Collecteur 7 circuits WEM®
WE.12008	Collecteur 8 circuits WEM®
WE.12009	Collecteur 9 circuits WEM®
WE.12010	Collecteur 10 circuits WEM®
WE.12011	Collecteur 11 circuits WEM®
WE.12012	Collecteur 12 circuits WEM®

Accessoires pour mur chauffant

Raccords - thermostat - micromoteur



Ref.	Désignation
WE.02102	Raccord à sertir droit Ø 16 mm - WEM®
WE.02103	Raccord à sertir coudé Ø 16 mm - WEM®
WE.02105	Raccord union 1/2"male à multicouche Ø 16 mm - WEM®
WE.02106	Raccord union 1/2"femelle à multicouche Ø 16 mm - WEM®
WE.02107	Raccord collecteur à multicouche Ø 16 mm - WEM®
WE.12502	Thermostat WEM®
WE.12503	Micromoteur de réglage 230V - WEM®



Thermopapier pour retrouver l'emplacement des tuyaux 170 x 70 mm

Ref.	Désignation
WE.16001	Thermopapier 170 x 70 mm