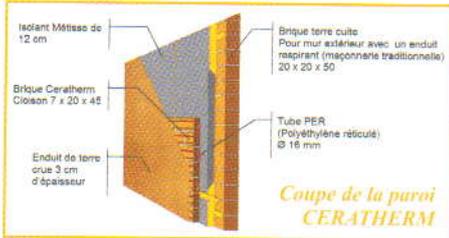


## MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI CERATHERM

Avant de commencer la construction du mur, nous vous conseillons de suivre les étapes de conception suivante (ou de nous contacter pour que l'on vous guide à cet effet) :

- ◆ Déterminer avec exactitude vos besoins en chauffage (ceci pièce par pièce en fonction de l'isolation et du volume à chauffer),
- ◆ En déduire la surface de mur à installer (il faut choisir l'installation d'un ou de deux réseaux de tube par mur car la puissance émise ne sera pas la même (voir le 3),
- ◆ Choisir l'emplacement des murs dans vos pièces,
- ◆ Prévoir la régulation des murs au sein de votre installation de chauffage.

### 1 - Montage de la paroi



**Attention !** Dans le cas d'une implantation de la paroi CERATHERM contre un mur porteur extérieur :

**S'il ne comporte pas d'isolation :**

Poser une isolation entre la paroi CERATHERM et le mur porteur extérieur pour éviter les importantes déperditions de chaleur par contact.

Nous préconisons un isolant écologique de coefficient d'isolation = 0.040 W/m.°C et d'épaisseur 12 cm entre la paroi et le mur.

**S'il comporte déjà une isolation au moins équivalente à 10 cm de laine de verre :** Une isolation supplémentaire n'est pas nécessaire et la brique peut être bâtie contre le mur existant.

Assembler les briques CERATHERM avec un mortier bâtard à la chaux hydraulique et ciment, plâtre ou avec de la colle à brique tout en suivant le DTU 20.1.

... puis attendre le séchage du mortier.



### 2 - Réalisation des réservations pour les retours de tubes



Scier les briques à 6 cm et à 13 cm du bord du mur, sur une profondeur approximative de

3 cm ; ceci pour chaque brique, sur toute la hauteur du mur.

Outils nécessaires : Disqueuse.



Puis faire la saignée entre les deux rainures. Enfin, pour chaque brique de bord de mur, arrondir les angles pour les retours de tube

Outils nécessaires : marteau et burin.

(Voir le parcours du tube sur schémas 1 et 2)



## MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI CERATHERM

## MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI CERATHERM

Avant de commencer la construction du mur, nous vous conseillons de suivre les étapes de

## MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI CERATHERM

Avant de commencer la construction du mur, nous vous conseillons de suivre les étapes de

## MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI CERATHERM

Avant de commencer la construction du mur, nous vous conseillons de suivre les étapes de

## MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI CERATHERM

### 3 - Pose du tube

Le type de tube préconisé est un tube P.E.R.,  $\varnothing = 16$  mm.

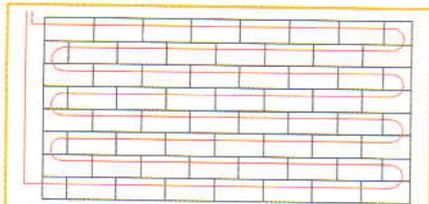
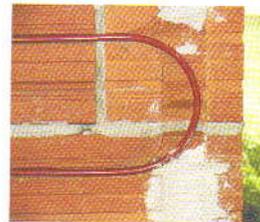


Schéma 1 : Cloison avec 1 réseau de tube  
Puissance émise : 100 W/m<sup>2</sup> pour Teau = 40°C

(Sens du fluide du haut vers le bas)

#### Avec un réseau de tube :

Commencer à insérer le tube en haut du mur, dans la première rainure horizontale rencontrée. En bout de mur, réaliser un demi-tour du tube en sautant une rainure horizontale comme illustré ci-dessus.



#### Avec deux réseaux de tube :



Réaliser le premier passage comme indiqué ci-dessus. Une fois au bas du mur, faire remonter le tube dans les rainures horizontales restantes, en croisant les tubes en bord de mur.

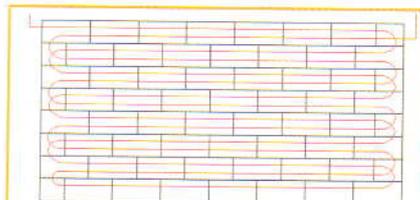


Schéma 2 : Cloison avec 2 réseaux de tube  
Puissance émise : 150 W/m<sup>2</sup> Teau = 40°C



**Remarque :** Si nécessaire, vous pouvez coincer le tube dans la rainure à l'aide d'un anneau découpé au préalable dans le tube P.E.R. comme illustré ci-contre.

#### 4 - Application d'un liant

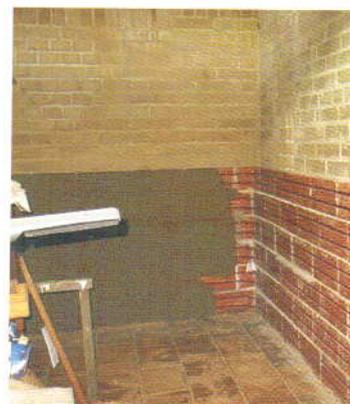
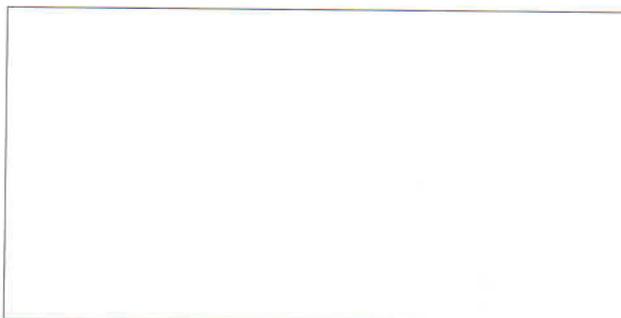
Appliquer un liant (*ciment, colle, argile ou mortier fin*) dans le fond des rainures où est placé le tube pour réaliser le contact tube / brique - indispensable à une bonne diffusion de la chaleur.

### 5 - Comblers les réservations au mortier

Avec un mortier bâtard à la chaux hydraulique et ciment, combler les réservations de bord de mur en recouvrant les coudes du tube.

### 6 - Recouvrir la paroi

Avec un enduit mortier, terre, chaux ou plâtre au choix  
(Épaisseur préconisée : 10 mm)



### 3 - Pose du tube

Le type de tube préconisé est un tube P.E.R.,  $\varnothing = 16$  mm.

### 3 - Pose du tube

Le type de tube préconisé est un tube P.E.R.,  $\varnothing = 16$  mm.



Avec un réseau de tube :



### 3 - Pose du tube

Le type de tube préconisé est un tube P.E.R.,  $\varnothing = 16$  mm.



Avec un réseau de tube :



### 3 - Pose du tube

Le type de tube préconisé est un tube P.E.R.,  $\varnothing = 16$  mm.



Avec un réseau de tube :



### 3 - Pose du tube