

**Fabrication :**

La terre à piser composée d'argile, de sable et de graviers est compactée à l'aide d'une dame ou pisoir à l'intérieur d'un coffrage

**Application :**

Gros œuvre : neuf, rénovation  
Second œuvre : cloisons

**Fin de vie :**

Déchets inerte recyclable

**Avantages :**

- Porteur ou non
- Très grande inertie thermique
- Matériaux local
- Très bon régulateur hygrométrique
- Incombustible
- Énergie grise quasi nulle
- Matériaux disponible en très grande quantité

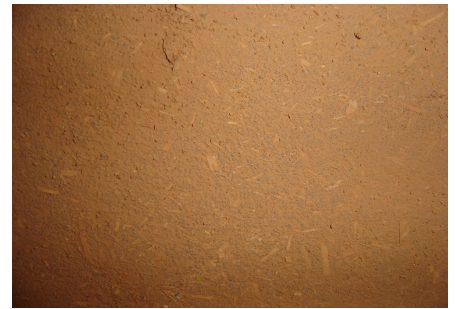
**Inconvénients :**

- Manque de reconnaissance en France/ mise en œuvre
- Protection contre la pluie et les remontées d'humidité
- Stabilisant conseillé (chaux)
- Renfort mécanique des angles
- Isolation thermique respirante supplémentaire nécessaire selon les zones

**Caractéristiques Techniques :**

Classement au feu A1  
Énergie grise = très faible

*Utilisé aujourd'hui pour la masse thermique (solaire passif), la régulation de l'humidité, mais aussi pour ses aspects symboliques et esthétiques.*



**Coût moyen constaté :** sur devis

$$R = e / \lambda \text{ (m}^2 \cdot \text{°C/W)}$$

$$U = 1 / R \text{ (W/m}^2 \cdot \text{°C)}$$

**CO2 :** contribution à l'effet de serre, c'est le bilan production/stockage de GES de l'élément analysé.

**Energie grise :** énergie primaire non renouvelable nécessaire à la fabrication des matériaux

Source CO2 et énergie grise: « L'isolation thermique écologique » Ed terre Vivante