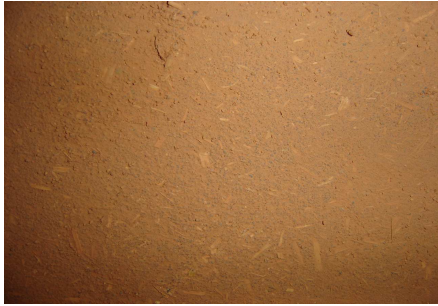




Le pisé



Fabrication :

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

Application :

Gros œuvre : neuf, rénovation
Second œuvre : cloisons

Fin de vie :

Déchet 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

$R = e / \lambda$ (m².°C/W) et $U = 1 / R$ (W/m².°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