

Fabrication

Ciment + Sable + gravier + roches concassées

Gros consommateur d'énergie : Énergie grise: 1800 kWh/m³

Application

Gros œuvre: neuf, extension

Second œuvre : cloisons, extension

Fin de vie

Déchets inertes: réutilisable en granulats après concassage

Caractéristiques Techniques :

- très mauvais isolant : nécessité d'un isolant complémentaire
- 50 cm parpaing = 2 cm polystyrène

Avantages

- Sert de structure
- Mise en œuvre classique et réalisée par le plus grand nombre d'entreprises
- Peu onéreux
- Forte résistance à l'écrasement : possibilité de construire des logements collectifs

Inconvénients

- Matière non renouvelable
- Énergie grise élevée
- Pose pénible
- Utilisation de beaucoup de ciment pour la pose

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

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

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