

Architecture Bioclimatique L'Earthship de Brighton à Stanmer Park

Architecte : Mike Reynolds
Maître d'Ouvrage : Low Carbon Network
Chef de Projet: Daren Howarth

Points clés :

- Récupération des eaux pluviales dans 3 grands réservoirs
- Recyclage des eaux usées
- Utilisation de matériaux recyclés pour la construction
- La chaleur stockée dans le mur enterré est restituée durant l'hiver
- Apports solaires passifs à travers la serre exposée au sud



Caractéristiques du bâtiment :

- Recyclage de pneus, de bouteilles et de pisés de terre pour la construction.
- Un bâtiment autonome et au contenu énergétique faible selon le principe du solaire passif et de l'inertie thermique

Objectif de l'étude : Surveiller et établir les performances thermiques de l'Earthship.



Paramètres mesurés :

- Conditions météorologiques extérieures
- Températures du mur enterré à différentes profondeurs
- Température du sol de la pièce principale
- Température d'air dans la pièce principale et la serre

