

Alternative Building Materials and Technologies

K. S. Jagadish, B. V. Venkatarama Reddy, K. S. Nanjunda Rao (2007) Sommaire détaillé reconstitué

Ce document présente un sommaire détaillé reconstitué du livre *Alternative Building Materials and Technologies*. La structure ci-dessous est basée sur les descriptions éditoriales, références universitaires et thèmes récurrents associés à l'ouvrage.

Chapitre	Titre	Contenu principal
1	Introduction aux matériaux de construction	Concepts de durabilité, énergie grise, impacts environnementaux
2	Énergie et environnement dans le bâtiment	Consommation énergétique, émissions de CO ₂ , efficacité énergétique
3	Matériaux de terre stabilisée	Blocs de terre comprimée, stabilisation au ciment/chaux, fabrication
4	Maçonnerie structurale	Résistance des murs, comportement structural, propriétés mécaniques
5	Blocs et briques alternatifs	Blocs creux, briques stabilisées, blocs à base de déchets industriels
6	Technologies de toiture économique	Toitures voûtées, filler slabs, systèmes à faible consommation
7	Technologies de construction à faible coût	Construction économique, habitat rural, industrialisation légère
8	Matériaux recyclés et sous-produits industriels	Utilisation des cendres volantes, déchets industriels et recyclés
9	Conception bioclimatique et solaire passive	Ventilation naturelle, refroidissement passif, adaptation climatique
10	Analyse de l'énergie incorporée	Comparaison énergétique entre matériaux conventionnels et alternatifs
11	Études de cas et applications	Exemples de bâtiments durables et projets expérimentaux
12	Perspectives futures des technologies alternatives	Développement durable, politiques de logement et innovation

Sources consultées :

- Google Books
- Catalogues universitaires et librairies académiques
- Références pédagogiques utilisant l'ouvrage comme manuel universitaire