

BÉTON DE BOIS

CCB GreenTech

Projet

L'entreprise CCB GreenTech a développé une phase de recherche et développement de béton allégé avec remplacement des granulats inertes par des granulats de bois.

Performance d'écoconstruction

- **Bas carbone**
Le ciment est responsable de 7% des émissions de CO₂ à l'échelle mondiale. 1 m³ de béton de bois = -230 kg CO₂e
- **Isolation**
Isolation thermique répartie avec réduction des ponts thermiques, forte inertie (18h de déphasage thermique) et excellent taux d'amortissement thermique pour une meilleure efficacité énergétique
- **Confort d'été**
La forte inertie et le taux d'amortissement permettent de limiter les variations de température à l'intérieur du bâtiment de 0,5°C. Une membrane perspirante régule la vapeur d'eau contribuant au confort d'été.
- **Comparaison à des matériaux conventionnels**
1 m³ de béton de bois utilise moins de ciment que dans 1 m³ de béton traditionnel. (>350 kg)

Réalisation :

Le 8 juin 2023, la mise en œuvre par les équipes de la Ville avec l'appui de l'équipe de Materrup a confirmé la similitude avec les matériaux conventionnels : les mêmes outils et techniques ont facilité le chantier.



Pour en savoir plus sur ce modèle :

