

FICHE CHANTIER

Maison en béton de chanvre banché

CASTLEMAINE - VICTORIA - AUSTRALIE

LE PROJET

Castlemaine est une ville de l'état de Victoria en Australie, localisée à 120 km au Nord de Melbourne. Comme pour la plupart des villes australiennes, les températures enregistrées à Castlemaine durant l'été peuvent dépasser les 45°C. Lors des prochaines années, l'enjeu technique pour la construction en Australie sera d'utiliser des produits et techniques constructives qui permettent d'apporter un confort thermique en période estivale.

Pour ce projet, l'objectif a été de réaliser une habitation basée sur les techniques de bio-architecture et l'utilisation de matériaux performants et naturels pour un confort thermique et une qualité de l'air optimale, en hiver et en été.

The Hemp Building Company (www.thehempbuildingcompany.com.au), entreprise Australienne spécialisée dans le béton de chanvre, a été choisi pour accompagner le client depuis la conception jusqu'à la construction de sa maison.

La structure en poteau-poutre bois a été enveloppée dans une isolation en béton de chanvre de 30 cm composé de chènevotte et ciment naturel PROMPT. L'inertie et le comportement hygrothermique du béton de chanvre sont une réponse aux enjeux de confort thermique en été et en hiver.

+

Maître d'ouvrage

Particulier

Maître d'œuvre

The Hemp Building Company

Entreprise(s)

The Hemp Building Company

Durée du chantier

6 mois

Date de livraison

Janvier 2024



CNP = ciment naturel PROMPT



LA TECHNIQUE

Béton de chanvre Banché

Les 44 m³ de béton de chanvre ont été réalisés à l'aide d'un mélangeur à axe horizontal.

Après mélange le béton de chanvre est déversé entre les banches en bois.

Avec le ciment naturel PROMPT le décoffrage peut être réalisé

en moins de 6h en améliorant le temps d'avancement du chantier.

Les mélanges utilisés est composé de :

- 1 sac de 25 kg de Ciment Naturel PROMPT
- 12 kg de Chènevotte

→ Acide citrique en fonction de la température (min 0,3% du poids de PROMPT)

→ Ratio eau / ciment naturel PROMPT = 1 à 1,2.

+

LES PLUS VICAT

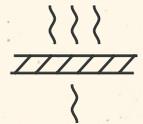
→ Accompagnement technique



LES PERFORMANCES RECHERCHÉES



Compatibilité
avec les granulats
végétaux



Perméabilité



Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez contacter Jean-Philippe BRUASSE ; formateur-conseiller technique PROMPT via mail à l'adresse :

jean-philippe.bruasse@vicat.fr