

SCHEDA CANTIERE
Casa in cemento di canapa

CASTLEMAINE - VICTORIA - AUSTRALIA

IL PROGETTO

Castlemaine è una città nello stato di Victoria, Australia, situata a 120 km a nord di Melbourne. Come la maggior parte delle città australiane, le temperature registrate a Castlemaine durante l'estate possono superare i 45°C. Nei prossimi anni, la sfida tecnica per l'edilizia in Australia sarà quella di utilizzare prodotti e tecniche costruttive che permettano di offrire un comfort termico durante l'estate.

Per questo progetto, l'obiettivo era quello di realizzare un'abitazione basata sulle tecniche di bio-architettura e l'uso di materiali performanti e naturali per un comfort termico e una qualità dell'aria ottimale, sia in inverno che in estate.

The Hemp Building Company (www.thehempbuildingcompany.com.au), un'azienda australiana specializzata nel cemento di canapa, è stata scelta per accompagnare il cliente dalla progettazione alla costruzione della sua casa.

La struttura in legno a telaio è stata avvolta in un isolamento di cemento di canapa di 30 cm composto da canapulo e cemento naturale PROMPT. L'inerzia e il comportamento igrotermico del cemento di canapa rispondono alle sfide del comfort termico sia in estate che in inverno.

+

Committente _____

Privato

Direttore dei lavori _____

The Hemp Building Company

Impresa(e) _____

The Hemp Building Company

Durata del cantiere _____

6 mesi

Data di consegna _____

Gennaio 2024



CNP = Cemento Naturale Prompt



LA TECNICA

Cemento di canapa banché

I 44 m³ di cemento di canapa sono stati realizzati con un miscelatore ad asse orizzontale. Dopo la miscelazione, il cemento di canapa viene versato tra le casseforme in legno. Con il cemento naturale PROMPT, il disarmo può essere effettuato in meno di 6 ore, migliorando

i tempi di avanzamento del cantiere.

Il mix utilizzato è composto da:

- 1 sacco da 25 kg di Cemento Naturale PROMPT
- 12 kg di canapulo
- Acido citrico in funzione della temperatura (min 0,3% del peso di PROMPT)

→ Rapporto acqua/cemento naturale PROMPT = 1 a 1,2



I VANTAGGI VICAT

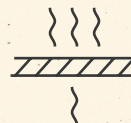
→ Assistenza tecnica



PRESTAZIONI RICHIESTE



**Compatibilità
con gli aggregati
vegetali**



Permeabilità



Per ulteriori informazioni su questo argomento, contattare :

prompt.italia@vicat.fr