

Plancher en cannes de Provence béton ciment-paille

Nous avons utilisé cette technique pour réaliser la dalle du plancher supérieur des toilettes à compost du Loubatas en juillet 2006.

Les étapes de réalisation

1. Préparer le coffrage nécessaire à la mise en place du plancher
2. Effeuillel puis disposer les cannes de Provence : 2 couches en diagonales opposées
3. Clouer-les pour qu'elles ne bougent pas avec le poids du béton
4. Préparer votre béton de paille:
Composition:
2 portions de paille (feuilles des cannes)
1,5 portions d'eau
6 portions de mélange graviers et sable spécial béton
½ sac de ciment de 35kg
5. Disposer le béton sur le plancher des cannes en faisant des vibrations à la truelle pour bien le faire pénétrer (Comme avec le ferrailage)
6. Égaliser le mortier et le lisser

Matières premières

- Tasseaux 40/40 en bois
- Ciment 52/5, sable
- Eau, gravier
- Cannes de Provence

Outils

- Bétonnière
- Pelle, Truelle
- Seaux
- Règles de maçon



Feuilles de cannes de Provence



Coffrage du plancher



Installation des cannes de Provence



Dalle béton ciment-paille cannes de Provence

Avantages ☺

- + Permet d'éviter le ferrailage traditionnel
- + Le ciment 52/5 CPA ne contient que 5% de produits chimiques retardateurs de prise (alors que le ciment le plus répandu 32/5 contient 60% de ces produits).

(1) propriété qu'ont les corps à transmettre la chaleur par conduction;
(2) quantité d'énergie nécessaire à la production d'un matériau (extraction ou récolte, transformation, transport).

Caractéristiques techniques

Conductivité thermique⁽¹⁾ : pas de donnée

Énergie grise⁽²⁾ : 1745kWh/t pour la fabrication du ciment
(source: " La maison des [néga]watts " Ed. Terre Vivante)

Inconvénients ☹

- Peu écologique et non-respirant à cause du ciment, on peut le remplacer par de la chaux