

Béton cellulaire



les matériaux au cœur de la vie™

VOTRE BESOIN

Performance thermique d'une solution maîtrisée

NOTRE SOLUTION

Béton cellulaire



Le béton cellulaire associé à son doublage par l'intérieur est la solution maçonnée possédant les meilleures performances thermiques. Ce béton chargé d'air présente, pour un bloc de 25 cm, une résistance thermique élevée. Pour traiter les ponts thermiques du plancher intermédiaire, une planelle suffit à obtenir des valeurs conformes aux exigences de la RT 2012.

Jusqu'à R+3

Béton cellulaire

25 cm

Planelle isolante

Isolant intérieur

type Prégymax® 29.5
13 mm + 60 mm*

Chape

type Agilia® Sols A ou
Agilia® Sols C

Isolant acoustique

Dalle pleine

type Agilia® Horizontal

* 13 mm de plaque de plâtre + 60 mm de PSEE

Les + système

- Performances thermiques
- Légèreté et facilité de manutention

Compatible aussi avec les systèmes planchers suivants

- Prédalle + dalle de compression
- Poutrelle + hourdis + dalle de compression

LES PRODUITS UTILISÉS

Béton cellulaire



Les + produit

- Isolation thermique et acoustique
- Matériau respectueux de l'environnement : 100% recyclable et économe en énergie

Le béton cellulaire est une combinaison de matières premières naturelles (eau, sable, chaux) et de millions de bulles d'air. Ce mélange lui confère à la fois les caractéristiques d'une pierre (solide, dur, indéformable, imputrescible et ininflammable) et celles d'un isolant.

Prégymax® 29.5



Les + produit

- Performances thermiques : $\lambda = 29.5 \text{ W/m.K}$
- Performances acoustiques : indice d'affaiblissement acoustique $\Delta R_w + C = + 15 \text{ dB}$

Ce système d'isolation thermo-acoustique exceptionnel est composé d'un panneau en polystyrène expansé élastifié de couleur argentée, collé sur une plaque de plâtre standard. 100 % recyclable, sans gaz destructeur de la couche d'ozone, ce complexe contribue à réduire la consommation de chauffage des bâtiments.

“ Facile à mettre en œuvre, le béton cellulaire permet de réaliser des bâtiments présentant une très bonne étanchéité à l'air et une forte inertie thermique. Cette solution constructive garantit un excellent confort thermique d'été. Ce matériau m'a permis de réaliser ici un bâtiment en R+4! ”

Olivier Valognes

Architecte



Gendarmerie de Bellegarde à Saint-Julien-en-Genevois [74] - 48 logements - Maître d'ouvrage : Semcoda [01] - Maître d'œuvre : Geronimo Architectes [74]

Performances du système Lafarge présenté

R thermique mur

4.59 m².K / W

Pont thermique bas

0.2 W / ml.K

Pont thermique intermédiaire

0.23 W / ml.K

Pont thermique haut

0.28 W / ml.K

Résistance thermique du bloc

2.27 m².K / W

Objectifs BBC

R thermique mur

3.1 m².K / W

R thermique toit

6.4 m².K / W

R thermique sol

4.0 m².K / W

Pour en savoir plus sur nos produits et leurs certifications, rendez-vous sur www.pro-eco.fr

* Données indicatives pour un bâtiment de 320 m² de SHON par niveau (260 m² de SHAB par niveau), situé en zone H2b à l'orientation favorable, doté d'une chaudière à condensation, d'une ventilation VMC Hygro B et de 0,9 m² / logement de panneaux solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire. Étude thermique menée par Tribu Énergie.

LAFARGE

les matériaux au cœur de la vie™