



FICHE COMPLÈTE
sur materiaux.archi

MATÉRIAUX DE BASE - DEMI-PRODUITS

Béton Cellulaire



Description

Le béton cellulaire est un matériau de construction destiné au gros œuvre. Il est composé de matières naturelles : eau, sable, ciment, chaux et d'un agent d'expansion (la poudre d'aluminium) pour lui donner ses propriétés aérées. Sa première caractéristique est d'être un matériau écologique, mais attention, son processus de fabrication n'est pas vraiment neutre sur le plan environnemental d'autant qu'il contient du ciment et de l'aluminium. Ensuite, sa composition en fait un béton solide, résistant et très léger.

Le béton cellulaire se présente sous forme de blocs, de carreaux ou de panneaux, qui vont de 5 à 30mm d'épaisseur, très faciles à mettre en œuvre. Ces différents éléments sont scellés entre eux grâce à un mortier colle spécial. Certains peuvent même se clipser les uns aux autres.

Le béton cellulaire est utilisé en construction pour des travaux de type mur (porteur ou non), cloison ou plafond, en intérieur comme à l'extérieur. On l'emploie également pour des travaux divers d'aménagement ou de finitions, comme les plans de travail de cuisine par exemple.

Une fois recouverts d'un enduit, les supports en béton cellulaire acceptent différents revêtements (peinture, carrelage, etc.).

Un matériau très léger :

Lorsque l'on pense au béton, on pense tout de suite à lourdeur et masse. Le béton cellulaire n'est rien de tout ça, bien au contraire. Sa composition en fait un matériau extrêmement léger et donc très facile à manipuler, que ce soit au cours de sa fabrication, de son transport et de sa mise en œuvre.

Un excellent matériau isolant :

Le béton cellulaire a l'énorme avantage d'être un excellent isolant thermique, mais aussi phonique dans une moindre mesure. Il minimise l'impact des grosses variations de températures notamment. Lors de sa fabrication, la poudre d'aluminium utilisée dans sa composition agit comme une levure et permet au béton de prendre du volume. L'air est alors emprisonné dans le béton cellulaire sous forme de petites bulles et lui confère ses propriétés isolantes. Ce matériau ne nécessite donc pas une couche d'isolant supplémentaire.

Le béton cellulaire est aussi non combustible, donc 100 % ininflammable.

Une utilisation facile :

En raison de sa composition, il n'est pas nécessaire d'avoir des outils spécifiques pour utiliser le béton cellulaire. Une simple scie manuelle convient très bien pour sa découpe à condition de se protéger car la poussière émise peut s'avérer nocive.

Autres caractéristiques

Matière du produit

Ciment et bétons

Documentations

Disponibles en téléchargement sur materiaux.archi

Aucun document

Mise en oeuvre

Disponibles en téléchargement sur materiaux.archi

Aucun fichier