

4. Panneaux de verre cellulaire

118 € le m²

Les travaux de réhabilitation de ces logements de fonction ont été l'occasion pour le maître d'ouvrage de renforcer l'isolation des combles. Plutôt que de le faire par l'intérieur, c'est l'option technique du sarking qui a été retenue.

Le contexte

Les travaux ont été réalisés par l'entreprise de couverture Schneider et Compagnie à Viry-Châtillon. Ils ont consisté à mettre en place, sur le voligeage (alors support de couverture), un complexe d'isolation thermique par l'extérieur en panneaux de verre cellulaire. L'intérêt est de procéder à une isolation efficace sans intervenir à l'intérieur des logements. Le bureau d'étude a aussi choisi cette solution car il fallait pour cette rénovation un isolant durable et parfaitement étanche à l'eau.

La solution

Les panneaux isolants en verre cellulaire, dans un créneau haut de gamme, offrent des caractéristiques qui leur sont propres. Rigides, ils présentent une solidité à toute épreuve et une très grande durabilité en termes de résistance à la compression (absence d'affaissement et de tassement dans le temps), d'insensibilité à l'humidité, d'étanchéité à l'air et à l'eau, d'incombustibilité et d'insensibilité aux insectes et rongeurs.

La mise en œuvre

Après dépose des ardoises, les panneaux de verre cellulaire (l 1200 x L 600 x H 120 mm) sont mis en place directement sur le voligeage, sans pare-vapeur. Comme ils sont étanches et insensibles à l'humidité, il

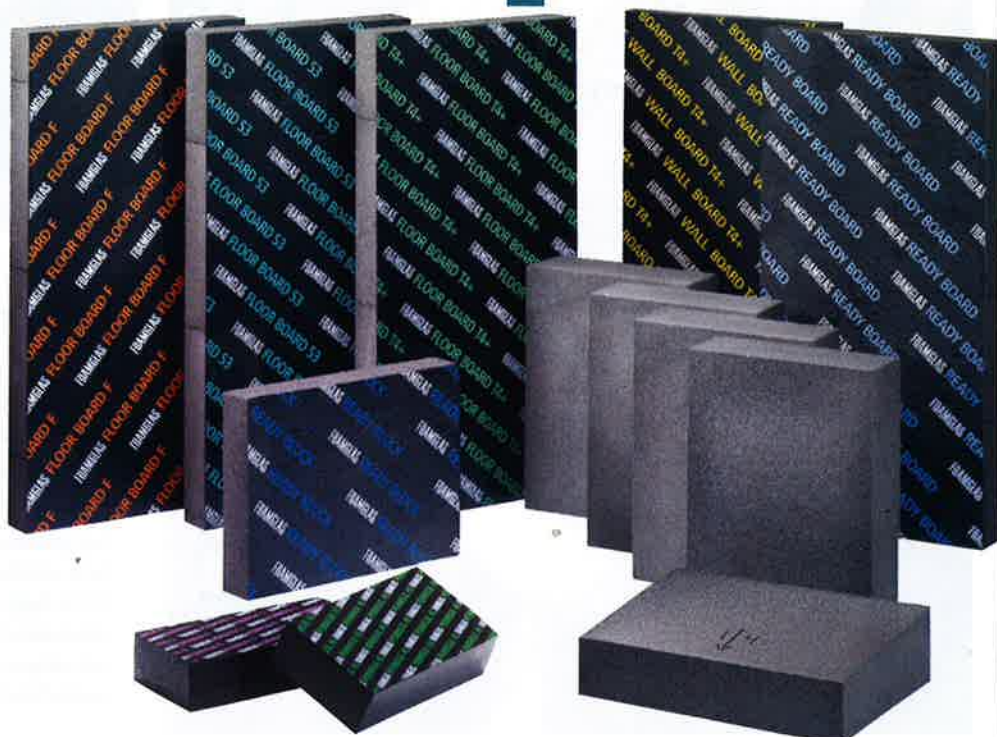
n'est pas non plus nécessaire d'installer un pare-pluie. Ils sont fixés par le contre-lattage, support de couverture. Ils sont plus lourds que des panneaux en polyuréthane, cependant leur poids (8 kg) ne requiert pas de reprise de charpente.

Le budget

118 € HT le m² fourni posé pour l'ensemble de la prestation isolation, soit un total de 17700 € HT pour 150 m² traités. Dans cet ensemble, les panneaux de verre cellulaire représentent 15 000 € HT soit 100 € HT du m². Les 2700 € restant concernent la mise en place du voligeage en support des panneaux ●



PHOTOS FOAMGLAS 1



2



1. La plupart des systèmes pour le sarking comprennent la mise en œuvre successive d'un support (voligeage), d'un écran d'interposition, de panneaux isolants, de contre-lattes, d'un écran de sous-toiture, puis de liteaux supports de couverture. Avec le verre cellulaire, les écrans ne sont pas nécessaires.

2. Les panneaux de verre cellulaire s'utilisent également en isolation des murs.

3. Les panneaux isolants et les tasseaux supports de couverture qui les maintiennent en place sont vissés aux chevrons à l'aide de vis traversantes. Il n'y a pas d'autre fixation.

4. En option, il est possible de jointoyer les panneaux de verre cellulaire entre eux à l'aide d'un enduit étanche. Une opération qui renforce l'étanchéité du système.



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Panneaux de verre cellulaire, FOAMGLAS.

Isolant : verre cellulaire

Conductivité thermique : 0,041 W/(m.K).

Résistance thermique : R = 3,40 pour 120 mm d'épaisseur - R= 4,87 en 200 mm d'épaisseur

Le verre cellulaire est composé de verre recyclé (60 %) et de matières minérales. La poudre de verre est transformée en mousse rigide, de fines bulles closes et hermétiques lui conférant ses propriétés exceptionnelles de durabilité et de solidité.

Le fabricant s'engage sur une stabilité thermique du produit pendant 30 ans.

ÉCONOMIE ET DÉCO
OSEZ LES LED!

BÉTON CIRÉ OU RÉSINE
LEQUEL CHOISIR?

LES CUISINES D'ÉTÉ

N° 274 - JUILLET/AOÛT 2016

Maison & Travaux

www.maison-travaux.fr

NOUVELLE
FORMULE
PLUS D'IDÉES ET DE
SOLUTIONS

NOUVEAU

CAHIER PRATIQUE

Réussir

16 pages

Produits, tutos
et conseils de
bricolage

DOSSIER

Mini maisons Maxi charme

Relais de chasse, cabanon, chapelle, ...

+ LE GUIDE
BIEN
ACHETER
SA MAISON

40 pages

pour déjouer
tous les pièges

M 01221 - 274 - F: 4,50 € - RD

