



INNOVATION PRODUIT

Fabtherm® Air, le bloc isolant Fabemi développé avec la technologie AIRium™ de Lafarge



Les matériaux de maçonnerie viennent de faire un grand bond en avant avec une innovation ultra performante : le bloc isolant Fabtherm® Air de Fabemi. Les très hautes performances thermiques et techniques de ce nouveau produit sont dues à ses composants : des blocs en béton associés à la dernière technologie de Lafarge, la mousse isolante minérale AIRium™.

Fabriqués à base d'agrégats légers ou courants, les blocs de 20 cm de section de la gamme Fabtherm® Air de Fabemi disposent d'une âme en mousse 100 % minérale AIRium™ renforçant leurs capacités isolantes. Ils affichent ainsi des résistances thermiques exceptionnelles pour cette largeur de bloc (de $R = 0,58 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ à $1,77 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$), qui permettent de répondre à tous les besoins (logements collectifs, maisons individuelles et bâtiments tertiaires) et au cahier des charges des murs isolants hautement performants.

Les blocs Fabtherm® Air assurent l'isolation et améliorent l'efficacité énergétique des bâtiments (y compris en zone sismique), avec des performances thermiques comparables à celles des matériaux d'isolation traditionnels.

À cela s'ajoutent des propriétés acoustiques, de mise en œuvre (construction et isolation simultanées, gain de surface habitable), de résistance au feu (Euroclasse A1), de durabilité et de recyclabilité.

En rupture avec les solutions d'isolation existantes et conformes à la RT 2012, les blocs Fabtherm® Air de Fabemi répondent aux exigences du label E+C- (Énergie + Carbone -), qui préfigurent la future réglementation énergétique et environnementale du bâtiment.

BATIMAT

Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Retrouvez la nouvelle gamme de blocs isolants Fabtherm® Air Fabemi lors de la prochaine édition du salon BATIMAT
Du 6 au 10 novembre 2017
Hall 6 Allée H Stand 164

AlRium™ : une technologie « béton »

Développée et brevetée par le Centre de recherche mondial de Lafarge, situé à l'Isle d'Abeau en Isère, AlRium™ est une mousse isolante entièrement minérale, à base de matériaux cimentaires. **Cette mousse minérale isolante injectée dans les blocs Fabtherm® Air de Fabemi permet de construire et d'isoler en même temps, ce qui procure un gain de temps dans la construction et un gain de surface habitable.**

La mousse isolante AlRium™ présente un excellent coefficient de conductivité thermique de 0,044 W/m.K. Elle s'applique en remplissage des blocs béton Fabtherm® Air, en utilisant une machine spécialement conçue par Lafarge. Cette dernière contribue à produire :

- **Le bloc à maçonner Fabtherm® Air 0.6 en agrégats courants : $R = 0,58 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$,**
- **Le bloc à coller Fabtherm® Air 1.1 en agrégats courants, idéal pour les logements collectifs : $R = 1,12 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$,**
- **Le bloc à coller hautes performances Fabtherm® Air 1.8 en agrégats légers : $R = 1,77 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$.**

De plus, lorsque les blocs Fabtherm® Air sont associés à l'Isoplanel S ($R = 0,27 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$), les déperditions thermiques aux intersections planchers/maçonneries isolantes sont traitées efficacement, y compris en zone sismique (planelle conforme à l'Eurocode 8).



Fabtherm® Air de Fabemi **L'isolation prend** **une nouvelle dimension**

Les blocs Fabtherm® Air de Fabemi répondent aussi bien aux grands enjeux sociétaux en matière d'efficacité énergétique, qu'aux besoins des professionnels de la construction et des habitants. Outre leur double fonction isolation-construction, les blocs Fabtherm® Air composés de mousse AlRium™ présentent de nombreuses qualités :

- **Une isolation efficace** : avec un lambda de 0,044 W/m.K, la mousse AlRium™ est un matériau hautement isolant, pour un confort optimal en hiver comme en été.
- **Une résistance maximale au feu** : la mousse AlRium™ offre une sécurité optimale en cas d'incendie puisqu'elle est ininflammable et incombustible (Euroclasse A1).
- **Une isolation plus saine** : la composition 100 % minérale de la mousse AlRium™ la rend inerte. Elle ne dégage donc ni COV (Composé Organique Volatil) ni fibres irritantes, et ne présente ainsi aucun risque pour les utilisateurs.
- **Une isolation durable** : la mousse AlRium™ offre une durée de vie comparable à celle du béton qui peut dépasser 100 ans (la mousse ne se tasse pas au fil du temps).
- **Une isolation responsable** : 100 % recyclables, les blocs isolants Fabtherm® Air composés de mousse AlRium™ ne nécessitent aucun de tri à l'issue de la déconstruction, les déchets gravats n'appelant aucune manipulation particulière.

Ils présentent également un bilan carbone très faible, puisque les produits sont composés d'agrégats locaux et sont séchés naturellement.



Fabemi

Fabtherm® Air de Fabemi **Nouvelle ligne de production** **à Valence**

Le Groupe Fabemi vient d'investir 1,5 million d'euros dans la mise en œuvre du procédé innovant AIRium™ au sein de son usine de Valence (Drôme), l'un de ses 15 sites de production.

Destiné à un marché local, cet investissement permet à l'industriel de produire 15 000 tonnes de blocs isolants Fabtherm® Air par an, et jusqu'à 50 000 tonnes par an, d'ici 3 ou 4 ans.

La production des blocs constructifs isolants Fabtherm® Air a débuté dans l'usine Fabemi en avril 2017, pour une commercialisation dès octobre 2017. Fabemi envisage, en fonction des résultats et de la demande, d'installer le procédé dans deux autres de ses usines dans le sud de la France et en région parisienne.

Le procédé, qui consiste à injecter la mousse isolante AIRium™ Lafarge sous forme liquide qui durcit en quelques heures pendant le cycle de fabrication des blocs béton Fabtherm® Air de Fabemi, a fait l'objet d'un partenariat entre les deux industriels. Une machine a été spécialement conçue par Lafarge pour produire ce nouveau matériau.



Dotée, dans cette application, d'un coefficient thermique de 0,044 W/m.k, la mousse isolante minérale AIRium™ permet de produire des blocs Fabtherm® Air avec une résistance thermique $R = 0,58 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ ou $R = 1,12 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ avec des agrégats standard, et $R = 1,77 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ avec des agrégats légers.

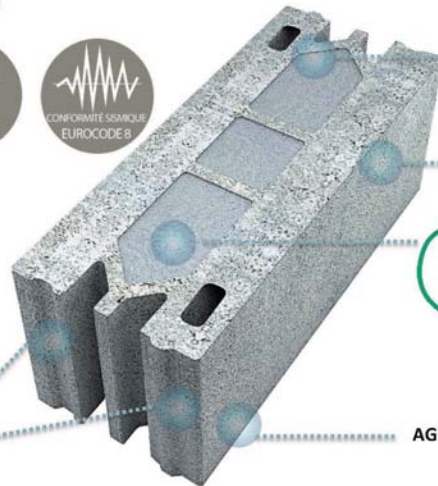




Fabemi

Nouvelle gamme de blocs isolants Fabtherm® Air de Fabemi

Fabtherm® Air 0.6



DIMENSIONS
500X200X200mm

VOILE DE POSE PARTIEL

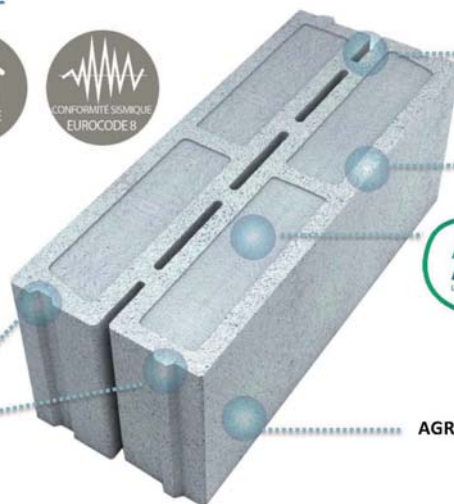


R = 0,58
m².K/W

EMBOITEMENT
Facilite l'étanchéité à l'air

AGRÉGATS COURANTS

Fabtherm® Air 1.1



DIMENSIONS
500X200X200mm

BLOC RECTIFIÉ
Tolérance moins de 1mm

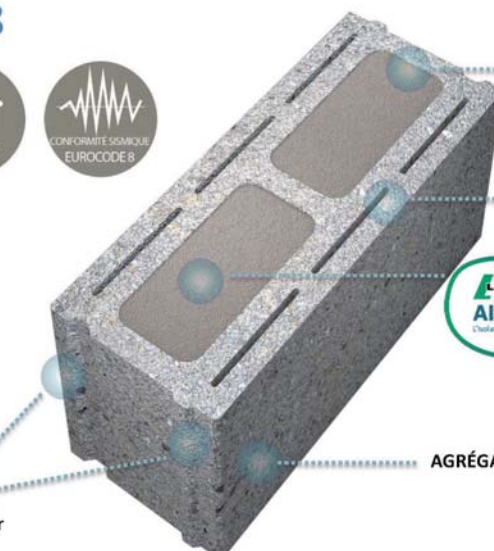


R = 1,12
m².K/W

EMBOITEMENT
Facilite l'étanchéité à l'air

AGRÉGATS COURANTS

Fabtherm® Air 1.8



DIMENSIONS
500X200X250mm

BLOC RECTIFIÉ
Tolérance moins de 1mm



R = 1,77
m².K/W

EMBOITEMENT
Facilite l'étanchéité à l'air

AGRÉGATS LÉGERS



Fabemi

Fabemi

Trois divisions et un savoir-faire unique

Le Groupe Fabemi est une entreprise familiale implantée à Donzère, dans la Drôme provençale, depuis bientôt 57 ans. Si à son origine, en 1961, Fabemi ne fabriquait que des blocs béton (parpaings) destinés à la construction, le Groupe s'est largement diversifié depuis une trentaine d'années. Aujourd'hui, il emploie 550 collaborateurs et affiche un chiffre d'affaires global de 140 millions d'euros.

Avec 15 usines de production réparties sur le territoire national, le Groupe Fabemi s'articule autour de 3 grands pôles de compétences : la Division Structures, la Division Travaux Publics et la Division Environnement.

La Division Structures comprend la fabrication de systèmes constructifs complets. Son savoir-faire incontesté et réputé s'illustre dans la fabrication de blocs béton et d'entrevous, mais aussi de poutres et poutrelles pour la réalisation de planchers béton, ainsi que des prélinteaux.

La Division Travaux Publics, à travers la gamme Caladia® notamment, s'adresse aux entreprises d'aménagement d'espaces urbains et de TP, aux maîtres d'œuvre et aux maîtres d'ouvrage. Elle est dédiée à la fabrication de solutions destinées à la voirie, à l'aménagement et à l'assainissement : caniveaux, bordures, dalles, pavés...

Enfin, **la Division Environnement**, à travers les marques BRADSTONE, CARRÉ D'ARC et IDÉAL JARDIN propose des produits d'aménagements extérieurs essentiellement en matière de dallages en pierre reconstituée, en pierre naturelle ou en céramique, margelles et accessoires, bordures, murets, fontaines, parements muraux ou encore de pavés.

Que ce soit à travers sa Division Structures, sa Division Travaux Publics ou sa Division Environnement, le Groupe Fabemi allie un savoir-faire unique et un sens de l'innovation qui en font l'un des grands acteurs du marché.



www.fabemi.fr
www.bradstone.fr
www.carredarc.com

Service Presse : PRIMAVERA COMMUNICATION
Nathalie Coëffé - Claudia Vaudois
Tél. : 01 55 21 63 85
E-mail : primavera@primavera.fr

Les visuels et les communiqués de presse FABEMI sont téléchargeables sur www.primavera.fr - Rubrique Espace Presse ;
ou sont disponibles sur demande à PRIMAVERA : Tél. : 01 55 21 63 85 - e-mail : primavera@primavera.fr