

**Fabemi**

Blocs isolants bas carbone Fabemi

Une réponse au label E+C- et à la RE 2020

Lancé en novembre 2016, le label Bâtiments à Énergie Positive et Réduction Carbone E+C- a pour objectif de produire des bâtiments à énergie positive et à faible empreinte carbone. Il s'agit d'anticiper, avec tous les acteurs de la construction (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, entreprises), la Réglementation Environnementale (RE) 2020 dans la construction neuve. Sachant que le grand changement, par rapport à la Réglementation Thermique (RT) 2012, porte sur la prise en compte des émissions carbone du bâtiment durant tout son cycle de vie.

Pour la filière béton, comme pour les autres matériaux, l'enjeu est donc d'intégrer une nouvelle exigence réglementaire liée à l'empreinte carbone des bâtiments, tout en veillant à l'application des autres réglementations auxquelles un projet doit répondre. Les blocs isolants FABTHERM® du Groupe Fabemi, acteur majeur du marché des produits béton, sont 100 % naturels et recyclables. Ils contribuent à réduire l'empreinte carbone des bâtiments (de 4 à 8 % par rapport aux autres solutions constructives), permettant ainsi de réaliser des ouvrages E+C-, et anticipent les exigences de la prochaine RE 2020.

L'objectif étant également de combiner béton bas carbone et économie circulaire, les 450 mises en chantiers effectuées depuis le lancement des blocs isolants FABTHERM® (résidentiel, ERP et bâtiments industriels), soit environ 250 000 m² de blocs, ont été réalisées dans le Grand Sud-Est, à proximité des usines de production du Groupe Fabemi.



Blocs isolants bas carbone Fabemi
100 % naturels et recyclables



**Fabemi**

Blocs isolants bas carbone Fabemi

Construire E+C- avec du béton bas carbone

Les trois principaux axes de recherche Fabemi - réduire l'impact environnemental de ses blocs, apporter une réponse à une réglementation thermique de plus en plus exigeante et assurer une meilleure isolation des parois - ont débouché sur le développement des blocs béton FABTHERM®.

Traditionnellement fabriqués sans cuisson et produits localement, ce qui permet de réduire leur impact environnemental, les blocs FABTHERM® AIR 0.6, 1.1 et 1.8 et FABTHERM® ÉCO sont 100 % naturels et recyclables. Ils revendiquent de hautes performances thermiques, tout en affichant un impact environnemental des plus faibles dans leur catégorie. En lançant ces produits, Fabemi démontre sa capacité d'innovation et son engagement dans une démarche d'éco-conception et d'écologie industrielle.

De la fabrication à la fin de vie, l'empreinte carbone des blocs Fabemi est réduite grâce à une production locale (impact du transport très faible) et à un procédé de fabrication

sans cuisson. Les blocs sont produits avec des agrégats provenant de carrières situées à proximité des usines Fabemi, séchés naturellement, et utilisés sur des chantiers proches des unités de production.

De plus, les blocs isolants FABTHERM® Fabemi, 100 % recyclables, n'ont pas besoin d'être triés à l'issue de la déconstruction, les déchets gravats n'appelant aucune manipulation particulière. Après la démolition des bâtiments, ils deviennent ainsi des déchets « inertes ».

Enfin, les blocs isolants FABTHERM® disposent de Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires (FDES). Des données vérifiées et disponibles sur INIES, qui permettent de calculer la contribution des produits à l'impact environnemental du bâtiment à construire.



**Fabemi**

Blocs isolants bas carbone Fabemi

Blocs isolants bas carbone FABTHERM® AIR Fabemi

Deux à huit fois plus isolants que des blocs traditionnels, les blocs de 20 cm de large FABTHERM® AIR 0.6, 1.1 et 1.8, à base d'agrégats légers ou courants, intègrent une âme en mousse 100 % minérale AIRium™ qui renforce leurs capacités isolantes. Ils affichent ainsi des résistances thermiques exceptionnelles pour cette largeur de bloc 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. Cette mousse minérale isolante permet de construire et d'isoler en même temps sans impacter le poids carbone de la façade, ce qui procure un gain de temps sur le chantier et un gain de surface habitable.

Les blocs FABTHERM® AIR Fabemi profitent de nombreuses qualités (performances acoustiques, essais feu et sismique), de fiches FDES vérifiées (base INIES) et d'un Avis technique (FABTHERM® AIR 1.1 et 1.8) pour répondre à toutes les exigences techniques des opérations de construction.

• **Sous Avis Technique (N° 16/19-773_V1), le bloc isolant à coller FABTHERM® AIR 1.1 Fabemi affiche une résistance thermique de $R = 1,12 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.**

Cinq fois plus isolant qu'un bloc traditionnel, le FABTHERM® AIR 1.1 conjugue résistance mécanique, au feu, et performances acoustiques et environnementales. Il est idéal pour les logements collectifs jusqu'à R+4.

Les +

- FDES vérifiée (base INIES) : $15,6 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$
- 100 % naturel et recyclable
- Conforme Eurocode 8 - toutes zones sismiques
- Résistance au feu REI : 120 min avec un doublage collé traditionnel
- Jusqu'à R+4
- Fabrication française





Fabemi

Blocs isolants bas carbone Fabemi

• Sous Avis technique (N° 16/19-772_V1), le bloc isolant à coller FABTHERM® AIR 1.8 Fabemi présente une résistance thermique de $R = 1,77 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

Huit fois plus isolant qu'un bloc traditionnel, le FABTHERM® AIR 1.8 permet de réduire l'épaisseur des doublages intérieurs et de maîtriser l'impact environnemental de la façade. Il est idéal pour le petit collectif jusqu'à R+3.

Les +

- FDES vérifiée (base INIES) : $23,6 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$
- 100 % naturel et recyclable
- Conforme Eurocode 8 - toutes zones sismiques
- Résistance au feu REI : 90 min avec un doublage collé traditionnel
- Jusqu'à R+3
- Fabrication française

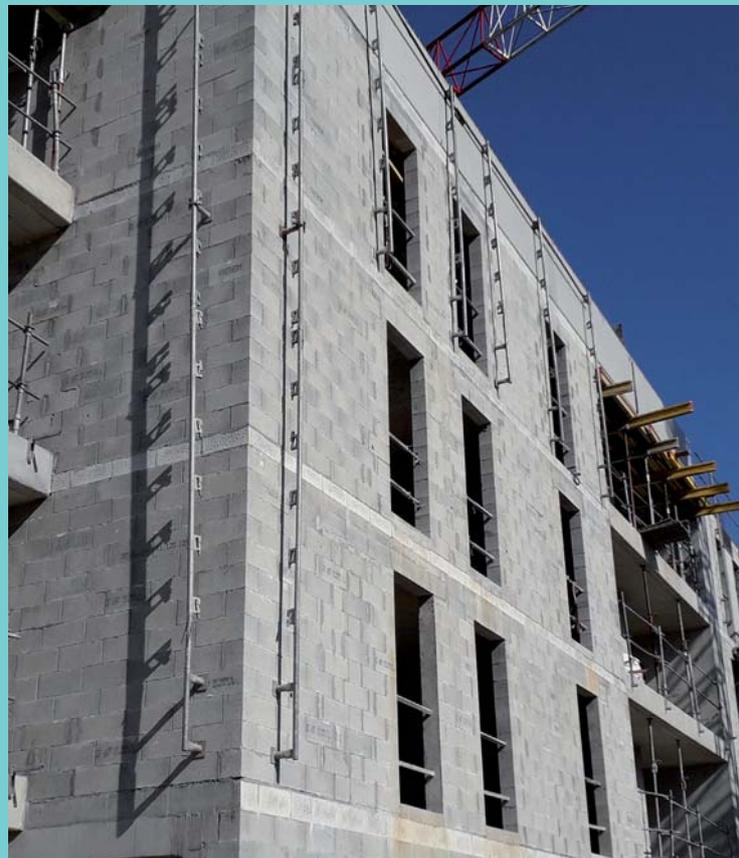


• Innovation brevetée Fabemi, le bloc isolant à maçonner FABTHERM® AIR 0.6 présente une résistance thermique de $R = 0,58 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

Deux fois plus isolant qu'un bloc traditionnel, le FABTHERM® AIR 0.6 est le seul bloc isolant 100 % minéral à poser maçonné. Il est idéal pour le petit collectif jusqu'à R+2.

Les +

- Mode de pose mortier / maçonner
- FDES vérifiée (base INIES) : $15,6 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$
- 100 % naturel et recyclable
- Conforme Eurocode 8 - toutes zones sismiques
- Résistance au feu REI : 120 min
- Jusqu'à R+2
- Fabrication française



**Fabemi**

Blocs isolants bas carbone Fabemi

Bloc isolant bas carbone FABTHERM® ÉCO Fabemi

Le bloc creux isolant à coller FABTHERM® ÉCO Fabemi présente une résistance thermique de $R = 0,51 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

Deux fois plus isolant qu'un bloc traditionnel grâce à sa géométrie, le FABTHERM® ÉCO répond aux besoins architecturaux, thermiques et économiques du marché de la construction. Idéal pour les maisons individuelles groupées ou le petit collectif jusqu'à R+2, ses performances thermiques permettent de conserver un mode constructif traditionnel béton.

Les +

- FDES vérifiée (base INIES) : 11,7 kg eq. CO₂/m²
- 100 % naturel et recyclable
- Conforme Eurocode 8 - toutes zones sismiques
- Résistance au feu REI : 120 min
- Jusqu'à R+2
- Fabrication française

