



## Fabemi

# La solution constructive complète pour traiter les ponts thermiques

La RT 2005 a instauré la nécessité d'assurer une isolation complète de l'enveloppe du bâtiment. La RT 2012 et les constructions BBC portent sur les moyens à mettre en œuvre pour traiter les ponts thermiques, qui provoquent des pertes de chaleur. Les planchers et blocs Fabemi sont la réponse idéale pour atteindre les exigences de la RT 2012, voire construire des bâtiments conformes aux exigences du label E+C- (Énergie + Carbone -), en vue de la future réglementation énergétique et environnementale du bâtiment.

L'entreprise Fabemi a également développé des solutions constructives complètes pour traiter les ponts thermiques (planchers avec entrevous polystyrènes + planelles + blocs isolants). À cet effet, elle propose les planelles isolantes RIVTHERM® 25 ( $R = 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ) et RIVTHERM® 85 ( $R = 0,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ) ainsi que l'ISOPLANEL S ( $R = 0,92 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ) - planelle isolante conçue pour une utilisation toutes zones sismiques - pour le traitement des ponts thermiques à l'intersection mur-plancher.

### Un système complet Mur et Plancher Sans rupteurs de ponts thermiques

Comptant parmi les leaders sur le marché des produits en béton, Fabemi offre des solutions constructives globales pour traiter les ponts

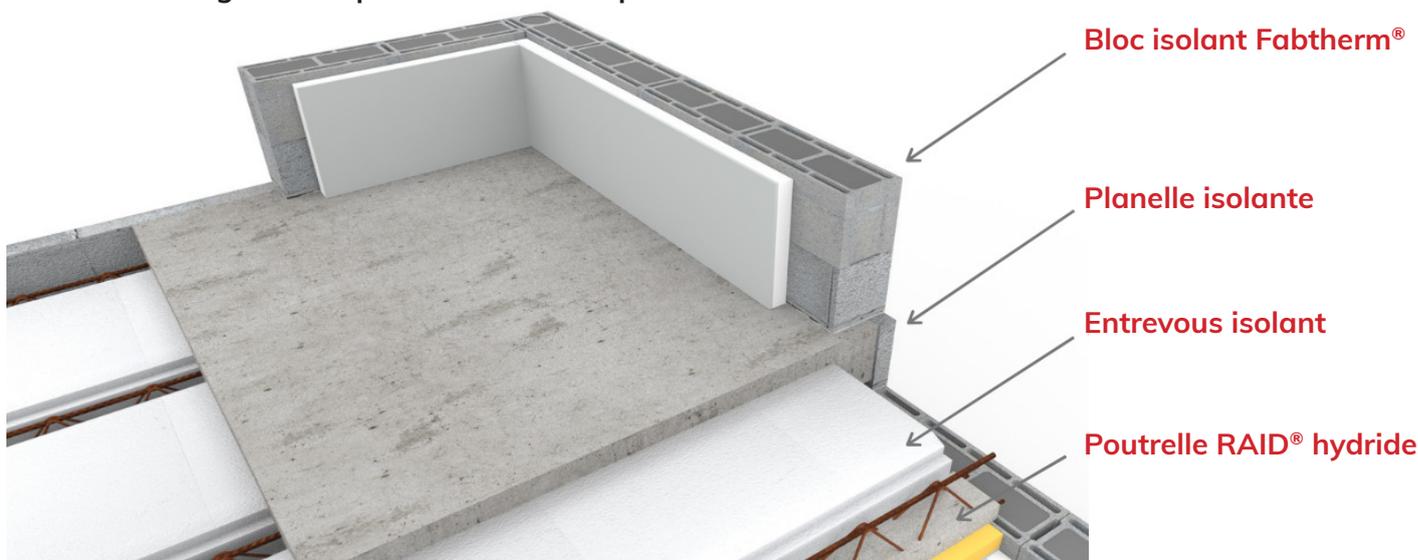
thermiques au niveau des planchers intermédiaires des bâtiments (planchers dalle pleine, béton ou planchers préfabriqués) et ainsi améliorer les performances des parois : blocs isolants / planelles isolantes / planchers à poutrelles et entrevous.

**Solution économique et facile à mettre en œuvre, les planelles isolantes représentent une alternative idéale aux rupteurs de ponts thermiques, sans rupture de la dalle de compression.**

Le système comprend tous les éléments pour construire le plancher et les murs, dans le respect des préconisations de l'étude thermique et des règles de l'art.

- Un plancher isolant avec poutrelles RAID® hybrides, entrevous isolants et planelles isolantes.
- Des blocs isolants Fabtherm® et accessoires (blocs d'angle, blocs de chaînage...) pour monter des murs de résistance thermique jusqu'à  $R = 1,77 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ .

Solutions constructives pour maisons individuelles et logements collectifs, les blocs isolants Fabtherm®, associés aux planelles isolantes Fabemi, permettent d'obtenir des valeurs de ponts thermiques conformes à la RT 2012, y compris avec des planchers dalle pleine.





Fabemi

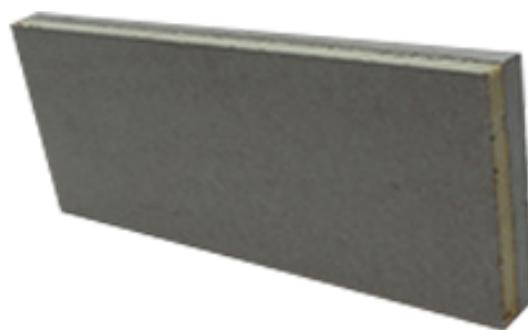
Cette solution consiste à intégrer une planelle isolante en about de dalle au niveau du passage des flux thermiques en complément de l'élévation en blocs béton isolants. Cela permet de diminuer de plus de 20 % les déperditions linéiques en fonction de la résistance thermique de la planelle.

En agrégats courants, d'épaisseur 5 cm, doublé d'une plaque de polyuréthane, **la planelle isolante ISOPLANEL S** (épaisseur 5 cm -  $R = 0,92 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ), est efficace, simple et économique pour traiter les ponts thermiques formés aux intersections de planchers et maçonneries isolantes. Conçue pour les zones sismiques, elle est déclinée en plusieurs hauteurs (16, 17, 20 et 24 cm), en fonction de l'épaisseur du plancher.

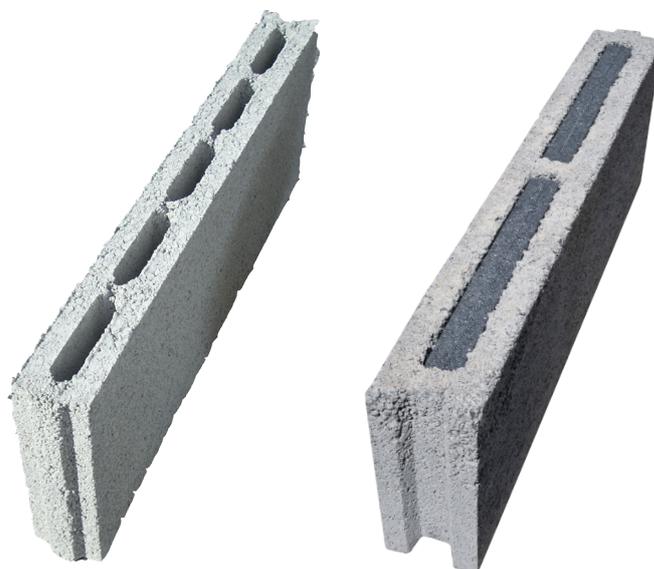
En béton de pierre ponce et dotée d'un isolant polystyrène graphite, **la planelle isolante RIVTHERM® 85** (épaisseur 6,4 cm -  $R = 0,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ), posée en rive de plancher, permet de traiter les ponts thermiques jusqu'à suppression des rupteurs.

Également en béton de pierre ponce et dotée de 5 alvéoles, **la planelle isolante RIVTHERM® 25** (épaisseur 5 cm -  $R = 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ), posée en rive de plancher, permet de traiter les ponts thermiques.

**Adaptée pour tous types de plancher, la mise en œuvre des planelles isolantes Fabemi est plus simple et plus économique qu'avec des rupteurs de ponts thermiques.**



Planelle isolante ISOPLANEL S



Planelles isolantes RIVTHERM® 25 et RIVTHERM® 85





Fabemi

## Fabemi planchers

### Poutrelles RAID® hybrides manuoportables

Avec ou sans étais, les RAID® Hybrides Fabemi sont des poutrelles à talon en béton précontraint avec raidisseurs treillis triangulaires exclusifs. Longue portée, ces poutrelles permettent de réaliser toutes les solutions de planchers (standards, thermiques, acoustiques), en neuf comme en rénovation.

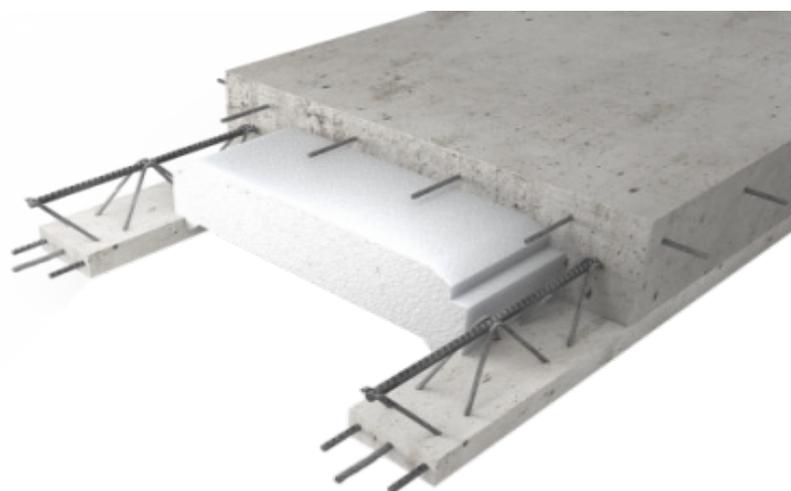
Plus légères que des poutrelles précontraintes traditionnelles, les RAID® hybrides Fabemi sont manuoportables. Elles permettent d'atteindre de grandes portées (6,20 m de long sans étais et 9 m avec étais), qui offrent une grande liberté de conception des bâtiments en réduisant sensiblement la nécessité de murs de refend. Autre atout, les raidisseurs triangulaires assurent une prise en main facile pour un transport aisé. Un confort de travail très apprécié, qui renforce l'efficacité des équipes sur les chantiers.

Les poutrelles RAID® hybrides Fabemi font réaliser jusqu'à 12 % d'économie de béton dans le cas de montages réalisés avec des entrevous béton ou polystyrène à bords droits.

### Les montages isolants

Les poutrelles RAID® hybrides Fabemi s'associent avec les entrevous polystyrène suivants :

- **OPTIRAID®** : entrevous coffrant en polystyrène pour réaliser des planchers intermédiaires légers, en neuf comme en rénovation.
- **RAIDtherm®** : entrevous polystyrène à languette limitant les pertes énergétiques des planchers bas, et entrevous polystyrène décor à languette permettant de conserver une sous-face plate.
- **RAIDtherm® sous chape flottante** : entrevous polystyrène à languette combiné à la mise en œuvre d'une chape flottante servant à optimiser les épaisseurs des isolants et à réduire de manière significative les pertes linéiques.





Fabemi

## Fabemi blocs isolants L'excellence Fabtherm®

Le savoir-faire de Fabemi s'illustre également dans la fabrication de blocs béton isolants innovants et performants de la gamme Fabtherm®, qui se répartissent ainsi :

- **Le bloc creux à coller Fabtherm® Éco**, doté d'une résistance thermique de  $R = 0,51 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ , qui fait économiser sur l'épaisseur de l'isolant. Deux fois plus isolant qu'un bloc traditionnel, le Fabtherm® Éco apporte une solution économique de qualité à la construction de bâtiments individuels ou collectifs jusqu'à R+2.

- **Les blocs creux à maçonner Fabtherm® Air**, deux à sept fois plus isolant que des blocs traditionnels. Ces blocs de 20 cm de section, à base d'agrégats légers ou courants, disposent d'une âme en mousse 100 % minérale AIRium™, développée par LafargeHolcim, renforçant leurs capacités isolantes. Ils affichent ainsi des performances thermiques inédites à épaisseur constante (de  $R = 0,58 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  à  $1,77 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ), apportant une solution à tous les besoins (logements collectifs, maisons individuelles et bâtiments tertiaires).

La mousse minérale isolante injectée dans les blocs Fabtherm® Air permet à la maçonnerie de prendre part à l'isolation du bâtiment, ce qui procure un gain de temps dans la construction et un gain de surface habitable.

La gamme de blocs isolants Fabtherm® Air comprend :

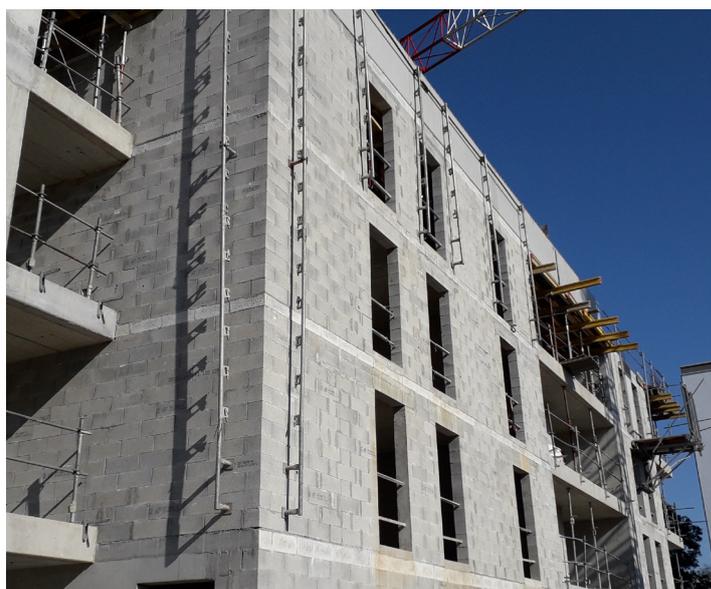
- **Le bloc à maçonner Fabtherm® Air 0.6** en agrégats courants, soit  $R = 0,58 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ,
- **Le bloc à coller Fabtherm® Air 1.1** en agrégats courants, idéal pour les logements collectifs (R+4), soit  $R = 1,12 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ,
- **Le bloc à coller hautes performances Fabtherm® Air 1.8** en agrégats légers (R+3), soit  $R = 1,77 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ .



Bloc creux à coller Fabtherm® Éco



Bloc à coller Fabtherm® Air 1.1



[www.fabemi-structures.com](http://www.fabemi-structures.com)  
[www.fabemi.fr](http://www.fabemi.fr)  
[www.bradstone.fr](http://www.bradstone.fr)  
[www.carredarc.com](http://www.carredarc.com)

Service Presse : PRIMAVERA COMMUNICATION  
Nathalie Coëffé - Rosa Sara Mokri  
Tél. : 01 55 21 63 85  
E-mail : [primavera@primavera.fr](mailto:primavera@primavera.fr)

Les visuels et les communiqués de presse Fabemi sont téléchargeables sur [www.primavera.fr](http://www.primavera.fr) - Rubrique Espace Presse ;  
ou sont disponibles sur demande à PRIMAVERA : Tél. : 01 55 21 63 85 – e-mail : [primavera@primavera.fr](mailto:primavera@primavera.fr)