

LA CONSTRUCTION BÉTON **RÉINVENTÉE**






En 2013, quatre industriels majeurs de la construction, Alkern, BIP Bétons, Fabemi et Pradier Bloc se sont réunis pour créer **le groupement leader du bloc béton en France.**

**Notre ambition ?** Vous démontrer que le bloc béton a su innover tout en capitalisant sur ses qualités.

Aujourd'hui, France Blocs réinvente la construction béton en proposant des solutions constructives innovantes à coût maîtrisé :

- Des **produits performants** qui satisfont aux exigences réglementaires les plus élevées
- Une **gamme complète** qui répond à la diversité de vos besoins de construction
- Une **offre nationale accessible** à tous les promoteurs et constructeurs des secteurs publics et privés sur l'ensemble du territoire français
- L'**expertise technique** de notre partenaire  pour vous offrir le meilleur du bloc

The logo for Alkern features the word "ALKERN" in a bold, black, sans-serif font. A stylized yellow and orange graphic element resembling a lightning bolt or a flame is positioned above the letter "N".The logo for BIP bétons consists of a yellow square on the left containing a white diagonal line. To the right, the text "BIP" is in a large, bold, black font, with "bétons" in a smaller, lowercase, black font below it. At the bottom, in very small text, it says "Société du Groupe Duroux".The logo for Fabemi features a red diamond shape containing a white circular graphic that resembles a fan or a stylized sun. Below the diamond, the word "Fabemi" is written in a bold, black, sans-serif font.The logo for Pradier Blocs is enclosed in a yellow rectangular border. It features the text "Pradier Blocs" in a black, sans-serif font. Below the text is a stylized graphic of a concrete block with a grey and yellow color scheme.

# BLOC ISOLANT

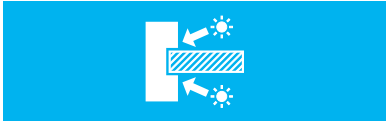
UN BLOC À COLLER, LÉGER, FACILE À POSER  
ET DOTÉ DE PROPRIÉTÉS THERMIQUES EXCEPTIONNELLES

**Domaines d'application :** la solution béton pour vous simplifier la construction durable et satisfaire aux exigences les plus élevées de la réglementation thermique

## EN SAVOIR +

Certains blocs combinent désormais plusieurs matériaux pour une capacité d'isolation renforcée (R pouvant aller jusqu'à 2,5). Ces blocs hybrides démontrent la capacité d'innovation continue du secteur.





## Performance thermique $R > 1^*$

Certifié NFTH  
Moyen le plus sûr d'atteindre la THPE

## Performance mécanique

Conformité Eurocode 8 + NFS

Gain en surface habitable

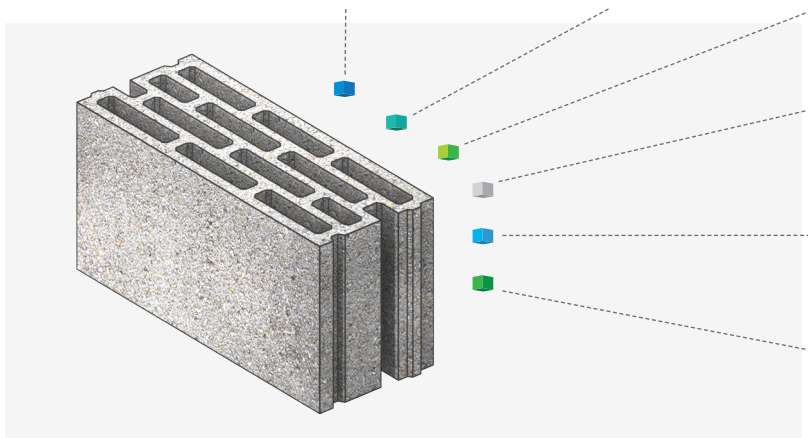
Souplesse vis à vis du choix  
des équipements

Chauffage à effet joule possible

Correction facilitée du pont  
thermique du plancher pour les  
logements collectifs

$$0,3 < \Psi < 0,55$$

Et tous les avantages  
du bloc à coller



\*Certains blocs pouvant aller jusqu'à  $R=2,5$

# BLOC À COLLER

UN BLOC ENCORE PLUS FACILE ET RAPIDE À POSER  
POUR DES CHANTIERS MOINS BRUYANTS, PLUS PRODUCTIFS  
ET PLUS PROPRES

**Domaines d'application :** la solution bloc d'avenir pour l'habitation, les parois verticales et les bâtiments tertiaires, industriels ou agricoles

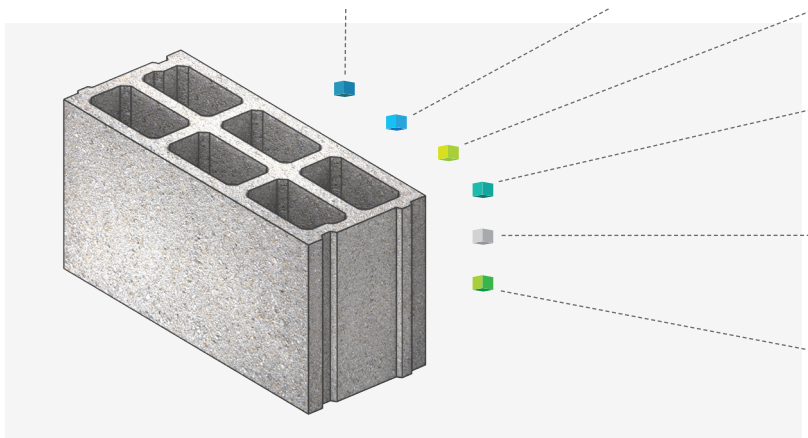




**Classement RT3  
enduit monocouche**

**Allègement des tâches**  
Réduction de la pénibilité du travail  
du maçon

**Planéité du mur assurée**



**Propreté, netteté,  
et quasi absence de joint**  
< 1 mm, niveau D4

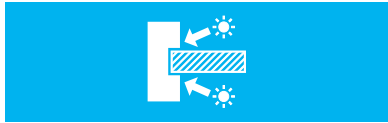
**Économie de matières premières**  
Moins d'eau et de ciment consommés

**Rapidité de pose**  
-30% de temps passé

# PLANELLE ISOLANTE

UNE ALTERNATIVE AU RUPTEUR THERMIQUE SANS RUPTURE  
DE LA DALLE DE COMPRESSION

**Domaines d'application :** la solution bloc simple et performante, adaptée aux maçonneries isolantes, pour le traitement des ponts thermiques des constructions BBC ou RT 2012



Continuité du support d'enduit  
conforme au DTU 26.1

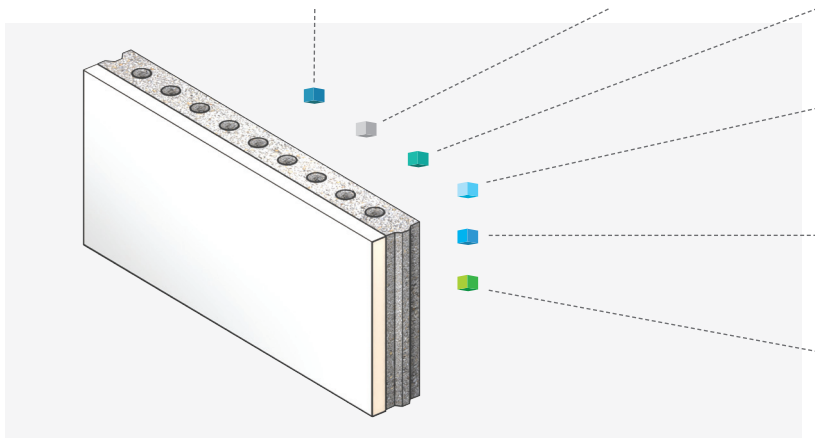
Isolation par l'intérieur possible

Alternative à la pose  
de rupteurs

3 hauteurs disponibles  
adaptées à tous  
les types de chantiers

Traitement optimal  
des ponts thermiques  
( $R > 0,8$ )

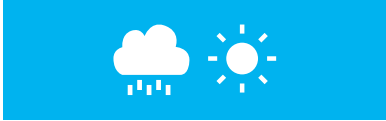
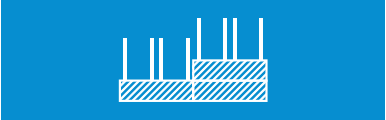
Rapidité de mise en œuvre  
Léger et collé



# BLOC À BANCHER

TOUS LES AVANTAGES DU BÉTON BANCHÉ (ÉTANCHÉITÉ  
À L'AIR ET À LA RÉSISTANCE MÉCANIQUE & SISMIQUE)  
ASSOCIÉS À LA SIMPLICITÉ DE MISE EN OEUVRE DU BLOC

**Domaines d'application :** la solution bloc adaptée pour les murs de soutènement, de soubassement, de vide sanitaire, de cave, de refend de villa, d'immeuble, de bassin et de piscine



**Facilité et précision  
de positionnement des aciers**

**Haute performance  
mécanique**

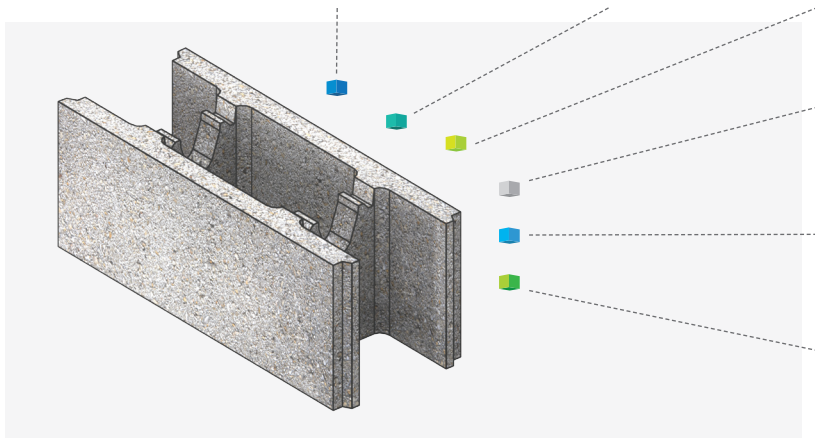
**Planéité du mur assurée**

**Très bonne isolation  
acoustique**

**Montage par tous temps**

**Rapidité de pose**

Montage à sec et suppression de tout  
type de coffrage



# BLOC À MAÇONNER

LE BLOC DE RÉFÉRENCE POUR UNE HAUTE PERFORMANCE  
ACOUSTIQUE ET MÉCANIQUE

**Domaines d'application :** la solution bloc universelle compatible avec l'ensemble de vos projets de construction

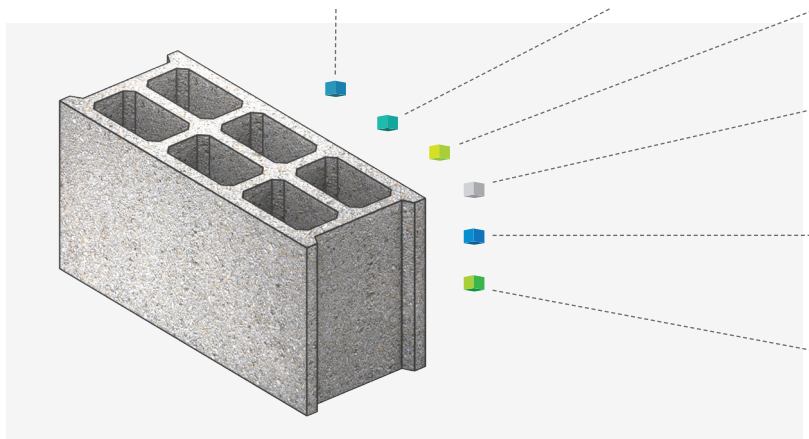




**Classement RT3  
enduit monocouche**

**Performance mécanique**  
Conformité Eurocode 8 + NFS

**Pérennité du bâti**  
Constitution d'un patrimoine durable



**Performance acoustique**  
+ 7 dB comparé à la terre cuite\*

**Liberté de style**  
Le bloc permet tout type de finitions

**Peu d'accessoires, facilité  
de découpe et modularité  
des produits**

\* Étude Thermalians, réalisée en 2012

# LES 10 ATOUTS DU BLOC



## Haute performance mécanique

Résistance 20 fois > à la charge de rupture réelle pour une maison individuelle



## Performance acoustique

Bruits extérieurs : -51dB  
Bruits intérieurs : -54 dB



## Résistance sismique

Conforme aux exigences de l'Eurocode 8



## Facilité de mise en œuvre

Technique maîtrisée par 360 000 artisans en France



## Résistance au feu

REI jusqu'à 180  
Classé A1 à titre permanent



## Haute performance thermique

R pouvant atteindre 2,5



## Qualité de l'air intérieur

Emissions de COVT 5 fois < à la classe sanitaire A+



## Respect de l'environnement

Matières premières naturelles abondantes  
+ approvisionnement de proximité  
+ fabrication à froid peu énergivore  
+ 100% recyclable

**Evaluation** - La Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire du bloc (consultable sur [www.inies.fr](http://www.inies.fr)) atteste de l'excellent bilan environnemental des solutions maçonneries

**Certification** - Nos usines sont certifiées NF FDES pour le respect de leurs engagements environnementaux et sanitaires



## Système constructif plus économique

Le plus compétitif tous matériaux confondus sur l'ensemble du cycle de vie



## Emplois 100% locaux

Des sites de production à proximité de vos chantiers

# LEXIQUE

## Bâtiment Basse Consommation (BBC)

Selon la Réglementation thermique française, est BBC un bâtiment dont la consommation conventionnelle en énergie primaire, pour le chauffage, le refroidissement, la ventilation, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage et les auxiliaires techniques (pompes...), est inférieure de 80 % à la consommation normale réglementaire.

## Composés Organiques Volatils Totaux (COVT)

Largement impliquées dans la pollution de l'air intérieur, les émissions de composés organiques volatils font l'objet de mesures de prévention renforcées depuis le 1er janvier 2012.

## Eurocode 8

Les Eurocodes sont les normes européennes qui s'appliquent aux structures de bâtiments et aux ouvrages de génie civil. L'Eurocode 8 témoigne d'une conception et d'un dimensionnement des structures optimisés pour résister aux séismes.

## Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

Téléchargeable sur la base de données INIES, ce document présente les caractéristiques des produits de construction sur 10 indicateurs principaux pour l'ensemble du cycle de vie du produit : consommation énergétique, consommation de ressources, production de déchets ultimes, pollution de l'eau, de l'air, etc.

## → NFS / NFTH

Norme Française (NF) est une marque collective de certification attestant de la conformité du produit à des caractéristiques de sécurité et de qualité. NFS et NFTH sont les déclinaisons de NF dans le domaine de la prévention des risques sismiques et de la performance thermique.

## REI

Résistance au feu basée sur 3 indicateurs : R, la résistance mécanique ou capacité portante ; E, l'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds ; et I, l'isolation thermique.

## RT3

Résistance à l'arrachement de la surface de l'élément de maçonnerie à enduire. Rt3 équivaut à une résistance à l'arrachement élevée ( $R_t > 0,8 \text{ Mpa}$ ).

## RT 2012

La RT 2012 remplace la RT 2005 pour une performance énergétique améliorée. Le bâtiment BBC devra prouver une consommation d'énergie primaire (ep) inférieure à un seuil moyen de  $50 \text{ kWhep/m}^2$  et par an, dans le neuf et de  $80 \text{ kWhep/m}^2$  et par an, en moyenne dans l'existant.

## Très Haute Performance Energétique (THPE)

La haute performance énergétique ou HPE se retrouve dans un ensemble de labels officiels français qui rend compte des performances énergétiques, sanitaires et environnementales d'un bâtiment au niveau de sa conception et de son entretien. Le label THPE définit quant à lui une consommation conventionnelle d'énergie au moins inférieure de 20 % à la consommation de référence définie par la Réglementation Thermique 2005.

**UN BLOC** TOUJOURS AUSSI **SOLIDE**  
PLUS **FACILE ET RAPIDE À POSER**  
ENCORE PLUS **RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**  
PLUS **ISOLANT** TOUJOURS **100% LOCAL**  
TOUJOURS AUSSI **RÉSISTANT AU BRUIT, AU FEU, AUX SÉISMES**



FRANCE**BLOCS**

[www.franceblocs.fr](http://www.franceblocs.fr)