

VOTRE BESOIN

# Systeme constructif économique

NOTRE SOLUTION

## Bloc béton isolé par l'intérieur



Le bloc béton, associé à un rupteur de ponts thermiques adapté, répond aux exigences du label BBC-Effinergie pour un coût maîtrisé. Le rupteur de ponts thermiques doit être conforme à la réglementation concernant la résistance au feu. Ce système constructif est très proche des solutions retenues pour les maisons individuelles. Il est adapté aux maisons jumelées, en bandes ou aux petits logements collectifs.

Jusqu'à R+3

Blocs béton maçonnés

Planelle

Rupteur longitudinal

(coupe feu 1/2 h)

Isolant intérieur

type Prégymax® 29.5  
13 mm + 100 mm \*

Chape

type Agilia® Sols A ou  
Agilia® Sols C

Dalle de compression

type Agilia® Horizontal

Entrevous béton

Poutrelles béton

Rupteur transversal

\* 13 mm de plaque de plâtre + 100 mm de PSEE

### Les + système

- Coût modéré
- Main d'œuvre répandue
- Solution éprouvée

## LES PRODUITS UTILISÉS

### Bloc béton



#### Les + produit

- Coût maîtrisé
- Simplicité de pose
- Solution résistante
- Mise en œuvre maîtrisée par plus de 350 000 artisans et entreprises du bâtiment

Produit localement, à proximité des chantiers, le bloc béton permet de limiter l'impact environnemental des constructions.

### Prégymax® 29.5



Ce système d'isolation thermo-acoustique exceptionnel est composé d'un panneau en polystyrène expansé élastifié de couleur argentée, collé sur une plaque de plâtre standard. 100 % recyclable, sans gaz destructeur de la couche d'ozone, ce complexe contribue à réduire la consommation de chauffage des bâtiments.

#### Les + produit

- Performances thermiques :  $\lambda = 29,5 \text{ W/m.K}$
- Performances acoustiques :  
indice d'affaiblissement acoustique  
 $\Delta \text{Rw} + \text{C} = 17 \text{ dB}$

### Agilia® Sols A et Agilia® Sols C



Fluides et autonivelantes, les chapes de la gamme Le Système Sols® se mettent parfaitement en place et permettent un gain de temps important sur le chantier. Mises en œuvre par pompage, elles sont réalisées exclusivement par des applicateurs formés et agréés.

#### Les + produit

- Planéité et état de surface parfaits
- Facilité de pose des revêtements de sol
- Réduction de la pénibilité des chantiers

“ Le système constructif en bloc béton permet de construire des logements collectifs conformes au label BBC mais aussi aux autres exigences réglementaires (acoustique, feu, mécanique, sismique). ”

### Paul Sauvage

Directeur Recherche et Innovation du CERIB



Résidence les Berges de la Loire à Gien [45]

## CHIFFRES CLÉS\*

### Performances du système Lafarge présenté

R thermique mur

**3.61 m<sup>2</sup>.K / W**

Pont thermique bas

**0.20 W / ml.K**

Pont thermique intermédiaire

**0.44 W / ml.K**

avec correcteur

**0.24 W / ml.K**

avec rupteur

Pont thermique haut

**0.84 W / ml.K**

### Objectifs BBC

R thermique mur

**3.1 m<sup>2</sup>.K / W**

R thermique toit

**6.4 m<sup>2</sup>.K / W**

R thermique sol

**4.0 m<sup>2</sup>.K / W**

Pour en savoir plus sur nos produits et leurs certifications, rendez-vous sur [www.pro-eco.fr](http://www.pro-eco.fr)

\* Données indicatives, en référence à l'étude présentée p.6