

VOTRE BESOIN

# Béton en façade

NOTRE SOLUTION

## Béton banché isolé par l'intérieur + rupteur



Cette solution traditionnelle est composée de voiles en béton porteurs isolés par l'intérieur et d'un rupteur thermique placé en périphérie des dalles des planchers intermédiaires. Elle permet de traiter efficacement les ponts thermiques du plancher intermédiaire. Ce système constructif permet de choisir le béton de façade qui peut être autoplaçant ou architectonique. Il constitue la solution idéale pour un bâtiment avec une façade en béton apparent.

De R+1 à R+9

**Voile béton extérieur**

type Agilia® Architectural, Agilia® Vertical + enduit ou Agilia® Forme + enduit

**Rupteur thermique**

à base de Ductal®

**Isolant intérieur**

type Prégymax® 29.5  
13 mm + 100 mm \*

**Chape**

type Agilia® Sols A ou Agilia® Sols C

**Isolant acoustique**

**Dalle pleine**

type Agilia® Horizontal

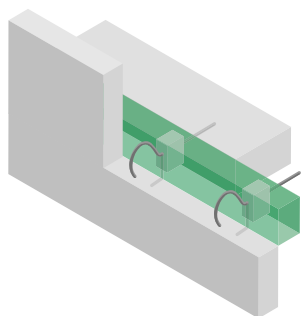
\* 13 mm de plaque de plâtre + 100 mm de PSEE

**Les + système**

- Mode constructif traditionnel
- Surcoût limité aux rupteurs
- Possibilité d'utiliser un béton de parement

## LES PRODUITS UTILISÉS

### Rupteur thermique à base de Ductal®



#### Les + produit

- Performances thermiques : **moins 70%** de ponts thermiques
- Coût maîtrisé
- Simplicité de mise en œuvre

Le rupteur thermique constitue une innovation majeure en matière de performance énergétique : composé de béton fibré à ultra hautes performances Ductal® et d'isolant, il assure une parfaite isolation et une liaison mécanique entre la dalle de béton et la façade.

### Agilia® Architectural



Ce béton autoplaçant mis en œuvre à la pompe est destiné aux coulages des voiles, poteaux et poutres de bâtiments. Les bétons de la gamme Agilia® sont très liquides sans ajout d'eau. Leur fluidité assure une qualité d'enrobage et de parement de premier ordre, sans vibration !

#### Les + produit

- Réduction des nuisances sonores et de la pénébilité des chantiers
- Meilleure qualité de surface
- Longévité accrue 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  $\Delta R_w + C = + 10 \text{ dB}$  sur du béton banché de 16 cm

“ Le rupteur permet de continuer à construire avec du béton apparent. En dehors de l'aspect économique et de la performance thermique, c'est véritablement une question de choix architectural. ”

### Vincent Brossy

Architecte  
Brossy et associés



Habitat social en Île-de-France - Maître d'ouvrage : SODEARIF - Architecte : Brossy et associés - Entreprise : Bouygues

## CHIFFRES CLÉS\*

### Performances du système Lafarge présenté

R thermique mur  
**3.5 m<sup>2</sup>.K / W**

Pont thermique bas  
**0.20 W / ml.K**

Pont thermique intermédiaire  
**0.30 W / ml.K**

Pont thermique haut  
**0.84 W / ml.K**  
(0.30 avec rupteur)

### 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