

VOTRE BESOIN

Solution traditionnelle
et maîtrisée

NOTRE SOLUTION

Thermedia™ isolé par
l'intérieur

Trois fois plus isolant qu'un béton standard, le béton innovant Thermedia™ réduit de 40% les ponts thermiques au niveau des liaisons entre façades et voiles intérieurs. Ce système constructif est très simple à mettre en œuvre : il suffit de changer la formule de béton lors du coulage des façades. Il est donc accessible à toutes les entreprises. Thermedia™ est un béton coulé en place qui permet une liberté architecturale pour la conception des façades. Il réduit les ponts thermiques par ses performances intrinsèques.

De R+1 à R+9

Béton de façade "isolant"
type Thermedia 0.6

Isolant intérieur
type Prégymax® 29.5
13 mm + 120 mm *

Chape
type Agilia® Sols A ou
Agilia® Sols C

Isolant acoustique

Dalle Pleine
type Agilia® Horizontal

* 13 mm de plaque de plâtre + 120 mm de PSEE

Les + système

- Mode constructif traditionnel éprouvé
- Correction de tous les ponts thermiques de la façade
- Simplicité de mise en œuvre

Compatible aussi avec les
systèmes planchers suivants

- Prédalle + dalle de compression
- Poutrelle + hourdis + dalle de compression

Développé par Lafarge en partenariat avec Bouygues Construction, Thermedia 0.6 est le premier béton prêt à l'emploi conjuguant performances thermiques ($\lambda = 0.54 \text{ W/m.K}$) et performances structurelles ($R_c = 25 \text{ MPa}$).

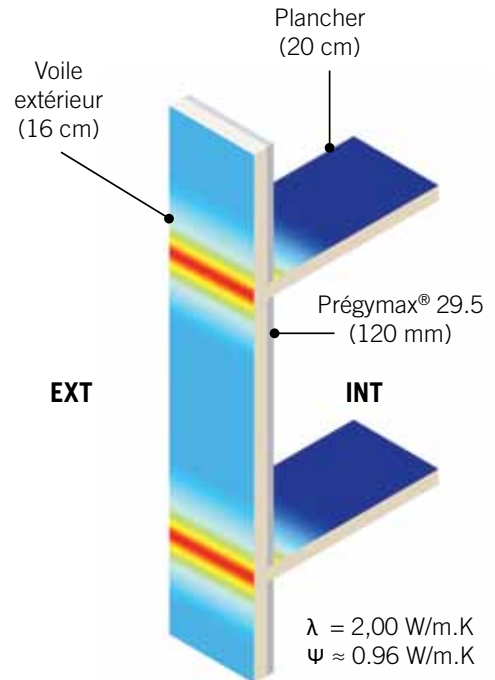
Performances thermiques

- Traitement de toutes les liaisons avec la façade : déperditions par ponts thermiques réduites de 40%.
- Conductivité thermique :
 $\lambda_{\text{utile}} = 0.54 \text{ W/m.K}$
Certifiée par le Comité Thermique des Avis Techniques (décision 103 du 12 novembre 2009), elle fait l'objet d'un contrôle continu par le CSTB.

Mise en œuvre traditionnelle

- Solution de BPE fluide, facilitant la mise en œuvre sur le chantier.
- Mise en œuvre traditionnelle à la benne. Constat de traditionnalité N° 20/10-170 émis par le Groupe Spécialisé 20 des Avis Techniques (18 mars 2010).
- Parements identiques à ceux coulés avec un béton standard.

Béton standard

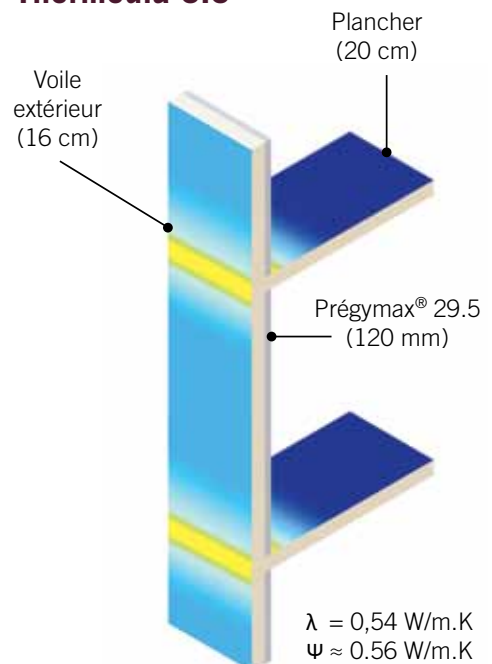


Logements collectifs Thermedia™ en Île-de-France

Respect des normes

- Conforme à la Réglementation Acoustique en vigueur : essais acoustiques menés sur chantiers tests et au CSTB.
- Conforme à la norme BPE EN 206.1 : béton prêt à l'emploi structurel léger.
- Formulé à partir de granulats légers naturels ou artificiels type argile, schiste ou ponce.
- Classe de résistance : LC 25/28.
- Classe de densité : D 1.4 ($1\,200 \text{ kg/m}^3 \leq d < 1\,400 \text{ kg/m}^3$).
- Classe de consistance : S4-S5 (fluide).

Thermedia 0.6



LES PRODUITS UTILISÉS

Prégymax® 29.5



Les + produit

- Performances thermiques :
 $\lambda = 29,5 \text{ W/m.K}$
- Performances acoustiques :
indice d'affaiblissement acoustique
 $\Delta R_w + C = +6 \text{ dB}$

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.

Agilia® Horizontal



Les + produit

- Réduction des nuisances sonores et de la pénibilité des chantiers
- Meilleure qualité de surface
- Longévité accrue des constructions

Ce béton autonivelant est destiné à la réalisation de dallages ou de planchers de bâtiments. Les bétons de la gamme Agilia® sont très fluides sans ajout d'eau. Leur fluidité assure un enrobage optimal des aciers d'armature, sans qu'il soit nécessaire de vibrer le béton.

“Thermedia™ est une offre à valeur ajoutée qui permet au béton de répondre au problème énergétique et de construire des bâtiments BBC répondant aux exigences de la RT 2012.”

Arnault Mussat

Directeur Technique
Bouygues Bâtiment Ile-de-France
Habitat Social



42 logements collectifs BBC à Villetaneuse
Maître d'ouvrage : SODEARIF - Maître d'œuvre : François PELLEGRIN - Entreprise : Bouygues Bâtiment IDF Habitat Social

CHIFFRES CLÉS*

Performances du système Lafarge présenté

R thermique mur

3.7 m².K / W

Pont thermique bas

0.20 W / ml.K

Pont thermique intermédiaire

0.60 W / ml.K

Pont thermique haut

0.52 W / ml.K

Conductivité thermique

0.54 W / m.K

Objectifs BBC

R thermique mur

3.1 m².K / W

R thermique toit

6.4 m².K / W

R thermique sol

4.0 m².K / W

Pour en savoir plus sur nos produits et leurs certifications, rendez-vous sur www.pro-eco.fr

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