

# LE BÉTON ISOLANT STRUCTUREL

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION  
**BONIFAY**

## QU'EST CE QUE LE BÉTON ISOLANT STRUCTUREL ?

Le **BÉTON ISOLANT STRUCTUREL BONIFAY** est une technologie alliant solution thermique et propriétés structurelles.

Sa mise en oeuvre est identique à celle d'un béton standard et constitue une excellente alternative pour l'isolation thermique et acoustique.

Bien entendu, le Béton Structurel Isolant ne peut remplacer l'indispensable isolation intérieure, mais présente l'énorme avantage de pouvoir se passer de rupteurs de ponts thermiques.

Le Béton Isolant Structurel contribue ainsi à la réalisation de bâtiments répondants aux spécifications de la RT 2012.

## DOMAINES D'APPLICATIONS

- Coulage courant horizontal
- Coulage courant vertical
- Voile de façade...

## LES AVANTAGES



Simplicité de **mise en oeuvre**



Haute **performance** structurelle



Matériau à grande performance **THERMIQUE & ACOUSTIQUE**

# LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Classe de résistance mécanique : LC 25/28
- Classe d'exposition : XF1
- Dmax des granulats : 14 mm
- Classe de chlorure : 0.4
- Classe de consistance : S4
- Maintien rhéologique : 120 minutes à 20°C

## Alternative Bis 1500

Affaissement	200 +/- 30 mm
Densité maximale	1500 kg/m <sup>3</sup>
Résistance en compression à 24h	≥ 10 MPa à 20 °C
Résistance en compression à 7 jours	≥ 20 MPa à 20 °C
Résistance en compression à 28 jours	≥ 25 MPa à 20 °C
Résistance en traction par fendage à 28 jours	≥ 2 MPa à 20°C
Conductivité thermique utile	≤ 0.6 W/m.K
Module d'élasticité à 28 jours	21 100 MPa à 20°C
Retrait total à 28 jours	500 µm/m à 20°C à 50+/- 5 % d'humidité
Indice d'affaissement acoustique sur voile	Ep. 160 mm : $R_w + C_{tr} = 47$ dB Ep. 200 mm : $R_w + C_{tr} = 49$ dB Conformément au rapport d'essai n°AC16-26064769 du CSTB



## NOTE SISMIQUE

Le procédé est utilisable en zone sismique 1 à 4 au sens de l'arrêté du 22 octobre 2010 modifié et participe dans la grande majorité des cas, au contreventement du bâtiment (éléments primaires). Le dimensionnement est conduit selon l'Eurocode 8 partie 1 et son annexe nationale française.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION  
**BONIFAY**

☎ 04 94 75 22 86

📄 04 94 21 30 22

📍 CS 10552 - 83041 TOULON CÉDEX 9

🌐 WWW.BONIFAY.FR

@ BPE@BONIFAY.FR

