



Sika® Betomouss

RAVOIRAGE ALLÉGÉ

BUILDING TRUST



UN MEILLEUR CONFORT THERMIQUE



LE RAVOIRAGE ALLÉGÉ SIKA BETMOUSS

Avec l'additif liquide Sika Betomouss introduit directement dans le mortier il est possible d'obtenir un ravaillage de densité variable.

Le ravaillage avec Sika Betomouss remplace totalement les billes de polystyrène dans le mortier.

Il assure au plancher des propriétés isolantes pour faciliter l'atteinte des performances d'isolation demandées dans le cadre de la réglementation thermique 2012.



ÉTUDE DE RÉSISTANCE THERMIQUE

La conductivité thermique est la quantité de chaleur transférée en une unité de temps au travers d'un matériau d'une unité de surface et d'une unité d'épaisseur. La conduction thermique est le mode de transfert de chaleur correspondant.

Plus la valeur de la conductivité thermique est faible et plus le matériau est isolant, plus la conductivité thermique est grande, plus le matériau est conducteur.

La résistance thermique R est le critère de performance de l'isolation et elle découle de la conductivité thermique du matériau et de son épaisseur. Plus la résistance thermique R est grande, plus le matériau est isolant.

Dans le cadre de la RT 2012, l'isolation globale du plancher est étudiée. Afin d'optimiser l'isolation il est recommandé d'utiliser un ravaillage allégé Sika Betomouss qui a une **résistance thermique 6 fois plus élevée** qu'un ravaillage classique. De plus, en favorisant la planéité du sol, le ravaillage allégé Sika Betomouss facilite la pose des isolants sous plancher chauffant.

COMPARATIF DE RÉSISTANCE THERMIQUE POUR UNE ÉPAISSEUR DE 5 CM

| Type de ravaillage | Résistance thermique R |
|--|------------------------|
| Ravaillage léger avec Sika® Betomouss Densité = 500 kg/m ³ | 0,33 |
| Ravaillage classique | 0,05 |

Le ravaillage Sika Betomouss est 6 fois plus performant



RAVOIRAGE SIKA BETMOUSS + CHAPE SIKA + PLANCHER CHAUFFANT
= MEILLEUR CONFORT THERMIQUE

UN PRODUIT SIMPLE ET FACILE À METTRE EN ŒUVRE

LE RAVOIRAGE ALLÉGÉ SIKA BETMOUSS DE NOMBREUX AVANTAGES EN NEUF ET EN RÉNOVATION

- Une optimisation des charges sur les structures porteuses même sur plancher bois en rénovation :
 - entre 40 kg/m² et 84 kg/m² suivant les épaisseurs de ravoilage allégé contre 110 kg/m² et 132 kg/m² pour un ravoilage classique.
- Un produit prêt à l'emploi beaucoup plus simple d'utilisation que les bétons avec billes de polystyrène.
- Un produit fluide et pompable à la pompe à chape pour une application simple par les applicateurs de chapes.
- Une traçabilité optimale via le bon de fabrication en centrale à béton lorsque la mousse est intégrée au malaxeur.
- Une optimisation de l'isolation thermique globale du bâtiment.
- Une solution plus respectueuse de l'environnement.



L'UTILISATION DU SIKA BETMOUSS

Il existe deux manières d'utiliser l'agent moussant Sika Betomouss suivant le niveau de densité visé du ravoilage allégé :

- pour un ravoilage ultra léger, entre **500 kg/m³ et 1 000 kg/m³** la mousse est générée et incorporée à l'aide de la lance SG70 dans la toupie.
- pour un ravoilage léger classique, entre **1 000 kg/m³ et 1 500 kg/m³** Sika Betomouss est intégré directement à la formule à béton avec les autres composants pour entraîner de l'air.



L'APPLICATION DU RAVOIRAGE ALLÉGÉ

Le ravoilage allégé Sika Betomouss doit réceptionner une chape autonivelante Sika et ne peut être recouvert directement.

Il est mis en œuvre à la pompe à chape avec un lissage à la batte suivi d'une pulvérisation d'un produit de cure Antisol® pour limiter tout risque de fissuration ultérieur.

Le temps de séchage requis du ravoilage allégé est de 2 à 3 jours selon l'épaisseur.



SIKA, L'ADJUVANTIER QUI DONNE VIE À VOS PROJETS



BÉTON PRÊT À L'EMPLOI



CHAPES AUTONIVELANTES



BÉTON PRÉFABRIQUÉ



TUNNELS ET TRAVAUX SOUTERRAINS



BÉTON ARCHITECTURAL



BÉTON ÉTANCHE



INDUSTRIE DU CIMENT



BÉTON ESTHÉTIQUE



**BÉTON D'INFRASTRUCTURE ET
OUVRAGES D'ART**

ACTIVITÉ BPE PRÉFA GRANDS CHANTIERS

84, rue Édouard Vaillant - 93350 Le Bourget
Tél.: 01 49 92 80 45 - Fax : 01 49 92 81 21
bpe@fr.sika.com

Région Nord-Est

Région Nord-Ouest

6, rue de la Longeraie - 35760 Saint Grégoire
Tél.: 02 99 87 12 87 - Fax : 02 99 87 12 86

Région Sud-Est

Région Sud-Ouest

ZI du Broteau - Rue du Broteau - 69540 Irigny
Tél.: 04 72 89 07 40 - Fax : 04 78 70 96 49

Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produits disponibles sur www.sika.fr.



SIKA FRANCE S.A.S.

Siège social
101, rue de Tolbiac
75013 Paris
www.sika.fr

BUILDING TRUST

