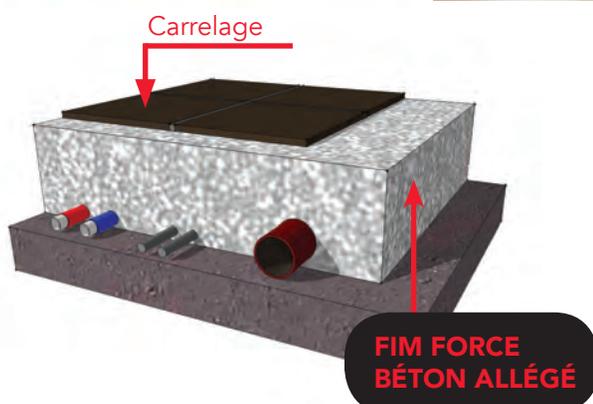


[www.fim.be](http://www.fim.be)

# FIM FORCE

BÉTON ALLÉGÉ POUR CHAPE ADHÉRENTE  
RAVOIRAGE ISOLANT

**PRÊT A CARRELER**



- ✓ Hautes performances thermiques et phoniques
- ✓ Durable et écologique
- ✓ Pour rénovation et construction neuve
- ✓ Mortier isolant prêt à l'emploi (ajouter seulement de l'eau)
- ✓ Facilité d'utilisation et temps de séchage réduit

# FIM FORCE

## CONDITIONNEMENT & STOCKAGE

- Emballage : sac de 60 l
- Poids du sac : 14 kg
- Palettisation : 21 sacs
- pallet 80cm x 120cm

## CONSOMMATION / RENDEMENT

- 17 sacs au m<sup>3</sup>

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conductivité thermique (selon EN 12667)	0,091 W/mK
Poids spécifique (pendant installation)	510 kg/m <sup>3</sup>
Poids spécifique (sec)	392 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression	1.000 kPa
Dimension des granules EPS	max 5mm
Ciment (EN 197-1)	CEM I 52.5
Emballage	60L
Résistance au feu (selon EN 13501-1)	A2 <sub>fl</sub> -s1
Epaisseur minimale	5 cm
Epaisseur minimale au dessus des conduites	3 cm
Température d'application	entre +5°C et +30°C

- FIM Force est un BETON ALLEGE à base de granulés de polystyrène recyclés et ciment comme liant.
- Prêt à l'emploi pour la réalisation de chapes légères isolantes ou ravaillage isolant.
- Rattrapage de niveaux et formes de pentes
- Isolation thermique et acoustique.
- Utilisable sur dalles bétons, plancher de bois, hourdis en briques.

### ✓ QUALITÉS

Très résistant  
Imputrescible  
Haut rendement  
Incombustible

### ✓ ENVIRONNEMENT

Produit recyclé  
Ecologique  
Durable

### ✓ APPLICATION

Prêt à l'emploi  
Très facile à utiliser  
Facile à niveler  
Super léger  
Rembourrage parfait des canalisations et gaines diverses

### ✓ FINITION DES SOLS

Carrelages, parquets ou tout autre revêtement du sol  
Carrelable directement  
A chaque étape des travaux, les DTU en vigueur doivent être scrupuleusement respectés selon les produits utilisés.



## Mode d'emploi FIM Force

Afin d'obtenir une adhérence et une résistance suffisante il faut une épaisseur minimale de 5cm.

### Etape 1 : Précautions importantes pour tout type de support.

Mettre en place une bande périphérique en matériaux résilients d'épaisseur minimale de 3 mm en périphérie de la pièce et autour de tous les éléments entrant en contact avec le FIM Force (colonnes, canalisations, parois verticales, etc. ...) afin d'éviter les ponts phoniques et de minimiser les fissurations.

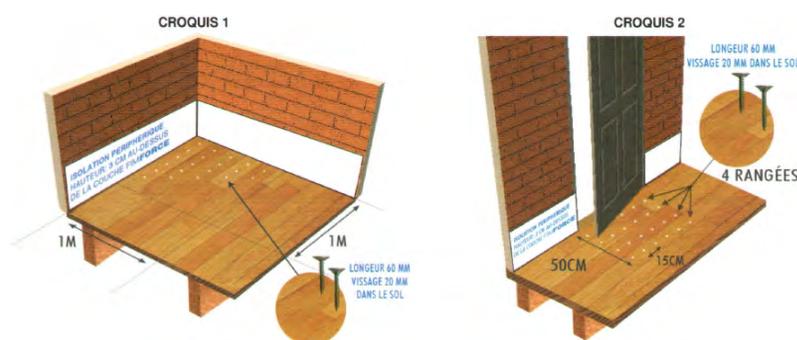
- Ne jamais utiliser un film plastique ou polyéthylène en dessous de FIM Force. Ces feuilles n'offrent aucune adhérence pour le produit et sont inappropriées. FIM Force se pose en chape adhérente.
- Prévoyez toujours des joints de dilatation
  - o à la hauteur des ouvertures de porte
  - o si la surface du sol est supérieure à 40 m<sup>2</sup>
  - o en plaçant FIM Force sur des grandes longueurs (couloirs) tous les 8 m.

### Etape 2: Préparation du support

#### Supports en bois (planchers, contreplaqué CTBX, OSB 3, aggloméré résistant à l'humidité CTBH).

Contrôlez le support au niveau de la stabilité, des fentes, de la planéité et de l'horizontalité.

- Obtenez les fentes éventuelles avec de la mousse expansive ou du silicone.
- Afin d'éviter les phénomènes de relèvement ou de dilatation du FIM Force créez des points d'ancrage sous forme de vis dans les coins de la pièce et devant les portes.
- Placez à chaque coin 25 vis (croquis 1) sur une surface de 0.5 m<sup>2</sup> en faisant en sorte que la vis dépasse toujours de 40 mm le support bois.
- Placez à chaque joint de dilatation (ex. porte) 4 rangées de vis sur une largeur de 50 cm sur toute la dimension de la porte, à une distance de 15 cm l'une de l'autre (croquis 2).
- Le support doit être propre et sec.
- Appliquez un primaire d'accrochage type carrelage sur le support en bois à l'aide d'un rouleau ou d'une brosse. N'oubliez pas d'appliquer le primaire sur les vis.
- Placez les guides sur lesquels on tirera le FIM Force à niveau.



#### SUPPORTS EN BÉTON (HOURDIS, DALLE ET CHAPE BÉTON )

Nettoyez et dépoussiérez le support. Humidifiez convenablement un support absorbant et appliquez une barbotine à base de ciment et d'eau ou traitez-le avec un primaire d'accrochage type carrelage (sur support sec).

- Placez les guides sur lesquels on tirera le FIM Force à niveau.

#### SUPPORTS CÉRAMIQUE, PIERRE NATURELLE, LINOLEUM COLLÉ (SUPPORTS TRÈS GLISSANTS ET FIXES QUI NE SONT PAS ABSORBANTS)

- Appliquez un primaire d'accrochage type « betokontakt »
- Placez les guides sur lesquels on tirera le FIM Force à niveau.

### Etape 3: PRÉPAREZ FIM FORCE



Versez 6 litres d'eau dans la bétonnière en marche ou dans la cuve de maçon.



Ajoutez un sac complet de FIM Force.



Rajoutez 6 litres d'eau. Mélangez pendant 4 minutes.



Mélangez jusqu'à que le mélange devienne gris et que les granules blancs ne soient plus visibles.

### Etape 4: APPLIQUEZ FIM FORCE

Répartissez FIM Force au râteau ou à la pelle sur le support et entre les guides. Egalisez ensuite le mortier avec une règle à 1 cm au-dessus des profilés. Enlevez le reste de FIM Force avec une règle un peu en oblique. Vous évitez ainsi que FIM Force ne colle à la règle. La surface de FIM Force se trouve maintenant à la bonne hauteur. Vous pouvez lisser le produit avec un plateau.

Considérations importantes:

- La couche de FIM Force doit toujours dépasser les conduits de 3 cm minimum.
- FIM Force ne convient pas pour noyer les conduits d'un sol chauffant.
- Travaillez FIM Force dans les 20 minutes après la préparation
- Ne travaillez jamais FIM Force sous 5 °C et au-dessus de 35 °C.

### LAISSEZ SÉCHER FIM FORCE

- Evitez un séchage accéléré de FIM Force sous l'influence de courants d'air ou de la lumière directe du soleil.
- Afin d'éviter les problèmes, il est conseillé de couvrir la couche de mortier avec un film plastique pendant une journée afin qu'elle soit à l'abri de l'air.
- Attendez 48h avant de marcher sur le FIM Force.
- Le travail (après mise en œuvre de la chape isolante) peut être poursuivi après un temps de séchage de 72 heures.

### TRES IMPORTANT

A chaque étape des travaux de la construction, les DTU en vigueur doivent être scrupuleusement respectés ainsi que les modes d'emploi des produits utilisés.

Nous sommes à votre écoute, n'hésitez pas à nous contacter

Tel. +32 (0)14 28 64 00 - Fax +32 (0)14 28 64 01



**FIM P&R NV / SA**

Nijverheidsstraat 46/D | 2260 Westerlo | Belgique

T +32 (0)14 - 28 64 00 | F +32 (0)14 - 28 64 01

info@fim.be - www.fim.be

# FIM Force (Français)

- ✓ **Calcul de la quantité nécessaire**
  - Consommation : 17 sacs par m<sup>3</sup>
  - Ou utilisez le module de calcul sur [www.fim.be](http://www.fim.be)
- ✓ **MISE EN OEUVRE DU FIM FORCE**
  - Toujours installer FIM Force adhérent au sol.
  - Voir la fiche technique dans [www.fim.be](http://www.fim.be)
  - Dégager et nettoyer le support.
  - Mouiller un sol poreux (par exemple plaque en béton ou hourdis) avec de l'eau.
- ✓ **LA PRÉPARATION DU MORTIER FIM FORCE**



Verser la moitié de l'eau nécessaire (6 l) dans la bétonnière ou auge à mortier.



Rajouter ensuite le sac complet de FIM Force. Puis, mélanger pendant quelques minutes.



Rajouter lentement encore 6 l de l'eau.



Enfin, mélanger le FIM FORCE jusqu'à obtention d'une masse homogène presque liquide.

- ✓ **Laissez sécher 72 heures avant de continuer les travaux.**
- ✓ **SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

	5 cm	10 cm	20 cm
Valeur R	0.55 m <sup>2</sup> K/W	1.10 m <sup>2</sup> K/W	2.20 m <sup>2</sup> K/W
R <sub>u,i</sub> (EPBD)	0.48 m <sup>2</sup> K/W	0.95 m <sup>2</sup> K/W	1.91 m <sup>2</sup> K/W

Conductivité thermique selon EN 12667 **0,091 W/mK**  
selon PEBD **0,105 W/mK**

Poids spécifique (sec) **350 kg/m<sup>3</sup>**  
Résistance à la compression **1000 kPa**  
Emballage **60L**  
Résistance au feu (selon EN 13501-1) **E/Efl**  
Épaisseur minimum **5 cm**  
Épaisseur minimum au-dessus des conduites **3 cm**  
Température d'application entre **+5°C** et **+30°C**

- ✓ **STOCKER LES SACS DANS UN ENDROIT SEC.**
- ✓ **FDS et plus d'informations voir: [WWW.FIM.BE](http://WWW.FIM.BE)**



## Danger : contient du ciment

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
- P102 Tenir hors de portée des enfants.
- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P305+351+338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
- Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P320 Un traitement spécifique est urgent: appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.
- P302+352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.