



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

# FIM FORCE

LICHTGEWICHT MORTEL ALS DEKVLOER  
ISOLERENDE UITVULLING

RECHTSTREEKS BETEGELBAAR

## FIM Force



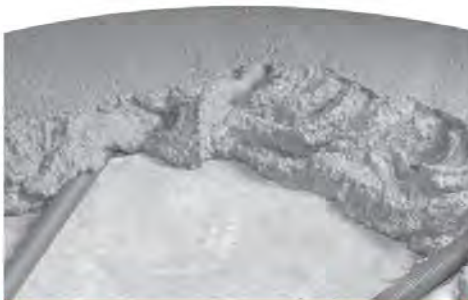
[www.fim.be](http://www.fim.be)

BÉTON ALLÉGÉ POUR CHAPE  
ADHÉRENTE PRÊT À CARRELER

ISOLERENDE MORTEL  
BETEGELBAAR

LEICHTBETON  
DIREKT VERLEGBAR MIT FLIESEN

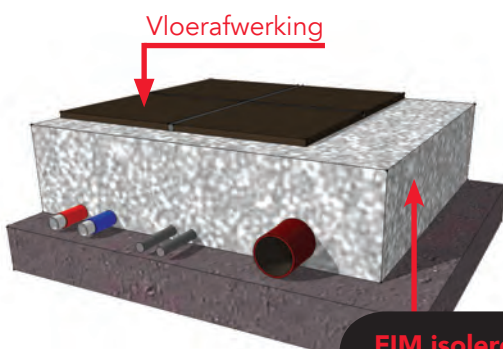
LIGHTWEIGHT MORTAR  
CAN BE TILED DIRECTLY



14,5 kg  
60 l



FIM NV | Nijverheidsstraat 46 - 2280 WESTERLO-BELGIË | tel. 00 32(0)14 26 84 00 | website: www.fim.be



Vloerafwerking

FIM isolerende  
lichtgewicht mortel

- ✓ Hoge thermische en akoestische prestaties
- ✓ Duurzaam en ecologisch
- ✓ Voor alle renovaties en nieuwbouw
- ✓ Kant-en-klaar product (enkel toevoegen van water)
- ✓ Gebruiksgemakkelijk en verminderde droogtijd

OPGENOMEN IN EPB-DATABASE

# FIM FORCE

## VERPAKKING EN OPSLAG

- Verpakking : zak van 60 l
- Gewicht van zak : 14 kg
- Per pallet : 40 zakken

## VERBRUIK

- 17 zakken per m<sup>3</sup>

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667 volgens EPBD	0,091 W/mK 0,105 W/mK
Densiteit (nat)	510 kg/m <sup>3</sup>
Densiteit (droog)	392 kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte	1.000 kPa
Korrelgrootte	max 5mm
Cement (EN 197-1)	CEM I 52.5
Verpakking	60L
Brandweerstand (volgens EN 13501-1)	E/Efl
Minimum dikte	5 cm
Minimum dikte boven de leidingen	3 cm
Verwerkingstemperatuur	tussen +5°C en +30°C

- FIM FORCE is een kant-en-klare isolatiemortel voor elke ondergrond op basis van gerecycleerde EPS-korrels en toeslagstoffen met cement als bindmiddel.
- Klaar voor gebruik, enkel toevoegen van water.
- Uitvullen van niveau verschillen met een onbeperkte dikte.
- Thermische en akoestische isolatie.
- Garandeert een perfecte inkapseling van allerhande leidingen en diameters en dat op elke ondergrond.
- Kan gebruikt worden op elke ondergrond, beton, zavel, houten vloer, stenen vloer, ...

### ✓ KWALITEITEN

Hoge weerstand  
Weersbestendig  
Hoog rendement  
Vlambestendig

### ✓ MILIEU

Gerecycleerd product  
Ecologisch  
Duurzaam

### ✓ TOEPASSING

Klaar voor gebruik  
Gebruiksgemakkelijk  
Eenvoudig te nivelleren  
Super lichtgewicht  
Perfekte uitvulling van verschillende soorten leidingen en buizen

### ✓ VLOERAFWERKING

Tegels, parket, laminaat of andere vloerafwerkingen.

Bij tegels: Is aangeraden om te werken met een dikbed mortel bij het betegelen.

Bij parket of laminaat: Eerst een egalisatielaag aanbrengen vooraleer plaatsen van parket of laminaat.

Bij elke fase van de werken moet men de technische voorschriften nauwkeurig naleven naargelang de gebruikte producten.



## GEBRUIK VAN FIM FORCE

Om een goede hechting en voldoende weerstand te verkrijgen is een minimale dikte van 5 cm nodig.

### STAP 1 : BELANGRIJKE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR ELK TYPE ONDERGROND

Plaats randisolatie bestaande uit veerkrachtig materiaal met een minimale dikte van 3mm: plaats deze tegen alle opgaande muren, de doorgevoerde leidingen, kolommen en andere gemetselde delen die in contact komen met FIM FORCE om geluidscontact te verminderen en barsten te voorkomen.

- Plaats nooit een polystyreen folie onder FIM FORCE. Deze folie biedt geen hechting met de ondergrond en is ongepast. FIM FORCE wordt hechtend aan de ondergrond aangebracht.
- Voorzie steeds dilatatievoegen
  - o ter hoogte van de deuropeningen.
  - o als het grondoppervlak groter is dan 40m<sup>2</sup>.
  - o bij het plaatsen van FIM FORCE over lange lengtes (gangen) van 8 m.

### STAP 2: VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

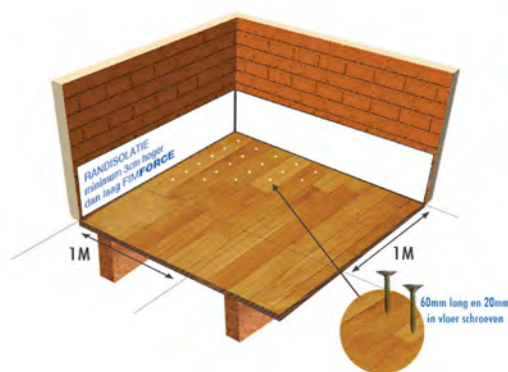
#### Ondergrond van houtenvloeren (plankenvloer, multiplex, OSB, vochtbestendige spaanplaten)

Controleer de ondergrond op stabiliteit, spleten, vlakheid en horizontaliteit.

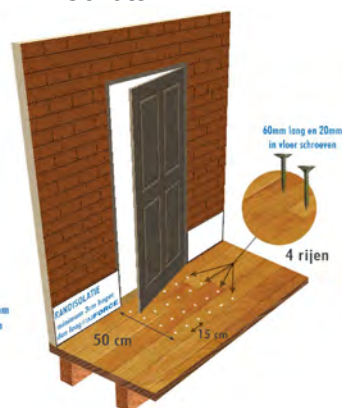
Dicht eventuele spleten met een expansieve schuim of siliconen.

- Om te voorkomen dat FIM FORCE gaat schotelen of uitzetten, maak ankers door schroeven te plaatsen in de hoeken van de ruimtes en voor deuropeningen.
- Plaats in elke hoek op een oppervlakte van 0,5 m<sup>2</sup> 25 houtschroeven die nog 40 mm boven het hout uitsteken om te dienen als hechting en ondersteuning. (schets 1)
- Plaats bij elke uitzettingsvoeg (bv. deur) over een breedte van 50 cm aan beide zijden 4 rijen schroeven op een afstand van 15 cm van elkaar en ook 40 mm laten uitsteken boven de houten vloer. (schets 2)
- Maak de ondergrond proper en droog.
- Plaats een hechtingsprimer op de houten ondergrond met behulp van een roller of kwast (350gr/m<sup>2</sup>), vergeet niet ook de schroeven te primeren.
- Plaats de profielen waarop FIM FORCE wordt afgetrokken om het juiste niveau te verkrijgen.

Schets 1



Schets 2



#### Ondergrond van beton (welfsels, vloerplaat en steenachtige ondergronden)

Maak de ondergrond stofvrij en borstel hem. Goed bevochtigen van een zuigende ondergrond en plaats een cementpap of behandel deze met een hechtingsprimer ( op een droge ondergrond ).

- Plaats de profielen waarop FIM FORCE wordt afgetrokken om het juiste niveau te verkrijgen.

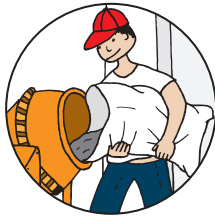
#### Ondergrond van keramiek, natuursteen, gelijmde linoleum (zeer gladde en vaste ondergronden die niet zuigend zijn)

- Plaats een hechtingsprimer « betokontakt ».
- Plaats de profielen waarop FIM FORCE wordt afgetrokken om het juiste niveau te verkrijgen.

### STAP 3 : MAAK FIM FORCE AAN



Giet 6 l water in de draaiende betonmolen of mortelkuip.



Voeg een volledige zak FIM FORCE toe.



Voeg de resterende 6 l water toe en meng deze gedurende 4 minuten



Meng het mengsel tot het grijs is en de witte korrels niet meer zichtbaar zijn. FIM FORCE is klaar als het mengsel mooi homogeen en grijs is.

### STAP 4 : BRENG FIM FORCE AAN

Verdeel FIM FORCE over de ondervloeren tussen de opgestelde profielen met een hark of schop. Trek dan met een reilat op 1cm boen de profielen de mortel gelijk. Schraap dan de resterende FIM FORCE weg met een reilat die een beetje gekanteld is. Zo vermijdt u dat FIM FORCE aan de reilat kleeft. Het oppervlak van FIM FORCE ligt nu op de juiste hoogte. U kunt het product nog vlakker strijken met een spatel.

Belangrijke aandachtspunten:

- De laag FIM FORCE moet minstens 3 cm boven de leidingen liggen.
- FIM FORCE is niet geschikt om vloerverwarmingsleidingen mee uit te vullen.
- Verwerk FIM FORCE binnen de 20 minuten na aanmaak.
- Werk nooit met FIM FORCE bij temperaturen onder de 5°C en boven 35°C.

### LAAT FIM FORCE DROGEN

- Voorkom versnelde drogingen van FIM FORCE door luchtstromen of direct contact met zonlicht.
- Om problemen te voorkomen is het aangeraden om gedurende één dag FIM FORCE af te dekken met een plastic folie, zodat het beschermd is tegen lucht.
- Wacht 48 uur voor u FIM FORCE gaat bewandelen.
- Het werk ( na het aanbrengen van de isolerende mortel ) kan worden verdergezet na een droogtijd van 72 uur.

### ZEER BELANGRIJK

Bij elke fase van de werken moet men de technische voorschriften nauwkeurig naleven naargelang de gebruikte producten.

Wij staan te uwer beschikking, aarzel niet om ons te contacteren

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



**FIM P&R NV**

Nijverheidsstraat 46/D | 2260 Westerlo | België  
T +32 (0)14 - 28 64 00 | F +32 (0)14 - 28 64 01  
info@fim.be - www.fim.be