



# POLYFIM ECO

## Product :

### POLYFIM ECO.

POLYFIM ECO is een product samengesteld uit gerecycleerde zuivere polystyreen en droge toeslagstoffen. Deze wordt verwerkt tot een lichte, isolerende mortel door toevoeging van cement en water. POLYFIM ECO is een cellulaire mortel met een zeer goede thermische isolatiewaarde van 0,048 W/mK die aangemaakt wordt op de werf. Door zijn licht gewicht kan POLYFIM ECO gebruikt worden op alle ondergronden. POLYFIM ECO wordt gebruikt als thermisch isolerende onderlaag voor vloeren. De mortellaag wordt aangebracht op de draagvloer ( bijvoorbeeld beton, hout, ... ) als onderlaag voor de dekvloer. Ze kan tevens fungeren als uitvullaag voor leidingen en hoogteverschillen. De mortel, aangemaakt met POLYFIM ECO en verwerkt volgens de opgenomen regels, is bestemd voor vloeren binnen gebouwen met een totale belasting van  $\leq 120\text{kPa}$ . POLYFIM ECO kan zowel worden toegepast bij nieuwbouw als renovatie.

## Eigenschappen :

Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$ (volgens EN12667)	0,043 W/(m.K)
Lambda $\lambda_{u,i}$ (volgens EPB)	0,048 W/(m.K)
Densiteit (nat)	146 kg/m <sup>3</sup>
Densiteit (droog)	112 kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte	120 kPa (12.000 kg/m <sup>2</sup> )
Korrelgrootte EPS	max 5mm
Cement (EN 197-1)	CEM I 52,5
Verpakking	Zak (100L) of Big-bag (1,6m <sup>3</sup> )
Brandweerstand (volgens EN 13501-1)	E/Efl
minimum dikte	3 cm
minimum dikte boven leidingen	3 cm

dikte (cm)	R-waarde (m <sup>2</sup> K/W)
5	1,04
6	1,25
8	1,67
10	2,08
12	2,50
14	2,92
15	3,13

## Voordelen :

- Eenvoudig aan te brengen: eenvoudig te maken met pomp, mixerkuip of betonmolen.
- Licht gewicht: De bestaande vloer dient niet versterkt te worden.
- Isolatie- en uitvullaag in 1 laag: Besparing in tijd en hoogte.
- Naadloze werking: Zonder koudebruggen of slecht geïsoleerde details
- Onbrandbaar Klasse A1.
- Drukvast 3 tot 12 kg/cm<sup>2</sup>
- Thermische isolatiewaarde 0,048 W/mK
- Beschikt over een ATG attest en is opgenomen in de EPB-databank

De producten worden per 30 zakken verpakt op pallet. Hierover wordt een plastic folie getrokken om te beschermen tegen weerinvloeden.

# POLYFIM ECO

## Gebruik :

## POLYFIM ECO

inhoud: 100L

Verbruik: 10 à 11 zakken per m<sup>3</sup>, rekening houdend met krimp na plaatsing

Stap 1: Voorbereiding van de ondergrond.

- Maak het oppervlak proper en vrij.
- Bevochtig de ondergrond met water.
- Sluit alle kruisingen en dicht alle gaten.
- Wanneer u POLYFIM ECO plaatst op zavel, steeds gebruik maken van PE-folie om opstijgend vocht tegen te gaan.

Stap 2: Maak POLYFIM ECO aan.

Vorbereiding met een mortelkuip of betonmolen

- Giet een volledige zak POLYFIM ECO in de chape-machine en voeg de aangegeven hoeveel cement toe.
- Vervolgens toevoegen van de benodigde hoeveelheid water.

Stap 3: Breng POLYFIM ECO aan.

- Giet de massa over het uit te vullen oppervlak. (minstens 3cm en 3cm boven de leidingen )
- Om de mortel waterpas en vlak te maken, trek deze af met een aftreklát.
- Na het waterpas maken van de mortel moet u deze laten uitdrogen voor zijn hardheid te bekomen. De droogtijd bedraagt 72 uur.
- Na de droogtijd van 72 uur, kan de chape worden aangebracht.

