

TECHNISCHE FICHE

Floor Extreme

Duurzame EPS-vloerisolatie met CO₂-arm cement



Productomschrijving

Floor Extreme, ontwikkeld door Isopearls in Houthalen-Helchteren, is een innovatieve vloerisolatie op basis van EPS met grijze parels, gecombineerd met CO₂-arm cement. Het product is ontworpen met een uitgesproken focus op duurzaamheid en milieuvriendelijkheid.

Dankzij de unieke samenstelling presteert Floor Extreme niet alleen sterk op het vlak van thermische isolatie en drukvastheid, maar draagt het product – dankzij het gebruik van CO₂-arm cement – ook bij aan een milieuvriendelijker bouwproces.

Floor Extreme is daarmee ideaal voor toepassing in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Het product is compatibel met vloerverwarming en de perfecte keuze voor wie kiest voor duurzame en energiezuinige oplossingen.

Technische specificaties

Eigenschappen	Omschrijving
Densiteit (vers)	180-205 kg/m ³
Densiteit (droog)	60-64 kg/m ² (+ 4 kg/m ³)
Lambda Dry λ	0,037 W/m K
Lambda Ui λ	0,038 W/m K
Lambda EPB λ	0,039 W/m K
Minimale dikte	5 cm
Maximale dikte	40 cm per laag
Type EPS	Nieuwe grijze EPS, 2-4 mm - 15 kg/m ³
Toepassingsgebieden	Vloer, daken, zwembaden, funderingen
Geschikt voor vloerverwarming	ja

TECHNISCHE FICHE

Voordelen

- **Duurzaam en milieuvriendelijk:** vervaardigd met CO₂-arm cement, voor een lagere ecologische voetafdruk.
- **Optimale thermische isolatie:** hoge R-waarde bij relatief dunne diktes, voor maximale energie-efficiëntie.
- **Geschikt voor vloerverwarming:** combineert een goede warmtegeleiding met een hoge drukvastheid, voor een ideale warmtehuishouding.
- **UV- en vochtbestendig:** uitermate geschikt voor vochtige en ondergrondse toepassingen.
- **Hoge drukvastheid:** blijft belastbaar zonder vervorming, ook

Toepassingen

- **Vloerisolatie in nieuwbouw en bestaande bouw.**
 - **Onderlagen voor vloerafwerkingen, ook in combinatie met vloerverwarming.**
 - **Daken en hellende daken, met aansluitende afwerking.**
- Renovatie- en restauratieprojecten in vochtige omgevingen**

R-waardetabel (verschillende diktes)

Dikte (cm)	R-waarde (m ² -K/W)	U-waarde (W/m ² -K)
5	1,28	0,78
6	1,54	0,65
8	2,05	0,49
10	2,56	0,39
12	3,08	0,33
15	3,85	0,26

Berekening op basis van $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$ (Lambda EPB): $R = \text{dikte} / \lambda$. De U-waarde ($U = 1/R$) is indicatief en houdt geen rekening met bijkomende oppervlakteweerstanden of de volledige vloeropbouw.



Plaatsingsvoorwaarden

- Deze mortel dient geplaatst te worden volgens TV 223 (WTCB). Het betreft een uitvulchape (deels zelfnivellerend) die voor binnentoepassingen verder afgewerkt moet worden met een chape of polybeton.
- Ondergronden voor de isolatiechape dienen bezemschoon en volledig vrijgemaakt te zijn.
- Het gebouw moet wind- en waterdicht zijn.
- Een isolatiechape is niet onderhevig aan een vlakheidsklasse, tolerantie of ruwheidsklasse. De plaatsing van isolatieplaten gebeurt steeds op hoogte, niet op dikte. Isolatiechapes kunnen niet volledig vlak geplaatst worden.