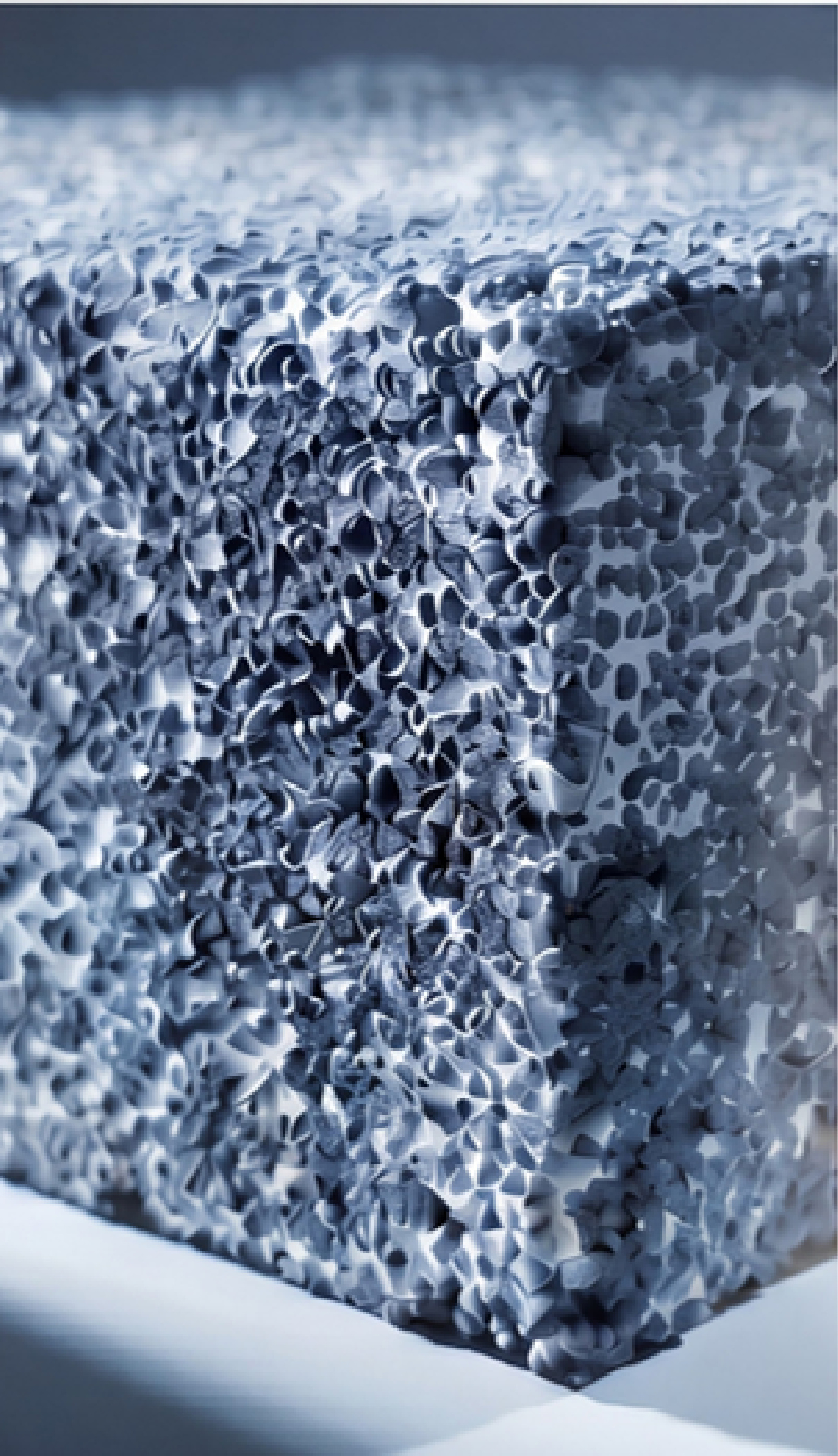


Floor Extreme

Isolation de sol EPS avec ciment à faible teneur en CO₂



Description du produit

Floor Extreme, développé par Isopearls à Houthalen-Helchteren, est une isolation de sol innovante à base d'EPS avec des billes grises, combinée avec du ciment à faible teneur en CO₂. Le produit est conçu avec une attention particulière pour la durabilité et le respect de l'environnement.

Grâce à sa composition unique, Floor Extreme excelle non seulement en matière d'isolation thermique et de résistance à la compression, mais contribue également – grâce à l'utilisation de ciment à faible teneur en CO₂ – à un processus de construction plus respectueux de l'environnement.

Floor Extreme est ainsi idéal pour les projets de construction neuve comme de rénovation. Le produit est compatible avec le chauffage par le sol et constitue le choix parfait pour ceux qui optent pour des solutions durables et écoénergétiques.

Propriété	Description
Densité (fraîche)	180-205 kg/m ³
Densité (sèche)	90-94 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
Épaisseur minimale	5 cm
Épaisseur maximale	40 cm par couche
Type EPS	EPS gris neuf, 2-4 mm - 13 kg/m ³
Domaines d'application	Sol, fondations, piscines, toitures
chauffage par le sol	oui

FICHE TECHNIQUE

Avantages

- **Durable et respectueux de l'environnement : fabriqué avec du ciment à faible teneur en CO₂, pour une empreinte écologique réduite.**
- **Isolation thermique optimale : valeur R élevée pour des épaisseurs relativement faibles, pour une efficacité énergétique maximale.**
- **Adapté au chauffage par le sol : combine une bonne conductivité thermique avec une haute résistance à la compression, pour une gestion thermique idéale.**
- **Résistant aux UV et à l'humidité : particulièrement adapté aux applications humides et souterraines.**

Haute résistance à la compression : reste stable sans déformation, même sous haute pression

Applications

- **Isolation de sol dans la construction neuve et renovation.**
- **Sous-couches pour revêtements de sol, également en combinaison avec le chauffage par le sol.**
- **Toitures et toitures en pente.**

Projets de rénovation et de restauration en environnements humides



Tableau des valeurs R (épaisseurs diverses)

Épaisseur (cm)	Valeur R (m ² ·K/W)	Valeur R (m ² ·K/W)
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	3,05	0,26

Calcul basé sur $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$ (Lambda EPB) : $R = \text{épaisseur} / \lambda$. La valeur U ($U = 1/R$) est indicative et ne tient pas compte des résistances superficielles supplémentaires ni de l'ensemble de la composition du plancher

Conditions de pose

- **Ce mortier doit être posé conformément à la TV 223 (CSTC). Il s'agit d'une chape de remplissage (partiellement autonivelante) qui doit être finie, pour les applications intérieures, par une chape ou du polybton.**
- **Les supports pour la chape isolante doivent être propres et entièrement dégagés.**
- **Le bâtiment doit être étanche au vent et à l'eau.**
- **Une chape isolante n'est pas soumise à une classe de planité, de tolérance ou de rugosité. La pose des panneaux isolants se fait toujours en hauteur, non en épaisseur. Les chapes isolantes ne peuvent pas être posées parfaitement planes.**