

NOVOPEARLS

développé par
Isopearls



Novopearls est une **solution d'isolation de sol innovante** à base de **billes grises en EPS**. Conçu dans une optique **durable et écologique**, le produit offre d'excellentes performances **tout en réduisant son impact environnemental**.

Sans liant cimentaire, **Novopearls propose une alternative moderne et 100 % circulaire aux isolants traditionnels**.

NOVOPEARLS

Sa composition unique garantit d'excellentes **performances thermiques** et une **haute résistance à la compression**. Elle contribue ook aan un chantier plus écologique, grâce à l'absence de ciment, un matériau à forte empreinte carbone. Grâce à ces atouts, Novopearls convient parfaitement aux **projets de construction neuve comme de rénovation**. Compatible avec le chauffage par le sol, il est le choix idéal pour ceux qui privilégient des **solutions durables et économes en énergie**.

PROPRIÉTÉ	DESCRIPTION
Composition du matériau	EPS avec billes grises, lié par un liant, sans ciment
Valeur d'isolation (λ)	0,033 W/mK
Densité	35 kg/m ³
Résistance à la compression à 15 %	0,13 N/mm ²
Absorption d'eau par immersion	3%
Classement au feu	E
Circulaire / Recyclable	100%
Résistance à la température	Jusqu'à +75 °C (utilisation maximale)

TABLEAU DES VALEURS R (DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS)

Épaisseur (cm)	R-valeur (m ² K/W)	Remarque
4	1.21	Pour une isolation légère et rapide
6	1.82	Pour une isolation de sol standard
8	2.42	Utilisé en rénovation et construction neuve
10	3.03	Isolation supplémentaire pour logements très performants
12	3.63	Pour des performances thermiques optimales
15	4.54	Valeur isolante très élevée, pour des exigences extrêmes

(Calculs basés sur $\lambda=0.033$ W/mK: $R = \text{épaisseur} / \lambda$)

développé par



AVANTAGES

- ✓ **Durable et respectueux de l'environnement**
Fabriqué sans ciment, lié avec une colle écologique, entièrement recyclable et composé de billes d'EPS grises.
- ✓ **Léger et facile à poser**
Grâce à la liaison par colle, le produit est facile à mettre en œuvre tout en ayant un faible impact environnemental.
- ✓ **Isolation thermique optimale**
Valeur R élevée avec des épaisseurs relativement faibles pour une efficacité énergétique maximale.
- ✓ **Compatible avec le chauffage au sol**
Allie une bonne conductivité thermique à une grande résistance à la compression, pour une gestion optimale de la chaleur.
- ✓ **Résistant aux UV et à l'humidité**
Parfaitement adapté aux applications sur sols humides et en souterrain.
- ✓ **Haute résistance à la compression**
Peut supporter des charges sans se déformer, même sous pression ou contrainte.
- ✓ **Circulaire et tourné vers l'avenir**
Entièrement réutilisable et respectueux de l'environnement.

APPLICATIONS

- ✓ **Isolation de sol**
(construction neuve et existante)
- ✓ **Sous-couches pour revêtements de sol**, également en combinaison avec chauffage au sol
- ✓ **Toits et toitures inclinées**
(avec finition ultérieure)
- ✓ **Projets de rénovation et de restauration**
dans des environnements humides