

NOVOPEARLS

ontwikkeld door



Novopearls is een **innovatieve vloerisolatie** op basis van **EPS met grijze parels**. Het product is ontworpen met focus op **duurzaamheid en milieuvriendelijkheid**. Door gebruik te maken van **EPS-parels** en **zonder cement** als bindmiddel, biedt het een **100% circulair alternatief voor traditionele isolatiematerialen**.

NOVOPEARLS

De unieke samenstelling concurreren niet alleen op **thermische prestaties en drukvastheid**, maar draagt ook bij aan een **milieuvriendelijk bouwproces** dankzij het vermijden van cement, dat een grote CO₂-voetafdruk kent. Dankzij deze eigenschappen is Novopearls ideaal voor toepassingen in zowel **nieuwbouw- als renovatieprojecten**. Het is compatibel met **vloerverwarming** en perfect voor mensen die kiezen voor **duurzame en energiezuinige oplossingen**.



VOORDELEN

- ✓ **Duurzaam en milieuvriendelijk**
gemaakt zonder cement, gebonden op milieuvriendelijke lijm, volledig recycleerbaar en gemaakt uit grijze EPS-parels.
- ✓ **Lichtgewicht en eenvoudig te plaatsen**
dankzij de lijmbinding is het product makkelijk te verwerken zonder grote milieu-impact.
- ✓ **Optimale thermische isolatie**
hoge R-waarde bij relatief dunne diktes voor maximale energie-efficiëntie.
- ✓ **Geschikt voor vloerverwarming**
combineert goede warmtegeleiding met hoge drukvastheid, ideale warmtehuishouding.
- ✓ **UV- en vochtbestendig**
uitermate geschikt voor toepassingen in vochtige ondergrond en ondergrondse toepassingen.
- ✓ **Hoge drukvastheid**
kan belast worden zonder vervorming, zelfs bij belasting of druk.
- ✓ **Circulair en toekomstgericht**
volledig herbruikbaar en milieuvriendelijk.

EIGENSCHAP	OMSCHRIJVING
Materiaalsamenstelling	EPS met grijze parels, gebonden op lijmbasis, zonder cement
Isolatie waarde (λ)	0.033 W/mK
Dichtheid	35 kg/m ³
Druksterkte bij 15% vervorming	0,13 N/mm ²
Vocht opname bij onderdamping	3%
Brandklasse	E
Circulair / Recycleerbaar	100%
Temperatuurbestendigheid	Tot +75°C (maximaal gebruik)

R-WAARDE TABEL (VERSCHILLENDE DIKTES)

Dikte (cm)	R-waarde (m ² K/W)	Opmerking
4	1.21	Voor lichte, snelle isolatie
6	1.82	Voor standaard vloerisolatie
8	2.42	Veelgebruikt in renovaties en nieuwbouw
10	3.03	Extra isolatie voor energiezuinige woningen
12	3.63	Voor optimale thermische prestaties
15	4.54	Zeer hoge isolatiewaarde, voor extreme eisen

(Berekeningen op basis van $\lambda=0.033$ W/mK: $R = \text{dikte} / \lambda$)

TOEPASSINGEN

- ✓ **Vloerisolatie**
(bestaande en nieuwe bouw)
- ✓ **Onderlagen voor vloerafwerkingen**,
ook in combinatie met vloerverwarming
- ✓ **Daken en hellende daken**
(met daaropvolgende afwerking)
- ✓ **Renovatie- en restauratieprojecten**
in vochtige omgevingen

ontwikkeld door

