

100% BIOBASED BIOPARELS®

Isolatieparels van suikerriet en suikerbiet

Voordelen van **BIOPARELS®**

- ✓ 100% hernieuwbare grondstof
- ✓ Extra biobased bonus op de ISDE
- ✓ Waterafstotend en dampopen
- ✓ Voor spouwmuur én kruipruimte

Voor elke situatie
de juiste isolatie

BIOPARELS®

Bioparels zijn isolatieparels die niet uit aardolie komen, maar uit planten. De grondstof is PLA, polymelkzuur uit suikerriet en suikerbiet. Door de parels te expanderen ontstaat EPLA: een lichte, ronde korrel die zich net zo laat verwerken als de parels die u van ons gewend bent.

De parels nemen nauwelijks vocht op en laten damp door. Dat maakt ze geschikt voor een buitenmuur en voor een vochtige kruipruimte.

Het verschil zit in de herkomst. Suikerriet en suikerbiet groeien opnieuw aan, aardolie niet. Voor u als opdrachtgever telt daar nog iets bij op: de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland kent aan biobased isolatiemateriaal een extra bonus toe boven op de ISDE.

Bioparels zijn voor 100% biobased en staan met twee meldcodes in het landelijke register.

ZO BRENGEN WIJ BIOPARELS AAN IN DE SPOUWMUUR



1 Op de kruispunten in het voegwerk boren wij gaatjes, in een verspringend patroon.



2 De parels gaan van onder naar boven de spouw in, met lijm besproeid zodat ze blijven zitten.



3 Daarna zetten wij de gaatjes weer netjes dicht met specie in de kleur van de voeg.

In de kruipruimte gaat het anders. Daar blazen wij de parels via het kruipluik in een gelijkmatige laag los op de bodem. Staat er water in de kruipruimte? Dan is dat geen bezwaar: de parels nemen geen vocht op en blijven drijven, waardoor de isolerende werking behouden blijft.

WAAROM BIOBASED ISOLEREN?

Isolatie ligt er tientallen jaren in. In die jaren bespaart het materiaal energie, maar bij de productie is het al gemaakt van iets. Bij conventioneel EPS is dat aardolie: eindig, en de winning belast het milieu.

Bioparels draaien dat om. De grondstof groeit op het land en kan opnieuw aangroeien. Aan het einde van de levensduur zijn de parels recyclebaar.

Wat dat oplevert

- ✓ Geen fossiele grondstof in de gevel of de kruipruimte
- ✓ Vrij van formaldehyde, beter voor de binnenlucht
- ✓ Vrij van PFAS
- ✓ MKI-score 1,60 voor de spouw en 1,39 voor de bodem
- ✓ Recht op de biobased bonus binnen de ISDE

EÉN PRODUCT, TWEE TOEPASSINGEN

Bioparels zijn geregistreerd voor spouwmuurisolatie en voor bodemisolatie in de kruipruimte. Beide toepassingen hebben een eigen meldcode en een eigen subsidiebedrag.

SPOUWMUUR

Bioparels® spouwmuurisolatie

De ronde vorm laat de parels de spouw volledig vullen, zonder holtes. Snel en stofvrij in te blazen via kleine gaatjes in het voegwerk.

Meldcode ISDE	KA32150
Minimale Rd-waarde	1,1 m²K/W
Minimale spouwbreedte	60 mm
Rc-waarde in de praktijk	1,5 tot 2,5
MKI-score	1,60
Subsidie per m²	€ 5,25 + € 1,50

KRUIPRUIMTE

Bioparels® bodemisolatie

Een gesloten laag parels op de bodem van de kruipruimte verlaagt het dauwpunt. De vloer wordt droger en warmer, ook bij water in de kruipruimte.

Meldcode ISDE	KA32151
Minimale Rd/Rbf-waarde	3,5 m²K/W
Minimale laagdikte	160 mm
Rc-waarde in de praktijk	2,5 tot 3,5
MKI-score	1,39
Subsidie per m²	€ 3,00 + € 1,00

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschap	Waarde
Materiaal	EPLA, 100% polymelkzuur (PLA)
Grondstof	Suikerriet en suikerbiet
Warmtegeleiding (λ)	0,037 W/(m·K)
Soortelijk gewicht	circa 20 kg/m³
Vochtgedrag	Waterafstotend en dampopen
Brandklasse	E, behandeld B (EN 13501-1)
Biobased percentage	100%
Lijm spouwmuur	IsoPlusFixx-BIO, 60% hernieuwbaar



Lambda-waarde
0,037 W/(m·K)



Brandklasse
E, behandeld B



Biobased
Hernieuwbare grondstof

De Rd-waarde geeft de isolerende waarde van het materiaal zelf aan. De Rbf-waarde is de isolatiewaarde van bodem en vloer samen, inclusief de luchtlaag in de kruipruimte. Voor de ISDE geldt de minimale Rd- of Rbf-waarde uit de tabel hierboven. Genoemde subsidiebedragen gelden vanaf 1 januari 2026 en zijn indicatief; raadpleeg altijd de actuele voorwaarden op RVO.nl.

ONDERBOUWD EN GECERTIFICEERD

Bioparels zijn sinds augustus 2026 voorzien van BCRG- en ISSO-verklaringen. Daarmee zijn de prestaties onafhankelijk vastgesteld en kunnen adviseurs het materiaal meenemen in energieprestatieberekeningen en verduurzamingsplannen.

BCRG · 20260145GK

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring voor Bioparels® spouwmuurisolatie.

BCRG · 20260146GK

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring voor Bioparels® bodemisolatie.

NATIONALE MILIEUDATABASE

Opgenomen in de NMD, met meldcodes KA32150 en KA32151 bij RVO.

Voor het aanbrengen van isolatieparels zijn wij gecertificeerd bij Insula Certificatie. Steekproefsgewijs en onaangekondigd wordt ons werk gecontroleerd op kwaliteit. Dat houdt ons allemaal scherp.



ISOLATIE EN SUBSIDIE

Als eigenaar én bewoner komt u in aanmerking voor ISDE-subsidie op isolatie. Bij Bioparels komt daar de biobased bonus bovenop: **€ 6,75 per m²** voor de spouwmuur en **€ 4,00 per m²** voor de kruipruimte.

Voert u binnen 24 maanden een tweede isolatiemaatregel uit, dan verdubbelt het standaardbedrag. Voor de spouwmuur loopt het bedrag dan op tot € 12,00 per m². Meer leest u op RVO.nl.

