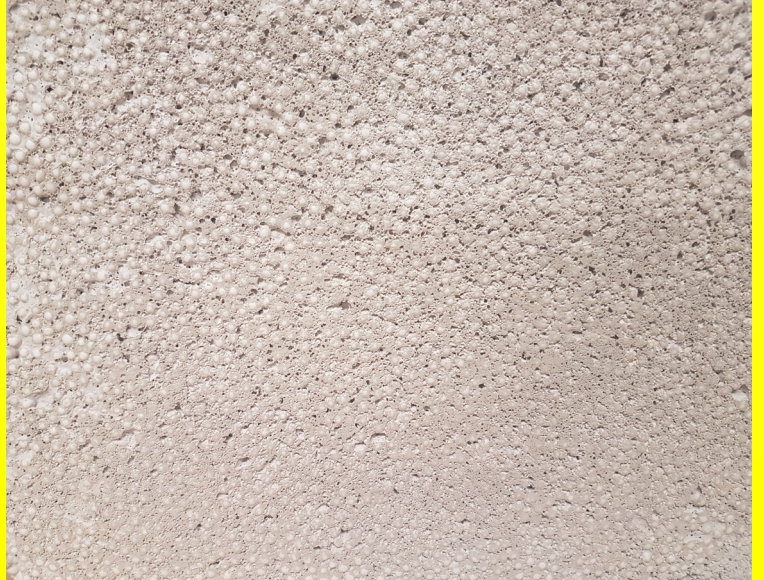


# STAR★BEADS

## *Isolatiemortel*





# Historie STARBEADS

- Starbeads is een lichtgewicht isolerende mortel.
  - Sedert 2011 op de markt
  - ontwikkeld bij isostar einde 2011
  - getest in labo's WTCB 2012
  - 3 officiële producten (150, 200 en 250)
  
- \* Opstart ontwikkeling type low lambda 40 begin 2016.
  - \* ontwikkeld en getest continu in onze labo's
  - \* afwerking en opstart in augustus 2017
- \* 4 erkende producten in EPB databank sinds september 2017
- \* September 2018 samenwerking abriso/isostar voor acoustiek
  - \* 2019... verdere ontwikkeling naar verbetering...

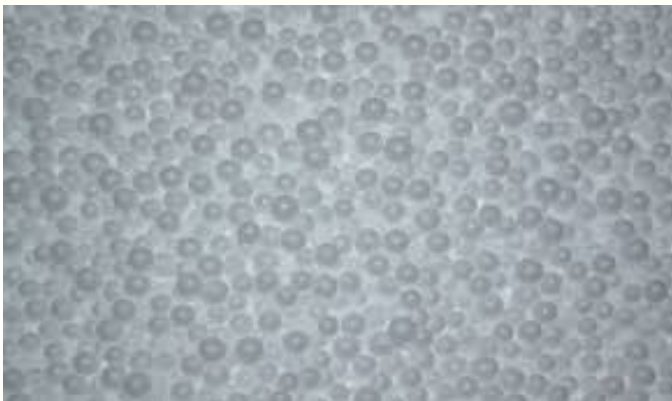


# Wat is STARBEADS?

Starbeads is een lichtgewicht isolerende mortel dat bestaat uit enkele verschillende materialen. Namelijk 3 belangrijke peilers.

1/ eps parels die geproduceerd worden in de fabriek in België of Nederland.

Eps is de afkorting voor geëxpandeerd polystyreen. De parels worden geproduceerd in een speciale voorschuummachine en ontpoppen zich door middel van stoom en lucht. Nadien volgt er een nabehandeling van de parels en creëren we op deze manier dan de 1ste stap van de starbeads.



2/ isostay is een additief dat bij isostar is ontwikkeld en bestaat uit zowat 17 verschillende ingrediënten. Zonder dit additief kan men onmogelijk een mooie emulsie bekomen. Wordt toegevoegd bij de verwerking op de werf. Deze is mee ontwikkeld voor de produktie van het type low lambda 40.



3/ Water en cement. Heel belangrijk is de cementkeuze! Cem I en II zijn perfect. Bijna alle types zijn geschikt behalve CEM III niet. Deze bevatten teveel afvalstoffen en vernietigen de goede structuur en bieden onvoldoende steun aan het ISOSTAY additief. Door gebruik van het ISOSTAY additief wordt er flink wat water uitgespaard wat ten goede komt op het eindprodukt.



## Verwerking STARBEADS.

De verwerking van alle ingrediënten gebeurt door middel van speciaal ontwikkelde vrachtwagens. Door middel van computergestuurde handelingen worden alle ingrediënten samengebracht. Alle ingrediënten komen samen in een mengunit waar ze gedurende enkele seconden worden gemengd tot een mooie emulsie. Deze emulsie wordt dan op dit moment starbeads genoemd. Daarna worden deze verpompt tot op de eigenlijke plaats waar ze dan op de gewenste dikte worden aangebracht.





# Wie plaatst STARBEADS?

De verwerking van de starbeads gebeurt enkel en alleen door erkende verwerkers die over een certificaat beschikken dat door isostar is afgeleverd. Deze staan ook op de website vermeld om zoveel mogelijk valsheid tegen te gaan en is ten allen tijde na te vragen bij isostar.

**GEEN CERTIFICAAT = GEEN VERWERKING**

**Certificaat Starbeads**

Dit certificaat geeft aan dat onderstaande klant een officiële verwerker is van het product starbeads en dat onderstaande benoemde klant deze verwerkt naar de normen die voorgeschreven en aangegeven worden door iso\*star bvba.

De verwerker krijgt hiermee het recht tot het gebruiken van alle officiële documenten van de starbeads alsook het gebruik van de gegevens uit de EPB databank.

Dit document is enkel geldig binnen de aangegeven datum van: **2019-01-01 tot 2020-12-31**

Het document is enkel geldig als dit door beide partijen ondertekend en afgestempeld is op de handtekening.

Verwerker Starbeads	Verwerker Starbeads
iso-star bvba	
Kulstraat 28-34	
10430 Ertveldegem (B)	
Handtekening + stempel	Handtekening + stempel

Starbeads 150 \* starbeads 200 \* starbeads 250 \* starbeads 40

Iedere vorm van vervalsing zal worden vervolgd via de rechtbank voor onze hoedanigheid is gewettigd. Na de vervalsing is dit certificaat niet meer geldig en dient de verwerker hiervan kennis te geven aan de verwerker van de starbeads. Het recht van de verwerker van de starbeads is enkel en alleen in geval van onregelmatigheden en/of schade van de verwerker van de starbeads. Bij twijfel kan iedereen altijd navraag doen bij iso\*star bvba of het certificaat liegt en hand bij de verwerker van de starbeads. Iso\*star zal dan de benodigde gegevens of het certificaat al dan niet kopiëren. Er zijn altijd 2 officiële certificaten, nr 1 voor de producent en 1 voor de verwerker van de starbeads.

iso\*star Informatiecentrum - Kulstraat 28/34 - 10430 Ertveldegem - België  
tel: 0032 33 802434 - fax: 0032 33 806804 - [www.iso-star.be](http://www.iso-star.be) - [info@iso-star.be](mailto:info@iso-star.be)

## Types STARBEADS en toepassing.

150 : is een lichtgewicht isolerende mortel voor uitvulling in particuliere woningbouw zonder al te hoge eisen qua lambdawaarde maar toch een vrij hoge druksterkte heeft... vb, op verdiepingen, garages voor wagens, platte daken, enz...

200 : is een lichtgewicht mortel die geschikt is voor zwaardere toepassingen qua druksterkte maar toch nog isolerend vermogen heeft... vb, industriebouw, koelcellen voor industrie, parkeergarages, enz...

250 : is een lichtgewicht mortel voor hoge drukbelastingen en waar de lambdawaarde minder belangrijk is. Vb, vliegtuigloodsen, plaatsen voor uitzonderlijk zwaar transport, enz...

Low lambda 40: dit type is uniek in z'n soort en kent z'n gelijke niet! Dit type behaald een lambdawaarde van 0.040W/mK en heeft daarbij een druksterkte van +150Kpa. Dit is dan ook een superisolerende mortel met ongekende waarden en toepassingen. Deze kunnen op veel toepassingen gebruikt worden zoals, particuliere woningbouw, appartementsbouw, lichte industriebouw, platte daken, enz...

## Waarom type low lambda 40 z'n gelijke niet kent tegenover andere isolerende mortels.

Meer dan 50 jaar EPS ervaring

\*

Wereldwijd beste isolerende mortel met officieel gemeten waarden in erkende labo's en uitgesproken door officiële instanties.

\*

Lambdawaarde van 0.040W/mK

\*

Hoge druksterkte door enorme reductie van water door het isostay additief.  
+150Kpa

\*

Slechts een soortelijk gewicht van 80-110 kg/m<sup>3</sup>

\*

Hoog akoestisch comfort met testen uitgevoerd door officiële instanties en een intense samenwerking met ABRISO.

\*

Wekelijkse controle's op stalen van erkende verwerkers.  
(lambdametingen, druksterktes, enz...)

Allen gemeten door gecertificeerde toestellen.

\*

Productiecontrole in eigen beheer.

\*

Europese grondstofleverancier.

\*

# Waarom STARBEADS beter is dan onze tegenstanders...

100% recycleerbaar.

\*

1ste keuze producten die een constante kwaliteit geven.

\*

Geen schadelijke stoffen voor mens en dier.

\*

Snelle plaatsing

\*

Mag op alle ondergronden worden toegepast.

\*

Geen extra werk voor het beginnen plaatsen. (geen muren en ramen afdekken met folie, enz...)

\*

Plaatsbaar in 1 laag (zelfs 30cm en meer)

\*

Geen verzakkingen die optreden na enkele maanden of jaren.

\*

Alle leidingen mooi omhult.

\*

Hoeft niet geschuurd te worden om vloerverwarming te leggen.

\*

Tackers voor vloerverwarming te allen tijde plaatsbaar in type lowlambda 40.

\*

Superlicht.

\*

Geen speciale beschermkledij nodig.

\*

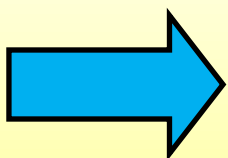
Hoge brandklasse.

\*

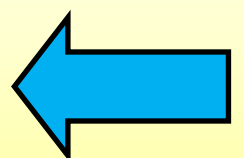
...

## Technische algemene informatie.

Type	150	200	250
Gewicht in droge toestand	+/- 150kg/m <sup>3</sup>	+/-200kg/m <sup>3</sup>	+/-250kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte bij 10%	+250 kPa	+400 kPa	+650 kPa
Lambda dry	0.052 W/mK	0.059 W/mK	0.069 W/mK
Lambda U,i (95% RV)	0.055 W/mK	0.061 W/mK	0.073 w/mK
Geluidsreductie	21dB/10cm	21dB/10cm	21dB/10cm
Brandklasse	A2	A1	A1



Type	Low lambda 40
Gewicht in droge toestand	+/- 75 - 110kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte bij 10%	+150 kPa
Lambda dry (declared)	0.038 W/mK
Lambda U,i (50% RV)	0.040 W/mK
Geluidsreductie	21dB/10cm
Brandklasse	A2





# Geluidsreductie.

Type + Dikte Type + Epaisseur	Extra's Extra's	Reductie in dB Reduction en dB
Starbeads 10cm LL40-150-200-250	—————	21
Starbeads 10cm LL 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• onderlaag abriso acoustic foam 4x2mm en 7cm chape</li> <li>• Sous-couche abriso acoustic foam 4x2mm et 7cm chape</li> </ul>	24
Starbeads 10cm LL40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderlaag abriso abrifiber 9mm en 7cm chape</li> <li>• Sous-couche abriso abrifiber 9mm et 7cm chape</li> </ul>	30
Starbeads 10cm 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• onderlaag abriso acoustic foam 4x2mm en 7cm chape</li> <li>• Sous-couche abriso acoustic foam 4x2mm et 7cm chape</li> </ul>	26
Starbeads 10cm 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderlaag abriso abrifiber 9mm en 7cm chape</li> <li>• Sous-couche abriso abrifiber 9mm et 7cm chape</li> </ul>	31
Starbeads 6cm 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderlaag abriso abrifiber 9mm en 7cm chape</li> <li>• Sous-couche abriso abrifiber 9mm et 7cm chape</li> </ul>	32



Iso\*star isolatiefabriek \* Kuilstraat 28/34 \* 9420 Erondegem \* België

tel: 0032 53 802434 \* fax: 0032 53 806804 \* [www.iso-star.be](http://www.iso-star.be) \* [info@iso-star.be](mailto:info@iso-star.be) 9