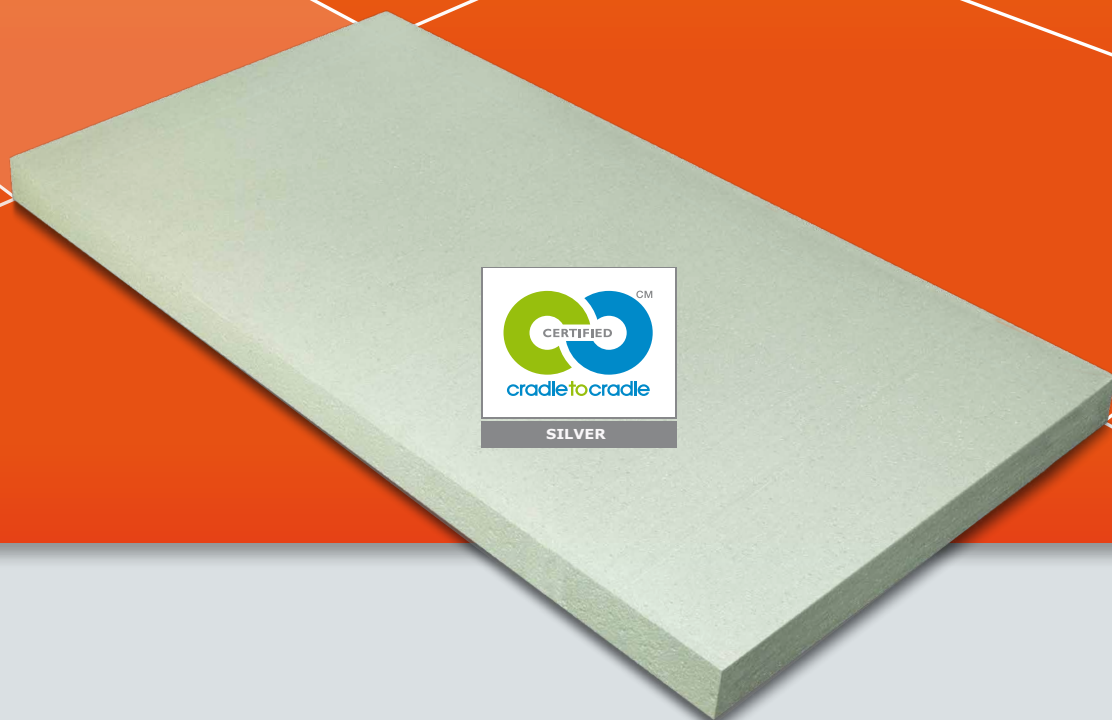


GEPATENTEERD

BioFoam®



's Werelds eerste **biologische schuimisolatie**

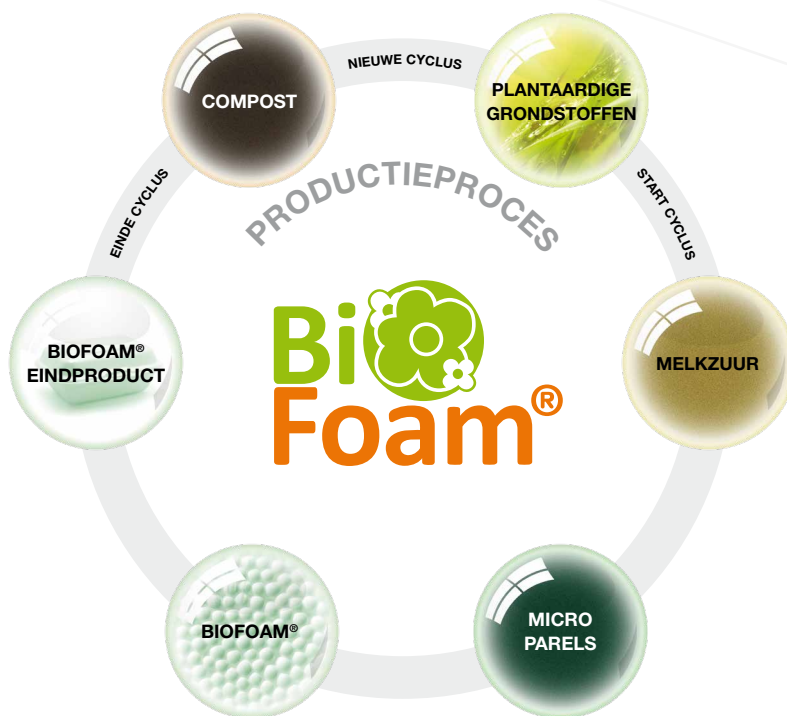
www.isobouw.nl/BioFoam

IsoBouw

Innovatie in isolatie

Groener kunnen we het niet maken

BioFoam® is een nieuw gepatenteerd isolatiemateriaal dat vergelijkbaar is met EPS (geëxpandeerd polystyreen). Het ziet er qua structuur hetzelfde uit en heeft vrijwel dezelfde eigenschappen als EPS. Het grote verschil is dat EPS geproduceerd wordt van polymeren die op fossiele grondstoffen (eindig materiaal) gebaseerd zijn. De grondstof voor BioFoam® bestaat uit biopolymeren, die gemaakt worden van plantaardige grondstoffen (oneindig materiaal). BioFoam® is hiermee de eerste schuimisolatie dat gemaakt wordt van een biologisch basismateriaal. Dit heeft tot gevolg dat BioFoam®, net zoals EPS, hergebruikt kan worden. Daarnaast is het ook biologisch afbreekbaar en bij hoge temperaturen onder invloed van vocht en bacteriën industrieel composteerbaar. BioFoam® is in vrijwel alle bouwtoepassingen duurzaam en langdurig te gebruiken.



Bio-isolatie met veel voordelen

Veel producteigenschappen van BioFoam® zijn vergelijkbaar met EPS.

- Een uitstekende isolatiewaarde
- Drukvast
- Licht van gewicht
- Vochtongevoelig
- Gemakkelijk verwerkbaar,
- Niet schadelijk voor de gezondheid
- Bestand tegen ongedierte, schimmels en bacteriën
- Duurzaam
- Recyclebaar
- Vormvrijheid

BioFoam® voegt nog een extra dimensie toe aan de duurzaamheid van EPS. Het wordt gemaakt van oneindige grondstoffen (planten).

Brede erkenning voor BioFoam®

- 2011: Winnaar 'Nederlandse Bouwprijs'
- 2010: Toekenning Cradle to Cradle^{CM} certificaat
- 2010: Winnaar 'MKB innovatie Top 100'
- 2009: NRK - 'PRIMA Ondernemen Award Gold metal'

Productkenmerken

BioFoam® zijn licht groene parels die vrij vormbaar zijn tot platen of andere vormdelen.

	Eenheid	Waarde
Lambda-waarde	W/mK	0,034*
Druksterkte bij 10% vervorming	kPa	200**
Buigsterkte	kPa	300*
Brand-Euroklasse***		B

* Als voorbeeld bij 35 g/l ** Als voorbeeld bij 40 g/l
*** In applicatie volgens EN 13501-1



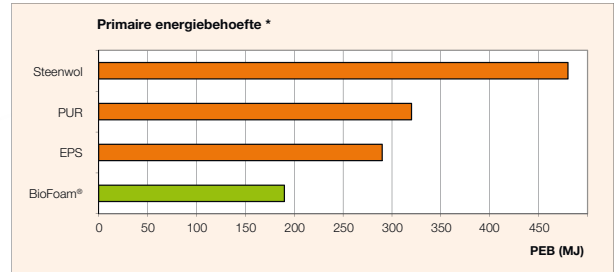
Een voorbeeld van de toepassing van BioFoam® is als isolatiekern bij de zolderisolatie SlimFix® DecoBio

Als eerste Cradle to Cradle^{CM} gecertificeerd

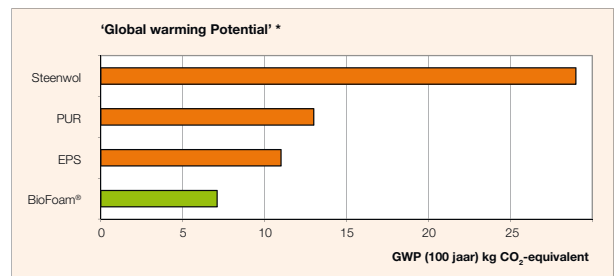
BioFoam[®] is wereldwijd de eerste biologische schuimisolatie dat het Cradle to Cradle^{CM} certificaat heeft verkregen! Geheel volgens het Cradle to Cradle^{CM} principe kunnen BioFoam[®]-producten zonder kwaliteitsverlies oneindig worden hergebruikt.



Met BioFoam[®] wordt ook de CO₂-uitstoot drastisch verminderd. De energiebehoefte voor de productie van EPS is al het laagste van alle isolatiematerialen. Bij BioFoam[®] wordt de totale uitstoot van CO₂ bij de productie nog eens drastisch verlaagd. Verder onderzoek moet leiden tot een CO₂-neutrale productie in de toekomst.



* Bij 1 m² beloopbare isolatie met een R, 3,5
Bron: LCA-studie Akzo Nobel nov. 2010

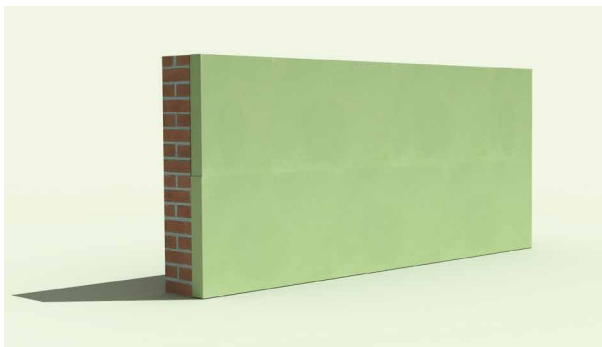


* Bij 1 m² beloopbare isolatie met een R, 3,5
Bron: LCA-studie Akzo Nobel nov. 2010

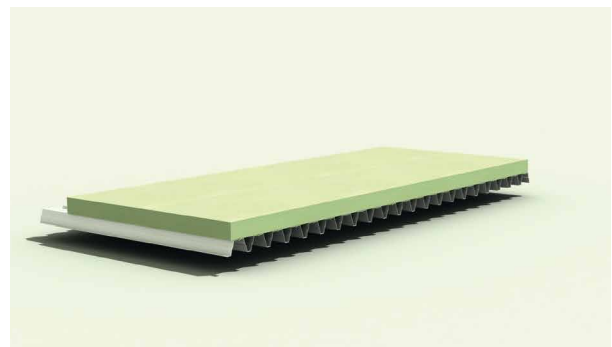
De basis voor Cradle to Cradle^{CM} isolatiesystemen

BioFoam[®] in vrijwel alle bouwtoepassingen duurzaam en langdurig te gebruiken.

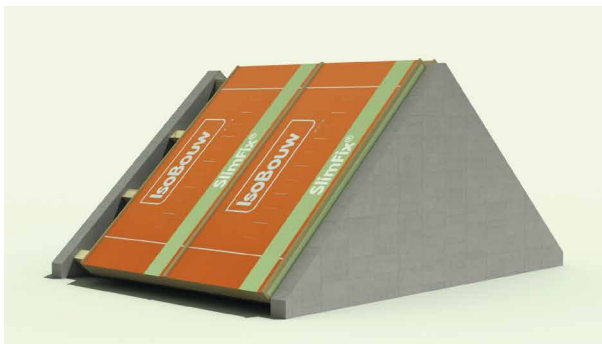
BioFoam[®] wordt onder de naam BioFoampearls[®] reeds toegepast als spouwvulling en als isolatiekern bij SlimFix[®] Deco^{Bio} zolderisolatie. Ook voor andere toepassingsgebieden is IsoBouw actief met de ontwikkeling van nieuwe isolerende producten op basis van BioFoam[®]. Deze zullen leiden tot meerdere toekomstige Cradle to Cradle^{CM} isolatiesystemen, zoals:



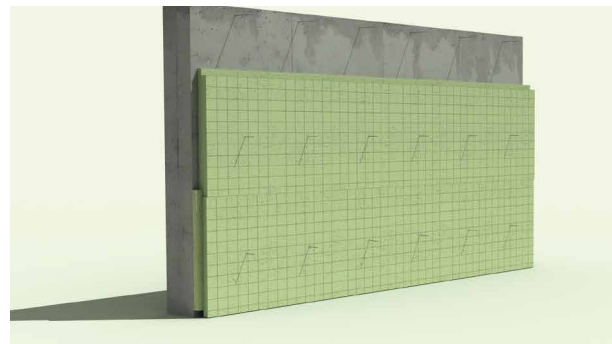
Cradle to Cradle^{CM} buitengevelisolatie



Cradle to Cradle^{CM} plat dak isolatie



Cradle to Cradle^{CM} dakelementen



Cradle to Cradle^{CM} spouwisolatie



algemene toepassingen (bijvoorbeeld GWW)



dakelementen



prefab segmenten



plat dak isolatie



spouwisolatie



gevelisolatie



vloerisolatie



funderingsbekisting



plafondisolatie

IsoBouw: voor efficiënt en duurzaam bouwen

Met Airpop® als basismateriaal voor onze isolerende bouwproducten zetten wij al jaren de trend in efficiënt en duurzaam bouwen.

Het bedenken en leveren van vernieuwende en kwalitatief hoogstaande Airpop®-isolatiesystemen voor de bouwsector is onze belangrijkste missie. Het doel: Met onderscheidende producten toegevoegde waarde creëren en daarmee een bijdrage leveren:

- In het succes van de handel, voorschrijvers en verwerkers.
- In de verhoging van het wooncomfort voor opdrachtgevers/eindgebruikers.

We zijn onze tijd graag vooruit, ten voordele van onze klanten. Dankzij innovatieve grondstof- en productontwikkelingen, procesverbeteringen en het versterken van ons dienstenpakket bieden wij onze afnemers meer kwaliteit, meer zekerheid, meer gemak en grotere kostenreducties.

Met 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' en de positieve bijdrage van onze producten voor het milieu bouwen wij mee aan een duurzame, gezonde en milieuvriendelijke leefomgeving.

IsoBouw is onderdeel van de Synbra Holding, één van de toonaangevende Europese bedrijven in Airpop® en andere kunststoffen met een eigen grondstofproductie en recyclingprogramma.



IsoBouw Systems bv • Postbus 1 • 5710 AA Someren • Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11
Fax: +31 (0)493 - 49 59 71 • E-mail: info@isobouw.nl

www.isobouw.nl/BioFoam

IsoBouw
Innovatie in isolatie