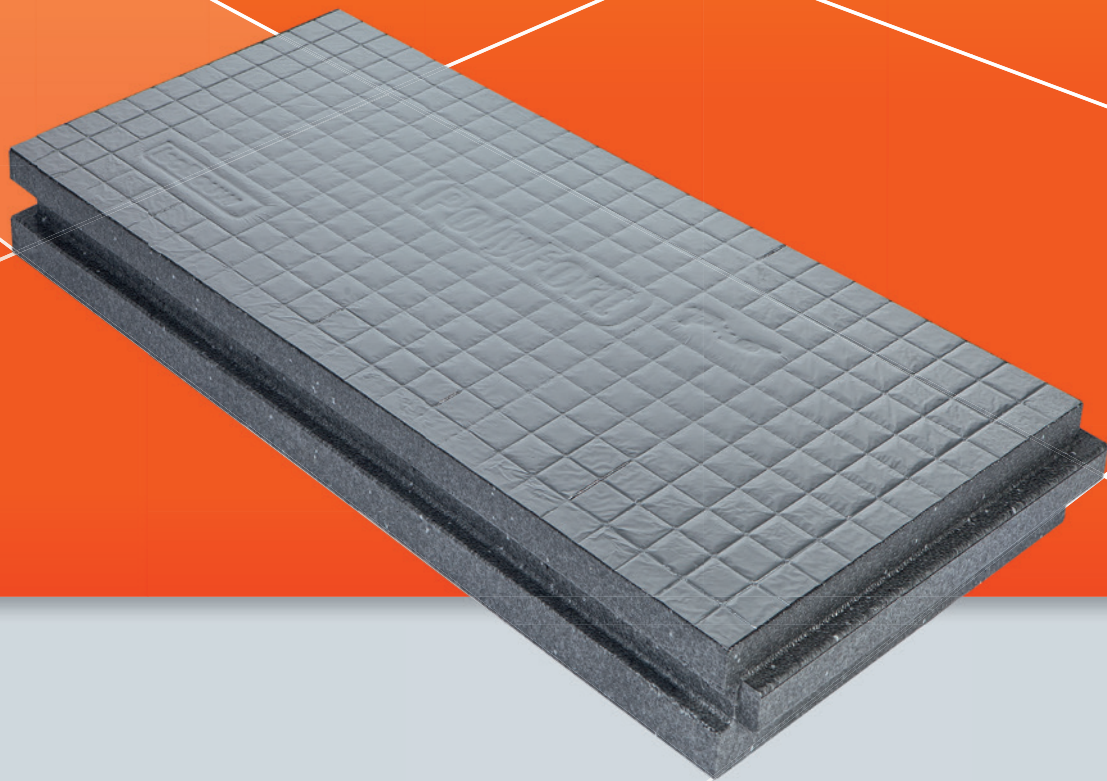


GEPATENTEERD

# IsoBouw spouwisolatie



**Airpop<sup>®</sup> spouwisolatie voor betaalbare topkwaliteit**

[www.isobouw.nl/spouwisolatie](http://www.isobouw.nl/spouwisolatie)

**IsoBouw**

Innovatie in isolatie

# IsoBouw spouwisolatie

## Algemeen



## Vochtongevoelige isolatie met uitstekende prestaties

### Airpop®: uw beste keuze voor in de spouw

IsoBouw spouwisolatie is ongevoelig voor vocht dankzij de gesloten celstructuur van airpop® (geëxpandeerd polystyreen). Hierdoor bent u verzekerd van een blijvend hoge isolatiewaarde en een schimmelvrije spouwconstructie. De platen vervormen niet en kunnen direct op de fundering geplaatst worden, zonder dat er vocht in het binnenspouwblad komt. IsoBouw spouwisolatie is zeer eenvoudig en veilig te verwerken.

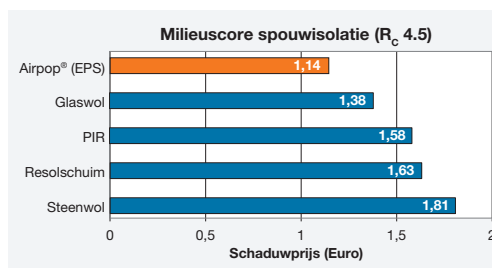
### Altijd een passend product

Het assortiment bestaat uit 2 typen: bij voldoende spouwbreedte kiest u voor de meest economische oplossing IsoFort®. Is de spouwbreedte beperkt dan is PolyFortPro® uw beste keuze.

Met beide typen bent u verzekerd van een uitmuntende kwaliteit tegen de scherpste prijsstelling.

### Beter voor het milieu!

Airpop® spouwisolatie heeft in vergelijking tot andere spouwisolatiematerialen de beste milieuscore. Dit is aangetoond door NIBE in een wetenschappelijk onafhankelijk onderzoek.



Airpop® is 100% recyclebaar. Voor schoon airpop®-afval zijn speciale inzamelzakken verkrijgbaar die in overleg gratis als retourvracht meegenomen kunnen worden.

## Inhoudsopgave



Vochtongevoelige isolatie met uitstekende prestaties

2

Standaard spouwisolatie

IsoFort®

4



Snel verwerkbare spouwisolatie met extra hoog isolerend vermogen

PolyFort<sup>Pro</sup>®

6





## Extreem voordelige spouwisolatie met dubbele milieuwinst



## Hoge kwaliteit voor een scherpe prijs

De IsoFort® spouwisolatieplaat bestaat voor een groot gedeelte uit gerecyclede airpop® zonder dat dit tot kwaliteitsverlies leidt. De grijs/wit gespikkelde plaat heeft een uitstekende isolatiewaarde en is veilig, snel en eenvoudig verwerkbaar. IsoFort® is de meest economische oplossing bij gevelconstructies waar toepassing van de gekozen isolatiedikte (resp. isolatiewaarde) niet wordt beperkt door de spouwbreedte. Met IsoFort® kiest u voor een uitstekende prijs-/kwaliteits-verhouding voor uw spouwisolatie.

### De voordelen op een rij

- Uitstekende isolatiewaarde.
- Dampopen.
- Geen beschermingsmiddelen nodig.
- Uitermate milieuvriendelijk.
- Kostenbesparend.
- Vochtongevoelig.
- Recyclebaar.
- Door extra grote sponning goede onderlinge aansluiting zonder koudebruggen.
- Het aflakken van naden is overbodig.
- Dankzij rastermotief eenvoudig op maat te zagen.
- Licht en sterk materiaal.
- Makkelijk op maat te zagen zonder vezels of gezondheids-schadelijke stofhinder.

## Productinformatie

### Toepassingsgebied

In alle geheel of gedeeltelijk gevulde spouwmuurconstructies.

### Leveringsprogramma

**Materiaal:** Grijs/wit gekleurde airpop® in brandveilige SE-kwaliteit aangevuld met gerecyclede airpop® zonder dat dit tot kwaliteitsverlies leidt. IsoFort® past hiermee uitstekend in het Cradle to Cradle principe.

**Afmeting:** 1200 x 600 mm (werkend).

**Randafwerking:** Rondom sponning van 25 mm.

### Constructieve veiligheid

IsoFort® is een harde vormvaste plaat, die niet uitzakt. Op de spouwisolatie worden geen externe krachten uitgeoefend.

### Milieu

IsoFort® bestaat grotendeels uit gerecyclede airpop® en levert toch dezelfde hoge isolerende prestatie als voorheen. Het voldoet dus uitermate goed aan het Cradle to Cradle principe. Het gevolg voor het milieu is dat bij de productie van IsoFort® nog minder nieuwe grondstoffen en energie nodig zijn. En dat terwijl de energie- en grondstofbehoefte bij de productie van airpop® al het laagste is van alle isolatiematerialen. Dubbele milieuwinst dus!

Type	R <sub>d</sub> in m <sup>2</sup> K/W*	Isolatiedikte in mm
IsoFort® 60	1,70	60
IsoFort® 80	2,25	80
IsoFort® 100	2,85	100
IsoFort® 120	3,40	120
IsoFort® 140	4,00	140
IsoFort® 155	4,40	155

## Verwerking

### Tips voor verwerking

PolyFort<sup>Pro</sup>® en IsoFort® zijn veilig en eenvoudig te verwerken zonder beschermende hulpmiddelen en geven geen irritatie van huid, ogen en longen.

Enkele aandachtspunten:

- Binnenspouwblad vlak afwerken.
- De platen onderling en tegen het binnenspouwblad goed aansluiten.
- Platen zoveel mogelijk "liggend" aanbrengen.
- Platen in verband aanbrengen (overlap minimaal 20 cm).
- Bevestigen met gangbare ankers en clips (min. 4 stuks per m<sup>2</sup>).
- Hoekaansluitingen 10-15 mm open laten en afschuimen met flexibele PU-schuim.
- Eventuele naden afdichten met isolatieschuim.



Veilig en makkelijk verwerkbaar



Beschermingsmiddelen zijn niet nodig

### Voorbeelden constructies / R<sub>c</sub>-waarden in m<sup>2</sup> K/W conform NTA 8800

Constructie	Binnenblad	Isolatie	Buitenblad	R <sub>c</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	Toepasbaar bij een spouwbreedte in mm
1	Poriso 100 mm	Kalkzandsteen 1850 kg/m <sup>3</sup> 100 mm	Metselwerk 100 mm	2,22	≥ 100
2	4 of 6 spouwankers: RVS Ø 40	RVS Ø 40	Metselwerk 100 mm	2,79	≥ 100
3	Luchtspouw: > 20 mm	> 20 mm	Metselwerk 100 mm	3,36	≥ 120
4	Binnenspouwblad: Gewapend beton 160 mm	Gewapend beton 160 mm	Metselwerk 100 mm	2,05	≥ 100
5	Binnenspouwblad: Cellenbeton 600 kg/m <sup>3</sup> 120 mm	Cellenbeton 600 kg/m <sup>3</sup> 120 mm	Metselwerk 100 mm	2,67	≥ 100
6	IsoFort® 60	IsoFort® 60	Metselwerk 100 mm	2,07	≥ 100
7	IsoFort® 80	IsoFort® 80	Metselwerk 100 mm	2,65	≥ 100
8	IsoFort® 100	IsoFort® 100	Metselwerk 100 mm	3,22	≥ 120
9	IsoFort® 120	IsoFort® 120	Metselwerk 100 mm	3,79	≥ 140
10	IsoFort® 140	IsoFort® 140	Metselwerk 100 mm	4,36*	≥ 160
11	IsoFort® 155	IsoFort® 155	Metselwerk 100 mm	4,79*	≥ 180

\* Berekening gebaseerd op toepassing van 6 spouwankers.

Kijk op onze website voor een handige rekenhulp waarmee u zelf eenvoudig de R<sub>c</sub>-waarde kunt berekenen bij een andere constructieopbouw.



Snel verwerkbare spouwisolatie met extra hoog isolerend vermogen



## Isoleert beter en is sneller verwerkbaar.

PolyFortPro® bestaat uit het door IsoBouw ontwikkelde EPS<sup>HR</sup> (met een verhoogd isolerend vermogen) gecombineerd met een thermisch reflecterende alufolie. Dankzij de messing/groef aansluiting ontstaat een aaneengesloten isolatieschil. De speciale vormgeving van de achterzijde voorkomt een valse luchtspouw.

### Meer verwerkingsgemak

- Licht materiaal in een handzaam formaat.
- Dankzij de messing/groef aansluiting een onderlinge fixatie van de platen.
- De isolatieplaten zijn snel stapelbaar tegen de muur.
- Vervolgens heeft de verwerker 2 handen vrij voor de bevestiging.
- Naden afplakken met folieband is overbodig.
- Eenvoudig op maat te zagen dankzij het rastermotief op de voor- en achterzijde.
- Combineerbaar met het SlimFort-gevelisolatiesysteem.

### Betere kwaliteit

- De vochtongevoeligheid voorkomt warmtelekken en schimmels.
- De messing/groef zorgt voor een gesloten onderlinge aansluiting.
- Perfecte aansluiting op de achterconstructie = geen valse luchtspouw.
- Dampopen.
- Altijd in een brandveilige SE-kwaliteit.
- Volledig recyclebaar, dus milieuvriendelijk.
- Makkelijk op maat te zagen zonder vezels of gezondheidsschadelijke stofhinder.

### Het voordeligste alternatief

Met PolyFortPro® bespaart u extra geld omdat deze spouwisolatie:

- Zeer eenvoudig en snel verwerkbaar is.
- Zeer concurrerend geprijsd is t.o.v. alternatieven.



Messing/groef aansluiting voor een aaneengesloten isolatieschil.



Eenvoudig te monteren: Eerst opstapelen, daarna bevestigen.

## Productinformatie

### Toepassingsgebied

In gedeeltelijk gevulde spouwmuurconstructies met een resterende luchtspouw van minimaal 20 mm. PolyFort<sup>Pro</sup> is speciaal ontwikkeld om zeer hoge isolatiewaarden te bereiken in alle gangbare muurconstructies zonder dat een aanpassing van de spouwbreedte noodzakelijk is.

### Leveringsprogramma

**Materiaal:** platen van EPS<sup>HR</sup> met verhoogd isolerend vermogen, in brandveilige SE-kwaliteit, in grijze kleur, éézijdig gecacheerd met een thermisch reflecterende alufolie.

**Afmeting:** 1200 x 600 mm (werkend).

**Randafwerking:** Rondom messing/groef.

Type	R in m <sup>2</sup> K/W*	Isolatiedikte in mm
PolyFort <sup>Pro</sup> 110	4,11	110
PolyFort <sup>Pro</sup> 120	4,44	120
PolyFort <sup>Pro</sup> 124	4,57	124
PolyFort <sup>Pro</sup> 134	4,89	134
PolyFort <sup>Pro</sup> 165	5,89	165
PolyFort <sup>Pro</sup> 196	6,89	196

\* R-waarde is R<sub>p</sub>-waarde isolatie + reflectiewaarde folie bij een resterende luchtspouw ≥ 20 mm

### Tips voor verwerking

De platen dusdanig plaatsen zodat de gecacheerde zijde altijd aan de buitenzijde zit. De overige tips voor de verwerking van PolyFort<sup>Pro</sup> zijn vergelijkbaar met die van IsoFort<sup>®</sup> (zie pag. 5).



## Verwerking

Voorbeelden constructies / R<sub>c</sub>-waarden in m<sup>2</sup> K/W conform NTA 8800

	Poriso 100 mm	Kalkzandsteen 1850 kg/m <sup>3</sup> 100 mm	Gewapend beton 160 mm	Cellenbeton 600 kg/m <sup>3</sup> 120 mm	
Binnenblad:	Poriso 100 mm	Kalkzandsteen 1850 kg/m <sup>3</sup> 100 mm	Gewapend beton 160 mm	Cellenbeton 600 kg/m <sup>3</sup> 120 mm	Toepasbaar bij een spouwbreedte in mm
4 of 6 spouwankers:	RVS Ø 40	RVS Ø 40	RVS Ø 40	RVS Ø 40	
Luchtspouw:	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	
Buitenspouwblad:	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	
PolyFort <sup>Pro</sup> 110	4,44	4,30	4,28	4,89	
PolyFort <sup>Pro</sup> 120	4,76	4,62	4,60	5,21	≥ 140
PolyFort <sup>Pro</sup> 124	4,89	4,75	4,73	5,34	≥ 140
PolyFort <sup>Pro</sup> 134	5,22*	5,07*	5,05*	5,67*	≥ 150
PolyFort <sup>Pro</sup> 165	6,22*	6,07*	6,05*	6,67*	≥ 160
PolyFort <sup>Pro</sup> 196	7,22*	7,07*	7,05*	7,67*	≥ 190
					≥ 220

\* Berekening gebaseerd op toepassing van 6 spouwankers.

Kijk op onze website voor een handige rekenhulp waarmee u zelf eenvoudig de R<sub>c</sub>-waarde kunt berekenen bij een andere constructieopbouw.



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 BEWi, 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/spouwisolatie](http://www.isobouw.nl/spouwisolatie)



Innovatie in isolatie