

Spouwisolatie

EPS spouwisolatie
voor betaalbare topkwaliteit

Gepatenteerd



bewi-isobouw.nl/spouwisolatie

BEWI **IsoBouw**
Innovatie in isolatie

Spouwisolatie



Vochtongevoelige isolatie met uitstekende prestaties

EPS: uw beste keuze voor in de spouw

BEWI IsoBouw spouwisolatie is ongevoelig voor vocht dankzij de gesloten celstructuur van EPS (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. BEWI IsoBouw spouwisolatie is zeer eenvoudig en veilig te verwerken.

Altijd een passend product

Het assortiment bestaat uit 3 typen: bij voldoende spouwbreedte kiest u voor de meest economische oplossing IsoFort. Is de spouwbreedte beperkt dan is PolyFort^{Pro} of IsoFort^{HR} uw beste keuze. Met alle typen bent u verzekerd van een uitstekende kwaliteit tegen de scherpste prijsstelling.

Beter voor het milieu!

Onze EPS spouwisolatie heeft een uitstekende milieuscore. De producten zijn opgenomen in de NMD met de hoogst haalbare categorie 1 productkaart.



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

Inhoudsopgave

		pagina
Vochtongevoelige isolatie met uitstekende prestaties		2
Extreem voordelige spouwisolatie met dubbele milieuwinst	IsoFort	4
		
Voordelige spouwisolatie met een hoog isolerend vermogen	IsoFort ^{HR}	4
		
Extreem dunne spouwisolatie met een extra hoog isolerend vermogen	PolyFort ^{Pro}	6
		



Hoge kwaliteit voor een scherpe prijs

De IsoFort spouwisolatieplaat bestaat voor een groot gedeelte uit gerecyclede EPS 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. IsoFort^{HR} bestaat uit grijze EPS^{HR}. Deze isolatie heeft een beter isolerend vermogen waarmee hogere isolatiewaarden mogelijk zijn. Met IsoFort en IsoFort^{HR} 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 afplakken van naden is overbodig.
- Dankzij rastermotief eenvoudig op maat te zagen.
- Licht en sterk materiaal.
- Makkelijk op maat te zagen zonder vezels of gezondheidsschadelijke stofhinder.



Productinformatie

Toepassingsgebied

In alle geheel of gedeeltelijk gevulde spouwmuurconstructies.

Leveringsprogramma

Materiaal: IsoFort: Grijs/wit gekleurde EPS in brandveilige SE-kwaliteit aangevuld met gerecyclede EPS zonder dat dit tot kwaliteitsverlies leidt.

IsoFort^{HR}: Grijs EPS^{HR} met een verhoogd isolerend vermogen in brandveilige SE-kwaliteit.

Afmeting: 1200 x 600 mm (werkend).

Randafwerking: Rondom sponning van 25 mm.

Constructieve veiligheid

IsoFort^{HR} is een harde vormvaste plaat, die niet uitzakt. Op de spouwisolatie worden geen externe krachten uitgeoefend.

Milieu

IsoFort bestaat grotendeels uit gerecyclede EPS 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 EPS al het laagste is van alle isolatiematerialen. Dubbele milieuwinst dus!

Product	Type	R _d in m²K/W*	Isolatiedikte in mm
IsoFort	IsoFort 100	2,85	100
	IsoFort 120	3,40	120
	IsoFort 155	4,40	155
IsoFort ^{HR}	IsoFort ^{HR} 140	4,35	140
	IsoFort ^{HR} 155	4,80	155

Verwerking

Tips voor verwerking

PolyFort^{Pro} en IsoFort^{HR} 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 m²).
- Hoekaansluitingen 10-15 mm open laten en afschuimen met flexibele PU-schuim.
- Eventuele naden afdichten met isolatieschuim.



Snijden met gloeidraad voorkomt bouwafval

Voorbeelden constructies / R_c-waarden in m² K/W conform NTA 8800

Binnenblad:	Poriso 100 mm	Kalkzandsteen 1850 kg/m³ 100 mm	Gewapend beton 160 mm	Cellenbeton 600 kg/m³ 120 mm	Toepasbaar bij een spouwbreedte in mm
4 of 6 spouwankers:	RVS Ø 4	RVS Ø 4	RVS Ø 4	RVS Ø 4	
Luchtspouw:	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	
Buitenspouwblad:	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	
IsoFort 100	3,36	3,22	3,20	3,81	
IsoFort 120	3,93	3,79	3,77	4,38	≥ 120
IsoFort 155	4,93*	4,79*	4,77*	5,38*	≥ 140
IsoFort^{HR} 140	4,84*	4,75*	4,73*	5,34*	≥ 180
IsoFort^{HR} 155	5,31*	5,22*	5,17*	5,81*	≥ 160
					≥ 165

* Berekening gebaseerd op toepassing van 6 spouwankers. Kijk op onze website voor een handige rekenhulp waarmee u zelf eenvoudig de R_c-waarde kunt berekenen bij een andere constructieopbouw.



Isoleert beter en is sneller verwerkbaar.

PolyFort^{Pro} bestaat uit het door BEWI IsoBouw ontwikkelde EPS^{HR} (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 luchtpouw.

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 luchtpouw.
- Dampopen.
- Altijd in een brandveilige SE-kwaliteit.
- Volledig recyclebaar, dus milieuvriendelijk.
- Makkelijk op maat te zagen zonder vezels of gezondheids-schadelijke stofhinder.

Het voordeligste alternatief

- Met PolyFort^{Pro} bespaart u extra geld omdat deze spouwisolatie zeer eenvoudig en snel verwerkbaar is.
- Zeer concurrerend geprijsd t.o.v. alternatieven.



Messing/groef aansluiting voor een aaneengesloten isolatieschil.



Eenvoudig te monteren: Eerst opstapelen, daarna bevestigen.

Productinformatie

Toepassingsgebied

In gedeeltelijk gevulde spouw muur constructies met een res teren de luchtspouw van minimaal 20 mm. PolyFort^{Pro} 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^{HR} met verhoogd isolerend vermogen, in brandveilige SE-kwaliteit, in grijze kleur, éénzijdig gecacheerd met een thermisch reflecterende alufolie.

Afmeting: 1200 x 600 mm (werkend).

Randafwerking: Rondom messing/groef.



Type	R _d in m²K/W*	Isolatiedikte in mm
PolyFort ^{Pro} 110	4,11	110
PolyFort ^{Pro} 120	4,44	120
PolyFort ^{Pro} 124	4,57	124
PolyFort ^{Pro} 134	4,89	134
PolyFort ^{Pro} 165	5,89	165
PolyFort ^{Pro} 196	6,89	196

* R-waarde is R₀-waarde isolatie + reflectiewaarde folie bij een resterende luchtspouw ≥ 20 mm



Verwerking

De platen dusdanig plaatsen zodat de gecacheerde zijde altijd aan de buitenzijde zit. De overige tips voor de verwerking van PolyFort^{Pro} zijn vergelijkbaar met die van IsoFort (zie pag. 5).

Voorbeelden constructies / R_c-waarden in m² K/W conform NTA 8800

Binnenblad:	Poriso 100 mm	Kalkzandsteen 1850 kg/m³ 100 mm	Gewapend beton 160 mm	Cellenbeton 600 kg/m³ 120 mm	Toepasbaar bij een spouwbreedte in mm
4 of 6 spouwankers:	RVS Ø 4	RVS Ø 4	RVS Ø 4	RVS Ø 4	
Luchtspouw:	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	
Buitenspouwblad:	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	Metselwerk 100 mm	
PolyFort^{Pro} 110	4,44	4,30	4,28	4,89	
PolyFort^{Pro} 120	4,76	4,62	4,60	5,21	≥ 140
PolyFort^{Pro} 124	4,89	4,75	4,73	5,34	≥ 140
PolyFort^{Pro} 134	5,22*	5,07*	5,05*	5,67*	≥ 150
PolyFort^{Pro} 165	6,22*	6,07*	6,05*	6,67*	≥ 160
PolyFort^{Pro} 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_c-waarde kunt berekenen bij een andere constructieopbouw.



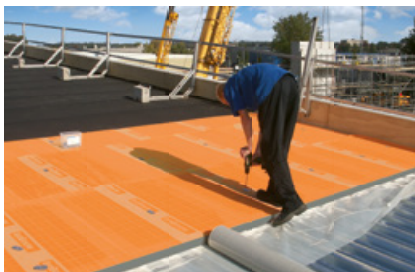
Algemene toepassingen
(bijvoorbeeld GWW)



Funderingsbekisting



Plafondisolatie



Plat dak isolatie



Dakelementen



Prefab segmenten



Vloerisolatie



Spouwisolatie



Gevelisolatie

Duurzaam bouwen met visie

Bij BEWI IsoBouw lopen we al jarenlang voorop als het gaat om efficiënt en duurzaam bouwen. EPS (geëxpandeerd polystyreen) vormt de basis van onze hoogwaardige isolatieoplossingen. Daarmee leveren we slimme, duurzame en innovatieve systemen voor de bouwsector.

Onze missie? Waarde creëren met onderscheidende isolatieproducten. Zo dragen we bij aan:

- Het succes van handelaren, voorschrijvers en verwerkers.
- Meer comfort en woonkwaliteit voor opdrachtgevers en eindgebruikers.

We innoveren continu; in grondstoffen, producten, processen én dienstverlening. Hierdoor bieden we onze klanten meer kwaliteit, zekerheid, gebruiksgemak én lagere kosten. En dankzij de milieuvriendelijke eigenschappen van EPS, bouwen we mee aan een gezonde en toekomstbestendige leefomgeving.

BEWI IsoBouw is onderdeel van de BEWI Group, een toonaangevende Europese speler in EPS en andere kunststoffen, met eigen grondstofproductie en een actief recyclingprogramma.

