



## SPOUWISOLATIE



THERMAL SOLUTIONS

# Hardschuimplaten in EPS verrijkt met grafiet : voor de optimale isolatie van spouwmuren

## Ruimtevaarttechnologie in dienst van het woon- en leefcomfort

Grafiet is een ontzettend licht en sterk materiaal dat we kennen uit de lucht- en ruimtevaarttechnologie. Het wordt intussen op brede schaal toegepast in de industriële productie. Door grafietpoeder toe te voegen aan het geëxpandeerd polystyreen, werd een stijve isolatieplaat bekomen met sterk verbeterde thermische eigenschappen. In de juiste dosering zorgt het grafiet ervoor dat warmteverliezen via straling aanzienlijk gereduceerd worden. De platen zijn licht, ongevoelig voor vocht en grijs van kleur. Ze kunnen ook geleverd worden gelamineerd met een reflecterende folie.

## ISOMOTHERM SPOUW

### Kenmerken en eigenschappen

ISOMOTHERM SPOUW is een grijze isolatieplaat van een speciaal grafietgeladen geëxpandeerd polystyreen. De plaat is rondom voorzien van tand en groef (of sponning) waardoor een perfecte aansluiting verzekerd is en koudebruggen vermeden worden. De isolatiewaarde ( $\lambda$  0,032) ligt hoog en dit voor een prijs die lager ligt dan die van vergelijkbare producten.

### Verrassend veel voordelen

In vergelijking met andere isolatiematerialen, zowel harde als zachte, biedt ISOMOTHERM SPOUW een reeks aantrekkelijke voordelen. Deze voordelen situeren zich zowel op het vlak van isolerend vermogen en productsamenstelling als op het vlak van gebruiks- en verwerkingsgemak.

#### • VERHOOGDE ISOLATIEWAARDE

Alle bouw- en isolatiematerialen hebben een specifieke thermische inertie, waardoor ze in meerdere of mindere mate warmte afgeven via straling. Door de toevoeging van grafiet wordt de thermische inertie van ISOMOTHERM SPOUW verhoogd. De grafietdeeltjes houden de warmte langer vast en verhinderen op die manier nefaste en vervelende stralingsverliezen.

#### • VOORTREFFELIJKE LUCHTDICHTHEID

ISOMOTHERM SPOUW is rondom voorzien van tand en groef (of sponning). Dit maakt niet enkel het plaatsen een stuk makkelijker, het zorgt tevens voor een perfecte aansluiting. Dit is een absolute vereiste om voldoende luchtdichtheid te bekomen.

#### • ATG GECERTIFICEERD

ISOMOTHERM SPOUW is ATG gecertificeerd voor de toepassing als warmte-isolerende laag in gemetselde spouwmuren, wanneer aangebracht als gedeeltelijke spouwvulling.

#### • ONGEVOELIG VOOR VOCHT

EPS heeft nog een andere interessante eigenschap: het slurpt vrijwel geen water op en behoudt aldus steeds zijn optimale vorm, stabiliteit en isolerend vermogen. Bij spouwmuurisolatie is dit zeer belangrijk omdat bijna steeds vocht in de spouw aanwezig is, veroorzaakt door condens of door regendoorslag.

#### • HOOG VERWERKINGSCOMFORT

ISOMOTHERM SPOUW biedt aan de plaatser een hoog comfortniveau. De plaat is immers extreem licht en bovendien niet irriterend voor huid, ogen of ademhalingswegen.

#### • ECONOMISCH EN PRIJSGUNSTIG

ISOMOTHERM SPOUW is een zeer prijsgunstige oplossing in vergelijking met andere spouwmuurisolaties. De hoge isolatiewaarde, de betaalbaarheid van EPS als materiaal en de snelle plaatsing zorgen voor een bijzonder gunstig kostenplaatje.





## ISOMOTHERM SPOUW REFLEX

### Verbeterde prestaties

ISOMOTHERM SPOUW REFLEX werd extra voorzien van een 2-zijdig aangebrachte reflecterende folie. Deze folie wordt gekenmerkt door een lage emissiecoëfficiënt en zorgt voor een hogere warmteweerstand van de luchtspouw. Hierdoor worden de thermische prestaties nog verbeterd.

### Alle voordelen van ISOMOTHERM SPOUW... en meer

ISOMOTHERM SPOUW REFLEX biedt alle voordelen van ISOMOTHERM SPOUW en voegt er nog enkele aan toe:

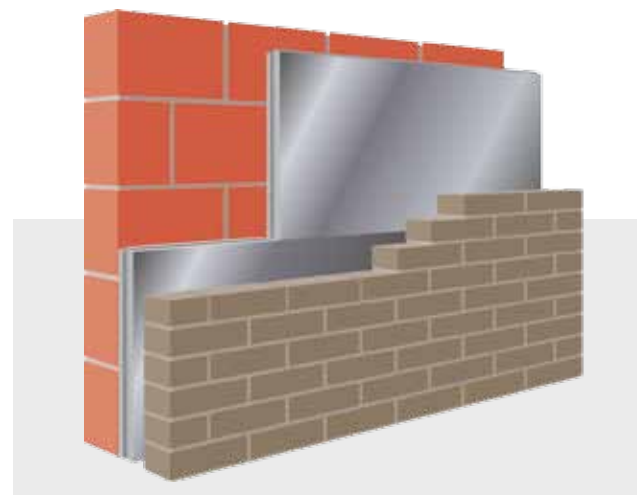
#### • VERHOOGDE WARMTEWEERSTAND

Er gaat nog minder stralingswarmte verloren dankzij de reflecterende folie

#### • KOMO gecertificeerd

### Speciaal voor spouwmuren

ISOMOTHERM SPOUW REFLEX werd speciaal ontwikkeld voor de efficiënte en prijsgunstige isolatie van spouwmuren met gedeeltelijke spouwvulling.



Rc-WAARDEN m<sup>2</sup>K/W

DIKTE (mm)	SPOUWOPBOUW BELGIE		SPOUWOPBOUW NEDERLAND	
	ISOMOTHERM SPOUW	ISOMOTHERM SPOUW REFLEX	ISOMOTHERM SPOUW	ISOMOTHERM SPOUW REFLEX
40	1,84	2,23	1,55	1,86
45	1,98	2,37	1,70	2,01
50	2,12	2,52	1,85	2,16
55	2,27	2,66	2,00	2,31
60	2,41	2,81	2,15	2,45
65	2,56	2,95	2,24	2,61
70	2,70	3,10	2,39	2,76
75	2,84	3,24	2,53	2,91
80	2,99	3,38	2,68	3,05
90	3,28	3,67	2,97	3,34
100	3,59	3,98	3,26	3,63
110	3,86	4,25	3,55	3,93
120	4,14	4,54	3,84	4,21
130	4,43	4,83	4,13	4,51
140	4,72	5,12	4,42	4,79

AFMETINGEN

AFMETINGEN (mm)	PAKHOOGTE (mm)
1200 x 600	± 400
2500 x 600	

## De isolatie van de toekomst ... bestaat reeds 50 jaar !

In de Benelux is ISOMO reeds meer dan een halve eeuw dé pionier in de productie en verwerking van geëxpandeerd polystyreen.

Dit uitzonderlijke materiaal is intussen niet meer weg te denken uit de hedendaagse verpakings-, decoratie- en isolatietoepassingen.

Het is zelfs zo dat de merknaam ISOMO een generiek begrip geworden is en bij het brede publiek de technische benaming EPS verdrongen heeft. Doordachte investeringen en permanente innovatie leiden ook vandaag nog tot verbeteringen en nieuwe toepassingen.

Steeds meer architecten, ingenieurs, bouwprofessionals en bouwheren erkennen de talloze kwaliteiten van EPS als één van de meest performante en toekomstgerichte isolatiematerialen.

UW VERDELER



**ISO/MO**  
ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS

ISOMO n.v.  
Wittestraat 1  
B-8501 Kortrijk-Heule  
T + 32 56 35 19 64  
F + 32 56 35 92 10  
info@isomo.be  
www.isomo.be

