

# ISO/MO

ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS



THERMAL SOLUTIONS



ACOUSTIC SOLUTIONS



CREATIVE & PROTECTIVE SOLUTIONS



ISOMOTHERM

# ISOMOTHERM, een all-round isolatieproduct met sterk verbeterde thermische prestaties

## EPS + grafiet : een duurzaam en spaarzaam isolatiemateriaal

EPS of geëxpandeerd polystyreen past perfect in het huidige streven naar duurzaam en energiezuinig bouwen en wonen. Het is een bijzonder omgevingsvriendelijk materiaal want het bevat talloze gesloten cellen, met lucht gevuld, en stilstaande lucht is nog steeds de beste isolator.

Grafiet is een bijzonder licht en sterk materiaal én een ideale isolator, dat we kennen uit de lucht- en ruimtevaarttechnologie. In de juiste dosering zorgt het grafiet ervoor dat warmteverliezen via straling aanzienlijk gereduceerd worden.

## ISOMOTHERM

### Veelzijdige toepassingsmogelijkheden

ISOMOTHERM is een all-round thermisch isolatieproduct. In stijve platen wordt het vooral toegepast voor het isoleren van vloeren, gevels en spouwmuren, prefab wanden en daken. En dit zowel bij nieuwbouw als bij renovatie. ISOMOTHERM platen zijn ook ideaal voor de na-isolatie van niet of slecht geïsoleerde gevels. Wanneer buitengevelisolatie niet mogelijk is, worden deze platen aan de binnenzijde geplaatst in combinatie met gipsplaat. De ISOMOTHERM is uitermate geschikt voor het na-isoleren van de bestaande spouwmuur.

### Uitermate geschikt voor passiefhuizen

Bij passiefhuizen primeren een doorgedreven isolatie en luchtdichtheid. ISOMOTHERM in blokken tot 30 cm dik met tand en groef beantwoorden hier perfect aan. Door de verhoogde isolatiewaarde kunnen ook vaak geringere diktes worden gebruikt dan bij de toepassing van andere isolatiematerialen. In dit opzicht is ISOMOTHERM helemaal een isolatieproduct van de toekomst.

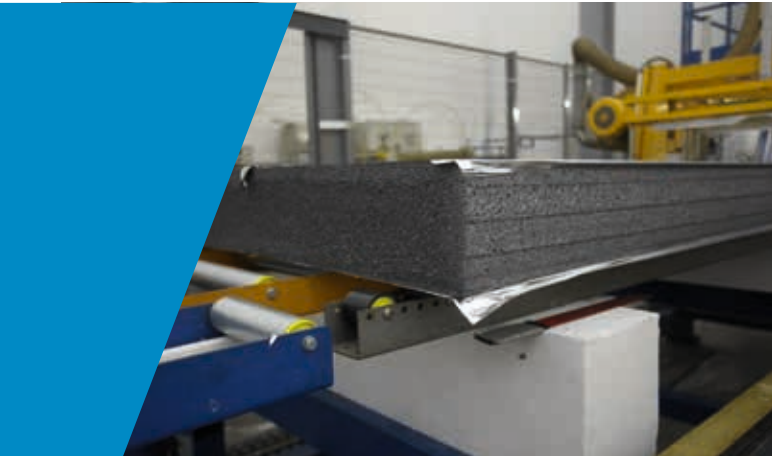
### Kenmerken en eigenschappen

De stijve platen zijn verkrijgbaar met tand en groef, waardoor een perfecte aansluiting bereikt wordt, ideaal om koudebruggen te vermijden. Ze kunnen ook bekleed worden met een reflecterende folie. Deze wordt gekenmerkt door een lagere emissiecoëfficiënt die de warmteweerstand van de luchtspouw nog verbetert, waardoor nog minder stralingswarmte verloren gaat. ISOMOTHERM is verkrijgbaar in platen tot 30 cm dik, waardoor slechts 1 laag moet aangebracht worden voor het behalen van opmerkelijke isolatiewaarden. De platen zijn licht, ongevoelig voor vocht en grijs van kleur.

### VOORDELEN

- duurzame en verbeterde isolatiewaarde: lambda tot zelfs 0,031
- opmerkelijke stijfheid en stabiliteit zorgen voor een blijvend perfecte aansluiting
- voortreffelijke luchtdichtheid in de versie met tand en groef
- ATG gecertificeerd
- vochtbestendig
- bijzonder economisch in toepassing en gebruik
- optimaal verwerkingscomfort: bijzonder licht en niet-irriterend





### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	ISOMOTHERM EPS 60 SE 15	ISOMOTHERM EPS 100 SE 20	ISOMOTHERM EPS 120 SE
Warmtegeleidingscoëfficiënt 90/90 $\lambda_d$ W/(m.K)	0,032	0,031	0,031
Diffusieweerstandsgetal $\mu$	20/50	30/70	35/75
Druksterkte 10% vervorming kPa	60	100	120
Druksterkte vervorming max. 2% kPa	20	25	30
Buigsterkte kPa	100	150	170
Wateropname bij onderdompeling (bij kubus 5*5*5cm): vol/% · Na 7 dagen vol/% · Na 1 jaar (DIN 53428)	3,0 5,0	2,3 4,0	2,2 3,8
Lineaire uitzettingscoëfficiënt m/(m.K)	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$
Wrijvingscoëfficiënt	0,5	0,5	0,5
Specifieke warmte (DIN 4108) J/(kg.K)	1470	1470	1470
Temperatuurbestendigheid °C	-100/+70	-100/+70	-100/+70
E-modulus (DIN 53457)	4000	6000	8000
Certificaten	ATG H673 Komo K4358	ATG H673 Komo K4358	ATG H673

### VERGELIJKENDE TABEL (ISOMOTHERM - EPS) $R_d(m^2 K/W) = \frac{\text{dikte in meter}}{\lambda}$

	ISOMOTHERM EPS 60 SE 15	ISOMO EPS 60 SE 15	ISOMOTHERM EPS 100 SE 20	ISOMO EPS 100 SE 20	ISOMOTHERM EPS 120 SE	ISOMO EPS 120 SE
80 mm	2,50	2,10	2,55	2,20	2,55	2,25
100 mm	3,10	2,60	3,20	2,75	3,20	2,85
140 mm	4,35	3,65	4,50	3,85	4,50	4,00

## 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



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.com

THERMAL SOLUTIONS

ACOUSTIC SOLUTIONS

CREATIVE & PROTECTIVE SOLUTIONS

THERMAL SOLUTIONS

ACOUSTIC SOLUTIONS

CREATIVE & PROTECTIVE SOLUTIONS