

# ISO/MO

ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS



THERMAL SOLUTIONS



ACOUSTIC SOLUTIONS



CREATIVE & PROTECTIVE SOLUTIONS



ISOMO EPS

# ISOMO EPS, een toekomstgericht materiaal, met veelzijdige toepassingen

## 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 bestaat voor 98% uit lucht, en stilstaande lucht is nog steeds de beste isolator.

Pentaan is een zuivere koolwaterstof, nodig voor de expansie van de polystyreenkorrels. Dit gas is volstrekt ongevaarlijk voor de gezondheid en de ozonlaag.

Bovendien is de energie, nodig om EPS te produceren, zeer beperkt. De optimale isolatiewaarde van EPS zorgt ervoor dat het energieverbruik in woningen en gebouwen, en de daarbij horende uitstoot, sterk gereduceerd worden.

## ISOMO EPS

### Courante toepassingen

ISOMO EPS producten worden courant toegepast als thermische en deels akoestische isolatie van vloeren, muren en daken. In blokvorm lenen ze zich ideaal voor gebruik als verloren bekisting of als uitsparing in beton. Hun beperkt gewicht, de verkrijgbaarheid in diverse afwerkingen, vormen en formaten, en de mogelijkheid tot maatwerk vormen enkele belangrijke bijkomende troeven ten opzichte van andere (isolatie) materialen. Voor elk van deze toepassingen zijn technische fiches en gedetailleerde brochures beschikbaar.

### Bijzondere toepassingen

De toepassingen van EPS gaan een heel stuk verder dan enkel maar isoleren. In korrelvorm wordt ISOMO EPS gebruikt voor de vulling van zitzakken, in isolerende mortels, bij de fabricatie van isolerende bakstenen en uitermate geschikt voor het na-isoleren van de bestaande spouwmuur.

ISOMO EPS kan ook op rol geleverd worden, in diverse afmetingen en met diverse bekledingen.

Een andere belangrijke toepassing situeert zich op het vlak van verpakkingen. Zowel korrels, platen en blokken komen hiervoor in aanmerking.

### ISOMO EPS is zeer goed bestand tegen:

Zoutzuur 35%, zwavelzuur 95%, salpeterzuur 50%, melkzuur, koolzuur, humuszuur, verdunde zuren en basen, kalk, gips, cement, chloor, zouten, bitumen zonder vluchtige bestanddelen, waterige kunststofdispersies, waterstofperoxide, zeep...  
In geval van twijfel of bij producten die niet op deze lijst voorkomen: gelieve onze technische dienst te contacteren





### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	EPS 40 SE	EPS 40 SE 13	EPS 60 SE 15	EPS 80 SE	EPS 100 SE 20	EPS 120 SE	EPS 150 SE 25	EPS 200 SE 30	EPS 250 SE 35	EPS 300 SE 40
Warmtegeleidingscoëfficiënt 90/90 $\lambda_d$ W/(m.K)	0,040	0,040	0,038	0,038	0,036	0,035	0,035	0,034	0,033	0,033
Diffusieweerstandsgetal $\mu$	20/50	20/50	20/50	30/70	30/70	35/75	40/80	50/100	60/120	70/140
Druksterkte 10% vervorming kPa	40	60	60	80	100	120	150	200	250	300
Druksterkte vervorming max. 2% kPa	15	15	20	20	25	30	40	50	65	75
Buigsterkte kPa			100		150	170	200	250	350	450
Wateropname bij onderdompeling (bij kubus 5*5*5cm): · Na 7 dagen · Na 1 jaar (DIN 53428)	3,0 5,0	3,0 5,0	3,0 5,0	2,3 4,0	2,3 4,0	2,2 3,9	2,2 3,8	2,0 3,5	1,9 3,2	1,8 3,0
Lineaire uitzettingscoëfficiënt m/(m.K)	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$
Wrijvingscoëfficiënt	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Specifieke warmte (DIN 4108) J/(kg.K)	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Temperatuurbestendigheid °C	-100/+70	-100/+70	-100/+70	-100/+70	-100/+70	-100/+70	-100/+70	-100/+70	-100/+70	-100/+70
E-modulus (DIN 53457)	4000	4000	4000	6000	6000	7000	8000	10000	12000	14000
Certificaten	***	***	ATG 10/ H673 Komo K4358	***	ATG 10/ H673 Komo K4358	ATG 10/ H673 Komo K4358	ATG 10/ H673 Komo K4358	ATG 10/ H673	***	***

$$R_d (\text{m}^2 \text{K/W}) = \frac{\text{dikte in meter}}{\lambda}$$

	EPS 40 SE	EPS 40 SE 13	EPS 60 SE 15	EPS 80 SE	EPS 100 SE 20	EPS 120 SE	EPS 150 SE 25	EPS 200 SE 30	EPS 250 SE 35	EPS 300 SE 40
20 mm	0,50	0,50	0,50	0,50	0,55	0,55	0,55	0,55	0,60	0,60
30 mm	0,75	0,75	0,75	0,75	0,80	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90
40 mm	1,00	1,00	1,05	1,05	1,10	1,10	1,10	1,15	1,20	1,20
50 mm	1,25	1,25	1,30	1,30	1,35	1,40	1,40	1,45	1,50	1,50
60 mm	1,50	1,50	1,55	1,55	1,65	1,70	1,70	1,75	1,80	1,80
80 mm	2,00	2,00	2,10	2,10	2,20	2,25	2,25	2,35	2,40	2,40
100 mm	2,50	2,50	2,60	2,60	2,75	2,85	2,85	2,90	3,00	3,00

## 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