

ISO/MO

ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS



ISOMOTHERM



THERMAL SOLUTIONS



ACOUSTIC SOLUTIONS



CREATIVE & PROTECTIVE SOLUTIONS

ISOMOTHERM, un produit d'isolation polyvalent aux performances thermiques considérablement améliorées

Graphite PSE : un matériau isolant durable et économique

Le PSE ou polystyrène expansé, s'inscrit à la perfection dans la tendance actuelle de la construction et des modes de vie durables et économes en énergie. Il s'agit en l'occurrence d'un matériau particulièrement respectueux de l'environnement puisqu'il est constitué d'une multitude de cellules fermées remplies d'air, et l'air immobile reste le meilleur isolant.

Le graphite est un matériau particulièrement léger et robuste, ainsi qu'un isolant idéal, issu de la technologie aéronautique et spatiale. Au dosage adéquat, le graphite réduit considérablement les déperditions thermiques par rayonnement.

ISOMOTHERM

Des multiples possibilités d'application

ISOMOTHERM est un produit d'isolation thermique polyvalent. En panneaux plats, il est principalement utilisé pour l'isolation des planchers, des façades, des murs creux et préfabriqués ainsi que des toitures. Et ce, tant pour la rénovation que pour les constructions neuves. Les panneaux ISOMOTHERM s'avèrent également parfaits pour l'isolation a posteriori de façades non isolées ou mal isolées. Lorsque l'isolation de la façade extérieure n'est pas possible, ces panneaux sont placés sur la face intérieure en combinaison avec des plaques de plâtre. Idéal pour l'isolation ultérieure de murs creux existants.

La solution idéale pour les maisons passives

Les maisons passives se distinguent par une isolation et une étanchéité à l'air poussées. ISOMOTHERM en blocs de 30 cm d'épaisseur avec rainures et languettes représente la solution optimale. La valeur isolante accrue permet souvent d'utiliser des épaisseurs moins importantes que dans le cas d'autres matériaux isolants. Sur ce point, ISOMOTHERM incarne par excellence le produit d'isolation de l'avenir.

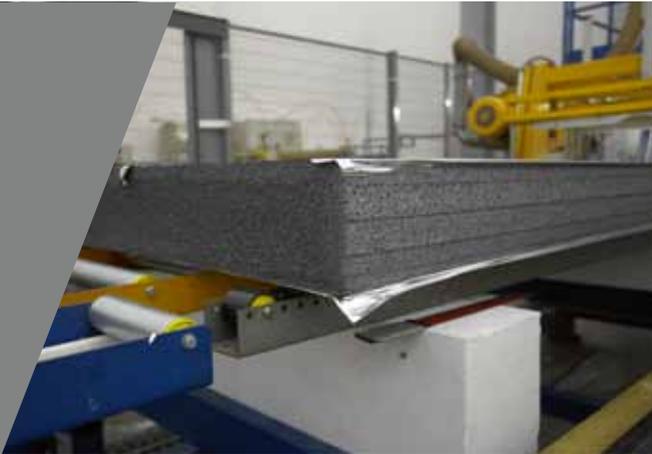
Caractéristiques et propriétés

Les panneaux rigides sont disponibles avec rainures et languettes, qui permettent un ajustage parfait, ce qui est idéal pour éviter les ponts thermiques. Ils peuvent également être revêtus d'un film réfléchissant. Ils se caractérisent par un facteur d'émission inférieur qui améliore encore la résistance thermique du vide d'air, pour ainsi réduire davantage les déperditions par rayonnement. ISOMOTHERM est disponible en panneaux jusqu'à 30 cm d'épaisseur. L'avantage : il ne faut alors appliquer qu'une seule couche pour obtenir des valeurs d'isolation remarquables. Les panneaux sont légers, insensibles à l'humidité et de couleur grise.

AVANTAGES

- valeur isolante améliorée et durable : λ jusqu'à 0,031
- une rigidité et une stabilité remarquables assurent un raccordement parfait permanent
- excellente étanchéité à l'air dans le cas de la version à rainures et languettes
- certifié ATG
- hydrofuge
- particulièrement économique à l'application et à l'utilisation
- confort de traitement optimal : particulièrement léger et non irritant





PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

	ISOMOTHERM EPS 60 SE 15	ISOMOTHERM EPS 100 SE 20	ISOMOTHERM EPS 120 SE
Coefficient de conductivité thermique 90/90 λ_d W/(m.K)	0,032	0,032	0,031
Indice de résistance à la diffusion μ	20/50	30/70	35/75
Résistance à la compression 10 % déformation kPa	60	100	120
Résistance à la compression max. 2% déformation kPa	20	25	30
Résistance à la flexion kPa	100	150	170
Absorption d'eau par immersion (cube 5*5*5 cm): vol/% · Après 7 jours vol/% · Après 1 an (DIN 53428)	3,0 5,0	2,3 4,0	2,2 3,8
Coefficient de dilatation linéaire m/(m.K)	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}
Coefficient de friction	0,5	0,5	0,5
Chaleur spécifique (DIN 4108) J/(kg.K)	1470	1470	1470
Résistance à la température en °C	-100/+70	-100/+70	-100/+70
Module E (DIN 53457)	4000	6000	8000
Certificats	ATG 10/H673 Komo K4358	Komo K4358	ATG 10/H673

TABLEAU COMPARATIF (ISOMOTHERM - EPS) R_d (m² K/W) = $\frac{\text{épaisseur en mètres}}{\lambda}$

	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
60 mm	1,85	1,55	1,85	1,65	1,90	1,70
80 mm	2,50	2,10	2,50	2,20	2,55	2,25
100 mm	3,10	2,60	3,10	2,75	3,20	2,85

L'isolation de demain existe déjà depuis 50 ans !

Au Benelux, ISOMO est le pionnier en production et en application de polystyrène expansé déjà depuis plus d'un demi siècle.

Depuis, ce matériau exceptionnel est devenu indispensable dans de nombreuses applications dans les secteurs de l'emballage, de la décoration et de l'isolation.

En Belgique, le nom ISOMO est devenu un nom générique qui a remplacé le nom de polystyrène expansé auprès du grand public.

Aujourd'hui encore, grâce aux investissements bien réfléchis et innovations permanentes, ISOMO continue à améliorer sa gamme et à créer de nouvelles applications.

De plus en plus d'architectes, ingénieurs, professionnels du bâtiment et maîtres d'ouvrage reconnaissent les innombrables qualités du PSE comme un des matériaux d'isolation les plus performants et tournés vers l'avenir.

NOTRE DISTRIBUTEUR



ISOMO s.a.
Wittestraat 1
B-8501 Kortrijk-Heule
T + 32 56 35 19 64
F + 32 56 35 92 10
info@isomo.com
www.isomo.com

THERMAL SOLUTIONS

ACOUSTIC SOLUTIONS

CREATIVE & PROTECTIVE SOLUTIONS

THERMAL SOLUTIONS

ACOUSTIC SOLUTIONS

CREATIVE & PROTECTIVE SOLUTIONS