



THERMAL SOLUTIONS



ISOLATION DE FAÇADES EXTÉRIEURES

Plaques en polystyrène expansé stabilisé pour une isolation optimale des façades extérieures

Le PSE, une révélation pour l'isolation de façades extérieures

Les plaques ISOMO en polystyrène expansé stabilisé (PSE de couleur blanche ou grise) sont idéales pour l'isolation de façades extérieures. Elles constituent une solution efficace et économique, aussi bien pour de nouvelles constructions que des projets de rénovation. Ce matériau stabilisé, qui possède un pouvoir isolant élevé et durable, est disponible dans n'importe quelle épaisseur souhaitée. La variante grise est en plus particulièrement adaptée à l'isolation de maisons passives et d'habitations à faible consommation d'énergie.

ISOMO FAÇADE

Caractéristiques et propriétés

ISOMO FAÇADE est une plaque d'isolation stabilisée de couleur blanche, en PSE 60. Son système d'assemblage à rainure et languette garantit une liaison impeccable et évite les ponts froids.

Une foule d'avantages

ISOMO FAÇADE offre une foule d'avantages par rapport aux autres matériaux d'isolation, souples ou rigides. Ces atouts résident non seulement dans son pouvoir isolant et sa composition, mais aussi dans sa facilité de manipulation et de mise en œuvre.

• UNE STABILITÉ REMARQUABLE

Toutes les plaques ISOMO FAÇADE ont subi un processus de stabilisation en usine et ne risquent donc plus de se déformer. Cette stabilité dimensionnelle empêche toute apparition de fentes ou de fissures dans l'enduit ou autres couches de finition.

• UN ACCROCHAGE OPTIMAL

Nos plaques en PSE stabilisé sont conçues pour accrocher l'enduit de façon impeccable et durable, sans aucun traitement préalable. Celui-ci peut donc être appliqué directement sur les plaques, conformément aux recommandations du fabricant du produit mis en œuvre.

• PLANÉITÉ GARANTIE

Les plaques en PSE stabilisé ne sont pas fabriquées séparément, mais découpées dans des blocs de grandes dimensions. Leur découpage piloté par ordinateur est garant d'une planéité extrême. Les plaques adhèrent de ce fait parfaitement à la façade, garantissant une isolation optimale.

• COMPACTES ET LÉGÈRES

Les plaques en PSE stabilisé sont compactes et légères. Cet atout de plus profite non seulement au volume stockage, mais aussi à la facilité de transport et de manipulation sur le chantier.

• UN POUVOIR ISOLANT ÉLEVÉ, À TOUTE ÉPREUVE

Du fait notamment de leur imperméabilité, les plaques ISOMO en PSE défient le temps, en ce sens qu'elles ne se déforment pas et aussi et surtout, ne perdent rien de leurs propriétés isolantes au fil des années.

• UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE

Opter pour des plaques d'isolation en PSE stabilisé, c'est opter pour une solution particulièrement économique, attribuable à la fois au prix abordable du matériau et à sa rapidité de pose.

Spécialement étudiées pour des façades extérieures

Les plaques ISOMO FAÇADE sont spécialement conçues pour l'isolation extérieure de murs pleins ou de murs creux, dans le cadre de nouvelles constructions ou de projets de rénovation. Dans ce dernier cas, elles sont surtout utilisées pour isoler après coup des murs pleins ou des murs creux mal isolés. La pose d'un système d'isolation extérieure efficace tel qu'ISOMO FAÇADE est la solution idéale pour éviter les infiltrations d'eau de pluie et les pertes de chaleur au niveau des murs orientés au nord ou à l'ouest.



ISOMOTHERM FAÇADE

Des performances améliorées

ISOMOTHERM FAÇADE est une plaque d'isolation stabilisée de couleur grise, en PSE 60. Son système d'assemblage à rainure et languette garantit une liaison impeccable et évite les ponts froids. Son pouvoir isolant supérieur à celui de la variante blanche, permet d'avoir recours à des panneaux moins épais. Les plaques ISOMOTHERM FAÇADE sont particulièrement adaptées aux maisons passives et aux habitations à faible consommation d'énergie qui se veulent être parfaitement étanches à l'air et nécessitent donc des plaques parfaitement jointives comme celles-ci. Grâce à leur pouvoir isolant plus élevé et leur épaisseur à géométrie variable, finies les doubles ou triples couches d'isolation.

Tous les avantages d'ISOMO FAÇADE... et plus encore

ISOMOTHERM FAÇADE offre tous les avantages d'ISOMO FAÇADE, mais place la barre encore plus haut :

- **UN POUVOIR ISOLANT OPTIMISÉ**
ISOMOTHERM a un coefficient de conductivité thermique encore supérieur : 0,032 W/(mK).
- **UNE ÉPAISSEUR RÉDUITE**
Le pouvoir isolant plus élevé de ces panneaux permet de gagner en épaisseur : la solution idéale lorsqu'on a peu de jeu.
- **UNE SURFACE DE STOCKAGE RÉDUITE**
Les plaques moins épaisses permettent de stocker plus de matériel au mètre carré.

Isolation de façades extérieures avec des panneaux d'isolation moins épais

Les plaques ISOMOTHERM FAÇADE sont spécialement conçues pour l'isolation extérieure de murs pleins ou de murs creux, dans le cadre de nouvelles constructions ou de projets de rénovation. ISOMOTHERM FAÇADE est recommandé pour toutes applications nécessitant des panneaux peu épais.



- 1 Mur intérieur
- 2 Polystyrène
- 3 Tissu d'armature
- 4 Colle
- 5 Finition crépi ou brique de façade

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ISOMO FAÇADE	ISOMOTHERM FAÇADE
TYPE	PSE 60	ISOMOTHERM PSE 60
COEFFICIENT DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE 90/90 λ_D	0.038 W/mK	0.038 W/mK
CLASSEMENT DE RÉACTION AU FEU	Euroclass E	Euroclass E
DIMENSIONS	500 x 1000 mm	500 x 1000 mm
STABILITÉ DIMENSIONNELLE		
EN 1604	DS(70,-)2	DS(70,-)2
EN 1603	DS(N)2	DS(N)2
FLEXION EN12089	BS100 (≥ 100 kPa)	BS100 (≥ 100 kPa)
RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIRE	TR100 (≥ 100 kPa)	TR100 (≥ 100 kPa)
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	CS(10)60 (≥ 60 kPa)	CS(10)60 (≥ 60 kPa)
TOLÉRANCES		
LONGUEUR	L2 (± 2 mm)	L2 (± 2 mm)
LARGEUR	W2 (± 2 mm)	W2 (± 2 mm)
ÉPAISSEUR	T2 (± 1 mm)	T2 (± 1 mm)
ÉQUERRAGE	S2 (± 2 mm/1000mm)	S2 (± 2 mm/1000mm)
PLANÉITÉ	P4 (± 5 mm)	P4 (± 5 mm)

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



THERMAL SOLUTIONS

ISO/MO
ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS

ISOMO s.a.
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