

ISO/MO

ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS



ISOMO ALU



Isolation de plafond et de sous-toiture pour hangars et bâtiments industriels

Une isolation efficace et abordable

Isoler les hangars et les bâtiments industriels de façon à la fois abordable et efficace n'est pas une chose aisée. Il s'agit en général de vastes bâtiments clos, en béton ou métalliques, qui présentent des problèmes spécifiques : formation de condensation souvent abondante, faible luminosité. Les longs panneaux ISOMO ALU (Alumo), recouverts d'une feuille d'aluminium vous offrent aujourd'hui une solution pratique et avantageuse pour réaliser un plafond isolant esthétique. Le revêtement en aluminium assure une réflexion et une diffusion optimale de la lumière. Leur longueur allant jusqu'à 12 mètres permet de travailler de manière efficace, même sur les grandes travées.

ISOMO ALU

ISOMO ALU (Alumo) est un panneau en polystyrène expansé revêtu sur les 2 faces d'un film alu blanc 40 μ gaufré conçu spécialement pour isolation en sous-toiture. Le panneau est fabriqué avec bords droits, rainurés-bouvetés ou feuillurés.

Utilisation

ISOMO ALU est destiné à la réalisation de plafonds isolants dans des bâtiments neufs ou en rénovation :

- Bâtiments industriels
- Bâtiments d'élevage
- Halls de stockage

Dimensions

Largeur : 1200 mm

Longueur : 1200 à 12000 mm (suivant épaisseur du panneau)

Épaisseur : 50, 60, 80, 100, 120 et 150 mm

AVANTAGES

- Isolant thermique
- Longueur pouvant aller jusqu'à 12 m
- Facile et rapide à poser grâce à la légèreté du produit
- Facile à entretenir
- Solution économique
- Diffusion optimale de la lumière
- Réaction au feu Euroclasse E

TABLEAU DES RESISTANCES THERMIQUES R (m².K/W)

Épaisseur (mm)	50	60	80	100	120	150
EPS60 SE15	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,80
EPS100 SE20	1,35	1,60	2,15	2,70	3,20	4,05

Informations complémentaires

Les panneaux ISOMO ALU doivent être stockés à l'abri de l'humidité et sur un sol sec et plan afin d'éviter la déformation des panneaux. En cas de protection par bâche, une ventilation correcte doit être assurée pour prévenir tous risques de condensation sous la bâche.

Les panneaux peuvent être découpés avec une scie égoïne à denture fine ou une scie circulaire.

Dans le cas d'utilisation de panneaux de grande longueur, il est important de prévoir un joint souple au silicone pour permettre la dilatation linéique du panneau qui est de 0,025 mm/m.K

LA CIRCULATION SUR LES PANNEAUX EST INTERDITE.

Afin d'éviter les problèmes de condensation, il convient d'assurer l'étanchéité entre les joints de panneaux avec un cordon de colle PU ou du silicone. L'utilisation d'une bande de pontage adhésive alu est recommandée sur la face apparente pour parfaire l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau. Il convient également de veiller à l'étanchéité des percements éventuels dans les panneaux ISOMO ALU (passage de conduits, etc ...).

Moyennant une plus-value, un joint en mousse peut être appliqué en usine sur les panneaux feuillurés.

La finition peut être assurée en rive par un profilé U en PVC.





Pose par fixation directe

La pose par fixation mécanique se fait directement sous la charpente ou sur un réseau de tasseaux bois ayant une largeur d'appui de 50 mm minimum. Dans ce cas, l'utilisation des panneaux ISOMO ALU rainurés-bouvetés est plus adaptée.



Les panneaux sont posés, de préférence, perpendiculairement à la structure. L'entraxe maximum des ossatures dépend de l'épaisseur du panneau (voir tableau ci-dessous). La fixation se fait par clous inox + rondelles de diamètre 50 mm. Les clous doivent pénétrer d'au moins 20 mm dans la structure bois à raison de 4 par m².

Épaisseur du panneau (mm)	50	60	80	100	120	150
Portée (mm)	1300	1400	1500	1650	1800	1900

Pose avec profilés H en PVC

Les profilés PVC sont fixés directement sous la structure bois par vissage ou à l'aide d'étriers de suspension. Le panneau ISOMO ALU à bords droits est emboîté dans le profilé H. Les profilés sont posés à l'avancement et les panneaux ISOMO ALU sont emboîtés au fur et à mesure.



Pose sur profilés T35

La mise en oeuvre des porteurs T35 se fait à entraxe de 1200 mm maxi avec entretoises de 1200 mm. L'entraxe des suspentes est déterminé par le fabricant d'ossature. En rive, les panneaux sont posés sur des cornières. En raison de la légèreté

des panneaux ISOMO ALU, il est préférable de prévoir un dispositif anti-soulèvement, par clips éventuellement.

Pose sous bacs aciers nervurés ou ondulés (sur pannes)

Cette mise en oeuvre implique une densité plus importante que les panneaux ISOMO ALU standard. Il est important de préciser le mode de pose prévu à la commande.

Ces panneaux sont fabriqués avec une densité minimum de 20kg/m³ et des bords rainurés-bouvetés.

La mise en oeuvre doit se faire par temps sec et à l'avancement avec la couverture. La portée maximale du bac acier doit être respectée, ainsi que les portées maximales des panneaux ISOMO ALU données dans le tableau ci-dessous en fonction de leur épaisseur.

Épaisseur des panneaux (mm)	PORTEE (m)	
	Pose sur 2 appuis	Pose sur 3 appuis ou plus
50	1,25	1,40
60	1,40	1,50
> 60	1,50	1,50

Si l'entraxe des pannes est trop important, il faut prévoir des appuis supplémentaires pour éviter le fléchissement des panneaux ISOMO ALU. La flèche ne peut excéder 1/250° de la portée entre deux points d'appui.

Afin d'éviter les problèmes de condensation aux joints, il est fortement recommandé d'appliquer à l'avancement, une colle PU dans les joints et de les recouvrir d'une bande de pontage alu adhésive sur la face inférieure du panneau. Les plaques de couverture reposent directement sur les panneaux ISOMO ALU. Leur fixation se fait à l'aide de vis autotaraudeuses au travers des panneaux ISOMO ALU dans la structure portante en respectant les prescriptions du fabricant, notamment sur la densité.

En cas de longueurs supérieures à 8500 mm, les abouts des panneaux ISOMO ALU seront supportés par des profilés H en PVC.

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



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.com
www.isomo.com

CONTACT EN FRANCE
T 0825 800 277
F 0825 800 116
info@isomo.com

