



ISOMO ALU



THERMAL SOLUTIONS

Plafond- en onderdakisolatie voor loodsen en industriële gebouwen

Bedrijfszeker en betaalbaar isoleren

Loodsen en industriële gebouwen op een betaalbare en efficiënte manier isoleren was tot nu toe geen sinecure. Het gaat immers vrij vaak om grote en gesloten betonnen of metalen constructies, met hun eigen specifieke problematiek : vaak overvloedige condensvorming, slechte akoestiek en weinig lichtinval. De ISOMO ALU (Alumo), lange EPS platen met aluminiumfolie, reiken u nu een handige en voordelige oplossing aan. Ze zijn brandveilig en hun aluminium deklaag werkt niet enkel thermisch, ze zorgt bovendien voor een optimale lichtweerskaatsing en -verspreiding. Hun variabele lengte tot 12 meter laat toe om nog sneller en efficiënter te werken, ook bij grote overspanningen.

ISOMO ALU

Kenmerken en eigenschappen

ISOMO ALU (Alumo) is een isolatiepaneel in EPS (geëxpandeerd polystyreen), 2-zijdig bekleed met een witgelakte gewafelde aluminiumfolie 40µ. ISOMO ALU is speciaal ontworpen als onderdakisolatie. Uitvoering met rechte kanten of sponning lange zijden.

Toepassing

ISOMO ALU is uitermate geschikt, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie, voor de plafondisolatie van:

- industriële gebouwen
- landbouwbedrijven
- opslagplaatsen

Afmetingen

Breedte : 1200 mm

Lengte : vanaf 1200 tot 12000mm (afhankelijk van de plaatdikte)

Dikte : 50, 60, 80, 100, 120 en 150 mm

Voordelen

- Optimale thermische isolatie
- Variabele lengte tot 12m
- Snel en eenvoudig te plaatsen dankzij het lage gewicht
- Zeer hygiënisch en onderhoudsvriendelijk
- Ideale lichtweerskaatsing en -verspreiding
- Voorbeeldig brandgedrag: Euroklasse E

Voorschriften opslag / bewerking

ISOMO ALU wordt gestockeerd op een droge en vlakke ondergrond en beschermt tegen vochtigheid om beschadiging van de platen tegen te gaan. Bij opslag onder hoes moet er voldoende ventilatie zijn om elk risico op condensvorming onder de hoes te vermijden.

Versnijding gebeurt d.m.v. een handzaag met fijne tand of een cirkelzaag.

In geval van grote plaatlengtes is het belangrijk om een soepele voeg in silicone te voorzien om de lineaire uitzetting van 0.025 mm/m.K op te kunnen vangen.

DE PANELLEN ZIJN NIET BELOOPBAAR.

Om condensatieproblemen te vermijden, spuit men best de voegen tussen de platen op met PU-lijm of silicone. Het gebruik van een alutape op de zichtzijde is aanbevolen om de lucht- en waterdichtheid te garanderen. Het is ook aan te bevelen om eventuele gaatjes in de platen te dichten (doorgang leidingen enz)

Tegen een meerkost kan er een mousseband aangebracht worden op de lange zijden van de platen met sponning.

De afwerking van de zijanten kan verzekerd worden door een stoeltjesprofiel in PVC.

THERMISCHE WEERSTAND R (M².K/W)

Dikte (mm)	50	60	80	100	120	150
EPS60 SE15	1,25	1,50	2,05	2,55	3,05	3,80
EPS100 SE20	1,35	1,60	2,15	2,70	3,20	4,05





Montage door rechtstreekse bevestiging

De montage door mechanische bevestiging gebeurt rechtstreeks onder de dakstructuur. Indien deze niet van hout is, wordt een houtskeletwerk met een regelbreedte van minimum 50 mm voorzien. In dit geval raden we het gebruik van ISOMO ALU panelen met sponning aan.



De panelen worden bij voorkeur haaks op de structuur geplaatst. De maximum afstand tussen de liggers hangt af van de plaatdikte (zie tabel onder). De bevestiging gebeurt door middel van inox nagels + kunststof sluitringen met diameter 50 mm. De nagels moeten ten minste 20 mm in de houtstructuur dringen, 4 nagels per m².

Plaatdikte (mm)	50	60	80	100	120	150
Spanwijdte (mm)	1300	1400	1500	1650	1800	1900

Montage met H-profielen in PVC

De PVC-profielen worden rechtstreeks onder de houtstructuur aangebracht, en dit door deze vast te schroeven of met behulp van ophangbeugels te bevestigen aan de houtstructuur. De ISOMO ALU plaat (met rechte kanten) wordt in het H-profiel geschoven en aan de andere zijde wordt opnieuw een PVC-profiel over de ISOMO ALU plaat geschoven en vastgemaakt aan de structuur.



Montage tussen de draagstructuur en de Staaldeckplaten

Voor deze uitvoering is een densiteit van minimum 20 kg/m³ vereist.

Het is belangrijk om de voorziene montagewijze te vermelden bij bestelling.

Deze platen worden geproduceerd met sponning.

De montage gebeurt bij droog weer en in combinatie met de dakbedekking.

De maximum spanwijdte van zowel de staalplaat als de ISOMO ALU plaat moet gerespecteerd worden (zie tabel onder).

Plaatdikte (mm)	SPANWIJDTE (m)	
	Montage op 2 steunpunten	Montage op 3 of meer steunpunten
50	1,25	1,40
60	1,40	1,50
> 60	1,50	1,50

Indien de overspanning te groot is, moet men extra steunpunten voorzien om de doorbuiging van de ISOMO ALU platen te voorkomen. De pijlhoogte mag maar 1/250^e van de spanwijdte tussen 2 steunpunten overschrijden.

Om condensatieproblemen ter hoogte van de voegen te vermijden, raden we ten sterkste aan om bij vordering van de werken een PU-lijm aan te brengen in de voegen en deze te af te dichten met een alutape op de onderkant van de plaat.

De dakbedekkingplaten rusten rechtstreeks op de ISOMO ALU platen en worden bevestigd door middel van schroeven door de ISOMO ALU platen in de draagstructuur. De voorschriften van de fabrikant, met name met betrekking tot de densiteit, moeten gerespecteerd worden. Indien de lengte meer dan 8500 mm bedraagt, worden de uiteinden van de ISOMO ALU-panelen ondersteund door H-profielen in PVC.

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



THERMAL SOLUTIONS



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

