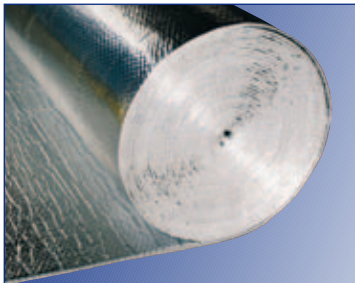


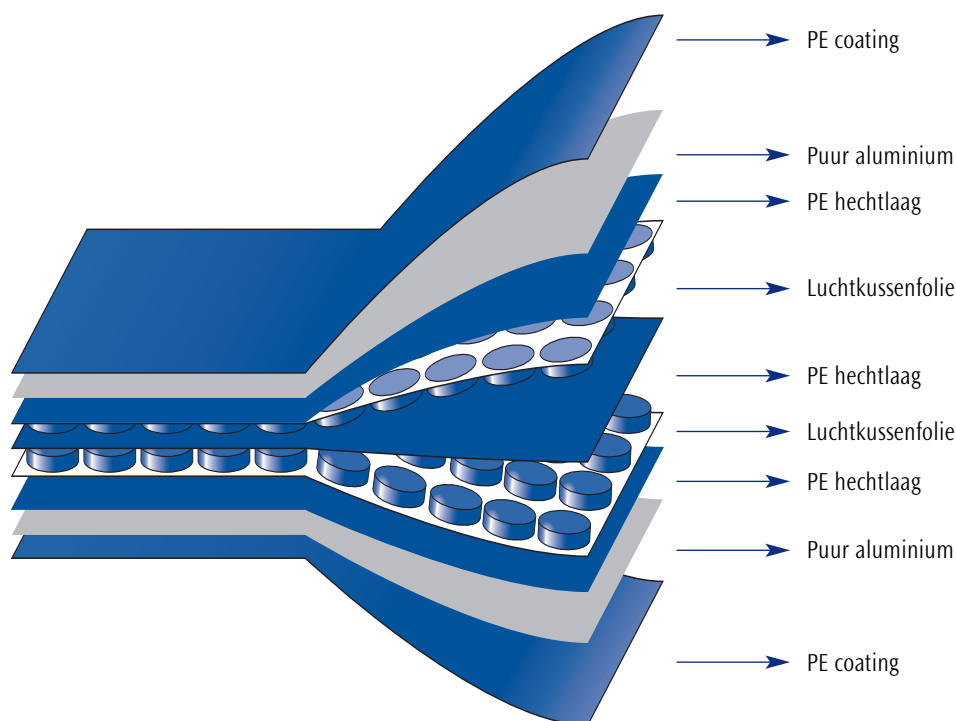
Alkreflex 2L-2®



Algemeen

Alkreflex 2L-2 is een compact isolatiemateriaal opgebouwd uit een dubbele laag polyetheen luchtkussenfolie met aan weerszijden een gecoate aluminiumfolie. De coating beschermt het aluminium tegen alkalische invloed van metselspecie en beschadiging tijdens transport, opslag en verwerking.

Alkreflex 2L-2 in combinatie met aan weerszijden een luchtsponw ontleent zijn hoge isolatiewaarde, ondanks de geringe dikte van 6,5 mm, aan de toepassing van pure aluminium waarmee optimaal de infrarode warmtestralen kunnen worden gereflecteerd én aan de stilstaande lucht in de gesloten cellen. Daar waar weinig ruimte is om te isoleren, is Alkreflex 2L-2 de ideale oplossing.



Alkreflex 2L-2®

Toepassing

Alkreflex 2L-2 wordt gebruikt in het **dak**, de **spouw**, de **voorzetwand** en onder de **vloer**. Ook is het ideaal voor het isoleren van **stalen** of **aluminium profielplaten**.

Voordelen

- Warmtereflectie in de zomer, energiebesparing in de winter
- Geen accumulerende werking van vocht en warmte
- Ongevoelig voor vocht
- Gemakkelijk aan te brengen (spijkeren, nieten, klemmen, spannen)
- Goed te bewerken (knippen, snijden, aftapen)
- Milieuvriendelijk (verhouding volumegewicht/materiaalkeuze/prestatie)
- Niet irriterend voor luchtwegen, ogen en huid
- Kostenbesparend in transport en opslag door gering volume
- Wind- en waterdicht
- Sterk dampremmend
- Afwijkende afmetingen zijn op aanvraag leverbaar



Technische specificaties

Algemene gegevens

Materiaaldikte	6,5 mm
Rollbreedte	120 en 150 cm
Rollengte	25 meter
Roldiameter	45 cm
Gewicht	340 gram per m ²
Verpakking	per rol
Kleur	aluminium

Mechanische eigenschappen

Treksterkte	<i>NEN-EN 12311-1 modificatie NEN-EN 13859-1 en -2 Ontw. Annex A</i>	
Initieel lengte/dwars	230 N/50 mm	135 N/50 mm
Verouderd lengte/dwars	170 N/50 mm	135 N/50 mm
Rek bij breuk	<i>NEN-EN 12311-1 modificatie NEN-EN 13859-1 en -2 Ontw. Annex A</i>	
Initieel lengte/dwars	50%	64%
Verouderd lengte/dwars	25%	44%
Nagelscheurweerstand	<i>NEN-EN 12310-1 modificatie NEN-EN 13859-1 en -2 Ontw. Annex B</i>	
Initieel lengte/dwars	225 N	150 N

Vochtregulerende eigenschappen

Waterkerendheid	<i>DIN EN 20811</i>
Waterkolom	5 m
Waterdichtheid	<i>NEN-EN 1928 modificatie NEN-EN 13859-1 en -2 Ontw.</i>
Klasse	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	<i>NEN-EN 1931, klimaatklasse C (23 °C RV 0/75%)</i>
Relatieve vochtweerstand	$S_d = 200$ m
WDD	0,20 gram per m ² per 24 uur
Dampdiffusieweerstandsgetal	30769 μ

Overige gegevens

Dikte coating	gemiddeld 11 μ
UV-bestendigheid	2 maanden
Temperatuurbestendigheid	-20 °C / +80 °C
Vlamdovendheid	<i>NEN 6065</i>
Klasse	1

Accessoires

Afstandhouders en klemschijven voor toepassing in de spouw 4 stuks per m² (per doos 600 stuks elk)
Aluminium tape voor het afwerken van naden en overlappen (50 mm breed, 25 meter per rol)

Beschikbare testrapporten

BBA Engeland 90/2436 en 93/2861
ITB Polen AT-15-5396/2002
Warmteweerstand van een spouw met Alkreflex 2L-2, IBBC-TNO B-78-377
Bepaling warmteweerstand van een constructie, COT L 456
Bepaling emissiefactor, TPD 002.325
Hechting metselspecie, COT L 3793



Alkreflex 2L-2®

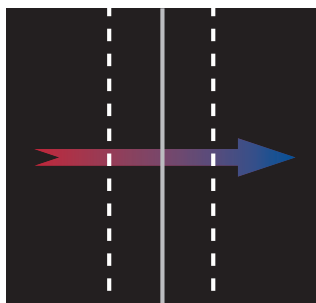
Alkreflex 2L-2 in een vlamvertragende uitvoering

Vlamvertragend klasse M1 Frankrijk CSTB RA-594

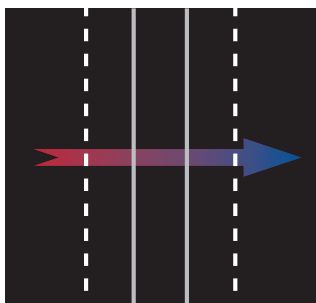
Warmtegeleidingcoëfficiënt

Een luchtpouw aan één zijde begrensd door een aluminiumfolie geeft, afhankelijk van de verwerking, een R-waarde van ca. 0,77 m² K/W (TNO IBBC B-88-932). De mate van isolatie is echter afhankelijk van een groot aantal factoren (zie onze warmte brochure) en verschilt per situatie

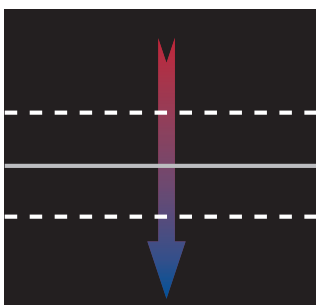
Meuwissen kan de warmteweerstand van constructies doorrekenen m.b.v. een door TNO ontwikkeld rekenprogramma



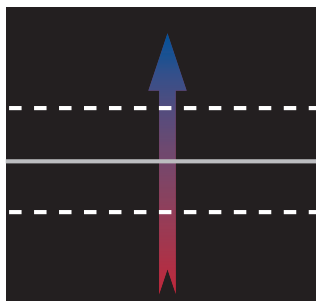
$R = 1,3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Warmteweerstand verticale luchtpouw 7 cm met 1 laag Alkreflex 2L-2 met horizontale warmtestroom.



$R = 2,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Warmteweerstand verticale luchtpouw 11 cm met 2 lagen Alkreflex 2L-2 met horizontale warmtestroom.



$R = 1,4 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Warmteweerstand horizontale luchtpouw 7 cm met 1 laag Alkreflex 2L-2 met warmtestroom naar beneden.



$R = 1,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Warmteweerstand horizontale luchtpouw 7 cm met 1 laag Alkreflex 2L-2 met warmtestroom naar boven.

Postbus 95
 NL-4200 AB Gorinchem
 Westwagenstraat 79
 NL-4201 HE Gorinchem
 Tel +31(0)183-650450
 Fax +31(0)183-650460
 Internet: www.meuwissen.nl
 E-mail: info@meuwissen.nl

De in de productinformatie vermelde gegevens zijn ontleend aan uitgebreid onderzoek dat Meuwissen, vaak door derden, heeft laten verrichten. Zij dienen als richtlijnen gezien te worden.

