

Algemene richtlijnen bij het toepassen van Isofolie

Eigenschappen

ISOFOLIE is opgebouwd uit diverse lagen luchtkussenfolies, afgewisseld met hoog reflecterende folie. Stilstaande lucht in combinatie met terugkaatsing van warmtestraling als optimale combinatie in één product. In tegenstelling tot alle andere reflectiematerialen kan de reflectie laag bij ISOFOLIE nooit vervuilen of corroderen. **Uniek.** De ISOFOLIE wordt geleverd op rol, afhankelijk van het Rc-type bevat een rol een bepaalde lengte. De breedte is altijd 120 cm. De ISOFOLIE is makkelijk en snel te monteren. Geen extra dampschermen nodig. Geen koudebrugwerking door de aluminium omdat deze geen contact maakt met de constructie.



Verwerkingsrichtlijnen

De belangrijkste richtlijn is dat u tussen de ISOFOLIE en de wand die grenst aan de buitenomgeving altijd zorg dient te dragen voor *ventilatie* in de vorm van open stootvoegen of ventilatieroostertjes. Onder de pannen of het dakbeschot, maar bóven de ISOFOLIE dient ook ventilatie mogelijk te worden gemaakt. Per vierkante meter 4 gaten van 8 mm zo hoog mogelijk in de constructie. In zomerse situaties houdt u hiermee de warmte buiten.

ISOFOLIE functioneert optimaal als u een luchtspouw toepast van 11 mm vóór en achter de ISOFOLIE ten opzichte van de constructie waar u ISOFOLIE toepast. (11 mm lucht en 9 mm infrarood transparante luchtkussenfolie betekent 20 mm voor optimale reflectiewerking).



Ongeacht welke isolatie u toepast blijft de regel "isoleren is ventileren" gelden. Luchtverversing en -ventilatie is na het aanbrengen van de ISOFOLIE noodzakelijk. Denk als voorbeeld aan uw keuken en badkamer. Die zijn ook voorzien van (extra) ventilatie. Onvoldoende ventilatie kan leiden tot vocht- en schimmelproblemen.

Een *luchtdichte randafwerking* van de ISOFOLIE aan alle zijden van de bouwdelen is de volgende kritieke voorwaarde. Inklemming is meestal de beste oplossing. Houd een afstand van 40 cm in acht bij bouwdelen of leidingen die warmer worden dan 100 graden Celsius. Doorvoeren van leidingen en kanalen dient u eerst te voorzien van een "kraag" (smalle streep ISOFOLIE die u omwikkelt en aftaped) en pas daarna sluit u de grote vlakken. Indien u achteraf gaten maakt, tape deze dan weer zo goed mogelijk af om luchtlekken te voorkomen.

Opslag, verpakking en transport

ISOFOLIE wordt geleverd in plastic verpakking. Deze verpakking kan ter recycling in de plastic afvalcontainer worden gedeponeerd. Transport en opslag van de rollen dient staande te geschieden, eventueel op elkaar gestapeld. In elk geval *nooit liggend* voor een langere periode. Op de verpakking is o.a. aangegeven welk type ISOFOLIE in de zak zit, de lengte, dikte en de keurmerken. Snijresten kunnen bij het reguliere plastic afval.

Benodigde materialen bij de toepassing van de ISOFOLIE

ISOFOLIE. Afdichtingstape voor ISOFOLIE (separaat te bestellen), gemiddeld 1 rol tape op 3 rollen isolatiefolie. Een scherp afkortmes of -schaar. Rolmeter, tengels, drukgeregelde tacker met RVS-nieten, boormachine met boortjes, schroeven, pluggen of rozetten voor ISOFOLIE.



Verwerken op een houten draagconstructie

ISOFOLIE laat zich uitstekend bevestigen met nieten op houten constructies. Zorg dat de tacker niet dóór de randen van de ISOFOLIE heen schiet, maar stel de druk proefondervindelijk in afhankelijk van het type isolatiefolie en de houtsoort waarin de nieten worden geschoten. De ISOFOLIE dient goed tegen elkaar aan worden gebracht. Met name bij aansluitingen in de langsrichting.



Tape de aansluitnaden goed af met verbindingstape zodat u één luchtdicht scherm maakt met goede aansluitingen tegen de vloeren, plafonds en kozijnen. Zorg rondom kozijnen voor een goede afwerking, eventueel door middel van inklemming door een extra lat óf breng extra latten aan rondom het kozijn waarin u goed kunt vastnieten. Tape af tot op het hout en schiet extra nieten door de tape heen in het hout. Zo verzekert u zichzelf van een goede en blijvende mechanische verbinding rondom openingen in de constructiedelen.

Afwerken met gipsplaten

Bij gipsplaten of ander plaatmateriaal maakt u een dubbel-frame constructie. De tengels waarop de gipsplaten worden geschroefd, zet u eenvoudig vast en waterpas met stelschroeven in de tengels waarop u ISOFOLIE heeft vastgezet.

Afwerken in of achter een metal-stud constructie

U kunt de ISOFOLIE in of achter een metal-stud constructie toepassen. U schroeft in de zijkanten van de metalstud met een ringetje en schroef. Tape alle langsnaden goed af over de ISOFOLIE en de metal-stud, zodat een luchtdichte afwerking ontstaat. Vervolgens brengt u de afwerkbeplating aan zoals gewend.

ISOFOLIE in de kruipruimte

In de kruipruimte kunt u ISOFOLIE ophangen met speciale schotels en slagpluggen. Laat langs de wanden overlengte waarop u tengels aanbrengt over de ISOFOLIE heen. U klemt zo de ISOFOLIE luchtdicht vast tegen de wanden aan. Snijd eventuele uitstekende overlengte af met een scherp mes.

Ook kunt u de ISOFOLIE over de bodem leggen, inclusief bedekking van de funderingsmuren. Let er hierbij op dat u eventuele bestaande ventilatie respecteert tussen de zijwanden en de ISOFOLIE.

ISOFOLIE onder of op het dak

Er zijn twee manieren van toepassing op het dak: boven het dakbeschoot en de draagbalken, dit is een zogenaamd *warm dak*. Hierbij ligt de ISOFOLIE meteen onder de dakpannen, al dan niet rechtstreeks op het dakbeschoot. Onder de dakpannen moet sprake zijn van een lichte ventilatie. De ISOFOLIE zelf dient geheel rondom (dus dakgootzijde, nokzijde, langsijden) luchtdicht tot op het dakbeschoot gemonteerd te worden door goed vast te zetten. Er mag dus geen luchtstroom tussen de ISOFOLIE en het dakbeschoot kunnen plaatsvinden.

Bij een *koud dak* isoleert u onder de draagconstructie, de draagconstructie blijft dus "koud".

Hier is ook lichte ventilatie belangrijk. Uiteindelijk dient de buitenlucht in contact te staan met de ruimte boven de ISOFOLIE. Vaak ontstaan separate vakken (tussen de spanten) die, indien ze niet met elkaar in contact staan, allemaal apart geventileerd moeten worden om condensvorming te voorkomen.

Adviesvragen

Dit document is bedoeld als eerste handreiking. Wilt u meer informatie of technisch advies dan kunt u contact opnemen via:

info@isofolie.com



ISOFOLIE T1,0 heeft een ISSO-gecontroleerde Rc-waarde van 1,0 m².K/W en een materiaaldikte van 18 mm rol 15 m²
ISOFOLIE T2,5 heeft een ISSO-gecontroleerde Rc-waarde van 2,5 m².K/W en een materiaaldikte van 36 mm rol 15 m²
ISOFOLIE T3,0 heeft een ISSO-gecontroleerde Rc-waarde van 3,0 m².K/W en een materiaaldikte van 54 mm rol 12 m²
ISOFOLIE T3,5 heeft een ISSO-gecontroleerde Rc-waarde van 3,5 m².K/W en een materiaaldikte van 63 mm rol 10 m²
ISOFOLIE T4,0 heeft een ISSO-gecontroleerde Rc-waarde van 4,0 m².K/W en een materiaaldikte van 81 mm rol 10 m²
ISOFOLIE T4,5 heeft een ISSO-gecontroleerde Rc-waarde van 4,5 m².K/W en een materiaaldikte van 99 mm rol 6 m²
ISOFOLIE T5,0 heeft een ISSO-gecontroleerde Rc-waarde van 5,0 m².K/W en een materiaaldikte van 117mm rol 6m²

Rc-waarden gelden bij wandisolatie. Dak- en kruipruimte kunnen hiervan afwijken. Zie: www.isso.nl.