

*“Dun isoleren,
dik verdienen”*

PXA
NEDERLAND



- hoogwaardige, innovatieve isolatie
- energie- en kostenbesparing
- duurzaam

ISOBOOSTER®

Ik isoleer slimmer!

ISOBOOSTER[®]

Ik isoleer slimmer!

ISOBOOSTER[®] is een dun en flexibel thermisch isolatiemateriaal dat zich inmiddels al vele jaren heeft bewezen.

De meest belangrijke eigenschap van een isolatiemateriaal is de isolatiewaarde en dat heeft ISOBOOSTER[®] meer dan andere materialen, omdat het warmte reflecteert. Warmte wordt teruggestraald naar waar het vandaan kwam en gaat dus niet verloren.

De Gelijkwaardigheidsverklaringen van ISSO over de ISOBOOSTER[®] 7, dienen als Certificaat om het Energielabel vast te stellen. Testen die al eerder werden uitgevoerd en vastgelegd in rapporten geven aan dat de werkelijkheid beter is dan de theorie en dat is een prettige wetenschap. De ISSO verklaringen geven ISOBOOSTER[®] 7 aan als een reeks producten, die in stappen van 0,5 een RC-waarde leveren van 2,5 t/m 6,0 m²K/W. Daardoor kan met een ISOBOOSTER[®]-product aan iedere eis van isolatiewaarde in het Bouwbesluit worden voldaan.

De materialen waaruit ISOBOOSTER[®] 7 is opgebouwd zijn duurzaam, volgens testen gaan ze ten minste 70 jaar mee en zijn volledig recyclebaar. In de productie wordt gebruik gemaakt van gerecycled materiaal. Verder is het gewicht erg laag en daarmee de hoeveelheid benodigde grondstoffen in de productie en distributie.

Toepassing van ISOBOOSTER[®] 7 is mogelijk op ongeveer elke plek waar vraag is naar thermische isolatie.

Deze folder geeft u:

- Informatie folder ISOBOOSTER[®]
- Projectfoto's
- Montagetekeningen
- Verwerkingsvoorschriften
- Attesten

ISOBOOSTER[®]

Ik isoleer slimmer!

ISOBOOSTER[®] levert materialen met een Gecontroleerde Gelijkwaardigheidsverklaring die is verstrekt door ISSO.

ISOBOOSTER[®] heeft als fabrikant van meerlaagse isolatiefolies op basis van reflectie een aantal producten ontwikkeld. De producten worden in de praktijk op hun werking getest.

Er is recentelijk een productserie uitgebracht die is beoordeeld door ISSO. Door hen is voor de ISOBOOSTER[®] 7 serie een Gelijkwaardigheidsverklaring uitgegeven waardoor er een externe en wettelijk erkende isolatiewaarde is vastgelegd.

De producten hebben als naam Isobooster 7 R2,5 , Isobooster 7 R3,0 en loopt door tot en met ISOBOOSTER[®] 7 R6,0 .

De isolatiewaarden staan vermeld in de ISSO publicatie (terug te vinden op de website van ISSO: www.isso.nl) met codering: 20150701GKBKUW, Gecontroleerde Gelijkwaardigheidsverklaring voor fabrikant: ISOBOOSTER[®] BV .

Omdat we in Nederland met de hulp van Regelgeving in Het Bouwbesluit de kwaliteit van de Bouw waarborgen, worden er eisen aan bouwmaterialen gesteld. Die eisen kunnen zijn vastgelegd in normen, bijvoorbeeld NEN-normen. Soms schieten die normen tekort of zijn ze nog niet vastgesteld of niet beschikbaar. Het gevolg daarvan is dat er bijvoorbeeld geen KOMO-keur of andere keurmerken mogelijk zijn.


Daar is een oplossing voor gevonden. Voor isolatiemateriaal wordt gebruik gemaakt van ISSO, een instituut dat in staat is om zelfstandig producten te beoordelen en op grond daarvan een Gecontroleerde Gelijkwaardigheidsverklaring op te stellen.

Die Gelijkwaardigheidsverklaring stelt architecten, bouwbedrijven, EPA-mensen en alle anderen in de bouwkolom in staat om bijvoorbeeld te voldoen aan een EPN, waardoor bijvoorbeeld een energielabel kan worden vastgesteld voor een woning of een ander bouwwerk.

Hoogwaardige, innovatieve energie- én kostenbesparing

Ik isoleer slimmer

by ISOBOOSTER®



ISOBOOSTER®

Ik isoleer slimmer!

Slim, snel en dus kostenbesparend isoleren, want...

Ik ben dun, ik ben veilig, ik ben ISOBOOSTER® 7

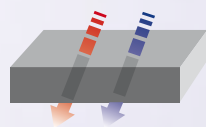
ISOBOOSTER®

- ✓ Comfort ++
- ✓ Dun: 30 tot 140 mm
- ✓ Gebruiksvriendelijk
- ✓ Overal te plaatsen
- ✓ Geen irritatie van huid en luchtwegen
- ✓ Licht (277 tot 1355 gr/m²)
- ✓ Lange levensduur
- ✓ Condensatievrij
- ✓ Geluidabsorptie
- ✓ Insectenbestrijding en verjaagt knaagdieren
- ✓ Recyclebaar
- ✓ Veilig
- ✓ 10 jaar garantie



ISOBOOSTER® 7 is een innovatieve, hoogwaardige, meerlaagse isolatiefolie en bestaat uit verschillende lagen aluminium folie afgewisseld met luchtkussens. De unieke isolatiewerking geschiedt op basis van thermische reflectie of thermoreflectie.

Thermische reflectie is het vermogen om warmte en kou eenvoudig te reflecteren. In tegenstelling tot de dikke isolatiematerialen die warmte absorberen, reflecteert ISOBOOSTER® 7 de warmte en de kou.



Traditionele
absorberende
isolatie



Reflecterende
ISOBOOSTER®
isolatie

Waarom ISOBOOSTER® 7 gewoon de beste keuze is

Door de geringe dikte en flexibiliteit is ISOBOOSTER® 7 overal gemakkelijk toe te passen. Bij het op maat maken van het materiaal komen geen vezels of stof vrij. Met ISOBOOSTER® 7 is er nu een prima alternatief isolatiemateriaal op de markt: super isolerend, licht in gewicht, gebruiksvriendelijk, vriendelijk voor huid en luchtwegen en ook nog eens betaalbaar.

ISOBOOSTER® 7 Assortiment

ISOBOOSTER® 7 bestaat uit diktevarianten met bijbehorende isolatiewaarde en wordt op rol geleverd (ca. 1,2 m breed). Door de ingebouwde overlappings van 5 cm monteert u eenvoudig banen naast of onder elkaar met naadloze aansluitingen. Met speciale tape (mee te bestellen) zekert u de naden af.





Nieuwbouw en Woningrenovatie

ISOBOOSTER®



Super isolerend
Comfortabel
Licht (350 gr/m²)
Gebruiksvriendelijk
Dun
Veilig

ISOBOOSTER® 7 is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie, bij isolatie van daken, binnenwanden, spouwmuren en vloeren in kruipruimte. Op onderstaande foto's tonen we enkele voorbeelden hoe u in uw bedrijf ISOBOOSTER® 7 snel en gemakkelijk kunt inzetten.

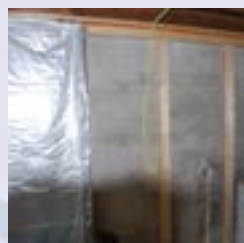
als muurisolatie,

als vloerisolatie,

als dakisolatie,

garage-isolatie,

...voor het totale huis!



Datasheet

R-Waarde

Vergelijken ISOBOOSTER® 7 met andere isolatiematerialen d.m.v. de R-waarde; berekend.

ISOBOOSTER® 7 R2.5	30 mm	277 gr/m ²
ISOBOOSTER® 7 R3.0	40 mm	375 gr/m ²
ISOBOOSTER® 7 R3.5	70 mm	669 gr/m ²
ISOBOOSTER® 7 R4.0	80 mm	767 gr/m ²
ISOBOOSTER® 7 R4.5	100 mm	963 gr/m ²
ISOBOOSTER® 7 R5.0	120 mm	1159 gr/m ²
ISOBOOSTER® 7 R6.0	140 mm	1355 gr/m ²

Garantie

Wij bieden 10 jaar garantie op ISOBOOSTER® 7.

De verouderingstest geeft een indicatie van minimaal 70 jaar bij een temperatuur van 20°C.

Brandklasse

Volgens EN 135-1-1: Euroklasse B-s1-d0 in een combinatie met 9,5 mm gipsplaat.

Product

ISOBOOSTER® 7.

Thermisch isolatiemateriaal. Gepatenteerde opbouw van infrarood permeabele, thermisch gestabiliseerde PE en reflectiefolie op basis van PET en aluminium.

IR-Transmissie

De infrarood transmissie van een kunststof varieert met de golfenlengte en is proportioneel met de wanddikte van de kunststof. Om optimale spectrale transmissie te bereiken in combinatie met duurzaamheid is een speciale receptuur samengesteld.

Kenmerken

- Emissiviteit 0.03
- Re lectie van gealuminiseerde zijden/Tobias densitometer 3,5
- Metal adhesion/tapetest → 95%-
- Quality assurance ISO 9001 (geregistreerd)

Verpakking

R2,5: - Rollengte en- breedte: 12500 mm*1200 mm

R3,0: - Rollengte en- breedte: 12500 mm*1200 mm

R3,5: - Rollengte en- breedte: 8400 mm*1200 mm

R4,0: - Rollengte en- breedte: 8400 mm*1200 mm

R4,5: - Rollengte en- breedte: 5000 mm*1200 mm

R5,0: - Rollengte en- breedte: 5000 mm*1200 mm

R6,0: - Rollengte en- breedte: 5400 mm*1200 mm

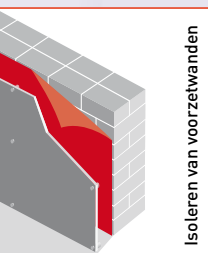
CE

Volgens Construction Products Directive 89/106/EEG

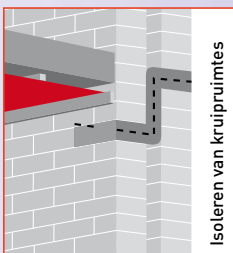
Algemeen

ISOBOOSTER® 7 dient gemonteerd te worden met gelijkwaardig dampdichte schermen. Ventileren is belangrijk, zowel voor de reflectiewerking als ter voorkoming van condensatie in de constructie waar ISOBOOSTER® 7 wordt aangebracht.

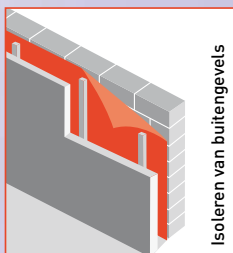
's Winters houdt u de warmte binnen en 's zomers buiten. Bescherm uw ogen met zonnebril indien u in de zon werkt. Houdt een luchtspouw in acht als u ISOBOOSTER® 7 combineert met andere materialen. Raadpleeg www.isobooster.nu voor additionele informatie en/of vragen.



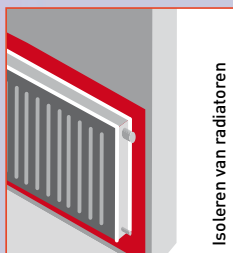
Isoleren van voorzetwanden



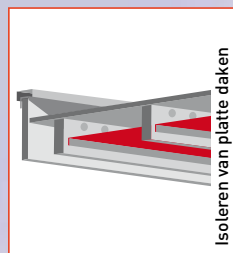
Isoleren van kruipruimtes



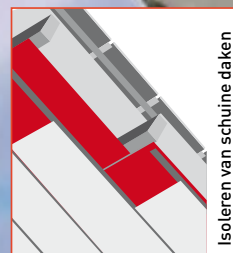
Isoleren van buitengevels



Isoleren van radiatoren



Isoleren van platte daken



Isoleren van schuine daken

PXA
NEDERLAND

Ruijgenhoeksepolder 6
3453 NG De Meern
tel. 030 6666963
mobiel 06 14328595
web. www.pxanederland.nl
e-mail info@pxanederland.nl

ISOBOOSTER® 7 is geschikt voor nieuwbouw en renovatie, bij isolatie van daken, binnenwanden, spouwmuren en vloeren.

www.isobooster.nu

ISOBOOSTER®

Aan de inhoud van deze folder kunnen geen rechten worden ontleend.

Projectfoto's





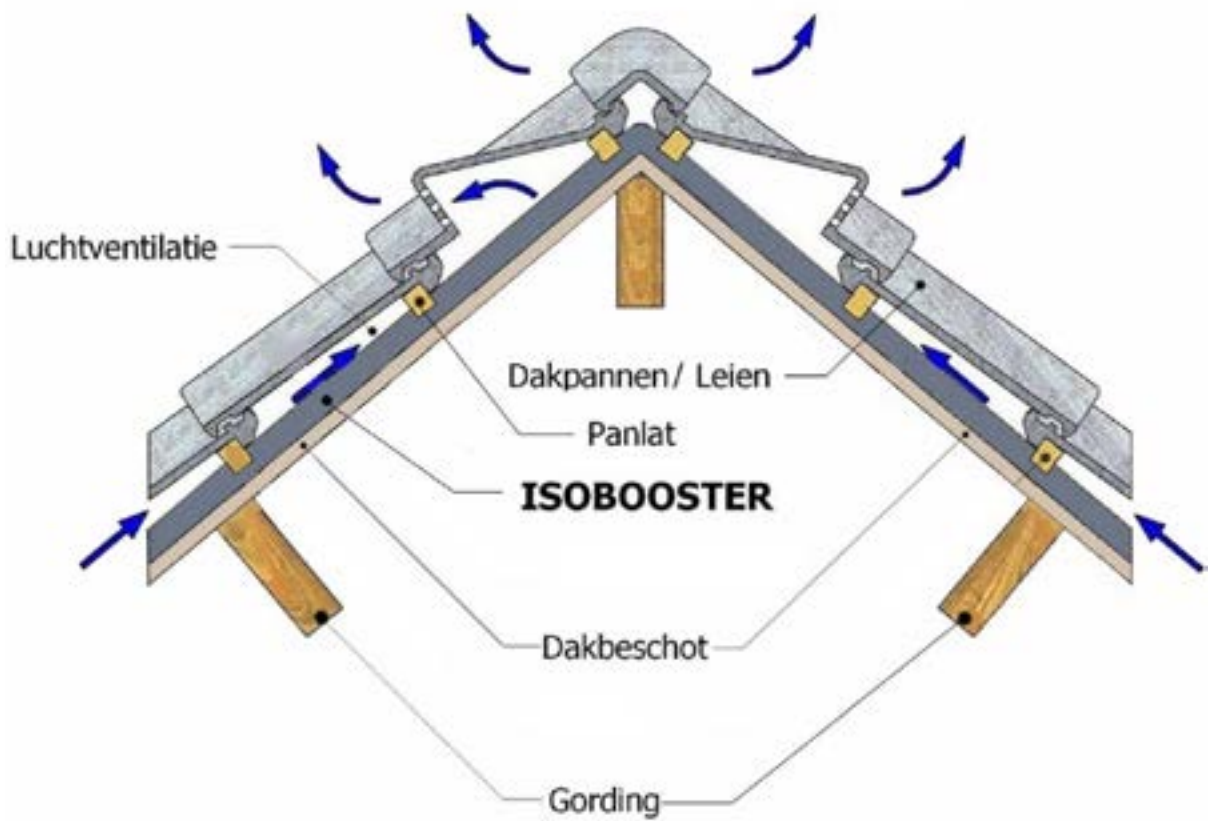




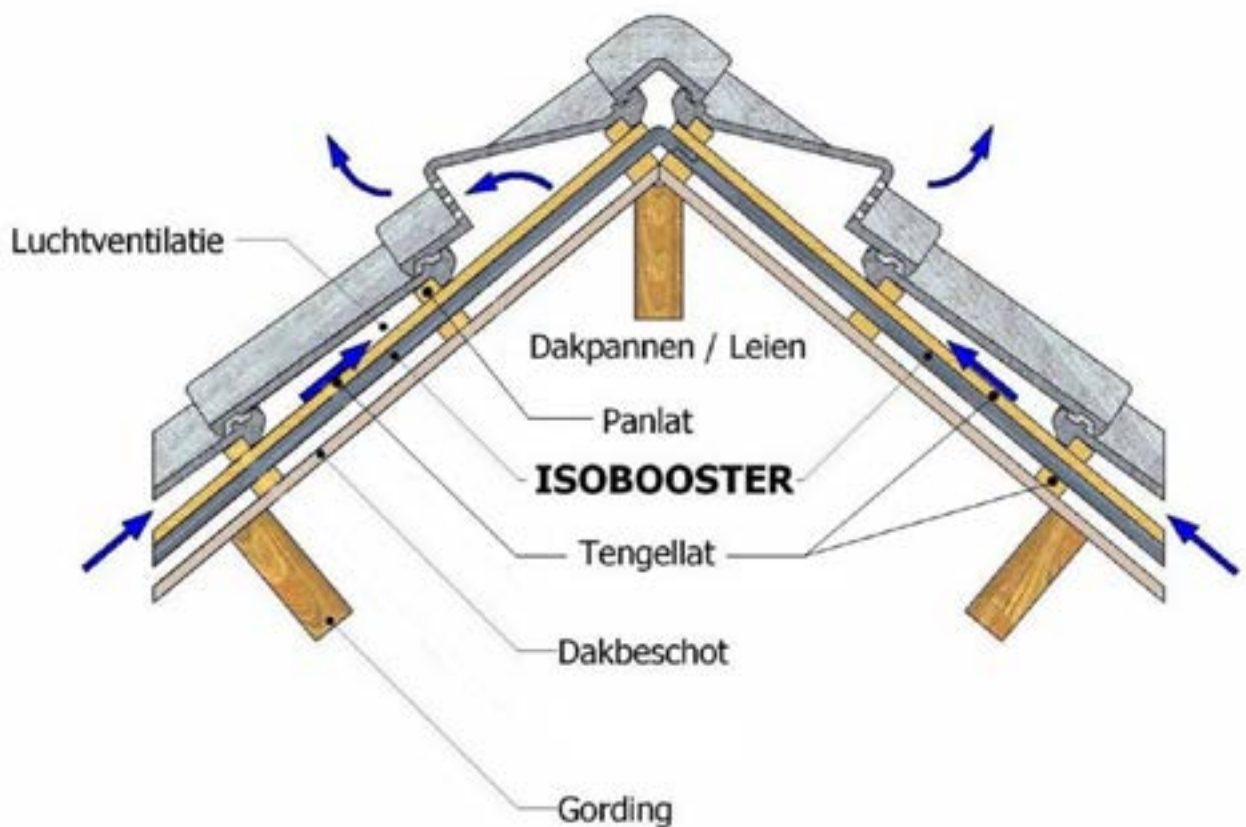


Montagetekeningen

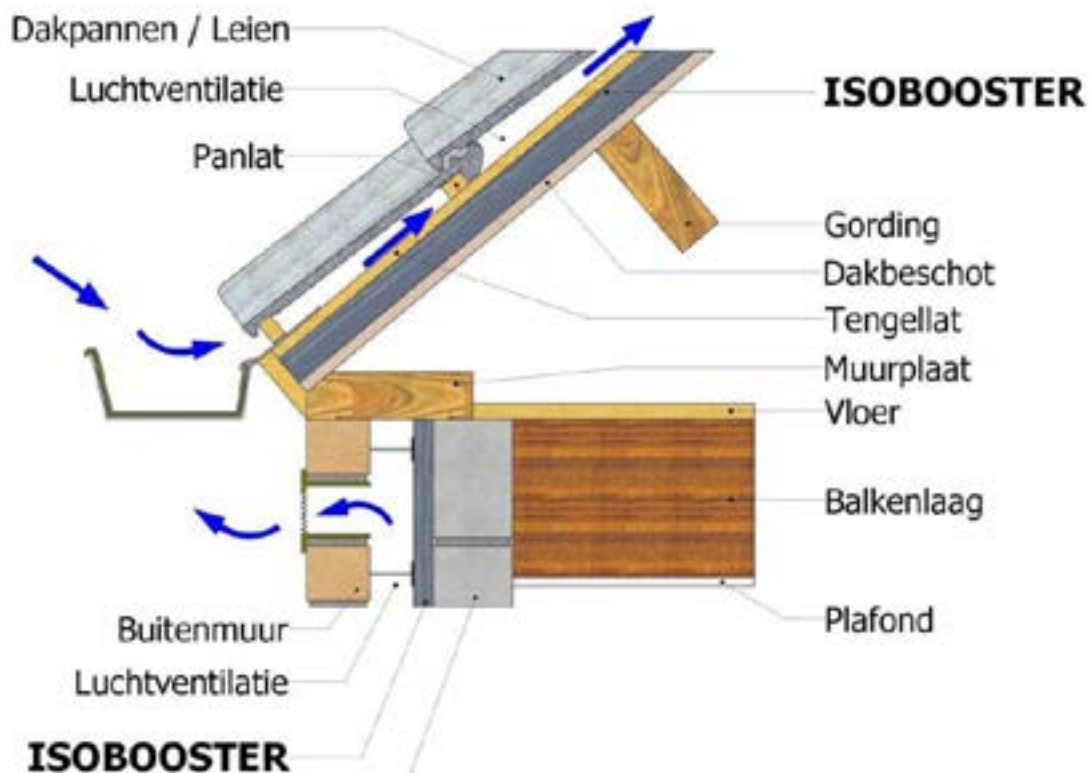
Warmdak constructie rechtstreeks op dakbeschot



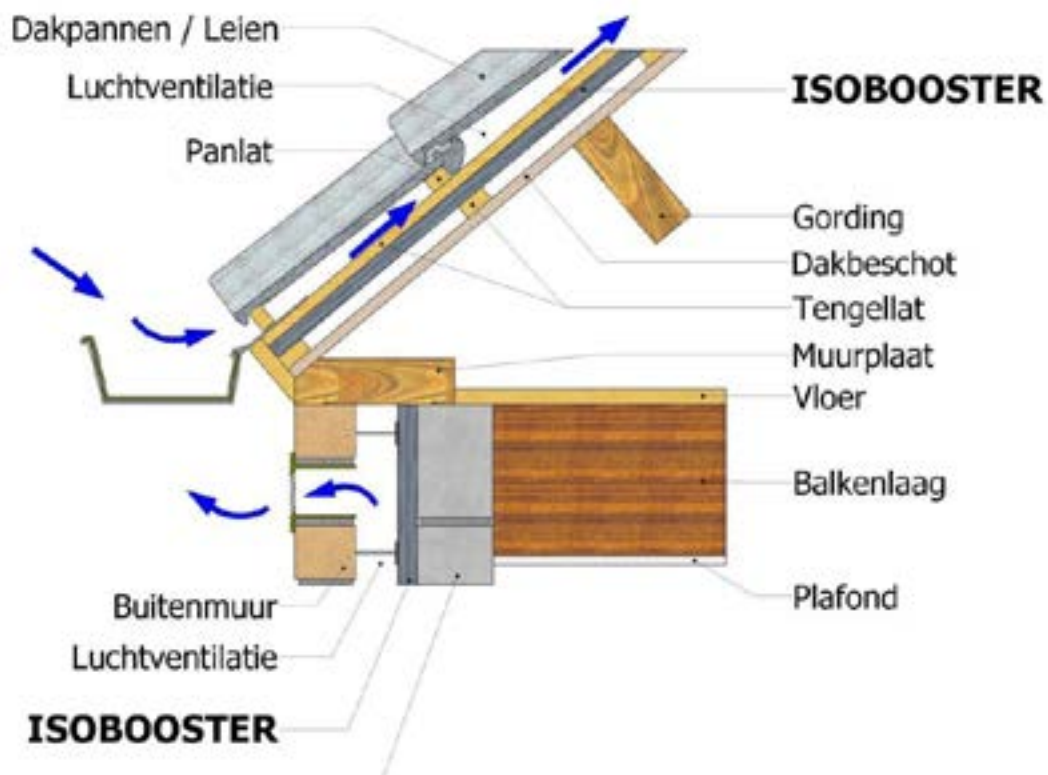
Warmdak constructie



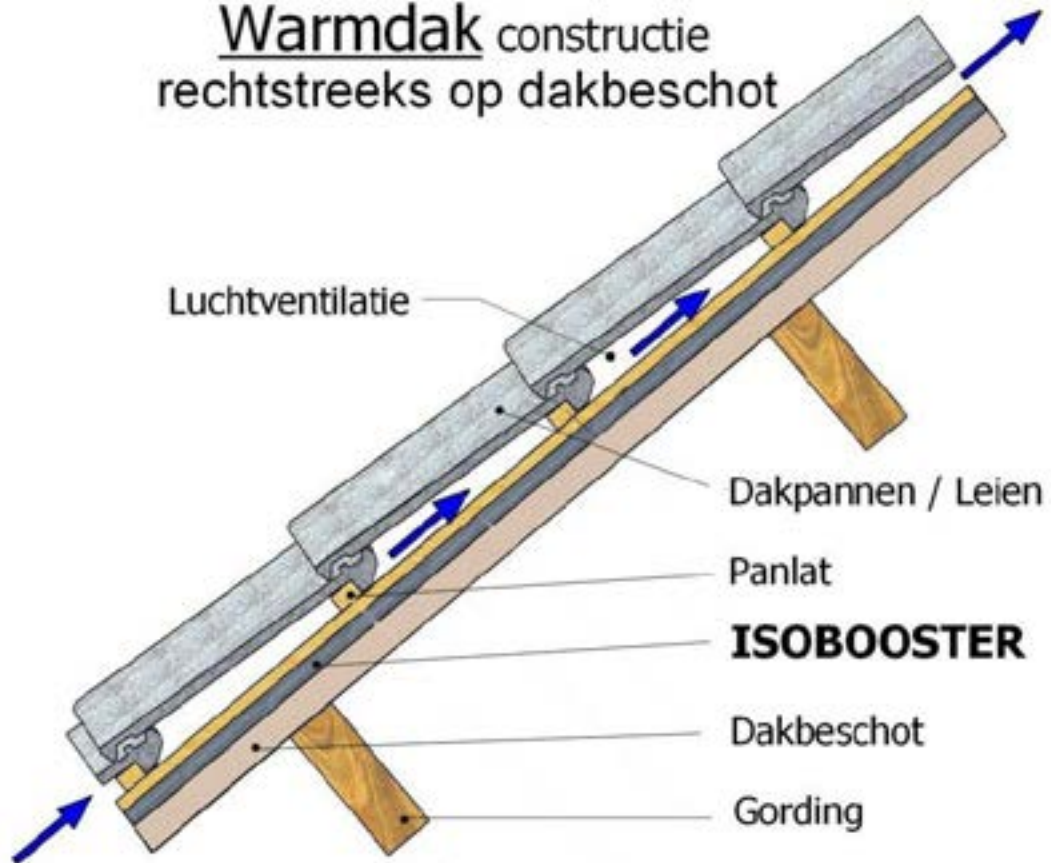
Warmdak constructie rechtstreeks op dakbeschoot



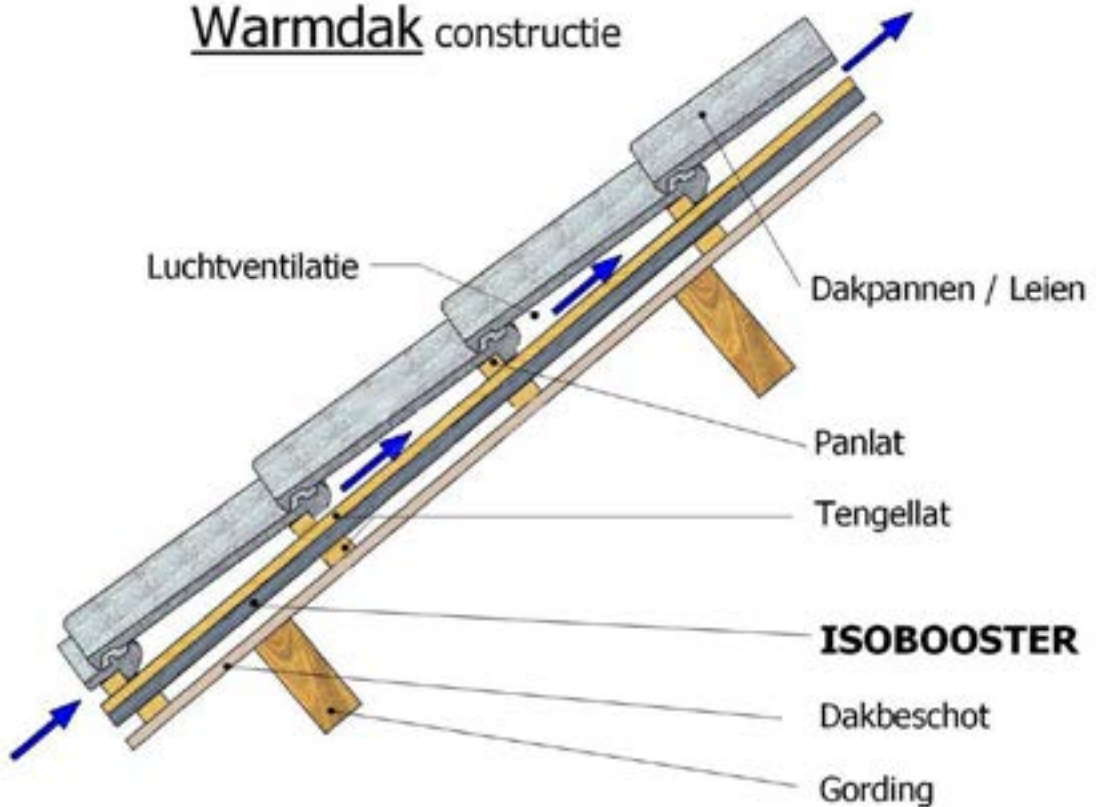
Warmdak constructie



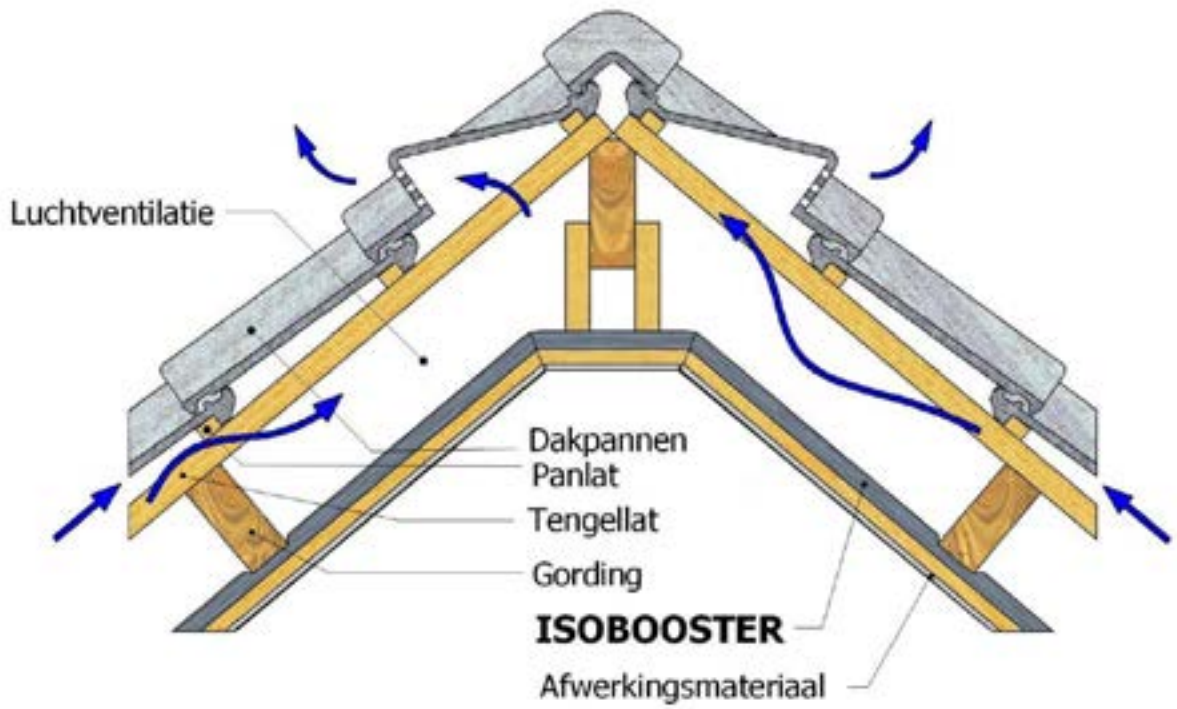
Warmdak constructie rechtstreeks op dakbeschot



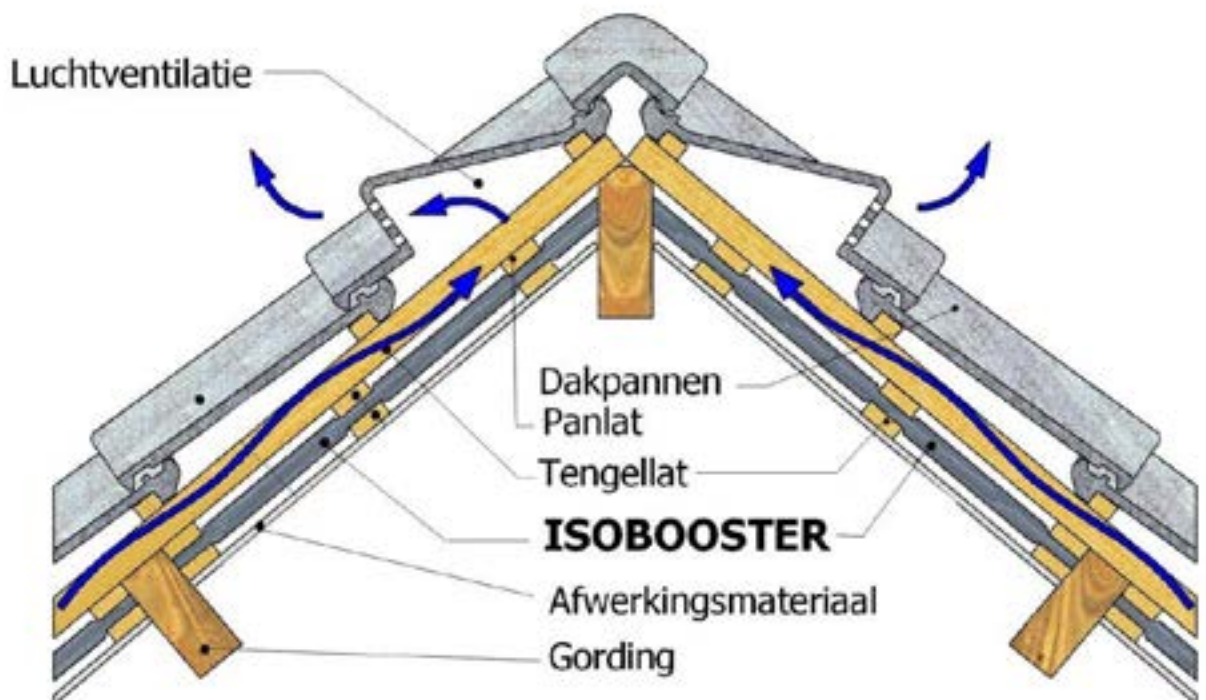
Warmdak constructie



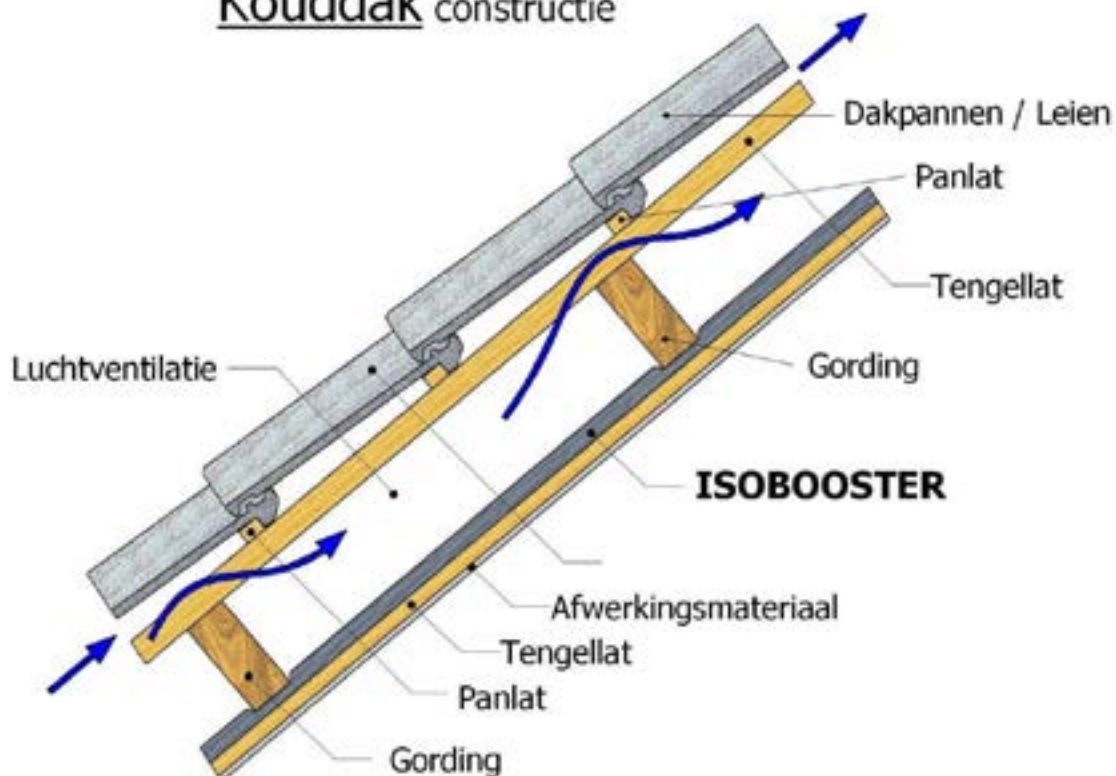
Kouddak constructie



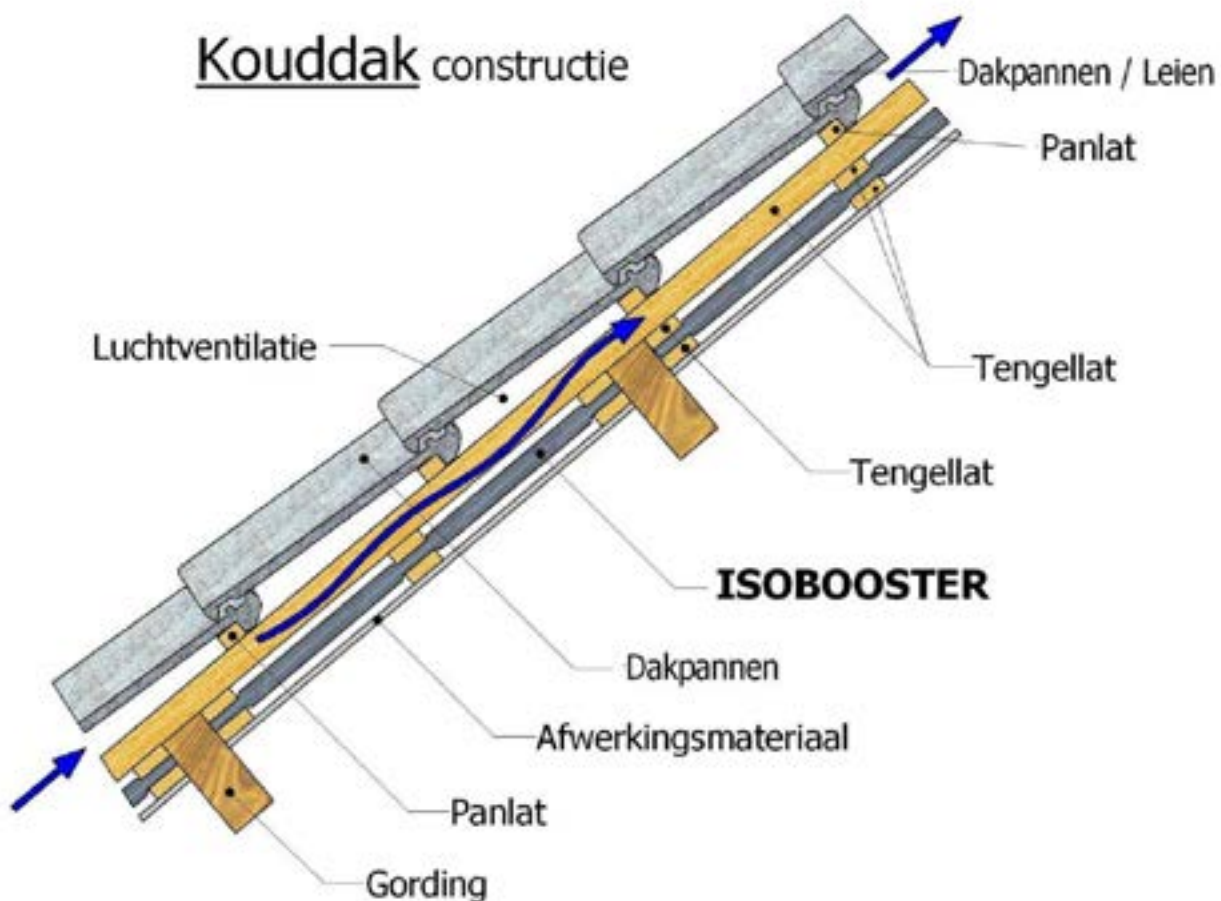
Kouddak constructie



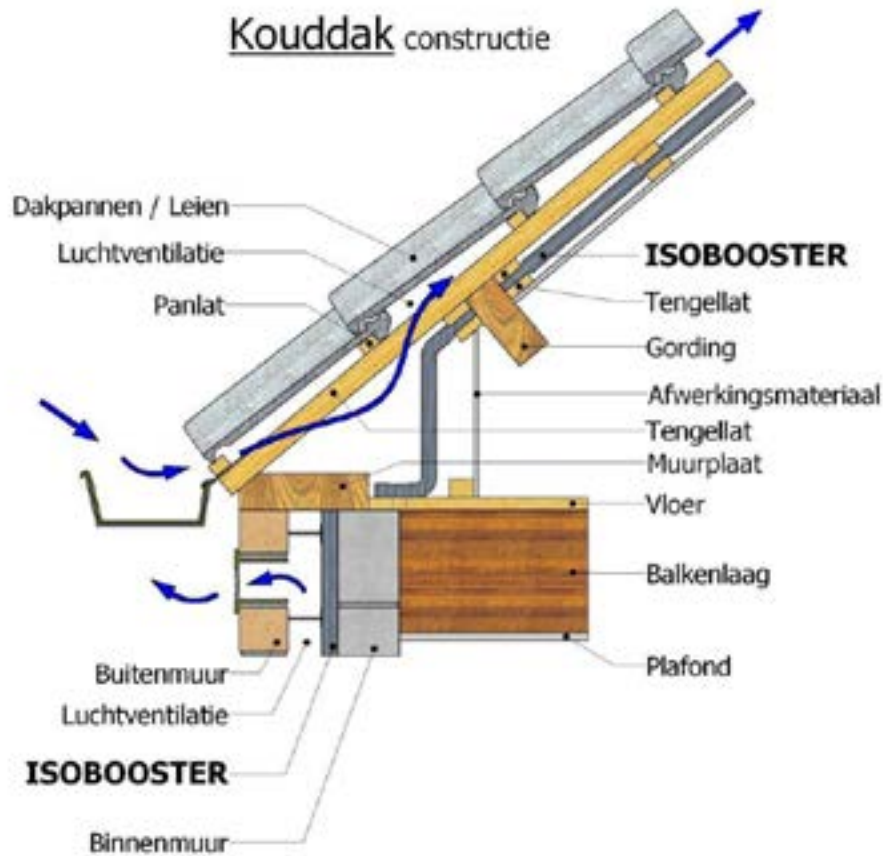
Kouddak constructie



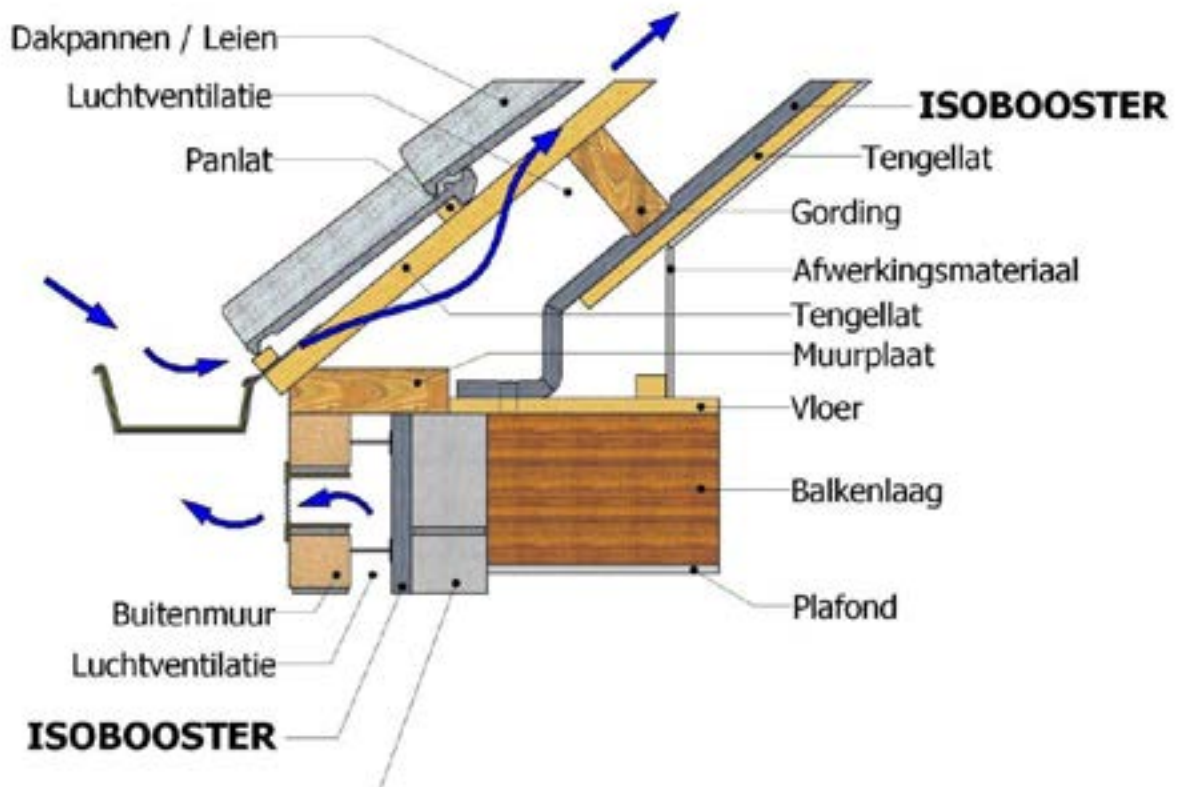
Kouddak constructie



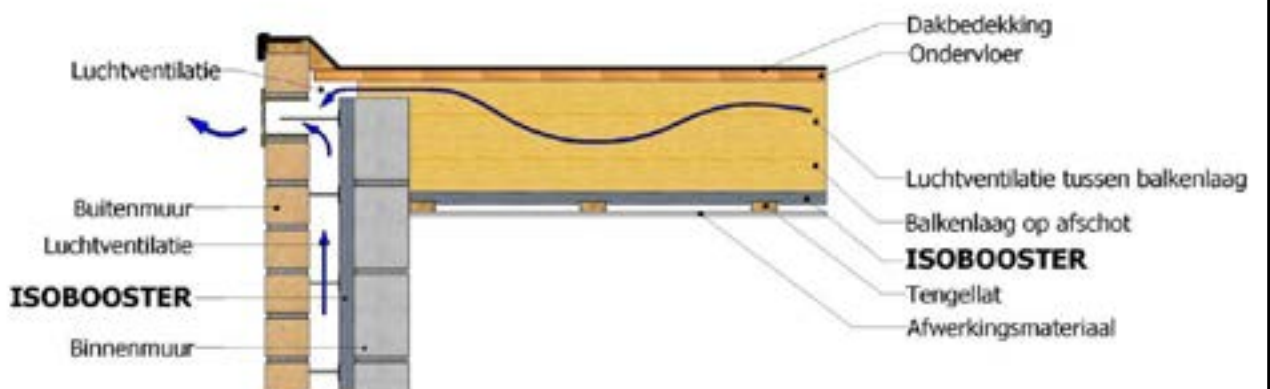
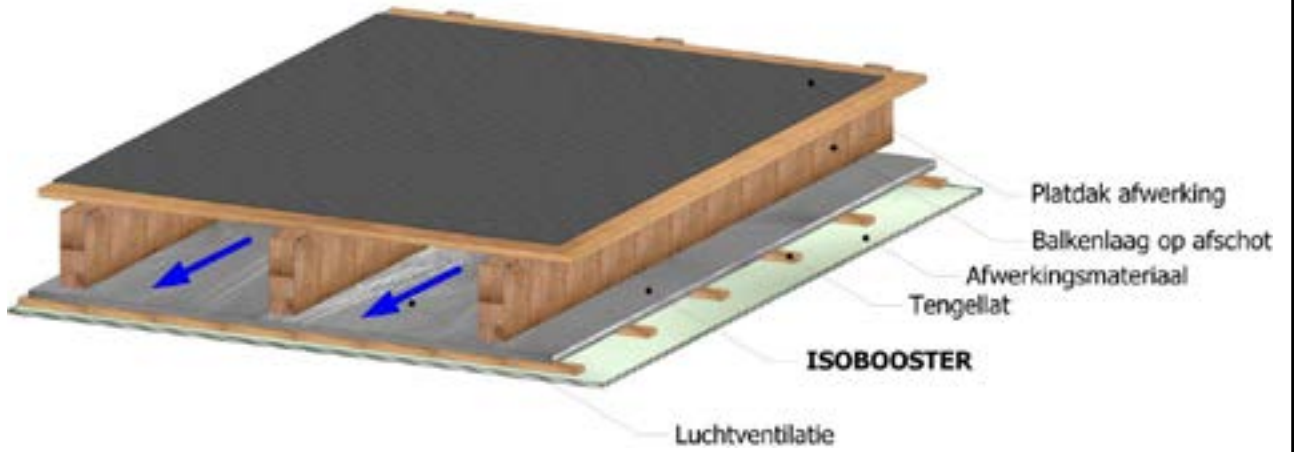
Kouddak constructie



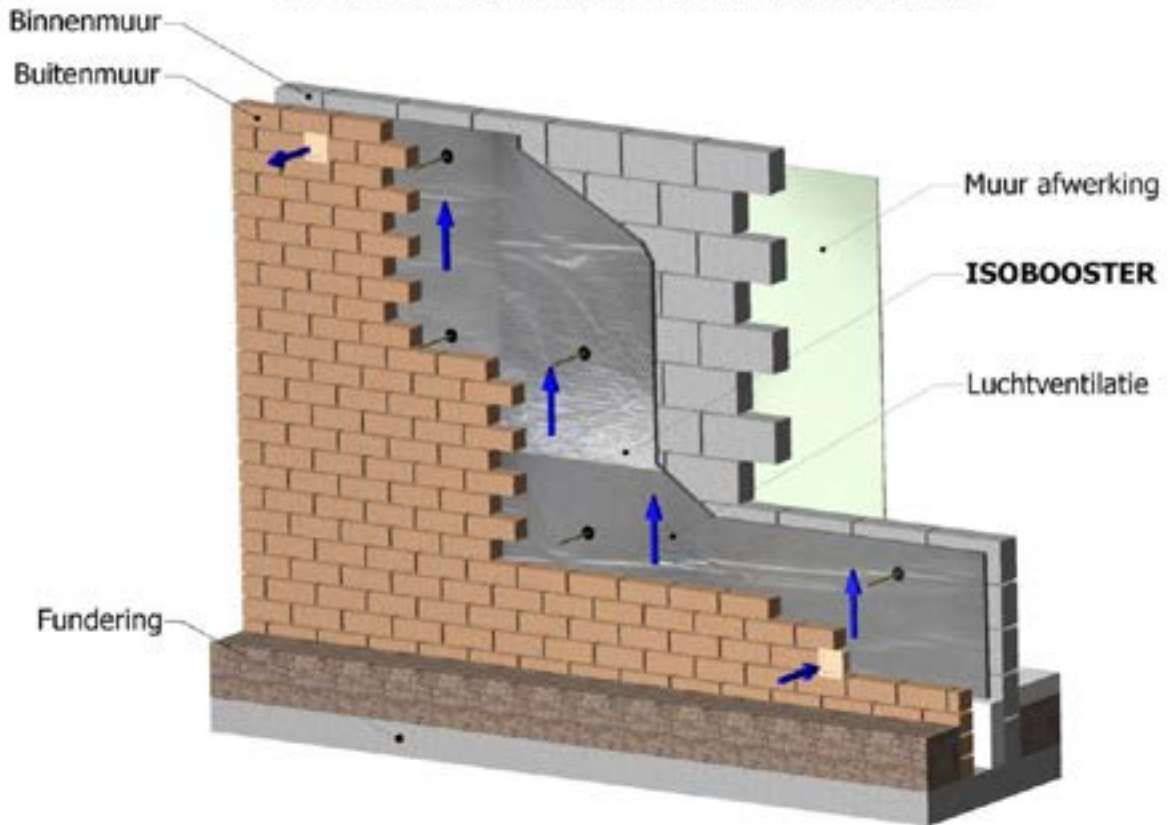
Kouddak constructie



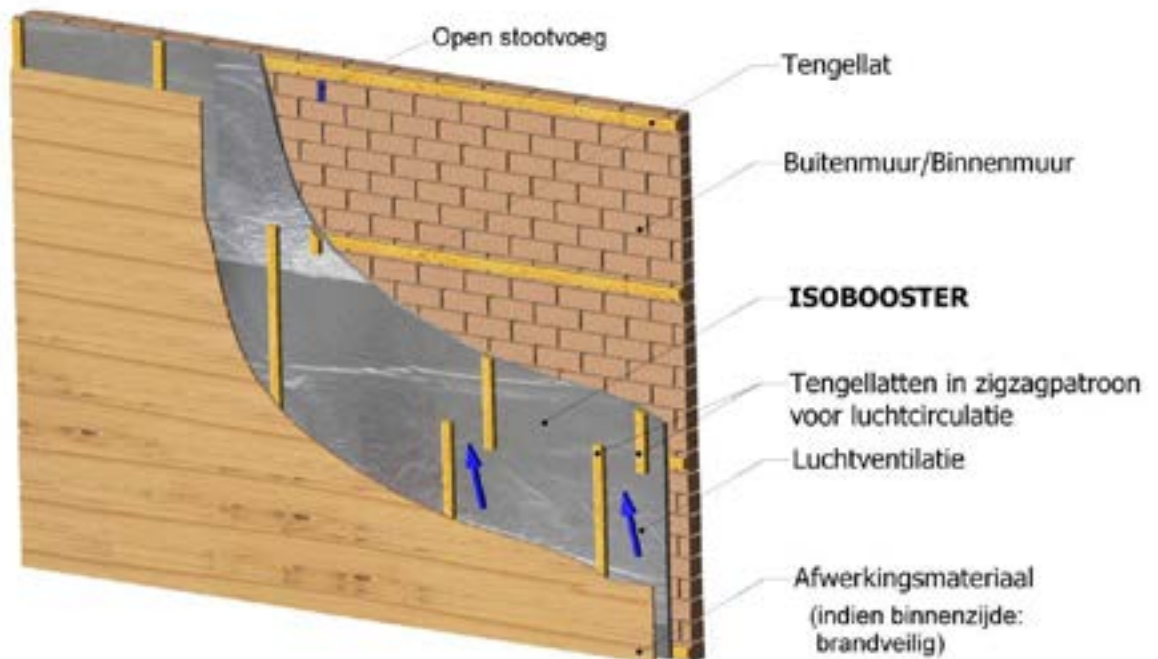
Koudplattendak constructie



ISOBOOSTER installatie tussen binnen en buitenmuur



ISOBOOSTER na-isolatie steense muur



Verwerkingsvoorschrift

Algemene richtlijnen en praktische adviezen bij het toepassen van de thermische isolatie Isobooster

Eigenschappen

Isobooster is opgebouwd uit lagen hoog reflecterende folie die onderling op afstand worden gehouden en ook aan de buitenzijde wordt afgedekt door lagen luchtkussenfolie. Stilstaande lucht in combinatie met terugkaatsen van stralingswarmte is een optimale combinatie.

Isobooster wordt op rollen met een werkende breedte van 1200 mm geleverd. De unieke zijoverlap zorgt er voor dat de reflecterende lagen, de belangrijkste werkende bestanddelen, in elkaars verlengde blijven liggen en een volledig reflecterend vlak vormen.

De reflecterende laag is een corrosiebestendige legering, bovendien is deze laag afgedekt door de luchtkussenfolie waardoor vervuiling en geleiding voorkomen worden.



Verwerkingsrichtlijnen

De belangrijkste richtlijn is dat u, tussen de Isobooster 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 dient boven de Isobooster ook ventilatie mogelijk te worden gemaakt. In zomerse situaties houdt u hiermee de warmte buiten. Voor details kunt u de website raadplegen, www.isobooster.nu, waar alle mogelijke toepassingen van daken en wanden zijn getekend met ventilatie.

Isobooster functioneert optimaal met een spouw van 20 mm vóór en achter de buitenste reflectielaag in Isobooster ten opzichte van de constructie waar u Isobooster toepast. (12 mm lucht en 8 mm infrarood transparante dubbele luchtkussenfolie betekent 20 mm voor optimale reflectiewerking).

Bij iedere vorm van isoleren geldt: "isoleren is ventileren". Aan- en afvoer van lucht is ook na het aanbrengen van Isobooster noodzakelijk. Denk als voorbeeld aan uw keuken en badkamer. Die zijn voorzien van (extra) ventilatie. Onvoldoende ventilatie kan leiden tot vocht- en schimmelproblemen.

Een *luchtdichte randafwerking* van Isobooster aan alle zijden van de bouwdelen mag. Inklemmen is meestal de beste oplossing. Houd een afstand van 40 cm in acht bij bouwdelen of leidingen die warmer worden dan 100 graden Celsius. Voorzie leidingen en kanalen die dwars door de Isobooster gaan, eerst van een aanwerkdraad van Isobooster (smalle strook Isobooster om leiding wikkelen en aftapen) daarop sluit u de grote vlakken aan. Indien u achteraf gaten maakt, tape deze dan weer zo goed mogelijk af om isolatielekken te voorkomen.

Door meerdere lagen Isobooster met elkaar te combineren wordt de isolatiewaarde hoger. Een laag Isobooster tussen de balken en dwars over deze balken een laag Isobooster die er dan tevens voor zorgt dat de koudebrug verdwijnt die door de balken zou worden veroorzaakt.

Bij vragen, aarzel niet: neem contact op.



Opslag, verpakking en transport

Transport en opslag van de rollen dient staande te geschieden, eventueel op elkaar gestapeld. In elk geval *nooit liggend* voor een langere periode. Ondanks verpakking in plastic zakken bij voorkeur droog opslaan. Alle plastic in Isobooster is recyclebaar, houdt andere materialen hiervan gescheiden.

Benodigde materialen bij de toepassing van Isobooster

- Isobooster
- Afdichtingstape voor Isobooster (separaat te bestellen),
- Een scherp afkortmes of scherpe schaar.
- Rolmaat
- Tengels
- Tacker met RVS-nieten,
- Boormachine met boortjes.
- Schroeven, pluggen of rozetten voor Isobooster.



Verwerken op een houten draagconstructie

Isobooster laat zich uitstekend bevestigen met RVS-nieten op houten constructies. Zorg dat de tackler niet door de Isobooster heen schiet, maar stel de druk proefondervindelijk in afhankelijk van het type Isobooster en de houtsoort waarin de nieten worden geschoten, maak eventueel plaatselijk gebruik van een folieversterker. De Isobooster dient goed tegen elkaar aan en met de overlappen over elkaar heen te worden aangebracht. Bij dwarsoverlappen (einde rol) zorg besteden aan blijvende onderlinge aansluiting materiaal, maak eventueel mechanische bevestiging mogelijk met een extra lat. Tape de aansluitnaden goed af met de bijbestelde tape.

Zorg dat 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 achterconstructie. De tengels waarop de gipsplaten worden geschroefd, zet u eenvoudig vast met schroeven in de tengels van de achterconstructiewaarop u Isobooster heeft vastgezet.



Afwerken in of achter een metal-stud constructie

U kunt Isobooster achter een metal-stud constructie toepassen. Tape alle langsnaden goed af over de Isobooster en de metal-stud, zodat een luchtdichte afwerking ontstaat. Vervolgens brengt u de afwerkbeplating aan zoals gewend.

Isobooster in de kruipruimte

In de kruipruimte kunt u Isobooster ophangen pluggen, op lijnen of door vastzetten op houten latten, afhankelijk van de situatie. Geef langs de wanden overlengte waarop u tengels aanbrengt over de Isobooster heen. U klemt zo de Isobooster vast tegen de wanden aan. Snij eventueel overlengte af met een scherp mes.

Een alternatief op de ophang/ bevestigingsmethode tegen de vloer, is het spannen van een aantal vochtbestendige draden (stalen waslijn omgeven door een plastic laag). Bij verbetering van PS-isolatie is het kruislings plaatsen van (bamboe) satéprikkers de oplossing. Laat langs de wanden overlengte waarop u tengels aanbrengt over de Isobooster heen. U klemt zo de Isobooster vast tegen de wanden aan. Snij eventueel overlengte af met een scherp mes.



Een droge ondergrond geeft de volgende mogelijkheid: leg Isobooster vlak op de bodem. Eventueel kan Isobooster ook tegen het fundament worden aangebracht (vastzetten m.b.v. latten of pluggen) verder laat u de Isobooster op de bodem laat liggen. Tape de rollen Isobooster onderling aan elkaar vast. Zo bedekt u de hele bodem en de wanden, waarna er een warme, droge kruipruimte ontstaat. Doordat Isobooster een dampdicht scherm vormt, komt er ook geen radon-gas meer in de kruipruimte. De kruipruimte mag zwakker geventileerd worden. De ruimte tussen Isobooster en de vloer altijd (zwak) ventileren i.v.m. eventuele dampdiffusiedichte vloerbedekking.

Isobooster op of onder het dak

Er zijn twee manieren van toepassing op het dak: over het dakbeschot en de draagbalken, dit is een zogenaamd warm dak. Hier ligt Isobooster al dan niet rechtstreeks op het dakbeschot, met over de Isobooster tengels en panlatten, de panlatten liggen vrij van de Isobooster. Onder de dakpannen moet sprake zijn van een lichte ventilatie. De Isobooster zelf dient geheel rondom (dus dakgootzijde, nokzijde, langszijden) luchtdicht tot op het dakbeschot gemonteerd te worden. Geen luchtstroom van buitenaf tussen de Isobooster en het dakbeschot. Isobooster niet toepassen op het dak als er isolatie aan binnenzijde aanwezig is.



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 Isobooster.

In een *plat dak* is het mogelijk om met Isobooster te isoleren, maar dient er zeer zorgvuldig met het fenomeen condensvorming omgegaan te worden. Monteer Isobooster op een afstand van het dakvlak tussen de balken of onder de balken en zorg voor ventilatie boven Isobooster en zorg voor een verbinding van deze ventilerende ruimte met de buitenlucht. Indien er geen ventilatieopening aanwezig is een klein gat (10 mm); zorg ervoor dat er geen water door die opening naar binnen kan stromen! Als u deze maatregelen opvolgt kan de verdere afwerking op gelijke wijze als elders omschreven worden uitgevoerd.

Bij vragen, aarzel niet: neem contact op!

Isobooster wordt op rollen geleverd. De rollengte is afhankelijk van de dikte, de werkende breedte is 1,20 m, exclusief de overlap van 50 mm.

De isolatiewaarde van Isobooster is berekend volgens een methode die ISSO in staat stelde een Gecontroleerde Gelijkwaardigheidsverklaring af te geven.

Door combinaties van verschillende diktes te maken is het mogelijk verdere verhoging van de isolatiewaarde te bereiken.

Adviesvragen

Dit document is bedoeld als eerste handreiking. Wilt u meer informatie of technisch advies, neem dan contact op met: Isobooster B.V. 045 4041357 www.isobooster.nu .

Tot slot nog een aantal algemene zaken:

Bij het aanbrengen van isolatie zijn er een aantal natuurkundige regels die gelden:

- Warme lucht stijgt op, omdat warme lucht lichter is dan koude lucht.
- Temperatuur of warmte stroomt van warm naar koud.
- Dus de hogere temperatuur uit de warme lucht stroomt naar beneden als de vloer kouder is, of vanuit de vloer naar beneden omdat de grond onder de vloer kouder is. Maar die temperatuur en lucht die warm is in de woonkamer zal ook naar boven, bijvoorbeeld naar de zolder of het dak stromen, door kieren etc. omdat de lucht die warm is een lager gewicht heeft dan koudere lucht en ook omdat de temperatuur buiten de woonkamer lager is.
- Isolatie op basis van reflectie (van temperatuur/warmte is daarom erg effectief; het stuurt bijna alle warmte retour naar waar het vandaan kwam en neemt weinig (<3%) warmte op, dit in tegenstelling tot materialen die warmte absorberen en het moeilijk doorgeven zoals schuimen en wolachtige materialen.
- Gips, maar ook hout zijn moeilijk brandbare materialen en worden gebruikt als afdekking voor materialen als Isobooster en andere soorten isolatie. Deze materialen zorgen er ook voor dat de warmte wordt omgezet naar stralingswarmte, de warmte die door reflectie wordt teruggekaatst.
- Het is goed te bedenken hoe eventuele brand gecompartmenteerd kan worden, door het aanbrengen van brandscheidingen, in de vorm van onbrandbare of zeer moeilijk brandbare materialen, kortom voorkomen dat brand van de ene ruimte naar de andere ruimte of woning kan overslaan.

Attesten

Codering:	20150701GKBKUW
Betreft	Gecontroleerde Gelijkwaardigheidsverklaring
Toepassing:	ISSO 82.1 en ISSO 75.1
Fabrikant:	Isobooster BV
Type:	Isobooster 7 serie (R2,5, R3,0, R4,0, R4,5, R5,0, R6,0)
Ingangsdatum verklaring	27-05-2015
Geldigheidsduur verklaring	

Isobooster 7 R2,5		dikte product: 30 mm.			
	1 Luchtspouw		2 Luchtspouwen		
	Spouwankers	Stelschroeven	Spouwankers	Stelschroeven	Lijnen
R_c [m ² K/W]					
In een wand / gevel	1,89	1,85	2,45	2,39	-
In een dak	1,60	1,56	1,76	1,73	-
Onder een vloer	2,18	2,10	2,37	2,30	2,43

Isobooster 7 R3,0		dikte product: 50 mm.			
	1 Luchtspouw		2 Luchtspouwen		
	Spouwankers	Stelschroeven	Spouwankers	Stelschroeven	Lijnen
R_c [m ² K/W]					
In een wand / gevel	2,54	2,48	3,09	3,02	-
In een dak	2,25	2,19	2,41	2,36	-
Onder een vloer	2,83	2,73	3,02	2,93	3,10

Isobooster 7 R3,5		dikte product: 70 mm.			
	1 Luchtspouw		2 Luchtspouwen		
	Spouwankers	Stelschroeven	Spouwankers	Stelschroeven	Lijnen
R_c [m ² K/W]					
In een wand / gevel	3,19	3,10	3,74	3,65	-
In een dak	2,89	2,82	3,06	2,99	-
Onder een vloer	3,48	3,36	3,66	3,56	3,76

Vervolg zie volgende bladzijde

De R_c -waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat in de betreffende constructies Isobooster 7 met een bepaalde dikte is toegepast. Let op verklaring is alleen van toepassing voor Isobooster 7.

Codering:	20150701GKBUW
Betreft	Gecontroleerde Gelijkwaardigheidsverklaring
Toepassing:	ISSO 82.1 en ISSO 75.1
Fabrikant:	Isobooster BV
Type:	Isobooster 7 serie (R2,5, R3,0, R4,0, R4,5, R5,0, R6,0)
Ingangsdatum verklaring	27-05-2015
Geldigheidsduur verklaring	

Isobooster 7 R4,0		dikte product: 80 mm.			
	1 Luchtspouw		2 Luchtspouwen		
	Spouwankers	Stelschroeven	Spouwankers	Stelschroeven	Lijnen
R_c [m ² K/W]					
In een wand / gevel	3,51	3,42	4,07	3,96	-
In een dak	3,22	3,14	3,38	3,31	-
Onder een vloer	3,80	3,68	3,99	3,88	4,10

Isobooster 7 R4,5		dikte product: 100 mm.			
	1 Luchtspouw		2 Luchtspouwen		
	Spouwankers	Stelschroeven	Spouwankers	Stelschroeven	Lijnen
R_c [m ² K/W]					
In een wand / gevel	4,16	4,05	4,71	4,59	-
In een dak	3,87	3,77	4,03	3,94	-
Onder een vloer	4,45	4,31	4,64	4,51	4,76

Isobooster 7 R5,0		dikte product: 120 mm.			
	1 Luchtspouw		2 Luchtspouwen		
	Spouwankers	Stelschroeven	Spouwankers	Stelschroeven	Lijnen
R_c [m ² K/W]					
In een wand / gevel	4,81	4,68	5,36	5,22	-
In een dak	4,51	4,39	4,68	4,57	-
Onder een vloer	5,10	4,94	5,29	5,14	5,43

Isobooster 7 R6,0		dikte product: 140 mm.			
	1 Luchtspouw		2 Luchtspouwen		
	Spouwankers	Stelschroeven	Spouwankers	Stelschroeven	Lijnen
R_c [m ² K/W]					
In een wand / gevel	5,45	5,31	6,01	5,85	-
In een dak	5,16	5,02	5,33	5,20	-
Onder een vloer	5,74	5,57	5,93	5,76	6,10

De R_c -waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat in de betreffende constructies Isobooster 7 met een bepaalde dikte is toegepast. Let op verklaring is alleen van toepassing voor Isobooster 7 geleverd door Isobooster.

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2007

Sponsor	ISOBOOSTER BV Heliumstraat 5 NL-6422 PK HEERLEN The Netherlands
Prepared by	Efectis Nederland BV Lange Kleiweg 5 P.O. Box 1090 NL-2280 CB RIJSWIJK The Netherlands
Notified Body no.	1234

Efectis Nederland report | 2009-Efectis-R0778 | August 2009 |
ISOBOOSTER

4 / 8

4. Classification and field of application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with clause 11 of EN 13501-1:2007

4.2 Classification

The product, **ISOBOOSTER - insulation system covered with a 9.5 mm paper faced plasterboard**, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d0

Reaction to fire classification: B - s1, d0

Geluidmetingen

ISOBOOSTER

Opdrachtgever
ISOBOOSTER BV

Doel van de metingen
Bepalen van de gemiddelde geluidsisolatie

7. Conclusie

De gemiddelde geluidsisolatie waarde voor dit IsoBOOSTER materiaal bedraagt ca: **20,4 dB (A)**

Deze meting werd uitgevoerd door:

M.P. Vriens

Technical Director

Vriens Kunststof Design

Kenmerk : S.S.-2210337
Aantal pagina's :





Keuzeadres: Postbus 6235, 5600 HE Eindhoven

Flowlight B.V.
Dhr. J. Horeman
Heliumstraat 5
6422 PK HEERLEN

De Rondon 1
Postbus 6235
5600 HE Eindhoven
www.tno-quality.nl

T 088 888 7 888
F 040 265 03 02

Datum
22 september 2009

Onze referentie
TQS-RAP-09-7501

E-mail
Jan.maant@quality.tno.nl

Doorkiesnummer
040 265 06 01

Doorkiesfax
040 265 03 02

**Kamer van Koophandel
Veluwe en Twente**
08153361

Projectnummer
25177

Onderwerp
Veroudering noppenfolie

INLEIDING

Ter bepaling van de levensduur van een PE noppenfolie, die onderdeel uitmaakt van een isolatielaag, werd een versnelde veroudering verricht gevolgd door een mechanische sterktebepaling.

De beoogde toepassing van de isolatielaag is in de bouw; huizen, kantoren en bedrijfspanden.

TNO Quality Services B.V. is gevraagd experimenten uit te voeren waarmee de verwachte levensduur kan worden bepaald en een onderbouwing van deze experimenten te geven met betrekking tot de levensduurverwachting.

MATERIAAL

Circa 1 m² PE gestabiliseerde noppenfolie werd door Flowlight ter beschikking gesteld aan TNO Quality Services B.V..

VERSNELDE VEROUDERING

De versnelde veroudering geschiedt in overeenstemming met die voor andere PE materialen waarvoor het dominante degradatieproces oxidatie is. Het betreft een expositie bij 100 °C in een oven gedurende 1000 uur.

Na de expositie werd een drukproef op de noppen uitgevoerd.

ONDERBOUWING

Het langeduur oxidatiegedrag van PE materialen wordt bepaald door een aantal verschillende mechanismen:

- moleculaire degradatie;
- moleculaire ketenbewegingen.

In PE materialen kunnen ten gevolge van thermische energie bewegingen plaatsvinden. Deze bewegingen kunnen leiden tot de vorming van reactieve groepen die in aanwezigheid van zuurstof verder reageren en leiden tot ketenafbraak. Dit proces wordt de thermo-oxidatie genoemd. Het proces wordt versneld door de

TNO Quality Services BV volgt de
Algemene voorwaarden voor advies-,
onderzoeks- en certificatieopdrachten aan
TNO Quality.

De Algemene Voorwaarden zullen op
verzoek worden toegezonden.

“Dun isoleren, dik verdienen”



ISOBOOSTER[®]
Ik isoleer slimmer!

Isobooster BV
Heliumstraat 5
6422 PK Heerlen
030 666 6963
[//www.isobooster.nu/](http://www.isobooster.nu/)

PXA
NEDERLAND

PXA Nederland
Ruijgenhoeksepolder 6
3453 NG De Meern
06 14328595
[//pxanederland.nl/](http://pxanederland.nl/)