

Montagerichtlijnen

Voor toepassing van Isobooster in dak, gevel en vloer

Inhoudsopgave

Algemene richtlijnen	2
Dakisolatie	3
Warm Dak	3
Koud Dak	4
Plat Dak	5
Gevelisolatie	6
Gevelisolatie binnenzijde	6
Gevelisolatie in de spouw	8
Gevelisolatie in de borstwering	9
Gevelisolatie buitenzijde	9
Vloerisolatie	10
Isobooster op de bodem	10
Isoleren tegen een houten vloer	11
Isoleren tegen een betonvloer	11
Isobooster monteren op lijnen	11

ALGEMEEN

Eigenschappen

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

Isobooster wordt op rollen met een werkende breedte van 1200 mm geleverd. De unieke zijoverlap zorgt ervoor 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 met een afstand van min. 12 mm en een verbinding naar de buitenlucht in de vorm van open stootvoegen of ventilatieroostertjes. Onder de pannen of het dakbeschot dient boven de Isobooster ook ventilatie mogelijk te zijn. In zomerse situaties houdt u hiermee de warmte buiten. Voor details kunt u de website raadplegen.

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 aanwerkdraag 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 op 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 en 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 afkort mes of scherpe schaar;
- Rolmaat;
- Tengels;
- Tacker met rvs-nieten;
- Boormachine met boortjes;

Brandveiligheid

Gips, maar ook hout zijn moeilijk brandbare materialen en kunnen uitstekend worden gebruikt als afdekking voor Isobooster isolatiefolie.

Het is goed te bedenken hoe eventuele brand gecompartmenteerd kan worden. Door brand-scheidingen aan te brengen in de vorm van onbrandbare of zeer moeilijk brandbare materialen, kan worden voorkomen dat brand van de ene ruimte naar de andere ruimte of woning kan overslaan.

DAKISOLATIE

Isobooster op of onder het dak

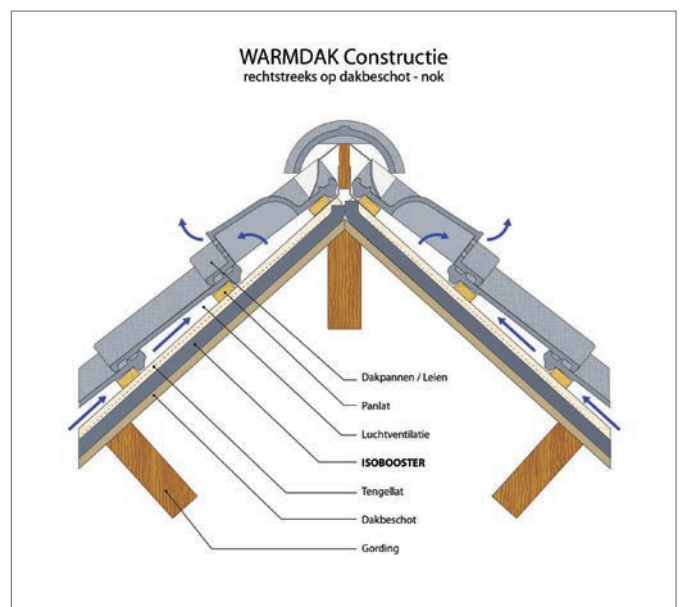
Er zijn twee manieren van toepassing op het dak: over het dakbeschoot en de draagbalken, dit is een zogenaamd warm dak of onder de draagconstructie, dit is een zogenaamd koud dak.

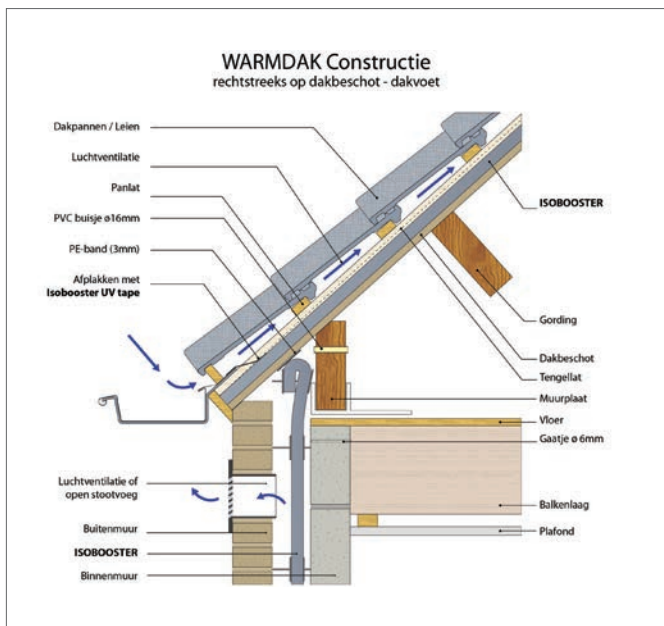
WARM DAK

Hierbij ligt Isobooster al dan niet rechtstreeks op het dakbeschoot, met over de Isobooster tengels en panlatten; de panlatten moeten vrij liggen (circa 1 cm.) 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

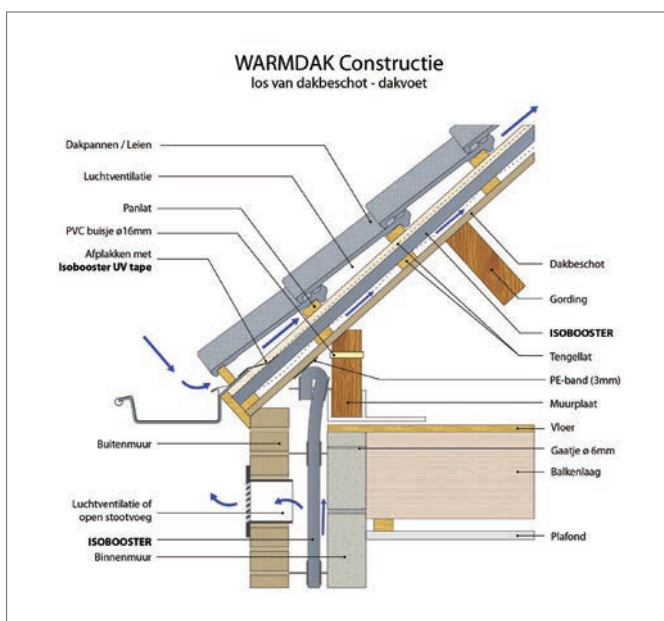
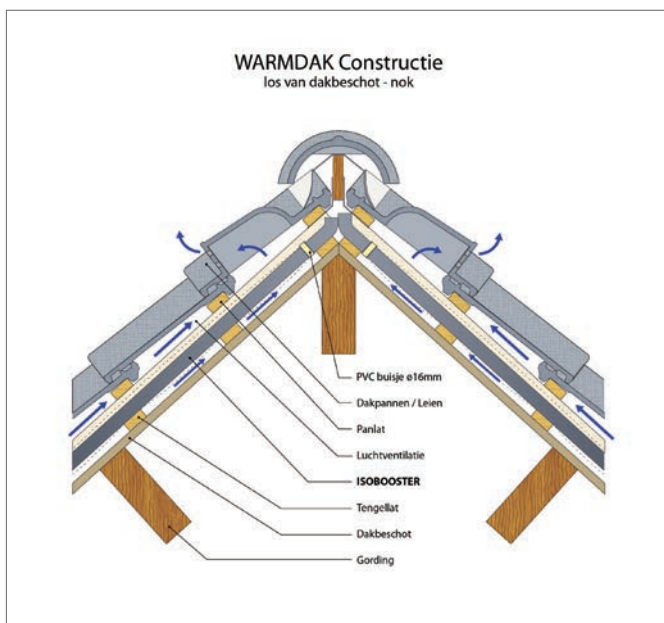
op het dakbeschoot gemonteerd te worden. Geen luchtstroom van buitenaf tussen de Isobooster en het dakbeschoot.

BELANGRIJK: Als er isolatie aan de binnenzijde van het dak aanwezig is raden wij u aan contact op te nemen.





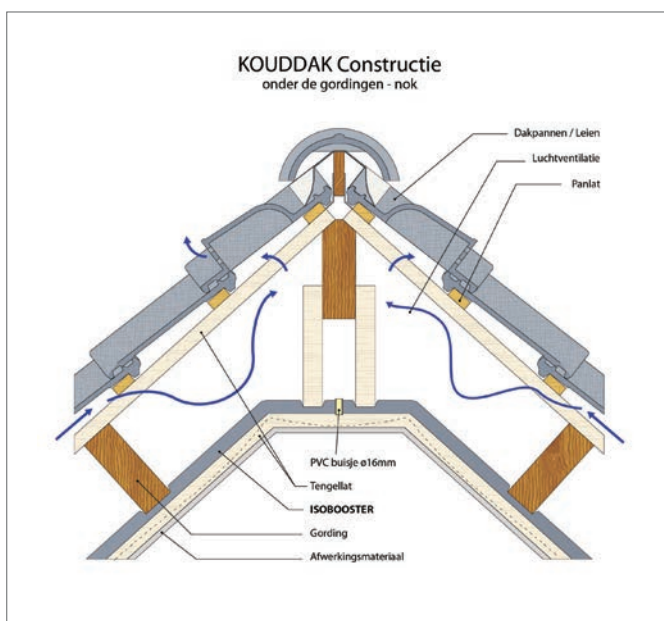
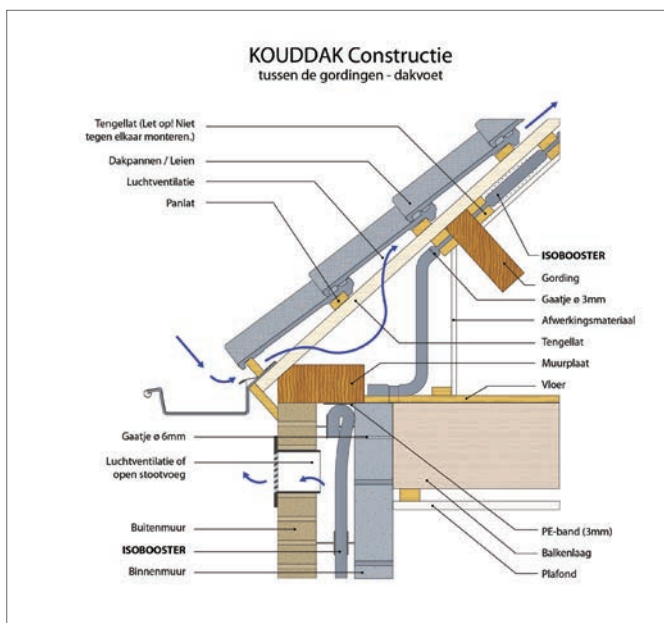
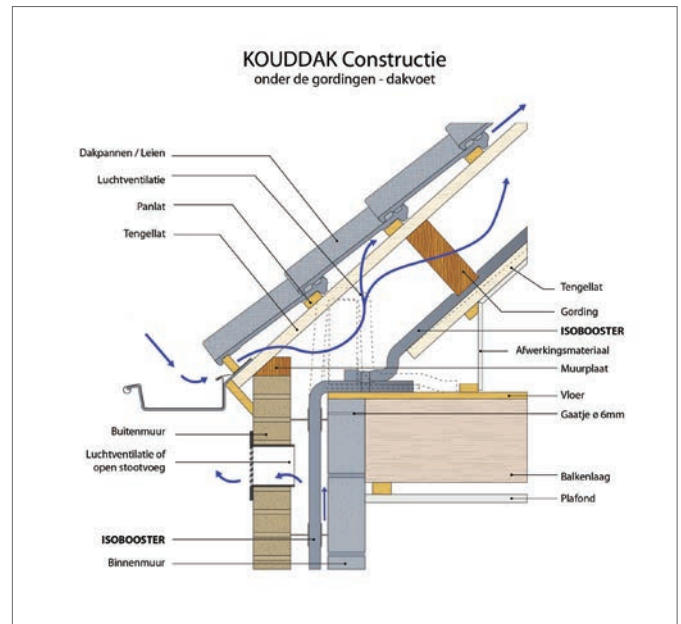
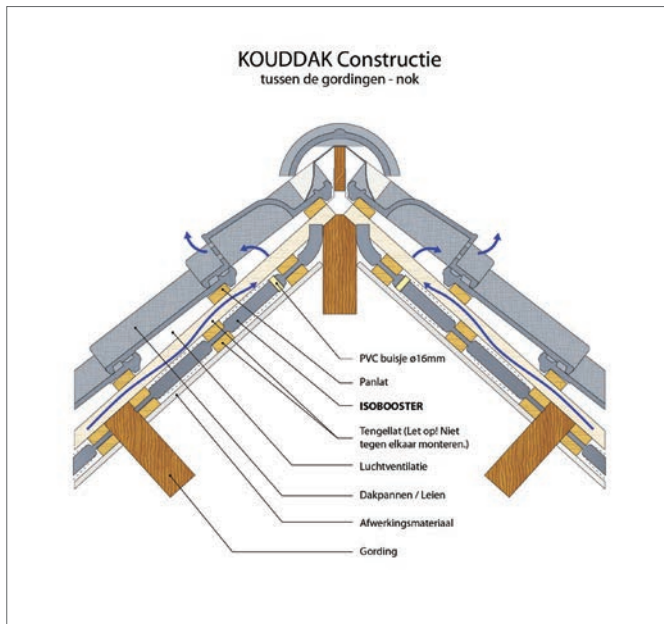
Goot detail: bij een hellend pannendak brengt u een folie aan op het dakbeschoot bij de goot (een folieslab). De Iso booster dient op deze folie te worden vastgeniet en met een dunne strip te worden vastgezet. Zo voorkomt u dat de wind vrij spel krijgt onder de Iso booster en kan ook geen (regen)water ophoping ontstaan onder aan het dak op de isolatie.



KOUD DAK

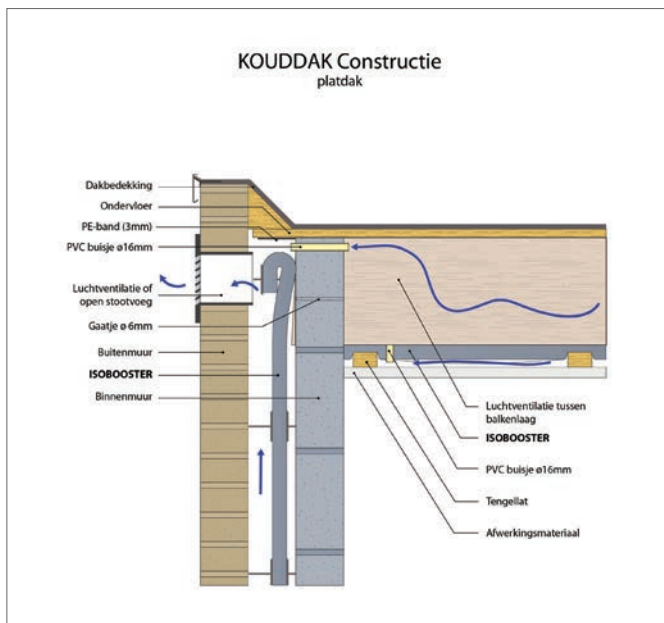
Bij een koud dak isoleert u onder de draagconstructie, de draagconstructie blijft dus "koud".

Hier is ook lichte ventilatie belangrijk. Uiteindelijk dient de buitenlucht in contact te staan met de ruimte boven de Iso booster. 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.



PLAT DAK

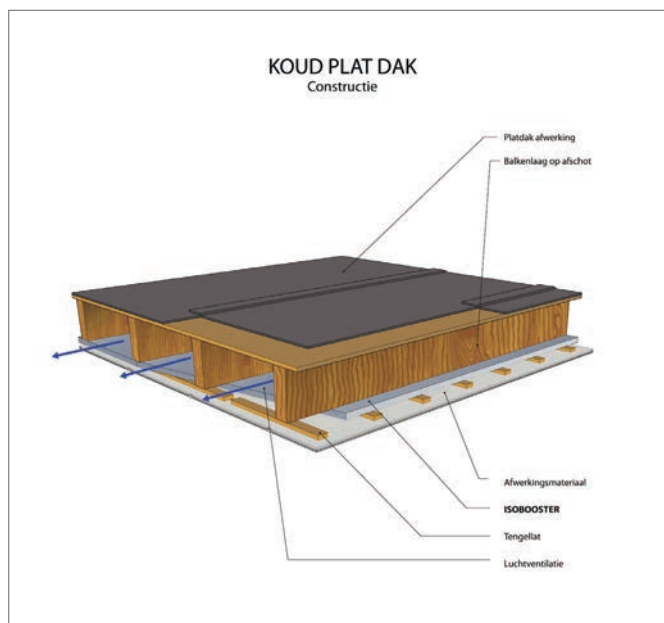
In een plat dak is het mogelijk om met Iso booster te isoleren, maar dient er zeer zorgvuldig met het fenomeen condensvorming omgegaan te worden. Monteer Iso booster op een afstand van het dakvlak tussen de balken of onder de balken en zorg voor ventilatie boven Iso booster door het boren van gaten in de balken, en zorg voor een verbinding van deze ventilerende ruimte met de buitenlucht. Indien er geen ventilatieopening aanwezig is een klein gat (10 mm) boren; zorg ervoor dat er geen water door die opening naar binnen kan stromen!



materiaal te verjongen (dunner maken) door een paar lagen aan de achterzijde gedeeltelijk te verwijderen, zorg er wel voor dat er altijd tenminste 1 reflecterende laag gecombineerd met aan weerszijden een dubbele laag luchtkussenfolie wordt aangebracht.

Breng eventueel 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.

In het geval van metal-stud en houtconstructie kan de ruimte in het frame gebruikt worden voor het plaatsen van waterleiding en/of elektriciteit en/of verwarming, zoals plint- of Kimverwarming, zonder de thermische isolatielaag te doorbreken.



GEVELISOLATIE BINNENZIJDE

De Iso booster 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 vloeren, plafonds en kozijnen.

Zorg rondom kozijnen voor een goede afwerking. Maak aansluiting mogelijk door, waar nodig, het



Verwerken op een houten draagconstructie

Bij plaatmateriaal maakt u een dubbelframe constructie. Plaats eerst tengels op de muur (achterconstructie).

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 tengels waarop de beplating wordt geschroefd, zet u eenvoudig vast met schroeven in de tengels van de achterconstructie waarop u Isobooster heeft vastgezet.



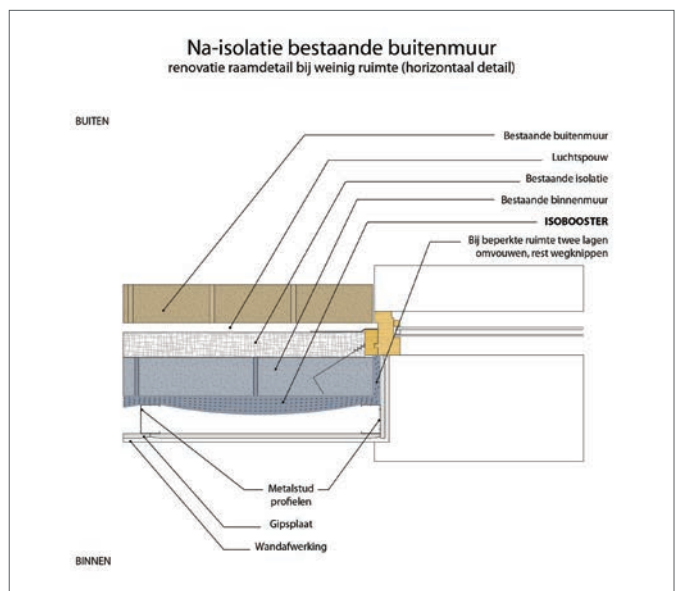
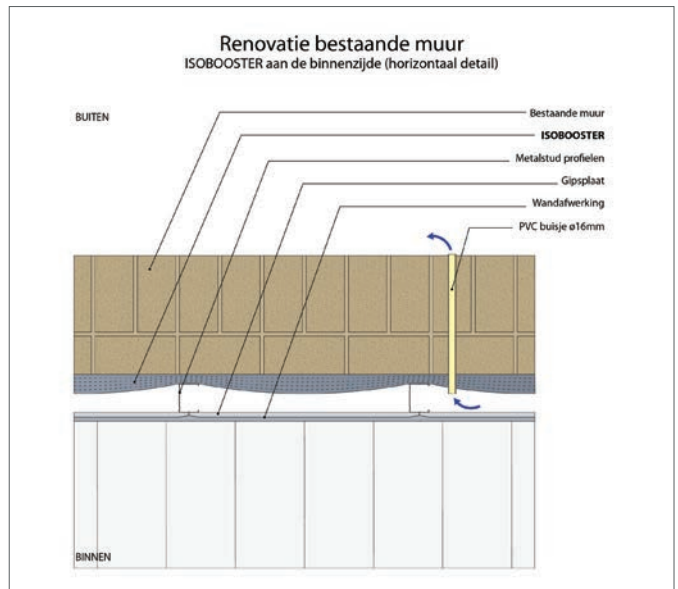
Afwerken achter een metal-stud constructie

U kunt Isobooster achter een metal-stud constructie toepassen.

De Isobooster bevestigt u door deze door middel van een lat strak aan de bovenzijde van de wand aan het plafond te bevestigen waardoor de Isobooster tussen lat en plafond geklemd is, en vrij kan hangen aan de wandzijde.

Laat Isobooster los voor de gevelwand naar beneden hangen tot op de vloer.

Tape alle langsnaden goed af over de Isobooster, zodat een luchtdichte afwerking ontstaat. Vervolgens brengt u de afwerkbeplating aan als gewenst.



GEVELISOLATIE IN DE SPOUW

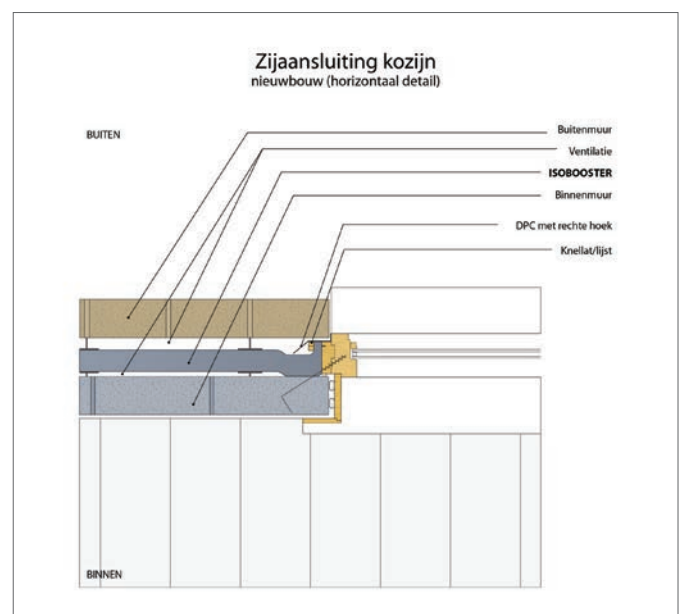
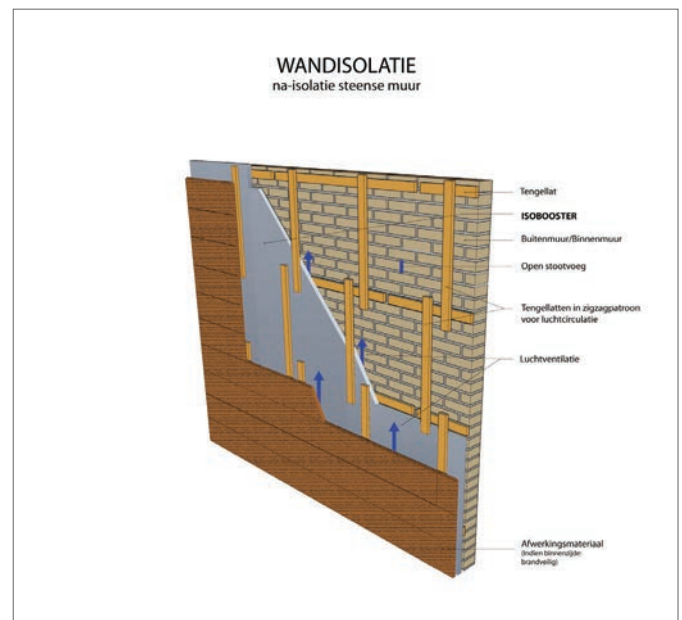
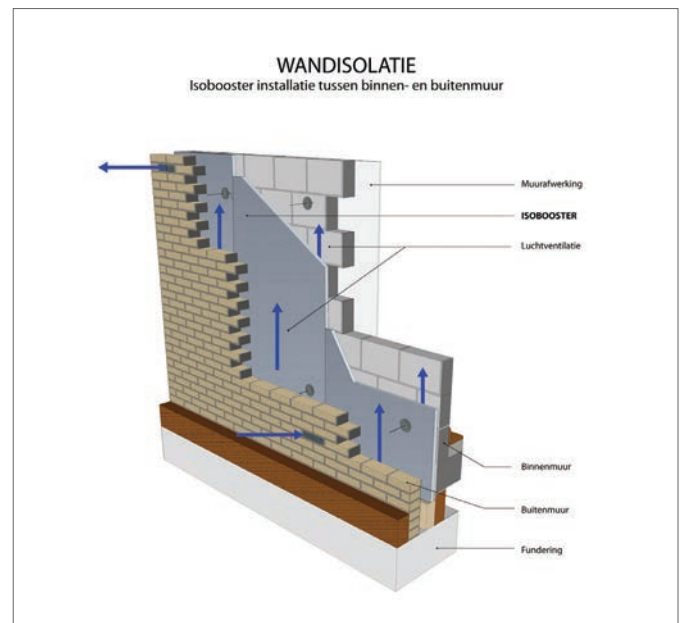
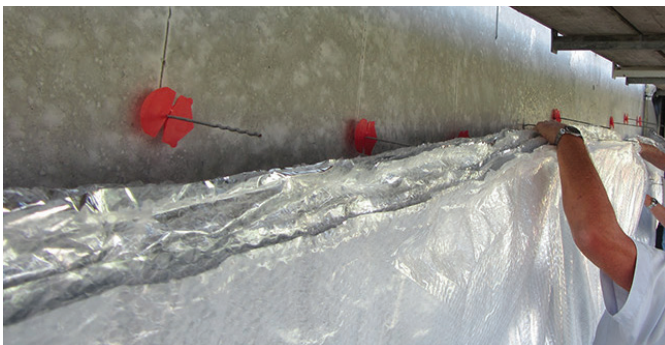
Deze toepassing met Isobooster is alleen mogelijk in nieuwbouw

Plaats Isobooster over de spouwankers op een afstand van minimaal 20 mm van de binnenmuur en draag zorg voor het plaatsen van de buitenmuur op een afstand van tenminste 20 mm (hou rekening met eventuele andere voorschriften).

Tape de naden luchtdicht af naar de binnenzijde (dus aan de buitenzijde van de spouw) en maak daarbij gebruik van de ingebouwde overlap van de langsnaden; maak bij kopse overlappnaden een gelijke naad, door aan voor- of achterzijde ca. de helft van het materiaal Isobooster over ca. 5 cm aan breedte af te halen, er ontstaat dan een gelijke overlap in de breedte, als in de langsrichting van fabriekswege gemaakt.

Door plaatsing van een tweede laag Isobooster op een afstand van 20 mm van de eerste laag wordt de volledige isolatiewaarde verdubbeld. Een energieneutrale waarde of een nul-op-de-meter-waarde zal in de praktijk al gemeten worden bij toepassing van 2x Isobooster T2.

Zorg naast luchtdichte afwerking naar de binnenzijde voor ventilatie aan de klimaat (buiten-) zijde.





GEVELISOLATIE BUITENZIJDE

Verwerken op een houten of metalen draagconstructie

Isobooster moet met zorg voor benodigde ventilatie worden aangebracht: als er een goede ventilatie bestaat naar de spouw én er is ruimte om te ventileren in de spouw, dan kan de Isobooster rechtstreeks op de buitensteen aangebracht worden.

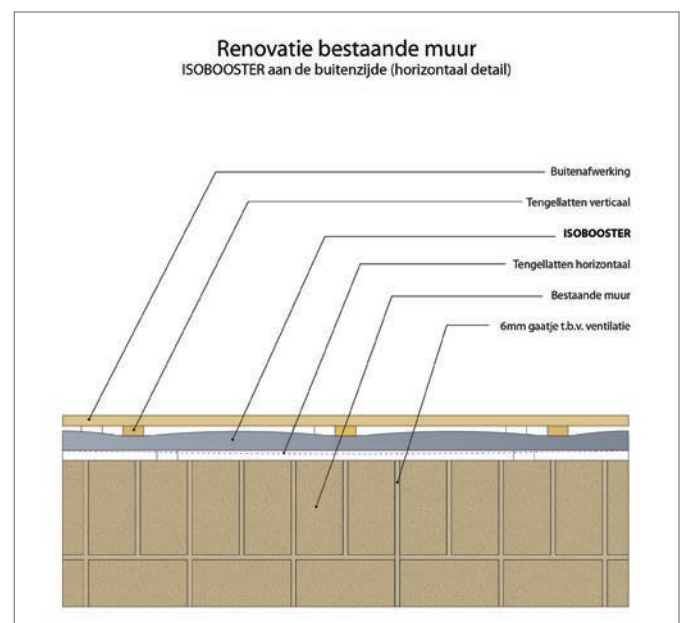
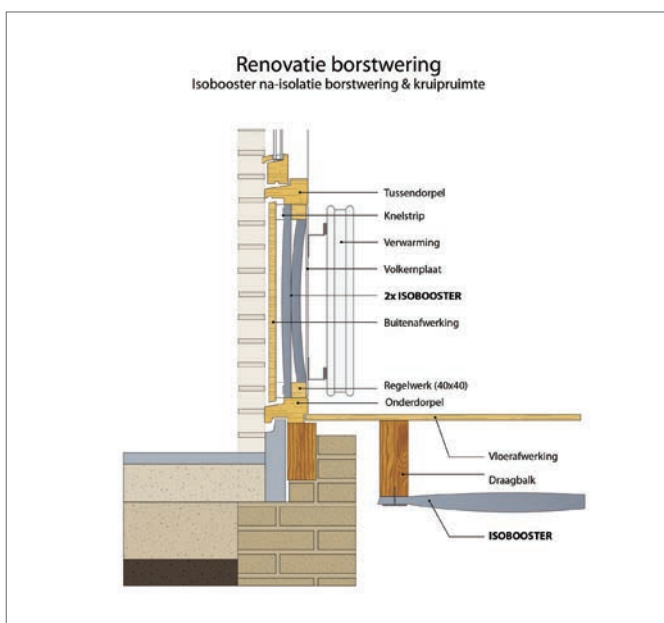
Indien niet voldaan wordt aan één van deze voorwaarden dient de Isobooster op een afstand van 20 mm van de buitenmuur te worden aangebracht.

Een buitenmuur met isolatie in de spouw die niet kan ventileren naar of in de spouw levert geen mogelijkheid om vocht uit de oude buitensteen te laten verdwijnen; daarom enige afstand tussen buitenmuur en Isobooster.

De afwerkende laag aan buitenzijde zal meestal geventileerd moeten worden aan achterzijde en daarom aangebracht op een afstand van 20 mm op Isobooster.

GEVELISOLATIE IN DE BORSTWERING

Plaats Isobooster tegen de binnenzijde. Houdt aan de buitenzijde enige ruimte tussen de buitenbeplating en Isobooster; tape luchtdicht af aan klimaatzijde (buitenzijde). Door rondom met enige overmaat rekening te houden blijft Isobooster op z'n plaats; zonodig met een mechanische bevestiging extra ondersteuning geven.



VLOERISOLATIE

Indien er sprake is van een vochtige of natte kruipruimte, dan altijd bodemfolie aanbrengen. Bij een droge kruipruimte zal bodemfolie ook condensvorming voorkomen als gevolg van seizoenswisselingen.

Overigens is bodemfolie een prettige ondergrond om op te werken en zal de kwaliteit vaak als beter worden beoordeeld. Bij toepassing van bodemfolie kan een deel van de ventilatie vervallen, immers er komt weinig tot geen vocht meer uit de bodem; bodemfolie ruim aanbrengen, sla de ca. 1 meter extra, te verdelen over de zijden, om en bevestig deze opstaand tegen de fundatie.

Om een zwakke ventilatie tussen vloer en Isobooster te bereiken kan gekozen worden om aan 2 tegenover elkaar liggende zijden de Isobooster niet volledig tot aan de muur te monteren en die opening te laten functioneren als ventilatieopening, denk bij een houten vloer aan de zijden dwars op de balken.

Bij een houten vloer: breng Isobooster naar keuze aan tussen de balken of onder de balken door. Maar: breng een strook Isobooster aan (bijvoorbeeld een rolletje maken als het materiaal niet dik genoeg is) tussen de strijk balk en muur. Let op dat benodigde ventilatieopeningen niet dichtgezet worden; los dit op.

(Natte kruipruimte: probeer in te schatten of er überhaupt geïsoleerd kan worden.)

Vorbereiding

Controleer de vochtigheid en ventilatiegaten en monteer, indien nodig, bodemfolie. Neem de afmetingen en snij of knip Isobooster op maat. Vouw de Isobooster in de lengte dubbel en voer het als een slang de kruipruimte in, via de opening in de vloer.

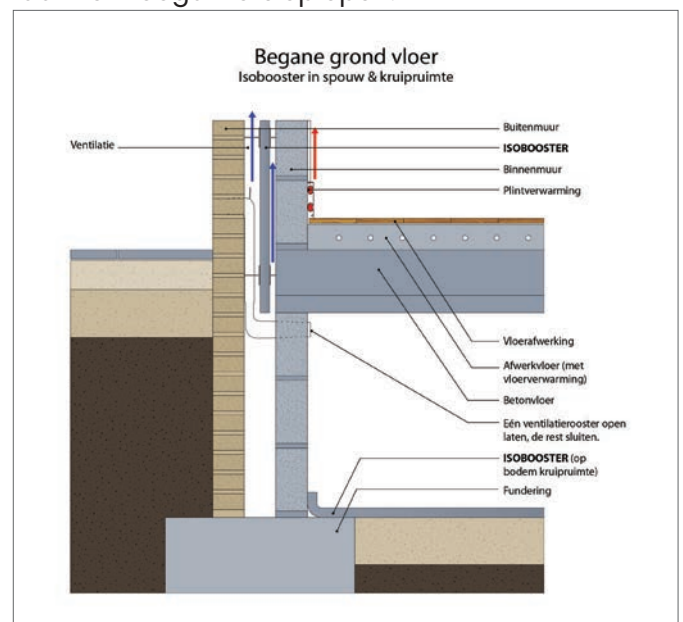


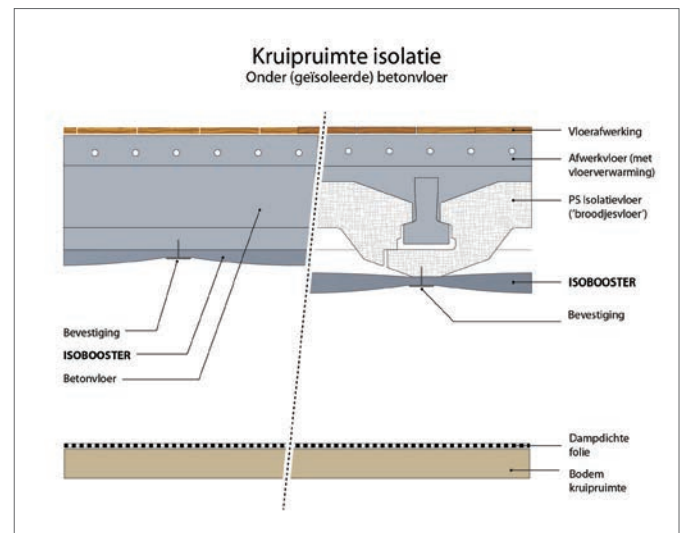
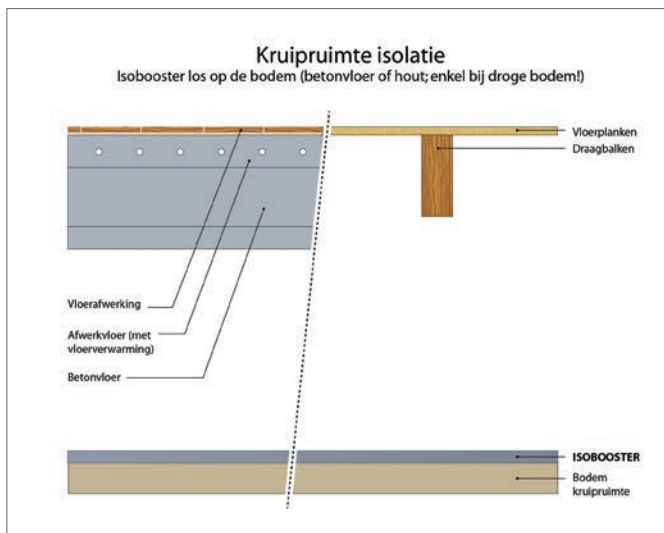
ISOBOOSTER OP DE BODEM

Door Isobooster op de bodem toe te passen maximaliseert u niet alleen de werking van Isobooster, maar heeft u ook een aantal andere voordelen: de kruipruimte blijft overzichtelijk, bij reparaties en werkzaamheden kan Isobooster terzijde worden geschoven en naderhand teruggelegd. Door de werking van de reflectie zal ook het fundament drogen of droog blijven. Isobooster is een dampdichte laag die op de bodem van de kruipruimte ligt en voorkomt dat er vocht uit de grond in de kruipruimte komt; hierdoor kan de ventilatie tot een minimum beperkt worden. In de kruipruimte zijn geen bewegingen; wel zal de kruipruimte opwarmen en daardoor comfort leveren maar is het energieverlies gering.

Tot slot blijft de vloer in feite op natuurlijke wijze ademen, het leidingwerk blijft droog en kortom alle gebruikelijke problemen in de kruipruimte zijn opgelost.

Leg Isobooster op de (droge of hooguit vochtige) bodem. Zorg voor de overlap tussen de rollen onderling. Leg Isobooster stuit tegen de muren, laat het hooguit iets oplopen.





ISOLEREN TEGEN EEN HOUTEN VLOER

Benodigdheden:

- Isobooster tape
- 14 mm RVS nieten of rozet vast te zetten met schroef of spijker.

Er zijn 2 mogelijkheden om Isobooster in een kruipruimte te monteren tegen de onderkant van een houten vloer: tussen de balken of onder de balken.

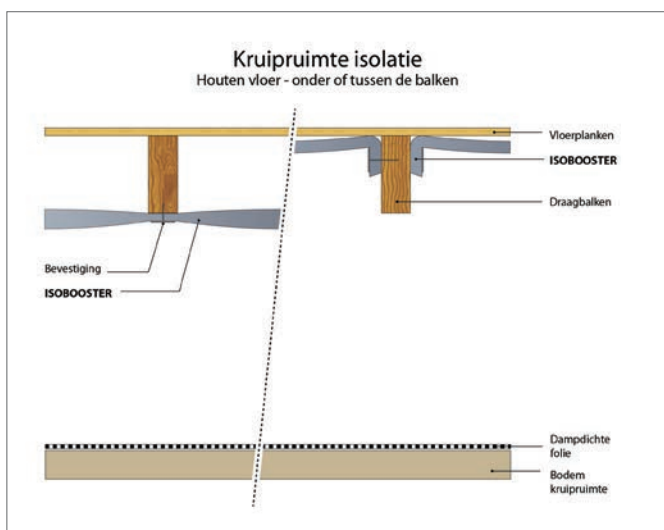


ISOLEREN TEGEN EEN BETONVLOER

Benodigdheden:

- Isobooster tape
- rozetten met slagplug
- priem
- schaar
- boormachine
- hamer

Boor een gat in het beton, plaats een rozet door de Isobooster en sla de plug aan. Doe dit elke meter. Deze methode geldt voor alle typen (geïsoleerde) betonvloeren.



ISOBOOSTER MONTEREN OP LIJNEN

Bevestig lijnen in de kruipruimte, waarop Isobooster wordt gelegd. Sla Isobooster om voor bevestiging tegen de muren, om de meter, met rozetten en schroeven of slagpluggen. Tape de overlap tussen de onderlinge banen af.

Afwerking

Zorg dat alles luchtdicht wordt afgewerkt, sla Isobooster om voor bevestiging tegen wand of druk Isobooster zijdelings tegen muur en bevestig tegen plafond, tape vervolgens alle overlappingsen af.