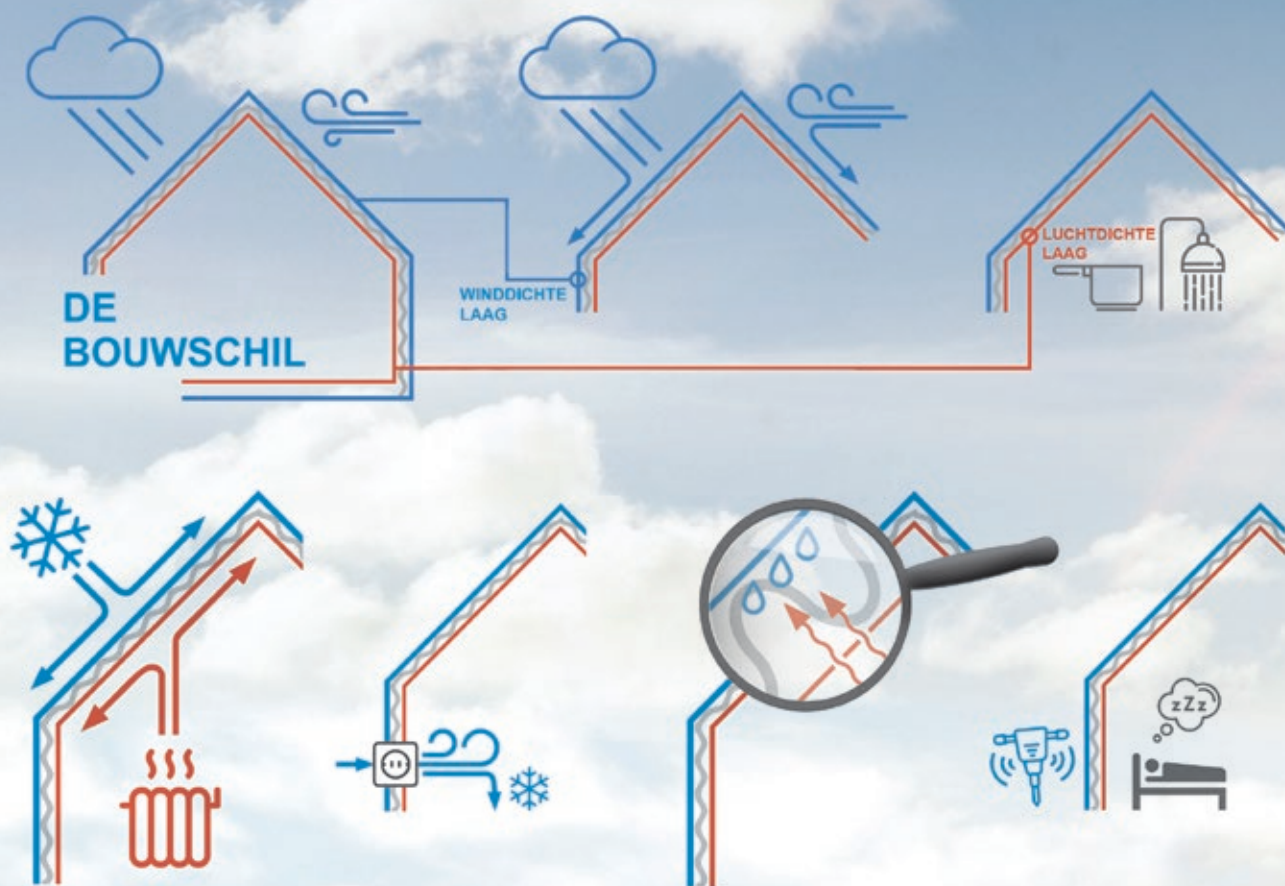


LUCHTDICHT TOT IN HET DETAIL

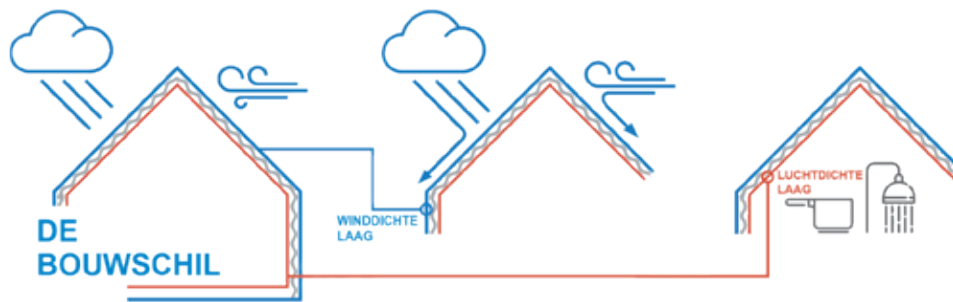
OPLOSSINGEN VOOR PLANNING EN UITVOERING
VERWERKINGSRICHTLIJNENE



ISOCELL

DE BOUWSCHIL

Een goed uitgevoerde gebouwschil werkt als een donsjas: een buiten- en binnenlaag met daartussen de isolatie. Elk gebouw heeft een buiten- en binnenlaag nodig om zich dicht te houden en om weer en wind buiten en de gezelligheid binnen te houden. De buitenlaag noemt men de winddichte laag en de binnenlaag de luchtdichte laag.



WINDDICHT BUITEN

De buitenlaag heeft als taak het gebouw te beschermen tegen neerslag en wind. Als een waterdichte winterjas moet de buitenlaag regen, storm en sneeuw tegenhouden.

WINDDICHTTE UITVOERING

De winddichting van de muur wordt door buitenpleister resp. door plaatmateriaal of wind- en regendicht geplakte folie bij geventileerde gevels uitgevoerd. Gevels met open voegen en glasgevels worden van stevige UV-bestendige gevelfolie voorzien. Wind stelt het huis namelijk bloot aan een constante druk-trekbelasting. De spreekwoordelijke "tornado uit het stopcontact" maakt een woonruimte heel wat minder gezellig. De lucht die door ondichte plaatsen wordt aangezogen, gaat, omdat ze zwaarder is, naar het laagste punt in de ruimte, namelijk de vloer. Voortdurend koude voeten zijn het gevolg: een onaangenaam gevoel. Dan helpen zelfs goede isolatiewaarden naar de kelder toe niets, als er elders buitenlucht door spleten in de gebouwschil kan binnendringen. Daarnaast kan het gebouw worden beschadigd door vochtintrede in de constructie en verslechtert ook degeluidsisolatie.

WINDDICHTHEID GEKEURD VOLGENS DE NORMEN

In OIB-richtlijn 6 wordt de winddichtheid van een gebouw geëist, in Duitsland wordt de uitvoering van onderdaken in de richtlijn van ZVDH geregeld.

LUCHTDICHT BINNEN

Binnen is het van belang de vochtigheid van de ruimtes niet ongehinderd in de constructie en de isolatie te laten binnendringen. De luchtdichte laag bevindt zich doorgaans aan de zogenaamde warme zijde van de buitenste bouwdelen. Terwijl in de massiefbouw meestal het binnenpleister deze functie op zich neemt, wordt in de houtbouw bijvoorbeeld dampremfolie gebruikt. De luchtdichte uitvoering van de gebouwschil wordt in normen en richtlijnen voorgeschreven en metreden. Naast tocht en een gebrekkige luchtkwaliteit kan een onvoldoende uitgevoerd luchtdichtheidsniveau het gebouw beschadigen. Als lucht van binnen doorvoegen ongeremd op koelere plaatsen terechtkomt en daar condenseert, kan er gemakkelijk schimmelvorming en rotting ontstaan.

WAAR KOMT WATERDAMP VANDAAN EN WAAR GAAT HIJ HEEN?

Bewoners van een huis produceren dagelijks vocht in de woonruimtes door te ademen, slapen, koken, douchen, ... Een huishouden van 4 personen kan in deloop van een dag tot 10 liter vocht aan de kamer-

lucht afgeven. Een deel daarvan wordt afgevoerd door te verluchten, de resterende waterdamp in de lucht heeft echter net als warmte de neiging om via de buitenste bouwdelen een weg naar buiten te zoeken. Warme lucht kan meer vocht bevatten dan koudelucht (bv. bij 20 °C 17,3 g/m³ terwijl bij -10 °C slechts 2,14 g/m³). Als warme lucht te snel afkoelt, geeft ze vocht af en ontstaat er condensaat. Overigens: iedereen die al eens een bierflesje uit de koelkast heeft genomen, kent dit principe.

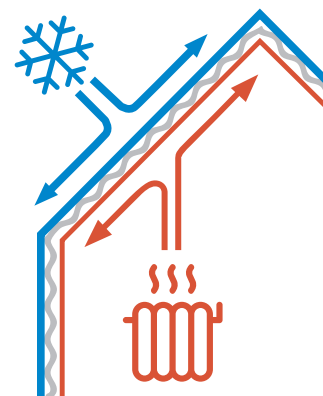
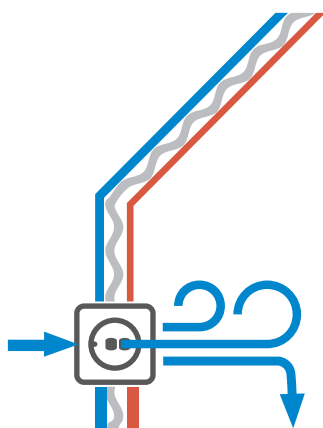
DIFFUSIE - CONVECTIE

Hoe warmer en vochtiger de lucht binnen, hoe hoger de dampdruk. Als een bouwelement of bouwlaag twee ruimtes met een verschillende temperatuur en luchtvochtigheid scheidt, heerst aan beide kanten verschillende partiële waterdampdrukken. Onder dit drukverschil beweegt waterdamp door de bouwmaterialen. Dit noemt men waterdampdiffusie. De weg of richting gaat steeds van warm naar koud. Het veruit grootste deel van het vocht ontsnapt omwille van luchtstromen door lekken. Terwijl via 1 m² muur of plafond gedurende een verwarmingsperiode slechts 0,3 liter water ontsnapt, dringt er door een spleet van 20 cm lang en 2 mm breed tot 30 liter water in de constructie binnen.

REDENEN OM LUCHTDICHT TE BOUWEN

ENERGIE- & KOSTENBESPARING

Zelfs bij goed geïsoleerde huizen gaat er tot 60 % van de energie verloren via lekken in de gebouwschil. Door deze voegen en spleten dringt koude lucht naar binnen. De koude lucht moet door de verwarming weer worden opgewarmd. Een goed uitgevoerd luchtdichtheidsniveau bespaart energie en dus kosten. Een luchtdicht uitgevoerde gebouwschil beschermt niet alleen tegen koude, maar door de betere warmte-isolatie ook tegen hitte in de zomer.

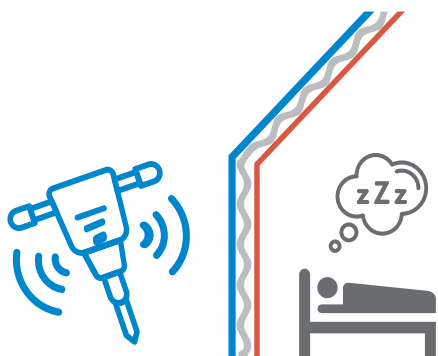
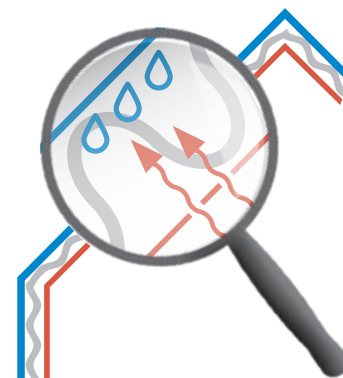


TOCHT HEFT HUISVERBOD

De spreekwoordelijke “tornado uit het stopcontact” maakt een woonruimte heel wat minder gezellig. De lucht die door ondichte plekken wordt aangezogen, gaat, omdat ze zwaarder is, naar het laagste punt in de ruimte, namelijk de vloer. Het gevolg: koude voeten! Zelfs een goede isolatiewaarde naar de kelder toe helpt niets, als er buitenlucht door spleten binnendringt. Ook isolatiemateriaal verdraagt geen tocht! Studies bewijzen dat de isolerende werking door lucht- of windstromen in het bouwelement volledig kan wegvallen.

BESCHERMING TEGEN ZWARE SCHADE DOOR DAUWATER

Als warme lucht op koude vlakken terechtkomt, ontstaat er condensaat. Dit fenomeen kent iedereen die al eens een koude fles uit de koelkast heeft gehaald. Condenswater in de constructie zorgt eerst voor een slechtere U-waarde. Veel problematischer is echter de zware schade aan het gebouw daarna, als het vocht niet snel genoeg kan opdrogen. Geschat wordt dat twee derde van alle vochtschade aan een gebrekkige luchtdichtheid te wijten is.



LAWAAI BLIJFT BUITEN

Lawaai dringt zelfs door de kleinste spleetjes. Zelfs bij een goede geluidsisolatie door de bouwelementen rond de ruimte kan het geluidsniveau door voegen duidelijk toenemen. Met een professioneel luchtdichtheidssysteem blijven de storende geluiden buiten.



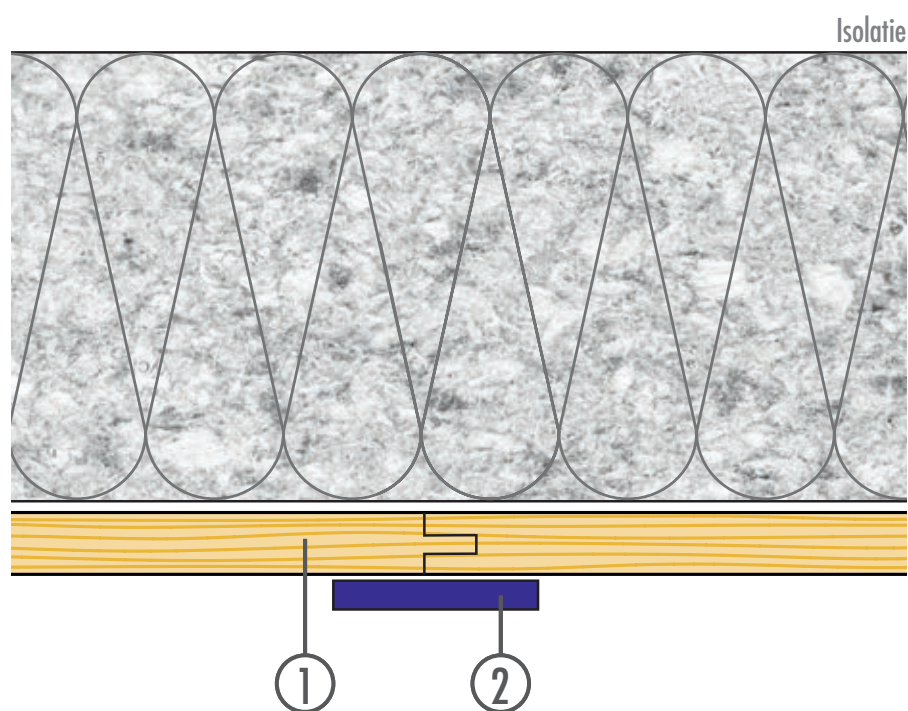
DUIDELIJK BETERE LUCHTKWALITEIT

Ondichte plekken in de gebouwschil belasten het ruimteklimaat, omdat er stof en isolatievezels in de lucht binnendringen. Bij gebruik van mechanische ventilatiesystemen moet een gebouw erg luchtdicht zijn. Anders wordt de werking van de ventilatieapparatuur belemmerd.

DETAIL LUCHTDICHTHEID

AFDICHTING PLAATVOEGEN VAN

HOUTVEZELPLATEN MET KLEEFBAND



1) HOUTVEZELPLAAT

OSB-plaat

2) KLEEFBAND

AIRSTOP KB Kleefband

AIRSTOP FLEX Kleefband

AIRSTOP ELASTO Kleefband

AIRSTOP SOLO Kleefband

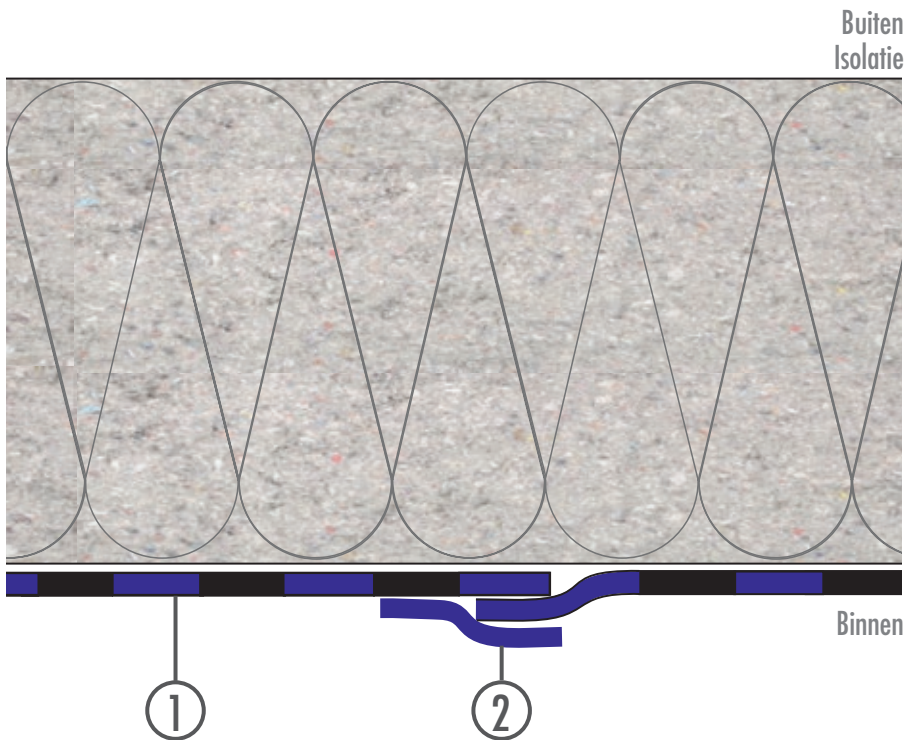
AIRSTOP ULTRA Kleefband (enkel buiten)



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AFPLAKKEN VAN DE OVERLAPPINGEN VAN

DAMPREMMENDE FOLIE MET KLEEFBAND



1) DAMPREM

- ÖKO NATUR Damprem vezelversterkt
- AIRSTOP SD18 Damprem
- FH FORTE Damprem
- AIRSTOP DIVA Damprem
- TIMBERTEX Damprem

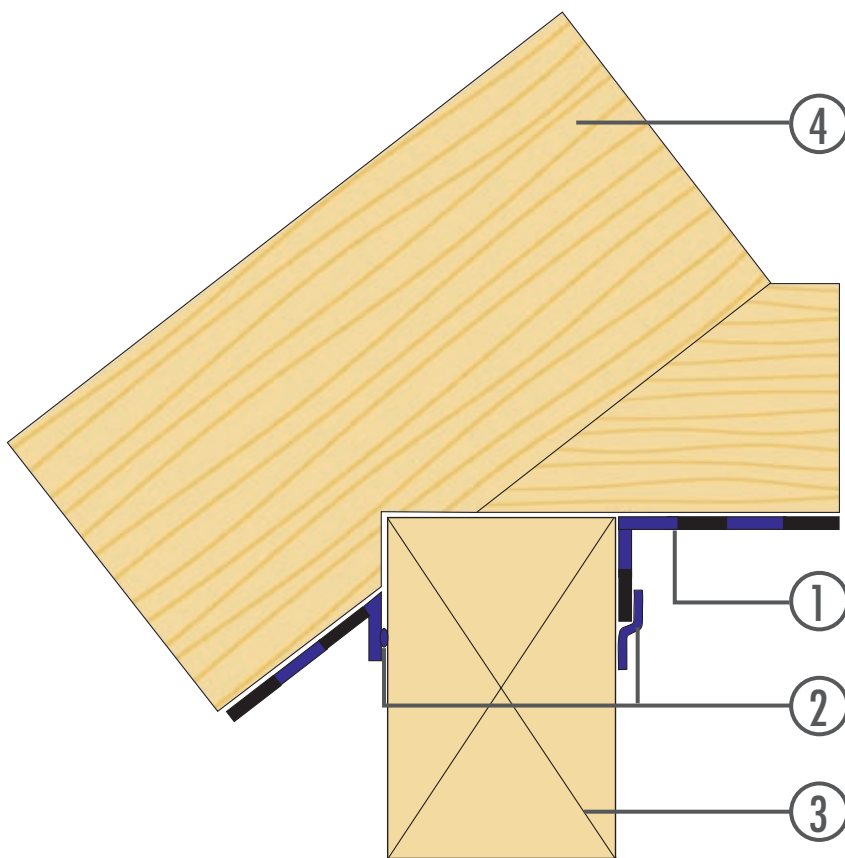
2) KLEEFBAND

- AIRSTOP KB Kleefband
- AIRSTOP FLEX Kleefband
- AIRSTOP ELASTO Kleefband
- TIMBERFLEX Kleefband
- AIRSTOP SOLO Kleefband



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING DAMPREMME FOLIE OP EEN GORDING



1) DAMPREM

ÖKO NATUR Damprem vezelversterkt
AIRSTOP SD18 Damprem
FH FORTE Damprem
TIMBERTEX Damprem

2) PLAKKEN

AIRSTOP SPRINT Luchtdichte lijm
AIRSTOP KB Kleefband
AIRSTOP FLEX Kleefband
AIRSTOP ELASTO Kleefband
TIMBERTEX Damprem
AIRSTOP SOLO Kleefband

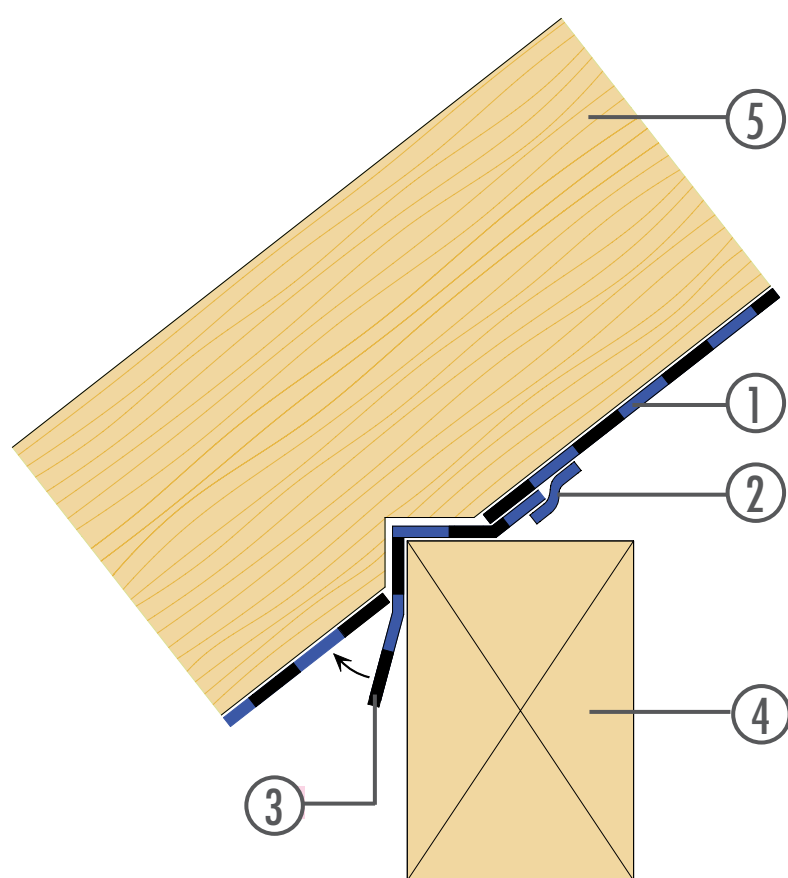
3) GORDING

4) SPANT



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING VAN EEN GORDING MET FOLIESTROOK EN KLEEFBAND



1) DAMPREM

ÖKO NATUR Damprem vezelversterkt
AIRSTOP SD18 Damprem
FH FORTE Damprem

2) PLAKKEN

AIRSTOP SPRINT Luchtdichte lijm
AIRSTOP KB Kleefband
AIRSTOP FLEX Kleefband
AIRSTOP ELASTO Kleefband
TIMBERTEX Damprem
AIRSTOP SOLO Kleefband

3) VOORBEREIDE STROOK

dampremmende folie
FH FORTE Damprem

4) GORDING

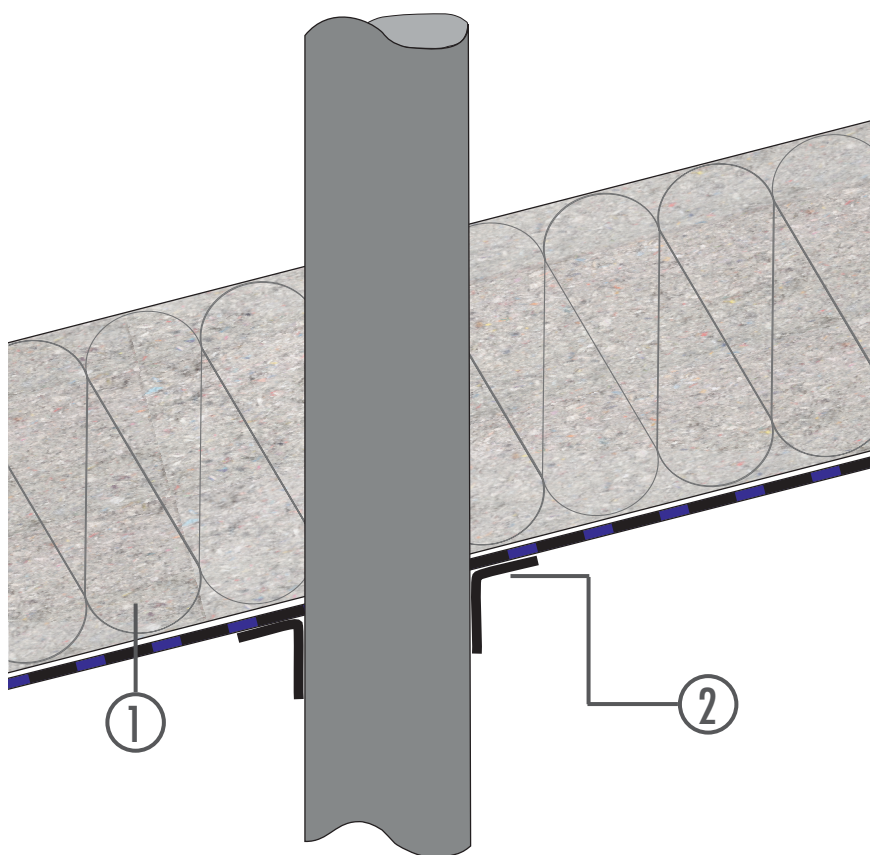
5) SPANT



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING VAN DOORVOEREN

BUIZEN EN KABELS



1) DAMPREM

AIRSTOP SD18 Damprem

AIRSTOP DIVA Damprem

FH FORTE Damprem

2) LUCHTDICHT PLAKKEN

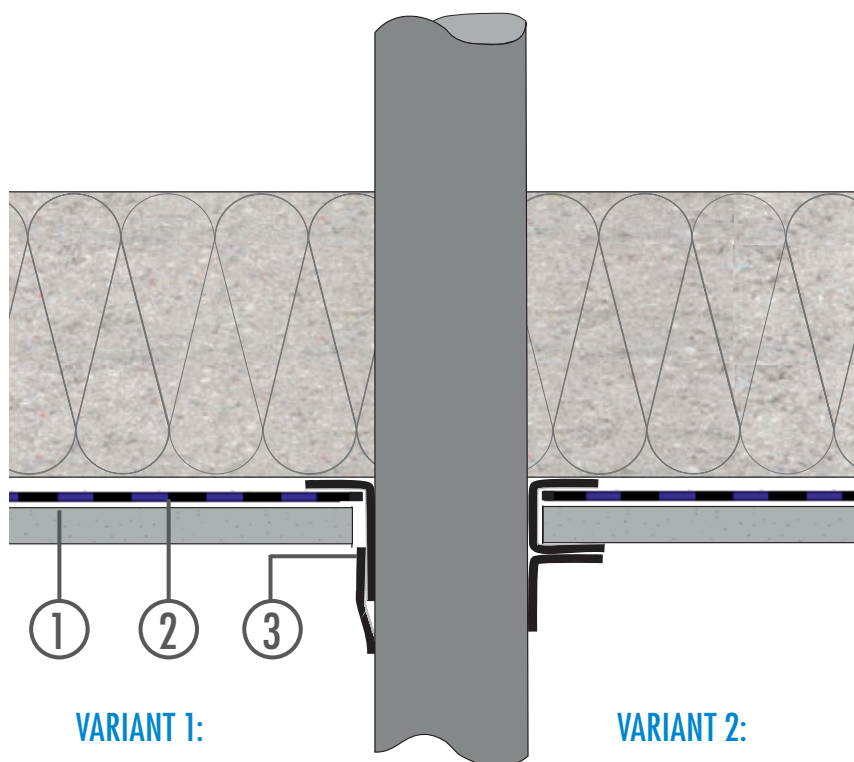
BUTYL Dehnflex of verlijmde

AIRSTOP buismanchet



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AFDICHTING VAN ACHTERAF UITGEVOERDE DOORVOEREN



VARIANT 1:

Rechtstreeks op doorvoer
plakken

VARIANT 2:

Op binnenbekleding en doorvoer
plakken

1) BINNENBEKLEDING

bv.: GVK-plaat

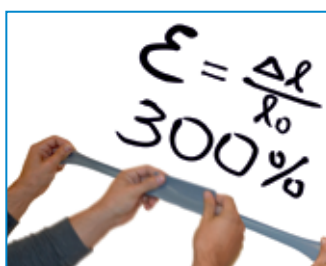
2) DAMPREM

AIRSTOP SD18 Damprem

AIRSTOP DIVA Damprem

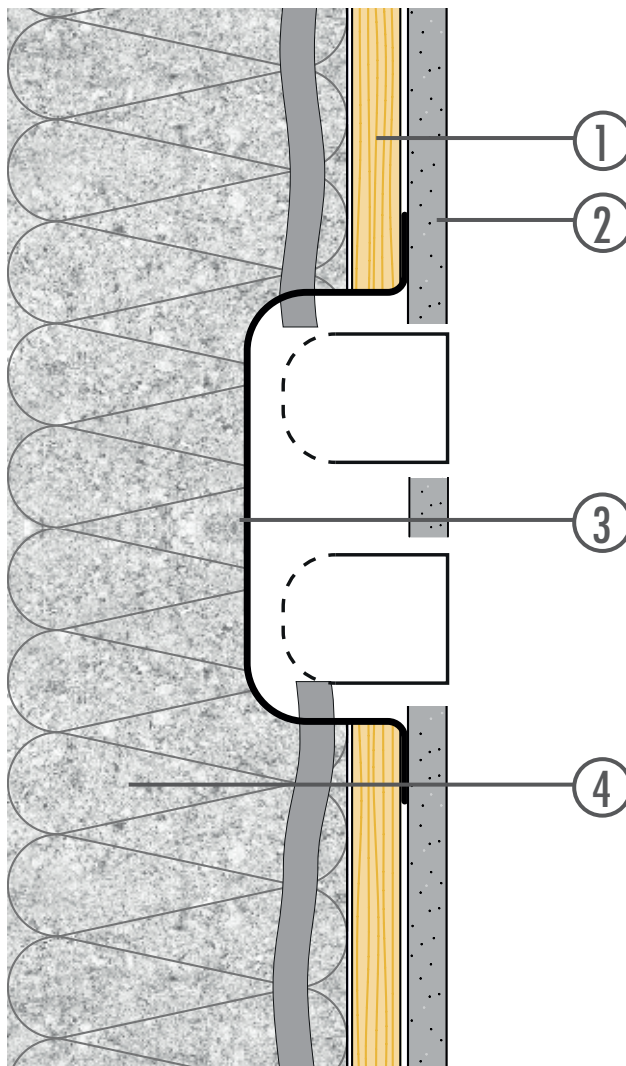
3) LUCHTDICHT AFPLAKKEN ACHTERAF

BUTYL Dehnflex



DETAIL LUCHTDICHTHEID

LUCHTDICHTE HOUTWANDCONTACTDOZEN



1) LUCHTDICHT NIVEAU BINNEN

bv.: Houtvezelplaat luchtdicht geplakt

2) BINNENBEKLEDING

bv.: GVK

3) HOUTWANDCONTACTDOZEN

AIRSTOP SDD-3 Dicht stopcontact

4) BUITENMUUR MET ISOLATIE



DETAIL LUCHTDICHTHEID

LUCHTDICHTE SPOTDOZEN

1) DAMPREM

OMEGA SD10 Damprem

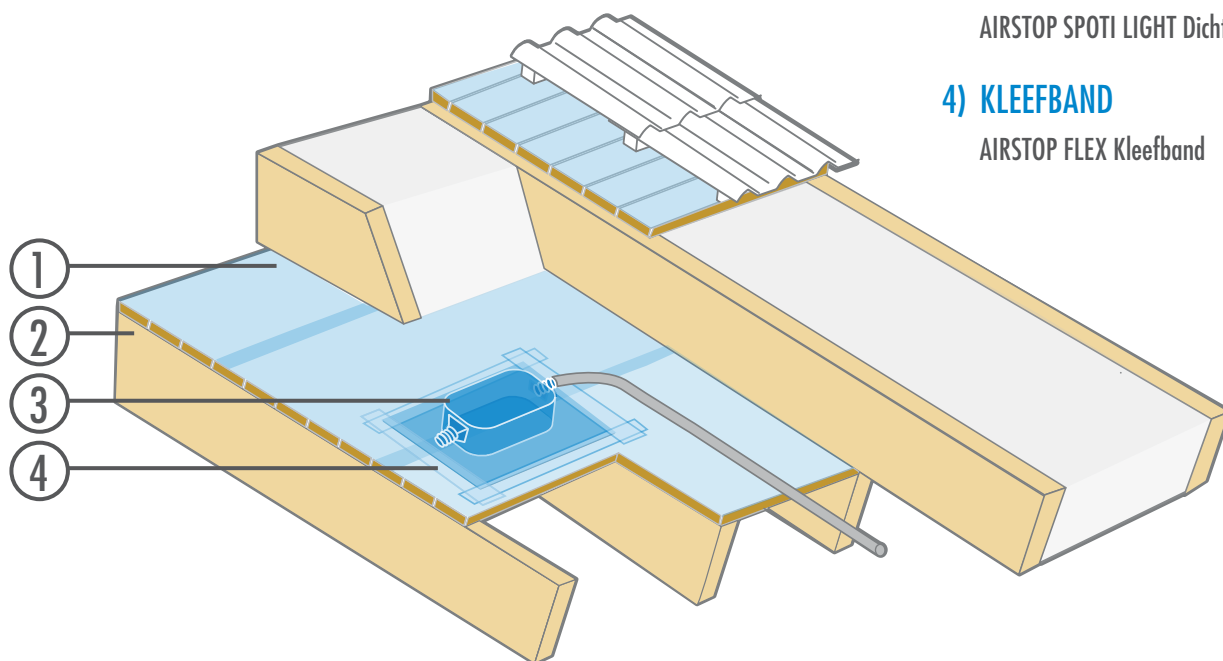
2) SPANT

3) HOUTWANDCONTACTDOZEN

AIRSTOP SPOTI LIGHT Dichtmanchet

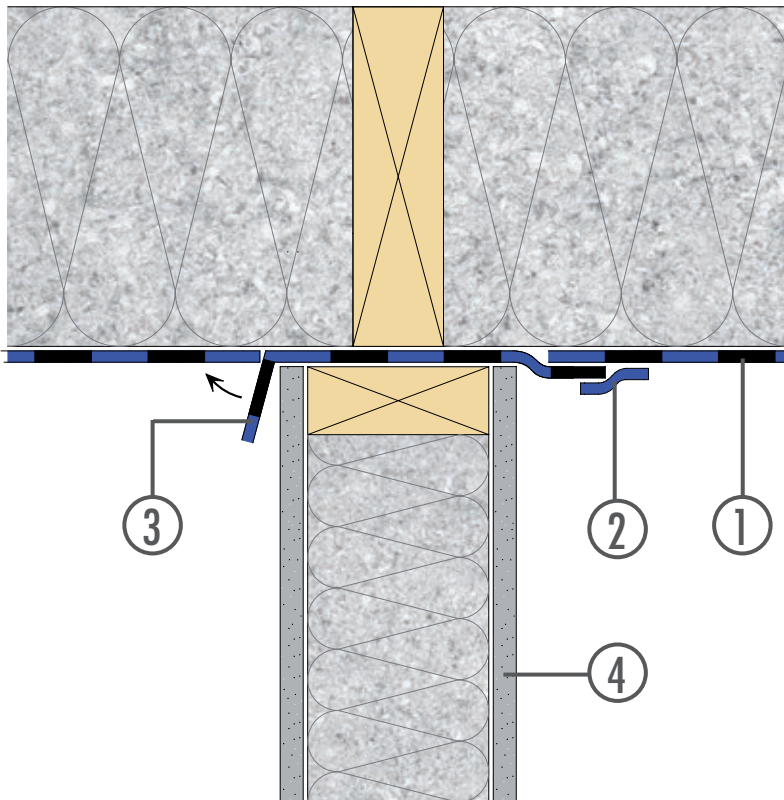
4) KLEEFBAND

AIRSTOP FLEX Kleefband



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING VAN EEN BINNENMUUR OP HET DAK



1) DAMPREMMENDE FOLIE

AIRSTOP DIVA Damprem
AIRSTOP SD18 Damprem
ÖKO NATUR Damprem vezelversterkt
FH FORTE Damprem

2) PLAKKEN

AIRSTOP KB Kleefband
AIRSTOP SOLO Kleefband
AIRSTOP ELASTO Kleefband
AIRSTOP FLEX Kleefband

3) VOORBEREIDE STROOK

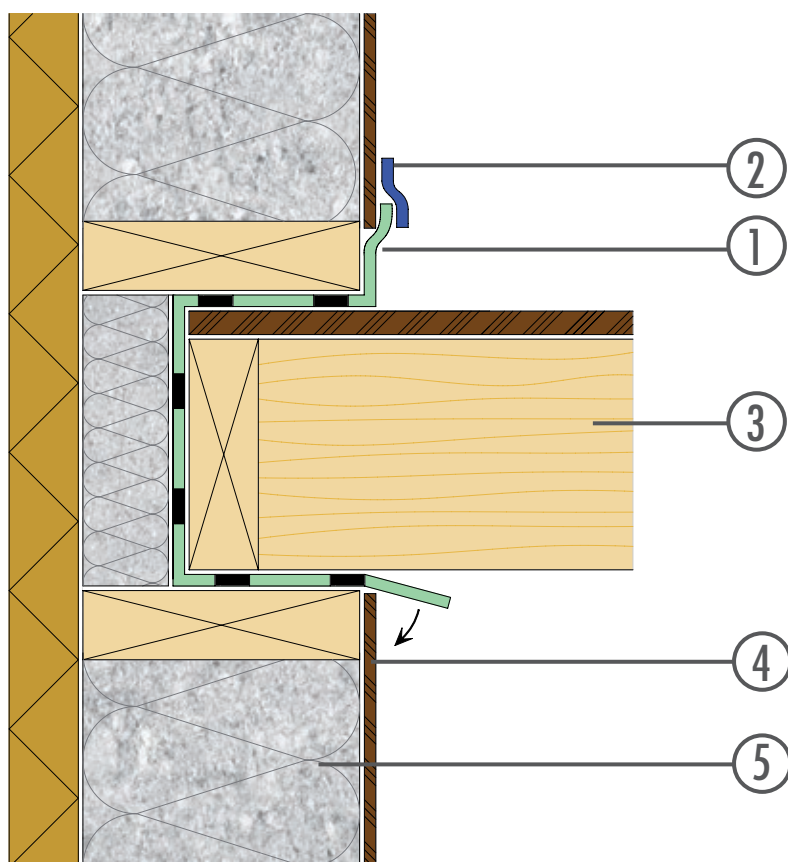
dampremmend folie
(met kleefband geplakt)
ÖKO NATUR Damprem vezelversterkt
AIRSTOP SD18 Damprem
FH FORTE Damprem

4) BINNENMUUR



DETAIL LUCHTDICHTHEID

OMLOPENDE LUCHTDICHTHEIDSLAAG BIJ PLAFONDS VAN VERDIEPINGEN



1) DIFFUSIONSOFFENE FOLIE STROOK AAN BEIDE KANTEN GEPLAKT

OMEGA 125 SK DUO Dakfolie

AIRSTOP DIVA Damprem

FH FORTE Damprem

2) KLEEFBAND OF AFDICHTMIDDEL

AIRSTOP KB Kleefband

AIRSTOP ELASTO Kleefband

AIRSTOP SOLO Kleefband

AIRSTOP SPRINT Luchtdichte lijm

UNI Primer (bij zachtboardplaten)

AIRSTOP FLEX Kleefband

3) TUSSENVLOER (BALKENPLAFOND)

4) LUCHTDICHT NIVEAU BINNEN

bv.: Houtvezelplaat luchtdicht geplakt

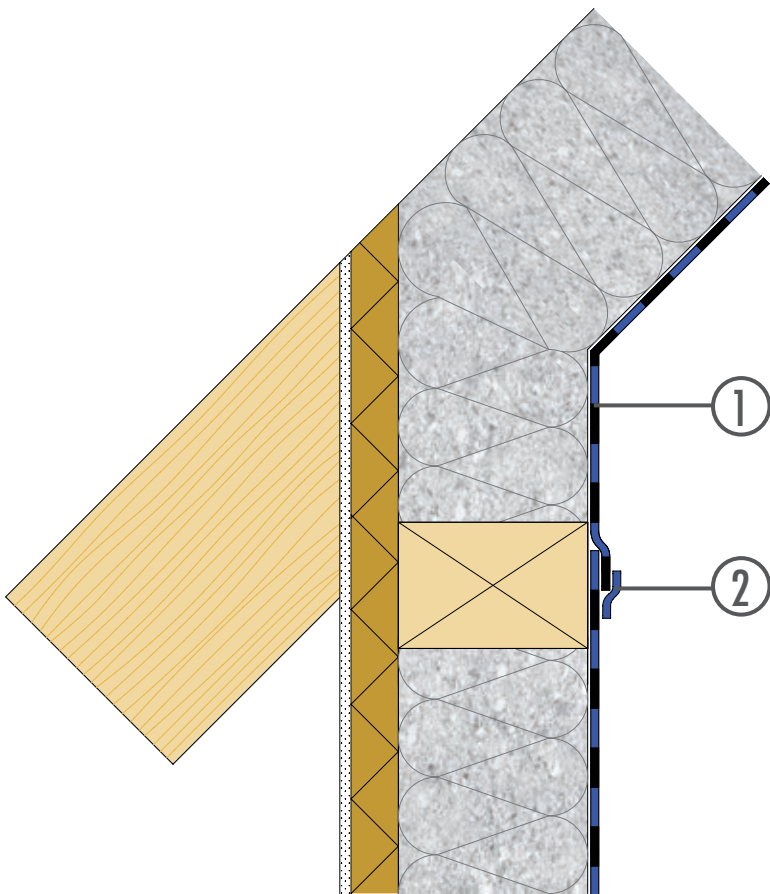
5) BUITENMUUR MET ISOLATIE



DETAIL LUCHTDICHTHEID

VERBINDING VAN EEN TUSSENPANTISOLATIE

OP EEN HOUTSKELETBOUWWAND



1) DAMPREM

ÖKO NATUR Damprem vezelversterkt
AIRSTOP SD18 Damprem
FH FORTE Damprem

2) KLEEFBAND

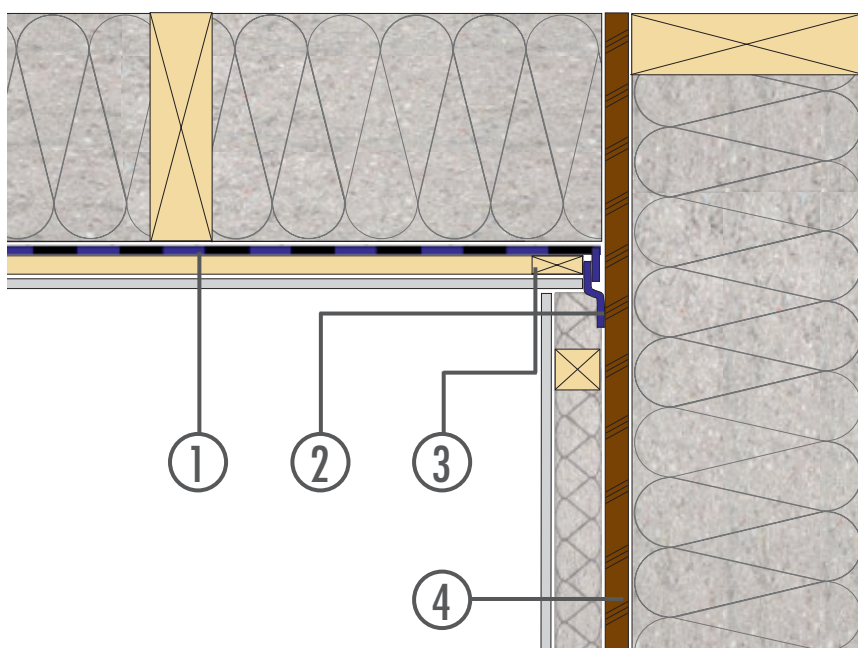
AIRSTOP KB Kleefband
AIRSTOP FLEX Kleefband
AIRSTOP ELASTO Kleefband
AIRSTOP SOLO Kleefband



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING VAN EEN SCHUIN DAK

OP EEN HOUTSKELETBOUWWAND



1) DAMPREM

AIRSTOP DIVA Damprem
AIRSTOP SD18 Damprem
FH FORTE Damprem

2) KLEEFBAND

AIRSTOP KB Kleefband
AIRSTOP FLEX Kleefband
AIRSTOP ELASTO Kleefband
AIRSTOP SOLO Kleefband

3) KLEMLIJST

4) LUCHTDICHT NIVEAU MUUR

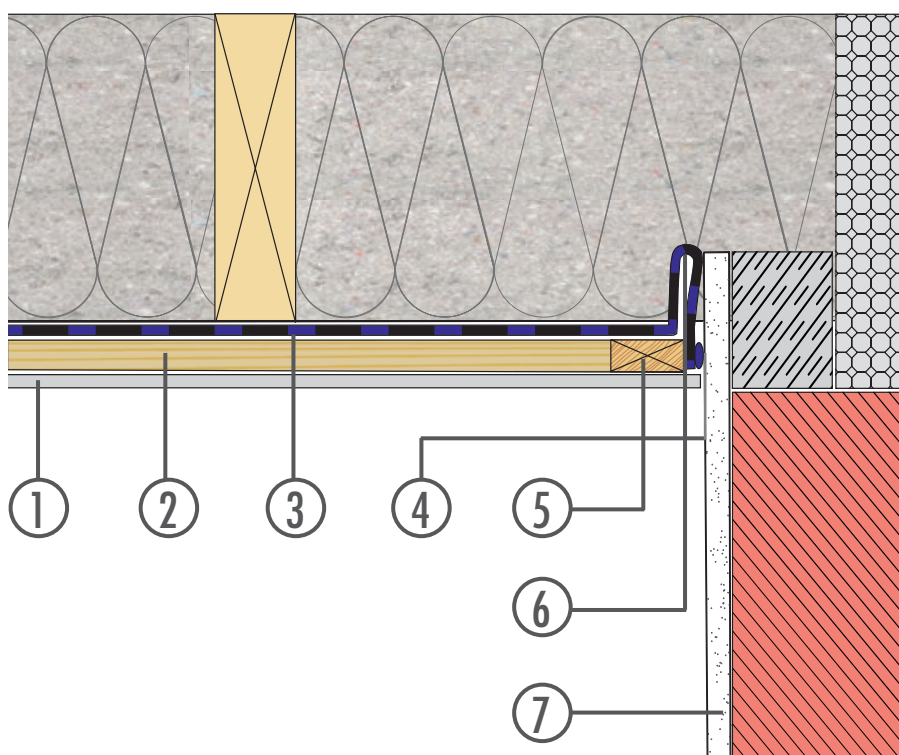
bv.: Houtvezelplaat
luchtdicht geplakt



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING

AANSLUITING OP BEPLEISTERD METSELWERK OF BETON



1) BINNENBEKLEDING

bv.: GVK

2) BETENGLING

3) DAMPREM

ÖKO NATUR Damprem vezelversterkt
AIRSTOP SD18 Damprem
FH FORTE Damprem

4) AFDICHTMIDDEL

AIRSTOP SPRINT Luchtdichte lijm
BUBI LF Hechtprimer + AIRSTOP DIMAROLL

5) KLELIJST

6) ONTLASTINGSLUS

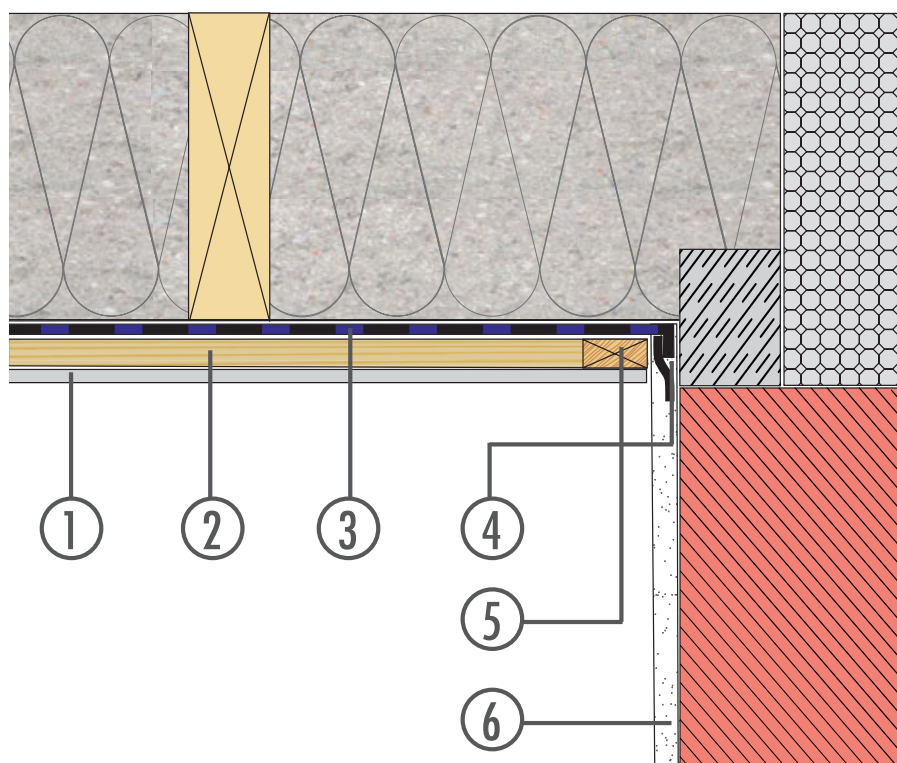
7) PLEISTERNIVEAU



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING

OP METSELWERK EN BETON MET BEPLEISTERBAAR KLEEFBAND



1) BINNENBEKLEDING

bv.: GVK

2) BETENGELING

3) DAMPREM

AIRSTOP SD18 Damprem

FH FORTE Damprem

ÖKO NATUR Damprem vezelversterkt

4) PLAKKEN

met primer + kleefband

BUBI LF Hechtprimer

AIRSTOP FLEX Kleefband

OMEGA PLASTO Band

5) KLELIJST

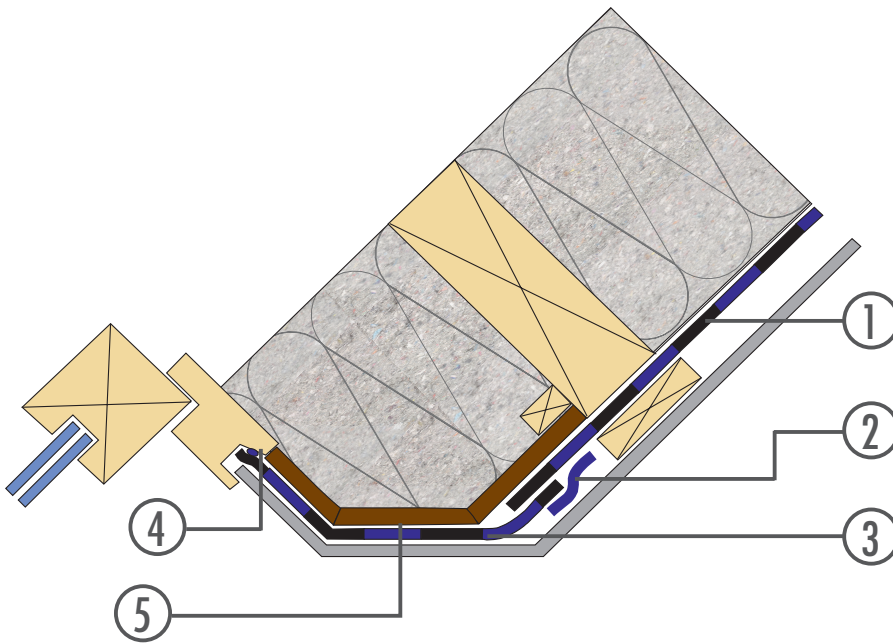
6) PLEISTERNIVEAU



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING OP DAKRAMEN

BIJ TUSSENPANTISOLATIE



1) DAMPREM

AIRSTOP DIVA Damprem
AIRSTOP SD18 Damprem
FH FORTE Damprem

2) KLEEFBAND

AIRSTOP KB Kleefband
AIRSTOP FLEX Kleefband
AIRSTOP ELASTO Kleefband
AIRSTOP SOLO Kleefband

3) DAMPREM

AIRSTOP SD18 Damprem
ÖKO NATUR Damprem
FH FORTE Damprem
(of: vaste manchet van het raam)

4) AFDICHTMIDDEL

AIRSTOP SPRINT Luchtdichte lijm

5) KASTVORMING

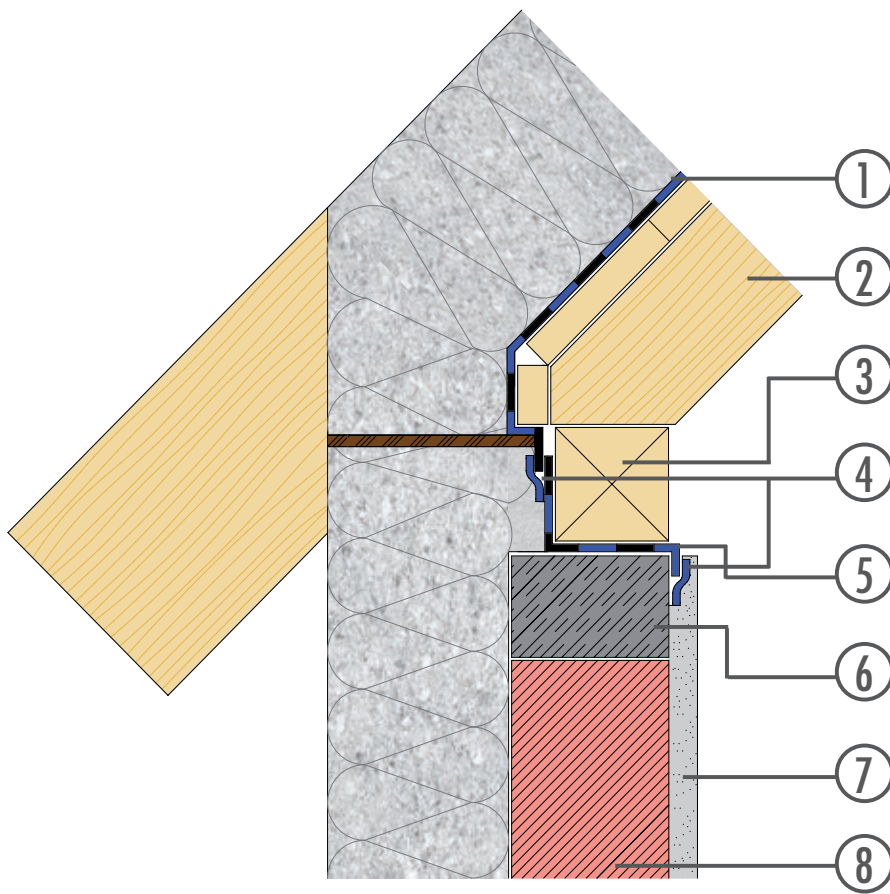
bv.: Houtvezelplaat



DETAIL LUCHTDICHTHEID

OMLOPENDE LUCHTDICHTHEIDSLAAG BIJ ISOLATIE AAN DE

BUITENKANT VAN HET DAKBESCHOT



1) DAMPREM

OMEGA SD10 Damprem

2) SPANT

3) GORDING

4) KLEEFBAND

AIRSTOP FLEX Kleefband

OMEGA PLASTO Band

5) DAMPREMMENDE FOLIE

ringbalk weerbestendig en scheurvast

6) RINGBALK

7) BINNENPLEISTER

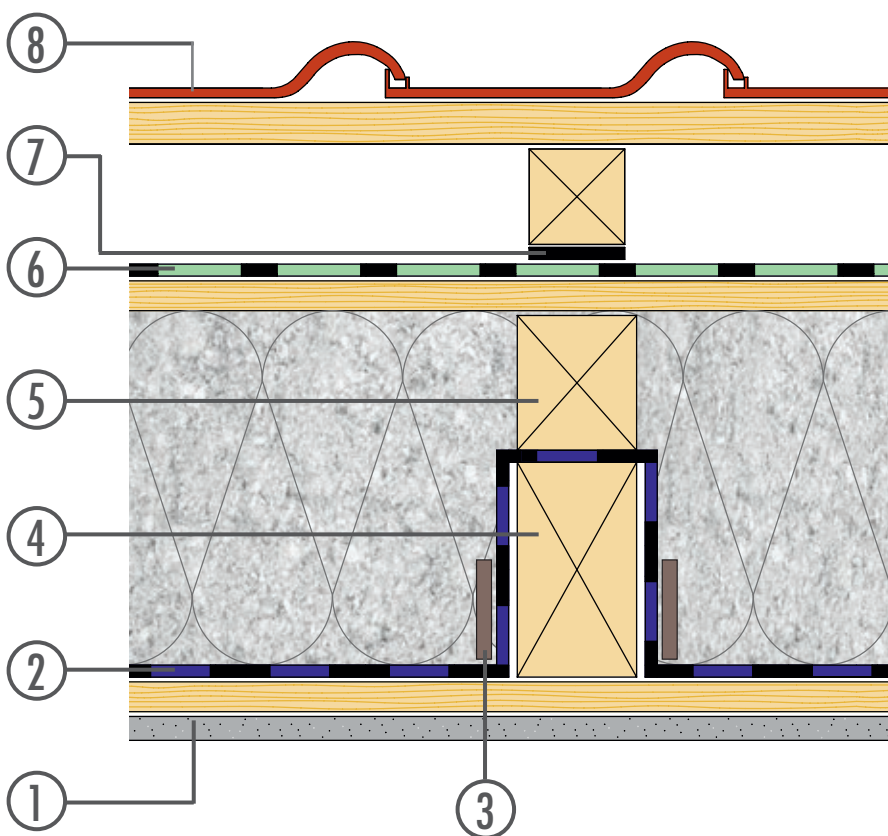
8) METSELWERK



DETAIL LUCHTDICHTHEID

RENOVATIE SCHUIN DAK VAN BUITEN

LEGGEN VAN DE DAMPREMME FOLIE OVER SPANTEN MET OPHOGING



1) BETENDELING MET BINNENBEKLEDING

bv.: GVK-plaat

2) DAMPREM

FH FORTE Damprem
AIRSTOP DIVA Damprem
AIRSTOP SD18 Damprem

3) KARTONNEN STROKEN OF DUNNE TENGELLATTEN

4) SPANT

5) OPHOGING SPANTEN

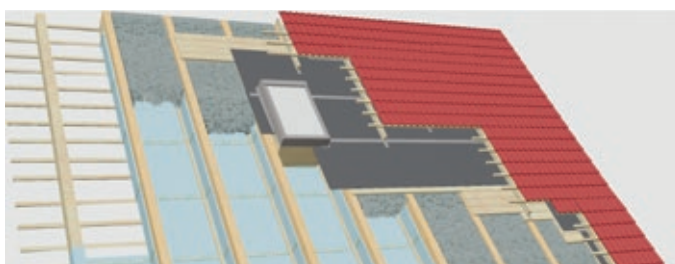
6) ONDERDAKFOLIE

OMEGA MONO PES 230 Dakfolie
OMEGA 180 SK DUO Dakfolie
OMEGA LIGHT Dakfolie

7) NAGELAFDICHTINGSBAND

onder tengellat
OMEGA NDB Nagelafdichtingsband
ESK/DSK
PE-Nagelafdichtingsband

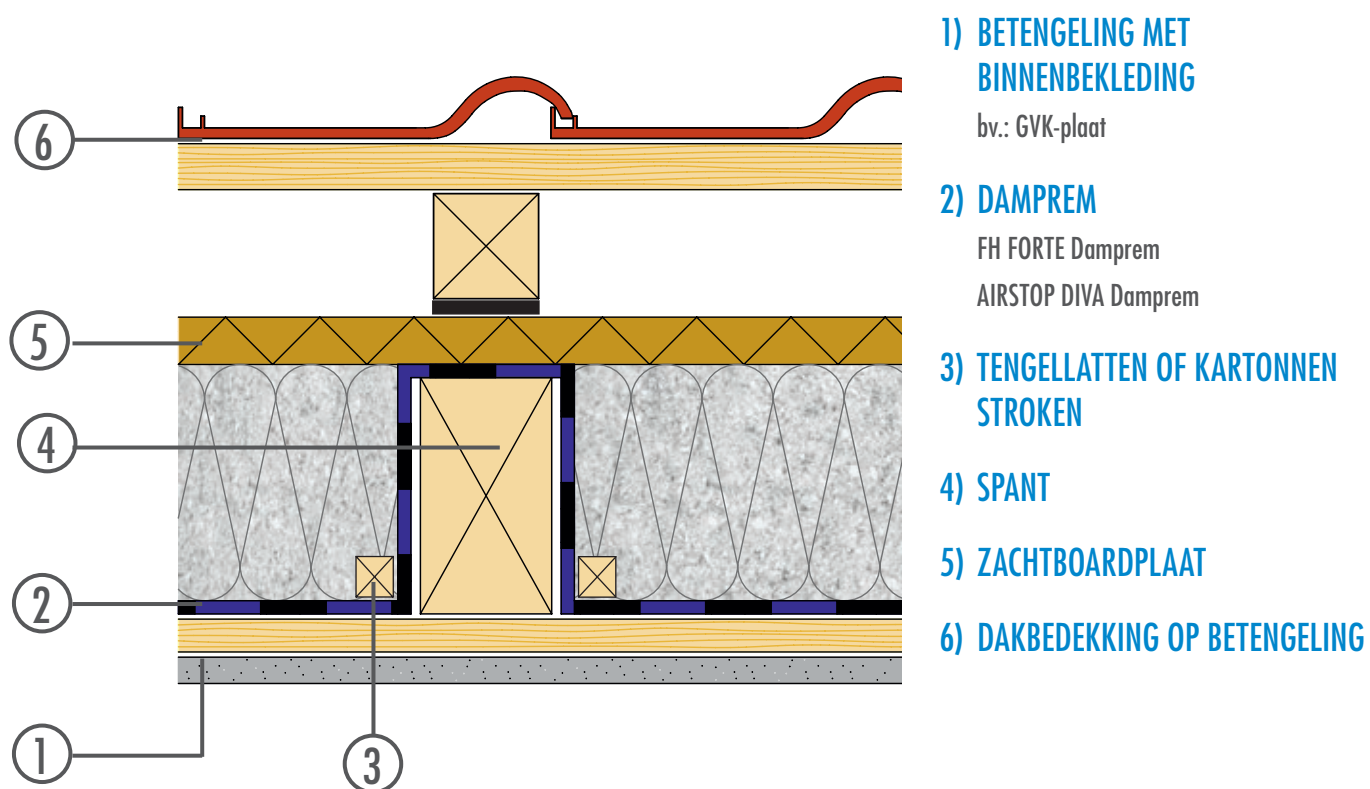
8) DAKBEDEKKING OP BETENDELING



DETAIL LUCHTDICHTHEID

RENOVATIE SCHUIN DAK VAN BUITEN

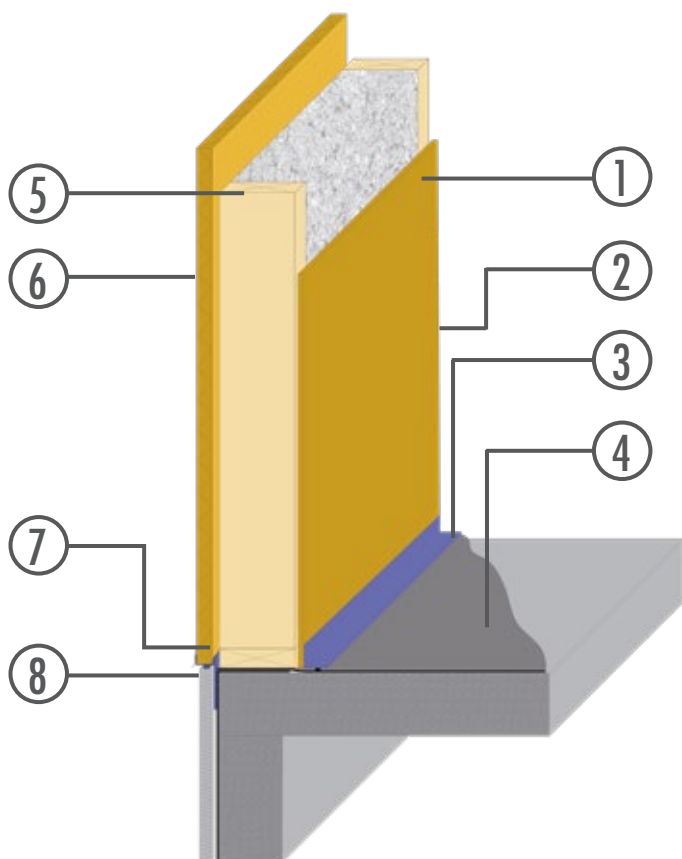
LEGGEN VAN DE DAMPREMMENDE FOLIE



DETAIL LUCHTDICHTHEID

VAN EEN HOUTSKELETBOUWWAND

MET AAN DE BUITENKANT BEPLEISTERDE ZACHTBOARDPLAAT



1) LUCHTDICHT NIVEAU BINNEN

bv.: OSB-plaat

2) KLEEFBAND

plakken van de plaatvoegen

AIRSTOP KB Kleefband

OMEGA PLASTO Band

TIMBERFLEX Kleefband

AIRSTOP SOLO Kleefband

3) KLEEFBAND

plakken aan de muurplaat binnen

AIRSTOP BB Bitumen-rubberband

OMEGA DB Luchtdichtingsband

OMEGA PLASTO Band

4) AFDICHTING

op massief beton

bv.: Bitumenbaan

OMEGA SUB SK DUO Dekvloerfolie

5) HOUTSKELETBOUWWAND

met isolatie

bv.: ISOCELL cellulose

6) ZACHTBOARDPLAAT

buiten bepleisterd

7) DORPELAFDICHTING BUITEN

bv.: EPDM-afdichtingsstrook geplakt met

AIRSTOP FROZEN Lijmpasta

AIRSTOP VBB Vacht Bitumen-rubberband

OMEGA PLASTO Band

OMEGA PoBit Dichtpasta

8) BIJKOMENDE AFDICHTING

Zachtboardplaat met perimeterisolatie bv.:

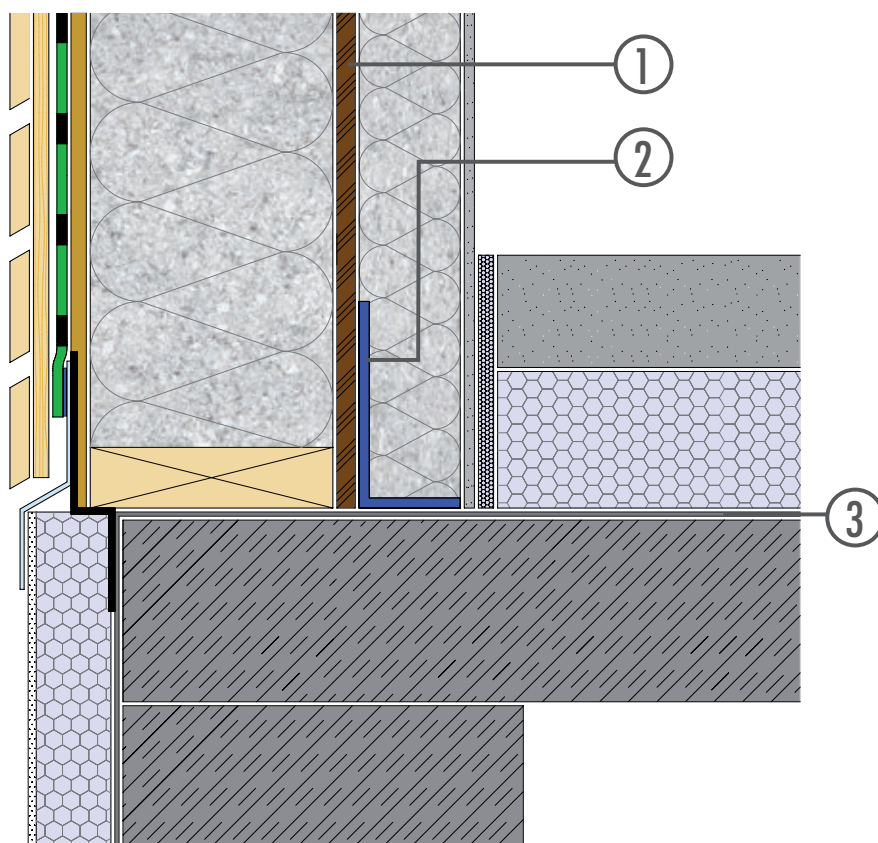
Gecomprimeerde voegband BG1



DETAIL LUCHTDICHTHEID

AANSLUITING VAN EEN HOUTSKELETBOUWWAND

OP EEN RUWE BETONVLOER



1) LUCHTDICHT NIVEAU BUITENMUUR

bv.: Houtvezelplaat, bv. OSB

2) KLEEFBAND EN PRIMER

AIRSTOP BB Bitumenrubberband

OMEGA DB Luchtdichtingsband

BUBI LF Hechtprimer

3) AFDICHTING

bv.: Bitumenbaan



VERWERKINGSRICHTLIJNEN VOOR AIRSTOP DAMPREMMENDE FOLIE

De dampremmende folie kan als luchtdichte en dampremmende laag in wand-, dak- en plafondconstructies worden ingezet.

MONTAGE OP DE ONDERCONSTRUCTIE



MECHANISCH BEVESTIGEN VAN DE DAMPREMMENDE FOLIE

Houd er rekening mee dat enkel de gladde kant met kleefband kan worden luchtdicht geplakt! De dampremmende folie wordt doorgaans dwars op de spanten, staanders of balken aangebracht, de gladde resp. bedrukte zijde naar de verwerker gericht. De banen met tackerkrammen ca. 10cm overlappend mechanisch op het constructiehout bevestigen. Bij metalen C-profielen kan deze provisorisch worden bevestigd met dubbelzijdig kleefband of evt. spuitcontactlijm.

LUFTDICHTE PLAKKEN

Het luchtdicht plakken van de naden, aansluitingen en doordringingen moet met het AIRSTOP plakstelsysteem worden uitgevoerd.



DWARS LOPENDE BETENDELING / BEPLANKING VAN DE SPANTEN

Voor het aanbrengen van de inblaasisolatie worden de dwarslatten met een asafstand < 40cm in de ruimte aangebracht. Om de lijmplaatsen bijkomend te ontlasten, zou de betengeling rechtstreeks op de stootvoegen moeten worden geplaatst! Aansluitingslijm en lijmplaatsen met drukbelasting moeten mechanisch worden ontlast. De folie dient spanningsvrij te worden aangebracht.

BETENDELING IN DE LENGTE

Wanneer er geen dwars lopende betengeling voorzien is, bv. wanneer een houten beplanking oplengtelatten geplaatst moet worden, moet de dampremmende folie evenwijdig met het spant of de constructie worden geplaatst. De naden moeten hierbij op het constructiehout liggen en erook naadloos overlappend op getackerd en met AIRSTOP kleefband geplakt worden. Voor het aanbrengen van de inblaasisolatie moeten de lengtelatten worden aangebracht om de geplakte plaatsen mechanisch te ontlasten.



MEER GEDETAILLEERDE OPLOSSINGEN VINDT U OP WWW.ISOCELL.COM

VERWERKINGSRICHTLIJNEN AIRSTOP KLEEFBAND

SCHEURVASTE SYSTEEMKLEEFBANDEN VOORZIEN VAN KLEEFMIDDEL OP BASIS VAN ZUIVER ACRYLAAT.

UV STABILITEIT	Max. 2 maanden; bij strengere eisen gelieve de OMEGA UVKB of de AIRSTOP ULTRA Kleefband te gebruiken.
TEMPERATUURBESTENDIGHEID	-40 °C tot +100 °C
HECHTKRACHT	AIRSTOP kleefband neemt de functie van de lucht- en winddichte afdichting op zich, maar niet die van een krachtgesloten verbinding. Dampremmende en andere folies dienen te allen tijde met krammen, hechtlatten e.d. (mechanisch) te worden bevestigd.
OVERPLEISTEREN	AIRSTOP kleefband is niet bepleister- of overschilderbaar. Voor deze toepassing gelieve gebruik te maken van het AIRSTOP FLEX Kleefband.
HECHTTECHNIEK	Bij de montage van het kleefband dient het band over het gehele oppervlak op de ondergrond te worden geplakt. Hoe groter de uitgeoefende aandrukkraft, des te beter is het hechtvermogen (aandrukrol gebruiken). Overplakken van het kleefband met het band zelf resp. kruisgewijs plakken is zonder problemen mogelijk. Zorg ervoor dat het kleefband in de hoeken volledig en spanningsvrij wordt aangebracht. Voorgepleisterde oppervlakken of zeer ruw hout raden wij AIRSTOP SPRINT Luchtdichte lijm of AIRSTOP DIMAROLL aan. De te verwerken materialen dienen vrij van vet en stof te zijn en de ondergronden moeten bovendien een droge structuur en voldoende draagkracht hebben. In geval van twijfel raden wij aan de ondergrond voor te behandelen (UNI Primer of BUBI LF Hechtprimer.)
HECHTEN BIJ ZEER LAGE TEMPERATUREN	AIRSTOP kleefbanden zijn geschikt voor het plakken vanaf ca. -5 °C. Neem a.u.b. in ogenschouw dat bij lagere temperaturen, zelfs bij geringe temperatuurschommelingen, oppervlakte-condens kan ontstaan. Dit werkt zoals een scheidingslaag en vermindert het hechtvermogen.
HECHTEN OP DE VOLGENDE ONDERGRONDEN	Hout, houtvezelplaten (OSB, MDF, multiplexplaten...), bakstenen, kunststoffen (glad oppervlak, vrij van siliconen en wasserstoffen), metalen vrij van oxidatie en roestvorming enz. Let op de systeemvoorstellen volgens onze prijslijst.
HECHTTIJD	Na het aanbrengen van het AIRSTOP kleefband vindt een zogenaamd "hechtproces" plaats. Dit duurt, afhankelijk van de temperatuur, ca. 6 – 24 uur. Dan is pas het volledige hechtvermogen bereikt.
VERWIJDEREN VAN HET KLEEFBAND	Het kleefband met behulp van een haardroger lichtjes verwarmen en langzaam aan het kleefband trekken. Delaatste lijmresten met AIRSTOP ADC Lijmreiniger losmaken. Attentie: bij gevoelige ondergronden niet te lang op een bepaalde plaats wrijven. Eventueel 5-15 min wachten en nogmaals AIRSTOP ADC Lijmreiniger opspuiten en afvegen.
OPSLAG	In een gesloten doos koel en droog opslaan; rollen niet zonder een scheidingsvel op elkaar stapelen.
HOUDBAARHEID BIJ OPSLAG	2 jaar
AFVOEREN	Scheidingsvel en kleefband – huisvuil, vuilstortplaats
GARANTIE	Het toegepaste kleefmiddel op basis van acrylaat bevat geen toevoegingen die tot broosheid van de hechtlaag leiden en is daardoor nietonderhevig aan verouderingsverschijnselen.

VERWERKINGSRICHTLIJNEN AIRSTOP SPRINT LUCHTDICHTE LIJM

BLIJVEND ELASTISCHE, ZELFKLEVENDE ACRYLAAT-POLYMEERDISPERSIE.

KLEUR	beige
TEMPERATUURBESTENDIGHEID	-30 °C bis +60 °C
HECHTKRACHT	AIRSTOP SPRINT Luchtdichte lijm neemt de functie van de afdichting, maar niet die van een krachtgesloten verbinding op zich. Dampremmende en andere folies dienen te allen tijde met krammen, hechtflatten e.d. (mechanisch) te worden bevestigd.
HECHTTECHNIEK	<p>Afhankelijk van de oneffenheid van de ondergrond een 4 - 8 mm dikke laag op het droge, vrij van stof en vet, te lijmen oppervlak van de dampremmende folie of bouw materiaal volledig sluitend aanbrengen. Vervolgens wordt de folie, voorzien van een ontlastingslus voor de trekontlasting, verbonden en door middel van licht aandrukken (hechtlaag niet te plat drukken, er dient een meer dan 1 mm dikke laag aanwezig te blijven) gefixeerd. De lijm vóór het uitharden niet op trek belasten.</p> <p>Het bouw materiaal moet over voldoende zuigkracht beschikken teneinde het uavitharden en daarmee het functioneren van het kleef- en afdichtmiddel te garanderen. Indien er een hogere materiaalvochtigheid van de bouwmaterialen vóór het uitharden wordt vastgesteld, dienen in bepaalde gevallen adequate voorbereidingen aan het materiaal (bijvoorbeeld verwarmen of voordrogen van de te lijmen oppervlakken of het afdichtmiddel) te worden getroffen. Bij toepassing in binnenruimten voor voldoende ventilatie zorgen, zodat er geen versterkte condensaatvorming ontstaat welke het uitharden van de lijm kan verhinderen.</p> <p>Om te hechten op niet-zuigende ondergronden, zoals beton, metalen bekledingen, keramische tegels of materiaal met een verhoogde vochtigheidsgraad, moet de tweezijdige contactlijmmethode worden toegepast. Bij deze methode wordt het afdichtmiddel op het desbetreffende bouw materiaal en de folie aangebracht. Na een bepaalde droogtijd (16-20h) wordt de folie door middel van de contactlijmmethode samengevoegd. De telkenmale opgedroogde afdichtmiddelen worden tegen elkaar gedrukt. Wij attenderen u erop, dat bij toepassing van dampopen folies tevens het bouw materiaal aan de bovengenoemde parameters dient te voldoen.</p> <p>Dankzij de zelfklevende-elastische eigenschap van het afdichtmiddel kunnen losgekomen verbindingen weer worden samengevoegd. Indien buiten wordt geplakt dient er voor gezorgd te worden dat een intensieve vochtbelasting door bijvoorbeeld langdurige regen of wegstromend vocht is uitgesloten. Een continu verhoogde relatieve luchtvochtigheid, bijvoorbeeld bij toepassingen in zwembaden of andere vochtige omgevingen dient te worden voorkomen. Tevens dienen er adequate maatregelen te worden getroffen, welke de invloed van continue vochtigheid op het uitgeharde kleef- en afdichtmiddel uitsluiten.</p> <p>Naar mogelijkheid droge materiaaloppervlakken, welke vrij van stof zijn, is een voorwaarde voor het optimaal hechten op de bouwmaterialen.</p>
HECHTEN BIJ ZEER LAGE TEMPERATUREN	Verwerkingstemperatuur: -5 °C tot +35 °C
HECHTTIJD	Het uitharden duurt 2 dagen (afhankelijk van het zuigvermogen van de te plakken materialen)
VERWIJDEREN VAN HET AFDICHTMIDDEL	Nat: met water reinigen; uitgehard: een in lijmreiniger gedrenkte doek op het afdichtmiddel leggen en laten inwerken. Daarna kan het afdichtmiddel worden weggeveegd.
OPSLAG	Bij +15 °C tot +25 °C, droog, geen rechtstreekse zon
HOUDBAARHEID BIJ OPSLAG	12 maanden, in gesloten ongeopende originele verpakking
AFVOEREN	Mag niet met het normale huisvuil worden afgevoerd. Niet in de riolering terecht laten komen.

VERWERKINGSRICHTLIJNEN BUISMANCHETTEN



1
De manchet wordt na het aftrekken van de beschermfolie...



2
... aan de binnen- of buitenkant op de luchtdichtende laag geplakt.



3
De luchtdichtheid tussen manchet en doorgevoerde kabel of buis ontstaat door de eigen elasticiteit van de EPDM-manchet.

Om een buismanchet luchtdicht af te sluiten, volstaat het niet om de kabel af te dichten met kleefband. De doorvoer moet echt luchtdicht afgesloten zijn. Want door een klein gaatje in de dampremmende folie kunnen door convectie al enorme hoeveelheden condensaat in de constructie binnendringen. Om dit te verhinderen, raden wij onze AIRSTOP Buismanchetten aan.

DE KWALITEIT VAN DE LUCHTDICHTHEID CONTROLEREN!

WAAROM MOET IK EEN LUCHTDICHTHEIDSTEST UITVOEREN?

Bij alle gebouwen moet de luchtdichtheid worden gecontroleerd met de blowerdoortest, omdat hierdoor belangrijke informatie over de kwaliteit van het gebouw wordt verkregen. Bij goed geïsoleerde huizen gaat er tot 60% van de energie verloren via voegen en spleten in de gebouwschil. Behalve koude en hitte dringt ook lawaai binnen via deze zogenaamde lekken.

Bovendien wordt tocht als erg onaangenaam ervaren. Heel vaak leiden deze onvrijwillige gaten in de buitenmantel ook tot schimmelvorming en schade aan het gebouw. Een aantal instanties voor het verlenen van subsidies in de bouwsector schrijven de meting voor.

WANNEER MOET DE LUCHTDICHTHEIDSTEST GEBEUREN?

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen twee meettijdstippen:

BOUWFASEMETING

De bouwfasemeting moet zo vroeg mogelijk tijdens het bouwproces worden uitgevoerd. Op deze manier kunnen de lekken zonder grote kosten worden gevonden en verholpen.

AFSLUITENDE METING (GEBRUIKSTOESTAND)

Na het verhelpen van eventuele gebreken en de afwerking van het gebouw gebeurt de afsluitende meting in de gebruikstoestand. Meestal moet de afsluitende meting worden voorgelegd aan de instanties voor het verlenen van subsidies of de overheden.





10_2023

ISOCELL GmbH & Co KG

Gewerbestraße 9

5202 Neumarkt am Wallersee | Österreich

Tel.: +43 6216 4108-0 | Fax: +43 6216 7979

office@isocell.at | WW.ISOCELL.COM

ISOCELL