

Verwerkingsaanwijzingen

INTELLO® X

Toepassing bij isolatie tussen de spantbenen



1. Baan aanbrengen

Baan uitrollen en met min. 10 mm brede en min. 8 mm lange verzinkte tackernieten op een afstand van 10 - 15 cm (bij inblaasisolatie 5 - 10 cm) bevestigen. Baan ca. 4 cm over aangrenzende bouwelementen heen leggen, zodat hier later een luchtdichte aansluiting mogelijk is.



2. Bevestiging op stijlwandprofielen

Bevestiging van banen op metalen profielen van stijlwand- en plafondconstructies met pro clima DUPLEX.



3. Banen overlappen

De banen elkaar ca. 10 cm laten overlappen. De opgedrukte markering dient daarbij als oriëntatie.



4. Ondergrond reinigen

Ondergrond reinigen (droog, stof-, siliconen- en vetvrij), evt. verlijmingstest uitvoeren.



5a. Overlapping verlijmen

Systeemtape TESCON VANA centrisch op de overlapping positioneren en stap voor stap onbelast en plooienvrij verlijmen.



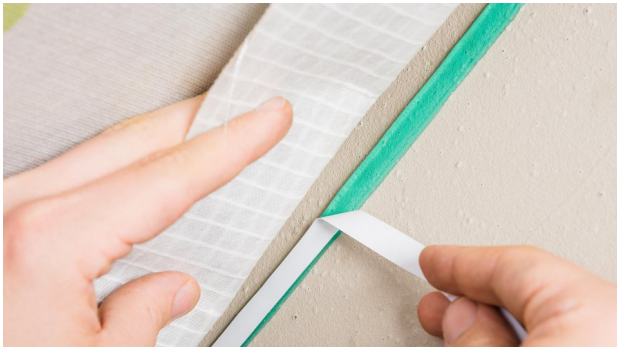
5b. Wrijf de verlijming stevig aan

Stevig aanwrijven met pro clima PRESSFIX. Let op dat er voldoende tegendruk is.



6. Aansluiting op gladde, niet-minerale ondergronden ...

... (bijv. borstwering van houtderivaatplaten) eveneens met systeemtape TESCO VANA verlijmen. Band in het midden positioneren, stapsgewijs onbelast en plooiwijd verlijmen en stevig aanwrijven (PRESSFIX).



8a. Alternatief: aansluiting op minerale ondergronden

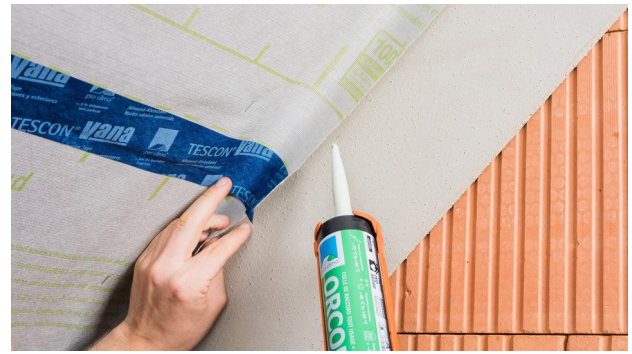
Breng ORCON MULTIBOND op de te verlijmen ondergrond aan, afwikkelen en stapsgewijs verlijmen. Verwijder de schutlaag stapsgewijs.



9. Aansluiting op ongepleisterde ondergronden

Damprem plaatsen. Uitzettingsvouw maken, zodat bewegingen in de constructie kunnen worden gecompenseerd. Alle afdekfoliestroken van CONTEGA SOLIDO SL of CONTEGA SOLIDO IQ verwijderen. De band in het midden aanbrengen en stapsgewijs vastplakken. Stevig aanwrijven met pro clima PRESSFIX.

Stuc het metselwerk en de aansluittape voor een luchtdichte afdichting.



7. Aansluiting op ruwe of minerale ondergronden

Reinig de ondergrond. Kitruips d = 5 mm van systeemkit ORCON F aanbrengen, bij zeer ruwe oppervlakken evt. meer. INTELLO X met een uitzettingslus in de lijmlaag leggen. De lijm daarbij niet geheel plat drukken.



8b. Folie verlijmen / aansluiting aanwrijven

Leg de aan te sluiten folie met een uitzettingslus in de kitruips zodat bewegingen in de constructie worden opgevangen. Stevig aanwrijven met pro clima PRESSFIX. Let op dat er voldoende tegendruk is.



10a. Aansluiting op kabels

Leg een KAFLEX-kabelkraag om de kabel en verlijm deze op de folie. Kabelkragen zijn zelfklevend.

Verkrijgbaar zijn:

- KAFLEX mono - (zie afbeelding)
- KAFLEX duo - voor 2 kabels
- KAFLEX multi - voor max. 16 kabels
- KAFLEX post - voor toepassing achteraf



10b. Aansluiting op buizen

ROFLEX buismanchetten over buis trekken en op INTELLO X met TESCON VANA verlijmen.

Assortiment:

- ROFLEX 20 - buismanchet, Ø 15-30 mm
- ROFLEX 20 multi - ... voor max. 9 lege
- ROFLEX 30 - 300 - voor Ø 30-320 mm



12. Dakvenster: Folie insnijden

Maak een zodanige snede dat de folie in de groef van het dakvenster kan worden geschoven.



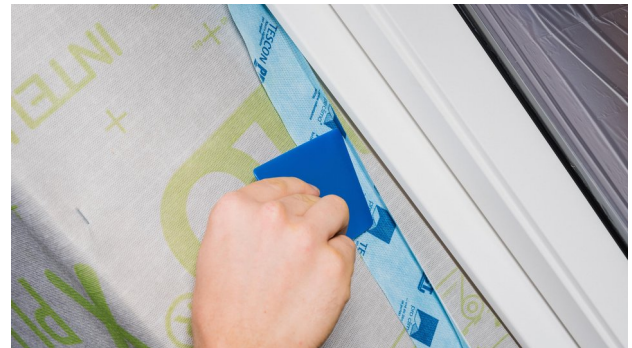
14. Op de folie verlijmen

Verwijder vervolgens de scheidingslaag en verlijm het tweede been op de INTELLO X-folie. Wrijf de tape stevig aan met de pro clima PRESSFIX.



11. Hoekverlijming

Voorgevouwen hoekaansluitband TESCON PROTECT op de schutlaag in de hoek schuiven en het eerste been verlijmen. Verwijder vervolgens de schutlaag en verlijm het tweede been.



13. Op het dakvenster verlijmen

Schuif de voorgevouwen hoekaftichtingstape TESCON PROTECT op de scheidingslaag in de groef van het dakvenster en verlijm het eerste been. Dit gaat heel eenvoudig met de pro clima PRESSFIX.



15. Dagkant rondom luchtdicht verlijmen

Vul de stukken folie in de dagkant boven en onder aan en verlijm het geheel stapsgewijs met de systeemtape TESCON VANA. Voorkom daarbij dat de tape wordt belast en dat er vouwen ontstaan. Wrijf de tape vervolgens stevig aan (PRESSFIX).

16. Tengelwerk

Tengelwerk ($e \leq 50$ cm) voor elastingsverdeling van het isolatiegewicht.



17. Kwaliteitsborging

Inspectie van de dichtheid met BlowerDoor aanbevolen.

Toepassing bij isolatie bovenop de spantbenen



1. Baan aanbrengen

Rol de folie uit en bevestig deze met minimaal 10 mm brede en 8 mm lange bevestigingsnieten met een tussenafstand van 10-15 cm vochtbestendig in het overlappende gedeelte. Nietten binnen het oppervlak moeten bij blootstelling aan weersinvloeden worden afgeplakt. Baan ca. 4 cm over aangrenzende bouwelementen heen leggen, zodat hier later een luchtdichte aansluiting mogelijk is.



2. Banen overlappen

Banen ca. 10 cm watervoerend laten overlappen.
De opgedrukte markering dient daarbij als oriëntatie.

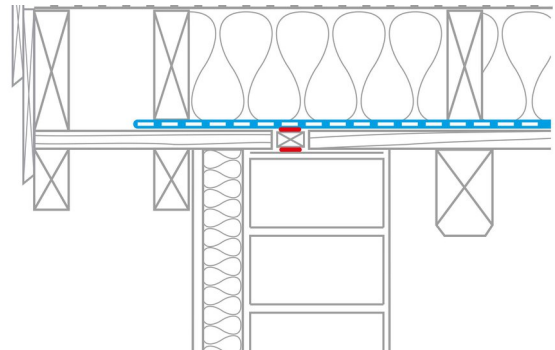


3. Overlapping verlijmen

Ondergrond reinigen (droog, stof-, siliconen- en vetvrij), evt. verlijmingstest uitvoeren.

Systeemtape TESCON VANA centrisch op de overlapping positioneren en stap voor stap onbelast en plooienvrij verlijmen.

Stevig aanwrijven met pro clima PRESSFIX.

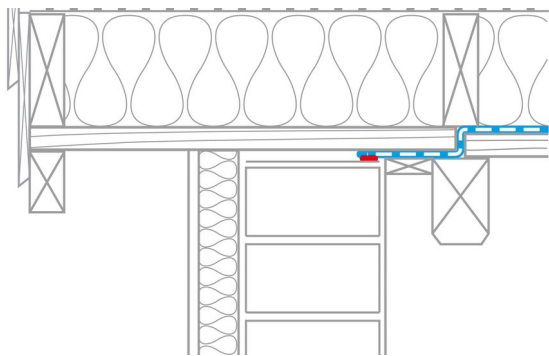


4. Dakrandaansluiting

Onderbreking van het houten beschot aan de bovenzijde van de met speciec gevulde muurkroon.

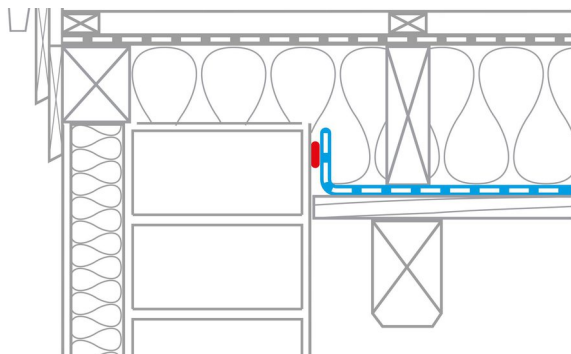
Een daklat wordt in de lengterichting met ORCON F over de hele lengte op de muurkroon verlijmd.

Aansluiting van de baan met ORCON F op de daklat.



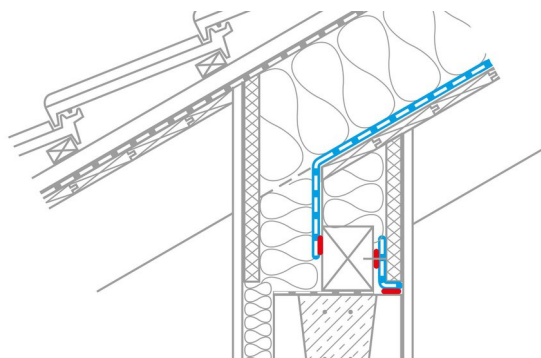
5. Dakrandaansluiting, Alternatief 1

Voeg van de houten bekisting op de laatste spant.
Door de voeg wordt de baan aan de binnenzijde van het houten beschot geleid en aan de bovenzijde van de muurkroon met ORCON F verlijmd.



6. Dakrandaansluiting, Alternatief 2

Bij gepleisterde gevelwand de baan met ORCON F op de pleister aansluiten.



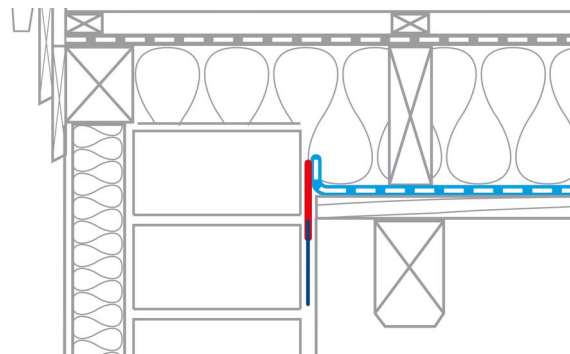
8. Aansluiting op de dakvoet bij ingekeepte sierspant

Baan met ORCON F op de dorpel luchtdicht verlijmen.
De voeg tussen dorpel en randbalk met een strook damprembaan (bijv. INTELLO conneX) en ORCON F luchtdicht afdichten.



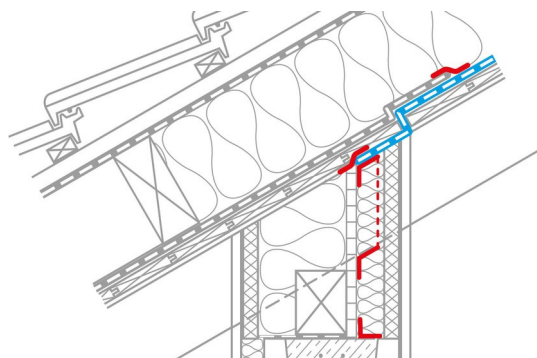
Voorbeeld: aansluiting op de bovenkant van de muur

De aansluiting op de gladde rand kan worden gerealiseerd met ORCON MULTIBOND kit op rol of met de vloeibare afdichtingslijm ORCON F (alternatief ORCON CLASSIC). Verwijder eerst eventuele losse delen van de ondergrond.



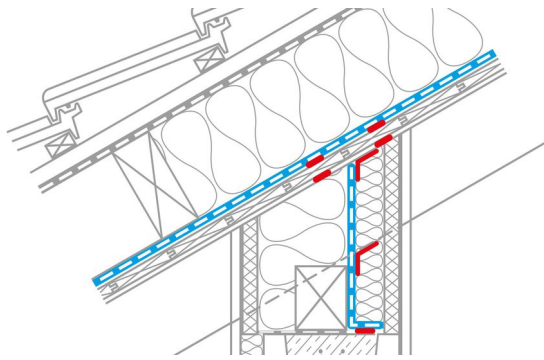
7. Dakrandaansluiting, Alternatief 3

Bij ontbreken van een pleisterlaag CONTEGA PV op de wand met aansluitlijm vastzetten en de baan op de kleefstrook aansluiten.
Het vlies moet minstens 1 cm breed in de middenlaag van de pleister worden ingebed.



9. Aansluiting van de dakvoet bij doorlopende sierspanten

Aan de binnenzijde tussen de spanten een stelplank van houtderivaatplaat plaatsen en deze met TESCON PROTECT aansluiten op de ringbalk en de spanten.
Breng bij ruw beton eventueel ORCON F onder de band aan.
Onderbreek de beschot aan de bovenkant van de stelplank en verlijm de baan hierop.



10a. Aansluiting van de dakvoet bij doorlopende sierspanten alternatief

Aan de binnenzijde tussen de spanten een strook damprem plaatsen (bijv. INTELLIO connex) en deze met TESCON PROTECT aansluiten op de ringbalk en de spanten.

Breng bij ruw beton eventueel ORCON F onder de band aan.

Gebruik een dubbele rups lijm om de beschot aan de bovenkant van de dampremstrook op de spanten en met de baan te verlijmen.



11a. Aansluiting op kabels

Leg een KAFLEX-kabelkraag om de kabel en verlijm deze op de folie. Kabelkragen zijn zelfklevend.

Verkrijgbaar zijn:

- KAFLEX mono - (zie afbeelding)
- KAFLEX duo - voor 2 kabels
- KAFLEX multi - voor max. 16 kabels
- KAFLEX post - voor toepassing achteraf



10b. Hoekaansluiting met steunlijst

De montagehoeklijst TESCON FIX wordt met een van de twee zelfklevende benen op de ondergrond verlijmd. De dampremmende folie wordt achter het tweede been geschoven en vervolgens (vanaf de binnenzijde) luchtdicht hiermee verlijmd. De hoeklijst (aan de buitenzijde) biedt tegendruk bij het aandrukken met de PRESSFIX.

De luchtdichte aansluiting op de bovenkant van de spant wordt gerealiseerd met een stuk TESCON VANA.



11b. Aansluiting op buizen

Leg een ROFLEX-buiskraag om de buis en verlijm deze op de folie met TESCON VANA.

Verkrijgbaar zijn:

- ROFLEX 20 - bijv. voor mantelbuis, Ø 15-30 mm
- ROFLEX 20 multi - ... tot 9 mantelbuizen
- ROFLEX 30 - 300 - voor Ø 30-320 mm



12. Kwaliteitswaarborging

Als alle aansluitingen luchtdicht zijn gemaakt, is de isolatieconstructie langdurig beschermd.

Om te meten of de constructie luchtdicht is, is het raadzaam om een blowerdoortest uit te voeren.

Dakrenovatie van buitenaf



1. Vakken opvullen

Vul de bestaande vakken helemaal op met isolatiemateriaal. Als eventueel reeds aanwezige isolatie licht samengedrukt kan worden, dient deze te worden verdicht. Kies hiervoor isolatiemateriaal dat een maat dikker is dan de bestaande isolatie. Het bestaande en nieuwe isolatiemateriaal mag alleen van minerale wol of steenwol zijn.



2. Folie uitrollen en vastnieten

Rol de INTELLIO X-folie uit over de sporen en de isolatie en bevestig deze bij de overlappingsen vochtbestendig met verzinkte nieten van minimaal 10 mm breed en 8 mm lang. Bevestig de folie verticaal op de sporen met een nietafstand van 10-15 cm en plak deze nieten af bij blootstelling aan weersinvloeden.

Laat de folie ca. 4 cm over aangrenzende constructies uitsteken, zodat hier later een luchtdichte aansluiting kan worden gerealiseerd.



3. Overlapping verkleven

Reinig de ondergrond (droog en vrij van stof, siliconen en vet) en doe eventueel een kleeftest.

Plaats de systeemtape TESCON VANA in het midden op de overlapping en verlijm deze stapsgewijs. Voorkom daarbij dat de tape wordt belast en dat er vouwen ontstaan.

Wrijf de overlappingen stevig aan met de pro clima PRESSFIX. Zorg voor voldoende tegendruk.



4. Dakrand aansluiten

Strijk ruwe bovenkanten van muren eerst glad af.

Reinig de ondergrond. Spuit op de bovenkant van de muur een rups ORCON F-systeemkit met een doorsnede van minimaal 5 mm (bij ruwe ondergronden eventueel meer).

Leg de folie met een uitzettingslus op de laag kit, maar druk de kit niet helemaal plat, zodat bewegingen van constructies kunnen worden opgevangen.

De aansluiting kan ook met ORCON MULTIBOND worden gerealiseerd.



5a. Sporen aansluiten

Maak een snede in de folie en leg deze om de spoor heen.



5b. Sporen aansluiten

Verlijm de folie met ORCON F op de bovenkant en de zijkanten van de spoor evenals op de ringbalk.



5c. Sporen aansluiten

Verkleef de folie en de naad onder de spoor met de systeemtape TESCON VANA.
Breng tussen de spoor en TESCON VANA een kitruips aan met ORCON F.



6. Op de bovenkant van de muur aansluiten

Strijk ruwe bovenkanten van muren eerst glad af. Reinig de ondergrond.
Spuut op de bovenkant van de muur een rups ORCON F-systeemkit met een doorsnede van minimaal 5 mm (bij ruwe ondergronden eventueel meer).
Leg de folie met een uitzettingslus op de laag kit, maar druk de kit niet helemaal plat, zodat bewegingen van constructies kunnen worden opgevangen.
De aansluiting kan ook met ORCON MULTIBOND worden gerealiseerd.



8. Aansluiting op kabels

Leg een KAFLEX-kabelkraag om de kabel en verlijm deze op de folie.
Kabelkragen zijn zelfklevend.

Verkrijgbaar zijn:

- KAFLEX mono - (zie afbeelding)
- KAFLEX duo - voor 2 kabels
- KAFLEX multi - voor max. 16 kabels
- KAFLEX post - voor toepassing achteraf



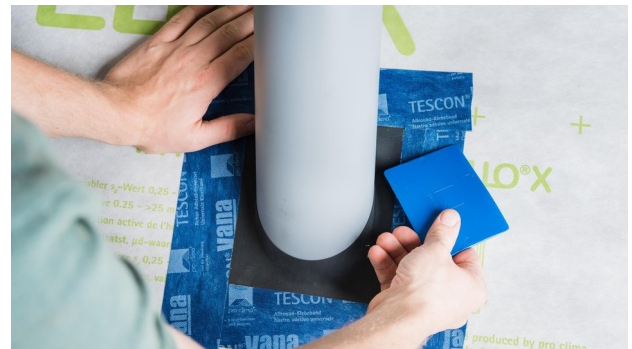
5d. Sporen aansluiten

Verkleef de hoeken met TESCON VANA.
Behandel oude houten sporen en kniempuren indien nodig eerst met TESCON PRIMER RP of TESCON SPRIMER.



7. Voorzijde isoleren

Vul de voorzijde van de vakken op met isolatiemateriaal.



9. Aansluiting op buizen

Leg een ROFLEX-buiskraag om de buis en verlijm deze op de folie met TESCON VANA.

Verkrijgbaar zijn:

- ROFLEX 20 - bijv. voor mantelbuis, Ø 15-30 mm
- ROFLEX 20 multi - ... tot 9 mantelbuizen
- ROFLEX 30 - 300 - voor Ø 30-320 mm



10. Topisolatielaag

Gebruik bij toepassing tussen twee isolatielagen bij dakrenovaties van buitenaf voor beide isolatielagen alleen minerale wol of steenwol. Neem contact op met de technische hotline [<https://procli.ma/tech-support-germany>] van pro clima in Duitsland voor hulp bij het berekenen van de mogelijke dikte van de isolatie.



11. Dakfolie aanbrengen

Breng als laatste de dakfolie aan (μ_d -waarde $\leq 0,10$ m), bijv. pro clima SOLITEX MENTO 3000.

Randvoorwaarden

pro clima INTELLO X dient met de bedrukte zijde naar de verwerker wijzend te worden aangebracht. Ze wordt strak en horizontaal (parallel aan de dakvoet) gelegd.

Luchtdichte verlijmingen zijn alleen realiseerbaar op ploovrij aangebrachte dampremmen. Als er sprake is van een relatief hoge luchtvochtigheid (bv tijdens de bouwphase) dan dient men permanent te ventileren om dit vocht te verdrijven. Af en toe ventileren is niet voldoende om grote hoeveelheden vocht af te voeren. Zo nodig plaatst men bouwdrogers.

Om de vorming van condensvocht te voorkomen, dient het inbouwen van de isolatie onmiddellijk na de luchtdichte verlijming van INTELLO X te worden uitgevoerd. Dit geldt met name bij werkzaamheden in de winter.

Bevestiging

De foliestroken moeten elkaar met min. 10 cm overlappen.

Gebruik min. 10 mm brede en 8 mm lange bevestigingsklemmen om de foliestroken te bevestigen. De bevestigingsklemmen mogen alleen in het overlappende gedeelte worden gebruikt en moeten worden bedekt. De bevestigingsafstand mag max. 10 tot 15 cm bedragen. Er mogen geen bevestigingsnieten worden gebruikt op plaatsen waar verzameld water wegstroomt (bijv. in killen). Wij adviseren folies die worden blootgesteld aan weersinvloeden extra mechanisch te beveiligen (bijv. met tengels). Door TESCON NAIDECK mono op de tengel te verlijmen, worden de ingeslagen nagels afgedicht en de waterdichtheid van de constructie verhoogd.

De getoonde informatie heeft betrekking op de huidige stand van onderzoek en ervaringen uit de praktijk. Eventuele wijzigingen aan aanbevolen constructies, verwerking en doorontwikkeling en de daarmee gepaard gaande kwaliteitswijzigingen van de afzonderlijke producten worden voorbehouden. Wij informeren u graag over de actuele technische kennisstand ten tijde van de installatie.

Verdere informatie over de verwerking en de constructiedetails vindt u in de pro clima plannings- en toepassingsaanbevelingen. Voor vragen kunt u contact opnemen met de technische hotline van pro clima op +49 (0) 62 02 - 27 82.45.

MOLL

bauökologische Produkte GmbH
Rheintalstraße 35 - 43
D-68723 Schwetzingen
Fon: +49 (0) 62 02 - 27 82.0
eMail: info@proclima.de