

Realisatie van luchtdichte aansluitingen in binnenbereik met de KNAUF gipspleisters en de CONTEGA PV pleisteraansluitbanden van pro clima

Toepassingsgebied

Knauf gipspleisters MP75, GOLDBAND, ROTBAND en SNELBAND kunnen ervoor zorgen dat bepleisterde wanden een luchtdichtheid hebben die compatibel is met de meest veeleisende energiecriteriën, en in het bijzonder deze van de 'passiefstandaard'. De luchtdoorlaatbaarheid van een wand onderworpen aan een drukverschil van 50 Pascal (volgens NBN EN 12114) wordt dan ook sterk teruggedrongen ($q_{50} < 0,1 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$) door voormelde Knauf pleisters aan te brengen in een minimale dikte van 5mm.

Aanvullend kan men gebruik maken van pro clima CONTEGA PV voor de luchtdichte en gedefinieerde aansluiting en overgang van:

- vensters en deuren,
- al dan niet zichtbare spanten, gordingen en plafondbalken,
- folies, houtderivaatplaten of andere platen

met het aangrenzende metselwerk, aangrenzend beton of andere aangrenzende ondergronden die bepleisterd zullen worden met de Knauf gipspleisters MP75, GOLDBAND, ROTBAND en SNELBAND.

De verlijmingen (of het aanbrengen van de banden) voldoen aan de vereisten van de normen DIN 4108-7, SIA 180 en ÖNorm B8110-2 en aan de aanbevelingen RAL - Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.

De uitvoering van pleisterwerken en luchtdichte verbindingen volgens de principes die vermeld staan in dit technische blad is op zich niet voldoende om te garanderen dat de beoogde globale prestatie van luchtdichtheid van een gebouw bereikt wordt. Deze principes maken deel uit van een waaier aan te realiseren oplossingen die samen ervoor kunnen zorgen dat de beste prestaties worden bereikt op het vlak van luchtdichtheid.

Alle luchtdichte verbindingen moeten het voorwerp hebben uitgemaakt van een voorafgaande studie door de projectontwerper. Hetzelfde geldt voor de studie en de verwerking van de systemen die zorgen voor de slagregendichtheid (infiltraties) van deze verbindingen. Ze moeten namelijk een volledige en definitieve bescherming garanderen van de binnenpleisters, en dit zowel voor, tijdens als na het aanbrengen van de gipspleisters. Op de werf geïmproviseerde oplossingen moeten te allen tijde vermeden worden.



Luchtdicht aansluiten van een damprem op een te bepleisteren muur.

Voor de uitvoering van een luchtdichte verbinding is er vaak de interventie nodig van een aantal op elkaar volgende vaklui (ruwbouwwerker, schrijnwerker, stukadoor, enz.). Het is daarom absoluut noodzakelijk dat de projectontwerper vooraf duidelijk de grenzen en de planning van de interventie van de verschillende betrokken vaklui definieert.

De respectieve verwerkingsomstandigheden van de pro clima CONTEGA PV banden en de Knauf pleisters MP75, GOLDBAND, ROTBAND en SNELBAND moeten zorgvuldig worden nageleefd. We verwijzen dan ook naar de respectieve technische bladen van de producten in kwestie.

Verwerking

Ondergronden

De ondergrond moet draagkrachtig, droog, glad, stof- en vetvrij zijn. Op de te verlijmen materialen mogen geen stoffen aanwezig zijn die de hechting doen afnemen (vb. vetten of siliconen). Verlijming op bevroren ondergronden met een (dunne) ijslaag is niet mogelijk. De ondergrond ontdoen van alle zaagsel en stof. Het is aan te raden de ondergronden te reinigen met een borstel of schoon te vegen met een doek. Afbladderende oude verflagen of andere niet-hechtende lagen verwijderen.

Het klevende deel van de pro clima CONTEGA PV banden kan verlijmd worden op alle pro clima folies voor binnen- en buitengebruik (damprem- en luchtdichtingsfolies) en op PE-, PA-, PP- en aluminiumfolies voor de realisatie van luchtdichtheid. Verlijming kan ook plaatsvinden op geschaafd en gelakt hout, harde kunststoffen, aluminium en harde houtderivaatplaten (spaan-, OSB- en multiplexplaten).

De beste resultaten voor een betrouwbare constructie worden bereikt op kwalitatief hoogwaardige ondergronden. Bij twijfel contact opnemen met de technische dienst.

Het vlies van de pro clima CONTEGA PV banden kan ingebed worden in de Knauf pleisters MP75, GOLDBAND, ROTBAND en SNELBAND, die zijn aangebracht op alle compatibele ondergronden, waaronder baksteen, kalkzandsteenblok, cellenbeton, beton, enz.

Als de aard of de staat van de ondergrond niet geschikt is voor het aanbrengen van deze pleisters, is het raadzaam voorbereidende maatregelen te treffen conform de voorschriften van Knauf, vb. het aanbrengen van een geschikt fixeermiddel, het aanbrengen van een egalisatielaag, het integreren van de Knauf Polyfoam GRIP pleisterdragerplaten volgens de regels van de kunst, enz. Het feit dat er een pro clima CONTEGA PV pleisteraansluitband wordt gebruikt, verandert niets aan de eisen die gesteld worden aan de ondergrond.

Bevestiging van de zijde met de kleefstrook

De luchtdichte pro clima CONTEGA PV aansluitband wordt met de geïntegreerde kleefstrook verlijmd op het te verbinden element (schrijnwerk, folies, panelen, massief hout...). Deze band moet over een breedte van minstens 20mm kleven op de ondergrond. Het is belangrijk de band goed aan te drukken opdat deze perfect zou hechten op de ondergrond.

Als het oppervlak niet glad is (vb. in het geval van ongeschaafd hout), eerst pro clima ORCON CLASSIC of ORCON F lijm aanbrengen op de ondergrond en vervolgens de kleefstrook aanbrengen bovenop de ORCON lijm.

Op de hoeken (vb. in de hoeken van schrijnwerk of aan de aansluitingen met plafondbalken) de kleefstrook omvouwen. De lengte van de vouw (het oor) is afhankelijk van de hoekgeometrie en van de noodzakelijke aanpassing van de band aan de vorm van het bouwelement.

De banden moeten aangebracht worden volgens de voorschriften van de technische bladen van de pro clima CONTEGA PV aansluitbanden.

Verbindingen van de uiteinden van pro clima CONTEGA PV banden

Om de continuïteit van de pro clima CONTEGA PV aansluitbanden te verzekeren, bijvoorbeeld om twee uiteinden met elkaar te verbinden, kan men het volgende aanbrengen:

- ofwel de pro clima ORCON CLASSIC of F lijm ofwel de pro clima DUPLEX dubbelzijdige kleefband aanbrengen tussen de twee uiteinden.
- ofwel de pro clima TESCON VANA allround kleefband aanbrengen op de overlapping van beide uiteinden. De kleefband kan in dat geval plaatselijk mee ingepleisterd worden.

Bewegingen en uitzettingen

Constructies zijn na verloop van tijd onvermijdelijk onderhevig aan bewegingen en vervormingen die ontstaan door schommelingen van de temperatuur en de vochtigheidsgraad in de binnenruimtes, maar ook door statische vervormingen van de draagstructuren. Op plaatsen waar differentiële vervormingen te vrezen zijn (vb. ter hoogte van de aansluiting tussen een houten dakstructuur en het metselwerk), is het steeds aanbevolen om

een lus te voorzien in de pro clima CONTEGA PV aansluitband om aan deze band de mogelijkheid te geven de vervormingen te volgen zonder spanningen te creëren ter hoogte van de verlijming van de banden en het pleister.

Op dezelfde plaatsen, maar dan ter hoogte van het pleisterwerk, is het aan te raden om bijkomend altijd te zorgen voor de ontkoppeling van het gipspleister. Het gebruik van scheidingsbanden geniet in dit geval de voorkeur op een uitsnijding van het gips omdat in dat laatste geval de dichtingsband beschadigd kan worden.

Bevestiging van de pleisterzijde

De luchtdichte overgang naar de pleisterlaag wordt tot stand gebracht door het CONTEGA PV vlies in te bedden in de pleisterlaag. Men voorziet een dikte van min. 5mm Knauf MP75, GOLDBAND, ROTBAND of SNELBAND aan beide zijden van de band en een totale pleisterdikte van max. 25mm. Als de totale pleisterdikte hoger is, is het nodig een tussendrager te voorzien die compatibel is met voormelde Knauf -pleisters, zoals bijvoorbeeld de Knauf Stuc platen of Knauf Polyfoam GRIP panelen. Hetzelfde geldt voor schrijnwerk geplaatst buiten de buitenzijde van het binnenspouwblad, dit om op de dagkanten een gelijkmatige ondergrond te garanderen die compatibel is met de Knauf pleisters.

De verwerking van deze platen moet gebeuren in overeenstemming met de voorschriften van de overeenkomstige technische bladen.

De Knauf gipspleisters hechten uitstekend op het PET-vlies. Het vlies moet ingebed worden in het gips dat is aangebracht op beide oppervlakken en dit over een breedte tussen min. 20mm en max. 65mm. Het is van essentieel belang dat de kwaliteit en de continuïteit van het contact tussen het gips en de dichtingsbanden wordt verzekerd. Daarom raden wij aan de band volledig in te drukken in de verse pleisterlaag die net daarvoor is aangebracht op het metselwerk, en daarop nat in nat een nieuwe pleisterlaag aan te brengen, met inachtneming van voormelde pleisterdiktes.

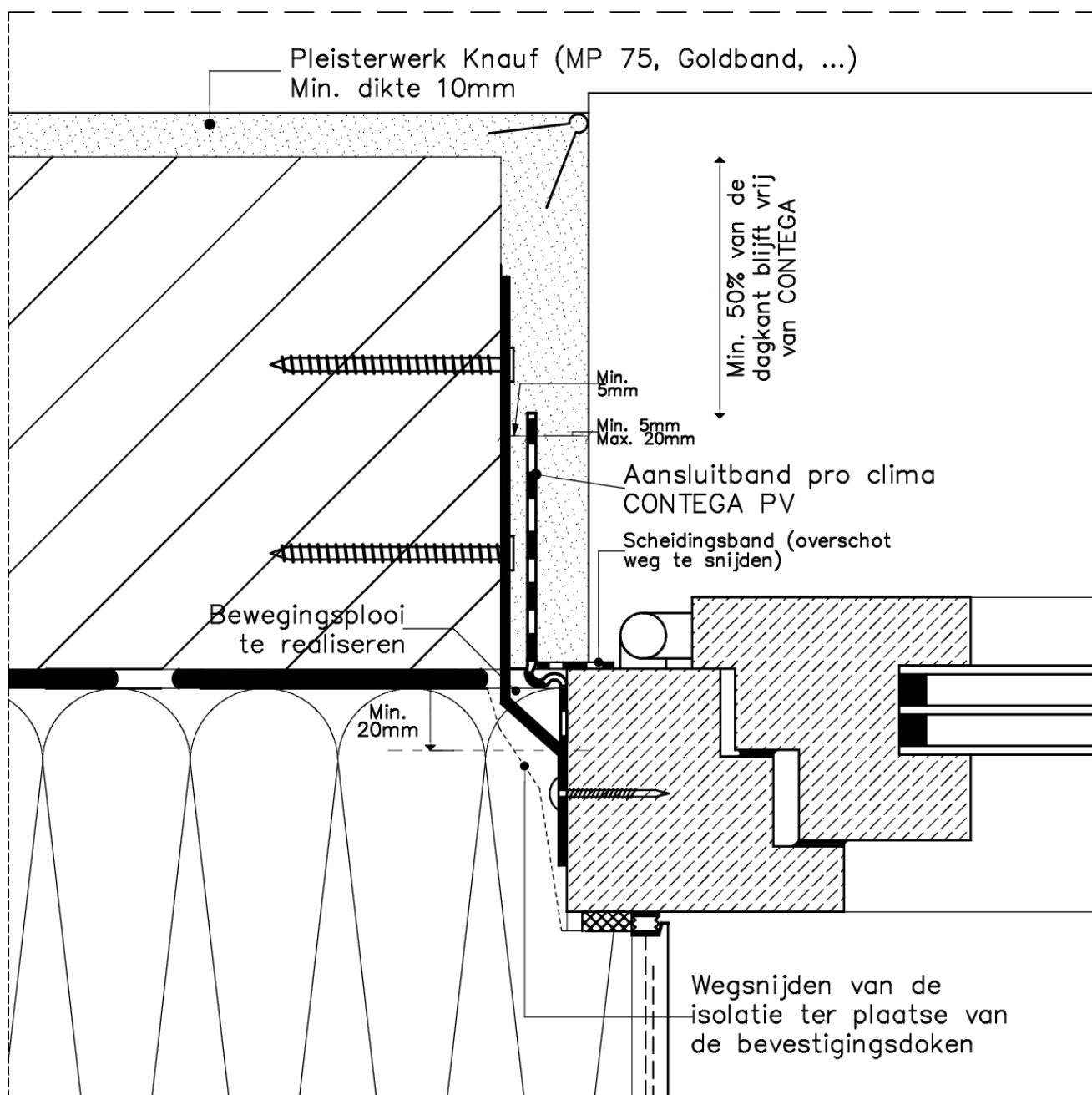
Het deel van de aansluitband waarop het pleister zal worden aangebracht moet altijd volledig aansluiten op de ondergrond om te verzekeren dat het pleister zich op een stabiele ondergrond bevindt. Dit belet niet dat er naast het pleister (maar dus niet onder het pleister) een zone kan zijn met een lus in de band die ervoor zorgt dat deze band de vervormingen volgt tussen de twee met elkaar verbonden bouwelementen.

Wat de te bepleisteren dagkanten van schrijnwerk betreft, moet men erop toezien dat minstens 50% van hun oppervlakte niet bedekt wordt met pro clima CONTEGA PV banden.

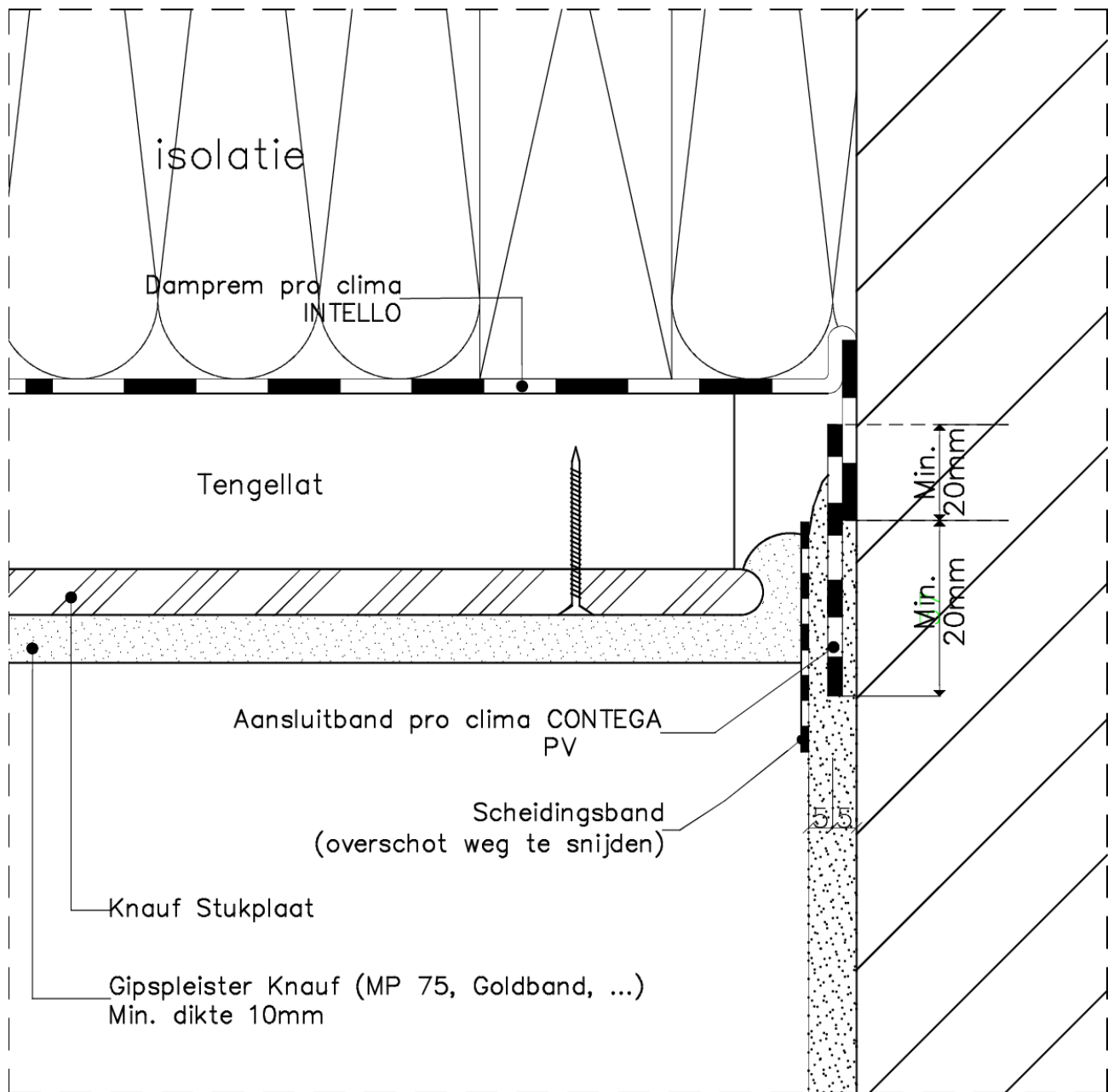
Hetzelfde geldt voor elk afwerkingselement dat op het gipspleister wordt gelijmd ter hoogte van de dichtingsbanden (faïence, plinten, enz.). Met andere woorden: men moet erop toezien dat minstens 50% van het afwerkingselement wordt aangebracht op het gipspleister dat zich rechtsreeks op de stabiele ondergrond bevindt.

Technische details

Voorbeeld van aansluiting schrijnwerk - pleisterwerk muur



Voorbeeld aansluiting damprem dak - pleisterwerk muur



Voorbeeld aansluiting betonplaat - pleisterwerk muur

