



Knauf Contega

Réalisation des connexions étanches à l'air intérieures avec les enduits de plâtre KNAUF et les rubans de connection CONTEGA PV et FC de pro clima

Domaine d'utilisation et mise en œuvre

Domaine d'utilisation

Les enduits de plâtre Knauf MP75, GOLDBAND, ROTBAND et SNELBAND permettent d'assurer aux parois plafonnées une étanchéité à l'air compatible avec les critères énergétiques les plus exigeants, et en particulier ceux liés au 'standard passif'. En ce sens, la perméabilité à l'air d'une paroi soumise à une différence de pression de 50 Pascal (selon NBN EN 12114) est très fortement réduite ($q_{50} < 0,1 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$) par l'application des enduits Knauf précités en une épaisseur minimale de 5 mm.

En complément, CONTEGA FC et PV servent pour le raccordement étanche à l'air et précis du passage

- des fenêtres et portes,
- des chevrons, pannes et solives visibles ou non visibles,
- des membranes ou panneaux en matériau dérivé du bois ou autre

à la maçonnerie adjacente, au béton ou autres supports à enduire avec les plâtres Knauf MP75, GOLDBAND, ROTBAND et SNELBAND.

Les collages (ou l'application des bandes) sont conformes aux exigences des normes DIN 4108-7, SIA 180 et ÖNorm B8110-2 et aux recommandations RAL – Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V. L'exécution des travaux d'enduisage et de raccords étanches à l'air conformes aux principes énoncés dans cette fiche technique ne permet pas à elle-seule de garantir que la performance globale recherchée d'étanchéité à l'air d'un bâtiment soit atteinte. Ces principes font partie d'un panel de solutions à prendre qui permettront, ensemble, d'atteindre les meilleures performances d'étanchéité à l'air.

Tous les raccords étanches à l'air doivent ainsi avoir fait l'objet d'une étude préalable par l'auteur de projet. Il en va de même pour l'étude et la mise en œuvre des systèmes permettant d'assurer

l'étanchéité à la pluie (infiltrations) de ces raccords, à savoir garantir une protection complète et définitive des enduits de plâtre intérieurs avant, pendant et après leur application. Les solutions improvisées sur chantier sont à proscrire.

L'exécution d'un raccord d'étanchéité à l'air nécessite souvent l'intervention de corps de métier successifs (gros-œuvre, menuisier, plafonneur, etc.). En ce sens, il apparaît impératif que l'auteur de projet définisse clairement au préalable les limites et le planning d'intervention des divers corps de métier concernés.

Les conditions d'application respectives des bandes pro clima CONTEGA FC et PV et des enduits Knauf MP75, GOLDBAND, ROTBAND et SNELBAND doivent être scrupuleusement respectées. Nous renvoyons par conséquent aux fiches techniques respectives des produits concernés.

Mise en œuvre

Supports

Les supports doivent être suffisamment solides, secs, lisses, dépoussiérés et dégraissés. Les matériaux à coller ne doivent pas être recouverts de substances antiadhésives (p. ex. graisse ou silicone). Le collage n'est pas possible sur les supports recouverts d'une fine couche de glace. Débarrasser les supports de la sciure et de la poussière. Il convient de nettoyer les supports à l'aide d'une brosse ou de les essuyer à l'aide d'un chiffon. Enlever les anciennes couches de peinture qui s'écaillent et autres qui n'y adhèrent plus.

Le collage de la partie adhésive des bandes CONTEGA PV ou FC peut se faire sur toutes les membranes intérieures et extérieures pro clima (freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air) ainsi que les films PE, PA, PP et aluminium pour la réalisation de l'étanchéité à l'air, sur le bois raboté et verni, les matières synthétiques rigides, l'aluminium et sur les panneaux rigides dérivés du bois (panneaux d'agglomérés, OSB et contreplaqués).

Les meilleurs résultats en termes de protection de la construction s'obtiennent sur des supports d'excellente qualité. En cas de doute, contacter le service technique.

Le non-tissé des bandes CONTEGA FC ou PV peut s'intégrer aux enduits Knauf MP75, GOLDBAND, ROTBAND et SNELBAND, appliqués sur tous les supports compatibles dont la brique cuite, le bloc silico-calcaire, le béton cellulaire, le béton, etc.

Si la nature ou l'état du support ne convient pas pour l'application de ces enduits, il convient de prendre les mesures préparatoires suivant les prescriptions de Knauf, p.ex. appliquer le fixateur approprié, appliquer une couche d'égalisation, intégrer des panneaux supports Knauf Polyfoam GRIP suivant les règles d'art etc. Le fait qu'une bande de raccord pro clima CONTEGA FC ou PV soit utilisée ne change rien aux exigences émises à l'encontre du support.

Fixation de la face comportant le ruban adhésif

La bande étanche à l'air pro clima CONTEGA FC ou PV est collée, à l'aide du ruban adhésif intégré, à l'élément à raccorder (châssis, films, panneaux, bois massif...). Ce ruban doit adhérer sur une largeur d'au moins 20 mm au support. Il est important de bien frotter le ruban pour qu'il adhère parfaitement au support.

Si la surface n'est pas lisse (p.ex. dans le cas de bois non-raboté), appliquer la colle pro clima ORCON F ou ORCON CLASSIC sur le support et coller ensuite le ruban adhésif sur l'ORCON.

Dans les coins (p.ex. aux angles de châssis ou aux raccords avec des solives), replier la partie du ruban adhésif sur lui-même. La longueur du pli (l'oreille) résulte de la géométrie du coin et de l'adaptation nécessaire de la bande à la forme de l'élément de construction.

L'application des bandes sera réalisée conformément aux prescriptions des fiches techniques des bandes pro clima CONTEGA FC ou PV.

Raccords des abouts du pro clima CONTEGA FC et PV

Pour réaliser la continuité des rubans pro clima CONTEGA FC et PV, par exemple pour raccorder les deux extrémités, on peut appliquer

- soit la colle pro clima ORCON F ou CLASSIC soit le ruban adhésif double face pro clima DUPLEX entre les deux bouts
- le ruban adhésif pro clima TESCON VANA sur le recouvrement des deux bouts. Le ruban adhésif peut être ponctuellement plafonné dans ce cas de figure.

Mouvements et dilatations

Les constructions subissent dans le temps et de manière inévitable des mouvements et déformations en raison de fluctuations de température et d'humidité dans les locaux intérieurs, ainsi que suite aux déformations statiques des structures portantes. Aux endroits où des déformations différentielles sont à craindre (par exemple, au niveau du raccord entre une structure de toiture en bois et une maçonnerie), il est toujours recommandé de prévoir une chicane dans les bandes de raccord pro clima CONTEGA FC et PV afin de laisser à cette bande la possibilité de suivre ces déformations, sans créer de tensions au niveau du collage des bandes et de l'enduit.

Aux mêmes endroits, mais alors au niveau du plafonnage, il convient de manière complémentaire, de toujours prévoir la désolidarisation de l'enduit de plâtre. L'utilisation de bandes de séparation est dans ce cas toujours à privilégier par rapport à une découpe du plâtre afin de ne pas endommager la bande d'étanchéité.

Fixation de la face plafonnage

La transition étanche à l'air vers la couche d'enduit est réalisée en intégrant le non-tissé CONTEGA PV ou FC dans la couche d'enduit. Il convient de prévoir une épaisseur de min. 5 mm de Knauf MP75, GOLDBAND, ROTBAND ou SNELBAND de chaque côté de la bande et une épaisseur totale cumulée des enduits de max. 25 mm. Dans le cas d'épaisseurs supérieures, il est nécessaire de prévoir un support intermédiaire compatible avec les enduits Knauf susmentionnés, comme par exemple les plaques Knauf Stuc ou les panneaux Knauf Polyfoam GRIP. Il en va de même pour des châssis positionnés en dehors du plan extérieur du gros-œuvre, afin de garantir un support uniforme et compatible avec les enduits Knauf en battée.

La mise en œuvre de ces panneaux sera conforme aux prescriptions des fiches techniques correspondantes.

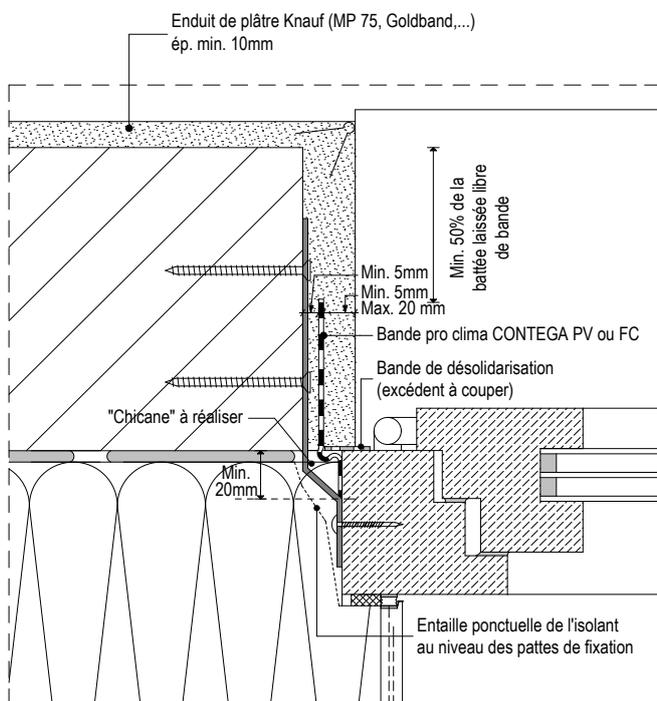
Les enduits de plâtre Knauf adhèrent parfaitement au non-tissé PET. Il faut que le non-tissé soit intégré dans le plâtre sur les deux surfaces sur une largeur comprise entre min. 20 mm et max. 65 mm. Il est indispensable d'assurer la qualité et la continuité du contact entre plâtre et bandes d'étanchéité. Pour ce faire, nous préconisons d'appuyer l'entièreté de la bande dans la couche d'enduit frais appliquée préalablement sur la maçonnerie, et d'y appliquer une nouvelle couche d'enduit frais sur frais en respectant les épaisseurs précitées.

La partie de la bande de raccord sur laquelle l'enduit sera appliqué doit toujours être intégralement solidarisée au support afin d'assurer que l'enduit se trouve sur un support stable. Ceci n'empêche pas qu'à côté de l'enduit (mais donc pas sous l'enduit) se trouve une zone avec une chicane dans la bande, afin de permettre à cette bande de suivre des déformations entre les deux éléments de construction qui seront raccordés.

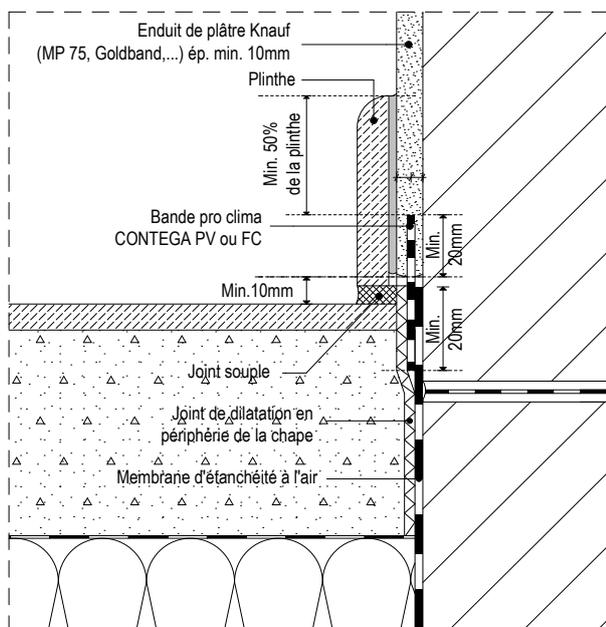
En ce qui concerne les battées de fenêtre à enduire, il faut s'assurer qu'au min. 50% de leur surface reste libre de tout recouvrement par les bandes pro clima CONTEGA PV et FC.

Il en va de même pour tout élément de finition collé sur l'enduit de plâtre au niveau des bandes d'étanchéité (faïences, plinthes, etc.). En d'autres termes, il convient de s'assurer qu'au moins 50% de l'élément de finition soit appliqué sur l'enduit de plâtre situé directement sur le support stable.

Exemple de raccord étanche à l'air au niveau des jonctions avec les châssis



Exemple de raccord étanche à l'air : sol - mur plafonné



Exemple de raccord étanche à l'air : plafond - mur plafonné

