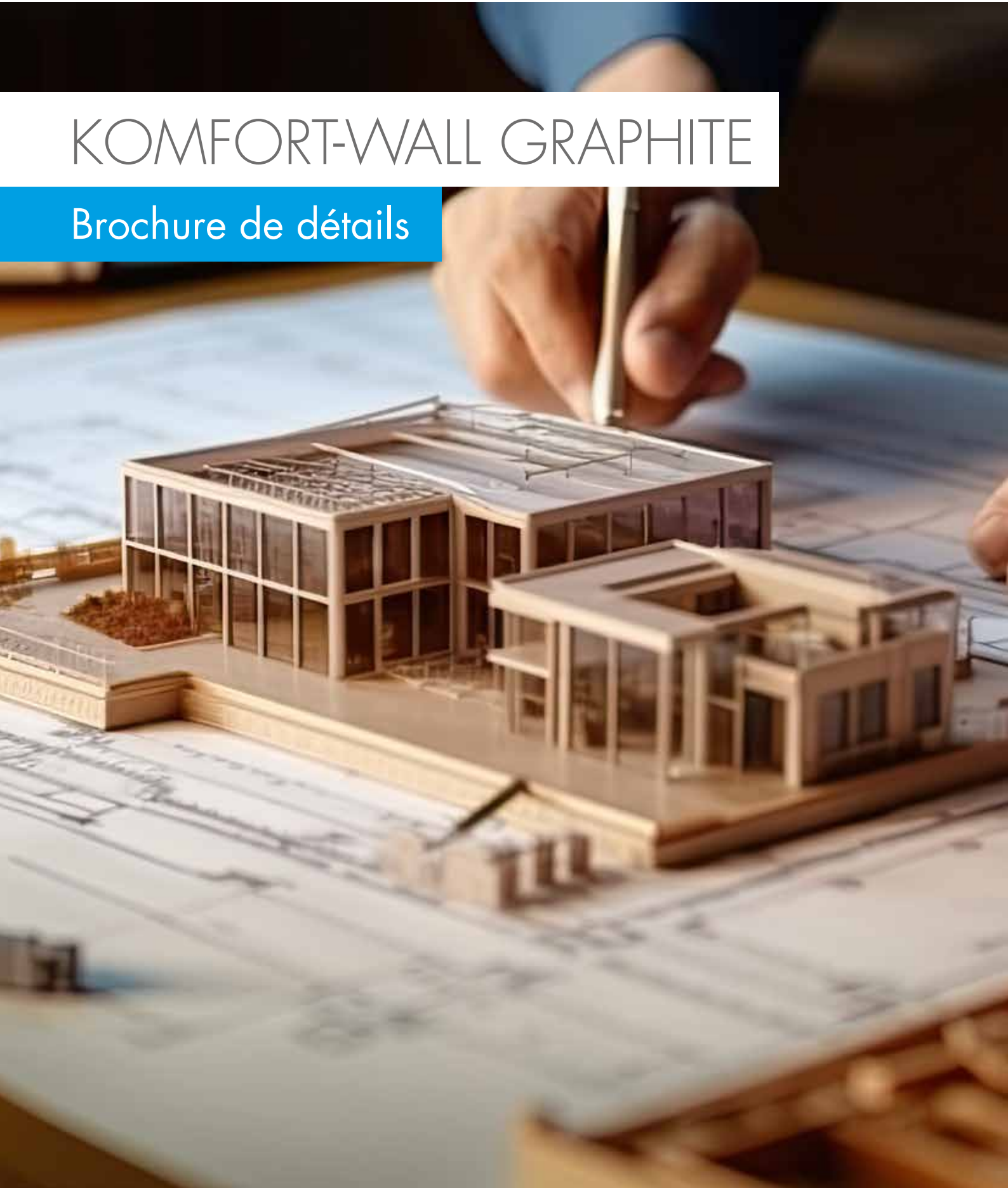


KOMFORT-WALL GRAPHITE

Brochure de détails



Le système Komfort-Wall Graphite



Tant en rénovation qu'en nouvelle construction, l'utilisation d'un ETICS (système d'enduit sur isolation extérieure) est un excellent moyen pour répondre aux normes d'isolation actuelles.

Cependant, la durabilité de ce type de système reste toujours tributaire de la qualité des détails ainsi que de leur réalisation.

Il est donc important de se poser les bonnes questions dès la conception du projet, en prévoyant des détails adaptés afin de faciliter leur exécution sur le chantier.

Cette brochure propose donc un large éventail de solutions pour toutes sortes de raccords avec un système d'isolation de façade par l'extérieur.

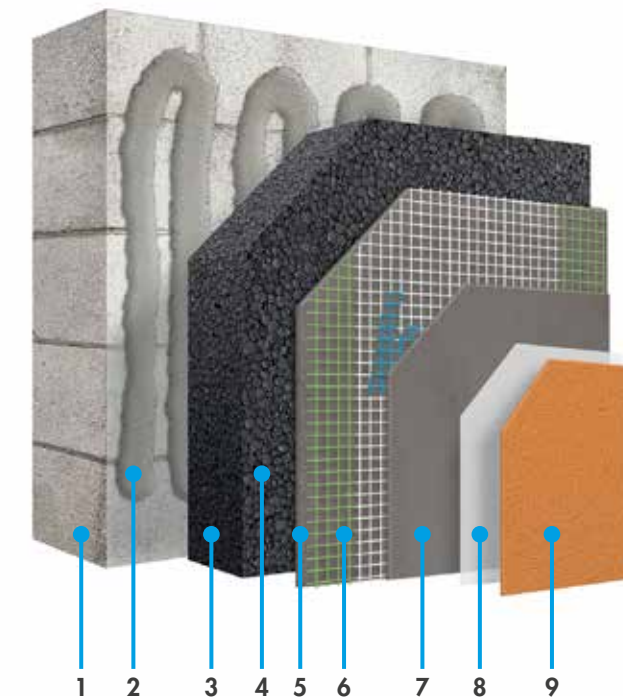
Pour tout raccordement spécifique qui ne serait pas repris dans cette brochure, nous vous conseillons de prendre contact avec notre **Technical Competence Center (TCC)** via l'adresse e-mail suivante : technics@knauf.be

- > **Excellente isolation thermique, pour plus de confort intérieur**
- > **Panneau isolant à bords droits ou à tenon-mortaise, pour faciliter leur mise en oeuvre**
- > **Durabilité grâce à la compatibilité optimale des composants**
- > **Agrément technique ATG 2738**

Voir la brochure technique P322 pour plus d'info sur ce système :



Description du système Komfort-Wall Graphite



1. Maçonnerie
2. SupraCem Original, SupraCem FIX, SupraCem PRO ou Light - mortier de collage
3. EPS 032 - isolant avec tenon et mortaise - Polystyrène expansé avec graphite ($\lambda^d = 0,032 \text{ W/m}^*\text{K}$)
4. Chevilles (si nécessaire)
5. SupraCem Original, SupraCem PRO ou Light - mortier d'armature
6. Armature Isoltex
7. Primer PG 2
8. Enduit de finition (SKAP, Noblo, SupraCem Pro)
9. Peinture de façade SKAP Protect



1

SOUBASSEMENTS ET RACCORDS AVEC LE SOL



2

RACCORDS EN TOITURE (toit plat, toit en pente, couvre-mur et rive)



3

RACCORD AVEC LES MENUISERIES EXTÉRIEURES (châssis, seuil alu ou pierre, screen, volet,...)

4

AUTRES DÉTAILS DE FAÇADE

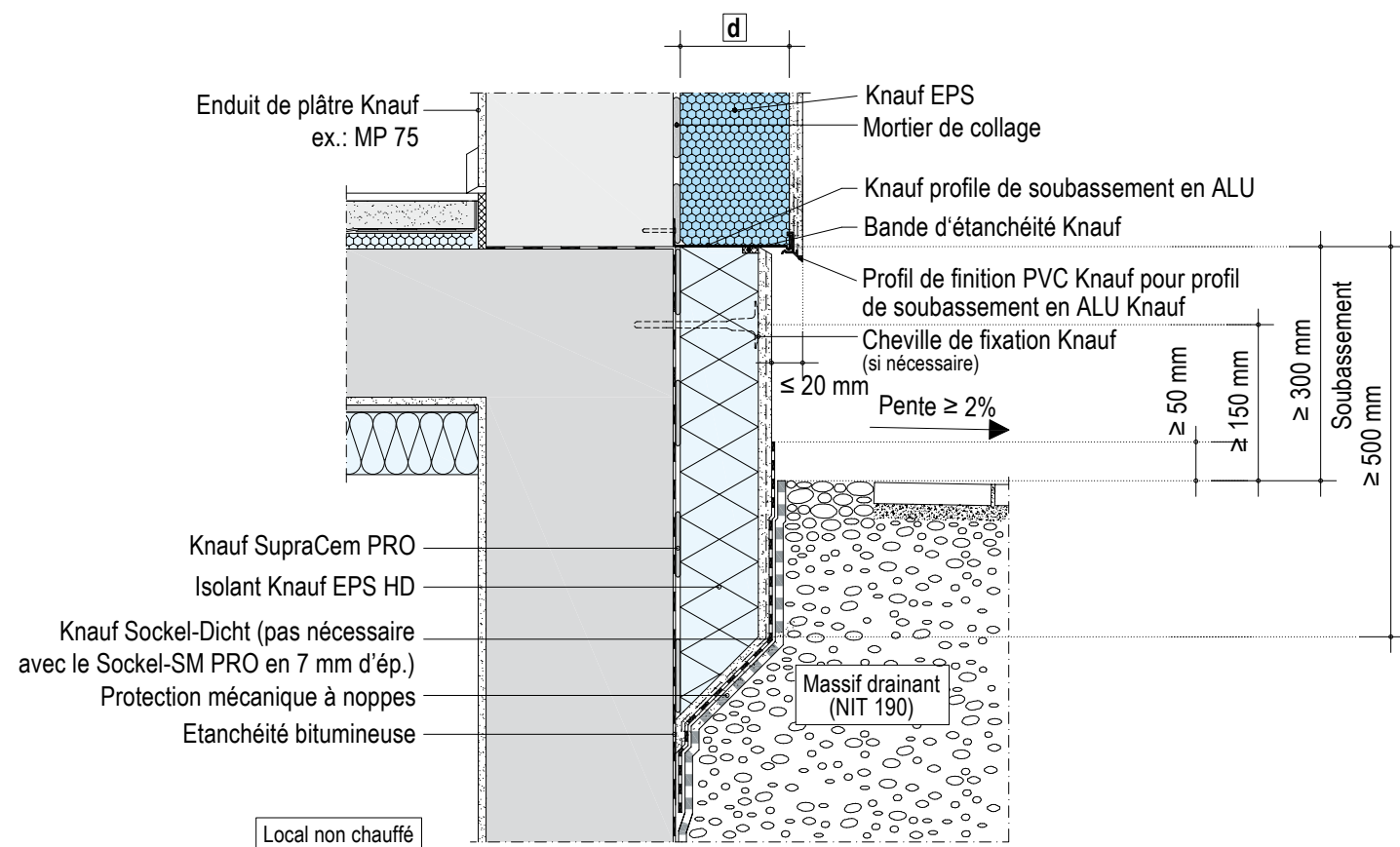


1

SOUBASSEMENTS ET RACCORDS AVEC LE SOL

- Soubassement en retrait avec profil de soubassement ALU Knauf 6
- Soubassement en retrait avec le profilé PERI 7
- Soubassement dans le même plan 8
- Raccord avec un soubassement/parement en pierre de taille 9
- Raccord avec un soubassement débordant en pierre de taille 10
- Raccord avec une dalle de balcon existante 11
- Raccord avec une dalle de balcon débordante 12

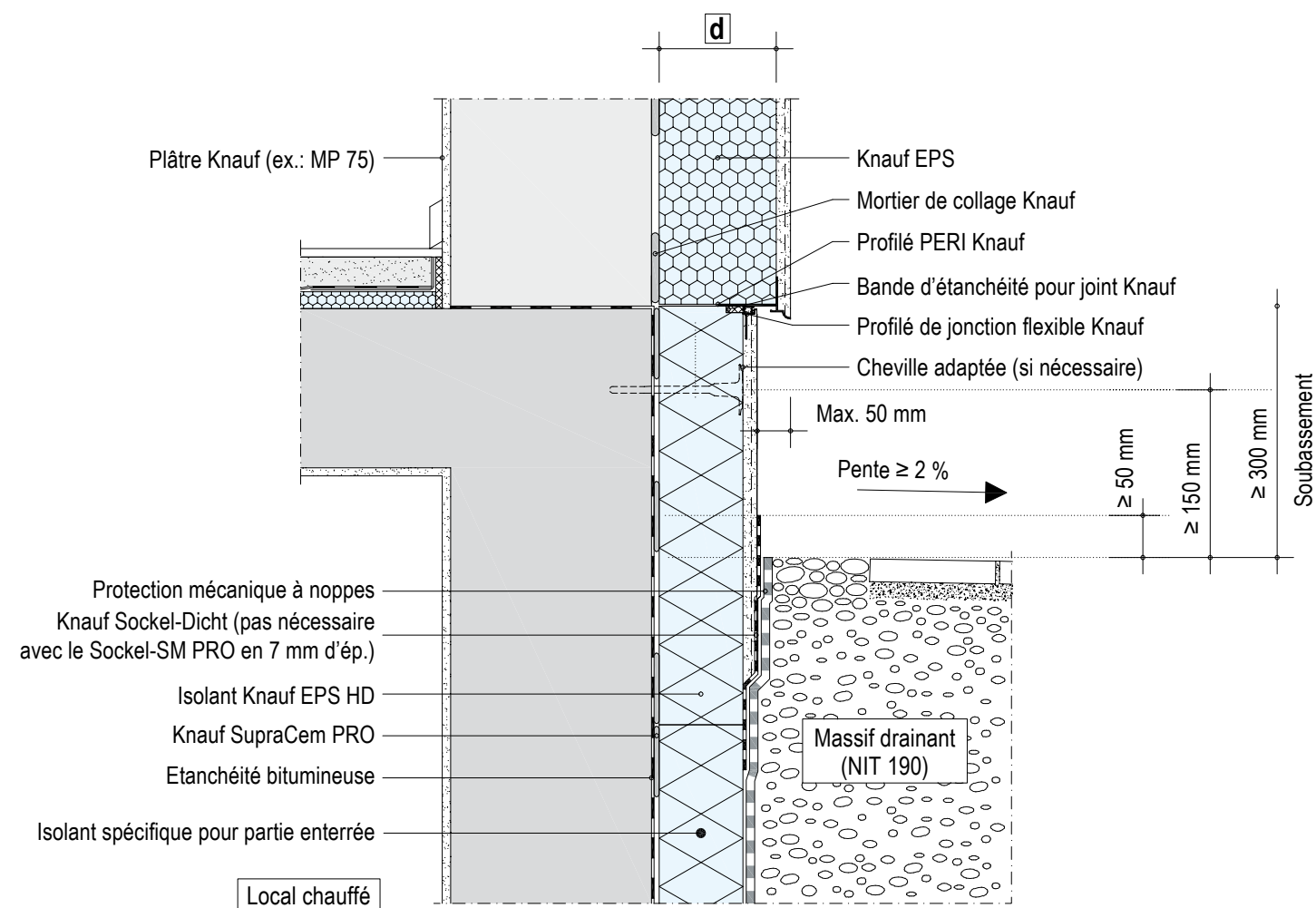
P322.be-SO-V1 SOUBASSEMENT EN RETRAIT AVEC PROFIL DE SOUBASSEMENT ALU KNAUF



INFO

Le bord inférieur des panneaux isolants situés en-dessous du niveau du sol est coupé en biais et recouvert de la couche d'armature. Après séchage de l'enduit de finition, la zone en contact avec le sol doit être recouverte d'une couche de Sockel-Dicht (appliqué jusqu'à min. 50 mm au-dessus du niveau du sol). Celle-ci doit se raccorder à l'étanchéité du gros-œuvre (chevauchement d'env. 50-100 mm). Après séchage, prévoir la mise en place d'une protection mécanique (ex.: membrane à noppes).

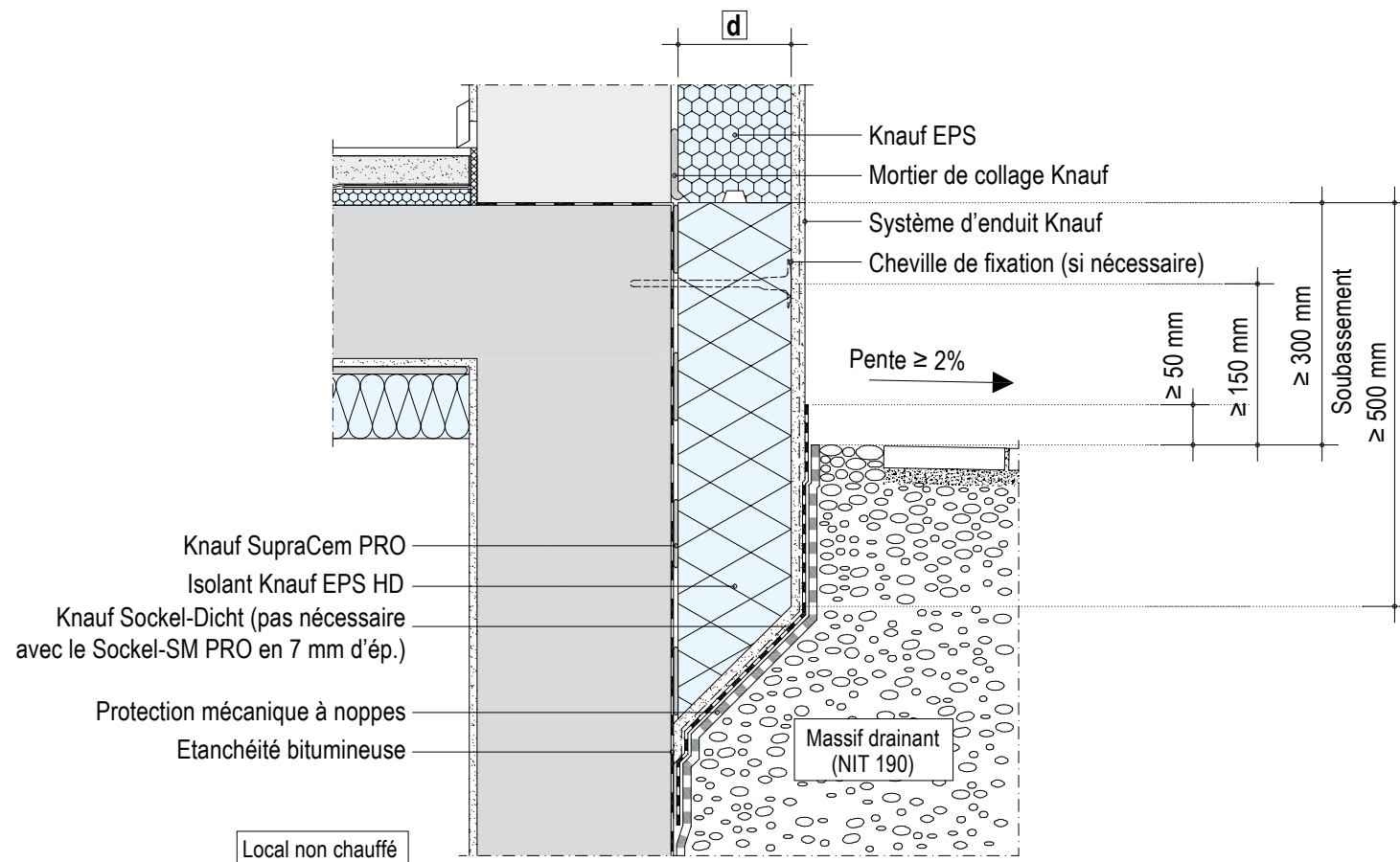
P322.be-SO-V2 SOUBASSEMENT EN RETRAIT AVEC LE PROFILÉ PERI



INFO

Après séchage de l'enduit de finition, la zone en contact avec le sol doit être recouverte d'une couche de Sockel-Dicht (appliqué jusqu'à min. 50 mm au-dessus du niveau du sol). Celle-ci doit se raccorder à l'étanchéité du gros-œuvre (chevauchement d'env. 50-100 mm). Après séchage, prévoir la mise en place d'une protection mécanique (ex.: membrane à noppes).

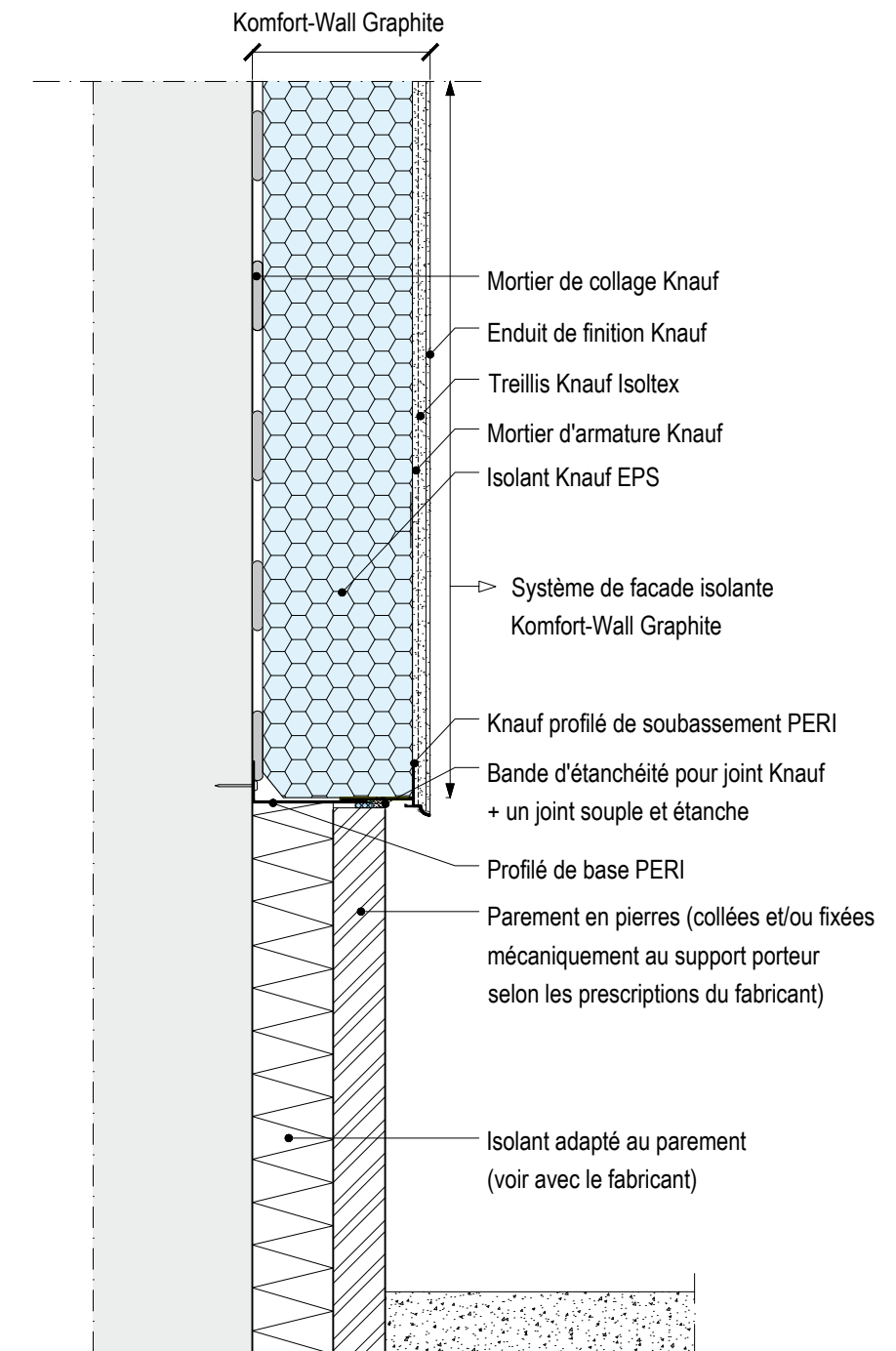
P322.be-SO-V3 SOUBASSEMENT DANS LE MÊME PLAN



INFO

Le bord inférieur des panneaux isolants situés en-dessous du niveau du sol est coupé en biais et recouvert de la couche d'armature. Après séchage de l'enduit de finition, la zone en contact avec le sol doit être recouverte d'une couche de Sockel-Dicht (appliqué jusqu'à min. 50 mm au-dessus du niveau du sol). Celle-ci doit se raccorder à l'étanchéité du gros-œuvre (chevauchement d'env. 50-100 mm). Après séchage, prévoir la mise en place d'une protection mécanique (ex.: membrane à noppes).

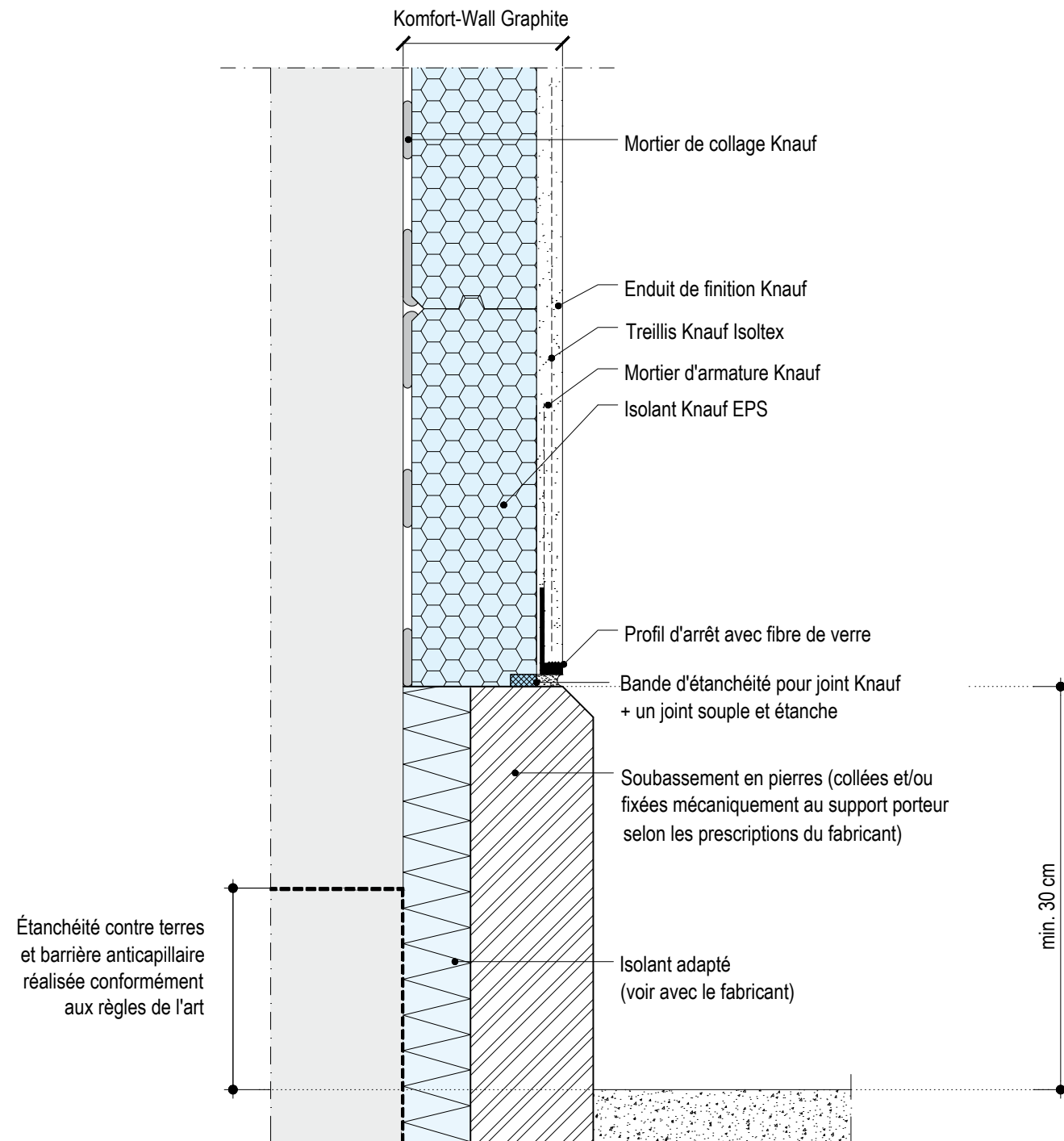
P322.be-SO-V4 RACCORD AVEC UN SOUBASSEMENT/ PAREMENT EN PIERRE DE TAILLE



INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

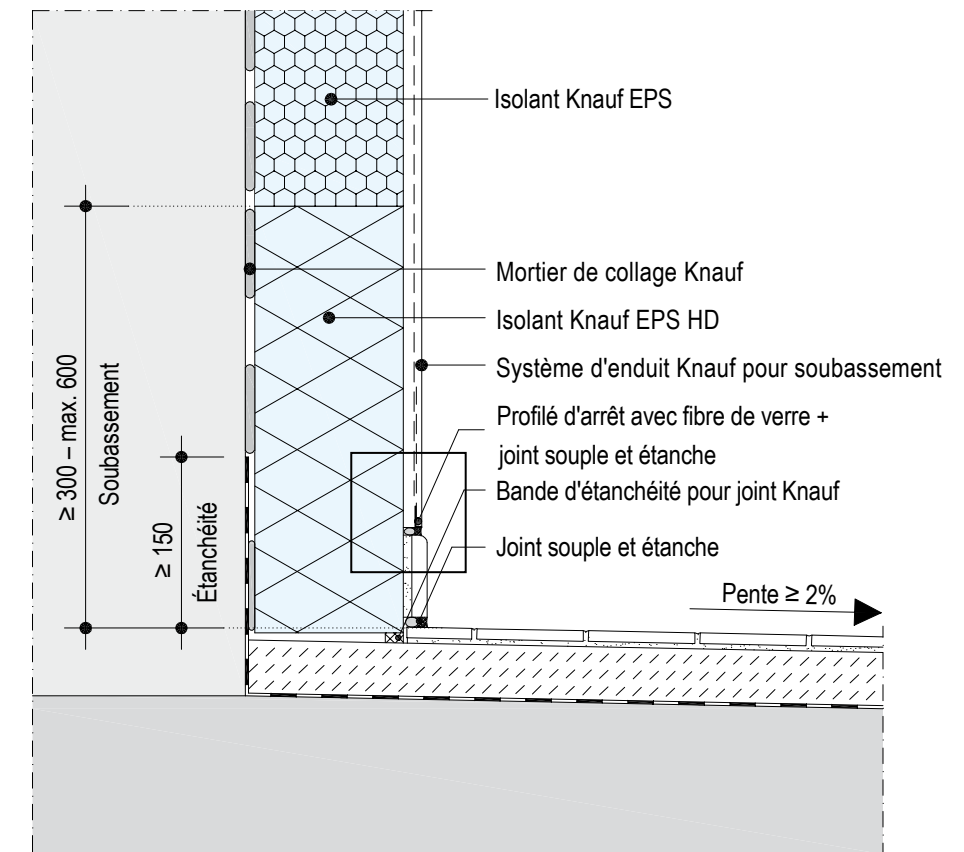
P322.be-SO-V5 RACCORD AVEC UN SOUBASSEMENT DÉBORDANT EN PIERRE DE TAILLE



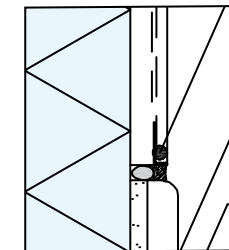
INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-BA-V1 RACCORD AVEC UNE DALLE DE BALCON EXISTANTE



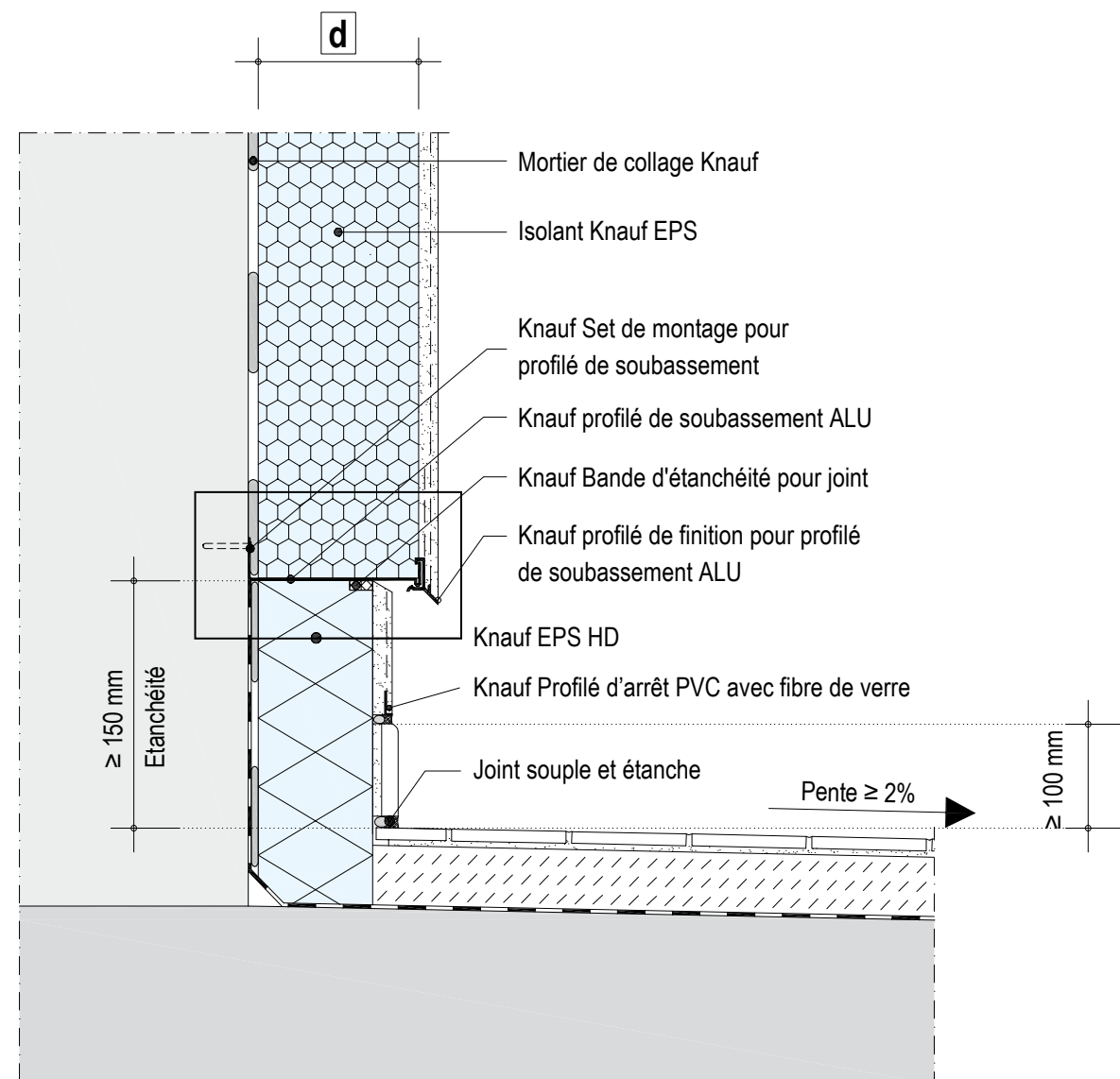
ZOOM



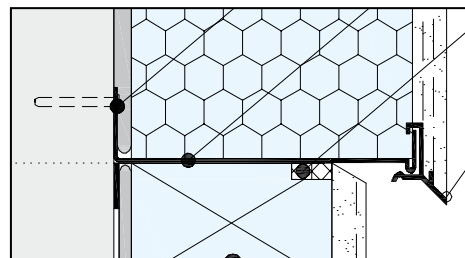
INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-BA-V2 RACCORD AVEC UNE DALLE DE BALCON DÉBORDANTE



ZOOM



INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

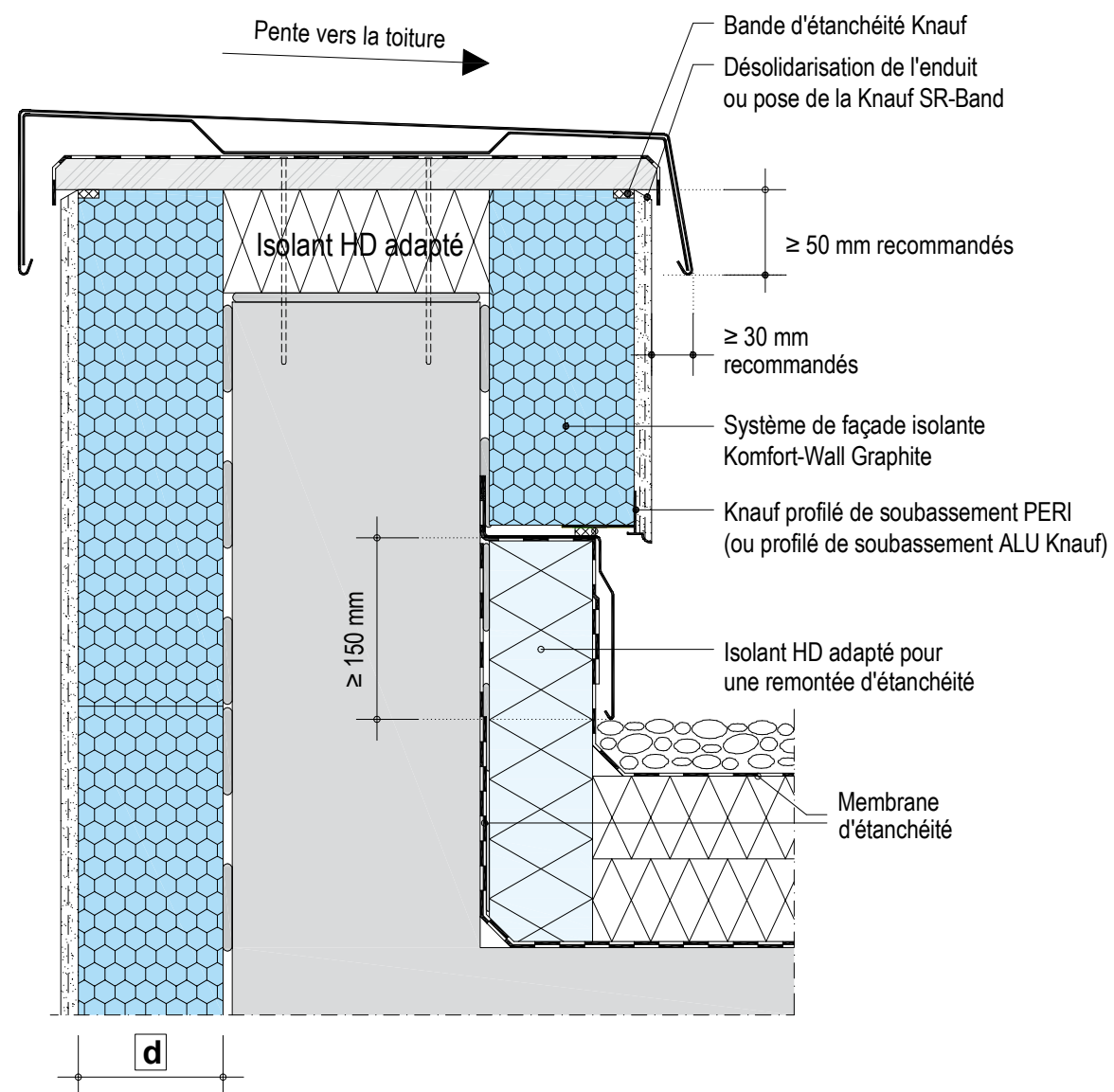


2

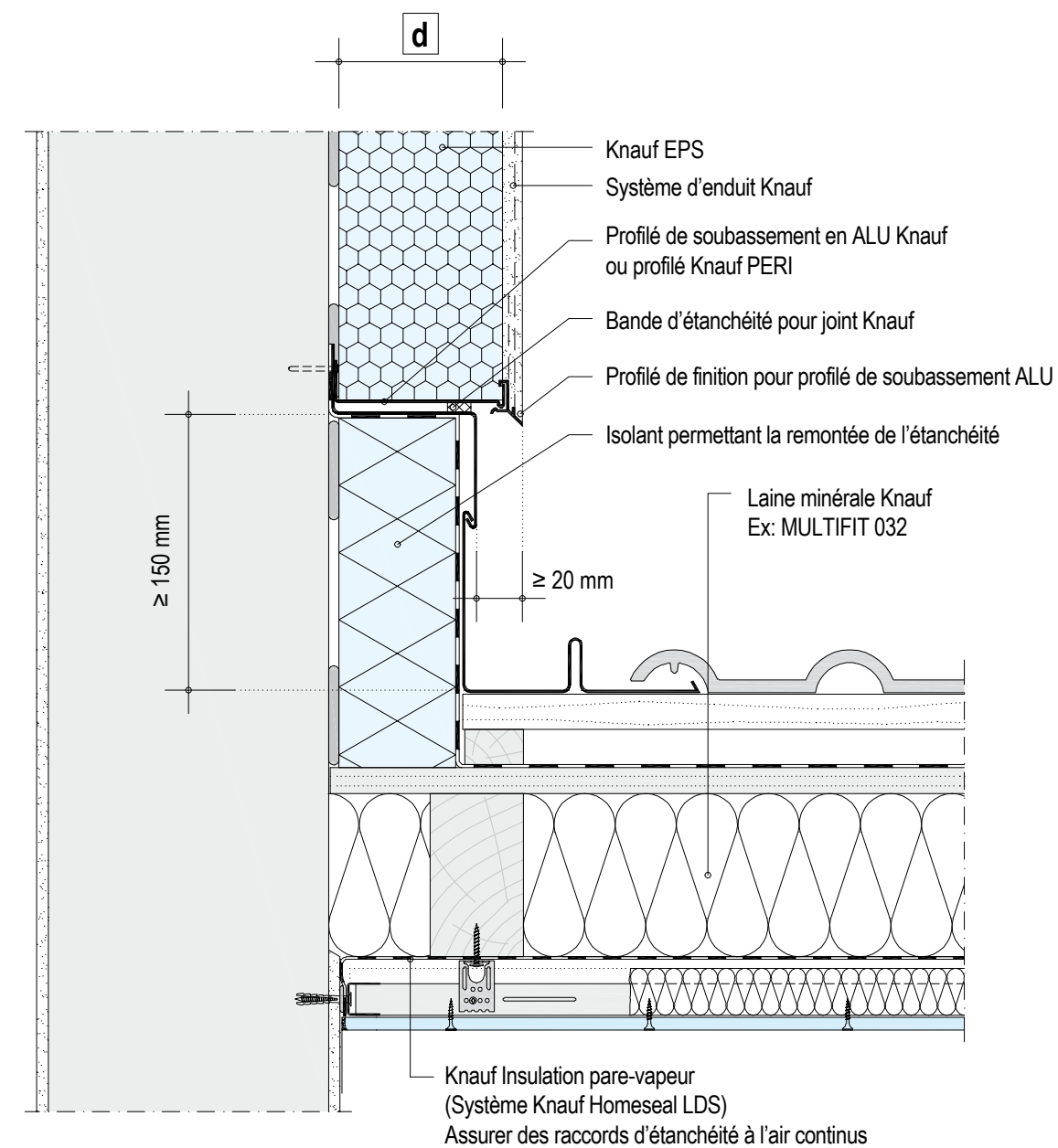
RACCORDS EN TOITURE (toit plat, toit en pente, couvre-mur et rive)

- Raccord avec un couvre-mur métallique 14
- Raccord latéral avec un toit en pente 15
- Raccord avec un toit en pente 16
- Raccord avec un débordement de toiture 17
- Raccord avec une rive de toiture débordante 18

P322.be-DA-V6 RACCORD AVEC UN COUVRE MUR-MÉTALLIQUE



P322.be-DA-V2 RACCORD LATÉRAL AVEC UN TOIT EN PENTE



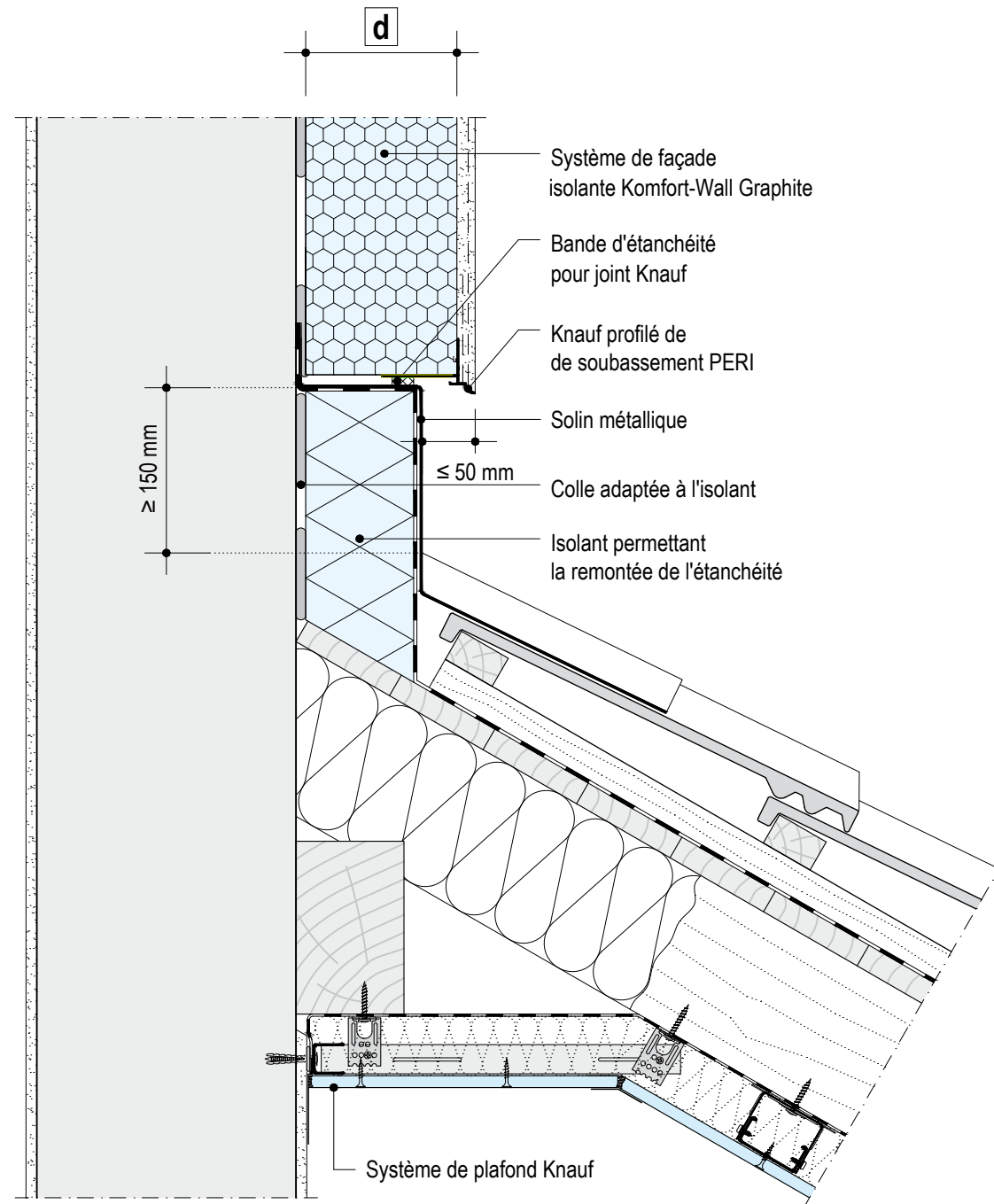
INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Les étanchéités des raccords de toiture doivent être assurées par le couvreur. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Les étanchéités des raccords de toiture doivent être assurées par le couvreur. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-DA-V4 RACCORD AVEC UN TOIT EN PENTE

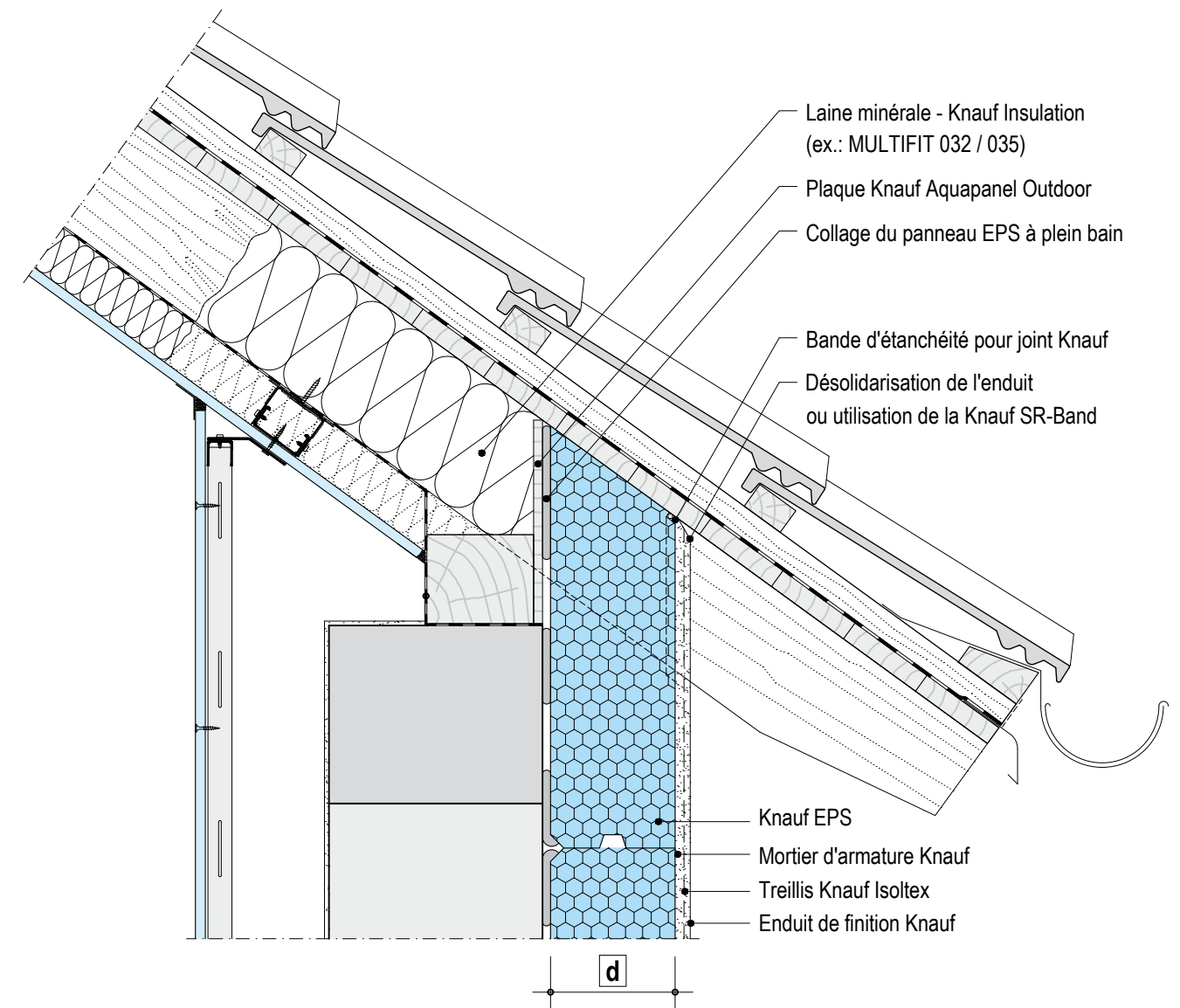


Vérifier la conformité de tous les raccords d'étanchéité à l'air à l'intérieur

INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Les étanchéités des raccords de toiture doivent être assurées par le couvreur. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-DA-V1 RACCORD AVEC UN DÉBORDEMENT DE TOITURE

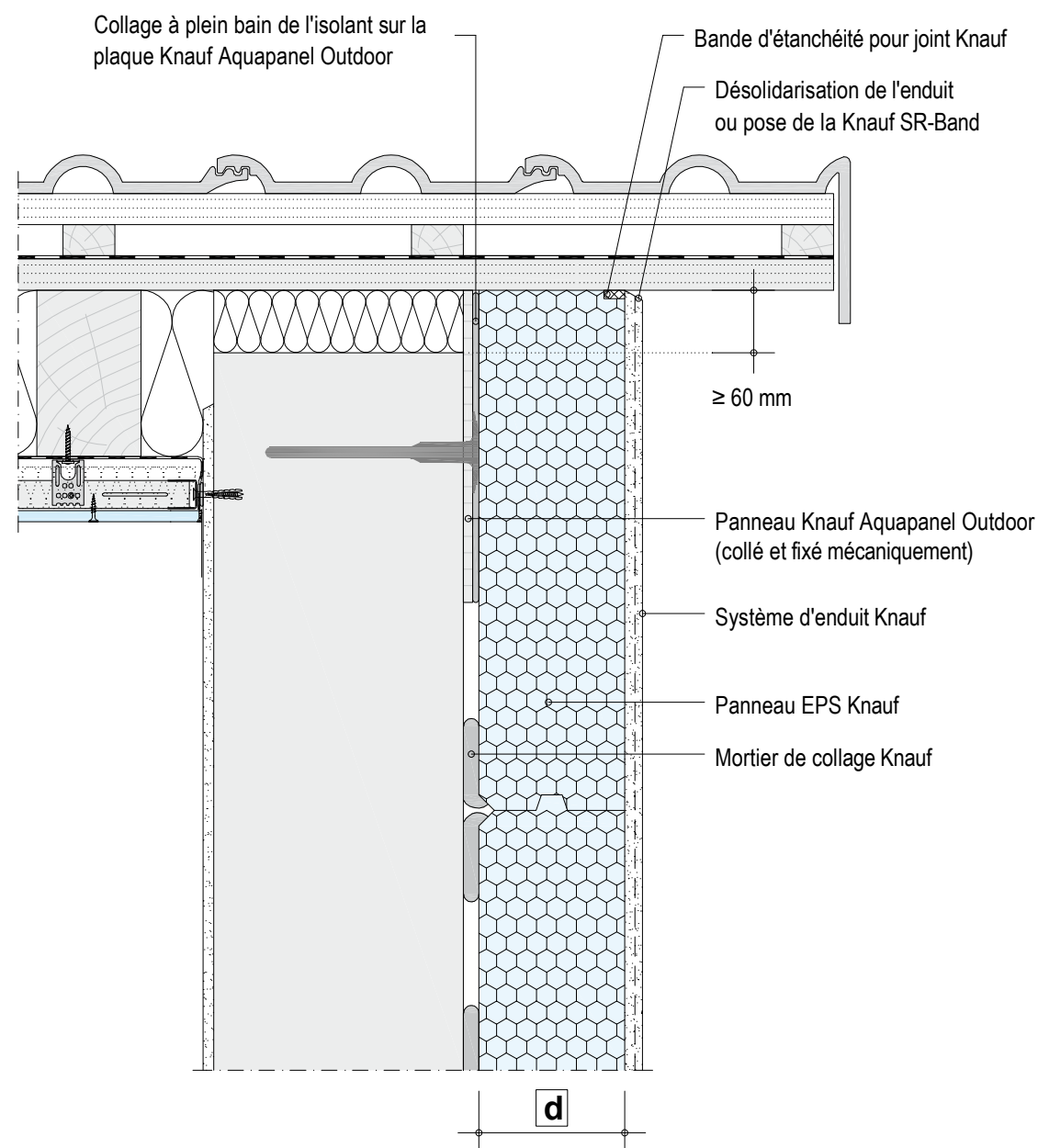


Vérifier la conformité de tous les raccords d'étanchéité à l'air à l'intérieur

INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Les étanchéités des raccords de toiture doivent être assurées par le couvreur. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-DA-V5 RACCORD AVEC UNE RIVE DE TOITURE DÉBORDANTE



Vérifier la conformité de tous les raccords d'étanchéité à l'air à l'intérieur

INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Les étanchéités des raccords de toiture doivent être assurées par le couvreur. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

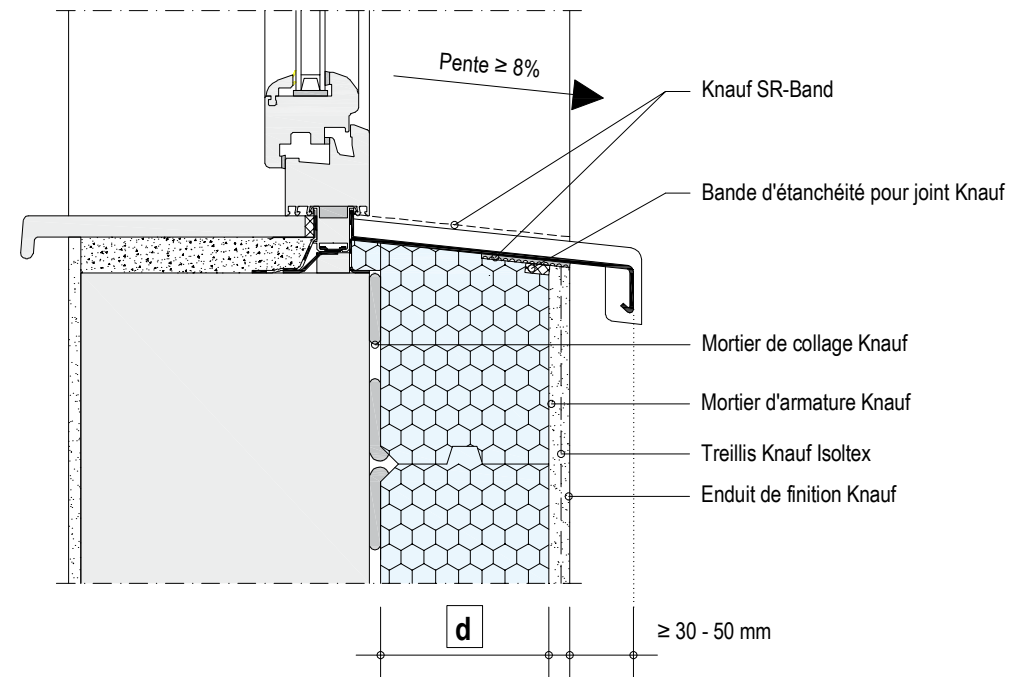


3

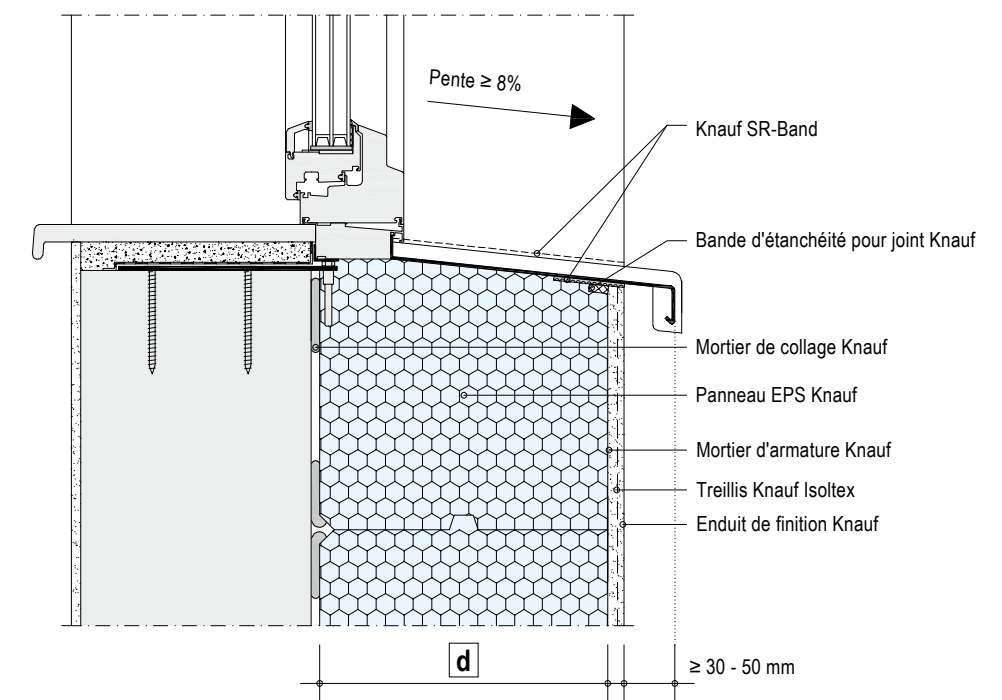
RACCORD AVEC LES MENUISERIES EXTÉRIEURES (châssis, seuil alu ou pierre, screen, volet, ...)

- Châssis affleurant au plan de la maçonnerie 20
- Châssis en dehors du plan de la maçonnerie 21
- Coupe verticale - Raccord châssis bois/PVC avec seuil de fenêtre en pierre 22
- Châssis en retrait de la maçonnerie 23
- Application d'une façade isolante devant un caisson de volet/screen 24
- Application d'une façade isolante devant un caisson de volet/screen 25
- Raccord avec un caisson de volet débordant de la maçonnerie 26
- Raccord avec un caisson de volet/screen dans le même plan de la maçonnerie 27

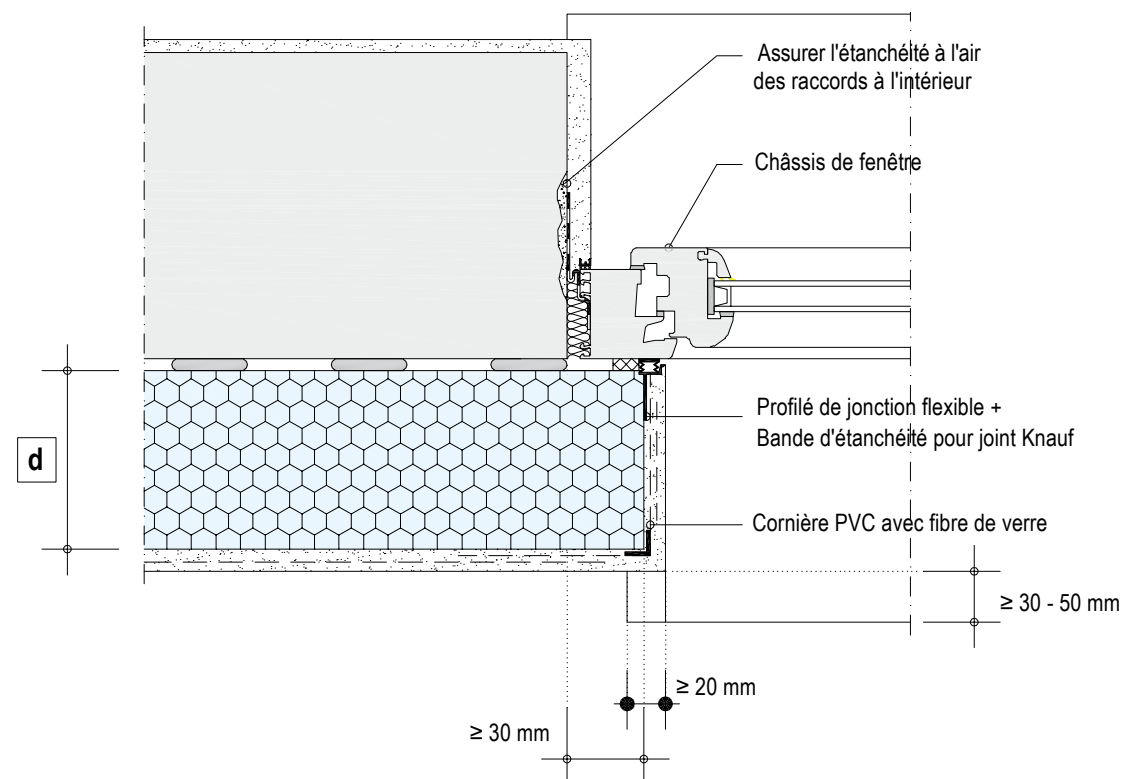
P322.be-FE-V2 CHÂSSIS AFFLEURANT AU PLAN DE LA MAÇONNERIE



P322.be-FE-V3 CHÂSSIS EN DEHORS DU PLAN DE LA MAÇONNERIE



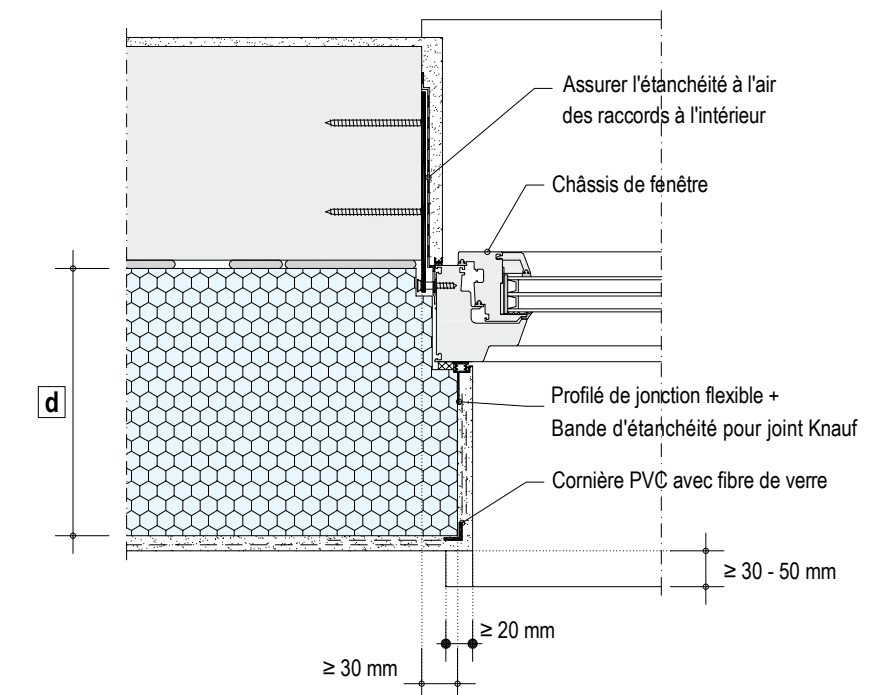
P322.be-FE-H2 CHÂSSIS AFFLEURANT AU PLAN DE LA MAÇONNERIE



INFO

Un support sous le seuil ALU est recommandé si le débordement > 150 mm. Prévoir des supports ponctuels et non continus pour permettre le collage du panneau isolant sur le support porteur également. Les raccords avec les châssis doivent être étanches à l'air à l'intérieur, le montage et l'étanchéité du châssis sont représentés de manière schématique.

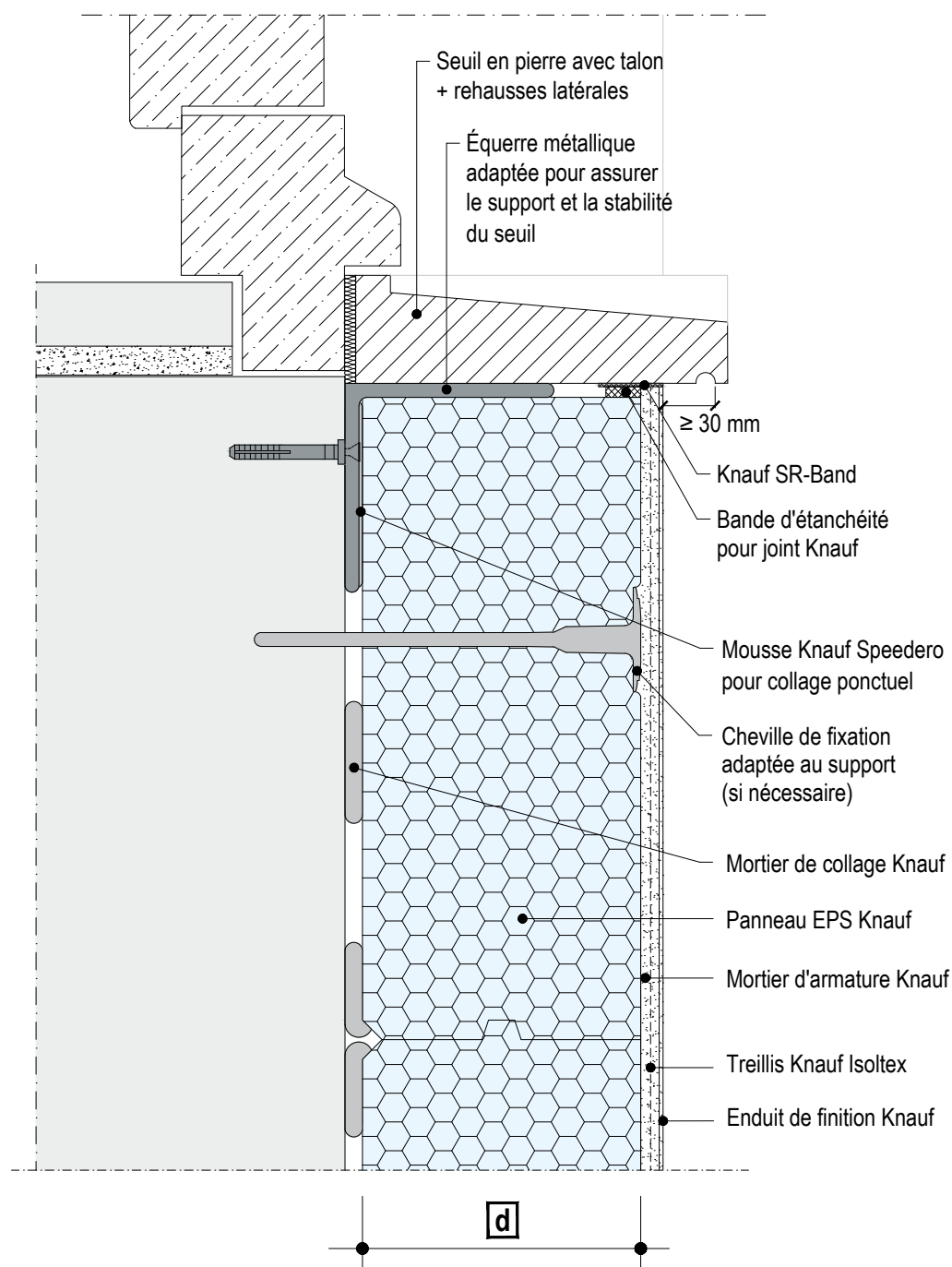
P322.be-FE-H3 CHÂSSIS EN DEHORS DU PLAN DE LA MAÇONNERIE



INFO

Un support sous le seuil ALU est recommandé si le débordement > 150 mm. Prévoir des supports ponctuels et non continus pour permettre le collage du panneau isolant sur le support porteur également. Les raccords avec les châssis doivent être étanches à l'air à l'intérieur, le montage et l'étanchéité du châssis sont représentés de manière schématique.

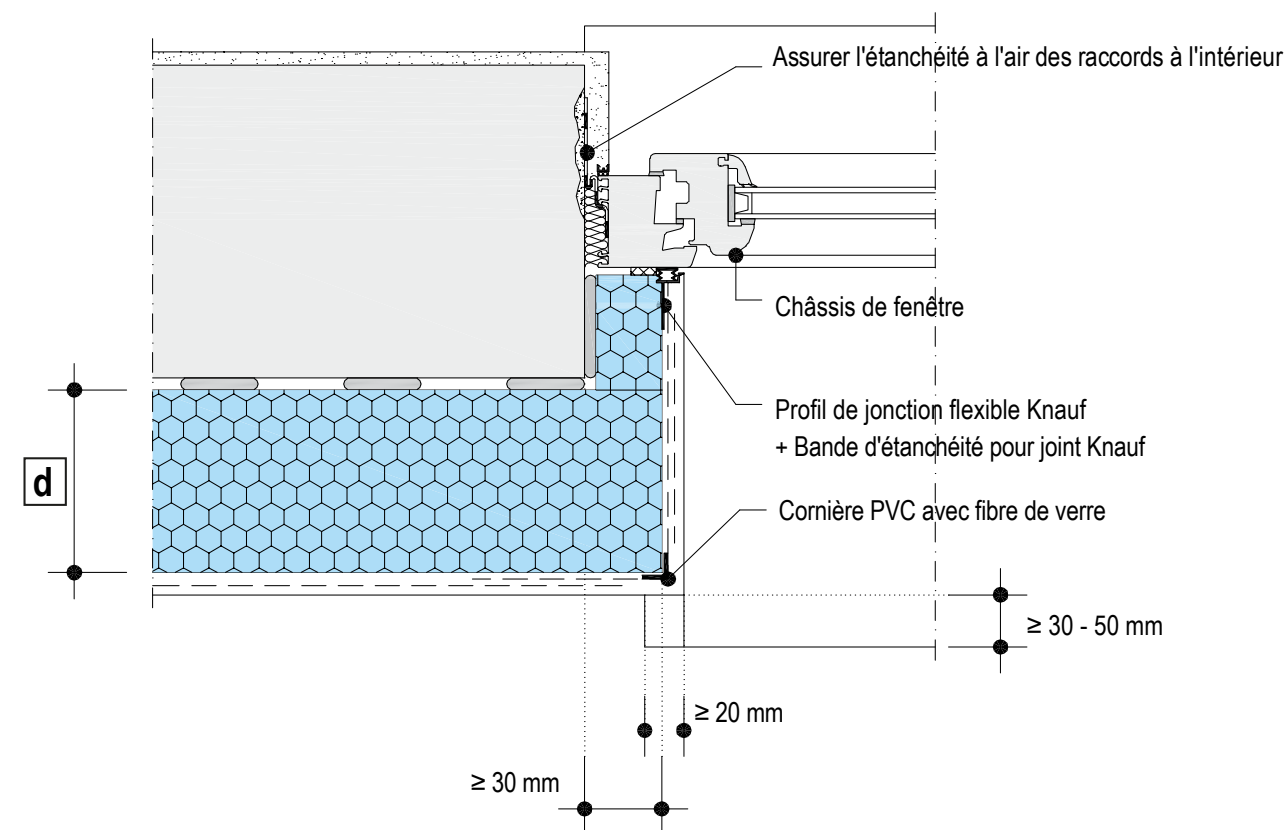
P322.be-FE-V6 COUPE VERTICALE - RACCORD CHÂSSIS BOIS/PVC AVEC SEUIL DE FENÊTRE EN PIERRE



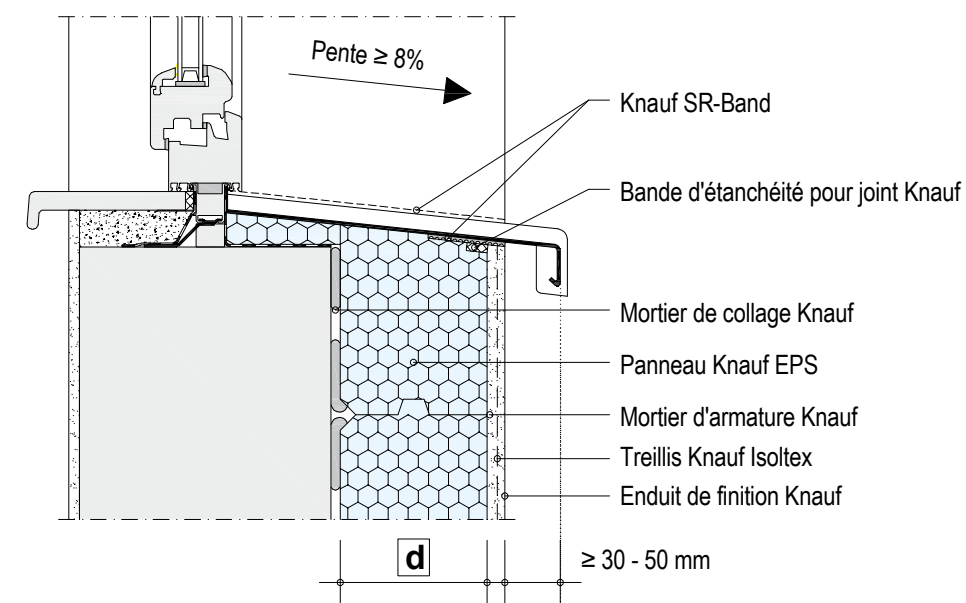
INFO

Prévoir des équerres métalliques ponctuelles (non continues) pour permettre le collage du panneau isolant sur le support porteur également. Les raccords avec les châssis doivent être étanches à l'air à l'intérieur. Le raccord châssis / seuil est représenté de manière schématique et devra être adapté selon le modèle de châssis utilisé et validé par le fabricant.

P322.be-FE-H1 CHÂSSIS EN RETRAIT DE LA MAÇONNERIE



P322.be-FE-V1 CHÂSSIS EN RETRAIT DE LA MAÇONNERIE

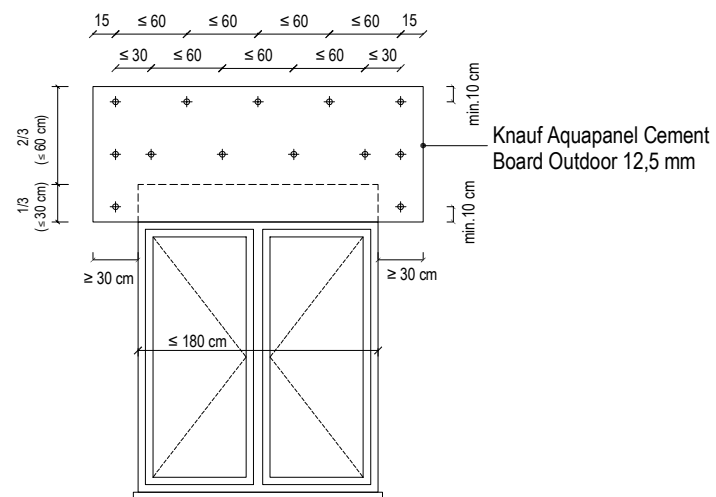


INFO

Un support sous le seuil ALU est recommandé si le débordement > 150 mm. Prévoir des supports ponctuels et non continus pour permettre le collage du panneau isolant sur le support porteur également. Les raccords avec les châssis doivent être étanche à l'air à l'intérieur, le montage et l'étanchéité du châssis sont représentés de manière schématique.

P322.be-FE-F4-screen APPLICATION D'UNE FAÇADE ISOLANTE DEVANT UN CAISSON DE VOLET/SCREEN

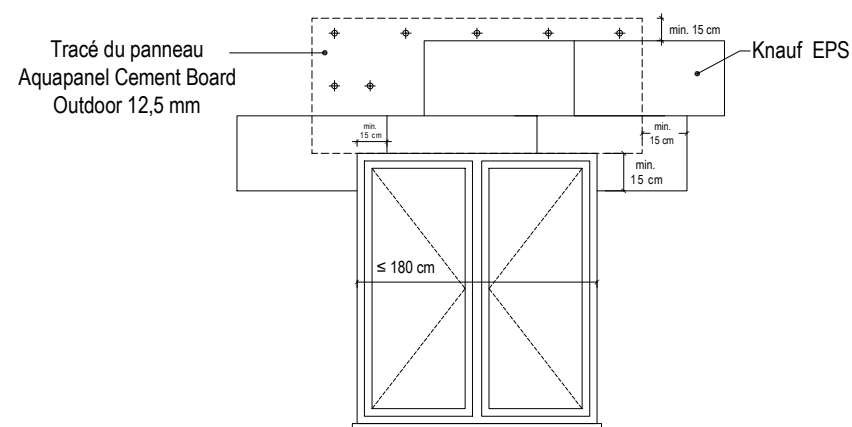
■ Vue de face - Pose du panneau Knauf Aquapanel



Remarques :

- * Lors de la mise en oeuvre du panneau Aquapanel, veillez à respecter le rapport 1/3 - 2/3 entre la partie couvrant le volet et celle qui repose sur le support et/ou l'isolant EPS HD.
- * Se référer aux détails complémentaires suivants: P322.be-FE-V4 et P322.be-FE-V5

■ Vue de face - Pose des isolants Knauf EPS par-dessus

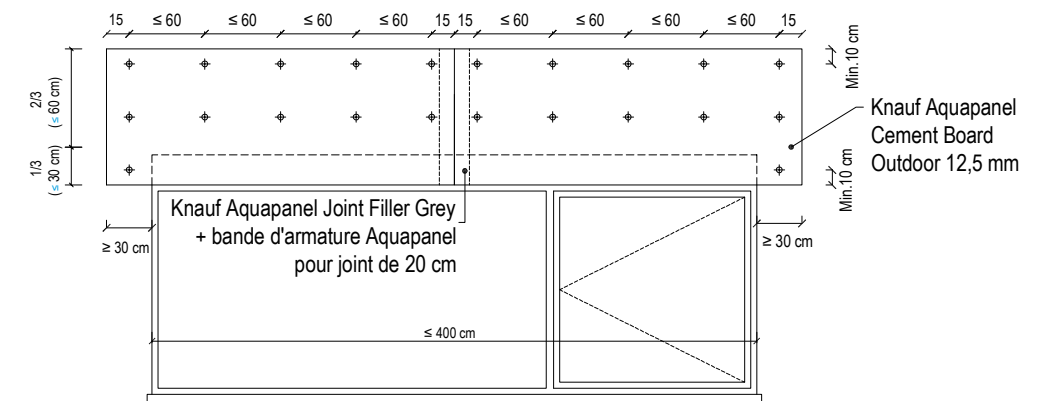


INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-FE-F5-screen APPLICATION D'UNE FAÇADE ISOLANTE DEVANT UN CAISSON DE VOLET/SCREEN

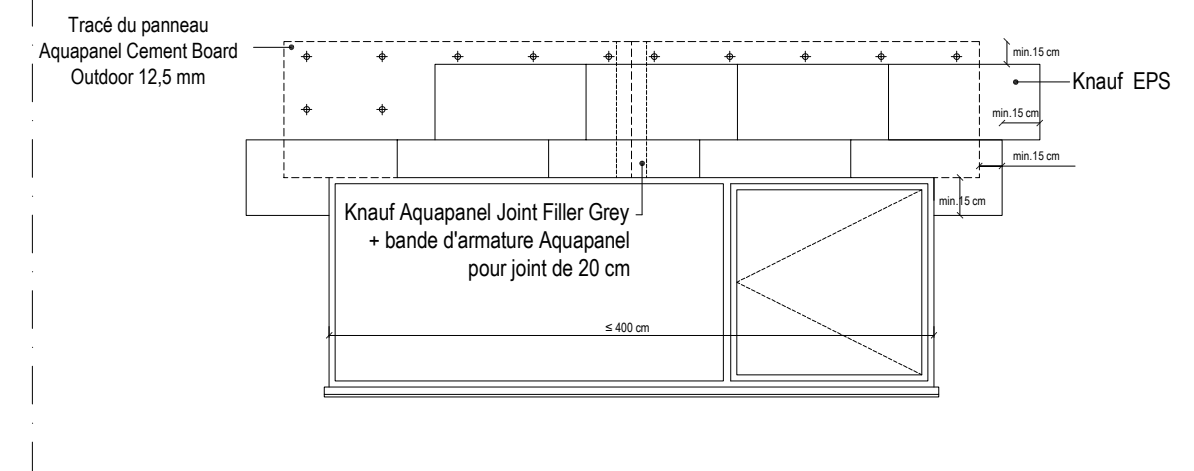
■ Vue de face - Pose du panneau Knauf Aquapanel



Remarques :

- * Lors de la mise en oeuvre du panneau Aquapanel, veillez à respecter le rapport 1/3 - 2/3 entre la partie couvrant le volet et celle qui repose sur le support et/ou l'isolant EPS HD.
- * Se référer aux détails complémentaires suivants: P322.be-FE-V4 et P322.be-FE-V5 disponibles sur notre site <https://Knauf.be/fr>

■ Vue de face - Pose des isolants Knauf EPS par-dessus

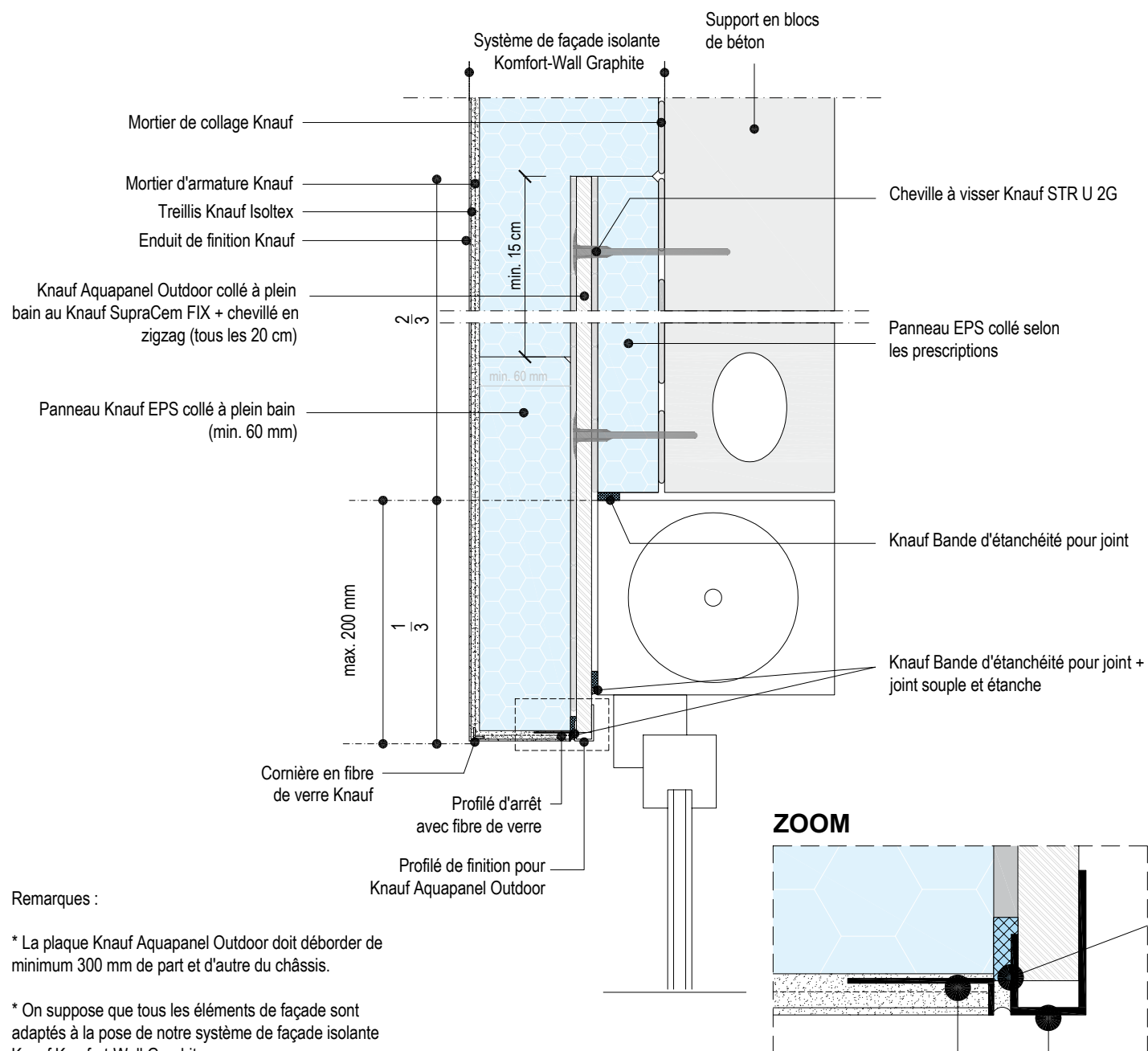


INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-FE-V4-screen RACCORD AVEC UN CAISSON DE VOLET DÉBORDANT DE LA MAÇONNERIE

■ Coupe verticale



Remarques :

* La plaque Knauf Aquapanel Outdoor doit déborder de minimum 300 mm de part et d'autre du châssis.

* On suppose que tous les éléments de façade sont adaptés à la pose de notre système de façade isolante Knauf Komfort-Wall Graphite.

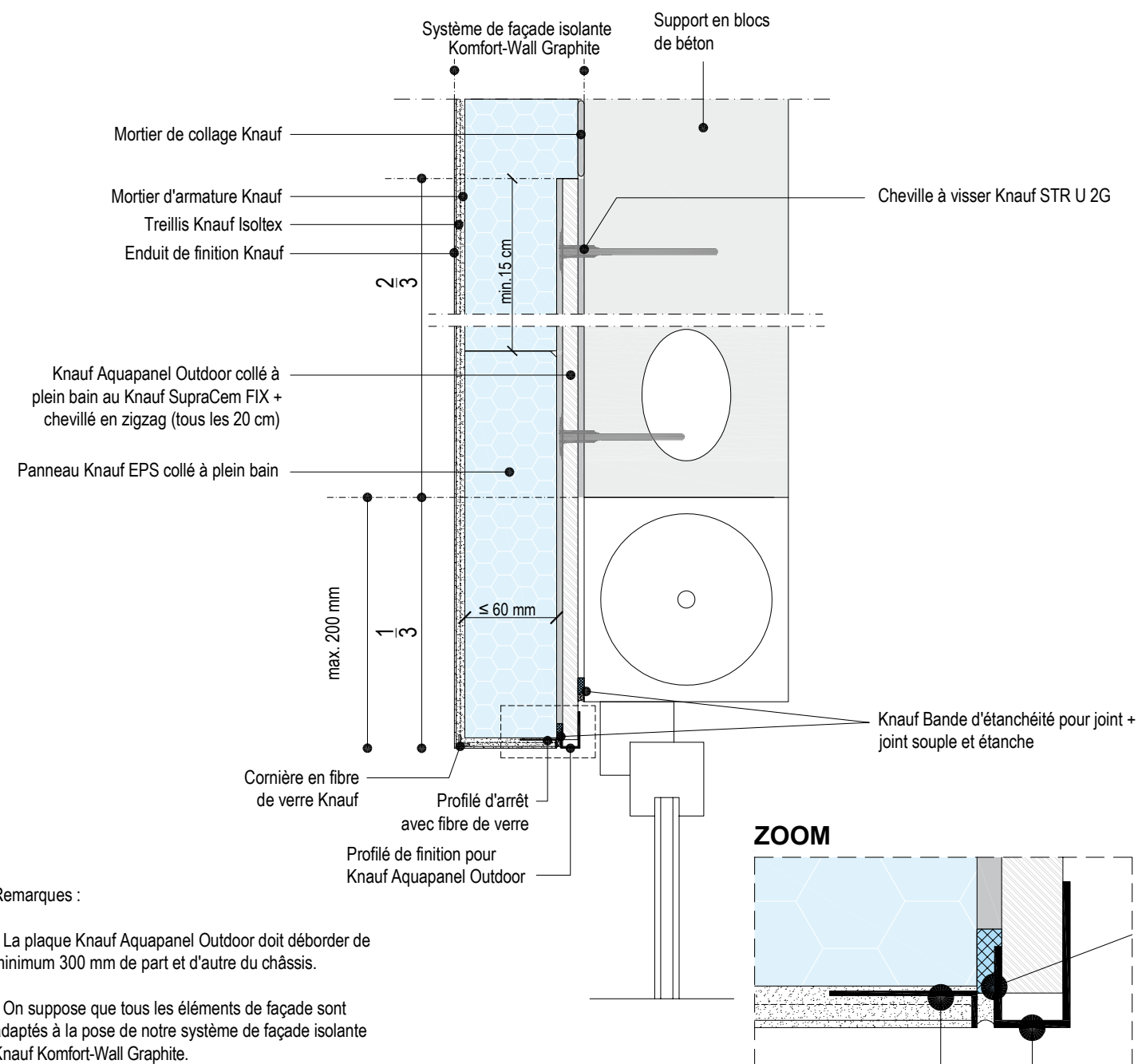
* Vérifier la conformité des raccords d'étanchéité à l'air à l'intérieur au niveau du châssis et du caisson de volet. Le montage du volet se fera suivant les prescriptions du fabricant.

INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié selon le type de screen ou de volet utilisé sur chantier pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-FE-V5-screen RACCORD AVEC UN CAISSON DE VOLET/SCREEN DANS LE MEME PLAN DE LA MAÇONNERIE

■ Coupe verticale



Remarques :

* La plaque Knauf Aquapanel Outdoor doit déborder de minimum 300 mm de part et d'autre du châssis.

* On suppose que tous les éléments de façade sont adaptés à la pose de notre système de façade isolante Knauf Komfort-Wall Graphite.

* Vérifier la conformité des raccords d'étanchéité à l'air à l'intérieur au niveau du châssis et du caisson de volet. Le montage du volet se fera suivant les prescriptions du fabricant.

INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié selon le type de screen ou de volet utilisé sur chantier pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

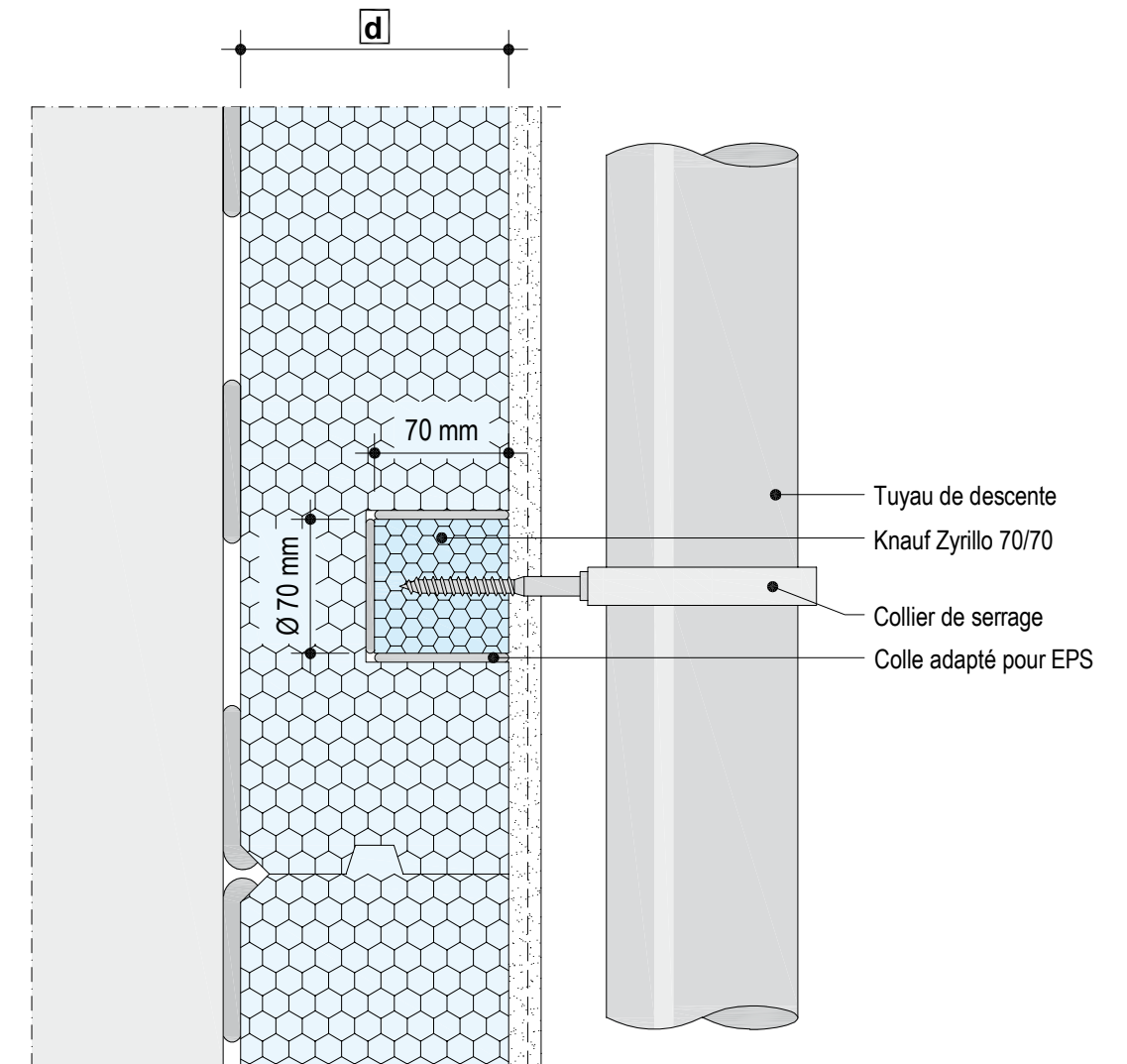


4

AUTRES DÉTAILS DE FAÇADE

- Fixation de la descente d'eau pluviale 29
- Raccord perpendiculaire d'un couvre-mur avec le système Komfort-Wall Graphite 30
- Pose de la cornière d'angle en fibre de verre avec larmier 31

P322.be-EX-V3 FIXATION DE LA DESCENTE D'EAU PLUVIALE



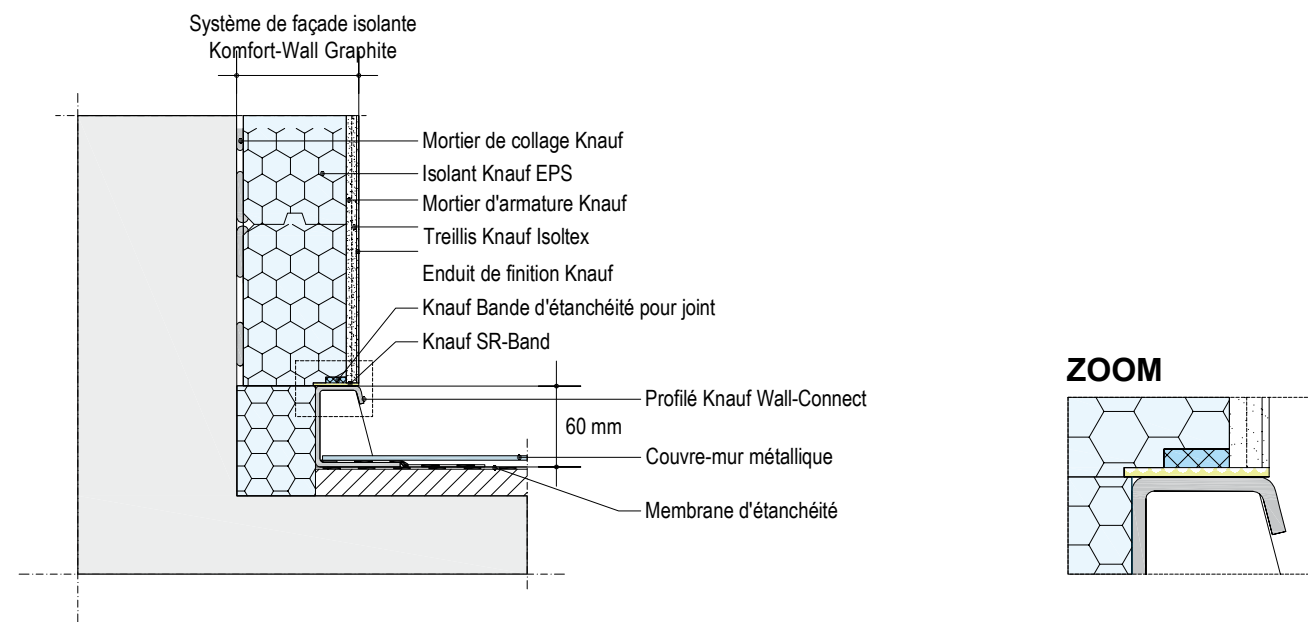
- Marquer le cylindre de montage Zyrillo avec une vis avant l'application de l'armature et de l'enduit de finition.

INFO

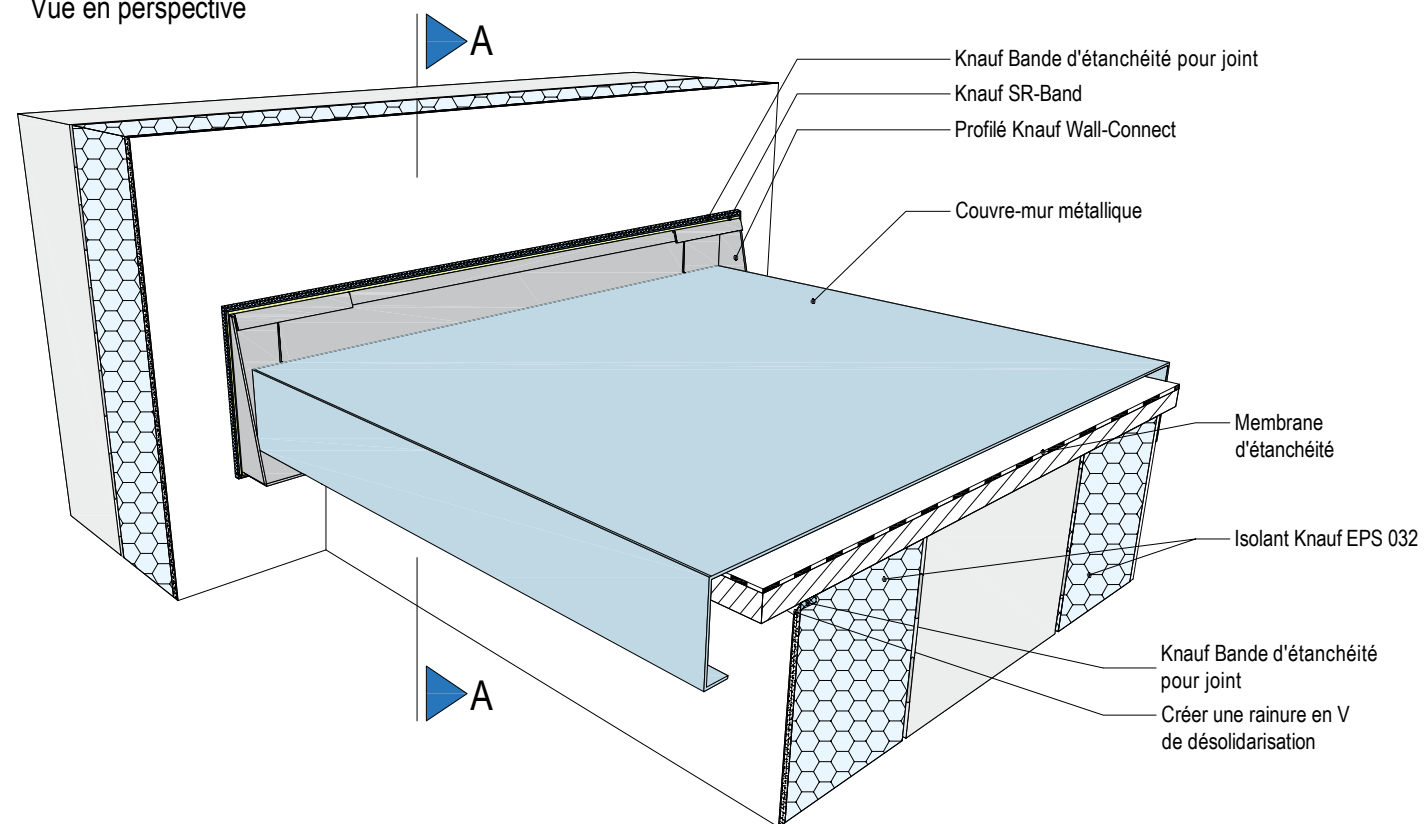
Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.

P322.be-MD-D1 RACCORD PERPENDICULAIRE D'UN COUVRE-MUR AVEC LE SYSTEME KOMFORT-WALL GRAPHITE

■ Coupe verticale AA



■ Vue en perspective

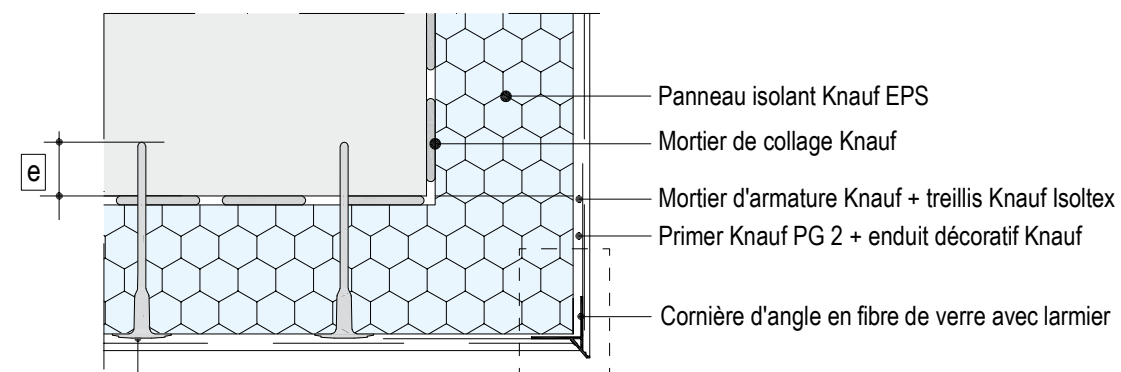


INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié pour éviter tout pont thermique et toute infiltration d'eau. Le couvre-mur métallique sera muni de joints de dilatation pour limiter les tensions dans le système ETICS. La bonne étanchéité du raccord devra être assurée par le couvreur et exécutée selon les règles de l'art en la matière, conformément aux recommandations reprises dans la NIT 215 sur les toitures plates.

P322.be-PR-D1 POSE DE LA CORNIÈRE D'ANGLE EN FIBRE DE VERRE AVEC LARMIER

■ Coupe verticale

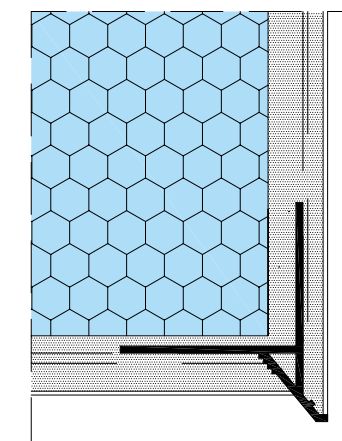


Cheville de fixation Knauf STR U 2G
Ancrage (e) dans le support ≥ 50 mm
et ≥ 90 mm pour le béton cellulaire.

Remarque:

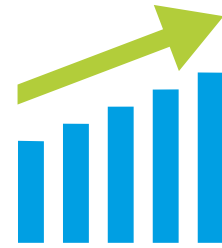
Lors d'une pose en plafond, les panneaux isolants Knauf EPS seront toujours collés et chevillés.

ZOOM



INFO

Ces détails sont des schémas de principe qui doivent être adaptés en fonction de la situation réelle rencontrée sur chantier. Le détail final adopté sur chantier sera étudié pour éviter tout pont thermique. Les prescriptions d'application des matériaux utilisés doivent être respectées.



KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos employés, car la formation est la clé de l'avenir !

+32 (0)4 273 83 49
academy@knauf.be

PLANNER SUITE

Vous désirez une information rapide et efficace concernant nos produits et nos systèmes ? Consultez nos différents canaux digitaux. En plus de notre site internet, vous pouvez nous retrouver sur les réseaux sociaux.

Knauf Digital
info@knauf.be

Knauf BIM
technics@knauf.be

SALES TEAM

Vous êtes un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attiré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Besoin de ses coordonnées ? Prenez contact avec notre helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11
info@knauf.be



KNAUF BLUE

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Rendez-vous sur notre plateforme spécialement dédiée à cette thématique.

blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ? N'hésitez pas à contacter notre service technique. Ils feront tout leur possible pour vous donner la réponse adaptée.

+32 (0)4 273 83 02
technics@knauf.be

DISTRIBUTION CENTER

Les livraisons peuvent se faire dorénavant depuis notre nouveau centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.

order.FR@knauf.be

Profitez toujours du meilleur service !



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium

KNAUF

www.knauf.com

Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis