SecuOne

Un choix intelligent derrière une toiture parfaitement lisse

SecuOne Fleeceback EPDM

Une toiture parfaitement étanche et **lisse grâce** au Fleeceback

Travailler jusqu'à **70 % plus vite** avec **pre-tape**

Très haute **résistance au poinçonnement et à la perforation**

Ce guide technique présente un aperçu des produits de l'assortiment SecuOne® ainsi que des méthodes de mise en œuvre des membranes EPDM.

Pour garantir une pose correcte, nous recommandons de suivre au préalable une formation pratique SecuOne. Lors de votre premier projet SecuOne®, vous pouvez également faire appel, si vous le souhaitez, à un accompagnement au démarrage de chantier par un spécialiste technique de VM Building Solutions.

Pour plus d'informations, vous pouvez nous contacter au +32 9 321 99 21 ou consulter notre site web.

L'équipe VM Building Solutions

Justification

Ce manuel technique consacré aux produits SecuOne® remplace toutes les versions antérieures. Son contenu est le reflet exact de la technique actuelle d'application des produits à base d'EPDM SecuOne®. Pour procéder à la mise en oeuvre des produits SecuOne® sur des cas particuliers de toitures qui ne sont pas traités dans ce manuel, vous devez prendre contact avec le service technique de VM Building Solutions.

Directives générales

Il est capital que la pose des produits en EPDM SecuOne® soit conforme aux consignes d'application les plus récentes. C'est également à l'utilisateur/trice qu'incombe la responsabilité de s'assurer qu'il/elle dispose de la dernière version en date de ce manuel technique. Vous pouvez vous procurer les fiches techniques, fiches de données de sécurité et notices techniques de nos produits auprès des services de VM Building Solutions.

Il ne faut utiliser que les produits conseillés par VM Building Solutions.
Les différents composants du système SecuOne® sont parfaitement compatibles et forment un tout. L'utilisation d'autres matériaux aura une influence défavorable sur le système. En conséquence, VM Building Solutions décline toute responsabilité en pareil cas. Aucune dilution du primer, de la colle et du mastic n'est autorisée.
La température minimale d'application du primer, de la colle et du mastic est de 5 °C sauf indication contraire sur la fiche technique et/ ou l'emballage correspondant.
Il faut impérativement que les surfaces à encoller soient propres, sèches, dépoussiérées et exemptes de traces d'huile et de graisse. Le support sur lequel tout produit SecuOne sera appliqué doit remplir une série de conditions précises décrites ci-après. Les travaux de préparation du support doivent être complètement achevés avant toute application éventuelle d'un produit SecuOne®.

Résistance chimique

Les membranes SecuOne EPDM sont dotées d'une résistance satisfaisante à la plupart des produits chimiques. Toutefois, les membranes peuvent être gravement endommagées par certaines substances telles que essence, benzène, pétrole, solvants organiques, matières grasses, huiles, goudrons, détergents et oxydants concentrés à haute température. En cas de doute, il faut consulter les services de VM Building Solution.

L'EPDM est résistant à la grêle

L' EPDM pour toitures est un matériau robuste et résistant aux conditions climatiques extrêmes comme les averses de grêles. VM Building Solutions développe des solutions de construction offrant le plus haut indice de protection, que ce soit pour une construction neuve ou une rénovation.

Copyright
Les textes de cette publication sont soumis au droit d'auteur. Ni la copie ni les reproductions de ces textes ne sont admises, sauf autorisation expresse accordée par écrit par VM Building Solutions.

Matériel 4

Mise en œuvre 18

Plans détaillés 74

Gamme SecuOne® EPDM

SECUONE® EPDM
SecuOne® pre-tape EPDM 2,2 mm: 1,37 m x 15,25 m
SecuOne® pre-tape EPDM 2,2 mm: 3,05 m x 15,25 m
SECUONE® JOINTS ET DETAILS
SecuOne® primer – 3,78 L
SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback: 15 cm x 30,5 m
SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback: 22,5 cm x 30,5 m
SecuOne® flashing polyback: 15 cm x 30,5 m
SecuOne® flashing polyback: 30 cm x 15,25 m
SecuOne® mastic EPDM 600ml
SECUONE® COLLES
Weathered membrane cleaner – 18,9 L
Spray fix – 10 L
Easy spray fix – 22,1 L
SecuOne® contactspray 750ml
Contact cleaner – 10 L
SECUONE® AUTRES
Pourable Sealer Pockets – 10 cm
Pourable Sealer Pockets – 15 cm
Pourable Sealer Pockets – 20 cm
Pourable Sealer – 1,89 L
Géotextile 300 g – 2 m x 50 m

SecuOne® pre-tape EPDM

Largeur: 1,37 m / 3.05 m
Longueur: 15,25 m
Épaisseur totale: 2,2 mm

Les membranes SecuOne® en EPDM remportent un succès incontestable dans le domaine de la couverture de toit. Ces membranes allient qualité et efficacité. Grâce à son armature en polyester non tissé sur la face inférieure du SecuOne® EPDM, cette membrane est un concept technique unique, conçu pour garantir une durabilité optimale. Cette armature en polyester non tissé permet au SecuOne® d'adhérer parfaitement. Matériau sans entretien, SecuOne® conserve son élasticité, demeure praticable toute l'année durant et présente une résistance maximale à l'ozone, aux UV et aux IR. Les produits de cette gamme bénéficient d'un certificat de récupération de l'eau de pluie.

SecuOne® primer 3,78 l

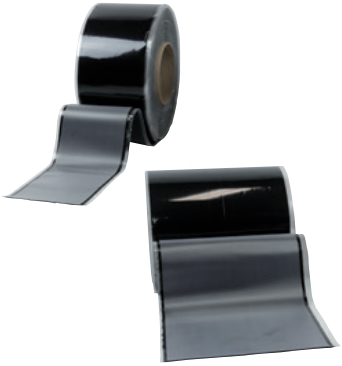
Conditionnement: 3,78 l / bidon
Consommation:

	largeur	Consomm. par mc
SecuOne® pre-tape	7,5 cm	0,02 L / lm
SecuOne® flashing polyback	15 cm	0,04 L / lm
SecuOne® flashing polyback	30 cm	0,08 L / lm
SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback	15 cm	0,04 L / lm
SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback	22,5 cm	0,06 L / lm

SecuOne® primer est la combinaison cleaner-primer qui doit être appliquée sur toute la surface sur laquelle vous voulez utiliser le tape polyback, SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback, le SecuOne® flashing polyback ou le mastic EPDM. Mélangez avant application le SecuOne® primer pendant 5 minutes au moins jusqu'à ce que la redistribution des pigments décantés au fond du

pot donne au produit une teinte uniforme.
La température minimale d'application est de +5 °C.
Il est capital d'appliquer le SecuOne® primer sur un support sec et propre, puis de le laisser sécher.
L'application du SecuOne® primer a pour effet de nettoyer la surface traitée, de la dégraisser et préparée pour le collage des accessoires sur l'EPDM.

Remarque
Il faut éviter toute déformation lors de l'ouverture et de la fermeture du couvercle de telle sorte que le bidon refermé demeure hermétique. Il est recommandé d'ouvrir le couvercle à l'aide d'une plaque arrondie ou ovale.

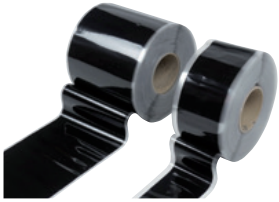


SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback

SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback
15 cm x 30,5 m
SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback
22,5 cm x 30,5 m

SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback est une bande EPDM vulcanisé auto-adhésive destinée à être posée à plat pour étancher les éléments suivants :

- le pontage des rives métalliques ;
- les doubles joints , ainsi que le doublement des joints dans les toits lestés ;
- le pontage des fixations mécaniques



SecuOne® flashing polyback

SecuOne® flashing polyback 15 cm x 30,5 m
SecuOne® flashing polyback 30 cm x 15,25 m

SecuOne® flashing polyback est une bande auto-adhésive en caoutchouc déformable non vulcanisé qu'il convient d'appliquer sur un support parfaitement sec et prétraité au SecuOne primer.
La bande SecuOne® flashing polyback s'utilise pour parachever le travail aux endroits tels que les joints en T, la zone de transition entre une jonction

verticale et une jonction horizontale ainsi que les raccords sur sorties cylindriques. Le côté adhésif de la bande est revêtu d'une feuille de protection transparente.

- Il faut veiller à ne pas étirer à l'excès la bande SecuOne® flashing polyback afin que son épaisseur demeure égale ou supérieure à 1,1 mm après sa mise en oeuvre. Dans les zones soumises à des mouvements constants, l'emploi de cette bande de recouvrement n'est pas envisageable en raison des risques de fatigue du matériau et de déchirure susceptibles d'en résulter.
- Après la pose, vous devrez maroufleur cette bande transversalement puis longitudinalement au maroufleur en accordant une attention particulière aux zones présentant des risques de capillarité. Toute finition avec cette bande doit être confirmée au mastic EPDM. La bande SecuOne® flashing polyback doit impérativement reposer sur la membrane SecuOne®.
- La durée de conservation de ce produit est de 18 mois à condition de l'entreposer à une température comprise entre 15 et 27 °C. En cas de température extérieure inférieure à 15 °C ou d'entreposage au froid de cette bande de recouvrement, il est recommandé de la réchauffer légèrement avant de procéder à son application (ne jamais la soumettre à la flamme d'un brûleur). Ainsi, la bande SecuOne® flashing polyback conservera sa souplesse et sa ductilité optimale.

SecuOne® mastic EPDM 600ml

Conditionnement: par cartouche de 600 ml ou 12 cartouches par boîte
Consommation: 8 mètres environ par cartouche

Le mastic EPDM est composé d'un caoutchouc liquide conditionné en cartouche appliqué à l'aide d'un pistolet. Il sert à traiter les zones à risque telles que les coins, joints en T, rives de toit, acrotères et dispositifs d'évacuation des eaux de pluie.

Tous les détails de toiture doivent être déterminés à l'aide du mastic EPDM, après avoir préparé la zone à traiter au SecuOne® primer. Le mastic EPDM empêche toute capillarité et reste visible pour tout contrôle pendant ou après le chantier, vu que rien ne peut plus être collé sur le mastic. Ce mastic ne peut en aucun cas être remplacé par un autre produit.

SecuOne® spray fix 10l

Conditionnement: 10 litres par bidon
(8,3 kg par bidon)
Consommation (en fonction du support):

- au moyen d'une cuve à pression:
  circa 350 g / m² (à raison de 175 g / m² par côté)
  = 0,42 l / m²
  => circa 24 m² / bidon environ

Le support doit être sec, dépoussiéré et exempt de trace de graisse. Il faut procéder à l'élimination préalable de tout corps étranger ou fragment détaché. Spray fix est une colle de contact applicable sur les deux faces à coller. Autrement dit, il faut procéder aussi bien à l'encollage du support qu'au revers de la membrane de SecuOne® EPDM. Cette colle s'utilise aussi bien pour procéder à un encollage vertical qu'horizontal.

La colle s'applique de préférence au moyen d'une cuve à pression. La colle doit être remuée avant utilisation. Laissez suffisamment de temps à la colle pour sécher. Lorsque la colle n'est plus humide et ne laisse plus de traces au toucher, les deux côtés peuvent être mis en contact. Appuyez ensuite avec une brosse ; pour les parties verticales, utilisez un rouleau. Vous pouvez immédiatement vérifier si le collage est correct et solide en essayant de séparer les deux côtés.
Il n'est plus possible de corriger la membrane.
Dans certaines combinaisons de température et d'humidité, on peut assister à la formation de condensation sur la colle.

Dans ce cas, il faut s'abstenir d'enduire le caoutchouc EPDM de colle et patienter jusqu'à ce que le taux d'humidité dans
l'air diminue et/ou que la température ambiante s'élève pour recommencer la procédure.
La température minimale de traitement est de +5°C.

- **Mise en oeuvre au moyen d'une cuve à pression**

  Méthode idéale d'application de spray fix.
  Il convient d'appliquer un film mince et régulier de colle de contact sur les deux faces à traiter.

  Cette méthode de mise en oeuvre est rapide et très économique.

SecuOne® easy spray fix 22,1l

Conditionnement: Conteneur sous pression de 22,1 litres, en suremballage.
9,6 kg de colle à 38 % de matières sèches.
5,9 kg de gaz propulseur.
4,06 kg d'emballage vide.

Consommation: Env. 570 g / m²
= Env. 190 g / m² sur le support et env. 380 g / m² sur le feutre de la membrane env. 27 m² / bidon

Remarque: il faut pulvériser deux fois plus de colle sur le feutre que sur le support

Easy spray fix est une colle de contact à base de caoutchoucs de synthèse, applicable par pulvérisation et conditionnée dans un conteneur sous pression facilement transportable.

Collage de la plupart des membranes d'étanchéité EPDM nues sur la plupart des supports couramment utilisés. Ne convient pas au PVC nu, au bitume frais et au bitume dont le point de ramollissement est inférieur à 85 °C.

- Système mobile et prêt à l'emploi.
- Ne nécessite ni électricité ni compresseur.
- Facile à utiliser.
- Adhérence forte et durable.
- Ne laisse aucun résidu de colle dans le récipient sous pression.

Caractéristiques techniques de la colle:
Base: caoutchoucs de synthèse
Couleur: jaune/blanc
Densité: 0,82 g/cm³
Température d'application: Entre 15 et 20 °C
Application : Le support et les matériaux à coller doivent être secs, dépoussiérés et exempts de corps gras. Encoller le support et la membrane repliée. Laisser sécher la colle suffisamment longtemps. Lorsque la colle n'est plus humide et ne s'étire plus en filaments au contact du dos de la main, les deux faces peuvent être mises en contact l'une avec l'autre. Comprimer ensuite fortement à l'aide d'un maroufleur.

Remarques :
Il n'est plus possible de corriger le positionnement de la membrane. Dans certaines combinaisons de température et d'humidité, de la condensation peut se former sur la colle. Dans ce cas, la membrane ne peut pas être déroulée dans la colle. Il convient alors d'attendre qu'il fasse plus sec et que la température soit plus élevée pour recommencer la procédure.

Utilisation du conteneur sous pression:
Avant utilisation, secouer le conteneur sous pression pendant environ 4 minutes de façon à ce que le gaz propulseur et la colle soient bien mélangés. Monter le pistolet sur le flexible et raccorder ensuite le flexible au conteneur sous pression. Ouvrir complètement la vanne. Ne refermer la vanne que pour changer de conteneur sous pression afin d'éviter que la colle se dessèche à l'intérieur du flexible. Régler la forme du jet pulvérisé du pistolet au moyen du bouton de réglage.

Après utilisation, ne pas éliminer les éventuels résidus de colle, mais attendre l'application suivante pour le faire. Ne pas utiliser d'objets aux arêtes vives pour cette opération. Ne pas exposer le conteneur sous pression au rayonnement direct du soleil ni à des températures supérieures à 40 °C. Pour le transport des conteneurs qui ne sont pas complètement vides, il est conseillé de bien refermer la vanne par mesure de sécurité.

Accessoires:

Pistolet de pulvérisation spécial à utiliser en combinaison avec le flexible et le conteneur sous pression.

Flexible de 5,5 mètres de longueur, de façon à limiter au maximum les déplacements du conteneur sous pression

Pistolet à lance prolongée pour une utilisation plus ergonomique.

Gicleurs de réserve.

Sécurité:
Pour un aperçu complet des instructions de sécurité et de l'utilisation correcte, consulter la dernière version de la fiche de données de sécurité (SDS).

SecuOne® contactspray 750ml

SecuOne® contactspray est une colle de contact à appliquer sur les deux faces. Cette colle peut être apliqueé sur des supports horizontaux et verticaux. Avant utilisation, agiter l'aérosol pendant au moins 30 secondes pour bien répartir le gaz propulseur et obtenir ainsi une pulvérisation homogène. Tenir l'aérosol à environ 15 - 20 cm de la surface à pulvériser. La colle doit être appliquée des deux côtés, sur le substrat et sur le SecuOne® EPDM. Lorsque la colle est sèche à la main, dérouler soigneusement le SecuOne® (dans les 10 minutes) sans inclusion d'air (éviter les tensions et les plis) et rouler avec un rouleau en silicone pour obtenir une adhérence optimale.

- La température de mise en oeuvre est comprise entre 5 °C et 35 °C. Le SecuOne® contactspray n'est pas adapté à la réalisation de joints avec le SecuOne® EPDM.
- Les différents supports adaptés sont : le béton, le béton cellulaire, le bois, les membranes d'étanchéité bitumineuses (minéralisées), etc. Le support sur lequel le SecuOne® contactspray est appliqué doit être propre, sec et exempt de graisse. Les parties pointues doivent être nivelées. Le SecuOne® contactspray ne convient pas au collage sur une mousse de polystyrène non couverte (nue) ou sur une membrane en PVC.
- Le temps ouvert dépend fortement de la température et de l'humidité. Dans des conditions normales, ne pas appliquer plus d'adhésif que ce qui peut être couvert en 5 à 15 minutes maximum. À des températures élevées, le temps d'ouverture est réduit.
- Le temps de collage dépend de la température et de l'humidité. La force d'adhérence augmente progressivement et atteint son maximum après environ 48 heures.

Weathered membrane cleaner 18,9L

Conditionnement : 18,9 litres/boîte
Consommation : en fonction du degré d'encrassement

Le weathered membrane cleaner s'utilise pour nettoyer les zones des jonctions ou tout autre support en EPDM s'il est encrassé par des poussières, résidus de colle ou autres particules étrangères. Un tel nettoyage est indispensable pour réaliser un assemblage correct. Servez-vous d'un chiffon propre en fibres naturelles pour appliquer le weathered membrane cleaner.

Contact cleaner

Conditionnement : 10 litres/boîte

Le contact cleaner s'utilise pour nettoyer le matériel, la cuve à pression et ses accessoires ainsi que pour éliminer les résidus de colle. Abstenez-vous d'utiliser contact cleaner pour nettoyer la membrane. À appliquer uniquement en respectant les consignes de sécurité.

Pourable Sealer Pocket

Pourable Sealer Pocket 4" 10 cm diamètre
Pourable Sealer Pocket 6" 15 cm diamètre
Pourable Sealer Pocket 8" 20 cm diamètre

Ce coffrage autocollant s'utilise pour étancher, au moyen du produit Pourable Sealer (caoutchouc liquide), les passages étroits, groupés ou difficiles à travailler.

Pourable Sealer

Conditionnement : 1,89 l

Pourable Sealer est un caoutchouc d'étanchéité à un seul composant qui s'applique à l'aide du coffrage Pourable Sealer Pockets. Ce produit permet d'étancher les passages étroits, groupés ou difficiles à travailler.

Géotextile

Géotextile 300 g 2 m x 75 m / 150 m² par rouleau

Géotextile est une couche de séparation de 300 grammes composée d'une nappe non tissée en polyester servant à protéger la membrane en EPDM : par exemple, dans le cadre d'applications lestées, avant la pose de la couche de lestage ou comme protection sur certains supports irréguliers.

Évacuations des eaux de pluie et aérations de toitures

Pour répondre en toute circonstance et de manière appropriée aux besoins de parachèvement des évacuations d'eau de pluie, un dispositif de haute qualité alliant tuyau de descente en polyéthylène et bavette souple en EPDM soudé en usine garantit une étanchéité totale. La partie de membrane en caoutchouc EPDM autour du passage du tuyau de descente se fixe au moyen de quatre plaquettes de répartition de la pression et d'une fixation adaptée au support concerné.
Après le placement du dispositif d'évacuation des eaux de pluie (sur la membrane SecuOne® EPDM), il convient de coller la bavette au mastic EPDM. Attention, la distance de la plaquette de fixation et le bord de la bavette doit être d'au minimum 5 cm. Pour obtenir une adhérence satisfaisante avant l'application du mastic EPDM, il faut soumettre aussi bien la surface de pose que le dessous de la bavette à un prétraitement au SecuOne® primer.

Remarques

- Il faut veiller à l'étanchéité irréprochable de toute jonction avec les tuyaux de descente.
  En outre, il faut veiller à ce que les tuyaux de descente soient étanches au vent.
- Pour ce qui concerne notre gamme étendue de bondes, tuyaux de descente, crépines et aérateurs de toit, nous vous invitons à prendre contact avec les services de VM Building Solutions.

Outillage EPDM

Rouleau ergonomique de pression 4 cm

Rouleau de pression 5 cm

Rouleau de pression 10 cm

Rouleau de pression 10 cm + manche

Rouleau à joints en T en cuivre

Éponge à récurer

Pistolet de masticage fermé (600 ml)

Monture de rouleau 11 cm avec capuchon à vis

Monture de rouleau 22 cm avec capuchon à vis

Outillage EPDM

Manchon jetable 11 cm

Manchon jetable 22 cm

Brosse jetable 5 cm

Manche en bois pour monture de rouleau à colle

Cuve à pression complète

Chariot

Outillage EPDM

Flexible à colle + raccords

Flexible à air + raccords

Joint d'étanchéité en caoutchouc

Jeu d'aiguilles HVLP-9010 SP-2.5

Paire de ciseaux

Paire de ciseaux EPDM Carlisle pour droitier
Paire de ciseaux EPDM Carlisle pour gaucher

1 Généralités

1.1. Les conditions atmosphériques

Pour être irréprochable, la pose des membranes SecuOne® primer doit s'effectuer par temps sec et à une température minimale de +5 °C. Si la vitesse du vent est élevée, certains problèmes risquent de se manifester tant sur le plan de la sécurité qu'au niveau de la pose des membranes d'étanchéité. Il peut s'avérer nécessaire de lester provisoirement les membranes de SecuOne®. Le vent et la température ambiante peuvent influer sur l'exécution des joints. Le vent et la température influent aussi sur le temps de séchage des colles avant mise en contact (temps d'ouverture).

1.2. Les exigences générales et la préparation du support

Le support doit être stable, sec, dépoussiéré et exempt de traces de graisse (exemple de support dépoussiéré : panneau d'isolation sablé après un brossage en profondeur) et débarrassé de tout élément saillant afin d'obtenir une bonne adhérence et d'éviter tout risque de perforation. Si la toiture à rénover présente encore des gravillons incrustés dans l'ancien revêtement provenant d'une couche de lestage antérieure, il faut procéder à leur élimination. Dans le cadre de projets de rénovation, il est conseillé de s'assurer systématiquement que les couches sous-jacentes adhèrent suffisamment au support et que l'isolation et/ou le plancher portant ne sont le siège d'aucun phénomène de décomposition. Une démolition totale s'imposera dans certains cas. Il faut impérativement résoudre des problèmes tels que le cloquage, l'affaissement et la stagnation de l'eau avant de se lancer dans la pose de toute membrane SecuOne®. En pratique, le séchage de la surface à traiter est parfois difficile, voire même parfois impossible. Dans ces cas, il peut être opportun d'utiliser lestage, après vérification de la stabilité. S'il est difficile d'avoir une surface sans poussière (en cas de beton, ancienne roofing,…), il est recommandé d'appliquer d'abord un primer à séchage rapide. En cas de collage à 100 % sur l'isolation, celle-ci doit être déclarée apte au collage à 100 % par le fabricant.

1.3. L'inclinaison de la toiture

La colle spray fix / easy spray fix autorise l'encollage à 100% des toitures.
Cette technique est indiquée quelle que soit la pente. La technique de la pose lestée sans fixation ne s'applique qu'aux pentes inférieures ou égales à 5% (pour les toitures sous gravier) ou 10% (pour les toitures sous dalles).

1.4. Remarques

L' EPDM ne résiste pas aux hydrocarbures. C'est la raison pour laquelle il est déconseillé de nettoyer les terrasses avec des produits contenant des hydrocarbures ou tout autre produit susceptible d'endommager le caoutchouc.
En cas de doute, il est préférable de prendre contact avec les services de VM Building Solutions.

2 Application collée

La mise en oeuvre proprement dite ne commence qu'après avoir nettoyé à fond la surface à traiter. Après avoir procédé à un relevé précis de la surface du toit, un plan de calepinage des membranes est établi. Choisissez les dimensions des rouleaux nécessaires pour le chantier. Lorsque vous avez décidé du calepinage de vos membranes, servez-vous d'un cordeau pour indiquer leur emplacement précis sur la toiture. Ensuite, amenez sur le toit les membranes éventuellement coupées sur mesure. Après avoir posé les membranes complètement dépliées à l'emplacement définitif, il faut respecter un temps de pause d'une demi-heure, pour permettre de relâcher toute tension dans la membrane.

La membrane EPDM retrouve sa forme initiale. Pour l'encollage, il convient de replier à moitié la membrane. La colle spray-fix s'applique au moyen de la cuve à pression. Vous devez veiller à ce que cette colle de contact soit appliquée en quantité suffisante sur la surface du toit et la partie repliée de la membrane SecuOne® et répartie de manière à garantir une couverture complète. Vous devez également veiller à l'absence de toute couche de colle trop épaisse parce qu'en pareil cas, l'adhérence laissera à désirer et vous ne pourrez écarter le risque de cloquage. La consommation de spray-fix s'élève à 350 g/m² environ (soit près de 175 g/m² par côté) en cas d'application au moyen d'une cuve à pression. Respectez la durée de séchage requise. La colle doit être parfaitement sèche au toucher avant la poursuite des opérations.

Posez la membrane SecuOne® en veillant à l'absence de formation de plis. Assurez-vous que la membrane SecuOne® repose immédiatement à l'endroit voulu car dès qu'il y a contact, la membrane ne peut plus tolerér le moindre ajustement. Maintenant, vous pouvez entamer l'encollage vertical, lequel s'exécute de la même manière que l'encollage horizontal. À présent, vous êtes prêt à parachever les raccords.

3 Application lestée

Dans le cas des toitures lestées, la surface horizontale centrale sera uniquement fixée au support au moyen de la couche de lestage appliquée. Si nécessaire, un lestage provisoire doit être prévu pendant la pose. La technique de pose libre avec lestage peut être utilisée pour des pentes allant jusqu'à 10 %. Si la pente est supérieure à 10 %, le SecuOne® EPDM doit tout de même être collé. Vérifiez également la capacité de charge du structure du toit. Si nécessaire, faites appel à un ingénieur en stabilité pour obtenir une réponse définitive. Le choix du lest est effectué conformément aux directives de Buildwise. Plus la charge due au vent prévue est importante, plus la couche de lest doit être lourde et plus le diamètre du lest posé doit être grand. Si nécessaire, les zones périphériques et de turbulence doivent être pourvues d'une couche de lest plus lourde. Les bords ascendants, les angles, les zones périphériques et de turbulence doivent être collés sur au moins 1 mètre des deux côtés et sur toute la surface avec SecuOne® spray fix (350 g/m² avec le réservoir sous pression).

Une répartition uniforme de la colle est nécessaire pour obtenir une bonne adhérence. Les bords ascendants, les angles, les bords et les zones de turbulence doivent toujours être soigneusement marouflés à l'aide du rouleau de pression de 4 cm de large. Au niveau de tous les détails (par exemple, les évacuations d'eau, les passages ronds, les cheminées, les coupoles et les lanterneaux), il convient également de coller au moins 1 m avec SecuOne® spray fix. La colle doit être sèche au toucher des deux côtés avant que les parties à assembler n'entrent en contact. Si l'isolation et/ou
le pare-vapeur sont détachés, ils sont soit fixés mécaniquement dans la zone périphérique afin de pouvoir être collés sur une surface solide, soit fixés mécaniquement à travers la couverture du toit, qui est ensuite rendue étanche à l'aide du polyback EPDM autocollant SecuOne®. Dans les systèmes lestés (ainsi que les toitures végétalisées), tous les joints polyback sont doublés afin d'exclure tout risque d'erreur. Une bande EPDM autocollante SecuOne® supplémentaire est donc placée sur un joint polyback SecuOne®.

Une fois que le mastic EPDM a complètement durci, le travail est soumis à une inspection approfondie. Il faut à tout moment éviter que l' EPDM repose sur le primer le toit sans aucun lest. Nous veillons ainsi à ce que l'EPDM ne puisse pas s'envoler.

Pour les toitures lestées, le lest doit satisfaire aux exigences de la norme NBN EN 1991-1-4. Pour les toitures végétalisées, il faut tenir compte du poids à sec.

Prescription : placement sous lestage:

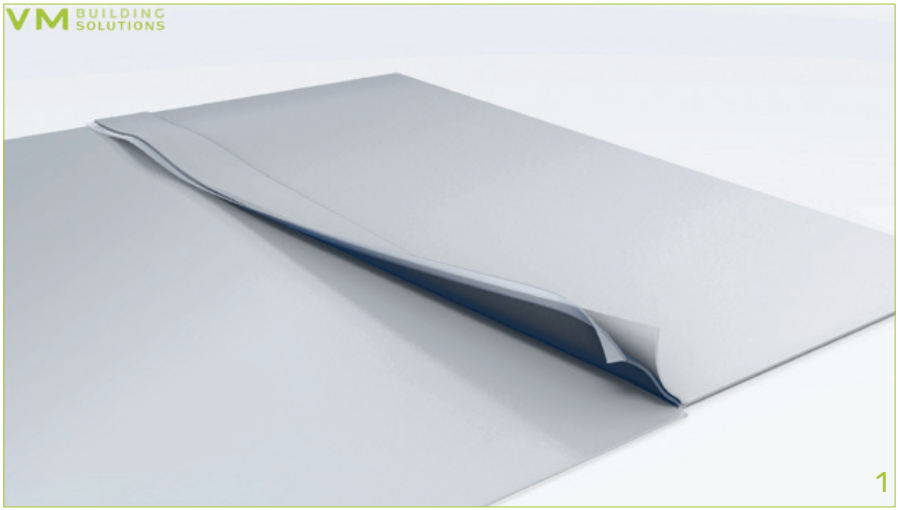
En cas de pose d'un lestage traditionnel ou d'une toiture inversée, lorsque la membrane EPDM doit être placée directement sur un support béton, une chape-ciment ou autre, une feuille PE (épaisseur min : 0,25 mm) doit être prévue comme couche de désolidarisation. Une feuille de polyester ou de polypropylène n'est, dans cette situation, pas suffisante.

4 Parachèvement des joints longitudinaux au moyen de SecuOne® pre-tape EPDM

Il est important de rendre étanche à la fin de chaque journée de travail toute surface dont la pose est achevée. Placer un mètre pliant contre la membrane supérieure et marquer un trait avec un crayon gras à 2 cm du joint (photo 1).

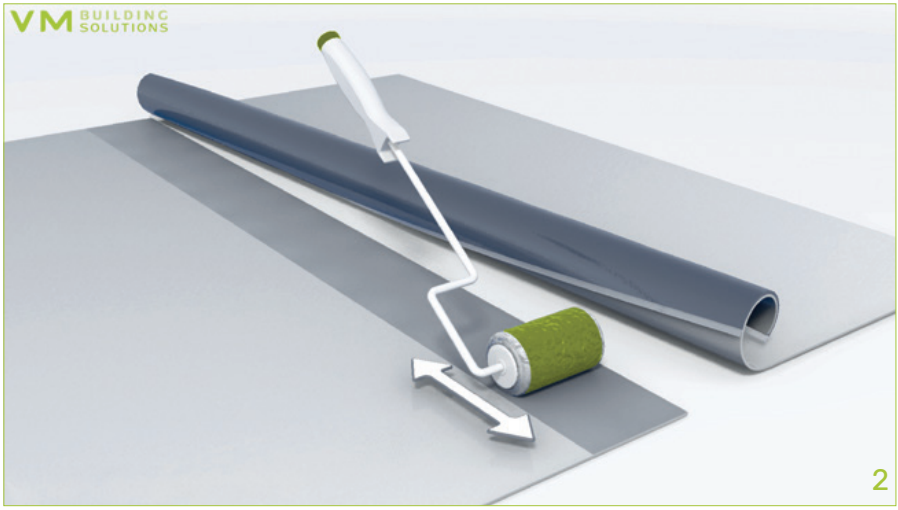
Puis replier tous les joints pre-tape pour dégager la zone de la membrane sous-jacente qui doit être traitée au SecuOne® primer (photo 2). Le trait de craie grasse marque la limite jusqu'à laquelle le primer doit être appliqué.

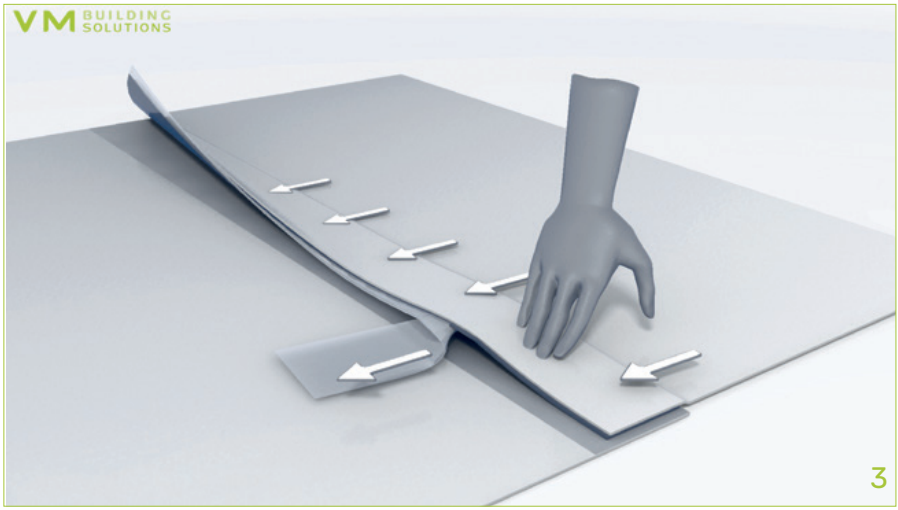
Quand le primer est sec, le joint préfabriqué pre-tape est reposé sur la membrane sous-jacente. Après contrôle, retirer la feuille de protection du joint pre-tape et exercer une pression de cette zone par un balayage manuel (photo 3) en évitant de créer des renflements ou des plis. Maroufleur maintenant soigneusement le joint perpendiculairement (photo 4). Enfin, maroufleur longitudinalement (photo 5) et l'opération est terminée (photo 6).



1

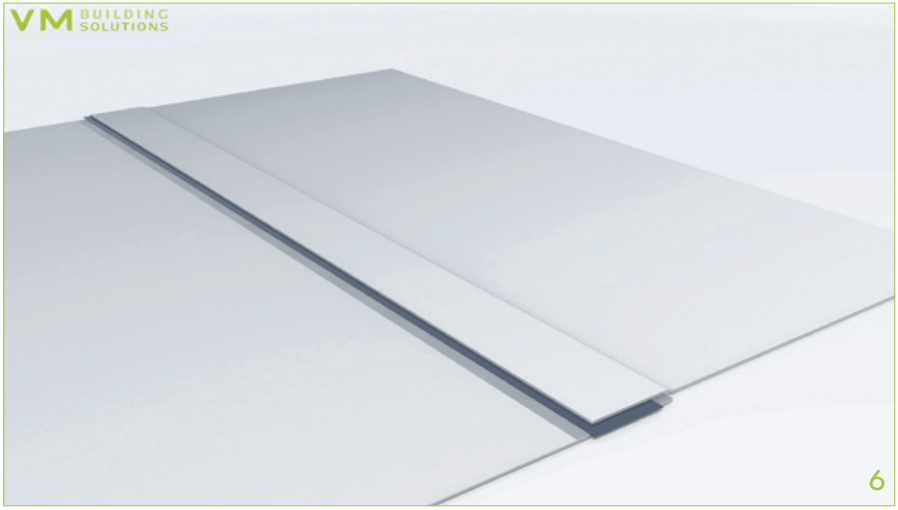
Parachèvement des joints longitudinaux au moyen de SecuOne® pre-tape EPDM





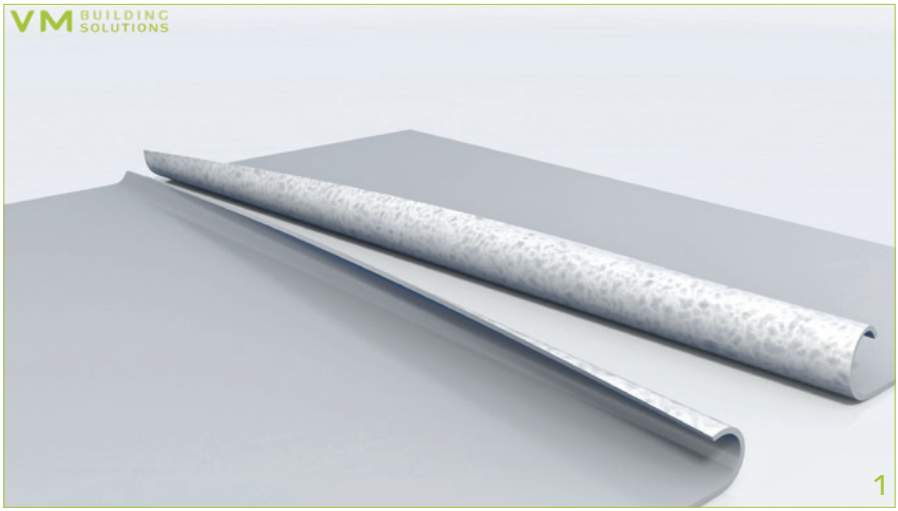
Parachèvement des joints longitudinaux au moyen de SecuOne® pre-tape EPDM

Parachèvement des joints longitudinaux au moyen de SecuOne® pre-tape EPDM

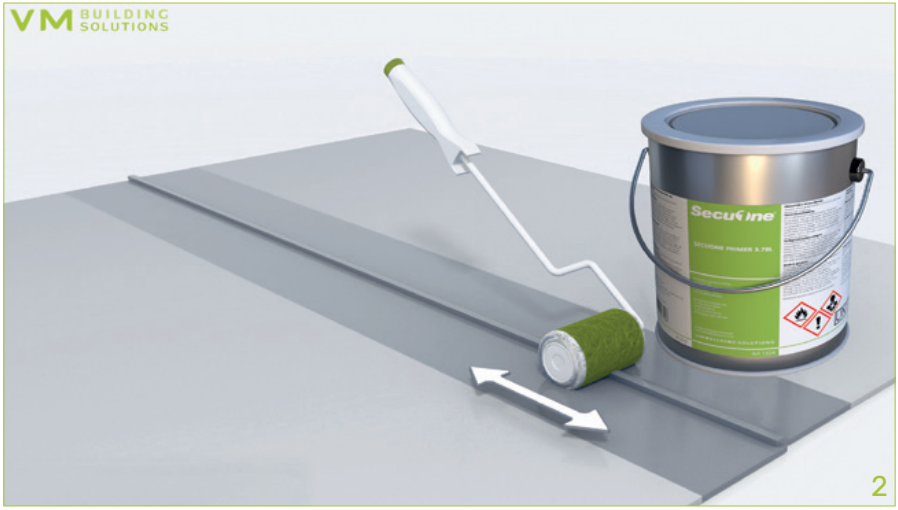


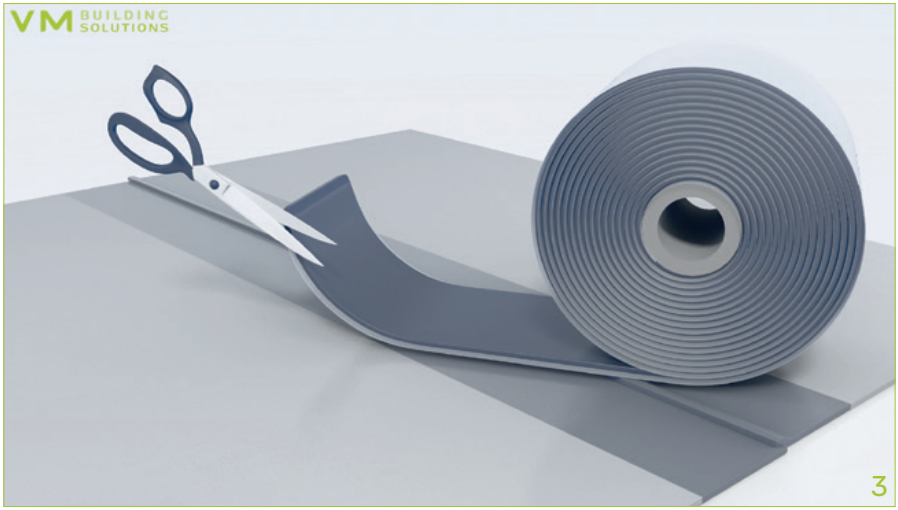
5 Parachèvement des joints transversaux au moyen de SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback

La finition des joints transversaux de SecuOne® avec aux deux côtés le polyester non-woven (photo 1) se parfait à l'aide du SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback. Il est convenable de chevaucher et de coller les toitures à joindre (minimal 1 cm) auprès des joints transversaux avec le spray fix / easy spray fix. Il faut d'abord bien nettoyer la surface à travailler au moyen du SecuOne® primer (photo 2). Puis vous appliquez le SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback sans tension (photo 3 & 4). Vous effectuez le marouflage du joint SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback, d'abord transversalement et deuxièmement le long de la surface (photo 5 & 6). C'est grâce à cette étape que le processus d'adhésion est déclenché. Il vous faut un recouvrement de 5 cm au moins sur les deux côtés (photo 7). Il est également important de toujours arrondir les coins du SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback utilisé.

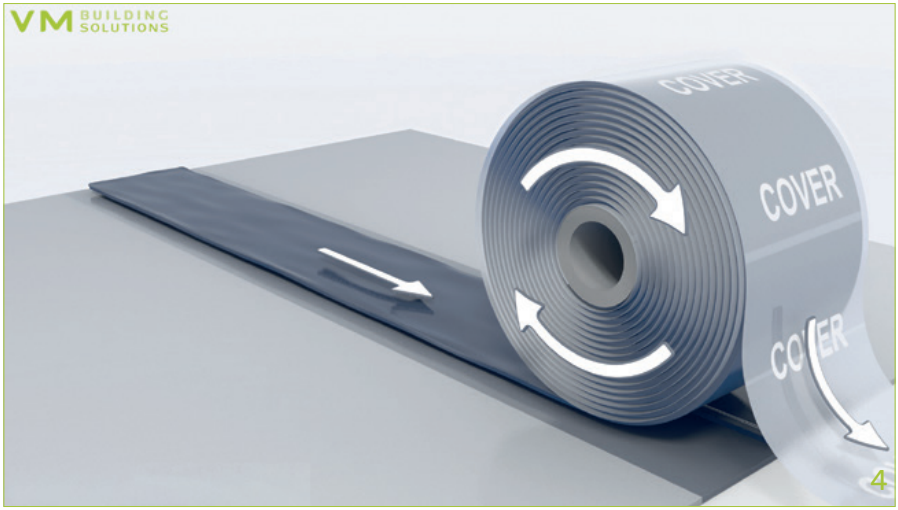


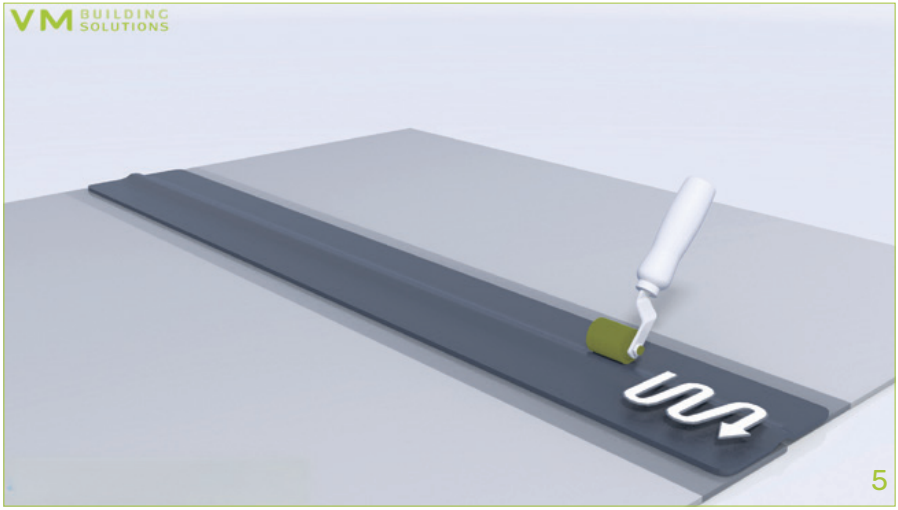
Parachèvement des joints transversaux au moyen de SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback



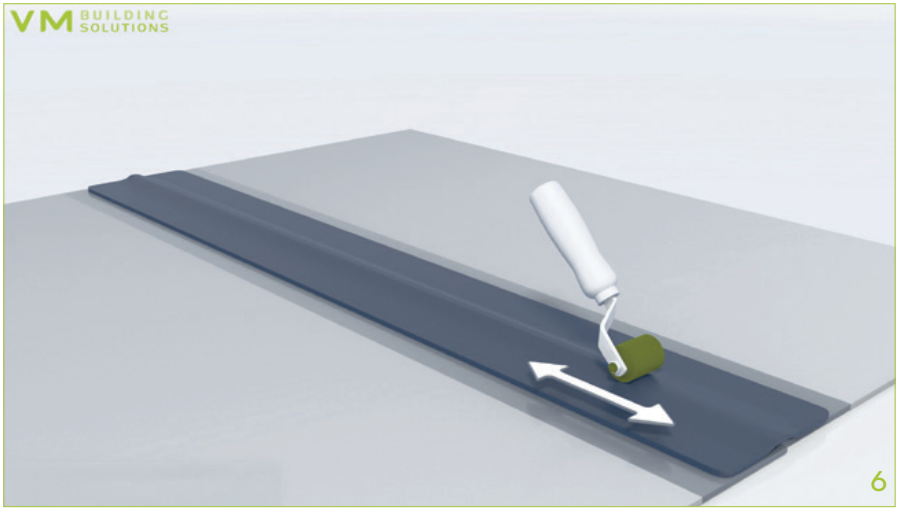


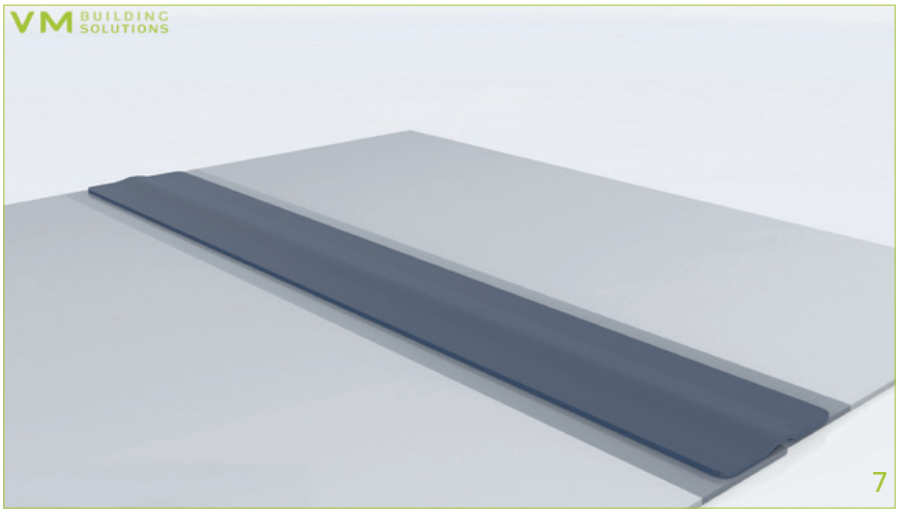
Parachèvement des joints transversaux au moyen de SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback





Parachèvement des joints transversaux au moyen de SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback



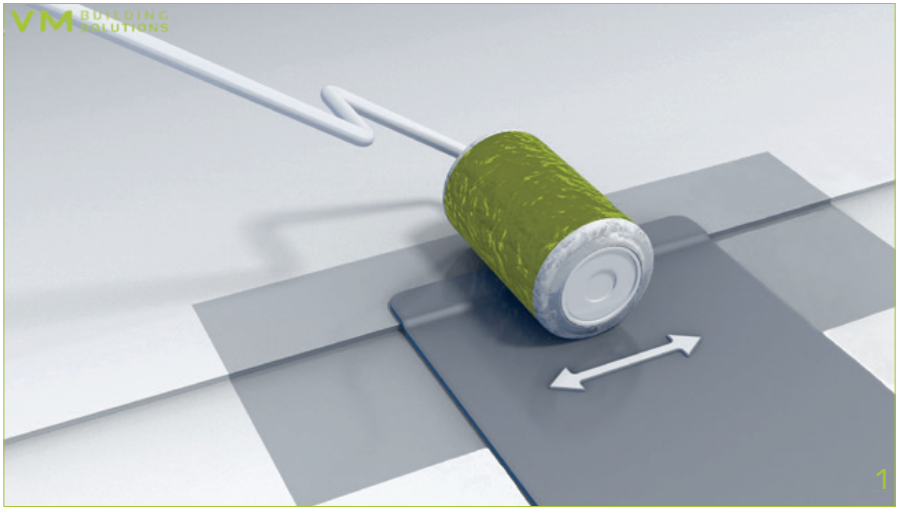


6 Transition entre joints horizontaux et joints verticaux

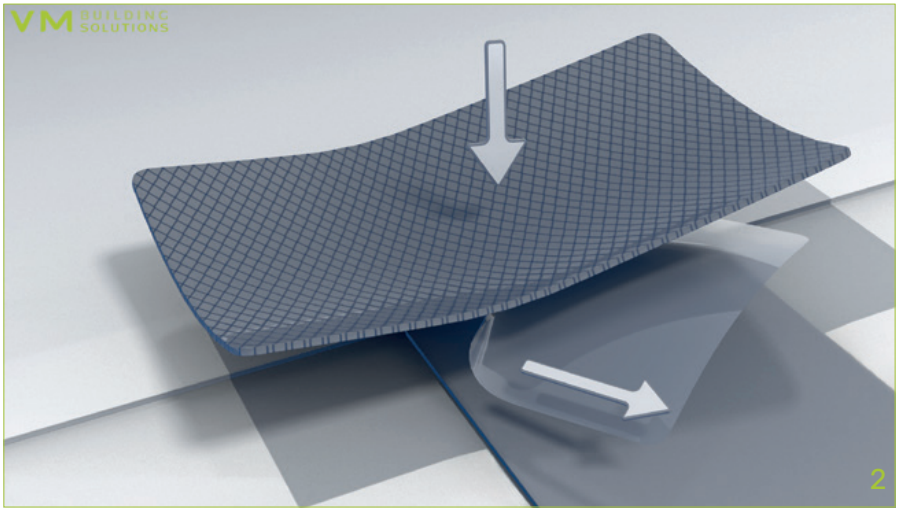
Dans la zone de transition entre un plan horizontal et un plan vertical, tout raccord doit bénéficier d'une protection convenable réalisée au moyen d'une bande SecuOne® flashing polyback. À cette fin, il convient de soumettre la zone concernée à un prétraitement au SecuOne® primer.
Lorsque le primer est sec, il convient d'appliquer la bande SecuOne® flashing polyback, puis de la passer soigneusement au maroufleur. À présent, il faut étancher cette bande de recouvrement au SecuOne® mastic EPDM. Pour ce faire, il faut d'abord soumettre la surface de travail à un prétraitement au SecuOne® primer.

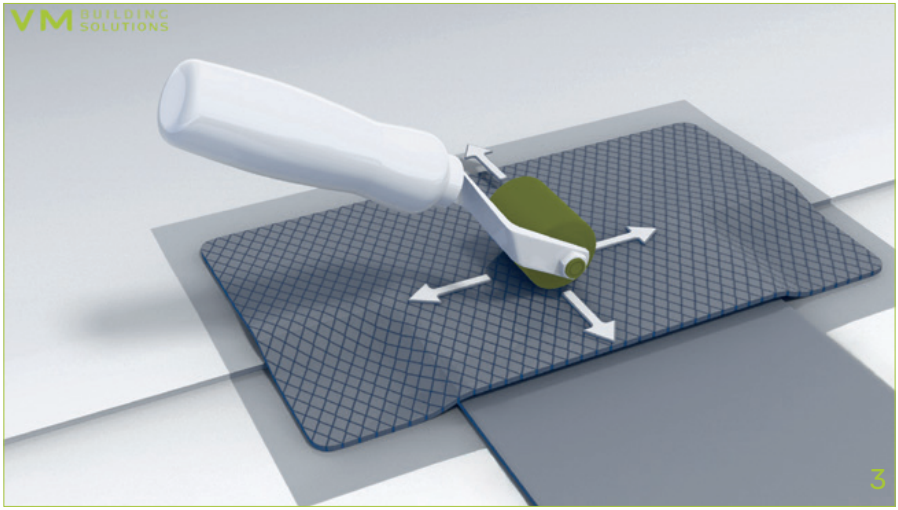
7 Parachèvement des joints en T

Tous les joints en T (longitudinaux et transversaux) doivent être finis au moyen d'une bande de SecuOne® flashing polyback et de SecuOne® mastic EPDM. (Là où deux bandes de tape polyback se chevauchent, on parle aussi d'un joint en T.) Pour ce faire, il faut d'abord soumettre la surface de travail à un prétraitement au SecuOne® primer (photos 1 et 5). Lorsque le SecuOne® primer est sec, il convient d'appliquer la bande SecuOne® flashing polyback après avoir arrondi les coins (photo 2). Ensuite, il faut la passer soigneusement au maroufleur de 4 cm (photo 3), puis au rouleau à joints en T (photo 4) afin d'exclure tout risque de fuite capillaire. À présent, il faut étancher cette bande SecuOne® flashing polyback au SecuOne® mastic EPDM (photo 6). Pour ce faire, il faut d'abord soumettre la surface considérée à un prétraitement au SecuOne® primer(photo 5).

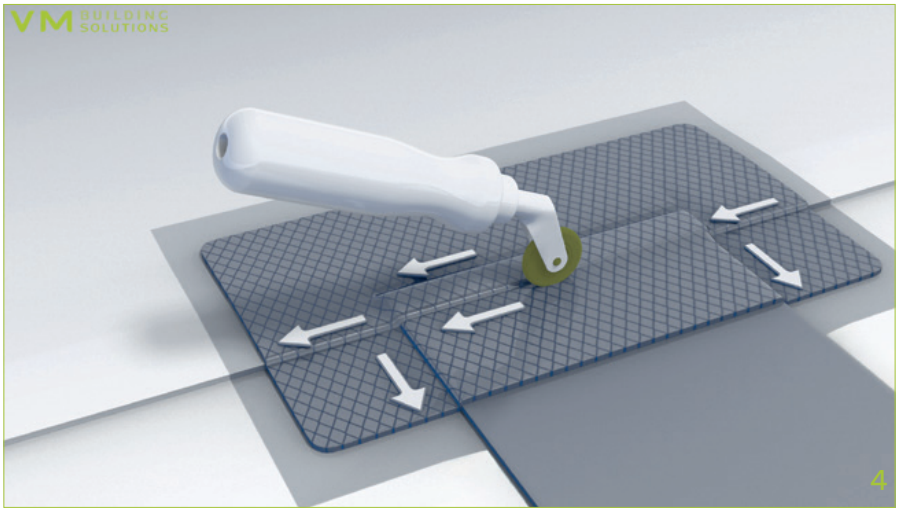


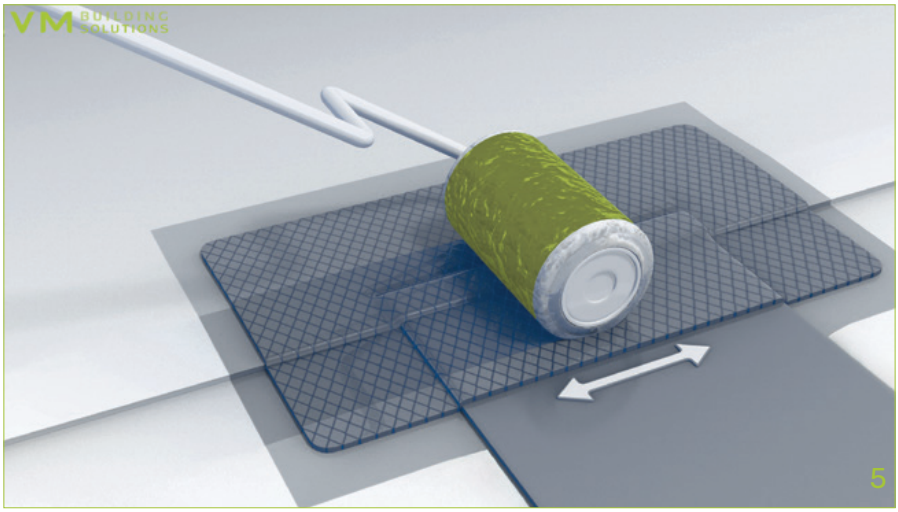
Parachèvement des joints en T



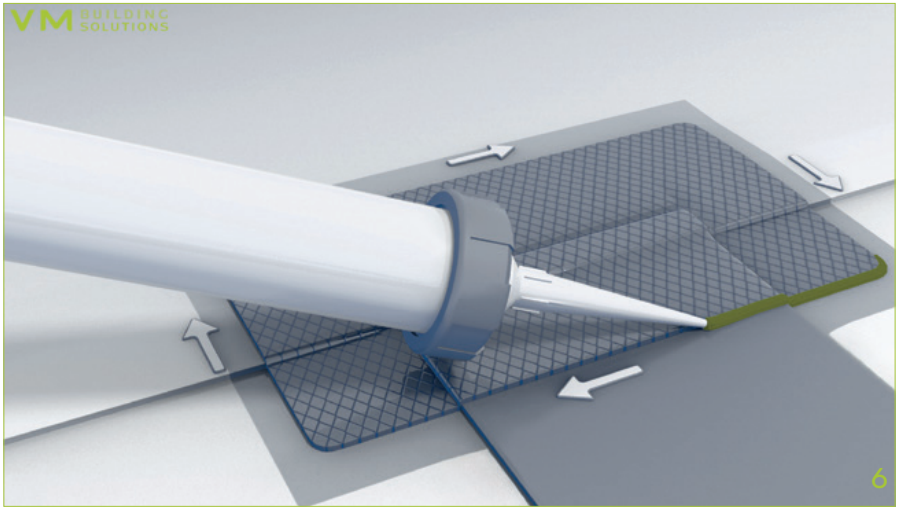


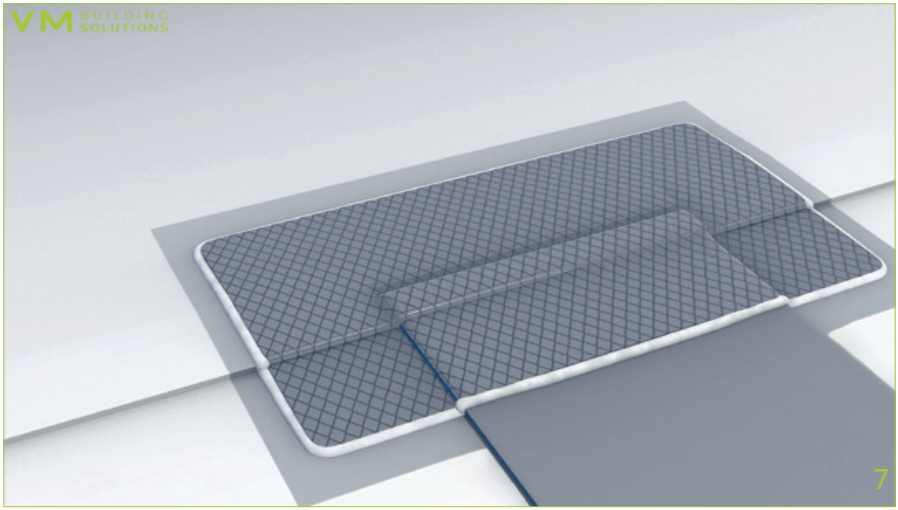
Parachèvement des joints en T





Parachèvement des joints en T





8 Réparation d'aspérités capillaires

Un pli éventuel dans un joint doit être fini au moyen de SecuOne® flashing polyback et de SecuOne® mastic EPDM. La surface de travail doit pour cela être traitée au préalable avec SecuOne® primer. Lorsque le SecuOne® primer est sec, appliquer le SecuOne® flashing polyback (avec des angles arrondis). Il faut ensuite soigneusement enrouler la zone à l'aide d'un maroufleur de 4 cm et éliminer les fuites capillaires avec un rouleau à joints en T. Le flashing est ensuite étanchéifié sur tout le pourtour avec du SecuOne® mastic EPDM.

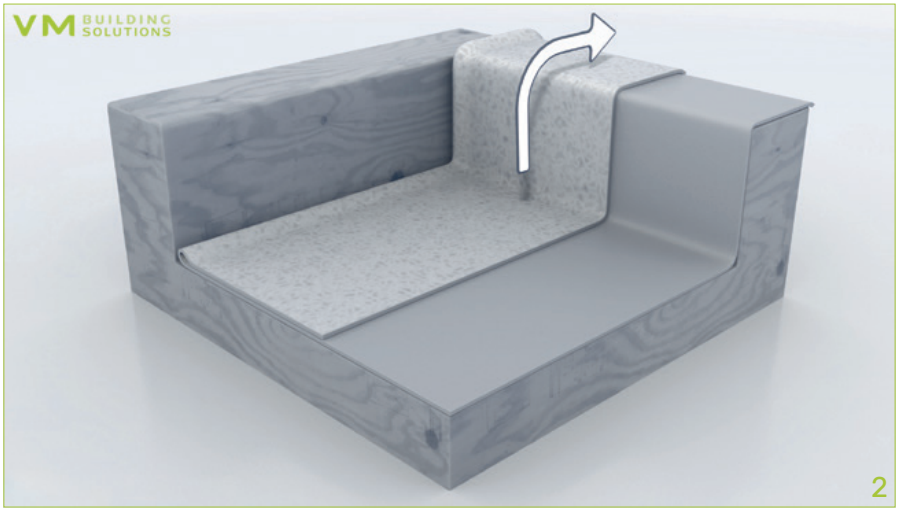
9 Raccord d'un rouleau tape polyback avec le suivant

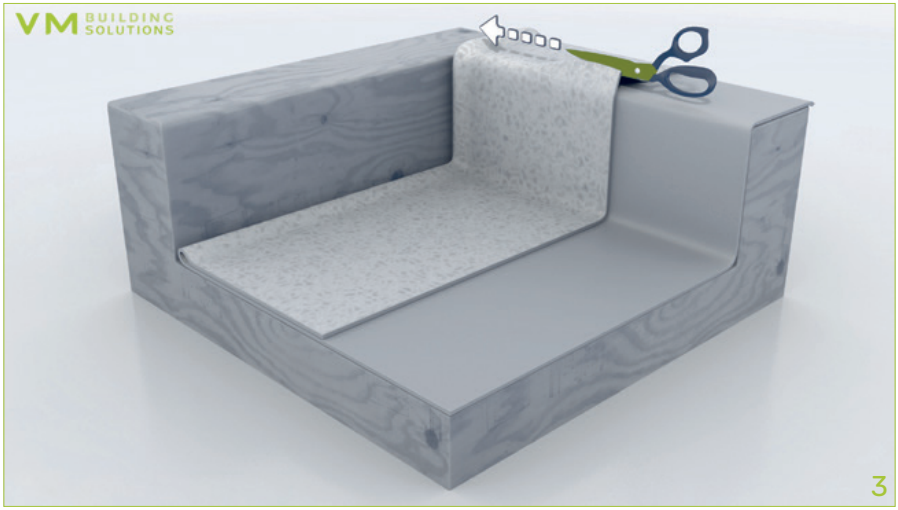
À la fin d'un rouleau de tape polyback, il faut réaliser un raccord de chevauchement d'au moins 5 cm avec le rouleau suivant. Ce raccord doit être marqué pour ensuite être fini avec SecuOne® flashing polyback et SecuOne® mastic EPDM.

10 Parachèvement des coins intérieurs

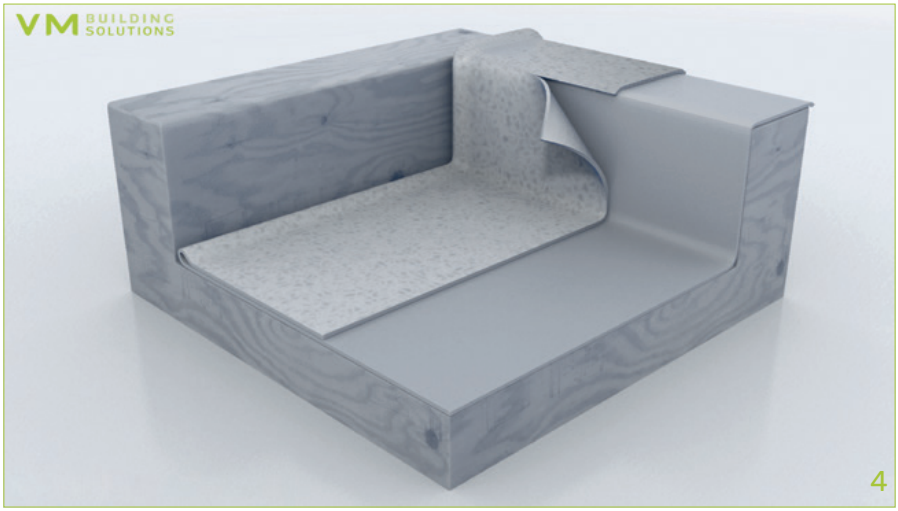
Il convient de replier les coins intérieurs et de procéder à l'application d'une bande SecuOne® flashing polyback sur chacun des plis. Il faut d'abord soumettre la surface de travail à un prétraitement minutieux au SecuOne® primer. Lorsque la surface traitée est sèche, il convient d'appliquer au moins (en fonction du parachèvement périphérique) deux bandes SecuOne® flashing polyback. À présent, il faut étancher ces bandes de recouvrement au SecuOne® mastic EPDM. Pour ce faire, il faut soumettre la surface de travail à un prétraitement au SecuOne® primer même en cas de superposition de ces bandes de recouvrement.

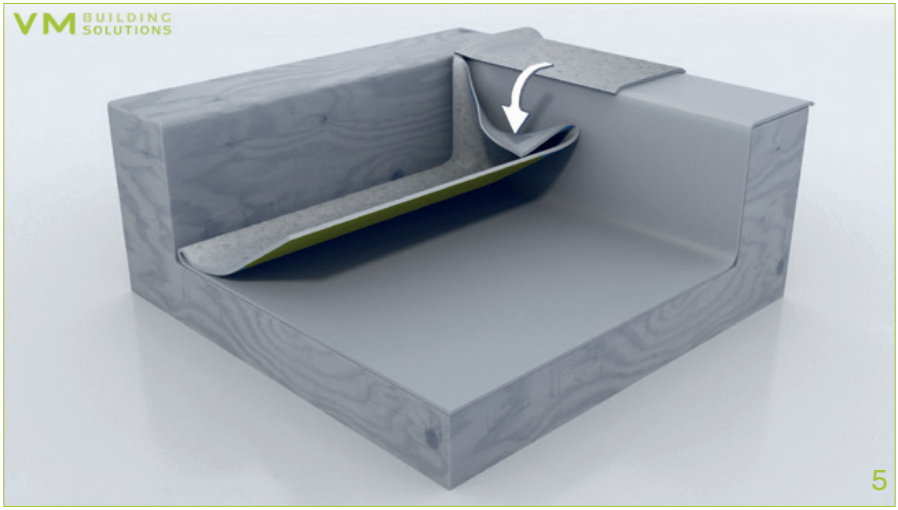
Parachèvement des coins intérieurs



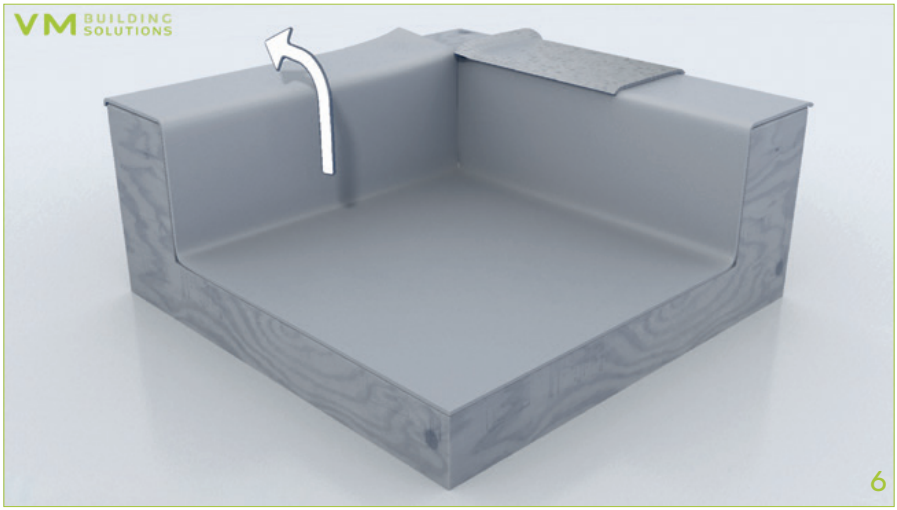


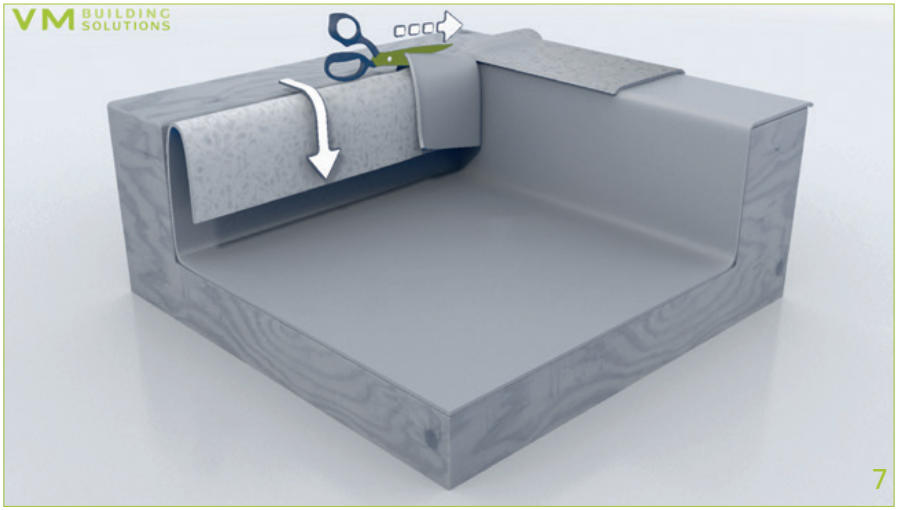
Parachèvement des coins intérieurs



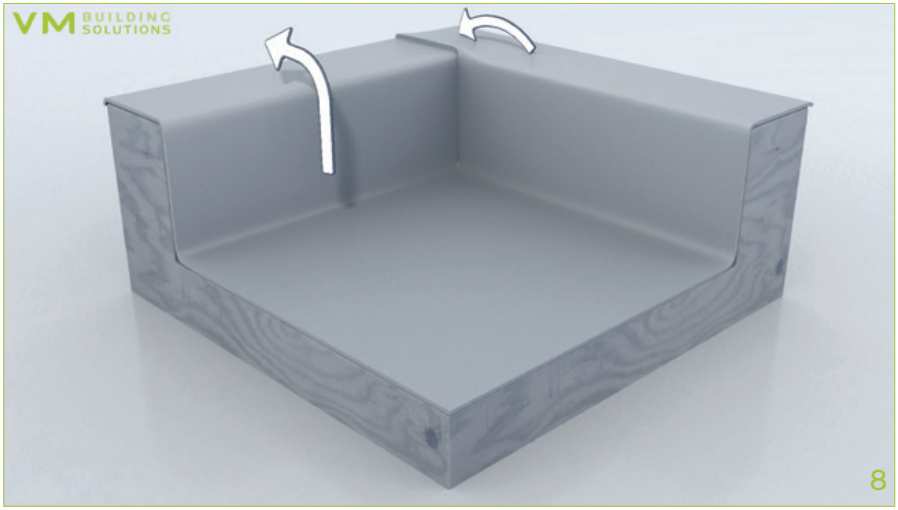


Parachèvement des coins intérieurs

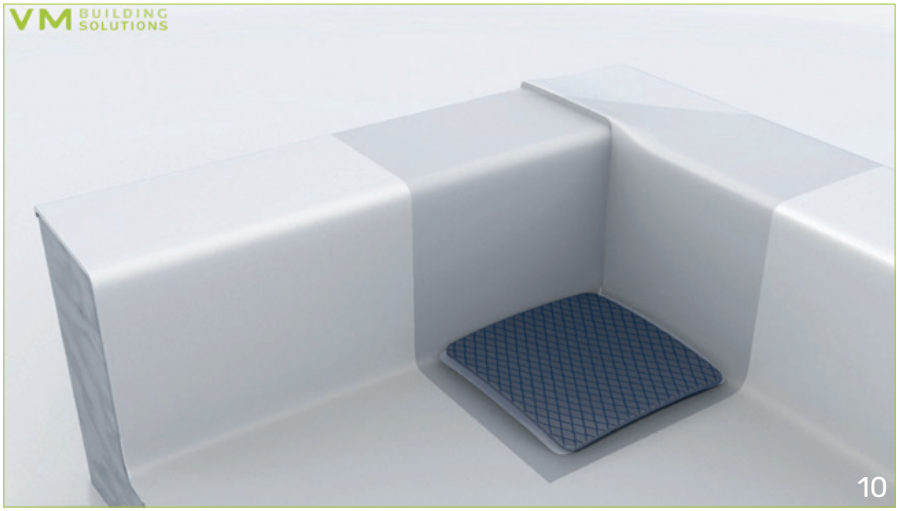


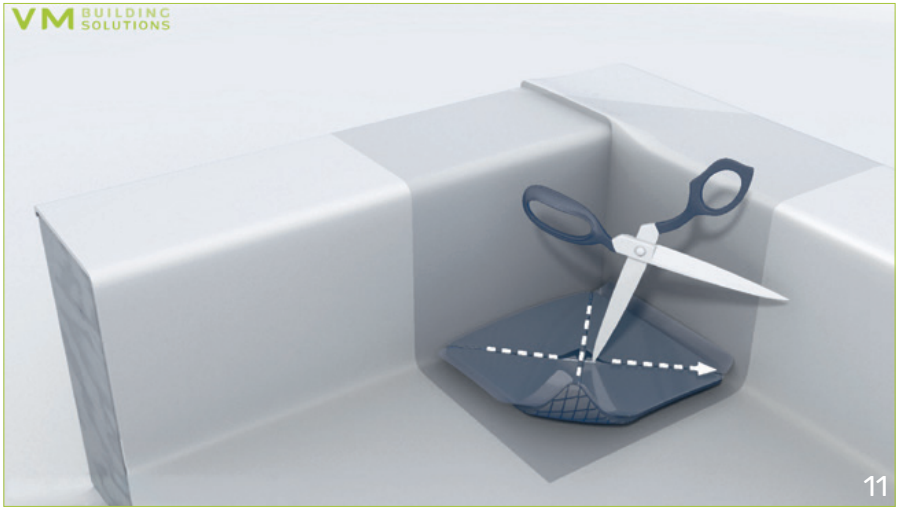


Parachèvement des coins intérieurs

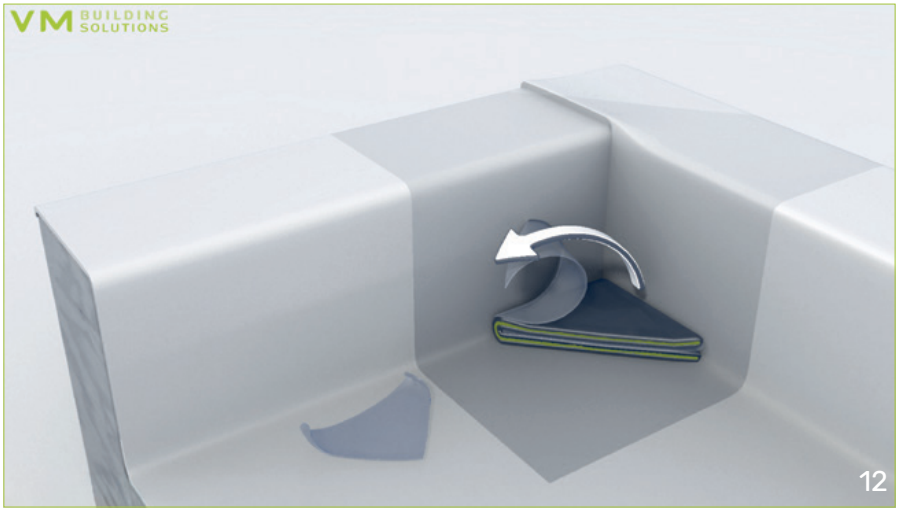


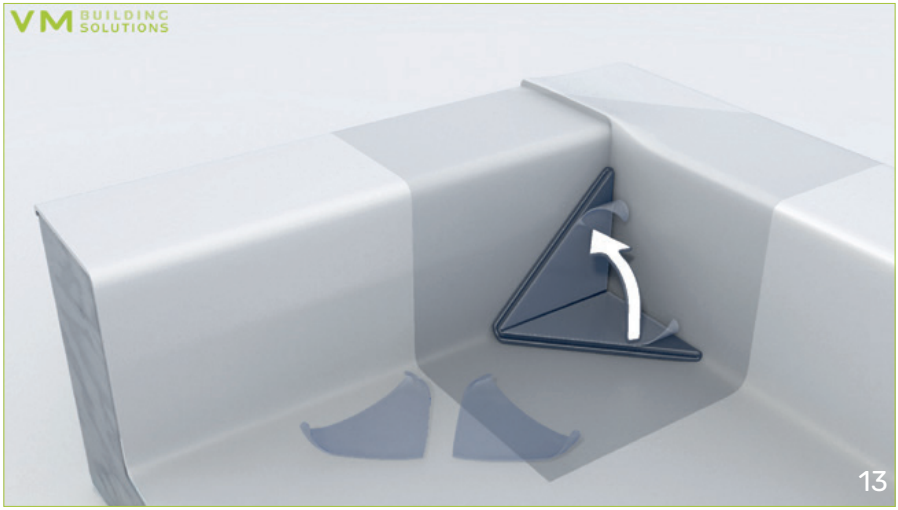
Parachèvement des coins intérieurs



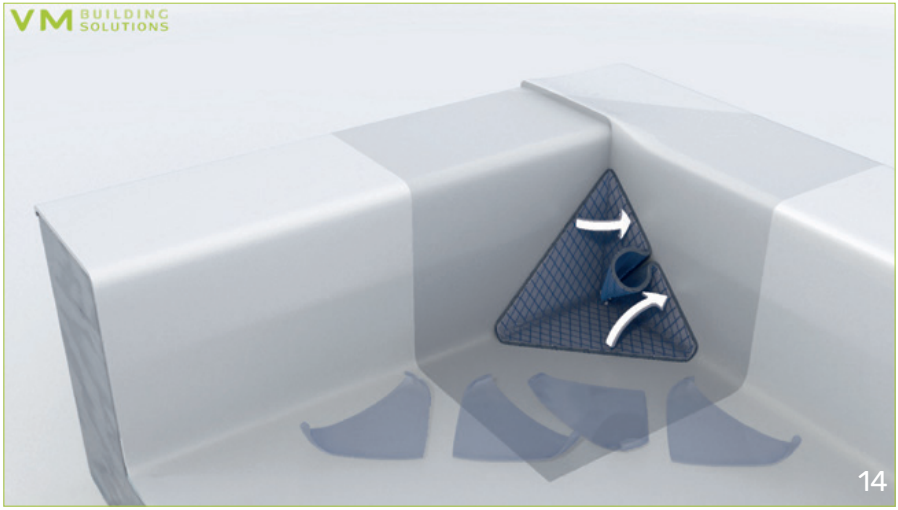


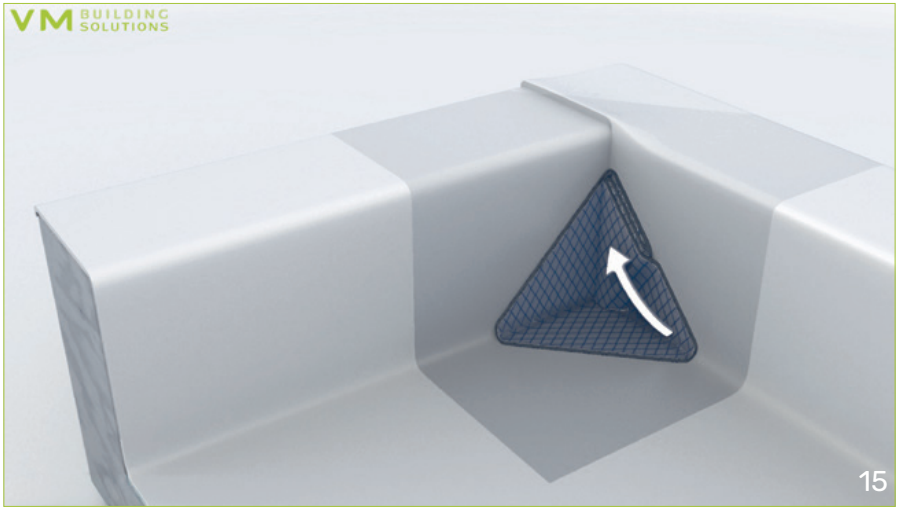
Parachèvement des coins intérieurs



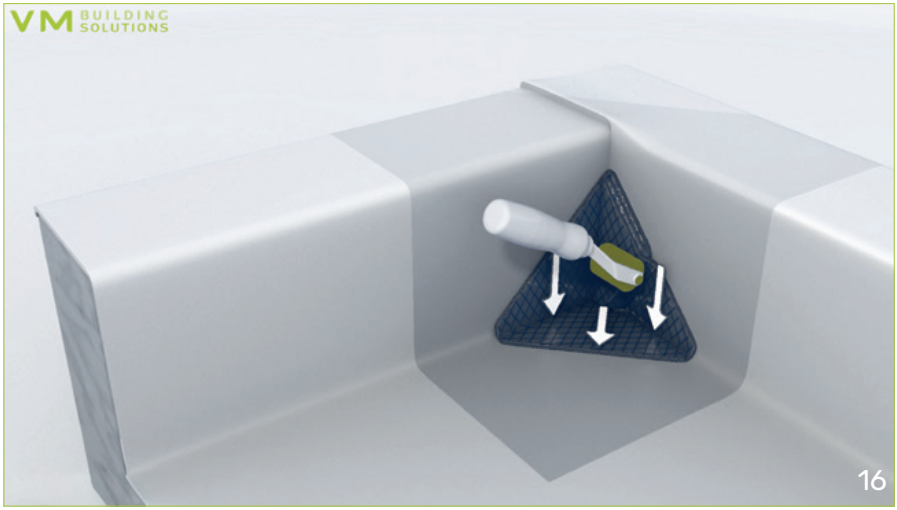


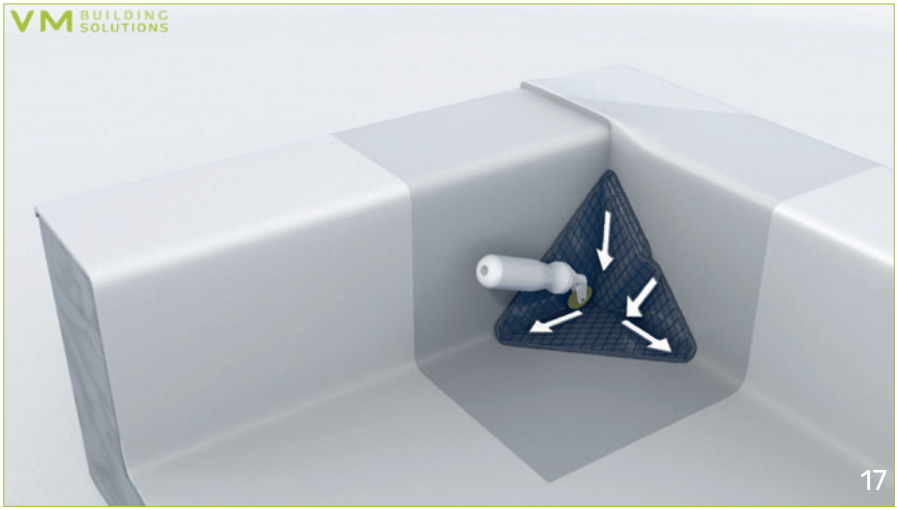
Parachèvement des coins intérieurs



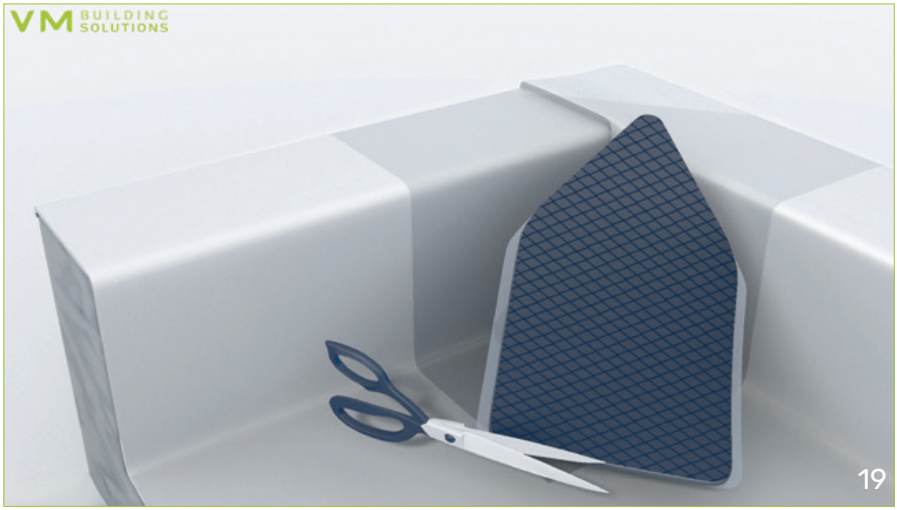


Parachèvement des coins intérieurs

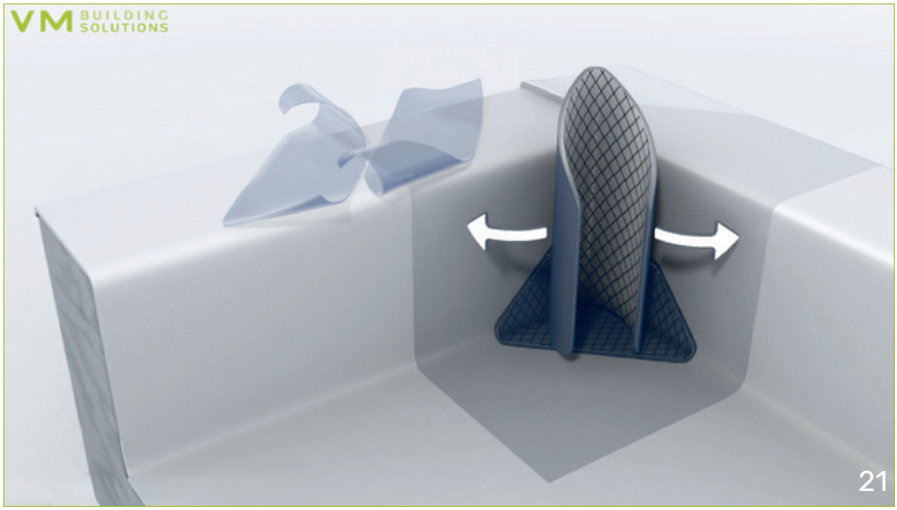




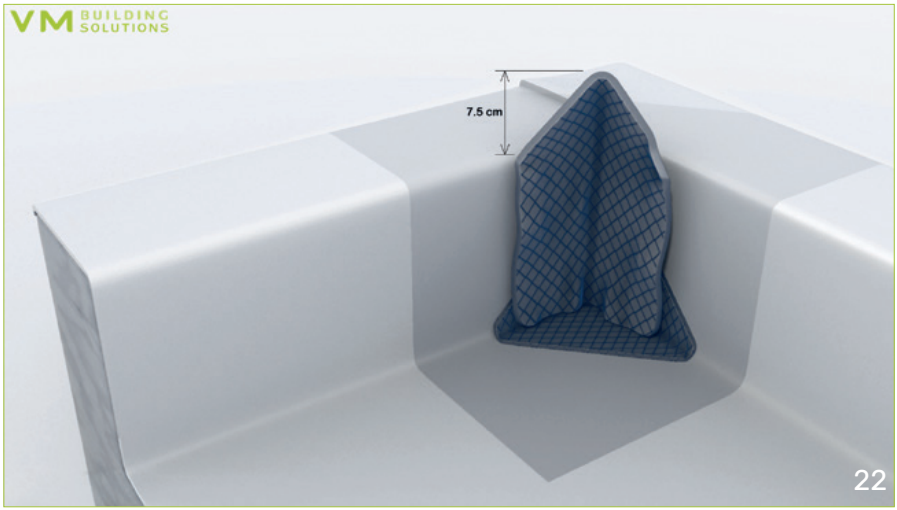
Parachèvement des coins intérieurs

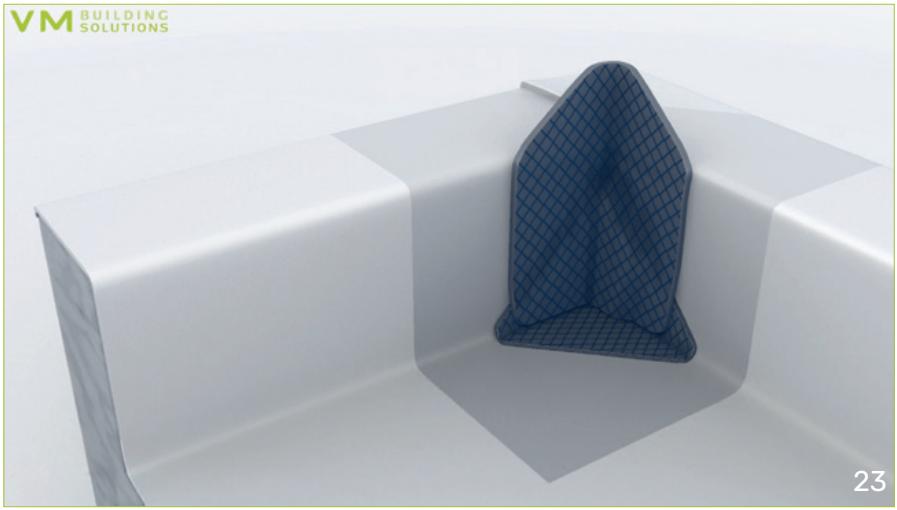


Parachèvement des coins intérieurs

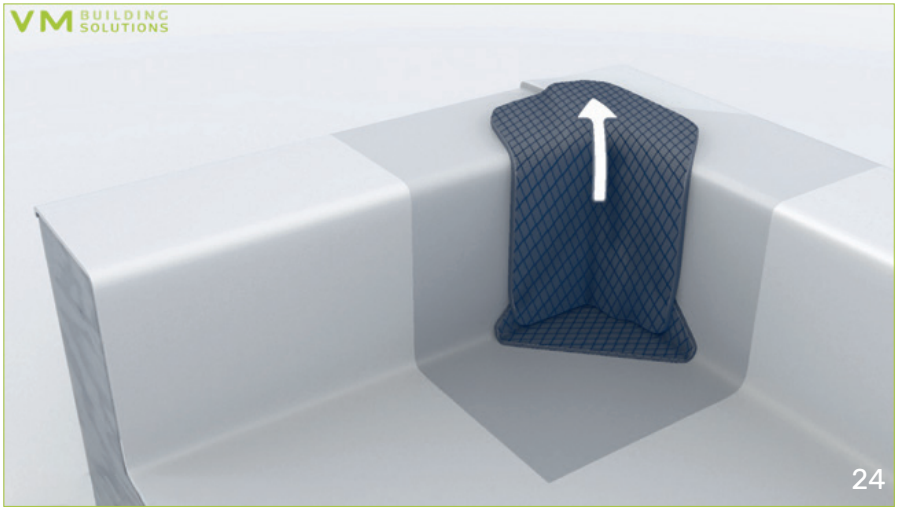


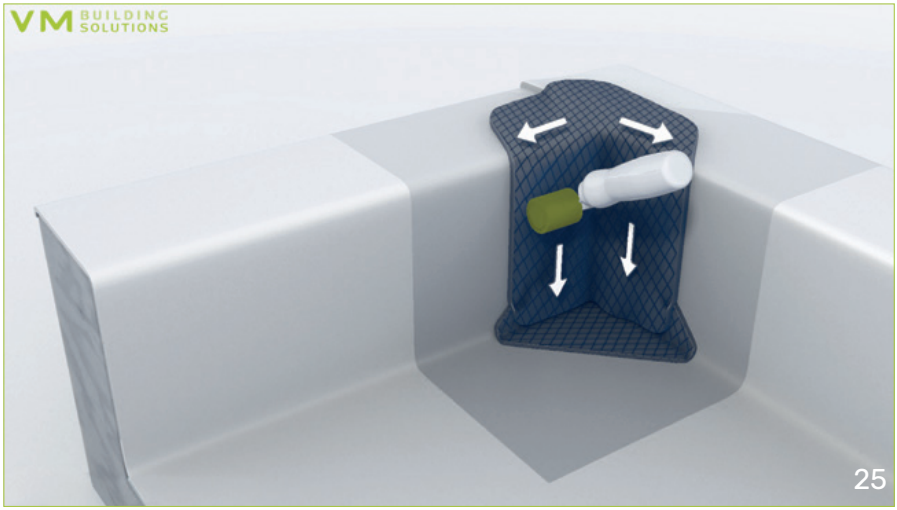
Parachèvement des coins intérieurs



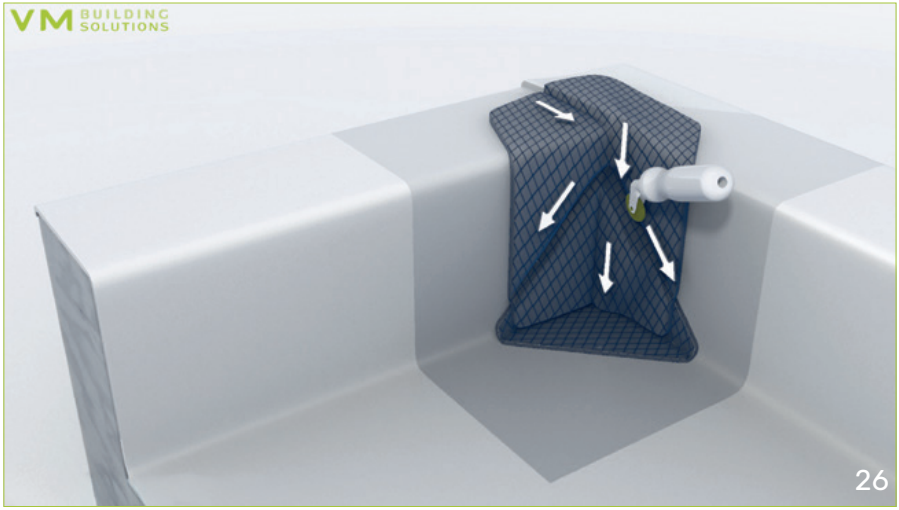


Parachèvement des coins intérieurs

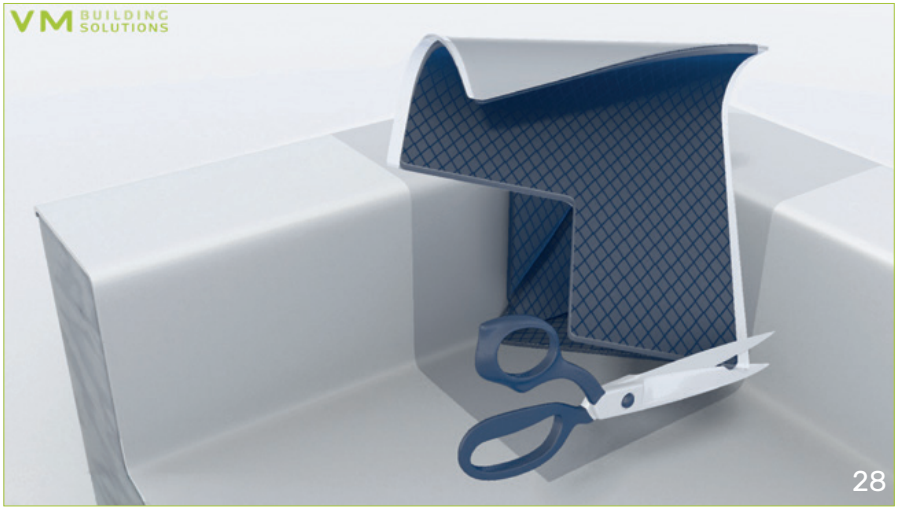


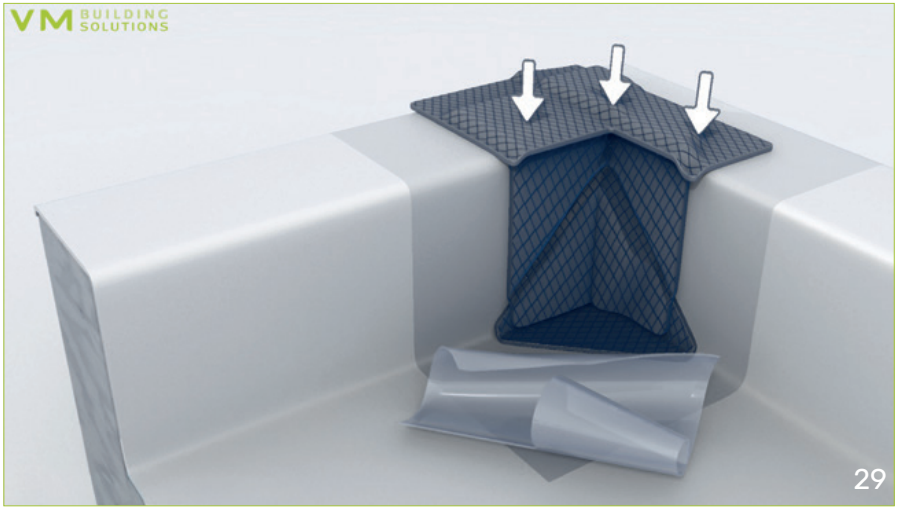


Parachèvement des coins intérieurs



Parachèvement des coins intérieurs





Devenez un professionnel de l'EPDM avec les formations VM Building Solutions

VM BUILDING SOLUTIONS

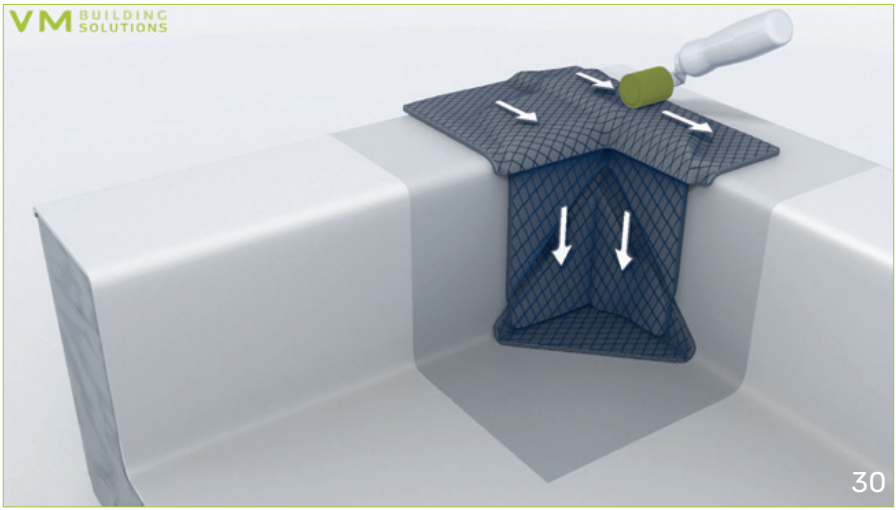
Plus d'informations et dates de formation : www.vmbuildingsolutions.be

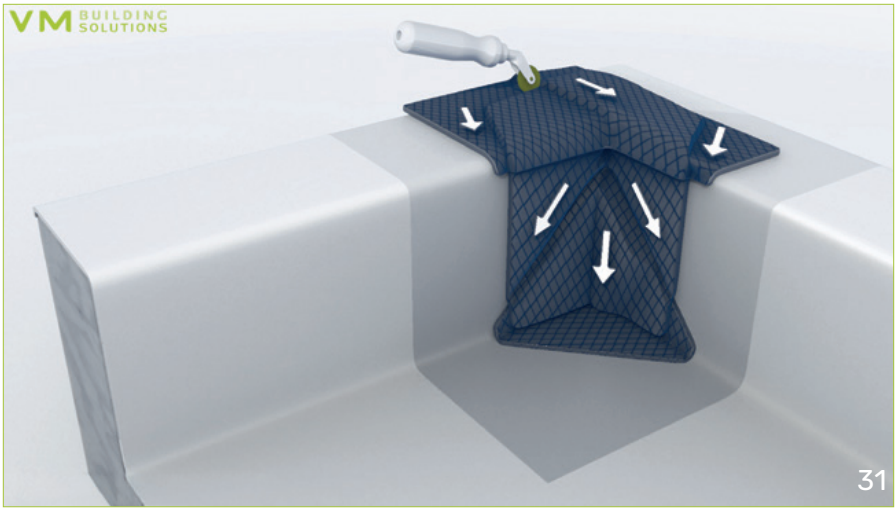
Devenez un pro de l'EPDM en 4 étapes :

- **Niveau 1 : À la découverte de l'EPDM**
  Présentation & démonstration (GRATUIT)
- **Niveau 2 : Au travail**
  Formation pratique sur maquette (GRATUIT)
- **Niveau 3 : Démarrage de chantier sur mesure**
  Accompagnement personnel sur le chantier et bénéficiez **d'un cash-back de 250€**
- **Niveau 4 : Approfondissez vos connaissances**
  Formation d'expert selon les besoins de votre entreprise (GRATUIT)

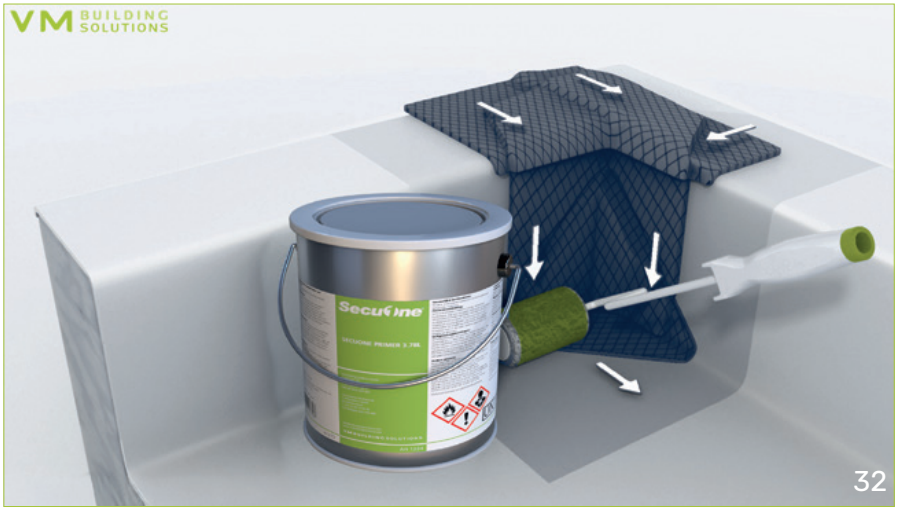
Intervention dans les frais de formation
Pour cette formation, vous pouvez éventuellement bénéficier d'une intervention dans les frais de formation de vos ouvriers.
Plus d'informations via Constructiv, fema ou Buildwise.

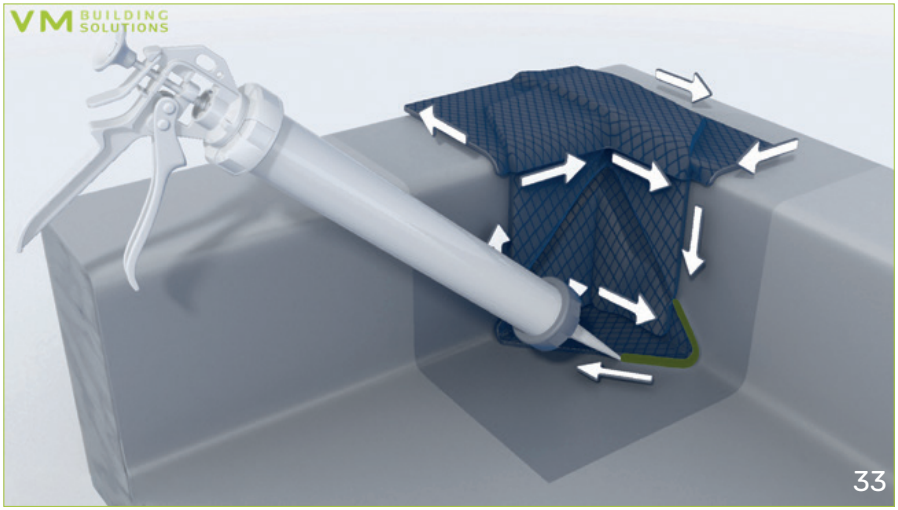
Parachèvement des coins intérieurs



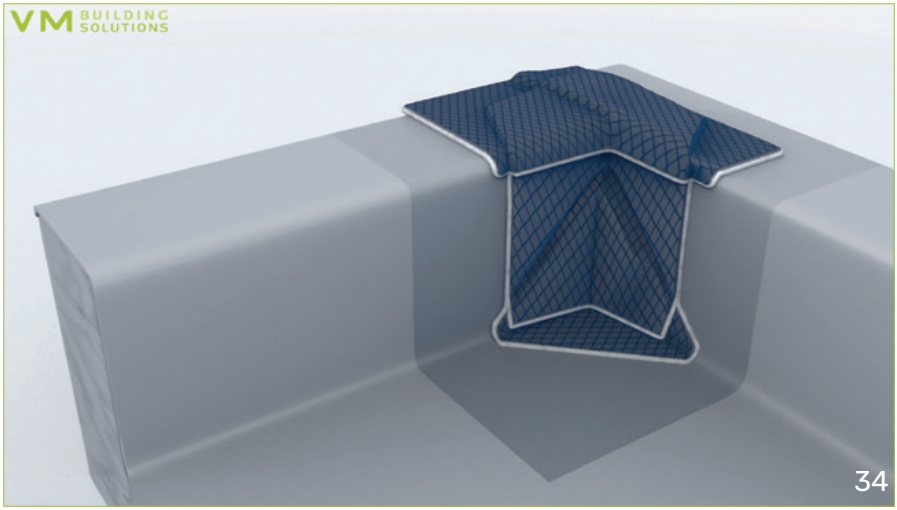


Parachèvement des coins intérieurs



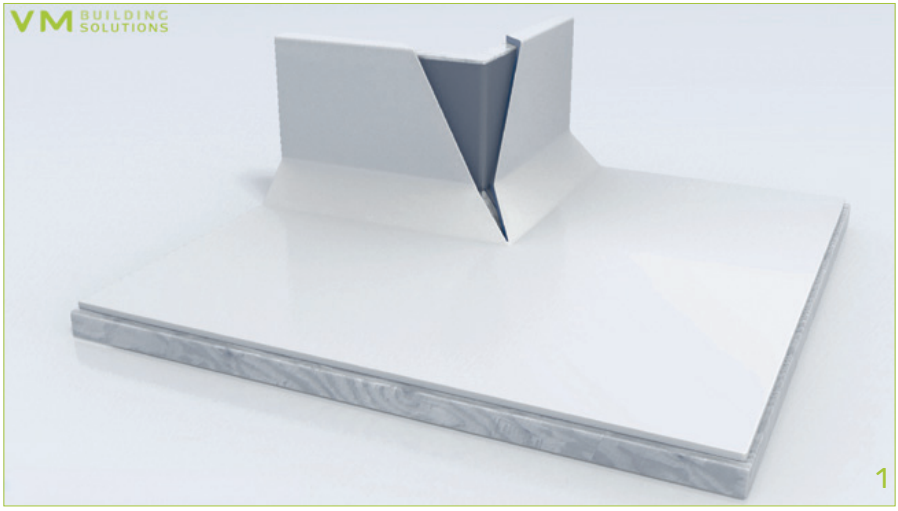


Parachèvement des coins intérieurs

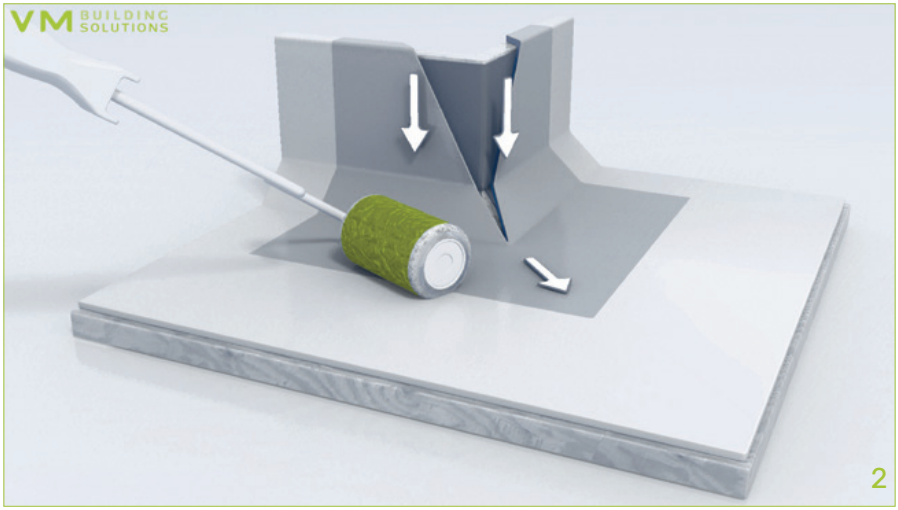


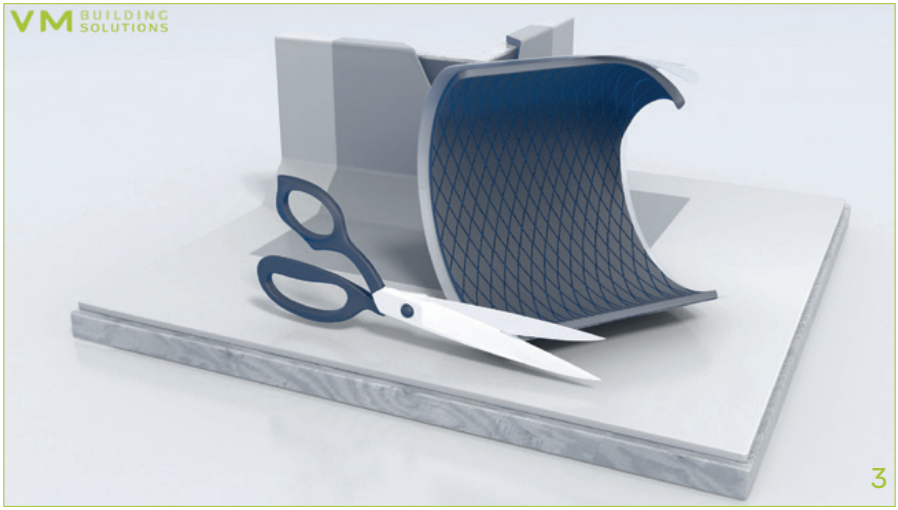
11 Parachèvement des coins extérieurs

La surface de travail est d'abord prétraité au SecuOne® primer (photo 2). Après le temps nécessaire de séchage à respecter, une bande de SecuOne® flashing polyback est coupée à dimensions et collée sans déformations sur le côté gauche du coin extérieur à étancher (photo 3). Cette bande est repliée sur environ 50 mm sur le côté droit du coin extérieur (photo 4). Maroufler soigneusement la première partie posée (photo 5). Du fait que la bande de SecuOne® flashing polyback étant aminci sur le côté droit en raison de la déformation (préparer la surface au SecuOne® primer; photo 6), une bande de SecuOne® flashing polyback doit aussi être appliquée sur ce côté droit sans déformation. De la même manière, la bande est repliée sur environ 50 mm sur le côté gauche du coin extérieur (photo 7&8). Il est alors très important de bien maroufler l'ensemble (photo 9&10). La finition est complètement mise en oeuvre lorsque le recouvrement minimum de 50 mm est bien respecté. Les coins des bandes de SecuOne® flashing polyback sont toujours
coupés en arrondi avant d'être appliqués. Une fois le coin extérieur terminé, appliquer le SecuOne® primer (photo 11) et terminer les joints avec le SecuOne® mastic EPDM (photo 12).

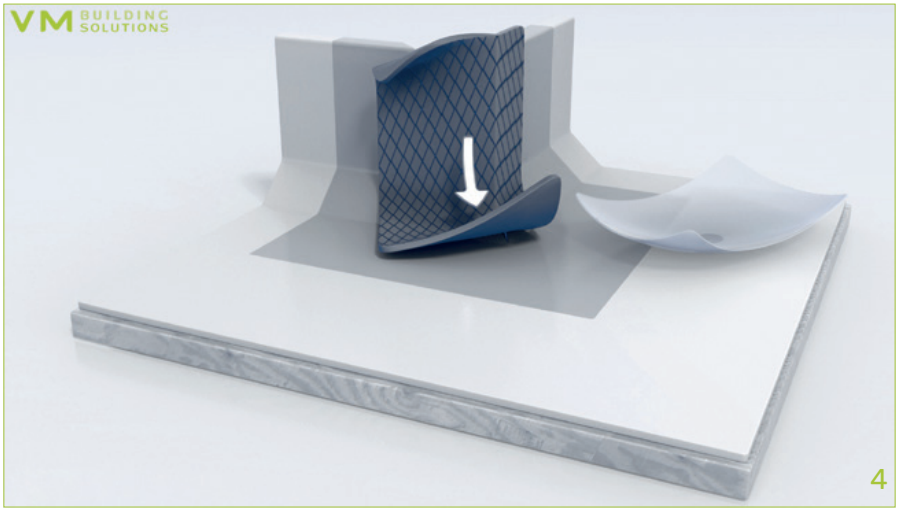


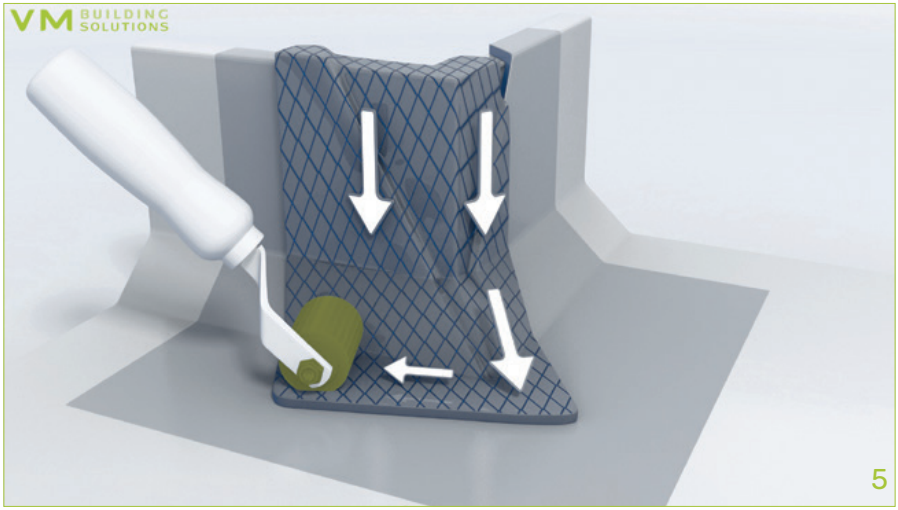
Parachèvement des coins extérieurs



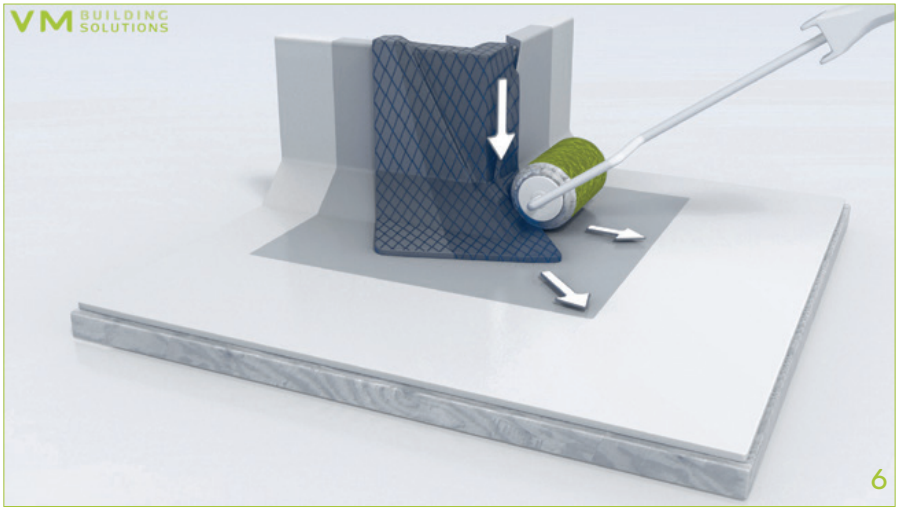


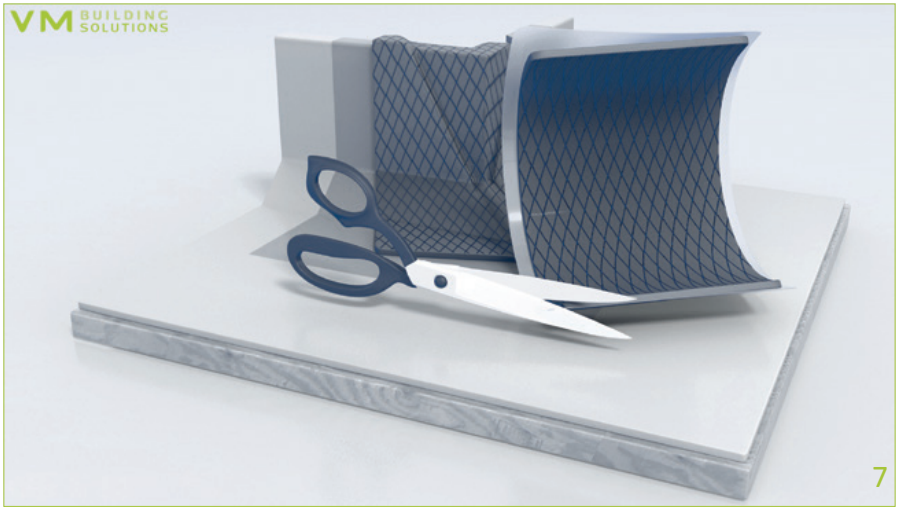
Parachèvement des coins extérieurs



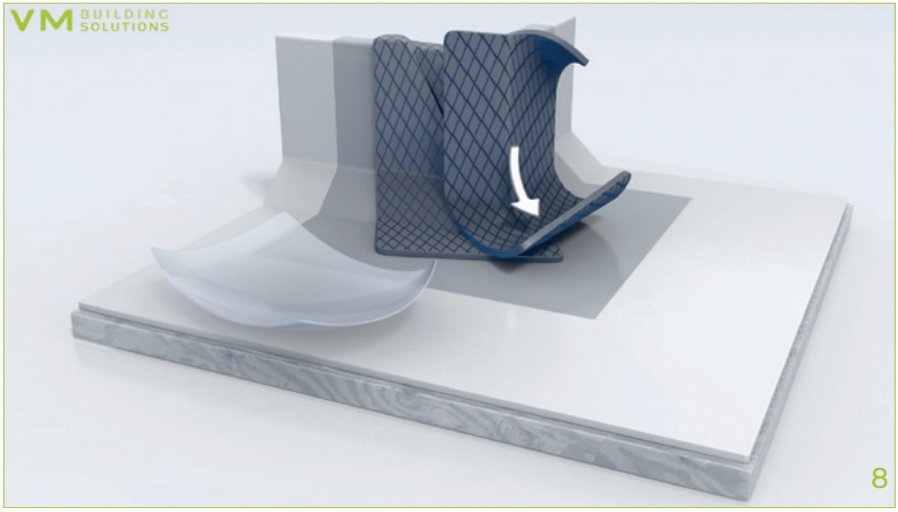


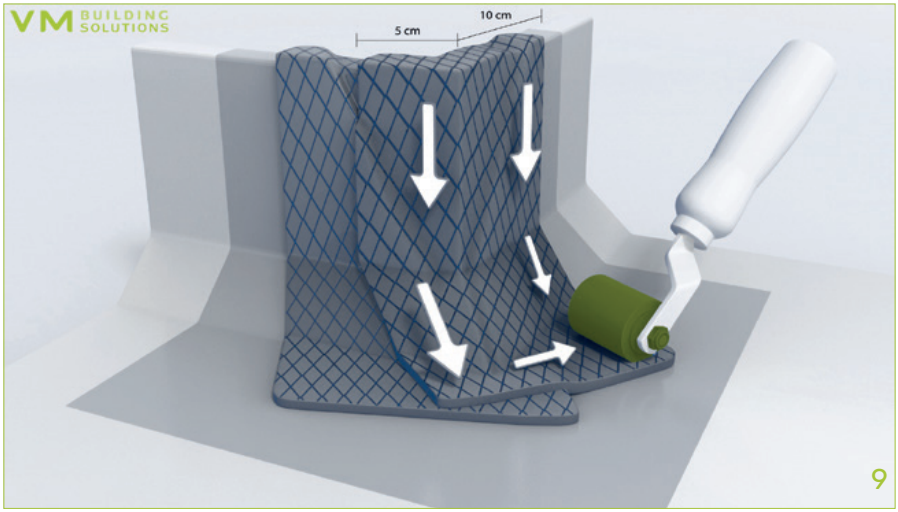
Parachèvement des coins extérieurs



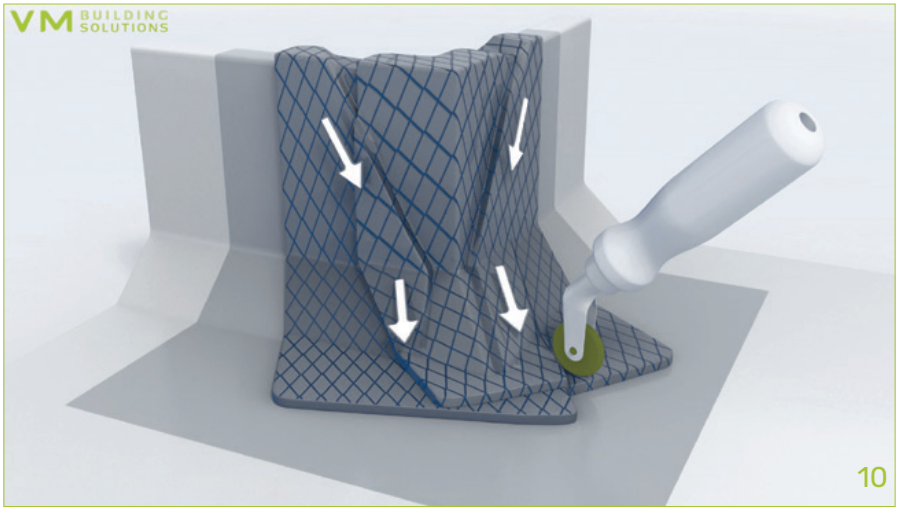


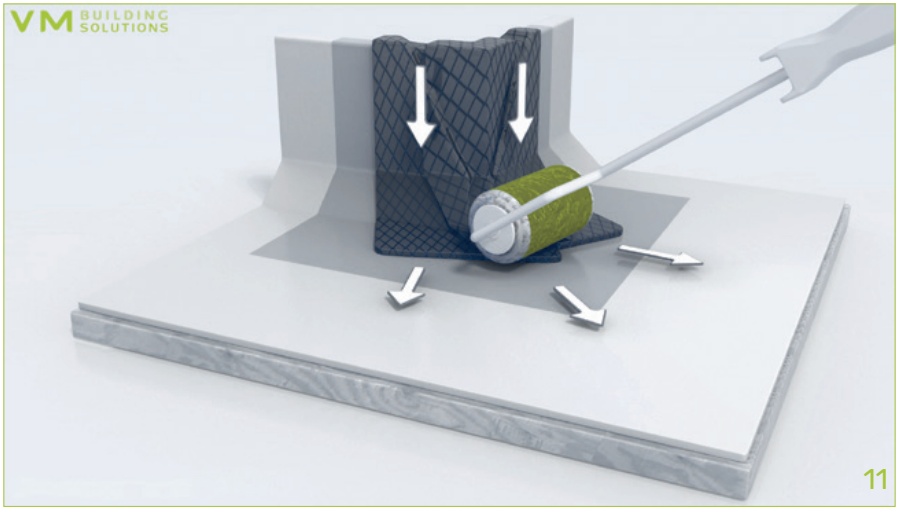
Parachèvement des coins extérieurs



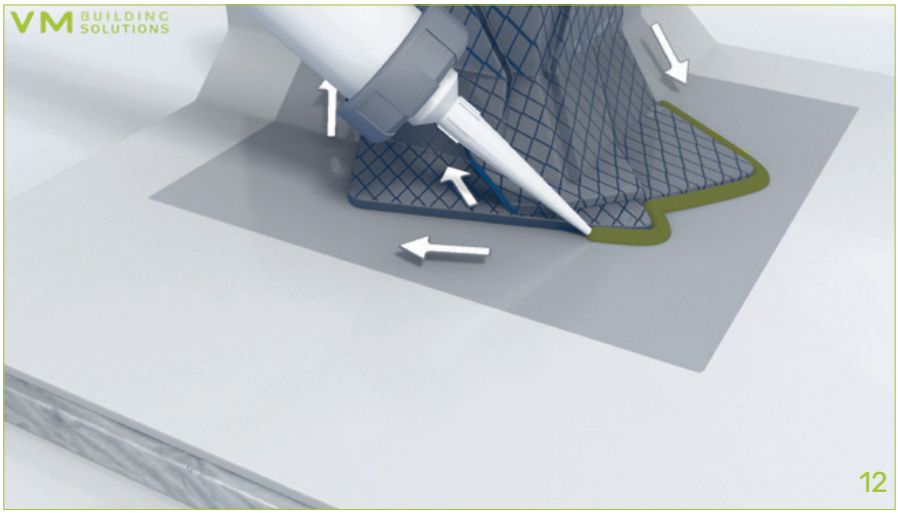


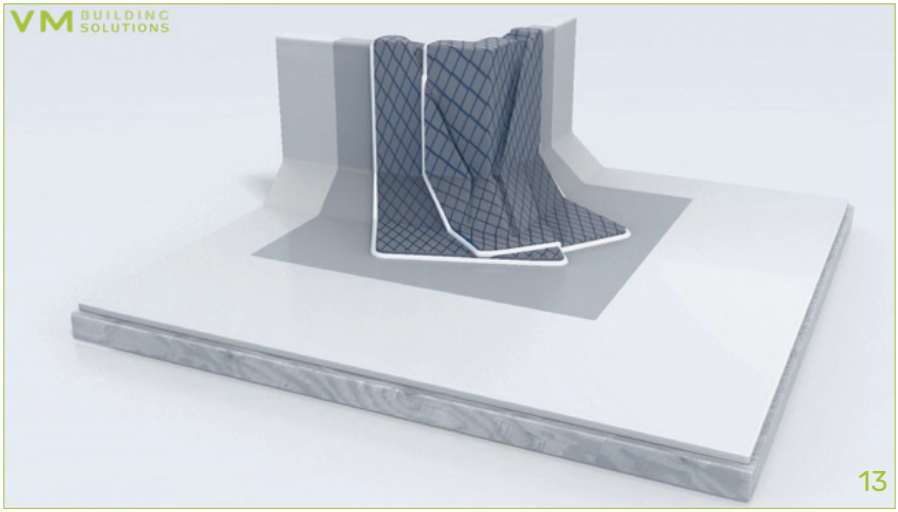
Parachèvement des coins extérieurs





Parachèvement des coins extérieurs





12 Parachèvement des avaloirs en polyéthylène au moyen d'une bavette en EPDM

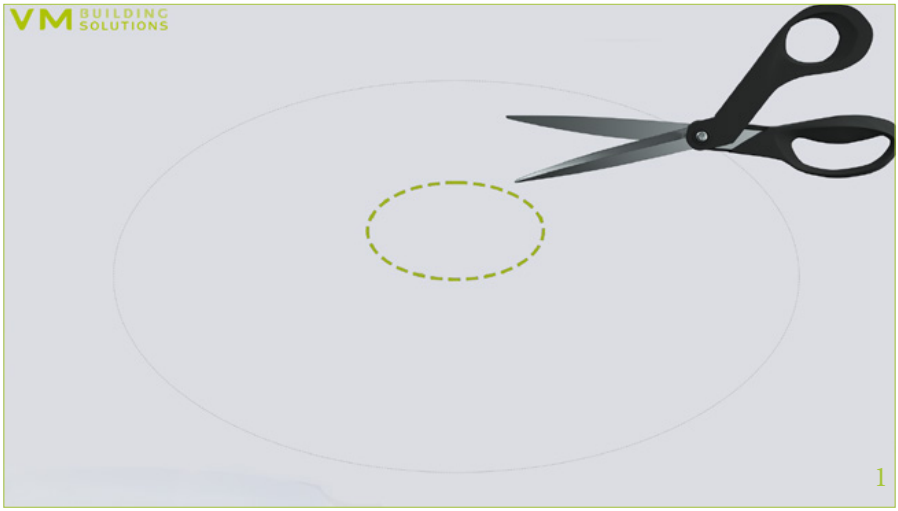
À la hauteur des avaloirs, il convient de faire preuve d'une attention particulière lors du collage des membranes SecuOne® EPDM (collage total à la colle spray fix / easy spray fix sur une superficie de 1 m² autour du dispositif d'évacuation). Immédiatement après sa pose, il convient de découper une ouverture dans la membrane SecuOne® EPDM pour que l'eau puisse être évacuée en cas de pluie. Les avaloirs se posent toujours par au-dessus de la membrane SecuOne® EPDM et à travers celle-ci. Il est capital que les trois éléments constitutifs du toit (plancher portant et pare-vapeur, isolation et membrane SecuOne® EPDM) forment un ensemble cohérent au droit des avaloirs. L'ancrage mécanique de la membrane SecuOne® EPDM sur son support s'effectue au moyen de quatre fixations mécaniques adapté au support concerné. Cette méthode permet d'obtenir un serrage constant et de réaliser une fixation mécanique adéquate de la membrane SecuOne® EPDM. De plus, les éléments constitutifs du toit, son étanchéité et avaloirs ne pourront jamais se déplacer les uns par rapport aux autres. Pour écarter tout risque de retour d'eau ou d'humidité, il convient d'étancher au SecuOne® mastic EPDM le pourtour de l'ouverture pratiquée dans le toit et les interstices entre le plancher du toit et la membrane SecuOne® EPDM ainsi qu'entre cette dernière et la bavette en EPDM. Cette opération s'effectue exclusivement au SecuOne® mastic EPDM.

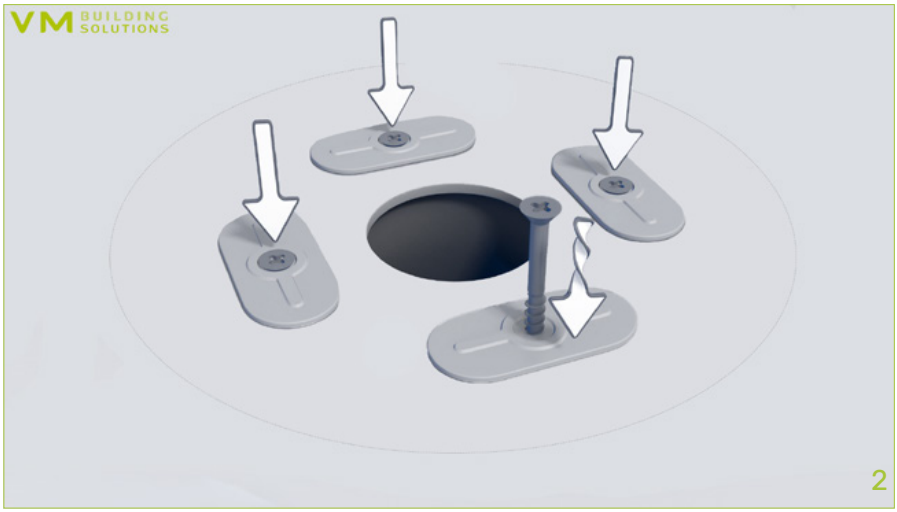
Il convient de soumettre la surface de travail à un traitement préalable au SecuOne® primer. Cela vaut aussi bien pour le dessous de la bavette que pour la membrane SecuOne® EPDM. Cette technique est susceptible d'être appliquée aux avaloirs horizontaux et verticaux ou aux trop-pleins.

Remarques

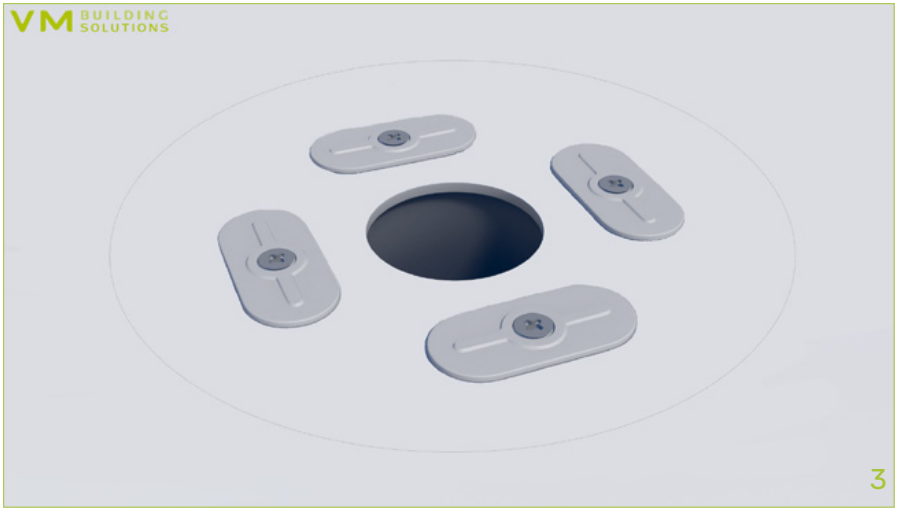
- Il faut impérativement veiller à ce que la jonction entre le tuyau en polyéthylène et le tuyau de descente situé en aval soit parfaitement étanche à l'eau et ce afin d'assurer une protection convenable contre les remontées d'eau et les vapeurs ascendantes.
- Il est conseillé d'enfoncer légèrement la zone autour de l'avaloir afin d'obtenir un drainage parfait.
- Pour fixer le tuyau en polyéthylène, on peut aussi procéder à l'application d'une mousse de polyuréthane. En pareil cas, il faut veiller à ce qu'aucun débordement de mousse ne se retrouve dans le système d'évacuation des eaux.

Parachèvement des dispositifs d'évacuation des eaux de pluie en polyéthylène au moyen d'une platine en EPDM

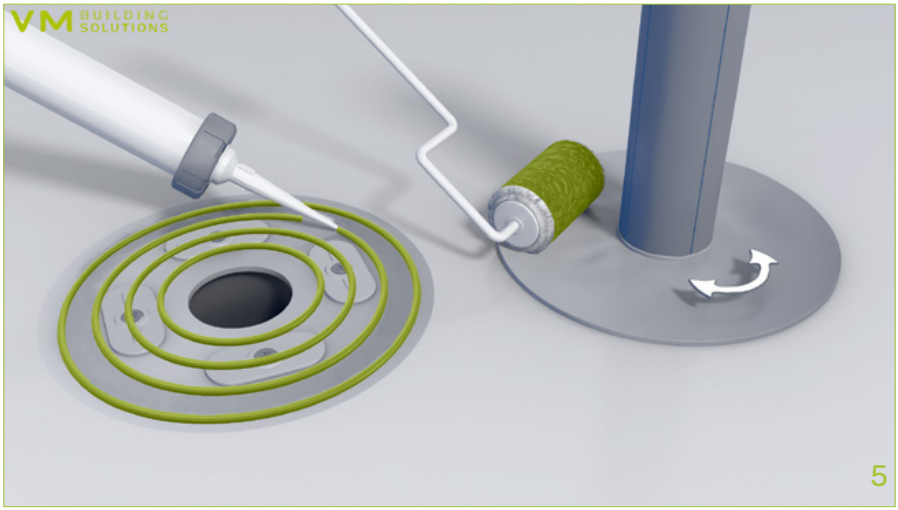


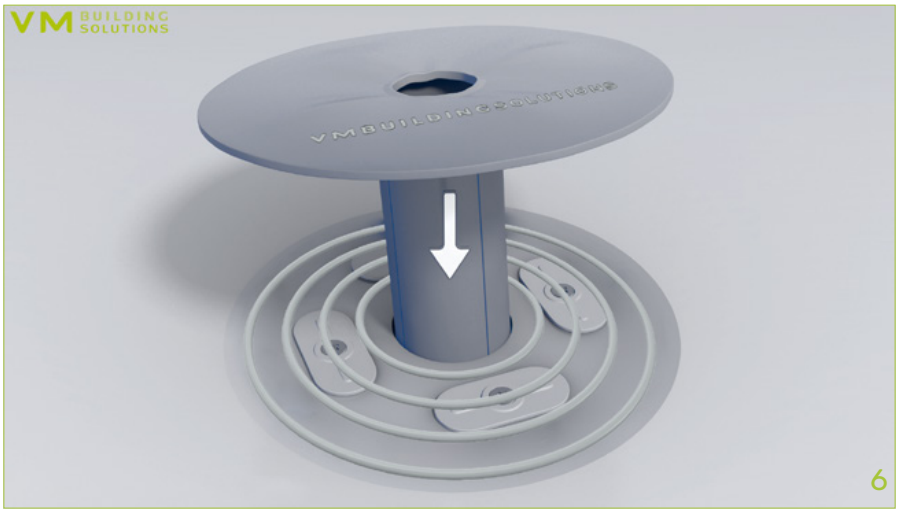


Parachèvement des dispositifs d'évacuation des eaux de pluie en polyéthylène au moyen d'une platine en EPDM

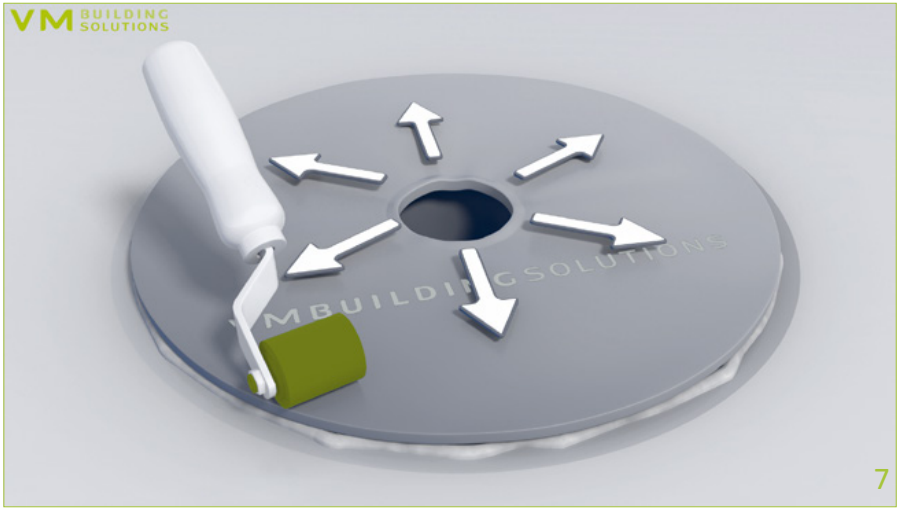


Parachèvement des dispositifs d'évacuation des eaux de pluie en polyéthylène au moyen d'une platine en EPDM





Parachèvement des dispositifs d'évacuation des eaux de pluie en polyéthylène au moyen d'une platine en EPDM



13 Parachèvement au moyen de solins EPDM encastrés

Le raccord entre une bande encastrée et une membrane de toit posée contre un mur d'élévation doit se situer de préférence dans le plan vertical. Il faut relever la bande encastrée de telle sorte que la membrane puisse prendre appui contre le mur d'élévation. Ensuite, vous devez soumettre les deux surfaces à coller à un traitement au SecuOne® primer. Vous devez accorder une attention particulière au nettoyage des joints d'usine. Lorsque le SecuOne® primer est parfaitement sec, appliquez le ruban tape polyback sur la membrane en contact avec le mur. La pose s'effectue d'une main ferme, mais sans soumettre le tape à aucune tension.

Ensuite, vous devez le passer transversalement puis longitudinalement au maroufleur avec pression. Rabattez la bande encastrée sur le tape polyback. (Ne procédez pas encore à l'élimination de la feuille polyback.) Égalisez cette bande de telle sorte que le tape polyback se situe toujours sous la jointure et que le recouvrement soit irréprochable. Le tape polyback doit dépasser de 2 mm au minimum et de 2,5 cm au maximum sous le joint considéré afin de garantir une jointure d'une largeur minimale de 5 cm. Après avoir étanché et verifié le joint, retirez latéralement la feuille de protection et appuyez à la main sur la membrane sous-jacente. Évitez la formation des plis et les froissements. Ensuite, passez transversalement puis longitudinalement le joint au maroufleur avec pression.

14 Parachèvement au moyen de solins en plomb / profilés ajustés

En cas de murs légèrement poreux, vous pouvez pratiquer une coupe de scie de 2 cm de profondeur au moins. Après avoir nettoyé cette dernière, vous devez encoller les deux faces de la membrane SecuOne® primer jusqu'à la saignée à la colle spray fix / easy spray fix. Ensuite, vous devez poser le profilé plié sur la membrane SecuOne® primer et l'insérer dans la saignée. Vous devez mastiquer le joint ouvert situé au-dessus du profilé. Il faut toujours soumettre la surface de travail à un prétraitement au SecuOne® primer. Cette solution est très intéressante parce qu'elle autorise l'élimination de l'humidité qui pénètre encore dans la façade. En cas de rénovation, vous devez toujours travailler sous la protection anti-humidité existante.

15 Parachèvement au moyen de profilés muraux / profilés coincés

En cas de murs non poreux, vous pouvez procéder à la pose d'un profilé mural qui dépasse la membrane SecuOne® de 1 cm en vous servant d'éléments de fixation adéquats. Étanchez la région supérieure en appliquant un cordon de SecuOne® mastic EPDM. Néanmoins, ce système ne permet pas l'élimination de l'humidité susceptible de pénétrer dans le mur. En cas de rénovation, vous devez toujours travailler sous la protection anti-humidité existante.

16 Parachèvement au moyen couvertine

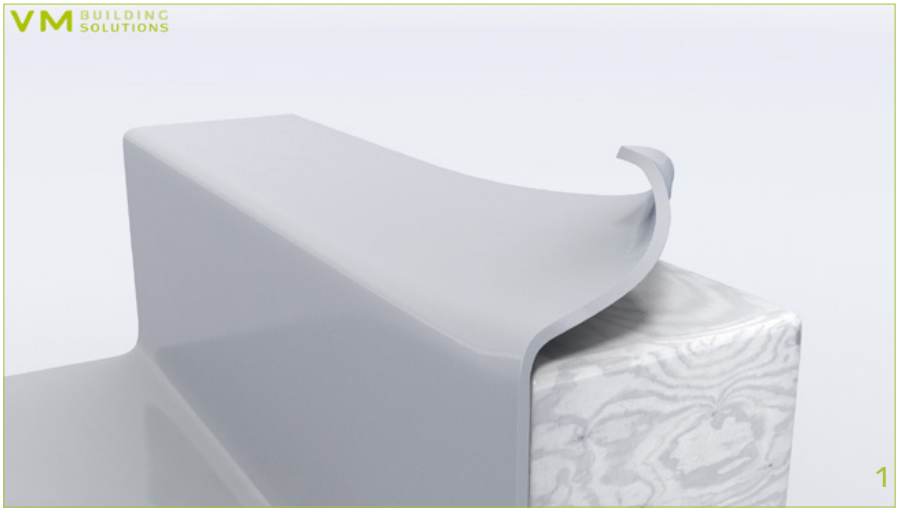
Il faut veiller à ce que le support soit solide et de bonne qualité. Il peut s'avérer nécessaire de poser une poutrelle ou une planche solide sur la rive considérée. Ensuite, on procède d'abord au collage de la membrane SecuOne® à la colle spray fix / easy spray fix. À ce stade, il convient de rabattre vers le bas la membrane SecuOne® primer collée sur la rive. Cette opération garantit une étanchéité totale au vent. À présent, il convient de poser la couvertine sur la membrane SecuOne® EPDM. Prévoyez un nombre suffisant de points de fixation pour que la couvertine assure un ancrage mécanique satisfaisant de la membrane SecuOne® primer. Veillez à ce que la membrane ne déborde pas sous le profilé.

17 Parachèvement au moyen de profilés de rive / bourrelets en zinc

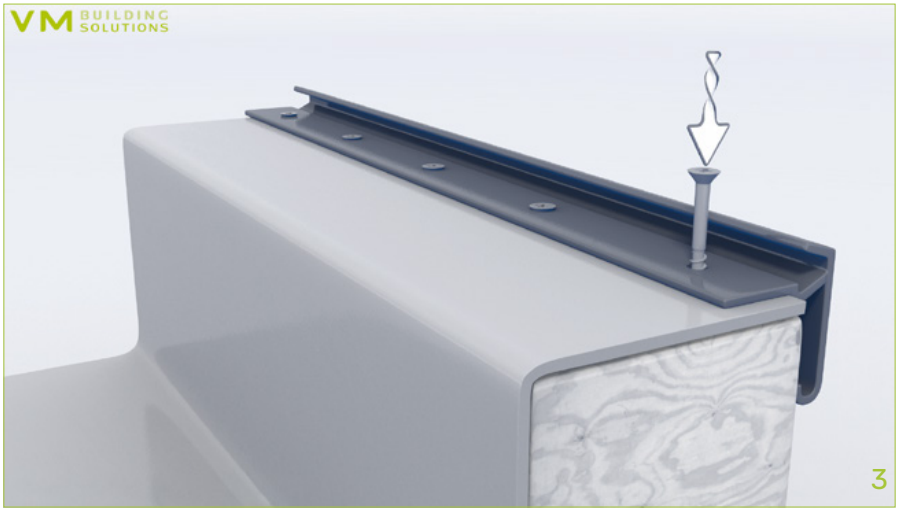
Les bords de la membrane doivent tous faire l'objet d'un ancrage mécanique. C'est pourquoi il faut toujours visser les profilés de rive sur la membrane SecuOne®. À cet égard, il faut veiller à ce que le support soit solide et de bonne qualité. À cette fin, il peut s'avérer nécessaire de fixer une poutrelle ou une planche solide sur la rive considérée. Ensuite, on procède d'abord au collage de la membrane SecuOne® à la colle spray fix / easy spray fix. Cette opération garantit une étanchéité totale au vent. À ce stade, il convient de rabattre vers le bas la membrane SecuOne® collée sur la rive. À présent, il faut procéder à la fixation mécanique du profilé de rive sur la membrane SecuOne®. Servez-vous de vis en nombre suffisant pour que le profilé assure un ancrage satisfaisant de la membrane SecuOne®. Veillez à ce que la membrane ne déborde pas sous le profilé.

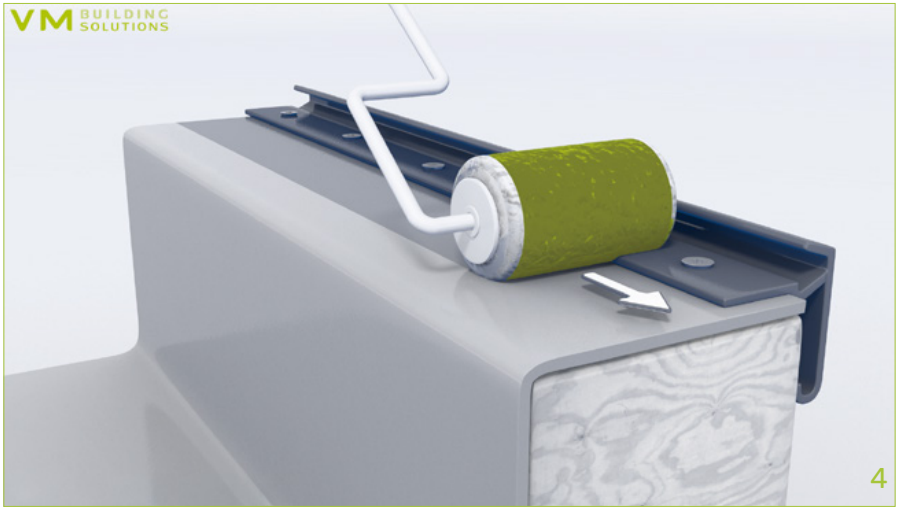
À présent, vous devez soumettre aussi bien le profilé de rive que la surface à coller de la membrane SecuOne® à un traitement minutieux au SecuOne® primer. Dès que le primer est sec, étanchez l'ensemble au moyen d'une bande SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback posée sur toute la longueur du profilé de rive. Après l'avoir minutieusement passée au maroufleur, mastiquez-la à la lisière du profilé de rive. Dans les coins, il faut également mastiquer la zone de jonction en T située entre les deux bandes SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback vulcanisé qui se chevauchent mutuellement. Cette opération s'applique également en cas de pose de cette SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback, sur un ruban tape polyback ou SecuOne® flashing polyback. Il convient d'appliquer le SecuOne® mastic EPDM sur une largeur de 5 cm mesurée dans chaque direction à partir du point critique. Dans ce cas de figure, il faut également soumettre le support à un traitement préalable au SecuOne® primer.

Parachèvement au moyen de profilés de rive / bourrelets en zinc

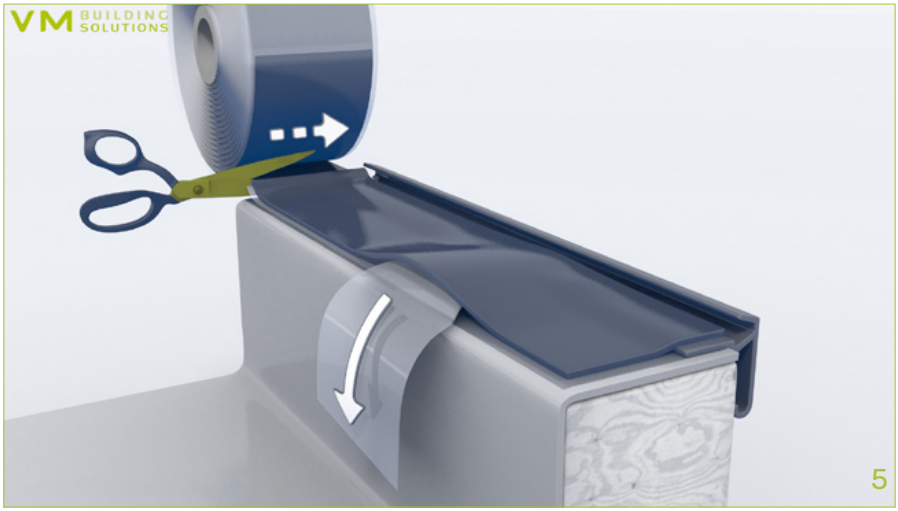


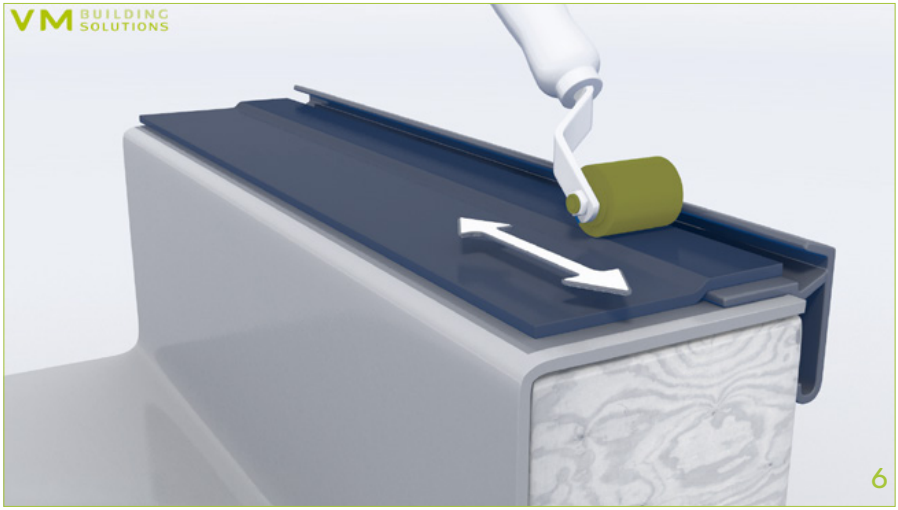
Parachèvement au moyen de profilés de rive / bourrelets en zinc



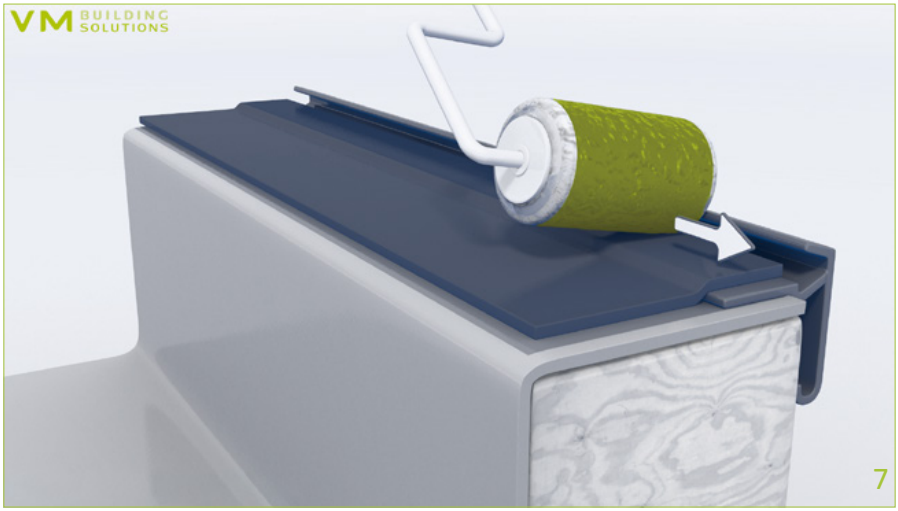


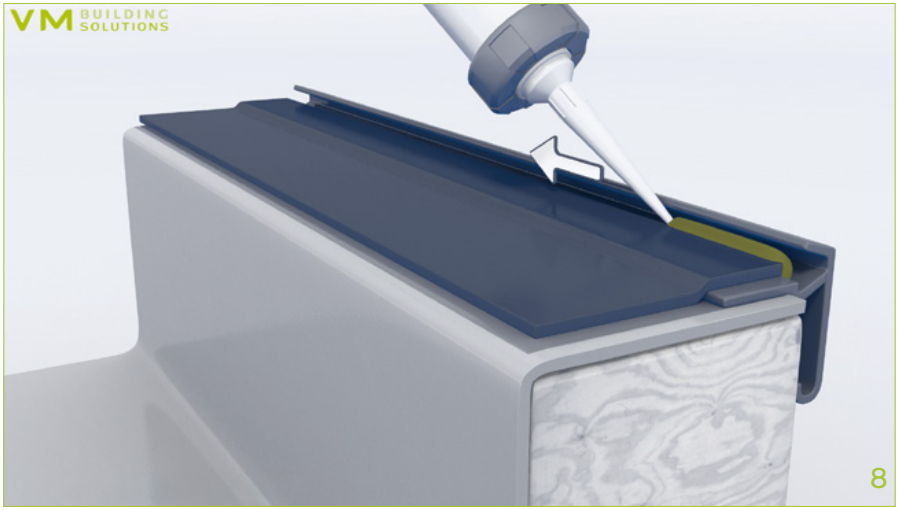
Parachèvement au moyen de profilés de rive / bourrelets en zinc



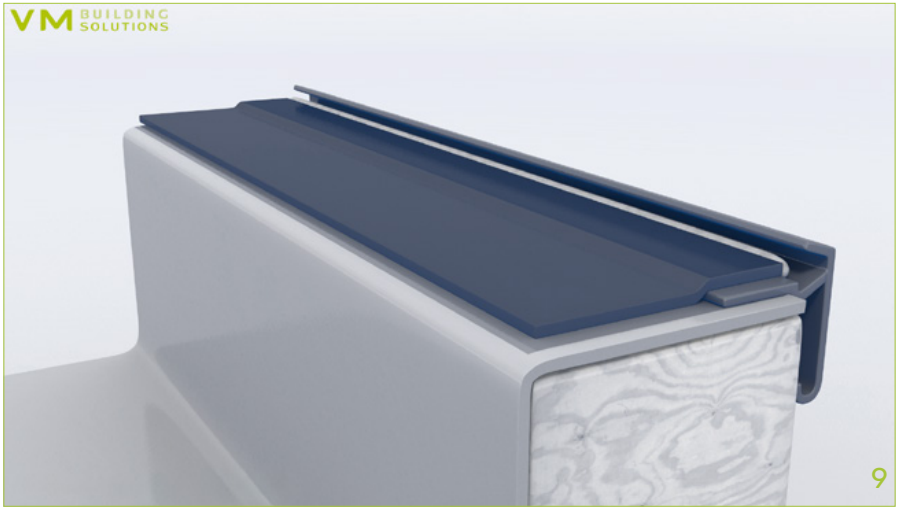


Parachèvement au moyen de profilés de rive / bourrelets en zinc





Parachèvement au moyen de profilés de rive / bourrelets en zinc



18 Parachèvement au moyen de couvre-murs en pierres

Il faut veiller à ce que le support soit solide et de bonne qualité. Il peut s'avérer nécessaire de poser une poutrelle ou une planche solide sur la rive considérée. Ensuite, on procède au collage de la membrane SecuOne® à la colle spray fix / easy spray fix.

Remarque
En cas d'utilisation de couvre-murs en pierres, la membrane SecuOne® doit être posée sur le mur concerné jusqu'à mi-largeur. Les couvre-murs se posent au mortier sur cet assemblage.

19 Parachèvement des traversants de toiture

Il convient procéder au parachèvement des passages de toiture par l'application de bandes SecuOne® flashing polyback. Il faut d'abord soumettre la surface de travail à un traitement préalable au SecuOne® primer. Ensuite, il convient de traiter d'abord le passage de toiture concerné en appliquant une bande SecuOne® flashing polyback (arrondir les coins). Il faut veiller à disposer d'un débordement de bande SecuOne® flashing polyback suffisant pour procéder au traitement de la base.
Ensuite, il convient d'étirer la bande SecuOne® flashing polyback vers la base en la déformant de manière régulière vers le bas. Il faut mastiquer le pourtour de la bande SecuOne® flashing polyback au SecuOne® mastic EPDM (sans oublier le traitement préalable au SecuOne® primer).

Il convient de coller complètement la membrane SecuOne® à la colle spray fix / easy spray fix sur une superficie de 1 m² autour du passage de toiture considéré. (Au cas où une bande intermédiaire s'avère nécessaire, les joints de celle-ci doivent être mis en oeuvre avec le tape polyback).

20 Parachèvement des petits traversants

La qualité d'un toit se juge aux finitions. Il convient d'étancher les passages de toiture difficiles à parechever ou les petits passages situés trop près les uns des autres au moyen de gabarits adhésifs et de caoutchouc Pourable Sealer. Il y a lieu de poser la membrane SecuOne® primer et de procéder à son ancrage mécanique autour des détails à traiter. Ensuite, il faut nettoyer la surface de travail et la soumettre à un traitement préalable au SecuOne® primer.

À présent, on procède à la pose de la Pourable Sealer Pocket (un gabarit adhésif) autour du passage detoiture concerné. Après avoir passé soigneusement cette jonction au rouleau et relevé le rabat supérieur, il faut badigeonner l'intérieur de la cuvette (passage inclus) au primer. Ensuite, on remplit le gabarit de Pourable Sealer. Il convient de la remplir de telle sorte qu'aucune eau de pluie ne puisse stagner en surface. À présent, l'ensemble est parfaitement étanche. Au bout d'un certain laps de temps, ce produit durcira pour former un bloc de caoutchouc massif.

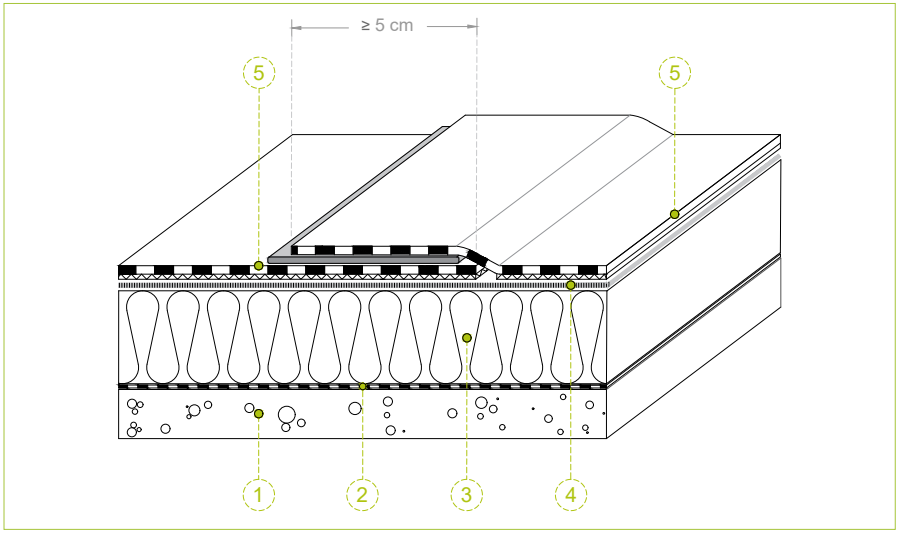
21. Solutions de préférence SecuOne® sur isolation

Isolation	Marque / Type	En pose libre avec lestage	En adhérence
Laine minérale	tous types isolation de toiture avec ATG	x	pas d'application
	Rhinoxx	x	spray fix easy spray fix
Verre cellulaire	Foamglas T4 Readyboard	autorisé sur une sous-couche V3 ou équivalent	sous-couche V3 ou équivalent spray fix easy spray fix
PIR	Powerdeck Enertherm Alu-50	x x	pas d'application pas d'application
	Powerdeck-F Enertherm MG Utherm Roof M Termaroof TR27	x x x x	spray fix easy spray fix
	Eurothane Silver Enertherm Alu Utherm Roof L	x x x	spray fix easy spray fix

22. Solutions de préférence SecuOne® collé directement sur le support

Support	Exemple	En pose libre avec lestage	En adhérence
Panneaux en bois	OSB Multiplex	x x	spray fix easy spray fix
Béton / béton de pente		Seulement en combinaison avec une couche intermédiaire en PE ou des panneaux isolants une couche intermédiaire en PE ou des panneaux isolants	spray fix easy spray fix
Béton cellulaire	Ytong	En combinaison avec un feutre de protection en polyester	conditions générales: sec et sans poussière spray fix easy spray fix
Béton isolant	système “Thiers Horizon”	Seulement en combinaison avec une couche intermédiaire en PE ou des panneaux isolants	x
Ancienne étanchéité	bitume modifié avec ou sans ardoises	x	spray fix easy spray fix
Ancienne étanchéité, couverture monocouche	PVC TPO EPDM	En combinaison avec une incision et une couche de glissement (par exemple poly. vl.)	Supprimer ou inciser et insérer une plaque d’isolation

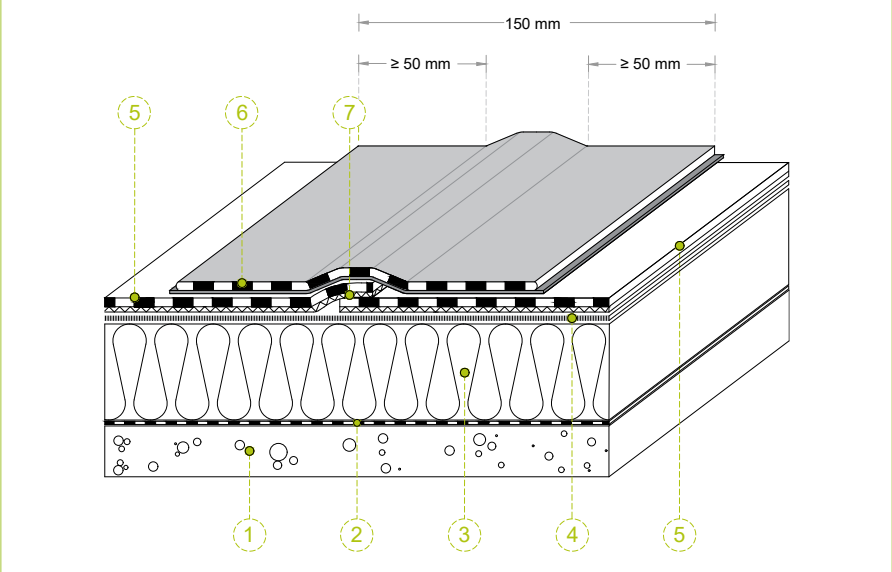
Joints longitudinaux



1. Structure porteuse
2. Pare-vapeur
3. Isolation
4. Spray fix / easy spray fix
5. EPDM SecuOne®

- Le SecuOne® EPDM détient d'un côté une lisière (sans un contrecollage en polyester) d'environ 12 cm. Cela sert à créer un recouvrement.
- Le tape polyback doit dépasser de 3 mm au minimum et de 2,5 cm au maximum de la zone de joint afin de garantir un raccord d'une largeur minimale de 5 cm.
- Dans la zone de périphérie, il faut encoller soit au moins 1 m de SecuOne® EPDM soit toute la zone de periferie, d'après ce que prescrit le NIT239 du Buildwise, à l'aide du spray fix / easy spray fix.
- Utilisez toujours SecuOne® primer avant l'application de tape polyback.

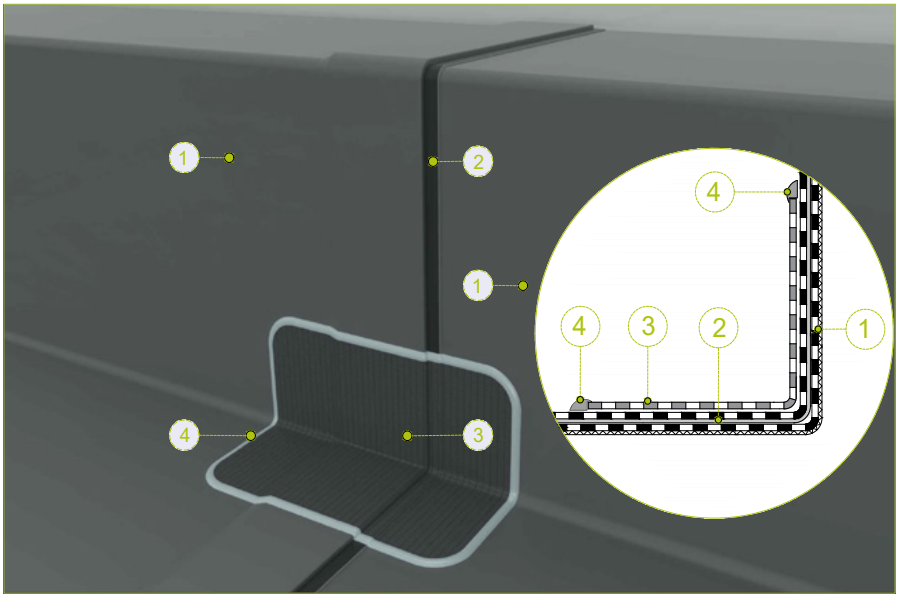
Joints transversaux



1. Structure porteuse
2. Pare-vapeur
3. Isolation
4. Spray fix / easy Spray Fix
5. EPDM SecuOne®
6. SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback
7. Les parties à lier

- Dans le cas d'un joint transversal, il faut employer le SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback au lieu du tape polyback comme la lisière y manque pour créer le joint.
- Le SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback doit avoir un joint d'au moins 5 cm aux deux côtés.
- Utilisez toujours SecuOne® primer avant l'application de SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback.

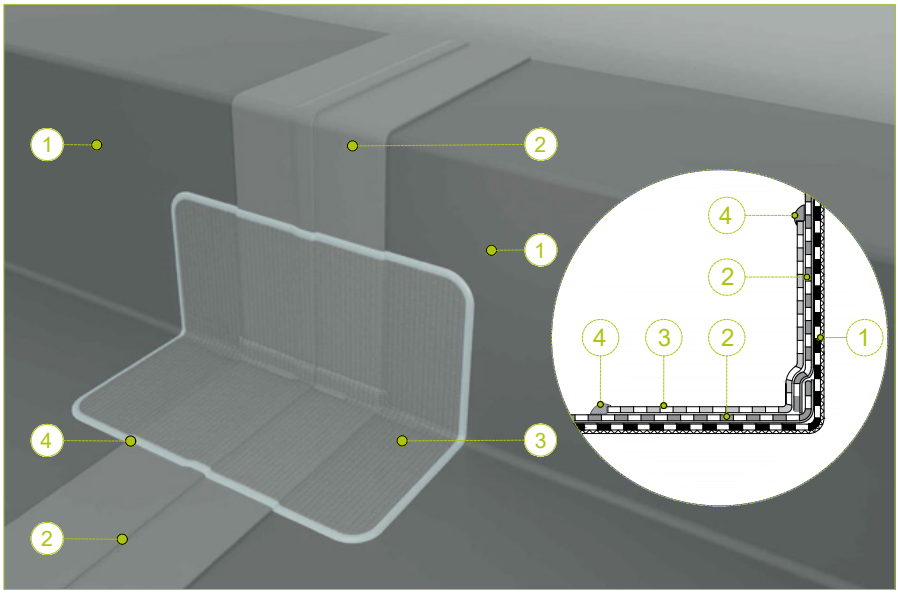
Joints verticaux: joints longitudinaux



1. EPDM SecuOne®
2. Tape polyback
3. SecuOne® flashing polyback
4. SecuOne® mastic EPDM

- Le joint longitudinal fait au tape polyback continue verticalement en évitant toute tension lors du placement.
- Sur le périmètre, un renfort est appliqué au moyen d'une pièce de SecuOne® flashing polyback. Les joints sont traités au préalable avec le SecuOne® primer et terminés au SecuOne® mastic EPDM.

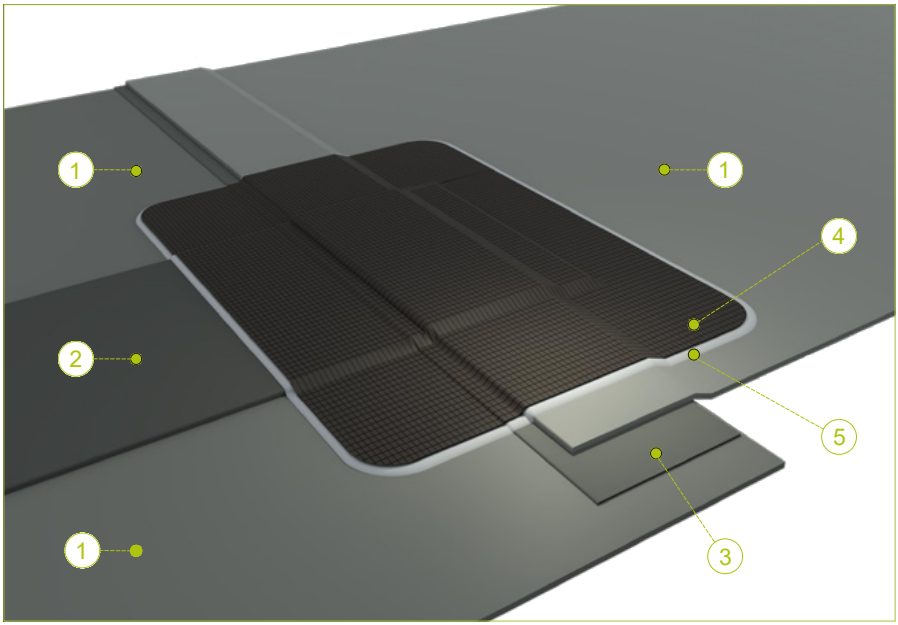
Joints verticaux: joints transversaux



1. EPDM SecuOne®
2. SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback
3. SecuOne® flashing polyback
4. SecuOne® mastic EPDM

- Lorsqu'un joint transversal se prolonge verticalement, la partie horizontale du joint doit d'abord être réalisée au moyen de la bande SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback, comme décrit aux joints tranversaux. Ce SecuOne® EPDM auto-adhésive remonte d'environ 2 cm sur la partie verticale. Le joint vertical est alors fini avec une deuxième pièce de SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback.
- Sur le périmètre, un renfort est appliqué au moyen d'une pièce de SecuOne® flashing polyback. Les joints sont traités au préalable avec le SecuOne® primer et terminés au SecuOne® mastic EPDM.

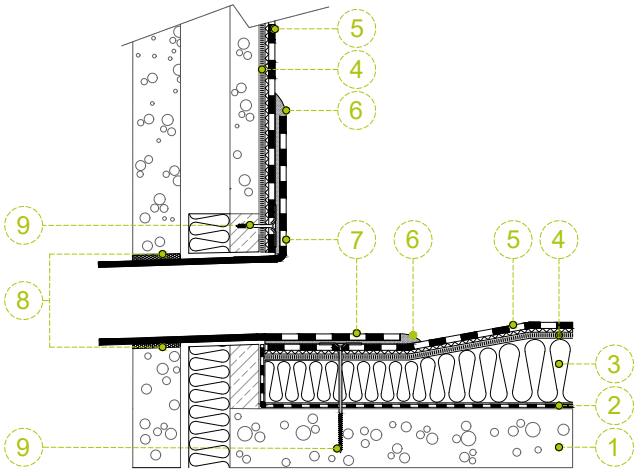
Joints en T



1. EPDM SecuOne®
2. SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback
3. Tape polyback
4. SecuOne® flashing polyback
5. SecuOne® mastic EPDM

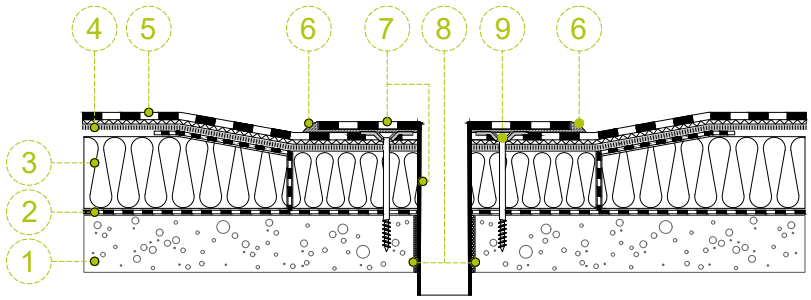
- Il faut d'abord réaliser le joint transversal avec SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback.
- Puis il convient de réaliser le joint longitudinal entrecroisé avec le tape polyback (celui-ci se met donc en dessus du joint transversal).
- Vous devez placer un morceau du SecuOne® flashing polyback sur le croisement du SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback et du tape polyback. Ensuite vous devez mastiquer tous les bords du morceau du SecuOne flashing polyback.
- Il est important d'apprêter la surface à travailler avec le SecuOne® primer.

Avaloir horizontal (Avaloir PE) avec bavette EPDM



1. Structure porteuse
2. Pare-vapeur
3. Isolation
4. Spray fix / easy spray fix
5. EPDM SecuOne®
6. SecuOne® mastic EPDM
7. Avaloir PE avec bavette EPDM
8. Étanchéité à l'eau et à la vapeur
9. Ancrage mécanique

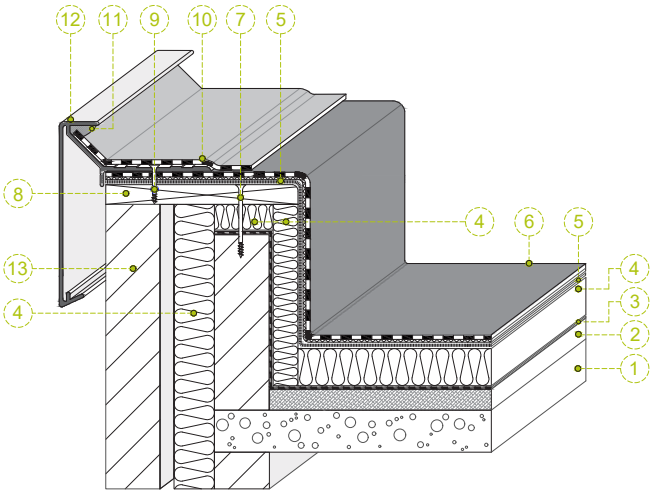
Avaloir vertical



1. Structure porteuse
2. Pare-vapeur
3. Isolation
4. Spray fix / easy spray fix
5. EPDM SecuOne®
6. SecuOne® mastic EPDM
7. Avaloir PE avec bavette EPDM
8. Étanchéité à l'eau et à la vapeur
9. Ancrage mécanique

- Afin d'éviter la stagnation d'eau au droit de l'avaloir, le support doit être diminué légèrement sur son épaisseur.
- Vous devez entièrement encoller la zone qui se situe à 1 m² de l'avaloir à l'aide du spray fix / easy spray fix.
- Avant de placer l'avaloir, il faut attacher mécaniquement le SecuOne® à la hauteur du trou taraudé avec quatre plaquettes de fixation ovales.
- Utilisez toujours SecuOne® primer avant l'application de SecuOne® mastic EPDM.

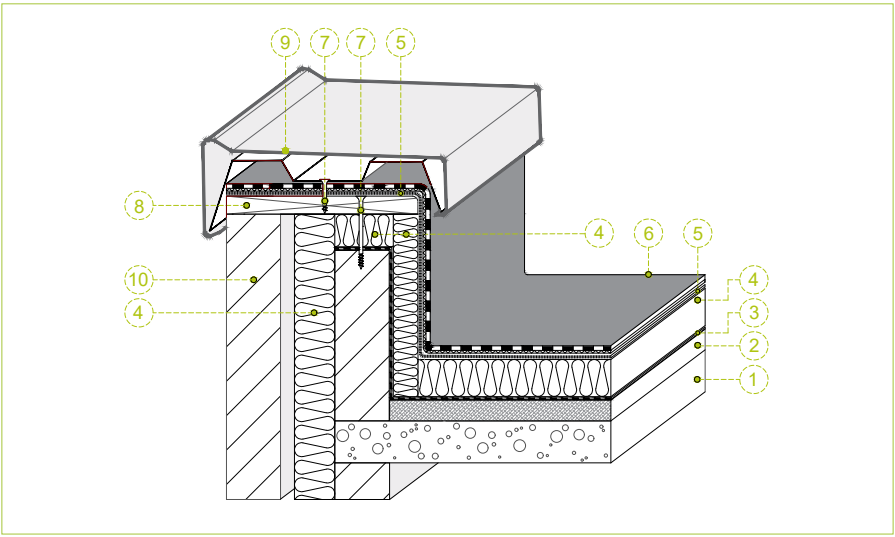
Profil de rive traditionnel



1. Structure porteuse
2. Béton de pente
3. Pare-vapeur
4. Isolation
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. Ancrage mécanique
8. Obturation de la coulisse
9. Fixation mécanique
10. SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback
11. SecuOne® mastic EPDM
12. Profil de rive traditionnel
13. Maçonnerie ascendante

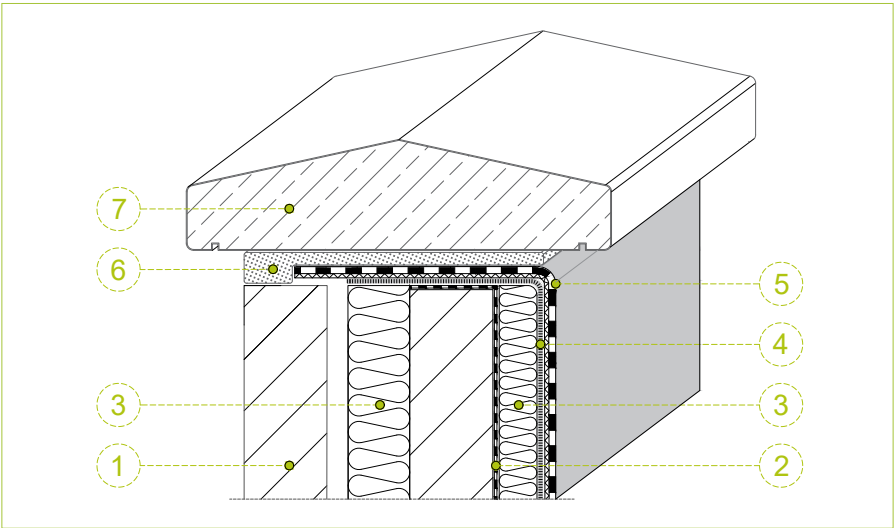
- Au côté ascendant et sur au moins 1 m de la zone horizontale, vous devez encoller entièrement le SecuOne® EPDM avec spray fix / easy spray fix (NBN EN 1991-1-4).
- Utilisez toujours SecuOne® primer avant l'application de SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback et SecuOne® mastic EPDM.
- Le joint de cavité doit être installé de manière à être étanche au vent.

Couvertine en métal



1. Structure porteuse
2. Béton de pente
3. Pare-vapeur
4. Isolation
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. Ancrage mécanique pour les crochets de fixation
8. Obturation de la coulisse
9. Couvertine
10. Maçonnerie ascendante

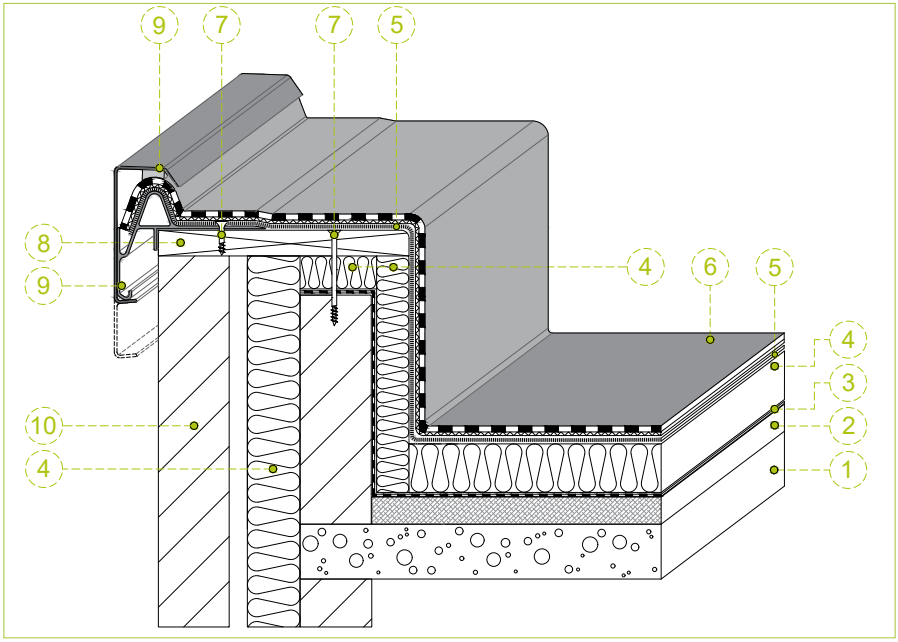
Couronnement en béton



1. Maçonnerie ascendante
2. Pare-vapeur
3. Isolation
4. Spray ix / easy spray fix
5. EPDM SecuOne®
6. Mortier
7. Dalle de couverture

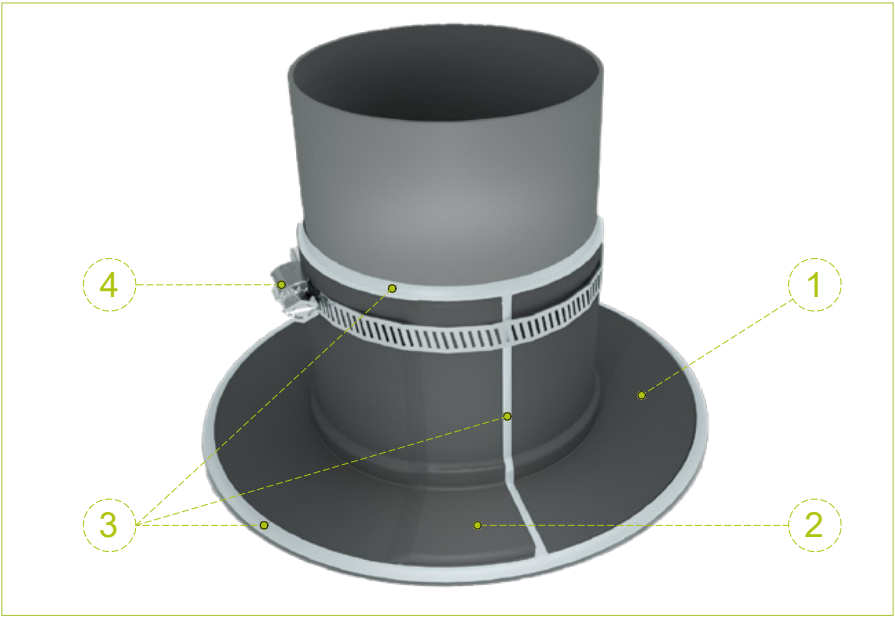
- Il est nécessaire de jointoyer le mortier de la dalle de couverture avec une demie brique au moins. Cela signifie que le SecuOne® EPDM s'arrête en pratique une demie brique devant l'extérieur du mur.
- Au côté ascendant, vous devez encoller entièrement le SecuOne® EPDM avec le spray fix / easy spray fix.

Profilé d'éclisse



1. Structure porteuse
2. Béton de pente
3. Pare-vapeur
4. Isolation
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. Ancrage mécanique
8. Obturation de la coulisse
9. Profilé d'éclisse
10. Maçonnerie ascendante

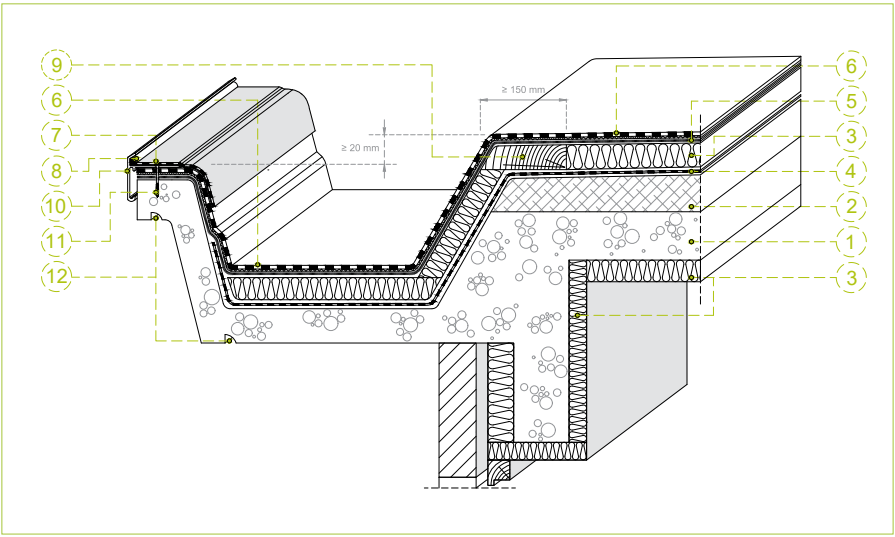
Traversée de toiture



1. SecuOne® flashing polyback
2. Recouvrement du SecuOne® flashing polyback
3. SecuOne® mastic EPDM
4. Collier de serrage

- Vous devez entièrement encoller la zone qui se situe à 1 m² du transit à l'aide duspray fix / easy spray fix.
- Utilisez toujours SecuOne® primer avant l'application de SecuOne® flashing polyback et SecuOne® mastic EPDM.

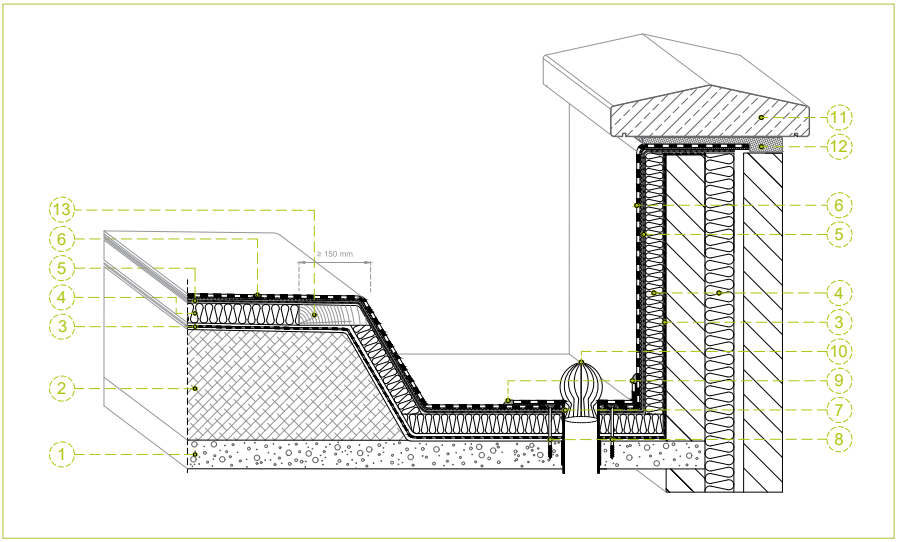
Étanchéité d'un caniveau



1. Structure porteuse
2. Beton de pente
3. Isolation
4. Pare-vapeur
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback
8. SecuOne® mastic EPDM
9. Poutre en bois
10. Profil de rive
11. Ancrage mécanique
12. Égouttage

- Dans le cas d'un caniveau, il peut se créer une arcade de froid. Pour cette raison, il faut également isoler le caniveau. De cette façon, vous limitez la vague de froid et vous pouvez améliorer l'inclinaison du caniveau.
- Utilisez toujours SecuOne® primer avant l'application de SecuOne® EPDM auto-adhésive polyback.

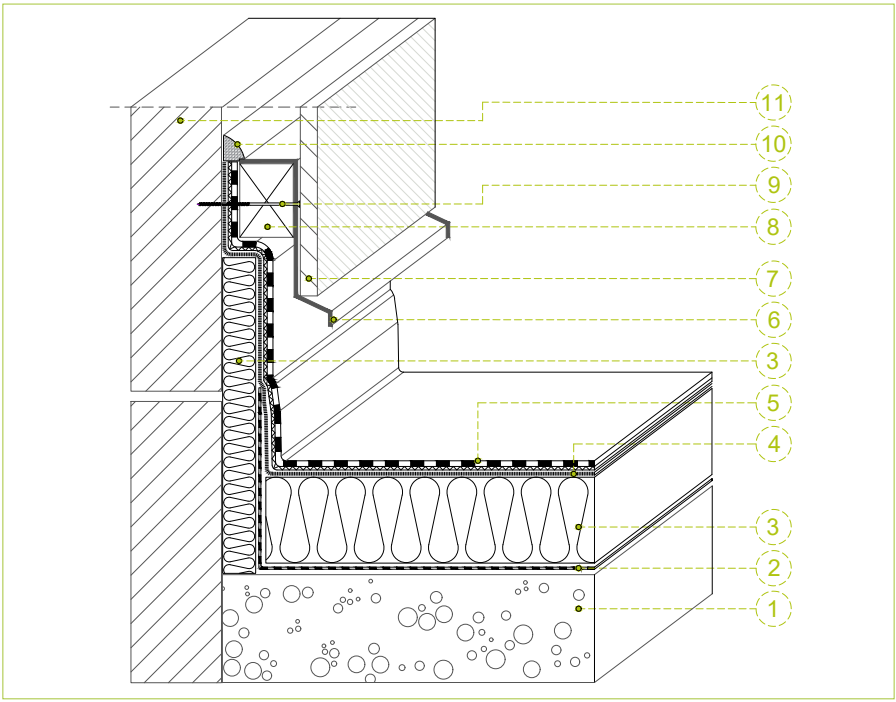
Caniveau intérieur



1. Structure porteuse
2. Beton de pente
3. Pare-vapeur
4. Isolation
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. Avaloir
8. Ancrage mécanique
9. SecuOne® mastic EPDM
10. Grille sphérique
11. Dalle de couverture
12. Mortier
13. Poutre en bois

- Utilisez toujours SecuOne® primer avant l'application de SecuOne® flashing polyback et SecuOne® mastic EPDM.
- Il est nécessaire de jointoyer le mortier de la dalle de couverture avec une demi brique au moins. Cela signifie que le SecuOne® EPDM s'arrête en pratique une demie dalle devant l'extérieur du mur.

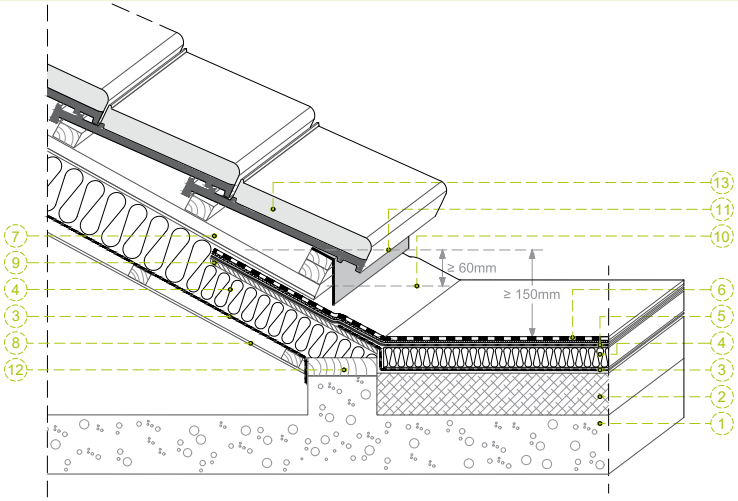
Raccord lors d'un tôlage



1. Structure porteuse
2. Pare-vapeur
3. Isolation
4. Spray fix / easy spray fix
5. EPDM SecuOne®
6. Profil de fin
7. Platelage
8. Lisse de fixation
9. Ancrage mécanique
10. SecuOne® mastic EPDM
11. Maçonnerie ascendante

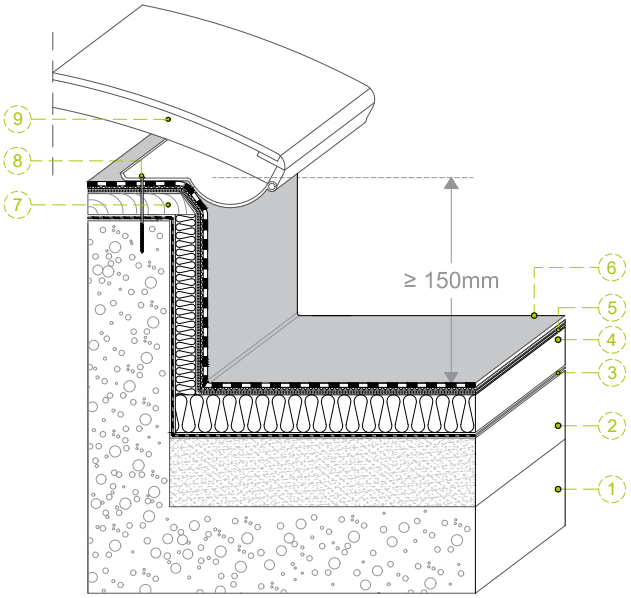
- Le raccord entre la planche de rive et le mur doit être étanche. Pour cette raison, vous devez mastiquer le raccord avec le SecuOne® mastic EPDM.
- Utilisez toujours SecuOne® primer avant l'application de SecuOne® mastic EPDM.

Raccord d'un toit plat et d'un toit incliné



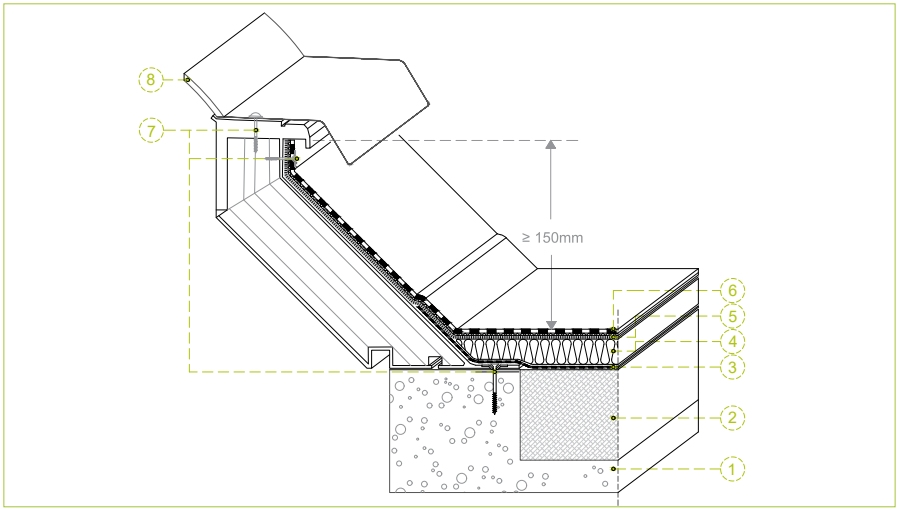
1. Structure porteuse
2. Béton de pente
3. Pare-vapeur
4. Isolation
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. Soustoiture
8. Finition intérieure
9. Bardage
10. Niveau amont normal
11. Niveau amont exceptionnel
12. Sablière
13. Couverture de panneaux

Finition du lanterneau



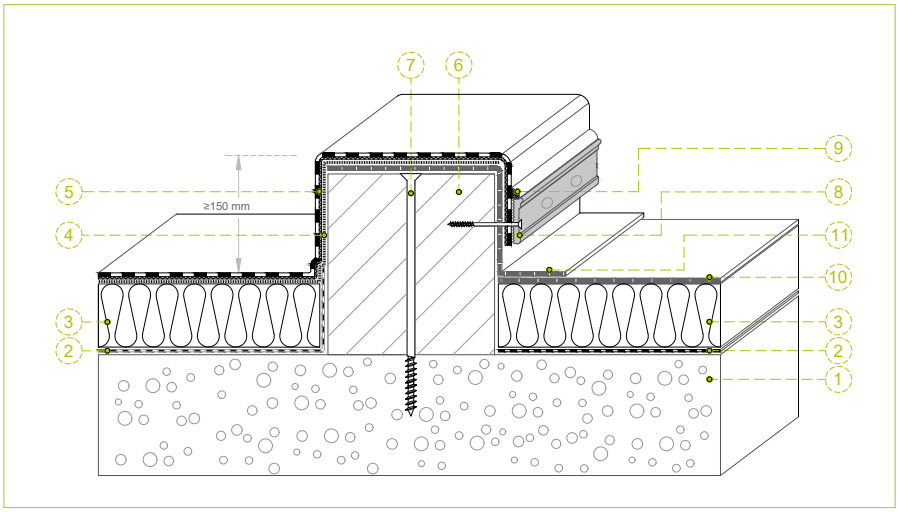
1. Structure porteuse
2. Béton de pente
3. Pare-vapeur
4. Isolation
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. Poutre en bois
8. Ancrage mécanique du lanterneau
9. Lanterneau

Parachèvement d'une élévation de coupole isolée



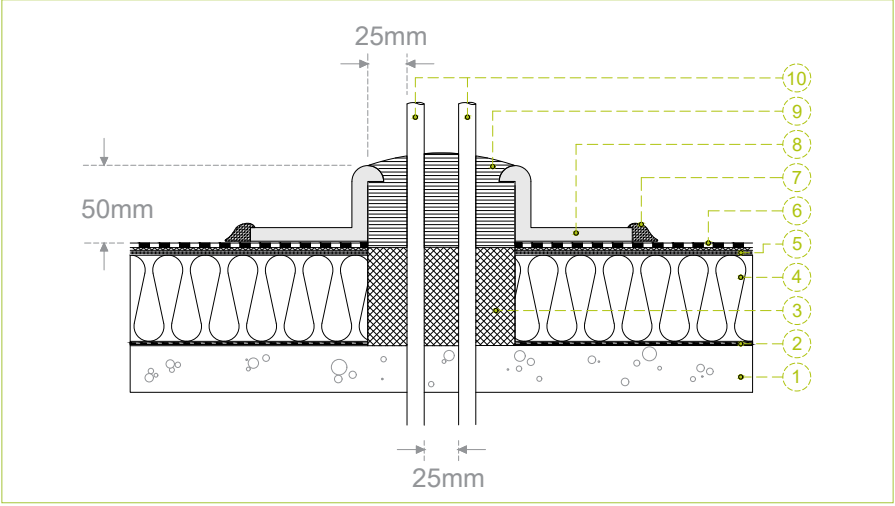
1. Structure porteuse
2. Béton de pente
3. Pare-vapeur
4. Isolation
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. Ancrage mécanique
8. Coupole

Raccordement à hauteur d'un toit bitumineux existant



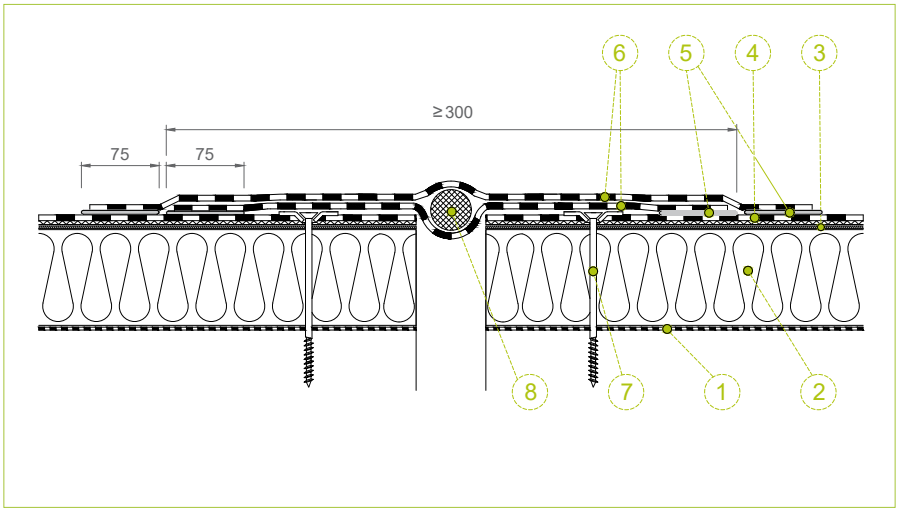
1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation
4. Spray fix / easy spray fix
5. EPDM SecuOne®
6. Poutre en bois
7. Ancrage mécanique de la poutre en bois
8. Profilé mural + ancrage mécanique
9. SecuOne® mastic EPDM
10. Roofing existant
11. Nouvelle couche de roofing

Parachèvement au moyen de Pourable Sealer

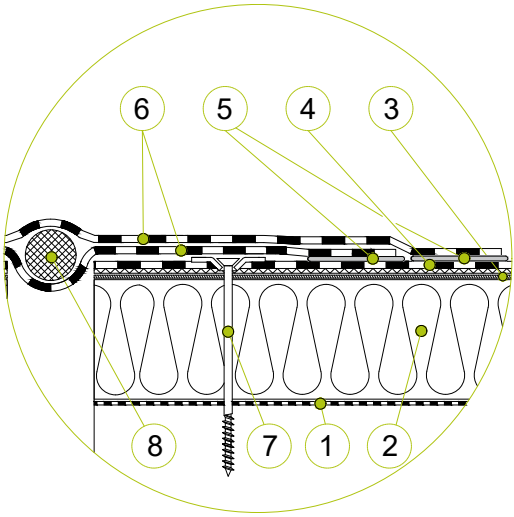


1. Béton ou maçonnerie
2. Pare-vapeur
3. Masse de remplissage
4. Isolation
5. Spray fix / easy spray fix
6. EPDM SecuOne®
7. SecuOne® mastic EPDM
8. Pourable Sealer Pocket
9. Pourable Sealer
10 Passages difficiles

Dilatation



1. Pare-Vapeur
2. Isolation
3. Spray fix / easy spray fix
4. EPDM SecuOne®
5. Tape polyback
6. EPDM US non renforcé
7. Fixation mécanique
8. Bande de joint



NOTES

Qualité et expertise sous un même toit !

VM Building Solutions se fera un plaisir de vous aider

VM Building Solutions distribue des **systèmes complets d'étanchéité de toiture en EPDM** pour les projets de construction neuve comme de rénovation et est **également distributeur des systèmes en zinc VMZINC.**
Grâce à nos **centres de formation agréés** et à nos collaborateurs techniques, nous offrons aux **couvreurs professionnels** un **soutien pratique**, tant lors de la préparation que sur chantier.
Le succès de nos systèmes repose sur trois principes clairs : **des produits durables et de haute qualité, une pose correcte et une expertise technique**. Nous réalisons ainsi des **solutions d'étanchéité** pour **70 ans et plus**.

Formations EPDM pour couvreurs professionnels

VM Building Solutions organise des **formations pratiques gratuites** pour les couvreurs professionnels.

Lors de cette journée de formation, vous découvrez la mise en œuvre correcte des systèmes EPDM.

À l'issue de la formation, vous recevez une attestation de participation.
Nos **centres de formation sont agréés par Constructiv, Fema et Embuild**, ce qui permet aux participants de bénéficier d'un **soutien financier complémentaire**.

Systèmes EPDM de haute qualité

VM Building Solutions distribue des **membranes d'étanchéité EPDM haute performance du leader mondial Carlisle Construction Materials**. Ces systèmes offrent une solution fiable et durable pour l'étanchéité des toitures.

Intéressé(e) par une formation ?

Data disponibles via
www.vmbuildingsolutions.be

Votre distributeur :

VM Building Solutions NV/SA
Europalaan 73 - BE-9800 Deinze
T +32 (0)9 321 99 21
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.be

VM BUILDING SOLUTIONS

E.R. : Mark Vandecruys, Europalaan 73 - BE-9800 Deinze - BE-FR 20 - 03/2026