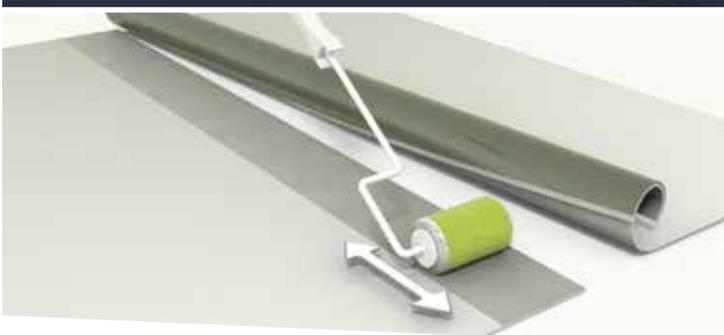


Seculine

TOITURE PLATE

Manuel de pose



VM BUILDING SOLUTIONS

SecuOne

MANUEL DE POSE

Cher client,

Ce document est destiné aux entreprises chargées de la mise en œuvre de la membrane SecuOne et de ses produits associés, ainsi qu'aux prescripteurs (architectes et maîtres d'œuvre) chargés de la conception des ouvrages.

Il a pour objet de donner les principaux éléments d'information, textes et schémas, spécifiques à la mise en œuvre et prescription de ladite membrane.

Une formation sur la membrane SecuOne, dispensée par VM Building Solutions, est un prérequis à la bonne utilisation de ce manuel de pose.

Pour vous former ou pour toute information technique, contactez les équipes VM Building Solutions.

L'équipe VM Building Solutions

Informations générales

Préambule

Ce guide de pose remplace les versions antérieures. Son contenu précise la mise en œuvre des produits EPDM SecuOne selon les techniques reconnues actuellement. Pour des mises en œuvre particulières, non traitées dans ce guide, veuillez prendre contact avec le service technique de VM Building Solutions.

Directives générales

La pose des produits EPDM SecuOne doit impérativement être conforme aux règles de mise en œuvre en vigueur. L'installateur doit s'assurer qu'il dispose de la dernière version de ce Manuel de pose. Les fiches techniques, fiches de données de sécurité sont disponibles auprès du service technique VM Building Solutions.

Seuls les produits VM Building Solutions sont conseillés : les composants du système SecuOne sont parfaitement compatibles et constituent une gamme complète. L'utilisation d'autres matériaux peut avoir des conséquences néfastes. En conséquence VM Building Solutions décline toute responsabilité pour l'utilisation d'autres matériaux.

Aucune dilution du primaire, de la colle et du mastic n'est autorisée. La température minimale d'application du primaire, de la colle et du mastic est de 5°C sauf indication contraire sur la fiche technique et/ou l'emballage correspondant. Les surfaces à encoller doivent impérativement être propres, sèches, dépoussiérées et exemptes de traces d'huile et de graisse. Le support sur lequel tout produit SecuOne est appliqué doit remplir des conditions précises décrites ci-après. Les travaux de préparation du support doivent être complètement achevés avant toute application éventuelle d'un produit SecuOne.

Responsabilité

Sauf accord écrit de VM Building Solutions, cette dernière ne pourra être tenue responsable pour aucun dommage résultant d'une prescription ou d'une mise en œuvre qui ne respecterait pas l'ensemble des prescriptions de VM Building Solutions, ainsi que les normes et pratiques mentionnées dans cet ouvrage.

Résistance chimique

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

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.

Sommaire

Matériel	6
Mise en œuvre	19
Plans détaillés	74
Notes	97

1. Gamme SecuOne EPDM

SECUONE EPDM	
SecuOne Fleeceback Pre-tape EPDM	2,2 mm: 1,37 m x 15,25 m
SECUONE JOINTS ET DETAILS	
SecuOne Polyback Primer :	3,78 L
SecuOne Polyback Tape :	7,5 cm x 30,5 m
SecuOne Polyback Tape :	15 cm x 30,5 m
SecuOne Polyback EPDM Autocollant :	15 cm x 30,5 m
SecuOne Polyback EPDM Autocollant :	22,5 cm x 30,5 m
SecuOne Polyback Flashing :	15 cm x 30,5 m
SecuOne Polyback Flashing :	30 cm x 15,25 m
Mastic SecuOne	600 ml
SECUONE COLLES	
Weathered Membrane Cleaner	18,9 L
Spray Fix	10 L
Easy Spray Fix	22,1 L (accessoires incl.)
Easy Spray Fix	22,1 L (accessoires excl.)
Contact Cleaner	10 L
Colle moussante isolante PX500	6,5 kg
Insta-Stik Tank	10,4 kg
Dispositif flexible / conduit d'application Insta-Stik	
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 75 m

2. SecuOne Fleeceback Pre-tape EPDM



Largueur	1,37 m
Longueur	15,25 m
Épaisseur totale	2,2 mm

Nos membranes allient qualité et efficacité. Le caractère multifonctionnel des membranes SecuOne permet la pose sur un bitume chaud grâce à un feutre synthétique spécifique incorporé, ce qui témoigne d'un concept technique original développé dans le souci d'accroître la durabilité garantie du produit. En général, les membranes SecuOne sont idéales pour une mise en œuvre par collage. Elles se prêtent également à une pose en adhérence irréprochable. 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 pour la récupération de l'eau de pluie.

3. SecuOne Polyback Primaire

Conditionnement: 3,78 litres/boîte



Consommation	Largeur	Consommation par mc
SecuOne Polyback Tape	7,5 cm	0,04 L / lm
SecuOne Polyback Pre-tape		0,02 L / lm
SecuOne Polyback Tape	15 cm	0,08 L / lm
SecuOne Polyback Flashing		0,04 L / lm
SecuOne Polyback Flashing	30 cm	0,08 L / lm
SecuOne Polyback EPDM Autocollant	15 cm	0,04 L / lm
SecuOne Polyback EPDM Autocollant	22,5 cm	0,06 L / lm

SecuOne Polyback Primer a pour effet de nettoyer la surface traitée, de la dégraisser et de lancer le processus d'ionisation.

SecuOne Polyback Primer est la combinaison cleaner-primer qui doit être préalablement appliquée sur toutes les zones où une jonction / un contact doit être réalisé avec le SecuOne Polyback Tape, SecuOne Polyback EPDM Autocollant, le SecuOne Polyback Flashing ou le Mastic SecuOne. Mélangez avec soin le SecuOne Polyback 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 fondamental d'appliquer le SecuOne Polyback Primer sur un support sec et propre, puis de le laisser sécher.

Remarque :

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

4. SecuOne Polyback Tape



SecuOne Polyback
Tape 7,5 cm x 30,5 m
(4 rouleaux par boîte)

SecuOne Polyback
Tape 15 cm x 30,5 m
(2 rouleaux par boîte)

SecuOne Polyback Tape est un ruban double face en caoutchouc pré vulcanisé à appliquer sur un support parfaitement sec et préalablement traité (enduit) au SecuOne Polyback Primer. Ce ruban permet la réalisation de jonctions étanches entre bandes SecuOne et se caractérise par la présence d'une feuille de protection résistante et transparente. La transparence de cette feuille permet de positionner parfaitement le ruban lors de son application. La résistance de la feuille évite le risque de déchirure et facilite la tâche de l'étancheur. Dès que les surfaces de contact prétraitées au SecuOne Polyback Primer sont sèches, il convient d'appliquer le ruban SecuOne Polyback Tape sans tension. Ce n'est qu'après avoir marouflé le ruban transversalement puis longitudinalement au marouffleur que le processus d'ionisation est lancé.

Il est important que le ruban SecuOne Polyback Tape soit parfaitement positionné sur la jonction à étancher. Le ruban SecuOne Polyback Tape ne peut dépasser que de 2,5 cm au maximum à l'extérieur de la jonction considérée afin de garantir une largeur minimale d'assemblage de 5 cm. Le recouvrement obligatoire entre deux rubans SecuOne Polyback Tape doit être de 5 cm minimum. Repérez cet emplacement afin de procéder ultérieurement à l'application d'un « patch » de SecuOne Polyback Flashing. Pour cela, la surface doit être prétraitée au SecuOne Polyback Primer. Le contour du patch devra être réalisé au Mastic SecuOne. Excepté les joints entre rouleaux d'EPDM, tous les assemblages et notamment tous les détails réalisés avec du flashing doivent être également confirmés avec le Mastic SecuOne.

5. SecuOne Polyback EPDM Autocollant



SecuOne Polyback EPDM
Autocollant 15 cm x 30,5 m

SecuOne Polyback EPDM
Autocollant 22,5 cm x 30,5 m

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

- le pontage des bandes de rives métalliques ;
- les doubles joints ; toitures lestées, toitures végétales
- le pontage des fixations mécanique

6. SecuOne Polyback Flashing



SecuOne Polyback Flashing
15 cm x 30,5 m

SecuOne Polyback Flashing
30 cm x 15,25 m

SecuOne Polyback Flashing est une bande autoadhésive en caoutchouc déformable non vulcanisé à appliquer sur un support parfaitement sec et prétraité au SecuOne Polyback Primer. La bande SecuOne Polyback Flashing s'utilise pour parachever le travail aux endroits tels que les joints en T, la zone de transition entre la surface courante et un relevé 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 de manière excessive la bande SecuOne Polyback Flashing afin que son épaisseur demeure égale ou supérieure à 1,1 mm après sa mise en œuvre. 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 maroufler cette bande transversalement puis longitudinalement au marouffleur en accordant une attention particulière aux zones présentant des risques de capillarité. Toute finition avec cette bande doit être confirmée au Mastic SecuOne. La bande SecuOne Polyback Flashing doit impérativement reposer sur la membrane SecuOne.
- La durée de conservation de ce produit est de neuf 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, il est recommandé de réchauffer légèrement cette bande de recouvrement avant de procéder à sa mise en œuvre (ne jamais la soumettre à la flamme d'un brûleur). Ainsi, la bande SecuOne Polyback Flashing conservera sa souplesse et sa ductilité optimale.

7. Mastic SecuOne



Conditionnement: par cartouche de 600 ml et 12 cartouches par boîte

Consommation: 8 mètres environ par cartouche

Le Mastic SecuOne est composé d'un caoutchouc liquide conditionné en cartouche appliqué à l'aide d'un pistolet. Il sert à traiter les zones de 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 SecuOne, après avoir préparé la zone à traiter au SecuOne Polyback Primer. Le Mastic SecuOne 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.

8. Spray-Fix



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

- au rouleau à colle :

circa 600 g/m² (à raison de 300 g/m² par côté) = 0,72 l/m²
=> circa 14 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. Spray-Fix est une colle de contact applicable sur les deux faces à coller : support et membrane d'EPDM SecuOne. Cette colle s'utilise aussi bien pour procéder l'encollage vertical ou horizontal. La colle s'applique de préférence au moyen d'une cuve à pression. L'emploi d'une brosse ou d'un rouleau est également envisageable, mais la répartition de la colle risque d'être moins régulière. Après application, patientez suffisamment pour que la colle ait le temps de sécher. Lorsque la colle n'est plus humide et qu'elle ne file plus au contact prononcé du doigt, les deux faces à coller peuvent être mises l'une contre l'autre. Pour s'assurer immédiatement de la qualité et de la résistance du collage exécuté, il suffit de procéder à une tentative de désolidarisation des deux éléments collés. À ce stade, l'apport de correction au positionnement de la membrane n'est plus possible.

Avec certaines combinaisons de température et d'humidité de l'air ambiant, on peut assister à la formation de condensation sur la colle. Dans ce cas, il ne faut pas utiliser la 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 œuvre à la brosse

Envisageable sur de petites surfaces, mais opération longue et éprouvante pour l'opérateur. En cas d'application d'une couche trop épaisse de Spray-Fix, on ne peut écarter le risque de cloquage et par conséquent une adhérence insuffisante.

- Mise en œuvre au rouleau à colle

Il convient d'appliquer le film de colle le plus mince et le plus régulier possible. Cette technique ne permet pas d'éviter tout risque de cloquage.

- Mise en œuvre au moyen d'une cuve à pression

Méthode idéale d'application de Spray-Fix qui permet d'appliquer un film mince et régulier de colle de contact sur les deux faces à traiter. Cette méthode de mise en œuvre est rapide et très économique.

9. Easy Spray Fix



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 : Environ 175 g/m² par face,
soit environ 27 m² par conteneur

Easy Spray-Fix est une colle de contact EPDM, applicable par pulvérisation et conditionnée dans un conteneur sous pression facilement transportable. Elle s'utilise pour le collage des membranes de toiture EPDM sur la plupart des supports.

- Système mobile et directement prêt à l'emploi
- Pas besoin d'électricité ni de compresseur
- Facile à appliquer
- Adhérence solide et durable
- Ne laisse pas de résidus de colle dans le conteneur sous pression.

Caractéristiques techniques de la colle :

Base :	Caoutchoucs de synthèse
Couleur :	Jaune/blanc
Densité :	0,82 g/cm ³
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 file plus au toucher, 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.

Avec certaines combinaisons de température et d'humidité de l'air ambiant, de la condensation peut se former sur la colle. Dans ce cas, il ne faut plus utiliser la colle et patienter jusqu'à ce que le taux d'humidité dans l'air diminue / ou que la température s'élève pour recommencer la procédure d'encollage.

Utilisation du conteneur sous pression :

Avant utilisation, secouer le conteneur sous pression pendant environ 4 minutes pour bien mélanger le gaz propulseur et la colle. 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).

10. W-membrane cleaner



Conditionnement : 18,9 litres/boîte

Consommation : en fonction du degré d'encrassement

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

11. 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. Ne pas utiliser Contact Cleaner pour nettoyer la membrane. à appliquer uniquement en respectant les consignes de sécurité.

12. Pourable Sealer Pocket



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

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

13. 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 étancher.

14. Colle isolante PX500



Conditionnement : 6,5 kg par bidon

Consommation :

- Zones centrales : 100 à 300 g / m² (pour 4 traits par m²)
- Pourtour et angles : 150 à 450 g / m² (pour 6 traits par m²)

À base de polyuréthane durcissant à l'humidité, la colle isolante PX500 est conçue pour le collage de matériaux d'isolation tels que la mousse rigide de polyuréthane ou de polystyrène et la laine minérale que l'on emploie pour procéder à l'isolation de toits plats. Le support doit être solide, propre et exempt de traces d'eau visibles. Ne pas utiliser plus de colle qu'il n'en faut pour une durée d'application maximale de cinq minutes.

15. Géotextile



Géotextile 300 g / 2 m x 75 m 150 m² par rouleau
Coupe géotextile 300 g / 2 m x la longueur à déterminer
par vos soins

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.

16. Évacuation des eaux de pluie et aérations de toit



Pour répondre à tous les besoins d'évacuations des eaux de pluie, un système de haute qualité alliant tuyau de descente en polyéthylène et platine souple en EPDM. La soudure, développée 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 platine au Mastic SecuOne. Attention, la distance de la plaquette de fixation et le bord de la platine devrait être de minimum 5 cm. Pour obtenir une adhérence parfaite avant l'application du Mastic SecuOne, il faut soumettre aussi bien la surface de pose que le dessous de la platine à un prétraitement au SecuOne Polyback Primer.

Remarques :

- Il faut veiller une étanchéité parfaite des jonctions avec les tuyaux de descente et veiller à ce que les tuyaux de descente soient étanches au vent en les fixant à l'aide d'une mousse collante polyuréthane.
- Pour découvrir notre gamme étendue de bondes, tuyaux de descente, crépines et aérateurs de toit, contactez les services de VM Building Solutions.

17. Outillage EPDM



Rouleau ergonomique de pression 4 cm



Rouleau ergonomique de pression 5 cm



Rouleau ergonomique de pression 10 cm



Rouleau de pression 10 cm + manche



Rouleau à joints en T en cuivre



Éponge à récurer



Pistolet de masticage fermé



Monture de rouleau 11 cm avec capuchon à vis



Monture de rouleau 22 cm avec capuchon à vis



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



Pistolet à colle pour la cuve à pression 2,5



Rallonge pour pistolet à colle

17. Outillage EPDM



Flexible à colle + raccords



Flexible à air + raccords



Joint d'étanchéité
en caoutchouc



Flexible gris de raccordement
à la sortie du réservoir



Flexible de raccordement
à la buse de projection



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 EPDM doit s'effectuer par temps sec et à une température minimale de +5°C. Si la vitesse du vent est élevée, des problèmes au niveau de la membrane et de sécurité peuvent être rencontrés. Il peut s'avérer nécessaire de lester provisoirement les membranes de SecuOne. Le vent et la température ambiante peuvent également influencer sur l'exécution des joints ainsi que 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, exempt de traces de graisse et débarrassé de tout élément saillant afin d'obtenir une bonne adhérence et de prévenir tout risque de perforation. Si la toiture présente 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 présentent aucune décomposition. Un démontage complet s'imposera dans certains cas. Il faut impérativement résoudre les problèmes tels que le cloquage, l'affaissement et la stagnation de l'eau avant de se lancer dans la pose de toute membrane SecuOne. Dans la pratique, le séchage d'une surface en béton s'avère souvent très difficile. C'est pourquoi la pose sous lestage est parfois préférée sur ce type de support. Comme le dépoussiérage d'une surface en béton est relativement difficile, il peut s'avérer nécessaire d'appliquer un vernis d'adhérence à séchage rapide. En cas de collage sur une couche d'isolation, le fabricant d'isolants doit certifier la parfaite compatibilité des matériaux utilisés.

1.3. L'inclinaison de la toiture

La colle Spray Fix / Easy Spray Fix autorise l'encollage intégral des toitures. Cette technique est indiquée quelle que soit la pente. La pose sous lestage 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

Le caoutchouc 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 équipes VM Building Solutions.

2. Application collée



La mise en œuvre 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 traceur afin d'obtenir un bon alignement. Ensuite, amenez sur le toit les membranes éventuellement coupées sur mesure. Après avoir posé les membranes sans collage sur la toiture, 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 tant sur la surface du toit que sur la partie repliée de la membrane SecuOne et répartie de manière à garantir une couverture complète. Vous devez également veiller à ne pas appliquer trop de colle car 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 et à 600 g/m² (soit près de 300 g/m² par côté) en cas d'application au rouleau à colle. 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 tolérer 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

Sur les toitures lestées, la partie courante centrale est maintenue au support par l'application de lestage. En cas de nécessité, prévoir l'application d'un lestage provisoire durant la mise en œuvre. La technique de l'application lestée sans fixation ne s'applique qu'aux pentes inférieures ou égales à 10%. Si la pente est supérieure à 10%, procéder au collage des membranes SecuOne Polyback Primer. Vérifier également la charge limite de la structure de la toiture. On fera éventuellement appel à un ingénieur en stabilité pour être fixé sur la question. Le choix du lestage se fera suivant les directives du CSTB. Le choix du poids du lestage et son diamètre dépend de la force du vent. Un lestage plus lourd pour les zones périphériques et les points particuliers devra être utilisé. Les coins, les zones périphériques et points particuliers doivent être encollés à 100% sur une largeur d'un mètre au moyen du Spray-Fix (350 g/m² à l'aide de la cuve à pression ou 600 g/m² à l'aide du rouleau à colle). Une répartition régulière de la colle est indispensable pour obtenir une bonne adhérence. La colle doit être parfaitement sèche au toucher sur les deux côtés avant de relier les parties entre elles.

Lorsque l'isolation et/ou le pare-vapeur ne sont pas bien attachées, il y a deux solutions. Ou bien on les fixe mécaniquement pour pouvoir encoller sur un support stable ou bien on fixe mécaniquement les membranes à travers le complexe de toiture et on couvre les zones de fixation à l'aide de SecuOne Polyback autoadhésive en EPDM. Dans les cas de systèmes lestés (et aussi des toitures vertes), tous les joints sont doublés par une bande de SecuOne Polyback autoadhésive afin d'éliminer tout risque d'infiltration.

Après le durcissement du Mastic SecuOne, effectuer un contrôle approfondi. Après l'installation d'EPDM SecuOne, mettre la toiture sous eau durant au moins 24 heures, pour vérifier si le toit est bien étanche. Lorsqu'on obtient un résultat positif, on enlève l'eau, et il faut directement placer la couche de protection et le lestage. Eviter que la membrane EPDM se trouve sur le toit sans lestage pour qu'elle ne s'envole pas.

Tout lestage d'un toit doit répondre aux exigences des normes en vigueur. 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. Mise en œuvre sur bitume chaud

Avant le début des travaux de couverture, l'entrepreneur chargé des travaux d'étanchéité effectue un examen visuel de l'état du plancher de toiture et s'assure que la surface de ce dernier est suffisamment sèche. Le maître de l'ouvrage ou son représentant doit approuver le plancher de toiture et sa conformité aux dispositions contractuelles. La surface visible doit être intégralement achevée, y compris les rehausses, joints de dilatation, gouttières et passages pour tuyaux de descente. Les pentes prévues doivent être correctement aménagées conformément aux directives énoncées par le CSTB. L'entrepreneur est dans l'obligation de signaler tout vice éventuel au terme de ses investigations.

Il convient de brosser la surface du toit pour la débarrasser de tout déchet ou résidu et d'en éliminer toute irrégularité. À ce stade, une préparation particulière du support peut s'avérer nécessaire avant de procéder à son étanchement. Il va sans dire qu'un collage au bitume chaud n'est envisageable que sur des supports compatibles avec les produits bitumineux.

Lors de toute pose au bitume chaud, on utilise de préférence un bitume du type 110/30, lequel possède un point de ramollissement supérieur à celui du type 85/25. Cette précaution permet de réduire le risque de glissement, surtout sur les toits en pente. C'est dans un chaudron à bitume que l'on procède à la fusion du bitume habituellement livré en blocs de 20 à 30 kg (la règle empirique qui suit permet de déterminer la température optimale de traitement : « température de traitement = température de ramollissement + 100°C ». S'agissant du bitume 110/30, la température de traitement s'élève par conséquent à près de 210°C).

Lorsque les travaux de préparation sont achevés, on peut dérouler et positionner les bandes de couverture. Ensuite, il convient d'enrouler à nouveau toutes les bandes sur toute leur longueur jusqu'à mi-largeur. On procède ensuite au coulage intégral de bitume ($\pm 1,5$ à 2 kg/m^2) chaud sur la surface. On ne verse pas plus de bitume qu'il n'en faut. Les membranes EPDM SecuOne doivent être immédiatement repliées dans le bitume bien chaud. Après le collage, il convient de balayer énergiquement la membrane SecuOne. Il convient d'encoller le toit sur toute sa superficie, rehausses incluses. Il faut veiller à prendre les précautions nécessaires pour éviter tout encrassement du recouvrement des raccords au bitume chaud. Prenez systématiquement toutes les précautions qui s'appliquent à tout traitement au bitume chaud.

5. Parachèvement des joints longitudinaux au moyen de SecuOne Pre-tape EPDM

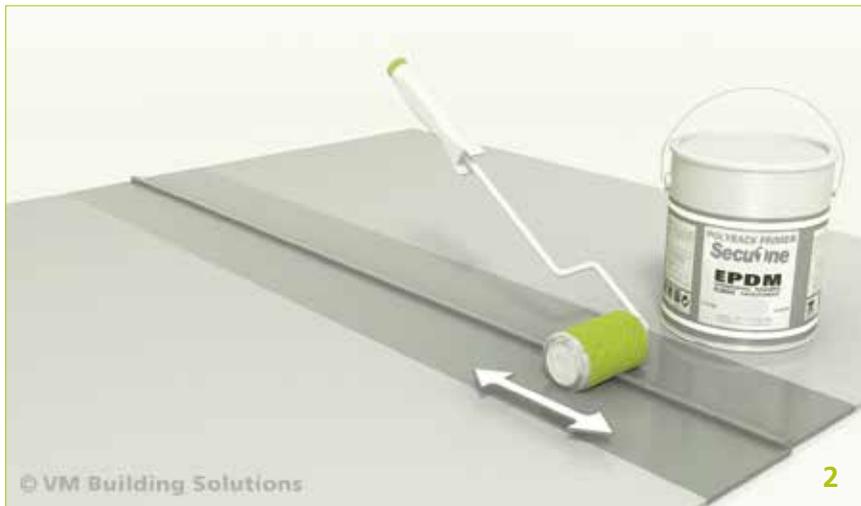
Il est important de rendre étanche à la fin de chaque journée de travail toute surface dont la pose est achevée. Replier le joint Pre-tape pour permettre l'application du SecuOne Polyback Primer sur la membrane inférieure (*photo 2*).

Quand ce dernier est sec, le Pre-tape est posé sur cette membrane. 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. Maroufler soigneusement le joint perpendiculairement (*photo 4*).

Enfin, maroufler longitudinalement (*photo 5*) pour terminer l'opération (*photo 6*).



5. Parachèvement des joints longitudinaux au moyen de SecuOne Pre-tape EPDM





5. Parachèvement des joints longitudinaux au moyen de SecuOne Pre-tape EPDM



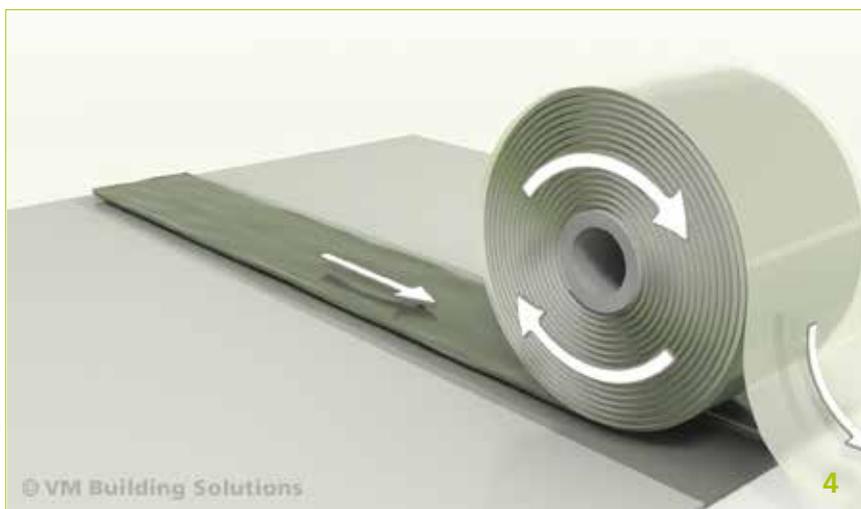
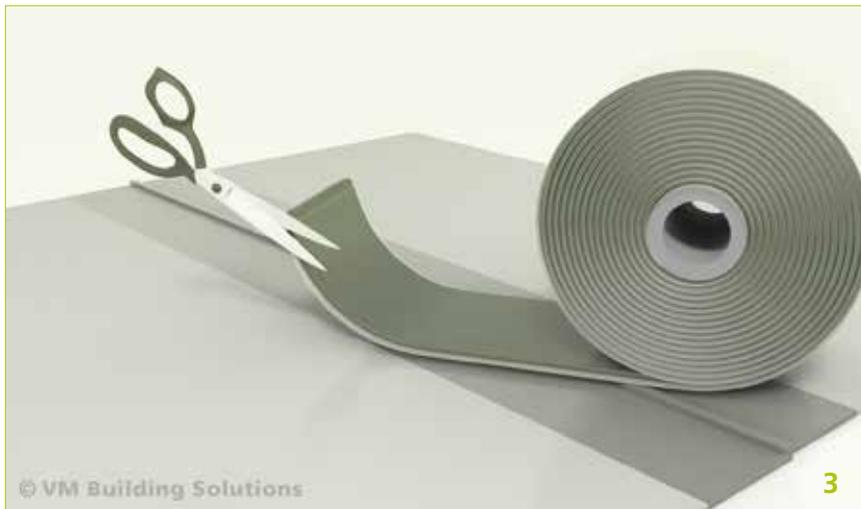
6. Parachèvement des joints transversaux au moyen de SecuOne Polyback EPDM Autocollant

La finition des joints transversaux de SecuOne doublé de feutre polyester se parfait à l'aide du SecuOne Polyback EPDM Autocollant. Les bandes EPDM SecuOne se chevauchent de 1 cm minimum et sont collées (Spray Fix / Easy Spray Fix) (*photo 1*). Il faut d'abord bien nettoyer la surface à travailler au moyen du SecuOne Polyback Primer (*photo 2*), puis appliquer le SecuOne Polyback EPDM Autocollant sans tension (*photo 4*). Vous effectuez le marouflage du joint SecuOne Polyback EPDM Autocollant, d'abord transversalement, puis le long de la surface (*photo 5 & 6*). Grâce à cette étape, le processus d'ionisation commence. Il faut un recouvrement de 5 cm minimum de part et d'autre (*photo 7*). Il est également important de toujours arrondir les coins du SecuOne Polyback EPDM Autocollant employé (*photo 3*).

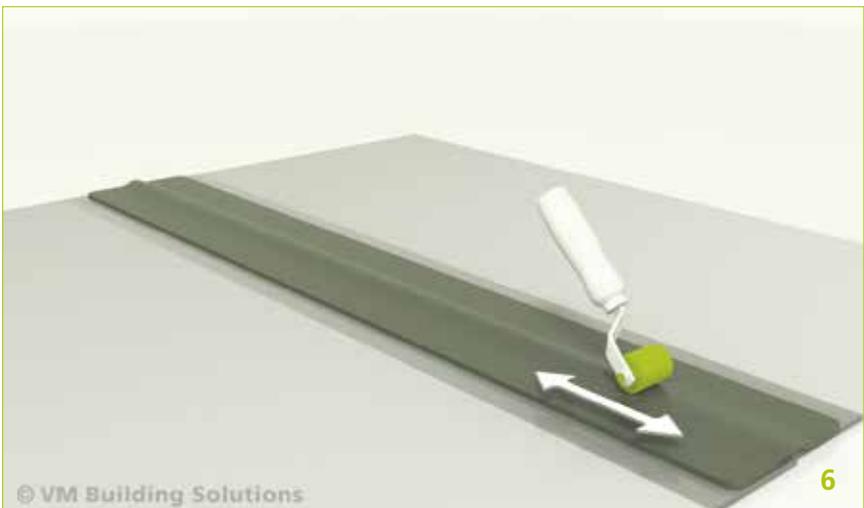
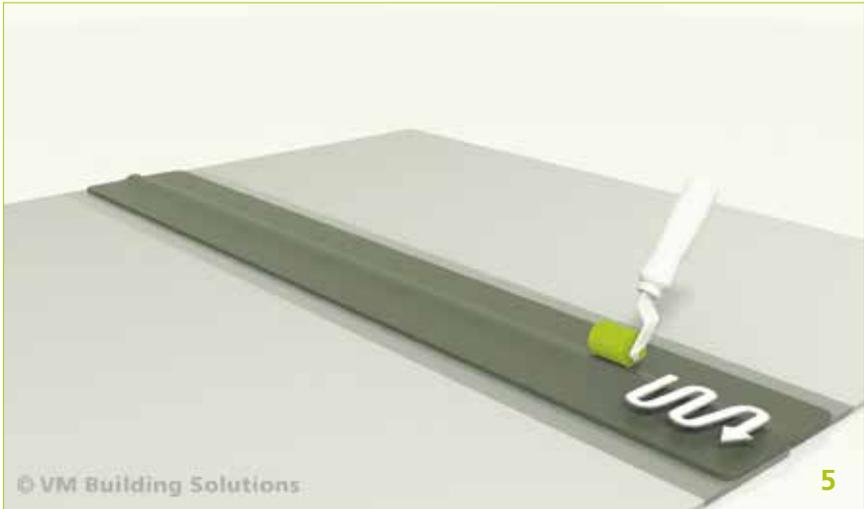
Mise en œuvre



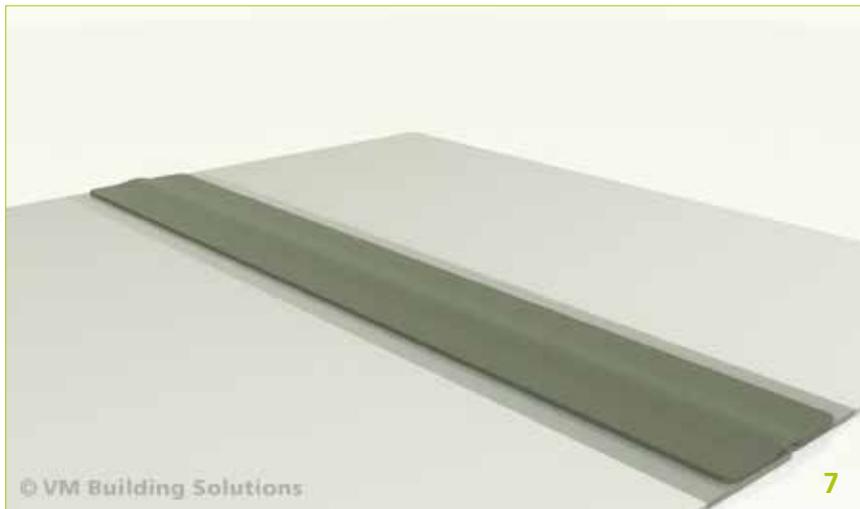
6. Parachèvement des joints transversaux au moyen de SecuOne Polyback EPDM Autocollant



Mise en œuvre

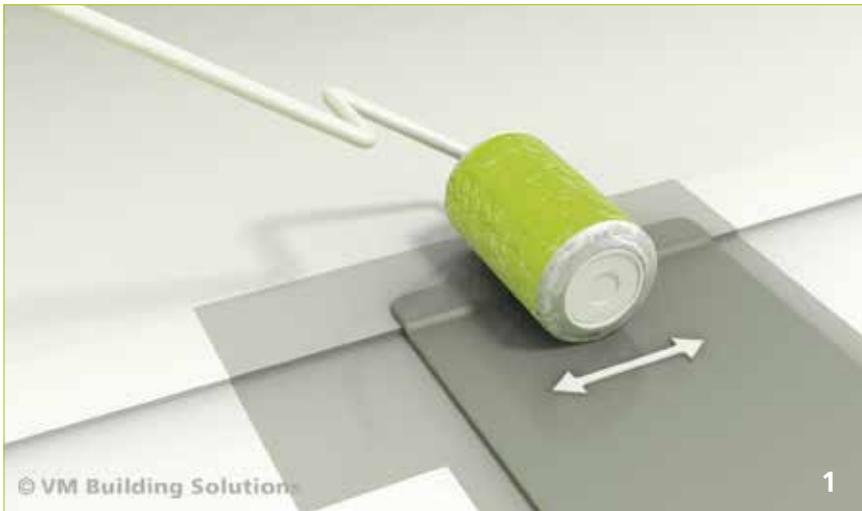


6. Parachèvement des joints transversaux au moyen de SecuOne Polyback EPDM Autocollant

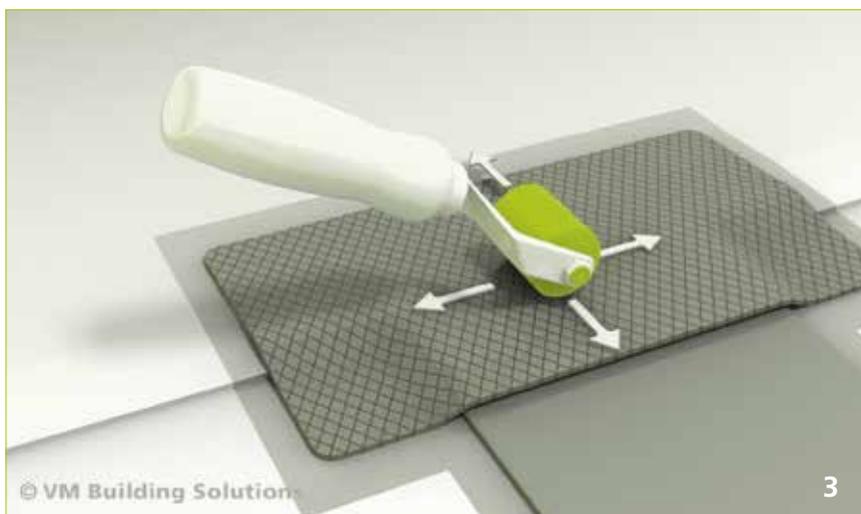
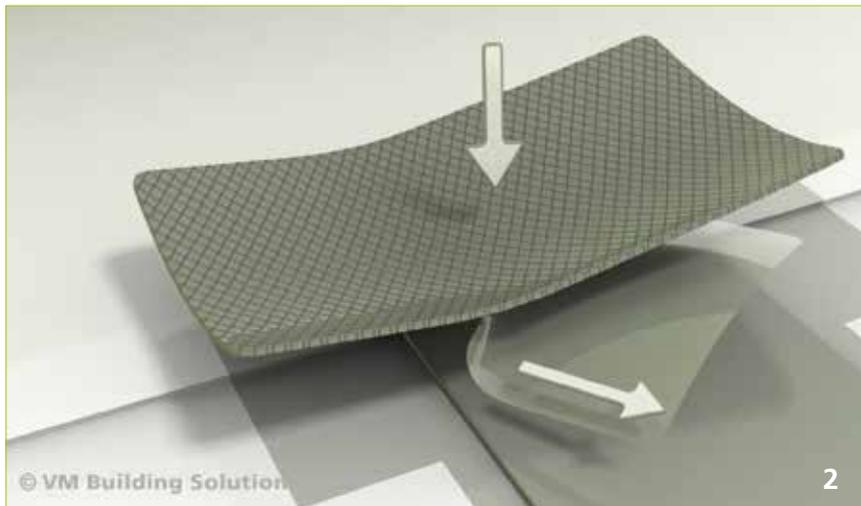


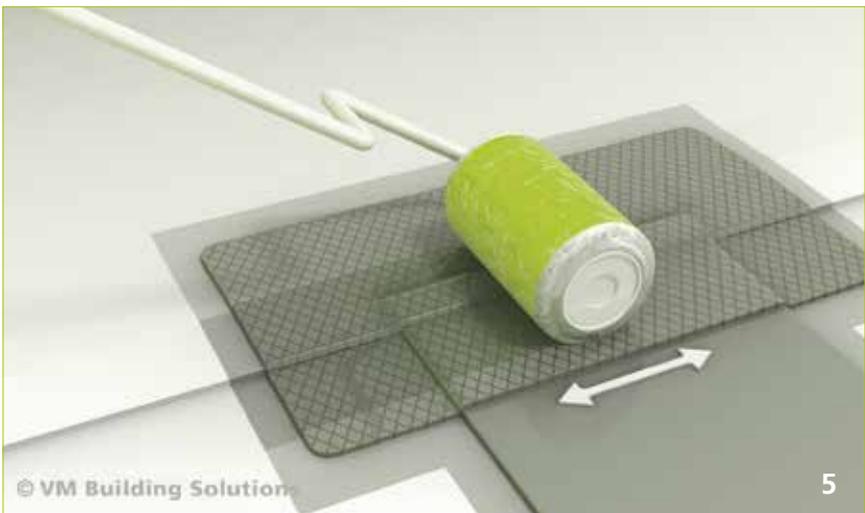
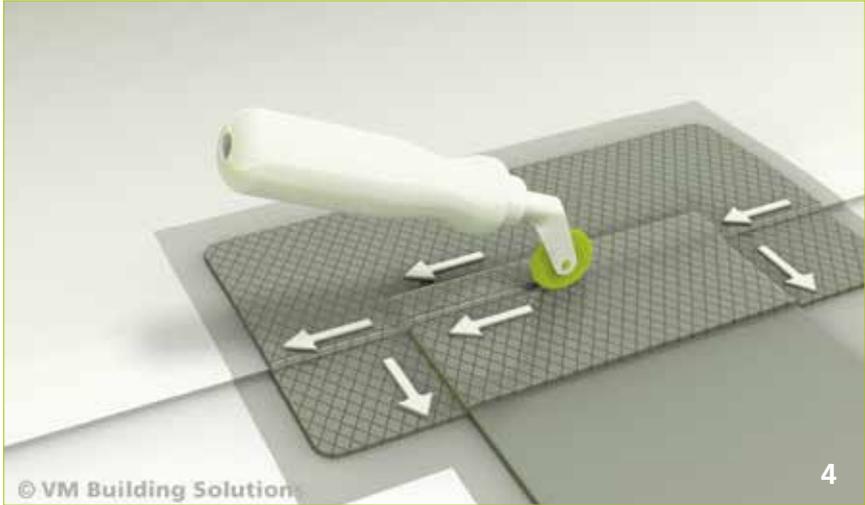
7. Parachèvement des joints en T

Tous les joints en T doivent être parfaits au moyen d'une bande de SecuOne Polyback Flashing et de Mastic SecuOne. Lorsque deux bandes de SecuOne Polyback Tape se chevauchent, on parle aussi d'un joint en T. Pour cela, il faut d'abord soumettre la surface de travail à un prétraitement au SecuOne Polyback Primer (*photos 1 & 5*). Lorsque le SecuOne Polyback Primer est sec, appliquer la bande SecuOne Polyback Flashing après avoir arrondi les coins (*photo 2*). Ensuite, il faut la passer soigneusement au maroufleur de 4 cm (*photo 3*), puis la roulette à joints en T (*photo 4*) afin d'exclure tout risque de fuite capillaire. Puis, étancher cette bande SecuOne Polyback Flashing au Mastic SecuOne (*photo 6*). Pour cela, il faut d'abord soumettre la surface considérée à un prétraitement au SecuOne Polyback Primer (*photo 5*).

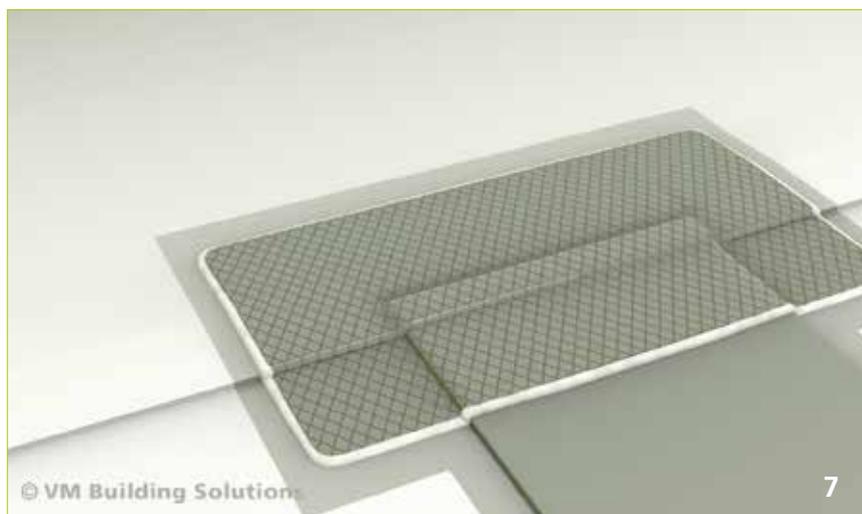
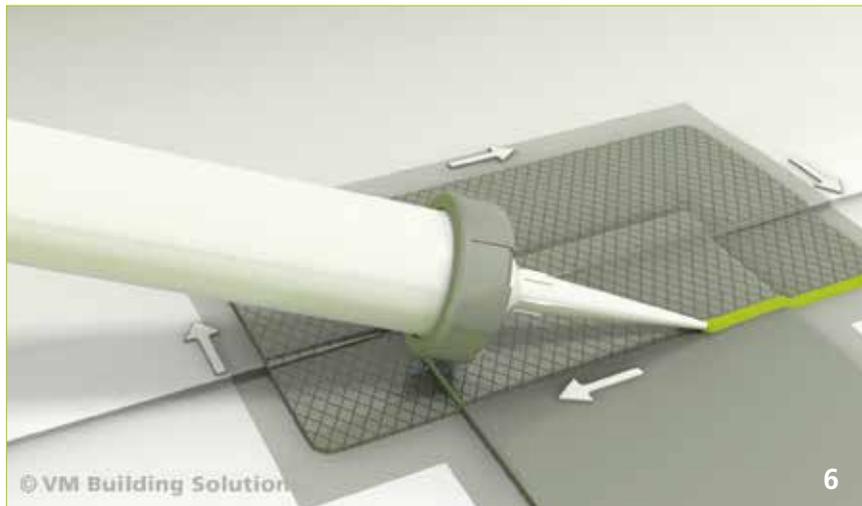


7. Parachèvement des joints en T





7. Parachèvement des joints en T



8. 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 Polyback Flashing. Pour cela, il faut soumettre la zone concernée à un prétraitement au SecuOne Polyback Primer.

Lorsque le primaire est sec, appliquer la bande SecuOne Polyback Flashing, puis la passer soigneusement au maroufleur. Ensuite, il faut étancher cette bande de recouvrement au Mastic SecuOne. Pour cela, il faut d'abord soumettre la surface de travail à un prétraitement au SecuOne Polyback Primer.

9. Réparation d'aspérités capillaires

Un pli éventuel dans un joint doit être recouvert de SecuOne Polyback Flashing et de Mastic SecuOne. La surface de travail doit pour cela être traitée au préalable avec SecuOne Polyback Primer. Lorsque le SecuOne Polyback Primer est sec, appliquer le SecuOne Polyback Flashing (avec des angles arrondis). Il faut ensuite soigneusement comprimer la zone à l'aide d'un maroufleur de 4 cm et éliminer les fuites capillaires avec une roulette à joints en T. Le flashing est ensuite étanchéifié sur tout le pourtour avec du Mastic SecuOne.

10. Raccord d'un rouleau SecuOne Polyback Tape avec le suivant

À la fin d'un rouleau de SecuOne Polyback Tape, 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 Polyback Flashing et Mastic SecuOne.

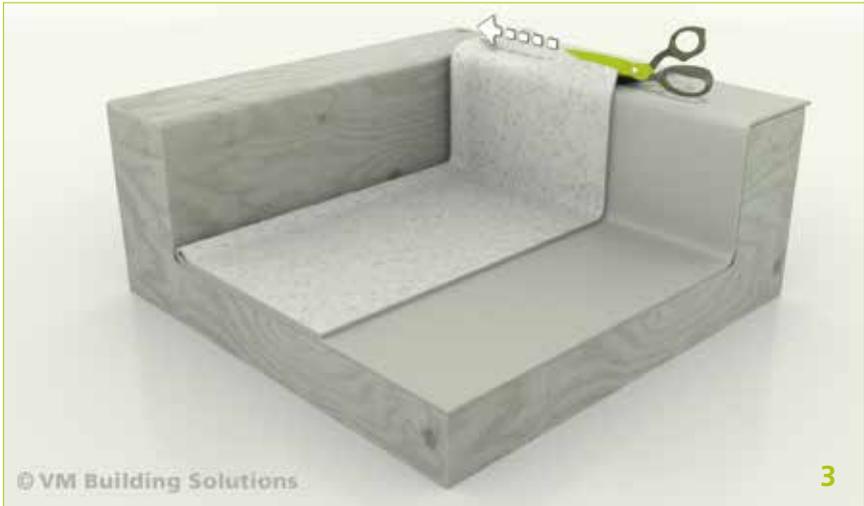
11. Parachèvement des coins intérieurs

Les bandes SecuOne sont collées intégralement aux relevés, l'angle est plié soigneusement en fonction de la configuration. Une bande SecuOne Polyback Flashing doit être appliquée sur chacun des plis. Il faut d'abord soumettre la surface de travail à un prétraitement minutieux au SecuOne Polyback Primer. Lorsque la surface traitée est sèche, il convient d'appliquer au moins (en fonction du parachèvement périphérique) deux bandes SecuOne Polyback flashing. Ensuite, il faut étancher ces bandes de recouvrement au Mastic SecuOne. Il faut soumettre la surface de travail à un prétraitement au SecuOne Polyback Primer, même en cas de superposition de ces bandes de recouvrement.

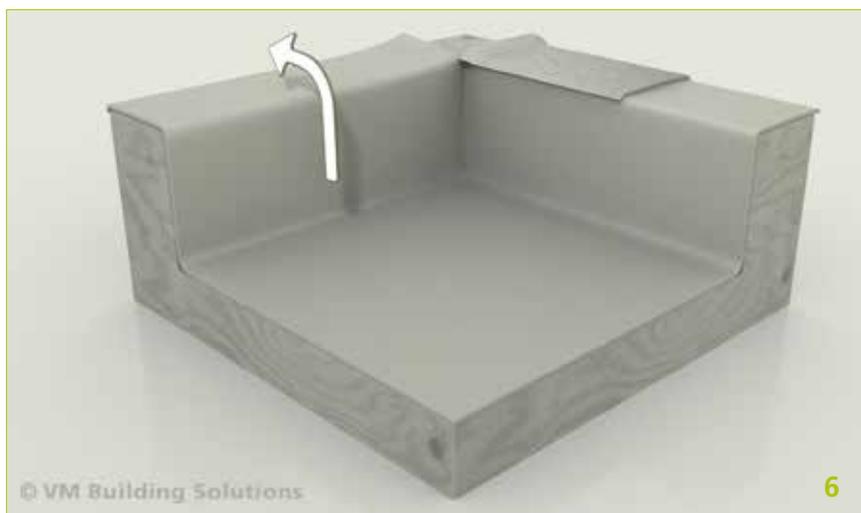
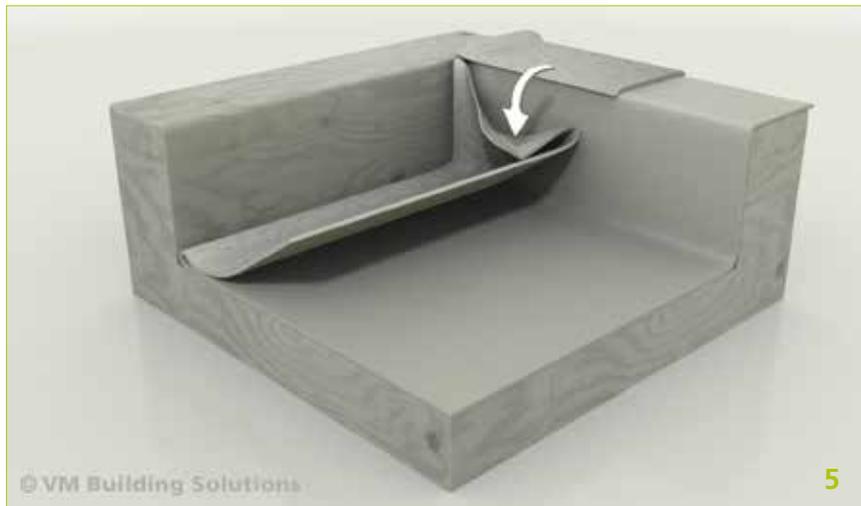
11. Parachèvement des coins intérieurs



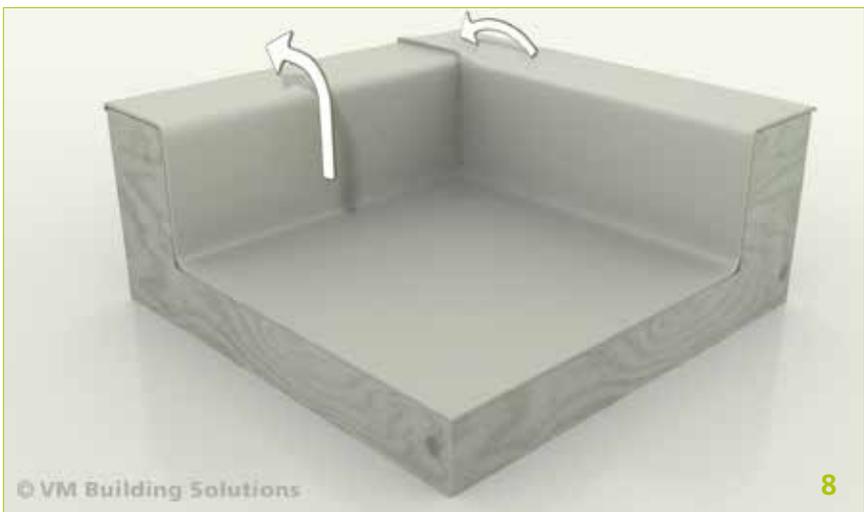
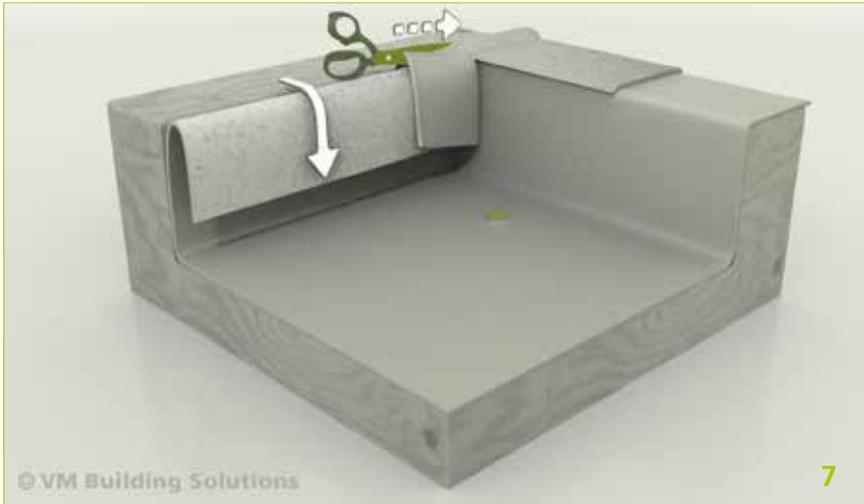
Mise en œuvre



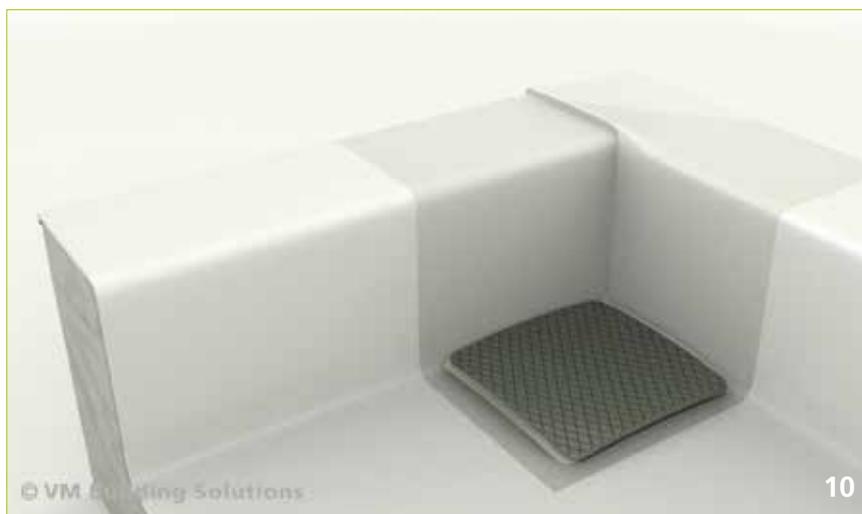
11. Parachèvement des coins intérieurs

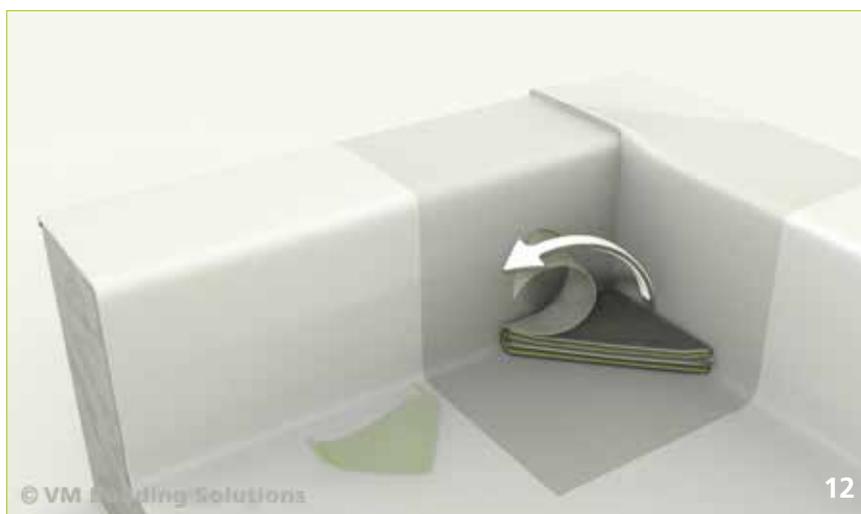
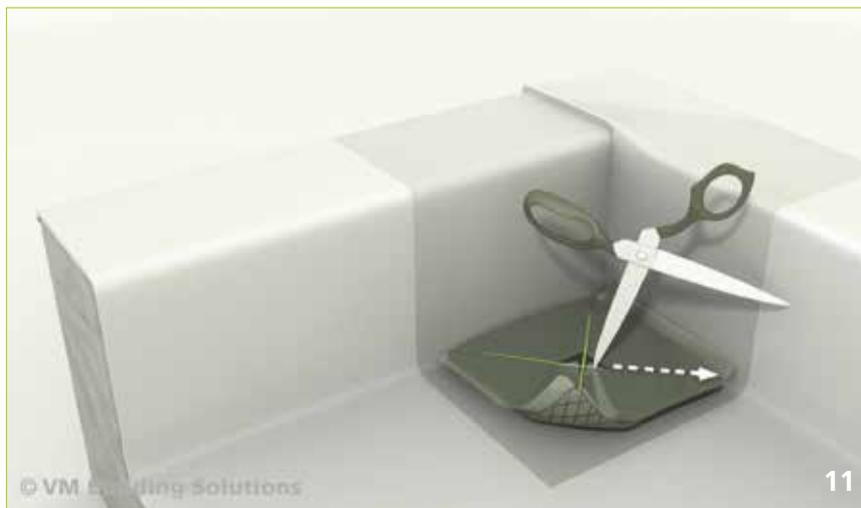


Mise en œuvre

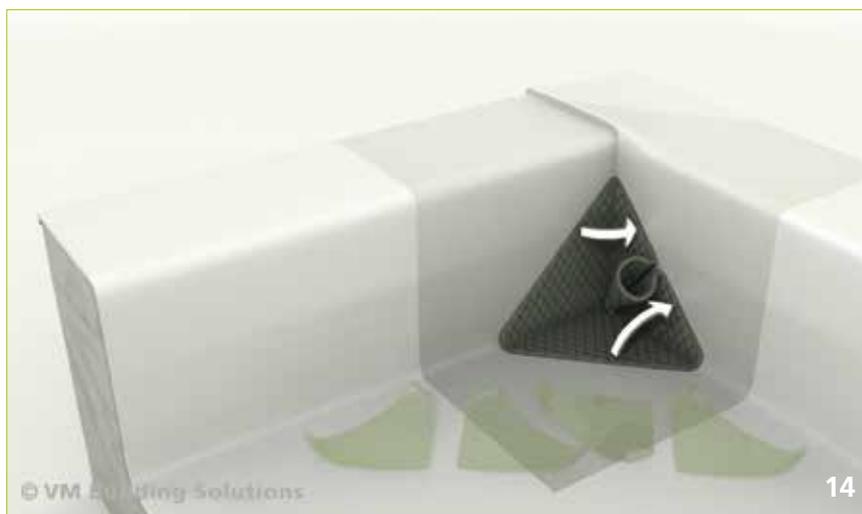
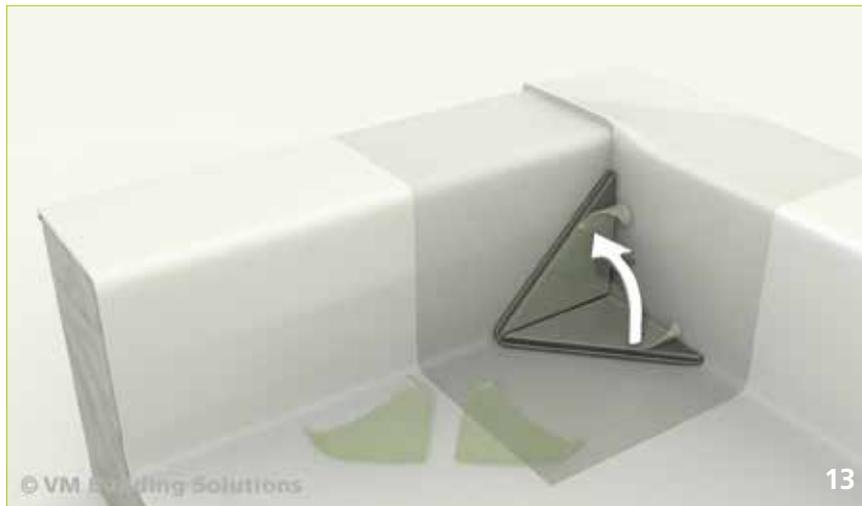


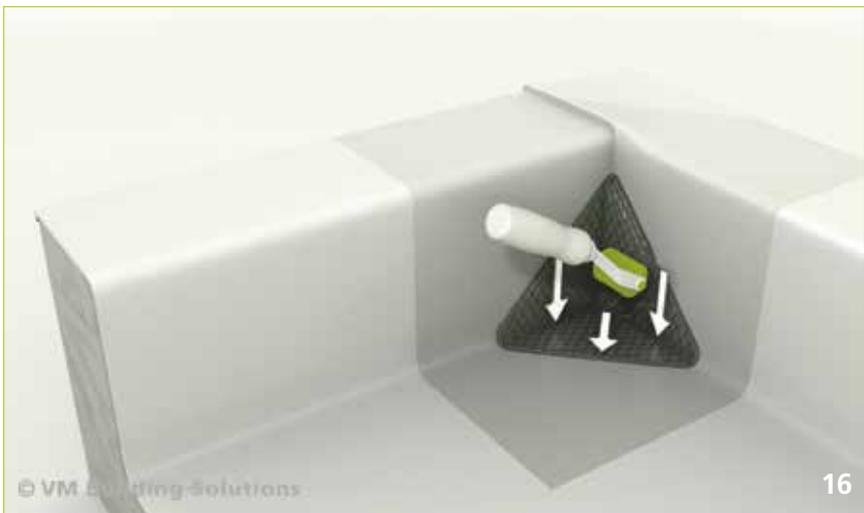
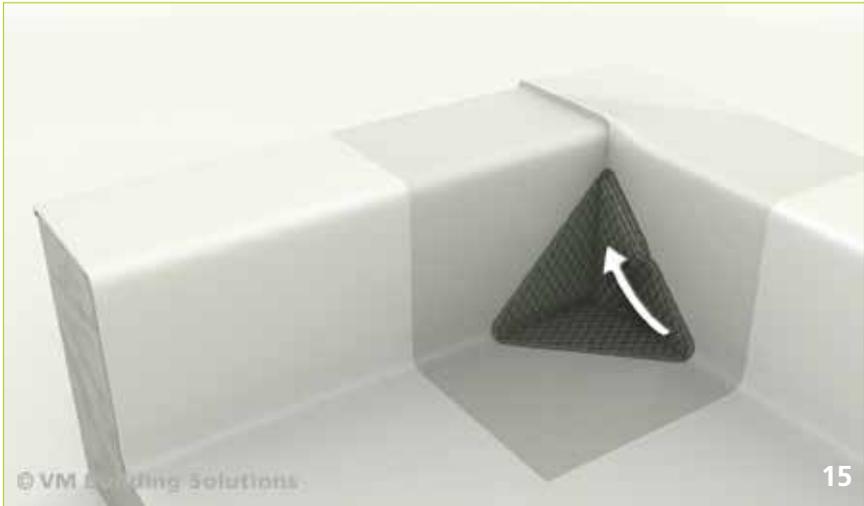
11. Parachèvement des coins intérieurs



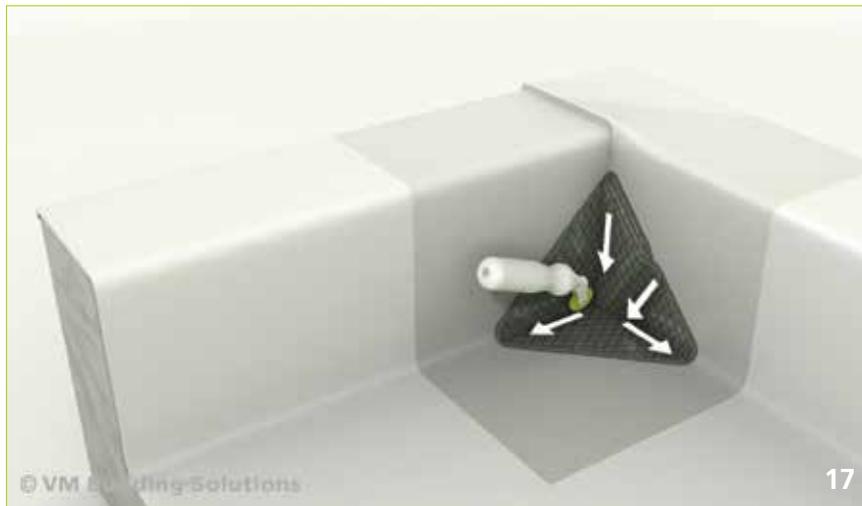


11. Parachèvement des coins intérieurs

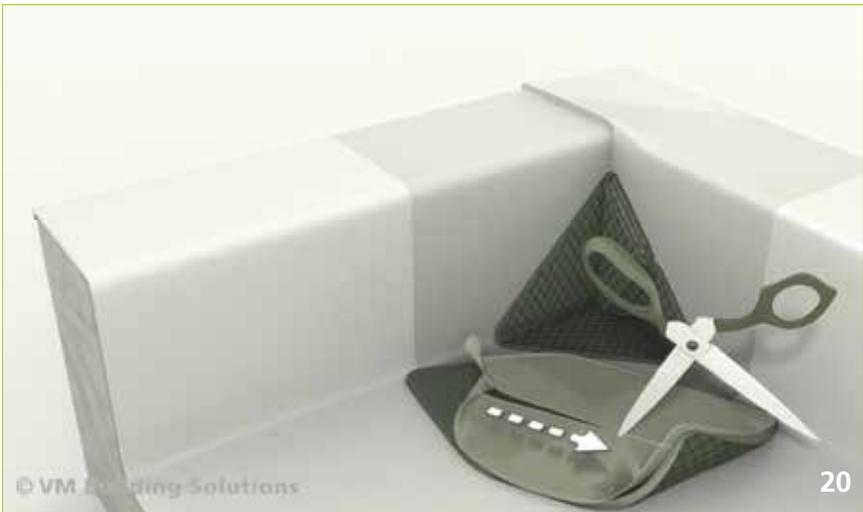
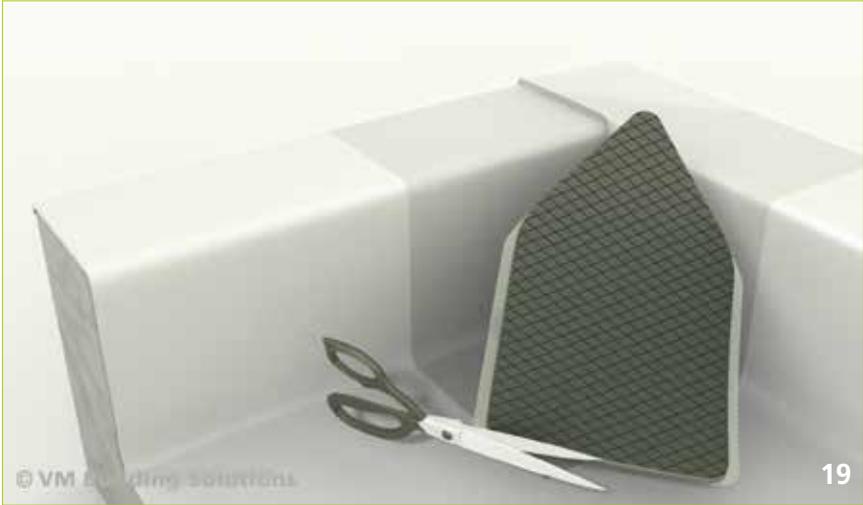




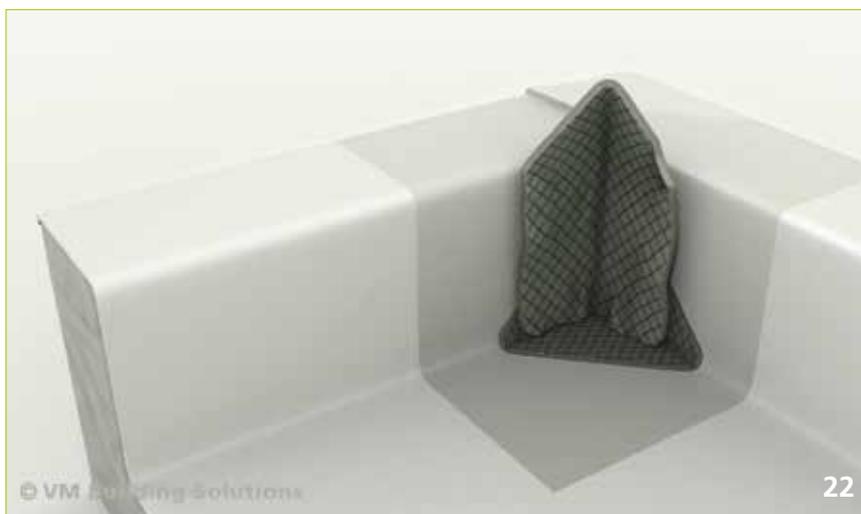
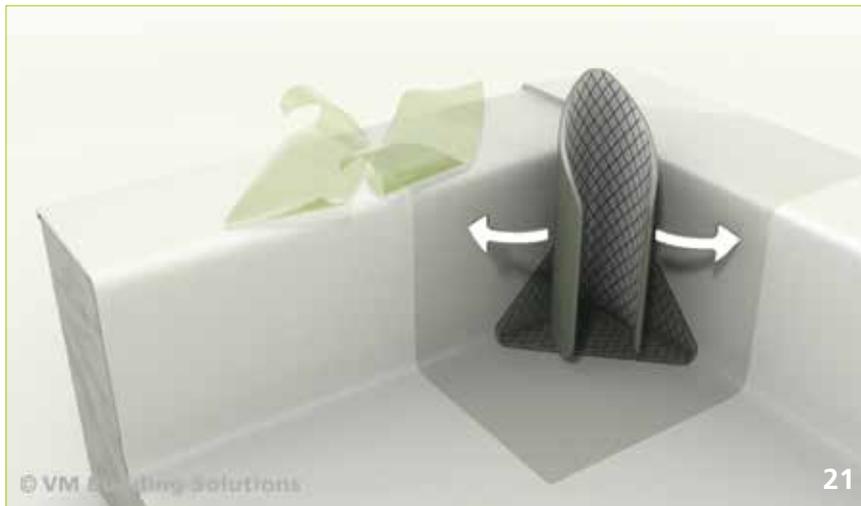
11. Parachèvement des coins intérieurs



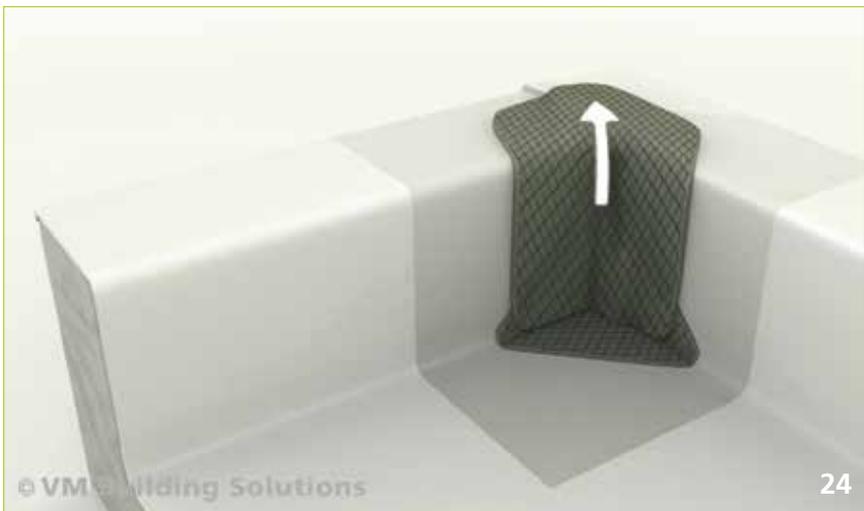
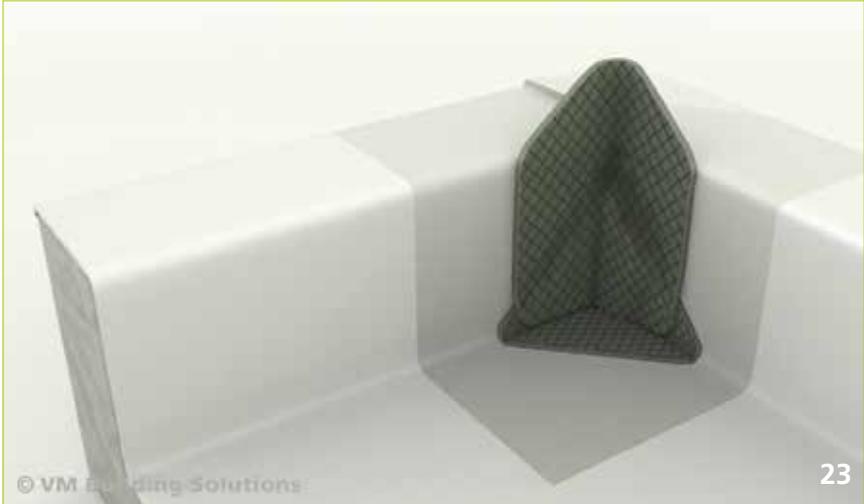
Mise en œuvre



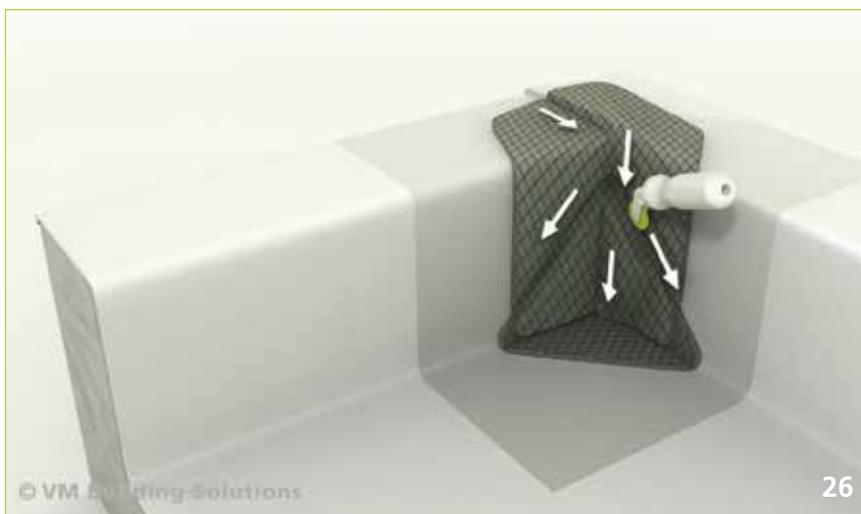
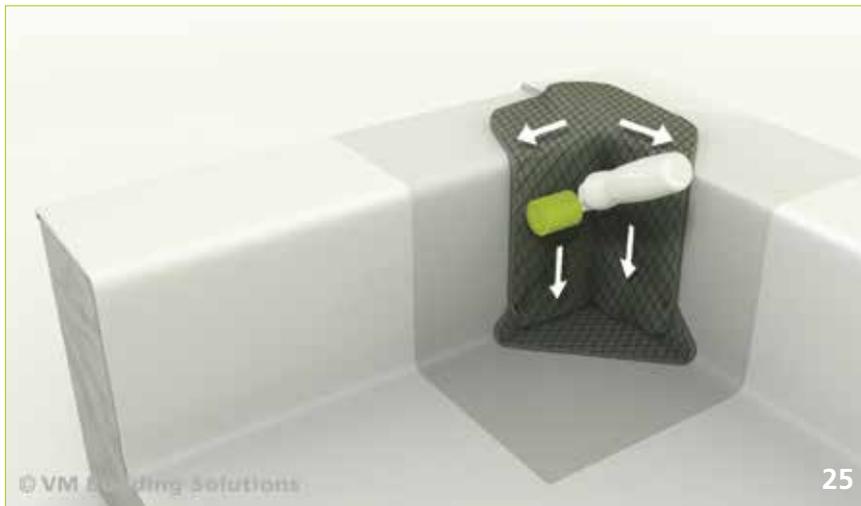
11. Parachèvement des coins intérieurs



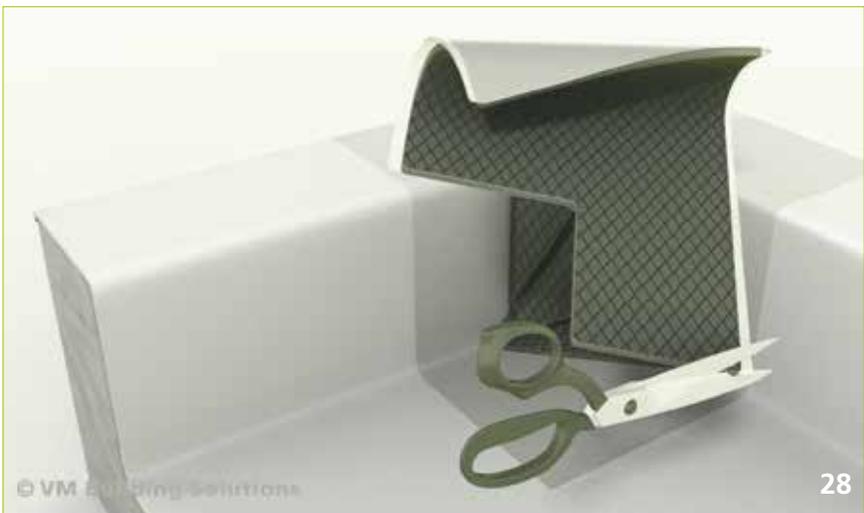
Mise en œuvre



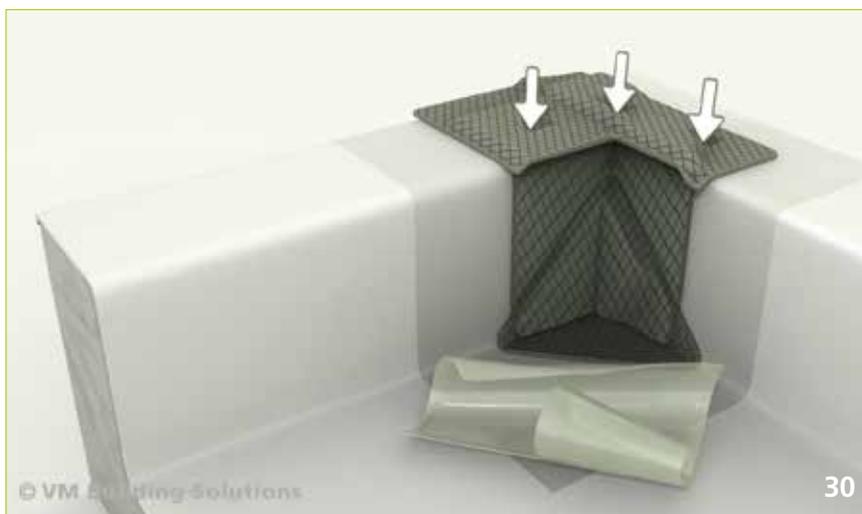
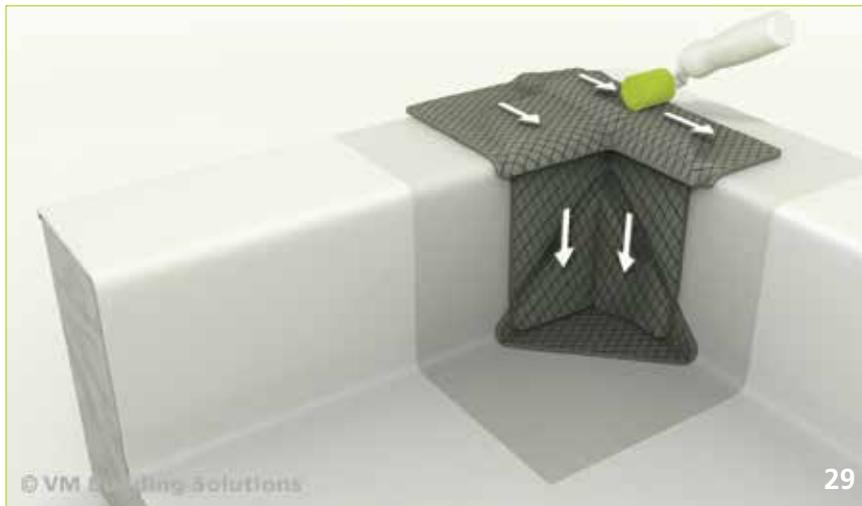
11. Parachèvement des coins intérieurs



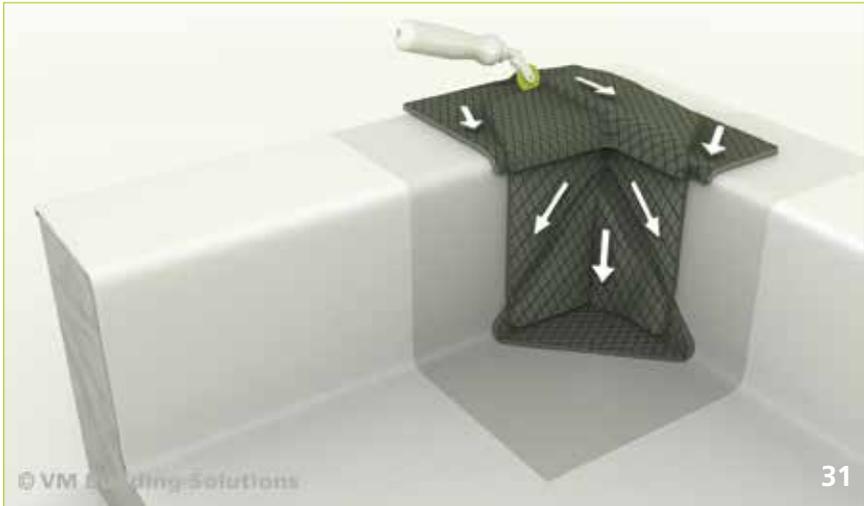
Mise en œuvre



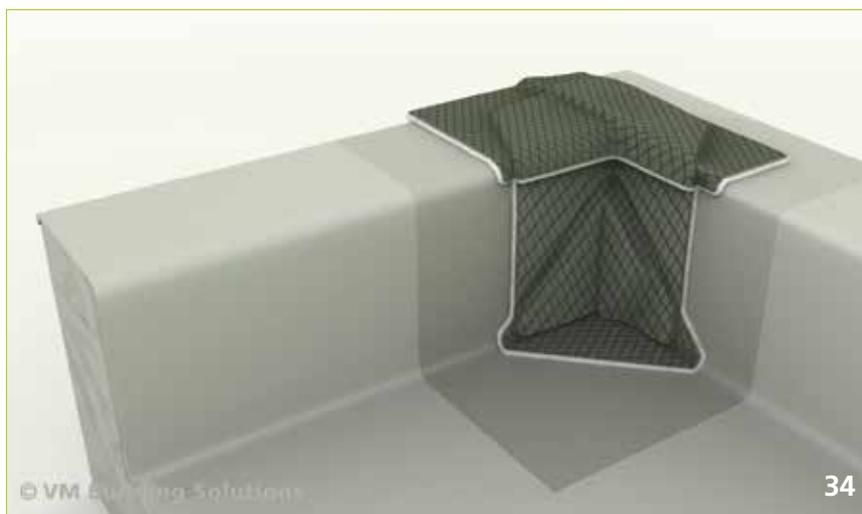
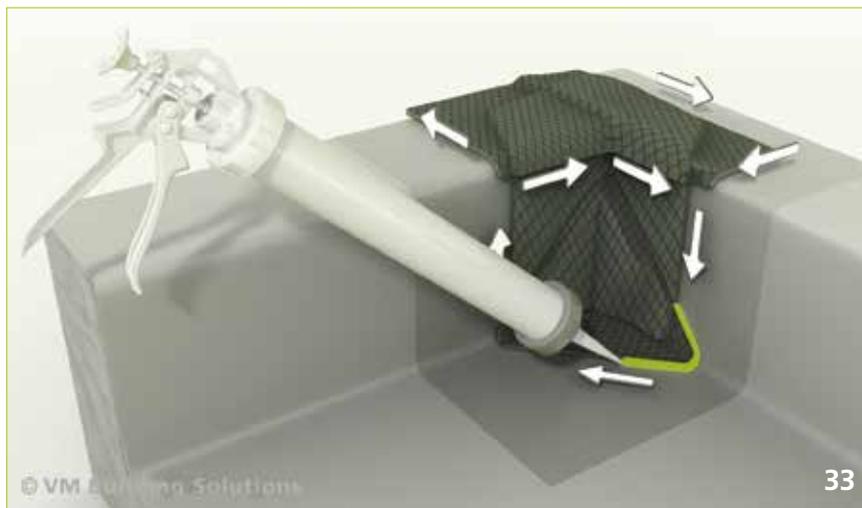
11. Parachèvement des coins intérieurs



Mise en œuvre

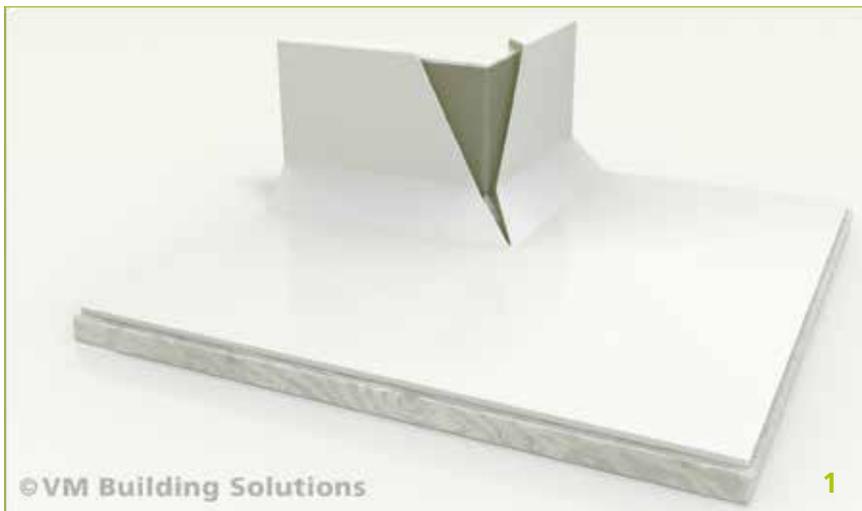


11. Parachèvement des coins intérieurs

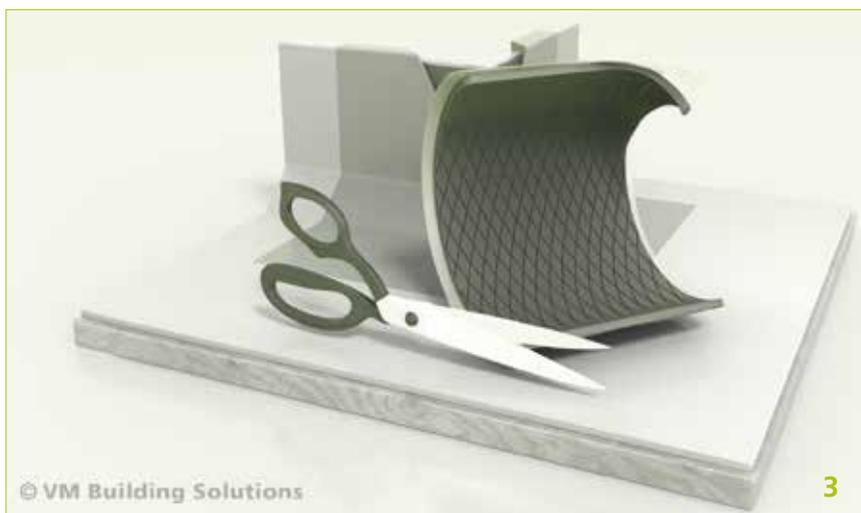
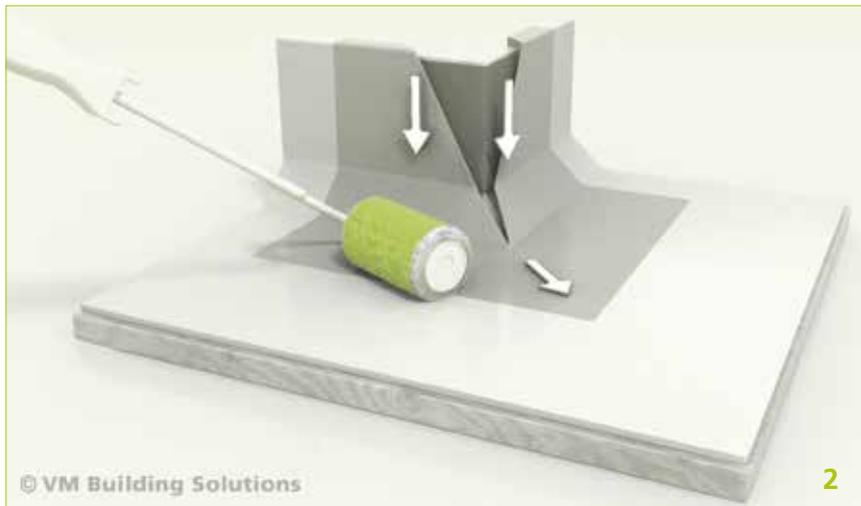


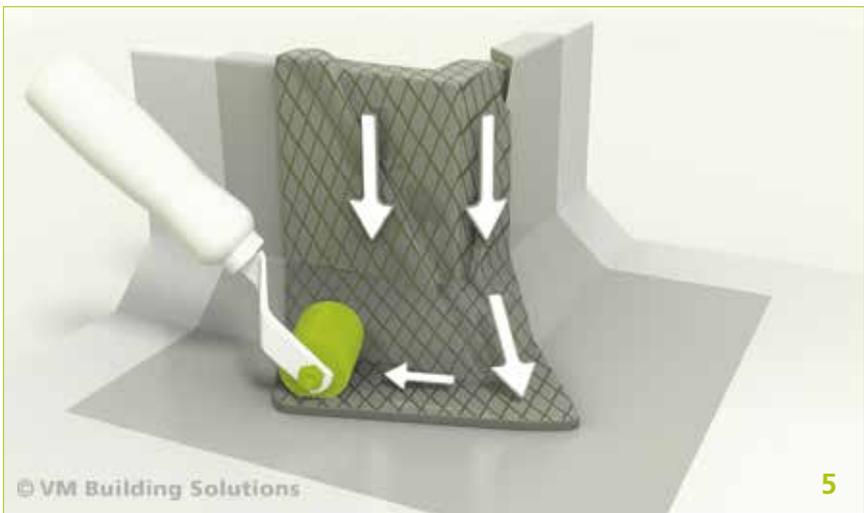
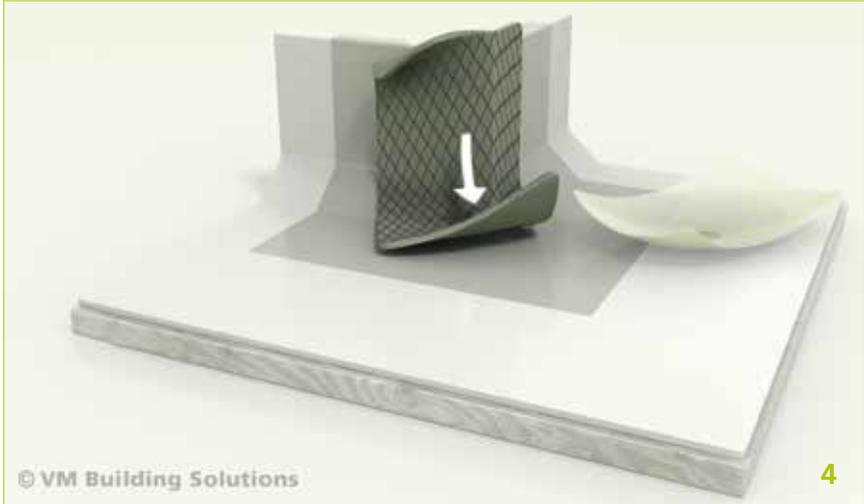
12. Parachèvement des coins extérieurs

Les bandes SecuOne sont collées intégralement aux relevés. Dans l'angle les bandes sont soigneusement coupées en V (*photo 1*). La surface de travail est d'abord préparée au SecuOne Polyback Primer (*photo 2*). Après le temps nécessaire de séchage, une bande de SecuOne Polyback Flashing 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 5 cm sur le côté droit du coin extérieur (*photo 4*). Maroufler consciencieusement cette partie ainsi collée de la bande (*photo 5*). Du fait que la bande de SecuOne Polyback Flashing est maintenant solidaire du côté droit après pliage (préparer la surface au SecuOne Polyback Primer; (*photo 6*), une bande de SecuOne Polyback Flashing doit aussi être appliquée sur ce côté droit sans déformation. De la même manière, la bande est repliée sur environ 5 cm sur le côté gauche du coin extérieur (*photos 7 & 8*). Il est alors très important de bien maroufler l'ensemble (*photos 9 & 10*). La finition est complètement mise en œuvre lorsque le recouvrement minimum de 5 cm est bien respecté. Les coins des bandes de SecuOne Polyback Flashing sont toujours arrondis avant d'être appliqués. Une fois le coin extérieur terminé, appliquer le SecuOne Polyback Primer (*photo 11*) et terminer les joints avec le Mastic SecuOne (*photo 12*).

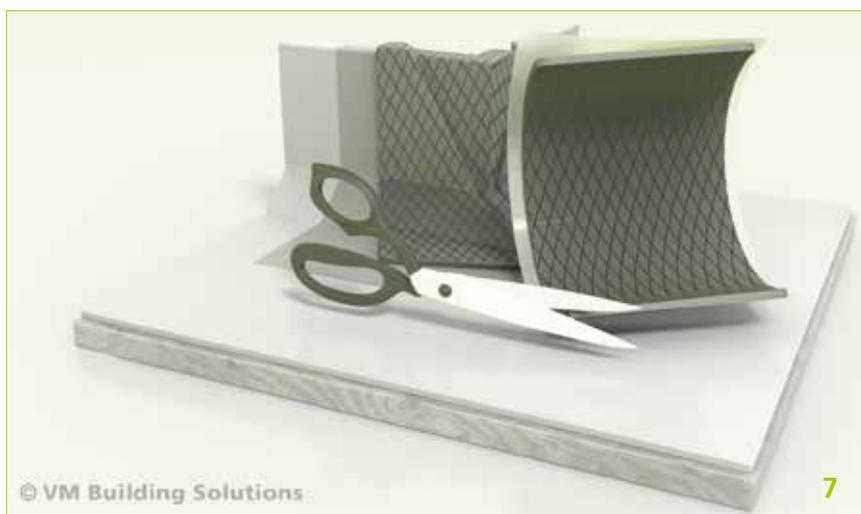
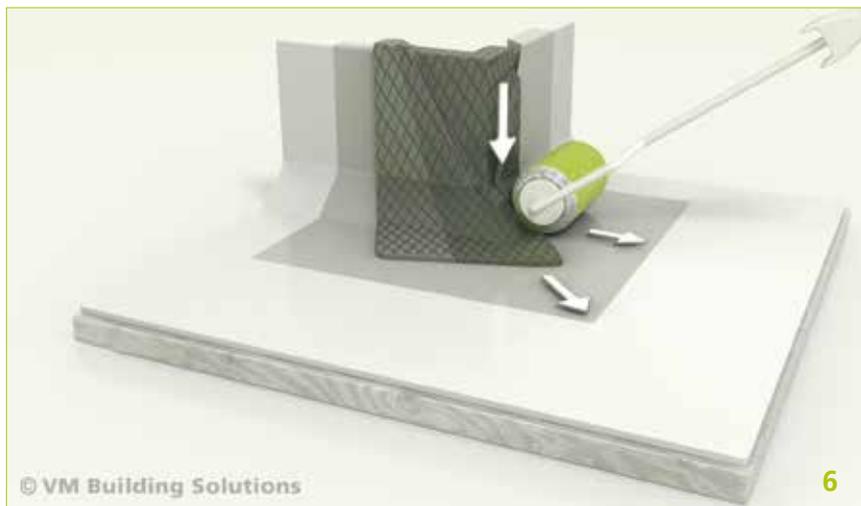


12. Parachèvement des coins extérieurs

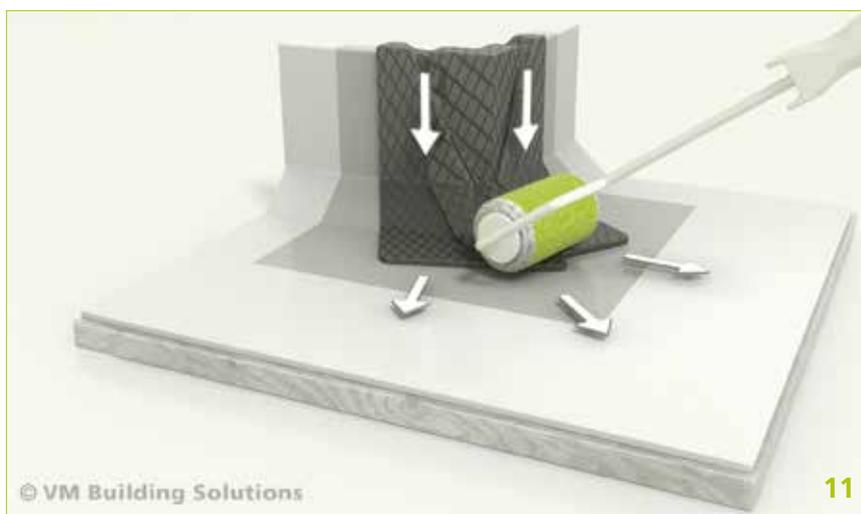
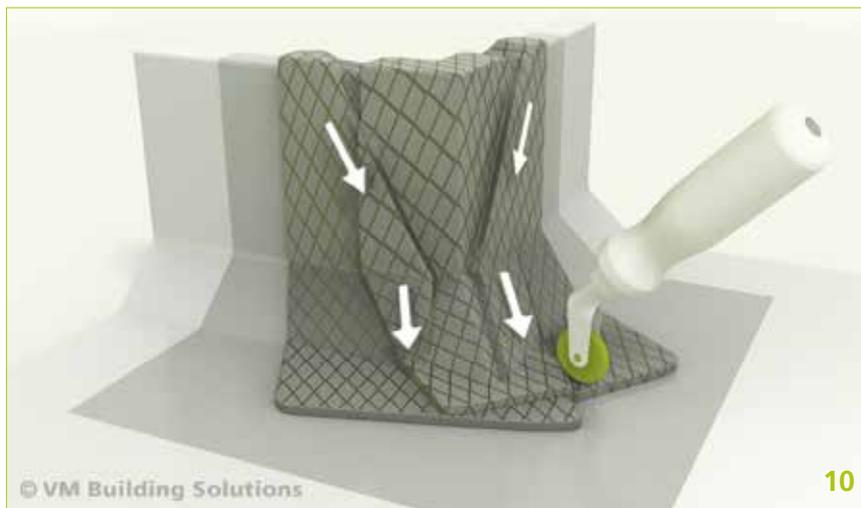




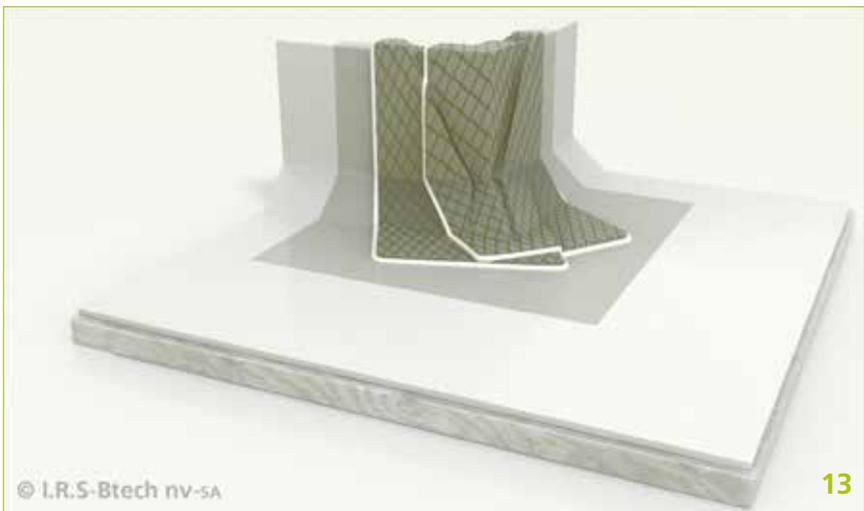
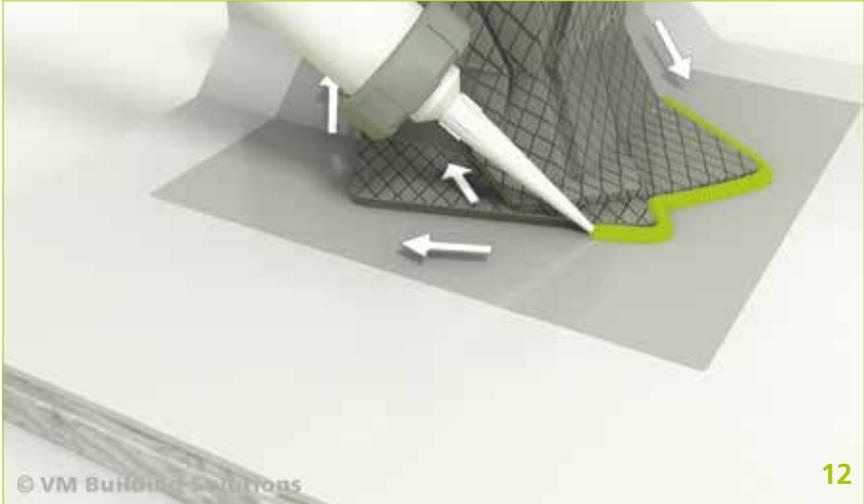
12. Parachèvement des coins extérieurs



12. Parachèvement des coins extérieurs



Mise en œuvre

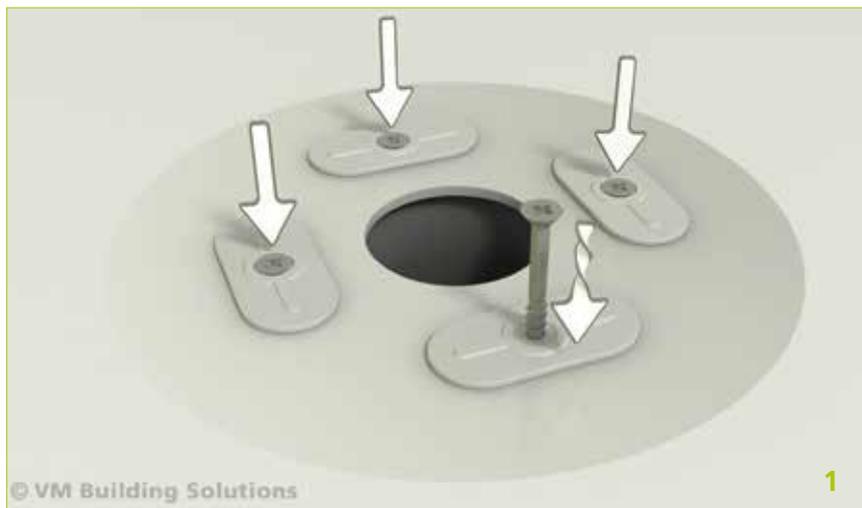


13. Parachèvement des systèmes d'évacuation des eaux de pluie en polyéthylène au moyen d'une platine en EPDM

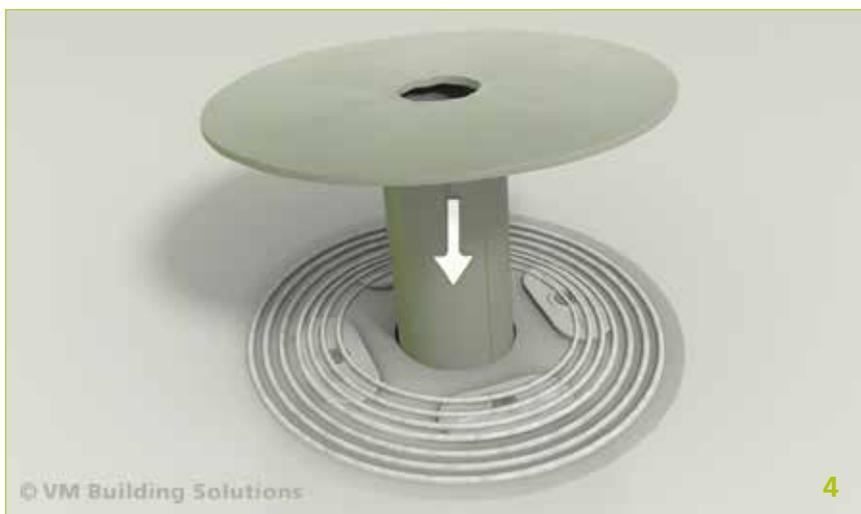
Il convient de faire preuve d'une attention particulière lors du collage des membranes SecuOne EPDM au niveau des systèmes d'évacuation des eaux de pluie (collage total à la colle Spray Fix / Easy Spray Fix sur une superficie de 1 m² autour du dispositif d'évacuation). Immédiatement après sa pose, il convient de découper une ouverture dans la membrane SecuOne EPDM pour que l'eau puisse être évacuée en cas de pluie. Les systèmes d'évacuation des eaux de pluie se posent toujours par dessus 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 dispositifs d'évacuation des eaux de pluie. L'ancrage mécanique de la membrane SecuOne EPDM sur son support s'effectue au moyen de quatre fixations mécaniques adaptées au support concerné. Cette méthode permet d'obtenir un serrage constant et de réaliser une fixation mécanique adéquate de la membrane SecuOne EPDM. Pour écarter tout risque de retour d'eau ou d'humidité, il convient d'étancher au Mastic SecuOne 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 les platines en caoutchouc EPDM. Cette opération s'effectue exclusivement au Mastic SecuOne. Il convient de soumettre la surface de travail à un traitement préalable au SecuOne Polyback Primer. Cela vaut aussi bien pour le dessous de la platine que pour la membrane SecuOne EPDM. Cette technique est applicable aux dispositifs horizontaux et verticaux d'évacuation des eaux de pluie ou aux trop-pleins.

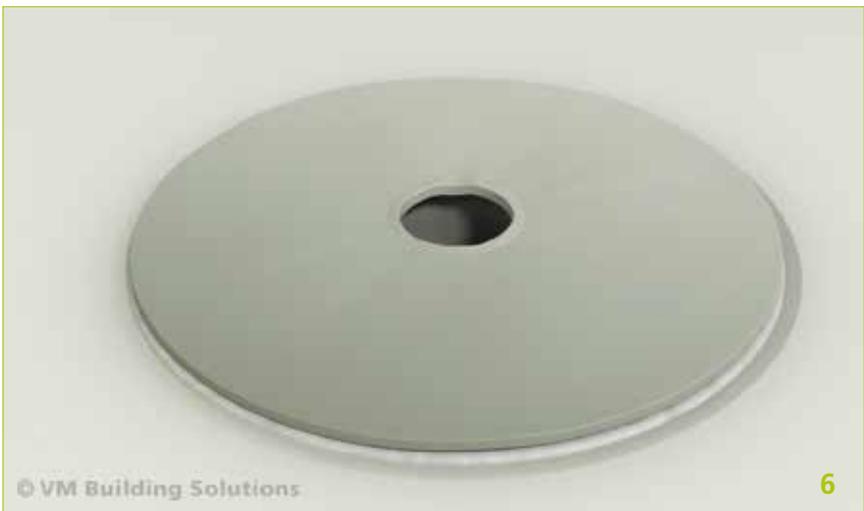
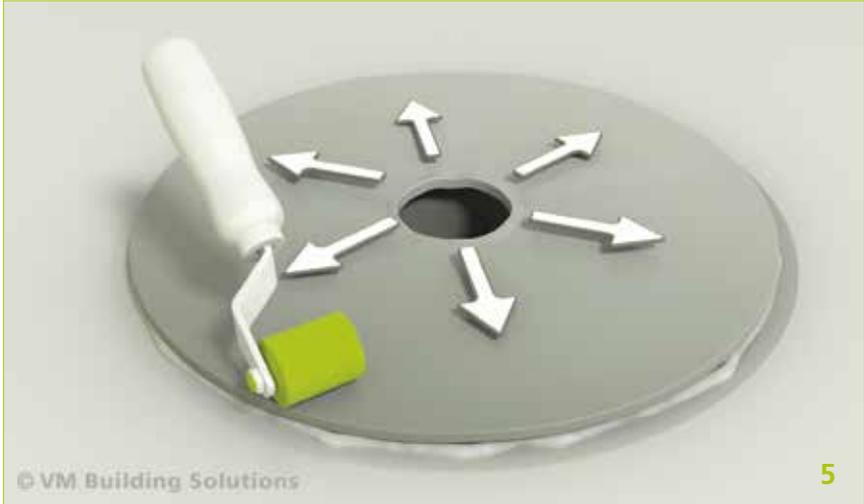
Remarques :

- 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 de ménager une légère déclivité autour du dispositif d'évacuation des eaux de pluie afin d'obtenir un écoulement parfait.
- Pour immobiliser le tuyau en polyéthylène, on peut aussi procéder à l'application d'une mousse collante en polyuréthane. Dans ce cas, il faut veiller à ce qu'aucun débordement de mousse ne pénètre dans le conduit d'évacuation des eaux de pluie.



13. Parachèvement des systèmes d'évacuation des eaux de pluie en polyéthylène au moyen d'une platine en EPDM





14. Parachèvement au moyen de bandes EPDM encastrés

Le raccord entre une bande scellée 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 scellée 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 Polyback Primer. Vous devez accorder une attention particulière au nettoyage des joints d'usine. Lorsque le SecuOne Polyback Primer est parfaitement sec, appliquez le ruban SecuOne Polyback Tape sur la membrane en contact avec le mur. La pose s'effectue d'une main ferme, mais sans soumettre le ruban à aucune tension.

Ensuite, vous devez maroufler transversalement puis longitudinalement. Rabattez la bande scellée sur le ruban SecuOne Polyback Tape. sans retirer encore la feuille Polyback. Égalisez cette bande de telle sorte que le ruban SecuOne Polyback Tape se situe toujours sous la jointure et que le recouvrement soit irréprochable. Le ruban SecuOne Polyback Tape 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 vérifié le joint, retirez latéralement la feuille de protection et appuyez la main sur la membrane sous-jacente. Évitez la formation de faux plis et de pliures. Passez ensuite transversalement puis longitudinalement le joint au rouleau.

15. Parachèvement au moyen de solins en plomb / profilés ajustés

En cas de murs légèrement poreux, vous pouvez pratiquer une saignée de 2 cm minimum de profondeur. Après avoir nettoyé cette dernière, vous devez encoller les deux faces de la membrane SecuOne Polyback Primer jusqu'à la saignée à la colle Spray Fix / Easy Spray Fix. Ensuite, vous devez poser le profilé plié sur la membrane SecuOne Polyback 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 Polyback Primer. En cas de rénovation, vous devez toujours travailler sous bavette d'étanchéité existante.

16. 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 en vous servant d'éléments de fixation adéquats. Étanchez la région supérieure en appliquant un cordon de Mastic SecuOne. Néanmoins, ce système ne permet pas l'élimination de l'humidité pénétrant dans le mur par capillarité. En cas de rénovation, vous devez toujours travailler sous bavette d'étanchéité existante.

17. Parachèvement au moyen d'une 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. On procède d'abord au collage de la membrane SecuOne à la colle Spray Fix / Easy Spray Fix. Ensuite, il faut rabattre vers le bas la membrane SecuOne collée sur la rive. Cette opération garantit une étanchéité totale au vent. L'étape suivante consiste à 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. Veillez à ce que la membrane ne déborde pas sous le profilé.

18. Parachèvement au moyen de profilés de rive

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. Il faut veiller à ce que le support soit solide et de bonne qualité. Il peut s'avérer nécessaire de fixer une poutrelle ou une planche solide sur la rive considérée. On procède d'abord au collage de la membrane SecuOne Polyback Primer à la colle Spray Fix / Easy Spray Fix sur le support. Cette opération garantit une étanchéité totale au vent. Ensuite, fixer mécaniquement le profilé de rive sur la membrane SecuOne Polyback Primer. 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 (*photo 3*).

Le profilé de rive et la surface à coller de la membrane SecuOne doivent recevoir un traitement minutieux au SecuOne Polyback Primer (*photo 4*). Dès que le primaire est sec, étanchez l'ensemble au moyen d'une bande SecuOne Polyback EPDM Autocollant posée sur toute la longueur du profilé de rive (*photo 5*). Après l'avoir minutieusement passée au maroufleur, mastiquez-la à la lisière du profilé de rive (*photo 8*). Dans les coins, il faut également mastiquer la zone de jonction en T située entre les deux bandes SecuOne Polyback EPDM Autocollant vulcanisé qui se chevauchent mutuellement. Cette opération s'applique également en cas de pose de cette SecuOne Polyback EPDM Autocollant, sur un ruban SecuOne Polyback Tape ou SecuOne Polyback Flashing. Il convient d'appliquer le Mastic SecuOne 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 Polyback Primer.

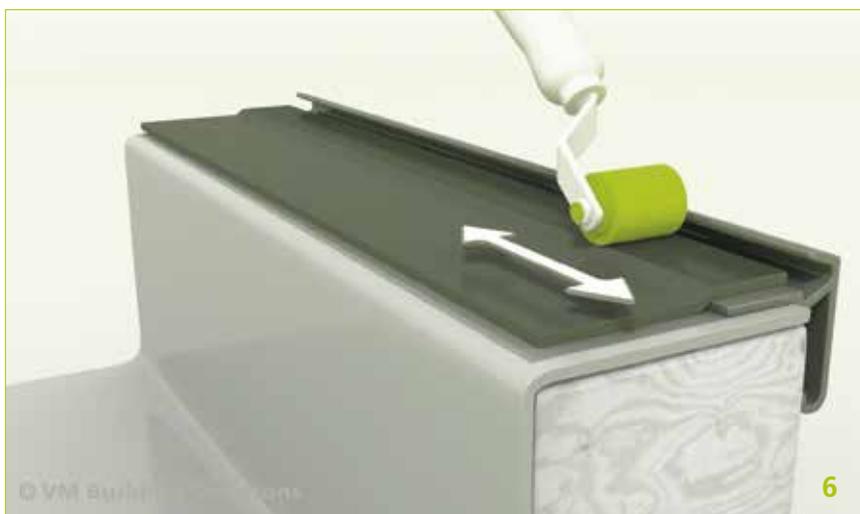
18. Parachèvement au moyen de profilés de rive



Mise en œuvre



18. Parachèvement au moyen de profilés de rive





18. Parachèvement au moyen de profilés de rive



19. Parachèvement au moyen de couvre-murs en pierre

Il faut veiller à ce que le support soit solide et de bonne qualité. Ensuite, on procède au collage de la membrane SecuOne Polyback Primer à la colle Spray Fix / Easy Spray Fix.

La membrane SecuOne Polyback Primer doit être posée sur le mur concerné jusqu'à mi-largeur. Les pierres de couronnement se posent au mortier sur cet assemblage.

20. Parachèvement des traversants de toiture

Pour réaliser le parachèvement des passages de toiture, il convient d'utiliser des bandes SecuOne Polyback Flashing et de soumettre la surface de travail à un traitement préalable au SecuOne Polyback Primer. Les bandes de SecuOne Polyback Flashing (dont les coins sont arrondis) sont posés sur l'embase traversée de toiture. Pour terminer, il faut étirer la bande SecuOne Polyback Flashing vers la base en la déformant de manière régulière vers le bas. Ne pas oublier de mastiquer le pourtour de la bande SecuOne Polyback Flashing au Mastic SecuOne (sans oublier le traitement préalable au SecuOne Polyback Primer). La membrane SecuOne Polyback Primer doit être complètement collée avec 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 œuvre avec le SecuOne Polyback Tape).

21. Parachèvement des petits traversants

La qualité d'un toit se juge aux finitions. Pour étancher les passages de toiture difficiles à parachever ou les petits passages situés trop près les uns des autres, il faut utiliser des gabarits adhésifs et le caoutchouc Pourable Sealer. Il faut poser la membrane SecuOne et procéder à son ancrage mécanique autour des détails à traiter. Ensuite, nettoyer la surface de travail et la soumettre à un traitement préalable au SecuOne Polyback Primer.

Poser ensuite la Pourable Sealer Pocket (un gabarit adhésif) autour du passage de toiture 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 que l'eau ne puisse stagner en surface. Au bout d'un certain temps, ce produit durcira pour former un bloc de caoutchouc massif.

22. Supports autorisés pour pose de SecuOne sur isolation

Isolation	Marque / Type	En pose libre avec lestage	En adhérence
Laine minérale	tous types isolation de toiture avec avis technique	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
PUR	Eurothane Bi4	x	Spray Fix Easy Spray Fix
PIR	Powerdeck	x	pas d'application
	Enertherm Alu-50	x	pas d'application
	Powerdeck-F	x	Spray Fix Easy Spray Fix
	Enertherm MG	x	
	Utherm Roof M	x	
	Termarroof TR27	x	
	Ecotherm Toplevel BG	x	Spray Fix Easy Spray Fix
	Enertherm BGF	x	
	Powerdeck-B	x	
	Utherm Roof B	x	
Xtratherm PIR BG	x		
Eurothane Silver	x	Spray Fix Easy Spray Fix	
Enertherm Alu	x		
Utherm Roof L	x		

23. Supports autorisés pour pose de 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		Seulement en combinaison avec 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 Sous-couche bitumineuse à diffusion de la vapeur ou équivalent le collage avec Spray Fix / Easy Spray Fix
Béton isolant	système "Thiers Horizon"	Seulement en combinaison avec une couche intermédiaire en PE ou des panneaux isolants	
Ancienne étanchéité	bitume modifié avec ou sans ardoises	x	Spray Fix Easy Spray Fix
Ancienne étanchéité, couverture monocouche	PVC TPO EPDM	Incision des angles + couche de séparation	

1. Joints longitudinaux



- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM Pre-tape
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix

- Dans la zone périphérique, il faut encoller soit au moins 1 m de SecuOne EPDM soit toute la zone à l'aide du Spray Fix / Easy Spray Fix.

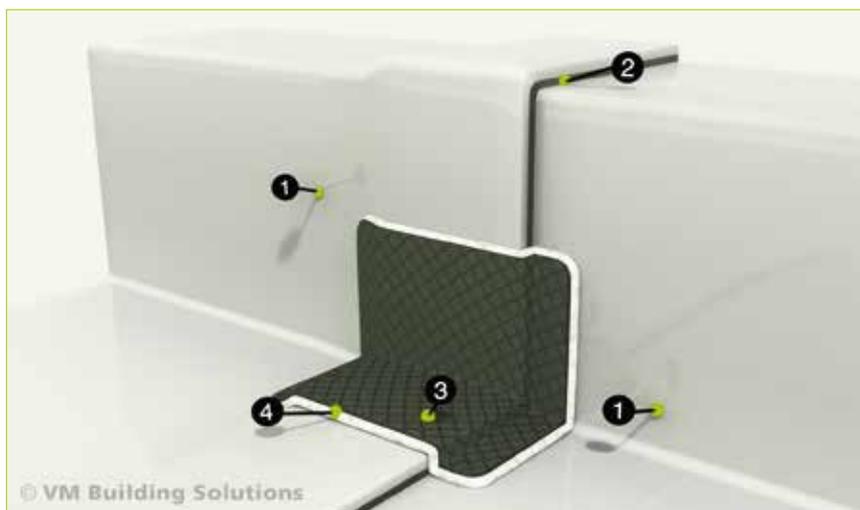
2. Joints transversaux



- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6 SecuOne Polyback EPDM Autocollant
- 7 Joint transversal à étancher

- Le SecuOne Polyback EPDM Autocollant doit être axé sur le recouvrement à étancher.
- Utilisez toujours SecuOne Polyback Primer avant l'application de SecuOne Polyback EPDM Autocollant.

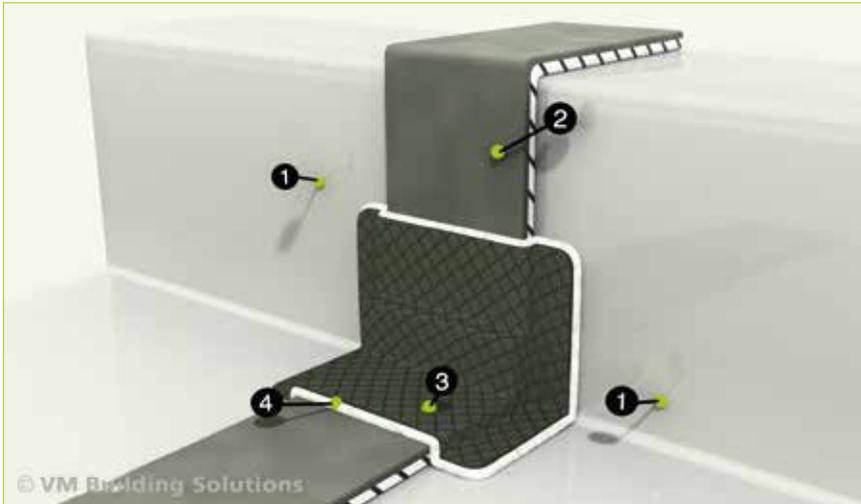
3. Joints verticaux : joints longitudinaux



- 1 SecuOne EPDM
- 2 SecuOne EPDM Pre-tape
- 3 SecuOne Polyback Flashing
- 4 Mastic SecuOne

- Le joint longitudinal fait au SecuOne EPDM Pre-tape continue verticalement en évitant toute tension lors du placement.
- Dans l'anglée, un renfort est appliqué au moyen d'une pièce de SecuOne Polyback Flashing. Les joints sont traités au préalable avec le SecuOne Polyback Primer et terminés au Mastic SecuOne.

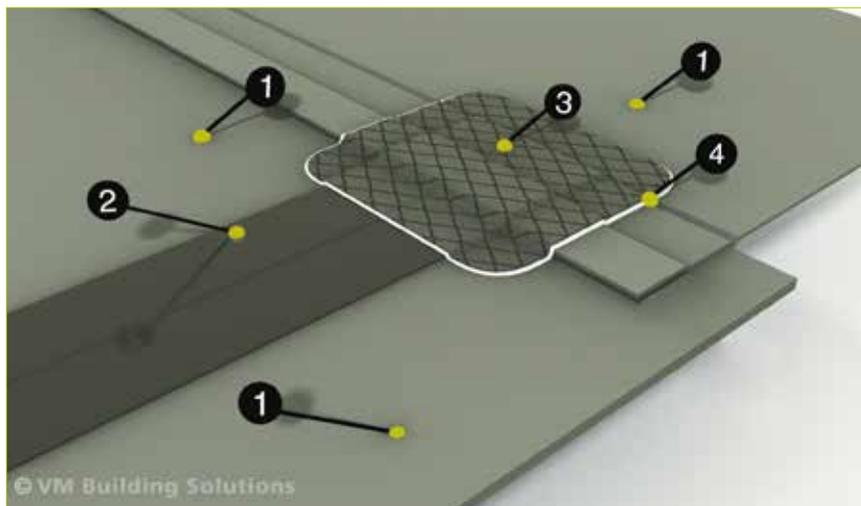
4. Joints verticaux : joints transversaux



- 1 SecuOne EPDM
- 2 SecuOne Polyback EPDM Autocollant
- 3 SecuOne Polyback Flashing
- 4 Mastic SecuOne

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

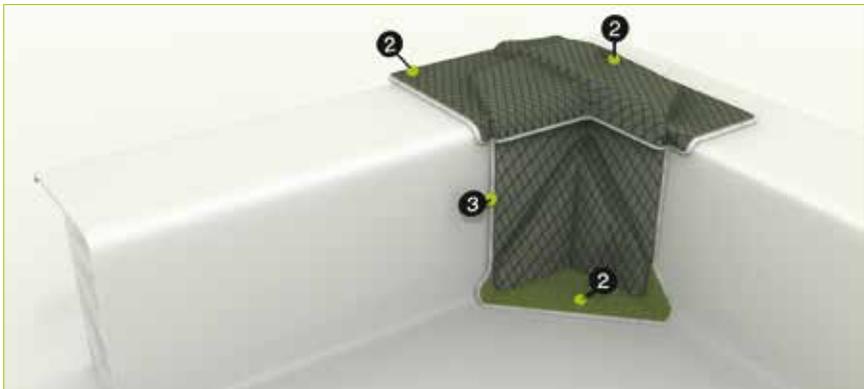
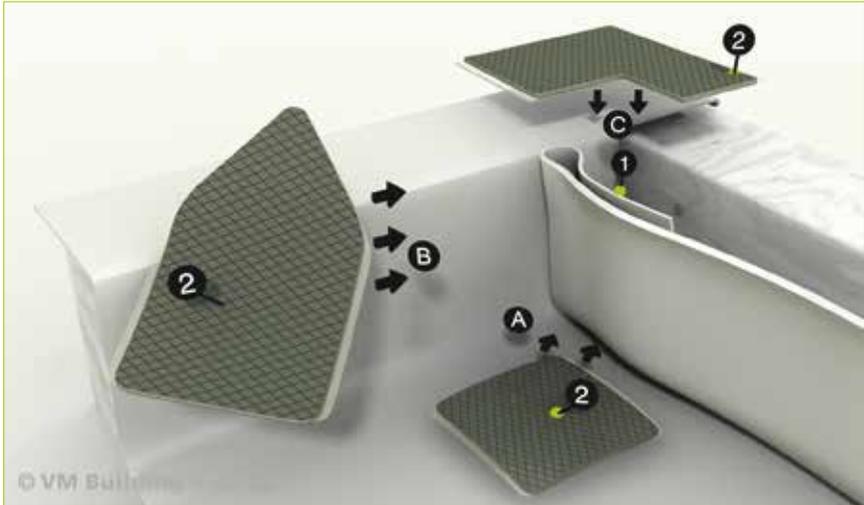
5. Joints en T



- 1 SecuOne EPDM
- 2 SecuOne Polyback EPDM Autocollant
- 3 SecuOne Polyback Flashing
- 4 Mastic SecuOne

- Le joint transversal est étanché à l'aide du SecuOne Polyback EPDM Autocollant.
- Vous devez placer un morceau du SecuOne Polyback Flashing sur le croisement du SecuOne Polyback EPDM Autocollant et du SecuOne Polyback Pre-tape. Ensuite vous devez mastiquer tous les bords du morceau du SecuOne Polyback Flashing.
- Il est important de toujours préparer la surface de travail avec le SecuOne Polyback Primer.

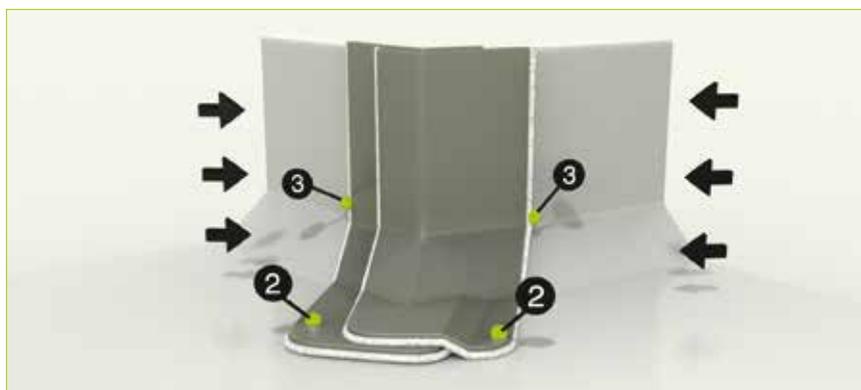
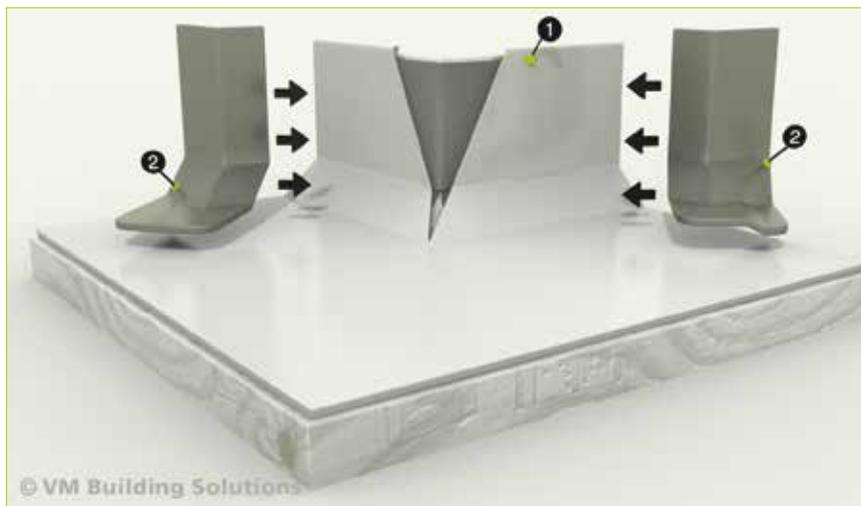
6. Coins Intérieurs



- 1** Caoutchouc excédentaire (reculé)
- 2** SecuOne Polyback Flashing
- 3** Mastic SecuOne

- Vous devez encoller toutes les surfaces (ainsi que le coin replié) avec Spray Fix / Easy Spray Fix.
- Vous devez préparer la surface de travail avec le SecuOne Polyback Primer partout ou vous employez le SecuOne Polyback Flashing et le Mastic SecuOne.

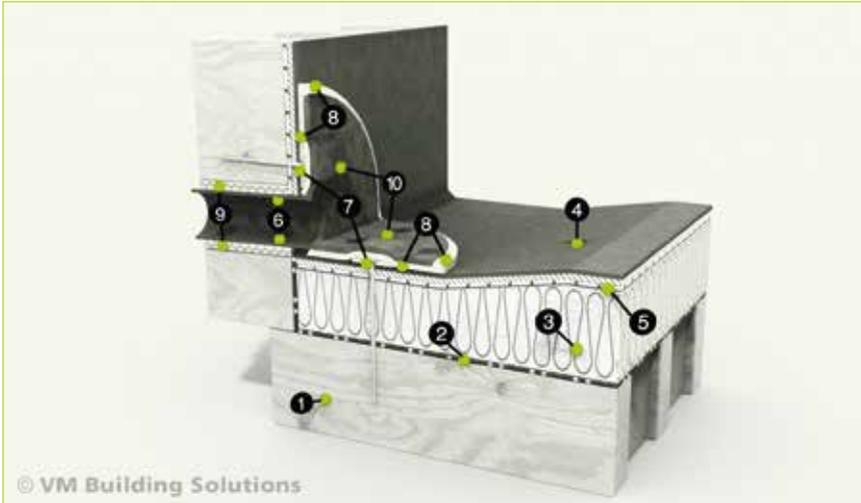
7. Coins extérieurs



- 1** SecuOne EPDM
- 2** SecuOne Polyback Flashing
- 3** Vous devez mastiquer tous les bords du SecuOne Polyback Flashing

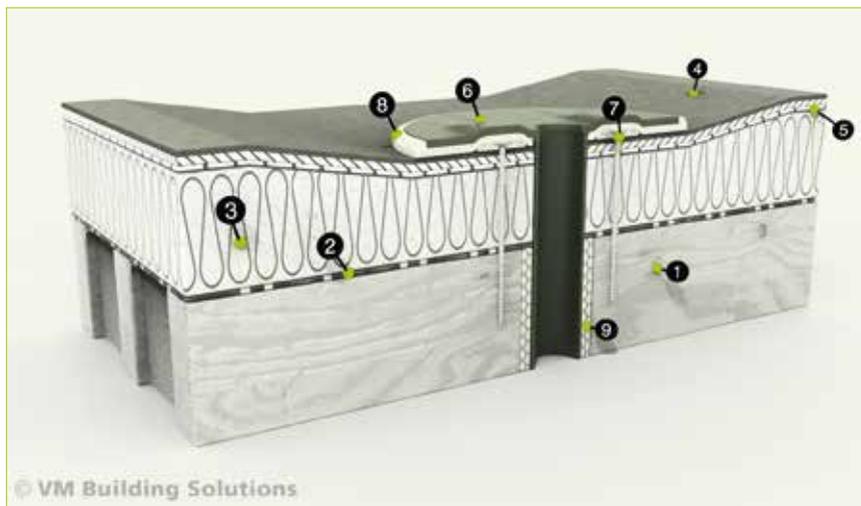
- Utilisez toujours SecuOne Polyback Primer avant l'application de SecuOne Polyback Flashing et Mastic SecuOne.
- Vous devez arrondir les coins du SecuOne Polyback Flashing.

8. Avaloir horizontal (Avaloir PE) avec bavette EPDM



- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6 Avaloir PE avec bavette EPDM
- 7 Ancrage mécanique
- 8 Mastic SecuOne
- 9 Étanchéité à l'eau et à la vapeur
- 10 Bavette EPDM

9. Avaloir vertical



1 Structure porteuse

2 Pare-vapeur

3 Isolation

4 SecuOne EPDM dichting

5 Spray Fix / Easy Spray Fix

6 Avaloir PE
avec bavette EPDM

7 Ancrage mécanique

8 Mastic SecuOne

9 Étanchéité à l'eau
et à la vapeur

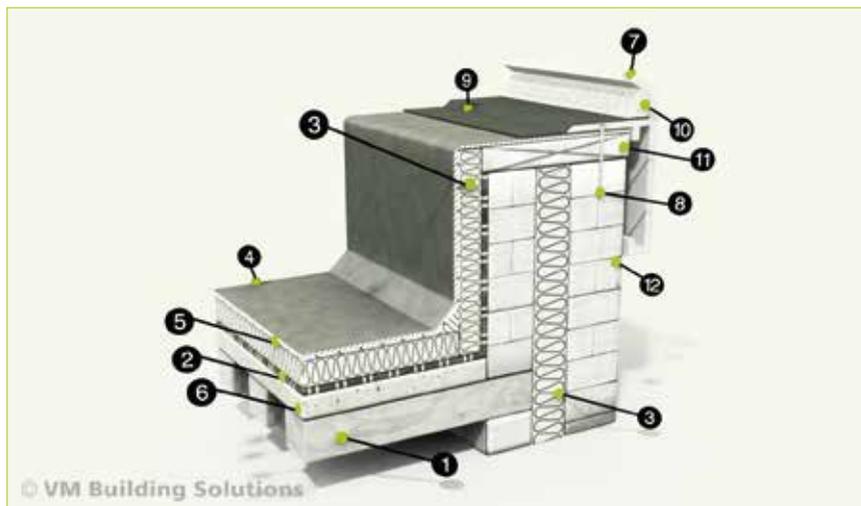
- Afin d'éviter la stagnation d'eau au droit de l'avaloir, le support doit être diminué légèrement sur son épaisseur.
- Vous devez entièrement encoller la zone qui se situe à 1 m² de l'avaloir à l'aide du Spray Fix / Easy Spray Fix.
- Avant de placer l'avaloir, il faut attacher mécaniquement le SecuOne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

10. Avaloir en plomb



- 1** Structure porteuse
- 2** Pare-vapeur
- 3** Isolation
- 4** SecuOne EPDM
- 5** Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6** Avaloir en plomb
- 7** Ancrage mécanique
- 8** SecuOne Polyback Flashing
- 9** Mastic SecuOne
- 10** Étanchéité à l'eau et à la vapeur

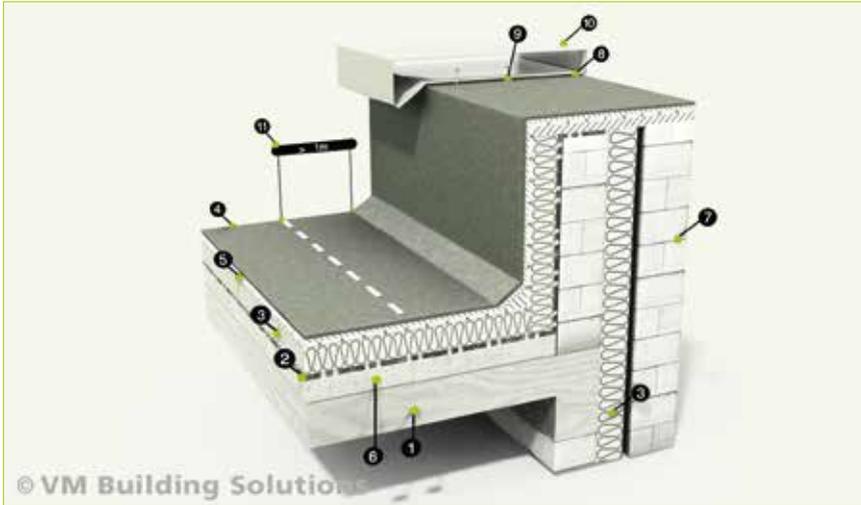
11. Profil de rive traditionnel



- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6 Béton de pente
- 7 Profil de rive traditionnel
- 8 Ancrage mécanique
- 9 SecuOne Polyback EPDM Autocollant
- 10 Mastic SecuOne
- 11 Fermeture de la cavité en bois
- 12 Maçonnerie ascendante

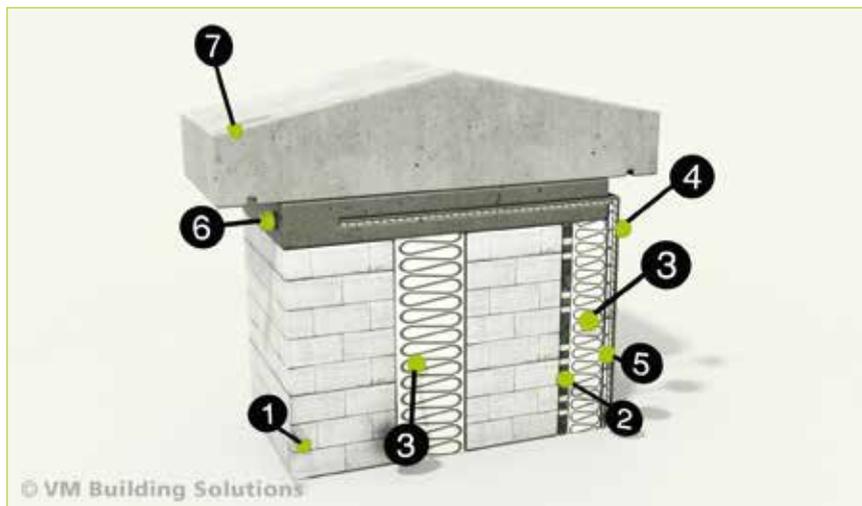
- Sur toute la zone périphérique, ainsi qu'autour de toutes les émergences, vous devez encoller entièrement le SecuOne EPDM avec Spray Fix / Easy Spray Fix sur une largeur d'un mètre minimum.
- Utilisez toujours SecuOne Polyback Primer avant l'application de SecuOne Polyback EPDM Autocollant et Mastic SecuOne.
- La garniture de refend doit être résistante au vent.

12. Couvertine en métal



- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6 Béton de pente
- 7 Maçonnerie ascendante
- 8 Crochets de fixation
- 9 Ancrage mécanique pour les crochets de fixation
- 10 Couvertine
- 11 Encoller au moins 1 m du Spray Fix / Easy Spray Fix dans la zone horizontale (NBN EN 1991-1-4)

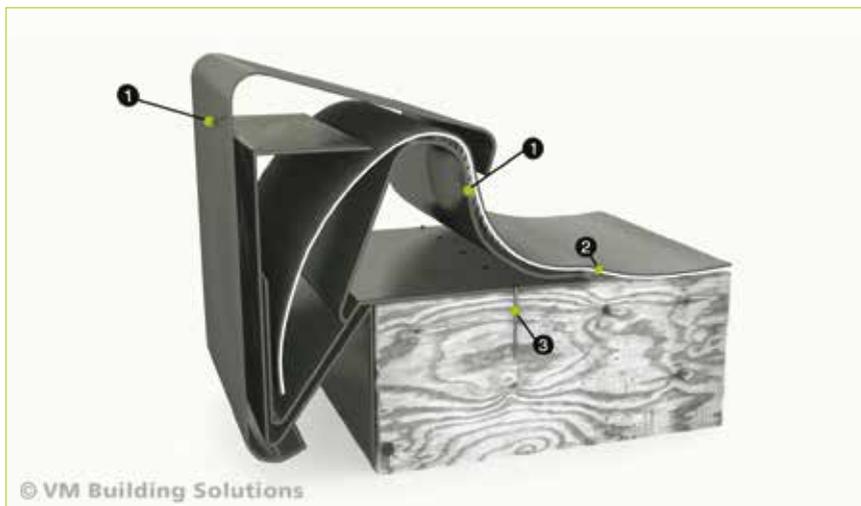
13. Dalle de couverture en béton



- 1 Maçonnerie ascendante
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6 Mortier
- 7 Dalle de couverture

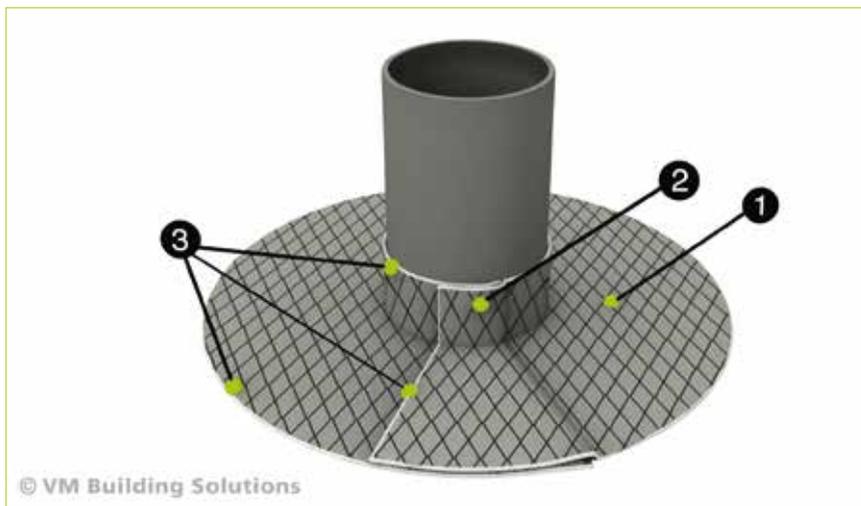
- Il est nécessaire de jointoyer le mortier de la dalle de couverture avec une demie dalle au moins. Le SecuOne EPDM s'arrête donc à moitié de la maçonnerie de parement.
- Au côté ascendant, vous devez encoller entièrement le SecuOne EPDM avec le Spray Fix / Easy Spray Fix.

14. Rive à clips



- 1 Rive à clips
- 2 SecuOne EPDM
- 3 Fixation mécanique pour la rive à clips

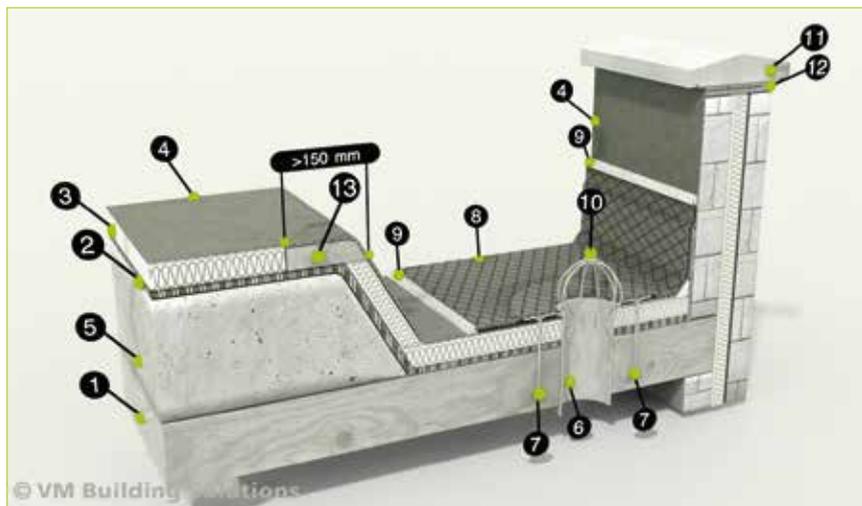
15. Transits



- 1** SecuOne Polyback Flashing
- 2** Recouvrement du SecuOne Polyback Flashing
- 3** Mastic SecuOne

- Vous devez entièrement encoller la zone qui se situe à 1 m² du transit à l'aide du Spray Fix / Easy Spray Fix.
- Utilisez toujours SecuOne Polyback Primer avant l'application de SecuOne Polyback Flashing et Mastic SecuOne.

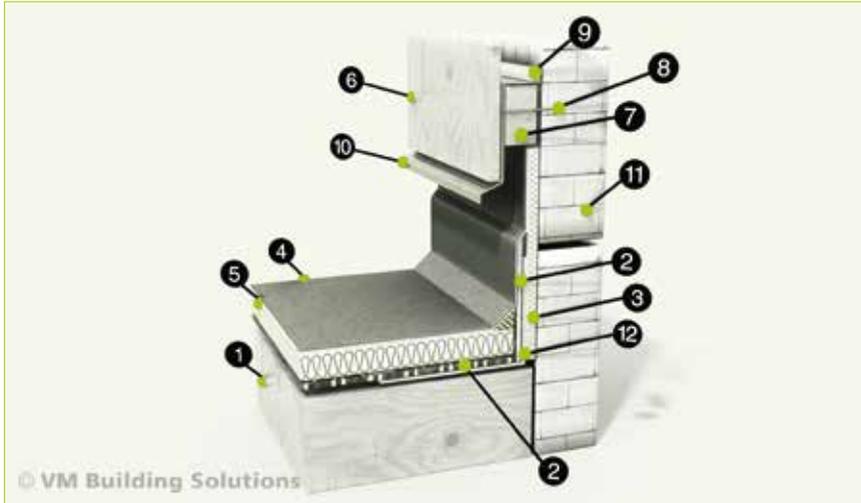
17. Caniveau intérieur



- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Béton de pente
- 6 Avaloir
- 7 Fixation mécanique
- 8 SecuOne Polyback Flashing
- 9 Mastic SecuOne
- 10 Grille sphérique
- 11 Dalle de couverture
- 12 Mortier
- 13 Poutre en bois

- Utilisez toujours SecuOne Polyback Primer avant l'application de SecuOne Polyback Flashing et Mastic SecuOne.
- Il est nécessaire de jointoyer le mortier de la dalle de couverture avec une demie dalle au moins. Cela signifie que le SecuOne EPDM s'arrête en pratique une demie dalle devant l'extérieur du mur.

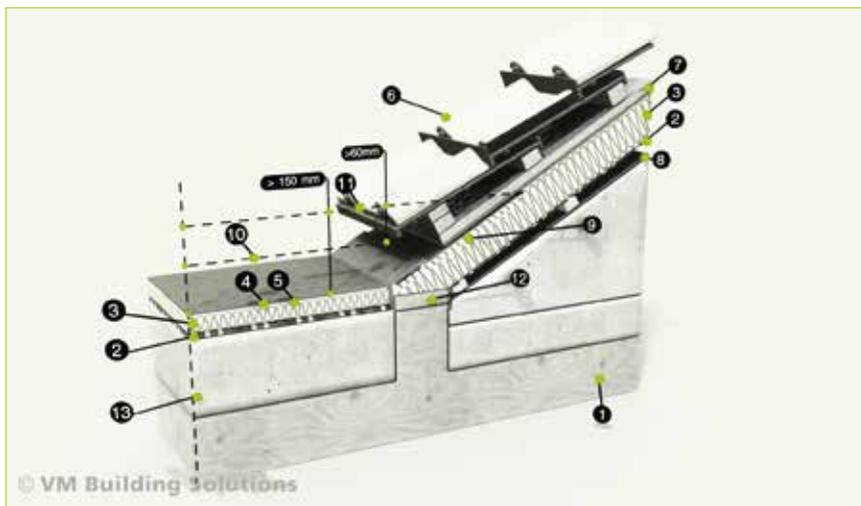
18. Raccord sous bardage



- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6 Platelage
- 7 Lisse de fixation
- 8 Ancrage mécanique
- 9 Mastic SecuOne
- 10 Profil de fin
- 11 Maçonnerie ascendante
- 12 Cornière

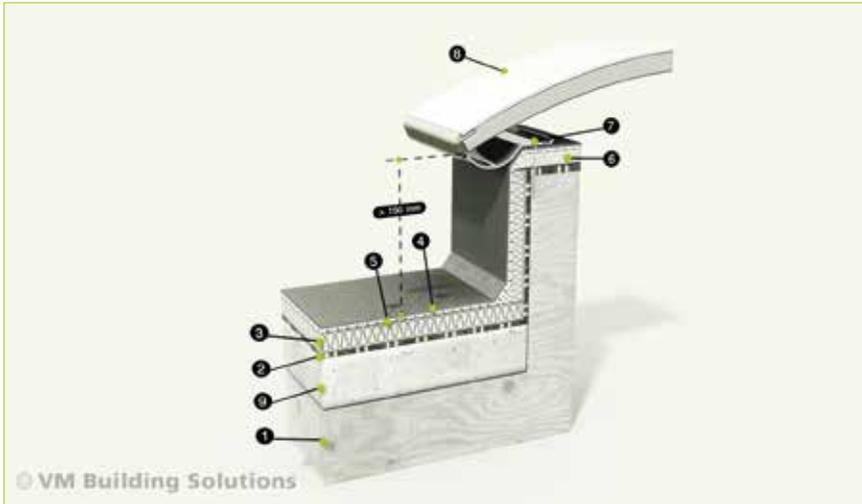
- Utilisez toujours SecuOne Polyback Primer avant l'application de Mastic SecuOne.

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



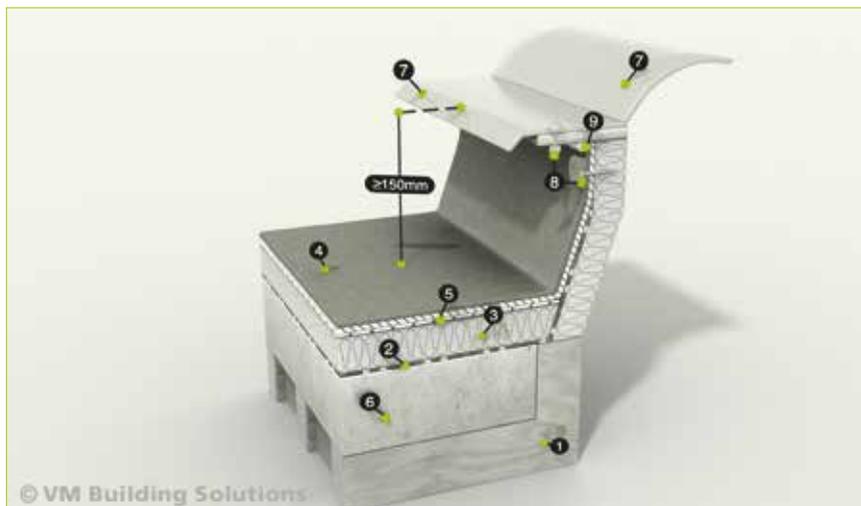
- 1** Structure porteuse
- 2** Pare-vapeur
- 3** Isolation
- 4** SecuOne EPDM
- 5** Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6** Couverture de panneaux
- 7** Soustoiture
- 8** Finition intérieure
- 9** Bardeau
- 10** Niveau amont normal
- 11** Niveau amont exceptionnel
- 12** Sablière
- 13** Béton de pente

20. Finition du lanterneau



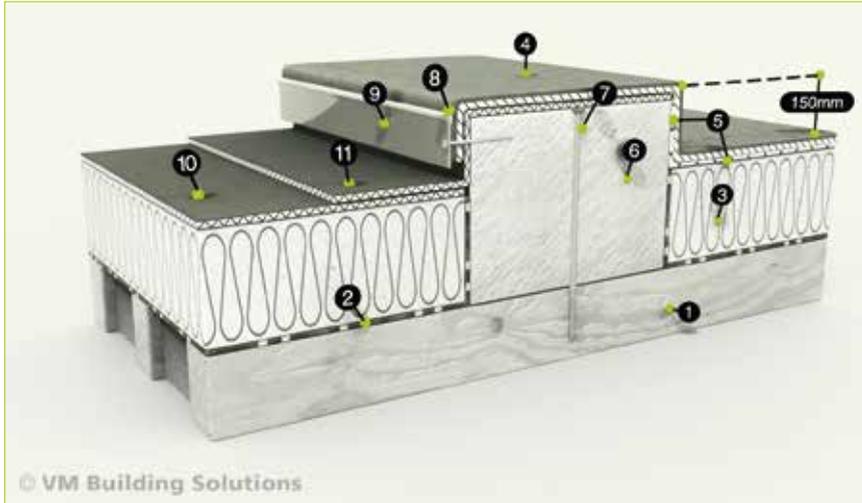
- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6 Poutre en bois
- 7 Ancrage mécanique du lanterneau
- 8 Lanterneau
- 9 Béton

21. Parachèvement d'une élévation de coupole isolée



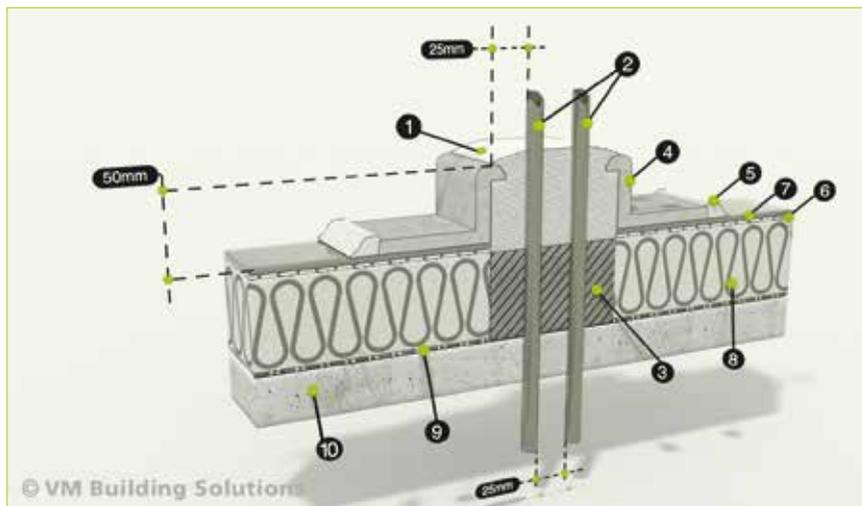
- 1 Structure porteuse
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation
- 4 SecuOne EPDM
- 5 Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6 Béton de pente
- 7 Coupole
- 8 Ancrage mécanique
- 9 Mastic SecuOne

22. Raccordement à hauteur d'un toit bitumineux existant



- 1** Structure porteuse
- 2** Couche pare-vapeur
- 3** Isolation
- 4** SecuOne EPDM
- 5** Spray Fix / Easy Spray Fix
- 6** Poutre en bois
- 7** Ancrage mécanique de la poutre en bois
- 8** Mastic SecuOne
- 9** Profilé mural + ancrage mécanique
- 10** Roofing existant
- 11** Nouvelle couche de roofing

23. Parachèvement au moyen de Pourable Sealer



- 1** Pourable Sealer
- 2** Passages difficiles
- 3** Masse de remplissage
- 4** Pourable Sealer Pocket
- 5** Mastic SecuOne
- 6** Spray Fix / Easy Spray Fix
- 7** SecuOne EPDM
- 8** Isolation
- 9** Pare-vapeur
- 10** Béton ou maçonnerie

Notes

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Notes

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Secu1ne

Formez-vous gratuitement à l'EPDM

VM Building Solutions propose une formation pour chaque membrane EPDM et les produits associés.

Intéressé par une formation, inscrivez-vous sur :
www.vmbuildingsolutions.fr

VM Building Solutions

Tours les Mercuriales
40, rue Jean Jaurès - CS 20084
93176 Bagnolet cedex
Tel. : 01 49 72 42 42

info@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.fr

VMBUILDINGSOLUTIONS