



RubberGutter™ EPDM SA

Guide de mise en oeuvre

SOMMAIRE

1. Introduction	3
2. Précautions préliminaires	4
2.1. Matériaux	5
2.2. Outils	6
3. Mise en œuvre de la membrane.....	7
3.1. Dimensions de la membrane.....	7
3.2. Premier contact sur relevé	7
3.3. Habillage du fond du chéneau et des autres relevés.....	9
3.4. Habillage des extrémités des chéneaux.....	10
4. Jonction de lés	12
5. Angles	14
5.1 Angle rentrant plié.....	14
5.2 Angle sortant.....	14
6. Entrées d'eaux pluviales	17
7. Finition des rives	19
7.1 Sous tuiles ou ardoises.....	19
7.2 Bandes solin	19
7.3 Profil C (Termination Bar)	19
7.4 Finition mastic Easy Sealant	20
7.5 Profilé métallique	20
7.6 Couvertine métallique et parement pierre.....	20
8. Entretien et maintenance	21
9. Réparations.....	22

1. INTRODUCTION

La membrane RubberGutter™ EPDM SA à technologie Secure Bond est la nouvelle génération d'application de système de toiture autoadhésif. L'adhésif Secure Bond est appliqué en usine, assure une adhérence uniforme sur toute la membrane, d'un bord à l'autre. La bande auto-adhésive permet d'installer plus facilement et plus rapidement, sans avoir à appliquer d'adhésif sur site.

Les informations de ce guide sont des instructions générales pour l'installation de la membrane RubberGutter EPDM SA dans les chéneaux de développés compris entre 35 et 75 cm. Pour de plus amples informations concernant les instructions de stockage ou de sécurité par exemple, rendez-vous sur www.holcimelevate.com et consultez les Fiches techniques et les Fiches de données de sécurité. Pour toute information ne figurant pas dans ces documents, veuillez contacter votre représentant local Elevate.

La mise en œuvre du système de toiture Elevate™ RubberGutter EPDM SA est acceptable techniquement, uniquement si toutes les conditions et exigences reprises dans ce document et le Guide Technique RubberGutter EPDM sont respectées, en supposant également que toutes les exigences et les spécifications nationales et internationales ainsi que les règles de bonne mise en œuvre sont respectées.

2. PRECAUTIONS PRELIMINAIRES

- Les supports approuvés sont le métal, le bois et le béton.
- Assurez-vous que le support est structurellement sain et solide. Effectuez toutes les réparations et/ou renforcements nécessaires avant installation.
- Le support doit être sec, propre, lisse, dépourvu d'huile, de graisse et de tout élément susceptible d'endommager la membrane. Un nettoyage au balai ou à l'aide d'un souffleur peut s'avérer nécessaire.
- Il est recommandé de nettoyer les supports métalliques à l'aide du nettoyant Elevate Cleaner C-20 et d'un chiffon en coton ou d'un scrubber.
- L'application de primaire ou adhésif n'est pas nécessaire sur supports non poreux. Les supports poreux tels que la brique de parement nécessitent l'application préalable du primaire Elevate QuickPrime.
- La mise en œuvre de la membrane RubberGutter EPDM SA ne peut être effectuée que si la température de la membrane, du support et de l'air ambiant est au minimum de -7°C, et en hausse. Ne pas installer la membrane RubberGutter EPDM SA par température inférieure à -7°C.
- Respecter toutes les règles nationales et locales de sécurité du travail en hauteur durant la préparation, la mise en œuvre et le nettoyage en fin de chantier. Porter les équipements de sécurité nécessaires. Consulter les fiches de sécurité du produit pour de plus amples informations.
- Ne pas installer la membrane RubberGutter EPDM SA durant des conditions climatiques humides ou lorsque des précipitations sont attendues sous peu.
- Toutes les entrées d'eaux pluviales doivent être protégées pour empêcher l'entrée de débris et le blocage des tuyaux de descente.
- Si le détail de l'entrée d'eaux pluviales n'est pas terminé à la fin de la journée de travail, assurez-vous qu'un orifice (temporaire) est réalisé afin de permettre l'évacuation des eaux pluviales. Vérifier que toutes les jonctions et finitions sont (temporairement) étanches afin d'empêcher des infiltrations.

2.1. MATERIAUX

- Membrane RubberGutter EPDM SA, 1,3 mm d'épaisseur, par rouleau de 0,75m x 20m
- Mastic EasySealant, par cartouche de 290 ml
- Manchon évacuation pluviale, diam. 75-90-110-125 mm, par pièce
- Nettoyant Cleaner C-20, recommandé, en aérosol de 500 ml
- Primaire QuickPrime, uniquement requis sur les supports poreux, par bidon de 0,95 l
- Profilés de rive et/ou de finition, tuiles ou ardoises (en réserve)
- Vis de finition



2.2. OUTILS

- Mètre
- Ciseaux
- Cutter
- Coupe moquette (pour couper le film protecteur)
- Rouleau en silicone et rouleau étroit en étain (penny roller)
- Crayon marqueur (blanc)
- Pistolet pour mastic
- Chiffon en coton
- Balai et ramasse poussière, sac poubelle
- Brosse ou rouleau à peinture (pour l'application du primaire QuickPrime)



3. MISE EN ŒUVRE DE LA MEMBRANE

3.1. DIMENSIONS DE LA MEMBRANE

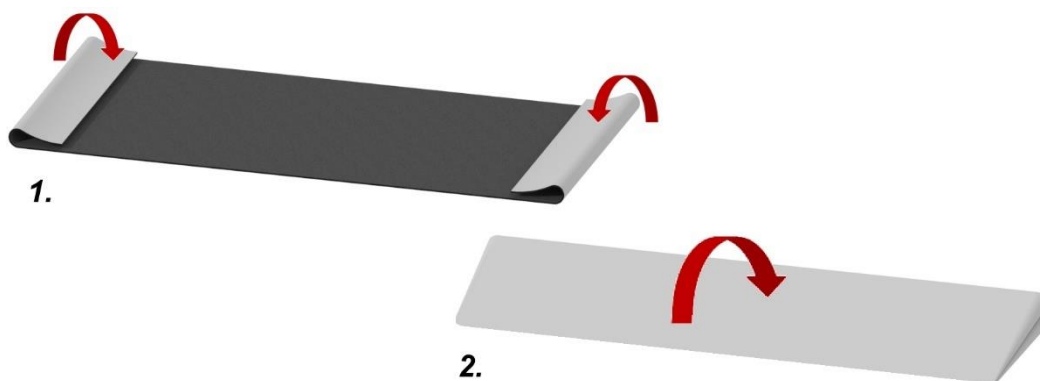
- La membrane RubberGutter EPDM SA doit se terminer au dessus du point le plus haut pouvant être atteint par l'eau dans le chéneau.



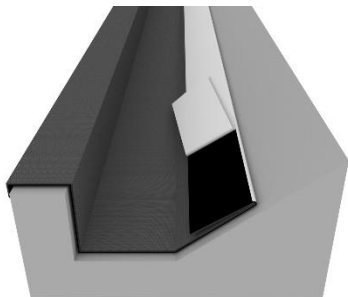
- Préparer une bande de RubberGutter EPDM SA suffisamment longue et large permettant de couvrir le chéneau en une seule pièce. Prévoir 50 mm supplémentaire de chaque côté pour permettre un alignement et ajustement durant la mise en oeuvre. L'excès de membrane sera coupé après la mise en oeuvre.
- Si une interruption de bande intervient en fin de rouleau, prévoir un recouvrement entre les bandes de min. 50 mm (voir 5.4).

3.2. PREMIER CONTACT SUR RELEVÉ

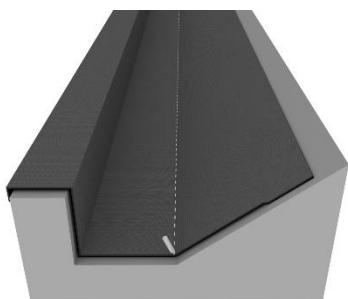
- Placer la membrane RubberGutter EPDM SA coupée sur mesure dans le chéneau. Disposer la membrane à sa position finale et vérifier si tous les relevés et recouvrements (s'il y en a) sont suffisamment recouverts.
- S'assurer que la membrane remonte suffisamment sous les tuiles / ardoises.
- Rabattre la membrane sur elle-même au niveau des deux extrémités du chéneau. Les cotés courts seront collés dans un second temps, durant la réalisation des angles rentrants pliés (voir plus loin).



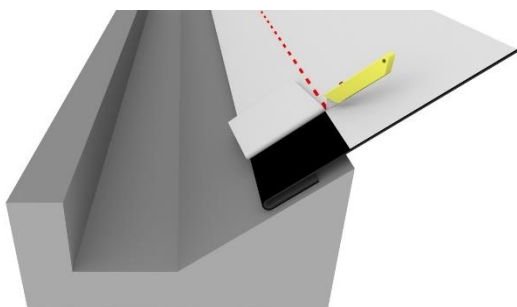
- Lorsque la membrane est positionnée, rabattre la membrane sur sa longueur et couper le film protecteur sur une largeur d'approximativement 50 mm du bord, sans endommager la membrane.



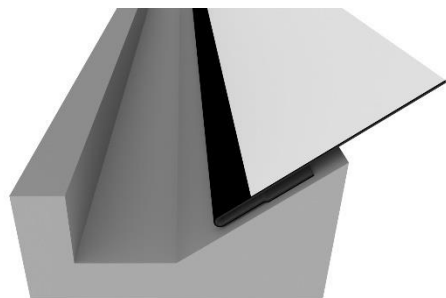
- Retirer le film protecteur et coller la membrane à son support.



- Rabattre la membrane de l'autre côté en effectuant un pli au niveau du premier changement d'angle. Couper le second film protecteur.



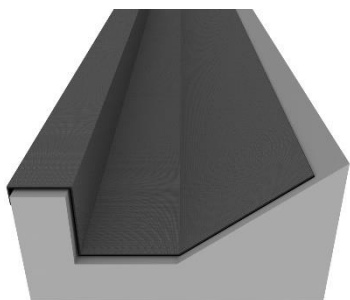
- Rabattre la membrane en position, retirer la seconde partie du film protecteur et coller la membrane jusqu'au changement d'angle.



- Installer la membrane RubberGutter EPDM SA sans générer de tension, en évitant d'enfermer de l'air.

3.3. HABILLAGE DU FOND DU CHÉNEAU ET DES AUTRES RELEVÉS

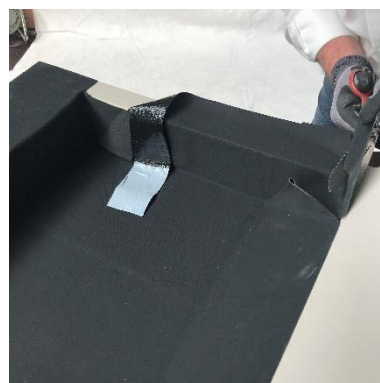
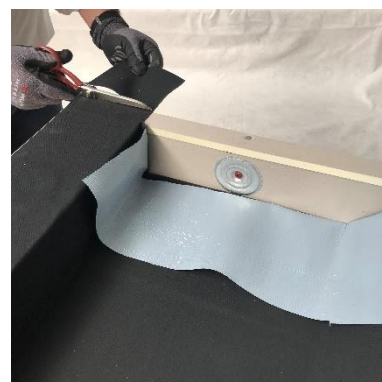
- Rabattre la membrane au changement d'angle suivant et couper le film protecteur sans endommager la membrane. Enlever la partie suivante du film protecteur et encoller la membrane dans le fond du chéneau. Installer la membrane RubberGutter EPDM SA sans générer de tension, en évitant d'enfermer de l'air.
- Enlever la dernière partie du film protecteur, coller la membrane correctement dans le changement d'angle et sur le second relevé du chéneau. Installer la membrane RubberGutter EPDM SA sans générer de tension, en évitant d'enfermer de l'air.
- Couper l'excès de membrane coté extérieur du chéneau.



- Rouler la membrane fermement à son support en utilisant le rouleau en silicone. Utiliser un rouleau étroit en étain (penny roller) dans les changements d'angle de la membrane.

3.4. HABILLAGE DES EXTREMITES DES CHENEaux

- Couper, plier et coller la membrane RubberGutter EPDM SA selon les étapes de mise en oeuvre suivantes, en réalisant un pli en mouchoir au niveau des angles rentrants.



- Pour garder le pli mouchoir en place, appliquer le primaire QuickPrime sur la membrane.
- Enlever le film protecteur et plier la membrane en mouchoir dans l'angle rentrant.
- Appliquer le primaire QuickPrime à l'aide d'un pinceau/brosse sur la membrane, au niveau du pli en mouchoir qui fera contact avec la membrane. Laisser sécher
- Coller le pli en mouchoir sur la membrane et rouler délicatement à l'aide d'un rouleau en silicone.

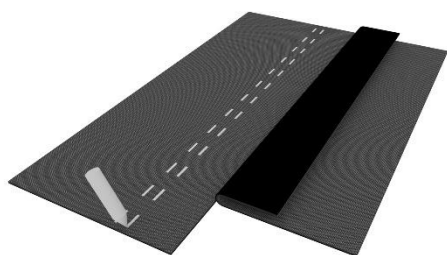


4. JONCTION DE LES

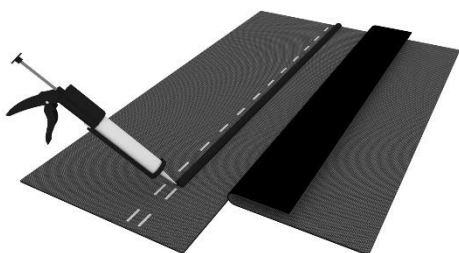
- Disposer la membrane au niveau du recouvrement afin d'avoir une jonction dans le sens de l'écoulement de l'eau.
- Réaliser un recouvrement de minimum 50 mm avec la membrane adjacente.
- Les deux membranes RubberGutter EPDM SA doivent d'abord être encollées à leur support avant la réalisation de la jonction de lés.
- Marquer la membrane inférieure, sur le bord extérieur du recouvrement, à l'aide d'un crayon marqueur blanc.



- Repliez la membrane du dessus puis, sur la membrane inférieure, faire une marque tous les 10 cm environ, à 1 cm du bord marqué

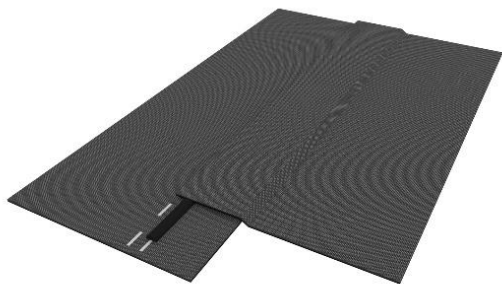


- Nettoyer la surface du recouvrement à l'aide d'un chiffon humide et appliquer un cordon continu de mastic EasySealant sur le second marquage (10 mm du bord de la jonction) à une vitesse de +/- 6 sec pour 10 cm (la largeur du cordon ne doit pas être inférieure à 6 mm) tant que la membrane est encore humide (non mouillée).

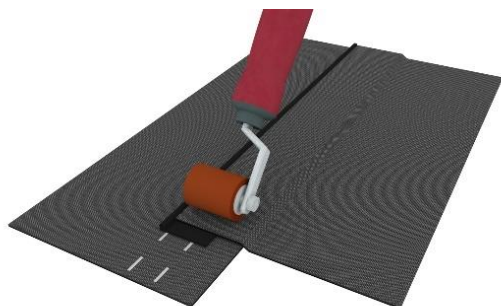


IMPORTANT : le cordon de mastic doit être homogène. En cas de rétrécissement du cordon, appliquez plus de mastic. Fermer l'embout du mastic après chaque application.

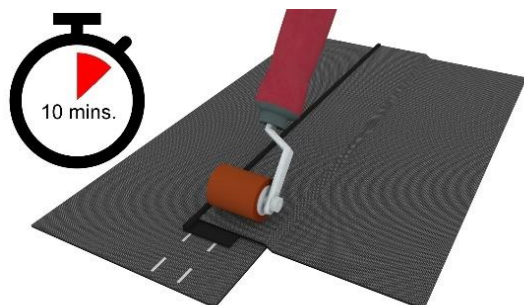
- Enlever le film protecteur et rabattre la membrane supérieure sur le mastic EasySealant encore frais, tout en respectant le marquage.



- Maroufler délicatement la membrane supérieure en utilisant un rouleau en silicone, afin d'obtenir un mastic qui sort légèrement du recouvrement.



- Pousser délicatement à l'aide du doigt aux endroits où le mastic ne sort pas du recouvrement (par exemple au niveau d'un changement d'angle d'une jonction de lés). Appliquer du mastic supplémentaire si nécessaire.
- Lisser le mastic EasySealant à l'aide d'un morceau de film pelable, plié en forme de V, sur la totalité du joint.
- Attendre 10 minutes, ensuite rouler de nouveau la membrane supérieure en exerçant une pression modérée.



- Cela prend quelques jours (davantage en températures froides) pour que le joint obtienne sa résistance maximale.

5. ANGLES

5.1 ANGLE RENTRANT PLIE

Voir le §4.4 concernant le pliage et l'encollage de la membrane RubberGutter EPDM SA membrane au niveau d'un angle rentrant plié en mouchoir.

5.2 ANGLE SORTANT

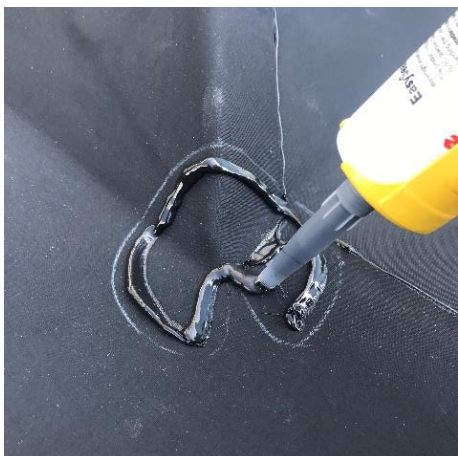
- Couper deux pièces circulaires de membrane RubberGutter EPDM SA avec un diamètre d'environ 120 mm. Réaliser une découpe en forme de « doigt » et qui s'arrête au centre de la pièce.



- Positionner la première pièce de manière centrée par rapport à la base de l'angle sortant. La partie découpée en forme de "doigt" doit se situer en fond du chéneau.
- Marquer la forme de la pièce d'angle en utilisant un crayon marqueur blanc.



- Appliquer un cordon continu de mastic EasySealant à 10 mm à l'intérieur du marquage. Appliquer l'EasySealant au niveau des changements d'angle et le long des capillarités potentielles.



IMPORTANT : le cordon de mastic doit être homogène. En cas de rétrécissement du cordon, appliquez plus de mastic. Fermer l'embout du mastic après chaque application.

- Lisser doucement les cordons extérieurs d'EasySealant à l'aide d'un couteau à mastic en acier flexible ou d'une chute de du film protecteur de la bande. Tout surplus d'EasySealant peut être déplacé et appliqué dans les zones sans EasySealant.

REMARQUE : Il n'est pas recommandé d'appliquer de l'EasySealant partout sur la membrane. Sans air, le séchage de l'EasySealant peut être significativement augmenté.

- Enlever le film protecteur de la première pièce d'angle et appliquer la pièce en faisant un contact continu.
- Pour éviter les bulles d'air, la mise en contact doit être effectuée doucement à la main, de l'intérieur vers l'extérieur.

REMARQUE : En cas de bulle d'air importante, il est recommandé de l'expulser et de passer l'EasySealant au rouleau à l'endroit où l'air a été expulsé.

- Appliquez doucement l'EasySealant avec votre doigt et un rouleau pour le faire sortir légèrement du bord.



- Répéter les étapes de mise en oeuvre pour installer la seconde pièce circulaire (préparée de RubberGutter EPDM SA) sur la première pièce précédemment installée mais avec l'orientation de la pièce inversée.

- Lisser le mastic EasySealant à l'aide d'un morceau de film pelable, plié en forme de V, sur la totalité du joint.
- 10 minutes après avoir installé la seconde pièce, rouler la seconde pièce tout en exerçant une pression modérée.

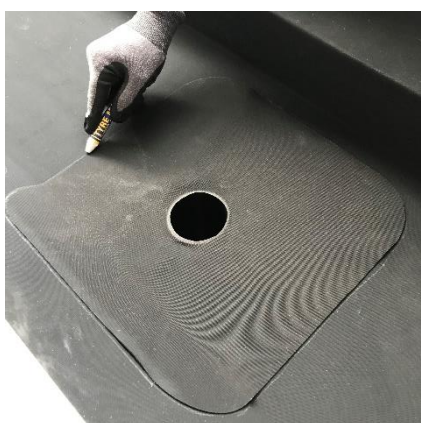


6. ENTREES D'EAUX PLUVIALES

- Découper la membrane RubberGutter EPDM SA au niveau de l'orifice de l'évacuation pluviale en utilisant un cutter.



- Mesurer la longueur du moignon nécessaire et découpez-le à la longueur requise.
- Insérer le manchon EP Préfabriqué RubberGutter et marquer le bord extérieur de la platine à l'aide d'un crayon marqueur blanc. Si la platine possède un contact de minimum 50 mm avec le fond du chéneau (dans toutes les directions par rapport au moignon), il est recommandé d'enlever l'excès de la platine dans le cas où cela génèrerait un changement d'angle.



- Retirer le manchon EP.
- Appliquer un cordon continu de mastic EasySealant à 10 mm le long du marquage réalisé. Appliquer du mastic EasySealant à l'intérieur de la surface recevant la platine, sous forme de lignes de cordon.



IMPORTANT : les cordons de mastic doivent être homogènes. En cas de rétrécissement du cordon, appliquez plus de mastic. Fermer l'embout du mastic après chaque application.

- Lissez doucement les cordons extérieurs d'EasySealant à l'aide d'un couteau à mastic en acier flexible ou d'une chute de du film protecteur de la bande. Tout surplus d'EasySealant peut être déplacé et appliqué dans les zones sans EasySealant.

REMARQUE : Il n'est pas recommandé d'appliquer de l'EasySealant partout sur la membrane. Sans air, le séchage de l'EasySealant peut être significativement augmenté.

-
- Installer le manchon EP à sa position finale. Pousser délicatement le mastic EasySealant à l'aide du doigt et d'un rouleau pour le faire sortir légèrement des bords de la pièce.



- Lissez le mastic EasySealant à l'aide d'un morceau de film pelable, plié en forme de V, sur la totalité du joint.
- Après 10 minutes, passez à nouveau le rouleau sur la couche supérieure en appliquant une pression modérée.

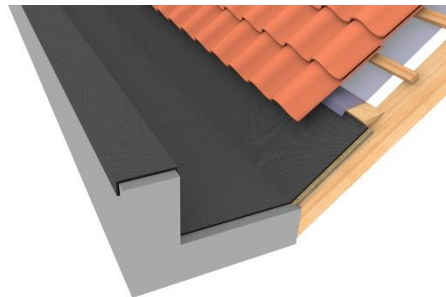


7. FINITION DES RIVES

Les finitions des rives du chéneau en membrane RubberGutter EPDM SA doivent être réalisées selon un des détails ci-dessous.

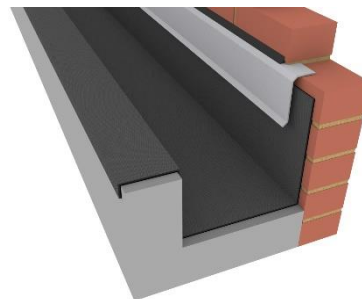
7.1 SOUS TUILES OU ARDOISES

La membrane RubberGutter EPDM SA remonte suffisamment et est recouverte par les tuiles ou les ardoises de la toiture.



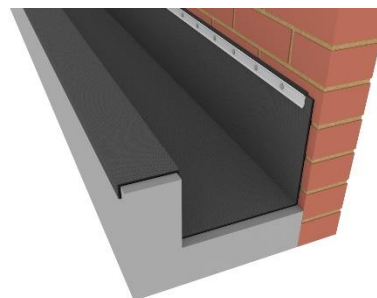
7.2 BANDES SOLIN

La membrane RubberGutter EPDM SA est terminée par une finition solin, réalisée conformément aux Règles de l'art.



7.3 PROFIL C (TERMINATION BAR)

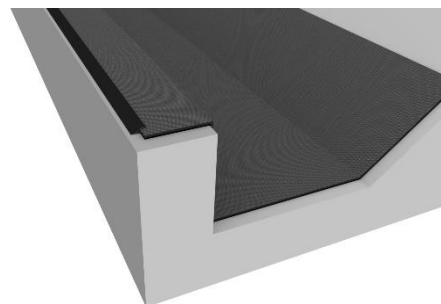
La membrane RubberGutter EPDM SA est fixée mécaniquement en tête à l'aide d'une latte de serrage rigide. Le mastic EasySealant est appliqué en finition.



7.4 FINITION MASTIC EASY SEALANT

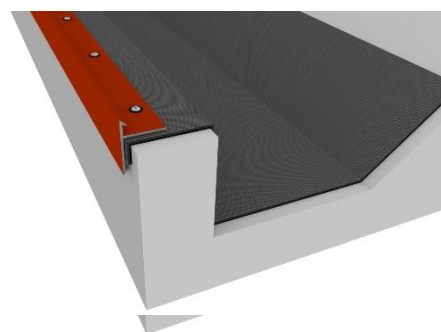
La membrane RubberGutter EPDM SA est mise en œuvre jusqu'en limite extérieure d'acrotère.

Le mastic EasySealant est appliqué en finition.



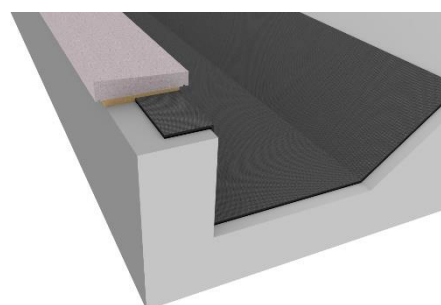
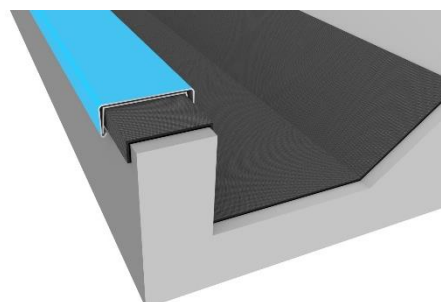
7.5 PROFILE METALLIQUE

La membrane RubberGutter EPDM SA est serrée à l'aide d'un profil de rive métallique, fixé à l'aide de vis inoxydables et rondelle en caoutchouc.



7.6 COUVERTINE METALLIQUE ET PAREMENT PIERRE

L'acrotère extérieur du chéneau est une continuité du mur et est fini à l'aide d'une couvertine métallique ou un couronnement en pierre naturelle.



8. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Les membranes RubberGard EPDM SA ne nécessitent pas de protection additionnelle contre les intempéries, les rayons UV et l'ozone.

Tous les éléments du système Elevate RubberGutter EPDM SA doivent être protégés contre les rejets tels que les produits pétroliers, les graisses, les huiles, les solvants organiques, les graisses animales et le bitume frais. Tout contact avec une source de chaleur d'une température supérieure à 82°C doit être évité.

Protégez la bande RubberGutter EPDM SA de tout dommage mécanique pouvant résulter d'un tiers. Éliminez les matériaux à bords pointus ou rugueux qui pourraient endommager la bande.

Les naissances d'eau de pluie, les trop-pleins et les gouttières peuvent se bloquer et doivent être inspectés chaque année pour s'assurer que l'évacuation des eaux de pluie s'effectue correctement et selon la conception prévue.

Dans le cas de travaux de toiture ou d'inspections, utiliser une planche en bois appropriée ou un panneau d'isolant à chaque fois que les pieds de l'échelle reposent sur la membrane RubberGutter EPDM. Respecter toutes les règles nationales et locales de sécurité lors d'un travail en hauteur. Portez les équipements de sécurité nécessaires.

L'ajout ou la modification de détails au chéneau tels qu'une entrée d'eaux pluviales, finition des rives,... nécessitera un ajustement du système de toiture existant. Veuillez contacter l'installateur ou le distributeur afin que le travail soit effectué selon les recommandations de Elevate.

9. REPARATIONS

Si la bande a subi des dommages mécaniques, elle peut être facilement réparée avec un nouveau morceau de bande RubberGutter EPDM SA et du mastic EasySealant. Veuillez suivre la procédure ci-après :

- Couper le morceau de membrane abimé.
- Nettoyer la membrane en recouvrant la partie abimée de min. 100 mm.
- Préparer une pièce de membrane RubberGutter EPDM SA de dimensions suffisantes pour recouvrir la zone endommagée, en dépassant de min. 50 mm dans toutes les directions.
- Marquer les bords de la rustine de réparation sur la bande à l'aide d'un crayon marqueur blanc.
- Retirer la rustine de réparation.
- Appliquer un cordon continu d'EasySealant sur 10 mm à l'intérieur des bords marqués de la rustine de réparation. Ajouter quelques cordons d'EasySealant.



IMPORTANT : le cordon de mastic doit être homogène. En cas de rétrécissement du cordon, appliquez plus de mastic. Fermer l'embout du mastic après chaque application.

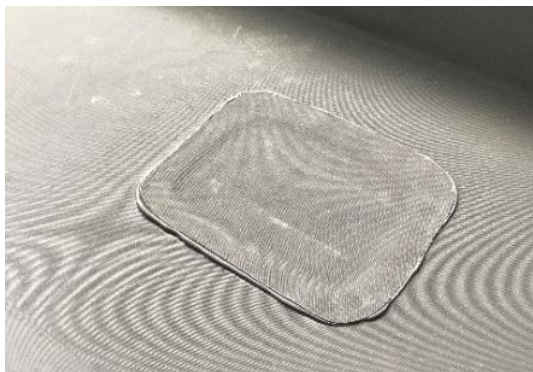
- Lisser doucement les cordons extérieurs d'EasySealant à l'aide d'un couteau à mastic en acier flexible ou d'une chute de du film protecteur de la bande. Tout surplus d'EasySealant peut être déplacé et appliqué dans les zones sans EasySealant.

REMARQUE : il n'est pas recommandé d'appliquer de l'EasySealant partout sur la rustine. Sans air, le séchage de l'EasySealant peut être significativement augmenté.

- Enlever le film protecteur et installer la membrane de réparation à sa position finale.
- Pousser délicatement le mastic EasySealant avec votre doigt et un rouleau pour le faire sortir légèrement des bords de la pièce de réparation.



- 10 minutes après avoir installé la seconde pièce, rouler la seconde pièce tout en exerçant une pression modérée.



Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Holcim Solutions and Products EMEA BV

Ikaroslaan 75

1930 Zaventem

Belgique

HolcimElevate.com

Cette brochure est destinée uniquement à mettre en évidence les produits et les spécifications Elevate. Ces informations sont sujettes à des modifications sans annonce préalable. Toutes les spécifications des produits sont exprimées en poids et mesures approximatifs. Pour obtenir de plus amples informations sur les produits et les détails, veuillez consulter les informations techniques publiées sur www.HolcimElevate.com. Holcim s'engage à fournir des matériaux de qualité conformes aux spécifications produit publiées par Holcim. Étant donné que ni Holcim lui-même ni ses représentants ne pratiquent l'architecture, Holcim n'émet aucune opinion et décline expressément toute responsabilité quant à la solidité de toute structure sur laquelle ses produits peuvent être appliqués. Le choix approprié du produit et de sa mise en œuvre sont de la seule responsabilité du client, et non de Holcim. Si des questions subsistent sur l'acoustique et la structure du bâtiment, le maître d'ouvrage devra faire appel à un bureau d'étude compétent en la matière. Holcim n'accepte aucune responsabilité pour toute défaillance structurelle ou pour les dommages qui en résultent et aucun représentant Holcim n'est autorisé à modifier cette clause de non-responsabilité.