



Guide de mise en œuvre

RubberGutter EPDM SA

v08.2021



1 Table des matières

1	Table des matières	2
2	Introduction	3
3	Préparation	4
3.1	Matériaux	5
3.2	Outillage	5
4	Mise en œuvre de la membrane	6
4.1	Dimensions de la membrane	6
4.2	Premier contact sur relevé	6
4.3	Habillage du fond du chéneau et des autres relevés	8
4.4	Habillage des extrémités des chéneaux	9
5	Jonction de lés	11
6	Angles	13
6.1	Angle rentrant plié	13
6.2	Angle sortant	13
7	Entrées d'eaux pluviales	16
8	Finition des rives	19
8.1	Sous tuiles ou ardoises	19
8.2	Bande solin	19
8.3	Termination Bar	19
8.4	Finition mastic Easy Sealant	20
8.5	Profilé métallique	20
8.6	Couvertine métallique	20
9	Entretien et Maintenance	21
10	Réparation	22

FIRESTONE
RUBBERGUTTER™ EPDM SA



2 Introduction

La membrane RubberGutter™ EPDM SA à technologie Secure Bond, est la nouvelle génération d'application de membrane auto-adhésive destinée à l'habillage des chéneaux de bâtiments résidentiels. L'adhésif Secure Bond, appliqué en usine, assure une adhérence uniforme sur toute la membrane, d'un bord à l'autre. La membrane autoadhésive vous permet d'installer plus rapidement, sans avoir la nécessité d'appliquer de colle de contact sur site.

Ce guide de mise en œuvre donne les instructions générales de pose des bandes RubberGutter EPDM SA dans des chéneaux de bâtiments résidentiels dont le développé complet est compris entre 35 et 75 cm. Pour des informations plus détaillées telles que le stockage ou les instructions de sécurité, veuillez consulter le site www.firestonebpe.com, les Fiches Techniques et les Fiches de Données de Sécurité. Pour toutes informations non reprises dans ces documents, veuillez contacter votre représentant Firestone.

La mise en œuvre de la membrane RubberGutter EPDM SA est acceptable techniquement, uniquement si toutes les conditions et exigences reprises dans ce document sont respectées, en supposant également que toutes les exigences et les spécifications nationales et internationales ainsi que les règles de l'art soient respectées.

Les instructions reprises dans ce document s'appuient sur les dernières connaissances et expériences en date, et sont fait de bonne foi. Le document est destiné à offrir des conseils et des informations professionnelles pour la bonne utilisation de ses produits. Cependant, sous aucune circonstance, Firestone Building Products EMEA ne doit être considéré comme co-concepteur ou co-constructeur de l'ensemble fini dans lequel les produits ou les services de Firestone ont été utilisés. Ces aides ou conseils ne doivent pas être interprétés comme une garantie de quelque nature que ce soit. Le client a également la responsabilité de s'assurer que la conception du système du projet et l'utilisation légale des produits Firestone sont conformes aux réglementations nationales et aux lois en vigueur. La sélection, le stockage intermédiaire, la manutention et la mise en œuvre des produits Firestone par le client, échappent au contrôle de Firestone et relèvent donc de la seule responsabilité du client.



3 Préparation

- Les supports compatibles sont le métal, le bois et le béton.
- Assurez-vous que le chéneau est structurellement sain et solide. Si nécessaire, effectuer les réparations/renforcements nécessaires.
- Le support doit être propre, sec et exempt de tous matériaux et objets tels que la graisse, l'huile et autres corps étrangers pouvant entraver l'adhésion. 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 Cleaner C-20 de Firestone et d'un chiffon en coton ou d'un scrubber.
- L'application préalable du primaire QuickPrime™ Plus est nécessaire dans le cas d'un support poreux ou contaminé.
- 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 sous une 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. Référez-vous aux Fiches de Données de Sécurité pour plus d'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. Vérifiez que toutes les jonctions et finitions sont (temporairement) étanches afin d'empêcher des infiltrations.



3.1 Matériaux

- Membrane Firestone RubberGutter™ EPDM SA, 1,3 mm d'épaisseur, par rouleau de 0,75 m x 20 m
- Firestone EasySealant, par cartouche de 290 ml
- Manchon EP Préfabriqué Firestone RubberGutter, diam. 75-90-110-125 mm, par pièce
- Firestone Cleaner C-20, nettoyant recommandé, aérosol de 500 ml
- Primaire Firestone QuickPrime™ Plus, par bidon de 0,95 L
- Profilés de rive et/ou de finition, tuiles ou ardoises (en réserve)
- Vis pour la fixation des profilés

3.2 Outillage

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

4 Mise en œuvre de la membrane

4.1 Dimensions de la membrane

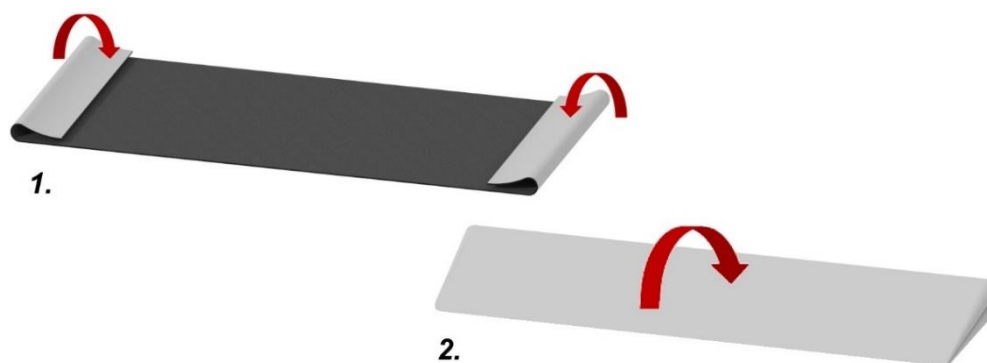
- La membrane RubberGutter EPDM SA doit se terminer au dessus du point le plus haut pouvant être atteint par l'eau dans le chéneau.



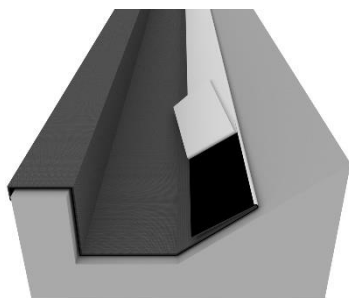
- Préparer une bande de RubberGutter EPDM SA suffisamment longue et large permettant de couvrir le chéneau en une seule pièce. Prévoir 50 mm supplémentaire de chaque côté pour permettre un alignement et ajustement durant la mise en œuvre. L'excès de membrane sera coupé après la mise en œuvre.
- Si l'habillage de la longueur du chéneau en une seule pièce n'est pas possible, veuillez prévoir un recouvrement entre membranes de minimum 50 mm.

4.2 Premier contact sur relevé

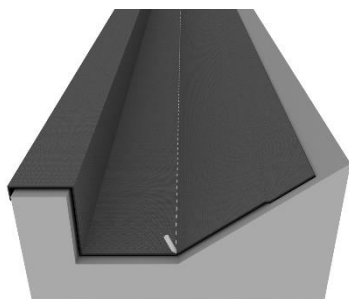
- Veuillez placer la membrane RubberGutter EPDM SA coupée sur mesure dans le chéneau. Disposer la membrane à sa position finale et vérifier si tous les relevés et recouvrements (s'il y en a) sont suffisamment recouverts.
- Assurez-vous que la membrane remonte suffisamment sous les tuiles / ardoises.
- Laisser la membrane se relaxer avant sa mise en œuvre.
- Rabattre la membrane sur elle-même au niveau des deux extrémités du chéneau. Les cotés courts seront collés par après, durant la réalisation des angles rentrants pliés (voir plus loin).



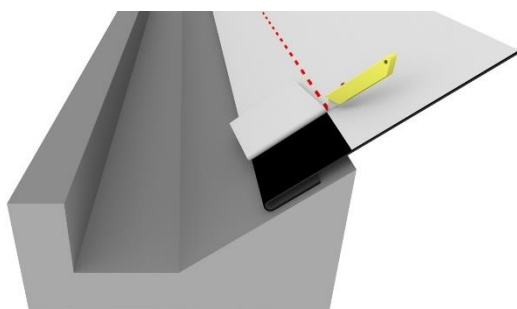
- Lorsque la membrane est positionnée, rabattre la membrane sur sa longueur et couper le film protecteur sur une largeur d'approximativement 50 mm du bord, sans endommager la membrane.



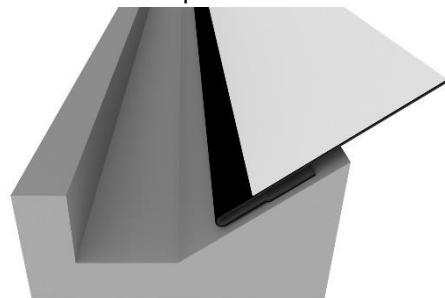
- Retirer le film protecteur et coller la membrane à son support.



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



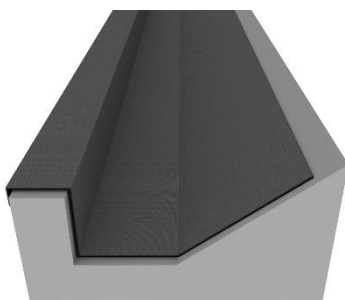
- Enlever le second film protecteur et coller la membrane jusqu'au changement d'angle.



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

4.3 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.



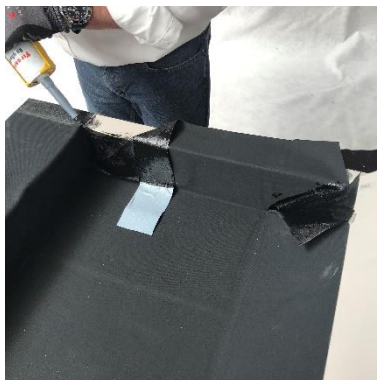
- Rouler la membrane fermement à son support en utilisant le rouleau en silicone. Utiliser un rouleau étroit en étain (penny roller) dans les changements d'angle de la membrane.

4.4 Habillage des extrémités des chéneaux

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

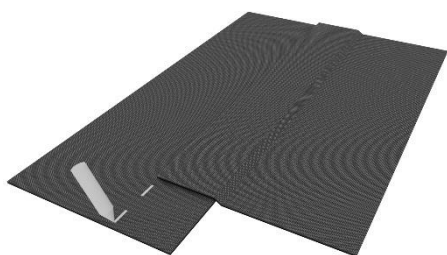


- Pour garder le pli en mouchoir en place, appliquer le primaire QuickPrime Plus sur la membrane.
- Enlever le film protecteur et plier la membrane en mouchoir dans l'angle rentrant.
- Appliquer le primaire QuickPrime Plus à l'aide d'un pinceau/brosse sur la membrane, au niveau du pli en mouchoir qui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

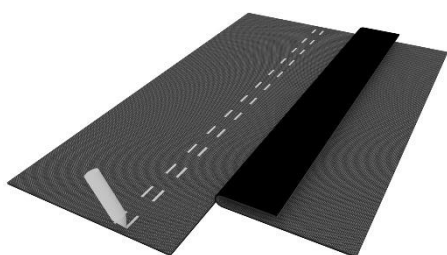


5 Jonction de lés

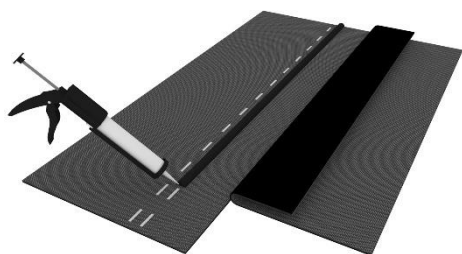
- Disposer la membrane au niveau du recouvrement afin d'avoir une jonction dans le sens de l'écoulement de l'eau.
- Réaliser un recouvrement de minimum 50 mm avec la membrane adjacente.
- Les deux membranes RubberGutter EPDM SA doivent d'abord être encollées à leur support avant la réalisation de la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



- Rabattre la membrane supérieure et marquer la membrane inférieure tous les +/- 10 cm à 10 mm (vers l'intérieur du recouvrement) du marquage réalisé précédemment.

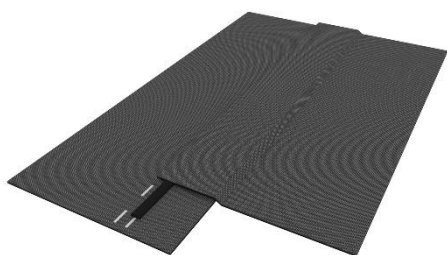


- Nettoyer la surface du recouvrement à l'aide d'un chiffon humide et appliquer un cordon continu de mastic EasySealant sur le second marquage (10 mm du bord de la jonction) à une vitesse de +/- 6 sec pour 10 cm (la largeur du cordon ne doit pas être inférieure à 5 mm) tant que la membrane est encore humide (non mouillée).

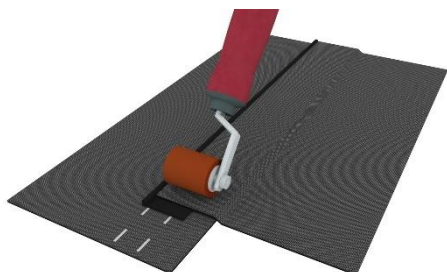


REMARQUE IMPORTANTE : Le cordon de mastic EasySealant doit être homogène. Dans le cas où le cordon s'amincit, appliquer du mastic supplémentaire. Fermer l'embout du mastic après chaque application.

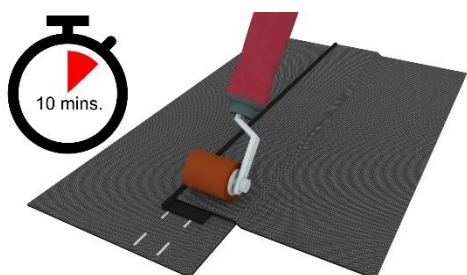
- Enlever le film protecteur et rabattre la membrane supérieure sur le mastic EasySealant encore frais, tout en respectant le marquage.



- 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 de votre 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.
- 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.

6 Angles

6.1 Angle rentrant plié

- 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.

6.2 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.

REMARQUE IMPORTANTE : Le cordon de mastic EasySealant doit être homogène. Dans le cas où le cordon s'amincit, appliquer du mastic supplémentaire. Fermer l'embout du mastic après chaque application.



- Aplanir délicatement le cordon d'EasySealant à l'aide d'un couteau à mastic ou à l'aide d'un morceau du film protecteur. L'excès de mastic EasySealant peut être appliqué dans les zones sans mastic.

NOTE : Il n'est pas recommandé d'appliquer du mastic EasySealant sur toute la surface. Sans air, le mastic EasySealant pourrait prendre beaucoup de temps à durcir.

- Enlever le film protecteur de la première pièce d'angle et appliquer la pièce en faisant un contact continu.
- Pour éviter des bulles d'air, la mise en contact doit se faire délicatement à la main, en commençant du milieu de la pièce et en allant vers l'extérieur.

NOTE : Dans le cas d'une bulle d'air importante, il est recommandé de la chasser vers l'extérieur et de rouler le mastic EasySealant à l'endroit de la sortie de l'air.

- Pousser délicatement le mastic EasySealant à l'aide de votre doigt et d'un rouleau pour le faire sortir légèrement des bords de la pièce.



- Répéter les étapes de mise en œuvre 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.
- 10 minutes après avoir installé la seconde pièce, rouler la seconde pièce tout en exerçant une pression modérée.



7 Entrées 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 Firestone 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 générerait un changement d'angle.



- Retirer le manchon EP.

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

REMARQUE IMPORTANTE : Le cordon de mastic EasySealant doit être homogène. Dans le cas où le cordon s'amincit, appliquer du mastic supplémentaire. Fermer l'embout du mastic après chaque application.



- Aplanir délicatement le cordon d'EasySealant à l'aide d'un couteau à mastic ou à l'aide d'un morceau du film protecteur. L'excès de mastic EasySealant peut être appliqué dans les zones sans mastic.

NOTE : Il n'est pas recommandé d'appliquer du mastic EasySealant sur toute la surface. Sans air, le mastic EasySealant pourrait prendre beaucoup de temps à durcir.

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





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

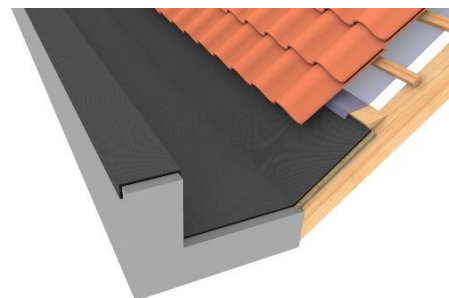


8 Finition des rives

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

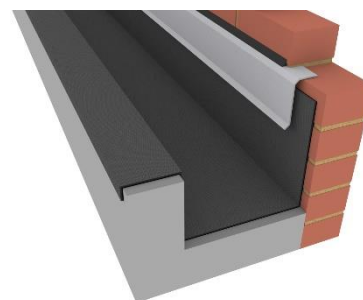
8.1 Sous tuiles ou ardoises

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



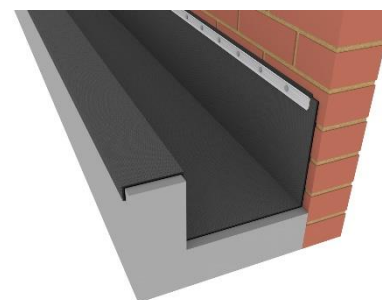
8.2 Bande solin

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



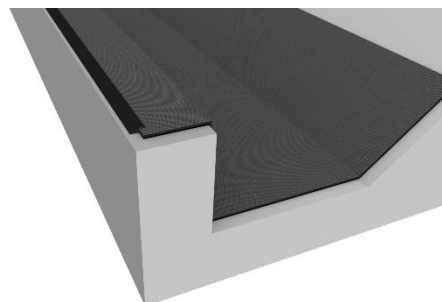
8.3 Termination Bar

- 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.



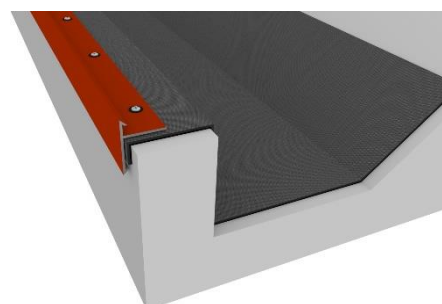
8.4 Finition mastic Easy Sealant

- La membrane RubberGutter EPDM SA est mise en œuvre jusqu'en limite extérieure d'acrotère. Le mastic EasySealant est appliqué en finition.



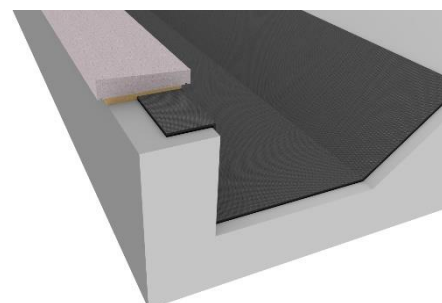
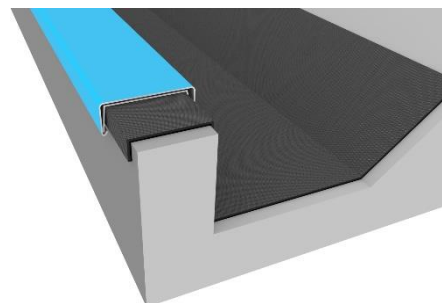
8.5 Profilé métallique

- 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.



8.6 Couvertine métallique

- 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.





9 Entretien et Maintenance

La membrane Firestone RubberGutter EPDM SA ne nécessite pas de protection additionnelle contre les intempéries, les rayons UV et l'ozone.

Tous les éléments du système 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.

Protéger la membrane RubberGutter EPDM SA de tout dommage mécanique pouvant résulter d'un tiers. Les corps étrangers avec des bords coupants ou pointus peuvent être la cause de dommages à la membrane et doivent être retirés du chéneau lorsqu'ils sont détectés.

Les naissances d'évacuations pluviales, les trop-pleins et les chéneaux 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 Firestone RubberGutter EPDM. Respecter toutes les règles nationales et locales de sécurité lors d'un travail en hauteur. Porter les équipements de protection 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 Firestone.

10 Réparation

Dans le cas où la membrane est endommagée à la suite d'un dégât mécanique, elle peut être facilement réparée à l'aide d'une nouvelle pièce en membrane RubberGutter EPDM SA et du mastic EasySealant. Veuillez suivre la procédure suivante pour effectuer la réparation:

- 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 dimension suffisante pour couvrir la zone endommagée de min. 50 mm de part et d'autre.
- Marquer les bords de la membrane de réparation sur la membrane du chéneau en utilisant un crayon marqueur blanc.
- Retirer la membrane de réparation.
- Appliquer un cordon continu de mastic EasySealant à 10 mm le long du marquage réalisé. Appliquer quelques cordons supplémentaires de mastic EasySealant sur la zone à réparer.

REMARQUE IMPORTANTE : Le cordon de mastic EasySealant doit être homogène. Dans le cas où le cordon s'amincit, appliquer du mastic supplémentaire. Fermer l'embout du mastic après chaque application.



- Aplanir délicatement le cordon d'EasySealant à l'aide d'un couteau à mastic ou à l'aide d'un morceau du film protecteur. L'excès de mastic EasySealant peut être appliqué dans les zones sans mastic.

NOTE : Il n'est pas recommandé d'appliquer du mastic EasySealant sur toute la surface de réparation. Sans air, le mastic EasySealant pourrait prendre beaucoup de temps à durcir.

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





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

