

EVALASTIC®

ETANCHEITE | EPDM

Système EPDM à souder à l'air chaud pour tous types d'applications de toitures



- Une toiture parfaitement étanche et lisse grâce à **Fleeceback**
- **Fixation ignifuge garantie**
L'EPDM se pose **sans flamme**
- 100% de garantie d'**étanchéité** à l'eau pendant **50 ans**
- Revêtement de toiture **durable** résistant aux **intempéries**

www.evalastic-epdm.be



EVALASTIC®

VM Building Solutions Belgique

Cher client

Ce dossier technique présente un aperçu des produits de la gamme Evalastic EPDM gris et de l'application des membranes en caoutchouc EPDM.

Avant de vous lancer dans l'application des produits Evalastic EPDM gris, vous devez suivre un cours de pose. Pour bénéficier d'une formation optimale, vous pouvez faire appel à notre service technique. À cette fin, veuillez prendre contact avec le secrétariat de VM Building Solutions au numéro de téléphone +32 9 321 99 21.

L'équipe VM Building Solutions

VM BUILDING SOLUTIONS

Informations générales

Justification

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

Directives générales

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

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

Résistance chimique

Les membranes Evalastic EPDM 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 essence, benzène, pétrole, solvants organiques, matières grasses, huiles, goudrons, détergents et oxydants concentrés. En cas de doute, il faut consulter les services 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	4
Mise en œuvre	15
Plans détaillés	26

Matériel

1. Evalastic V gris

Rouleau standard

Numéro d'article :

01EVG10000	Evalastic V gris 2,2 mm	1,59 m x 25 m
------------	-------------------------	---------------

(Les deux côtés sont pourvus d'une lisière pour le soudage.)

Surface utile : 38 m²

Sur commande

Numéro d'article :

01EVG10030	Evalastic V gris 2,2 mm	1,55 m x 25 m
------------	-------------------------	---------------

(Un côté est pourvu d'une lisière pour le soudage.)

01EVG10060	Evalastic V gris 2,2 mm	1,09 m x 25 m
------------	-------------------------	---------------

(Les deux côtés sont pourvus d'une lisière pour le soudage.)

01EVG10100	Evalastic V gris 2,2 mm	1,05 m x 25 m
------------	-------------------------	---------------

(Un côté est pourvu d'une lisière pour le soudage.)

01EVG10200	Evalastic V gris 2,2 mm	0,54 m x 25 m
------------	-------------------------	---------------

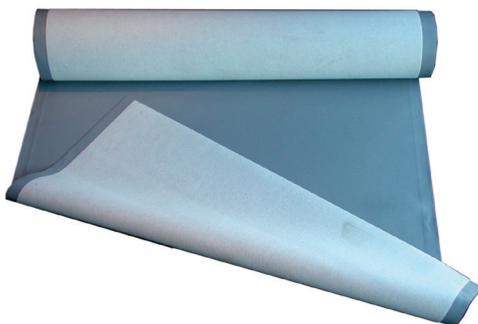
(Un côté est pourvu d'une lisière pour le soudage.)

Evalastic V gris est une membrane de toiture avec sous-couche de polyester soudable thermiquement. La surface supérieure et la sous-couche ont été assemblées en usine.

- Épaisseur surface EPDM : 1,2 mm
- Épaisseur sous-couche : 1,0 mm

Certificats importants

- Certificat produit ATG
- Homologation UEATC
- Attestation BBA
- Certificat de récupération de l'eau de pluie
- Certificat environnemental selon ISO 14025



2. Bande grise de finition Evalastic



Numéro d'article :

01EVG30030	Evalastic pour finitions gris 1,2 mm 0,16 m x 25 m (sur commande)
01EVG30050	Evalastic pour finitions gris 1,2 mm 0,20 m x 25 m
01EVG30100	Evalastic pour finitions gris 1,2 mm 0,50 m x 25 m
01EVG30110	Evalastic pour finitions gris 1,2 mm 1,05 m x 25 m (sur commande)

La Bande grise de finition Evalastic est un EPDM homogène et soudable à l'air chaud, qui s'emploie pour le soudage de joints transversaux, de coins, d'avaloirs, des pénétrations rondes, des joints en T et des profilés de rive de toit.

3. Evaclean



Numéro d'article :

01EVG30160 Evaclean 0,5 litre par boîte

Evaclean s'utilise pour nettoyer les bandes au droit des joints ou tout autre support en EPDM s'il est encrassé par les poussières, résidus de colle ou autres particules étrangères. Un tel nettoyage est indispensable pour réaliser un assemblage correct. Une bande sale, qui vient d'être nettoyée, implique un contrôle supplémentaire au niveau de la soudabilité. En outre, il est convenable de recurer la bande. Au cas où la bande ne serait plus soudable, il faut ponter avec une Bande grise de réparation Evalastic. Servez-vous d'un chiffon propre en fibres naturelles pour appliquer l'Evaclean.

4. Classics Wash & Go



Numéro d'article : 01EVG30170

Conditionnement : 3,78 litres par boîte

Consommation : environ 0,02 litres par mètre courant

Consommation/conditionnement :
190 mètres courants par boîte

Classics Wash & Go est un primer applicable sur toute surface où le Mastic MS Evalastic gris est appliqué.

Matériel

5. Mastic MS Evalastic gris



Numéro d'article : 01EVG30250

Conditionnement : par cartouche de 600 ml ou
20 cartouches par boîte

Consommation : 8 mètres courants environ par cartouche
≥ une demi-cartouche par avaloir

Le Mastic MS Evalastic de haute qualité est de couleur grise. Il est utilisé pour terminer les détails spécifiques de la toiture et pour obtenir une adhérence étanche entre l'EPDM Evalastic et d'autres matières. Le plomb doit cependant être récuré auparavant. Le support doit être propre, sec et exempt de taches d'huile, de poussières et de graisse et compatible. Préalablement, les surfaces doivent être traitées au Classics Wash & Go. Ce produit ne peut pas être peint. La température minimale d'utilisation est de +5°C.

6. Contact cleaner

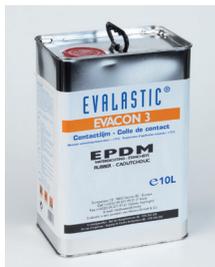


Numéro d'article : 01EVG40070

Conditionnement : 10 litres par boîte

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

7. Evacon 3



Numéro d'article : 01EVG40080

Conditionnement : 10 litres par boîte (8,3 kg par boîte)

Consommation (en fonction du support):

- au moyen d'une cuve à pression :
350 g/m² environ (à raison de 175 g/m² par côté)
= 0,43 l/m² => 23 m²/bidon environ
- au rouleau à colle :
600 g/m² environ (à raison de 300 g/m² par côté)
= 0,77 l/m² => 13 m²/bidon environ
- à la brosse :
800 g/m² environ (à raison de 400 g/m² par côté)
= 1 l/m² => 10 m²/bidon environ

Le support doit être sec, dépoussiéré et exempt de trace de graisse. Il faut procéder à l'élimination préalable de tout corps étranger ou fragment détaché. Evacon 3 est une colle de contact applicable sur les deux surfaces à coller. Autrement dit, il faut procéder aussi bien à l'encollage du support qu'au revers de la membrane d'Evalastic EPDM. Cette colle s'utilise aussi bien pour procéder à un encollage vertical qu'horizontal. Dans la zone de transition entre un plan horizontal et un plan vertical, il convient de placer un élément de fixation mécanique au moyen de vis et de plaquettes.

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. 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 corrections au positionnement de la membrane n'est plus possible. Dans certains combinaisons de température et d'humidité, on peut assister à la formation de condensation sur la colle. Dans ce cas, il faut s'abstenir d'enduire le caoutchouc EPDM de colle et patienter jusqu'à ce que le taux d'humidité dans l'air diminue et/ou que la température ambiante s'élève pour recommencer la procédure. La température minimale de traitement est de +5°C.

Mise en œuvre

- Mise en œuvre à la brosse : envisageable sur de petites surfaces, mais très éprouvant pour l'opérateur. En cas d'application d'une couche trop épaisse d'Evacon 3, on ne peut écarter le risque d'adhérence insuffisante et par conséquent de cloquage.
- Mise en œuvre au rouleau à colle : il convient d'appliquer le film de colle le plus pince et le plus régulier possible. Cette technique ne permet pas de prévenir tout risque de cloquage.
- Mise en œuvre au moyen d'une cuve à pression : méthode idéale d'application d'Evacon 3. Il convient 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.



Matériel

8. Primer Evalastic

Numéro d'article :

01EVG40100	Primer Evalastic	10 litres	(sur commande)
01EVG40150	Primer Evalastic	25 litres	(sur commande)

Le Primer Evalastic s'applique sur divers types de surfaces pour obtenir une parfaite adhésion avec Evalastic VSKA gris.

Le support doit être sec, dépoussiéré et exempt de trace de graisse. Vous appliquez le primer d'une manière égale à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'une cuve à pression. Il est essentiel que vous traitiez la surface intégralement. La température minimale de traitement est de +5°C.

Remarques

- Tenir le bidon fermé et au sec. Ne pas garder le produit en dessous de +15°C et pas plus de 6 mois.
- Il faut éviter toute déformation lors de l'ouverture et de la fermeture du couvercle de telle sorte que le bidon refermé demeure hermétique. Il est recommandé d'ouvrir le couvercle à l'aide d'une plaque arrondie ou ovale.

9. Coins Evalastic gris



Numéro d'article :

01EVG50000	Coin Evalastic intérieur gris
01EVG50050	Coin Evalastic extérieur gris

Conditionnement : 20 pièces par boîte



Les coins préfabriqués sont produits en Bande grise de finition Evalastic. Vous pouvez finir tous les coins inférieurs et extérieurs de 80°C jusqu'à 110°C au moyen de ces coins préfabriqués et vous pouvez facilement les souder à l'air chaud.

10. Plat métallique

Numéro d'article :

01EVG50100 Plat métallique gris 1,00 m x 2 m

VM Building Solutions propose des plats métalliques que vous pouvez travailler à votre convenance pour obtenir la forme recherchée, et un nombre de profils d'angles et de bords standard. Sur ces supports, vous pouvez alors venir souder les bandes d'Evalastic EPDM.

11. Colle isolation PX500



Numéro d'article : 01EVG50450

Conditionnement : 6,5 kg par boîte

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. En fonction de la planéité du support et de la nature des matériaux à coller, la quantité de colle à appliquer sera comprise entre 100 et 300 g/m². Cette colle s'applique par stries (25 à 75 g/m) ; dans la plupart des cas, quatre stries par mètre suffisent. Dans les zones périphériques et angulaires, il convient d'augmenter de près de 50% la quantité de colle à appliquer. Ne pas utiliser plus de colle qu'il n'en faut pour une durée d'application maximale de cinq minutes.

Matériel

12. Insta-stik



Réservoir Insta-stik

Numéro d'article : 01EVG50500

Le poids brut : 13,4 kg

Le poids net : 10,4 kg

Insta-stik est une colle professionnelle polyuréthane à un composant conçue pour le collage de panneaux d'isolation compatible avec la plupart des supports. Insta-stik est livré dans un réservoir sous pression portatif dont l'utilisation ne requiert la contribution d'aucune source d'énergie extérieure. (L'emploi ne nécessite aucun compresseur.) Pour procéder au calcul de la quantité requise de colle Insta-stik, consultez la fiche technique correspondante. En règle générale, pour connaître approximativement le nombre de pleins nécessaires, il suffit de diviser par 87 la superficie à encoller exprimée en m².

Dispositif flexible/conduit de projection de la colle Insta-stik

Numéro d'article : 01EVG50550

La colle Insta-stik s'applique au moyen du dispositif flexible/conduit de projection, lequel se monte à la sortie de la vanne du réservoir. Tant que la colle au polyuréthane n'a pas durci, ce dispositif se nettoie à l'acétone.

13. Géotextile

Numéro d'article :

01EVG56001 Géotextile 300 g 2 m x 50 m 100 m² par rouleau

01EVG56020 Coupe géotextile 300 g 2 m la longueur à déterminer par vos soins

Ce 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.

14. Évacuations des eaux de pluie et aérations de toit

Le raccordement entre le toit et les tuyaux d'évacuation des eaux s'effectue à l'aide de tuyaux préfabriqués. Ces tuyaux sont attachés mécaniquement à la structure portante en dessus de la bande Evalastic. En vue d'une finition étanche, nous encollons la Bande grise de finition Evalastic (avec une largeur de 50 cm) sur la plaque à coller en aluminium (à l'aide du Classics Wash & Go et Mastic MS Evalastic gris). D'autre part, nous soudons la bavette intérieure en aluminium. Le cercle à couper doit être 1,5 cm à 2 cm plus petit que le diamètre du trou perforé.

Numéro d'article :

01EVG51000	Evalastic avaloir	Diamètre : 65 mm	
01EVG51100	Tuyau de descente Evalastic	Diamètre : 65 mm	90°
01EVG51200	Evalastic avaloir	Diamètre : 75 mm	
01EVG51300	Tuyau de descente Evalastic	Diamètre : 75 mm	90°
01EVG51400	Evalastic avaloir	Diamètre : 95 mm	
01EVG51500	Tuyau de descente Evalastic	Diamètre : 95 mm	90°
01EVG51600	Evalastic avaloir	Diamètre : 100 mm	
01EVG51700	Tuyau de descente Evalastic	Diamètre : 100 mm	90°
01EVG51800	Evalastic avaloir	Diamètre : 115 mm	
01EVG51900	Tuyau de descente Evalastic	Diamètre : 115 mm	90°
01EVG52000	Evalastic avaloir	Diamètre : 150 mm	

Remarques

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



Matériel

15. Outillage EPDM



01MAT10100
Rouleau ergonomique de
pression 4 cm



01MAT10200
Rouleau de pression 5 cm



01MAT10300
Rouleau de pression 10 cm



01MAT10320
Rouleau de pression 10 cm
+ manche



01MAT10350
Rouleau pour station debout



01MAT10400
Rouleau à joints en
T en cuivre



01MAT10450
Applicateur de bande polyback



01MAT10480
Éponge à récurer



01MAT10500
Pistolet de masticage fermé
(600 ml)



01MAT10600
Monture de rouleau 11 cm
avec capuchon à vis



01MAT10700
Monture de rouleau 22 cm
avec capuchon à vis



01MAT10800
Manchon jetable 11 cm



01MAT10900
Manchon jetable 22 cm



01MAT10960
Brosse jetable 5 cm



01MAT11000
Manche en bois pour montage
de rouleau à colle



01MAT11100
Cuve à pression complète



01MAT11120
Chariot



01MAT11200
Pistolet à colle
pour la cuve à pression 2,5



01MAT11220
Rallonge pour pistolet à colle



01MAT11300
Flexible à colle + raccords



01MAT11400
Flexible à air + raccords



01MAT11600
Joint d'étanchéité
en caoutchouc

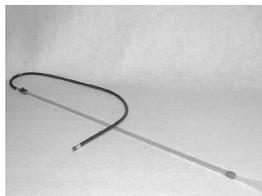
Matériel



01MAT15500
Chariot Insta-stik complet



01MAT15600
Flexible gris de raccordement
à la sortie du réservoir



01MAT15700
Flexible de raccordement
à la buse de projection



01MAT11700
Jeu d'aiguilles HVLP-9010 SP-2.5



01MAT14710
Paire de ciseaux



01MAT14730
Paire de ciseaux EPDM Carlisle
pour droitier



01MAT10470
Testeur de joints



01MAT15200
Leister Triac S complet



01MAT14750
Paire de ciseaux EPDM Carlisle
pour gaucher



01MAT15300
Bec plat leister 20 mm



01MAT15400
Bec plat leister 40 mm



01MAT15450
Appareil à souder

1. Généralités

1.1 Les conditions atmosphériques

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

1.2 Les exigences générales et la préparation du support

Le support doit être stable, sec, dépoussiéré et exempt de traces de graisse (exemple de support dépoussiéré : panneau d'isolation sablé après un brossage en profondeur) et débarrassé de tout élément saillant afin d'obtenir une bonne adhérence et de prévenir tout risque de perforation. Si la toiture à rénover présente encore des gravillons incrustés dans l'ancien revêtement provenant d'une couche de lestage antérieure, il faut procéder à leur élimination. Dans le cadre de projets de rénovation, il est conseillé de s'assurer systématiquement que les couches sous-jacentes adhèrent suffisamment au support et que l'isolation et/ou le plancher portant ne sont le siège d'aucun phénomène de décomposition. Une démolition totale s'imposera dans certains cas. Il faut impérativement résoudre des problèmes tels que le cloquage, l'affaissement et la stagnation de l'eau avant de se lancer dans la pose de toute membrane Evalastic. Dans la pratique, le séchage d'une surface en béton s'avère souvent très difficile. C'est pourquoi il est parfois indiqué de préférer une pose lestée sur un toit en béton. 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 Evacon 3 autorise l'encollage intégral des toitures. Cette technique est indiquée quelle que soit la pente. Une fixation mécanique est nécessaire lorsque la pente dépasse les 40% sur une longueur de plus de 60 cm et à chaque changement de pente du support. La technique de la pose lestée sans fixation ne s'applique qu'aux pentes inférieures ou égales à 5% (pour les toitures sous gravier) ou 10% (pour les toitures sous dalles).

Mise en œuvre

1.4 Remarque

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 services de VM Building Solutions.

2. Pose de fixations en lisière

En plus des fixations périphériques le long des murs, des rives de toits, des lanterneaux et des coupoles, toutes les perforations (avaloirs, amorces rondes, aérations, etc.) doivent être bordées d'une fixation mécanique.

La fixation périphérique peut être réalisée en fixant la membrane Evalastic V au support à l'aide de fixations adaptées et de plaquettes de répartition de pression. Un profilé usiné sur base d'un plat métallique peut aussi être placé en périphérie, sur lequel on vient souder l'Evalastic V.

3. Les principes fondamentaux des zones de rive et de turbulence

Les zones de rive et de coins des toits souffrent le plus du vent. À cause du courant d'air ascendant contre les façades, il se crée une dépression dans ces zones. Pour une sécurité complémentaire, les zones de bords et d'angles doivent toujours être encollées complètement avec Evacon 3 et rendues étanches au vent. La largeur minimale de la zone de bord est de 1 m avant la remontée. Les valeurs de sollicitations du vent doivent être conformes. En cas de valeurs trop basses, une fixation complémentaire ou un ballast doit être prévue.

À côté de ces implications, il faut aussi prendre en compte de manière non limitative les exigences ci-après :

- L'acrotère doit être parfaitement étanche au vent.
- Le joint entre les murs et leur revêtement en plaques de bois doit être parfaitement étanche.
- Le joint entre les remontées et leur revêtement en plaques de bois doit être parfaitement étanche.
- Le joint entre les évacuations et le mur doit être parfaitement étanche.
- Les surfaces verticales doivent être encollées à 100% avec une quantité de colle suffisante.
- Où c'est nécessaire, une fixation mécanique périphérique doit être placée.

4. Application collée

Toutes les bandes doivent être repliée en deux sur la longueur du rouleau. Elles sont encollées à 100% avec Evacon 3 (le revers de la membrane et le support). La consommation est d'environ 350 g/m² (ou 175 g par côté) avec l'utilisation d'une cuve à pression. Après le temps d'ouverture nécessaire, la membrane est déployée dans la colle.

La couche de colle doit être sèche au toucher avant tout contact entre la membrane et le support. Une répartition régulière de la colle est nécessaire pour obtenir une bonne adhérence. Vous devez également veiller à l'absence de toute couche de colle trop épaisse parce qu'en pareil cas, l'adhérence laissera à désirer et vous ne pourrez écarter le risque de cloquage. Après le déploiement de la membrane, celle-ci doit être marouflée sérieusement à la brosse.

Remarque

En cas de temps humide (pluie, neige, brouillard) et/ou quand les températures sont sous les 5°C, le travail doit être interrompu. Sous les 5°C et quand il y a un risque de formation de condensation, certaines règles particulières de précautions doivent être respectées suivant les avis de VM Building Solutions. En cas de doute, prenez toujours contact.

5. Application lestée

Avant toute chose, toujours vérifier si la structure porteuse est suffisante pour pouvoir supporter le poids du ballast. Le support doit être sec et plan. La membrane est fixée mécaniquement dans le périmètre de la toiture et autour des tous les traversants. Cela vaut également pour les surfaces verticales et autour des évacuations. La fixation mécanique au droit des avaloirs est particulièrement importante.

En cas de ballast (en toiture inversée comme en toiture verte), après la fixation périphérique, toutes les remontées verticales doivent être encollées à 100% (le revers de la membrane et le support) avec Evacon 3 et être étanche au vent. La consommation est d'environ 350 g/m² (ou 175 g/m² par côté) avec l'utilisation d'une cuve à pression. Après le temps d'ouverture nécessaire, la membrane est déployée sur le support.

Mise en œuvre

Lorsque la colle est sèche au toucher, les deux surfaces sont mises en contact. Afin d'obtenir une adhérence optimale, il est important de bien répartir la colle. Vous devez également veiller à l'absence de toute couche de colle trop épaisse parce qu'en pareil cas, l'adhérence laissera à désirer et vous ne pourrez écarter le risque de cloquage. Après son placement, la membrane Evalastic doit être bien marouflée à la brosse. Au droit de tous les détails de toiture (comme les évacuations, les aérations rondes, les cheminées, les coupoles et les lanterneaux), il faut encoller comme dans les zones de bords.

Le lestage de tout toit doit répondre aux exigences des normes en vigueur. Pour les toitures végétalisées, il faut tenir compte du poids à sec.

Remarque

Après le placement de la membrane Evalastic, le toit doit être mis sous eau durant une période de minimum 24 heures pour tester l'étanchéité. Pour un résultat étanche, l'eau doit être éliminée, une membrane de protection et le ballast sont alors mis en place sans délai. Pour éviter que l'EPDM Evalastic ne s'envole, il faut éviter que les membranes restent en toiture sans aucune forme de ballast.

6. Fixation mécanique

Ce type de placement est prévu pour le placement d'Evalastic V sur un support isolé dont la base est un bac acier (d'une épaisseur supérieure à 0,75 mm). Les membranes seront de préférence placées perpendiculairement au sens des profils du bac acier. Les fixations doivent être suffisamment longues que pour pouvoir dépasser minimum 15 mm.

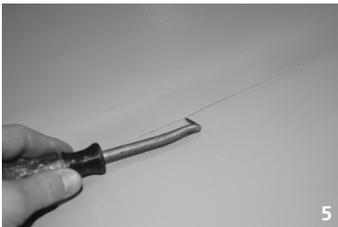
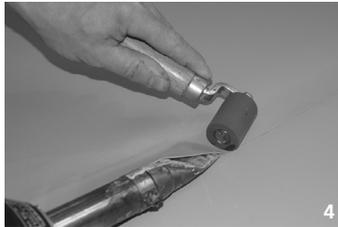
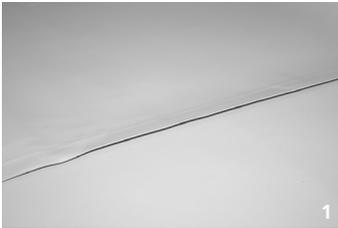
7. Systèmes de jardin terrasse

L'Evalastic EPDM est très approprié pour les systèmes de jardins terrasses. Les tests FLL sévères (sur 4 ans) prouvent que l'Evalastic est résistant aux racines. Il est cependant important d'utiliser les plantes adéquates.

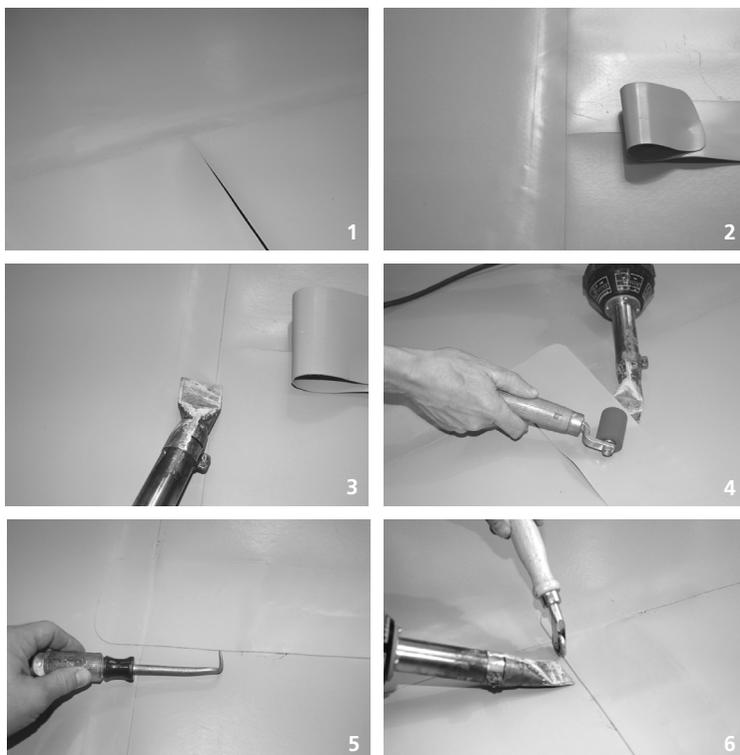


8. Méthodes de soudage

Chaque jour, il faut souder tous les joints de la surface installée. Lors du placement des joint longitudinaux, nous tenons compte d'un recouvrement de 5 cm. Nous soudons les joints régulièrement à l'aide d'une machine automatique de soudage. Il faut que la largeur minimale de la soudure effective soit toujours de 2 cm en cas d'une machine automatique de soudage et de 3 cm en cas d'une soudeuse à main. Afin d'éviter des plis lors du soudage sur une surface inclinée, il est opportun de placer un tapis en caoutchouc spécial en dessous de la machine automatique de soudage. Pour apprendre à connaître l'effet du temps sur le joint de recouvrement, il convient d'effectuer un essai de soudage avant même de commencer à souder les joints. Pour les petits toits, nous préférons en général la soudeuse à main ; les grandes surfaces industrielles impliquent plutôt une machine automatique de soudage. L'Evalastic EPDM est facile à souder et a une grande fenêtre d'ouverture de soudage, avec une température de soudage entre 350°C (pour les détails de finition) et 550°C (pour le soudage de joints rapide).



Mise en œuvre



Nous soudons les joints transversaux de manière étanche en soudant une bande de finition Evalastic en dessus du joint. Afin de pouvoir souder à l'air chaud les deux membranes à relier, il faut prévoir un recouvrement d'Evalastic V, mesurant au moins 1 cm, devant le joint transversal. Grâce à la bande de finition, qui se place en dessus du recouvrement, nous obtenons l'étanchéité. Aux endroits où deux joints se croisent, il se créera un joint en T qui mérite spécialement notre attention. Après le soudage, nous chanfreinons le joint inférieur de sorte que l'angle droit s'efface de la membrane. C'est une mesure de précaution pour éviter des canaux capillaires.

Remarques

- Le risque d'erreurs de placement est limité pour les joints qui ont été soudés à l'air chaud.
Il ne peut y avoir d'humidité dans la zone de joint. Souder à la bonne température et à la bonne vitesse (d'où la nécessité d'un test de soudage).
- Lorsque des joints n'ont pas été réalisés le jour même, le risque de condensation dans le joint est bien présent, ce qui peut nuire lors de la soudure. Il est très important de bien souder les joints dans la journée.

9. Bords de toitures

Pour obtenir une bonne finition des bords de toitures, une grande attention doit être portée à la qualité du support. Il doit en effet être stable et plan, et être réalisé en panneaux de bois bien fixés au support. Il ne faut jamais travailler contre un mur à coulisse sans que celui-ci ait été refermé au préalable. Evalastic V est encollé à 100 % sur le panneau de bois et est ensuite fixé mécaniquement de sorte que la membrane soit bien ancrée.

Lorsque l'on travaille avec les profils de rives standard ou en polyester, une bande de finition Evalastic doit être utilisée. Elle est soudée thermiquement sur l'acrotère et sur le profil sur une largeur minimale de 5 cm et terminée avec le Mastic Evalastic MS gris et Classics Wash & Go. Si le profil est un plat métallique, la bande de finition peut être simplement soudée des deux côtés à l'air chaud. Il est aussi possible en cas de profil en plat métallique de souder directement la membrane Evalastic V si son bord est pourvu de la zone de joint soudable .

10. Relevé d'étanchéité sous un solin

La réalisation de scellements au mur est indispensable à une bonne étanchéité. En fonction de la qualité et le type du mur, vous opterez pour une des alternatives suivantes.

- *Parachèvement avec une bavette EPDM jusqu'au mur intérieur*
En cas de nouvelles constructions et de matériaux poreux, vous donnez la préférence à ce genre de finition. Lors de rénovation de terrasses, les seuils aussi imposent une finition avec une bavette EPDM. Quant à la rénovation de murs qui impliquent un risque, il vaut mieux démolir.
- *Parachèvement avec des solins*
Cette méthode est appropriée à la rénovation de façades légèrement poreuses ou non-poreuses. Il est important que la nouvelle toiture soit bien ancrée sous les solins. Il est possible de fabriquer des solins en plat métallique de manière que vous puissiez tout raccorder au moyen d'un simple soudage à l'air chaud. Cependant, cette méthode ne sert pas à éloigner l'humidité de l'intérieur du mur.
- *Parachèvement avec des profilés muraux*
Cette méthode est appropriée aux supports non-poreux. Vous devez ancrer mécaniquement l'Evalastic V. Au-dessus, il faut mastiquer le tout de manière étanche à l'aide du Mastic MS Evalastic gris et du Classics Wash & Go. Faites toujours attentions à ce que le polyester non-tissé n'entre jamais en contact avec l'eau. (Si cela devait être le cas, l'eau s'y propage ce qui provoque des fuites.) Cependant, cette méthode ne sert pas éviter l'humidité qui se situe du côté intérieur du mur externe.

11. Relevé des coupoles et lanterneaux

Le parachèvement des relevés de lanterneaux et de coupoles équivaut au parachèvement d'autres surfaces verticales.

12. Joints de dilatation

Le joint de dilatation doit être rempli au moyen, soit d'un trait de mousse ou au moyen d'une plat fixé en support sur un seul côté. Il est important dans la mesure du possible de toujours travailler en longueurs complètes à hauteur des joints de dilatation. L'encollage est réalisé au plus à trois fois la largeur du joint de dilatation ainsi laissé libre. Afin d'éviter que cette partie non collée ne s'agrandisse suite aux mouvements du joint de dilatation ou aux turbulences du vent, une fixation mécanique sera réalisée de part et d'autre.

Inscrivez-vous maintenant pour une formation **GRATUITE** ▶

ETANCHEITE | EPDM

Système EPDM à souder à l'air chaud pour tous types d'applications de toitures



- Une toiture parfaitement étanche et lisse grâce à **Fleeceback**
- **Fixation ignifuge garantie**
L'EPDM se pose **sans flamme**
- 100% de garantie d'**étanchéité** à l'eau pendant **50 ans**
- Revêtement de toiture **durable** résistant aux **intempéries**

www.evalastic-epdm.be

Inscrivez-vous maintenant pour une GRATUITE

Formation **EVALASTIC**[®]

Nous vous offrons la possibilité de vous perfectionner dans la pose Evalastic EPDM.

Envoyez-nous ce formulaire et nous vous contacterons pour fixer une date de formation.

Société :

Nom : Prénom :

Adresse : Numéro :

Code postal : Municipalité :

Numéro de téléphone : Numéro de fax :

Portable :

E-mail :

Numéro de TVA :

Nombre de participants :

Renvoyez ce formulaire au numéro de fax +32 (0)9 371 97 61 ou info@irs-btech.be

Distributeur :

L'expérience et l'expertise sous un même toit !

VM Building Solutions se fera un plaisir de vous aider dans votre projet.

VM Building Solutions distribue des systèmes d'étanchéité complets en membrane d'étanchéité EPDM autant pour la construction neuve que la rénovation. Nous formons les couvreurs dans nos centres de formation agréés, tandis que le personnel technique assure le suivi sur le chantier.

Le succès de nos toitures repose sur deux principes de base : nos produits durables de haute qualité et un installation sans défaut. Ensemble, ils vous garantissent une toiture étanche à vie. Pour un avenir étanche, pour 50 ans et au-delà !

VM Building Solutions offre un soutien et des formations supplémentaires. Ces formations de pose personnalisées et gratuites pour les couvreurs professionnels se déroulent sur une journée complète, suite à laquelle un certificat est délivré. Au cours de la session de pratique, ils se familiarisent avec le traitement du caoutchouc EPDM.

VM Building Solutions propose un éventail de formations pour les produits et membranes de toiture en EPDM.



Formations GRATUITES caoutchouc EPDM

VM Building Solutions organise des formations professionnelles, personnalisées et pratiques, ainsi que des sessions d'information. Demandez une aide financière via le FFC, le Fonds de Formation professionnelle de la Construction. Plus d'informations sur www.constructiv.be

Intéressé par une formation?

Contactez-nous encore aujourd'hui:
www.epdmformations.be

EVALASTIC®

www.evalastic-epdm.be

Votre distributeur :

13. Parachèvement des dispositifs d'évacuation des eaux pluviales

À la hauteur des dispositifs d'évacuation des eaux de pluie, il convient de faire preuve d'une attention particulière lors du collage des membranes Evalastic EPDM (collage total à la colle Evacon 3 sur une superficie de 1 m² autour du dispositif d'évacuation et/ou fixation mécanique). Immédiatement après sa pose, il convient de découper une ouverture dans la membrane EPDM pour que l'eau puisse être évacuée en cas de pluie. Les dispositifs d'évacuation des eaux de pluie se posent toujours par-dessus la membrane et à travers celle-ci. Il est capital que les trois éléments constitutifs d'un toit (plancher portant et pare-vapeur, isolation et membrane Evalastic EPDM) forment un ensemble cohérent au droit de l'évacuation des eaux de pluie. L'ancrage mécanique de la membrane Evalastic EPDM sur son support s'effectue au moyen de quatre plaquettes de répartition de la pression et d'un élément de fixation adapté au support concerné. Cette méthode permet d'obtenir un serrage constant et de réaliser une fixation mécanique adéquate de la membrane Evalastic EPDM. De plus, les éléments constitutifs du toit, son étanchéité et le dispositif d'évacuation des eaux de pluie ne pourront jamais se déplacer les uns par rapport aux autres. Pour écarter tout risque de retour d'eau ou d'humidité, il convient d'étancher au Mastic MS Evalastic gris le pourtour de l'ouverture pratiquée dans le toit et les interstices entre le plancher du toit et la membrane Evalastic EPDM ainsi qu'entre cette dernière et les solins en caoutchouc EPDM. Cette opération s'effectue exclusivement au Mastic MS Evalastic gris. Il convient de soumettre la surface de travail à un traitement préalable au Classics Wash & Go. Cela vaut aussi bien pour le revers de la platine que pour la membrane Evalastic EPDM. Cette technique est susceptible d'être appliquée aux dispositifs horizontaux et verticaux d'évacuation des eaux de pluie ou aux gargouilles. Les évacuations sont fixées mécaniquement à la structure porteuse par-dessus la membrane Evalastic. L'étanchéité est assurée d'une part par une bande de finition Evalastic à coller avec Classics Wash & Go et Mastic MS Evalastic gris sur le plat d'aluminium de l'avaloir, et d'autre part par la soudure de cette pièce à la membrane de toiture. Ensuite, la bande de finition est clipsée à l'intérieur de l'avaloir grâce à un anneau de serrage enchâssé. Le trou à percer dans la membrane doit être 1,5 cm à 2 cm plus étroit que le diamètre de l'avaloir.

Remarques

- Il est conseillé de ménager un léger décaissement autour du dispositif d'évacuation des eaux de pluie afin d'obtenir un écoulement irréprochable.
- Pour immobiliser le tuyau, on peut aussi procéder à l'application d'une mousse de polyuréthane. En pareil cas, il faut veiller à ce qu'aucun débordement de mousse ne pénètre dans le conduit d'évacuation des eaux de pluie.

14. Parachèvement des coins intérieurs

Lors de la rénovation d'une remontée, il sera nécessaire de prévoir une fixation mécanique supplémentaire à la hauteur de cette élévation en cas de supports instables ou de faible épaisseur. En cas de placement d'une nouvelle remontée, celle-ci peut faire office de fixation mécanique en pinçant la membrane Evalastic lors de son placement. La membrane Evalastic V sera de préférence pliée dans l'angle. Prêtez un soin particulier à la soudure des plis, pour que la matière ne se déplace pas.

Si cela s'avère impossible, il faut couper. Il est ici très important de veiller à ce que la surface soit complètement couverte avec Evalastic V avant de mettre en place une bande de finition. Evalastic V est une membrane de toiture toute indiquée pour reprendre toutes les tensions tandis que la bande de finition Evalastic est conçue pour la réalisation des joints et pour être mise en forme lors de la réalisation de détails.

Le joint vertical est fini de manière étanche avec une bande de finition Evalastic. Dans le coin où la surface horizontale et verticale se touchent, on place un coin intérieur préfabriqué. Il faut respecter tous les directives de pose concernant les joints de recouvrement.

15. Parachèvement des coins extérieurs

En cas de supports instables ou réduits, il convient de prévoir une fixation mécanique supplémentaire à la hauteur des remontées. Les deux surfaces verticales qui constituent le coin extérieur, doivent d'abord être revêtues d'Evalastic V. Il est ici très important de veiller à ce que la surface soit complètement couverte avec Evalastic V avant de mettre en place une bande de finition. Evalastic V est une membrane de toiture toute indiquée pour reprendre toutes les tensions tandis que la bande de finition Evalastic est conçue pour la réalisation des joints et pour être mise en forme lors de la réalisation de détails.

Le joint vertical est fini de manière étanche avec une bande de finition Evalastic. Lorsque l'angle fait 90°, il faut toujours placer une pièce d'angle préfabriqué. Lorsqu'il est de 45°, il peut être réalisé avec une bande de finition Evalastic. Veillez toutefois à ce que cette bande de finition ne soit pas trop amincie lors de la mise en forme, parce que cela peut mener à une faiblesse voire un déchirement de la membrane. Il faut respecter tous les directives de pose concernant les joints de recouvrement.

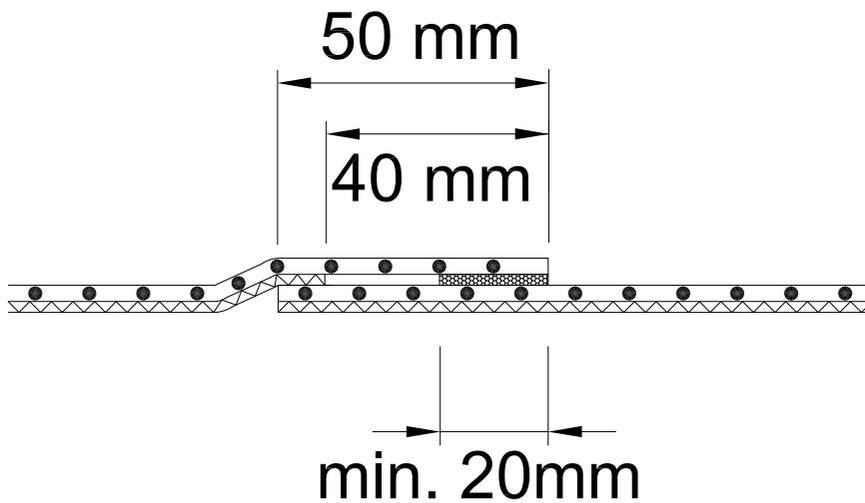
16. Parachèvements des traversants

Il est important de coller à 100% 1 m² autour des traversants et de fixer mécaniquement, aussi bien en nouvelle construction qu'en rénovation. La finition consiste à souder une bande de finition Evalastic ; les fixations mécaniques sont ainsi étanchées sur le plan horizontal. Une légère remontée de la membrane doit aussi être réalisée sur le traversant. Autour, l'étanchéité est réalisée avec le Mastic MS Evalastic gris, appliqué entre le support et le revers de la bande de finition qui auront été au préalable traités au Classics Wash & Go. Lors du placement de nouvelles aérations rondes, il est important de pincer la nouvelle membrane en fixant l'aération mécaniquement au travers et par-dessus la membrane Evalastic V à travers le support. Sur le plat de l'aération, une bande de finition Evalastic est collée au moyen de Mastic MS Evalastic gris et de Classics Wash & Go. Cette bande est alors soudée en périphérique pour rendre l'ensemble étanche ; une petite remontée doit être ménagée contre l'aération.

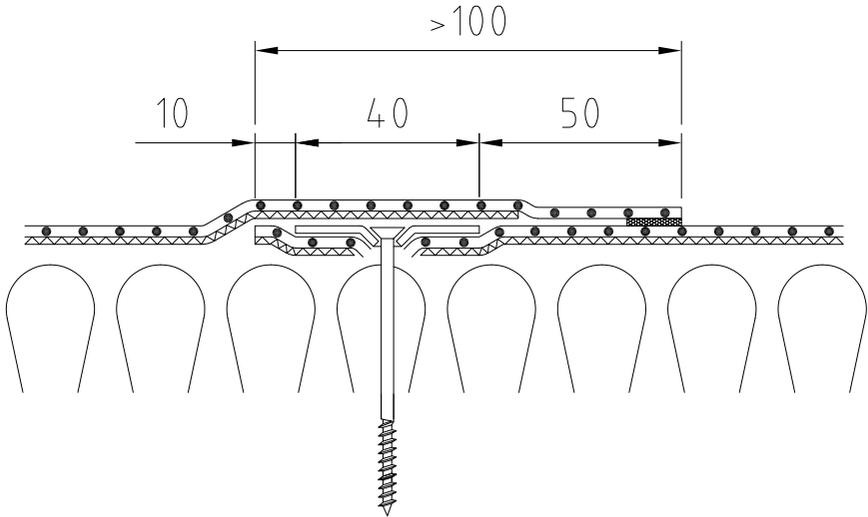
Le Mastic MS Evalastic gris doit durcir pour obtenir une liaison correcte. Le pan vertical doit toujours être couvert sur une hauteur minimale de 15 cm. Pour éviter toute tension dans la matière, les traversants à grand diamètre ou coniques sont à réaliser en plusieurs pièces. Pour obtenir toujours une bonne étanchéité, le raccord entre Evalastic V et le traversant doit aussi être terminé avec le Mastic MS Evalastic gris après traitement au Classics Wash & Go. Où cela est possible, il faudra enfin prévoir une bague de serrage qui sera placée de manière à éviter tout dégâts à la remontée de la membrane.

Plans détaillés

1. Soudure du joint longitudinal

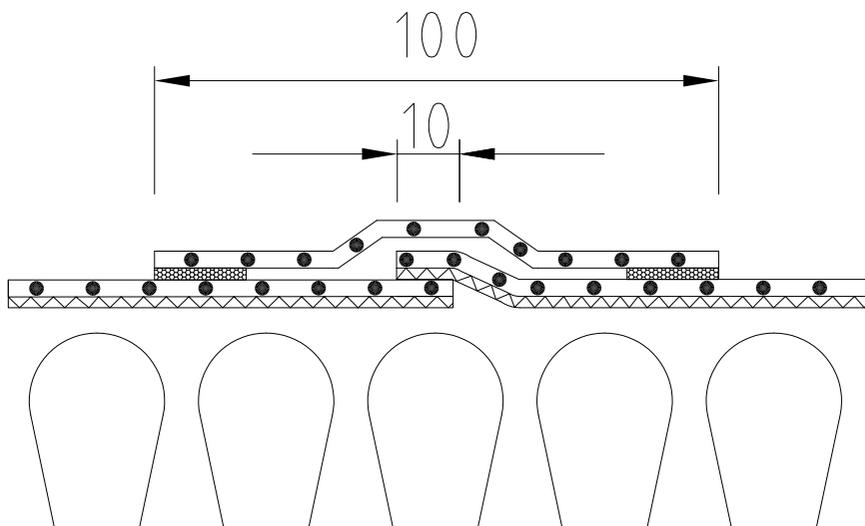


2. Soudure du joint longitudinal en cas de fixation mécanique

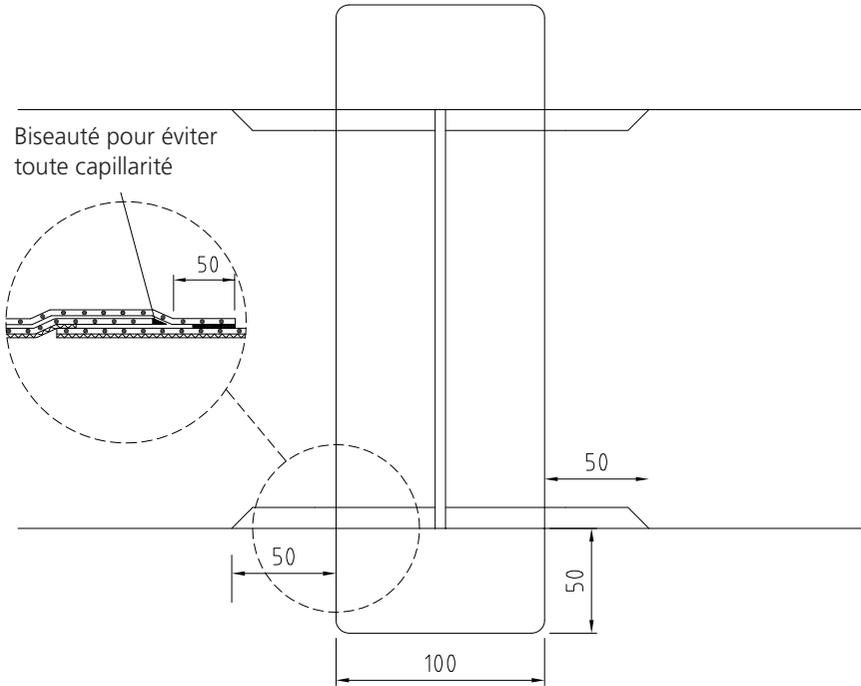


Plans détaillés

3. Joint transversal



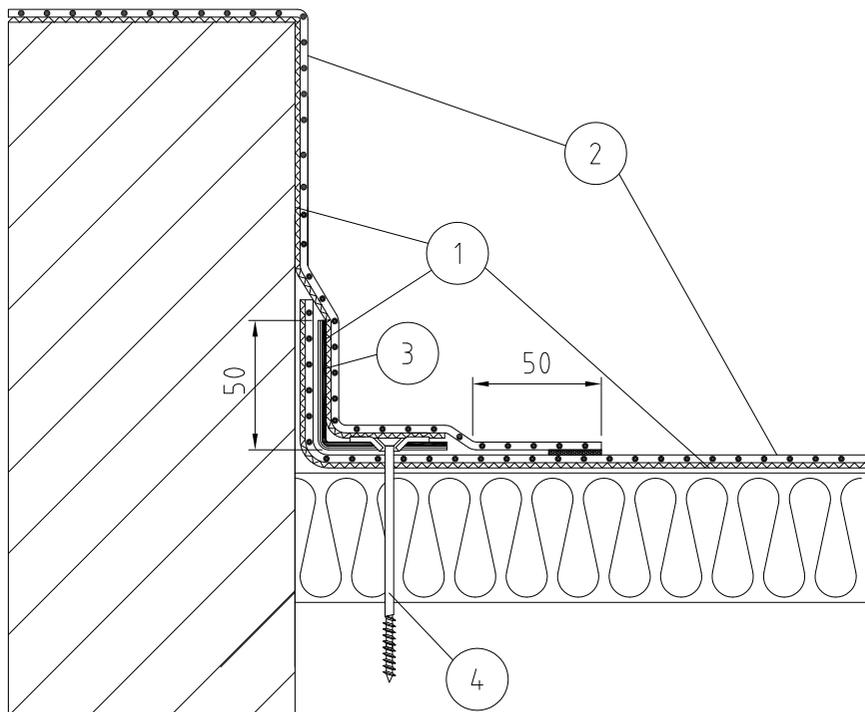
4. Joint en T



Plans détaillés

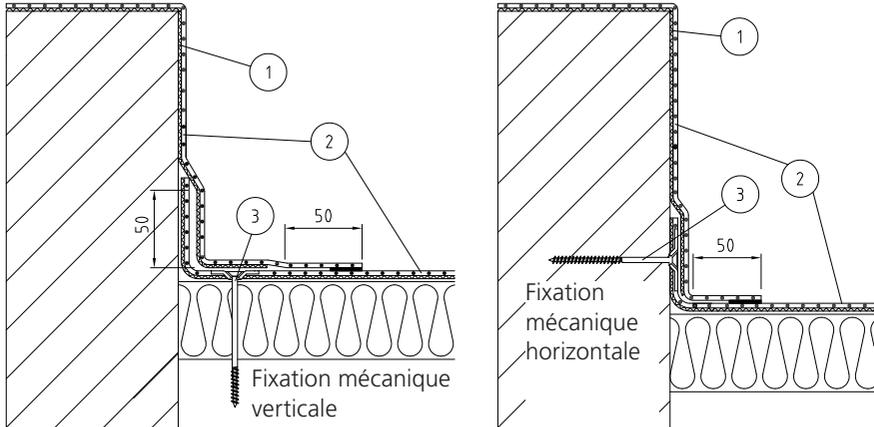
5. Fixation périphérique : profilé plat métallique + Evalastic V

- 1. Evacon 3
- 2. Evalastic V
- 3. Plat métallique
- 4. Fixation mécanique



6. Fixation périphérique : fixation et plaquette + Evalastic V

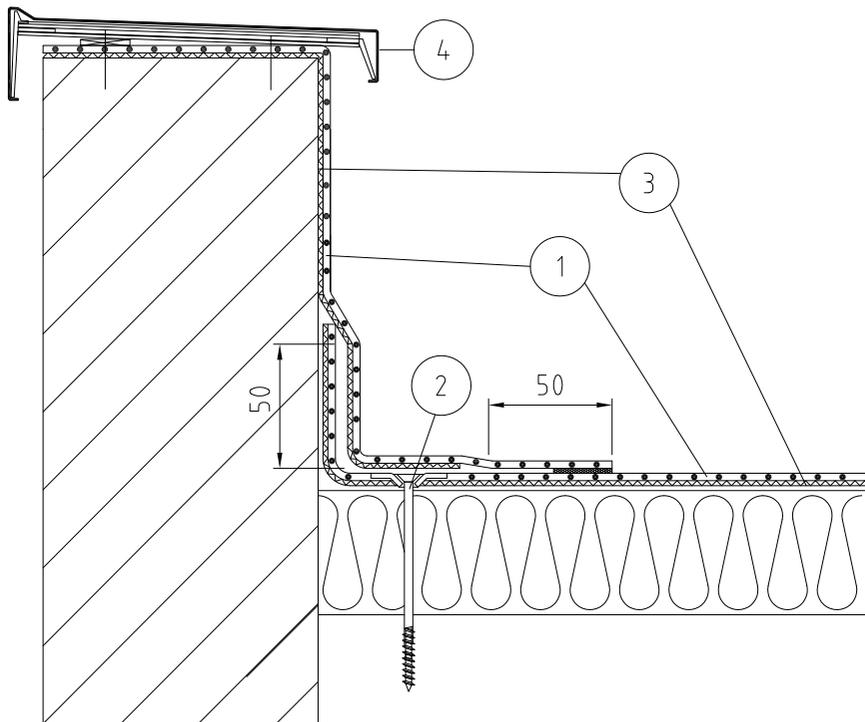
1. Evacon 3
2. Evalastic V
3. Fixation mécanique



Plans détaillés

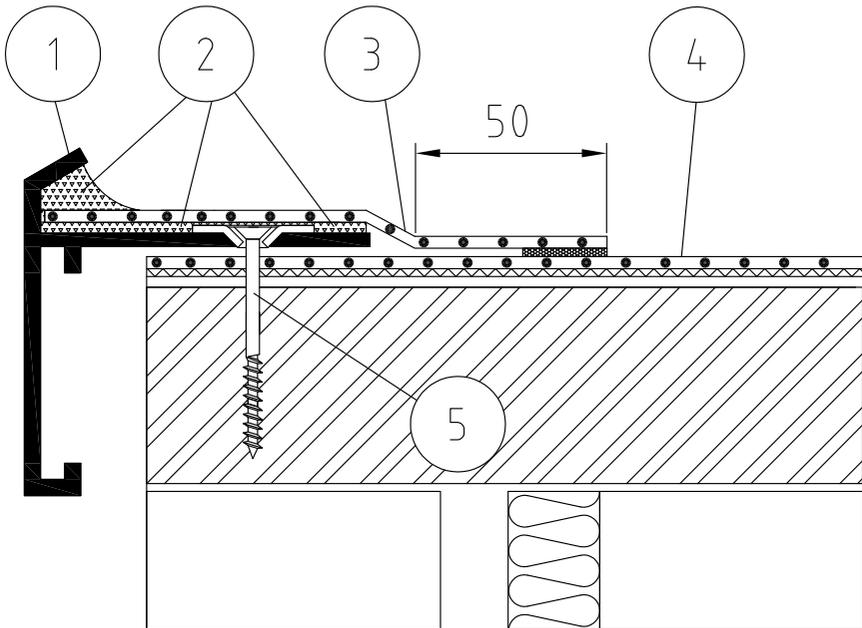
7. Couvertine

1. Evalastic V
2. Fixation mécanique
3. Evacon 3
4. Couvertine



8. Rives de toiture

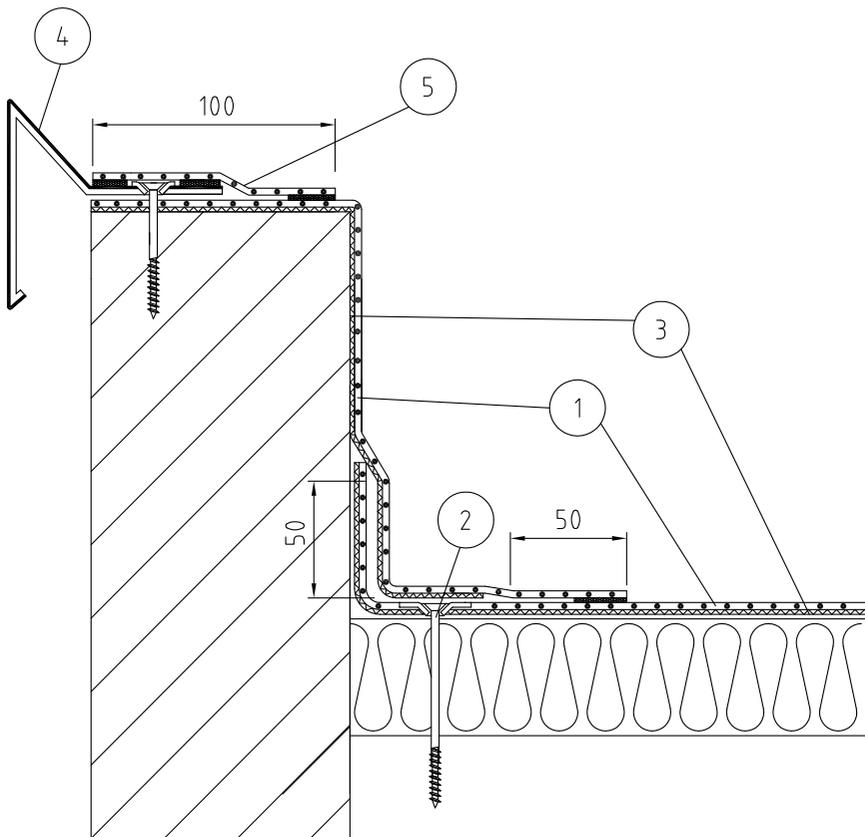
1. Profil de rive traditionnel
2. Mastic MS Evalastic gris (prétraiter avec Classics Wash & Go)
3. Bande de finition Evalastic
4. Evalastic V
5. Fixation mécanique



Plans détails

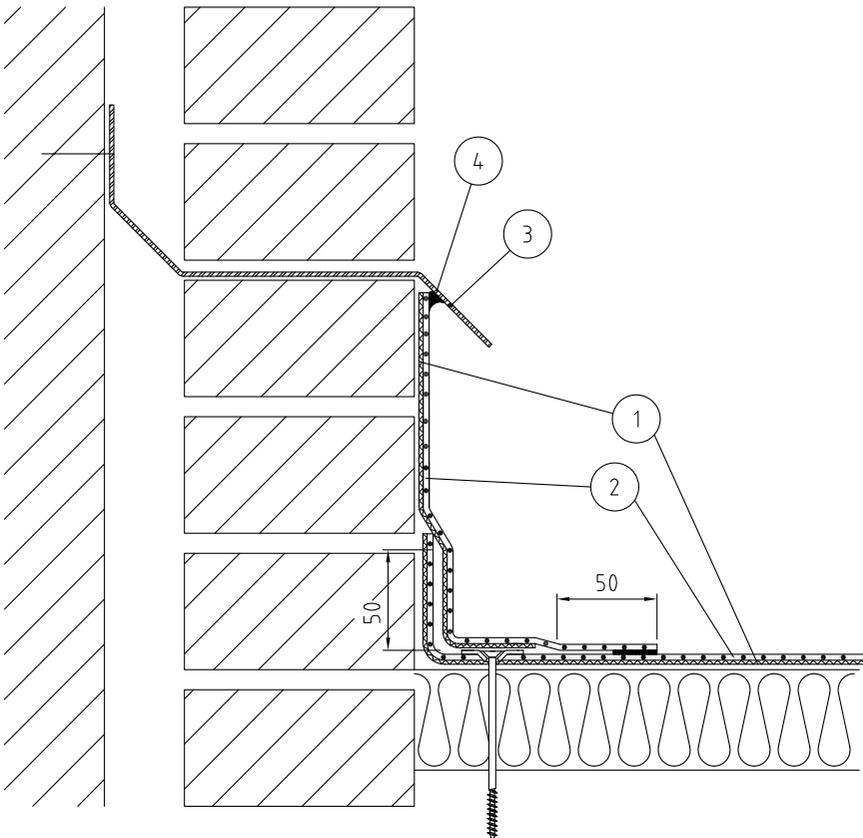
9. Rives de toiture

- 1. Evalastic V
- 2. Fixation mécanique
- 3. Evacon 3
- 4. Plat d'acier d'Evalastic
- 5. Bande de finition Evalastic



10. Sous solin de plomb

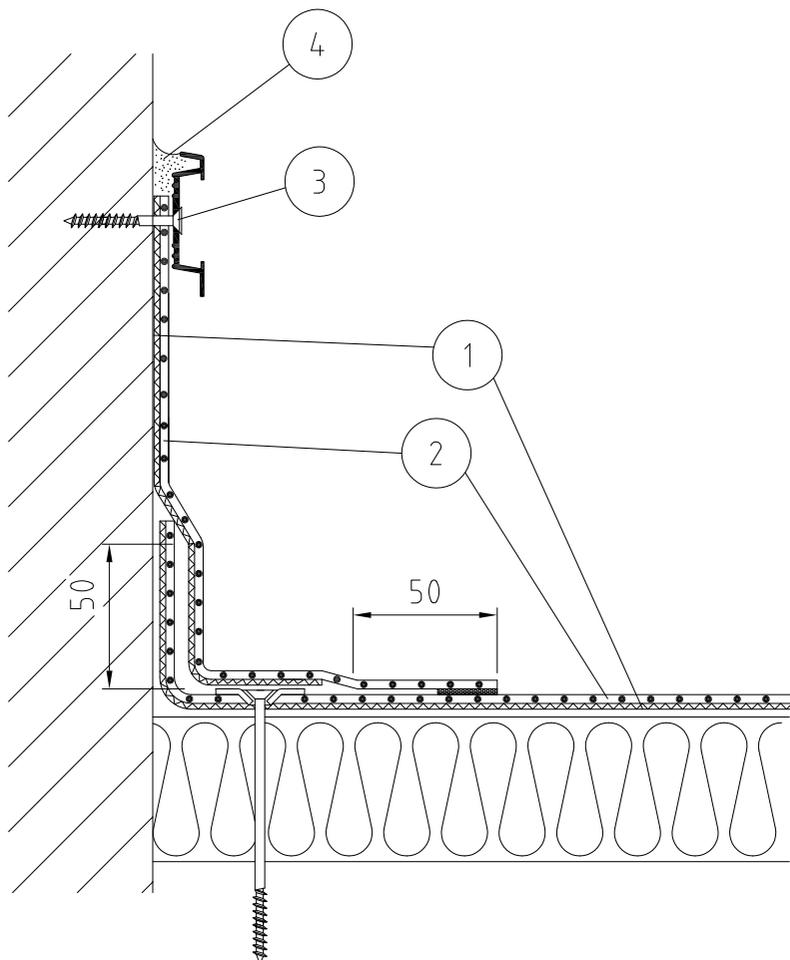
1. Evacon 3
2. Evalastic V
3. Bavette en plomb / Profilé mural
4. Mastic MS Evalastic gris (prétraiter avec Classics Wash & Go)



Plans détaillés

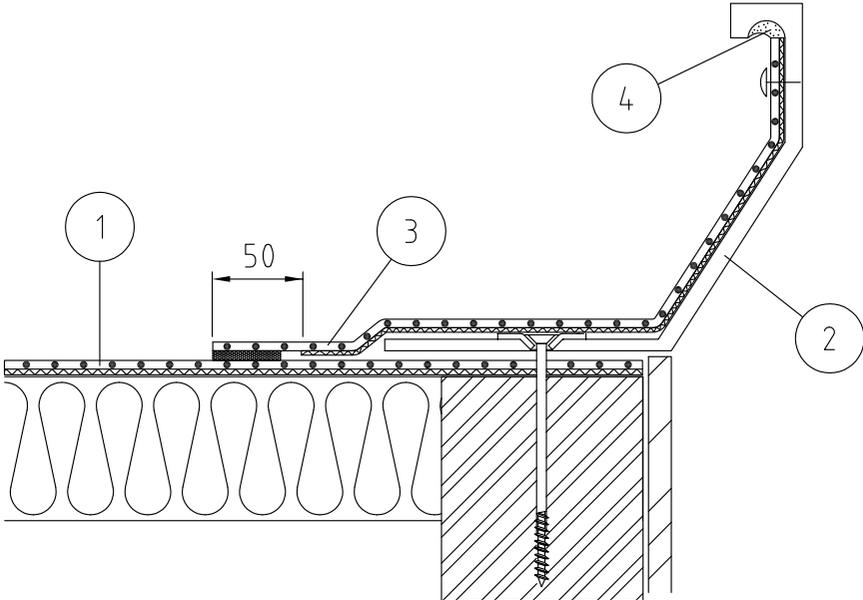
11. Profilé mural

1. Evacon 3
2. Evalastic V
3. Profilé mural
4. Mastic MS Evalastic gris (prétraiter avec Classics Wash & Go)



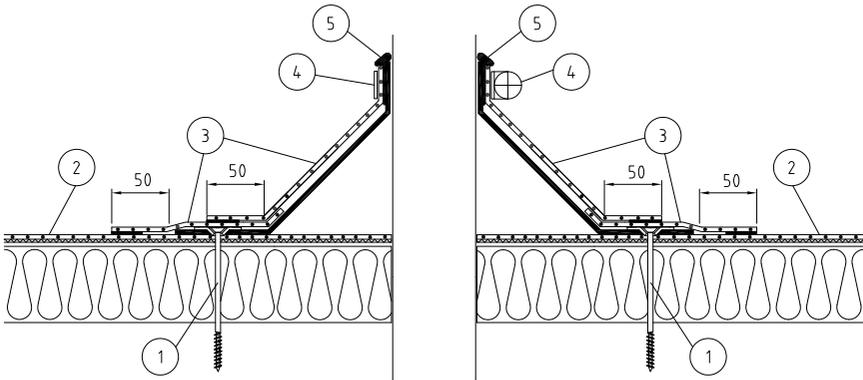
12. Coupoles

1. Evalastic V
2. Relevé de coupole
3. Evalastic V
4. Mastic MS Evalastic gris (prétraiter avec Classics Wash & Go)



14. Traversant à solin oblique

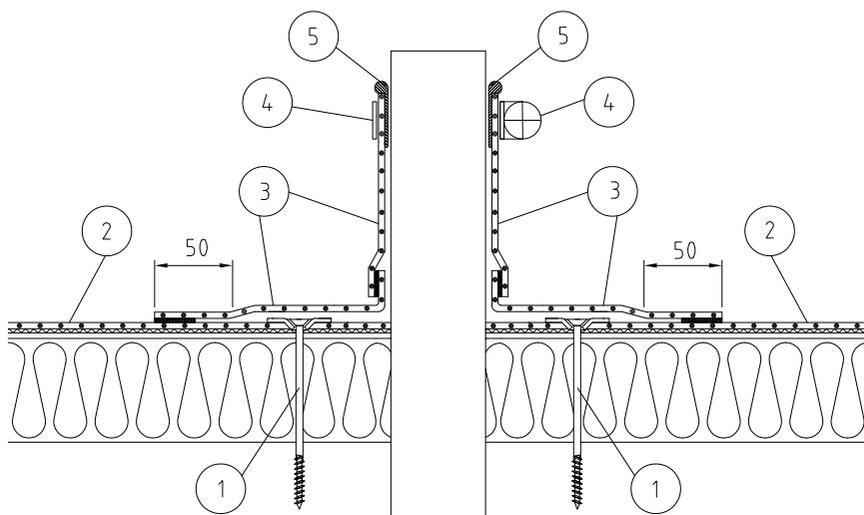
1. Fixation mécanique
2. Evalastic V
3. Bande de finition Evalastic
4. Bague de serrage
5. Mastic MS Evalastic gris (prétraiter avec Classics Wash & Go)



Plans détaillés

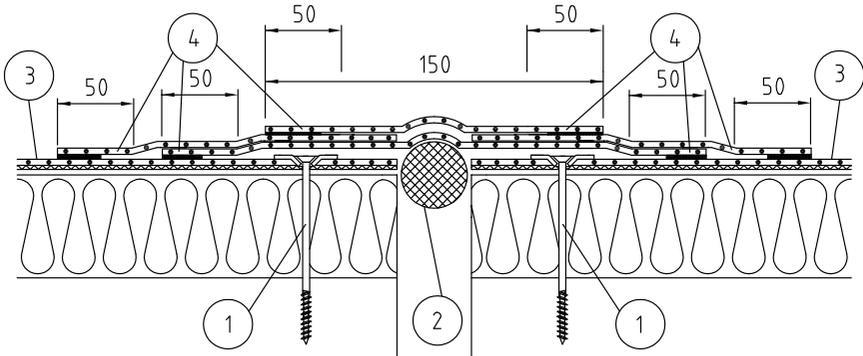
15. Traversant sans solin

1. Fixation mécanique
2. Evalastic V
3. Bande de finition Evalastic
4. Bague de serrage
5. Mastic MS Evalastic gris (prétraiter avec Classics Wash & Go)



16. Joint de dilatation

1. Fixation mécanique
2. Bourrage de joint
3. Evalastic V
4. Bande de finition Evalastic



L'expérience et l'expertise sous un même toit !

VM Building Solutions se fera un plaisir de vous aider dans votre projet.

VM Building Solutions distribue des systèmes d'étanchéité complets en membrane d'étanchéité EPDM autant pour la construction neuve que la rénovation. Nous formons les couvreurs dans nos centres de formation agréés, tandis que le personnel technique assure le suivi sur le chantier.

Le succès de nos toitures repose sur deux principes de base : nos produits durables de haute qualité et un installation sans défaut. Ensemble, ils vous garantissent une toiture étanche à vie. Pour un avenir étanche, pour 50 ans et au-delà !

VM Building Solutions offre un soutien et des formations supplémentaires. Ces formations de pose personnalisées et gratuites pour les couvreurs professionnels se déroulent sur une journée complète, suite à laquelle un certificat est délivré. Au cours de la session de pratique, ils se familiarisent avec le traitement du caoutchouc EPDM.

VM Building Solutions propose un éventail de formations pour les produits et membranes de toiture en EPDM.



Formations GRATUITES caoutchouc EPDM

VM Building Solutions organise des formations professionnelles, personnalisées et pratiques, ainsi que des sessions d'information. Demandez une aide financière via le FFC, le Fonds de Formation professionnelle de la Construction. Plus d'informations sur www.constructiv.be

Intéressé par une formation?

Contactez-nous encore aujourd'hui:
www.epdmformations.be

EVALASTIC®

www.evalastic-epdm.be

Votre distributeur :