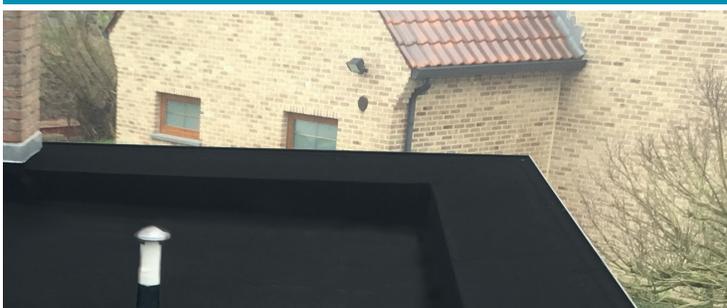


HERTALAN®

ETANCHEITE | EPDM

Une gamme complète de systèmes d'étanchéité de qualité pour toitures plates



- 100% de garantie d'**étanchéité** à l'eau pendant **50 ans**
- Fixation ignifuge garantie: l'EPDM se pose **sans flamme**
- **Respectueux de l'environnement** et recyclable
- Revêtement de toiture **durable** résistant aux **intempéries**

www.hertalan-epdm.be

HERTALAN[®]

VM Building Solutions Belgique

Cher client

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

Avant de vous lancer dans l'application des produits Hertalan, 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 Hertalan remplace toutes les versions antérieures. Son contenu est le reflet exact de la technique actuelle d'application des produits à base d'EPDM Hertalan. Pour procéder à la mise en œuvre des produits Hertalan 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 Hertalan 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 Hertalan 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 Hertalan 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 Hertalan.

Résistance chimique

Les membranes Hertalan 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	17
Plans détaillés	29
Autres applications Hertalan	43

Matériel

1. Rouleaux Hertalan EPDM

Couleur : noir

Épaisseurs disponibles : 1,0 mm
1,2 mm
1,5 mm (sur commande)

Largeurs disponibles : 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm, 35 cm, 40 cm, 45 cm, 50 cm, 60 cm, 70 cm, 80 cm, 90 cm, 100 cm, 110 cm, 120 cm, 130 cm et 140 cm

Longueurs disponibles : 20 mètres courants
100 mètres courants

Contactez VM Building SOLUTIONS pour la gamme complète de rouleaux Hertalan EPDM.

La membrane Hertalan EPDM reste élastique, ne nécessite pas d'entretien, est à 100% résistante à l'ozone et aux rayons UV. On peut marcher dessus et elle dispose d'un certificat de récupération de l'eau de pluie.



2. Membranes Hertalan EPDM sur mesure

La membrane préfabriquée vous permet de travailler sans soudure sur le toit. Nous vous présentons des membranes en une pièce jusqu'à 1000 m². Les joints sont vulcanisés en usine. Veuillez tenir compte du délai de production et de livraison (environ trois semaines).

Numéro d'article :

01HER03800	Membrane Hertalan EPDM 1,0 mm	sur mesure (sur commande)
01HER05700	Membrane Hertalan EPDM 1,2 mm	sur mesure (sur commande)
01HER06700	Membrane Hertalan EPDM 1,5 mm	sur mesure (sur commande)
	Membrane Hertalan EPDM 2,0 mm	sur mesure (sur commande)

Les membranes Hertalan EPDM suivantes (d'une épaisseur de 1,0 mm) ont été faites sur mesure et sont disponibles en stock. Vous pouvez opter pour des rouleaux complets ou pour des découpes à longueur.

Rouleaux

Numéro d'article :

01HER03810	Membrane Hertalan EPDM 1,0 mm	2,00 m x 30 m
01HER03820	Membrane Hertalan EPDM 1,0 mm	2,80 m x 30 m
01HER03840	Membrane Hertalan EPDM 1,0 mm	4,20 m x 30 m
01HER03860	Membrane Hertalan EPDM 1,0 mm	5,60 m x 30 m
01HER03880	Membrane Hertalan EPDM 1,0 mm	7,00 m x 30 m
01HER03900	Membrane Hertalan EPDM 1,0 mm	11,20 m x 25 m

Découpes

Numéro d'article :

01HER03910	Découpe Hertalan EPDM 1,0 mm	2,00 m x
01HER03920	Découpe Hertalan EPDM 1,0 mm	2,80 m x
01HER03940	Découpe Hertalan EPDM 1,0 mm	4,20 m x
01HER03960	Découpe Hertalan EPDM 1,0 mm	5,60 m x
01HER03980	Découpe Hertalan EPDM 1,0 mm	7,00 m x
01HER03990	Découpe Hertalan EPDM 1,0 mm	11,20 m x

Matériel

3. Hertalan KS137

Numéro d'article : 01HER30200 Hertalan KS137 0,9 kg
01HER30250 Hertalan KS137 5,3 kg



Consommation (en fonction du support) :

- au moyen d'une cuve à pression :
350 g/m² environ (à raison de 175 g/m² par côté)
=> 15 m² environ par bidon de 5,3 kg
- au rouleau à colle :
600 g/m² environ (à raison de 300 g/m² par côté)
=> 8 m² environ par bidon de 5,3 kg
- à la brosse :
800 g/m² environ (à raison de 400 g/m² par côté)
=> 1 m² environ par bidon de 0,9 kg

Le support doit être sec, dépoussiéré et exempt de trace de graisse. Il faut procéder à l'élimination préalable de tout corps étranger. Hertalan KS137 est une colle de contact applicable sur les deux faces à coller. Autrement dit, il faut procéder aussi bien à l'encollage du support qu'à l'encollage de la membrane d'EPDM Hertalan. Cette colle s'utilise aussi bien pour procéder à un encollage vertical qu'horizontal.

La colle s'applique de préférence au moyen d'une cuve à pression. L'emploi d'une brosse ou d'un rouleau est également envisageable, mais la répartition de la colle risque d'être moins régulière. Il ne faut pas remuer la colle avant l'emploi. Patientez suffisamment pour que la colle ait le temps de sécher. Lorsque la colle n'est plus humide et qu'elle ne file plus toucher, les deux faces à coller peuvent être mises l'une contre l'autre. Pour s'assurer immédiatement de la qualité et de la résistance du collage exécuté, il suffit de procéder à une tentative de désolidarisation des deux éléments collés. À ce stade, l'apport de correction au positionnement de la membrane n'est plus possible.

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

- *Mise en œuvre à la brosse*

Envisageable sur de petites surfaces, mais très éprouvant pour l'opérateur. En cas d'application d'une couche trop épaisse de Hertalan KS137, on ne peut écarter le risque d'adhérence insuffisante et par conséquent un risque de cloquage.

- *Mise en œuvre au rouleau à colle*

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



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

Méthode idéale d'application de Hertalan KS137. 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.



4. Hertalan KS143

Numéro d'article : 01HER40050 Hertalan KS143 0,9 kg
01HER40100 Hertalan KS143 6 kg

Consommation : 350 g/m² environ

Conditionnement : 3 m² environ par bidon de 0,9 kg
17 m² environ par bidon de 6 kg



Hertalan KS143 est appliqué uniformément, par mouvements oscillatoires sur le support horizontal (un collage à 70%). Ainsi, les sections non collées ne présentent aucune extension en longueur et le vent n'a aucune prise sur la membrane de toiture. Après l'application de Hertalan KS143, il faut attendre environ 10 minutes pour permettre l'évaporation du solvant. En vue d'une adhérence résistante au vent et aux turbulences, il faut coller les zones de coins, de rives et de turbulences du toit entièrement et aux deux côtés avec Hertalan KS137. La largeur minimale des zones de coins et de turbulences est d'1 mètre. Le dimensionnement est fait en conformité avec la NIT215 du CSTC.

Matériel

Autour de tous les détails (comme les coins, les avaloirs, les coupoles et les cheminées), la membrane EPDM Hertalan est entièrement collée aux deux côtés sur au moins 1 mètre avec Hertalan KS137. En cas de petites surfaces ou d'un toit avec beaucoup de détails, vous pouvez coller la toiture entière avec Hertalan KS137.

5. Alcool de démarrage Hertalan



Numéro d'article :	01HER30050
Conditionnement :	1 litre/bidon
Consommation :	0,01 litre environ par mètre de joint
Consommation par emballage:	100 mètres environ de joint par bidon

L'Alcool de démarrage Hertalan est utilisé pour préparer les zones de joint où Hertalan KS2000 est utilisé. La température minimale d'application est de +5°C.

6. Hertalan KS2000



Numéro d'article :	
01HER30100	Hertalan KS2000 50 ml
01HER30150	Hertalan KS2000 100 ml
Consommation :	2 mètres environ par mètre de joint
Consommation par emballage :	25 mètres par bidon de 50 ml 50 mètres par bidon de 100 ml

Hertalan KS2000 est utilisé pour créer des joints de recouvrement. La température minimale d'application est de +5°C. Il faut toujours apprêter le support de joint avec l'Alcool de démarrage Hertalan. Puis vous mastiquez le joint de recouvrement avec Hertalan KS87.

7. Hertalan KS87



Numéro d'article :	
01HER30300	Hertalan KS87 310 ml
Consommation :	4 mètres environ par cartouche



Numéro d'article :
01HER30350 Hortalan KS87 600 ml

Consommation : 8 mètres environ par cartouche

Le Hortalan KS87 sert à traiter les zones à risque telles que les coins, joints en T, rives de toit, acrotères et dispositifs d'évacuation des eaux de pluie à l'aide d'un pistolet. Toutes les finitions de détail doivent être mastiquées. Hortalan KS87 exclut l'eau capillaire, par conséquent l'application doit être réalisée uniquement pendant ou après le contrôle final de la toiture parce qu'il n'est pas possible de le coller au-dessus du mastic. Ce mastic ne peut en aucun cas être remplacé par un autre mastic ne faisant pas partie du système.

8. Hortalan flashing



Numéro d'article :
01HER30452 Hortalan flashing 30 cm x 2,5 m

Consommation : 30 cm par coin

Consommation par emballage : 8 coins par rouleau de 2,5 m

La température de conservation : entre 1 et 8°C

Hortalan flashing est un caoutchouc EPDM semi-vulcanisé qui est utilisé pour finir des coins extérieurs et des détails où il faut éventuellement court-circuiter la tension. L'adhérence est réalisée à l'aide de Hortalan KS137, qui est appliqué aux deux côtés aussi bien sur le support que sur le Hortalan flashing. L'ensemble est fini avec Hortalan KS87.

9. Coin intérieur Hortalan préfabriqué



Numéro d'article : 01HER30700

Un coin intérieur Hortalan est encollé avec Hortalan KS137 (la colle de contact) et fini avec Hortalan KS87. Il a été spécialement conçu pour la finition des coins intérieurs à 90°.

Matériel

10. Coin extérieur Hertalan préfabriqué



Numéro d'article : 01HER30800

Un coin intérieur Hertalan est encollé avec Hertalan KS137 (la colle de contact) et fini avec Hertalan KS87. Il a été spécialement conçu pour la finition des coins intérieurs à 90°.

11. Hertalan KS96



Numéro d'article : 01HER40150

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

Consommation : 8 mètres courants environ par cartouche

Hertalan KS96 est un mastic plastique qui est appliqué exclusivement sur surfaces verticales. Il a été spécialement conçu pour l'adhérence de bandes Hertalan. En outre, il adhère parfaitement au verre et à l'aluminium.

12. Mastic de collage



Numéro d'article : 01HER40200

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

Consommation : 8 mètres courants environ par cartouche

Le Mastic de collage sert à coller des bandes EPDM Hertalan sur un support vertical, sec, dépoussiéré et dégraissé. Appliquez une ou deux coutures, poussez la bande dans le mastic et roulez bien sur l'ensemble.



13. Tradex



Numéro d'article :	07TRA01001	0,15 m x 10 m
	07TRA01002	0,20 m x 10 m
	07TRA01003	0,25 m x 10 m
	07TRA01004	0,30 m x 10 m
	07TRA01005	0,35 m x 10 m
	07TRA01006	0,40 m x 10 m
	07TRA01007	0,45 m x 10 m
	07TRA01008	0,50 m x 10 m
	07TRA01009	0,60 m x 10 m

Tradex est utilisé dans tous les parachèvements lorsqu'une barrière hydrofuge est nécessaire. Tradex, avec des fils en aluminium, offre une excellente alternative au plomb et au zinc. De par son caractère durable et sa flexibilité, Tradex est utilisé comme film étanche, dans les murs creux et pour les raccords de toiture. Tradex convient pour l'étanchéité des châssis, des seuils, des éléments de façade, des fondations et des murs de cave.

14. Tradex Wave



	Largeur	Longueur
① noir	30 cm / 45 cm	5 m
② brun	30 cm	5 m
③ gris	30 cm	5 m
④ rouge	30 cm / 45 cm	5 m

Tradex Wave permet d'étancher les solins et les raccords entre la cheminée et la toiture. Tradex Wave s'applique très bien sur les tuiles à profil saillant. Convient à l'étanchéification des surfaces présentant différents reliefs. Est autocollant sur toute sa largeur et disponible en plusieurs coloris (rouge, gris, brun foncé et noire). De plus, Tradex Wave est un produit léger et très facile à placer.

15. Hertalan cleaner



Numéro d'article : 01HER50050

Conditionnement : 5 litres/bidon

Le Hertalan 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 Hertalan cleaner pour nettoyer la membrane. À appliquer uniquement en respectant les consignes de sécurité.

Matériel

16. Colle d'isolation PX500



Numéro d'article : 01HER30400

Conditionnement : 6,5 kg/bidon

Durcissant à l'humidité, la colle isolante PX500 est conçue pour le collage de matériaux d'isolation tels que la mousse rigide de polyuréthane, le polystyrène et la laine minérale utilisés pour procéder à l'isolation des toits plats. Le support doit être solide, propre et exempt de trace d'humidité. 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 de coin, 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. La température minimale d'utilisation est de +5°C.

17. Insta-stik



Réservoir Insta-stik

Numéro d'article : 01HER50100

Brutogewicht: 13,4 kg

Nettogewicht: 10,4 kg

Insta-stik est une colle professionnelle polyuréthane mono-composant conçue pour le collage de panneaux d'isolation compatible avec la plupart des supports. Insta-stik est livrée dans un réservoir sous pression portatif dont l'utilisation ne requiert

la contribution d'aucune source d'énergie extérieure (pas besoin de 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 réservoirs 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 : 01HER50150

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 polyuréthane n'a pas durci, ce dispositif se nettoie à l'acétone.

18. Géotextile

Numéro d'article :

01HER56001 Géotextile 300 g 2 m x 50 m 100 m²/rouleau

01HER56020 Coupe géotextile 300 g 2 m x 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.

19. Évacuations des eaux de pluie et aérations de toitures

Pour répondre en toute circonstance et de manière appropriée aux besoins de parachèvement des évacuations d'eau de pluie, un dispositif de haute qualité a été développé alliant tuyau de descente en polyéthylène et platine souple en EPDM. Le soudage en usine garantit une étanchéité totale. La partie de membrane en caoutchouc EPDM autour du passage du tuyau de descente se fixe au moyen de quatre plaquettes de répartition de la pression et d'une fixation adaptée au support concerné. Après le placement du dispositif d'évacuation des eaux de pluie (sur la membrane EPDM Hertalan), il convient de coller la platine au Hertalan KS87. Pour obtenir une adhérence satisfaisante avant l'application du Hertalan KS87, il faut soumettre aussi bien la surface de pose que le revers de la platine à un prétraitement à l'Alcool de démarrage Hertalan.

Remarques

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



Matériel

20. Outillage EPDM



01MAT10100
Rouleau ergonomique de pression 4 cm



01MAT10200
Rouleau ergonomique de pression 5 cm



01MAT10300
Rouleau ergonomique de pression 10 cm



01MAT10400
Rouleau à joints en T en cuivre



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

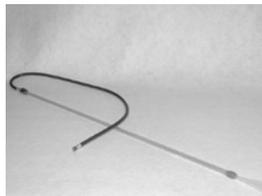
Matériel



01MAT15500
Chariot Insta-stik complet



01MAT15600
Flexible gris de raccordement
à la sortie du réservoir



01MAT15700
Flexible de raccordement à la
buse de protection



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



01MAT14710
Paire de ciseaux



01MAT14730
Paire de ciseaux EPDM
pour droitier

01MAT14750
Paire de ciseaux pour gaucher

1. Généralités

1.1 Les conditions atmosphériques

Pour être irréprochable, la pose des membranes Hertalan 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 Hertalan. 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'isolationsablé 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 Hertalan. 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 Hertalan KS137 autorise l'encollage intégral des toitures. Cette technique est indiquée quelle que soit la pente. La technique de la pose lestée sans fixation ne s'applique qu'aux pentes inférieures ou égales à 5% (pour les toitures sous gravier) ou 10% (pour les toitures sous dalles).

1.4 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.

Mise en œuvre

2. Application collée

Les bandes sont déroulées et positionnées. Prévoyez une demi-heure pour qu'elles puissent dilater. Entre-temps, le reste des opérations peut naturellement être poursuivi. Toutes les bandes sont repliées jusqu'à mi-largeur sur toute leur longueur. Les bandes de toiture restent ainsi correctement positionnées. Sur la zone médiane horizontale, les bandes de toiture sont encollées partiellement sur une seule face, dans un mouvement en lacet, avec Hertalan KS143 (encollage 70%). Agitez le bidon de Hertalan KS143, enlevez la fermeture de sécurité et tournez à nouveau le bouchon de fermeture du bidon. Perforez quatre à cinq trous dans le fond du bidon. Après le temps d'ouverture nécessaire (environ 10 minutes), la membrane est appliquée dans la colle. (Le temps de séchage dépend beaucoup des conditions climatiques : plus il fait froid, plus le temps de séchage est long.) Il faut veiller à éviter la formation d'une peau sur la colle avant que les membranes ne soient rapprochées. Marouflez toujours la membrane Hertalan à la brosse après l'encollage. Les arêtes verticales, les zones de coins, de rives et de turbulences sont encollées sur toute leur surface, sur les deux faces, sur 1 m minimum avec Hertalan KS137 (350 g/m² avec la cuve sous pression ou 600 g/m² avec le rouleau d'encollage). Une répartition uniforme de la colle est nécessaire pour parvenir à une bonne adhérence. Le dimensionnement ultérieur est effectué conformément à la norme NIT215 du CSTC. Pour tous les détails (comme les coins, les gouttières, les coupoles, les cheminées et les lanterneaux), la membrane EPDM est encollée sur toute la surface, sur des deux faces, sur au moins 1 m avec Hertalan KS137. La colle doit être sèche au toucher sur ses deux faces avant de mettre en contact les surfaces encollées. Veillez à ce que la membrane de Hertalan vienne se placer directement au bon endroit car, dès que le contact est établi, la membrane ne peut plus être ajustée. Il faut toujours passer avec beaucoup de soin avec le rouleau à maroufler de 4 cm de large sur les arêtes verticales, les zones de coins, de rives et de turbulences. Les deux colles ne peuvent en aucun cas être diluées.

Remarques

- Par temps humide (pluie, neige, brouillard) et/ou lorsque la température ambiante est inférieure à 5°C, il faut également interrompre les travaux. Si la température chute en deçà de 5°C et dès que le risque de formation de condensation est réel. En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter.
- Hertalan KS143 peut seulement être utilisé pour un encollage horizontal (jusqu'à 15° de pente).

3. Application lestée

En cas de toit lesté, la partie centrale horizontale adhère au support par l'application de lestage. La technique de l'application lestée sans fixation ne s'applique qu'aux pentes inférieures ou égales à 10%. Si la pente est supérieure à 10%, il faut procéder au collage des membranes Hertalan EPDM. Il convient aussi de vérifier la charge limite de la structure de la toiture. On fera éventuellement appel à un ingénieur en stabilité pour être fixé sur la question. Le choix du lestage doit s'opérer selon les directives du CSTC. Plus la charge due au vent prévisible est élevée, plus la couche de lestage devra être lourde et plus le diamètre du lestageplacé devra être élevé. Le cas échéant, il faudra pourvoir les zones périphériques et de turbulences d'une couche de lestage plus lourde. Au niveau des bords montants, coins, zones périphériques et de turbulences, il convient d'encoller complètement les deux faces de la membrane sur une largeur d'un mètre au moins à la colle Hertalan KS137 (350 g/m² en cas d'application au moyen de la cuve à pression ou 600 g/m² en cas d'application au rouleau à colle). Une répartition régulière de la colle est indispensable pour obtenir une bonne adhérence. Le dimensionnement ultérieur est effectué conformément à la norme NIT215 du CSTC. Autour des détails (coins, dispositifs d'évacuation des eaux de pluie, coupoles, cheminées et lanterneaux), il convient d'encoller complètement les deux faces de la membrane Hertalan EPDM sur une hauteur d'un mètre au moins à la colle Hertalan KS137. La colle doit être parfaitement sèche au toucher des deux côtés avant tout contact entre les pièces à coller sur toute leur superficie. Assurez-vous que la membrane Hertalan repose immédiatement à l'endroit voulu parce que dès qu'il y a contact, la membrane ne peut plus tolérer le moindre ajustement. Il faut systématiquement passer au maroufleur de 4 cm de large les bords montants, coins, zones périphériques et de turbulences. La colle ne peut en aucun cas être diluée. Les joints des systèmes lestés (et aussi des toitures vertes) peuvent faire l'objet d'une double finition afin d'exclure totalement tout risque d'infiltration. Dès que le Hertalan KS87 appliqué sur ces jonctions est complètement durci, le travail doit être soumis à une inspection approfondie. Après cette inspection, vous pouvez vous lancer dans la pose de la couche de protection et du lest. Le lestage des toits lestés doit répondre aux exigences de la NIT215. Pour les toitures végétalisées, il faut tenir compte du poids à sec.

Remarque

Après la pose d'une membrane en caoutchouc Hertalan EPDM, il faut mettre le toit sous eau pendant une période d'une durée minimale de 24 heures pour s'assurer de son étanchéité. Si l'étanchéité du toit considéré est avérée, il convient d'en évacuer l'eau et de procéder immédiatement à la pose de la toile de protection et du lest. Pour empêcher le vent de soulever la membrane Hertalan EPDM concernée, il faut éviter en toute circonstance de la laisser sur le toit sans aucune forme de lestage.

4. Fixation mécanique

Dans un système fixé mécaniquement, le plan horizontal est fixé mécaniquement. Le nombre de fixations dépend de la charge du vent prévue sur le toit (voir les tableaux du CSTC). Cette charge du vent est influencée par différents facteurs.

(1) La configuration du toit dans les différentes zones

- La zone médiane
- Les zones de rives
- Les zones de coins
- Les autres zones de turbulences

(2) Le bâtiment

- La hauteur
- La longueur
- La largeur

(3) La situation du bâtiment

- À la côte
- À la campagne
- Dans une région urbanisée ou boisée
- En région urbaine

Sur cette base, le nombre de fixations peut être déterminé. La règle générale veut toujours que les zones de turbulences, de coins et de bords soient mieux fixées que la zone médiane. Plus haut est le bâtiment, plus le revêtement de toiture doit être fixé. Les plans verticaux sont encollés sur toute leur surface, sur les deux faces avec Hertalan KS137 (350 g/m² en cas d'application au moyen de la cuve à pression ou 600 g/m² en cas d'application au rouleau à colle). Une répartition uniforme de la colle est nécessaire pour parvenir à une bonne adhérence. La colle doit être sèche au toucher sur ses deux faces avant de la mettre en contact avec les surfaces encollées. Dans la transition du plan horizontal au plan vertical, il faut soit placer une fixation mécanique avec des vis et des plaques adaptées, soit encoller sur toute la surface sur au moins 1 m dans le plan de la toiture.

Avec ce système fixé mécaniquement, il est possible de travailler sur n'importe quel support adapté. Les exigences auxquelles un support doit satisfaire concernent la résistance à la pression, la résistance à la température, la durée de vie et la stabilité thermique. Il faut également toujours prêter attention à l'indice d'arrachement des fixations mécaniques dans les différents supports possibles (plaques d'acier, bois, béton cellulaire et béton).

5. Finition des joints avec Hertalan KS2000

Il est important d'étancher à la fin de chaque journée de travail toute surface dont la pose est achevée. Le chevauchement doit être de minimum 50 mm. Ouvrez tous les joints. Nettoyez les joints avec l'Alcool de démarrage Hertalan s'ils sont encrassés avec de la poussière, de la colle ou d'autres résidus. Les joints doivent également être parfaitement secs. Traitez les deux surfaces avec l'Alcool de démarrage Hertalan. C'est seulement lorsque cet alcool de démarrage est sec, que Hertalan KS2000 peut être appliqué dans le repli sur minimum 2 cm à l'aide du flacon distributeur.

Appuyez soigneusement dans la zone du joint à l'aide de sa main libre. Veillez à ce qu'il ne reste pas de zones non encollées dans le joint. Après quelques minutes, les deux bandes de toiture sont collées l'une à l'autre. La partie flottante du joint doit à présent être masticuée. Appliquez Hertalan KS87 qui colle alors tout le rebord flottant. Il faut veiller à ce que cette couche de mastic ait au moins 2 mm d'épaisseur et 2 cm de large. La pression exercée sur la couche de mastic, peut entraîner la formation d'un surplus de mastic. Celui-ci peut éventuellement être lissé avec le dos de la cartouche de mastic utilisée. Le masticage est toujours effectué en fin de journée.

Remarques

- Hertalan KS2000 peut seulement être utilisé pour le collage de Hertalan sur Hertalan.
- Il peut seulement être appliqué sur de matériaux neufs.
- Hertalan KS2000 ne peut être appliqué en combinaison avec le Hertalan flashing.
- Hertalan KS2000 ne peut assurément pas être appliqué en une couche trop épaisse.
- Dès que Hertalan KS2000 a été appliqué, le joint doit être fermé immédiatement (dans les 5 secondes).
- La température minimale de traitement s'élève à +5°C.

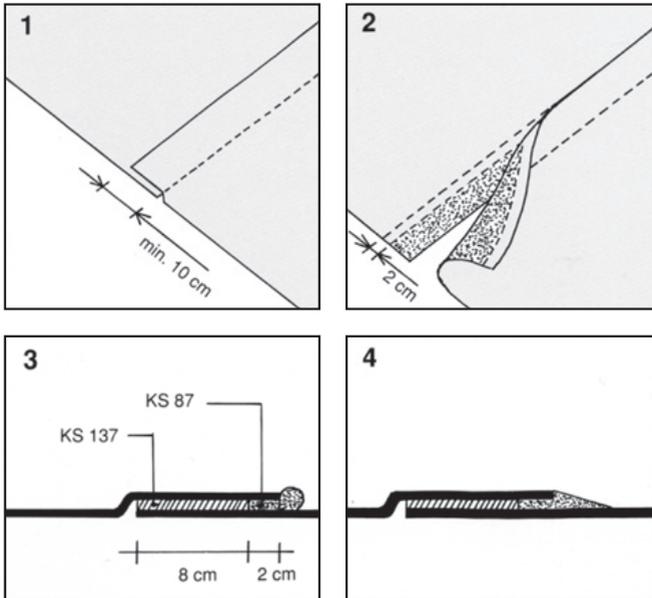
6. Finition des joints avec Hertalan KS137

Il est important d'étancher à la fin de chaque journée de travail toute surface dont la pose est achevée. Ouvrez tous les joints afin de pouvoir appliquer Hertalan KS137. Nettoyez les joints avec l'Alcool de démarrage Hertalan s'ils sont encrassés avec de la poussière, de la colle ou d'autres résidus. Les joints doivent aussi être parfaitement secs. Le rebord s'élève à 10 cm. Appliquez Hertalan KS137 sur les deux faces à l'aide d'un rouleau à encoller ou d'une brosse sur une largeur de 8 cm. Si la surface est sèche au toucher (à vérifier en touchant et en appuyant), le joint peut être fermé. Les plis doivent être évités à cette occasion. Les 2 cm résiduels sont ensuite finis avec Hertalan KS87. Il faut veiller à ce que cette couche de mastic ait au moins 2 mm d'épaisseur et 2 cm de large. La pression exercée sur la couche de mastic, peut entraîner la formation d'un surplus de mastic. Celui-ci peut éventuellement être lissé avec le dos de la cartouche de mastic utilisée. Le masticage est toujours effectué en fin de journée.

Mise en œuvre

Remarques :

- Hertalan KS137 peut également être utilisé pour le collage de Hertalan sur les plans verticaux, les détails et les jonctions entre plans verticaux et plans horizontaux.
- Il peut être appliqué à la fois sur des matériaux nouveaux ou usagés.
- Hertalan KS137 est utilisé pour coller le solin Hertalan flashing.
- Hertalan KS137 ne peut être utilisé en coulant directement la colle sur la surface encollée avant d'étaler à la brosse ou au rouleau.
- Lorsque Hertalan KS137 est très épais à cause du froid, les bidons peuvent être chauffés au bain-marie à 70°C maximum.
- Conservez la colle dans un endroit chauffé.
- Ne diluez jamais Hertalan KS137.
- Hertalan KS137 ne peut être collé sur le Hertalan KS143.
- Attention en cas de brouillard ou de forte humidité, la combinaison du froid et de l'humidité peut en effet empêcher le Hertalan KS137 de coller.
- La température minimale de traitement s'élève à +5°C.



HERTALAN[®]

VMBUILDINGSOLUTIONS



Inscrivez-vous maintenant pour une formation GRATUITE ▶

Inscrivez-vous maintenant pour une GRATUITE

Formation **HERTALAN®**

Nous vous offrons la possibilité de vous perfectionner dans la pose Hertalan EPDM caoutchouc.

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 formations@vmbuildingsolutions.com

Distributeur :

--

HERTALAN[®]

VMBUILDINGSOLUTIONS

VM Building Solutions

Europalaan 73
BE-9800 Deinze
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.be

7. Joints vulcanisés

Si vous souhaitez travailler sans joints, nous pouvons vous fournir des membranes préfabriquées. Elles peuvent être fabriquées d'une seule pièce jusqu'à 1000 m² environ. Les joints sont vulcanisés en usine. Tenez compte des délais de production et de livraison nécessaires (environ trois semaines). Des membranes de 1,2 mm d'épaisseur avec des joints vulcanisés satisfont au test FFL (important pour les toits verts).



8. Parachèvement des joints verticaux

Les joints verticaux sont finis de la même façon que les joints horizontaux. En collant correctement les zones de transition, vous évitez les creux capillaires. Les changements d'angle doivent toujours être examinés avec soin.

9. Réparation de zones capillaires

Si des plis devaient se former dans le raccord, essayez de les enlever en ouvrant le joint. Si vous n'y parvenez pas, découpez le pli. Collez avec Hertalan KS137 une rosette sur la partie enlevée du revêtement de toiture et mastiquez avec Hertalan KS87.

10. Parachèvement des coins intérieurs

Il convient de replier les coins intérieurs. Comme chaque finition, les coins intérieurs doivent être finis au mastic avec Hertalan KS87. Des coins intérieurs préfabriqués à 90° sont également disponibles.

11. Parachèvement des coins extérieurs

Les coins extérieurs doivent être finis avec un solin Hertalan Flashing. Découpez un morceau de Hertalan flashing de 20 cm sur 30 avec des coins arrondis. Ensuite, encollez la zone du coin sur la toiture et le dos du morceau de solin avec la colle Hertalan KS137. Bien entendu, vous devez respecter les principes de base qui s'appliquent à cette colle. Quand la colle est sèche, posez le morceau de Flashing sur le plan vertical. Avant de plier le solin, chauffez le côté sans colle du solin à l'aide d'un pistolet à air chaud. Quand le Hertalan flashing est suffisamment chaud, vous pouvez lui faire prendre la forme de l'angle sans causer de tension dans le matériau. Après avoir bien marouflé le coin, il suffit de finir avec du mastic Hertalan KS87.

Remarques

- Des coins intérieurs préfabriqués à 90° sont disponibles également.
- Conservez le Hertalan flashing dans un endroit frais (entre 1 et 8°C).

12. Parachèvement du dispositif d'évacuation des eaux de pluie en polyéthylène au moyen d'une platine en EPDM

À la hauteur des dispositifs d'évacuation des eaux de pluie, il convient de faire preuve d'une attention particulière lors du collage de pièces Hertalan en caoutchouc EPDM (collage intégral à la colle Hertalan KS137 sur une superficie de 1 m² autour du dispositif d'évacuation). 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 au-dessus de la membrane. Il est capital que les trois éléments constitutifs d'un toit (plancher portant et pare-vapeur, isolation et membrane Hertalan EPDM) forment un ensemble cohérent au droit des dispositifs d'évacuation des eaux de pluie. L'ancrage mécanique de la membrane Hertalan 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 Hertalan EPDM. De plus, les éléments constitutifs du toit, son étanchéité et le dispositif d'évacuation des eaux de pluie ne pourront jamais se désolidariser les uns des autres. Pour écarter tout risque de retour d'eau ou d'humidité, il convient d'étancher au Hertalan KS87 le pourtour de l'ouverture pratiquée dans le toit et les interstices entre le plancher du toit et la membrane Hertalan EPDM ainsi qu'entre cette dernière et les platines en caoutchouc EPDM. Il convient de soumettre la surface de travail à un traitement préalable à l'Alcool de démarrage Hertalan. Cela vaut aussi bien pour le revers de la platine que pour la membrane Hertalan EPDM.

Remarques

- Il faut impérativement veiller à ce que la jonction entre le tuyau en polyéthylène et le tuyau de descente situé en aval soit parfaitement étanche à l'eau et ce afin d'assurer une protection convenable contre les reflux d'eau et les vapeurs ascendantes.
- Il est conseillé de ménager une légère déclivité autour du dispositif d'évacuation des eaux de pluie afin d'obtenir un écoulement irréprochable.
- Pour immobiliser le tuyau en polyéthylène, on peut aussi procéder à l'application d'une mousse de polyuréthane. En pareil cas, il faut veiller à ce qu'aucun débordement de mousse ne pénètre dans le conduit d'évacuation des eaux de pluie.

13. Parachèvement au moyen de solins EPDM encastrés

Dans les projets de constructions neuves ou de rénovations, vous pouvez utiliser des bandes qui sont attachées contre ou dans les murs intérieurs et/ou extérieurs en tant qu'étanchéité et rupture de capillarité contre l'humidité. Par la suite, lors de l'exécution de l'étanchéité de la toiture, les couvreurs pourront assurer la jonction avec les bandes qui peuvent servir de solins ou de relevés. Dans ce dernier cas, la largeur utile de la bande (hauteur) hors mur devra être égale ou supérieure à 15 cm. Pour obtenir une jonction correcte, il faut respecter toutes les directives de réalisation des joints.

Préparation de la surface

La surface doit être plane, séchée à l'air, exempte d'huile, de graisse et de poussières. Pratiquement tous les matériaux de construction (béton, béton cellulaire, maçonnerie, bois, métaux, etc.) peuvent être utilisés comme surface d'adhérence. Naturellement, les instructions doivent être suivies rigoureusement.

Consignes de mise en œuvre

- Avec le Mastic de collage
En fonction de la largeur de la bande, plusieurs rainures sont pratiquées et le caoutchouc peut y être inséré directement.
- Avec Hertalan KS137 (colle de contact)
Hertalan KS137 peut être appliqué avec un rouleau de collage, un pistolet ou une brosse sur les deux parties qui doivent être reliées. La colle doit être sèche au toucher. À hauteur des zones des joints (10 cm minimum), la colle est utilisée en association avec Hertalan KS87.
- Avec Hertalan KS96
Fond sur la largeur de la bande, plusieurs lignes de Hertalan KS96 sont appliquées, ce qui permet de placer directement le caoutchouc. C'est une méthode de traitement rapide, idéale en cas de fonds verticaux et lisses (comme le verre et l'aluminium). Le fond peut également être légèrement humide.

Mise en œuvre

14. Parachèvement au moyen de Hertaled

Pour les constructions de murs creux, la combinaison Hertaled avec une large bande de Hertalan non armée est utilisée. La largeur de cette bande dépend de la largeur du creux de la méthode de fixation sur ou dans la contre- façade.

Méthode de travail

- Mettez sur les premières couches de la paroi extérieure la partie armée de la bande Hertaled. Cette partie armée doit être placée de la manière suivante : 150 mm de la partie armée doivent se situer sur la face extérieure de la paroi extérieure et 50 mm dans le joint de la paroi extérieure.
- Pliez ou battez la partie armée de 150 mm de large le long de la paroi extérieure, jusqu'à ce qu'elle soit complètement serrée contre la paroi extérieure.
- La partie non armée sera introduite dans un joint de la paroi intérieure, qui se situe au moins 3 couches plus haut ou bien elle est fixée contre la paroi intérieure à une hauteur suffisante à l'aide d'un profil de raccord.
- Lorsque vous élevez la paroi extérieure, faites attention à ce que le mortier ou tout autre rebut ne tombe dans le creux du mur.

Joints

- Placez les deux bandes Hertaled l'une contre l'autre, mais gardez une distance de 5 mm entre les deux bandes.
- Appliquez du Hertalan KS137 des deux côtés du joint, sur une largeur de 100 mm.
- Prenez une bande Hertalan de 200 mm de large et 0,6 mm d'épaisseur, dont la longueur est égale à la largeur de la bande Hertaled. Appliquez le Hertalan KS137 sur toute la surface.
- Laissez sécher le Hertalan KS137 (5 à 20 minutes maximum) jusqu'à ce qu'il soit sec au toucher.
- Placez la bande de 0,6 mm d'épaisseur sur un joint Hertaled enduit et maroufflez-le avec un rouleau à maroufler.

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

En cas de murs légèrement poreux, vous pouvez pratiquer une saignée de 2 cm de profondeur au moins. Après avoir nettoyé cette dernière, vous devez encoller les deux faces de la membrane Hertalan EPDM jusqu'à la saignée à la colle Hertalan KS137. Ensuite, vous devez poser le profilé plié sur la membrane Hertalan EPDM et l'insérer dans la saignée. Vous devez mastiquer le joint ouvert situé au-dessus du profilé. Cette solution est très intéressante parce qu'elle autorise l'élimination de l'humidité qui pénètre encore dans la façade. En cas de rénovation, vous devez toujours travailler sous la bavette d'étanchéité existante.

16. Parachèvement au moyen de profilés muraux / profilés coincés

Encasdemursnonporeux,vouspouvezprocéderàlaposed'unprofilémural.Danscecas,les 5 derniers cm de la membrane en EPDM Hertalan ne sont pas collés. Entre la membrane libre et le mur propre, appliquez du Hertalan KS87. Le profilé de raccordement mural est fixé au mur avec suffisamment de fixations. Au-dessus, cette finition est rendue étanche avec du Hertalan KS87. En cas de rénovation, vous devez toujours travailler sous la bavette d'étanchéité existante.

17. Parachèvement au moyen de couvertine

Il faut veiller à ce que le support soit solide et de bonne qualité. Il peut s'avérer nécessaire de poser une poutrelle ou une planche solide sur la rive considérée. Ensuite, on procède d'abord au collage intégral de la membrane Hertalan EPDM à la colle Hertalan KS137. À ce stade, il convient de rabattre vers le bas la membrane Hertalan collée sur la rive. Cette opération garantit une étanchéité totale au vent. À présent, il convient de poser la couvertine sur la membrane Hertalan EPDM. Prévoyez un nombre suffisant de points de fixation pour que la couvertine assure un ancrage mécanique satisfaisant de la membrane Hertalan EPDM. Les points de fixation doivent se situer sur les côtés afin de prévenir tout risque de fuite. Veillez à ce que la membrane ne déborde pas sous le profilé.

18. Parachèvement au moyen de bourrelets en zinc / profilés de rive standard

Les bords de la membrane doivent tous faire l'objet d'un ancrage mécanique. C'est pourquoi il faut toujours visser les profilés de rive sur la membrane Hertalan EPDM. À cet égard, il faut veiller à ce que le support soit solide et de bonne qualité. À cette fin, il peut s'avérer nécessaire de fixer une poutrelle ou une planche solide sur la rive considérée. Ensuite, on procède d'abord au collage de la membrane Hertalan EPDM à la colle Hertalan KS137. Cette opération garantit une étanchéité totale au vent. À ce stade, il convient de rabattre vers le bas la membrane Hertalan EPDM collée sur la rive. À présent, il faut procéder à la fixation mécanique du profilé de rive sur la membrane Hertalan EPDM. Servez-vous de vis en nombre suffisant pour que le profilé assure un ancrage satisfaisant de la membrane Hertalan. Veillez à ce que la membrane ne déborde pas sous le profilé.

Puis, le profil de rive est dégraissé à l'aide de l'Alcool de démarrage Hertalan. Ensuite, une bande d'EPDM Hertalan de 10 cm est collée sur la rive de toiture placée avec Hertalan KS137. Finalement, la bande d'EPDM doit être mastiquée sur ses deux faces avec Hertalan KS87.

19. Parachèvement au moyen de couvre-murs en pierres

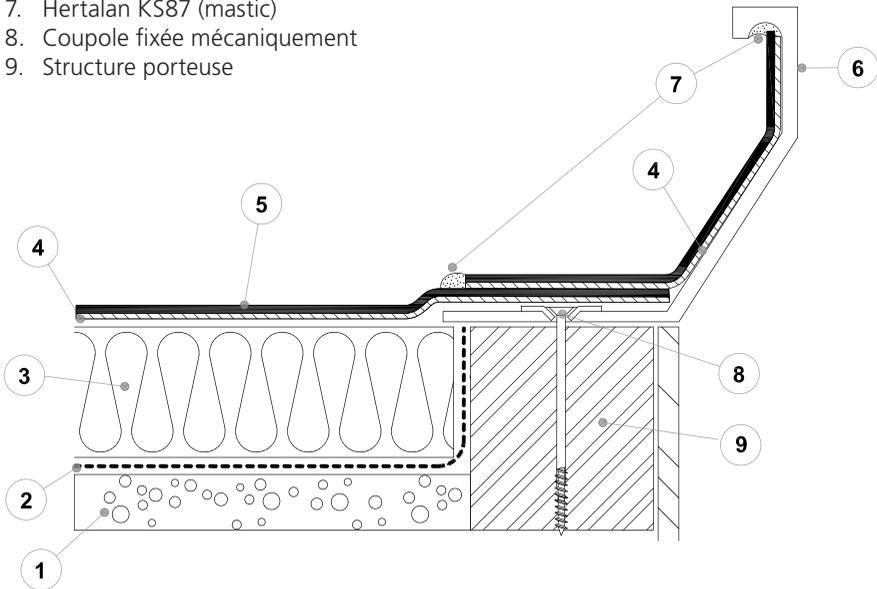
Il faut veiller à ce que le support soit solide et de bonne qualité. Il peut s'avérer nécessaire de poser une poutrelle ou une planche solide sur la rive considérée. Ensuite, on procède d'abord au collage intégral de la membrane Hertalan EPDM à la colle Hertalan KS137.

Remarque

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

1. Coupole lumineuse

1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation laminée (double face)
4. Hertalan KS137 (colle de contact)
5. Hertalan EPDM
6. Coupole lumineuse
7. Hertalan KS87 (mastic)
8. Coupole fixée mécaniquement
9. Structure porteuse

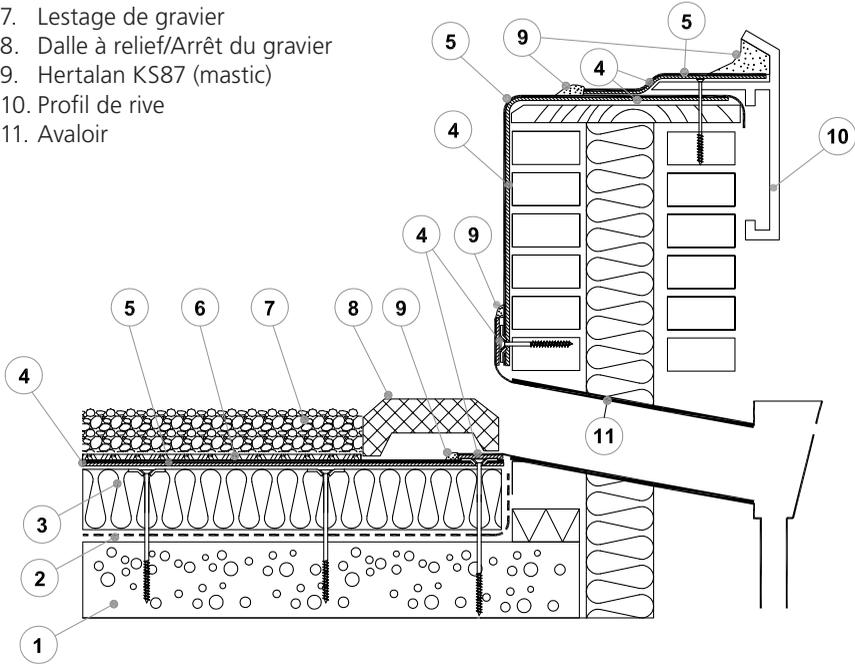


Pour confectionner les coins, un triangle est découpé dans chaque coin. (Pratiquer à cette occasion un point rond pour éviter le déchirement.) Le Hertalan flashing assure l'étanchéité.

Plans détaillés

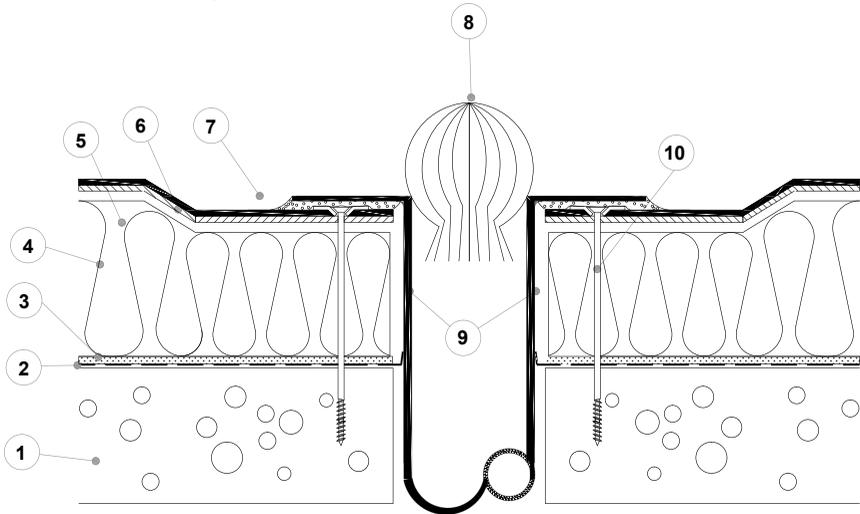
2. Les sorties pluviales horizontales

1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation
4. Hertalan KS137 (colle de contact)
5. Hertalan EPDM
6. Couche de protection
7. Lestage de gravier
8. Dalle à relief/Arrêt du gravier
9. Hertalan KS87 (mastic)
10. Profil de rive
11. Avaloir



3. Les sorties pluviales verticales

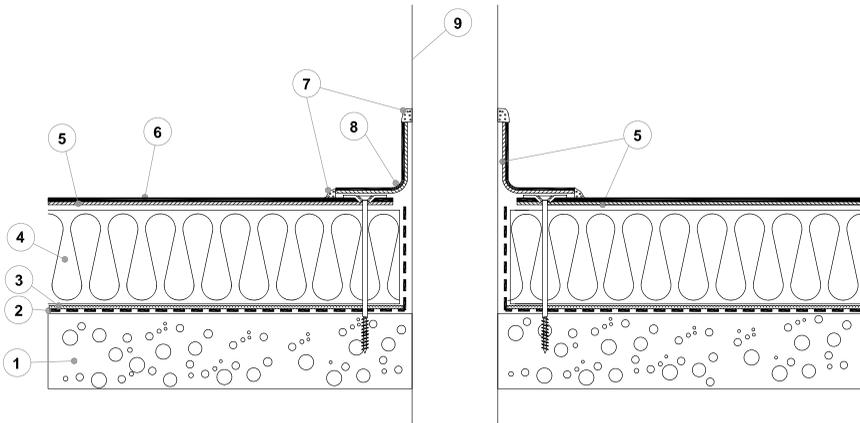
1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Colle d'isolation
4. Isolation
5. Hertalan KS137 (colle de contact)
6. Hertalan EPDM
7. Hertalan KS87 (mastic)
8. Crépine sphérique
9. Avaloir
10. Fixation mécanique



Plans détaillés

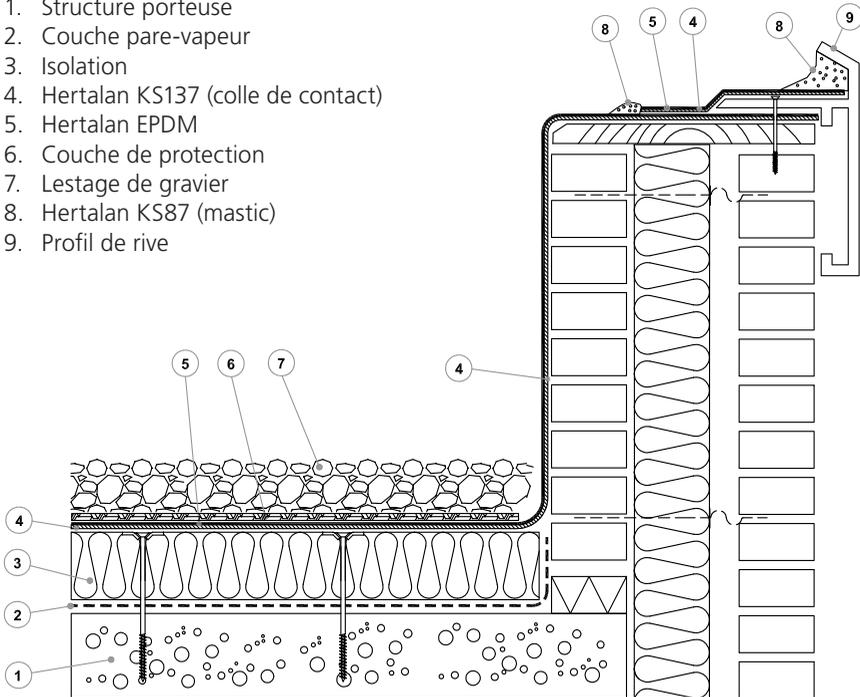
4. Passage Hertalan flashing

1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Colle d'isolation
4. Isolation
5. Hertalan KS137 (colle de contact)
6. Hertalan EPDM
7. Hertalan KS87 (mastic)
8. Hertalan flashing
9. Tuyau de passage



5. Rive de toit

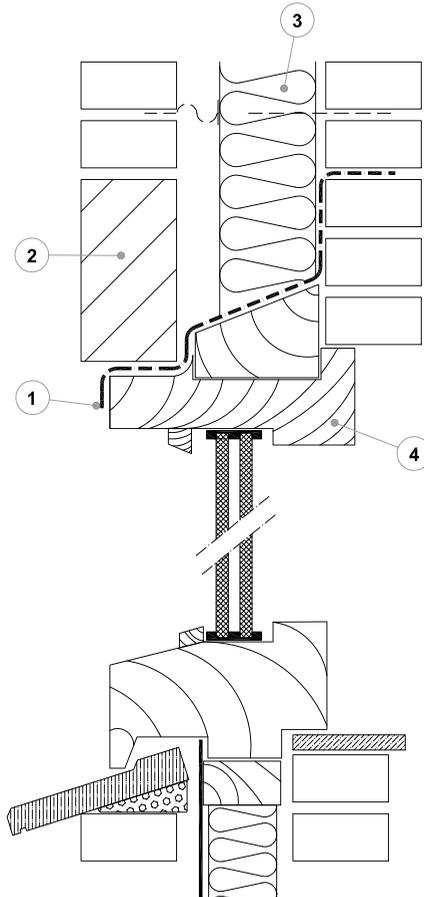
1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation
4. Hertalan KS137 (colle de contact)
5. Hertalan EPDM
6. Couche de protection
7. Lestage de gravier
8. Hertalan KS87 (mastic)
9. Profil de rive



Plans détaillés

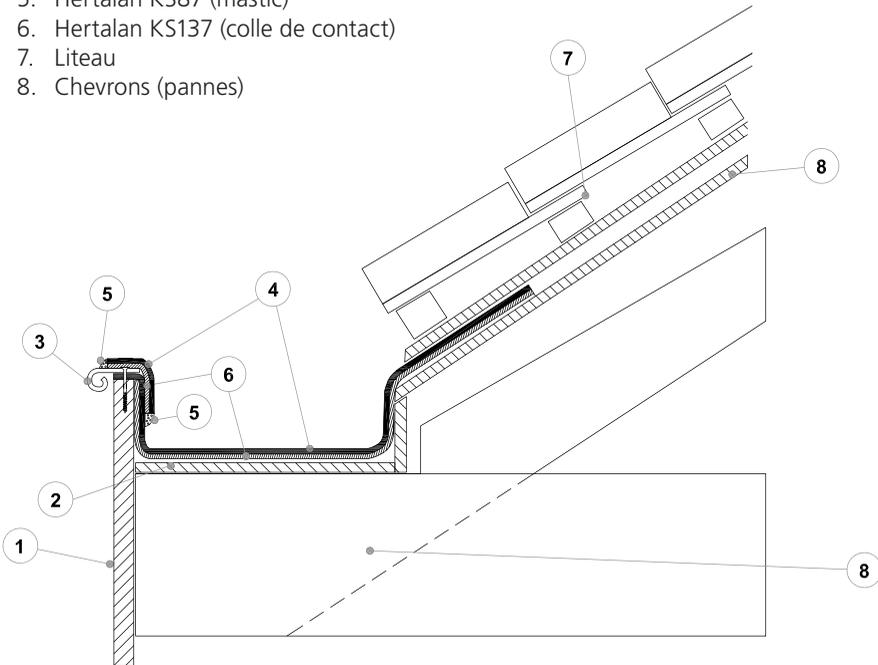
6. Coupe d'une construction de scellement

1. Bande Hertalan EPDM
2. Briques posées sur chant
3. Isolation
4. Scellement



7. Cheneaux avec Hertalan EPDM

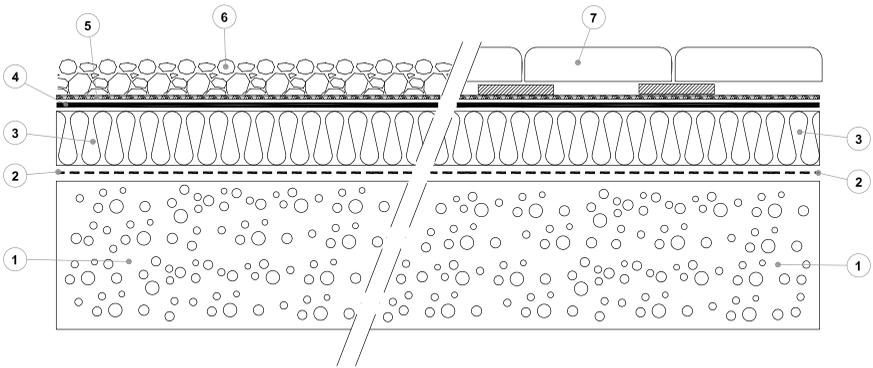
1. Planche de rive
2. Voligeage
3. Latte de toit
4. Hertalan EPDM
5. Hertalan KS87 (mastic)
6. Hertalan KS137 (colle de contact)
7. Liteau
8. Chevrons (pannes)



Plans détaillés

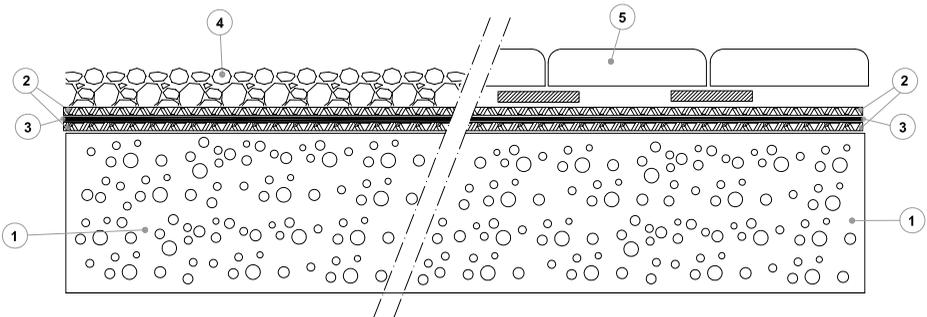
8. Isolé avec lestage

1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation
4. Hertalan EPDM
5. Couche de protection
6. Lestage de gravier
7. Dalle de toit



9. Non isolé avec lestage

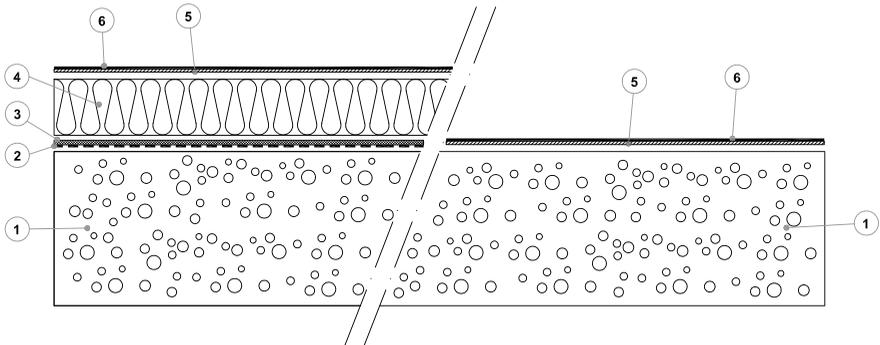
1. Structure porteuse
2. Couche de protection
3. Hertalan EPDM
4. Lestage de gravier
5. Dalle de toit



Plans détaillés

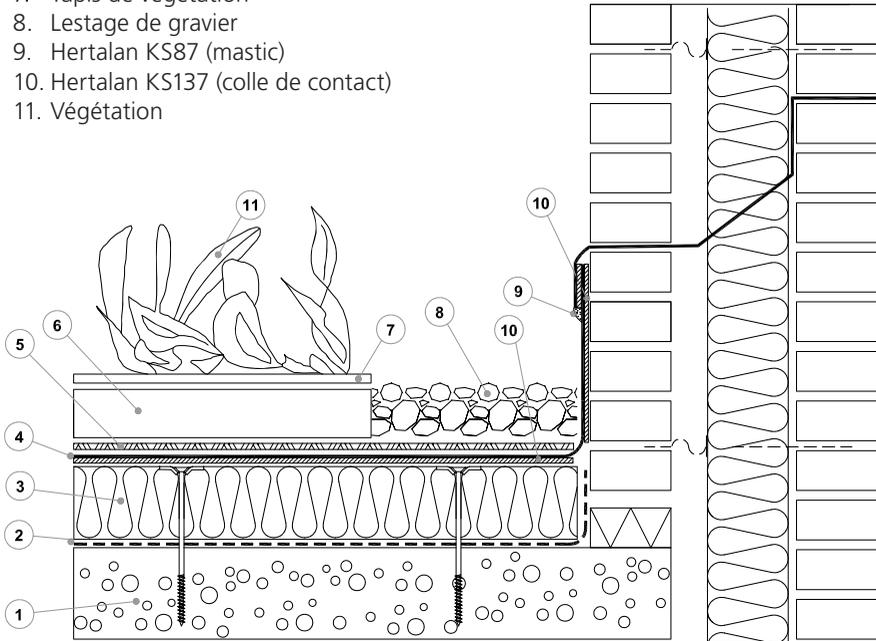
10. Isolé/Non isolé collé

1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Colle d'isolation
4. Isolation
5. Hertalan KS137 (colle de contact)
6. Hertalan EPDM



11. Toit vert avec caoutchouc en Hertalan EPDM

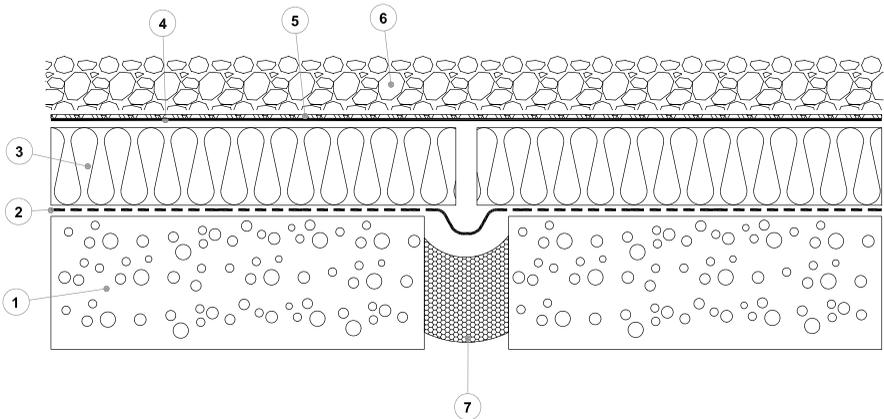
1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation
4. Hertalan EPDM
5. Couche de drainage
6. Substrat
7. Tapis de végétation
8. Lestage de gravier
9. Hertalan KS87 (mastic)
10. Hertalan KS137 (colle de contact)
11. Végétation



Plans détaillés

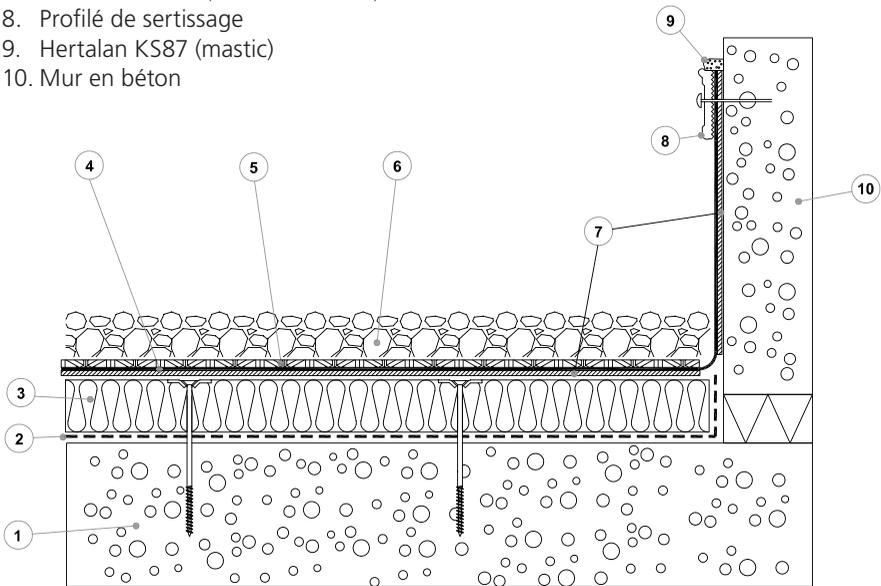
12. Joint de dilatation

1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation
4. Hertalan EPDM
5. Couche de protection
6. Lestage de gravier
7. Garniture du joint



13. Profil de raccord au mur

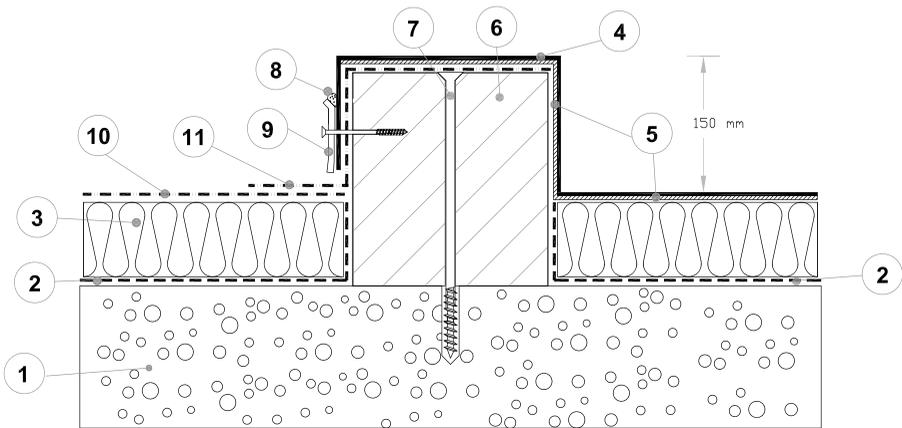
1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation
4. Hertalan EPDM
5. Couche de protection
6. Lestage de gravier
7. Hertalan KS137 (colle de contact)
8. Profilé de sertissage
9. Hertalan KS87 (mastic)
10. Mur en béton



Plans détaillés

14. Raccordement à hauteur d'un toit bitumineux existant

1. Structure porteuse
2. Couche pare-vapeur
3. Isolation
4. Hertalan EPDM
5. Hertalan KS137 (colle de contact)
6. Poutre en bois
7. Ancrage mécanique de la poutre en bois
8. Hertalan KS87 (mastic)
9. Profilé mural + ancrage mécanique
10. Roofing existant
11. Nouvelle couche de roofing



Autres applications Hertalan

1. Membrane d'étang en EPDM Hertalan

Les membranes d'étang en EPDM Hertalan sont disponibles sur demande.



Pour l'application de la feuille en EPDM Hertalan dans les étangs, les réservoirs d'eau, etc., prenez contact avec VM Building SOLUTIONS.

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 une 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 distribue les membranes d'étanchéité haute performance du leader mondial Carlisle Construction Materials.

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 FCC, 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**

HERTALAN®

www.hertalan-epdm.be

Votre distributeur :