

RubberTop

Manuel de pose



Sommaire

TM

1. RubberTop	4
2. Types d'EPDM RubberTop pour Toiture ou Gouttière	5
2.1. Rubbertop Toiture rouleaux.....	5
2.2. Rubbertop Toitures membranes 2D-3D.....	5
2.3. Rubbertop Toiture rouleaux LFR.....	5
2.4. Rubbertop LFR Toiture Prefab membranes 2D – 3D.....	6
2.5. Rubbertop Fleece Toiture rouleaux	6
2.6. Rubbertop Fleece 2D Toiture membrane	6
3. Adhésifs Toiture / Gouttières.....	7
3.1 Colles d'adhérence - type EPDM.....	7
3.2 Adhérence sur surface horizontale (Veuillez toujours vérifier la résistance maximale au vent)	7
3.3 Adhérence sur surface verticale.....	8
3.4 JOINTS.....	8
4. Instructions générales toiture/gouttière	10
5. Mise en œuvre horizontale de RubberTop	11
5.1 Fixation horizontale des bandes pour toiture	11
5.1.1 Encollage horizontale de RubberTop / Rubbertop FR en bandes avec la P150.....	11
5.1.2 Encollage horizontal du Rubbertop Fleece en bandes avec PUR3200.....	12
5.1.3 Encollage horizontal de Rubbertop / LFR / Rubbertop fleece en bandes avec E245/P125	13
5.1.4 Encollage horizontal de Rubbertop / LFR / Rubbertop fleece en bandes avec de l'Ecobond	15
5.2 Fixation Horizontale des membranes 2D	16
5.2.1 Encollage horizontal de Rubbertop / Rubbertop LFR en membranes 2D et 3D avec la P150	16
5.2.2 Encollage horizontal du Rubbertop Fleece en membranes avec PUR3200	17
5.2.3 Encollage horizontal de Rubbertop/Rubbertop LFR/ Rubbertop fleece en membranes avec E245/P125.....	18
5.2.4 Encollage horizontal de Rubbertop/Rubbertop FR/Rubbertop fleece en membranes avec de l'Ecobond	19
5.3 Rubbertop pose par lestage	20
5.3.1 Rubbertop 2d/3d avec lestage de gravier	20
5.3.2 Rubbertop 2d/3d lesté avec dalles.....	21
5.3.3 Rubbertop 2d, 3d avec dalles en bois	22
5.3.4 Rubbertop 1.5mm 2d, 3d avec système de toiture verte	23
6. Fixation périphérique de la membrane Rubbertop	24
6.1 Information générale.....	24
6.2 La Fixation périphérique mécanique - linéaire.....	25
6.3 La Fixation périphérique mécanique – fixation non linéaire	26
6.4 Fixation périphérique Collée	28
7. Encollage Vertical de l'EPDM Rubbertop	29
7.1 Information générale.....	29
7.2 Adhésion verticale	30
7.2.1 Adhésion verticale du Rubbertop / Rubbertop FR / Rubbertop fleece avec la P125/E245	30
7.2.2 Adhésion verticale du Rubbertop / Rubbertop LFR avec de l'Ecobond	31
7.2.3 Adhésion verticale du Rubbertop / Rubbertop LFR avec la colle de contact 5000.....	33
7.2.4 Adhésion verticale du Rubbertop fleece avec de la colle de contact 5000	33

8. JOINTS des membranes Rubbertop	35
8.1 information générale.....	35
8.2 Types de joints.....	36
8.2.1 Joints de l'EPDM Rubbertop / Rubbertop LFR/ Rubbertop Fleece avec le RL188 + 5590	36
8.2.2 Joints de l'EPDM Rubbertop / Rubbertop LFR avec de l'Ecobond	37
8.2.3 Joints de Rubbertop, Rubbertop FR avec primer + tape (joint de chavauchement)	38
8.2.4 Joints de Rubbertop, Rubbertop FR et Rubbertop fleece avec covertape.....	39
9. Détails Toitures.....	40
9.1 Exigences générales pour les détails de Toiture	40
9.2 Coins rentrants	40
9.2.1 Coin rentrant plié – acrotère, bord de toit.....	40
9.2.2. Coin rentrant plié – avec raccord mural.....	43
9.2.3. Coin intérieur avec l'aide du flashing auto-adhésif.....	44
9.2.4. Finition du coin intérieur dans le cas d'une bande EPDM séparé pour la remontée de toiture	45
9.3. Exigences générales pour les coins extérieurs.....	46
9.3.1 Règlements générales pour le placement des coins sortants.....	46
9.3.2 Coins sortants avec l'aide du flashing auto-adhésif	48
9.3.3 Coins extérieurs avec l'aide d'un coin EPDM préfabriqué	49
9.4 Avaloirs et trop-pleins	50
9.4.1 Exigences générales pour les avaloirs / trop-pleins	50
9.4.2 Avaloir EPDM avec tuyau PEHD - Vertical	51
9.4.3 Avaloirs EPDM avec tuyau PEHD rectangulaire – Horizontal	51
9.4.4 Avaloirs en aluminium avec anneau de serrage avec Rubbertop/ Rubbertop fleece + Flashing	52
9.4.5 Avaloirs en aluminium avec anneau de serrage avec un morceau de Rubbertop collé avec de l' Ecobond ou RL188	53
9.4.6 Avaloirs en PEHD avec un morceau d'EPDM flashing soudé auto-adhésif	53
9.4.7. Sorties HDPE avec un morceau d'EPDM soudé.....	54
9.4.8 Sorties HDPE avec un morceau d'EPDM flashing auto-adhésif.....	54
9.4.9 Drainage dans une gouttière suspendue	55
9.5. Trop-pleins ronds en Rubbertop EPDM	56
9.5.1.Exigences générales pour les trop-pleins.....	56
9.5.2. Instruction de placement : Trop-plein rond Rubbertop.....	56
9.5.3. Tuyaux pour trop-plein avec l'aide du flashing	57
9.6 Finition des rives.....	58
9.6.1 finition des rives avec un profilé de rive	58
9.6.2. Finition avec dalle de recouvrement.....	59
9.6.3 Finition mur	60
9.6.4. Raccordement avec différentes membranes d'étanchéité.....	61
10. Mesurage de la toiture	62
10.1 Liste de contrôle pour la préparation des fournitures.....	63
10.2. Plan de la toiture et indication de la taille	64
11. Entretien et garantie	65
12. Modifications et réparations.....	66

Avant-propos

Ce manuel a été élaboré sur base des connaissances que nous avons accumulées depuis plus de 50 ans. Malgré cette longue expérience, il arrive toujours qu'en raison des nouvelles techniques, des conditions atmosphériques modifiées, de l'adaptation des isolants, des supports, des structures de toit que les systèmes mentionnés dans ce manuel ne soient pas ou plus conformes. Dans ce cas-ci, il est de la tâche de l'exécuteur de nous mettre immédiatement au courant.

Nous partons du principe que toute personne qui travaille avec le Rubbertop est au courant de la plupart des règlements actuels du CSTC. Suivez attentivement ces instructions car les erreurs affecteront défavorablement la durabilité et l'étanchéité de la toiture Rubbertop.

Afin de répondre aux exigences EPB de plus en plus strictes, les isolations et leurs revêtements sont fréquemment ajustés. Cela n'est pas toujours favorable à l'adhérence des toitures et donc à la résistance au vent, mais aussi à l'aspect esthétique. En dépit des développements et des tests continus, il est pratiquement impossible de suivre de près cette évolution. Dans de nombreux cas, une nouvelle isolation, ou revêtement est entamée sans que les fabricants des membranes en soient informés. Les conséquences peuvent être désastreuses mais cela n'est pas de la responsabilité de SealEco

En conclusion, nous soulignons une fois de plus que d'avoir la meilleure couverture ne signifie pas que vous avez un bon toit. L'exécution est toute aussi importante. Les réglementations ne sont pas simplement écrites, il faut les suivre, et vous pourrez alors profiter de votre toit Rubbertop durable pendant des années.

1. RubberTopTM

Description du produit

RubberTop est un système d'étanchéité complet qui ne transige pas sur la qualité, la longévité et la durabilité. Les membranes sont fabriquées en caoutchouc EPDM qui détiennent des propriétés remarquables et garantissent une durée de vie exceptionnelle. RubberTop est disponible à la fois en bandes plus étroites qu'en membranes larges standard utilisé dans l'étanchéité des toits plats et des toits légèrement en pente, pour les gouttières, les patios, ainsi qu'en étanchéité à l'air et contre l'humidité dans l'enveloppe du bâtiment. RubberTop est composé d'un paquet complet avec de nombreux accessoires durables et éprouvés. Ce qui le rend approprié pour diverses applications. Une fois installé, votre bâtiment est protégé contre l'humidité grâce à ses propriétés uniques et ce pour les décennies à venir.

Sécurité

Pour la mise en oeuvre de la membrane et l'application des adhésifs, il est nécessaire que tous les travaux préparatoires soient effectués. Vérifier toujours les fiches techniques et les fiches de sécurité avant de commencer le travail.

Conservation des adhésifs et accessoires

Avant de commencer les travaux, vérifier que la date de péremption des adhésifs n'est pas dépassée.

Outils et accessoires

Veuillez vérifier que les outils suivants soient bien à porter de main :

Outils: Ciseaux et couteau Stanley • rouleaux de pression • mastic et pistolet à colle • pinceaux et rouleau d'adhésif • craie ou marqueurs • mètre • tournevis • chiffons de nettoyage, aspirateur, brosse

Accessoires: Voir page 13

Vidéo de placement

Diverses techniques d'installation décrites dans ce manuel sont également disponibles numériquement sur notre chaîne YouTube. Scanner le code-QR à la page correspondante et visionner les films d'installation ou visiter notre page youtube : www.youtube.com/sealeco.

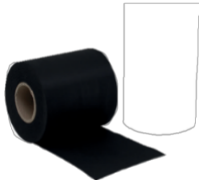


Information Générale

La mise en oeuvre des membranes RubberTop implique que vous respectiez les avis techniques du CSTC et les normes NBN connues au moment de l'installation. Etant donné que la manipulation, la préparation et le placement sont hors de notre contrôle, SealEco ne portera aucune responsabilité en ce qui les concerne. Nonobstant le fait que SealEco a effectué un certain nombre de tests externes, nous ne pouvons pas être certains de l'exécution et de la manipulation des matériaux. C'est le rôle du couvreur de vérifier cela au préalable. Nous menons beaucoup de soins en mettant ces informations à votre disponibilité afin que le travail accompli soit réalisé de la manière la plus précise et le plus à jour possible. Cependant, il se peut que des erreurs, erreurs typographiques, des inexactitudes soit inclus en dépit de nos grands efforts. Sealeco ne garantit pas que le contenu de ce document y compris photographies, dessins, description d'installation et ce sans limitation, soit totalement correct et complet. Les charges de vent spécifiées ne montrent que l'adhérence de la feuille à la couche supérieure de l'isolant ou à d'autres surfaces. Nous ne garantissons pas la cohésion de divers isolants ou substrats. Pour cela, vous devez suivre les instructions des fabricants d'isolants ou des fabricants de colle.

2.Types d'EPDM RubberTop pour Toiture ou Gouttière

2.1. Rubbertop Toiture rouleaux

Types disponibles		
Epaisseur mm	1.0 - 1.2 - 1.5 - 2.0	
Longueur	25m – plus d'info voir liste de prix	
Largeur	Divers – plus d'info voir liste de prix	
Poids	Environ 1.2kg/m ² pour 1.0mm d'épaisseur	
Rouleaux prefab	3.36 - 5.02 - 6.68 - 8.34 - 10.00 m	

Remarques:

Nous recommandons un minimum de 1,2 mm pour toutes les applications en toiture. Il est sous votre responsabilité, si vous choisissez d'utiliser une feuille EPDM plus fine. Pour les toitures vertes et les toitures présentant un risque accru de dommages, une épaisseur de 1,5 mm est requise. Pour les toitures vertes, seules les soudures thermiques et vulcanisés (Hot Bond) peuvent être utilisées. B roof t1 uniquement avec couche de lestage (voir NIT 215)

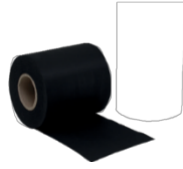
2.2. Rubbertop Toitures membranes 2D-3D

Types disponibles		
Epaisseur mm	1.0 - 1.2 - 1.5 - 2.0	
Longueur	Sur mesure – voir liste de prix	
Largeur	Sur mesure – voir liste de prix	
Poids	Environ 1.3 kg/m ² pour 1.0mm d'épaisseur	
Poids Max	500 kg	

Remarques:

Nous recommandons un minimum de 1,2 mm pour toutes les applications en toiture. Il est sous votre responsabilité, si vous choisissez d'utiliser une feuille EPDM plus fine. Pour les toitures vertes et les toitures présentant un risque accru de dommages, une épaisseur de 1,5 mm est requise. La préfabrication des membranes peut être réalisée à la fois en 2D et en 3D (entièrement sur mesure, y compris les détails). L'utilisation d'EPDM nu en membranes implique que des plis peuvent apparaître dans l'étanchéité pendant la pose. Plus la feuille EPDM est grande, plus le risque est élevé. Assurez-vous d'être familier à cette façon de travailler. B roof t1 uniquement avec couche de lestage (voir NIT 215)

2.3. Rubbertop Toiture rouleaux LFR

Types disponibles		
Epaisseur mm	1.2 - 1.5	
Longueur	Voir liste de prix	
Largeur	Voir liste de prix	
Poids	Environ 1.5kg/m ² pour 1.2mm d'épaisseur	
Rouleaux prefab	3.36 - 5.02 - 6.68 - 8.34 - 10.00m	

Cette feuille EPDM a une classification Broof t1 pour des diverses compositions de toiture

2.4. Rubbertop LFR Toiture Prefab membranes 2D – 3D

Types disponibles		
Epaisseur mm	1.2 - 1.5	
Longueur	Sur mesure – Voir liste de prix	
Largeur	Sur mesure - Voir liste de prix	
Poids	Environ 1.4 kg/m² pour 1.2mm d'épaisseur	
Poids Max	500 kg	

Remarques:

La préfabrication des membranes peut être réalisée à la fois en 2D et en 3D (entièrement sur mesure, y compris les détails). L'utilisation d'EPDM nu en membranes implique que des plis peuvent apparaître dans l'étanchéité pendant la pose. Plus la feuille EPDM est grande, plus le risque est élevé. Assurez-vous d'être familier à cette façon de travailler. Cette feuille EPDM a une classification Broof t1 pour diverses des diverses compositions de toiture.

2.5. Rubbertop Fleece Toiture rouleaux

Types disponibles		
Epaisseur mm	1.3 / 2.3mm	
Longueur	20m – Voir liste de prix	
Largeur	0.85 - 1.78 - 3.40 m	
Poids	Environ 1.6 kg/m²	

Remarques:

Si des exigences sont imposées sur l'aspect esthétique de l'étanchéité, nous vous recommandons alors de toujours utiliser l'EPDM avec sous-façage sous forme de rouleau. Noter que la surface doit être parfaitement lisse pour un résultat parfait. Une feuille de 2.2mm d'épaisseur ne le résoudra pas !
B roof t1 contactez- fournisseur

2.6. Rubbertop Fleece 2D Toiture membrane

Types disponibles		
Epaisseur mm	1.3/2.3mm	
Longueur	Max 20m	
Largeur	Multiple de 0.89m	
Poids	Environ 1.6 kg/m²	

Remarques:

Attention: Ici des plis sont possibles! Seule la surface horizontale du toit est fixée avec du RubberTop Fleece 2D. Les relevés sont traités séparément. B roof t1, contactez fournisseur !

3. Adhésifs Toiture / Gouttières

Les feuilles EPDM RubberTop peuvent être collées de différentes manières possibles sur le support ou l'une à l'autre. En tant que couvreur, vous avez le choix entre l'utilisation de rouleaux ou de membranes préfabriquées. Il est important de savoir, aussi bien pour vous que pour vos clients, que l'utilisation des membranes sur mesure augmente considérablement le risque de plis ou vagues. Même lors de l'encollage des membranes, la précision à laquelle la colle sera répartie aura une incidence sur l'aspect esthétique des joints. L'encollage est uniquement possible sur une surface saine et des surfaces qui sont en bon état. Les instructions relatives à l'utilisation des adhésifs se trouvent plus loin dans ce manuel. Etant donné que chaque support est différent, une preuve d'essai doit toujours être réalisée au début des travaux. L'encollage sur isolant n'est autorisée que si la fabricant de l'isolant le permet et que l'isolant utilisé soit soumis à un contrôle externe et permanent.

Utilisation des colles

Le tableau suivant présente les applications d'adhésifs disponibles pour la toiture

3.1 Colles d'adhérence - type EPDM

	Ecobond	P150	PUR 3200	Colle de contact 5000	P125	Spraybond E245
Rubbertop et LFR	H+V* ¹	H		H+V	H+V	H+V
Rubbertop Fleece	H		H	H+V	H+V	H+V

H = Horizontal - V = Vertical

*¹ Attention: adhérence très lente – pas de collage immédiat, tenez en compte pendant la pose

3.2 Adhérence sur surface horizontale (Veuillez toujours vérifier la résistance maximale au vent)

	Ecobond	P150	PUR 3200	Colle de contact 5000	P125	Spraybond E245
Bitume	Oui* ¹	Oui* ¹	Oui* ¹	Oui* ¹	Oui* ¹	Oui* ¹
Bois	Oui* ²	Oui* ²	Oui* ²	Oui* ²	Oui* ²	Oui* ²
Béton/chape	Oui* ³	Oui* ³	Oui* ³	Oui* ³	Oui* ³	Oui* ³
Rhinox	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
PIR BI4	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PIR min	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PIR ALU, Complexe d'alu,...	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
EPS - XPS	Non	Non	Non	Non	Non	Oui* ⁴

*¹ Pas de bitume à basse fusion, pas de bitume surfacé de paillettes d'ardoise, pas de bitume sablé, pas de bitume nouveau et pas de goudron.

*² L'utilisation de planches n'est pas autorisée. Uniquement des panneaux adéquats et résistants à l'eau, voir les instructions WTCB.

*³ Mousse de béton, béton EPS et béton avec des additives peuvent affecter la membrane EPDM. Cela entraînera un rétrécissement et craquelé de la membrane EPDM.

*⁴ Uniquement possible avec une couche bitumineuse (essais disponible sur Unidek Dijkoptop LC Platinum).

3.3 Adhérence sur surface verticale

	Ecobond	P150	PUR 3200	Colle de contact 5000	P125	Spraybond
Bitume	Oui*1	Non	Non	Oui*1	Oui*1	Oui*1
Bois	Oui*2	Non	Non	Oui*2	Oui*2	Oui*2
Béton /Pierre /béton cellulaire*3	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Rhinox	Non	Non	Non	Non	Non	Non
PIR BI4- type	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
PIR voile min	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
PIR ALU, Complexe d'alu,...	e.a.	Non	Non	e.a.	e.a.	e.a.
EPS, XPS	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Zinc	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Alushell	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui

*1 Pas de bitume à basse fusion, pas de bitume surfacé de paillettes d'ardoise, pas de bitume sablé, pas de bitume nouveau et pas de goudron.

*2 L'utilisation de planches n'est pas autorisée. Uniquement des panneaux adéquats et résistants à l'eau, voir les instructions WTCB.

*3 Sur les surfaces poreuses, le support doit être préparé avec le Primer 9800.

3.4 JOINTS

	Ecobond	RL188+K88	Primer+tape	Covertape	Hotbond
Rubbertop / LFR Collé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Rubbertop / LFR pose libre	Non	Oui	Non	Non	Oui
Rubbertop Fleece Collé	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Rubbertop Fleece pose libre	Non	Oui	Non	Non	Oui
Toiture verte	Non	Non	Non	Non	Oui

*1 Il faut distinguer les différents types de toiture verte. Contacter notre service technique.

4. Instructions générales toiture/gouttière

La composition de la plate-forme doit être correctement exécutée. Si le Rubbertop est placé sur une composition de toiture fautive, toute forme de garantie deviendra caduque. Pour plus d'informations, nous vous renvoyons aux normes NBN et aux règlements techniques et publications en vigueur au moment de la mise en oeuvre. La pente minimale de la toiture de 2% doit être respectée.

Le support doit être parfaitement sec et propre, exempt de toute inégalité ou rugosité. Il doit être dépoussiéré soigneusement : éliminez toute végétation, toute pièce mal fixée, huiles, graisses, algues et objets tranchants.

Action du vent: Rubbertop peut être appliqué sur différents supports comme le béton, le bois, les isolations pour toiture plate, les panneaux en bois, bitume, ... Si nécessaire, une couche de primaire est appliquée sur le support. Consultez les fiches techniques des différents produits. Attention : sur chaque toit, l'action de vent est différente. Contrôlez bien si le système que vous utilisez résiste à l'action du vent de la toiture.

Feu: Toujours contrôler les exigences d'incendie avant de faire un choix du type de couverture, d'isolation et du mode de placement.

Pare-vapeur: le pare-vapeur correct doit être choisi en fonction de la classe climatique (éventuellement future), la construction du toit, l'isolation, le rayonnement solaire ...

Plaques d'isolation: Toujours vérifier les instructions du fournisseur d'isolants si l'adhérence sur une plaque d'isolation est autorisée. La résistance au vent, le type de fixation de ces panneaux doivent également être contrôlés auprès du fabricant et SealEco ne porte aucune responsabilité y concernant. La résistance au vent de l'adhérence et la fixation du joint de l'étanchéité de la toiture est spécifiée par SealEco. Sealeco approuve uniquement les panneaux d'isolants agréés (ATG ou équivalent) pour le traitement de ses membranes EPDM. L'utilisation de plaques non agréées est pour le compte de l'exécuteur des travaux d'étanchéité. Si aucune donnée n'est disponible, un test doit toujours être effectué par l'exécuteur.

Vis et chevilles devront correctement être fixés, selon les règles de l'art afin qu'ils ne puissent pas se détacher du sol. Vérifier la convenance des vis pour chaque application. Le bloc treillis et le béton cellulaire exigent plus d'attention et de contrôle en termes de fixation.

Avaloirs: Au droit de l'avaloir, le support sera réalisé 1cm plus bas sur 1m². La taille des avaloirs est tout aussi important. Placez le de préférence verticalement. Ici aussi, nous nous référons aux différentes NIT et publications du CSTC. Toujours prévoir une sortie supplémentaire qui peut alléger le toit en cas de colmatage des avaloirs.

Les détails de la toiture doivent être exécutés selon les instructions de ce manuel et NIT en vigueur au moment de l'installation. Portez beaucoup de soins aux détails de la toiture aussi bien en ce qui concerne la préparation, l'étanchéité à l'air, la fixation du pare-vapeur, l'isolation que la finition de l'étanchéité.

L'épaisseur de l'Epdm : Nous recommandons une épaisseur minimale de 1,2 mm pour un revêtement de toiture en EPDM. Avec une épaisseur de 1,0 mm, les risques de dommages mécaniques sont très élevés. Il sera également pratiquement impossible de ne pas introduire de tension lors de la mise en place de l'EPDM. Si des installations techniques sont placées sur la feuille, une épaisseur de 1,5 mm est recommandée, ainsi que des sentiers pédestres doivent être prévus afin de ne pas endommager la feuille. Dans le cas d'une toiture verte, une épaisseur de 1.5mm est nécessaire. Les joints peuvent uniquement être réalisés avec Thermobond ou Hotbonding. Les toitures lestées seront exécutés avec une épaisseur minimale de 1.2mm et toujours muni d'un polyester non-tissé de 300g / m².

Résistance chimique: Certaines substances et certains gaz peuvent avoir un effet néfaste sur la membrane. L'utilisation de produits chimiques, d'huile, de produits de nettoyage, de javel, de chlore, ... entraînera une réduction de la durée de vie de la membrane. En cas d'utilisation d'un de ces substances, toute forme de garantie sur la couverture de toit sera annulée.

Résistance aux micro-organismes: L'EPDM est bien résistant aux micro-organismes. Aucuns pesticides et herbicides ne sont rajoutés à nos feuilles EPDM. Il n'est pas exclu que les micro-organismes puissent absorber, dans les rares cas, les huiles de la membrane. Eviter la formation de flaques d'eaux et donc prévenir la croissance de ces organismes assure une durée de vie prolongée à la membrane. L'eau stagnante est en tout temps à éviter sur toute toiture plate.

5. Mise en œuvre horizontal de RubberTop

Le mode de pose des membranes RubberTop dépend du système choisi et de la méthode de fixation et / ou de la colle. Vérifiez la résistance au vent maximale du système. Si le système ne supporte pas la charge du vent, une autre méthode de fixation ou une couche de lestage devra être prévu. Cette couche de lestage doit être elle-même suffisamment stable au vent ! Si le revêtement de la toiture est collé, la surface sur laquelle vous prévoyez de coller doit alors complètement et suffisamment être fixée et ceci au niveau de l'entièreté de sa superficie.

SYSTEMES COLLES

5.1 Fixation horizontale des bandes pour toiture

5.1.1 Encollage horizontale de RubberTop / Rubbertop FR en bandes avec la P150

Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la bande au bon endroit sans plis et tension. Cette bande ne couvre que la surface horizontale + au minimum 5 cm de la surface verticale. En plaçant le Rubbertop en bandes, les relevés seront toujours fermés avec des bandes séparées.

Commencez au point le plus bas de la toiture. Laissez la bande reposer pendant 30 minutes. Repliez le rouleau de la moitié. Prévoyez de la colle uniquement sur le support. Epandez la colle P150 en bande ou en forme de serpentine en proportion de 350 g/m². Attendez 5 minutes et roulez la feuille sans plis et tension dans la colle. Brossez la feuille EPDM dans la colle avec une brosse douce dans le sens de la largeur du rouleau. Enroulez l'autre moitié de la bande et suivez le même procédé tel que inscrit ci-dessus.

Placez maintenant la deuxième bande avec un recouvrement de 8cm, collez-la tel que décrit ci-dessus et placez de cette manière toutes les bandes suivantes. Attention : Trop de colles provoque des boursouflures. Les accumulations de colle doivent être réparties avec une truelle. Il s'agit dans de cas-ci d'une adhérence partielle, avec la chaleur les bandes de colles pourront être visibles et des ondulations peuvent apparaître. Un placement correct doit donc être vérifié en état froid.

Remarque : Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs veuillez-vous référer au chapitre sur la fixation au pied des relevés et l'encollage vertical. Les joints peuvent être exécutés après l'encollage de la nappe en surface.



Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du matrice adhésive

P150	Bitume	Bois	Béton /Pierre /Gaz Béton	PIR BI4	Polaire minérale PIR	PIR Alu, Alu complexe,...
Rubbertop	Oui* ¹	Oui* ²	Oui* ³	Oui	Oui	Sur demande
Rubbertop LFR	Oui* ¹	Oui* ²	Oui* ³	Oui	Oui	Sur demande

*¹ Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron de houille, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*² L'utilisation des planches est à éviter. Seules les plaques résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*³ Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.

5.1.2 Encollage horizontal du Rubbertop Fleece en bandes avec PUR3200

Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la bande au bon endroit sans plis et tension. Cette bande ne couvre que la surface horizontale + au minimum 5 cm de la surface verticale. En posant le Rubbertop Fleece en bandes, le relevé sera toujours fermé avec des bandes séparées !

Commencez au point le plus bas de la toiture. Cette feuille EPDM ne doit pas se reposer ! Repliez le rouleau de la moitié. Prévoyez de la colle uniquement sur le support. Epandez la colle PUR3200 en bande ou en forme de serpentine en proportion de 400 g/m². Roulez la feuille directement dans la colle sans plis et tension. Brossez la feuille EPDM dans la colle avec une brosse douce dans le sens de la largeur du rouleau. Enroulez l'autre moitié de la bande et suivez le même procédé tel que inscrit ci-dessus.

Placez maintenant la deuxième bande avec un recouvrement de 8cm, collez-la tel que décrit ci-dessus et placez de cette manière toutes les autres bandes. Attention : trop de colle provoque des boursouflures. Les accumulations de colle doivent être réparties avec un écarteur de colle. Il s'agit ici d'une adhérence partielle, avec la chaleur les bandes de colles pourront être visibles et des ondulations peuvent apparaître. Un placement correct doit être vérifié en état froid. Dans le cas d'une adhérence sur toute la surface, la colle est peignée sur toute la surface de la toiture, de cette manière il y aura beaucoup moins d'ondulations par temps chaud.

Remarque : Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs veuillez-vous référer au chapitre sur la fixation au pied des relevés et l'encollage vertical. Les joints peuvent être exécutés après l'encollage de la nappe en surface.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du matrice adhésive

PUR 3200	Bitume	Bois	Béton/Pierre/béton cellulaire	PIR BI4	Polaire minérale PIR	PIR Alu, complex Alu,...	Rhinox
Rubbertop Fleece	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui*4

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron de houille, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules des panneaux résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.

*4 La valeur de calcul maximale pour la résistance au vent est de 1850 Pa



5.1.3 Encollage horizontal de Rubbertop / LFR / Rubbertop fleece en bandes avec E245/P125

Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la bande au bon endroit sans plis et tension. Cette bande ne couvre que la surface horizontale + au minimum 5 cm de la surface verticale. En plaçant le Rubbertop Fleece en bandes, le relevé sera toujours fermé avec des bandes séparées !

Commencez au point le plus bas de la toiture. Laissez l'EPDM Rubbertop et Rubbertop FR se reposer pendant 30 minutes. Vous ne devez pas laisser l'EPDM Rubbertop Fleece se détendre. Repliez le rouleau ou la membrane de la moitié. Epandez la colle E245/P125 aussi bien sur le support que sur l'EPDM même en proportion de 200-250g/m² pour le Rubbertop et Rubbertop Fr et en proportion de 500g/m² pour le Rubbertop Fleece. Pour des informations complémentaires voir les instructions pour la colle E245/P125. Laissez la colle être sèche au toucher et roulez la feuille sans plis et tension dans la colle. Brossez ou roulez la feuille EPDM fermement dans le sens de la largeur du rouleau. Placez la deuxième bande avec un recouvrement correspondant au joint à effectuer. Continuez votre travail en suivant le même procédé.

Attention : Trop de colle et un séchage insuffisant de la colle provoquera inévitablement des boursouflures.

Remarque : Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs veuillez-vous référer au chapitre sur la fixation au pied des relevés et l'encollage vertical. Les joints peuvent être exécutés après l'encollage de la nappe en surface.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésifs

E245 P125	Bitume	Bois	Béton /Pierre /Gaz Béton	PIR BI4	Polaire minérale PIR	PIR Alu, Alu complexe,...	EPS
Rubbertop Fleece	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui*4
Rubbertop LFR	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Non
Rubbertop	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Non

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron de houille, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules les plaques résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.

*4 Uniquement possible avec le Spraybond E245 sur l'isolation de type Unidek revêtu avec une couche bitumineuse.



5.1.4 Encollage horizontal de Rubbertop / LFR /Rubbertop fleece en bandes avec de l'Ecobond

Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la bande au bon endroit sans plis et tension. Cette bande ne couvre que la surface horizontale + au minimum 5 cm de la surface verticale. En plaçant le Rubbertop Fleece en bandes, le relevé sera toujours fermé avec des bandes séparées !

Commencez au point le plus bas de la toiture. Laissez l'EPDM Rubbertop et Rubbertop FR se reposer pendant 30 minutes. Vous ne devez pas laisser l'EPDM Rubbertop Fleece se détendre. Repliez le rouleau de la moitié.

Appliquez la colle Ecobond en raies avec une distance de 12cm sur la partie horizontale (Consommation théorique de 400ml/m²) coller entièrement au pied des relevés (également autour des détails) dans le cas où vous prévoyez une Fixation périphérique collée (consommation théorique 750ml/m²) pour plus d'informations voir les instructions de la colle Ecobond.

Roulez la feuille EPDM sans plis et tension dans la colle. Roulez-la dans la colle dans le sens de la largeur Placez la deuxième bande avec un recouvrement correspondant au joint à effectuer. Continuez votre travail en suivant le même procédé.

Attention : Il s'agit ici d'un adhésif polymère MS qui réagit avec l'humidité. La polymérisation complète peut prendre beaucoup de temps et dépend de l'humidité de l'air et de la surface. Etant donné qu'il s'agit ici d'une adhérence partielle, les lignes de colle seront visibles et cela causera des froissements avec la chaleur. Ce pourquoi il est très important de bien enrouler la feuille EPDM. Ce phénomène peut également être réduit par une adhésion complète, dans ce cas la colle devra être très bien peignée avec un écarteur de colle à larges dents. Vérifiez donc le toit dans des conditions froides, pas en plein soleil.

Remarque : Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs veuillez-vous référer au chapitre sur la fixation au pied des relevés et l'encollage vertical. Les joints peuvent être exécutés après l'encollage de la nappe en surface.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

Ecobond	Bitume	Bois	Béton /Pierre /Gaz Béton	PIR BI4	Polaire minérale PIR	PIR Alu, Alu complexe,...
Rubbertop Fleece	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande
Rubbertop LFR	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande
Rubbertop	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules les panneaux résistantes à l'eau, voir les instructions de la CST

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.



5.2 Fixation Horizontale des membranes 2D

5.2.1 Encollage horizontal de Rubbertop / Rubbertop LFR en membranes 2D et 3D avec la P150



Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la membrane au bon endroit, comme indiqué par le lettre X. Déroulez et pliez en ouvrant la membrane. Tenez compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Placez-la de manière à ce que la membrane recouvre tout le toit, y compris les accrotères et rives. Faites-ca sans plis et tension. Le sens est indiqué sur le plan comme mentionné ci-dessous

Laissez ensuite le Rubbertop et le Rubbertop FR se reposer **30 minutes**. Enroulez de nouveau la membrane de la moitié. Prévoyez de la colle uniquement sur le support.

Epandez la colle P150 en bande ou en forme de serpentine en proportion de 350 g/m². Attendez 5 minutes (20°C et 50% RV) et roulez la feuille sans plis et tension dans la colle. Brossez la feuille EPDM dans la colle avec une brosse sans étirer la feuille. Enroulez maintenant l'autre moitié de la membrane et suivez le même procédé tel que inscrit ci-dessus.

Attention : trop de colle provoque des boursofflures. Les accumulations de colle doivent être réparties avec une truelle. Il s'agit dans de cas-ci d'une adhérence partielle, avec la chaleur les bandes de colles pourront être visibles et des ondulations peuvent apparaître. Un placement correct doit donc être vérifié en état froid.

Remarque : Une fixation au pied des relevés doit être faite autour des accrotères, des trop-pleins et des détails de toit. En fonction du type, la feuille EPDM sera ou pas collée jusqu'au coin. Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs veuillez-vous référer au chapitre sur l'encollage vertical et les détails de toiture. Les joints peuvent être exécutés après l'encollage de la membrane en surface.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

P150	Bitume	Bois	Béton /Pierre /Gaz Béton	PIR B14	Polaire minérale PIR	PIR Alu, Alu complexe,...
Rubbertop	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande
Rubbertop LFR	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*² L'utilisation des planches est à éviter. Seules des panneaux résistantes à l'eau, voir les instructions de la CST

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.



5.2.2 Encollage horizontal du Rubbertop Fleece en membranes avec PUR3200



Mode d'emploi

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la membrane au bon endroit, comme indiqué par le lettre X. Déroulez et pliez en ouvrant la membrane. Tenez compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Placez-la de manière à ce que la membrane recouvre tout le toit, y compris les acrotères et les rives. Faites-ca sans plis et tension. Le sens est indiqué sur le plan à côté. Nous recommandons que pour les membranes Rubbertop Fleece préfabriquées, la partie horizontale et relevés soient traitées séparément. L'expérience nous enseigne qu'il est impossible de coller les relevés sans plis et tension. Placez la membrane sur le plan horizontal avec un relevé de 5cm. (dans certains cas -voir Fixation Périphérique-une membrane Rubbertop Fleece peut couvrir les remontées, mais de préférence on

travaillera en deux parties.)

Prévoyez de la colle uniquement sur le support. Enroulez de nouveau la membrane de la moitié. Epandez la colle PUR3200 en bande ou en forme de serpentine en proportion de 400 g/m² ou en entièreté (500g/m²). Roulez alors la feuille directement dans la colle sans plis et tension. Brossez la feuille EPDM dans la colle avec une brosse sans étirer la feuille. Enroulez maintenant l'autre moitié de la membrane et suivez le même procédé tel que inscrit ci-dessus.

Attention : Trop de colle provoque des boursouflures. Les accumulations de colle doivent être réparties avec un écarteur de colle. Il s'agit dans ce cas-ci d'une adhérence partielle, avec la chaleur les bandes de colles pourront être visibles et des ondulations peuvent apparaître. Un placement correct doit donc être vérifié en état froid. Remarque : Une fixation au pied des relevés doit être faite autour des acrotères, des trop-pleins et des détails de toit. En fonction du type, la feuille EPDM sera ou pas collée jusqu'au coin. Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs veuillez-vous référer au chapitre sur la fixation au pied des relevés et l'encollage vertical. Les joints peuvent être exécutés après l'encollage de la membrane en surface.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

PUR 3200	Bitume	Bois	Béton /Pierre /Gaz Béton	PIR BI4	Polaire minérale PIR	PIR Alu, Alu complexe,...	Rhinox
Rubbertop Fleece	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui*4

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron de houille, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules les plaques résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront la feuille EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.

*4 La valeur de calcul maximale pour la résistance au vent est de 1850 Pa.



5.2.3 Encollage horizontal de Rubbertop/Rubbertop LFR/ Rubbertop fleece en membranes avec E245/P125



Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la membrane au bon endroit, comme indiqué par le lettre X. Déroulez et pliez en ouvrant la membrane. Tenez compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Placez-la de manière à ce que la membrane recouvre tout le toit, y compris les relevés et les rives. Faites-ca sans plis et tension. Le sens est indiqué sur le plan à côté. Nous recommandons que pour les membranes Rubbertop Fleece préfabriquées, la partie horizontale et relevés soient traitées séparément. L'expérience nous enseigne qu'il est impossible de coller les

relevés sans plis et tension. Placez la membrane sur le plan horizontal avec un relevé de 5cm. (dans certains cas -voir Fixation Périphérique- une membrane Rubbertop Fleece peut couvrir les remontées, mais de préférence on travaillera en deux parties.)

Repliez la membrane de nouveau de la moitié (pour les grandes feuilles, cela doit être faite en plusieurs pièces). Epanchez la colle E245/P125 aussi bien sur le support que sur l'EPDM même en proportion de 200-250g/m² pour le Rubbertop et Rubbertop Fr et en proportion de 500g/m² pour le Rubbertop Fleece. Pour des informations complémentaires voir les instructions pour la colle E245/P125. Laissez la feuille être sèche au toucher et placez-la sans plis et tension dans la colle. Brossez la feuille EPDM dans la colle avec une brosse sans étirer la feuille. Enroulez maintenant l'autre moitié de la membrane et suivez le même procédé tel que inscrit ci-dessus. Attention : Trop de colles provoque des boursouflures. Les accumulations de colle doivent être reparties avec écarteur de colle. Il s'agit dans ce cas-ci d'une adhérence partielle, avec la chaleur les bandes de colles pourront être visibles et des ondulations peuvent apparaître. Un placement correct doit donc être vérifié en état froid.

Remarque : Une fixation au pied des relevés doit être faite autour des acrotères, des trop-pleins et des détails de toit. En fonction du type, la feuille EPDM sera ou pas collée jusqu'au coin. Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs veuillez-vous référer au chapitre sur la fixation au pied des relevés et l'encollage vertical. Les joints peuvent être exécutés après l'encollage de la membrane en surface.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

E245 P125	Bitume	Bois	Béton /Pierre /Gaz Béton	PIR BI4	Polaire minérale PIR	PIR Alu, Alu complexe,...	EPS
Rubbertop Fleece	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui*4
Rubbertop LFR	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Non
Rubbertop	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Non

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules les panneaux résistantes à l'eau, voir les instructions de la CST

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.

*4 Uniquement possible avec le Spraybond E245 sur l'isolation de type Unidek revêtu avec une couche bitumineuse.



[Retour au sommaire](#)



5.2.4 Encollage horizontal de Rubbertop/Rubbertop FR/Rubbertop fleece en membranes avec de l'Ecobond



Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la membrane au bon endroit, comme indiqué par le lettre X. Déroulez et déplier la membrane. Tenez compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Placez-la de manière à ce que la membrane recouvre tout le toit, y compris les relevés et les rives. Faites-ca sans plis et tension. Le sens est indiqué sur le plan à côté. Nous recommandons que pour les membranes Rubbertop Fleece préfabriquées, la partie horizontale et les relevés soient traitées séparément. L'expérience nous enseigne qu'il est impossible de coller les relevés sans plis et tension. Placez la membrane sur le plan horizontal avec un relevé de 5cm. (dans certains cas -voir Fixation Périphérique-une membrane Rubbertop

Fleece peut couvrir les remontées, mais de préférence on travaillera en deux parties.). Laissez l'EPDM Rubbertop et Rubbertop FR se reposer pendant 30 minutes. Vous ne devez pas laisser l'EPDM Rubbertop Fleece se détendre. Repliez la membrane de la moitié. Prévoyez de la colle uniquement sur le support. Appliquez la colle Ecobond en proportion de 600ml/m² pour le Rubbertop et Rubbertop Fr et en proportion de 800ml/m² pour le Rubbertop Fleece. Pour des informations complémentaires voir les instructions de la colle Ecobond. Roulez la feuille EPDM sans plis et tension dans la colle. Repliez maintenant la partie non collée, appliquez la colle Ecobond sur le support, déroulez de nouveau la feuille EPDM dans la colle Ecobond. Roulez le tout fermement Attention : Il s'agit ici d'un adhésif polymère MS qui réagit avec l'humidité. La polymérisation complète peut prendre beaucoup de temps et dépend de l'humidité de l'air et de la surface. Etant donné qu'il s'agit ici d'une adhérence partielle, les lignes de colle seront visibles et cela causera des froissements avec la chaleur . Ce pourquoi il est très important de bien enrouler la feuille EPDM. Ce phénomène peut également être réduit par une adhésion complète, dans ce cas-ci, la colle devra être très bien peignée avec un écarteur de colle à larges dents. Vérifiez donc bien le toit dans des conditions froides et pas en plein soleil.

Remarque : Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs, veuillez-vous référer au chapitre sur la fixation au pied des relevés et l'encollage vertical. Les joints peuvent être exécutés après l'encollage de la nappe en surface.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

Ecobond	Bitume	Bois	Béton /Pierre /Gaz Béton	PIR BI4	Polaire minérale PIR	PIR Alu, Alu complexe,...
Rubbertop Fleece	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande
Rubbertop LFR	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande
Rubbertop	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron de houille, pas de bitume ardoisé, pas de bitume de sablé, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules des panneaux résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.



SYSTEMES LESTES

5.3 Rubbertop pose par lestage

5.3.1 Rubbertop 2d/3d avec lestage de gravier

Si le toit est lesté, nous donnons une préférence au RubberTop sous forme de membrane. Par ce choix, vous limitez le nombre de joints sur le toit même, ce qui signifie que vous réduisez considérablement le temps de travail sur la toiture. Attention : il est important de contrôler préalablement, chez le client ou son ingénieur, si la construction et l'isolation (résistance à la pression) peuvent porter le poids de la couche de ballast. En outre, la taille / le poids de la membrane doit également être déterminé sur base de la charge maximale admissible sur le toit! Assurez-vous que la feuille soit immédiatement lestée après le relâchement. Assurez-vous que la feuille Rubbertop ne soit pas endommagée lors de l'application de la couche de ballast.



Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la membrane au bon endroit, comme indiqué par le lettre X. Déroulez et pliez en ouvrant la membrane. Tenez compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Placez-la de manière à ce que la membrane recouvre tout le toit, y compris les rebords et les avant-toit. Faites-ca sans plis et tension. Le sens est indiqué sur le plan comme mentionné ci-dessous.

Laissez le RubberTop ou le Rubbertop LFR se reposer 30 minutes. Repliez ensuite la feuille EPDM là où une fixation mécanique de Fixation périphérique ou un encollage est prévu d'être réalisé. Lestez la feuille EPDM à temps afin qu'elle ne puisse pas s'envoler. Une fois la Feuille fixé en Kim, les détails et les relevés peuvent être exécutés.

Remarque : Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs, veuillez-vous référer au chapitre sur la Fixation périphérique et l'encollage vertical. La couche de gravier devra être d'au moins de 80kg/m² et être suffisamment lourde pour pouvoir absorber les charges de vent. Le collecteur de gravier doit également être vérifié (minimale 16-32mm). Si nécessaire, on procédera à un lestage avec des dalles.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

Surface en béton, comme mentionné dans les informations techniques.

Plaques en bois, résistant à l'eau et adaptés à la toiture plate.

Isolation PIR/PUR Alu laminé, bitumineuse et laminé avec un revêtement minéral approprié pour les applications en adhérence.

MW avec couche intermédiaire bitumineuse

Couche bitumineuse existante

5.3.2 Rubbertop 2d/3d lesté avec dalles

Si le toit est lesté, nous donnons une préférence au RubberTop sous forme de membrane. Par ce choix, vous limitez le nombre de joints sur le toit même, ce qui signifie que vous réduisez considérablement le temps de travail sur la toiture. Attention : il est important de contrôler préalablement, chez le client ou son ingénieur, si la construction et l'isolation (résistance à la pression) peuvent porter le poids de la couche de ballast. En outre, la taille / le poids de la membrane doit également être déterminé sur base de la charge maximale admissible sur le toit! Assurez-vous que la feuille soit immédiatement lestée après le relâchement.

1. Dalles placés dans une chape: Ici, un tapis de drainage doit toujours être fourni contre le gel. Pour plus d'info voir NIT

2. Dalles sur plots: Placez toujours en-dessous du support de tuile une couche d'EPDM de minimum 2mm d'épaisseur ou 5mm d'épaisseur pour le caoutchouc récupéré. Toujours bien vérifier la résistance à la compression de l'isolant pour cette application. Voir les information techniques les plus récentes.

Attention: la feuille EPDM est maintenant résistant au chlore. Lors du nettoyage des dalles avec de l'eau de javel, le toit doit être rincé pendant au moins 1 heure !



Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la membrane au bon endroit, comme indiqué par la lettre X. Déroulez et pliez en ouvrant la membrane. Tenez compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Placez-la de manière à ce que la membrane recouvre tout le toit, y compris les rebords et les avant-toit. Faites-ca sans plis et tension. Le sens est indiqué sur le plan comme mentionné ci-dessous.

Laissez le RubberTop ou le Rubbertop FR se reposer 30 minutes. Repliez ensuite la feuille EPDM là où une fixation du périmètre ou un encollage est prévu d'être réalisé. Lestez la feuille EPDM à temps afin qu'elle ne puisse pas s'envoler. Une fois le Rubbertop fixé en périmètre, les détails et les relevés peuvent être exécutés. (Voir

chapitre « joints ») Remarque : Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs, veuillez-vous référer au chapitre sur la Fixation périphérique et l'encollage vertical. Placez maintenant les dalles selon les règles de l'art et vérifiez si leurs poids peut absorber la charge du vent.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

Surface en béton, comme mentionné dans les informations techniques.

Plaques en bois, résistant à l'eau et adaptés à la toiture plate.

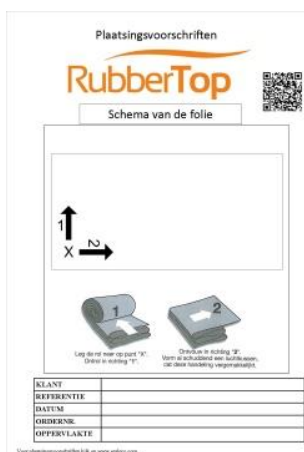
Isolation PIR/PUR Alu laminé, bitumineuse et laminé avec un revêtement minéral approprié pour les applications en adhérence.

MW avec couche intermédiaire bitumineuse

Couche bitumineuse existante

5.3.3 Rubbertop 2d, 3d avec dalles en bois

Si le toit est lesté, nous donnons une préférence au RubberTop sous forme de membrane. Par ce choix, vous limitez le nombre de joints sur le toit même, ce qui signifie que vous réduisez considérablement le temps de travail sur la toiture. Attention : il est important de contrôler préalablement, chez le client ou son ingénieur, si la construction et l'isolation (résistance à la pression) peuvent porter le poids de la couche de ballast. En outre, la taille / le poids de la membrane doit également être déterminé sur base de la charge maximale admissible sur le toit! Tenir compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Pour ce type d'application, toujours vérifier la résistance à la compression de l'isolant. Voir les informations techniques les plus récentes.



Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la membrane au bon endroit, comme indiqué par le lettre X. Déroulez et pliez en ouvrant la membrane. Tenez compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Placez-la de manière à ce que la membrane recouvre tout le toit, y compris les relevés et rives. Faites-ca sans plis et tension.

Laissez le RubberTop ou le Rubbertop LFR se reposer 30 minutes. Repliez ensuite la feuille EPDM là où une fixation périphérique mécanique ou collée est prévu d'être réalisé. Lestez la feuille EPDM temporairement afin qu'elle ne puisse pas s'envoler. Une fois la feuille fixé en périphérie, les détails et les relevés peuvent être exécutés.

Assurez-vous que les supports de bois n'entrent pas en contact direct avec l'étanchéité Rubbertop. Prévoir ici également des bandes d'EPDM d'une épaisseur de 2mm. Certains agents d'imprégnation du bois, la peinture, ... peuvent affecter l'EPDM, d'où l'importance d'une couche intermédiaire.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

Surface en béton, comme mentionné dans les informations techniques.

Plaques en bois, résistant à l'eau et adaptés à la toiture plate.

Isolation PIR/PUR Alu laminé, bitumineuse et laminé avec un revêtement minéral approprié pour les applications en adhérence.

MW avec couche intermédiaire bitumineuse

Couche bitumineuse existante

5.3.4 Rubbertop 1.5mm 2d, 3d avec système de toiture verte

Si le toit est lesté, nous donnons une préférence au RubberTop sous forme de membrane. Par ce choix, vous limitez le nombre de joints sur le toit même, ce qui signifie que vous réduisez considérablement le temps de travail sur la toiture. S'il est prévu de placer une toiture verte, il est uniquement possible de travailler avec le Rubbertop sous forme de membrane avec une épaisseur de 1.5mm. Nous donnons notre préférence à la membrane 3D, car tous les détails sont exécutés avec une soudure vulcanisée (Hot-Bond) qui répond à la norme de conception prEN 13984 concernant la résistance à la pénétration des racines.

Attention : si vous souhaitez utiliser la toiture verte comme une couche de lestage, il faut que le poids du toit vert supporte les charges de vent à l'état sec.

Si ce n'est pas le cas, vous devez prévoir de fixer la feuille EPDM d'une autre manière. En outre, il convient également de vérifier que le sédum – ou la couche de substrat soit résistant à l'érosion, qu'il ne puisse pas être arraché. Lors du placement d'un toit vert les instructions du EXIGENCES TECHNIQUES(215-229-244) doivent être respectées. Les détails de finition à la hauteur des avaloirs, des avant-toits, des relevés et les aspects d'incendie doivent être vus à l'avance.



Mode d'emploi:

Consulter les instructions générales de toiture / gouttière quand vous débutez les travaux. Assurez-vous que la surface est bien préparée. Disposez la membrane au bon endroit, comme indiqué par le lettre X. Déroulez et pliez en ouvrant la membrane. Tenez compte du vent lors de la mise en place de la membrane. Plus la membrane est grande, plus il faut en tenir compte. Placez-la de manière à ce que la membrane recouvre tout le toit, y compris les rebords et les avant-toit. Faites-ca sans plis et tension. Le sens est indiqué sur le plan comme mentionné ci-dessous.

Laissez le RubberTop ou le Rubbertop FR se reposer 30 minutes. Repliez ensuite la feuille EPDM là où une fixation périphérique mécanique ou collée est prévu d'être réalisé. Lestez la feuille EPDM à temps afin qu'elle ne puisse pas s'envoler. Une fois la Feuille fixé en périphérie, les détails et les relevés peuvent être exécutés.

Remarque : Pour l'encollage au niveau des relevés, des trop-pleins et des avaloirs, veuillez-vous référer au chapitre sur la Fixation périphérique et l'encollage vertical. Placez la toiture verte selon les règles de l'art directement après le placement de la feuille EPDM. Une protection mécanique du joint est nécessaire en fonction du type de toiture verte placée. Il faut toujours placé un polyester non-tissé de minimum 300g/m² sur la Feuille EPDM.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du chapitre adhésif

Surface en béton, comme mentionné dans les informations techniques.

Plaques en bois, résistant à l'eau et adaptés à la toiture plate.

Isolation (ATG of equivalent) prévu pour cette application

Couche bitumineuse existante

6. Fixation périphérique de la membrane Rubbertop

6.1 Information générale

Par fixation périphérique nous sous-entendons toute transition entre la partie horizontale et la partie verticale du toit. La fixation de la feuille EPDM au pied des acrotères, trop-pleins de toiture, détails, coupoles..., les variations de pentes de plus de 15° (par exemple, passage d'un toit plat à un toit en pente, la transition du toit à la gouttière, ...) et à la hauteur de tous les relevés de toit et de coupole.. Une Fixation périphérique est la manière dont la membrane est fixée pour renforcer la fixation contre les surcharges dues au vent, les contraintes thermiques et les tensions dans l'EPDM.

La Fixation périphérique est toujours obligatoire et peut être réalisée de différentes manières.

Il y a deux groupes de Fixation périphérique: la mécanique et la Fixation périphérique collée.

Nous recommandons toujours une Fixation périphérique mécanique pour la durabilité de vie de votre toit.

Avantages:

- * 100% de résistance permanente également en cas de problèmes d'humidité dû à la condensation ou aux fuites
- * Résistance durable même lorsque le toit a mal était entretenu.
- * Pas ou presque pas soumis à des températures élevées
- * Ne pourrait pas être arraché même avec une moins bonne adhérence du relevé chargé sur la valeur d'étirement.
- * Egalement possible avec le froid
- * Diverses chevilles et vis disponibles pour les courants types de surface
- * Egalement possibles pour les structures en plein air

Inconvénients:

- * Pour certains systèmes de toit à forte intensité de main-d'œuvre
- * Pas possible, pas autorisé, ou très difficile sur certaines surfaces (chape, briques creux ; ...)

Dans le tableau ci-dessous, vous retrouverez les différentes possibilités de Fixation périphérique.

	Fixation périphérique collée	Fixation périphérique mécanique lineaire à l'aide d'un Battenbar/ latte de fixation	Fixation périphérique mécanique par points à l'aide des vis et plaquettes
Application collée de la toiture Rubbertop et Rubbertop LFR en rouleaux	≥ 30cm *voir tableau sous-sols pour fixation périphérique collée	Oui	Non
Application collée de la toiture Rubbertop Fleece en rouleaux	≥ 30cm *voir tableau sous-sols pour fixation périphérique collée	Oui	Oui
Application collée de la toiture Rubbertop et Rubbertop FR membranes préfabriquées	≥ 30cm *voir tableau sous-sols pour fixation périphérique collée	Oui, relevé séparée ou avec une bande sous-jacente d'EPDM	Oui, avec une bande sous-jacente de Rubbertop Scrim (EPDM armé)
Toiture lesté	≥ 50cm	Oui, relevé séparée ou avec une bande sous-jacente d'EPDM	Oui, avec une bande sous-jacente de Rubbertop Scrim (EPDM armé)

Remarque!

- | | |
|-------------------------------|--|
| *Toiture fixée mécaniquement: | Toujours Fixation périphérique mécanique. |
| * Charge de vent > 3000 Pa: | Toujours Fixation périphérique mécanique |
| * Support non approprié: | Toujours Fixation périphérique mécanique |
| * Support ouvert à l'air: | Toujours Fixation périphérique mécanique |

6.2 La Fixation périphérique mécanique - linéaire

Lors de la Fixation périphérique mécanique, le joint horizontal est vissé dans la substrat. Dans le cas d'EPDM nu, cela doit être faite linéairement, avec par exemple une Kimfixlatte (battenbar) qui presse la feuille uniformément sur la surface de sorte que la feuille ne soit pas uniquement chargée à la hauteur des vis (résistance au déchirement des ongles). La charge linéaire typique (minimum) est de 1600N / mètre pour une Fixation périphérique mécanique. Une feuille armée ou parementée d'un polyester non-tissu peut également être fixée linéairement. Le nombre de fixations dépendra donc de la surface ou du type de vis. Les vis auront une distance maximale de 250mm de l'une à l'autre.



Battenbar / Kimfixlatte

Mode d'emploi:

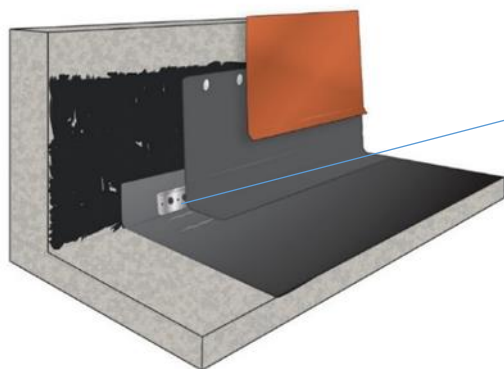
1. Système de toiture collé

Avant de fixer la membrane mécaniquement dans le pied de relevé, la membrane devra être collée au sous-sol. Dans le cas d'un système collé en bandes Rubbertop / Rubbertop Fleece, le joint doit également être effectué avant que la fixation mécanique ne soit appliquée.

2. Système de toiture lesté

Dans le cas d'un toit lesté, la Fixation périphérique mécanique sera réalisée avant l'application de la couche de lestage.

Les fixations doivent être situées au maximum à 5cm du coin et peuvent être placées à la fois dans le plan horizontal que vertical dans la mesure où les matériaux, les calculs physique du bâtiment, l'esthétique, ... le permettent (dans les trop-pleins, les relevés des coupes, ... il n'est pas permis de fixer mécaniquement). Ajuster les chevilles et vis au type de substrat et placez-les selon les règles de l'art. Pour les surfaces en béton, béton cellulaires ou bois, nous disposons de vis dans la gamme Rubbertop. Toujours déterminer la valeur de retrait des vis. Voir les « spécifications des vis » pour plus d'info.



Fixation du périmètre mécanique avec battenbar (kimfixlatte) Pour membrane Rubbertop nue ou armée

6.3 La Fixation périphérique mécanique – fixation non linéaire

Si l'on utilise des feuilles armées ou feutrées, l'utilisation d'une fixation par points (plaques et vis) est autorisée. En fonction de la valeur de retrait des vis , au moins 4 vis seront fournies par mètre courant pour ainsi pouvoir résister à 1600N/m. Il n'est pas permis d'effectuer une fixation mécanique sur une membrane nue ou non-armée au moyen de fixation par points, à moins qu'une bande armée de Rubbertop (Rubbertop Epdm scrim) est d'abord été fixée mécaniquement dans pied de relevé à laquelle la membrane serait collée.

Mode d'emploi:

1. Membrane cachée Rubbertop Fleece:

Avant que la membrane soit mécaniquement fixée aux pieds des relevés, elle doit d'abord être collée au support. Dans le cas d'un système de collage avec le Rubbertop Fleece en bandes, les joints doivent également être effectués avant l'application de la Fixation périphérique mécanique.

2. Membrane nue Rubbertop:

Dans ce cas-ci, une bande armée d'EPDM (**Rubbertop EPDM Scrim**) de 15cm de large doit être fixée mécaniquement aux pieds des relevés avant que la membrane puisse être collée ou lestée. La membrane Rubbertop sera d'abord collée sur le plan horizontal avec la colle adéquate, elle sera ensuite collée à la bande (Rubbertop Epdm Scrim) avec l'aide de la colle rapide RL188 dans deux joints non-interrompus.

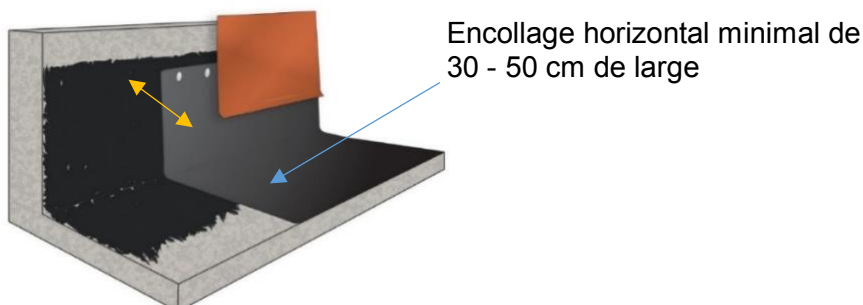
Les fixations doivent être situées au maximum à 5cm du coin et peuvent être placées à la fois dans le plan horizontal que vertical dans la mesure où les matériaux, les calculs physique du bâtiment, l'esthétique, ... le permettent (dans les trop-pleins, les relevés des coupoles, ... il n'est pas permis de fixer mécaniquement). Ajuster les chevilles et vis au type de substrat et placez-les selon les règles de l'art. Pour les surfaces en béton, béton cellulaires ou bois, nous disposons de vis dans la gamme Rubbertop.

Voir les « spécifications des vis » pour plus d'info.

Fixation du périmètre non-linéaire
avec vis et chevilles dans une
membrane Rubbertop fleece

6.4 Fixation périphérique Collée

Avec une Fixation périphérique collée, l'EPDM est collé aux pieds des relevés sur le support. Cela ne peut se faire que dans quelques cas et exige une très bonne discipline de la part de l'exécuteur. La largeur minimale de l'encollage sur le plan horizontal doit être de 30cm pour les toitures collées et de 50cm pour les toitures lestées.



Les conditions suivantes doivent également être remplies:

- *La surface doit être parfaitement propre, sans poussières, sans algues.
- *Pas d'humidité, pas même en raison de la condensation temporaire de la structure, la condensation de la surface.
- *Impossible sur l'ancien bitume à basse point de fusion, sur bitume sablé ou teinté et bitume avec couche d'ardoise.
- *Pas possible sur des surfaces libres. L'isolation doit être parfaitement vissée/collée selon les directives d'ATG.
- *Pas possible sur une isolation avec une valeur de délaminage faible (contrôler la charge de vent).
- *Pas possible sur les plaques d'isolation endommagées ou de la mousse PUR nue (pièces pulvérisées)
- *Pas possible sur du béton cellulaire ou de la chape sableuse.
- *Uniquement autorisée avec les charges de vent supérieures à 2500 Pa.
- *La colle doit être compatible avec le type de substrat.

Si, pour une raison ou pour une autre, il y a des dommages à la toiture et que l'humidité a coulé dans la structure du toit, cela doit être retirée. L'humidité et la chaleur peuvent être très nuisibles aux applications collées, ainsi que pour la Fixation périphérique.

Tableau substrats pour la Fixation périphérique collée.

	Ecobond	P150	PUR 3200	Colle de contact 5000	P125	Spraybond
Bitume	Oui*1	Non	Non	Oui*6	Non	Non
Bois	Oui*3	Non	Oui*4	Oui*2	Oui*2	Oui*2
Béton	Oui*3	Non	Non	Non	Non	Non
Isolation	Oui*3+5	Non	Non	Oui*5+6	Oui*2+5	Oui*2+5

*1 Dernier 30 – 50cm collage sur toute la surface. Peigner avec une truelle (dent de 4-6mm) Bitume sablé, teinté ou ardoisé TOUJOURS prévoir une Fixation périphérique mécanique.

*2 Dernier 30 - 50cm collage sur toute la surface.

*3 Dernier 30 - 50cm collage sur toute la surface. Peigner avec une truelle (dent de 4-6mm)

*4 Collage à 100% jusque dans le coin. Seulement pour Rubbertop Fleece! Les relevés uniquement avec C5000 /P125/ Spraybond.

*5 Contrôler toujours si l'isolation est adaptée pour être coller! Pas d'EPS, XPS, laine minérale.

*6 Dernier 30 – 50cm Collage sur toute la surface! Non applicable pour le rubbertop Epdm fleece.

7. Encollage Vertical de l'EPDM Rubbertop

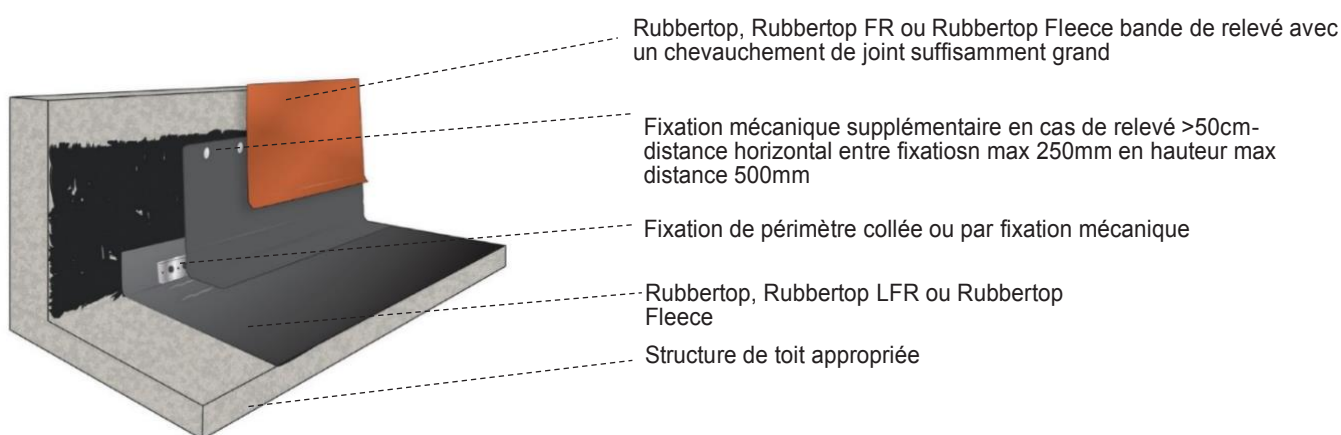
7.1 Information générale

Le placement de l'EPDM Rubbertop contre les relevés et les rives dépend du système choisi et de la méthode de fixation. Les relevés seront toujours collés entièrement et étanche au vent. Cela implique que la surface doit être complètement plate. L'encollage sur la brique ou bloc en terre est possible uniquement lorsque les joints sont complètement fermés et sont à plat. Si ce n'est pas le cas, soit les élévations doivent être cimentées soit pourvus d'un revêtement approprié. Toutes les ouvertures par travers les relevés doivent être complètement fermées et être étanche au vent. Nous vous invitons à vous référer aux informations techniques (NIT) les plus récentes pour les finitions d'isolation, pare-vapeur au niveau des élévations de la toiture. Vérifier que la colle est adaptée au substrat et/ou à l'isolation utilisés. Attention, si vous prévoyez un encollage sur le pare-vapeur, vous devez également vérifier sa compatibilité avec la colle utilisée.

De plus les conditions suivantes sont d'application pour l'adhérence verticale.

- *La surface doit être parfaitement propre, sans poussières, sans algues, mousses,...
 - *Pas d'humidité, pas même en raison de la condensation temporaire de la structure, la condensation de la surface.
 - *Impossible sur l'ancien bitume à basse point de fusion, sur bitume sablé ou teinté et bitume avec couche d'ardoise.
 - *Pas possible sur des surfaces libres. L'isolation sera fixé correctement selon les derniers avis du CSTC.
 - *Pas possible sur une isolation avec une valeur de délaminage faible (contrôler la charge de vent).
 - *Pas possible sur les plaques d'isolation endommagées ou de la mousse PUR nue.
 - *La colle doit être compatible avec le type de substrat.
 - *Les substrats absorbants doivent être munis d'une couche supplémentaire de Primer 9800.
 - *Attention sur les surfaces en bois comme Bétonplex, l'adhésion est généralement insuffisante.
 - *Placez toujours un échantillon d'essai au début des travaux pour vérifier que l'adhérence est suffisante.
- Résistance au pelage doit être minimum 50N/50mm.

Si la hauteur du relevé a plus de 50cm, vous devez alors le fixer mécaniquement en complément. Dans le cas du Rubbertop et du Rubbertop FR cette fixation mécanique sera toujours réalisée de manière linéaire(ex. battenbar). Le rubbertop fleece est fixé mécaniquement avec une Battenbar ou avec des vis et chevilles avec une charge typique (minimale) linéaire de 1600M/mètre.



Les extrémités des feuilles EPDM doivent toujours être fixées mécaniquement. Un collage simple ne suffit pas. Ceci est décrit plus en détail dans la chapitre « détails du toit – rives »

7.2 Adhésion verticale

7.2.1 Adhésion verticale du Rubbertop / Rubbertop FR / Rubbertop fleece avec la P125/E245

Après que l'encollage horizontal et la Fixation périphérique ont été effectués, vous pouvez commencer avec l'adhésion verticale de la membrane. Assurez-vous que toutes les conditions soient remplies et les travaux préparatoires bien effectués. Positionnez le relevé et repliez-le sur le plan horizontal sans plis. Si vous travaillez avec une bande de soulèvement séparée, il est conseillé de d'abord réaliser les joints avant de procéder à l'adhérence verticale. Appliquez la colle E245/P125 sur les deux côtés à raison de 200-250g/m² pour le Rubbertop et le Rubbertop LFR et à raison de 500g/m² pour le Rubbertop fleece. Consultez les fiches techniques E245/P125 avant l'usage !

Laissez la colle être sèche au toucher et mettez la feuille sans tension et plis dans la colle. Assurez-vous que la feuille soit complètement collée dans le coin **sans aucune** tension. Roulez la feuille fermement avec un maroufleur!

Attention: une trop grande quantité de colle et un séchage insuffisant de la colle avant l'enroulement provoquerait inévitablement des gonflements.

Sur des surfaces fortement absorbantes une couche de Primer 9800 doit être appliquée. Appliquez d'abord une première couche et laissez sécher complètement. Appliquez ensuite une couche d'E245/P125 sur la feuille et encore une couche supplémentaire sur la surface à traiter. Terminez comme expliqué ici-haut. Il est parfaitement possible de coller les relevés sans plis. En raison des inégalités, des différences dans les pentes... il se peut que les plis et/ou les tensions ne puissent pas être évités. Ceci peuvent toujours être éliminés et être travaillés avec un morceau séparé d'EPDM ou de flashing. Les plis dans le relevé ne posent pas de problème en ce qui concerne l'étanchéité dans la mesure où ils ne rendent pas la finition des bords, les joints sous les profilés et la couverture des pierres difficiles. Si des trop-pleins et des avaloirs doivent être placés, dans ce cas les plis ne sont pas permis. La tension dans une membrane n'est jamais autorisée car cela met en danger l'adhésion à long terme.

Les adhésifs pulvérisables impliquent une énorme précision du couvreur. Si la consommation d'adhésif est trop faible, il y aura sans doute un décollement de la feuille EPDM du substrat ! l'utilisation de colle pulvérisable implique le suivi d'une formation par l'un de nos spécialistes en toiture plate. Veuillez contacter notre département technique pour cela. Les personnes qui utilisent la colle pulvérisable sans formation le font à leurs propres risques.

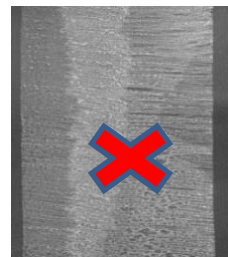
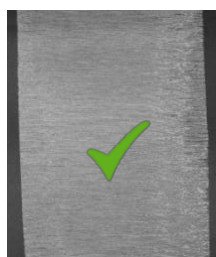
Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du matrice adhésif

E245 P125	Bitume	Bois	Béton/Pierre/ Béton cellulaire	PIR BI4	revêtement minérale PIR	PIR Alu, complexe Alu,...	Zinc / Alushell
Rubbertop Fleece	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui
Rubbertop LFR	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui
Rubbertop	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron, pas de bitume ardoisé, pas de bitume de sables, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules les plaques résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuille EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.



7.2.2 Adhésion verticale du Rubbertop / Rubbertop LFR avec de l'Ecobond

Après que l'encollage horizontal et la Fixation périphérique ont été effectués, vous pouvez commencer avec l'adhésion verticale de la membrane. Assurez-vous que toutes les conditions soient remplies et les travaux préparatoires bien effectués. Positionnez le relevé et repliez-le sur le plan horizontal sans plis. Si vous travaillez avec une bande de soulèvement séparée, il est conseillé de d'abord réaliser les joints avant de procéder à l'adhérence verticale.

Appliquez la colle Ecobond uniquement sur le substrat. La feuille doit être entièrement collée sur le relevé !

Appliquez la colle en raies de 6cm et peignez-la avec une truelle d'une denture de 4-6mm d'épaisseur

Consommation moyenne de 700 ml/m².

Pour plus d'info voir la matrice des adhésifs Ecobond. Placez la feuille directement, sans tension, bien frotter dans la colle et rouler fermement avec un maroufleur. Ici la colle a une prise lente, les précautions nécessaires doivent être prises pendant le durcissement contre le cisaillement et le détachement par la charge du vent. Le temps de durcissement est déterminé par l'humidité de l'air, le type de substrat et dans les cas extrêmes il peut atteindre jusqu'à 3 semaines. Il est donc nécessaire d'effectuer la finition mécanique directement.

Attention: l'application irrégulière de la colle peut être visible à travers la feuille.

Sur les substrats fortement absorbants, vous devez d'abord le munir d'un primer 9800. Nous vous invitons à vous référer à nos fiches techniques avant son utilisation.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du matrice adhésif

Ecobond	Bitume	Bois	Béton/Pierre/ Béton cellulaire	PIR BI4	revêtement minérale PIR	PIR Alu, complexe Alu,...	Zinc / Alushell
Rubbertop	Oui* ¹	Oui* ²	Oui* ³	Oui	Oui	Sur demande	Oui
Rubbertop LFR	Oui* ¹	Oui* ²	Oui* ³	Oui	Oui	Sur demande	Oui

*¹ Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*² L'utilisation des planches est à éviter. Seules les panneaux résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*³ Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront la feuille EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement du film EPDM.

7.2.3 Adhésion verticale du Rubbertop / Rubbertop LFR avec la colle de contact 5000

Après que l'encollage horizontal et la fixation périphérique ont été effectués, vous pouvez commencer avec l'adhésion verticale de la membrane. Assurez-vous que toutes les conditions soient remplies et les travaux préparatoires bien effectués. Positionnez le relevé et repliez-le sur le plan horizontal sans plis. Si vous travaillez avec une bande de soulèvement séparée, il est conseillé de d'abord réaliser les joints avant de procéder à l'adhérence verticale.

Appliquez la colle de contact 5000 sur les deux côtés à proportion de 600g/m² pour le Rubbertop et Rubbertop LFR. Appliquez la colle avec une brosse ou un rouleau de colle. Pour plus d'info voir instructions de colle C5000. Laissez la colle être sèche au toucher et placez la feuille sans tension et plis dans la colle. Roulez la feuille fermement avec un maroufleur ! Veillez à ce que la feuille soit complètement collée dans le coin sans aucune tension. Il est parfaitement possible de coller les relevés sans plis. Sur des surfaces fortement absorbantes, vous devez d'abord appliquer une première couche de primer 9800. Pour plus d'info voir les instructions du primer 9800. Une fois le primer complètement sec, appliquez la colle C5000 comme indiqué ci-dessus.

Attention: une trop grande quantité de colle et un séchage insuffisant du primer avant l'application de la colle C5000 provoquerait inévitablement des gonflements.

En raison des inégalités, des différences dans les pentes, il se peut que les plis et/ou les tensions ne puissent pas être évités. Ceci peuvent toujours être éliminés et être travaillés avec un morceau séparé d'EPDM ou de flashing.

Les plis dans le relevé ne posent pas de problème en ce qui concerne l'étanchéité dans la mesure où ils ne rendent pas la finition des bords, le parachèvement des profilés et couvre-murs. Si des trop-pleins et des avaloirs doivent être placés, dans ce cas les plis ne sont pas permis. La tension dans une membrane n'est jamais autorisée car cela met en danger l'adhésion à long terme.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du matrice adhésif

C5000	Bitume	Bois	Béton/Pierre/ Béton cellulaire	PIR BI4	revêtement minérale PIR	PIR Alu, complexe Alu,...	Zinc / Alushell
Rubbertop	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui
Rubbertop LFR	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Oui

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules les plaques résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement de l'EPDM.



7.2.4 Adhésion verticale du Rubbertop fleece avec de la colle de contact 5000

Après que l'encollage horizontal et la fixation périphérique ont été effectués, vous pouvez commencer avec l'adhésion verticale de la membrane. Assurez-vous que toutes les conditions soient remplies et les travaux préparatoires bien effectués. Positionnez le relevé et repliez-le sur le plan horizontal sans plis. Si vous travaillez avec une bande de soulèvement séparée, il est conseillé de d'abord réaliser les joints avant de procéder à l'adhérence verticale.

Appliquez la colle de contact 5000 sur le substrat en proportion de 800g/m² avec une brosse ou un rouleau, et placez le Rubbertop Fleece sans tension et plis, humide dans la colle. Roulez maintenant fermement. En fonction des conditions climatiques, il serait ou pas nécessaire d'appuyer de nouveau sur la feuille après environ 10 minutes. Pour plus d'info voir les instructions de la colle C5000. Veuillez à ce que la feuille soit complètement collée dans le coin sans aucune tension. Il est parfaitement possible de coller relevés sans plis. En raison des inégalités, des différences dans les pentes... il se peut que les plis et/ou les tensions ne puissent pas être évités. Ceci peuvent toujours être éliminés et être travaillés avec un morceau séparé. Les plis dans le relevé ne posent pas de problème en ce qui concerne l'étanchéité dans la mesure où ils ne rendent pas la finition des bords, le parachèvement des profilés et couvre-murs. Si des trop-pleins et des avaloirs doivent être placés, dans ce cas les plis ne sont pas permis.

Sur des surfaces fortement absorbantes, vous devez d'abord appliquer une première couche de primer 9800. Pour plus d'info voir les instructions du primer 9800. Une fois le primer complètement sec, appliquez la colle C5000 comme indiqué ci-dessus.

Attention: une trop grande quantité de colle et un séchage insuffisant du primer avant l'application de la colle C5000 provoquerait inévitablement des gonflements.

Surfaces appropriées – Prendre en compte les commentaires du matrice adhésif

C5000	Bitume	Bois	Béton/Pierre/ Béton cellulaire	PIR BI4	revêtement minérale PIR	PIR Alu, complexe Alu,...	Zinc / Alushell
Rubbertop Fleece	Oui*1	Oui*2	Oui*3	Oui	Oui	Sur demande	Non

*1 Pas de bitume à bas point de fusion, pas de goudron, pas de bitume ardoisé, pas de bitume sablé, pas de nouveau bitume.

*2 L'utilisation des planches est à éviter. Seules les plaques résistantes à l'eau, voir les instructions de la CSTC

*3 Les surfaces poreuses doivent être traitées avec le Primer 9800. Les substrats contenant de l'EPS, du béton cellulaire, du béton avec additifs, ... affecteront les feuilles EPDM à long terme entraînant la fragilisation du film avec comme résultat des fissures, ainsi que un rétrécissement de l'EPDM.

8. JOINTS des membranes Rubbertop

8.1 information générale

L'exécution d'un joint dépend du système choisi et de la méthode de fixation. Se référer à la matrice adhésif pour les différentes possibilités. Nous distinguons 3 types de joints.

Joint Hotbond: C'est un joint exécuté à l'atelier dans des conditions idéales. Ce joint est homogène et est de loin le joint de soudure le plus fort. Ce type de joint ne peut pas être exécuté sur le toit.

Joint Thermobond: Ce joint est exécuté avec l'aide d'un appareil à air chaud. Ce type de joint est le meilleur joint qui puisse être exécuté sur place, sur la toiture. Cela nécessite une formation approfondie par l'un des spécialistes Sealeco de la toiture. Ce joint fait partie d'un manuel séparé.

Un joint collé: Peut être réalisé de différentes manières. L'exécution d'un joint collé est très délicat. La sensibilité à la température, l'humidité, la durée de vie des adhésifs, ... peuvent seulement être un risque pour la bonne exécution du joint. Par conséquent, veuillez suivre scrupuleusement les prescriptions !

Un joint ne peut être effectué si les conditions suivantes sont remplies :

- * Le support doit être parfaitement propre, pas de poussière, pas d'huile, aucun adhésif, ...
- * La surface doit être parfaitement lisse. A savoir que si les joints sont réalisés sur des surfaces non uniformes, cela peut être critique pour l'étanchéité. Ici, une attention particulière doit être accordée à l'exécution du joint.
- * Pas d'humidité, pas même en raison de la condensation temporaire de la structure, condensation de surface.
- * Pour les joints entre les différents types de membranes se conformer aux règlements EXIGENCES TECHNIQUES (NIT 244) en vigueur.
- * Un joint d'essai doit toujours être effectué.
- * Pas d'oxydation
- * De la tension au niveau des feuilles Rubbertop qui doivent être liées est complètement hors de question. Toutes les tensions sur les deux surfaces de raccordement doivent être retirées !

Oxydation

Une attention particulière doit être accordée aux films EPDM exposés à la lumière directe du soleil pendant plus d'un jour. En effet, une feuille EPDM pourrait s'oxyder, ce qui formerait une fine couche invisible sur la feuille EPDM. En raison de l'oxydation de l'EPDM, des mesures devraient être prises pour faire des joints durables. S'il y a une oxydation, la feuille doit être extrudée. Peut se faire aussi bien manuellement que mécaniquement. Plus l'EPDM est vieux, plus il y aura d'oxydation et plus la feuille devra être rendue rugueuse. Il vaut mieux éviter cela en fermant les joints immédiatement ou en recouvrant la membrane. Au lieu de recouvrir la membrane, vous pouvez faire mieux et faire usage d'un tape de protection ou de parachevez les pièces à joindre.

8.2 Types de joints

Choix parmi les techniques d'assemblage des joints pour les différentes types et applications du Rubbertop EPDM

	Ecobond	RL188+K88	Primer+tape	Covertape	Hotbond/tbond
Rubbertop collé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Rubbertop pose libre	Non	Oui	Non	Non	Oui
Rubbertop Fleece collé	Non	Oui* ¹	Non	Oui	Oui
Rubbertop Fleece pose libre	Non	Oui* ¹	Non	Non	Oui
Toit vert	Non	Non	Non	Non	Oui

*1 Les joints du Rubbertop fleece doivent toujours être nettoyés avec le Cleaner 9700

*2 Veuillez contacter les services techniques SealEco pour plus d'informations sur les toitures vertes.

8.2.1 Joints de l'EPDM Rubbertop / Rubbertop LFR/ Rubbertop Fleece avec le RL188 + 5590

Général

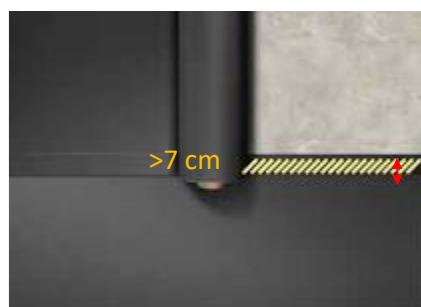
Vérifier en fonction du type d'EPDM et du mode de fixation si le joint est permis. Conformez-vous pour cela au chapitre adhésif. Vérifier les fiches MSDS des colles et s'assurer des moyens de protection appropriés. Consulter les fiches techniques de la colle rapide RL188 et du kit 5590 avant utilisation. La température minimale de l'environnement, l'EPDM et la colle devrait être de 5°C.

Mode d'emploi

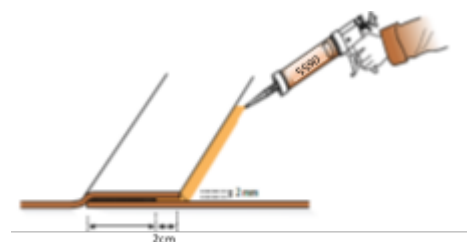
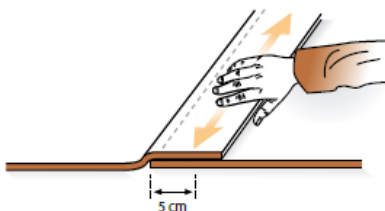
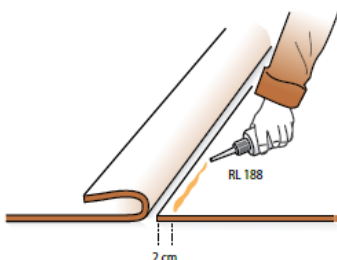
Faire un chevauchement de minimum 7cm. Dans le cas d'un Rubbertop fleece, ce joint peut être uniquement utilisé sur de l'EPDM non stratifié. Le joint à fermer doit être très bien nettoyé par le Cleaner 9700. Laisser le Cleaner s'évaporer complètement après le nettoyage.

Attention : A haute température et à faible taux d'humidité, l'adhésif cyanoacrylate (RL188) peut réagir lentement.

Humidifiez le chevauchement avec un chiffon humide (pas mouillé), laissez-le sécher visiblement et fermez le joint.



Appliquez maintenant le RL 188 à 2cm depuis l'intérieur du joint. La consommation est de 0.1L/20 mètre. Frottez le RL 188 de sorte que qu'il ait une largeur d'environ 5cm. Appuyez fermement sur la colle et assurez-vous que le joint est entièrement fermé.



Mastiquez en dernier le joint avec le kit 5590. Le kit sera appliqué entre les deux couches de film, et sur toute la longueur du joint contre le RL 188. Fermez le chevauchement, roulez et frottez l'excès de mastic. Le kit 5590 doit avoir une largeur minimale de 20 mm et une épaisseur de 2 mm !

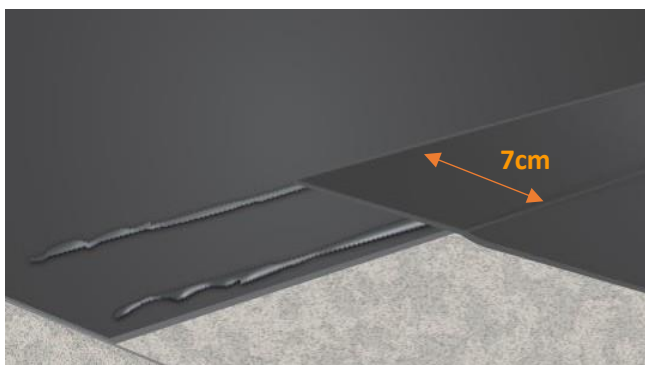
8.2.2 Joints de l'EPDM Rubbertop / Rubbertop LFR avec de l'Ecobond

Général

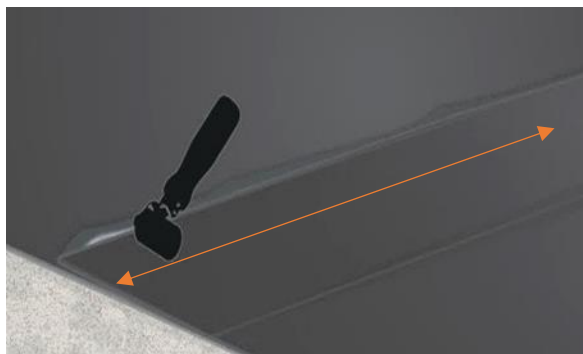
Vérifier en fonction du type d'EPDM et du mode de fixation si le joint est permis. Conformez-vous pour cela au chapitre adhésif. Vérifier les fiches MSDS des colles et s'assurer des moyens de protection appropriés. Consulter la fiche technique de la colle Ecobond avant utilisation. La température minimale de l'environnement, l'EPDM et la colle devrait être de 5°C. Il n'est pas recommandé d'utiliser ce type de joint à des températures supérieures à 30 ° C.

Mode d'emploi

Faire un chevauchement d'au moins 7cm. Bien nettoyez le joint avec le Cleaner C3/9700 et laissez-le s'évaporer complètement.



Le joint d'étanchéité est constitué de deux bandes continues d'Ecobond. Appliquez la première rainure d'Ecobond à 2cm à l'extrémité de la bande inférieure. Appliquez maintenant la deuxième rainure à 1cm à l'extrémité du chevauchement. Roulez la colle uniformément pour que chaque bande ait au moins 25mm de largeur et conserve une épaisseur d'au moins 1mm. Il y aura toujours une petite quantité de colle qui coulera sous le joint. Le trop de colle est éliminé.



Avec ce type de joint, il n'y peut absolument pas avoir de tensions sur le joint pendant les premières 24 heures. Les plis dans les joints seront éliminés et fermés avec une bande d'EPDM séparée. Pas avec le FLASHING car une bande auto-adhésive ne donne pas une adhérence suffisante sur un kit ou une pâte

Consommation 6lm de joint par 600ml.



8.2.3 Joints de Rubbertop, Rubbertop FR avec primer + tape (joint de chevauchement)

Général

Vérifier en fonction du type d'EPDM et du mode de fixation si le joint est permis. Conformez-vous pour cela au chapitre adhésif. Vérifier les fiches MSDS des colles et s'assurer des moyens de protection appropriés. Consulter également les fiches techniques du Tape pour joint et Primer Tape avant utilisation. Contrôler la durée de conservation des systèmes de Tapes (bandes) ! les membranes doivent être parfaitement sèches et propres et exempt de toute poussière et graisse. Le nettoyage doit se faire avec le Cleaner 9700.

ATTENTION: Ce type de joint peut uniquement être utilisé avec le système collé. Donc, pas avec les systèmes lestés ou fixés mécaniquement.

Mode d'emploi

Dans le cas où deux membranes EPDM Rubbertop doivent être liées l'une à l'autre, le chevauchement est d'au moins 100mm. Dessinez une ligne ou des points courts d'environ 15mm au-delà du chevauchement. Appliquez le primer avec un épurateur sur les deux côtés du joint, jusqu'à la ligne ou les points. Assurez-vous que le primer est appliqué partout, là où vous prévoyez d'apposer un tape. Si le primer n'est pas appliqué correctement ou correctement remué alors le tape se détachera. Consultez toujours, en premier, les fiches techniques avant utilisation ! lorsque une condensation se produit pendant l'amorçage, arrêtez immédiatement. Une fois les conditions améliorées, séchez le film et appliquez à nouveau le primer. Il est très important que le primer soit remué mécaniquement afin qu'il soit complètement homogène. Une fois le primer remué, la quantité requise est versée dans un récipient à colle. Le pot est fermé immédiatement.



Attendez maintenant que le primer soit complètement sec au toucher. Appliquez ensuite le Tape manuellement. Quand le tape est entièrement appliqué, roulez sur la surface supérieure de la bande de protection pour favoriser l'adhérence sur le substrat. Le Tape doit dépasser d'au moins 5mm et au plus 15 mm sous le joint. La largeur du tape doit être d'au moins 76mm. Fermez maintenant le chevauchement et retirez le film anti-adhésif sous un angle de 45°. Roulez maintenant fermement le chevauchement, d'abord en largeur puis dans la direction longitudinale, sans inclusion d'air !



Fermez tous les plis et les joints-T, joint-T tape avec une bande de flashing auto-adhésive. La taille du patch est d'au moins de 75mm de chaque côté à partir du joint. Suivez les instructions comme indiqué au-dessus, appliquez le primer et collez le morceau au bon endroit et roulez fermement. Pour finir, mastiquez à nouveau les joint en T avec le kit 5590.



8.2.4 Joints de Rubbertop, Rubbertop FR et Rubbertop fleece avec covertape

Général

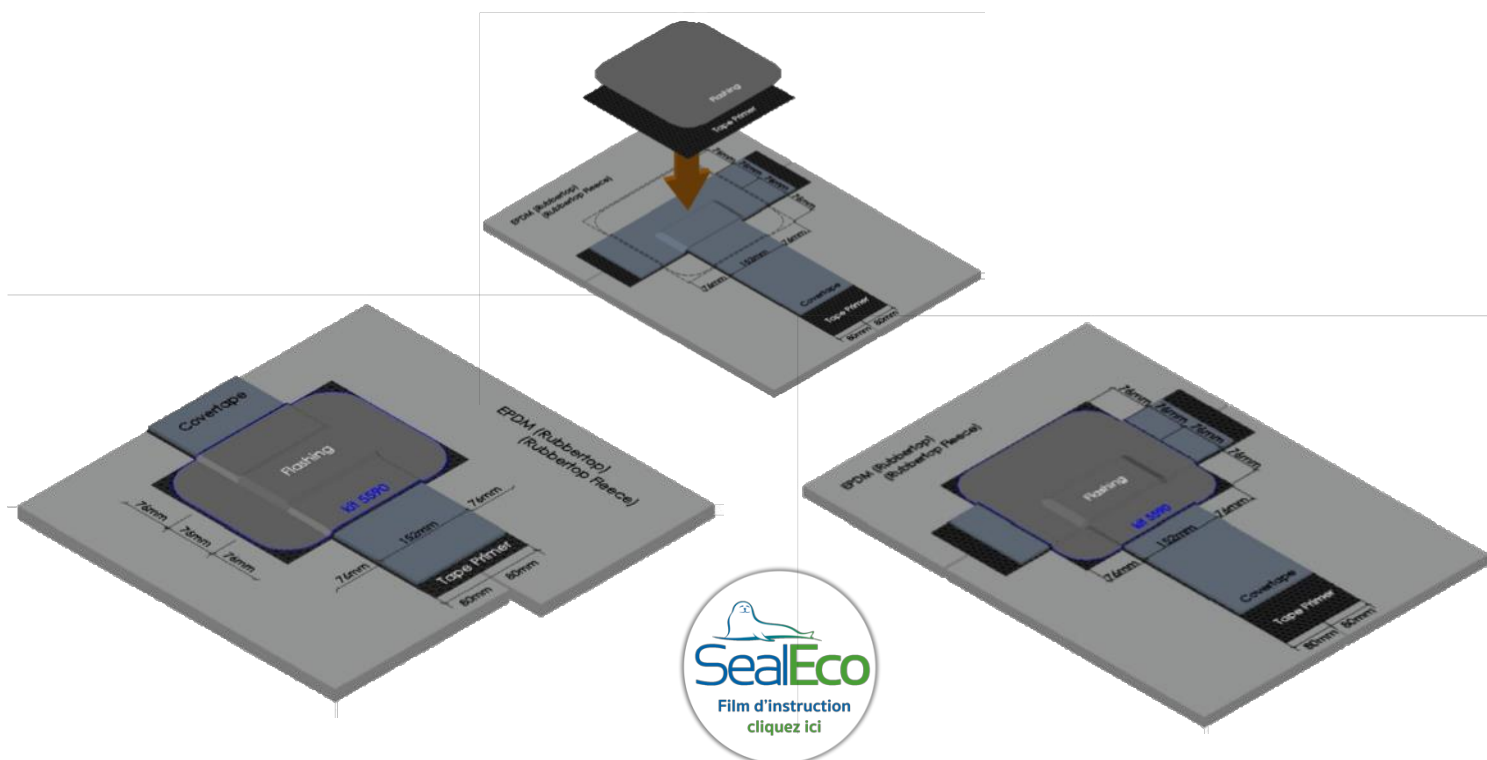
Vérifier en fonction du type d'EPDM et du mode de fixation si le joint est permis. Conformez-vous pour cela au chapitre adhésif. Vérifier les fiches MSDS des colles et s'assurer des moyens de protection appropriés. Consulter également les fiches techniques du Tape pour joint et Primer Tape avant utilisation. Contrôler la durée de conservation des systèmes de Tapes (bandes) ! les membranes doivent être parfaitement sèches et propres et exempt de toute poussière et graisse. Le nettoyage doit se faire avec le Cleaner 9700.



ATTENTION: Ce type de joint peut uniquement être utilisé avec le système collé. Donc, pas avec les systèmes lestés ou fixés mécaniquement.

Mode d'emploi

Placez les membranes Rubbertop EPDM l'une contre l'autre sans chevauchement. Dessinez une ligne ou des points courts d'environ 80mm de chaque côté du joint. Appliquez le primer avec un épurateur jusqu'à la ligne ou les points. Assurez-vous que le primer est appliqué partout, là où vous prévoyez d'apposer un tape. Si le primer n'est pas appliqué correctement ou correctement remué alors le tape se détachera. Consultez toujours, en premier, les fiches techniques avant utilisation ! lorsque une condensation se produit pendant l'amorçage, arrêtez immédiatement. Une fois les conditions améliorées, séchez le film et appliquez à nouveau le primer. Il est très important que le primer soit remué mécaniquement afin qu'il soit complètement homogène. Une fois le primer remué, la quantité requise est versée dans un récipient à colle. Le pot est fermé immédiatement. Roulez ensuite le covertape sur le joint. Le chevauchement du Tape est de 76mm des deux côtés du joint. Ne coupez pas encore le covertape sur sa longueur. Roulez-le jusqu'à un demi-mètre avant la fin du joint. Retirez le film anti-adhésif sous un angle de 45°. Roulez maintenant fermement le chevauchement, d'abord en largeur puis dans la direction longitudinale, sans inclusion d'air ! Fermez tous les plis et les joints-T, joint-T tape avec une bande Covertape d'au moins 152mm. . La taille du patch est d'au moins de 76mm de chaque côté à partir du joint. Mastiquez à nouveau les joints-T avec le kit 5590.



9. Détails Toitures

9.1 Exigences générales pour les détails de Toiture

- * Tous les détails du toit doivent être conformes avec NIT 244 ou plus récent.
- * L'EPDM Rubbertop doit toujours être fixé mécaniquement à la finition. Cela peut se faire avec un profil, une dalle de recouvrement, une couverture murale, ...
- * Les détails de toit sont une partie très importante de l'étanchéité et la part du lion des problèmes se trouvent également ici. Portez donc le soin nécessaire lors de la finition de ces détails, assurez-vous de ne le faire que dans des conditions appropriées et sur une surface idéale

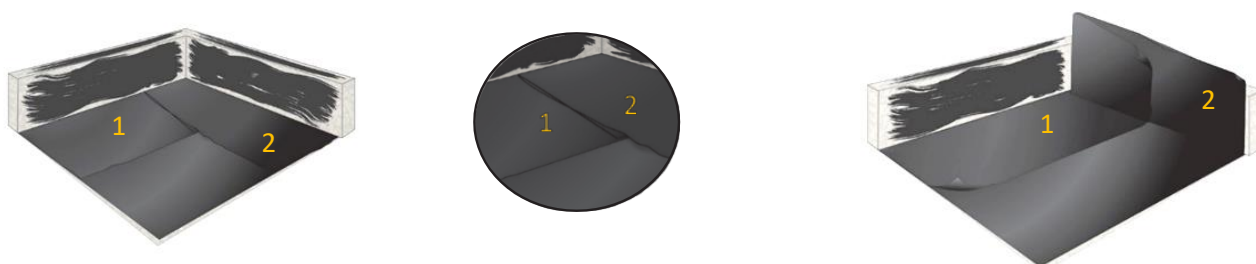
9.2 Coins rentrants

9.2.1 Coin rentrant plié – acrotère, bord de toit

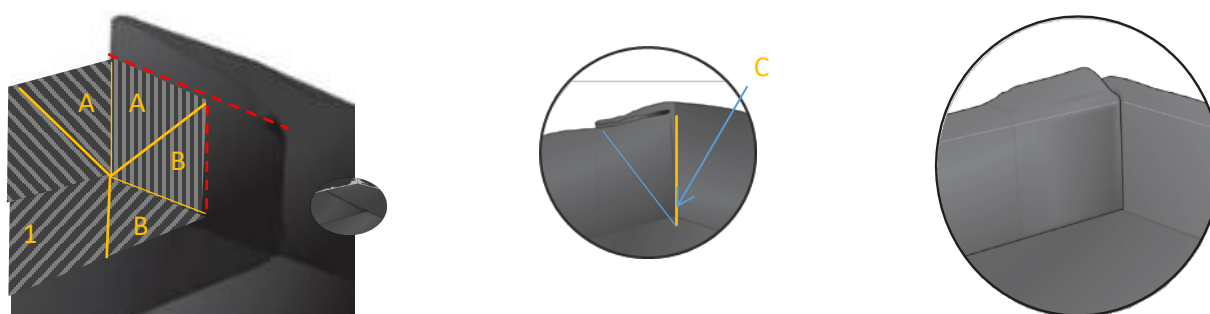
Exigences générales pour les coins pliés

Il est extrêmement important que les coins soient entièrement collés. Si ce n'est pas le cas, il y aura toujours une tension dans la feuille EPDM. Un coin plié ne peut être réalisé que lorsque vous travaillez avec un EPDM sous forme de membrane. Dans le cas d'une bande de soulèvement séparée, il faudrait se tourner vers l'utilisation du flashing ou des coins préfabriqués (coin intérieur avec l'aide du Flashing) – (coin intérieur avec l'aide de coins préfabriqués). Après la fixation horizontale de la membrane et la réalisation de la Fixation périphérique (mécanique ou collé), vous devez le coin comme suit :

Repliez la première (1) bande de relevé sur la surface de la toiture et ensuite la deuxième (2). Appliquez la colle, adaptée pour l'encollage vertical, d'une manière correcte comme décrit dans le chapitre "encollage vertical". Les colles adéquates peuvent être retrouvées dans le chapitre adhésifs. On commence par appliquer l'adhésif à face unique ou double face (voir type d'adhésif) pour l'adhérence du côté 2. Attention: Ne pas appliquer de colle sur le bord du toit ou sur la zone de l'EPDM qui correspond à la zone du bord du toit ! Ex : la hauteur du relevé est de 15cm. Appliquez alors la colle seulement sur une hauteur de 15cm sur la feuille EPDM. Collé ensuite la bande de relevé supérieur (2). Disposez le relevé jusqu'à ce qu'il soit complètement dans l'angle et roulez fermement avec un maroufleur.



Appliquez maintenant de la colle sur l'autre relevé (1) également sur le sur la zone hachurée. Ne pas encore appliquer de la colle sur le zone du bord ! Collé d'abord le morceau triangulaire (A+A) du coin contre la bordure du toit. Mettez maintenant le relevé (1) droit et roulez fermement avec un maroufleur. De cette manière, l'angle B+B est tout aussi collé. Attention : le coin ne peut être collé sous tension. Encollez également complètement le chevauchement dans l'angle (l'arrière du C)



Avant de procéder à l'adhésion sur le bord du toit, la membrane doit être découpée à l'arrière du rabat créé C. Il doit être collé sur la ligne pointillée rouge montrée sur la première et la troisième image ci-dessus. Ceci correspond aux 2 couches arrières de l'EPDM du rabat C à la hauteur du bord du toit + le côté incliné de ce rabat jusqu'à la hauteur du bord du toit. De cette manière, le côté 2 peut être collé en premier au bord du toit sans tension, suivi du côté 1. Enfin, créer un joint dans le chevauchement sur le bord du toit et terminez le coin extérieur selon les règles de l'art.

Astuce !

L'utilisation d'un coin sortant préfabriqué est facile et rapide. Collez-le à l'envers avec la colle à joint adéquat et vous créez immédiatement une étanchéité correcte.



9.2.2. Coin rentrant plié – avec raccord mural

Exigences générales pour les coins pliés

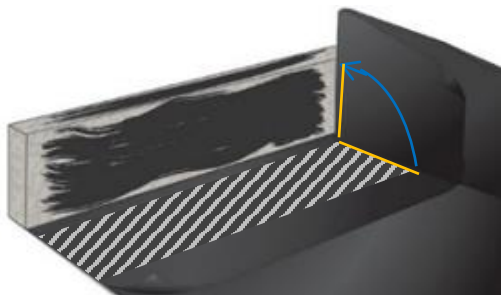
Il est extrêmement important que les coins soient entièrement collés. Si ce n'est pas le cas, il y aura toujours une tension dans la feuille EPDM. Un coin plié ne peut être réalisé que lorsque vous travaillez avec un EPDM sous forme de membrane. Dans le cas d'une bande de soulèvement séparée, il faudrait se tourner vers l'utilisation du flashing ou coins préfabriqués (coins intérieurs avec l'aide du Flashing) – (coin intérieur avec l'aide de coin EPDM préfabriqué).

Après la fixation horizontale de la membrane et la réalisation de la Fixation périphérique (mécanique ou collé) C'est les coins intérieurs de la feuille EPDM Rubbertop nue qui seront travaillés.

Repliez la première (1) bande de relevé sur la surface de la toiture et ensuite la deuxième (2). Appliquez la colle, adaptée pour l'encollage vertical, d'une manière correcte comme décrit dans le chapitre "encollage vertical". les colles adéquates peuvent être retrouvées dans le chapitre adhésifs. On commence par appliquer l'adhésif à face unique ou double face (voir type d'adhésif) pour l'adhérence du côté 2. Attention: Ne pas appliquer de colle sur le bord du toit ou sur la zone de l'EPDM qui correspond à la zone du bord du toit ! Ex : la hauteur du relevé est de 15cm. Appliquez alors la colle seulement sur une hauteur de 15cm sur la feuille EPDM. Collé ensuite la bande de relevé supérieur



Collé maintenant le relevé 1 de la même façon que le relevé 2 et roulez fermement avec un maroufleur. Collé uniquement la partie qui doit être appliquée sur le côté vertical. Ne pas encore encoller l'avant-toit ! (sur l'image ci-dessous la partie raillée). Collez précisément jusqu'à l'angle. Sur la face avant de l'angle, il doit rester un rabat en forme de U. Collez ce rabat en vertical et répartissez uniformément sur les côtés 1 et 2.



Appliquez ensuite la colle sur l'avant-toit et encollez l'EPDM sur le bord du toit. Collez l'EPDM de sorte qu'il y ait un rectangle dans l'EPDM sur le coin du bord du toit. Collez la double couche de l'EPDM ensemble. Placez ensuite la fixation mécanique de fin selon les instructions.



9.2.3. Coin intérieur avec l'aide du flashing auto-adhésif

Règlements pour les coins avec une bande séparée pour les relevés

Assurez-vous que la surface est adaptée à l'encollage. Nettoyez avec le Cleaner 9700 si besoin. La température minimale est de 5°C pour l'application du Primer Tape et pour l'encollage du Flashing Contrôler la durée de conservation des systèmes de Tapes (bandes). Consultez les fiches techniques avant utilisation.

Mode d'emploi:

Utilisez un morceau de Flashing de 30x30cm et coupez les coins en rond. Coupez le film protecteur transversalement d'un coin à l'autre. Assurez-vous que le flashing n'est pas endommagé. Pliez le flashing 2x double afin de former un triangle. Après l'application du Primer Tape, coller d'abord la face intérieur du flashing sur le côté horizontal. Collez ensuite la face supérieur contre le relevé. Pour l'adhérence de l'autre côté, le flashing est divisé de sorte que le pli forme un coin de 45°. Pliez ce côté en direction du coin et collez les pièces non autocollantes avec le tape pour joints. Roulez le tout fermement ! Utilisez un maroufleur en silicone de 4cm pour la surface et un maroufleur de détail pour le Kim et les coins. **Ne pas étirer le flashing dans le kim et assurez-vous qu'il se raccorde parfaitement partout.**



Appliquez à nouveau le primer tape sur le support de manière à pouvoir placer un morceau de flashing vertical de 30cm x la hauteur du relevé + 8cm. Coupez le haut de la moulure en un point et autour des coins. Coupez le film protecteur au milieu sur la longueur sans endommager le flashing. Pliez-le en double et placez-le parfaitement en vertical dans le coin. Roulez le coin avec un maroufleur de détail.

Retirez le film protecteur côte par côte. Et appuyez d'abord sur le côté vertical avec un rouleau de pression. Pliez le flashing sur le coin extérieur pour que le flashing puisse être réparti uniformément à gauche et à droite. Roulez la surface collée fermement avec un maroufleur. Les joints-T sont roulés avec un rouleau de pression de détail.

Pour finir, faites un joint sur le bord du toit. Utilisez pour cela un morceau de flashing approprié. Laissez le flashing tomber au moins 2cm au-delà du coin de sorte qu'une partie puisse être collée verticalement. Roulez fermement comme décrit à l'étape précédente. Enfin, mastiquez tous les joints avec le kit 5590.

9.2.4. Finition du coin intérieur dans le cas d'une bande EPDM séparé pour la remontée de toiture

Exigences générales pour les coins avec une bande de soulèvement séparée

Il est extrêmement important que les coins soient entièrement collés. Si ce n'est pas le cas, il y aura toujours une tension dans la feuille EPDM. Dans le cas d'une bande d'EPDM séparée, il faudrait se tourner vers l'utilisation du flashing en combinaison avec la primer et Sealant 5590 soit utiliser un coin EPDM préfabriqué. Lors de l'utilisation d'un coin EPDM préfabriqué, il est nécessaire que le joint soit effectué sur une surface stable et uniforme. Etant donné que la pièce de coin préfabriquée a un angle de 90°, il sera seulement possible de faire adhérer la pièce de coin préfabriquée dans un angle de 90°. Ce coin peut uniquement être collé avec la colle rapide RL188 en combinaison avec le kit 5590.

Après la fixation horizontale de la membrane et la réalisation de la Fixation périphérique (mécanique ou collé) c'est la bande de relevé Rubbertop qui sera travaillée dans les coins intérieurs.

Coupez la bande verticale de sorte que la longueur et la largeur soient alignées au relevé + avant-toit + 8cm dans le plan horizontal. Coupez la bande EPDM dans les coins (pointillées en rouge) de sorte que cette bande tombe verticalement dans le coin. (1)



Positionnez la bande de relevé sur l'avant-toit de sorte que le joint puisse être exécuté. Pliez de nouveau la membrane, après l'exécution du joint, de sorte que celle-ci puisse reposer sur la surface du toit. Appliquez la colle pour l'encollage vertical et coller le relevé. Appliquez ensuite de la même manière l'autre bande de relevé. Faire un chevauchement d'au moins 8 cm dans le coin. Montré sur l'image 2 – sur les pointillés dans le coin. Coupez la bande en diagonale dans la partie reposant sur la surface du toit. Réalisé le joint et collez la bande de relevé à l'exclusion du chevauchement dans le coin (Collez ce chevauchement avec la colle Rapide RL et du kit 5590. Posez en dernier le coin EPDM préfabriqué au moyen de la colle RL 188 et mastiquez le coin entièrement. Ne JAMAIS placer un coin préfabriqué sous tension !



Le coin extérieur au-dessus du coin intérieur est travaillé de la même manière, mais avec un coin extérieur EPDM préfabriqué qui est placé à l'envers. Mastiquez tous les joints au 5590.



9.3. Exigences générales pour les coins extérieurs

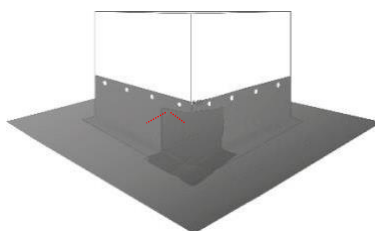
9.3.1 Règlements générales pour le placement des coins sortants

Un coin sortant peut être exécuté de plusieurs façons. Il est très important que les coins soient complètement collés. Si ce n'est pas le cas, il y aura toujours une tension dans la feuille EPDM. Assurez-vous que le joint est compatible avec le type de feuille. Peut être vérifié à tout moment dans la matrice adhésive

Ici-bas l'explication pour les 2 types de coins:

Coins sortants avec une bande EPDM séparée.

Une bande séparée est généralement utilisée lorsque la toiture en EPDM est exécutée avec des rouleaux, par exemple quand le Rubbertop Fleece et le Rubbertop sont combinés. Après la fixation horizontale de la membrane et la réalisation de la fixation périphérique (collée ou mécanique) les bandes séparées de relevé seront travaillées de la manière suivante :



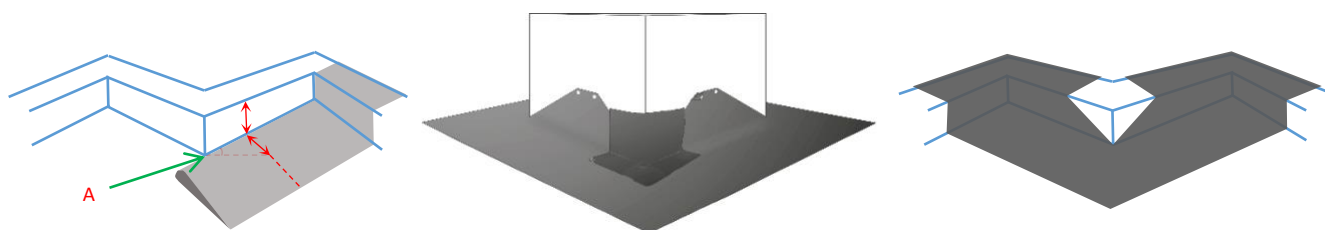
Coupez la bande de relevé de sorte que la longueur et la largeur soient alignées au relevé + avant-toit + 8cm dans le plan horizontal pour le joint.

Combinaisons possibles

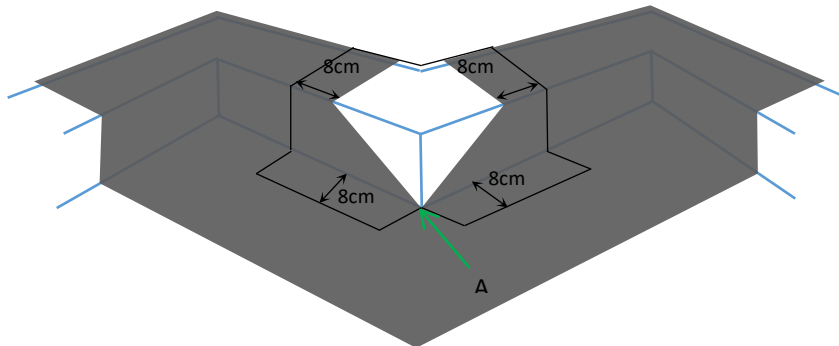
1. Couverture Rubbertop fleece, relevé avec flashing, coins avec flashing
2. Couverture Rubbertop fleece, relevé avec Rubbertop, coins préfabriqués collés avec le RL188 ou avec de l'Ecobond
3. Couverture Rubbertop, relevé avec flashing, coins avec flashing
4. Couverture Rubbertop, relevé avec Rubbertop, coins préfabriqués collés avec le RL188 ou avec de l'Ecobond

Coins sortants sans relevé séparé

Cela se produira principalement lors de l'exécution des membranes ou lorsque une fixation périphérique collée est possible. Dans le cas d'une membrane, le coin sera préparé en coupant, en pliant et en collant la membrane de sorte qu'une ouverture pour coin soit créée. Ici la membrane EPDM continue jusqu'au relevés + rives. Commencez avant l'adhérence horizontale et la réalisation de la fixation périphérique, à couper l'EPDM là où le coin extérieur tombe. Pour cela, la membrane est repliée contre l'un des deux relevés. Coupez la partie repliée afin de créer une ouverture de 45° sur les deux côtés du coin de façon uniforme. (ligne pointillée) Couper la feuille EPDM en rond au niveau du point (A) pour éviter la rupture! Repositionnez la membrane sur la partie horizontale et ensuite collez-la sur la partie horizontale, dans les pieds des relevés, contre les relevés et sur les rives.



L'ouverture créée doit être fermée avec du flashing auto-collant ou avec un coin extérieur en EPDM, combiné ou pas avec un morceau séparée d'EPDM. Cela dépend de la taille de coin extérieur. Un joint minimal de 8cm est à prévoir. Préparer la pièce préfabriquée afin que les exigences minimales soient atteintes.



Combinations possibles

1. Couverture Rubbertop fleece, coins avec flashing
2. Couverture Rubbertop, coins avec flashing
3. Couverture Rubbertop, coins préfabriqués collés avec du RL188 ou avec de l'Ecobond

9.3.2 Coins sortants avec l'aide du flashing auto-adhésif

Suivez les instructions générales pour le placement des coins sortants

Mode d'emploi:

Placez un morceau de flashing de 30cm de large et en longueur désirée tout autour des coins. Pour une coupole, cette longueur tient compte de la hauteur des relevés + 8cm pour le joint. Dans le cas d'un coin extérieur sur un rive, vous devez tenir compte de la hauteur du relevé + 8cm pour le joint + 8cm qui vont être collés sur le rive. Appliquez le primer pour tapes sur le support. Faites-le suffisamment large afin que les pièces préfabriquées soient entièrement collés. Consultez la fiche technique du Primer avant utilisation !

Le flashing devrait chevaucher de 8 cm d'un côté. Coupez donc le film de protection de 8cm du côté de la longueur et coupez-le également là où le joint va tomber, également de 8cm. Placez la pièce moulée en vertical de sorte qu'il ait un joint dans le plan des 8cm, de même que le chevauchement de 8cm soit présent du côté vertical. Retirez le film protecteur sur le côté vertical de 8cm et roulez-le fermement avec un maroufleur. Faites-le également pour l'autre côté vertical. Collez ensuite le joint et répartissez la tension qui surgira sur le coin. Roulez le tout fermement avec un maroufleur en silicone.



Appliquez à nouveau le primer pour le prochain morceau de flashing. Placez ce deuxième morceau de la même manière que le précédent. Roulez le tout fermement avec un maroufleur en silicone. les chevauchement de joints sont marouflés avec un maroufleur de détail (plus fin)

Enfin, mastiquez tous les joints avec du Sealant 5590.

S'il y a un coin interne au-dessus du coin extérieur, il doit également être fermé avec le flashing. Coupez pour cela un rectangle d'au moins de 15x15cm et fermez les coins. Appliquez du primer sur le support conformément à la réglementation. Coupez une croix dans le film de protection avec une distance de 75mm des rebords. Placez le morceau de 75x75mm sur l'avant-toit et retirez le film protecteur. Collez ensuite l'un des côtés verticales. L'autre côté vertical doit être collé de sorte que le pli créé tombe verticalement sur le coin. Collez ce pli également avec de la colle de contact adéquate et mastiquez tous les joints avec du Sealant 5590.

9.3.3 Coins extérieurs avec l'aide d'un coin EPDM préfabriqué

Exigences générales pour l'exécution des coins extérieurs.

Suivez les exigences générales pour l'exécution des coins extérieurs. Les coins préfabriqués peuvent être utilisés aussi bien avec une bande Rubbertop séparée que lors d'utilisation de membranes prefab où le relevé et la partie horizontale sont couverts en une seule pièce

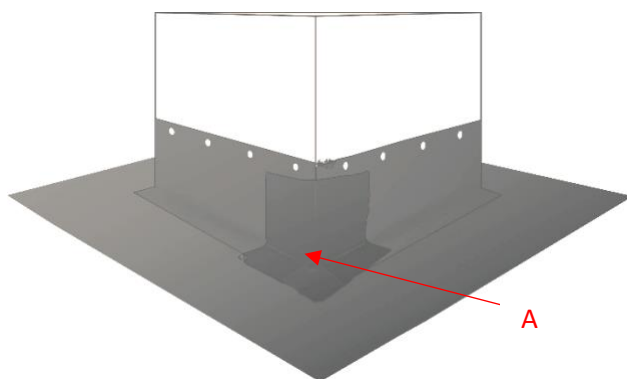
Le principe est simple.

Mode d'emploi:

Coupez la feuille EPDM de la toiture, ou le relevé selon les instructions générales.

Collez entièrement ce relevé sur le sol. Prenez un coin prefab qui est assez grand. Le chevauchement pour réaliser le joint est d'au moins de 8cm.

Positionnez le coin et collez-le sur le sol, voir matrice adhésifs pour l'adhérence verticale. Gardez de la place pour le chevauchement des joints. Réalisé ensuite le joint avec de l'Ecobond ou le RL 188/ Kit 5590



9.4 Avaloirs et trop-pleins

9.4.1 Exigences générales pour les avaloirs / trop-pleins

1. Tous les avaloirs / trop-pleins doivent être exécutés selon NIT 244 ou plus récent.
2. Tous les avaloirs / trop-pleins doivent être solidement ancrés dans le sol. Les avaloirs doivent toujours être composés d'un matériel solide. Les pièces en EPDM souples sont insuffisantes en elles-mêmes.
3. Attention dans le cas des pare-vapeur, chaque avaloir / passage qui traverse le pare-vapeur doit être rendu étanche à l'air par rapport au pare-vapeur. Les valeurs μ_d de la jonction doivent être respectées (= identique à la pare-vapeur)
4. Assurez-vous également qu'aucune condensation ne se produit au niveau des avaloirs / trop-pleins. Surtout lors de l'utilisation de matières plastiques ou de surfaces à simple paroi.
5. La taille des avaloirs / trop-pleins est déterminée selon NIT244, selon EN1253-2. Dans tous les cas, il faut également tenir compte de la hauteur d'eau maximale autorisée sur le toit ! Assurez-vous également que les avaloirs soient placés de manière à pouvoir être évacuer.
6. Au niveau de l'avaloir, le sous-sol doit être abaissé d'au moins d'1cm sur environ 1m². C'est une obligation et peut facilement être exécuté en utilisant un panneau d'isolation plus fin au niveau de l'avaloir ou en utilisant des morceaux de diamant dans le substrat.
7. Les avaloirs verticaux doivent être placés au minimum 15cm de la bordure, calculé depuis le côté du tube! Bien tenir compte dans la phase de conception de la toiture.
8. Aussi bien les avaloirs verticaux qu'horizontaux doivent être situés au moins à 30cm du coin de la toiture ou d'un autre détail de toit. Une bonne exécution de la toiture est possible uniquement lorsque ces exigences sont respectées !
9. Il faut bien avertir le client d'inspecter le toit très régulièrement et de libérer les avaloirs. Les joints collés et les joints avec tape ne peuvent pas être sous l'eau en continu !
10. Les avaloirs / trop-pleins doivent être placés de manière à être complètement étanche au vent. Si ce n'est pas le cas, il y aura une pression excessive sous la feuille et le joint de toit se détachera !
11. Les trous pour les trop-pleins et avaloirs doivent être travaillés avec les tuyaux de drainage et être complètement étanche à l'air dans la mesure où ils sont placés à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment. Ce n'est que si l'eau de pluie circule librement dans un tuyau de vidange via un récipient qu'une finition étanche à l'air et à l'eau n'est plus nécessaire.
12. Au niveau des avaloirs, l'EPDM doit toujours être fixé mécaniquement dans le sol.

9.4.2 Avaloir EPDM avec tuyau PEHD - Vertical

Après avoir effectué la fixation horizontale, la Fixation périphérique et l'adhérence verticale, on peut alors procéder à la mise en place de l'avaloir.

Tenir compte des exigences générales pour les avaloirs et trop-pleins. Ces avaloirs sont fabriqués en format rond et rectangulaire. Les avaloirs ronds sont toujours placés verticalement. Le débit des avaloirs ronds est généralement insuffisant lorsqu'ils sont placés en horizontal. Le tube est fermement ancré dans le sol avec de la mousse de montage. La finition au pare-vapeur et à la construction doit être complètement étanche à l'air. Le joint peut être exécuté avec le RL 188 + Sealant 5590 ou avec les systèmes tape si la couverture de toit est collée.

Dans ce cas-ci vous devez également collé le flap EPDM à la couverture de toit avec une colle de contact appropriée (voir la matrice adhésifs).

Coupez la feuille EPDM en rond à l'endroit où le tuyau de drainage doit être placé et ceci dans un diamètre de 2 cm plus petit au diamètre du tube. Positionnez l'avaloir dans l'étanchéité et marquez-le. Fixez l'EPDM mécaniquement dans le substrat au moyen de plaque et de vis de sorte que le flap EPDM de l'avaloir recouvre les plaques de fixation. Assurez-vous qu'un joint minimal de 8cm puisse être réalisé si vous utilisez le RL 188.



9.4.3 Avaloirs EPDM avec tuyau PEHD rectangulaire – Horizontal

Après avoir effectué la fixation horizontale, la Fixation périphérique et l'adhérence verticale, vous pouvez alors procéder à la mise en place de l'avaloir.

Tenir compte des exigences générales pour les avaloirs et trop-pleins. Pour une évacuation d'eau horizontale, seul un avaloir rectangulaire peut être utilisé. Le débit des avaloirs ronds est généralement insuffisant lorsqu'ils sont placés en horizontal.

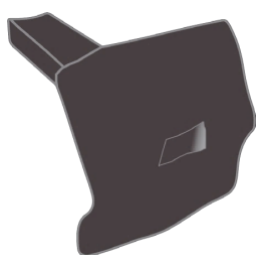
Le tube est fermement ancré dans le sol avec de la mousse de montage.

La finition au pare-vapeur et à la construction doit être complètement étanche à l'air

Le joint peut être exécuté avec le RL 188 + Sealant 5590 ou avec les systèmes tape si la couverture de toit est collée.

Dans ce cas-ci vous devez également collé le flap EPDM à la couverture de toit avec une colle de contact appropriée (voir la matrice adhésifs).

Coupez la feuille EPDM en rectangle à l'endroit où le tuyau de drainage doit être placé. Positionnez l'avaloir dans l'étanchéité et marquez-le. Fixez l'EPDM mécaniquement dans le substrat au moyen de plaque et de vis de sorte que le flap EPDM recouvre les plaques de fixation. Assurez-vous qu'un joint minimal de 8 cm puisse être réalisé si vous utilisez le RL 188 + Sealant 5590. Collez l'avaloir sur le substrat avec une colle adéquate. Effectuez le joint.



9.4.4 Avaloirs en aluminium avec anneau de serrage avec Rubbertop/ Rubbertop fleece + Flashing

Tenir compte des exigences générales pour les avaloirs et trop-pleins.

Il existe 2 types d'avaloirs en ALU : en **Horizontal** et en **Vertical**

Placez la couverture EPDM selon les règles de l'art. Assurez-vous qu'il n'y pas de fixation périphérique autour des 20cm de l'avaloir si celui-ci est placé horizontalement. Contrôlez l'avaloir et assurez-vous qu'il n'y a pas de bords pointus sur la pièce de décharge et sur l'anneau de serrage. Si c'est la cas, il doit être complètement lissé. Si non L'EPDM sera endommagé. Fixez l'avaloir métallique à travers la couverture.

Coupez un morceau de flashing suffisamment grand pour recouvrir complètement la plaque adhésive et faire un joint d'au moins de 80mm sur l'EPDM. Coupez une ouverture parfaitement ronde à la hauteur de l'ouverture du tuyau avec un diamètre plus petit de 40mm au diamètre intérieur de l'avaloir.

Appliquez du primer sur la plaque adhésive de l'aluminium et 10cm autour. Laissez évaporer. Collez ensuite le flashing sur la plaque adhésive selon les règles de l'art.

Pressez uniformément l'anneau de serrage dans l'ouverture de l'avaloir sans endommager le flashing.

Mastiquez le flashing et l'anneau de serrage avec le Kit 5590. Le Kit est ainsi pressé partout, il sera visible derrière l'anneau. Retirez l'excès du Kit.



9.4.5 Avaloirs en aluminium avec anneau de serrage avec un morceau de Rubbertop collé avec de l' Ecobond ou RL188

Tenir compte des exigences générales pour les avaloirs et trop-pleins.

Il existe 2 types d'avaloirs en ALU : en **Horizontal** et en **Vertical**

Placez la couverture EPDM selon les règles de l'art. Assurez-vous qu'il n'y pas de fixation périphérique autour des 20cm de l'avaloir si celui-ci est placé horizontalement. Contrôlez l'avaloir et assurez-vous qu'il n'y a pas de bords pointus sur la pièce de décharge et sur l'anneau de serrage. Si c'est la cas, il doit être complètement lissé. Si non L'EPDM sera endommagé. Fixez l'avaloir métallique à travers la couverture.

Coupez un morceau de RubberTop EPDM suffisamment grand pour recouvrir complètement la plaque adhésive et faire un joint d'au moins de 80mm sur l'EPDM. Coupez une ouverture parfaitement ronde à la hauteur de l'ouverture du tuyau avec un diamètre plus petit de 30mm au diamètre intérieur de l'avaloir.

Collez le morceau de Rubbertop sur l'avaloir en Alu avec la colle de contact 5000 ou l'Ecobond. Appliquez le kit 5590 dans l'ouverture du tuyau. Collez ensuite le morceau de raccordement Rubbertop sur la plaque adhésive selon les règles de l'art.

Maintenant, travaillez le joint avec l'EPDM de la toiture plate aussi bien avec de l'Ecobond qu'avec le RL 188 + Kit 5590.

Pressez uniformément l'anneau de serrage dans l'ouverture de l'avaloir sans endommager le morceau de Rubbertop. Mastiquez le morceau de Rubbertop et l'anneau de serrage avec le Kit 5590. Retirez l'excès du Kit.

9.4.6 Avaloirs en PEHD avec un morceau d'EPDM flashing soudé auto-adhésif

Tenir compte des exigences générales pour les avaloirs et trop-pleins.

Attention : ce type d'avaloir ne peut être placé que verticalement. Placez la couverture EPDM selon les règles de l'art. Coupez une ouverture parfaitement ronde dans la couverture EPDM à la taille du diamètre extérieur de l'avaloir. Fixé l'EPDM mécaniquement sur le sol.

Positionnez l'avaloir, aligner les contours et appliquer du Primer selon les règles de l'art.

Laissez évaporer.

Collez maintenant la pièce autocollante sur la couverture de toit en EPDM.

Mastiquez avec le Kit 5590

9.4.7. Sorties HDPE avec un morceau d'EPDM soudé

Vérifier La taille – le débit – de l'évacuation et la hauteur au-dessus du sol en tenant compte de la résistance de la construction, le débit d'écoulement admissible, le niveau d'eau... La hauteur de l'évacuation au-dessus du sol est déterminée par l'architecte ou par un bureau d'étude. Ces évacuations existent en deux formats : rond et rectangulaire. Le tube est solidement ancré dans le sol et de manière à être étanche au vent.



Déterminez la position de l'évacuation, marquez et coupez une ouverture parfaitement ronde dans le feuille EPDM. Effectuez l'évacuation à la bonne longueur. Assurez-vous que le bec s'ouvre suffisamment au-delà de façade et qu'il est placé de manière drainante.

Placez l'évacuation dans sa position correcte et effectuez le joint de raccordement. Le joint peut être exécuté avec le RL 188 + Sealant 5590, Tape pour joint ou Ecobond. Pour les instructions, nous vous invitons à vous référer aux lignes directrices pour l'exécution des joints de raccordement.

9.4.8 Sorties HDPE avec un morceau d'EPDM flashing auto-adhésif

Vérifier La taille – le débit – de l'évacuation et la hauteur au-dessus du sol en tenant compte de la résistance de la construction, le débit d'écoulement admissible, le niveau d'eau... La hauteur de l'évacuation au-dessus du sol est déterminée par l'architecte ou par un bureau d'étude. Ces évacuations existent en deux formats : rond et rectangulaire. Le tube est solidement ancré dans le sol et de manière à être étanche au vent.

Déterminez la position de l'évacuation, marquez et coupez une ouverture parfaitement ronde dans le feuille EPDM. Effectuez l'évacuation à la bonne longueur. Assurez-vous que le bec s'ouvre suffisamment au-delà de façade et qu'il est placé de manière drainante.

Positionnez l'évacuation et marquez les contours. Appliquez le Primer Tape selon les règles de l'art, laissez-le s'évaporer et collez la sortie autocollante. Attention, la pièce auto-adhésive ne peut pas être collée à travers le pied de relevé (la transition de la toiture du verticale à l'horizontale)

Mastiquez avec le Kit 5590



9.4.9 Drainage dans une gouttière suspendue

Exigences générales pour les rives

La fixation finale d'un EPDM doit toujours être effectuée mécaniquement. Les manières les plus communes sont les profils de rives, les profils muraux, les couvre-murs...

La manière de placer ces produits ne se trouvent pas dans ce manuel. Vous trouverez uniquement les informations sur la manière de placer le Rubbertop EPDM et une brève explication du matériel utilisé. Pour plus d'informations sur le placement de ces produits, veuillez-vous référer aux exigences techniques 244.

Mode d'emploi:

Si la couverture du toit se déverse directement dans une gouttière suspendue, vous pouvez procéder comme suit.

Placez une tôle ondulée ou une plaque en bois en-dessous de la pente, ce qui va permettre d'avoir une base rigide dans la gouttière.

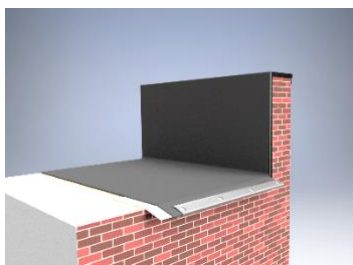
Collez l'EPDM RubberTop à 100% avec une colle adaptée (voir matrice adhésive)

Fixez la fin de la membrane mécaniquement avec un profil.

Remarques:

Lors de l'utilisation du Rubbertop Fleece, s'assurer que le membrane n'absorbe pas d'eau. Soit prévoir une bande d'EPDM nue soit parachever le film de telle manière qu'il n'y ait aucun contact entre l'humidité et le polyester non-tissé nulle part sur le film.

Lorsque la couverture du toit est raccordée à la gouttière métallique, elle doit être recouverte avec l'EPDM, pour pouvoir finir correctement le raccordement.



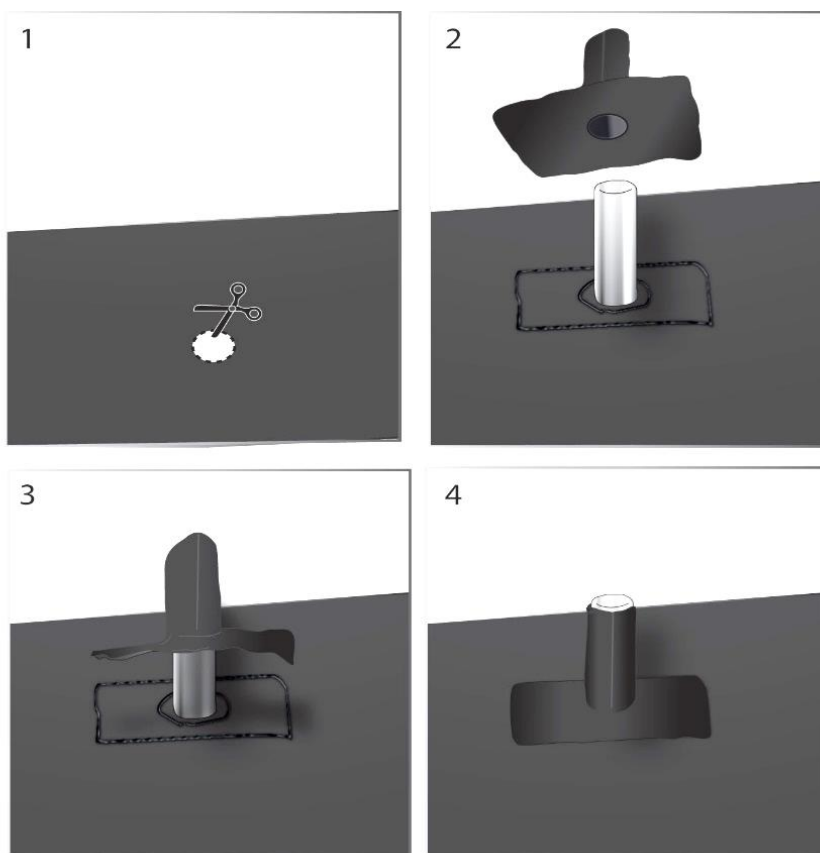
9.5. Trop-pleins ronds en Rubbertop EPDM

9.5.1. Exigences générales pour les trop-pleins

1. Les passages de toiture doivent être exécutés selon les exigences techniques 244 ou plus récent.
2. Tous les passages de tuyaux doivent être solidement ancrés dans le support. Les trop-pleins doivent toujours être constitués de matériaux solides. Les pièces souples en EPDM sont en elles-mêmes insuffisantes, elles ne servent qu'à imperméabiliser.
3. Attention, chaque passage doit être relié au pare-vapeur de manière à être résistante à l'humidité.
4. Assurez-vous également qu'au niveau des passages, il n'y ait aucune condensation. Surtout lors d'utilisation de plastique à paroi simple ou de passages métalliques. La température de contact de la cheminée ne doit jamais dépasser les 80 ° C. Dans ce cas, la cheminée doit d'avantage être isolée.
5. Pour le passage de tuyaux électriques ou de conduites d'eau à travers le toit, des pièces spéciales doivent être utilisées. Assurez-vous qu'il n'y ait aucune formation d'humidité par capillarité qui donnera lieu à des infiltrations d'eau entre les câbles ou les conduites.
6. Les trop-pleins doivent être éloignés d'au moins 30cm des autres trop-pleins ou relevés. Si non, ils devront être intégrés dans le relevé. Si différents trop-pleins sont proches les uns des autres, une construction autour de ces trop-pleins doit être réalisée et être rendue étanche.

9.5.2. Instruction de placement : Trop-plein rond Rubbertop

1. Coupez une ouverture parfaitement ronde d'un diamètre inférieur de 10 à 30mm au diamètre extérieur du trop-plein rond (plaque adhésive) dans la feuille EPDM de la toiture.
2. Réalisez une fixation périphérique mécanique ou collée de la surface inférieur.
3. Placez le trop-plein en EPDM sur le tuyau et collez de manière étanche avec la colle adéquate (voir matrice adhésive) sur la feuille EPDM de la toiture (voir matrice Joints)
4. Fixez les relevés du trop-plein sur la partie supérieur avec un collier de serrage ou solin et mastiquez. Le film doit être surélevé d'au moins 15cm au-dessus de la surface du toit (voir EXIGENCES TECHNIQUES 244)



9.5.3. Tuyaux pour trop-plein avec l'aide du flashing

Exigences générales pour les trop-pleins

1. Les passages de toiture doivent être exécutés selon les exigences techniques 244 ou plus récent.
2. Tous les trop-pleins doivent être solidement ancrés dans le sol. Les trop-pleins doivent toujours être constitués de matériaux solides. Les pièces souples en EPDM sont en elles-mêmes insuffisantes, elles ne servent qu'à imperméabiliser.
3. Attention, chaque passage doit être relié au pare-vapeur de manière à être résistante à l'humidité.
4. Assurez-vous également qu'au niveau des passages, il n'y ait aucune condensation. Surtout lors d'utilisation de plastique à paroi simple ou de passages métalliques. La température de contact de la cheminée ne doit jamais dépasser les 80 ° C. Dans ce cas, la cheminée doit d'avantage être isolée.
5. Pour le passage de tuyaux électriques ou de conduites d'eau à travers le toit, des pièces spéciales doivent être utilisées. Assurez-vous qu'il n'y ait aucune formation d'humidité par capillarité qui donnera lieu à des infiltrations d'eau entre les câbles ou les conduites.
6. Les trop-pleins doivent être éloignés d'au moins 30cm des autres trop-pleins ou relevés. Si non, ils devront être intégrés dans le relevé. Si différents trop-pleins sont proches les uns des autres, une construction autour de ces trop-pleins doit être réalisée et être rendue étanche.

Mode d'emploi:

1. Coupez une ouverture parfaitement ronde d'un diamètre identique au trop-plein rond dans la feuille EPDM de la toiture.
2. Réalisez une fixation périphérique mécanique ou collée de la surface inférieure.
3. Placez la plaque adhésive ou la pièce de raccord et vissez fermement dans le sol, en tenant compte de la classe du pare-vapeur
4. Coupez deux morceaux d'EPDM flashing selon le dessin ci-dessous.
5. Aligner le premier morceau de flashing à la feuille EPDM, nettoyez et appliquez du primer pour tape avec un épurateur. Prendre en compte la température de >5°C et effectuez ces travaux uniquement dans des conditions météorologiques parfaitement sèches. Il faut immédiatement arrêter s'il y a lieu une condensation ou une formation de bouée.
6. Placez le premier flashing de sorte qu'il soit de 25mm en hauteur. Maroufler fermement avec une roulette en silicone sur le sol sans plis ou gonflements.
7. Appliquez maintenant le primer pour le deuxième morceau de flashing.
8. Appliquez ainsi le deuxième morceau, également de 25mm en hauteur contre le relevé et rouler de la même manière.
9. Mesurer maintenant un morceau supplémentaire de flashing de sorte que le relevé complet du tuyau soit fermé à une hauteur suffisante.
10. Appliquez du primer sur le tuyau et sur les parties bas du flashing, laissez être sec au toucher et appliquez ce morceau comme indiqué sur le dessin ici-bas. Mastiquez ensuite le tout avec le mastic 5590
11. Fixez mécaniquement le flashing sur la partie supérieur avec un collier de serrage ou solin



9.6 Finition des rives

9.6.1 finition des rives avec un profilé de rive

Exigences générales du toit

La fixation des extrémités de l'EPDM doit toujours être réalisée de manière mécanique. Les moyens les plus courants pour cela sont les profilés de rive, les couvre-murs, profils muraux, dalle de recouvrement, ... La manière de placer ces produits ne se trouvent pas dans ce manuel. Vous trouverez uniquement les informations sur la manière de placer le Rubbertop EPDM et une brève explication du matériel utilisé. Pour plus d'informations sur le placement de ces produits, veuillez-vous référer aux exigences techniques 244.

Profilés de rive en aluminium extrudé

Les profilés de rive sont fixés dans l'élément d'obturation de la coulisse à travers l'EPDM au moyen de vis à 100mm des abouts, tous les 400mm au maximum et ce, au centre de l'aile.

Pour cela, il faut percer des trous pour pouvoir fixer les vis qui doivent être assez grand pour permettre un certain mouvement des fixations. Pour permettre des tassements thermiques entre les deux profils, une distance minimale de 3mm est laissée. Il faut également laisser un jeu d'au moins de 3mm entre les profilés lors de la mise en place. Le larmier est situé au minimum à 10 mm du plan de la façade.

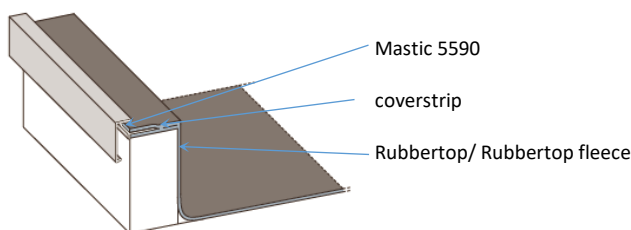
Après la fixation mécanique des profilés de rive à travers la feuille EPDM, vous devez appliquer une bande périphérique supplémentaire sur le profilé de rive. Pour cela vous utilisez du Covertape de 15cm de large en combinaison avec un primer pour tape et du mastic 5590.

Mode d'emploi:

1. Appliquer du primer aussi bien sur le profilé que sur l'EPDM avec un épurateur. Laisser le primer être sec au toucher.
2. Etaler le Covertape sur la zone du primer sec jusqu'à presque dans le coin.
3. Collez la tape sur l'EPDM et dans le profilé en tirant le film protecteur sous 45° sous le Covertape. Appuyer d'un même mouvement manuel le covertape. Assurez-vous qu'à l'extrémité du Covertape, une partie tombe dans le côté incliné du profilé de rive.
4. Collez de cette manière l'entièreté de la bande dans le profil. A l'approche de la fin, le bande peut être coupée à la longueur appropriée.
5. Roulez avec un maroufleur toute la bande dans le sens de la longueur et de la largeur sans plis et gonflements
6. Obturez le profilé de rive complètement avec le mastic 5590 et lissez-le.

Remarque: Les plis et les gonflements présentent un risque pour l'étanchéité. Eliminez-les et appliquez un patch Covertape, précédé par l'application de primer pour tapes. Appliquez le mastic 5590 autour du patch et lissez-le. Les joints d'extrémité du Covertape doivent toujours être obturés avec le mastic 5590

Image : Finition des rives avec un profilé de rive en aluminium

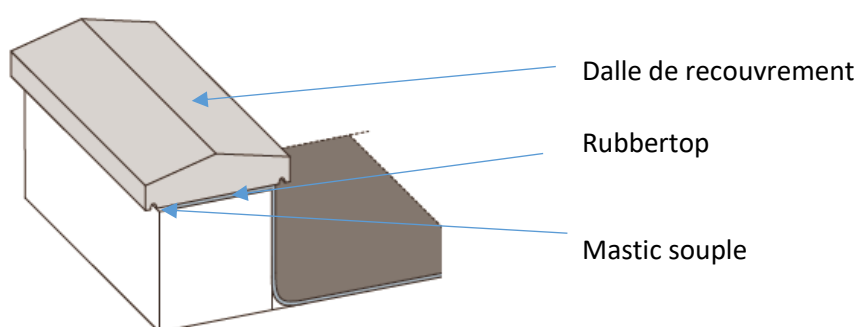


9.6.2. Finition avec dalle de recouvrement.

Exigences générales pour les rebords du toit

La fixation des extrémités de l'EPDM doit toujours être réalisée de manière mécanique. Les moyens les plus courants pour cela sont les profilés de rive, les couvre-murs, profils muraux, dalle de recouvrement, ... La manière de placer ces produits ne se trouvent pas dans ce manuel. Vous trouverez uniquement les informations sur la manière de placer le Rubbertop EPDM et une brève explication du matériel utilisé. Pour plus d'informations sur le placement de ces produits, veuillez-vous référer aux exigences techniques 244.

La dalle de recouvrement servira de fixation mécanique à la membrane. La dalle doit être plus large que le mur et doit être pourvue d'un larmier. Le jointoiment entre les dalles de recouvrement doit être durable et étanche à l'eau afin de prévenir les dommages par le gel. Les joints entre les éléments doivent être entretenus régulièrement. Elle est placée sous une pente d'au moins 2%.



9.6.3 Finition mur

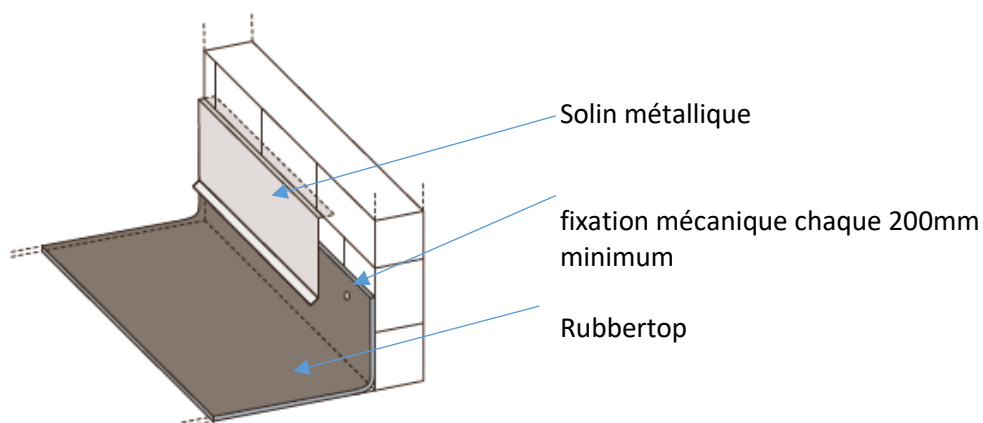
La fixation finale contre une façade doit toujours être réalisée mécaniquement. Assurez-vous que la hauteur minimum requise est atteinte et exécutez la fixation finale. Cela peut se faire soit avec un profilé mural soit avec une jonction entre une bande Rubbertop déjà intégrée dans la façade et la membrane. Cette bande Rubbertop peut donc également agir comme une barrière d'eau. Un solin en métal supplémentaire sera toujours placée dans la façade au-dessus de la fixation finale.

Raccordement mural avec façade non étanche (ex. Maçonnerie)

Le principe est très simple, assurez-vous qu'il n'y ait aucun écoulement d'eau derrière l'étanchéité. Cela implique que le relevé au-dessus de la couche de finition finale de la toiture doit être d'au moins de 150cm (voir NIT244 du CSTC) et que l'eau ne puisse pas couler à travers le mur/ relevé derrière la membrane.

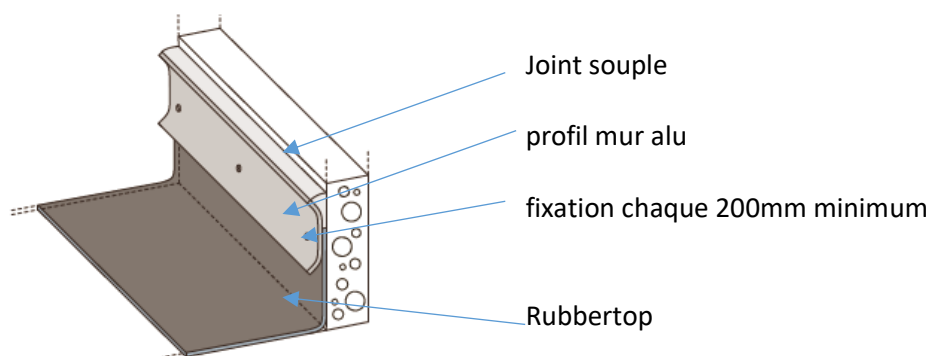
Principe général:

Placez le Rubbertop verticalement et collez comme indiqué dans la section d'adhérence verticale. Fixez la feuille EPDM mécaniquement tous les 200mm afin qu'elle soit ancrée en permanence. Placez un solin métallique suffisamment profond dans la façade. Si le mur n'est pas étanche à l'air, il faut qu'une barrière d'eau soit intégrée dans le mur ou le mur doit être rendu étanche (avec par exemple des ardoises, ...)



Raccordement mural avec façade étanche

Assurez-vous que l'étanchéité est élevée à 150mm au-dessus de la couche de finition. (voit NIT244 du CSTC). Placez le Rubbertop verticalement et collez comme indiqué dans la section d'adhérence verticale. Fixez la feuille EPDM mécaniquement suffisamment ferme avec un profil mur en aluminium. Fixez-la tous les 200mm. Assurez-vous que le Rubbertop est bien fixé entre le mur et le profil mais qu'il ne saillit pas du sommet. Obturez le profil avec un mastic adéquat. A noter que l'obturation des profilés doit être contrôlée chaque année. Cela ne fait pas partie de la garantie de 10 ans. Le remplacer fait partie de l'entretien régulier nécessaire de la toiture.



9.6.4. Raccordement avec différentes membranes d'étanchéité

Le raccordement du Rubbertop, Rubbertop fleece avec d'autres couvertures d'étanchéité doivent toujours être demandés à notre service technique. Le NIT 244 du CSTC vous donne un aperçu de qui est actuel pour le raccordement de l'EPDM avec d'autre couvertures pour toiture.

La règle de base est très claire : aucun joint d'étanchéité ne peut être établie entre les membranes Sealeco et les autres membranes d'étanchéité. La raison pour laquelle l'Epdm est difficile à raccorder avec d'autres couvertures est due à la compatibilité où d'une part les huiles sont extraites de l'EPDM et d'autre part les plastifiants ou des autres ingrédients sont extraits des autres membranes d'étanchéité.

C'est pourquoi nous recommandons toujours de créer un relevé entre deux couvertures d'étanchéité différentes !

10. Mesurage de la toiture

Le placement d'une membrane Rubbertop EPDM nécessite un savoir-faire et une connaissance des toitures plates. Nous partons du principe que la structure de la toiture est correcte et que toutes les surfaces sont correctement et entièrement préparées pour le placement des membranes EPDM. L'expérience nous montre qu'il n'est pas toujours facile de déterminer quels matériaux peuvent pour le mieux être utilisés. Le choix des matériaux doit être fait par le couvreur sur base de ce manuel. Si vous avez du mal à établir un devis, votre revendeur peut vous venir en aide. Il suffit simplement de compléter la demande du devis.

A savoir que plus les informations données sont détaillées et justes, plus votre devis sera précis. L'offre établie est uniquement valable pour les produits mentionnés sur l'offre, ni plus ni moins.

1. Spécifiez le type et l'épaisseur de la membrane Rubbertop et vérifiez si le type et l'épaisseur conviennent à l'application. Précisez les dimensions de la toiture. Si vous travaillez avec deux types de membranes (relevés séparés), indiquez-le clairement.
2. Déterminez la méthode de fixation et vérifiez dans la matrice le type de colle dont vous avez besoin pour l'adhérence de la surface horizontale.
3. Déterminez le type de fixation périphérique selon les instructions de ce manuel.
4. Déterminez la méthode d'adhésion pour la surface verticale, les traversées de paroi, détails ...
5. Déterminez comment les joints seront obturés (dans le cas de membrane 2D y compris les relevés, ne tenir compte que des détails)
6. Déterminez comment les détails seront exécutés (pièces préfabriquées, flashing)
7. Déterminez la taille, le type et le nombre d'avaloirs (HDPE, ALU, flashing, Kit5590, colle, ...)
8. Déterminez comment le raccordement des murs sera fait (Rubbertop flex, profilé mural)
9. Déterminez comment les rives seront travaillées (profilé de rive, primer pour tape, coverstrip et Kit 5590)
10. Accessoires nécessaires, outils. Commandez toujours une bouteille de nettoyant 9700 !

SealEco vous donne également la possibilité de faire mesurer votre toiture par notre arpenteur-géomètre, moyennant des frais. Les membranes 3D doivent toujours être mesurées par notre expert. Sealeco prend alors la responsabilité de la justesse des dimensions de la feuille EPDM, cependant pas de l'exactitude des quantités et du placement de la membrane car nous n'avons aucun contrôle sur la manière dont la membrane a été placée.

10.1 Liste de contrôle pour la préparation des fournitures

1. Type EPDM

Horizontal

☐ Rubbertop en rouleaux	☐ 1.0	☐ 1.2	☐ 1.5	☐ 2.0
☐ Rubbertop 2d membrane	☐ 1.0	☐ 1.2	☐ 1.5	☐ 2.0
☐ Rubbertop 3d membrane	☐ 1.0	☐ 1.2	☐ 1.5	☐ 2.0
☐ Rubbertop fleece	☐ 2.3			
☐ Rubbertop fleece 2d membrane	☐ 2.3			
☐ Rubbertop LFR	☐ 1.2			
☐ toit vert				

Vertical

☐ Rubbertop en rouleaux	☐ 1.0	☐ 1.2	☐ 1.5	☐ 2.0
☐ Rubbertop 2d membrane	☐ 1.0	☐ 1.2	☐ 1.5	☐ 2.0
☐ Rubbertop 3d membrane	☐ 1.0	☐ 1.2	☐ 1.5	☐ 2.0
☐ Rubbertop fleece	☐ 2.3			
☐ Rubbertop fleece 2d membrane	☐ 2.3			
☐ Rubbertop LFR	☐ 1.2			

2. Méthode de fixation horizontale (contrôlez le tableau d'adhésifs)

☐ lestage	☐ polyester non-tissé			
☐ Ecobond	☐ P150	☐ pur3200	☐ E245	☐ P125
☐ remarques				

3. Fixation de périmètre (contrôlez le tableau)

☐ fixation linéaire avec latte kimfix (battenbar)				
☐ bois	☐ béton	☐ autres		
☐ longueur vis	mm			
☐ fixation mécanique non-linéaire				
☐ bois	☐ béton	☐ autres		
☐ longueur vis	mm			
☐ EPDM kimfix dtex 3*3*550 (Type de fixation à préciser)				
☐ Ecobond	☐ pur3200	☐ E245	☐ P125	☐ 5000
☐ remarque				

4. Méthode de fixation verticale (contrôlez le tableau d'adhésifs)

☐ Ecobond	☐ E245	☐ P125	☐ 5000	
☐ fixations supplémentaires pour hauteurs >500mm				

5. Joints

☐ membrane prefab	☐ Ecobond	☐ coverstrip	☐ tape	☐ RL188
--	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

6. Détails

☐ 3D	☐ coins préfabriqués sortants - rentrants	☐ Flashing		
-----------------------------	--	-----------------------------------	--	--

7. Avaloirs(contrôlez les dimensions disponibles)

☐ rond PEHD	☐ rectangulaire PEHD	☐ PEHD flashing autocollant	☐ alu vertical	☐ alu horizontal
☐ autre				

8. Finition mur

☐ Rubbertop flex	☐ profil alu mur	☐ bavette EPDM	☐ autres
---	---	---------------------------------------	---------------------------------------

9. rives de toiture

☐ rive de toiture Alu	☐ couvre-mur	☐ finition gouttière	☐ autres
--	-------------------------------------	---	---------------------------------------

10. outils

☐ brosses à colle	☐ couteau à colle	☐ Epurateur	☐ dévidoir colle	☐ rouleau de colle
☐ Maroufleur 40mm	☐ Maroufleur 80mm	☐ Maroufleur fin en cuivre		
☐ pistolet 310ml	☐ Pistolet 600ml	☐ Pistolet 2800ml	☐ Embout 2	☐ Embout 6

10.2. Plan de la toiture et indication de la taille

Voici un exemple de plan avec indication. Veuillez indiquer chaque mesure, y compris le relevé + acrotère et extra.

Dimensions intérieurs de la toiture. (Veuillez à toujours remplir les dimensions en cm.)

A:	B:	C:	D:	E:	F:
----	----	----	----	----	----

La hauteur du relevé de chaque côté, tel que mesuré au point le plus élevé

A1:	B1:	C1:	D1:	E1:	F1:
-----	-----	-----	-----	-----	-----

La largeur des ribes de chaque côté. Indiquer la mesure la plus large

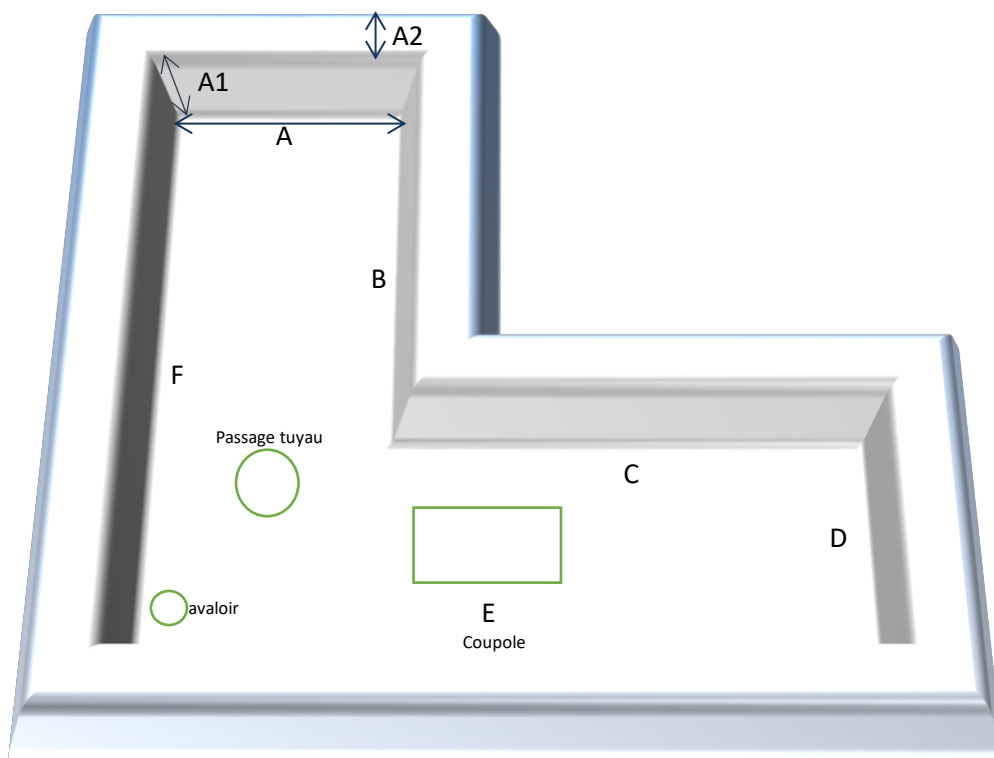
A2:	B2:	C2:	D2:	E2:	F2:
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Extra: Nous conseillons un supplément d'au moins 10cm lorsque vous utilisez des membranes ou des rouleaux

A2:	B2:	C2:	D2:	E2:	F2:
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Avaloirs, trop-pleins diamètre, dimensions de la coupole

Avaloir:	Passage de tuyau:	Coupoie
----------	-------------------	---------



11. Entretien et garantie

IMPORTANT: TENIR LE CLIENT INFORME DE CES INSTRUCTIONS, AJOUTEZ-LES A VOTRE FACTURE !

Général

Après le placement de la membrane, il est de la responsabilité du client d'inspecter régulièrement la toiture. Il est également responsable de l'entretien de la membrane, et des joints associés. Si un défaut est identifié, il doit immédiatement en informer le couvreur. S'il est considéré qu'il s'agit d'un défaut du produit, SealEco doit être immédiatement informé. Pour plus d'informations à ce propos, nous vous invitons à consulter « nos conditions générales de vente », envoyé avec chaque confirmation / facture.

Entretien

Les éléments suivants font partie du "contrôle régulier"

1. Entretien général de la toiture: min 2x/an, **et** après chaque tempête !
2. Entretien des avaloirs: min 2x/an. Pendant la chute des feuilles, à vérifier toutes les semaines
3. Entretien des détails: min. 2x/an. Obturation des profils (silicones) , rives, couvre-murs,... cela ne fait pas partie de la garantie de 10 ans du produit.

Restrictions chimiques

Certaines substances et certains gaz peuvent avoir un effet néfaste sur la membrane. L'utilisation de produits chimiques, d'huile, de produits de nettoyage, de savons, de javel, de chlore, ... entraînera une réduction de la durée de vie de la membrane. Toute garantie sera annulée en cas d'utilisation de ces substances.

Micro-organismes

L'EPDM a une bonne résistance aux micro-organismes. Ni pesticides, ni herbicides sont rajoutés à nos feuille EPDM. Il n'est pas exclu que les micro-organismes puissent retirer, dans les rares cas, les huiles de la membrane. Eviter leur formation et ainsi empêcher de ces organismes assure une durée de vie prolongée de la membrane. L'eau stagnante est à tout moment à éviter sur n'importe quelle toiture plate.

Nettoyage

Une membrane EPDM peut être nettoyée au moyen d'eau et d'une éponge. Si vous devez rendre une surface complètement propre pour une réparation, il est préférable de nettoyer avec du nettoyeur C3, suivi du ponçage manuel de la feuille Rubbertop.

12. Modifications et réparations

Général

Lorsqu'on est confronté à des dommages dans la nappe, il faut immédiatement la réparer. En cas d'endommagement de la membrane lors du placement, il suffit de le recouvrir d'une feuille de Rubbertop EPDM et de réaliser un joint correct.

Réparations et ajustements d'une membrane âgée

Une attention particulière doit être accordée aux feuilles EPDM exposées à la lumière directe du soleil pendant plus d'un jour. En raison de l'oxydation de l'EPDM, des mesures devront être prises pour faire des joints durables.

Quand il s'agit d'une petite réparation de l'étanchéité de la membrane, vous devez utiliser le flashing/coverstrip, comme moyen approprié. Vous devez donc nettoyer la membrane, poncer, appliquer du primer et faire un joint comme indiqué dans le manuel. Vous devez prévoir un patch suffisamment grand pour l'étanchéité. Sur une membrane âgée, prévoir une joint qui chevauche de 150mm au lieu de 75mm ! Obturez à la fin tout autour du patch.

S'il s'agit de dommage plus grand, alors une nouvelle feuille Epdm est désignée. L'ancienne couche doit être complètement enlevée. Les joints doivent être fermés avec du covertape.

Attention:

Si le dommage est dû à un problème sous-jacent, il doit d'abord être traité. L'humidité doit être éliminée du surface.



SealEco Belgium NV
Bethovenstraat 62/2
2960 Brecht, België
Tel: +32 (0)3 313 86 66
E-mail: info.be@sealeco.com
www.sealeco.com