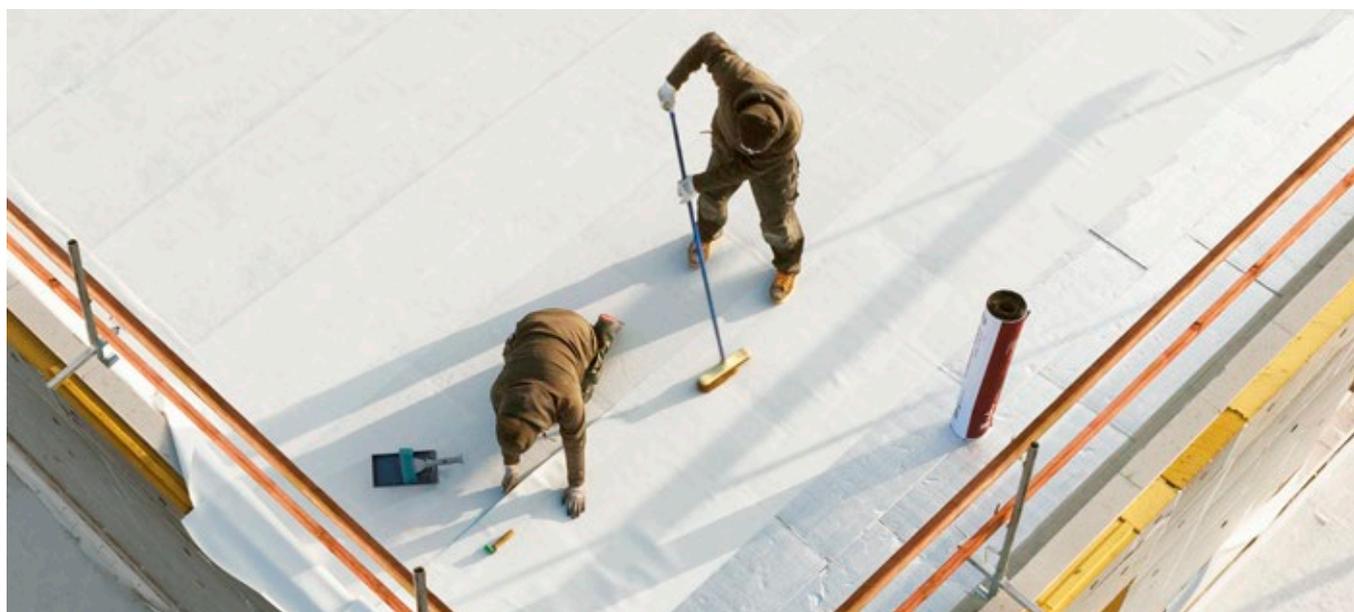


WIENERBERGER LEADAX ROOV

Conseils pour la mise en œuvre

SOMMAIRE

Wienerberger Leadax Roov	2
Composants du système	4
Préparatifs	6
Préparation globale	6
Mesures supplémentaires spécifiques à la rénovation	7
Systèmes de toiture	8
Aperçu des différents systèmes de toiture	8
Collage en plein	10
Lestage en pose libre	12
Fixation mécanique avec Bande LRS	13
Fixation mécanique dans le chevauchement	14
Toits multifonctions	15
Mise en œuvre	16
Raccords soudés	16
Raccords en T	20
Assemblage avec Bande LRS	22
Fixation en pied de relevé	24
Étanchéité des relevés	26
Angles	28
Traversées	32
Avaloirs d'eau de pluie	33
Finitions des rives de toiture	35
Réparations	39





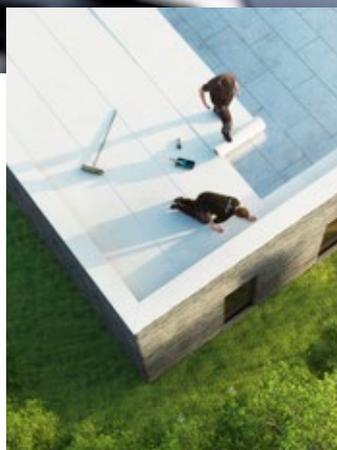
WIENERBERGER LEADAX ROOV

La couverture pour toits plats blanche et innovante à pose simple et rapide

Bonne nouvelle pour les couvreurs : Wienerberger propose désormais aussi une solution intelligente et durable pour les toits plats ! Simple et rapide à poser, mais aussi facile à manipuler. Une solution qui ouvre de jolies perspectives pour l'avenir.



**De film PVB
à couverture
pour toits plats**



Durable et 100% circulaire

Leadax Roov est fabriqué à partir de film PVB : un flux résiduel du verre de sécurité dont pas moins de 1,5 milliard de kilos sont disponibles chaque année en Europe. En utilisant le PVB comme matière première principale pour Leadax Roov, nous contribuons à traiter les déchets de manière responsable et créons une solution circulaire pour la couverture des toits plats.

Parfaitement recyclable, Leadax Roov présente une empreinte environnementale nettement inférieure à celle des solutions pour toits plats comparables.

Aucune coloration de l'eau de pluie : l'eau de pluie évacuée est claire et directement utilisable pour un usage domestique.

La couleur blanche reflète les rayons du soleil et réduit l'effet îlot de chaleur, crée un climat intérieur plus frais et garantit un rendement plus élevé des panneaux solaires.

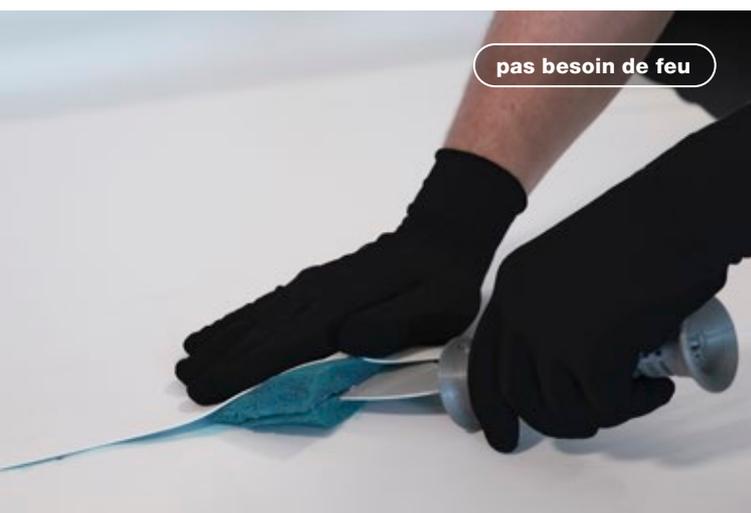
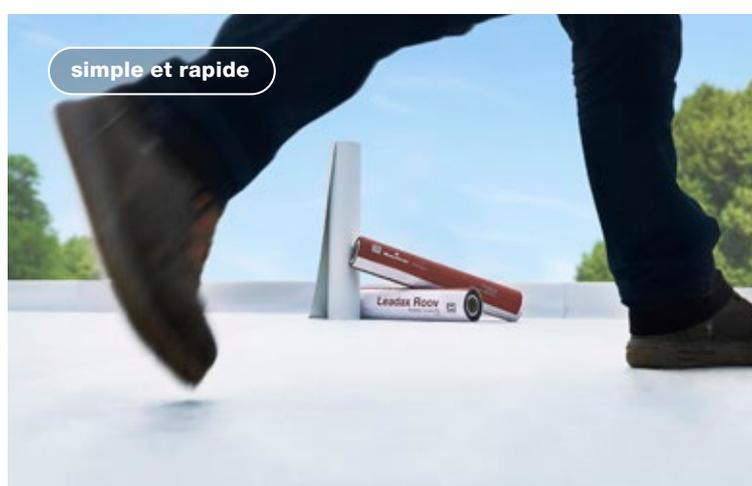


Une seule épaisseur de produit pour toutes les applications

Leadax Roov est disponible en une seule épaisseur de 1,5 mm pour tous les types de toits : toitures vertes, toits avec panneaux solaires, etc. Vous ne devez donc avoir qu'un seul produit de stock. C'est super pratique.

Pose simple et rapide

D'une largeur de 1 m, les rouleaux sont légers, faciles à manipuler et peuvent être posés directement après avoir été déroulés. Les raccords soudés et les détails sont faciles à réaliser. Et il est parfaitement possible d'apporter des corrections durant la pose. De plus, les rares accessoires nécessaires sont toujours disponibles dans la gamme de Wienerberger.



Solution sûre et saine

La pose ne nécessite pas de flamme nue. La membrane peut être posée de trois manières : fixation mécanique, lestage en pose libre et collage. La membrane de toiture Leadax Roov obtient d'excellents résultats au niveau de la perméabilité à la vapeur. Alors que les autres matériaux de couverture pour toits plats affichent une résistance à la diffusion de vapeur (valeur μ) de 15.000 à 65.000 (source : NIT 280; Buildwise), la membrane de toiture Leadax Roov présente une valeur μ de seulement 7.500. De telle sorte que vous devrez seulement appliquer une couche de colle à base d'eau lors du collage. En utilisant cette colle spécifique, la membrane de toiture Leadax Roov sera 100% circulaire en fin de vie.

Devenez couvreur certifié Wienerberger Leadax Roov.

Wienerberger vous offre une formation gratuite. Pour tout complément d'information, surfez sur wnbg.be/leadaxroov-couvreur.

COMPOSANTS DU SYSTÈME



**Membrane de toiture
Wienerberger Leadax Roov**
6130000
12,5 m x 1 m



**Bande LRS
Wienerberger Leadax Roov**
15 m x 0,2 m
6130001
1 pièce



**Wienerberger Leadax Roov
Bio Bind**
1 l
6140019
6 pièces par boîte



**PVB liquide
Wienerberger Leadax Roov**
250 ml
6140002
8 pièces par boîte



**Wienerberger Leadax Roov
High Tack Sealant**
290 ml
6140001
12 pièces par boîte



**Colle à base d'eau
Wienerberger Leadax Roov**
10 l
6140014 - seau
6140016 - Bag in Box



**Angle intérieur 90°
Wienerberger Leadax Roov**
6130002
4 pièces par boîte



**Angle Extérieur
Wienerberger Leadax Roov**
90° 6130003
45° 6130004
4 pièces par boîte



**Avaloir d'eau de pluie
avec sortie vers le bas**
Ø 50 mm 6140003
Ø 63 mm 6140004
Ø 75 mm 6140005
Ø 90 mm 6140006
15 pièces par boîte
Ø 110 mm 6140007
Ø 125 mm 6140008
10 pièces par boîte



**Avaloirs d'eau de pluie
Wienerberger Leadax Roov
avec sortie latérale 90°**
60 mm x 80 mm 90°
6140009
60 mm x 100 mm 90°
6140011
7 pièces par boîte



**Avaloirs d'eau de pluie
Wienerberger Leadax Roov
avec sortie latérale 45°**
60 mm x 80 mm 45°
6140010
60 mm x 100 mm 45°
6140012
7 pièces par boîte



**Lingettes nettoyantes
Wienerberger Leadax Roov**
6140017
100 pièces par boîte

1.1 Membrane de toiture Wienerberger Leadax Roov

Non-renforcée d'une armature, la membrane de toiture Leadax Roov n'est donc pas stratifiée. Elle arbore une couleur blanc cassé. D'une épaisseur de 1,5 mm, cette membrane est totalement résistante aux brandons enflammés (RF).

Leadax Roov est disponible dans le format de rouleau suivant :
1 m de largeur sur 12,5 m de longueur.



Stockage

Les rouleaux Leadax Roov doivent être stockés à la verticale sur une surface propre et plane, à l'écart des sources de chaleur directes. Sur chantier également, les rouleaux doivent être stockés debout.

Les palettes de rouleaux Leadax Roov ne peuvent pas être superposées.

Lorsqu'un stockage en intérieur n'est pas possible, les rouleaux et accessoires doivent être stockés au sec, à l'abri de l'ensoleillement direct dans un local sécurisé et protégé.

La température idéale pour le stockage de tous les matériaux se situe entre 10 et 25°C. Cela vaut en particulier pour les produits contenant du PVB, comme les angles, les avaloirs et les rouleaux Leadax Roov. Ces températures garantiront en effet la meilleure mise en œuvre des produits Leadax Roov.





1.2 Bande LRS Wienerberger Leadax Roov

La Bande LRS Leadax Roov est une bande fabriquée en PVB et s'utilise au niveau du pied de relevé (transition entre la surface de la toiture et le relevé ou les pénétrations/ émergences en toiture) ainsi que comme bande pour la fixation mécanique des membranes de toiture Leadax Roov.

Largeur : ± 200 mm
Longueur : 15 m
Épaisseur : ± 1,8 mm
Conservation : illimitée



1.3 Wienerberger Leadax Roov Bio Bind

Le liquide de soudage Leadax Roov Bio Bind s'utilise pour assembler de manière étanche à l'eau tous les matériaux en PVB, à savoir la membrane de toiture Leadax Roov, la Bande LRS Leadax Roov, les Angles intérieurs et extérieurs Leadax Roov et les Avaloirs d'eau de pluie Leadax Roov.

Couleur : bleu transparent
Consommation : ± 25 lm racord/litre -
± 12,5 lm bande LRS/litre
Conservation : illimitée



1.4 PVB liquide Wienerberger Leadax Roov

Le PVB liquide Leadax Roov s'utilise pour assurer l'étanchéité au niveau des raccords en T, des changements d'angle, etc.

Couleur : blanc cassé
Consommation : ± 1 flacon/250 m²
(en fonction du nombre de points critiques)
Conservation : 12 mois



1.5 Wienerberger Leadax Roov High Tack Sealant

Leadax Roov High Tack Sealant est un mastic-colle de qualité supérieure à base de polymères MS hybrides, doté d'une adhérence initiale très élevée. Il adhère notamment aux matériaux tels que bois, acier, aluminium et matériaux pierreux. Il s'utilise notamment pour réaliser des angles intérieurs pliés, installer les pénétrations/émergences en toiture, raccorder les rives de toit et encoller les relevés.

Couleur : gris
Consommation : ± 4 mc/cartouche
Conservation : 15 mois



1.6 Colle à base d'eau Wienerberger Leadax Roov

La Colle à base d'eau Leadax Roov s'utilise pour coller les membranes de toiture Leadax Roov sur le support. La relativement haute perméabilité à la vapeur de Leadax Roov permet d'appliquer cette colle sur pratiquement tous les supports, et ce sur une seule face. La colle en seau s'utilise pour appliquer manuellement la colle avec un rouleau en molleton tandis que la colle en Bag in Box s'utilise pour les applications à la machine. La Colle à base d'eau Leadax Roov a été développée de manière à ce que cette colle sans solvant puisse être facilement retirée à la vapeur de la membrane de toiture Leadax Roov, une fois celle-ci est en fin de vie. À la fin de sa durée de vie, la membrane de toiture Leadax Roov collée pourra ainsi être entièrement recyclée en une nouvelle membrane de toiture PVB.

Stockage : au sec et à l'abri du gel, de préférence à température ambiante
Température ambiante et d'application minimale : 4°C
Température idéale de la colle pour l'application : température ambiante
Consommation : ± 2,5 à 4 m²/litre (en fonction du support - voir fiche technique)
Conservation : 12 mois, ± 2 mois après ouverture



1.7 Angles intérieurs et extérieurs Wienerberger Leadax Roov

Les Angles intérieurs et extérieurs Leadax Roov sont des accessoires préfabriqués en PVB qui simplifient la finition des angles intérieurs et extérieurs à hauteur des relevés ainsi que des pénétrations/émergences en toiture.



1.8 Avaloirs d'eau de pluie Wienerberger Leadax Roov

Tous les Avaloirs d'eau de pluie Leadax Roov sont munis d'une bride métallique à trous pré-perforés pour garantir une fixation correcte au support ainsi que d'une bavette en PVB pour une finition étanche avec la membrane de toiture Leadax Roov.

PRÉPARATIFS

2.1 Préparation globale

Tous les travaux doivent être coordonnés afin de ne causer aucun dommage à la structure sous-jacente. En cas de pose d'une isolation, posez uniquement la quantité que vous pourrez recouvrir avec Leadax Roov en une journée ou sur une période sèche.

Avant de commencer, veillez toujours à ce que le support soit sec, propre, dépoussiéré et plan. Contrôlez sa pente, planéité, rectitude et compatibilité. Procédez aux réparations si nécessaires et corrigez les pentes incorrectes.

En cas d'utilisation d'un pare-vapeur bitumineux, veillez à ce que le bitume ne dépasse pas au-dessus de la Bande LRS pour la fixation en pied de relevé afin d'éviter tout contact direct avec la membrane de toiture Leadax Roov.

En cas d'utilisation d'un isolant PSE/PSX nu, une couche de séparation de minimum 120 g/m² de voile de verre/polyester devra être appliquée entre le PSE/PSX et la membrane de toiture Leadax Roov.

Les rouleaux doivent toujours être transportés avec soin. Stockez toujours les rouleaux debout.



Posez les membranes de toiture Leadax Roov avec un chevauchement de minimum 100 ou 120 mm (selon l'application) sur le support approprié et laissez-les se détendre. Cela permettra d'éliminer le plus possible les plis éventuels. Cela sera plus rapide par temps chaud que par temps froid.

Les travaux pourront s'effectuer sans source de chaleur.

Il est recommandé de stocker les produits, tant les membranes de toiture Leadax Roov que tous les composants du système, à des températures comprises entre 10 et 25°C. Les produits exposés à des températures plus basses devront d'abord être portés à température ambiante avant de pouvoir procéder à leur mise en œuvre. Il sera possible d'effectuer des raccords soudés par temps froid à condition que la Colle à base d'eau Leadax Roov, Leadax Roov Bio Bind et Leadax Roov High Tack Sealant soient à température ambiante et que la mise en œuvre soit la plus rapide possible. Les produits liquides et les colles devront être correctement agités et/ou mélangés avant et pendant l'emploi. Cette opération importante garantira un fonctionnement optimal du produit.

Température de mise en œuvre idéale : > 7°C



2.2 Mesures supplémentaires spécifiques à la rénovation

Nettoyez en profondeur le matériau de couverture existant avec des brosses en acier et séchez-le si nécessaire.

Éliminez toutes les saletés non-adhérentes.

Tous les détails devront toujours être à nouveau réalisés.

Traitez les défauts dans la couverture tels que déchirures, boursouflures, plis et autres, comme suit :

- Réparez les déchirures
- Pelez, égalisez et réparez les boursouflures
- Découpez, égalisez et réparez les plis

Lorsqu'aucune isolation supplémentaire ne sera appliquée entre la couverture bitumineuse existante et la membrane de toiture Leadax Roov, il faudra appliquer une couche de séparation en voile de verre/polyester de minimum 120 g/m², et seuls le lestage en pose libre et la fixation mécanique pourront être appliqués.

Retirez les anciennes couvertures existantes telles que PVC, TPO et EPDM. Si ce n'est pas possible, contactez votre conseiller commercial ou notre service technique.

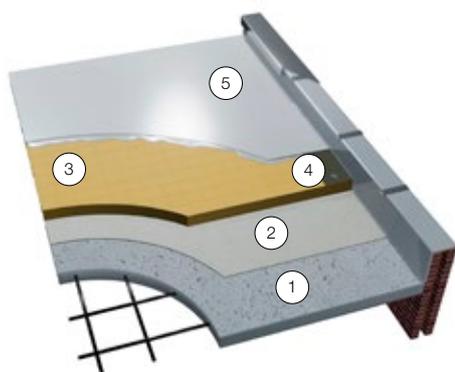
SYSTÈMES DE TOITURE

Aperçu des différents systèmes de toiture

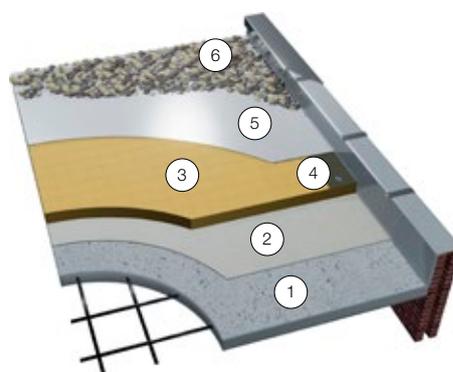
Les systèmes ci-dessous pourront être appliqués avec Leadax Roov. Le choix du système dépendra de la sous-structure (bois, béton et acier), du type d'isolation et/ou de la préférence des partenaires de construction.

- ① Support (bois, béton ou acier)
- ② Pare-vapeur
- ③ Isolation
- ④ Bande LRS Leadax Roov
- ⑤ Couverture : Leadax Roov
- ⑥ Lestage : gravier

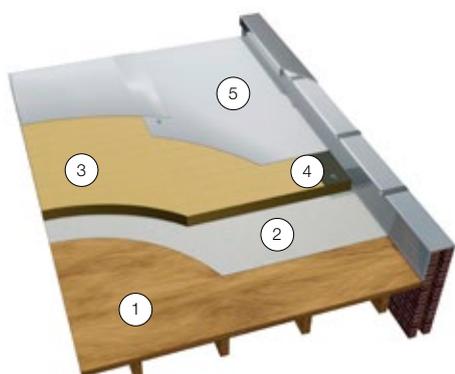
Collage en plein



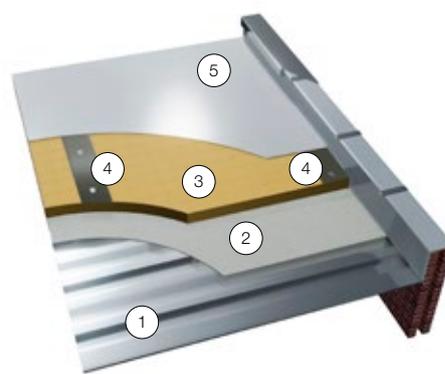
Lestage en pose libre



Fixation mécanique dans le chevauchement



Fixation mécanique (LRS)





3.1 Collage en plein

Le collage de Leadax Roov s'effectue avec la Colle à base d'eau Leadax Roov. Celle-ci pourra être appliquée soit avec un rouleau en molleton soit par pulvérisation. La pulvérisation de la colle pourra s'effectuer avec le pulvérisateur WS-1000. Pour plus d'informations, surfez sur www.wienerberger.be/fr/leadaxroov ou contactez votre conseiller commercial ou notre service technique. Appliquez la Colle à base d'eau Leadax Roov sur un support approprié, de préférence absorbant.

Veillez à bien pulvériser/étendre la Colle à base d'eau Leadax Roov de façon homogène. Posez la membrane de toiture Leadax Roov directement après avoir appliqué la colle.



La Colle à base d'eau Leadax Roov peut être appliquée sur le support en une seule face. Il est important de s'assurer que la partie destinée au chevauchement des membranes de toiture Leadax Roov reste exempte de colle. Toute souillure de colle pourra être nettoyée avec les Lingettes nettoyantes Leadax Roov.

Le positionnement de Leadax Roov pourra être corrigé pendant plusieurs minutes après la pose, tant que la colle restera humide (en fonction des conditions climatiques). Veillez dès lors à éliminer directement tous les plis s'étant éventuellement produits. Posez la membrane de toiture Leadax Roov suivante avec un chevauchement de minimum 100 mm sur la membrane de toiture déjà posée, et ainsi de suite.

Les basses températures pourront affecter la mise en œuvre des membranes de toiture Leadax Roov et de la colle. Pendant les mois d'hiver, la membrane de toiture aura besoin d'un temps de relaxation plus long et les plis éventuels disparaîtront moins rapidement.



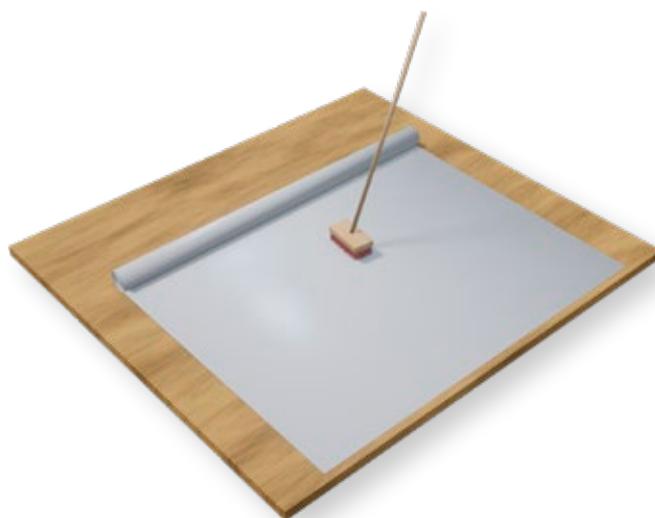
Vérifiez toujours si l'isolation de toiture est appropriée et a été testée pour coller sur celle-ci une couverture de toiture. L'isolation doit toujours être fixée conformément aux exigences légales et aux prescriptions du fabricant de l'isolation (charge du vent).

Leadax Roov se colle en plein avec une colle à base d'eau. Cette colle à base d'eau sera appliquée en une couche uniforme sur la surface à encoller (le support). Évitez la formation de flaques. L'excédent de colle allongera les temps de séchage et abaissera le rendement de la mise en œuvre. Cela pourra aussi provoquer des boursouffures. À hauteur de la bande de fixation en pied de relevé, le support et la membrane de toiture Leadax Roov devront rester exempts de colle. C'est notamment là que sera posée la Bande LRS Leadax Roov. Il sera recommandé de préalablement marquer la zone 'sans colle', ou l'emplacement des Bandes LRS Leadax Roov avant le collage, comme le montre l'illustration ci-dessous.



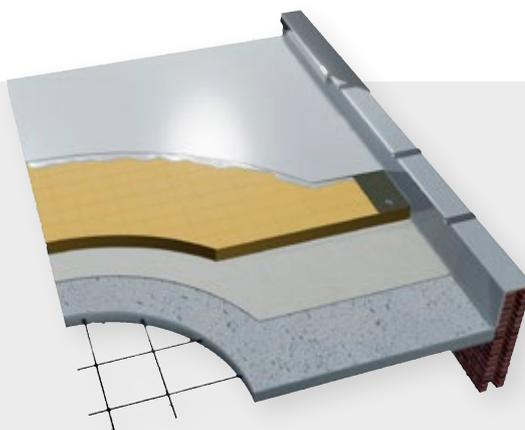
Attendez maximum 5 minutes avant de dérouler la membrane de toiture Leadax Roov dans la colle à base d'eau appliquée en une couche. Les temps de séchage dépendront des conditions climatiques, du support et de la quantité de colle à base d'eau appliquée.

Déroulez lentement la membrane de toiture sur le support encollé pour éviter les plis. Comprimez-la correctement avec un large rouleau en acier (± 7 kg) ou avec un balai pour assurer une bonne liaison.



Répétez la procédure pour coller tous les autres rouleaux. Cette technique de collage humide sera uniquement applicable lorsque la toiture ne sera pas soumise à de fortes charges du vent pendant les 12 premières heures et ne sera pas exposée à des températures négatives pendant minimum 48 heures.

Pour le système de toiture collé, Leadax Roov se fixe au support au moyen d'une colle à base d'eau. Même avec un système de toiture collé, l'application d'une bande de fixation en pied de relevé fixée mécaniquement (Bande LRS) sera obligatoire à hauteur de la transition entre la surface de la toiture et le relevé, des changements d'angle (comme les chéneaux) et des pénétrations ou émergences en toiture.



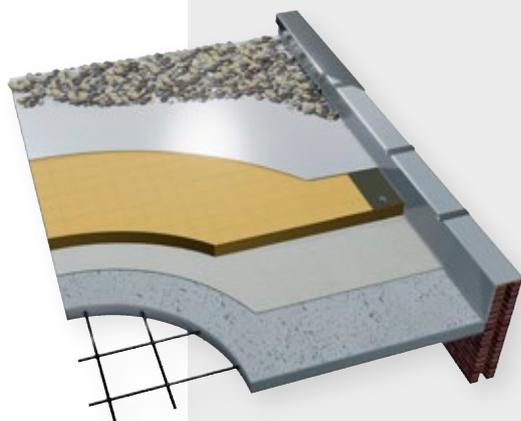


3.2. Lestage en pose libre

Posez la membrane de toiture Leadax Roov avec un chevauchement minimum de 100 mm sur le support approprié et laissez-la reposer de manière à ce que les plis éventuels disparaissent le plus possible. Le lestage à installer devra être posé conformément au calcul de la charge du vent et la structure devra être suffisamment robuste. Les membranes de toiture Leadax Roov en pose libre devront être lestées le plus rapidement possible au moyen d'une des techniques suivantes :

- En cas de systèmes de couverture de toiture lestée en pose libre, la couche de lestage en gravier et/ou dalles devra être déterminée conformément à la NIT 280 (Buildwise). La couche de lestage pourra être appliquée selon une pente de maximum 3°.
- Les dallages de toit à dos plat et les dallages drainants pourront être posés uniquement sur des supports appropriés (en caoutchouc).

En cas de système de toiture inversée, pour lequel un isolant à forte dilatation ou retrait sera placé au-dessus de la membrane de toiture Leadax Roov, l'isolation devra être installée en pose libre (suivant les directives du fabricant). Celle-ci pourra ainsi travailler (dilatation/retrait) sans problème. L'isolation en pose libre devra toujours être totalement recouverte d'un lestage.



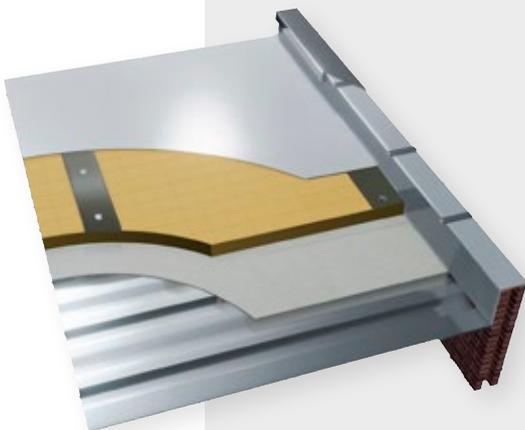
En cas de système en pose libre et lesté, une fixation mécanique (Bande LRS) sera obligatoire à hauteur de la transition entre la surface de la toiture et le relevé, des changements d'angle (comme les chéneaux) et des pénétrations ou émergences en toiture.

3.3 Fixation mécanique avec Bande LRS

Avec ce système, des Bandes LRS Leadax Roov de 20 cm de largeur seront fixées mécaniquement au support au moyen de vis et plaquettes de répartition de la pression ou tuelles homologuées, conformément à la charge du vent calculée. Ces Bandes LRS se placent sous les membranes de toiture Leadax Roov et s'assemblent à celle-ci avec Leadax Roov Bio Bind. Les membranes de toiture Leadax Roov ne seront ainsi pas perforées et la largeur des membranes de toiture ne devra pas être adaptée à l'emplacement des Bandes LRS.

Attention : Aucune conduite ne pourra être installée sur la sous-structure (vérifiez cela avant d'entamer les travaux). En cas de présence de conduites dans la couche de pente, aucun système de toiture à fixation mécanique ne pourra être appliqué. En cas de sous-structure en bois, aucune conduite ne pourra se trouver directement sous la sous-structure.

Consultez les calculs de charge du vent pour connaître les dimensions correctes des zones de vent locales (zones avec des charges plus élevées comme les zones d'angle et de rive, au pied d'une partie surélevée, etc.) et ainsi déterminer l'emplacement approprié des Bandes LRS destinées à la fixation mécanique.



En cas de système de toiture fixée mécaniquement, Leadax Roov sera fixé à la structure du toit au moyen de Bandes LRS. Ces bandes seront ancrées à une distance fixe dans la structure du toit au moyen de vis et plaquettes de répartition de la pression ou tuelles.

En cas de support en acier, les Bandes LRS devront être posées autant que possible perpendiculairement aux cannelures, afin d'éviter toute surcharge ponctuelle de la sous-structure.



Dans les zones soumises à des contraintes plus élevées, comme les zones de rive et d'angle, les Bandes LRS pourront être appliquées à intervalles plus réduits.

Les Bandes LRS perpendiculaires devront être placées de manière à former un cadre fermé pour la fixation de la membrane de toiture Leadax Roov.

Veillez à ce que la membrane de toiture Leadax Roov soit posée plane et sans plis avant de commencer à la fixer. La membrane de toiture Leadax Roov sera soudée aux Bandes LRS à fixation mécanique avec Bio Bind (voir chapitre 4.3 "Assemblage avec Bandes LRS Leadax Roov").

En cas de support plan (bois, béton), il sera également possible, pour des raisons pratiques, de procéder selon un plan de pose alternatif.



Dans ce cas, les Bandes LRS seront installées dans la zone de rive parallèlement à la rive de toit. La membrane de toiture Leadax Roov pourra alors être mise en œuvre tant perpendiculairement que parallèlement aux Bandes LRS, suivant les préférences du poseur.

Une Bande LRS continue sera toujours placée entre la zone de rive et la zone centrale pour les séparer.

En cas de système fixé mécaniquement, il sera toujours obligatoire d'appliquer une bande de fixation en pied de relevé (Bande LRS) à hauteur de la transition entre la surface de la toiture et le relevé, des changements d'angle (comme les chéneaux) et des pénétrations ou émergences en toiture.

3.4 Fixation mécanique dans le chevauchement

Avec ce système, la membrane de toiture Leadax Roov sera fixée mécaniquement au support dans un chevauchement de 120 mm de largeur au moyen de vis et plaquettes de répartition de la pression ou tuelles homologuées, conformément à la charge du vent calculée.

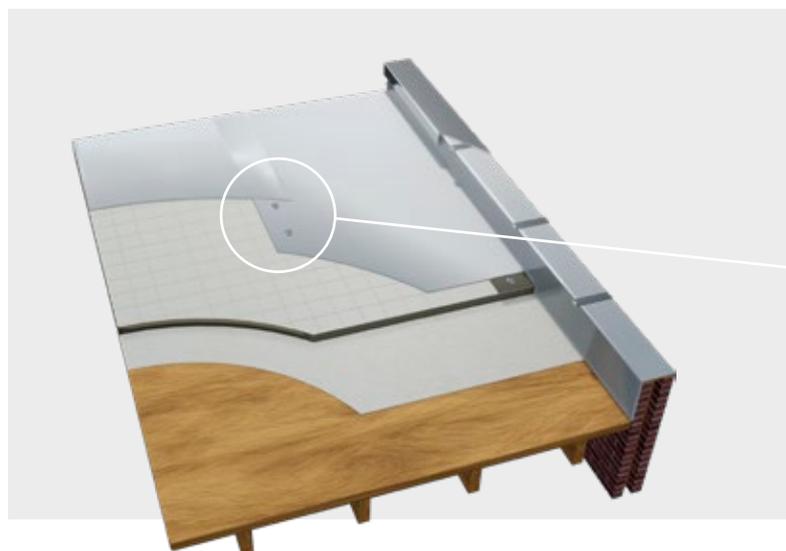


Veillez à ce que le bord des fixations soit situé à 20 mm du bord de la membrane de toiture.

Les vis seront placées entre le raccord soudé réalisé avec Leadax Roov Bio Bind.

Attention : *Aucune conduite ne pourra être installée sur la sous-structure (vérifiez cela avant d'entamer les travaux). En cas de présence de conduites dans la couche de pente, aucun système de toiture à fixation mécanique ne pourra être appliqué. En cas de sous-structure en bois, aucune conduite ne pourra se trouver directement sous la sous-structure.*

Consultez les calculs de charge du vent pour connaître les dimensions correctes des zones de vent locales et ainsi déterminer l'emplacement approprié des fixations mécaniques et des chevauchements.



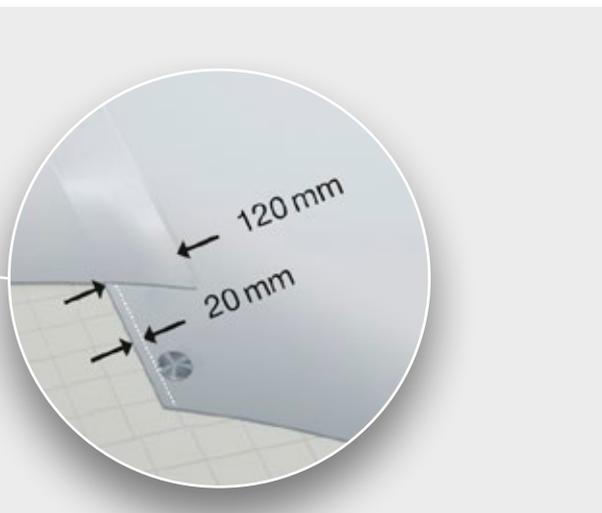
En cas de support en acier, la fixation devra être posée autant que possible perpendiculairement aux cannelures, afin d'éviter une surcharge ponctuelle de la sous-structure.



Dans les zones soumises à des contraintes plus élevées, comme les zones de rive et d'angle, la membrane de toiture Leadax Roov pourra être fixée mécaniquement au moyen d'une ou plusieurs bandes de membrane de toiture plus étroites, appliquées parallèlement aux membranes de toiture déjà appliquées.

Veillez à ce que la membrane de toiture Leadax Roov soit posée plane et sans plis avant de commencer à la fixer. Les chevauchements Leadax Roov seront soudés avec Leadax Roov Bio Bind, comme expliqué ci-après.

En cas de système fixé mécaniquement, il sera toujours obligatoire d'appliquer une bande de fixation en pied de relevé (Bande LRS) à hauteur de la transition entre la surface de la toiture et le relevé, des changements d'angle (comme les chéneaux) et des pénétrations ou émergences en toiture.



3.5 Toits multifonctions

La membrane de toiture Leadax Roov convient pour les toitures vertes, les toits en ville avec réglementations pour limiter les îlots de chaleur, les toits avec récupération d'eau, les toits supportant des installations photovoltaïques... Plusieurs applications peuvent également être combinées, ce qui a donné naissance à la dénomination de toits multifonctions. Tenez cependant compte de la charge minimale requise pour maintenir le système en place (charge du vent). Pour les toits multifonctions, il sera préférable de recourir à un système collé en plein afin d'éviter des inondations dans les pièces sous-jacentes. Avant d'installer de la végétation, nous vous recommandons de tester l'étanchéité du toit. Cela pourra se faire en surélevant temporairement les avaloirs d'eau de pluie et en inondant le toit sous quelques centimètres d'eau. Contrôlez la présence de fuites éventuelles après minimum une journée. Pour les toitures vertes, une couche de séparation résistante aux racines devra être appliquée entre la membrane de toiture Leadax Roov et la couche de drainage.

MISE EN ŒUVRE

Dans ce chapitre, nous accorderons une attention particulière aux raccords soudés ainsi qu'à toutes les techniques d'assemblage relatives aux différents systèmes Leadax Roov.

4.1 Raccords soudés

Pour le système de toiture Leadax Roov, les raccords soudés seront réalisés avec Leadax Roov Bio Bind.

La qualité du raccord soudé sera principalement déterminée par la qualité du contact entre la membrane de toiture Leadax Roov et Leadax Roov Bio Bind.

L'utilisation de Leadax Roov Bio Bind est très simple, de telle sorte que vous pourrez toujours obtenir un raccord soudé fiable, indépendamment des variations quotidiennes normales des conditions climatiques et indépendamment de l'exécutant.

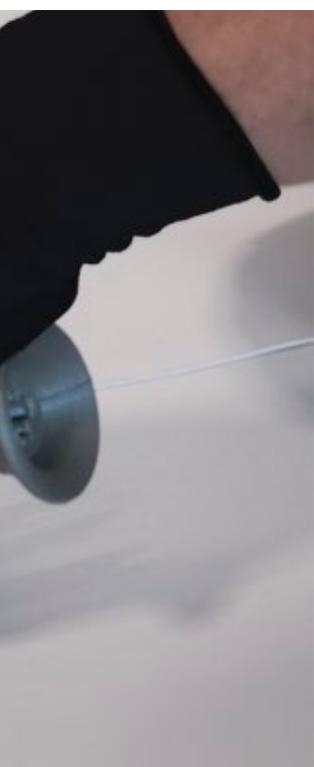
Les directives de mise en œuvre pour les raccords soudés avec Leadax Roov Bio Bind s'appliquent également à tous les détails pour lesquels des composants Leadax Roov en PVB seront appliqués sur la membrane de toiture Leadax Roov. Comme par exemple la liaison entre la membrane de toiture Leadax Roov et la Bande LRS Leadax Roov, l'installation d'Angles intérieurs et extérieurs Leadax Roov et l'intégration d'Avaloirs d'eau de pluie Leadax Roov avec bavette en Leadax Roov, etc.

4.1.1 Points d'attention

- Toute surface de contact à traiter avec Leadax Roov Bio Bind devra préalablement être rendue aussi sèche et exempte de souillures que possible. En cas de surface fortement souillée, il sera conseillé de nettoyer cette surface avec de l'eau et une brosse métallique avant d'appliquer Leadax Roov Bio Bind.
- Les autres produits nettoyants comme les détergents ménagers ne sont pas autorisés, car ils pourraient être contaminés par des substances pouvant entraîner une mauvaise réaction avec Leadax Roov.
- Après l'application de Leadax Roov Bio Bind, l'assemblage sera directement étanche, mais il faudra en moyenne une heure avant que le raccord soudé puisse supporter une charge suffisante. Le raccord soudé aura atteint sa résistance maximale après 24h.
- La couleur bleue transparente de Leadax Roov Bio Bind disparaîtra assez rapidement sous l'effet des UV et/ou de l'eau. Cette couleur permettra de contrôler que Leadax Roov Bio Bind a été appliqué sur une largeur suffisante ainsi que sur l'intégralité du raccord soudé.
- Chaque produit utilisé avant l'exécution de raccords (Bande LRS Leadax Roov, Avaloirs d'eau de pluie Leadax Roov, etc.) possède ses conditions d'utilisation. Pour tout complément d'information sur l'application correcte de ces produits, nous vous renvoyons vers les fiches techniques des différents produits, que vous trouverez sur www.wienerberger.be/fr/leadaxroov
- Conservez tous les produits Leadax Roov dans leur emballage d'origine non-ouvert et garantissez une rotation des stocks appropriée afin que les produits présentant une date de péremption soient utilisés avant l'expiration de celle-ci.



- Par temps chaud, une attention particulière devra être accordée à l'utilisation de Leadax Roov Bio Bind, car ce produit pourra s'évaporer plus rapidement. Vous pourrez prévenir cela, d'une part, en évitant autant que possible l'ensoleillement direct à la chaleur et, d'une part, en stockant les produits à l'ombre.
 - En cas de températures inférieures à 7°C, les membranes de toiture Leadax Roov pourront éventuellement être préchauffées à l'air chaud pour faciliter leur mise en œuvre.
 - Leadax Roov Bio Bind sera étalé longitudinalement dans le chevauchement au moyen d'une éponge. Les deux faces à assembler seront ainsi enduites simultanément. La membrane de toiture supérieure sera comprimée directement à la main sur la membrane de toiture sous-jacente et devra ensuite encore être comprimée avec un rouleau.
- Contrôle du raccord soudé : le raccord soudé devra être contrôlé à l'aide d'une pointe de contrôle en passant celle-ci horizontalement le long du bord du raccord. Il faudra contrôler régulièrement l'usure de cette pointe de contrôle (bavures). Les sections présentant une moins bonne adhérence pourront être facilement réparées avec Leadax Roov Bio Bind.



4.1.2 Directives de mise en œuvre

Étape 1 :

Pose et marquage des membranes de toiture

Une fois les deux membranes détendues positionnées à leur emplacement, contrôlez le chevauchement afin que celui-ci mesure 100 ou 120 mm de largeur (suivant le système de fixation appliqué).

La membrane de toiture Leadax Roov a été équipée de série d'un marquage pour un chevauchement de 100 mm.



Étape 2 :

Application de Wienerberger Leadax Roov Bio Bind dans le chevauchement

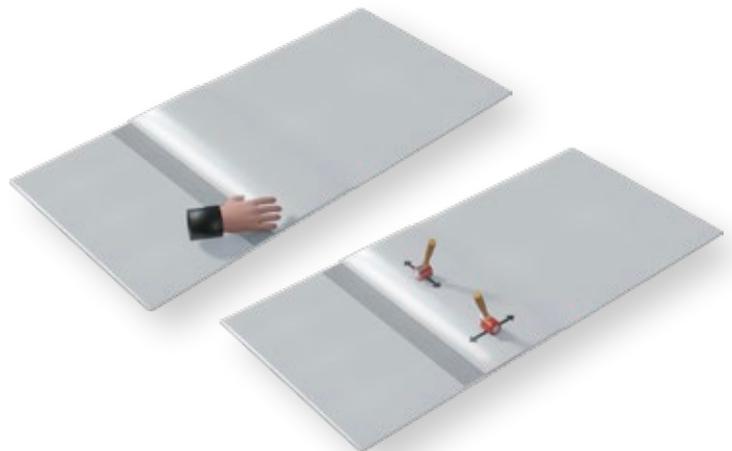
Éliminez l'excédent de poussière et les saletés de la membrane de toiture Leadax Roov. Relevez légèrement la membrane de toiture Leadax Roov supérieure et trempez correctement l'éponge dans Leadax Roov Bio Bind puis laissez-le s'égoutter. Frottez maintenant l'éponge (humide) entre les deux couches de Leadax Roov et assurez-vous que la bande de produit appliquée dépassera la largeur du raccord d'assurément au moins 10 mm (min. 110 mm). Procédez par de longs mouvements de va-et-vient et veillez à ce qu'il y ait toujours suffisamment de Leadax Roov Bio Bind dans le raccord, afin que tant la partie supérieure que la partie inférieure de la membrane de toiture Leadax Roov soit humide. Étalez toujours correctement les grandes plaques de Leadax Roov Bio Bind.



Étape 3 :

Compression du raccord soudé

Frottez le raccord enduit de produit avec la main afin de faire ressortir l'éventuel excédent de Leadax Roov Bio Bind. Comprimez ensuite directement le raccord en le roulant fermement au moyen du rouleau en caoutchouc de 40 mm de largeur dans le sens tant de la longueur que de la largeur afin d'éliminer les éventuelles bulles d'air et accumulations de Leadax Roov Bio Bind entre les membranes de toiture. Comprimer le raccord à la main ne suffira pas parce que cette façon de procéder ne permettra pas d'obtenir une pression uniforme.

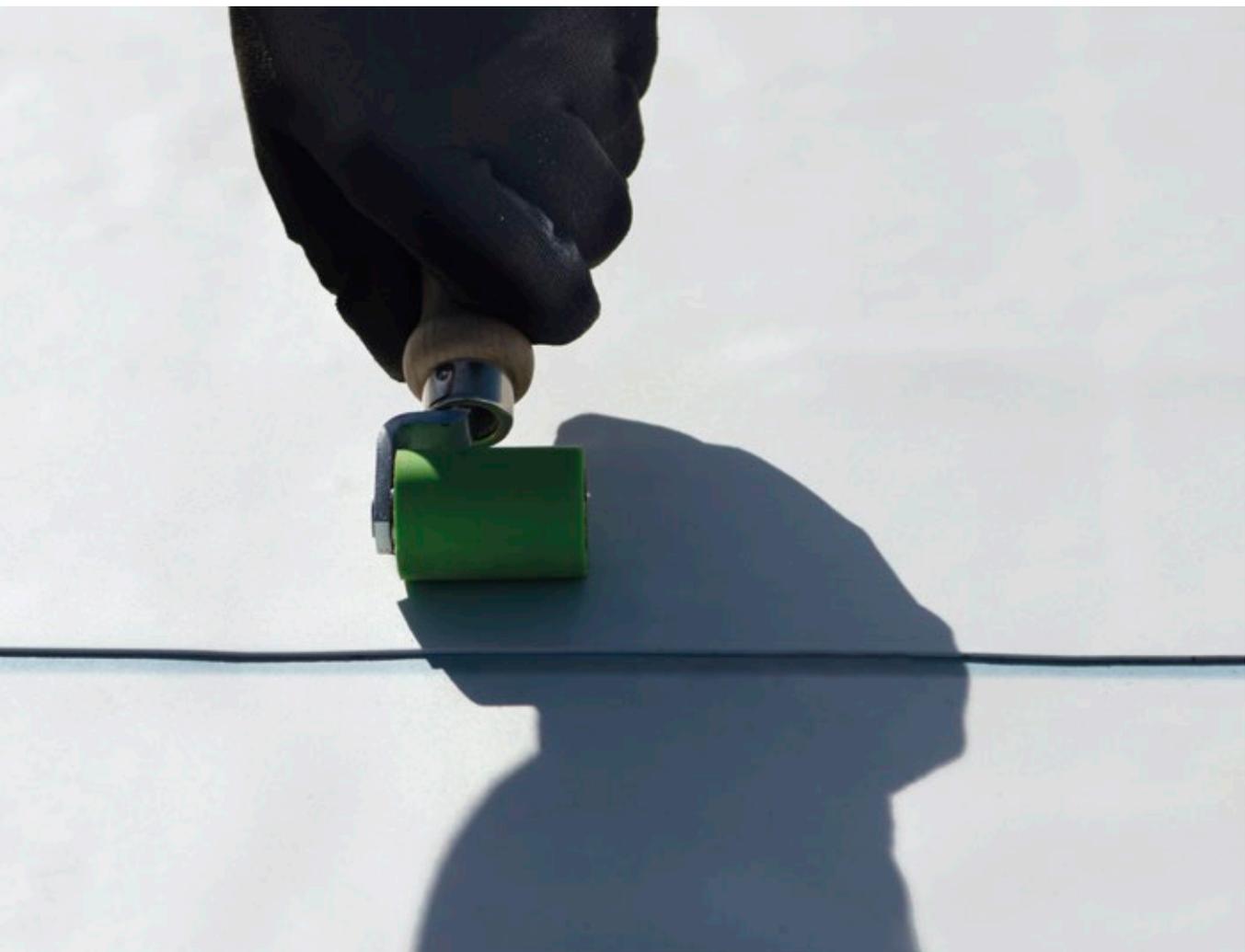


Étape 4 :

Contrôle des points critiques

Contrôlez maintenant tous les raccords en T et les changements d'angle (dans le pied de relevé ou au niveau des chéneaux) dans le raccord soudé. À ces endroits, il faudra ajouter du PVB liquide Leadax Roov dans et le long du raccord au moyen de l'embout spécial du flacon. Les raccords soudés devront être totalement contrôlés au moyen de la pointe de contrôle. En cas de doutes, vous pourrez ici aussi utiliser du PVB liquide Leadax Roov.





4.2 Raccords en T

Il existe deux types de raccords en T, suivant que le raccord transversal se situera au-dessus du raccord longitudinal ou vice versa. Dans les deux cas, il sera nécessaire de découper la membrane de toiture Leadax Roov pour former un arrondi ou en oblique selon les photos ci-dessous.

L'angle de la membrane de toiture inférieure devra être doté d'un grand arrondi.



Essayez toujours de faire en sorte que les raccords transversaux présentent un décalage de minimum 250 mm les uns par rapport aux autres.



Par contre, l'angle de la membrane de toiture supérieure devra être doté d'un petit arrondi.



Après avoir réalisé le raccord soudé pour un raccord en T, on appliquera un cordon de PVB liquide Leadax Roov supplémentaire par-dessus et contre le raccord.

Lors de l'application du PVB liquide Leadax Roov, exercez une pression ponctuelle sur le raccord en T afin d'augmenter l'aspiration capillaire dans l'ouverture.



4.3 Assemblages avec Bandes LRS Wienerberger Leadax Roov

4.3.1 Application

La Bande LRS Leadax Roov LRS a été développée pour fixer mécaniquement la membrane de toiture à la surface de toiture ainsi qu'à hauteur de la fixation en pied de relevé sans percer la membrane de toiture Leadax Roov.



4.3.2 Directives de mise en œuvre

Étape 1 :

Pose et fixation de la Bande LRS Wienerberger Leadax Roov

Les Bandes LRS Leadax Roov se fixent mécaniquement au support conformément aux exigences du calcul de la charge du vent. Pour cette fixation, seules des vis et plaques de répartition de la pression ou tulles homologuées pourront être utilisées. Les membranes de toiture Leadax Roov seront posées sur les Bandes LRS Leadax Roov selon le plan de pose le plus approprié.

Attention : N'enfonchez pas trop les vis. Veillez à ce qu'elles restent à fleur. Il importe ici que les bandes LRS Leadax Roov restent aussi planes que possible.

Étape 2 :

Pose des membranes de toiture Wienerberger Leadax Roov

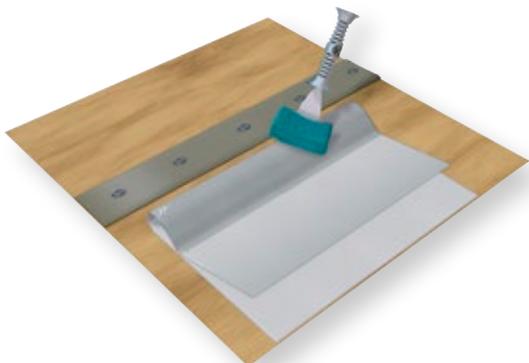
Repliez la membrane de toiture Leadax Roov afin que les Bandes LRS Leadax Roov soient visibles.



Étape 3 :

Application de Wienerberger Leadax Roov Bio Bind

Appliquez Leadax Roov Bio Bind avec l'éponge sur la membrane de toiture Leadax Roov pliée, et ce sur une largeur supérieure à la dimension de la Bande LRS Leadax Roov ainsi que sur la Bande LRS proprement dite. Veillez à appliquer Leadax Roov Bio Bind en quantité suffisante mais sans former de flaques. Cette étape est extrêmement importante. Il est donc recommandé de bien la contrôler.



Étape 4 :

Remise en place de la membrane de toiture Wienerberger Leadax Roov

Après avoir appliqué Leadax Roov Bio Bind, la membrane de toiture Leadax Roov devra être remise en place le plus vite possible sur les Bandes LRS et comprimée conformément à l'étape 5. Par temps chauds ou en cas de plus grandes longueurs, il sera conseillé de replacer un morceau de membrane de toiture Leadax Roov sur la Bande LRS immédiatement après l'application de Leadax Roov Bio Bind et d'emmener la membrane de toiture chaque fois plus loin tout en continuant à appliquer Leadax Roov Bio Bind.

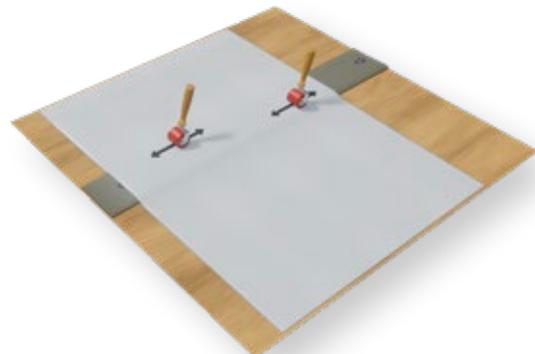


Étape 5 :

Compression de l'assemblage

Frottez l'assemblage enduit de produit avec la main afin de faire ressortir l'éventuel excédent de Leadax Roov Bio Bind. Comprimez immédiatement le raccord au moyen du rouleau en caoutchouc de 40 mm de largeur. Comprimez fermement le raccord afin d'éliminer les bulles d'air et les accumulations de Leadax Roov Bio Bind entre la membrane de toiture et la Bande LRS.

Comprimer le raccord à la main ne suffira pas parce que cette façon de procéder ne permettra pas d'obtenir une pression uniforme.





4.4 Fixation en pied de relevé

4.4.1 Directives générales de mise en œuvre

La membrane de toiture Leadax Roov devra être fixée mécaniquement à chaque endroit où elle sera interrompue ou subira un changement d'angle, comme au niveau des rives de toit, lanterneaux, maçonneries en élévation, pénétrations et émergences en toiture, etc.

Cette fixation mécanique (fixation en pied de relevé) servira à résister à la charge du vent plus élevée dans ces zones et à compenser le travail de la couverture de toiture.

En utilisant les Bandes LRS sous-jacentes, la membrane de toiture Leadax Roov ne sera plus transpercée et pourra être totalement étirée vers le relevé ou le lanterneau.

Cela permettra d'éliminer les raccords à hauteur des relevés et des pénétrations ou émergences de toiture, et ces détails seront dès lors moins sensibles aux conditions climatiques.

Pour plus d'informations sur les raccords entre la membrane de toiture Leadax Roov et d'autres systèmes d'étanchéité, nous vous renvoyons aux détails du chapitre 4.5 "Etanchéité des relevés".

La Bande LRS Leadax Roov sera déroulée le long du relevé et pourra être fixée tant au relevé qu'à la surface de toiture.

La fixation verticale ou horizontale sera également déterminée par la nature du support, l'épaisseur de l'isolant, etc.

Si possible, il sera préférable d'opter pour la fixation verticale (dans la surface de toiture).



Fixation verticale

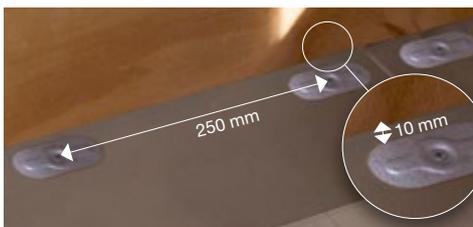


Fixation horizontale

4.4.2 Fixation verticale de la bande de fixation en pied de relevé

La bande de fixation en pied de relevé (Bande LRS) ne possède pas de face supérieure ni inférieure. Déroulez celle-ci sur la surface de toiture le long de toute la longueur du relevé. Placez-la contre le relevé et veillez à ce qu'elle soit plane et sans plis. Laissez maximum 10 mm entre la bande de fixation en pied de relevé et le relevé. Si ce n'est pas possible, contactez votre conseiller commercial ou notre service technique.

Utilisez uniquement des vis et plaquettes de répartition de la pression ou tulles adaptées au support. Placez-les à une distance d'axe en axe de maximum 250 mm et à 10 mm du bord de la bande de fixation en pied de relevé, comme le montre l'illustration. Les vis seront positionnées de manière à ce que les têtes se situent dans le même plan que les plaquettes de répartition de la pression ou tulles. L'ensemble devra être appliqué de la manière la plus plane possible.



4.4.3 Fixation horizontale de la bande de fixation en pied de relevé

La bande de fixation en pied de relevé ne possède pas de face supérieure ni inférieure. Déroulez celle-ci sur la surface de toiture le long de toute la longueur du relevé. Placez-la contre le relevé de manière à ce qu'elle recouvre partiellement le relevé et partiellement la surface de la toiture. Utilisez uniquement des vis et plaquettes de répartition de la pression de forme ovale adaptées au support. Placez-les à une distance d'axe en axe de maximum 250 mm, le plus près possible du pied de relevé et à 10 mm du bord supérieur de la bande de fixation en pied de relevé, comme le montre l'illustration. Les vis seront positionnées de manière à ce que les têtes se situent dans le même plan que les plaquettes de répartition de la pression de forme ovale. L'ensemble devra être appliqué de la manière la plus plane possible.

Pour appliquer la bande de fixation en pied de relevé dans le relevé, il faudra cependant s'assurer que la structure du relevé aura été réalisée de façon qualitative ou robuste. Si ce n'est pas le cas, la fixation en pied de relevé devra s'effectuer dans la surface de la toiture.

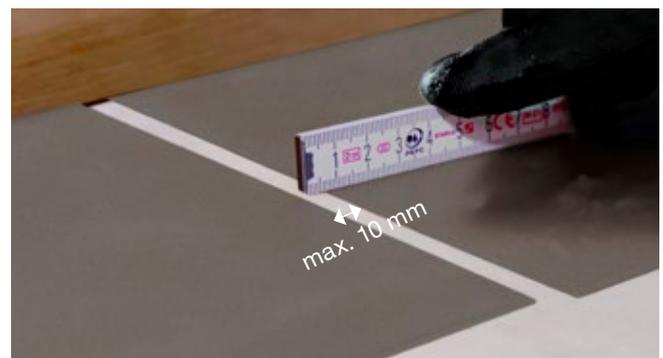


4.4.4 Détails spécifiques

Les Bandes LRS Leadax Roov ne peuvent se chevaucher à hauteur des angles intérieurs et extérieurs.



Les bandes de fixation en pied de relevé jointives ne peuvent se chevaucher, mais doivent être placées les unes contre les autres avec un espace maximum de 10 mm.



4.5 Étanchéité des relevés

4.5.1 Directives générales de mise en œuvre

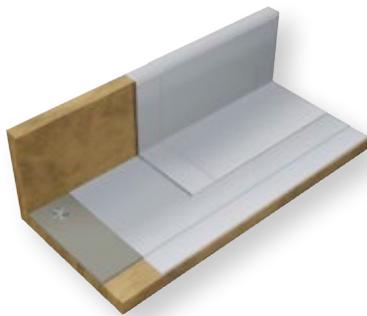
L'étanchéité des relevés dépendra des méthodes de fixation en pied de relevé décrites ci-avant.

Deux manières s'offrent à vous pour parachever les relevés de toiture de façon étanche :

- le relevé sera parachevé de façon étanche directement au départ de la membrane de toiture



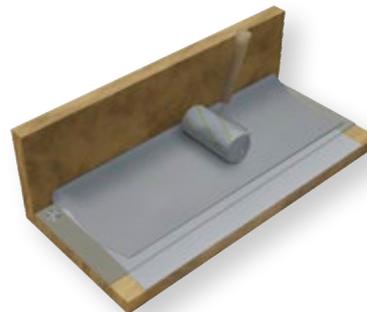
- le relevé sera parachevé de façon étanche au moyen d'une bande de Leadax Roov individuelle



Examinez la qualité du support. Le support devra être résistant et approprié afin de garantir un bon assemblage. Certains matériaux isolants devront d'abord être recouverts d'une couche de séparation, comme indiqué au chapitre précédent. Les éléments dont l'adhérence sera insuffisante devront être retirés afin d'obtenir un support régulier et approprié pour le collage.

La membrane de toiture Leadax Roov sera d'abord soudée à la bande de fixation en pied de relevé avec Leadax Roov Bio Bind avant de procéder à l'étanchéité du relevé.

Encollez ensuite le relevé avec de la Colle à base d'eau Leadax Roov ou avec des cordons de Leadax Roov High Tack Sealant. Avec la colle à base d'eau, une fine couche devra être appliquée simultanément sur les deux surfaces de contact (relevé et membrane de toiture), de telle sorte qu'il n'y aura pas de différence au niveau du temps de séchage. Commencez d'abord contre le relevé afin d'éviter que de la colle ne goutte sur une partie de la membrane de toiture déjà collée. Veillez également à ce qu'aucune colle ne se dépose sur les raccords soudés dont l'étanchéité devra être assurée avec Leadax Roov Bio Bind.



Laissez reposer un moment, sans laisser sécher totalement la Colle à base d'eau Leadax Roov. Celle-ci devra être mise en œuvre encore un peu collante. La membrane de toiture sera ensuite déroulée sur le relevé encollé. Il sera conseillé de commencer au centre et de procéder vers les côtés extérieurs. Déroulez la membrane de toiture Leadax Roov uniformément vers le haut à la main. Comprimez ensuite fermement avec un rouleau. En cas de supports très absorbants, comme le béton cellulaire, nous vous recommandons d'appliquer la Colle à base d'eau Leadax Roov par pulvérisation ou au rouleau sur les relevés avant d'entamer les travaux de couverture. Cette couche servira de primaire.

En cas de collage sur des relevés métalliques, la colle ne pourra s'évaporer que d'un seul côté (via la membrane de toiture), ce qui allongera sensiblement le temps de séchage. Dans ce cas, appliquez la colle à base d'eau plus finement mais sur les deux faces (comprimez la surface avec un rouleau en molleton) ou utilisez Leadax Roov High Tack Sealant en l'appliquant en cordons suffisants, puis roulez-le correctement à plat avec la membrane de toiture Leadax Roov.

4.5.2 Étanchéité avec bandes périphériques Wienerberger Leadax Roov individuelles



Pour les dimensions correctes des bandes périphériques Leadax Roov, il faudra tenir compte de la hauteur et largeur de la rive de toit à parachever de façon étanche, incluant ± 150 mm pour le raccord soudé avec la membrane de toiture de la surface de toiture. Les bandes pourront être aussi longues qu'elles pourront être mises en œuvre de façon pratique. En découpant préalablement les bandes à la bonne dimension, vous pourrez gagner beaucoup de temps.

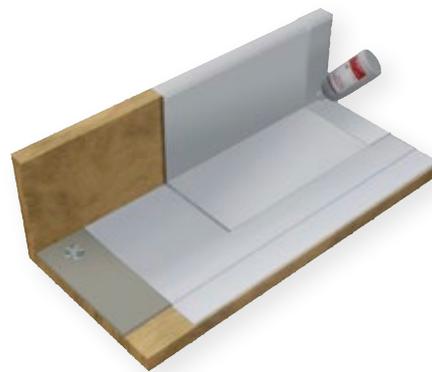
Placez la bande périphérique Leadax Roov sur la membrane de toiture dans la surface de toiture, à ± 150 mm du pied du relevé à parachever de façon étanche. Si nécessaire, nettoyez la zone du raccord et appliquez Leadax Roov Bio Bind sur environ 150 mm tant sur la membrane de toiture Leadax Roov posée que sur la bande périphérique Leadax Roov individuelle. Évitez d'appliquer une quantité excessive de Leadax Roov Bio Bind dans le changement d'angle entre la surface de la toiture et le relevé. Lorsque vous devez parachever de façon étanche des relevés très longs, il pourra s'avérer indiqué d'appliquer Leadax Roov Bio Bind uniquement une fois les bandes déjà collées contre le relevé.

Appliquez la Colle à base d'eau Leadax Roov en une fine couche sur la partie restante de la bande périphérique Leadax Roov et contre le relevé. Appliquez la bande Leadax Roov à la main sur le relevé. Comprimez ensuite fermement avec un rouleau. Leadax Roov High Tack Sealant pourra également être utilisé à cet effet, comme décrit précédemment.

4.5.3 Raccords soudés au niveau des relevés de toiture

En cas de relevés plus longs, les raccords soudés nécessaires seront réalisés conformément aux directives de mise en œuvre standard avec Leadax Roov Bio Bind. Là où le raccord subira un changement d'angle, une étanchéité supplémentaire avec du PVB liquide Leadax Roov sera nécessaire. Il faudra également appliquer du PVB liquide Leadax Roov sur le raccord en T à l'endroit où le raccord soudé chevauchera la membrane de toiture de la surface de toiture.

Le chevauchement des deux membranes Leadax Roov sera réalisé conformément aux directives pour raccords soudés préalablement abordées.



4.6 Angles

4.6.1 Angle intérieur plié

Application

À hauteur des angles intérieurs, la membrane de toiture Leadax Roov pourra être pliée en un rabat triangulaire, qui sera ensuite collé contre le relevé. Ce qui permettra de réaliser une finition d'angle étanche et par laquelle la membrane de toiture ne devra pas être incisée à un point critique. Bien que ce détail puisse s'appliquer à tous les types de toiture, il convient toutefois de faire remarquer qu'il sera plus difficile à réaliser pour les relevés plus élevés et qu'il pourra aussi, par conséquent, être moins esthétique. À cet effet, vous pourrez utiliser les angles préfabriqués Leadax Roov.

Directives de mise en œuvre

Étape 1 :

La membrane de toiture Leadax Roov sera collée à un côté du relevé, suivant les techniques décrites au chapitre 4.5. La membrane de toiture sera soigneusement comprimée dans les coins et contre les relevés.

Étape 2 :

Découpez la membrane de toiture Leadax Roov comme sur la photo ci-dessous. Ne coupez surtout pas trop loin. Ce faisant, vous pourrez plier un rabat triangulaire au moyen du matériau excédentaire, comme le montre l'illustration.



Pour parachever ce rabat de façon étanche, utilisez Leadax Roov High Tack Sealant. Procédez du bas vers le haut pour éliminer tout l'air présent.



Étape 3 :

Collez l'arrière du rabat et la membrane de toiture Leadax Roov suivant la technique décrite au chapitre 4.5. Comprimez le rabat sans pli contre le relevé au moyen du rouleau. Parachevez le détail avec une finition pour rives de toiture appropriée (voir chapitre 4.9 "Finitions des rives de toiture").



Étape 4 :

Parachevez la transition du relevé de toiture vers la rive de toiture dans l'angle avec du PVB liquide Leadax Roov.



4.6.2 Angle intérieur avec Angle intérieur 90° Wienerberger Leadax Roov préfabriqué

Application

En cas de relevés plus élevés, il ne sera pas conseillé de plier les angles soi-même, mais plutôt d'utiliser des angles intérieurs préfabriqués.

Directives de mise en œuvre

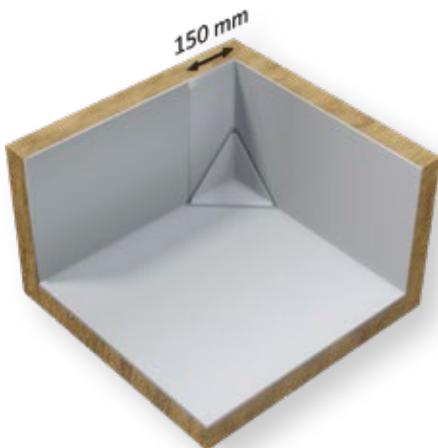
a. Application avec chevauchement du raccord vertical dans l'angle à hauteur du relevé

Étape 1 :

La membrane de toiture Leadax Roov sera incisée à hauteur de l'angle intérieur de manière à pouvoir former dans l'angle un chevauchement du raccord vertical de minimum 150 mm. Réalisez ce raccord soudé vertical avec Leadax Roov Bio Bind suivant la méthode de mise en œuvre prescrite.

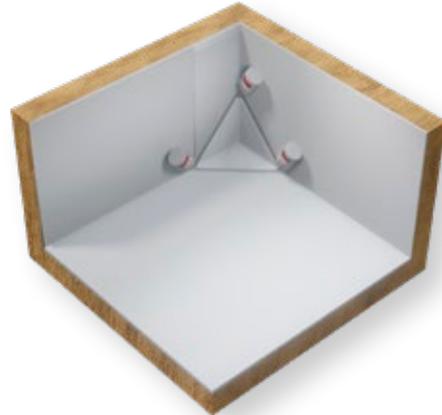
Étape 2 :

Installez ensuite l'Angle intérieur 90° Leadax Roov. Pour ce faire, appliquez Leadax Roov Bio Bind sur la pièce d'angle proprement dite dans une zone allant jusqu'à 150 mm de l'angle à parachever de façon étanche. Comprimez ici correctement l'Angle intérieur 90° Leadax Roov préfabriqué et compressez le tout fermement au rouleau afin de garantir une bonne fixation.



Étape 3 :

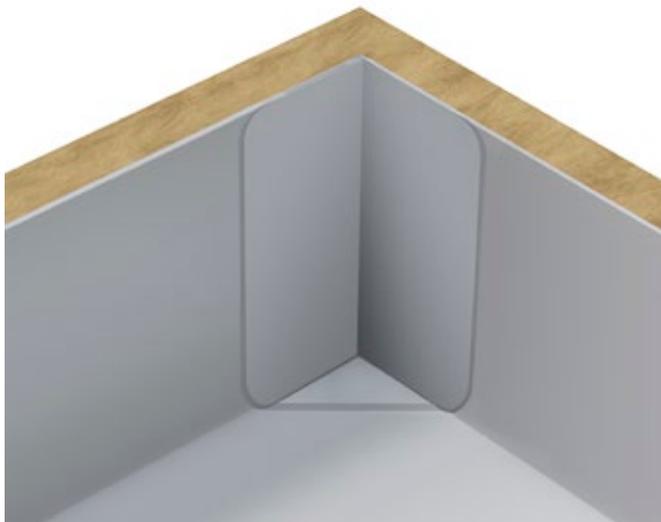
À hauteur des changements d'angle (dans le pied de relevé) ainsi qu'à hauteur de l'angle intérieur du relevé, les ouvertures devront être scellées avec du PVB liquide Leadax Roov, en repassant dans et le long du chevauchement avec l'embout spécial du flacon.



b. Application avec raccords collés en plein dans l'angle à hauteur du relevé

Il sera également possible de couper la membrane de toiture dans l'angle à hauteur du relevé au lieu de créer un chevauchement avec la formation d'un raccord collé en plein. Dans ce cas, il faudra installer l'angle intérieur préfabriqué comme décrit précédemment, de même qu'une bande supplémentaire afin de parachever le raccord collé en plein de façon étanche.

Cette bande présentera une largeur de 300 mm ainsi qu'une hauteur suffisante pour arriver jusqu'au-dessus du relevé et sera dotée d'angles arrondis. Fixez la bande avec Leadax Roov Bio Bind. Comprimez-la fermement avec le rouleau afin de garantir un bon assemblage.



4.6.3 Angle extérieur avec Angles extérieurs 90° ou 45° Wienerberger Leadax Roov préfabriqués

Application

À hauteur des angles extérieurs, comme au niveau des lanterneaux, la membrane Leadax Roov pourra se prolonger contre les relevés ou être constituée de plusieurs bandes de membrane de toiture Leadax Roov distinctes, assemblées au moyen d'un raccord soudé dans l'angle. Dans les deux cas, la petite ouverture créée à la base du changement d'angle pourra être rendue étanche avec un Angle extérieur préfabriqué de 90° ou 45°.

Directives de mise en œuvre

a. Application avec angle incisé à hauteur du relevé

Étape 1 :

La membrane de toiture Leadax Roov sera incisée en oblique à hauteur de l'angle extérieur comme le montre l'illustration ci-dessous.



Étape 2 :

Dans la zone d'angle, il faudra appliquer Leadax Roov Bio Bind tant sur la membrane de toiture Leadax Roov que sur la pièce d'angle.



Appliquez directement l'angle extérieur et compressez avec un rouleau.



À hauteur de la transition entre la surface de toiture et le relevé, l'angle devra être comprimé fermement avec un rouleau (en laiton).



Étape 3 :

À hauteur de la transition entre le pied de relevé et la pièce d'angle, les ouvertures devront être scellées avec du PVB liquide Leadax Roov.



Étape 4 :

Afin d'assurer l'étanchéité de la partie au-dessus de l'Angle extérieur Leadax Roov préfabriqué, une bande supplémentaire devra être posée.

Cette bande supplémentaire de Leadax Roov devra présenter une largeur permettant de créer un chevauchement de minimum 100 mm avec la membrane de toiture sous-jacente dans le relevé. La hauteur équivaldra au moins à la hauteur du relevé plus la largeur nécessaire pour recouvrir la face supérieure du relevé, si nécessaire. Les angles de cette bande devront être arrondis.



4.7 Traversées

Les traversées de forme ronde et de forme irrégulière pourront être raccordées de façon étanche à la membrane de toiture Leadax Roov sous-jacente au moyen d'un manchon fabriqué à partir d'une membrane de toiture Leadax Roov. Etant donné que les traversées non-fixées pourront endommager la couverture de toiture en bougeant, chaque traversée devra être fixée mécaniquement au support. Aucun des produits Leadax Roov ne pourra être mis en contact direct avec des surfaces dont la température pourra dépasser 90°C. Dans ces cas, la paroi de la traversée sera isolée afin que le raccordement puisse s'effectuer directement contre une surface froide.

Traversée de conduit avec manchon fait maison à partir d'une membrane Wienerberger Leadax Roov

Application

Cette méthode s'applique pour :

- les raccordements de traversées de conduits ronds et points d'appui non-accessibles par le haut
- les traversées de conduits bel et bien accessibles

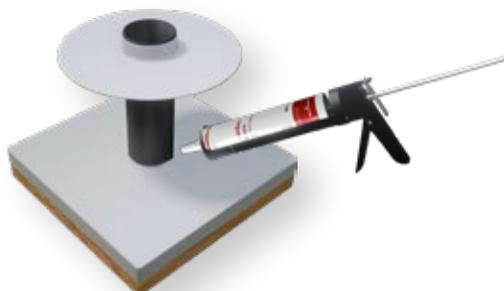
Cette technique ne s'applique pas dans les situations suivantes : raccordement à des éléments structurels en acier, groupe de traversées avec espacement limité, traversées trop proches du mur, traversées flexibles, traversées à surface rugueuse, conduites chaudes, etc.

Directives de mise en œuvre

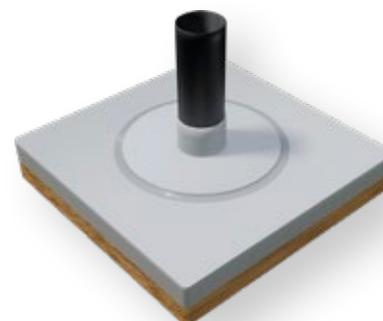
La base sera réalisée avec un morceau de Leadax Roov découpé de forme arrondie (en cas de rectangle, arrondissez les angles).

La dimension extérieure de cette pièce devra être de nature à permettre un chevauchement de minimum 100 mm avec la membrane de toiture Leadax Roov sous-jacente. Cela se traduira par une dimension de $(200 + \varnothing)$ mm, en utilisant les techniques pour raccords soudés standard. Réalisez une ouverture au centre du manchon, d'une taille équivalente à deux-tiers du diamètre extérieur du tuyau.

Le raccord entre le tuyau et le manchon devra être scellé avec Leadax Roov High Tack Sealant avant de glisser le manchon sur le tuyau.



Appliquez Leadax Roov Bio Bind sur le manchon et sur la membrane de toiture Leadax Roov, en fonction des dimensions du manchon réalisé. Évitez la formation de grandes flaques de Leadax Roov Bio Bind. Appliquez fermement le manchon sur la traversée du tuyau comme indiqué sur les illustrations. Comprimez fermement toutes les pièces avec un rouleau afin de garantir un bon assemblage.



Lorsque la traversée ne sera pas accessible par le haut, le manchon sera incisé pour l'appliquer autour de la traversée. Dans ce cas, le manchon devra être réparé conformément aux directives (décrites ci-après) afin de réaliser le raccordement autour de la traversée du tuyau.



4.8 Avaloirs d'eau de pluie

4.8.1 Avaloir d'eau de pluie Wienerberger Leadax Roov avec bavette Wienerberger Leadax Roov

Application

Dans la plupart des cas, l'Avaloir d'eau de pluie Leadax Roov pourra être appliqué tant dans des projets de nouvelle construction qu'en rénovation et il sera préférable de réellement y recourir.

Directives de mise en œuvre

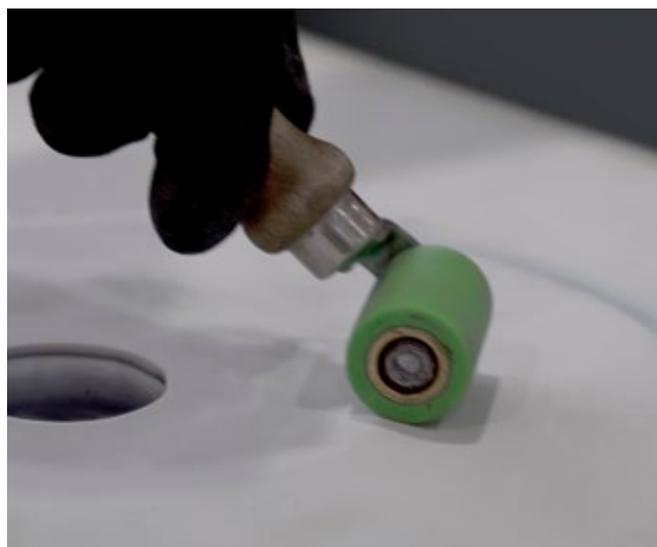
Dans les projets de rénovation, il faudra d'abord retirer les platines ou avaloirs d'eau de pluie existants. La membrane Leadax Roov sera appliquée avant d'installer l'Avaloir d'eau de pluie Leadax Roov.

Découpez une ouverture circulaire centrée au-dessus de l'avaloir d'eau de pluie, d'un diamètre équivalent à celui du tuyau d'évacuation. Si possible, vissez la bride métallique (via les trous pré-perforés) dans le support pour ainsi fixer solidement l'évacuation. Si ce n'est pas possible, dégraissez la face inférieure de la plaque d'aluminium avec Leadax Roov Bio Bind. Appliquez 2 à 3 cordons (suivant la taille de la plaque) de Leadax Roov High Tack Sealant sur la plaque d'aluminium et compressez-la fermement sur le support.



Soudez la bavette Leadax Roov de l'avaloir d'eau de pluie à la membrane de toiture Leadax Roov avec Leadax Roov Bio Bind conformément à la méthode préalablement abordée (comme pour les raccords soudés).

Comprimez fermement toutes les pièces avec un rouleau afin de garantir un bon assemblage.



Pour la transition de la surface de toiture vers le relevé, il faudra appliquer du PVB liquide Leadax Roov à hauteur de la bavette Leadax Roov.



4.8.2 Avaloir d'eau de pluie avec platine

Application

L'avaloir d'eau de pluie avec platine s'utilisera généralement pour les évacuations peu ou pas enfoncées ainsi que pour les évacuations d'eau de pluie verticales dans les projets de rénovation. Ils ne font pas partie de la gamme Wienerberger.

Directives de mise en œuvre

Pour les projets de rénovation, on commencera par retirer les platines existantes. La membrane de toiture Leadax Roov sera posée avant de remettre l'avaloir d'eau de pluie en place. Découpez une ouverture circulaire centrée au-dessus de l'avaloir d'eau de pluie, d'un diamètre équivalent à celui du tuyau d'évacuation. Placez l'avaloir d'eau de pluie dans l'ouverture. Appliquez un cordon rectangulaire de Leadax Roov High Tack Sealant sous la platine. Utilisez minimum une demi-cartouche par avaloir d'eau de pluie. En cas de platine constituée d'un matériau souple, les brides devront être fixées à l'aide de vis avec plaquettes de répartition de la pression ou tuelles en respectant une distance maximale entre les fixations de 100 mm. Sur les platines en matériau dur pourront uniquement être utilisées des vis.

Réalisez ensuite une bande supplémentaire de membrane de toiture Leadax Roov avec comme dimension minimum la dimension de la platine + 100 mm et arrondissez les angles. Appliquez Leadax Roov Bio Bind suivant les dimensions nécessaires. La bande présentera un chevauchement de 100 mm sur la membrane de toiture et 100 mm sur les vis, et ce dans toutes les directions. Comprimez la bande Leadax Roov avec un rouleau. Appliquez un cordon supplémentaire de Leadax Roov High Tack Sealant à hauteur de l'ouverture pour sceller le raccord avec la membrane de toiture Leadax Roov sous-jacente.



4.8.3 Gargouilles et déversoirs

Application

Les gargouilles et déversoirs s'utilisent pour évacuer horizontalement les eaux à travers le relevé. Ils ne font pas partie de la gamme Wienerberger.



Directives de mise en œuvre

Lors des projets de rénovation, on commencera par retirer les gargouilles existantes. La membrane de toiture Leadax Roov sera appliquée avant d'installer la nouvelle gargouille. Dégraissez la bride métallique de la gargouille avec Leadax Roov Bio Bind.

Appliquez un cordon de Leadax Roov High Tack Sealant au dos de la bride de la gargouille et fixez cette dernière au support au moyen des fixations appropriées (en fonction du support). Déterminez les dimensions des bandes Leadax Roov de manière à ce que la bride de la gargouille soit entièrement recouverte. Il faudra prévoir partout un chevauchement de 100 mm avec la membrane de toiture Leadax Roov. Les angles devront être arrondis.

Appliquez Leadax Roov Bio Bind autour de la bride (sur minimum 110 mm) ainsi que sur la bande Leadax Roov à placer, conformément à la méthode préalablement abordée (comme pour les raccords soudés). Afin de garantir une bonne fixation, comprimez correctement toutes les parties avec un rouleau. Scellez le raccord de la bande Leadax Roov à hauteur de l'ouverture avec Leadax Roov High Tack Sealant.



4.9 Finitions des rives de toiture

Application

Les rives de toiture devront être parachevées conformément aux directives de l'architecte. Les détails ci-dessous seront généralement applicables. Si la situation du toit requiert des détails alternatifs, veuillez contacter votre conseiller commercial ou notre service technique.

Les couvre-murs en pierre, les couvre-murs métalliques et les profilés de rive de toiture métalliques seront appropriés pour protéger complètement les relevés. Les profilés d'étanchéité en aluminium seront appropriés pour les relevés devant être protégés sur une certaine hauteur. Ils ne font pas partie de la gamme Wienerberger.

Directives de mise en œuvre

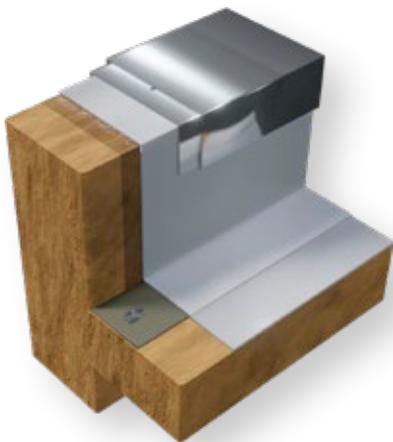
4.9.1 Couvre-murs en pierre

Laissez éventuellement la membrane de toiture Leadax Roov s'arrêter à une distance suffisante du côté extérieur du relevé de toiture afin d'obtenir une bonne adhérence du mortier au mur, sans compromettre l'étanchéité du détail. La membrane de toiture devra être entièrement collée ou fixée mécaniquement sur toute la longueur du détail.



4.9.2 Couvre-murs métalliques

Appliquez un panneau de contreplaqué sur la face supérieure du mur. Utilisez un contreplaqué fabriqué à partir d'une essence de bois suffisamment durable présentant une classe de collage de minimum 2 (suivant la NIT 280) ou équivalente. Laissez la membrane de toiture Leadax Roov dépasser du bord du mur d'au moins 50 mm. Fixez la membrane de toiture Leadax Roov tous les 150 mm d'axe en axe avec des clous galvanisés ou des vis en acier inoxydable à large tête (\varnothing 10 mm). La face avant du couvre-mur devra être minimum 25 mm plus longue que la face inférieure du contreplaqué.



4.9.3 Profilé de rive de toiture métallique

Appliquez un panneau de contreplaqué sur la face supérieure du mur. Utilisez un contreplaqué fabriqué à partir d'une essence de bois suffisamment durable présentant une classe de collage de minimum 2 (suivant la NIT 280) ou équivalente.

Appliquez la membrane de toiture Leadax Roov jusqu'à la face extérieure du relevé. Fixez le profilé de rive de toiture tous les 100 mm d'axe en axe au moyen des fixations appropriées. Fixez la bride le plus près possible du bord pour obtenir un chevauchement suffisant de la bande d'étanchéité sous-jacente des deux côtés de la fixation.

Les profilés de rive en cuivre nécessiteront un soin particulier. Le cuivre pourra s'oxyder ou avoir été prétraité avec un revêtement spécial qui compliquera le collage. C'est pourquoi il sera conseillé, surtout pour les profilés en cuivre et par extension pour tous les profilés, de les dégraisser et nettoyer avec un chiffon en coton imbibé de Leadax Roov Bio Bind.

Appliquez la bande d'étanchéité Leadax Roov avec Leadax Roov Bio Bind sur la membrane de toiture sous-jacente jusqu'à la bride métallique. Comprimez fermement la bande d'étanchéité Leadax Roov avec un rouleau en caoutchouc et parachevez toujours avec Leadax Roov High Tack Sealant afin de garantir l'étanchéité.



En cas de profilé de rive de toiture Monotrim, la bande d'étanchéité supplémentaire décrite ci-avant ne sera pas nécessaire. Le profilé Monotrim pourra être monté directement sur la membrane de toiture Leadax Roov. Entre le profilé Monotrim et la membrane de toiture devra être appliqué un cordon de Leadax Roov High Tack Sealant.



4.9.4 Profilé d'étanchéité en aluminium

La hauteur requise pour la membrane de toiture Leadax Roov sera de minimum 150 mm. Pour les finitions de relevé où cette condition ne pourra être remplie, cette hauteur devra être supérieure au niveau d'eau en cas d'évacuation bouchée. Les supports appropriés pour un profilé de raccord mural sont le béton, les pierres lisses et la maçonnerie. Un profilé de raccord mural ne peut jamais être fixé à une surface en bois. Prévoyez un écart de minimum 5 mm entre les profilés adjacents. Le profilé de raccord mural doit être fixé directement au mur et non contre les étanchéités existantes, la tôle, etc. Percez les trous dans les pierres, la maçonnerie et le béton, mais pas dans le matériau de jointoiement. Le profilé devra être interrompu à hauteur des angles intérieurs et extérieurs. Ne pliez pas le profilé dans les angles. Retirez la partie supérieure de la membrane de toiture sur 20 mm vers l'arrière et appliquez un cordon de Leadax Roov High Tack Sealant entre la membrane de toiture Leadax Roov et le mur avant d'installer le profilé de raccord mural. Fixez le profilé de raccord mural au moyen d'un système à chevilles appropriées enfoncées tous les ± 200 mm d'axe en axe. Une pression uniforme sera requise sur toute la longueur du profilé. La distance entre la dernière fixation et l'extrémité du profilé ne devra pas dépasser 25 mm. Appliquez un cordon de Leadax Roov High Tack Sealant sur la face supérieure du profilé. À tous les endroits présentant une différence de hauteur de raccordement sera appliqué un profilé de raccord vertical qui sera parachevé des deux côtés avec Leadax Roov High Tack Sealant.





RÉPARATIONS

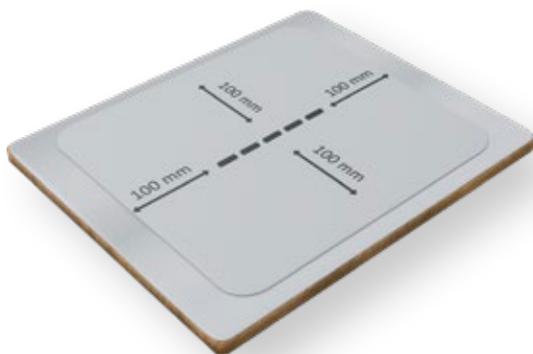
Application

En cas de :

- déchirures ou perforations de la membrane de toiture Leadax Roov
- souillure de la membrane de toiture par des produits nocifs
- formation de plis dans un périmètre de 450 mm autour du raccord

Directives de mise en œuvre

Marquez immédiatement les dégradations constatées avec un marqueur. La réparation devra chevaucher les bords des dégradations d'au moins 100 mm.



Les coupures et déchirures dans la membrane de toiture devront être réparées avec une bande de Leadax Roov. Arrondissez correctement tous les angles de cette bande et appliquez-la avec Leadax Roov Bio Bind. Pour réparer une membrane de toiture Leadax Roov déjà en service depuis un certain temps, il sera conseillé de commencer par nettoyer soigneusement la surface avant de la réparer. Ce nettoyage pourra s'effectuer avec une brosse dure et de l'eau. Rincez ensuite à l'eau claire et séchez la surface avec un chiffon propre.

Les éléments fortement souillés pourront nécessiter un nettoyage supplémentaire. Les membranes entrées en contact avec des produits chimiques tels que bitume frais, produits pétroliers, graisses, huiles, graisses animales ou produits à base d'huile, goudron et plastique devront d'abord être contrôlés. Retirez immédiatement tous les produits nocifs excédentaires et nettoyez la zone endommagée de la membrane de toiture avec Leadax Roov Bio Bind. Posez éventuellement un nouveau morceau de Leadax Roov sur la partie endommagée au moyen de Leadax Roov Bio Bind.

Les plis situés à moins de 450 mm d'un raccord devront être découpés et réparés avec une bande de Leadax Roov distincte. Au-dessus de la découpe, assurez un chevauchement minimum de 100 mm dans toutes les directions. Utilisez des ciseaux pour couper les plis à fleur de la membrane de toiture. Soudez les parties détachées du pli avec Leadax Roov Bio Bind et comprimez avec un rouleau. Nettoyez la zone autour de la découpe et réparez-la avec la bande de Leadax Roov supplémentaire.

Travaillons ensemble à la durabilité et circularité

Wienerberger est un fournisseur de premier plan de solutions de construction durables et circulaires. Avec les maîtres d'ouvrage et nos partenaires, nous recherchons continuellement de nouvelles applications pour façonner notre futur cadre de vie.

Chez Wienerberger, nous aspirons à un cycle de vie toujours plus long pour nos produits. La circularité constituant un pilier central de notre programme de développement durable, nous nous efforçons d'utiliser toujours plus de matériaux recyclables. C'est pourquoi, à l'avenir, tous nos nouveaux produits devront être 100 % réutilisables ou hautement recyclables.



Wienerberger garantit une assistance professionnelle à ses partenaires de construction.

Suivez une formation, démarrez votre premier chantier et devenez couvreur certifié Leadax Roov.

Surfez sur wnbg.be/leadaxroov-couvreur pour plus d'informations ou contactez-nous via formations@wienerberger.com
+32 56 24 96 27

www.wienerberger.be/fr/leadaxroov

01/2024

Même si cette brochure a été réalisée avec soin, les informations qu'elle contient ne peuvent être considérées comme contraignantes. Wienerberger se réserve également le droit de modifier les informations contenues dans cette brochure si l'entreprise juge cela utile ou nécessaire. Wienerberger décline toute responsabilité cas de dégâts pouvant découler de l'application de conseils prodigués par ses soins si ces conseils n'ont pas été totalement suivis, si ces conseils n'ont pas été validés par l'architecte et/ou l'ingénieur responsable du projet concerné ou si les matériaux utilisés n'ont pas été correctement appliqués.



Wienerberger