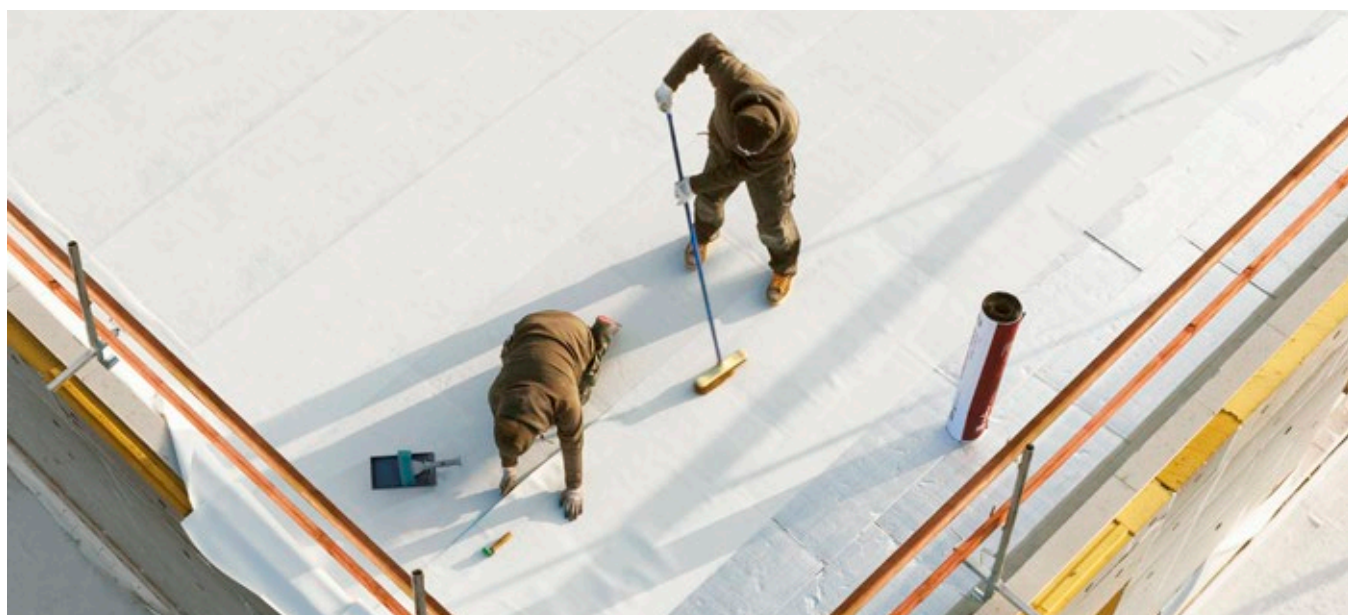


WIENERBERGER LEADAX ROOV

Verwerkingsadviezen

INHOUD

Wienerberger Leadax Roov	2
Systeemcomponenten	4
Vorbereiding	6
Algemene voorbereiding	6
Extra maatregelen specifiek bij renovatie	7
Daksystemen	8
Overzicht verschillende daksystemen	8
Volledige verlijming	10
Losliggend geballast	12
Mechanische bevestiging met LRS-strook	13
Mechanische bevestiging in de overlap	14
Multifunctionele daken	15
Verwerking	16
Naadverbinding	16
T-naden	20
Verbinding met LRS-stroken	22
Kimfixatie	24
Waterdichting van opstanden	26
Hoeken	28
Doorvoeren	32
Hemelwaterafvoeren (HWA)	32
Dakrandafwerkingen	34
Herstelling	37

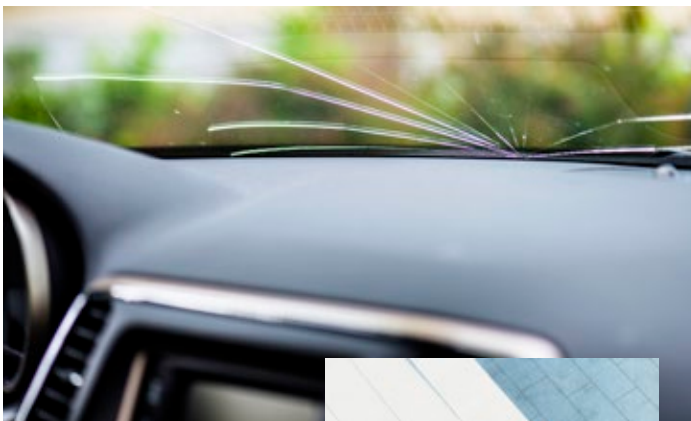




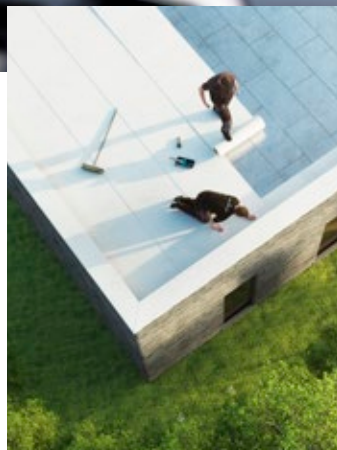
WIENERBERGER LEADAX ROOV

Dé innovatieve witte platdakbedekking met eenvoudige en snelle plaatsing

Goed nieuws voor dakdekkers: Wienerberger biedt nu ook een slimme en circulaire oplossing voor platte daken! Eenvoudig en snel te plaatsen, en ook gemakkelijk hanteerbaar. Dat biedt mooie perspectieven voor de toekomst!



Van PVB-folie naar platdakbedekking



Duurzaam en 100% circulair

Leadax Roov wordt gemaakt van PVB-folie: een reststroom uit veiligheidsglas waarvan er jaarlijks maar liefst 1,5 miljard kilo beschikbaar is in Europa. Door dit te gebruiken als belangrijkste grondstof voor Leadax Roov, dragen we bij aan het verantwoord verwerken van die afvalberg en creëren we een circulaire oplossing voor platdakbedekking.

Leadax Roov is uitstekend recycleerbaar en heeft een aanzienlijk lagere ecologische voetafdruk dan vergelijkbare oplossingen voor het plat dak.

Geen regenwaterverkleuring: het afgespoelde regenwater is helder en direct te gebruiken voor huishoudelijk gebruik.

De witte kleur reflecteert de zonnestrallen en beperkt het hitte-eilandeffect, zorgt voor een koeler binnenklimaat en geeft zonnepanelen een hoger rendement.



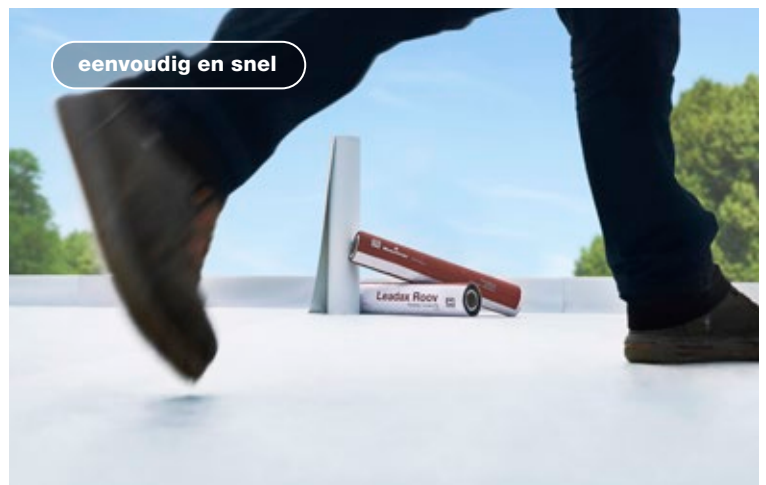
1,5 mm dikte

Eén productdikte voor alle toepassingen

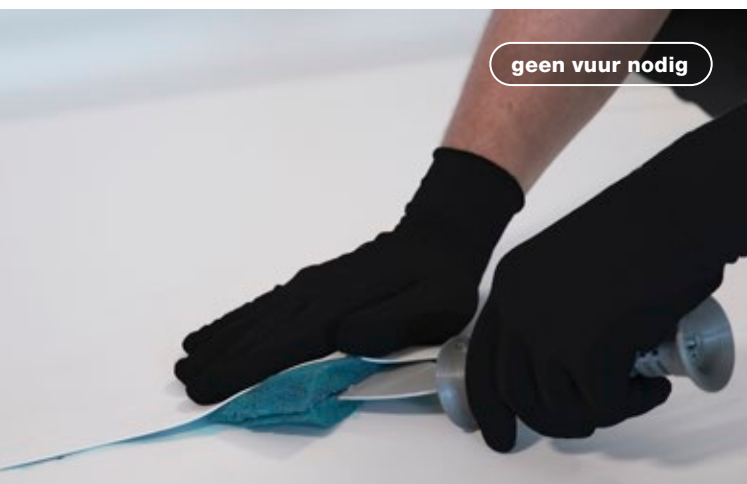
Leadax Roov is verkrijgbaar in één dikte van 1,5 mm, voor alle types daken: groendaken, daken met zonnepanelen enz. U hoeft dus maar één product op voorraad te hebben. Dat is extra handig.

Eenvoudige en snelle plaatsing

De rollen hebben een breedte van 1 m. Ze zijn licht, gemakkelijk hanteerbaar en ze kunnen meteen na het uitrollen geplaatst worden. Naadverbindingen en detailleringen zijn eenvoudig te maken. Tijdens het plaatsen is corrigeren mogelijk. Bovendien zijn de weinige accessoires steeds beschikbaar in het Wienerberger gamma.



eenvoudig en snel



geen vuur nodig

Veilig en gezond

Tijdens de plaatsing is er geen vuur nodig. De folie kan op drie manieren geplaatst worden: mechanisch verankerd, losliggend geballast en verlijmd. Op het vlak van dampopenheid scoort de Leadax Roov dakbaan uitstekend. Waar andere platdakmaterialen een dampdiffusieweerstand (μ -waarde) van 15.000 tot 65.000 hebben (bron: TV 280; Buildwise), heeft de Leadax Roov dakbaan een μ -waarde van slechts 7.500. Dat maakt dat u slechts één laag watergedragen lijm moet aanbrengen bij verlijming. Door gebruik te maken van die specifieke lijm is de Leadax Roov dakbaan bij elke plaatsingsmethode na einde levensduur 100% circulair.

**Word gecertificeerd Wienerberger
Leadax Roov dakdekker.**

Wienerberger biedt u een gratis opleiding.
Ga naar wbnb.be/leadaxroov-dakdekker
voor meer informatie.

SYSTEM- COMPONENTEN



Wienerberger Leadax Roov dakbaan
6130000
12,5 m x 1 m



Wienerberger Leadax Roov LRS-strook
15 m x 0,2 m
6130001
1 stuks



Wienerberger Leadax Roov Bio Bind
1 l
6140019
6 stuks / doos



Wienerberger Leadax Roov Vloeibare PVB
250 ml
6140002
8 stuks / doos



Wienerberger Leadax Roov High Tack Sealant
290 ml
6140001
12 stuks / doos



Wienerberger Leadax Roov Watergedragen lijm
10 l
6140014 - emmer
6140016 - Bag in Box



Wienerberger Leadax Roov Binnenhoek 90°
6130002
4 stuks / doos



Wienerberger Leadax Roov Buitenhoek
90° 6130003
45° 6130004
4 stuks / doos



Wienerberger Leadax Roov Hemelwaterafvoer onderuitloop
Ø 50 mm 6140003
Ø 63 mm 6140004
Ø 75 mm 6140005
Ø 90 mm 6140006
15 stuks / doos
Ø 110 mm 6140007
Ø 125 mm 6140008
10 stuks / doos



Wienerberger Leadax Roov Hemelwaterafvoer zij-uitloop 90°
60 mm x 80 mm 90°
6140009
60 mm x 100 mm 90°
6140011
7 stuks / doos



Wienerberger Leadax Roov Hemelwaterafvoer zij-uitloop 45°
60 mm x 80 mm 45°
6140010
60 mm x 100 mm 45°
6140012
7 stuks / doos



Wienerberger Leadax Roov Reinigingsdoekjes
6140017
100 stuks / doos

1.1 Wienerberger Leadax Roov dakbaan

De Leadax Roov dakbaan is niet gewapend en heeft dus geen inlage. Deze heeft een gebroken witte kleur. De dakbaan is 1,5 mm dik en is volledig vliegvuurbestendig (FR).

Leadax Roov wordt aangeboden in volgend rolformaat: breedte 1 m x lengte 12,5 m.



Stockage

De Leadax Roov rollen moeten verticaal opgeslagen worden op een schone, droge en vlakke ondergrond en uit de buurt van directe warmtebronnen. Ook op de werf dienen de rollen rechtstaand geplaatst te worden.

Palletten met Leadax Roov rollen mogen niet gestapeld worden.

Indien opslag in een binnenomgeving niet mogelijk is, moeten rollen en toebehoren droog, niet in direct zonlicht, goed beveiligd en beschermd worden opgeslagen.

De ideale temperatuur voor de opslag van alle materialen is tussen 10 °C en 25 °C. Dat geldt in het bijzonder voor producten die PVB bevatten, zoals hoeken, afvoeren en Leadax Roov rollen. Leadax Roov is ook het best verwerkbaar bij die temperaturen.



1.2 Wienerberger Leadax Roov LRS-strook



Leadax Roov LRS-strook is een strook bestaande uit PVB die gebruikt wordt ter hoogte van de kim (overgang dakvlak naar dakopstand en dakdoorbrekingen) en als strook voor de mechanische bevestiging van Leadax Roov dakbanen.

Breedte: ca. 200 mm
Lengte: 15 m
Dikte: ca. 1,8 mm
Houdbaarheid: onbepakt



1.3 Wienerberger Leadax Roov Bio Bind

Leadax Roov Bio Bind is het verbindingsmiddel dat gebruikt wordt om alle materialen bestaande uit PVB, zijnde de Leadax Roov dakbaan, Leadax Roov LRS-strook, Leadax Roov Binnen- en Buitenhoeeken en slabben van Leadax Roov Hemelwaterafvoeren waterdicht met elkaar te verbinden.

Kleur: blauw transparant
Verbruik: ca. 25 lm naad/liter -
ca. 12,5 lm LRS-strook/liter
Houdbaarheid: onbepakt



1.4 Wienerberger Leadax Roov Vloeibare PVB

Leadax Roov Vloeibare PVB wordt gebruikt om de afdichting te verzekeren ter hoogte van T-naden, hoekveranderingen...

Kleur: gebroken wit
Verbruik: ca. 1 flacon/250 m²
(afhankelijk van het aantal kritische punten)
Houdbaarheid: 12 maanden



1.5 Wienerberger Leadax Roov High Tack Sealant

Leadax Roov High Tack Sealant is een hoogwaardige lijmkit op basis van hybride MS-polymeren met een zeer hoge aanvangshechting. Die kit hecht op onder andere hout, staal, aluminium en steenachtige materialen. Wordt onder andere gebruikt bij gevouwen binnenhoeken, de plaatsing van doorvoeren, aansluiting van dakranden en bij verlijming van opstanden.

Kleur: grijs
Verbruik: ca. 4 lm/koker
Houdbaarheid: 15 maanden

1.6 Wienerberger Leadax Roov Watergedragen lijm



Leadax Roov Watergedragen lijm wordt gebruikt voor het verlijmen van de Leadax Roov dakbanen op de ondergrond. Door de relatief hoge dampdoorlatendheid van Leadax Roov is de lijm enkelzijdig aan te brengen op vrijwel iedere ondergrond. De lijm in emmers wordt gebruikt voor het handmatig aanbrengen van de lijm met vachtroller; de lijm in Bag in Box wordt gebruikt voor het machinaal aanbrengen. De Leadax Roov Watergedragen lijm is zo ontwikkeld dat de oplosmiddelvrije lijm na einde levensduur van de Leadax Roov dakbaan eenvoudig kan afgestoomd worden. Zo kan de verlijmdde Leadax Roov dakbaan na einde levensduur volledig opnieuw gerecycleerd worden tot een nieuwe PVB-dakbaan.

Stockage: droog en vorstvrij, bij voorkeur op kamertemperatuur
Min. omgevings- en aanbrengtemperatuur: 4 °C
Ideale temperatuur van de lijm bij aanbrengen: kamertemperatuur
Verbruik: ca. 2,5 à 4 m²/liter (afhankelijk van de ondergrond - zie technische fiche)
Houdbaarheid: 12 maanden, na opening ca. 2 maanden

1.7 Wienerberger Leadax Roov Binnen- en Buitenhoeeken



Leadax Roov Binnen- en Buitenhoeeken zijn prefabhulpstukken uit PVB die de afwerking van binnen- en buitenhoeken ter hoogte van dakopstanden en dakdoorbrekingen vereenvoudigen.

1.8 Wienerberger Leadax Roov Hemelwaterafvoeren



Alle Leadax Roov Hemelwaterafvoeren zijn voorzien van een metalen flens met voorgestante gaten, voor een correcte bevestiging op de ondergrond, en van een slab in PVB, voor een waterdichte afwerking met de Leadax Roov dakbaan.

VOORBEREIDING

2.1 Algemene voorbereiding

Alle werkzaamheden dienen op elkaar afgestemd te worden zodat geen schade berokkend wordt aan de onderliggende constructie. Indien isolatie geplaatst wordt, plaats dan niet meer isolatie dan er op één dag of in een droge periode kan worden afgedekt met Leadax Roov.

Zorg er altijd voor dat de ondergrond droog, schoon, stofvrij en vlak is, voordat er gestart wordt. Controleer op afschot, vlakheid, gaafheid en geschiktheid. Repareer waar nodig en corrigeer onjuist afschot.

Bij gebruik van een bitumineus damp scherm dient ervoor gezorgd te worden dat het bitumen niet boven de LRS-strook voor kimfixatie uitsteekt om direct contact met de Leadax Roov dakbaan te vermijden.

Bij gebruik van een naakte EPS/XPS-isolatie dient tussen de EPS/XPS en de Leadax Roov dakbaan een scheidingslaag van minimaal 120 g/m² glasvlies/polyestervlies te worden toegepast.

De rollen dienen altijd met zorg getransporteerd te worden. Bewaar de rollen altijd rechtopstaand.



Plaats de Leadax Roov dakbanen met een overlap van minimaal 100 mm of 120 mm (afhankelijk van de toepassing) op de geschikte ondergrond en laat die ontspannen. De eventuele vouwplooiën zullen daardoor zo veel mogelijk verdwijnen. Dat gaat sneller bij warm weer dan bij koud weer.

Werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder warmtebron.

Het is aangeraden om de producten, zowel de Leadax Roov dakbanen als alle systeemcomponenten, te bewaren op temperaturen tussen 10 °C en 25 °C. Producten die aan lagere temperaturen worden blootgesteld, moeten vóór verwerking eerst op kamertemperatuur worden gebracht. Het is mogelijk om bij koude weersomstandigheden naadverbindingen uit te voeren mits de Leadax Roov Watergedragen lijm, Leadax Roov Bio Bind en Leadax Roov High Tack Sealant op kamertemperatuur zijn en zo snel als mogelijk worden verwerkt. Vloeibare producten en lijmen moeten vóór en tijdens gebruik goed geschud en/of gemixt worden. Dat is een belangrijke handeling die zorgt voor een optimale werking van het product.

Ideale verwerkingstemperatuur: > 7 °C

2.2 Extra maatregelen specifiek bij renovatie

De bestaande dakbedekking grondig schoonmaken met stalen bezems en waar nodig droog maken.

Al het afkomende vuil afvoeren.

Alle details dienen steeds opnieuw uitgevoerd te worden.

Gebreken in de dakbedekking zoals scheuren, blazen, plooiën en dergelijke behandelen:

- Scheuren repareren
- Blazen pellen, egaliseren en repareren
- Plooiën wegsnijden, egaliseren en repareren

Indien geen extra isolatie wordt aangebracht tussen bestaande bitumineuze dakbedekking en de Leadax Roov dakbaan, dient een scheidingslaag van minimaal 120 g/m² glasvlies/polyestervlies aangebracht te worden en kunnen enkel losliggende geballaste en mechanisch bevestigde daken toegepast worden.

Bestaande oude dakbedekkingen zoals PVC, TPO en EPDM verwijderen. Indien niet mogelijk, contacteer uw commercieel adviseur of onze technische dienst.



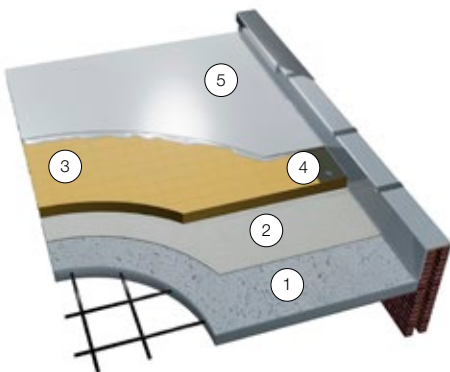
DAKSYSTEMEN

Overzicht verschillende daksystemen

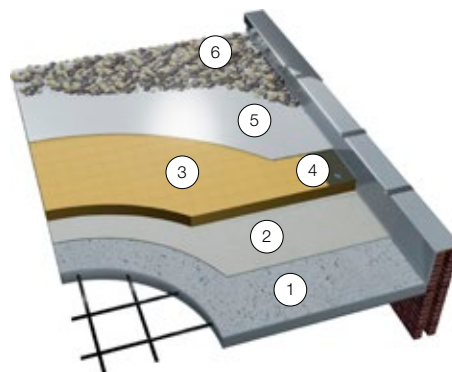
Onderstaande systemen kunnen toegepast worden met Leadax Roov. De keuze van het systeem is afhankelijk van onderconstructie (hout, beton en staal), type isolatie en/of voorkeur van de bouwpartners.

- ① Ondergrond (hout, beton of staal)
- ② Dampscherm
- ③ Isolatie
- ④ Leadax Roov LRS-strook
- ⑤ Dakbedekking: Leadax Roov
- ⑥ Ballast: grind

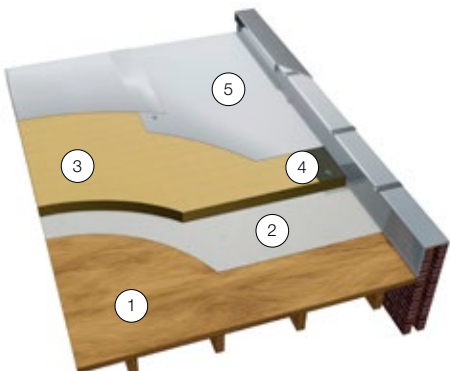
Volledig verkleefd systeem



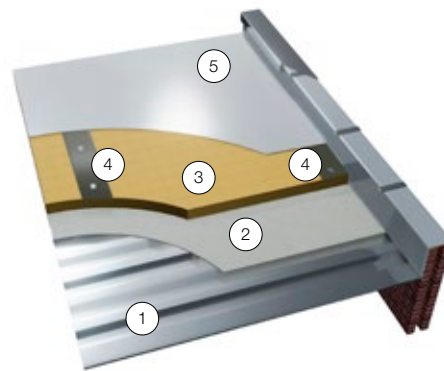
Losliggend geballast



Mechanisch bevestigd in de overlap



Mechanisch bevestigd (LRS)





3.1 Volledige verlijming

De verlijming van Leadax Roov gebeurt met Leadax Roov Watergedragen lijm. Die kan ofwel met een vachtroller aangebracht worden ofwel verspoten worden. Het verspuiten van de lijm kan gebeuren met de spuitmachine WS-1000. Voor meer informatie kunt u terecht op onze website www.wienerberger.be/leadaxroov of bij uw commercieel adviseur of onze technische dienst. Breng de Leadax Watergedragen lijm op een geschikte, maar bij voorkeur zuigende ondergrond aan.

Zorg voor een mooie egale verneveling/verdeling van de Leadax Roov Watergedragen lijm. Breng direct na het aanbrengen van de lijm de Leadax Roov dakbaan aan.



De Leadax Roov Watergedragen lijm kan enkelzijdig worden aangebracht op de ondergrond. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat het gedeelte voor de overlap van de Leadax Roov dakbanen vrij blijft van lijm. Eventuele lijmvervuiling kan worden gereinigd met de Leadax Roov Reinigingsdoekjes.

Leadax Roov is na plaatsing een aantal minuten corrigeerbaar, zolang de lijm nat is (afhankelijk van de weersomstandigheden). Zorg er dan ook voor dat alle eventuele opgetreden plooiën er direct uit worden gehaald. Leg de volgende Leadax Roov dakbaan in een minimale overlap van 100 mm met de reeds geplaatste dakbaan en ga zo verder.

Lage temperaturen kunnen de verwerkbaarheid van de Leadax Roov dakbanen en de lijm beïnvloeden. Tijdens de wintermaanden zal de dakbaan een langere relaxatietijd nodig hebben en zal een eventuele vouwplooi minder snel verdwijnen.



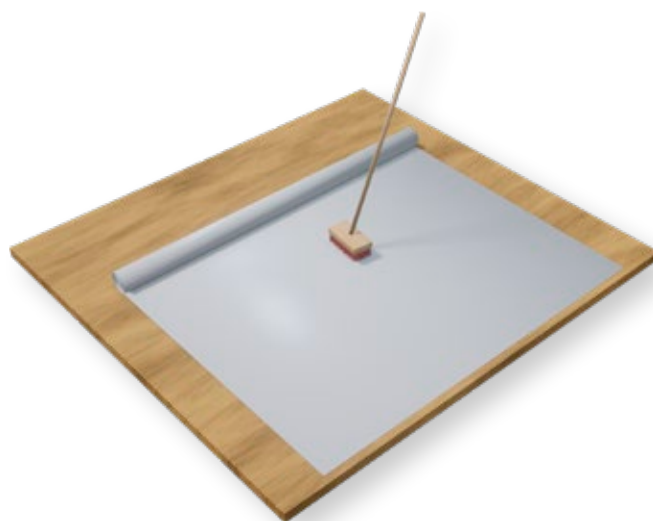
Ga steeds na of de dakisolatie geschikt en getest is voor het verlijmen van een dakbedekking op de isolatie. De isolatie dient steeds conform de wettelijke eisen en volgens de voorschriften van de isolatiefabrikant gefixeerd te worden (windlast).

Leadax Roov wordt volledig verlijmd met watergedragen lijm. De watergedragen lijm wordt in een gelijkmatige laag aangebracht op het te verlijmen oppervlak (ondergrond). Vermijd plasvorming. Een teveel aan lijm zal de droogtijden verlengen en het rendement van de verwerking verminderen. Ook kunnen daardoor blazen ontstaan. Ter hoogte van de kimfixatiestrook moeten de ondergrond en de Leadax Roov dakbaan vrijgehouden worden van lijm. Daar komt namelijk de Leadax Roov LRS-strook. Het vooraf markeren van een "lijmvrije" zone is aan te bevelen, of plaats de Leadax Roov LRS-stroken voordat er verlijmd wordt, zoals hieronder weergegeven op de tekening.



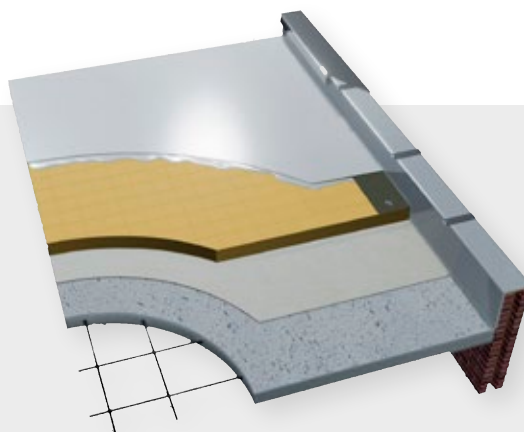
Wacht maximaal 5 minuten met het inrollen van de Leadax Roov dakbaan in de in één laag aangebrachte watergedragen lijm. Droogtijden zijn afhankelijk van de weersomstandigheden, ondergrond en hoeveelheid aangebrachte watergedragen lijm.

Rol de dakbaan langzaam in de gelijmde ondergrond om plooien te vermijden. Druk deze goed aan met een brede stalen wals (± 7 kg) of bezem om een goede verbinding te verzekeren.



Herhaal de procedure voor de verlijming van alle andere nog aan te brengen rollen. Die natte verlijmingstechniek is enkel toepasbaar wanneer het dak gedurende de eerste 12 uren niet aan een sterke windbelasting wordt onderworpen en gedurende minimaal 48 uur niet is blootgesteld aan vriestemperaturen.

Bij een verlijmd daksysteem wordt Leadax Roov door middel van watergedragen lijm aan de ondergrond bevestigd. Ook bij een verlijmd daksysteem is het toepassen van een mechanisch bevestigde kimfixatiestrook (LRS-strook) verplicht ter hoogte van de overgang van het dakvlak naar de opstand, hoekveranderingen (zoals bij gootbanen) en dakdoorbrekingen.



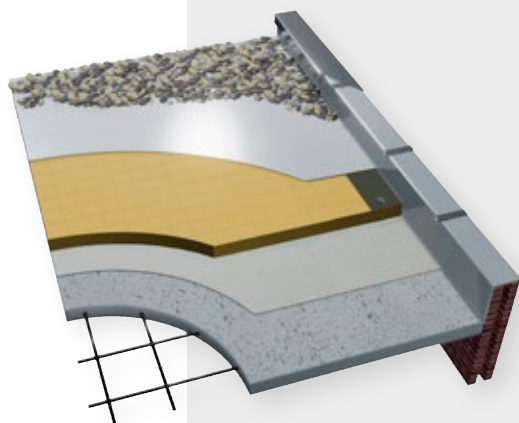


3.2. Losliggend geballast

Plaats de Leadax Roov dakbaan met een minimale overlap van 100 mm op de geschikte ondergrond en laat rusten zodat de eventuele vouwplooiën zoveel mogelijk verdwijnen. De te plaatsen ballast dient conform de windlastberekening geplaatst te worden en de constructie dient voldoende stevig te zijn. De losliggende Leadax Roov dakbanen moeten zo snel mogelijk worden geballast met één van de volgende technieken:

- De ballastlaag van grind en/of tegels bij losliggend geballaste dakdekkingssystemen moet bepaald zijn conform TV 280 (Buildwise). De ballastlaag kan worden toegepast tot 3° dakhelling.
- Daktegels met vlakke onderzijden en draintegels mogen enkel op geschikte (rubberen) dragers geplaatst worden.

Bij een omgekeerd daksysteem, waarbij isolatie met grote uitzetting/krimp bovenop de Leadax Roov dakbaan komt, dient de isolatie los (volgens de richtlijnen van de fabrikant) te worden geplaatst. Zo kan de werking van de isolatie (uitzetting/krimp) zonder problemen plaatsvinden. De losgeplaatste isolatie dient steeds volledig te worden afgedekt met ballast.



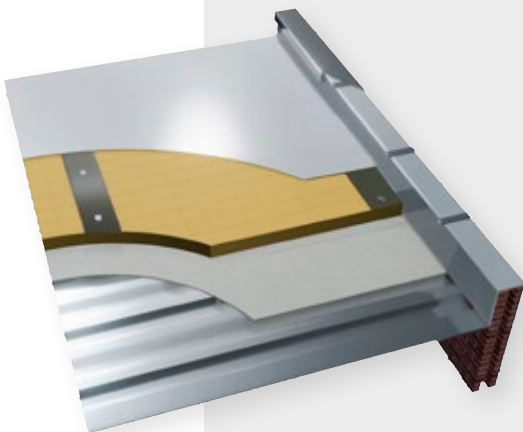
Bij een losliggend en geballast systeem is een mechanische bevestiging (LRS-strook) verplicht ter hoogte van de overgang van het dakvlak naar de opstand, hoekveranderingen (zoals bij gootbanen) en dakdoorbrekingen.

3.3 Mechanische bevestiging met LRS-strook

Bij dit systeem worden, conform een berekende windlast, Leadax Roov LRS-stroken van 20 cm breed mechanisch aan de ondergrond bevestigd met behulp van goedgekeurde schroeven en drukverdeelplaatjes/tules. Die LRS-stroken komen onder de Leadax Roov dakbanen en worden met de dakbanen verbonden door middel van Leadax Roov Bio Bind. Op die manier worden de Leadax Roov dakbanen niet geperforeerd en dient de breedte van de dakbanen niet aangepast te worden aan de plaats van de LRS-stroken.

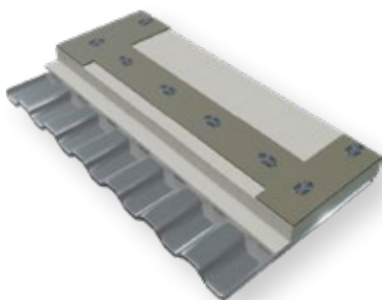
Let op: Op de onderconstructie mogen geen leidingen worden aangebracht (controleer dat voor de start van werkzaamheden). Wanneer in een afschotlaag leidingen zijn opgenomen, kan geen mechanisch bevestigd dakbedekkingssysteem worden toegepast. Bij een houten onderconstructie mogen zich ook geen leidingen direct onder de onderconstructie bevinden.

Raadpleeg de windlastberekeningen om de juiste afmetingen van de lokale windzones te kennen (zones met hogere belasting zoals hoek-en randzones, aan de voet van een hoger gelegen deel enz.) en zo de juiste locatie van de LRS-stroken voor mechanische bevestiging te bepalen.



Bij een mechanisch bevestigd daksysteem wordt Leadax Roov aan de dakconstructie bevestigd door middel van LRS-stroken. Die stroken worden met schroeven en drukverdeelplaatjes/tules op een vaste afstand van elkaar vastgezet in de dakconstructie.

Wanneer op een stalen ondergrond wordt gewerkt, dienen de LRS-stroken zo veel mogelijk loodrecht op de cannelures te worden geplaatst om plaatselijke overbelasting van de onderconstructie te voorkomen.

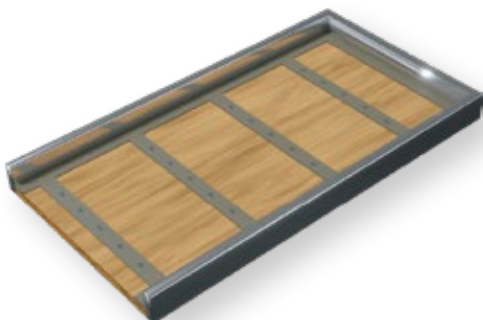


In de hogere belastingzones, zoals rand- en hoekzones, kunnen de LRS-stroken aangebracht worden met een kleinere tussenafstand.

Haaks op elkaar staande LRS-stroken dienen zo geplaatst te worden dat zij een gesloten raamwerk vormen voor de bevestiging van de Leadax Roov dakbaan.

Zorg ervoor dat Leadax Roov dakbaan vlak en zonder plooiën ligt vooraleer met de verbinding te starten. De Leadax Roov dakbaan wordt met de mechanisch bevestigde LRS-stroken verbonden door middel van Bio Bind (zie hoofdstuk 4.3 "Verbinding met Leadax Roov LRS-stroken").

Wanneer op een vlakke ondergrond wordt gewerkt (hout, beton), kan er om praktische redenen ook volgens een alternatief legplan worden gewerkt.



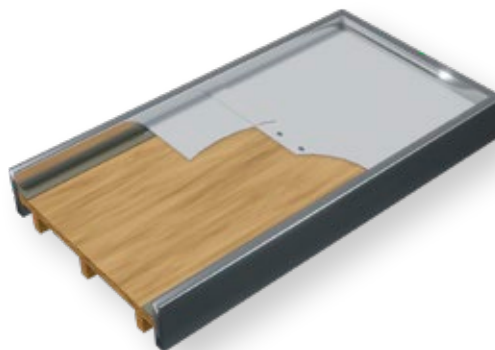
Daarbij worden de LRS-stroken in de randzone parallel aan de dakrand geplaatst. De Leadax Roov dakbaan kan dan zowel dwars als evenwijdig met de LRS-stroken worden verwerkt, volgens de voorkeur van de plaatser.

Tussen de rand- en middenzone wordt steeds een doorlopende LRS-strook geplaatst om de beide zones van elkaar te scheiden.

Bij een mechanisch bevestigd systeem is het steeds verplicht om een kimfixatiestrook (LRS-strook) toe te passen ter hoogte van de overgang van het dakvlak naar de opstand, hoekveranderingen (zoals bij gootbanen) en dakdoorbrekingen.

3.4 Mechanische bevestiging in de overlap

Bij dit systeem wordt, conform een berekende windlast, in de overlap van 120 mm breed de Leadax Roov dakbaan mechanisch aan de ondergrond bevestigd met behulp van goedgekeurde schroeven en drukverdeelplaatjes/tules.

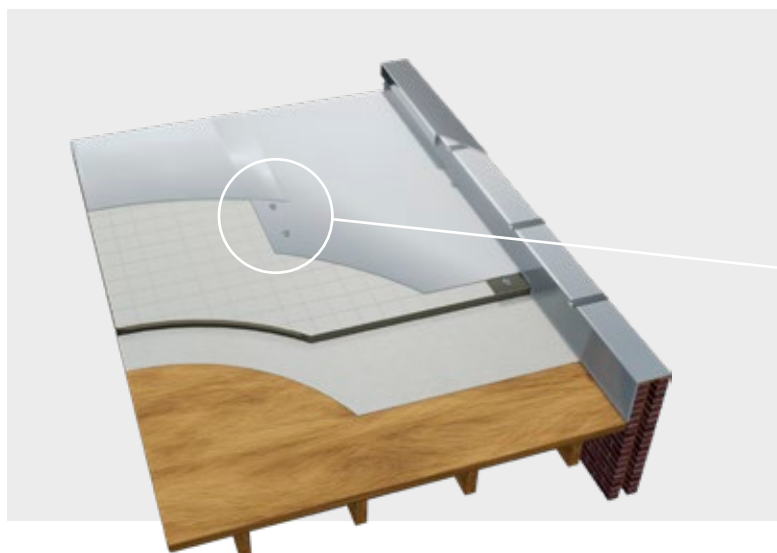


Zorg ervoor dat de rand van de bevestigers zich op 20 mm van de rand van de dakbaan bevinden.

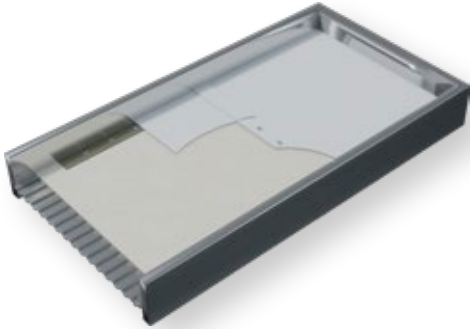
De schroeven komen tussen de naadverbinding te liggen die aan elkaar verbonden worden met Leadax Roov Bio Bind.

Let op: Op de onderconstructie mogen geen leidingen worden aangebracht (controleer dat voor de start van werkzaamheden). Wanneer in een afschotlaag leidingen zijn opgenomen, kan geen mechanisch bevestigd dakbedekkingssysteem worden toegepast. Bij een houten onderconstructie mogen zich ook geen leidingen direct onder de onderconstructie bevinden.

Raadpleeg de windlastberekeningen om de juiste afmetingen van de lokale windzones te kennen en dus de juiste locatie voor de mechanische bevestigingen en overlappen te bepalen.



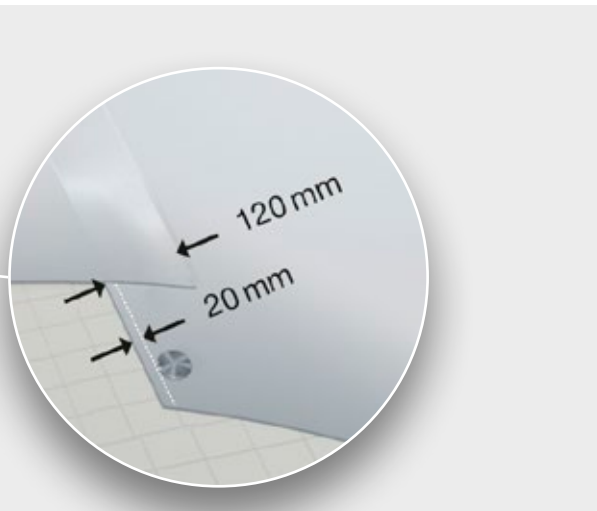
Wanneer op een stalen ondergrond wordt gewerkt, dient de bevestiging zoveel mogelijk loodrecht op de cannelures te worden geplaatst om plaatselijke overbelasting van de onderconstructie te voorkomen.



In de hogere belastingzones, zoals rand- en hoekzones, kan Leadax Roov mechanisch bevestigd worden met één of meerdere smallere dakbanen, parallel aangebracht aan de reeds aangebrachte dakbanen.

Zorg ervoor dat de Leadax Roov dakbaan vlak en zonder plooien ligt vooraleer met de verbinding te starten. Leadax Roov overlappen worden met elkaar verbonden met Leadax Roov Bio Bind, zoals verder besproken.

Bij een mechanisch bevestigd systeem is het steeds verplicht om een kimfixatiestrook (LRS-strook) toe te passen ter hoogte van de overgang van het dakvlak naar de opstand, hoekveranderingen (zoals bij gootbanen) en dakdoorbrekingen.



3.5 Multifunctionele daken

Leadax Roov is geschikt voor gebruik bij groendaken, stedelijke daken met voorschriften om hitte-eiland te beperken, daken met waterrecuperatie, daken waarop PV-installaties worden geïnstalleerd... Ook meerdere toepassingen kunnen gecombineerd worden, dat worden multifunctionele daken genoemd. Hou wel rekening met de minimale belasting die nodig is om het systeem op zijn plaats te houden (windlast).

Bij multifunctionele daken gaat de voorkeur naar een volledig verlijmd systeem om onderstromingen te voorkomen. Voor plaatsing van het vegetatiepakket adviseren wij om het dak te testen op waterdichtheid. Dat kan door de hemelwaterafvoeren tijdelijk te verhogen en het dak een paar centimeter onder water te zetten. Na minimaal één dag een controle uitvoeren op eventuele lekkage. Bij toepassing van een groendak dient een wortelwerende scheidingslaag toegepast te worden tussen de Leadax Roov dakbaan en de draineerlaag.

VERWERKING

In dit hoofdstuk wordt aandacht besteed aan de naadverbinding en alle daaraan gerelateerde verbindingstechnieken in de verschillende Leadax Roov systemen.

4.1 Naadverbinding

Naadverbindingen in het Leadax Roov daksysteem worden gemaakt met Leadax Roov Bio Bind.

De kwaliteit van de naadverbinding wordt vooral bepaald door de kwaliteit van het contact tussen de Leadax Roov dakbaan en Leadax Roov Bio Bind.

Het gebruik van Leadax Roov Bio Bind is zeer eenvoudig waardoor, onafhankelijk van de normale dagelijkse variaties in weersomstandigheden en onafhankelijk van de uitvoerder, steeds een betrouwbare naadverbinding wordt verkregen.

De standaard verwerkingsrichtlijnen voor de naadverbinding met Leadax Roov Bio Bind zijn eveneens van toepassing op alle details waar Leadax Roov componenten uit PVB op de Leadax Roov dakbaan wordt toegepast. Dat geldt bijvoorbeeld voor de verbinding tussen de Leadax Roov dakbaan en de Leadax Roov LRS-strook, het plaatsen van Leadax Roov Binnen- en Buitenhoeken en het inwerken van Leadax Roov HWA (Hemelwaterafvoer) uitlopen met Leadax Roov slab enz.

4.1.1 Aandachtspunten

- Ieder contactvlak dat met Leadax Roov Bio Bind verwerkt wordt, moet vooraf zo droog mogelijk zijn en vrij van vuil worden gemaakt. Bij sterke vervuiling kan het raadzaam zijn het oppervlak te reinigen met water en een staalborstel vóór het aanbrengen van Leadax Roov Bio Bind.
- Andere reinigingsproducten zoals huishoudproducten zijn niet toegestaan, omdat die verontreinigd kunnen zijn met stoffen die een verkeerde reactie met Leadax Roov veroorzaken.
- Na het aanbrengen van Leadax Roov Bio Bind is de verbinding direct waterdicht, maar duurt het gemiddeld een uur voordat de naad voldoende belasting kan opnemen. Na 24 uur is de maximale sterkte van de naad bereikt.
- De transparante blauwe kleur van de Leadax Roov Bio Bind verdwijnt vrij snel onder invloed van UV en/of water. Aan de hand van de kleur kan gecontroleerd worden of de Leadax Roov Bio Bind voldoende breed en over de volledige naadverbinding werd toegepast.
- Elk product dat gebruikt wordt voor de uitvoering van verbindingen (Leadax Roov LRS-strook, Leadax Roov HWA's, etc.) heeft zijn gebruiksvoorwaarden. Voor meer informatie over de correcte toepassing van die producten verwijzen we naar de technische fiches van de verschillende producten die te vinden zijn op onze website www.wienerberger.be/leadaxroov
- Bewaar alle Leadax Roov producten in hun originele, ongeopende verpakking en zorg voor een goede rotatie van de voorraad zodat producten met een houdbaarheidsdatum voor het verstrijken ervan worden gebruikt.



- Bij warme weersomstandigheden moet er bijzondere aandacht besteed worden aan het werken met Leadax Roov Bio Bind, omdat die dan sneller kan verdampen. Dat kan voorkomen worden door enerzijds direct zonlicht en warmte zoveel mogelijk te vermijden, en anderzijds door de producten in de schaduw op te slaan.
- Bij temperaturen lager dan 7 °C kunnen de Leadax Roov dakbanen eventueel voorverwarmd worden met warme lucht voor gemakkelijkere verwerking.
- De Leadax Roov Bio Bind wordt met een spons in de naadoverlapping in lengterichting ingestreken. Daarbij worden beide te verbinden kanten gelijktijdig bevochtigd. De bovenste dakbaan wordt met de hand direct op de onderliggende dakbaan gedrukt en dient aansluitend met de aandrukroller te worden nagerold.

- Controle lasnaad: De lasverbinding moet met een geëigende controlepen gecontroleerd worden door horizontaal langs de naadkant te gaan. De controlepen dient regelmatig gecontroleerd te worden op slijtage (bramen). Plaatsen die minder goed gehecht zijn, kunnen eenvoudig met Leadax Roov Bio Bind hersteld worden.



4.1.2 Verwerkingsrichtlijnen

Stap 1:

Plaatsing en aftekenen van de dakbanen

Wanneer beide dakbanen ontspannen op hun plaats liggen, de overlap controleren zodat die ook 100 of 120 mm overlap heeft (afhankelijk van het toegepaste bevestigingssysteem). De Leadax Roov dakbaan is standaard voorzien van een markering voor een overlap van 100 mm.



Stap 2:

Aanbrengen Wienerberger Leadax Roov Bio Bind tussen de overlap

Verwijder overtollig stof en vuil van de Leadax Roov dakbaan. Sla de bovenste Leadax Roov dakbaan een klein beetje terug en doop de spons goed in de Leadax Roov Bio Bind en laat uitdruppelen. Wrijf nu de (natte) spons tussen de twee Leadax Roov lagen en zorg ervoor dat dat zeker 10 mm verder gedaan wordt dan de naad breed is (min. 110 mm). Wrijf met lange, heen-en-weergaande bewegingen en zorg ervoor dat er altijd voldoende Leadax Roov Bio Bind tussen de naad zit, zodat het bovenste en onderste gedeelte van Leadax Roov dakbaan vochtig is. Grotere plassen Leadax Roov Bio Bind goed uitwrijven.



Stap 3:

Aandrukken van de naadverbinding

Wrijf op de ingesmeerde naadverbinding met de hand om zo de eventuele overtollige Leadax Roov Bio Bind naar buiten toe te drukken.

Rol de naad daarna onmiddellijk met de 40 mm brede rubberen aandrukroller zowel in de lengte als de breedte stevig aan om eventuele luchtballen en ophopingen van Leadax Roov Bio Bind tussen de dakbanen te verwijderen. Het aandrukken van de naad met de hand alleen is onvoldoende, omdat er op die manier geen uniforme druk wordt verkregen.



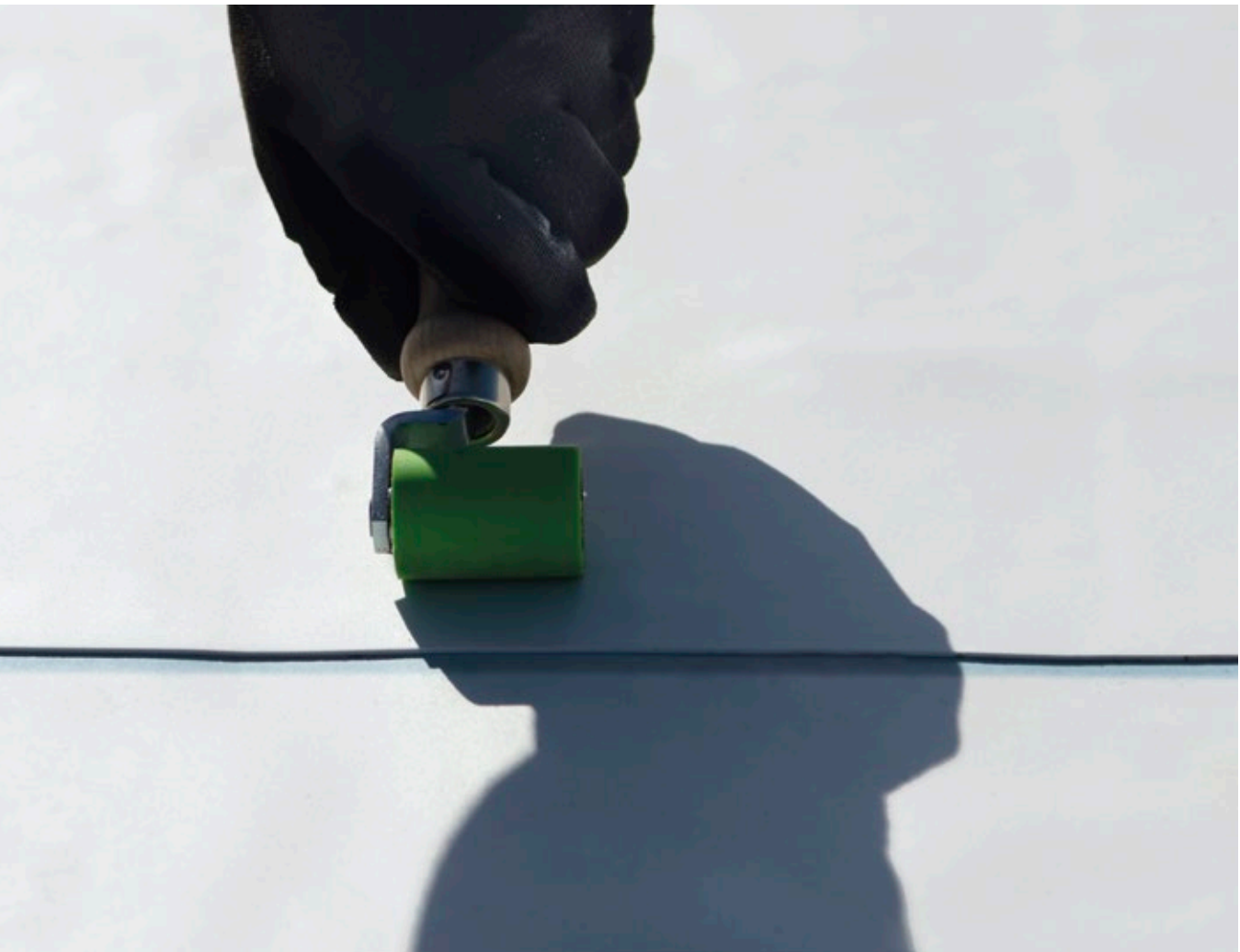
Stap 4:

Controle van de kritische punten

Controleer nu alle T-naden en hoekveranderingen (in de kim of bij gootbanen) in de naadverbinding. Op die punten moet Leadax Roov Vloeibare PVB toegevoegd worden door met het speciale tuitje van het flacon in en langs de naad te gaan.

Een gemaakte naadverbinding dient volledig met de controlepen te worden gecontroleerd. Ook daar kan bij twijfel de Leadax Roov Vloeibare PVB gebruikt worden.





4.2 T-naden

Er zijn twee types T-naden mogelijk, afhankelijk of de dwarsnaad bovenop de langsnaad komt te liggen of vice versa. In beide gevallen is het vereist om de Leadax Roov dakbaan rond/schuin te knippen volgens de foto's hieronder.

De hoek van de onderste dakbaan dient voorzien te worden van een grote afgeronde hoek.



Daarentegen dient de hoek van de bovenliggende dakbaan voorzien te worden van een kleine afgeronde hoek.



Probeer er altijd voor te zorgen dat de dwarsnaden minimaal 250 mm verspringen t.o.v. elkaar.



Na het maken van de naadverbinding bij een T-naad wordt een bijkomende ril Leadax Roov Vloeibare PVB bovenop en tegen de naad aangebracht.

Oefen tijdens het aanbrengen van de Leadax Roov Vloeibare PVB lokaal druk uit op de T-naad om de capillaire opzuiging in de opening te verhogen.



4.3 Verbinding met Wienerberger Leadax Roov LRS-stroken

4.3.1 Toepassing

De Leadax Roov LRS-strook is ontwikkeld om de dakbaan mechanisch te bevestigen in het vlak en ter hoogte van de kimfixatie zonder de Leadax Roov dakbaan te doorboren.



4.3.2 Verwerkingsrichtlijnen

Stap 1:

Plaatsing en bevestiging van de Wienerberger Leadax Roov LRS-strook

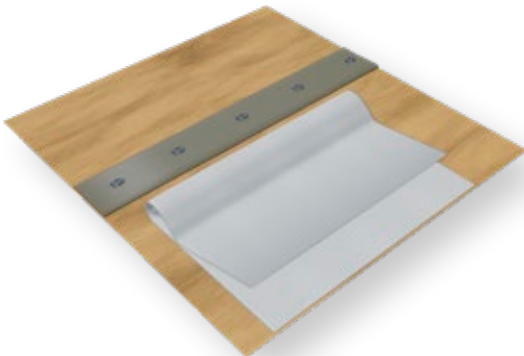
De Leadax Roov LRS-stroken worden mechanisch aan de ondergrond bevestigd volgens de vereisten van de windlastberekening. Voor de bevestiging mogen enkel goedgekeurde schroeven en drukveerdeelplaatjes/tules worden gebruikt. De Leadax Roov dakbanen worden los over de Leadax Roov LRS-stroken gelegd volgens het meest geschikte legplan.

Let op: De schroeven niet te ver aandraaien. Zorg ervoor dat die normaal vlak liggen. Belangrijk is dat de Leadax Roov LRS-stroken zo vlak mogelijk blijven.

Stap 2:

Plaatsing van Wienerberger Leadax Roov dakbanen

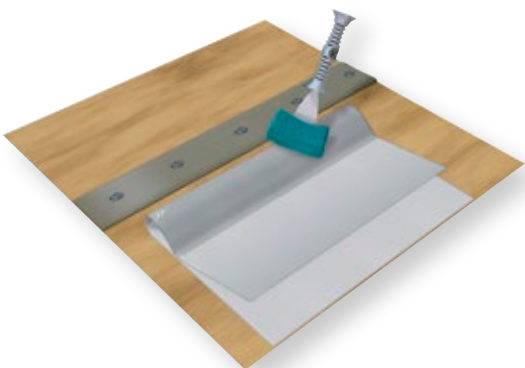
Vouw de Leadax Roov dakbaan terug zodat de Leadax Roov LRS-stroken zichtbaar worden.



Stap 3:

Aanbrengen van Wienerberger Leadax Roov Bio Bind

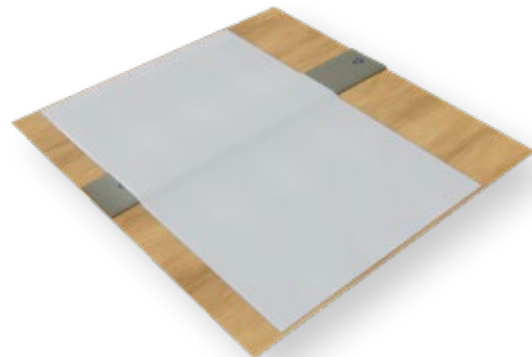
Breng de Leadax Roov Bio Bind aan met de spons op de omgevouwen Leadax Roov dakbaan over een breedte die ruimer is dan de afmeting van de Leadax Roov LRS-strook en op de LRS-strook zelf. Zorg ervoor dat Leadax Roov Bio Bind in voldoende hoeveelheid maar zonder plasvorming wordt aangebracht. Die stap is uitermate belangrijk. Het is daarom aan te bevelen dat goed te controleren.



Stap 4:

Terugplaatsen van de Wienerberger Leadax Roov dakbaan

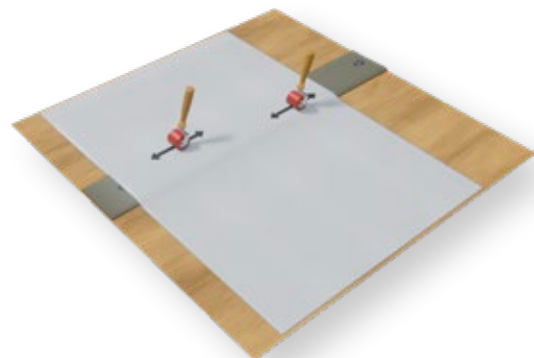
Na het aanbrengen van de Leadax Roov Bio Bind dient de Leadax Roov dakbaan zo snel mogelijk teruggeplaatst te worden over de LRS-stroken, en aangedrukt te worden volgens stap 5. Bij warm weer of langere lengtes, is het raadzaam om al direct na het aanbrengen van de Leadax Roov Bio Bind een stuk Leadax Roov dakbaan terug te plaatsen op de LRS-strook en de dakbaan gedurende het verder aanbrengen van de Leadax Roov Bio Bind zo telkens verder mee te nemen.



Stap 5:

Aandrukken van de verbinding

Wrijf de ingesmeerde verbinding aan met de hand om zo de eventuele overtollige Leadax Roov Bio Bind er tussen uit te drukken. Rol de naad onmiddellijk met de 40 mm brede rubberen aandrukroller goed aan. Druk de naad stevig aan om eventuele luchtballen en ophopingen van Leadax Roov Bio Bind tussen de dakbaan en de LRS-strook te verwijderen. Het aandrukken van de naad met de hand alleen is onvoldoende, omdat op die manier geen uniforme druk wordt verkregen.





4.4 Kimfixatie

4.4.1 Algemene verwerkingsrichtlijnen

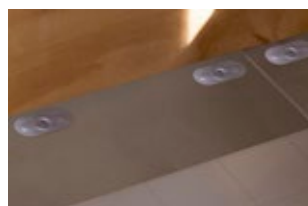
De Leadax Roov dakbaan moet mechanisch bevestigd worden op iedere plaats waar de dakbaan onderbroken wordt of een hoekverandering ondergaat zoals bij dakranden, lichtkoepels, opgaand metselwerk, dakdoorbrekingen etc. Die mechanische bevestiging (kimfixatie) dient om weerstand te bieden aan de hogere windbelasting in die zones en de werking van de dakbedekking op te vangen.

Door gebruik van de onderliggende LRS-stroken wordt de Leadax Roov dakbaan niet meer doorboord en kan die in één geheel opgetrokken worden naar de opstand of lichtkoepel. Daardoor worden naden ter hoogte van opstanden en dakdoorbrekingen geëlimineerd en zijn die details minder gevoelig voor weersomstandigheden.

Voor meer informatie betreffende aansluitingen tussen de Leadax Roov dakbaan en andere waterdichtingssystemen wordt verwezen naar de details uit hoofdstuk 4.5 “Waterdichting van opstanden.”

De Leadax Roov LRS-strook wordt langs de opstand ontrold en kan zowel in de opstand als in het dakvlak worden bevestigd.

Verticale of horizontale bevestiging wordt mede bepaald door de aard van de ondergrond, dikte van de isolatie etc. Indien mogelijk wordt de voorkeur gegeven aan verticale bevestiging (in het dakvlak).



Verticale bevestiging

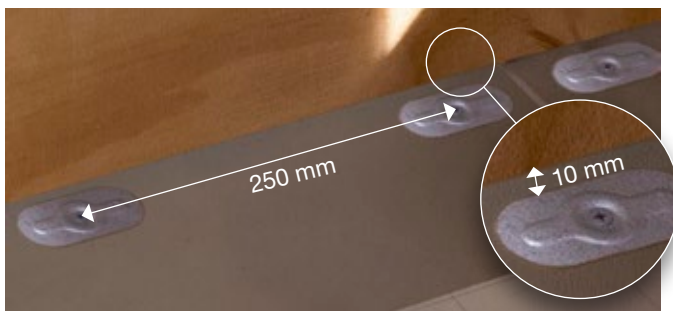


Horizontale bevestiging

4.4.2 Verticale bevestiging van de kimfixatiestrook

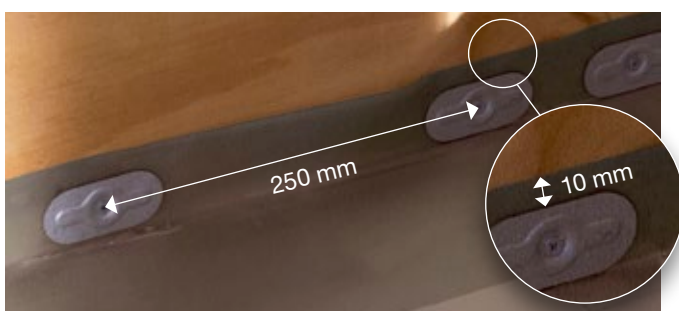
De kimfixatiestrook (LRS-strook) heeft geen boven- of onderzijde. Ontrol de kimfixatiestrook in het dakvlak langs de volledige lengte van de opstand. Plaats de kimfixatiestrook tegen de opstand en zorg ervoor dat de kimfixatiestrook vlak en zonder plooiën komt te liggen. Laat maximaal 10 mm tussen de kimfixatiestrook en de opstand. Indien dat niet mogelijk is, neem dan contact op met uw commercieel adviseur of onze technische dienst.

Gebruik enkel schroeven en drukverdeelplaatjes/tules die geschikt zijn voor de ondergrond. Plaats ze met een maximale h.o.h.-afstand van 250 mm en op 10 mm van de rand van de kimfixatiestrook, zoals geïllustreerd. De schroeven worden zo geplaatst dat de koppen in hetzelfde vlak als de drukverdeelplaatjes/tules liggen. Het geheel moet zo vlak mogelijk worden aangebracht.



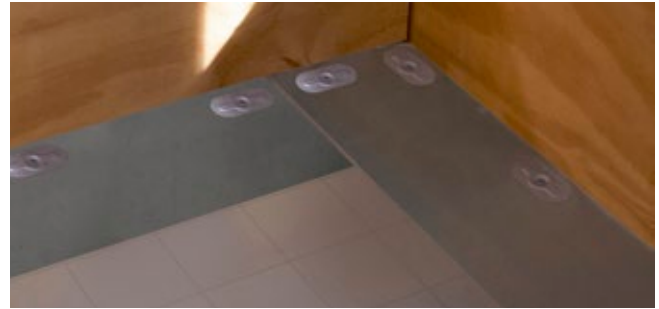
4.4.3 Horizontale bevestiging van de kimfixatiestrook

De kimfixatiestrook heeft geen boven- of onderzijde. Ontrol de kimfixatiestrook in het dakvlak langs de volledige lengte van de opstand. Plaats de kimfixatiestrook zo tegen de opstand dat hij gedeeltelijk in de opstand komt te liggen en gedeeltelijk op het dakvlak. Gebruik enkel schroeven en ovale drukverdeelplaatjes die geschikt zijn voor de ondergrond. Plaats ze met een maximale h.o.h.-afstand van 250 mm, zo dicht mogelijk bij de kim en op 10 mm van de bovenrand van de kimfixatiestrook, zoals geïllustreerd. De schroeven worden zo geplaatst dat de koppen in hetzelfde vlak als de ovale drukverdeelplaatjes liggen. Het geheel moet zo vlak mogelijk worden aangebracht. Bij toepassing van de kimfixatiestrook in de opstand moet men er wel zeker van zijn dat de opbouw van de opstand kwalitatief/stevig is uitgevoerd. Indien dat niet het geval is, moet de kimfixatie in het dakvlak gebeuren.



4.4.4 Specifieke details

Ter hoogte van binnen- en buitenhoeken mogen de Leadax Roov LRS-stroken elkaar niet overlappen.



Aansluitende kimfixatiestroken mogen elkaar niet overlappen, maar worden tegen elkaar gelegd met maximum 10 mm ruimte.



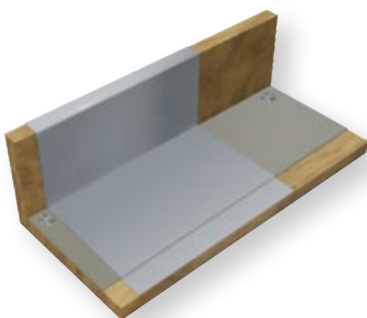
4.5 Waterdichting van opstanden

4.5.1 Algemene verwerkingsrichtlijnen

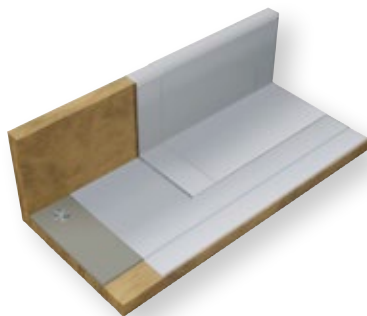
De waterdichting van de opstanden is afgeleid van de eerder beschreven methodes van kimfixatie.

Er zijn twee manieren om de dakopstanden waterdicht af te werken:

- de opstand wordt direct vanuit de baan waterdicht afgewerkt



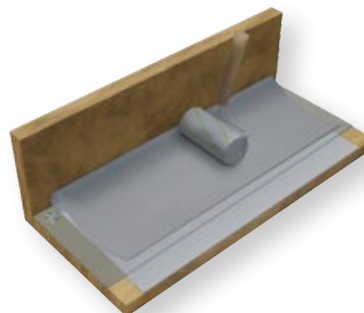
- de opstand wordt afgewerkt met een afzonderlijke strook Leadax Roov



Onderzoek de kwaliteit van de ondergrond. De ondergrond moet stevig en geschikt zijn voor een goede verbinding. Sommige isolatiematerialen moeten eerst bedekt worden met een scheidingslaag zoals in het vorige hoofdstuk besproken. Losse delen waarvan de hechting onvoldoende is, dienen te worden verwijderd zodat een effen en geschikte ondergrond wordt verkregen voor verlijming.

Eerst wordt de Leadax Roov dakbaan verbonden met de kimfixatiestrook door middel van Leadax Roov Bio Bind vooraleer de opstand afgedicht wordt.

Verlijm de opstand vervolgens met Leadax Roov Watergedragen lijm of met rupsen Leadax Roov High Tack Sealant. Bij watergedragen lijm dient er op beide contactvlakken (opstand en dakbaan) gelijktijdig een dunne laag aangebracht te worden, zodat er geen verschil is in droogtijd. Begin eerst tegen de opstand zodat er geen lijm gemorst wordt op een reeds gelijmd deel van de dakbaan. Zorg er ook voor dat er geen lijm komt op naadverbindingen die nog met Leadax Roov Bio Bind afgedicht moeten worden.



Laat even rusten, zonder de Leadax Roov Watergedragen lijm volledig te laten drogen. Die dient nog een beetje klevend verwerkt te worden. Vervolgens wordt de dakbaan in de gelijmde opstand gerold. Het is raadzaam om in het midden te starten en naar de buitenzijdes te werken. Rol de Leadax Roov dakbaan gelijkmatig met de hand naar boven. Druk de verbinding daarna goed aan met een aandrukroller. Bij sterk zuigende ondergronden, zoals cellenbeton, raden wij aan om de opstanden in te spuiten/rollen met Leadax Roov Watergedragen lijm voordat men met het dak begint. Die laag functioneert dan als primer.

Wanneer tegen metalen opstanden wordt verlijmd, kan de lijm maar langs één kant verdampen (via de dakbaan), waardoor de droogtijd merkbaar langer wordt. Breng in dat geval de watergedragen lijm dubbelzijdig dunner aan (narollen met vachtroller) of gebruik de Leadax Roov High Tack Sealant door die in voldoende rupsen aan te brengen en nadien samen met de Leadax Roov dakbaan goed vlak aan te rollen.

4.5.2 Afdichting met afzonderlijke Wienerberger Leadax Roov randstroken



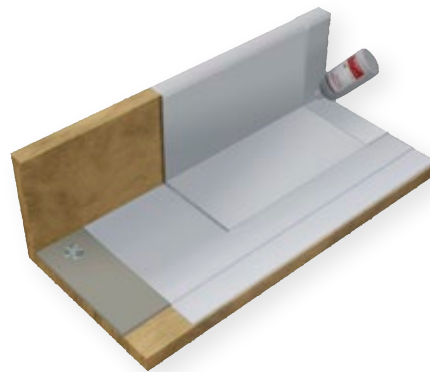
Voor de juiste afmetingen van de Leadax Roov randstroken, moet men rekening houden met de af te dichten hoogte en breedte dakrand, inclusief ± 150 mm voor de naadverbinding met de dakbaan in het dakvlak. De stroken kunnen zo lang gemaakt worden als praktisch verwerkbaar is. Door de stroken op voorhand op de juiste maat te snijden kan veel tijd worden bespaard.

Plaats de Leadax Roov randstrook op de dakbaan in het dakvlak, ± 150 mm uit de kim van de in te werken opstand. Reinig de naadzone indien nodig en breng Leadax Roov Bio Bind aan over zo'n 150 mm op zowel de geplaatste Leadax Roov dakbaan als op de afzonderlijke Leadax Roov randstrook. Vermijd overmatig aanbrengen van de Leadax Roov Bio Bind in de hoekverandering tussen dakvlak en opstand. Bij het inwerken van hele lange opstanden kan het aangewezen zijn de Leadax Roov Bio Bind pas aan te brengen als de stroken reeds tegen de opstand verlijmd zijn.

Breng Leadax Roov Watergedragen lijm in een dunne laag aan op het overige gedeelte van de Leadax Roov randstrook en tegen de opstand. Breng de Leadax Roov strook aan met de hand in de opstand. Druk de verbinding daarna goed aan met een aandrukroller. Ook Leadax Roov High Tack Sealant kan daarvoor toegepast worden zoals eerder beschreven.

4.5.3 Onderlinge naadverbindingen bij dakopstanden

Bij langere opstanden worden de nodige naadverbindingen volgens de standaard verwerkingsrichtlijnen uitgevoerd met Leadax Roov Bio Bind. Waar de naad een hoekverandering ondergaat, is een bijkomende afdichting met Leadax Roov Liquid PVB vereist. Ook op de plaats waar die naadverbinding de dakbaan van het dakoppervlak overlapt, dient Leadax Roov Liquid PVB toegepast te worden op de T-kruising. De overlapping van de twee dakbanen wordt conform de eerdere richtlijnen voor naadverbindingen uitgevoerd.



4.6 Hoeken

4.6.1 *Gevouwen Binnenhoek*

Toepassing

Ter hoogte van binnenhoeken kan de Leadax Roov dakbaan in een driehoekige flap worden geplooid, die vervolgens tegen de opstand wordt verlijmd. Op die manier wordt een waterdichte hoekafwerking gerealiseerd waarbij de dakbaan niet op een kritische plaats wordt ingesneden. Hoewel dat detail op elk type dak kan worden toegepast, dient toch opgemerkt te worden dat het voor hogere opstanden moeilijker uit te voeren wordt en bijgevolg ook minder esthetisch kan zijn. Daarvoor kan u steeds de prefab Leadax Roov hoekstukken gebruiken.

Verwerkingsrichtlijnen

Stap 1

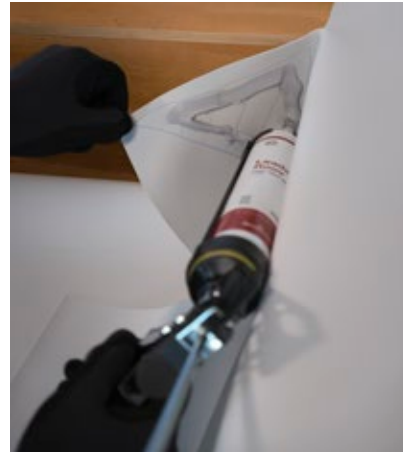
De Leadax Roov dakbaan wordt tegen de ene zijde van de opstand verlijmd, volgens de technieken beschreven in hoofdstuk 4.5. De dakbaan wordt zorgvuldig in de hoeken en tegen de opstanden aangedrukt.

Stap 2

Snij de Leadax Roov dakbaan in zoals op de foto hieronder. Snij zeker niet te ver in. Op die manier kan met het overschot aan materiaal een driehoekige flap geplooid worden zoals geïllustreerd.



Maak door middel van Leadax Roov High Tack Sealant de flap dicht. Werk van beneden naar boven, om er alle lucht uit te verwijderen.



Stap 3

Verkleef de achterkant van de flap en de Leadax Roov dakbaan volgens de techniek beschreven in hoofdstuk 4.5. Druk daarbij de flap zonder plooiën tegen de opstand aan met de drukrol. Beëindig het detail met een geschikte dakrandafwerking (zie verder hoofdstuk 4.9 "Dakrandafwerkingen").



Stap 4

Werk de overgang van de dakopstand naar de dakrand in de hoek af met Leadax Roov Vloeibare PVB.



4.6.2 Binnenhoek met prefab Wienerberger Leadax Roov Binnenhoek 90°

Toepassing

Bij hogere opstanden is het niet aan te raden om zelf de hoeken te vouwen, maar om gebruik te maken van prefabbinnenhoeken.

Verwerkingsrichtlijnen

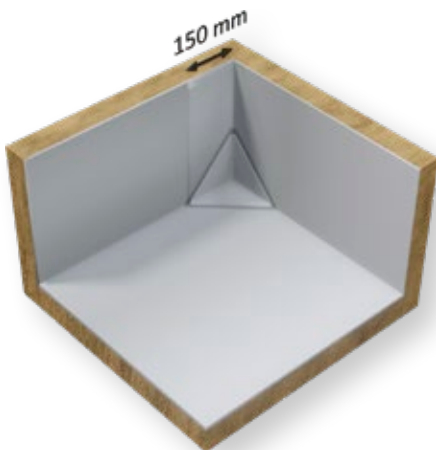
a. Toepassing met verticale naadoverlap in de hoek ter hoogte van de opstand

Stap 1

De Leadax Roov dakbaan wordt ter hoogte van de binnenhoek zo ingesneden dat er een verticale naadoverlap van minimaal 150 mm in de hoek gevormd kan worden. Voer die verticale naadverbinding uit met de Leadax Roov Bio Bind volgens de voorgeschreven verwerkingsmethode.

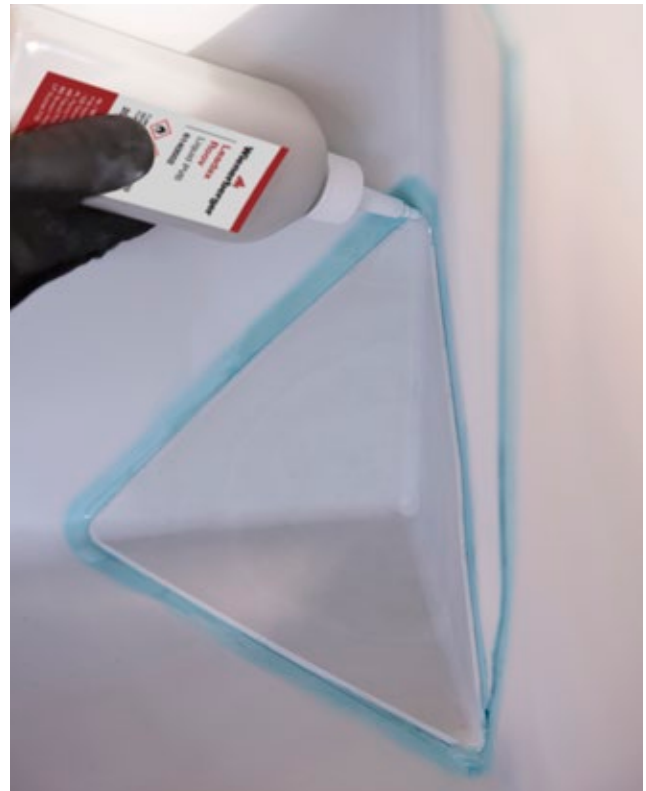
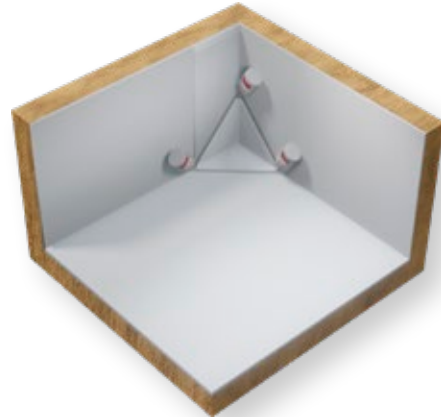
Stap 2

Daarna wordt de prefab Leadax Roov Binnenhoek 90° geplaatst. Breng daarvoor Leadax Roov Bio Bind aan op het hoekstuk zelf in een zone tot 150 mm van de af te dichten hoek. Druk daarin de prefab Leadax Roov Binnenhoek 90° goed aan en wals die goed aan met een aandrukroller voor een goede bevestiging.



Stap 3

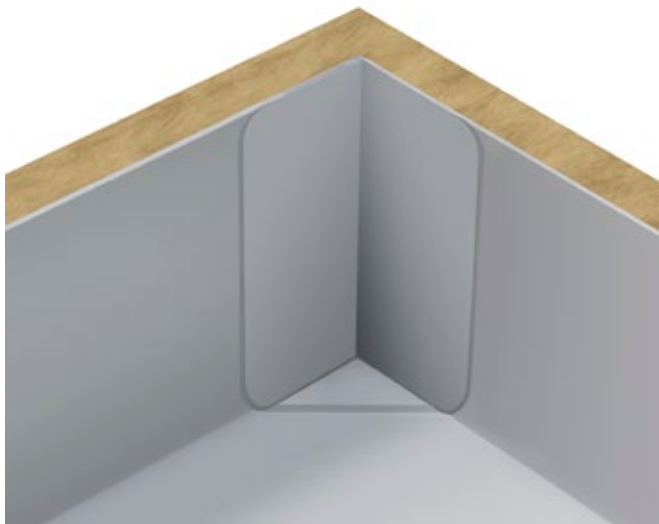
Ter hoogte van de hoekveranderingen (in de kim) en ter hoogte van de binnenhoek van de opstand moeten de openingen afgedicht worden door middel van Leadax Roov Vloeibare PVB, door met een speciaal tuitje van het flacon in en langs de overlap te strijken.



b. Toepassing met gestuikte naden in de hoek ter hoogte van de opstand

Het is ook mogelijk om ter hoogte van de opstand in de hoek de dakbaan weg te snijden i.p.v. een overlap te creëren met vorming van een gestuikte naad. In dat geval dient de prefabbinnenhoek geplaatst te worden zoals eerder beschreven, alsook een bijkomende strook om de gestuikte naad waterdicht af te werken.

De strook is 300 mm breed en heeft een voldoende hoogte zodat hij tot bovenop de dakopstand komt en wordt voorzien van afgeronde hoeken. Bevestig de strook door middel van Leadax Roov Bio Bind. Wals de strook ook goed aan met de aandrukroller voor een goede verbinding.



4.6.3 Buitenhoek met prefab Wienerberger Leadax Roov Buitenhoeken 90° of 45°

Toepassing

Ter hoogte van buitenhoeken zoals lichtstraten kan de Leadax Roov dakbaan tegen de opstanden doorlopen of bestaan uit aparte Leadax Roov dakbaanstroken die verbonden worden met een naadverbinding in de hoek. In beide gevallen wordt de kleine opening die ontstaat aan de voet van de hoekverandering waterdicht gemaakt met een prefab Buitenhoek 90° of Buitenhoek 45°.

Verwerkingsrichtlijnen

a. Toepassing met ingesneden hoek ter hoogte van de opstand

Stap 1

De Leadax Roov dakbaan wordt ter hoogte van de buitenhoek schuin ingesneden zoals aangeduid op onderstaande afbeelding.



Stap 2

In de hoekzone moet Leadax Roov Bio Bind aangebracht worden op zowel de Leadax Roov dakbaan als op het hoekstuk.



Stap 3

Ter hoogte van de overgang tussen kim en het hoekstuk moeten de openingen afgedicht worden met Leadax Roov Vloeibare PVB.



Breng de buitenhoek direct aan en druk aan met een aandrukroller.



Stap 4

Om het gedeelte boven de prefab Leadax Roov Buitenhoek waterdicht te maken, dient een bijkomende strook geplaatst te worden.

Die extra strook Leadax Roov moet een breedte hebben zodat de overlap met de onderliggende dakbaan in de opstand minimaal 100 mm is. De hoogte bedraagt minimaal de hoogte van de opstand plus de breedte nodig om de bovenkant van de opstand te bedekken indien nodig.

De hoeken van die strook moeten afgerond worden.

In de overgang tussen dak en opstand dient de hoek goed aangedrukt te worden met een (messing) roller.



4.7 Doorvoeren

Ronde doorvoeren en doorvoeren met onregelmatige vorm kunnen waterdicht aangesloten worden op de onderliggende Leadax Roov dakbaan d.m.v. een manchet vervaardigd uit een Leadax Roov dakbaan.

Omdat losse doorvoeren door het bewegen de dakbedekking kunnen beschadigen, moet iedere doorvoer mechanisch aan de ondergrond bevestigd worden.

Geen van de Leadax Roov producten mogen rechtstreeks in contact worden gebracht met oppervlakken met een temperatuur hoger dan 90 °C. In die gevallen wordt de wand van de doorvoer geïsoleerd zodat de aansluiting rechtstreeks tegen een koud oppervlak kan gebeuren.

Buisdoorvoer met een zelfgemaakte manchet uit Wienerberger Leadax Roov

Toepassing

Deze methode wordt toegepast voor:

- aansluitingen van ronde buisdoorvoeren en steunpunten die langs de bovenzijde niet toegankelijk zijn
- buisdoorvoeren die wel toegankelijk zijn

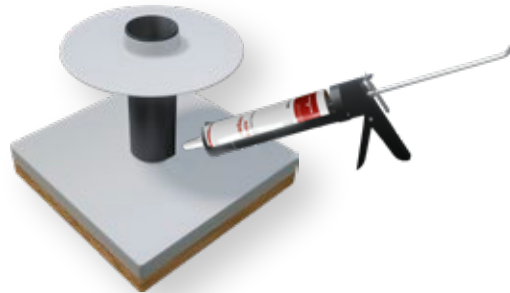
Deze techniek is niet van toepassing in de volgende situaties: aansluiting aan structurele stalen elementen, groep van doorvoeren met beperkte tussenruimte, doorvoeren die te dicht tegen de muur staan, soepele doorvoeren, doorvoeren met een ruw oppervlak, warme buizen, enz.

Verwerkingsrichtlijnen

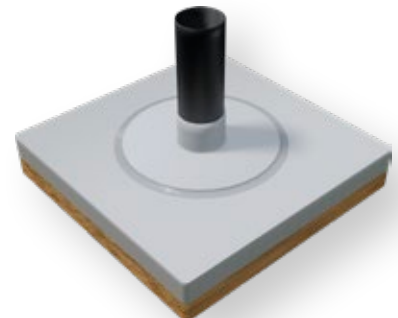
De basis wordt ingewerkt met een stuk Leadax Roov rond geknipt (bij een rechthoek de hoeken afronden). De buitenafmeting van dit stuk moet zo groot zijn dat de onderliggende Leadax Roov dakbaan met minimaal 100 mm overlapt wordt. Dat resulteert in een afmeting van $(200+\varnothing)$ mm, gebruik makend van de standaard naadverbindingstechnieken. Maak in het midden van de manchet een ronde uitsparing, met een grootte van tweederde van de buitendiameter van de buis.



De aansluiting tussen de buis en de manchet dient afgedicht te worden met Leadax Roov High Tack Sealant voor de manchet aangebracht wordt over de buis.



Breng Leadax Roov Bio Bind aan op de manchet en op de Leadax Roov dakbaan, in functie van de afmetingen van de gemaakte manchet. Voorkom grote plasvorming van de Leadax Roov Bio Bind. Breng de manchet strak aan over de buisdoorvoer zoals aangegeven in de figuren. Alle delen goed met een aandrukroller aanwalsen voor een goede verbinding.



Wanneer de doorvoer niet toegankelijk is vanaf de bovenzijde wordt de manchet ingesneden om aan te brengen rond de doorvoer. In dat geval moet de manchet hersteld worden conform de richtlijnen (hier verder beschreven) om de aansluiting rond de buisdoorvoer te realiseren.

4.8 Hemelwaterafvoeren (HWA)

4.8.1 Wienerberger Leadax Roov HWA met Wienerberger Leadax Roov slab

Toepassing

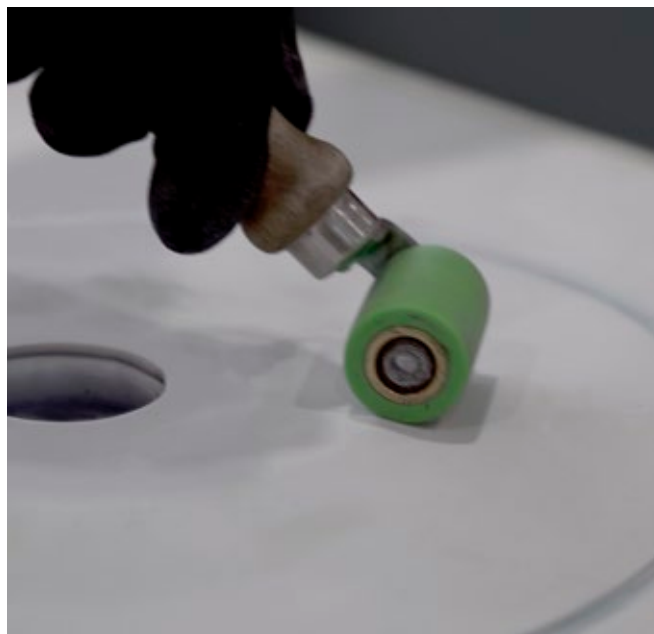
De Leadax Roov HWA kan in de meeste gevallen toegepast worden voor nieuwbouw- en renovatieprojecten en worden bij voorkeur ook werkelijk toegepast.

Verwerkingsrichtlijnen

Bij renovatieprojecten moeten eerst de bestaande plakplaten/ HWA's verwijderd worden. De Leadax Roov dakbaan wordt aangebracht alvorens de Leadax Roov HWA geplaatst wordt. Snij een cirkelvormige opening centraal boven de HWA met een diameter die gelijk is aan de diameter van de afvoerbuïs. Schroef, indien mogelijk, de metalen flens vast via de voorgestante gaten in de ondergrond om zo de afvoer goed vast te zetten. Indien niet mogelijk, ontvet dan de onderzijde van de aluminiumplaat met Leadax Roov Bio Bind. Breng 2 à 3 rupsen (afhankelijk van de grootte van de plaat) Leadax Roov High Tack Sealant aan op de aluminium plaat en druk die goed aan op de ondergrond.



Verbind de Leadax Roov slab van de HWA met de Leadax Roov dakbaan door middel van Leadax Roov Bio Bind conform eerdergenoemde methode (zoals naadverbindingen). Alle delen goed met een aandrukroller aanwalsen voor een goede verbinding.



Bij de overgang van het dakvlak naar de opstand dient ter hoogte van de Leadax Roov slab Leadax Roov Vloeibare PVB gebruikt te worden.



4.8.2 HWA met plakplaat

Toepassing

De HWA met plakplaat wordt meestal toegepast bij afvoeren die weinig of niet verzonken zijn en voor verticale regenwaterafvoer van renovatieprojecten. Die behoren niet tot het Wienerberger gamma.

Verwerkingsrichtlijnen

Bij renovatieprojecten worden de bestaande plakplaten verwijderd. De Leadax Roov dakbaan wordt aangebracht alvorens de HWA teruggeplaatst wordt. Snij een cirkelvormige opening uit centraal boven de HWA met een diameter die gelijk is aan de diameter van de afvoerbuis. Plaats de HWA in de opening. Breng een rechthoekige rups Leadax Roov High Tack Sealant aan onder de plakplaat. Gebruik minimaal een halve tube per HWA. Indien de plakplaat uit een zacht materiaal bestaat, moeten de flenzen bevestigd worden met schroeven met drukverdeelplaatjes/tules met een maximale afstand tussen de bevestigingspunten van 100 mm. Op plakplaten uit hard materiaal mogen enkel schroeven gebruikt worden.

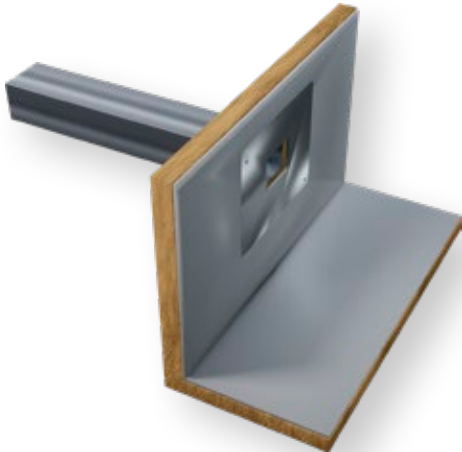
Maak vervolgens een extra strook Leadax Roov dakbaan met minimaal de afmeting van de plakplaat +100 mm en rond de hoeken af. Breng Leadax Roov Bio Bind aan volgens de benodigde afmetingen. De strook overlapt de dakbaan met 100 mm en de schroeven eveneens met 100 mm, en dat in alle richtingen. Rol de Leadax Roov strook aan met een aandrukroller. Breng een extra rups Leadax Roov High Tack Sealant aan ter hoogte van de opening om de aansluiting met de onderliggende Leadax Roov dakbaan af te dichten.



4.8.3 Spuwer en noodoverloop

Toepassing

Spuwers en noodoverlopen worden gebruikt voor horizontale afwatering door de dakopstand. Die behoren niet tot het Wienerberger gamma.



Verwerkingsrichtlijnen

Bij renovatieprojecten worden de bestaande spuwers verwijderd. De Leadax Roov dakbaan wordt aangebracht alvorens de nieuwe spuwer geplaatst wordt. Ontvet de metalen flens van de spuwer met Leadax Roov Bio Bind. Breng een rups Leadax Roov High Tack Sealant aan op de achterzijde van de flens van de spuwer en bevestig de spuwer aan de ondergrond met de geschikte bevestigings (afhankelijk van de ondergrond). Bepaal de afmetingen van de Leadax Roov stroken zodat de flens van de spuwer volledig wordt afgedekt. Er moet overal een overlap met de Leadax Roov dakbaan zijn van 100 mm. Hoeken moeten afgerond worden. Breng Leadax Roov Bio Bind aan rondom de flens (minimaal 110 mm) en op de te plaatsen Leadax Roov strook conform eerdergenoemde methode (zoals naadverbindingen). Alle gemaakte delen goed met een aandrukroller aanwalsen voor een goede bevestiging. De aansluiting van de Leadax Roov strook ter hoogte van de opening afdichten met Leadax Roov High Tack Sealant.



4.9 Dakrandafwerkingen

Toepassing

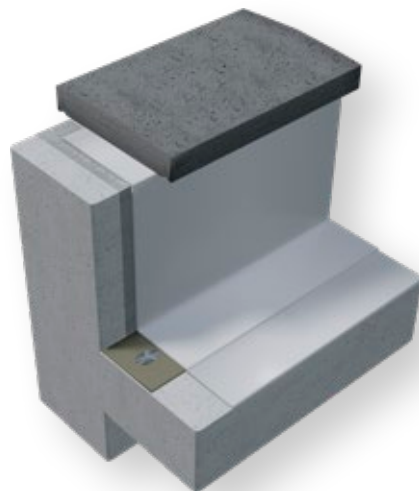
Dakranden moeten volgens de richtlijnen van de ontwerper worden afgewerkt. De onderstaande detailleringen zijn algemeen toepasbaar. Neem contact op met uw commercieel adviseur of onze technische dienst wanneer de situatie van het dak alternatieve details vereist.

Muurdekstenen, metalen afdekkappen en metalen dakrandprofielen zijn geschikt voor opstanden die volledig ingewerkt worden. Aluminium afdichtingsprofielen zijn geschikt voor opstanden die over een bepaalde hoogte ingewerkt worden. Die behoren niet tot het Wienerberger gamma.

Verwerkingsrichtlijnen

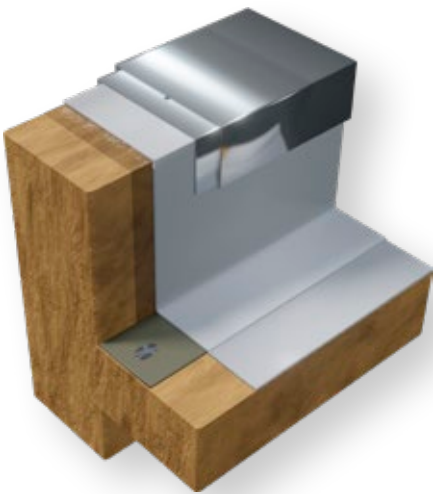
4.9.1 Muurdeksteen

Laat de Leadax Roov dakbaan eventueel op voldoende afstand van de buitenkant van de dakopstand stoppen om zo een goede verkleefing van de mortel met de muur te verkrijgen, zonder de waterdichtheid van het detail in gevaar te brengen. De dakbaan moet over de volledige lengte van het detail volledig gekleefd of mechanisch bevestigd worden.



4.9.2 Metalen afdekkap

Breng een multiplex aan op de bovenzijde van de muur. Gebruik multiplex gemaakt van een voldoende duurzame houtsoort met een verlijmingsklasse van tenminste klasse 2 (conform TV 280) of gelijkwaardig. Laat de Leadax Roov dakbaan minstens 50 mm voorbij de muurrand komen. Bevestig de Leadax Roov dakbaan h.o.h. om de 150 mm met gegalvaniseerde nagels of RVS-schroeven met grote kop (ø 10 mm). De voorzijde van de afdekkap moet minstens 25 mm langer zijn dan de onderzijde van de multiplex.



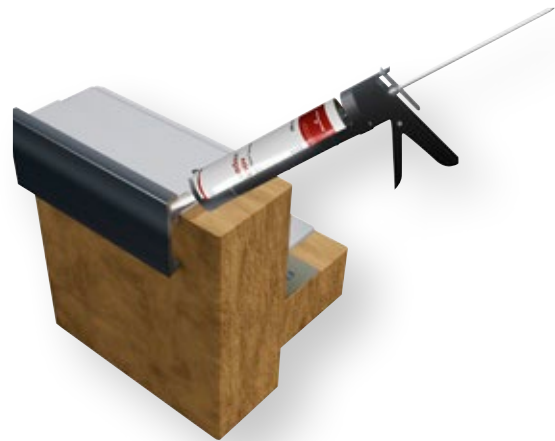
4.9.3 Metalen dakrandprofiel

Breng een multiplex aan op de bovenzijde van de muur. Gebruik multiplex gemaakt van een voldoende duurzame houtsoort met een verlijmingsklasse van tenminste klasse 2 (conform TV 280) of gelijkwaardig.

Breng de Leadax Roov dakbaan aan tot aan de buitenzijde van de opstand. Bevestig het dakrandprofiel met geschikte bevestigers om de 100 mm h.o.h. Bevestig de flens zo dicht mogelijk tegen de rand om zo een voldoende overlapping van de bovenliggende afdichtingsstrook aan beide zijden van de bevestiging te verkrijgen.

Koperen randprofielen vragen een speciale verzorging. Koper kan geoxideerd of voorbehandeld zijn met een speciale coating waardoor de verlijming bemoeilijkt kan worden. Daarom is het aangeraden om zeker koperen profielen, en bij uitbreiding alle profielen, te ontvetten en te reinigen met een katoenen doek gedrenkt in Leadax Roov Bio Bind.

Breng de Leadax Roov afdichtingsstrook met Leadax Roov Bio Bind aan op de onderliggende dakbaan tot aan de metalen flens. Rol de Leadax Roov afdichtingsstrook met een rubberen aandrukroller goed aan en eindig altijd met Leadax Roov High Tack Sealant om de waterafdichting te garanderen.



Bij een monotrim dakrandprofiel is de eerder beschreven extra afdichtingsstrook niet nodig. Daar kan de monotrim direct op de Leadax Roov dakbaan worden gemonteerd. Tussen de monotrim en de dakbaan moet een rups Leadax Roov High Tack Sealant geplaatst worden.



4.9.4 Aluminium afdichtingsprofiel

De vereiste hoogte voor de Leadax Roov dakbaan bedraagt minimaal 150 mm. Voor opstandafwerkingen waar niet aan die voorwaarde kan worden voldaan, is vereist dat die hoogte hoger is dan het waterniveau in geval van een verstopte afvoer. De geschikte ondergronden voor een wandknelprofiel zijn beton, gladde stenen en metselwerk. Een wandknelprofiel mag nooit tegen een houten ondergrond bevestigd worden. Voorzie een afstand van minstens 5 mm tussen aaneengrenzende profielen. Het wandknelprofiel moet rechtstreeks op de muur bevestigd worden en niet tegen bestaande afdichtingen, plaatmetaal etc. Boor gaten in stenen, metselwerk en beton, maar niet in het voegmateriaal. Ter hoogte van binnen- en buitenhoeken moet het profiel onderbroken worden. Buig het profiel niet om hoeken heen. Trek de bovenzijde van de dakbaan 20 mm terug en breng een rups Leadax Roov High Tack Sealant aan tussen de Leadax Roov dakbaan en de muur alvorens het wandknelprofiel te installeren. Bevestig het knelprofiel met een geschikt plugsysteem h.o.h. ± 200 mm. Een gelijkmatige druk is vereist over de hele profiellengte. De afstand tussen de laatste bevestiging en het profieluiteinde mag maximum 25 mm bedragen. Breng aan de bovenzijde van het profiel een rups Leadax Roov High Tack Sealant aan. Op alle plaatsen waar een verschil in aansluitingshoogte is, wordt een verticaal knelprofiel aangebracht dat aan beide zijden met Leadax Roov High Tack Sealant afgewerkt wordt.





HERSTELLINGEN

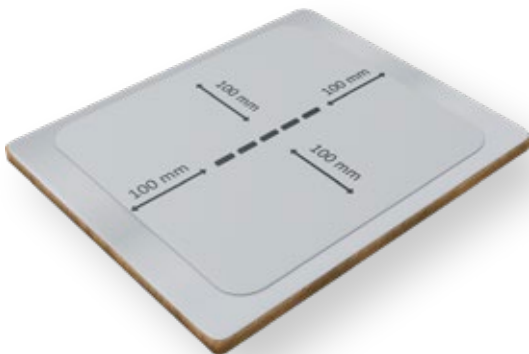
Toepassing

In geval van:

- scheuren of perforaties in de Leadax Roov dakbaan
- vervuiling van de dakbaan door schadelijke producten
- plooivorming in een omtrek van 450 mm van de naad

Verwerkingsrichtlijnen

Markeer de beschadiging onmiddellijk na de vaststelling met een markeerstift. De herstelling moet de randen van de beschadiging minstens 100 mm overlappen.



Sneden en scheuren in de dakbaan moeten met een Leadax Roov strook hersteld worden. Rond alle hoeken van de strook naar behoren af en breng ze aan met Leadax Roov Bio Bind. Om een Leadax Roov dakbaan te herstellen die al geruime tijd in gebruik is, wordt aangeraden het oppervlak eerst grondig te reinigen vooraleer te herstellen. Reinigen kan met een ruwe borstel en water. Spoel vervolgens met zuiver water en droog het oppervlak af met een schone doek.

Bij zwaar vervuilde stukken kan extra reiniging nodig zijn. Membranen die in contact zijn gekomen met chemische producten zoals verse bitumen, petroleumproducten, vetten, oliën, dierlijke vetten of producten op basis van olie, teer en plastic, moeten eerst gecontroleerd worden. Verwijder onmiddellijk alle overtollige, schadelijke producten en reinig de dakbaan met de Leadax Roov Bio Bind in de beschadigde zone. Eventueel een nieuw stuk Leadax Roov plaatsen op het beschadigde deel door gebruik van Leadax Roov Bio Bind.

Plooïen binnen de 450 mm van een naad moeten worden uitgesneden en hersteld met een aparte strook Leadax Roov. Zorg voor een minimum overlapping van de snede van 100 mm in alle richtingen. Gebruik een schaar om de plooïen tot vlak tegen de dakbaan weg te snijden. Verbind de losse delen van de plooi met Leadax Roov Bio Bind en rol aan met een aandrukroller. Reinig het gebied rond de snede en herstel ze met de extra strook Leadax Roov.

Samen bouwen aan duurzaamheid en circulariteit

Wienerberger is een toonaangevende leverancier van duurzame en circulaire bouwoplossingen. Samen met opdrachtgevers en partners zoeken we steeds naar nieuwe toepassingen om onze toekomstige leefomgeving vorm te geven.

Bij Wienerberger mikken we op een steeds langere levensduur van onze producten. Omdat circulariteit een centrale pijler is in ons duurzaamheidsprogramma, streven we ernaar om altijd maar meer recycleerbare materialen te gebruiken. In de toekomst moeten alle nieuwe producten daarom voor 100% herbruikbaar of hoogwaardig te recycleren zijn.



Wienerberger staat garant voor een professionele ondersteuning van haar bouwpartners.

Volg een opleiding, start uw eerste werf op en word een Leadax Roov gecertificeerd dakdekker.

Ga naar wnbg.be/leadaxroov-dakdekker
voor meer informatie of contacteer ons:
opleidingen@wienerberger.com
+32 56 24 96 27

www.wienerberger.be/leadaxroov

01/2024

Hoewel deze brochure met de nodige zorg is opgemaakt, kan de informatie in deze brochure niet als bindend beschouwd worden. Wienerberger behoudt zich ook het recht om de informatie in deze brochure te wijzigen als het dat nuttig of noodzakelijk acht. Wienerberger kan in geen geval aansprakelijk gesteld worden voor schade die zou voortvloeien uit de toepassing van zijn advies indien dat advies niet volledig gevolgd is, indien dat advies niet gevalideerd is door de verantwoordelijke architect en/of ingenieur van het project, of indien de gebruikte materialen niet correct toegepast zijn.

The Wienerberger logo, consisting of a stylized red and white graphic above the brand name 'Wienerberger' in a bold, black, sans-serif font.

Wienerberger