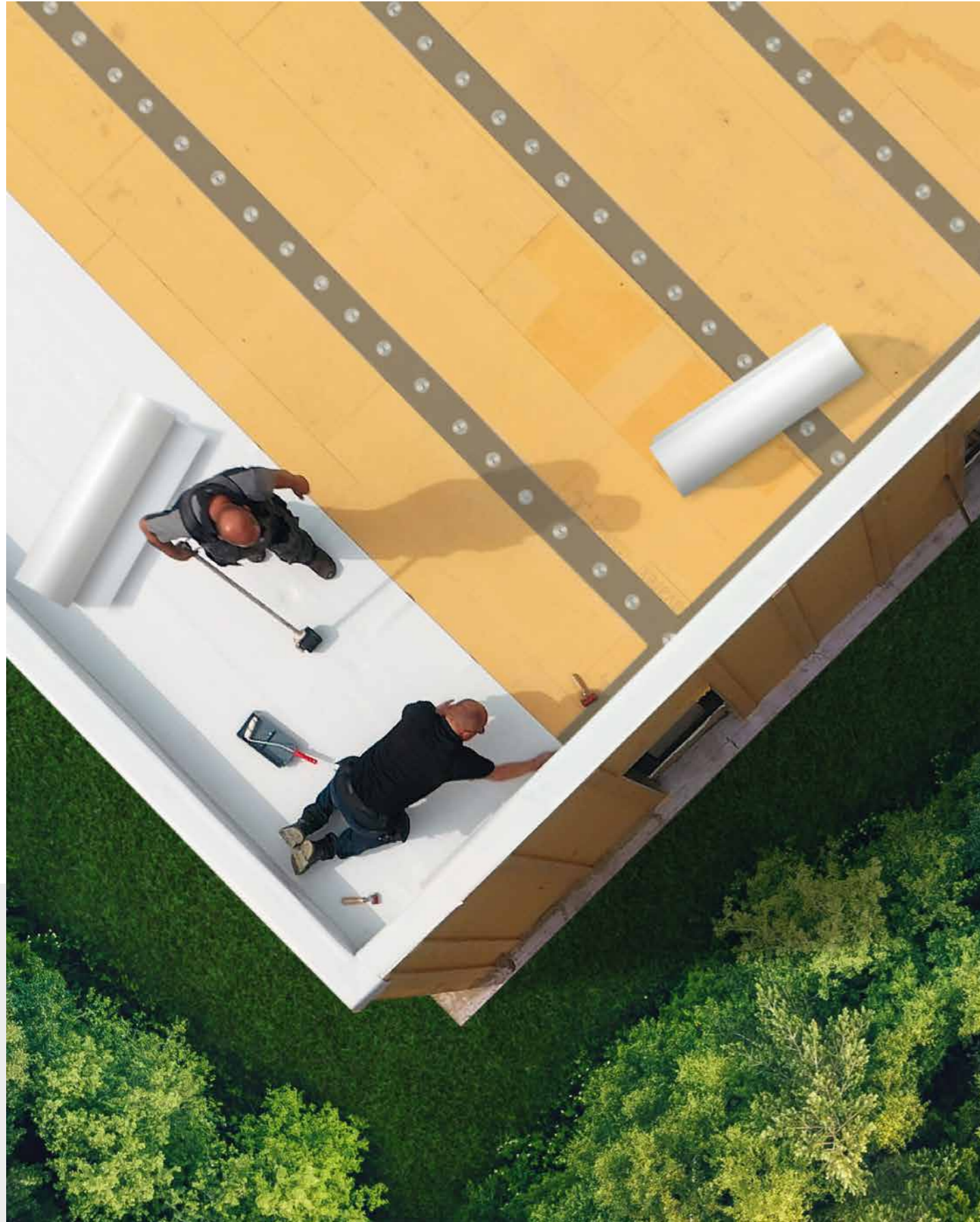


Leadax Roov

De slimme, circulaire oplossing
voor platdakbedekking



Verwerkingsadviezen



inhoudsopgave

Introductie

1 Voorbereiding Leadax Roof

- 1.1 Voorbereiding
- 1.2 Voorbereiding renovatie van bestaande dakbedekkingssystemen

2 Daksystemen

- 2.1 Systemen voor Leadax Roof
- 2.2 Losliggend geballast
- 2.3 Mechanisch bevestigd (LRS)
- 2.4 Mechanisch bevestigd in de overlap

3 Verwerking Leadax Roof

- 3.1 Naadverbindingmechanisme
- 3.2 T-kruising
- 3.3 Kimfixatie
- 3.4 Waterdichting opstanden
- 3.5 Hoeken
- 3.6 Doorvoeren
- 3.7 Hemelwaterafvoeren
- 3.8 Dakrandafwerkingen
- 3.9 Opstandafwerkingen

4 Reparatie

- 4.1 Reparaties

Introductie

Rolformaten Leadax Roov

Leadax Roov is niet gewapend, dus het heeft geen inlage. Het is 1,5 mm dik en het is volledig vliegvuurbestendig conform NEN 6063.

- Leadax Roov heeft een rolmaat van 1 x 12,5 m

Opslag

- Rollen Leadax Roov moeten verticaal opgeslagen worden op een schone, droge en vlakke ondergrond en uit de buurt van directe warmtebronnen.
- Pallets rollen Leadax Roov mogen niet gestapeld worden.
- Indien interne opslag niet mogelijk is, moeten rollen en toebehoren droog, niet in direct zonlicht worden opgeslagen.
- De ideale temperatuur voor de opslag (en verwerking) van alle materialen is tussen 10 C en 25 C. Dit geldt in het bijzonder voor producten die PVB bevatten, zoals hoeken, afvoer en Leadax Roov zelf. Roov kan het beste verwerkt worden bij deze materiaaltemperaturen).
- Extra: er kunnen extra richtlijnen gelden voor de opslag van Leadax Roov Bio bind, afhankelijk van plaatselijke wetgeving of magazijnkenmerken. Meer informatie in veiligheidsinformatieblad (MSDS).



1 Voorbereiding Leadax Roov

1.1 Voorbereiding

- Stel alle werkzaamheden zodanig op elkaar af dat er geen schade wordt aangebracht aan de onderliggende constructiedelen en ruimten. Tref per dag of tijdens een voorspelbare droge periode voorzieningen, zodat in die periode (eventueel tijdelijk) het project waterdicht kan worden afgesloten.
- Werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder thermisch lassen of open vuur en wordt volledig conform NEN 6050 uitgevoerd.
- 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 conform lokale richtlijnen.
- Stel de Leadax Roov-rollen met een overlap van minimaal 100 mm op de geschikte ondergrond en laat deze ontspannen. De eventuele vouwplooiën zullen hiermee zo veel mogelijk verdwijnen. Het weer is sterk van invloed op dit proces.
- Leadax producten 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 bij koude weersomstandigheden naadverbindingen uit te voeren mits de lijm, Leadax Roov Bio bind en kitten 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. Dit is een belangrijke handeling die zorgt voor een optimale werking van het product. De producten mogen niet worden veranderd door het toevoegen van oplosmiddelen of andere producten.
- Nu kan volgens de adviezen in deze uitgave Leadax Roov verder verwerkt worden voor het gekozen daksysteem.

1.2 Voorbereiding renovatie van bestaande dakbedekkingssystemen

Thermische renovatie (bij of na isoleren) en overlagen

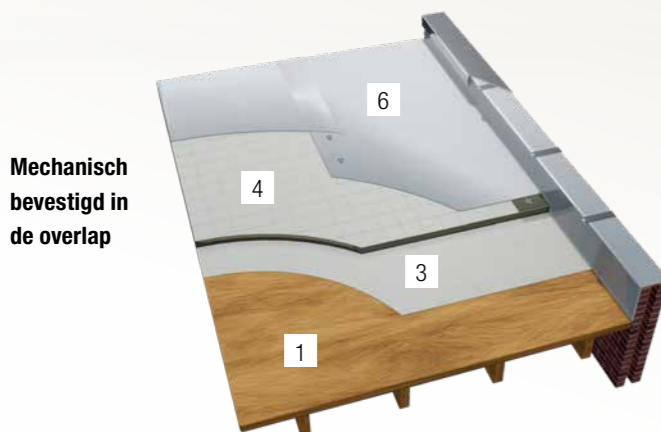
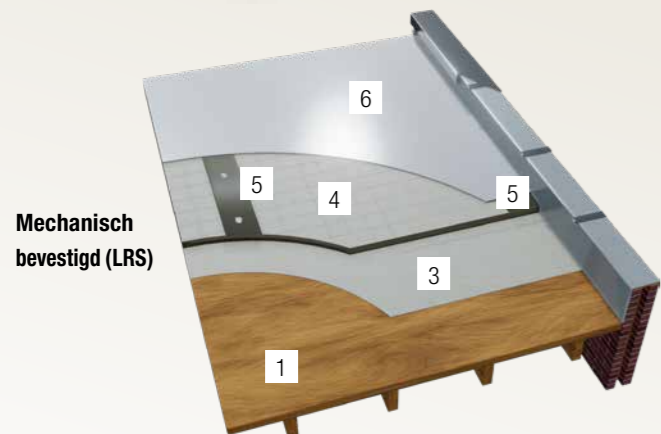
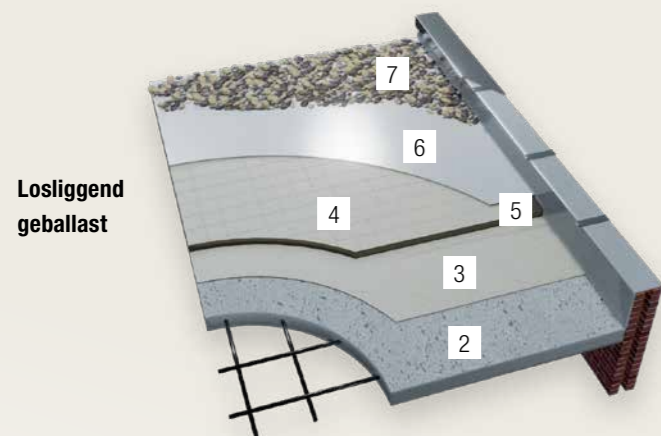
- Bij renovatie alle details opnieuw uitvoeren.
- Het bestaande dakbedekkingssysteem grondig schoonmaken met stalen bezems en waar nodig droog maken.
- Al het afkomende vuil afvoeren.
- Gebreken in de dakbedekking zoals scheuren, blazen, plooiën en dergelijke behandelen:
 - Scheuren repareren.
 - Blazen pellen, egaliseren en repareren.
 - Plooiën wegsnijden, egaliseren en repareren.
- Bij geen gebruik van nieuwe isolatie tussen bestaande bitumineuze dakbedekking en de Leadax Roov een scheidingslaag van minimaal 120 grams glasvlies/polyestervlies aan te brengen bij losliggend geballaste en mechanisch bevestigde daken.
- Bij gebruik van een naakte EPS isolatie dient tussen de EPS en de Leadax Roov een scheidingslaag van minimaal 120 grams glasvlies/polyestervlies te worden toegepast!



2 Daksystemen

2.1 Systemen voor Leadax Roov

Onderstaande systemen kunnen toegepast worden ter bevestiging van Leadax Roov. De keuze van het systeem is afhankelijk van de onderconstructie (hout, beton en staal) en type isolatie.

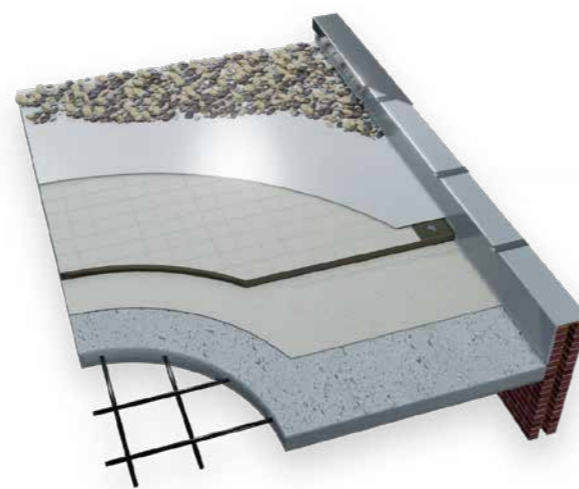


1 Ondergrond hout **2** Ondergrond beton **3** Dampremmende laag **4** Isolatie
5 LRS/Leadax kimfixatiestrook **6** Dakbedekking: Leadax Roov **7** Ballast grind

2.2 Losliggend geballast

Plaats de Leadax Roov-dakbanen met een minimale overlap van 100 mm op de geschikte ondergrond en laat deze rusten, zodat de eventuele vouwplooiën zo veel als mogelijk verdwenen zijn. De te plaatsen ballast dient conform de wettelijke eisen (windlast) geplaatst te worden en de constructie dient ervoor berekend 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 betontegels bij losliggend geballast dakdekkingssystemen moet bepaald zijn volgens NEN 6707 en NPR 6708. De ballastlaag kan worden toegepast tot 3° dakhelling.
- Daktegels met vlakke onderzijden mogen enkel op geschikte (rubberen) dragers geplaatst worden.
- Bij een omgekeerd daksysteem wordt de geëxtrudeerde polystyreenisolatie (XPS) rechtstreeks bovenop Leadax Roov gelegd. Rond doorvoeren en detailleringen dient de isolatie goed aan te sluiten met een maximum afstand van 6 mm. De isolatieplaten dienen wel volledig los te liggen van elkaar en van de ondergrond, zodat de XPS zijn werkingen kan doen (uitzetting/krimp). Deze isolatie dient te allen tijde volledig te worden afgedekt met bovenstaande ballast.



Bij een losliggend en geballast systeem is een mechanische bevestiging (LRS) van de kimfixatie (overgang dakvlak in opstand) en ter plaatse van doorbrekingen verplicht.

2.3 Mechanisch Bevestigd (LRS)

Deze techniek is van toepassing op het Leadax Roov Mechanisch bevestigd systeem LRS. Hierbij worden conform een berekende windlast, Leadax Roov dakbanen van ±20cm breed mechanisch aan de ondergrond bevestigd met behulp van goedgekeurde drukverdeelplaatjes/tules. Deze LRS stroken komen onder de Leadax Roov-rollen en worden aan elkaar verbonden met Leadax Roov Bio bind. Op deze manier worden de Leadax Roov-rollen niet gepeperoord en kunnen de aangegeven plaatsingsmaten ook exact worden aangehouden.

Let op: Op de onderconstructie mogen geen leidingen worden aangebracht (controleer dit voor de start van werkzaamheden). Wanneer in een afschotlaag leidingen zijn opgenomen, kan géén mechanisch bevestigd dakbedekkingssysteem worden toegepast.

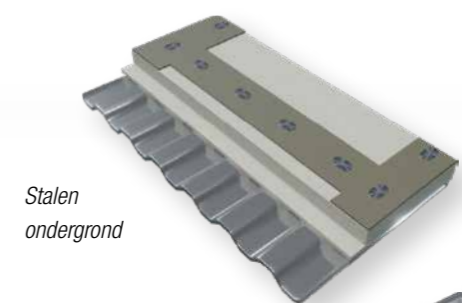
- Raadpleeg de windlastberekeningen en het legplan van de mechanische bevestigingen om de juiste afmetingen van de lokale windzones (zones met hogere belasting zoals hoek- en randzones, aan de voet van een hoger gelegen deel, enz.) om de juiste locatie van de LRS stroken te bepalen.
- Wanneer op een stalen ondergrond wordt gewerkt, dienen de LRS stroken loodrecht op de cannelures te worden geplaatst om plaatselijke overbelasting van de onderstructie te voorkomen. In de hogere belastingzones zoals rand- en hoekzones kan Leadax Roov mechanisch bevestigd worden met een of meerdere LRS stroken, parallel aangebracht aan de reeds aange-



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

brachte stroken. Haaks op elkaar staande LRS stroken dienen op dusdanige wijze te worden geplaatst, dat zij een raamwerk vormen voor de bevestiging van de Leadax Roov-dakbedekking.

- Zorg ervoor dat Leadax Roov vlak en zonder plooiën ligt voordat met de verbinding gestart wordt. Leadax Roov wordt met de LRS stroken verlijmd.
- Wanneer op een doorlopende ondergrond wordt gewerkt (hout, beton) kan er om praktische redenen ook volgens een alternatief legplan worden gewerkt. Hierbij worden de dakbanen en LRS stroken in de randzone parallel aan de dakrand geplaatst. Leadax Roov kan dan in de meest eenvoudige richting worden verwerkt.
- 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 een mechanische bevestiging (LRS) van de kimfixatie (overgang dakvlak in opstand) en ter plaatse van doorbrekingen verplicht.



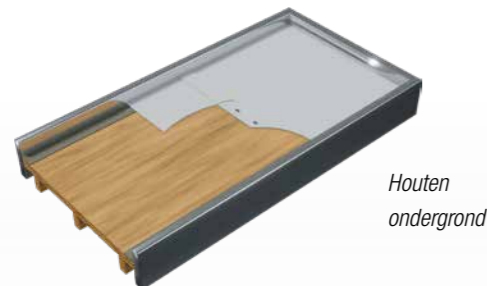
Doorlopende ondergrond

2.4 Mechanisch bevestigd in de overlap

Deze techniek is van toepassing op het Leadax Mechanisch bevestigd systeem, waarbij conform een berekende windlast in de naadverbinding van 120 mm breed de Leadax Roov mechanisch aan de ondergrond bevestigd wordt met behulp van goedgekeurde plaatjes/tules en bevestigigers.

Deze bevestigigers komen tussen de naadverbinding die aan elkaar verbonden worden met Leadax Roov Bio bind (milieuvriendelijke lasvloeistof).

- **Let op:** Op de onderconstructie mogen geen leidingen worden aangebracht (controleer dit voor de start van werkzaamheden). Wanneer in een afschotlaag leidingen zijn opgenomen, kan geen mechanisch bevestigd dakbedekkingssysteem worden toegepast.
- Raadpleeg de windlastberekeningen en het legplan van de mechanische bevestigingen om de juiste afmetingen van de lokale windzones (zones met hogere belasting zoals hoek- en randzones, aan de voet van een hoger gelegen deel, enz.) om de juiste locatie van de bevestigigers te bepalen.
- Wanneer op een stalen ondergrond wordt gewerkt, dient de bevestiging zo veel mogelijk loodrecht op de cannelures te worden geplaatst om plaatselijke overbelasting van de onderconstructie te voorkomen. In de hogere belastingzones zoals rand-



Houten
ondergrond



Stalen
ondergrond

en hoekzones kan Leadax Roov mechanisch bevestigd worden met een of meerdere membranen, parallel aangebracht aan de reeds aangebrachte membranen.

- Zorg ervoor dat Leadax Roov vlak en zonder plooiën ligt voordat met de verbinding gestart wordt. Leadax Roov naadverbindingen worden verlijmd zoals aangegeven in het volgende hoofdstuk.
- Bij een mechanisch bevestigd systeem is een mechanische bevestiging van de kimfixatie (overgang dakvlak in opstand) en ter plaatse van doorbrekingen verplicht.



3 Verwerking Leadax Roov

Algemeen

In dit onderdeel wordt verdere aandacht besteed aan de in het werk gemaakte naden en alle daaraan gerelateerde verbindingstechnieken in de verschillende Leadax Roov-systemen.

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

3.1 Naadverbindingmechanisme

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

Verwerking

- Het gebruik van alcoholhoudende producten is erg gebruiksvriendelijk voor de verwerker. Onafhankelijk van de normale dagelijkse variaties in weers- of werkomstandigheden of van degene die de naadverbinding uitvoert, wordt steeds een betrouwbare naadverbinding verkregen.

- De standaard verwerkingsrichtlijnen voor de naadverbinding, zijn eveneens van toepassing op alle details waar Leadax Roov op Leadax Roov en Leadax Roov Bio bind wordt toegepast. Dit geldt bijvoorbeeld voor de toepassing van Leadax Roov LRS-strook, het gebruik van binnen- en buitenhoeken en het inwerken van HWA uitlopen met Leadax slabbe, enz. Ieder contactvlak dat met Leadax Roov Bio bind verwerkt wordt, moet vooraf droog zijn en vrij van verontreiniging worden gemaakt. Bij sterke vervuiling kan het raadzaam zijn te reinigen met water en een staalborstel voor het aanbrengen van Leadax Roov Bio bind.

- Het duurt een aantal uren voor de naad alle krachten die kunnen optreden aankan.

Opmerkingen

- De transparant blauwe kleur van de Leadax Bio bind verdwijnt vrij snel door contact met UV en/of water. Deze is enkel bedoeld om goed te kunnen controleren of er voldoende en breed genoeg Leadax Bio bind is toegepast.
- Andere reinigingsproducten zoals huishoudproducten zijn niet toegestaan, omdat deze verontreinigd kunnen zijn met stoffen die een verkeerde reactie met Leadax Roov veroorzaken. Elk product dat gebruikt wordt voor de uitvoering van verbindingen (Leadax Roov LRS, HWA's, etc.) heeft zijn gebruiksvoorwaarden. Voor meer informatie over de correcte toepassing van deze



producten verwijzen we naar de technische documenten. Bewaar alle producten in hun originele, ongeopende verpakking en zorg voor een goede rotatie van de voorraad zodat producten met een houdbaarheidsdatum voor het verstrijken hiervan worden gebruikt.

- Bij warme weersomstandigheden moet er bijzondere aandacht besteed worden aan de behandeling van Leadax Roov Bio bind omdat deze dan sneller kan verdampen. Dit 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 de banen eventueel voorverwarmen met warme lucht voor gemakkelijkere verwerking. De stelbreedte van de overlap dient 100/120 mm te zijn en de dakbanen moeten in het lasgebied droog en schoon zijn. Bij het vloeistoflassen wordt het lasmiddel met een vachtroller in de naadoverlapping in lengterichting ingestreken, waarbij beide te verbinden kanten gelijktijdig bevochtigd moeten worden. De bovenste baan wordt met lichte druk, op en direct op de onderliggende baan met de hand gedrukt en dient aansluitend met de aandrukroller te worden nagerold.

- **Controle lasnaad:** De lasverbinding moet met een geëigende controlepen, die horizontaal langs de naadkant wordt gevoerd, worden gecontroleerd. De controlepen regelmatig controleren op slijtage (bramen). Plaatsen die minder goed gelast zijn, kunnen eenvoudig met Leadax Roov Bio bind hersteld worden.



Verwerkingsrichtlijnen

Stap 1

Plaatsing en aftekenen van Leadax Roov-dakbanen

Wanneer beide dakbanen ontspannen op hun plaats liggen, de overlap controleren zodat deze ook de 100/120 mm overlap heeft.



Stap 2

Aanbrengen Leadax Roov Bio bind tussen de overlap

Verwijder stof en vuil van de Leadax Roov. Sla de bovenste Leadax Roov een klein beetje terug en doop de vachtroller goed in de Leadax Roov Bio bind en laat deze uitdruppelen. Rol nu de (natte) roller tussen de twee lagen Leadax Roov en zorg ervoor dat deze zeker 10 mm voorbij de overlap is (min. 110 mm). Rol met lange, heen en weer gaande 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 vochtig is. Bij grotere plassen Leadax Roov Bio bind deze goed uitrollen.



Stap 3

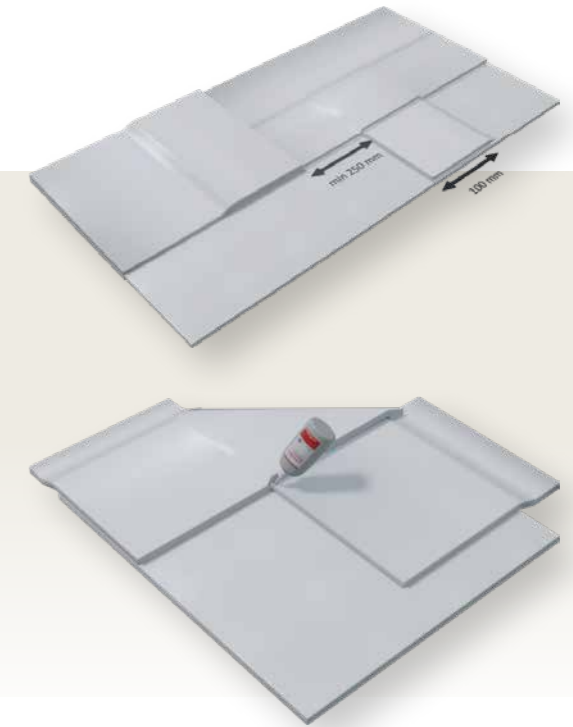
Aandrukken overlap

Druk de ingesmeerde overlap aan met de hand om zo de eventuele overtollige Leadax Roov Bio bind er tussen uit te drukken (3a). Rol de overlap daarna onmiddellijk aan met de 40 mm brede rubberen handroller of steel roller (3b). Druk de overlap stevig aan om eventuele luchtballen en Leadax Roov Bio bind ophopingen tussen de dakbanen te verwijderen. Het aandrukken van de overlap enkel met de hand is onvoldoende omdat er op die manier geen uniforme druk wordt verkregen.



3.2 T-kruisingen

Er zijn twee types T-kruisingen mogelijk, afhankelijk van het feit of de dwarsnaad boven op de langsnaad komt te liggen of vice versa. In beide gevallen is het vereist om Leadax Roov hier rond/schuin te knippen. Wanneer de dwarsnaad bovenop komt te liggen wordt Leadax Roov zodanig afgesneden dat deze laatste gelijk valt met de rand van de dakbaan. Het overschot aan dakbaan aan de binnenzijde van de dwarsnaad wordt rond weggesneden of over een hoek van 45°. Probeer wel altijd ervoor te zorgen dat de dwarsnaden minimaal 250 mm verspringen t.o.v. elkaar. Na het maken van de naadverbinding wordt een bijkomende Leadax Roov vloeibare PVB ril boven en tegen op de naad aangebracht.



3.2.1 Verbinding met Leadax Roov LRS stroken

Toepassing

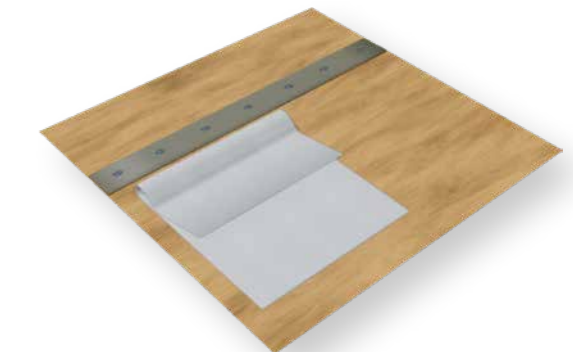
De Leadax Roov LRS-strook is ontwikkeld om in het LRS-systeem de dakbaan mechanisch te bevestigen in het vlak en ter plaatse van de kimfixatie zonder de Leadax Roov laag te doorboren.



Stap 2

Plaatsing van Leadax Roov-banen

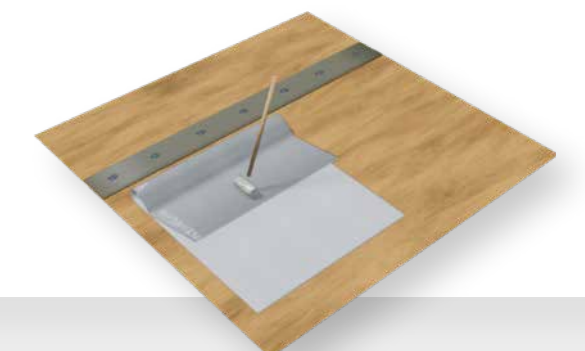
Vouw de Leadax Roov-dakbaan op zichzelf terug zodat de Leadax Roov LRS stroken zichtbaar worden.



Stap 3

Aanbrengen van Leadax Roov Bio bind

Breng de Leadax Roov Bio bind aan met de vachtroller op de omgevouwen Leadax Roov 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 (zonder plasvorming) en over een voldoende breedte wordt aangebracht. Deze stap is uitermate belangrijk. Het is daarom aangewezen dit goed te controleren.



Verwerkingsrichtlijnen

Stap 1

Plaatsing en bevestiging van Leadax Roov LRS-strips

De Leadax Roov LRS stroken worden mechanisch aan de ondergrond bevestigd volgens de vereisten van de windlastberekening. Voor de bevestiging mogen enkel goedgekeurde drukverdeelplaatjes/tules of bevestigingsstrips worden gebruikt. De Leadax Roov-dakbanen worden los over de Leadax Roov LRS stroken gelegd volgens het legplan.

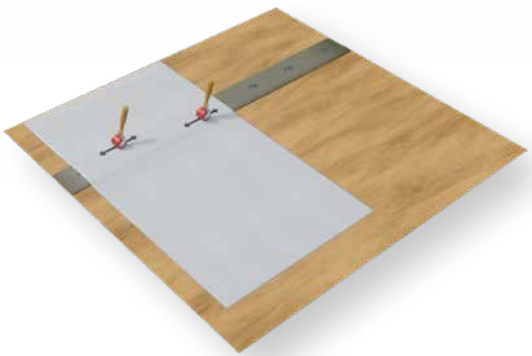
Let op: De bevestigers niet te ver aandraaien. Belangrijk is dat de LRS stroken zo vlak mogelijk blijven.

Stap 4**Terugplaatsen van de Leadax Roov-dakbaan**

Na het aanbrengen van de Leadax Roov Bio bind dient de Leadax Roov dakbaan zo snel als 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 aanbrengen van de Leadax Roov Bio bind een stuk Leadax Roov terug te plaatsen op de LRS-strook en deze gedurende het verder aanbrengen van de Leadax Roov.

**Stap 5****Aandrukken naadverbinding**

Wrijf de ingesmeerde naadverbinding aan met de hand om zo de eventuele overtollige Leadax Roov Bio bind er tussen uit te drukken. Rol de naad onmiddellijk met de Leadax 40 mm brede rubberen handroller of de Leadax steel roller aan. Druk de naad stevig aan om eventuele luchtballen en Leadax Roov Bio bind ophopingen tussen de dakbanen te verwijderen. Het aandrukken van de naad met de hand alleen is onvoldoende omdat op die manier geen uniforme druk wordt verkregen.



3.3 Kimfixatie

Algemeen

Leadax Roov moet mechanisch bevestigd worden op iedere plaats waar de dakbaan onderbroken wordt of een hoekverandering ondergaat zoals bij dakranden, lichtkoepels, binnenmuren, dakdoorbrekingen etc. Deze mechanische bevestiging dient om de bewegingen in de ondergrond te neutraliseren en om de spanningen in Leadax Roov als gevolg van verwerking, productie of temperatuurveranderingen op te vangen. Wanneer de bevestiging onvoldoende is om deze spanningen op te vangen kan dit leiden tot het wegtrekken van de dakbaan van de randafwerking met mogelijke lekkages tot gevolg.

Door gebruik van de onderliggende LRS stroken wordt de Leadax Roov niet meer doorboord. Naden ter hoogte van opstanden en dakdoorbrekingen worden geëlimineerd. Dakranden en lichtkoepels zijn minder gevoelig voor weersomstandigheden.

De Leadax Roov LRS-strook moet met geschikte bevestigingsmiddelen met een tussenafstand van maximum 250 mm worden verankerd.

Bevestigingssysteem op basis van drukverdeelplaatjes/tules kunnen worden gebruikt in combinatie met de Leadax Roov LRS-strook.

3.3.1 Kimfixatie met Leadax Roov LRS-strook

De Leadax Roov LRS-strook is ontworpen voor de mechanische bevestiging van de Leadax Roov-dakbaan in alle systemen ter plaatse van het vlak, rechte opstanden, lichtkoepels en binnenmuren. Dit is de standaardmethode voor het uitvoeren van een kimfixatie. De strip mag ook worden gebruikt in het vlakke deel t.b.v. mechanische bevestiging van het dakvlak.

Verwerkingsrichtlijnen

De Leadax Roov LRS-strook wordt langs de opstand ontold en kan zowel in de opstand als in het dakvlak worden bevestigd. Verticale of horizontale bevestiging wordt mede bepaald door de moeilijkheidsgraad van verwerking (aard van de ondergrond, dikte van de isolatie, etc.). Indien mogelijk wordt de voorkeur gegeven aan verticale bevestiging.

Plaats de kimfixatiestrook zo dicht mogelijk in de hoekverandering. Zorg ervoor dat de strook vlak ligt en geen plooiën heeft. Laat maximaal 10 mm tussen de kimfixatiestrook en de opstand. Indien dit niet mogelijk is, neem dan contact op met de technische specialisten.

Plaats de bevestigingsstrip of drukverdeelplaatje/tule en bevestigers zoals aangeduid op het gedeelte van de kimfixatiestrook, zo vlak mogelijk en 30 mm van de rand.



3.3.2 Verticale bevestiging van de kimfixatiestrook

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. De kimfixatiestrook heeft geen boven- of onderzijde. Veranker de bevestigingsstrip of drukverdeelplaatjes/tules maximaal 30 mm uit de kim tegen de opstand zoals geïllustreerd. Het geheel moet zo vlak mogelijk worden aangebracht h.o.h.-afstand drukverdeelplaatjes/tules 250 mm.



Specifieke details

Ter hoogte van binnenhoeken en buitenhoeken mogen de Leadax Roov LRS stroken elkaar niet overlappen. Bij een horizontale bevestiging van de kimfixatiestrook gebeurt dit als volgt.



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



3.4 Waterdichting opstanden

Algemeen

De waterdichting van de opstanden is afgeleid van de eerder beschreven methodes van kimfixatie, waarbij de Leadax Roov verlijmd wordt met Leadax Roov Bio bind op de kimfixatiestrook voor de opstand afgedicht wordt. Ofwel wordt de opstand direct vanuit de baan waterdicht afgewerkt, ofwel met een afzonderlijke strook Leadax Roov.

Onderzoek de kwaliteit van de ondergrond en van eventueel bestaande afdichtingsstroken. Ruw metselwerk, geprofileerde

stalen platen en sommige isolatiematerialen moeten eerst bedekt worden met een scheidingslaag zoals in het vorige hoofdstuk besproken. Losse delen dienen te worden verwijderd op zodanige wijze dat een effen en geschikte ondergrond wordt gekregen.

Bij het verweken van Leadax Roov bij hogere opstanden dan 300 mm dient er eerst een LRS strook mechanisch te worden bevestigd waarop de Leadax Roov wordt verlijmd met Bio bind.



Verwerking

3.4.1 Afdichting met afzonderlijke Leadax Roov-dakbanen

Voor de juiste afmetingen van de Leadax Roov-dakbanen, moet men rekening houden met de af te dichten hoogte, inclusief minimaal 100 mm voor de naadverbinding met de horizontale dakfolie.



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 het Leadax Roov-dakbaan ± 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 gelede Leadax Roov als het afzonderlijke Leadax Roov-dakbaan. 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 afzonderlijke stroken reeds tegen de opstand verlijmd zijn.

Specifieke details

Bij langere opstanden worden de nodige naadverbindingen volgens de standaard verwerkingsrichtlijnen uitgevoerd. Waar de overlap een hoekverandering ondergaat is een bijkomende afdichting in de vorm van Leadax Roov vloeibare PVB vereist.

De overlapping van de twee dakbanen is conform de eerdere richtlijnen voor naadverbindingen.



3.5 Hoeken

3.5.1 Gevouwen Binnenhoek

Toepassing

Bij binnenhoeken kan Leadax Roov worden gevouwen die vervolgens tegen de opstand worden verlijmd. Op die manier wordt een waterdichte hoekafwerking gerealiseerd waarbij de dakbaan niet wordt ingesneden. Hoewel dit 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. Gebruik hiervoor dan de prefab Leadax Roov-hoekstukken.

Verwerkingsrichtlijnen

De Leadax Roov wordt volgens de vooraf beschreven technieken tegen de opstand verlijmd. De dakbaan wordt zorgvuldig in de hoeken en tegen de opstanden verlijmd.



Ga verder met het inwerken van de Leadax Roov tegen de andere kant zodanig dat met het overschot aan Leadax Roov een driehoekige flap wordt gevouwen. Met gebruik van Leadax Roov Bio bind of Leadax Roov High Tack sealant wordt deze hoek afgewerkt. Werk van beneden naar boven, om alle lucht eruit te verwijderen.



3.5.2 Binnenhoek met prefab Binnenhoek 90°

Toepassing

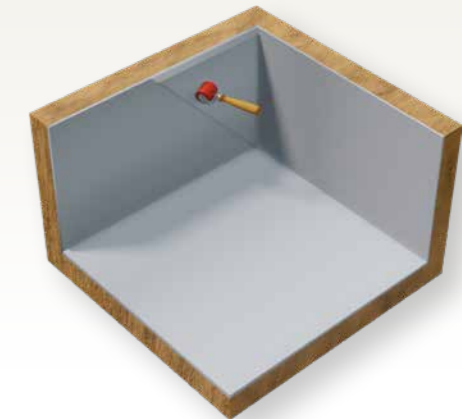
Bij hogere opstanden wordt de Leadax Roov ter hoogte van de binnenhoek zo ingesneden dat er een verticale naadoverlap in de hoek gevormd kan worden. Voer de verticale naadverbinding uit met de Leadax Roov Bio bind volgens de voorgeschreven verwerkingsmethode.

Verwerking

Breng Leadax Roov Bio bind aan op de flap en tegen de opstand voor verdere verlijming. Leadax Roov High Tack sealant kan hiervoor ook worden gebruikt.



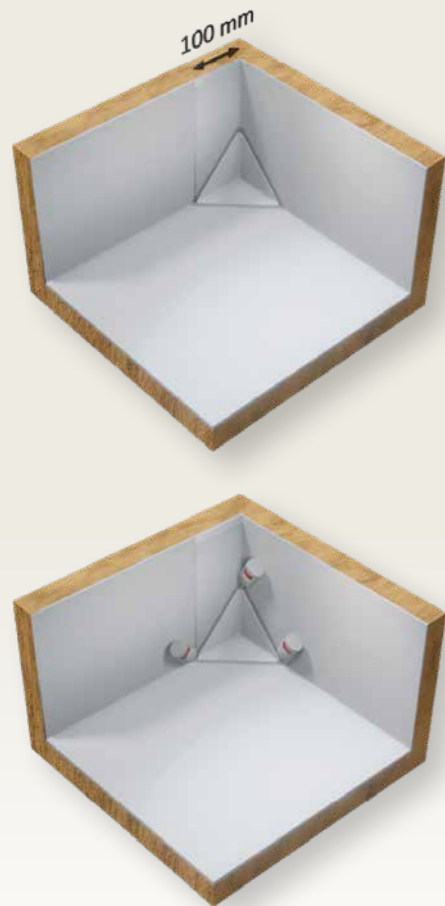
Werk de flap zonder plooiën tegen de opstand, rol aan en beëindig het detail met een geschikte afwerking.



Verwerkingsrichtlijnen

Het binnenhoekdetail wordt uitgevoerd in twee fasen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van twee identieke delen: Binnenhoek 90° om de kleine opening die zich ter hoogte van de binnenhoek gevormd heeft, af te dichten en een losse strook voor het resterende deel. Breng Leadax Roov Bio bind aan in een zone tot 150 mm van de

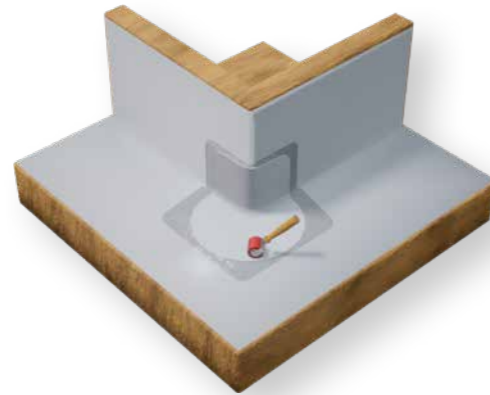
af te dichten opening op het horizontale vlak en tot 250 mm op het verticale vlak.



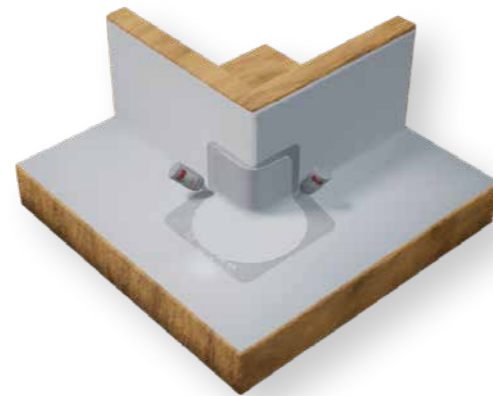
De strook Leadax Roov is 300 mm breed en de benodigde lengte tot boven op de opstand. Rond alle hoeken van de gesneden stukken Leadax Roov af. Breng de Leadax Roov Bio bind aan en leg direct de strook Leadax Roov erbovenop. Alle gemaakte delen goed met een aandrukroller aanwalsen voor een goede bevestiging. Ter plaatse van de hoekveranderingen (in de kim) bij de prefab binnenhoek, altijd de Leadax Roov vloeibare PVB (vloeibare Leadax PVB) toepassen door met het speciale tuitje in en langs de overlap af te sealen.

3.5.3 Prefab Buitenhoek 90° of prefab Buitenhoek 45°

Ter hoogte van buitenhoeken zoals lichtstraten kan de Leadax Roov tegen de opstanden doorlopen of bestaan uit verschillende stroken Leadax Roov die verbonden worden met een naadverbinding in de hoek. In beide gevallen wordt de kleine opening die

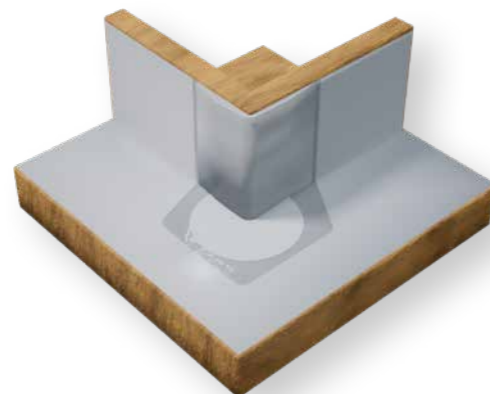


ontstaat aan de voet van de hoekverandering waterdicht gemaakt met een prefab Buitenhoek 90° of Buitenhoek 45°. Na de (eventuele) uitvoering van de naadverbinding in de hoek wordt in de hoekzone Leadax Roov Bio bind aangebracht op zowel Leadax Roov als op het hoekstuk. Hierna direct aanbrengen en aandrukken met een aandrukroller. Let op: in de kim goed aandrukken met een (koperen) roller.



Verwerking

Opmerking: Als de opeenvolgende Leadax Roov-dakbanen met gestuikte naden worden aangebracht in de hoek, moet het stuk Leadax Roov lang genoeg zijn om de overlap op het dakvlak te maken (100 mm) en de volledige hoogte van de opstand te bedekken plus een extra 100 mm om de bovenkant van de opstand te bedekken indien nodig.



3.6 Doorvoeren

Algemeen

Dit deel bevat informatie met betrekking tot ronde dakdoorvoeren en doorvoeren met onregelmatige vormen. Iedere dakdoorvoer kan worden ingewerkt met één van de volgende technieken:

- In het werk gemaakte aansluitingen met 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 deze voorkomende gevallen wordt de wand van de doorvoer geïsoleerd zodat de aansluiting rechtstreeks tegen een koud oppervlak kan gebeuren.

3.6.1 Buisdoorvoer met een Leadax Roov-dakbaan

Toepassing

Deze methode wordt toegepast voor aansluitingen van ronde buisdoorvoeren en steunpunten die langs de bovenzijde niet toegankelijk zijn en voor buisdoorvoeren die wel toegankelijk zijn, maar waarvan de diameter groter is dan 150 mm. 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.

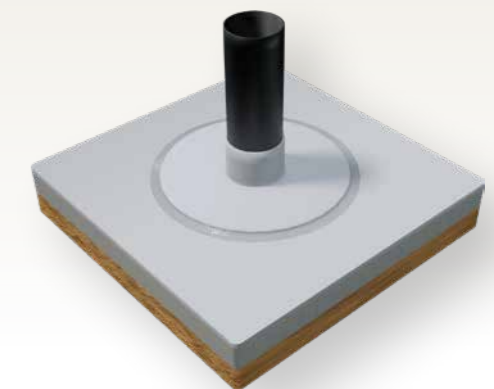
In vele gevallen wordt de dakbaan ingesneden om aan te brengen rond de doorvoer. Herstel de dakbaan conform de Leadax Roov richtlijnen om de aansluiting rond de buisdoorvoer te realiseren.

Verwerkingsrichtlijnen

De basis wordt ingewerkt met een stuk Leadax Roov rond geknipt (bij rechthoek de hoeken afronden). De afmeting van dit stuk is zodanig dat er rondom de buis een overlap op Leadax Roov van min. 100 mm wordt gemaakt. Dit resulteert in een breedte van (200+Ø mm), gebruikmakend van de standaard naadverbindingstechnieken. Maak in het midden van het manchet een ronde sparing, tweederde van de buisdiameter.



Breng Leadax Roov Bio bind aan tegen de buisdoorvoer en op de Leadax Roov-dakbaan, afhankelijk van de nodige afmetingen van de stukken Leadax Roov. Breng het stuk Leadax Roov-dakbaan strak aan over de buisdoorvoer zoals aangegeven in de figuren. De aansluiting tussen buis en de manchet dient afgedicht te worden met Leadax Roov High Tack sealant.



3.7 Hemelwater afvoeren (HWA)

3.7.3 Leadax Roov HWA met Leadax Roov-slabbe

Toepassing

De Leadax Roov HWA kan in de meeste gevallen gebruikt worden voor nieuwbouw en renovatieprojecten. Deze toepassing heeft de voorkeur en valt ook binnen de systeemgarantie van Leadax.



Verwerkingsrichtlijnen

Bij renovatieprojecten de bestaande plakplaten/HWA's verwijderen. De Leadax Roov-dakbaan wordt aangebracht alvorens de Leadax Roov HWA geplaatst wordt. Snij een opening centraal boven de HWA met een afmeting die gelijk is aan de afmeting van de afvoerbuis. Spuit een rups Leadax Roov High Tack sealant rond de afvoer tussen aluminium plaat en ondergrond en druk de deze goed aan. Schroef de plakplaat vast (in de voorgestane gaten) in de ondergrond om zo de Leadax Roov hier mechanisch vast te zetten.

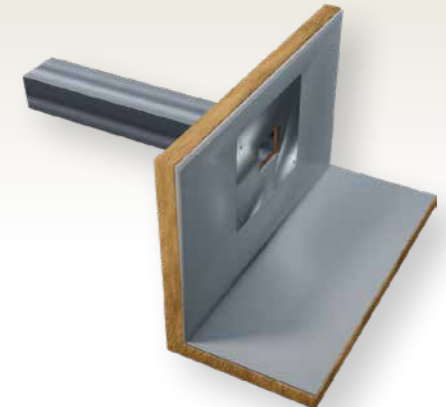
Verbind de Leadax Roov van de HWA met de Leadax Roov-ondergrond middels Leadax Roov Bio bind conform eerdergenoemde methode (zoals naadverbindingen). Alle gemaakte delen goed met een aandrukroller aanwalsen voor een goede bevestiging.



3.7.4 Spuwer/noodoverloop

Toepassing

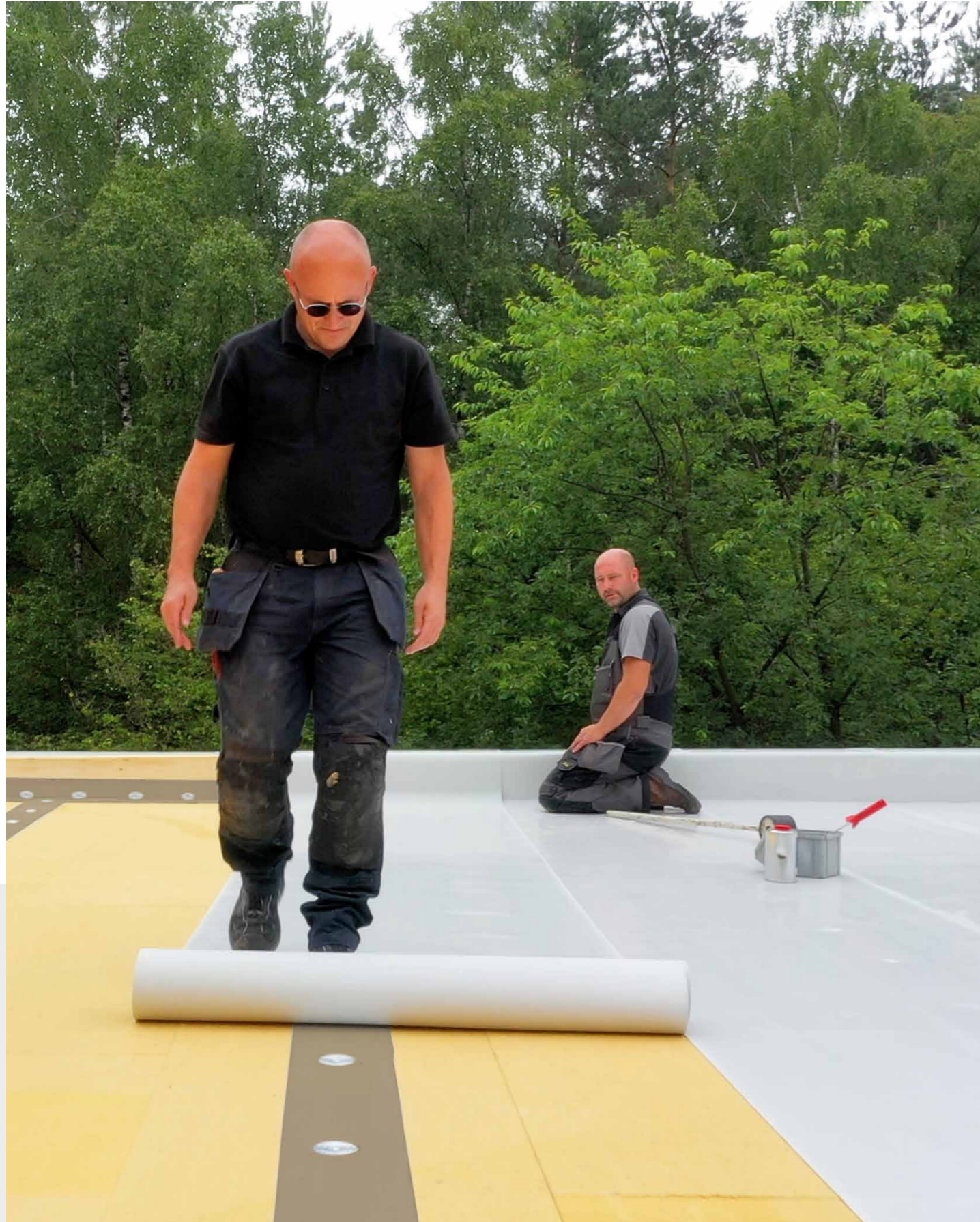
Spuwers en noodoverlopen worden gebruikt voor horizontale afwatering door het opgaand werk.



Verwerkingsrichtlijnen

Spuwers bestaan meestal uit een aaneengelast geheel. Indien de binnenzijde van de spuwer echter niet waterdicht gelast is, moet deze gehele binnenzijde waterdicht ingewerkt worden. Alle hoeken van de flenzen moeten worden afgerond. Op renovatieprojecten worden de bestaande spuwers verwijderd of gereinigd voor hergebruik. De Leadax Roov-dakbaan wordt aangebracht alvorens de afvoer teruggeplaatst wordt. Breng een rups Leadax Roov High Tack sealant aan op de achterzijde van de flenzen van de spuwer en bevestig de spuwer aan de ondergrond met bevestigings. Bepaal de afmetingen van de Leadax-stroken zodanig dat de flenzen van de spuwer volledig worden afgedekt en er overal een overlap met de dakbaan en met de bevestigings is van 100 mm. Breng een rups Leadax Roov high tack sealant aan op de flens en daarna Leadax Roov Bio bind rondom (minimaal 110 mm) en op de te plaatsen strook Leadax Roov conform eerdergenoemde methode (zoals naadverbindingen). Alle gemaakte delen goed met een aandrukroller aanwalsen voor een goede bevestiging.





3.8 Dakrandafwerkingen

Toepassing

Een dakranddetail moet volgens de richtlijnen van de ontwerper geïnstalleerd worden aan alle vlakke dakranden waar de dakbaan eindigt en bij binnen- en buitengoten. De details die in dit deel beschreven worden, zijn algemeen toepasbaar. Neem contact op met de technische specialisten van Wienerberger wanneer de situatie van het dak alternatieve details vereist.

3.9 Opstandafwerkingen

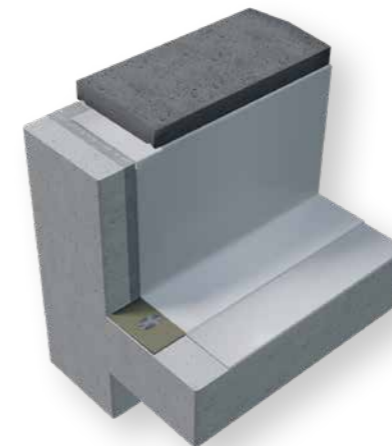
Toepassing

Opstanden moeten volgens de instructies van de ontwerper worden afgewerkt en zijn van toepassing daar waar de Leadax Roov ter hoogte van muren en opstanden eindigt. Opstandhoogte dient minimaal 120 mm te bedragen en het vlakke deel van de opstand dient op afschot te lopen. De details die in dit deel beschreven worden, zijn algemeen toepasbaar. Neem contact op met de technische specialisten van Wienerberger wanneer de situatie van het dak alternatieve details vereist.

Muurdekstenen, metalen afdekkappen en metalen dakrandprofielen zijn geschikt voor opstanden die volledig ingewerkt worden. Leadax Flashing en knelprofielen zijn geschikt voor opstanden die over hun gehele hoogte ingewerkt worden.

3.9.1 Muurdeksteen

Laat de Leadax Roov eventueel op voldoende afstand van de rand 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.



3.9.2 Metalen afdekkap

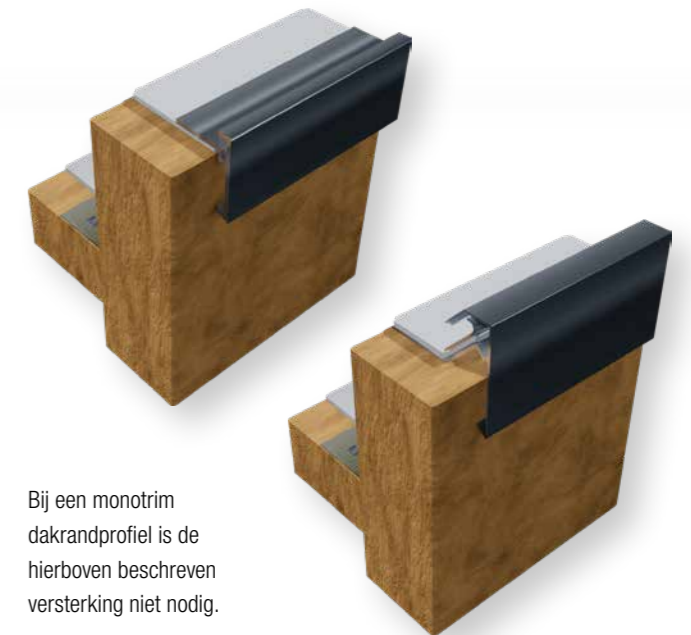
Laat de Leadax Roov minstens tot aan de muurrand komen. Gebruik gegalvaniseerde nagels of RVS schroeven met grote kop (Ø 10 mm) om de Leadax Roov h.o.h. 150 mm tegen de verticale zijde van de keper te bevestigen.



3.9.3 Metalen dakrandprofiel

Bevestig het dakrandprofiel met geschikte bevestigers 100 mm h.o.h. Bevestig de flens zo dicht mogelijk tegen de rand om zo een voldoende overlapping van de afdichtingsstrook aan beide zijden van de bevestiging te verkrijgen.

Breng de Leadax Roov over de metalen flens aan. Zorg ervoor dat de bevestigingen aan beide zijden evenveel overlapt zijn. Rol de Leadax Roov met een rubberen roller aan en eindig altijd met Leadax Roov High Tack sealant om de waterafdichting te garanderen.



Bij een monotrim dakrandprofiel is de hierboven beschreven versterking niet nodig.



4 Reparatie

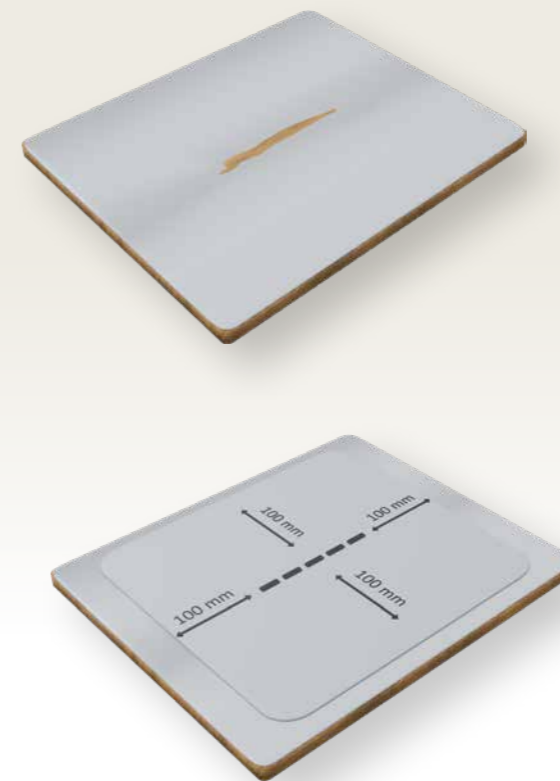
4.1 Reparaties

Toepassing

Reparaties van scheuren of perforaties in de Leadax Roov, vervuiling van het dakbaan door schadelijke producten of plooivorming in een omtrek van 450 mm van de naad.

Verwerkingsrichtlijnen

Markeer de beschadiging onmiddellijk na de vaststelling met een markeerstift. De reparatie moet de randen van de beschadiging minstens 100 mm overlappen. Rond alle hoeken af.



Sneden en scheuren in de dakbaan moeten met een Leadax Roov-dakbaan hersteld worden. Rond alle hoeken van het stuk dakbaan naar behoren af en breng het aan met Leadax Roov Bio bind. Om een Leadax Roov-dakbedekking te herstellen die al geruime tijd in gebruik is, wordt aangeraden het oppervlak eerst grondig te reinigen voordat de herstelling gemaakt wordt. Reinig het oppervlak met een ruwe borstel en water. Reinig vervolgens met zuiver water en droog het oppervlak af met een schone doek.

Bij zwaar vervuilde stukken kan extra reiniging nodig zijn. Dakbanen 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 moet 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 middels Leadax Bio Roov bind methode.

Plooïen binnen de 450 mm van een naad moeten worden uitgesneden en worden hersteld met een stuk 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 deze aan met een aandrukroller. Reinig het gebied rond de snede en herstel ze met een Leadax Roov slabbe.

Samen bouwen aan **duurzaamheid** en **circulariteit**

Wienerberger is een toonaangevende leverancier van duurzame en circulaire bouw- en bestratingsooplossingen. Samen met opdrachtgevers en partners zoekt Wienerberger steeds naar nieuwe toepassingen om onze (toekomstige) leefomgeving vorm te geven. De strategie van Wienerberger is gericht op het verlengen van de levensduur en het continu verhogen van het gebruik van te recyclen materialen. Circulariteit is een centrale pijler in het duurzaamheidsprogramma: in de toekomst moeten alle nieuwe producten voor 100% herbruikbaar of hoogwaardig te recyclen zijn.

#samencirculairbouwen