



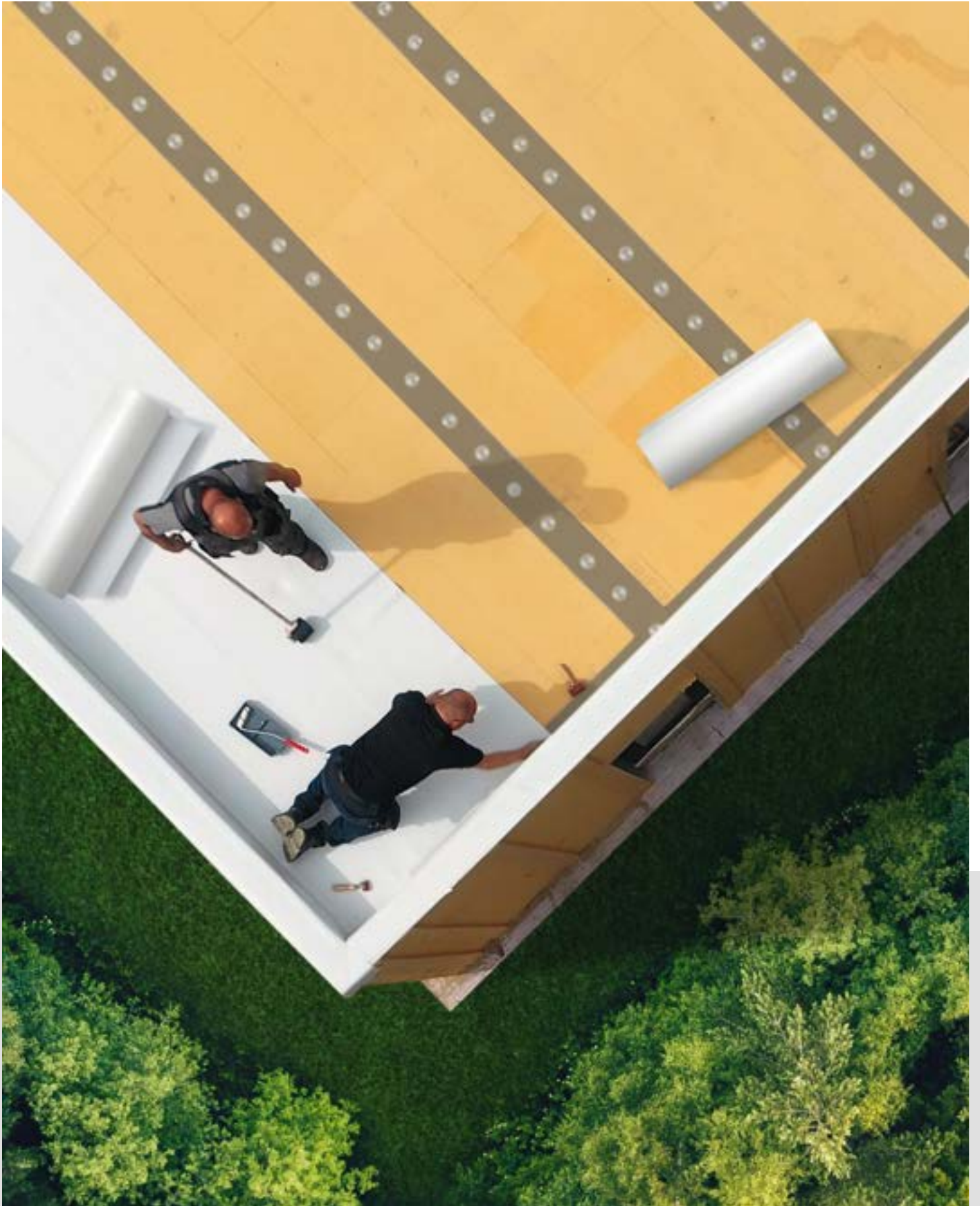
Leadax Roov

Chytré cirkulární řešení  
krytin pro ploché střechy

Podklad pro provádění  
Leadax Roov



**Wienerberger**



# Obsah

## Úvod

## 1 Příprava krytiny Leadax Roov

- 1.1 Příprava
- 1.2 Příprava renovace stávajících systémů střešních krytin

## 2 Střešní systémy

- 2.1 Systémy pro Leadax Roov
- 2.2 Volně položená zatížená krytina
- 2.3 Mechanicky připevněná krytina (LRS)
- 2.4 Mechanicky připevněná krytina v překryvu
- 2.5 Zcela slepený systém

## 3 Zpracování Leadax Roov

- 3.1 Mechanismus spojování švů
- 3.2 T-křížení
- 3.3 Fixace v oblasti přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem
- 3.4 Vodotěsná úprava zvýšených okrajů ploché střechy
- 3.5 Rohy
- 3.6 Průchody
- 3.7 Okapy
- 3.8 Úprava okrajů střechy
- 3.9 Úprava zvýšených okrajů střechy

## 4 Oprava

- 4.1 Opravy



# Úvod

## Formáty rolí Leadax Roov

Systém Leadax Roov není vyztužený, takže nemá žádnou vložku. Má tloušťku 1,5 mm a je zcela odolný proti hoření v souladu s NEN 6063.

- Role systému Leadax Roov mají formát 1 × 12,5 m

## Skladování

- Role Leadax Roov je třeba skladovat vertikálně a na čistém, suchém a rovném podkladu, v dostatečné vzdálenosti od přímých zdrojů tepla.
- Palety rolí systému Leadax Roov nelze stohovat.
- Pokud není možné skladování v interiéru, je třeba role a příslušenství skladovat v suchu a mimo dosah přímého slunečního záření.
- Ideální teplota pro skladování (a zpracování) všech materiálů je 10–25 °C. To platí zejména pro výrobky, které obsahují PVB, jako jsou rohy, odvodňovací prvky a systém Leadax Roov samotný. Systém Leadax Roov lze nejlépe zpracovávat při těchto teplotách materiálu.
- Další upozornění: V závislosti na místních nařízeních nebo charakteristikách skladu mohou platit další pokyny pro skladování přípravku Leadax Roov Bio bind. Více informací naleznete v bezpečnostním listu (MSDS).



# 1 Příprava krytiny Leadax Roov

## 1.1 Příprava

- Všechny práce sadíte tak, aby nedošlo k poškození spodních konstrukčních částí a prostor. Každý den nebo během předpokládaného období bez deště učiňte taková opatření, aby bylo možné v tomto období střechu (případně dočasně) uzavřít tak, aby do ní nepronikla voda.
- Práce lze provádět bez termického svařování a otevřeného ohně a postupuje se zcela v souladu s normou NEN 6050.
- Než se pustíte do práce, vždy dbejte na to, aby byl podklad suchý, čistý, zbavený prachu a rovný. Zkontrolujte sklon, plochost, rovnost, stav a vhodnost podkladu. V případě potřeby proveďte opravu tam, kde je to nutné, a opravte nesprávný sklon podle místních směrnic.
- Role Leadax Roov položte s přesahem minimálně 100 mm na vhodný podklad a nechte je „odpočinout“. Takto se maximálně vyrovná případné zvlnění. Velký vliv na tento postup má počasí.
- Výrobky Leadax skladujte při teplotách 10–25 °C. Výrobky, které jsou vystaveny nižším teplotám, je třeba před použitím nejprve nechat přizpůsobit pokojové teplotě. Spojování švů je možné provádět za chladného počasí, pokud mají lepidlo Leadax Roov Bio bind a těsnicí materiály pokojovou teplotu a jsou zpracovány co možná nejrychleji. Tekuté výrobky a lepidla je třeba před použitím a během něj dobře protřepat a/nebo promíchat. Toto je důležitý krok, který zajistí optimální fungování výrobku. Výrobky nelze měnit přidáním rozpouštědel nebo jiných výrobků.
- Nyní lze Leadax Roov podle doporučení v tomto návodu dále zpracovávat pro zvolený střešní systém.

## 1.2 Příprava renovace stávajících systémů střešních krytin

### Termická renovace (při nebo po izolaci) a překrytí novou vrstvou

- Při renovaci se znovu realizují všechny stavební prvky.
- Stávající systém střešní krytiny důkladně vyčistěte ocelovými košťaty a tam, kde je to nutné, vysušte.
- Odstraňte veškeré vzniklé nečistoty.
- Odstraňte vady ve střešní krytině, jako jsou praskliny, výdutě, zvlnění apod.:
  - Opravte praskliny.
  - Seřízněte, vyrovnejte a opravte výdutě.
  - Odřízněte, vyrovnejte a opravte zvlnění.
- Při aplikaci nové izolace mezi stávající bitumenovou střešní krytinu a systém Leadax Roov použijte dělicí vrstvu z minimálně 120 g sklovláknité tkaniny / polyesterové tkaniny u volně položených zatížených a mechanicky připevněných střech.
- Při použití holé izolace EPS je třeba mezi EPS a Leadax Roov položit dělicí vrstvu z minimálně 120 g sklovláknité tkaniny / polyesterové tkaniny!

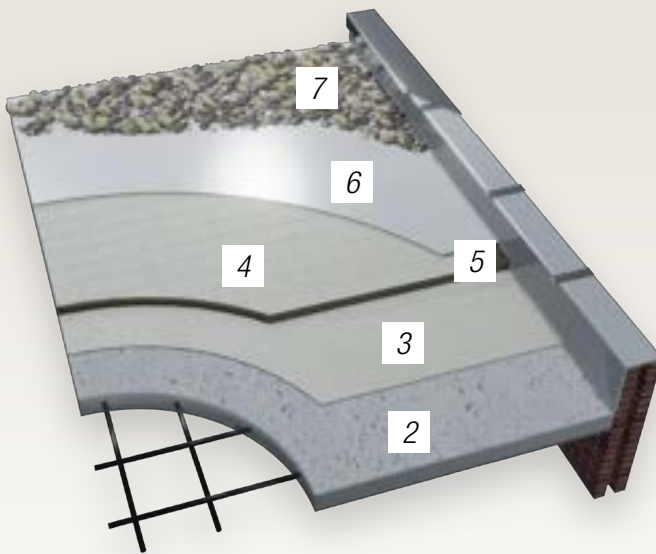


## 2 Střešní systémy

### 2.1 Systémy pro Leadax Roov

Pro připevnění krytiny Leadax Roov lze použít níže uvedené systémy. Výběr systému závisí na spodní konstrukci (dřevo, beton a ocel) a typu izolace.

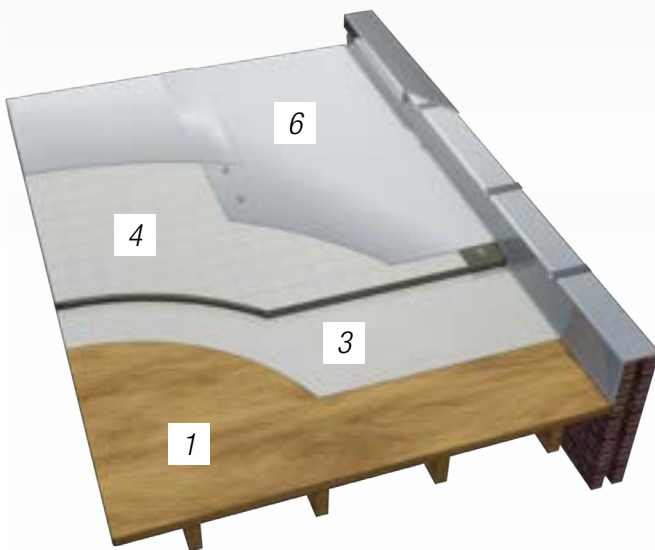
**Volně položená zatížená krytina**



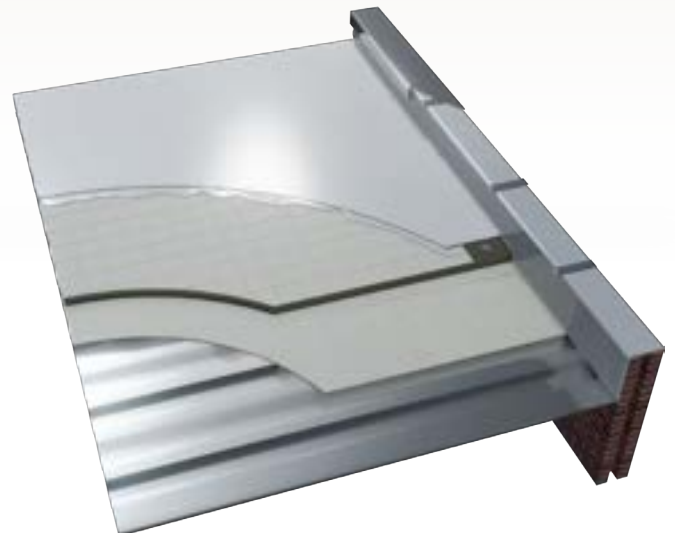
**Mechanicky připevněná krytina (LRS)**



**Mechanicky připevněná krytina v překryvu**



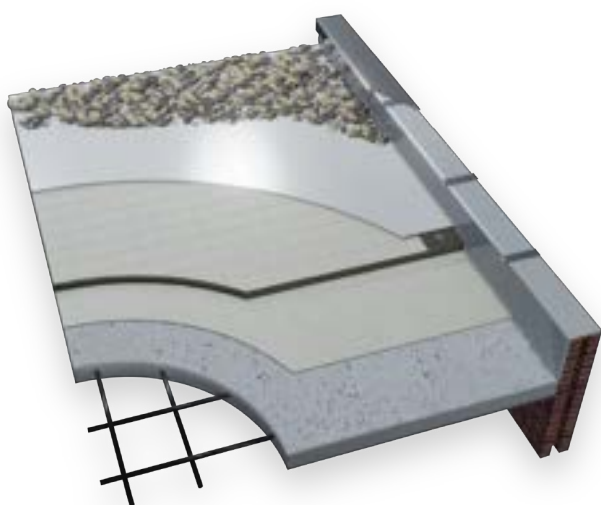
**Zcela slepený systém**



**1** Podklad dřevo **2** Podklad beton **3** Parozábranná vrstva **4** Izolace **5** Fixační páska LRS/Leadax pro oblast přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem  
**6** Střešní krytina: Leadax Roov **7** Balastní štěrk

## 2.2 Volně položená zatížená krytina

Položte střešní pásy Leadax Roov s minimálním překryvem 100 mm na vhodný podklad a nechte je odpočívat, aby co možná nejvíce zmizelo případné zvlnění. Zátěž, která se má použít, je třeba položit v souladu se zákonnými požadavky (zatížení větrem) a konstrukce musí být schopná tuto zátěž unést. Volně položené střešní pásy Leadax Roov je třeba co nejrychleji zatížit jednou z následujících technik:



- Balastní vrstva ze štěrku a/nebo betonových dlaždic u volně položených zatížených systémů střešní krytiny musí být stanovena v souladu s NEN 6707 a NPR 6708. Balastní vrstvu lze použít maximálně do sklonu střechy 3°.
- Střešní dlaždice s plochými spodními stranami je třeba položit pouze na vhodné (gumové) nosiče.
- U obráceného střešního systému se extrudovaná polystyrenová izolace (XPS) klade přímo na Leadax Roov. V místech průchodů a stavebních prvků musí izolace dobře navazovat s maximální vzdáleností 6 mm. Izolační desky musí být položeny zcela volně od sebe a od podkladu tak, aby vrstva XPS byla funkční (roztahování/smršťování). Tato izolace musí být vždy zakryta výše uvedenou zátěží.

V případě volně položeného a zatíženého systému je povinné mechanické připevnění (LRS) fixace oblasti přechodu plochy střechy do zvýšeného okraje a v místě průchodů.

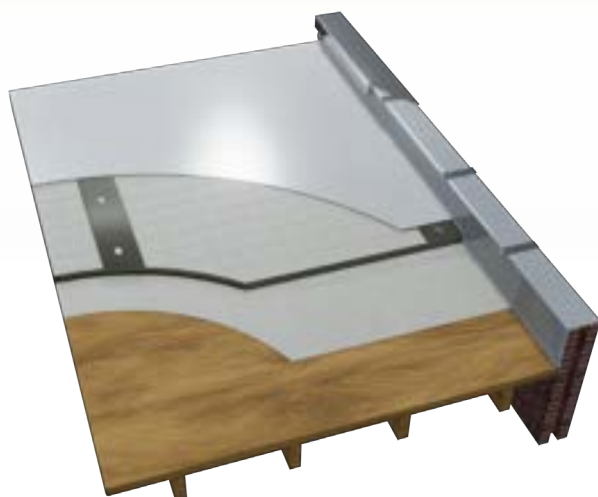


## 2.3 Mechanicky připevněná krytina (LRS)

Tato technika se používá pro mechanicky připevněný systém Leadax Roov LRS. Podle vypočítaného zatížení větrem se střešní pásy Leadax Roov mechanicky připevňují v šířce  $\pm 20$  cm na podklad pomocí schválených podložek pro vyrovnání tlaku / teleskopických podložek. Tyto pásy LRS se umístí pod role Leadax Roov a navzájem se spojí pomocí přípravku Leadax Roov Bio bind. Díky tomu nejsou role Leadax Roov perforovány a lze také přesně dodržet uvedené rozměry pro instalaci.

*Pozor: Na spodní konstrukci nelze umísťovat žádné rozvody (proved'te kontrolu před zahájením prací). Pokud jsou do vrstvy sklonu umístěny rozvody, nelze použít mechanicky připevněný systém střešní krytiny.*

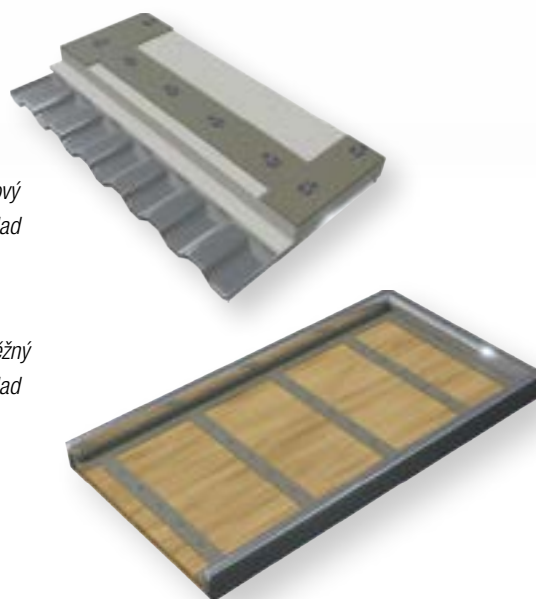
- Prostudujte výpočty zatížení větrem a plán pokládky mechanických připevnění pro stanovení správných rozměrů lokálních větrných zón (zón s vyšším zatížením, jako jsou rohové a okrajové zóny, na základě výše položené části atd.) a kvůli správnému umístění pásek LRS.
- Pokud se pracuje na ocelovém podkladu, je třeba položit pásy LRS kolmo na vertikální drážky, aby se předešlo místnímu přetížení spodní konstrukce. V zónách s vyšším zatížením, jako jsou okraje nebo rohy, lze pásy Leadax Roov připevnit mechanicky jednou nebo více páskami LRS, které jsou položeny paralelně s již připevněnými páskami. Kolmo na sebe umístěné pásy
- LRS je tedy třeba položit tak, aby vytvořily rámec pro připevnění střešní krytiny Leadax Roov
- Než začnete se spojováním, dbejte na to, aby byly pásy Leadax Roov položeny rovně a bez zvlnění. Pásy Leadax Roov se slepí s páskami LRS.
- Pokud se pracuje na průběžném podkladu (dřevo, beton), lze z praktických důvodů pracovat i podle alternativního plánu pokládky. Střešní pásy a pásy LRS se přitom umístí na okraj paralelně s okrajem střechy. Pásy Leadax Roov lze pak pokládat nejjednodušším směrem.
- Mezi okrajovou a středovou zónou se vždy umístí průběžná páska LRS, aby se obě zóny od sebe oddělily.
- V případě mechanicky připevněného systému je povinné mechanické připevnění (LRS) fixace oblasti přechodu mezi plochou střechou a svislým okrajem a v místě střešních průchodů.



*U mechanicky připevněného střešního systému se Leadax Roov připevní na střešní konstrukci pomocí pásek LRS. Tyto pásy se na střešní konstrukci připevní pomocí podložek pro vyrovnání tlaku / teleskopických podložek a šroubů ve stejné vzdálenosti od sebe.*

Ocelový  
podklad

Průběžný  
podklad



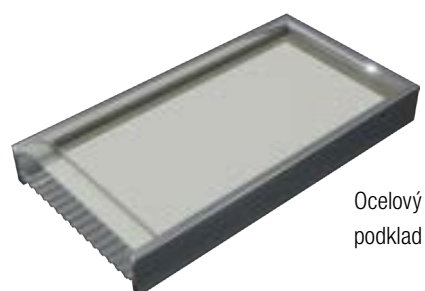


## 2.4 Mechanicky připevňená krytina v překryvu

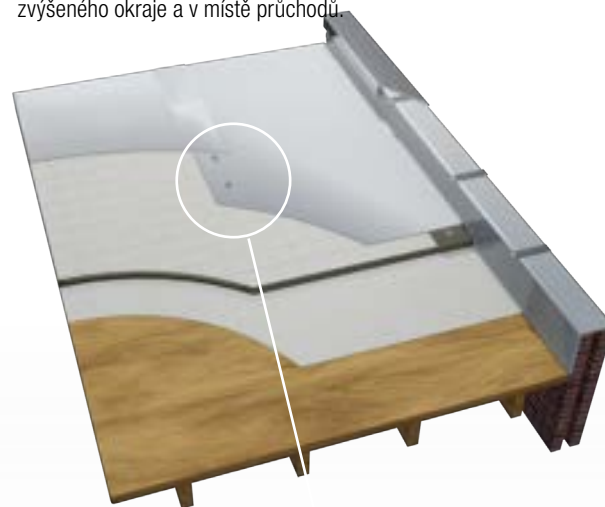
Tato technika se používá pro mechanicky připevňovaný systém Leadax, kdy se podle vypočítaného zatížení větrem ve spojení švů v šířce 120 mm Leadax Roov mechanicky připevní na podklad pomocí schválených podložek / teleskopických podložek a připevňovacích prvků.

Tyto připevňovací prvky se umístí mezi spojení švů, které se vzájemně spojí pomocí Leadax Roov Bio bind (ekologická svařovací kapalina).

- **Pozor:** Na spodní konstrukci nelze umísťovat žádné rozvody (provedte kontrolu před zahájením prací). Pokud jsou do šikmé vrstvy umístěny rozvody, nelze použít mechanicky připevňovaný systém střešní krytiny.
- Prostudujte si výpočty zatížení větrem a plán pokládky mechanických připevňování pro stanovení správných rozměrů lokálních větrných zón (zón s vyšším zatížením, jako jsou rohové a okrajové zóny, na základě výše položené části atd.) kvůli určení správného umístění připevňovacích prvků.

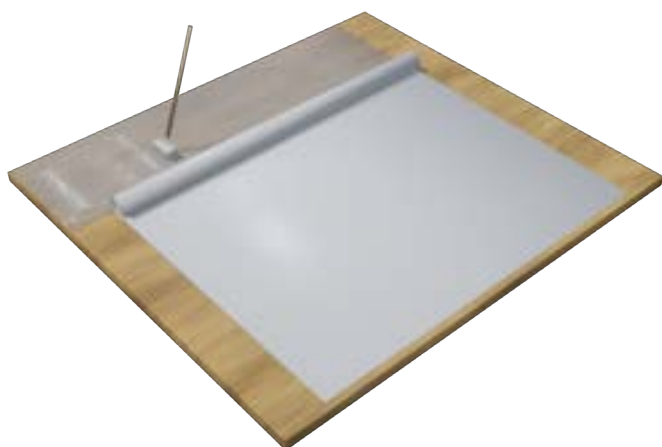


- Pokud se pracuje na ocelovém podkladu, je třeba připevňovací prvky umístit co možná nejvíce kolmo na vertikální drážky, aby se předešlo místnímu přetížení spodní konstrukce. V zónách s vyšším zatížením, jako jsou okraje a rohy, lze krytinu Leadax Roov mechanicky připevnit pomocí jedné nebo více membrán umístěných paralelně s již položenými membránami.
- Než začnete se spojováním, dbejte na to, aby byly pásy Leadax Roov položeny rovně a bez zvlnění. Spoje švů Leadax Roov se slepují podle popisu v následující kapitole.
- V případě mechanicky připevňovaného systému je povinné mechanické připevnění fixace oblasti přechodu ploché střechy do zvýšeného okraje a v místě průchodů.



## 2.5 Zcela slepený systém

- Při slepování systému Leadax Roov lepidlem Leadax na vodní bázi použijte malířský váleček. Naneste lepidlo Leadax na vodní bázi na vhodný, nejlépe však savý podklad.



- Dbejte na to, abyste lepidlo Leadax na vodní bázi nanесли rovnoměrně. Ihned po nanesení lepidla položte pásy Leadax Roov.



- Je důležité zajistit, aby část překryvu, který se má vytvořit s pásy Leadax Roov, zůstala čistá. Lepidlo Leadax na vodní bázi lze nanést na podklad na jednu stranu. Leadax Roov lze po aplikaci několik minut korigovat, dokud je lepidlo vlhké (v závislosti na povětrnostních podmínkách). Dbejte také na to, abyste ihned vyrovnali všechna případná zvlnění. Položte na podklad s lepidlem další roli Leadax Roov s minimálním překryvem 100 mm a pokračujte takto dál. Vždy se pokuste zajistit, aby příčné švy byly vůči sobě posunuté.

*Překryvy se slepují pomocí přípravku Leadax Bio bind, jak je popsáno v kapitole 3*



- Nízké teploty mohou ovlivnit zpracovatelnost rolí Leadax Roov a lepidla. V zimních měsících bude membrána vyžadovat delší dobu pro aklimatizaci a případné zvlnění se bude obtížněji vyrovnávat.
- Pokud používáte střešní izolaci, je třeba, aby byla vhodná a testovaná pro slepovaný systém (viz certifikát KOMO dodavatele), a je nutné ji připevnit podle zákonných požadavků (zatížení větrem). To je možné mechanickým připevněním izolačních desek na vhodný podklad / parozábrannou vrstvu pomocí šroubů a podložek / teleskopických podložek podle vypočítaného zatížení větrem.

- Celý systém Leadax Roov se slepuje lepidlem na vodní bázi. Lepidlo na vodní bázi se ve stejnoměrné vrstvě nanáší na povrch, který se má slepit (podklad). Zabraňte tvorbě loužiček lepidla. Příliš velké množství lepidla prodlouží dobu schnutí a sníží výnos ze zpracování. Takto mohou případně vzniknout také bubliny. Tam, kde je umístěna fixační páska v oblasti přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem, se na podkladu a pásech Leadax Roov nesmí nacházet lepidlo. Sem se totiž umístí páska Leadax LRS. Doporučujeme, abyste si tuto „bezlepidlovou“ zónu označili předem, nebo umístíte pásy LRS předtím, než začnete s lepením.

Pásy LRS a Leadax Roov se slepí k sobě tak, jak je popsáno v kapitole 3.4.1.

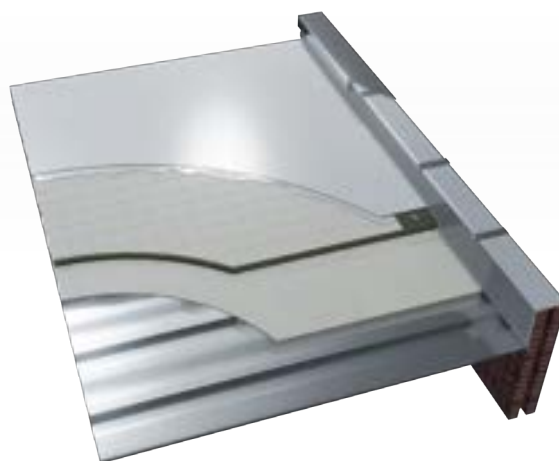


Vyčkejte maximálně pět minut, než položíte dva díly na sebe. Doba schnutí závisí na povětrnostních podmínkách, podkladu a množství naneseného lepidla na vodní bázi.

- Pomalu rozviňte střešní pás na povrch pokrytý lepidlem, abyste zabránili vzniku zvlňení. Leadax Roov dobře přitlačte širokým ocelovým válcem ( $\pm 7$  kg) nebo koštětem, aby vzniklo kvalitní spojení.



Zopakujte tento postup při lepení všech rolí, které je ještě třeba položit. Tuto techniku vlhkého lepení lze použít pouze v případě, že střecha není po dobu přibližně 12 hodin vystavena silnému působení větru a po dobu minimálně 48 hodin mrazu. Další informace o doporučeném použití získáte v technické dokumentaci. Lepidlo Leadax na vodní bázi je vyrobeno tak, aby bylo možné odstranit: lepidlo na vodní bázi bez ředidel lze po uplynutí doby životnosti Leadax Roov ze střešní krytiny snadno odstranit. Díky tomu je možné střešní krytinu PVB opět recyklovat na novou střešní krytinu.



*U lepeného střešního systému se Leadax Roov připevňuje na podklad lepidlem na vodní bázi. I u lepeného střešního systému je povinné použití fixační pásky v oblasti přechodu ploché střechy do zvýšeného okraje (LRS).*

## 3 Zpracování Leadax Roov

### Obecné informace

V této části budeme dále věnovat pozornost švům, které vzniknou při práci, a všem s tím souvisejícím spojovacím technikám v různých systémech Leadax Roov.

Spojení švů ve střešním systému Leadax Roov se vytvářejí pomocí přípravku Leadax Roov Bio bind.

### 3.1 Mechanismus spojování švů

- Kvalita spojení švů je určována zejména kvalitou kontaktu mezi Leadax Roov a Leadax Roov Bio bind.

#### Zpracování

- Použití výrobků obsahujících alkohol je velmi uživatelsky přívětivé pro zpracovatele. Nezávisle na různých běžných denních povětrnostních nebo pracovních podmínkách nebo na osobě, která provádí spojení švů, vznikne vždy spolehlivé spojení švů.

- Standardní pokyny pro spojování švů platí rovněž pro všechny stavební prvky, kdy se Leadax Roov aplikuje na Leadax Roov a Leadax Roov Bio bind. To platí například pro použití pásky Leadax LRS, použití venkovních a vnitřních rohů a instalace okapů pomocí těsnění Leadax atd. Každou kontaktní plochu, na které se použije přípravek Leadax Roov Bio bind, je třeba předem vysušit a očistit. V případě silného znečištění je před nanesením přípravku Leadax Roov Bio bind vhodné vyčistit plochu vodou a ocelovým kartáčem.

- Teprve po několika hodinách dokáže šev vyrovnat všechny vyskytující se síly.

#### Poznámky

- Průhledná modrá barva přípravku Leadax Roov Bio bind zmizí poměrně rychle při kontaktu s UV zářením a/nebo vodou. Cílem této barvy je umožnit dobrou kontrolu, zda bylo použito dostatečné množství přípravku Leadax Roov Bio bind a zda byl nanesen v dostatečné šíři.
- Jiné čisticí přípravky, jako jsou přípravky určené pro domácnost, nejsou povoleny, protože mohou být znečištěny látkami, které způsobují nesprávnou reakci s Leadax Roov. Každý výrobek, který se použije pro provedení spojů (Leadax LRS, okapy atd.), má své podmínky používání. Další informace o správném pou-



žití těchto výrobků naleznete v technické dokumentaci. Všechny výrobky uchovávejte v jejich originálním uzavřeném obalu a dbejte na správnou rotaci zásob, aby výrobky byly použity před uplynutím data jejich spotřeby.

- Pokud je teplo, je třeba věnovat zvláštní pozornost aplikaci přípravku Leadax Roov Bio bind, protože se může rychleji vypařovat. Tomu lze předjet tak, že se na jedné straně co nejvíce zabrání působení přímého slunečního světla a tepla a na druhé straně se výrobky budou skladovat ve stínu.
- Při teplotách nižších než 7 °C pásy kvůli snazšímu zpracování případně předehřejte teplým vzduchem. Šířka překryvu musí být 100/120 mm a střešní pásy musí být v oblasti svaru suché a čisté. U kapalinových svarů se svařovací prostředek nanese malířským válečkem do překryvu švu v podélném směru, přičemž je třeba obě strany, které se mají spojit, navlhčit současně. Vrchní pás se přitlačí lehkým tlakem rukou přímo na pás pod ním a poté je třeba použít přítlačný váleček.
- Kontrola svařovaného švu: Svařený spoj se musí zkontrolovat vhodným kontrolním perem, kterým je třeba pohybovat horizontálně podél hrany švu. Pravidelně ověřujte, zda kontrolní pero není opotřebené (roztřepené). Místa, která jsou hůře svařená, lze snadno opravit přípravkem Leadax Roov Bio bind.

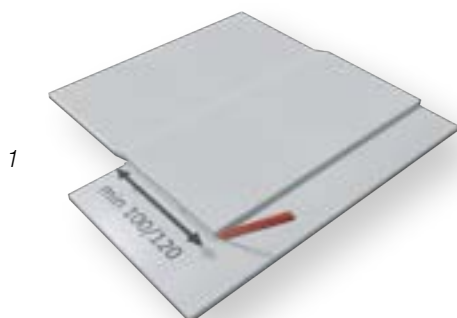


## Pokyny pro zpracování

### 1. krok

#### Položení a vyznačení střešních pásů Leadax Roov

Pokud jsou oba střešní pásy rozvinuté a položené na svém místě, zkontrolujte překryv, aby byl široký také 100/120 mm.



### 2. krok

#### Nanesení přípravku Leadax Roov Bio bind mezi překryv

Odstraňte z Leadax Roov prach a nečistoty. Nadzvedněte vrchní vrstvu Leadax Roov, váleček důkladně ponořte do přípravku Leadax Roov Bio bind a nechte ho odkapat. Nyní přípravek naneste (vlhkým) válečkem mezi dvě vrstvy Leadax Roov a dbejte na to, aby nátěr sahal 10 mm přes překryv (min. 110 mm). Pohybujte válečkem dlouhými tahy tam a zpět a dbejte na to, aby mezi švy bylo vždy dostatečné množství přípravku Leadax Roov Bio bind tak, aby horní a spodní části Leadax Roov byly vlhké. Větší loužičky přípravku Leadax Roov Bio bind důkladně rozetřete válečkem.



### 3. krok

#### Přítlačení překryvu

Přítlačte natřený překryv rukou, aby se tak vytlačil případný přebytek přípravku Leadax Roov Bio bind mezi vrstvami (3a). Poté překryv okamžitě přítlačte 40 mm širokým gumovým ručním válečkem nebo ocelovým válečkem (3b). Přítlačte překryv dostatečně silně, abyste odstranili případné vzduchové bubliny a přebytek přípravku Leadax Roov Bio bind mezi střešními pásy. Přítlačení překryvu pouze rukou není dostatečné, protože se takto nevyvine jednotný tlak.



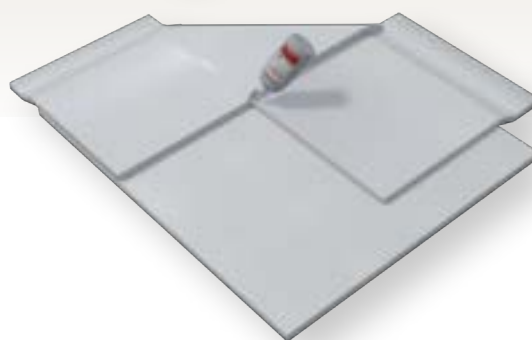
### 4. krok

#### Kontrola kritických bodů

Zkontrolujte nyní všechny T-švy a změny úhlu (v oblasti přechodu ploché střechy na zvýšený okraj) ve spojení překryvu. Přípravek Leadax Roov Liquid PVB (tekutý Leadax PVB) nanášejte vždy speciální houbičkou do překryvu a podél něj (4a). Leadax Roov Liquid PVB vždy přidejte i u T-švů (4b). Vytvořené spojení švu je třeba každý den po ukončení prací ověřit kontrolním perem Leadax. I zde přidejte přípravek Leadax Roov Liquid PVB.

## 3.2 T-křížení

Jsou možné dva typy T-křížení v závislosti na skutečnosti, zda se příčný šev bude nacházet nad podélným švem, nebo naopak. V obou případech se vyžaduje, aby se zde pás Leadax Roov zastříhl dokulata/šikmo. Pokud bude příčný šev umístěn nahoru, odstříhne se Leadax Roov tak, aby tato poslední vrstva byla souběžná s okrajem střešního pásu. Přebytek střešního pásu se na vnitřní straně příčného švu odstříhne dokulata nebo v úhlu 45°. Vždy se pokuste zajistit, aby příčné švy byly vůči sobě posunuté minimálně o 250 mm. Po vytvoření spojení švu se nanese další proužek z Leadax Roov Liquid PVB nad švem a u něj.



### 3.2.1 Spojení s Leadax Pásky LRS

#### Použití

Páska LRS byla vytvořena pro mechanické připevnění střešního pásu v systému LRS na ploše a v místě fixace oblasti přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem tak, aniž by se provrátila vrstva Leadax Roov.



#### 2. krok

##### Položení pásů Leadax Roov

Odvíhnete střešní pás Leadax Roov zpět tak, aby byly viditelné pásy LRS.



## Pokyny pro zpracování

#### 1. krok

##### Umístění a připevnění pásek Leadax LRS

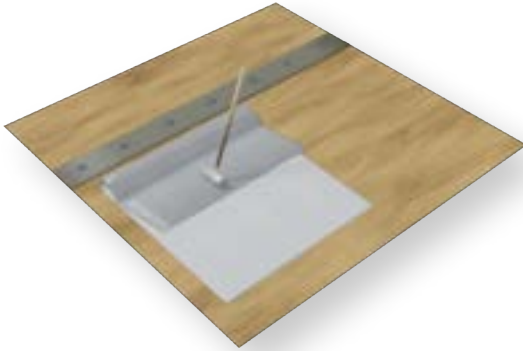
Pásy LRS se na podklad připevňují mechanicky podle požadavků výpočtu zatížení větrem. Pro připevnění lze používat pouze schválené podložky pro rozložení tlaku / teleskopické podložky nebo připevňovací pásy. Střešní pásy Leadax Roov se pokládají volně na pásy LRS podle plánu pokládky.

Pozor: Připevňovací prvky příliš neutahujte. Důležité je, aby pásy LRS byly položeny co možná nejvíce rovně.

#### 3. krok

##### Nanesení přípravku Leadax Roov Bio bind

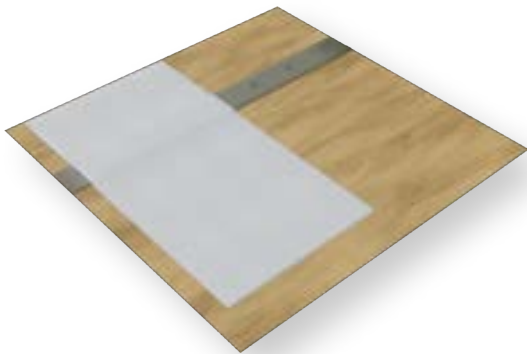
Válečkem naneste Leadax Roov Bio bind na odvinutý pás Leadax Roov v šíři, která je větší než rozměr pásky Leadax LRS, a na pásku LRS samotnou. Dbejte na to, abyste přípravek Leadax Roov Bio bind nanесли v dostatečném množství (bez tvorby loužiček) a v dostatečné šíři. Tento krok je velmi důležitý. Proto se doporučuje vše dobře zkontrolovat.



#### 4. krok

##### Vrácení střešního pásu Leadax Roov na místo

Po nanesení přípravku Leadax Roov Bio bind je třeba střešní pás Leadax Roov co nejrychleji vrátit na pásy LRS a přitlačit podle pokynů v kroku 5. Pokud je teplo nebo pracujete s většími délkami, je vhodné ihned po nanesení přípravku Leadax Roov Bio bind kousek pásu Leadax Roov položit zpět na pásku LRS a během dalšího pokládání Leadax Roov.



#### 5. krok

##### Přitlačení spojení švu

Přitlačte natřené spojení švu rukou, aby se tak vytlačil případný přebytečný přípravek Leadax Roov Bio bind mezi vrstvami. Šev ihned přitlačte gumovým ručním válečkem Leadax širokým 40 mm nebo ocelovým válečkem Leadax. Přitlačte šev dostatečně silně, abyste odstranili případné vzduchové bubliny a přebytek přípravku Leadax Roov Bio bind mezi střešními pásy. Přitlačení švu pouze rukou nestačí, protože se takto nevyvine jednotný tlak.



## 3.3 Fixace v oblasti přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem

### Obecné informace

Leadax Roov je třeba mechanicky připevnit na každém místě, kde je střešní pás přerušen nebo kde dojde ke změně úhlu, jako jsou okraje střechy, světlíky, vnitřní zdi, střešní průchody atd. Toto mechanické připevnění má neutralizovat pohyby v podkladu a vyrovnávat napětí v systému Leadax Roov, které vznikne následkem zpracování, výroby nebo změn teplot. Pokud připevnění nevyrovnává napětí dostatečně, může to vést k odtažení střešního pásu od okraje, což může mít za následek vznik netěsností.

Díky použití podkladových pásek LRS se systém Leadax Roov již nemusí provrtávat. Jsou eliminovány švy v místě zvýšených okrajů a střešních průchodů. Okraje střechy a světlíky jsou méně citlivé na povětrnostní podmínky.

Páska Leadax LRS musí být ukotvena vhodnými připevňovacími prostředky ve vzájemné vzdálenosti maximálně 250 mm.

Připevňovací systémy používající podložky pro rozložení tlaku / teleskopické podložky lze používat v kombinaci s páskou Leadax LRS.

### 3.3.1 Fixace v oblasti přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem pomocí pásky LRS

Páska LRS je navržena pro mechanické připevnění střešního pásu Leadax Roov ve všech systémech v oblasti plochy, svislých okrajů, světlíků a vnitřních zdí. Je to standardní metoda pro provádění fixace oblasti přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem. Pásku lze použít také na ploché části za účelem mechanického připevnění střešní plochy.

### Pokyny pro zpracování

Páska Leadax LRS se rozvine podél zvýšeného okraje a lze ji připevnit jak na zvýšený okraj, tak na střešní plochu. Vertikální nebo horizontální připevnění je ovlivněno i stupněm obtížnosti zpracování (druh podkladu, tloušťka izolace atd.). Pokud je to možné, dává se přednost vertikálnímu připevnění.

Umístěte fixační pásku pro oblast přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem co možná nejbliže k místu změny úhlu. Dbejte na to, aby byla páska položena rovně a bez zvlnění. Mezi fixační páskou a zvýšeným okrajem ponechejte maximálně 10 mm. Pokud to není možné, kontaktujte technické specialisty.

Umístěte připevňovací pásku nebo podložku pro rozložení tlaku / teleskopickou podložku a připevňovací prvky tak, jak je uvedeno na části fixační pásky, co možná nejvíce rovně a 30 mm od okraje.



### 3.3.2 Vertikální připevnění fixační pásky pro oblast přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem

Rozviňte fixační pásku po celé délce zvýšeného okraje ploché střechy. Fixační pásku položte na zvýšený okraj a dbejte na to, aby ležela rovně a bez zvlnění. Fixační pásky nemá ani horní, ani spodní stranu. Připevňte fixační pásku nebo podložky pro rozložení tlaku / teleskopické podložky na zvýšený okraj maximálně 30 mm od oblasti přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem podle obrázku. Snažte se, aby všechny části ležely rovně, a podložky pro rozložení tlaku / teleskopické podložky měly osovou vzdálenost 250 mm.



### Specifické detaily

V oblasti vnitřních a vnějších rohů se pásky Leadax LRS nesmí překrývat. V případě horizontálního připevnění fixační pásky se postupuje následovně.



Navazující fixační pásky se nesmí překrývat, kladou se k sobě ve vzdálenosti přibližně 10 mm.



### 3.4 Vodotěsná úprava zvýšených okrajů ploché střechy

#### Obecné informace

Utěsnění zvýšených okrajů proti protékání vody vychází z dříve popsaných metod fixace oblasti přechodu mezi plochou střechou a zvýšeným okrajem, kdy se Leadax Roov slepí přípravkem Leadax Roov Bio bind na fixační pásce před utěsněním zvýšeného okraje. Nebo se zvýšený okraj upraví přímo ze střešního pásu tak, aby byl vodotěsný, nebo pomocí zvláštního pásu Leadax Roov.



Ověřte kvalitu podkladu a případně stávající těsnicí pásky. Hrubé zdivo, profilované ocelové desky a některé izolační materiály je třeba zakrýt dělicí vrstvou, jak bylo uvedeno v předchozí kapitole. Volné díly je třeba odstranit tak, aby vznikl rovný a vhodný podklad.

Při zpracování Leadax Roov u zvýšených okrajů vyšších než 300 mm je třeba připevnit pásku LRS mechanicky, na ni se Leadax Roov nalepí přípravkem Bio bind.



Můžete zvolit také zpracování pomocí lepidla na vodní bázi, viz popis níže.

Následně slepte zvýšený okraj lepidlem na vodní bázi Leadax nebo páskami Leadax Roov High Tack Sealant. Udělejte to současně na obou kontaktních plochách (zvýšený okraj a střešní pás), aby nevznikl rozdíl v době schnutí. Začněte nejprve u zvýšeného okraje, aby se lepidlo nerozlilo na již slepenou část střešního pásu. Dbejte také na to, aby se lepidlo nedostalo na spoje švů, které je třeba ještě utěsnit přípravkem Leadax Roov Bio bind.

Následně se střešní pás naroluje do zvýšeného okraje, kde je nanášeno lepidlo. Nenechte lepidlo na vodní bázi Leadax zcela zaschnout. Je třeba ho zpracovávat ještě trochu lepkavě. Je vhodné začít uprostřed a postupovat směrem ven. Pás Leadax Roov rovnoměrně vyrolujte rukou nahoru. Poté spoj důkladně přitiskněte přítlačným válečkem Leadax.



## Zpracování

### 3.4.1 Utěsnění pomocí zvláštních střešních pásů Leadax Roov

Při určení správných rozměrů střešních pásů Leadax Roov je třeba počítat s výškou, která se má utěsnit, včetně minimálně 100 mm na spojení švů s horizontální střešní fólií.



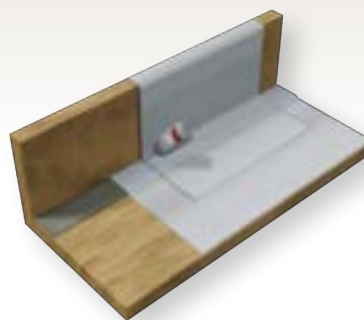
Pásky lze udělat tak dlouhé, jak je lze prakticky zpracovat. Nařezání pásů předem na správný rozměr může ušetřit hodně času.

Položte střešní pás Leadax Roov  $\pm 150$  mm od oblasti přechodu z ploché střechy na zvýšený okraj, který se má upravit. Pokud je to nutné, vyčistěte oblast švu a naneste Leadax Roov Bio bind na cca 150 mm jak na položený pás Leadax Roov, tak na zvláštní střešní pás Leadax Roov. Dbejte na to, abyste do místa změny úhlu mezi střešní plochou a zvýšeným okrajem nenesli příliš mnoho přípravku Leadax Roov Bio bind. Při práci s velmi dlouhými zvýšenými okraji může být vhodné nanést Leadax Roov Bio bind teprve tehdy, když jsou zvláštní pásy již přilepeny na zvýšený okraj.

## Specifické detaily

U delších zvýšených okrajů jsou potřebné spoje švů prováděny podle standardních pokynů pro zpracování. Tam, kde u překryvu dochází ke změně úhlu, je vyžadováno dodatečné utěsnění pomocí Leadax Roov Liquid PVB.

Překryv dvou střešních pásů se provádí podle výše uvedených pokynů pro spojení švů.



## 3.5 Rohy

### 3.5.1 Složený vnitřní roh

#### Použití

U vnitřních rohů lze Leadax Roov složit a následně nalepit na zvýšený okraj. Tímto způsobem je realizováno vodotěsné zpracování rohu, kdy se nenařízne střešní pás. Ačkoliv lze tento detail použít pro každý typ střechy, je přesto třeba poznamenat, že u vyšších zvýšených okrajů je realizace obtížnější a následkem toho může být výsledek také méně estetický. Za tímto účelem použijte prefabrikované rohové díly Leadax Roov.



## Pokyny pro zpracování

Leadax Roov se následně nalepí na zvýšený okraj podle výše popsaných postupů. Střešní pás se pečlivě nalepí do rohů a na zvýšené okraje.

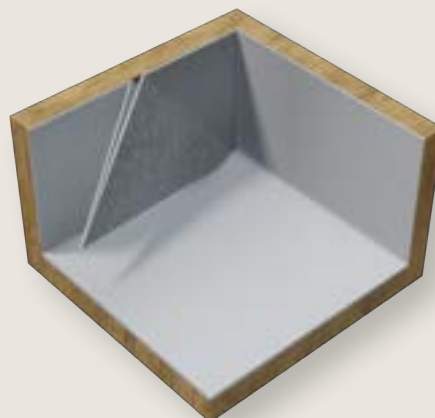


Pokračujte dále s pokládkou Leadax Roov na druhou stranu tak, aby z přebytku materiálu bylo možné vytvořit trojicípu klopou. Tento roh se dokončí pomocí přípravků Leadax Roov Bio bind nebo Leadax Roov High Tack Sealant. Postupujte zespoda směrem nahoru, abyste odstranili veškerý vzduch.

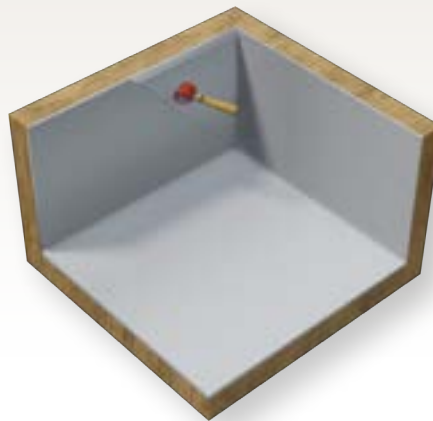


## Zpracování

Pokračujte se slepováním tak, že na klopou a na zvýšený okraj nanese Leadax Roov Bio bind. Za tímto účelem můžete použít také Leadax Roov High Tack Sealant.



Umístěte klopou bez zvlnění na zvýšený okraj, přitlačte ji válečkem a tento detail vhodně upravte.



### 3.5.2 Vnitřní roh s prefabrikovaným vnitřním rohem 90°

#### Použití

U vyšších zvýšených okrajů se Leadax Roov v oblasti vnitřního úhlu nařizne tak, aby bylo v rohu možné vytvořit vertikální překryv švu. Vertikální spojení švu provedte pomocí přípravku Leadax Roov Bio bind podle předepsaného pokynu pro zpracování.

#### Pokyny pro zpracování

Detail vnitřního úhlu se vypracovává ve dvou fázích. Používají se přitom dvě identické části: Vnitřní úhel 90° pro utěsnění malého otvoru, který se vytvořil v oblasti vnitřního úhlu, a volný pás pro zbývající část. Naneste Leadax Roov Bio bind na horizontální plo-

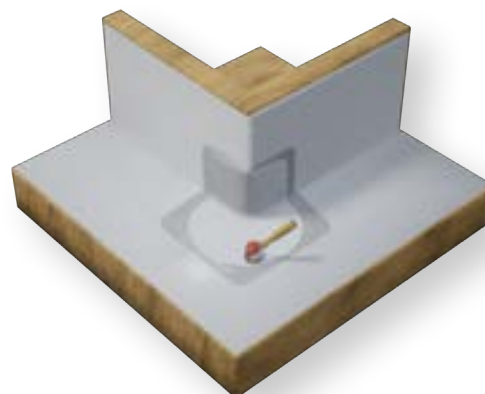
chu v oblasti do 150 mm od otvoru, který se má utěsnit, a do 250 mm na vertikální plochu.



Pás Leadax Roov je 300 mm široký a potřebná délka sahá až nad zvýšený okraj. Všechny rohy nařezaných kusů Leadax Roov zaoblete. Naneste přípravek Leadax Roov Bio bind a ihned na něj položte pás Leadax Roov. Všechny vytvořené díly dobře přitiskněte přítlačným válečkem, aby se vše dobře připevnilo. V místě změny úhlu (v oblasti přechodu z ploché střechy na zvýšený okraj) u prefabrikovaného vnitřního rohu vždy naneste speciální houbičkou v překryvu a podél něj Leadax Roov Liquid PVB (tekutý Leadax PVB).

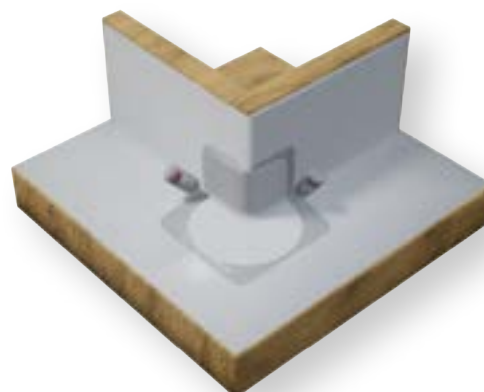
### 3.5.3 Prefabrikovaný vnější roh 90° nebo 45°

V oblasti vnějších rohů, jako jsou pásové světlíky, může Leadax Roov pokračovat na zvýšené části nebo se skládat z různých pásů Leadax Roov, které jsou propojeny spojením švu v rohu. V obou případech se malý otvor, který vznikne u paty změny úhlu, musí



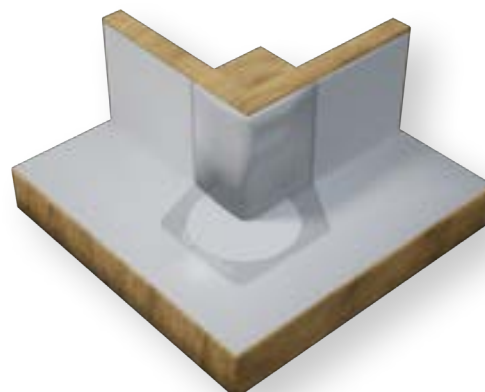
upravit tak, aby byl vodotěsný, pomocí prefabrikovaného vnějšího rohu 90° nebo vnějšího rohu 45°.

Po (případném) provedení spoje švu v rohu se v rohové zóně nanese přípravek Leadax Roov Bio bind jak na Leadax Roov, tak na rohový kus. Poté pás ihned položte a přitiskněte přítlačným válečkem. Pozor: oblasti přechodu mezi plochou střechem a zvýšeným okrajem dobře přitlačte (měděným) válečkem.



### Zpracování

Poznámka: Pokud jsou po sobě následující střešní pásy Leadax Roov se svařenými švy položeny do rohu, musí být kus Leadax Roov dostatečně dlouhý, aby se vytvořil překryv na střešní ploše (100 mm) a byla pokryta celá výška zvýšeného okraje, plus navíc 100 mm pro překrytí horní hrany zvýšeného okraje, pokud je to nutné.





## 3.6 Průchody

### Obecné informace

Tato část obsahuje informace týkající se kulatých střešních průchodů a průchodů nepravidelných tvarů. Všechny střešní průchody lze zpracovat jednou z následujících technik:

- Ve výrobě vytvořenými přípojkami a pomocí střešního pásu Leadax Roov.
- Protože volné průchody mohou svými pohyby poškodit střešní krytinu, musí být každý průchod mechanicky připevněn k podkladu.
- Žádný z výrobků Leadax nesmí přijít do přímého kontaktu s povrchy s teplotou vyšší než 90 °C. V těchto případech se stěna průchodu izoluje tak, aby připojení bylo možné realizovat přímo na chladný povrch.

### 3.6.1 Průchod trubek se střešním pásem Leadax Roov

#### Použití

Tato metoda se používá pro připojení průchodů kulatých trubek a opěrných bodů, které nejsou přístupné z horní strany, a pro průchody trubek, které jsou přístupné, ale jejichž průměr je větší než 150 mm. Tato technika se nepoužívá v následujících situacích: připojení na strukturní ocelové prvky, skupinu průchodů s omezeným meziprostorem, průchody, které jsou umístěny příliš blízko u zdi, pružné průchody, průchody s hrubým povrchem, teplé trubky atd.

V mnoha případech se střešní pás nařízne tak, aby se položil okolo průchodu. Opravte střešní pás podle pokynů Leadax, aby se vytvořilo připojení okolo průchodu trubky.

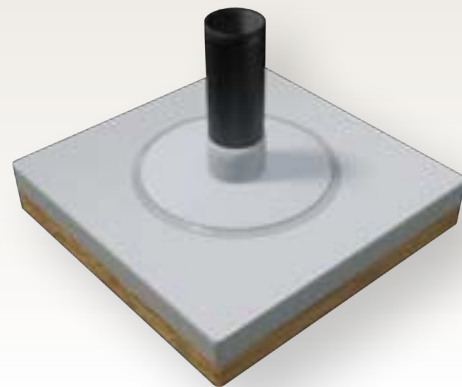
#### Pokyny pro zpracování

Základ se vytvoří z kusu Leadax Roov, který se zastříhne dokulata (u pravého úhlu zaoblete rohy). Rozměr tohoto kusu je takový, aby se okolo trubky vytvořil přesah na Leadax Roov minimálně 100 mm. Vznikne tak šířka (200 + Ø mm) s využitím standardních



technik pro spojování švů. Uprostřed manžety vytvořte kulatý otvor o velikosti dvou třetin průměru trubky.

Leadax Roov Bio bind naneste na průchod trubky a na střešní pás Leadax Roov v závislosti na potřebných rozměrech kusů Leadax Roov. Napněte kus střešního pásu Leadax Roov přes průchod trubky, jak je znázorněno na nákresech. Napojení mezi trubkou a manžetou je třeba utěsnit přípravkem Leadax Roov High Tack Sealant.

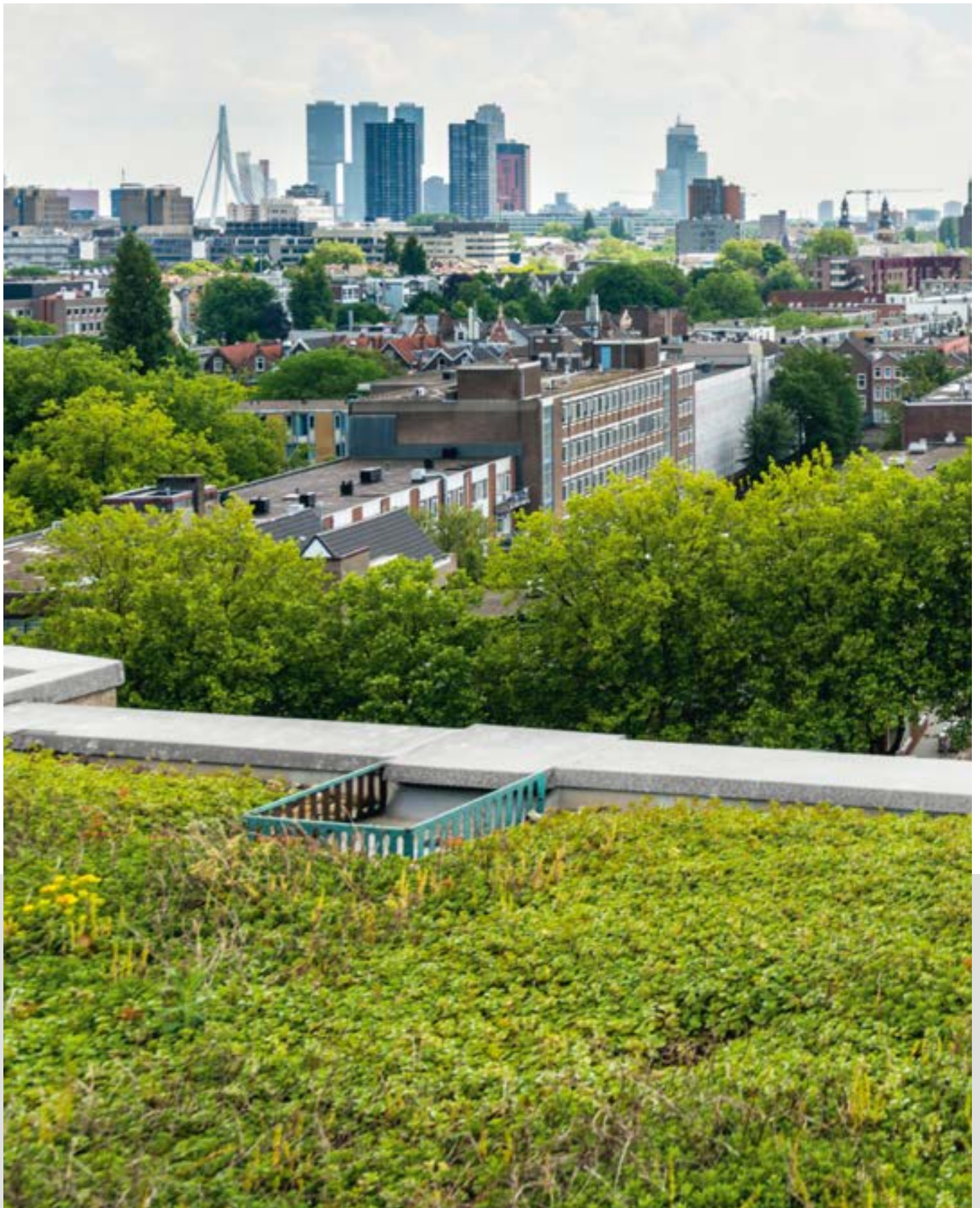


## 3.7 Okapy

### 3.7.3 Okap Leadax s těsněním Leadax Roov

#### Použití

Okap Leadax lze ve většině případů použít pro novostavby a renovace. Tomuto použití se dává přednost a rovněž spadá do systému záruky Leadax.

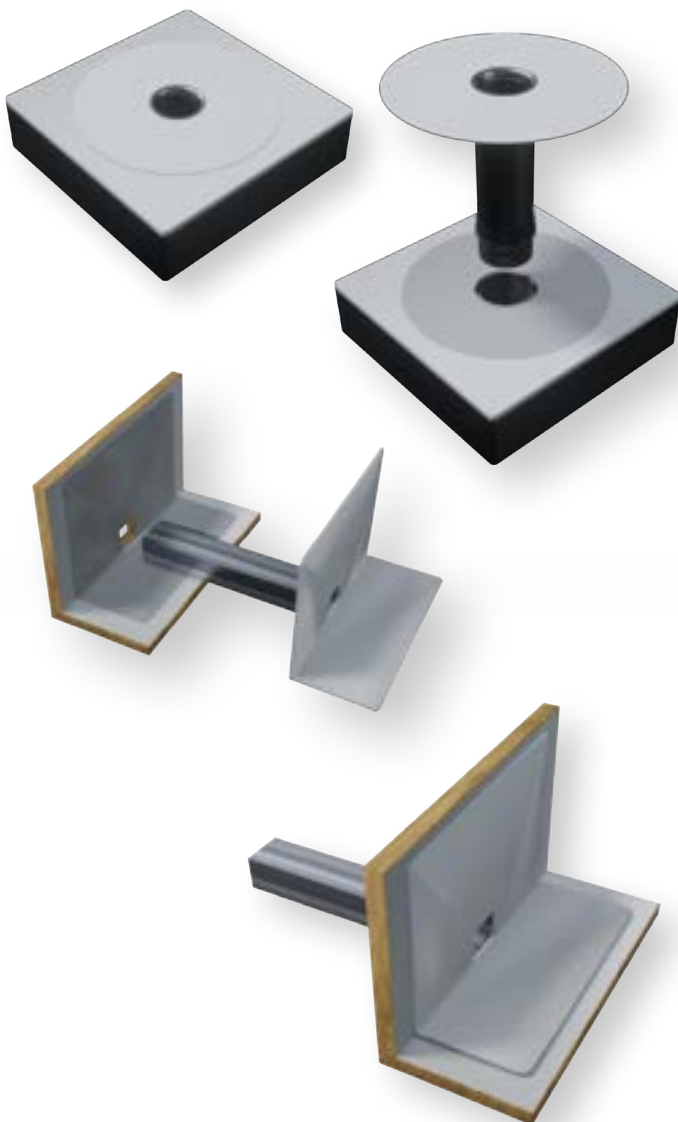




## Pokyny pro zpracování

U renovací odstraňte stávající těsnicí límece / okapy. Střešní pás Leadax Roov se položí před instalací okapu Leadax. Otvor vyřízněte centrálně nad okapem, jeho rozměr odpovídá rozměru okapu. Okolo vývodu mezi hliníkovou deskou a podkladem nastříkejte proužek Leadax Roov High Tack Sealant a dobře ho přitlačte. Přišroubujte těsnicí límeec (s využitím předem připravených otvorů) do podkladu, aby se zde pás Leadax Roov mechanicky připevnil.

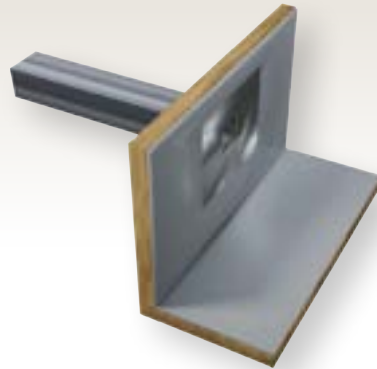
Spojte Leadax Roov okapu s podkladem Leadax Roov pomocí přípravku Leadax Roov Bio bind podle výše uvedeného postupu (jako u spojování švů). Všechny vytvořené díly dobře přitiskněte přitlačným válečkem, aby se vše dobře připevnilo.



## 3.7.4 Chrlič / nouzový přepad

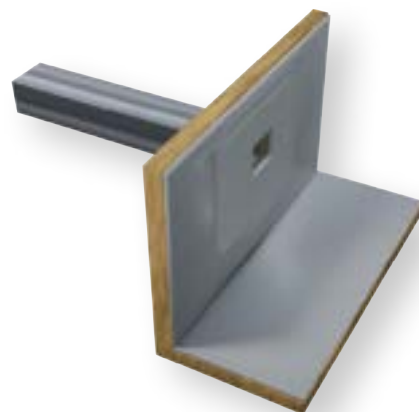
### Použití

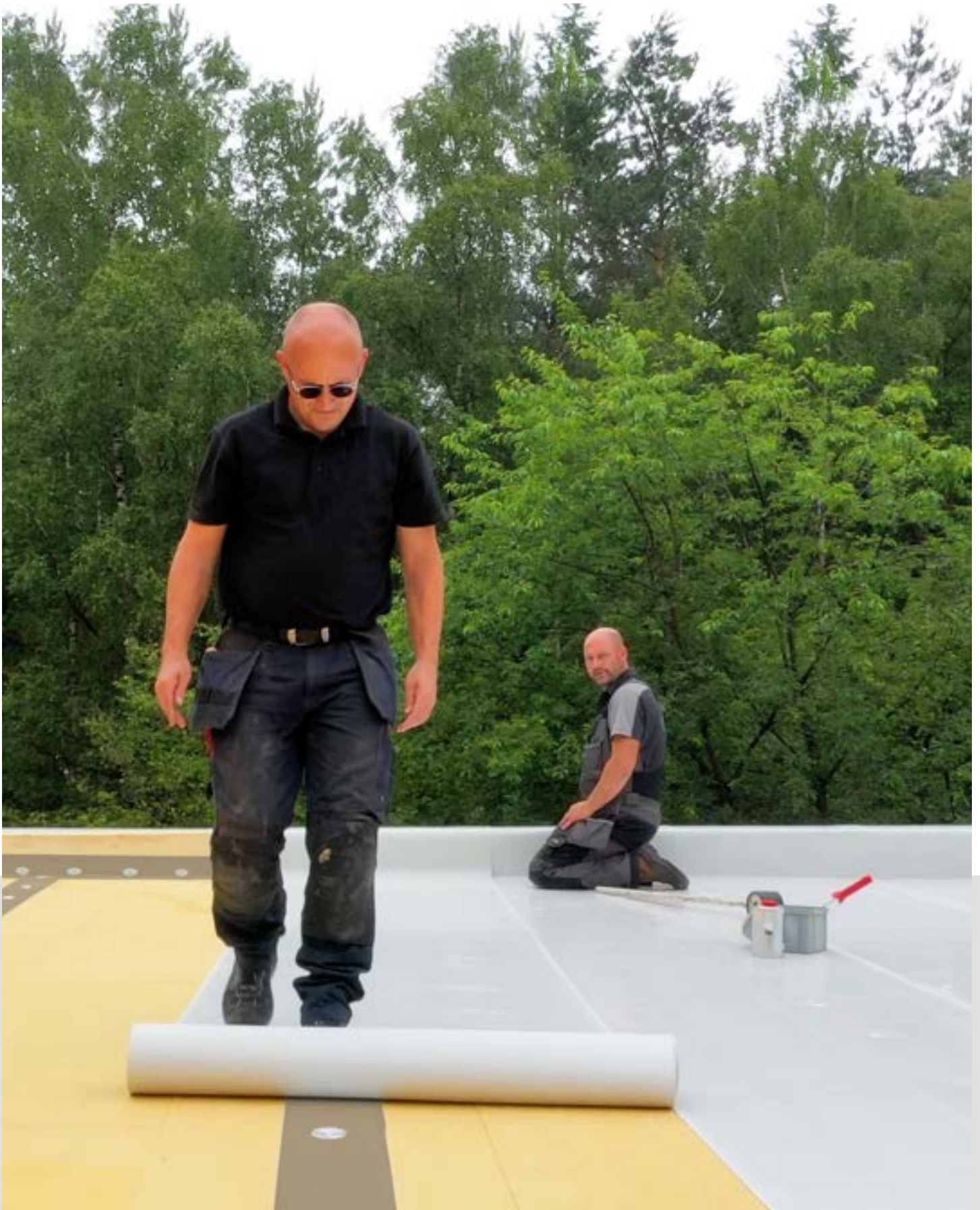
Chrliče a nouzové přepady se používají pro horizontální odvodňování skrz zvýšenou část.



### Pokyny pro zpracování

Chrliče se většinou skládají z jednoho svařeného celku. Pokud však vnitřní strana chrliče není svařena vodotěsně, je třeba celou tuto vnitřní stranu upravit tak, aby byla vodotěsná. Všechny rohy přírub je třeba zaoblit. Při renovacích se před opětovným použitím stávající chrliče odstraní nebo vyčistí. Střešní pás Leadax Roov položte před opětovnou instalací výpusti Leadax. Na zadní stranu přírub chrliče naneste proužek přípravku Leadax Roov High Tack Sealant a chrlič přichyťte k podkladu připevňovacími prvky. Určete rozměry pásů Leadax tak, aby příruby chrliče byly zcela zakryty a překryv se střešním pásem a připevňovacími prvky byl všude 100 mm. Na přírubu naneste proužek přípravku Leadax Roov High Tack Sealant a poté okolo pokládaného pásu Leadax Roov a na něj přípravek Leadax Roov Bio bind (minimálně 110 mm) podle výše uvedeného postupu (jako u spojování švů). Všechny vytvořené díly dobře přitiskněte přitlačným válečkem, aby se vše dobře připevnilo.







## 3.8 Úpravy okrajů střechy

### Použití

Detail okraje střechy musí být nainstalován podle pokynů výrobce na všechny ploché okraje, kde končí střešní pás, a u vnitřních a vnějších okapů. Detaily, které jsou popisovány v této části, lze použít obecně. Pokud situace na střeše vyžaduje alternativní detaily, kontaktujte technické specialisty společnosti Wienerberger.

## 3.9 Úprava zvýšených okrajů

### Použití

Zvýšené okraje je třeba upravit podle pokynů výrobce. Ty platí tam, kde Leadax Roov končí ve výši zdi a zvýšených okrajů. Výška zvýšeného okraje musí být minimálně 120 mm a plochá část zvýšené části musí probíhat se sklonem. Detaily, které jsou popisovány v této části, lze použít obecně. Pokud situace na střeše vyžaduje alternativní detaily, kontaktujte technické specialisty společnosti Wienerberger.

Krycí obklady, kovové krycí prvky a kovové profily okraje střechy jsou vhodné pro zvýšené okraje, které budou upraveny kompletně. Leadax Flashing a těsnicí profily jsou vhodné pro zvýšené okraje, které se upravují po celé jejich výšce.

### 3.9.1 Krycí obklady

Leadax Roov případně zakončete v dostatečné vzdálenosti od okraje, aby bylo slepení malty se zdi kvalitní a nebyla ohrožena vodotěsnost stavebního prvku. Celý střešní pás musí být nalepen nebo mechanicky připevněn po celé délce stavebního prvku.



### 3.9.2 Kovový krycí prvek

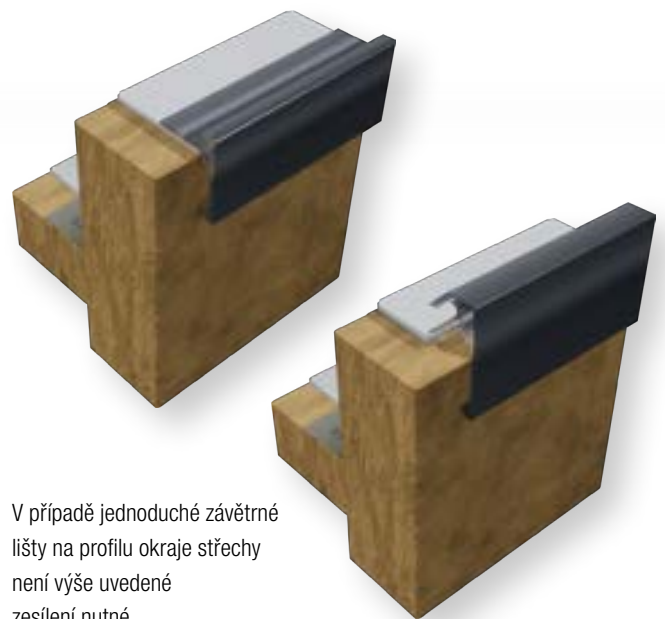
Pás Leadax Roov musí probíhat minimálně až po okraj zdi. Použijte galvanizované hřebíky nebo šrouby z nerezavějící oceli s velkou hlavou ( $\varnothing$  10 mm) s osovou vzdáleností 150 mm pro připevnění Leadax Roov na vertikální stranu krovu.



### 3.9.3 Kovový profil okraje střechy

Připevňte profil okraje střechy vhodnými připevňovacími prvky s osovou vzdáleností 100 mm. Přírubu umístěte co nejbližší k okraji tak, aby tak vznikl dostatečný překryv těsnicí pásky na obou stranách připevnění.

Leadax Roov položte přes kovovou přírubu. Dbejte na to, aby připevnění byla na obou stranách stejně překrytá. Leadax Roov přitlačte gumovým válečkem a práci vždy zakončete přípravkem Leadax Roov High Tack Sealant, aby bylo zajištěna vodotěsnost.



V případě jednoduché závětrné lišty na profilu okraje střechy není výše uvedené zesílení nutné.



# 4 Oprava

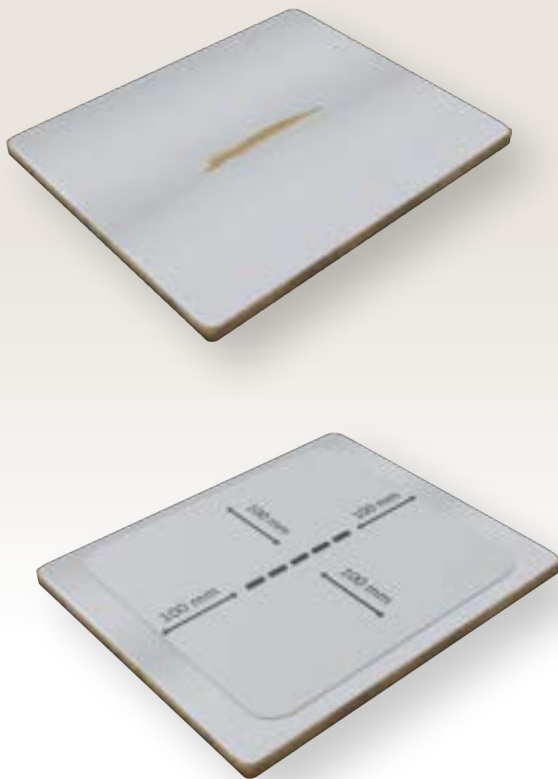
## 4.1 Opravy

### Použití

Opravy prasklin nebo perforací Leadax Roov, znečištění střešního pásu škodlivými výrobky nebo tvorba zvlnění v okruhu 450 mm od švu.

### Pokyny pro zpracování

Poškození označte značkovačem ihned poté, co ho zjistíte. Oprava musí překrývat okraje místa poškození minimálně o 100 mm. Zaoblete všechny rohy.



Řezy a praskliny ve střešním pásu opravte pomocí střešního pásu Leadax Roov. Všechny rohy kusu střešního pásu řádně zaoblete a připevněte je pomocí přípravku Leadax Roov Bio bind. Před opravou střešní krytiny Leadax Roov, která se používá již delší dobu, se doporučuje plochu nejprve důkladně vyčistit. Povrch vyčistěte hrubým kartáčem a vodou. Následně ho omyjte čistou vodou a osušte čistým hadříkem.

V případě velmi znečištěných kusů může být nutné další čištění. Střešní pásy, které se dostaly do kontaktu s chemickými výrobky, jako je čerstvý bitumen, ropné produkty, tuky, oleje, živočišné tuky nebo výrobky na bázi oleje, dehtu a plastu, je třeba nejprve zkontrolovat. Ihned odstraňte všechny přebytečné, škodlivé výrobky a střešní pás v poškozené zóně vyčistěte přípravkem Leadax Roov Bio bind. Na poškozený díl případně položte nový kus Leadax Roov za použití přípravku Leadax Roov Bio bind.

Zvlnění ve vzdálenosti do 450 mm od švu je třeba vyříznout a opravit kusem Leadax Roov. Dbejte na minimální překryv řezu 100 mm ve všech směrech. Pro odstříhnutí zvlnění až těsně ke střešnímu pásu použijte nůžky. Volné díly zvlnění spojte pomocí přípravku Leadax Roov Bio bind a přitiskněte je přitlačným válečkem. Oblast okolo řezu vyčistěte a opravte ji těsněním Leadax Roov.

## Společně pracujeme na **udržitelosti a cirkularitě**

Společnost Wienerberger je jedním z předních dodavatelů udržitelných a cirkulárních řešení v oblasti stavebnictví a dlažeb. Společnost Wienerberger hledá společně se zadavateli a partnery stále nové postupy pro utváření našeho (budoucího) životního prostředí. Strategie společnosti Wienerberger je zaměřena na prodloužení životnosti a neustálé zvyšování používání materiálů, které se mají recyklovat. Cirkularita je centrálním pilířem programu udržitelnosti: V budoucnu musí být všechny nové výrobky 100% znovu použitelné nebo kvalitně recyklovatelné.

**#staráme se pořádně**