

RESITRIX®

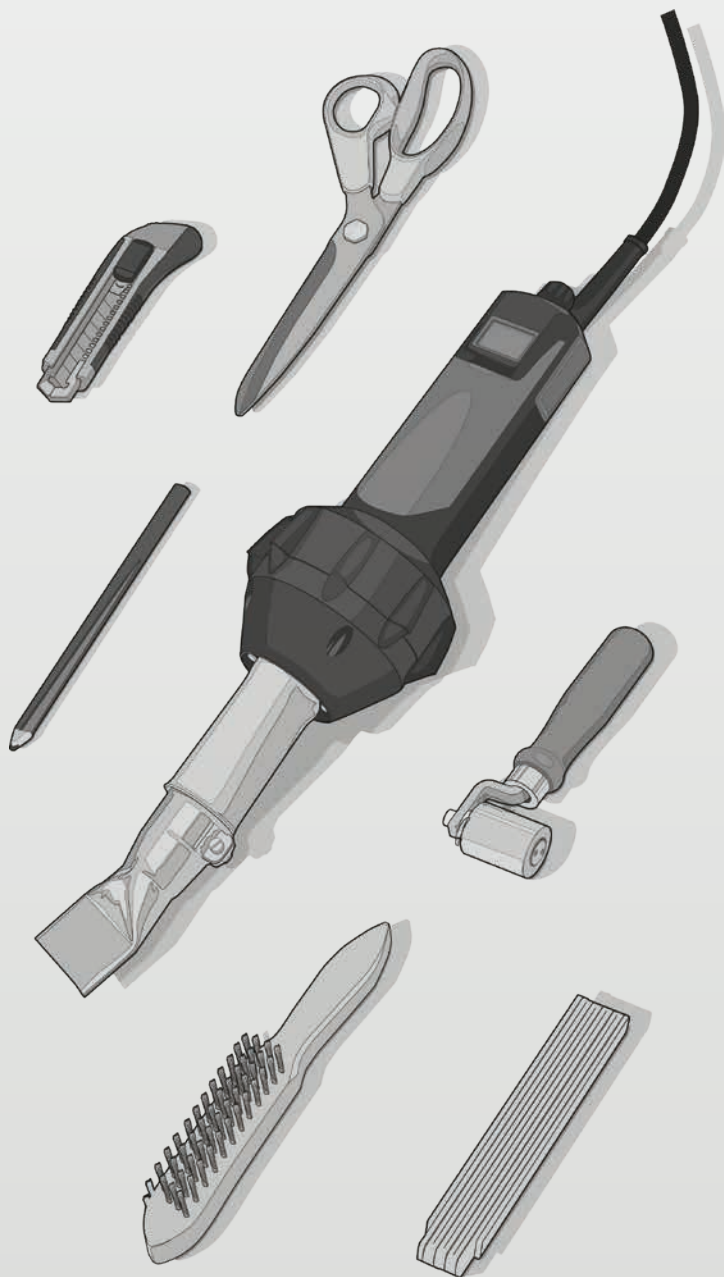
Izolace

NÁVOD NA POKLÁDKU



www.resitrix.com

CARLISLE
CM EUROPE



Následující návod na pokládku obsahuje základní technické informace o materiálech a slouží, společně s předpisy pro projektování RESITRIX®, jako základ pro projektovou přípravu a zpracování izolačních pásů RESITRIX®.

Návod je pomůckou pro zpracovatele v návaznosti na školení v CARLISLE® ACADEMY a /nebo přímo v místě staveniště. Důležité kroky pokládky jsou popsány formou textu a pro názornost doplněny ilustracemi, obrázky a nákresy.

Na funkci materiálu mohou mít za určitých okolností vliv další nepopsané místní podmínky nebo kombinace materiálů. V případě specifických a podrobných dotazů ohledně podkladu a individuálních pokynů pro zpracování se obraťte na aplikační techniky.

Údaje a popis výrobků v této publikaci byly vytvořeny podle nejlepšího vědomí a svědomí na základě našich zkušeností a zkoušek. Tvoří základ všech popsanych řešení. Nelze z nich vyvozovat nároky na náhradu škody. Vyhrazujeme si technicky vhodné změny konstrukce a programu sloužících našim vysokým nárokům na kvalitu a pokrok. Vydáním tohoto návodu na pokládku pozbývají platnost veškerá předcházející vydání.

Srpen 2019

Obsah

Předmluva	3
Všeobecné požadavky	7
Základní pravidla	7
Důležité pokyny pro pokládku	8
1. Výrobek a popis materiálu	12
1.1 Izolační pásy RESITRIX® EPDM	12
1.1.1 RESITRIX® CL	13
1.1.2 RESITRIX® MB	13
1.1.3 RESITRIX® SK W Full Bond	13
1.1.4 RESITRIX® SK Partial Bond	13
1.2 Materiál RESITRIX®	14
1.2.1 Struktura materiálu	14
1.2.2 Technické parametry materiálu	14
1.3 Transport a skladování	15
1.4 Systémové příslušenství RESITRIX®	16
1.4.1 Základní nátěr FG 35	16
1.4.2 Základní nátěr FG 40	16
1.4.3 Čistič G 500	16
1.4.4 PU lepidlo PU-LMF-02	16
1.5 Příslušenství RESITRIX® pro provedení detailů	17
1.5.1 Rohové výstřižky RESITRIX®	17
1.5.2 Malá manžeta RESITRIX®	17
1.5.3 Velká manžeta RESITRIX®	17
1.5.4 Držák hromosvodu BLIFIX	17
2. Nářadí	18
2.1 Vlastní nářadí	18
2.1.1 Silikonový přitlačný váleček RESITRIX®	18
2.1.2 Mosazný přitlačný váleček	18
2.1.3 Nůžky RESITRIX®	18
2.2 Svařování ruční svářečkou	19
2.3 Svařování svařovacím automatem	20
2.4 Opatření základním nátěrem pomocí stříkacího zařízení	22
3. Pokyny pro pokládku	26
3.1 Celkový přehled variant pokládky	26
3.2 Všeobecné pokyny k pokládce	28
3.2.1 Požadavky ohledně podkladu	28
3.2.2 Samolepicí, lepené, volná pokládku pod zatížením a zelené střechy	29
3.2.3 Volná pokládku, mechanické kotvení	29

3.2.4 Spotřeba základního nátěru a lepidla	30
3.3 Samolepicí varianty pokládky	32
3.4 Lepené varianty pokládky	33
3.4.1 Lepení RESITRIX® CL v pruzích PU lepidlem PU-LMF-02	33
3.4.2 Lepení RESITRIX® CL horkým asfaltem	33
3.5 Volná pokládku, mechanické kotvení	34
RESITRIX® MB a RESITRIX® CL	34
3.6 Volná pokládku se zatížením	35
RESITRIX® MB a RESITRIX® CL	35
3.7 Zelená střecha	36
RESITRIX® SK W Full Bond	36
3.8 Požadavky na podklad	39
4. Všeobecný popis napojení a zakončení	40
4.1 RESITRIX® SK W Full Bond a RESITRIX® SK Partial Bond	40
4.2 RESITRIX® MB a RESITRIX® CL	41
5. Provedení detailů	42
5.1 Napojení a zakončení	42
5.1.1 Lepené	42
5.1.2 Kovový krycí profil	42
5.1.3 Vícedílný střešní okrajový profil	42
5.2 Odvod vody ze střechy	44
5.2.1 Zavěšený střešní okap	44
5.2.2 Střešní vtok	44
5.2.3 Nouzový odtok	44
5.3 Střešní prostupy	46
5.3.1 Střešní postup	46
5.3.2 Ventilátor / trubka pro odvod páry	46
5.3.3 Dilatační spára s RESIFLEX®	46
5.4 Zajištění proti pádu	48
5.4.1 Zajištění proti pádu	48
5.5 Přepážka	48
5.6 Vnitřní a vnější rohy	50
5.6.1 Provedení vnitřních rohů	50
5.6.2 Provedení vnějších rohů	51
6. Certifikáty	52
7. Poznámky	53

Základní pravidla

- Je třeba dodržovat všeobecně uznávaná technická pravidla. Platí vždy příslušná nejnovější znění norem, předpisů a směrnic.
- Podle technických předpisů (DIN 18531 a směrnice pro ploché střechy) je třeba izolaci projektovat s minimálním spádem 2 %. Odůvodněné výjimky jsou možné a jsou popsány v normě. Podle DIN 18531-1 lze střechy třídy použití K1 projektovat také bez spádu, pokud výběr izolace splňuje požadavky třídy použití K2.
- Veškeré izolační pásy RESITRIX® splňují materiálové požadavky pro izolaci střech a staveb podle DIN 18531, 18532, 18533, 18534 a 18535 a směrnice pro ploché střechy.
- Předchozí práce jiných řemeslných firem musí být vhodné pro příslušnou střešní konstrukci.
- V tomto návodu na pokládku nelze zohlednit všechna dílčí a speciální konstrukční řešení.
- Je nutné dodržovat příslušné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Vyžádejte si bezpečnostní listy ES, resp. národní bezpečnostní listy pro jednotlivé materiály.



Kromě toho dodržujte pokyny uvedené na obalech systémového příslušenství RESITRIX® S.



Důležité pokyny pro pokládku

Při projektování a pokládce jednotlivých vrstev a u řešení detailů je třeba dodržovat mj. následující jednotlivé pokyny:

- Vytvoření sklonu se provádí podle aktuálních technických předpisů.
- Všechny izolační pásy RESITRIX® lze svařovat při teplotě prostředí do -10 °C (přitom dodržujte také teplotu prostředí pro použití příslušného základního nátěru / příslušných lepidel).
- Je nutné dodržovat všeobecné požadavky týkající se podkladu pro příslušnou variantu pokládky. Zejména je nutné u příslušného podkladu zkontrolovat snášenlivost materiálů a mechanické namáhání. Příp. je třeba položit vhodné ochranné vrstvy, resp. separační vrstvy z netkané textilie ze skelných nebo umělých vláken, resp. asfaltové pásy.
- Spojů bez nebezpečí protečení lze na připraveném podkladu ze železobetonu, např. na pojezdných plochách, dosáhnout celoplošným přilepením izolačních pásů RESITRIX® CL horkým asfaltem. Kromě toho je při celoplošném samolepicím upevnění RESITRIX® SK W Full Bond po nanesení základního nátěru FG 35 k dispozici doklad o technické zkoušce (zkušební zpráva instituce MFPA Leipzig z 23. 5. 2017).
- Nad dilatačními spárami je třeba provést vhodná doplňující opatření, např. instalaci dilatačního pásu RESIFLEX® SK.
- Doporučujeme vést plošnou izolaci před prostupujícími stavebními prvky do výšky cca 50 mm, aby se v maximální míře zabránilo průběžnému pronikání vody.
- V oblasti střešních vpustí by se měl podklad na ploše minimálně 0,5 m² (0,7 x 0,7 m) prohloubit minimálně o 1 cm kvůli lepšímu odvádění srážkové vody. Střešní vpusti by měly být umístěné pokud možno uprostřed v části izolačních pásů RESITRIX® beze spojů.

- V případě práce s kovem doporučujeme u řešení prvků pro odvod vody použít ušlechtilou ocel (typ po dohodě s příslušným výrobcem), hliník nebo vhodný plast. V případě nepříznivých podmínek prostředí, jako jsou např. kyselá mlha nebo kyselý déšť, vylučujeme při výskytu koroze u nechráněných prvků pro odvod vody ze zinku, resp. slitin s obsahem zinku, případné nároky na záruku. Podle směrnice pro ploché střechy je navíc u prvků pro odvod vody z pozinkované oceli nebo titanizinku nutné provést ochranná opatření proti korozi z vnitřní strany.
- V závislosti na jednotlivých vrstvách je třeba v souladu s geometrií střechy případně provést doplňující protiskluzová opatření.
- Případnou přímou sanaci izolačních pásů se sklonem ke smršťování je nutné předem projednat s našimi aplikačními techniky.
- Jako parotěsnou zábranu na ocelových lichoběžníkových profilech a dřevě / dřevěných materiálech doporučujeme pokládku samolepicích hliníkových parotěsných pásů ALUTRIX®, resp. ALUTRIX® 600. Pásy odolné proti roztržení a prošlápnutí mají ekvivalentní tloušťku vzduchové mezery (hodnota sd) > 1 500 m. ALUTRIX® FR má navíc výhřevnost nižší než 10 500 kJ/m², resp. hodnotu spalného tepla nižší než 11 300 kJ/m² a splňuje tak požadavky požární bezpečnosti podle normy DIN 18234, resp. německé směrnice pro průmyslové stavby (IndBauRL). ALUTRIX® FR splňuje FM Standard Class No. 4470 (FM Approval). Další informace k parotěsným pásům ALUTRIX® najdete v příslušném datovém listu a návodu na pokládku pro ALUTRIX®.
- Při montáži tepelné izolace z tvrdých polystyrenových desek pod izolační pásy, které jsou vystavené působení povětrnostních vlivů, je třeba vzít v úvahu omezenou tepelnou odolnost u izolačních materiálů EPS. Protože u lokálních částí střech s větší akumulací tepla, například před světlými nebo prosklenými fasádami, které odrážejí teplo, může docházet k překročení této tepelné odolnosti, doporučujeme zde navíc umístit zatížení nebo použít alternativní tepelné izolační materiály.

- Střešní izolace jsou vystavené množství vnitřních a vnějších vlivů, zejména mechanické a tepelné povahy. Vysoká pružnost izolačních pásů RESITRIX® v kombinaci se skutečností, že u nich prakticky nedochází ke smršťování, zabraňuje, na rozdíl od mnoha jiných materiálů se sklonem ke smršťování, vytváření prnutí materiálu, a tedy předčasnému stárnutí izolace. Nicméně nelze během používání vždy vyloučit optické změny v podobě určitých nerovností nebo zvlnění.

To se týká především lepených izolačních pásů RESITRIX® na starých střeších s uzavřenou zbytkovou vlhkostí, na dřevě / dřevěných materiálech s přirozenou vlhkostí z domácnosti a dále na izolačních materiálech se sklonem k pohybu a ke smršťování. Na zabezpečení funkce celé izolace ale nemá vzhled pokládky vliv.

- Podle technických předpisů jsou pro velké množství střešních nástaveb nutná další opatření pro zachycení vodorovných sil (zařezání okraje střechy). Protože u samotných izolačních pásů RESITRIX® nedochází ke smršťování materiálu, jsou tato bezpečnostní opatření omezená na střešní nástavby s jinými vrstvami se sklonem k pohybu nebo s nebezpečím sklouznutí (nosná vrstva, tepelná izolace). Konkrétní ustanovení jsou uvedena v předpisech pro projektování RESITRIX®.

- Pro dosažení optimální doby používání celé izolace je nutné provádět pravidelné ošetřování, pravidelnou kontrolu a údržbu podle národních předpisů. Doporučujeme za tímto účelem uzavřít odpovídající smlouvu o kontrolách a / nebo údržbě.
- Střechy s dřevěnou konstrukcí s plnou izolací mezi krokve bez odvětrávání izolačního podkladu (tzv. kompaktní dřevěné střechy) se v praxi ukázaly jako velmi náchylné k závadám. V těchto případech jsou nutné zvláštní stavebně fyzikální doklady.



1. Výrobek a popis materiálu

1.1 Izolační pásy RESITRIX® EPDM

Řada výrobků RESITRIX® vám již déle než 35 let nabízí trvale spolehlivé systémy pro izolaci střech, pojezdných ploch, stavebních prvků, které se dotýkají země, vnitřních prostorů, nádrží a fasád, a to jak pro nové stavby, tak i pro rekonstrukce. Je to ten pravý výrobek i pro zelené střechy všeho druhu. Abychom zajistili optimální řešení pro váš osobní projekt, nabízíme izolační pásy RESITRIX® vhodné pro všechny individuální struktury vrstev s různými variantami pokládky.

Izolační pásy mohou být jen tak dobré, jak dobré jsou materiály, ze kterých se skládají. RESITRIX® představuje díky jedinečné kombinaci materiálů spojení vynikajících vlastností materiálu EPDM s osvědčenými přednostmi vysoce kvalitního modifikovaného polymerového asfaltu ve vysoce flexibilní jednovrstvé izolaci.

Je to úspěšné spojení, neboť díky spodní straně s vrstvou polymerového asfaltu lze materiál pokládat téměř na všechny podklady. Pásy navíc můžete na libovolném místě jednoduše, rychle a bezpečně svařovat horkovzdušnou pistolí bez otevřeného plamene. Odpadají další opatření v oblasti svarů T.

1.1.1 RESITRIX® CL

RESITRIX® CL je klasický horkovzdušně svařitelný izolační pás EPDM především pro lepení na podklad PU lepidlem, který se již mnoho let skvěle osvědčuje na četných plochých střechách.



1.1.2 RESITRIX® MB

RESITRIX® MB je horkovzdušně svařitelný izolační pás EPDM, určený speciálně k mechanickému kotvení a pro volnou pokládku.



1.1.3 RESITRIX® SK W FULL BOND

RESITRIX® SK W Full Bond je celoplošně samolepicí, horkovzdušně svařitelný izolační pás EPDM odolný proti prorůstání kořenů, se zkušební zprávou podle FLL a schválením podle DIN EN 13948.

RESITRIX® SK W Full Bond lze pokládat na velké množství podkladů, například jako celoplošně lepený systém nebo pod střešní zahrady a zelené střechy všeho druhu.



1.1.4 RESITRIX® SK PARTIAL BOND

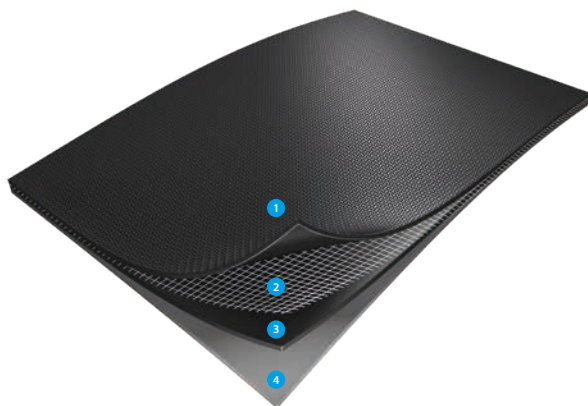
Horkovzdušně svařitelný izolační pás EPDM je částečně samolepicí.

RESITRIX® SK Partial Bond lze používat na materiálech se sklonem k pohybu a podkladech s přetrvávající zbytkovou vlhkostí.



1.2 Materiál RESITRIX®

1.2.1 STRUKTURA MATERIÁLU



- 1 EPDM se vzorovaným povrchem – protiskluzový
- 2 Výztuž ze skelných vláken
- 3 EPDM
- 4 Modifikovaný polymerový asfalt

1.2.2 TECHNICKÉ PARAMETRY MATERIÁLU

	RESITRIX®SK W FULL BOND RESITRIX®SK PARTIAL BOND	RESITRIX®MB RESITRIX®CL
Celková tloušťka	2,5 mm	3,1 mm
Hmotnost	2,75 kg/m ²	3,5 kg/m ²
Délka	10 m	10 m
Šířka	1 m*	1 m*

* Zboží v pruzích na vyžádání

1.3 Transport a skladování

RESITRIX®SK W Full Bond
RESITRIX®SK Partial Bond

RESITRIX®MB
RESITRIX®CL

Role je třeba skladovat a přepravovat v chladu (od +5 °C do +25 °C), suchu a nastojato. Jednotlivé palety nestohujte na sebe.

Doba skladování činí v originálním balení maximálně 24 měsíců od data výroby.

Chraňte role před přímým slunečním zářením pomocí dodané šedé ochranné fólie, resp. jiné světlé krycí plachty. Zejména při silném slunečním záření je třeba dbát na to, aby se role, která byla odebrána z palety, neprodleně zpracovala. Zbývající role na paletě je třeba bezpodmínečně chránit výše popsaným způsobem.

Role je třeba skladovat a přepravovat v chladu (od +5 °C do +25 °C), suchu a nastojato. Jednotlivé palety nestohujte na sebe.

Doba skladování činí v originálním balení maximálně 24 měsíců od data výroby.

1.4 Systémové příslušenství RESITRIX®

1.4.1 ZÁKLADNÍ NÁTĚR FG 35

Základní nátěr FG 35 se používá v kombinaci se samolepicími izolačními pásy RESITRIX® na nejrůznějších površích. FG 35 je základní nátěr obsahující rozpouštědla na bázi syntetického kaučuku a pryskyřice. Bližší informace najdete v příslušném datovém listu výrobku, resp. katalogu výrobků.



1.4.2 ZÁKLADNÍ NÁTĚR FG 40

Základní nátěr FG 40 se používá v kombinaci se samolepicími izolačními pásy RESITRIX® na deskách z pěnového polystyrenu EPS, typ DAA-dm nebo DAA-dh. Bližší informace najdete v příslušném datovém listu výrobku, resp. katalogu výrobků.



1.4.3 ČISTIČ G 500

Čistič G 500 je vhodný pro odmašťování kovových podkladů a pro čištění mírně znečištěných povrchů a zařízení.



1.4.4 PU LEPIDLO PU-LMF-02

PU lepidlo je jednosložkové tekuté polyuretanové lepidlo bez obsahu rozpouštědel a změkčovadel, určené speciálně pro celoplošné lepení izolačního pásu RESITRIX® CL.



Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny na etiketách na obalech, resp. bezpečnostní datový list ES.

1.5 Příslušenství RESITRIX® pro provedení detailů

1.5.1 ROHOVÉ VÝSTŘIŽKY RESITRIX®

Pro utěsnění každého rohu nabízíme speciálně prefabrikované výstřižky. Výstřižky jsou vyrobené ze samolepicího dilatačního pásu RESIFLEX® SK. Tyto výstřižky umožňují rychlé a pohodlné provedení izolace ve vnitřních a vnějších rozích.

Výstřižky obsahují kolečko se zářezem pro vnější rohy, kolečko bez zářezu pro vnitřní rohy a oválný jazyk jako doplněk pro vnější rohy. Výstřižky mají minimální šířku 190 mm. Alternativně lze použít také ručně zhotovené výstřižky se stejnými rozměry, především se samolepicích izolačních pásů RESITRIX®.



1.5.2 MALÁ MANŽETA RESITRIX®

Manžeta RESITRIX® je prefabrikovaná navařovací manžeta pro utěsnění kruhových střešních prostupů o průměru 5-35 mm.



1.5.3 VELKÁ MANŽETA RESITRIX®

Prefabrikovaná navařovací manžeta RESITRIX® pro utěsnění kruhových střešních prostupů o průměru 35-100 mm.



1.5.4 DRŽÁK HROMOSVODU BLIFIX

BLIFIX je přídržný systém pro vedení a upevnění hromosvodového lana o průměru max. 10 mm na plochých střešních konstrukcích bez zatížení.



2. Nářadí

2.1 Vlastní nářadí

Pro pokládku izolačních pásů RESITRIX® je zapotřebí následující nářadí:

- Ruční svářečka (např. Leister s tryskou o šířce 4 cm)
- Silikonový přítlačný váleček (šířka: 40 mm)
- Drátěný kartáč
- Mosazný přítlačný váleček (šířka: 6 mm)
- Nůžky
- Skládací metr nebo měřicí pásmo
- Nůž na koberce
- Křídový popisovač
- Zednický provázek

2.1.1 SILIKONOVÝ PŘÍTLAČNÝ VÁLEČEK RESITRIX®

Silikonový přítlačný váleček umožňuje odbornou a pohodlnou pokládku horkovzdušně svařitelných izolačních pásů RESITRIX® a je vyrobený speciálně pro profesionální použití na střeše: vyvážený, stabilní a dlouhodobě odolný.



2.1.2 MOSAZNÝ PŘÍTLAČNÝ VÁLEČEK

Mosazný ruční váleček s oboustranným uchycením a celokovovým kolečkem s kuličkovým ložiskem.



2.1.3 NŮŽKY RESITRIX®

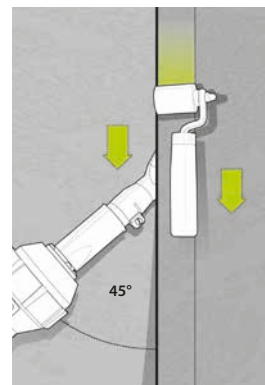
Nůžky RESITRIX® umožňují zejména díky své ostrosti optimální flexibilitu a čisté a přesné zpracování izolačních pásů RESITRIX®.



2.2 Svařování ruční svářečkou

V každém případě doporučujeme provést před vlastní pokládkou zkušební svar. Zvolte nastavení svařovací teploty od cca 500 °C (stupeň 8) do maximálně 700 °C (stupeň 10). Optimální nastavení závisí na teplotě prostředí, větru a vlastnostech podkladu.

- Svařovací trysku nasadíte na překrytí v úhlu cca 45°.
- Váleček vedte paralelně s hranou pásu (vzdálenost cca 2 mm).
- Na hraně pásu vytéká velmi dobře viditelná asphaltová svarová housenka cca 2-4 mm.
- vzdálenost mezi svařovací tryskou a silikonovým přítlačným válečkem činní cca 20-40 mm.



! Všeobecné pokyny:

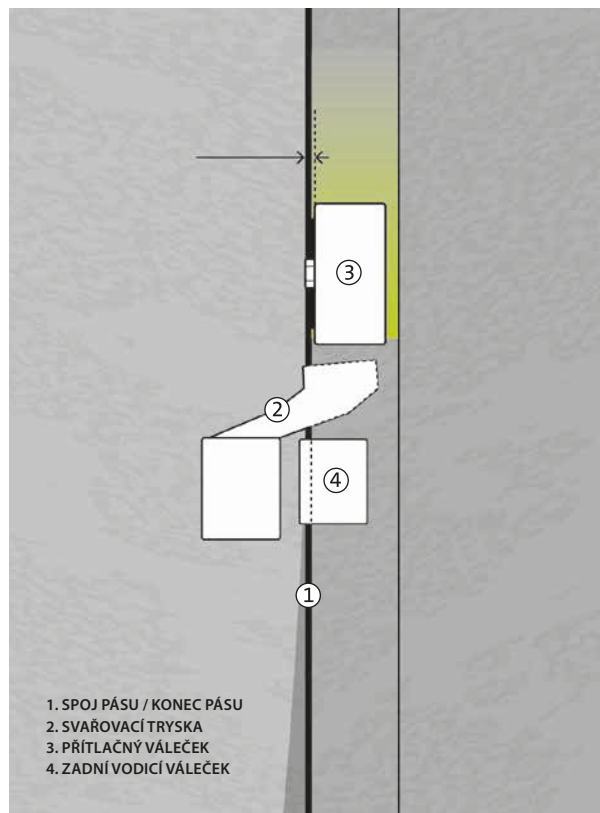
- Při pokládce na nechráněné tvrdé pěně EPS dodržujte následující pokyny. Před vlastním svařováním proveďte oddělení svarového spoje. Za tímto účelem se ruční svářečka vede podélně pod překrytím ve vzdálenosti 40, resp. 80 mm (v závislosti na zvolené variantě pokládky) od horní hrany pásu.

2.3 Svařování svařovacím automatem

V každém případě doporučujeme provést před vlastní pokládkou zkušební svar. Nastavte svařovací teplotu na cca 620 °C / maximální stupeň.

Přítlačný váleček svařovacího automatu se vede podél horního okraje pásu. Na hraně pásu vytéká velmi dobře viditelná asfaltová svařová housenka cca 2-4 mm a zaručuje tak díky jednoduché vizuální kontrole 100% těsnost svařového spoje.

Po přerušení svařování svářečku nasadíte vždy bezprostředně na konec předchozího svaru a na tomto místě pokračujte ve svařování.



Typy automatů:

Svařovací automat, např. Leister
(typ: Varimat nebo Bitumat typ RESITRIX®)

Doporučení:

Přípojka 400 V (230 V pro automaty Planon)

Příslušenství:

- Rezervní topná patrona
- Silikonový přítlačný váleček (šířka 40 mm)
- Mosazný drátěný kartáč
- Prodlužovací kabel (minimální průřez 4 mm²)
- Mazivo
- Šroubovák
- Inbusový klíč
- Čistič G 500 a čisticí hadr

⚠ Upozornění:

- Šířka přítlačného válečku a trysky u lepeného provedení a pod zatížením činí 40 mm.
- U provedení s mechanickým kotvením závisí příslušná nastavení na zvoleném typu: Varimat | Bitumat typ RESITRIX® = 80 mm.

2.4 Opatření základním nátěrem pomocí stříkacího zařízení

Stříkací systém s tlakovou nádobou FG 35 / FG 40 obsahuje základní nátěr připravený k použití, který lze nanášet přímo bez použití kompresoru nebo přípojky elektrického proudu.

Sada pro nanášení základního nátěru pomocí stříkacího zařízení (strojové nanášení) obsahuje:

- 1 Tlaková nádoba 14,4 kg FG 35 / FG 40 (jednorázová)
- 2 Spojovací hadice
- 3 Stříkací pistole z ušlechtilé oceli včetně prodlužovacího dílu (stříkací nástavec)
- 4 Batoh CARLISLE® pro tlakovou nádobu, volitelné vybavení



Před použitím:

- Zajistěte, aby všechny části stříkacího systému s tlakovou nádobou (jednorázová nádoba, spojovací hadice, stříkací pistole a nástavec) byly nepoškozené a neměly žádné závady.
- Tlakovou nádobu před použitím minimálně 30 sekund protřepávejte nebo válejte.

Instalace a montáž:

Spojte jednotlivé součásti, které se mají sešroubovat. Dbejte na dokonalé upevnění převlečných matic. Utáhněte nastavovací matici na stříkací pistoli.



Důležité:

Před použitím si bezpodmínečně přečtěte návod na uvedení do provozu.



Použití / manipulace:

- Před prvním použitím stříkací pistole je třeba úplně otevřít ventil na tlakové nádobě. Zkontrolujte systém, zda není netěsný.
- Pomocí nastavovací matice na stříkací pistoli regulujte přívod základního nátěru tak, aby bylo dosaženo stejnoměrného nástřiku.
- Když navíc použijete odpovídající batoh, vyhnete se neustálému přemísťování nádoby, což přispěje k usnadnění práce.
- Po skončení stříkání je třeba zavřít nastavovací matici na stříkací pistoli. Ventil na tlakové nádobě zůstane až do úplného vyprázdnění nádoby otevřený. Pro zachování použitelnosti stačí odstranit případné zbytky výrobku na trysce pomocí čističe G 500.



Nastavovací matici na stříkací pistoli nevyšroubovávejte úplně, protože nemá koncovou pojistku. Základní nátěr by mohl nekontrolovaně vystříknout.



- 1 Připojte stříkací pistoli k hadici, pevně zašroubujte převlečnou matici.
- 2 Stříkací pistole
- 3 Nastavovací matice
- 4 Tryska
- 5 Připojovací hadice
- 6 Nastavovací matice bez koncové pojistky!
- 7 Připojovací hadice na ventilu nádoby
- 8 Vylamovací otvor. Prorazte ho za účelem ztvrdnutí zbytku výrobku.

Výměna nádoby:

- Nádobu vyměňte až po úplném vyprázdnění. To, že je prázdná, poznáte tak, že je slyšet unikající hnací plyn. Po zavření ventilu nádoby odšroubujte z nádoby spojovací hadice a zároveň otevřete stříkací pistoli, aby se snížil tlak. Po zavření nastavovací matice na stříkací pistoli lze příslušenství znovu připojit k nové nádobě.

Likvidace:

- Ventil prázdné tlakové nádoby otevřete, aby bylo možné vypustit zbývající tlak. Tento proces provádějte venku, protože může dojít k úniku zbytku základního nátěru. Veškerý zbývající tlak poklesne minimálně do 24 hodin. Po vylomení vylamovacího otvoru vedle ventilu mohou ztvrdnout zbytky výrobku.



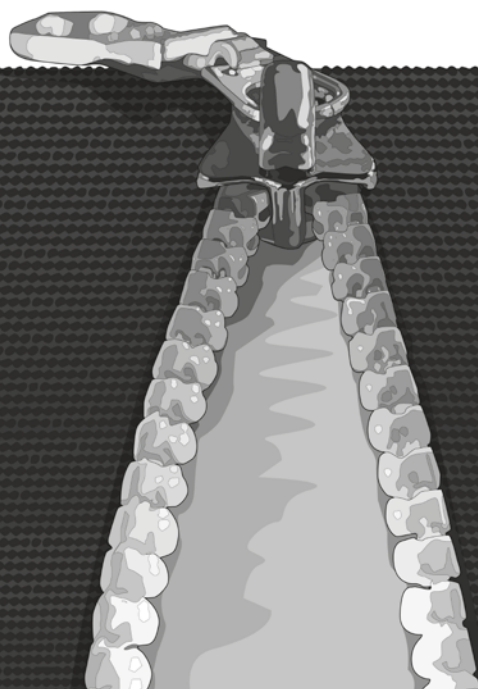
V Německu je možná likvidace prostřednictvím firmy Interseroh.

3. Pokyny pro pokládku

3.1 Celkový přehled variant pokládky

POKLÁDKA	ČÁSTEČNÉ LEPENÍ	CELOPLOŠNÉ LEPENÍ		ZÁKLADNÍ NÁTĚR	MECHANICKÉ KOTVENÍ	VOLNÁ POKLÁDKA
<i>RESITRIX® CL</i>	pomocí PU lepidla PU-LMF-02	pomocí horkého asfaltu		-	pomocí upevňovacích prvků schválených stavebním dozorem*	pod zatížením*
<i>RESITRIX® MB</i>	-	-		-	pomocí upevňovacích prvků schválených stavebním dozorem	pod zatížením*
<i>RESITRIX® SK W Full Bond</i>	pomocí FG 35	pomocí FG 35, na nekaširované tvrdé pěně EPS pomocí FG 40		celoplošný	pomocí upevňovacích prvků schválených stavebním dozorem*	pod zatížením*
<i>RESITRIX® SK Partial Bond</i>	pomocí FG 35	-		celoplošný	pomocí upevňovacích prvků schválených stavebním dozorem*	pod zatížením*

* Možné, ale nejedná se o standardní provedení.

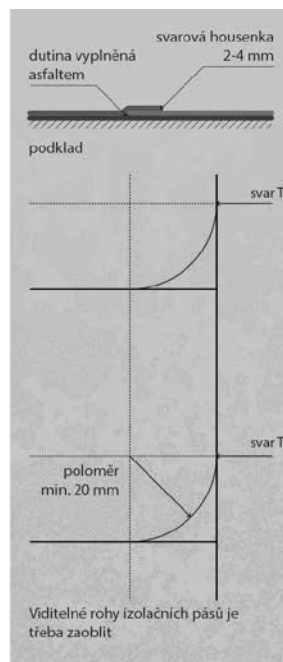
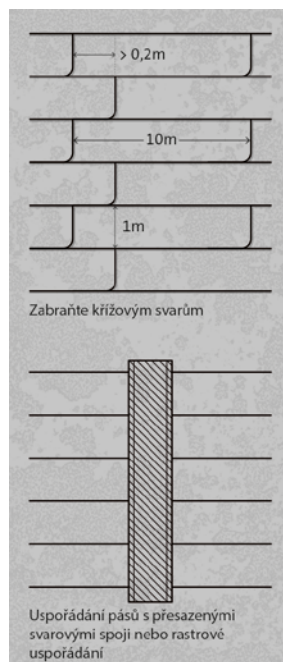


3.2 Všeobecné pokyny k pokládce

V případě specifických a detailních požadavků ohledně podkladu, stavebně fyzikálních výpočtů, CAD výkresů nebo provádění dalších testů, jako např. testů sání větru ve vlastní zkušební laboratoři, jsou vám kdykoli k dispozici naši aplikační technici. Také ohledně individuálních pokynů pro pokládku se obraťte na aplikační techniky.

3.2.1 POŽADAVKY OHLEDNĚ PODKLADU

Podklad musí být rovný, bez pnutí, bublin, přehybů, ostrých hran, výstupků, drsností, škodlivých spár atd. U lepených variant pokládky musí být podklad navíc suchý a bez námrazy.



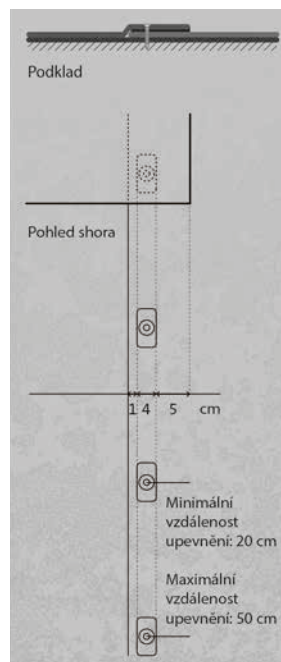
3.2.2 SAMOLEPICÍ, LEPENÉ, VOLNÁ POKLÁDKA POD ZATÍŽENÍM A ZELENÉ STŘECHY

Je nutné překrytí min. 50 mm. Na nekaširovaném tvrdém pěnovém polystyrenu s netkanou textilií ze skelných vláken nebo bez ní činí překrytí 80 mm. Šířka svaru musí činit min. 40 mm. Na základě toho je nutné použít trysku o šířce 40 mm.

Dodatečně upevnění okrajů pomocí jednotlivých upevňovacích prvků před prostupujícími stavebními prvky je nutné pouze u volně nahoru vedených napojení a zakončení.

3.2.3 VOLNÁ POKLÁDKA, MECHANICKÉ KOTVENÍ

Je nutné překrytí min. 100 mm. Na nekaširovaném tvrdém pěnovém polystyrenu s netkanou textilií ze skelných vláken nebo bez ní činí překrytí 130 mm. Šířka svaru musí činit min. 80 mm. Na základě toho je nutné použít trysku o šířce 80 mm. Překrytí mezi horním okrajem pásu a přídržným talířem přitom činí 50 mm. Vzdálenost mezi dolním okrajem pásu a přídržným talířem činí 10 mm (při celkovém překrytí 100 mm) a 40 mm (při celkovém překrytí 130 mm). Tato vzdálenost a celkové překrytí se mohou při použití přídržných talířů s větším průměrem, resp. větší šířkou ještě zvětšit.



3.2.4 SPOTŘEBA ZÁKLADNÍHO NÁTĚRU A LEPIDLA

MANUÁLNÍ NANÁŠENÍ: CELOPLOŠNÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR

Celoplošný základní nátěr pomocí FG 35: spotřeba cca 200 g/m²

STROJOVÉ NANÁŠENÍ:

Celoplošný základní nátěr pomocí FG 35: spotřeba cca 140 g/m²

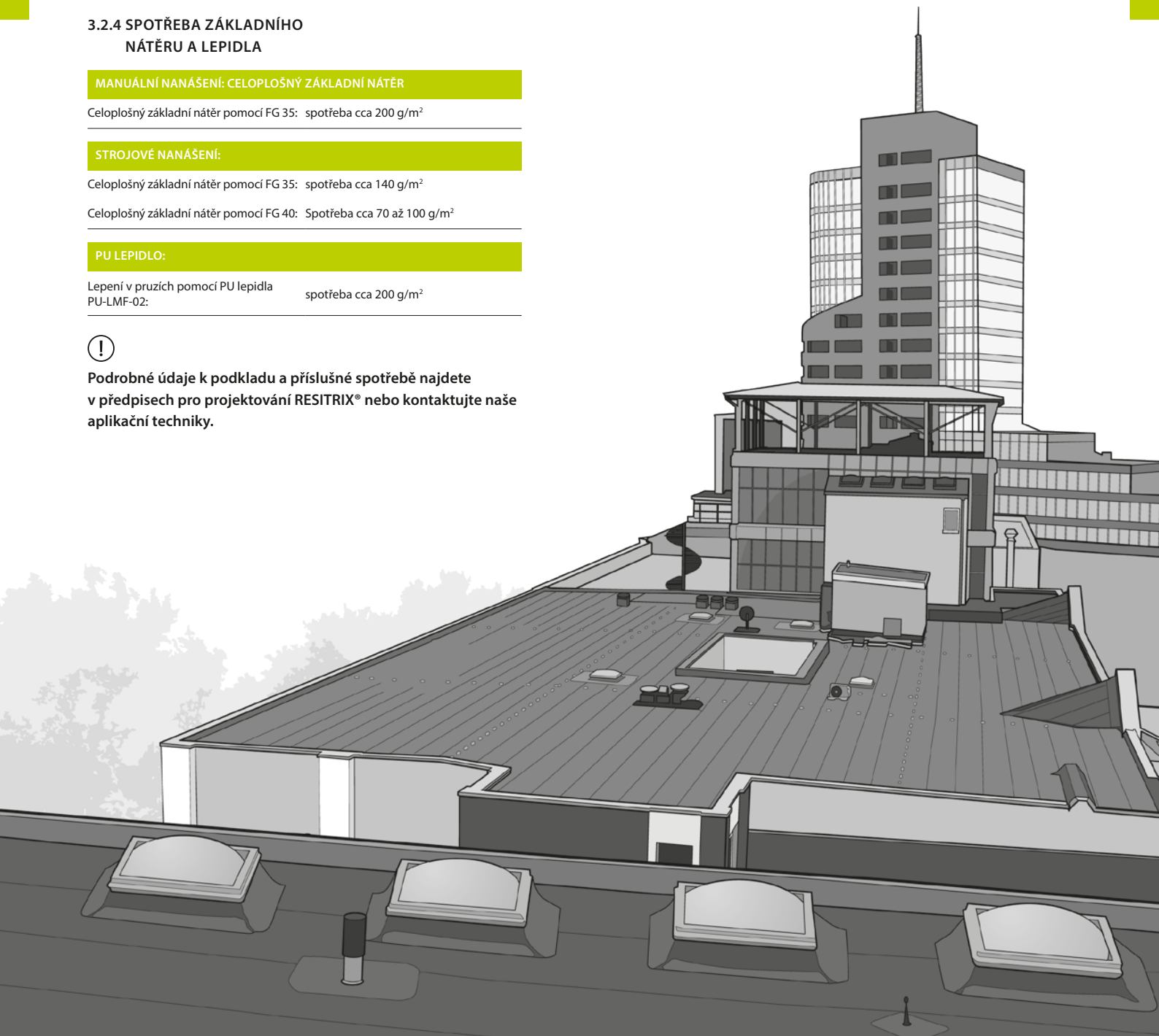
Celoplošný základní nátěr pomocí FG 40: Spotřeba cca 70 až 100 g/m²

PU LEPIDLO:

Lepení v pruzích pomocí PU lepidla
PU-LMF-02: spotřeba cca 200 g/m²



**Podrobné údaje k podkladu a příslušné spotřebě najdete
v předpisech pro projektování RESITRIX® nebo kontaktujte naše
aplikační techniky.**



3.3 Samolepicí varianty pokládky

Pokládky samolepicích izolačních pásů RESITRIX® SK W Full Bond a RESITRIX® SK Partial Bond. Po nanesení a zaschnutí plošného základního nátěru se pásy rozvinou a vyrovnají s rovnoběžnými okraji s uvedeným překrytím. Poté je třeba odstranit PE fólii připevněnou na zadní straně.



- Po dostatečném zaschnutí plošného základního nátěru izolační pás rozvíjíte s šířkou překrytí 50 mm, resp. 80 mm u EPS izolačních materiálů.

- První metr pásu překlápejte, nařizněte a stáhněte fólii na spodní straně.



- První metr pásu překlápejte oběma rukama stejně, aby se rovnoměrně a bez skládů zpět.

- Tuto část přitlačte, např. koštětem.

- Dbejte na dostatečnou přilnavost.



- Rozvíjíte zbývající pásy.

- První osoba zkontroluje, příp. ještě upraví přesné položení pásu mírným nazdvíhnutím a napnutím pásu. (Dodržujte šířku překrytí 50, resp. 80 mm!)

- Druhá osoba stahuje šikmo v podélném směru fólii.



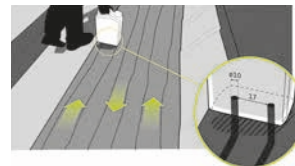
- Přitlačte pás, např. koštětem nebo přitlačným válečkem, počínaje od středu pásu směrem ven, abyste zabránili vzniku vzduchových bublin.

- Poté proveďte svaření překrývajících se okrajů o šířce 40 mm (použijte trysku svařovacího automatu rovněž o šířce 40 mm).

3.4 Lepené varianty pokládky

3.4.1 LEPENÍ RESITRIX® CL V PRUZÍCH PU LEPI- DLEM PU-LMF-02

Izolační pás RESITRIX® rozvíjíte a vyrovnáte s rovnoběžnými okraji s uvedeným překrytím. Poté překlápejte pásy v podélném směru zpět.



- Navrtejte dno kanystru na dvou místech ve vzdálenosti 170 mm (průměr 10 mm). V případě vzduchových bublinek krátce otevřete uzavírací víčko.

- Naneste PU lepidlo (viz obrázek).

- Překlápejte pás.

- Na překrytí nenáštějte PU lepidlo.

- Přitlačte pás např. koštětem.

- Poté proveďte svaření překrývajících se okrajů o šířce 40 mm (použijte trysku svařovacího automatu rovněž o šířce 40 mm).

3.4.2 LEPENÍ RESITRIX® CL HORKÝM ASFALTEM

Izolační pás RESITRIX® rozvíjíte a vyrovnáte s rovnoběžnými okraji s uvedeným překrytím. Po vyrovnání příslušný pás znovu srolujete až do poloviny. Vylijte horký asfalt a kartáčem ho rozprostřete po celé lepené ploše; spotřeba činí cca 1500 g/m². Dbejte na to, abyste horký asfalt nenesli na překrytí pásu. Poté rozvíjíte druhou polovinu pásu a nalepte horkým asfaltem stejným způsobem. Poté svařte překrytí o šířce 40 mm a použijte trysku svařovacího automatu rovněž o šířce 40 mm.

3.5 Volná pokládka, mechanické kotvení

RESITRIX® MB A RESITRIX® CL

Izolační pásy RESITRIX® rozviňte a vyrovnejte s rovnoběžnými okraji s uvedeným překrytím.

Použité upevňovací prvky včetně přídržných talířů musí být schválené stavebním dozorem. Zvýšení jmenovitého zatížení 400 N je možné po předchozím ověření aplikačním technikem. Přitom je třeba vytvořit plán upevnění.

Přítlačnou sílu u příšroubovaných upevňovacích prvků zvolte tak, aby bylo možné po následujícím svaření zcela vyloučit přehyby a zvlnění.

! **Důležité:**

Abyste zabránili tvorbě přehybů, doporučujeme nejprve překrytí svařit a poté pás na druhé straně mechanicky ukotvit.

3.6 Volná pokládka se zatížením

RESITRIX® MB A RESITRIX® CL

Izolační pásy RESITRIX® rozviňte a vyrovnejte s rovnoběžnými okraji s uvedeným překrytím.

Způsob uspořádání a plošná hmotnost zatížení závisí na podmínkách používání a výpočtu zatížení větrem, ze kterého se vychází.

! **Důležité:**

Ohledně specifických detailů pokládky a individuálních požadavků přímo na místě se obraťte na naše aplikační techniky.



3.7 Zelená střecha

RESITRIX® SK W FULL BOND

Po nanesení a zaschnutí plošného základního nátěru se pásy rozvinou a vyrovnají s rovnoběžnými okraji s uvedeným překrytím.

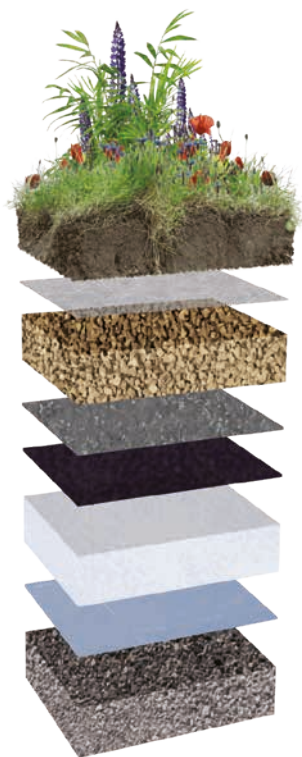
Poté je třeba odstranit PE fólii připevněnou na zadní straně.

Způsob uspořádání a plošná hmotnost zatížení závisí na podmínkách používání a výpočtu zatížení větrem, ze kterého se vychází.

Zelené střechy se rozdělují na

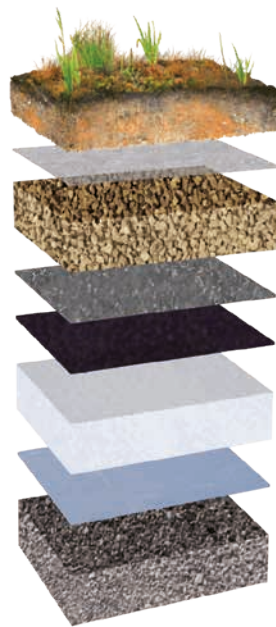
- intenzivní zelené střechy
- extenzivní zelené střechy

U projektů intenzivních zelených střech se používají zejména trvalky, dřeviny a travníky. Kromě toho mohou být osázeny také bodově keři nebo stromy. U extenzivních zelených střech se slabé vrstvy substrátu osází trávami, mechem, bylinkami, rozchodníkem a dalšími odolnými rostlinami s regeneračními schopnostmi.



Typická struktura střechy
Intenzivní zelená střecha

- ... vegetační vrstva
- ... filtrační vrstva
- ... drenážní vrstva
- ... ochranná vrstva
- ... RESITRIX® SK W Full Bond
- ... tepelná izolace
- ... parozábrana
ALUTRIX® FR /
ALUTRIX® 600
- ... podklad



Typická struktura střechy
Extenzivní zelená střecha

- ... vegetační vrstva
- ... filtrační vrstva
- ... drenážní vrstva
- ... ochranná vrstva
- ... RESITRIX® SK W Full Bond
- ... tepelná izolace
- ... parozábrana
ALUTRIX® FR /
ALUTRIX® 600
- ... podklad

3.8 Požadavky na podklad

IZOLAČNÍ PÁS	MINERÁLNÍ VATA	EPS	PUR / PIR		PĚNOVÉ SKLO	NOSNÁ KONSTRUKCE, NEIZOLOVANÁ	DALŠÍ PODKLADY (STARÁ STŘECHA / PODKLADOVÁ VRSTVA)
RESITRIX® CL lepený v pruzích pomocí PU-LMF-02	–	nekaširovaný	nekaširovaný nebo oboustranně kaširovaný (kromě hliníku)		–	bez omezení	asfalt / elastomerový asfalt polyuretanová pěna aplikovaná na stavbě
RESITRIX® CL celoplošně lepený horkým asfaltem	kaširovaný z horní strany	–	nekaširovaný nebo oboustranně kaširovaný (kromě hliníku)		nekaširovaný nebo kaširovaný z horní strany	bez omezení	asfalt / elastomerový asfalt
RESITRIX® MB mechanické kotvení	bez omezení	bez omezení	bez omezení		–	bez omezení	omezení pouze u střešních nástaveb s pěnovým sklem
RESITRIX® SK W Full Bond celoplošně lepení	kaširovaný z horní strany	pouze s FG 40	nekaširovaný nebo oboustranně kaširovaný		kaširovaný z horní strany nebo otisk z horkého asfaltu	bez omezení	asfalt / elastomerový asfalt asfalt APP umělohmotné pásy (bez změkčovadel) elastomerové pásy tekutá izolace
RESITRIX® SK Partial Bond bodově lepený	–	kaširovaný z horní strany	nekaširovaný nebo oboustranně kaširovaný		–	bez omezení	asfalt / elastomerový asfalt asfalt APP umělohmotné pásy (bez změkčovadel) elastomerové pásy tekutá izolace polyuretanová pěna aplikovaná na stavbě

! Upozornění:

- U všech lepených variant je předpokladem stabilní podklad.
- Při umístění doplňujících pásů pod izolační pásy RESITRIX® platí požadavky ohledně povrchu uvedené ve sloupci „Další podklady“.
- Navíc je třeba zohlednit kritéria pro použití stanovená výrobcí izolačních materiálů pro případně pokládané pásy.
- Navíc je třeba dodržovat národní protipožární předpisy.
- Volná pokládku pod zelené střechy nebo pod zatížení je možná pouze s odpovídajícím dokladem o sání větru.
- Pokládku izolačních pásů RESITRIX® na jiné podklady je možná pouze po projednání s našimi aplikačními technikami.

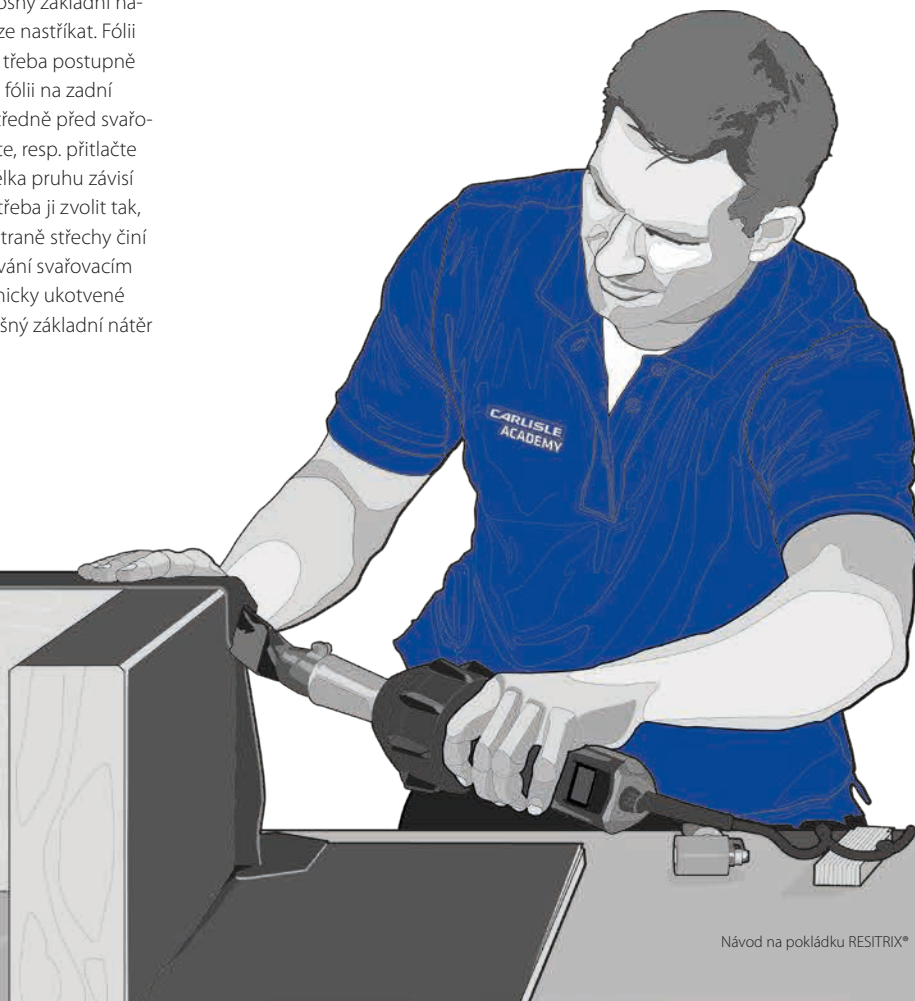
4. Všeobecný popis napojení a zakončení

4.1 RESITRIX® SK W Full Bond a RESITRIX® SK Partial Bond

Místa napojení a zakončení z nekaširovaného EPS musí být opatřena základním nátěrem FG 40. Pokud je plošný pás opatřený základním nátěrem FG 40, mohou být napojení a zakončení rovněž opatřena základním nátěrem FG 40. Nanášení se provádí zásadně na celou plochu. FG 40 se vždy nanáší stříkacím zařízením. Plošný základní nátěr FG 35 lze nanášet volitelně manuálně, nebo ho lze nastříkat. Fólii na zadní straně samostatných napojovacích pásů je třeba postupně stáhnout. Aby nedošlo ke slepení s plošným pásem, fólii na zadní straně v oblasti plošného pásu stáhněte až bezprostředně před svařováním. Napojovací pás stejnoměrně a pevně přitlačte, resp. přitlačte válečkem a zkontrolujte přilnavost po celé ploše. Délka pruhu závisí na druhu a provedení připojení, resp. zakončení. Je třeba ji zvolit tak, aby byla možná pokládka bez přehybů. Překrytí na straně střechy činí při svařování ruční svářečkou cca 100 mm, při svařování svařovacím automatem cca 150 mm. Šířka svaru činí při mechanicky ukotvené střešní nástavbě min. 80 mm, jinak min. 40 mm. Plošný základní nátěr se nanáší na celou plochu.

4.2 RESITRIX® MB a RESITRIX® CL

Volná pokládka samostatných napojovacích pruhů až k horní / přední hraně oblasti napojení nebo ukončení. Mechanické upevnění napojovacího pruhu na horní straně. Dále je nutné doplňující mechanické meziupevnění u výšky upevnění, resp. zakončení přesahující 500 mm.



5. Provedení detailů

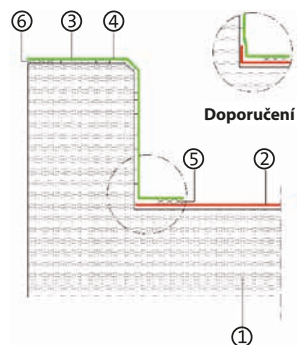


Při provádění všech níže popsaných detailů dodržujte všeobecné pokyny pro pokládku.

5.1 Napojení a zakončení

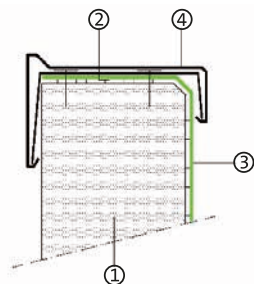
5.1.1 LEPENÉ

se samolepicími izolačními pásy RESITRIX®



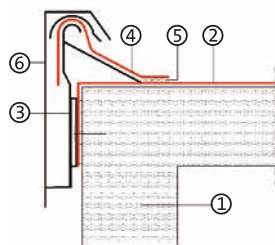
1. Stavební prvek / podklad
2. Plošná izolace RESITRIX® (typ podle zvolené varianty pokládky)
3. Plošný základní nátěr nanesený celoplošně v závislosti na podkladu
4. Nalepený samolepicí izolační pás RESITRIX®
5. Samolepicí izolační pás RESITRIX® přivařený na plošné izolaci horkým vzduchem
6. Samolepicí izolační pás RESITRIX® přivařený horkým vzduchem na atiku nebo krycí profil

5.1.2 KOVOVÝ KRYCÍ PROFIL



1. Stavební prvek / podklad
2. Plošný základní nátěr nanesený celoplošně v závislosti na podkladu
3. Nalepený izolační pás RESITRIX®
4. Mechanicky upevněný kovový profil

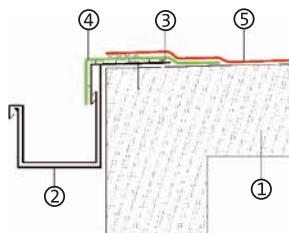
5.1.3 VÍCEDÍLNÝ STŘEŠNÍ OKRAJOVÝ PROFIL



1. Stavební prvek / podklad
2. Plošná izolace RESITRIX® (typ podle zvolené varianty pokládky)
3. Mechanicky upevněný vícedílný střešní okrajový profil (spodní konstrukce)
4. Zakončovací pruh RESITRIX® (typ podle zvolené varianty pokládky) volně položený a přichycený
5. Zakončovací pruh RESITRIX® přivařený na plošné izolaci horkým vzduchem
6. Vícedílný střešní okrajový profil (horní konstrukce)

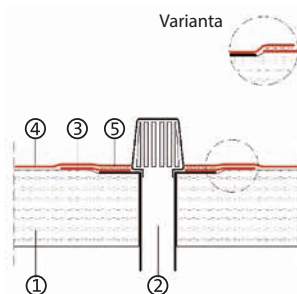
5.2 Odvod vody ze střechy

5.2.1 ZAVĚŠENÝ STŘEŠNÍ OKAP



1. Stavební prvek / podklad
2. Zavěšený střešní okap mechanicky upevněný
3. Celoplošný základní nátěr na závěsném plechu
4. Zakončovací pruh z RESITRIX® SK W Full Bond, resp. RESITRIX® SR
5. Plošná izolace RESITRIX® (typ podle zvolené varianty pokládky) na okraji střechy, přivařená horkým vzduchem na zakončovací pruh

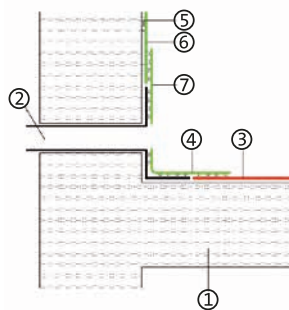
5.2.2 STŘEŠNÍ VTKOK



1. Stavební prvek / podklad
2. Vtok
3. Napojovací manžeta RESITRIX®
4. Plošná izolace RESITRIX® (typ podle zvolené varianty pokládky)
5. Plošná izolace RESITRIX® přivařená horkým vzduchem na napojovací manžetu

5.2.3 NOUZOVÝ ODTOK

s napojovací manžetou RESITRIX®

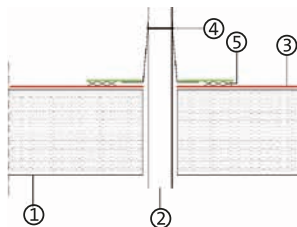


1. Stavební prvek / podklad
2. Nouzový odtok
3. Plošná izolace RESITRIX® (typ podle zvolené varianty pokládky)
4. Napojovací manžeta z izolačního pásu RESITRIX® přivařená horkým vzduchem k přehybu a plošné izolaci
5. Plošný základní nátěr nanesený celoplošně v závislosti na podkladu
6. Nalepený izolační pás RESITRIX®
7. Napojovací manžeta z izolačního pásu RESITRIX® přivařená horkým vzduchem k přehybu a svislé izolaci

5.3 Střešní prostupy

5.3.1 STŘEŠNÍ POSTUP

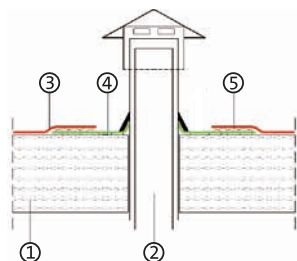
s manžetou RESITRIX® (malou)
– průměr 5-30 mm (analogicky:
střešní vstup s manžetou
RESITRIX® (velkou) – průměr
35–100 mm)



1. Stavební prvek / podklad
2. Trubková průchodka
(\varnothing 5–30 mm, resp. 35–100 mm)
3. Plošná izolace RESITRIX®
(typ podle zvolené varianty
pokládky)
4. Manžeta RESITRIX®
s napojovací manžetou
(z výroby); na horní straně
opatřená hadicovou sponou.
Alternativně: Je možné
prodloužení pomocí dodané
smršťovací hadice
5. Napojovací manžeta RESITRIX®
SK W Full Bond přivařená
horkým vzduchem na plošnou
izolaci

5.3.2 VENTILÁTOR / TRUBKA PRO ODVOD PÁRY

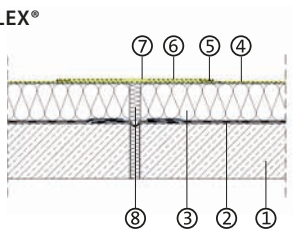
s napojovací manžetou RESITRIX®



1. Stavební prvek / podklad
2. Trubka pro odvod páry
s napojovací manžetou
(z výroby)
3. Plošná izolace RESITRIX®
(typ podle zvolené varianty
pokládky)
4. Plošný základní nátěr nanesený
celoplošně v závislosti na
podkladu
5. Napojovací manžeta RESITRIX®
přivařená horkým vzduchem
na plošné těsnění

5.3.3 DILATAČNÍ SPÁRA S RESIFLEX®

u střešní nástavby s lepeným
provedením, varianta 2

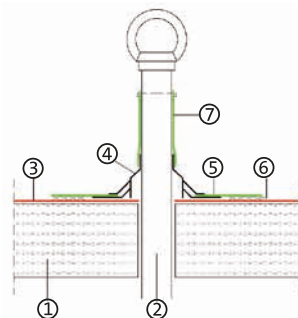


1. Betonový strop
2. Parotěsná zábrana, např.
V60 S4 AI, asfaltový
podkladový nátěr
3. Tepelná izolace
PUR/PIR lepená
4. RESITRIX® SK Partial Bond
lepený na plošném základním
nátěru FG 35
5. RESIFLEX® SK přivařený na
plošném pásu
6. RESIFLEX® SK
7. Přídavný pruh s okem
8. Měkká izolace

5.4 Zajištění proti pádu

5.4.1 ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU

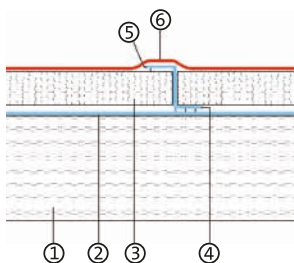
s napojovací manžetou (výrobek: ST-Quadrat)



1. Stavební prvek / podklad
2. Zajištění proti pádu (systém: ST-Quadrat-Lux-top ASP)
3. Plošná izolace RESITRIX® (typ podle zvolené varianty pokládky)
4. Ochranný kryt z PVC s integrovanou horní těsnicí hadicí a hadicovou sponou
5. Napojovací manžeta RESITRIX® SK W Full Bond
6. Napojovací manžeta RESITRIX® SK W Full Bond přivařená horkým vzduchem na plošnou izolaci
7. Elastomerová těsnicí hadice s horní hadicovou sponou

5.5 Přepážka

Přepážka v izolované oblasti

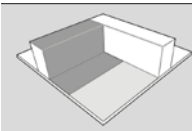
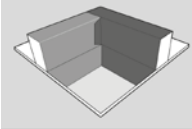
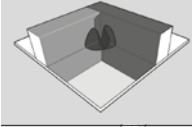

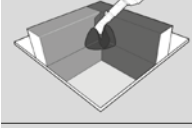
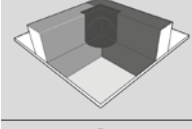

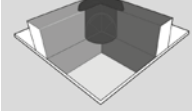


1. Stavební prvek / podklad
2. Parozábrana ALUTRIX® 600 / ALUTRIX® FR
3. Tepelná izolace
4. Samolepicí přepážka ALUTRIX® 600 / ALUTRIX® FR nalepená na parozábranu
5. Samolepicí přepážka ALUTRIX® 600 / ALUTRIX® FR přilepená na tepelnou izolaci
6. Plošná izolace RESITRIX® (typ podle zvolené varianty pokládky)

5.6 Vnitřní a vnější rohy

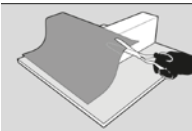
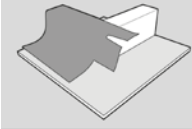
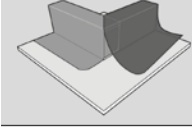
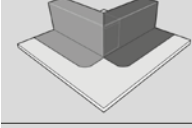




Řešení rohů se provádí nejlépe pomocí plošných prefabrikovaných výstřížků z materiálu RESIFLEX® SK. Tyto výstřížky mají správný tvar a umožňují tak rychlé, bezpečné a pohodlné provedení vnitřních a vnějších rohů. Rohové díly se skládají ze 3 dílů, jednoho kolečka se zářezem, jednoho kolečka bez zářezu a oválného jazyku. Potřebné rohové díly si můžete také jednoduše vystříhnout sami přímo na stavbě z pásového zboží, takže nedochází k téměř žádné ztrátě materiálu.

5.6.1 PROVEDENÍ VNITŘNÍCH ROHŮ

	Nalepení 1. napojovacího pruhu, na straně střechy	
	Nalepení 2. napojovacího pruhu; přivaření na straně střechy a přivaření v místech překrytí	
	Celoplošné přivaření dolního kruhového výstřížku ve tvaru kruhu včetně skladu v místě svislé hrany	
	Celoplošné přivaření místa skladu	
	Celoplošné přivaření prostředního svislého výstřížku	
	Celoplošné přivaření horního vodorovného výstřížku	

Aby byla dodržena šířka překrytí, musí průměr a šířka prefabrikovaných výstřížků i samostatně vyrobených výstřížků činit minimálně 190 mm. Jednotlivé výstřížky se celoplošně přivaří horkým vzduchem na napojovací pruh s šířkou překrytí min. 40 mm. Spojení jednotlivých výstřížků se provádí rovněž pomocí horkovzdušného svařování.

5.6.2 PROVEDENÍ VNĚJŠÍCH ROHŮ

	Nalepení 1. napojovacího pruhu na vodorovné horní straně; nastřížení cca 10 mm před horním rohovým bodem, zaoblené. Nastřížení dolní části rohu	
	Nalepení svislých částí 1. napojovacího pruhu	
	Nalepení celého 2. napojovacího pruhu; zakončení zarovnaně se svislou hranou	
	Přivaření napojovacího pruhu na straně střechy	
	Celoplošné přivaření dolního kruhového výstřížku ledvinovitého tvaru	
	Celoplošné přivaření horního výstřížku půlkruhového tvaru	

Napojení na jiné materiály v úrovni vedení vody je rovněž možné po projednání s našimi aplikačními technikami.

CARLISLE®
Construction Materials GmbH

Head Office Germany

Schellerdamm 16
21079 Hamburg

T +49 (0)40 788 933 0
E info@ccm-europe.com

BESUCHEN SIE UNS AUF:



www.ccm-europe.com