



REALIZAČNÍ PŘÍRUČKA

Sikaplan[®] G, VG

STAVÍME NA DŮVĚŘE



Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s. r. o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěch zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



OBSAH

1 ÚVOD

- 4 Všeobecné informace

2 VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO INSTALACI

- 6 Požadované podmínky pro instalaci
- 7 Skladování střešních fólií Sikaplan® G
- 8 Kompatibilita střešních fólií Sikaplan® G
- 9 Přístroje a nářadí
- 11 Ukončení pracovního dne

3 NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

- 12 Separační a vyrovnávací vrstvy
- 14 Pokládka střešní fólie Sikaplan® G
- 15 Čištění spojů
- 16 Ruční svařování
- 20 Automatické svařování
- 22 Kontrola svárů
- 25 Kontrola spoje
- 27 Svařování příčných spojů
- 28 Mechanické kotvení
- 32 Ukončení na atiku
 - Mechanické upevnění na atiku
 - Celoplošně lepená fólie ukončená na atice
- 36 Utěsnění okolo atiky a ukončení fólií u světlíků a na stěnách

4 DETAILS

- 38 Přehled detailů
- 39 1 Vnější roh v rovině střechy
- 43 2 Vnitřní roh v rovině střechy
- 53 3 Ukončení atiky na pvc kaširovaném plechu
- 56 3a Vnější roh na vrcholu atiky
- 59 3b Vnitřní roh na vrcholu atiky
- 61 4 Světlík
- 67 5 Vtok
- 70 6 Chrlič
- 73 7 Nouzový přepad
- 76 8 Odvětrání a prostupy
- 83 9 Bleskosvod

ÚVOD

VŠEOBECNÉ INFORMACE



Střešní systémy společnosti Sika mají vedoucí postavení na světovém trhu v oblasti hydroizolačních střešních fólií a systémových řešení s více než 50letými zkušenostmi. Vysoká kvalita instalace je rozhodující pro dlouhou životnost střešního systému. Pro zabezpečení vysoké kvality práce při instalaci střešního systému je zapotřebí absolvovat školení.



Střešní systémy společnosti Sika smí instalovat pouze pracovník, který úspěšně absolvoval jeden ze specializovaných kurzů zaměřený na tyto střešní systémy společnosti Sika a má kvalifikované a praktické zkušenosti v oblasti stavebnictví. Účelem této realizační příručky je doplnit znalosti získané ze specializovaného kurzu a slouží jako manuál na místě aplikace.

Tato příručka má sloužit jako jeden ze základních nástrojů pro každého pracovníka a doporučujeme mít tuto příručku po ruce na pracovišti.

ÚVOD

VŠEOBECNÉ INFORMACE



Informace uvedené v této realizační příručce jsou pravdivé a v souladu s nejnovějšími poznatky společnosti a reprezentují stav vědomostí k datu vydání. Všechny doporučení jsou v souladu s pokyny pro instalaci společnosti Sika. Byly vyvinuty během více než 50leté praxe. Jednotlivé části naší realizační příručky jsou v souladu s národními předpisy, v případě rozporu se řiďte podle pokynů pro instalaci společnosti Sika.

Tato realizační příručka je platná pro instalaci střešních fólií Sikaplan® G, Sikaplan® VG

Pokud není uvedeno jinak, výrazem «Sikaplan® G» jsou označeny všechny výše uvedené střešní fólie Sikaplan.

Tato příručka neposkytuje podklady pro projektování!

Při instalaci střešního systému se vždy musíte řídit realizační příručkou společnosti Sika.

Abyste předešli úrazům, vždy dodržujte bezpečnostní předpisy.

VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO INSTALACI

POŽADOVANÉ PODMÍNKY PRO INSTALACI



Nosná konstrukce a podklad

Konstrukce střechy je navrhována tak, aby splňovala příslušné normy a předpisy. Prověřte, zda je dostatečně únosná. Při práci na střeše rozložte zatížení tak, aby nebylo koncentrované na jednom místě a nepůsobilo tak výrazné deformace konstrukce. Zabraňte vzniku louží s vodou.

Podklad musí být čistý, suchý a hladký. Ostré hrany, betonové výčnělky, nerovný povrch a hrany jednotlivých prvků mohou poškodit střešní fólii. Překryjte je odolnou, teplem svažitelnou, polyesterovou nebo polypropylénovou textilí (S-Felt) s plošnou

hmotností alespoň 300 g/m². U skladeb střech BROOF(t3) se pod fólii Sikaplan VG používá separační skelná textilie S-Glass-Fleece-120.

Dilatační spáry

Mějte na paměti, že výrazný pohyb dilatačních spár může poškodit fólii Sikaplan® G. U takových spojů musí být dodržen vhodný postup pro konkrétní detaily. Stavební technici Sika CZ roofing poskytují technickou podporu k izolacím staveb.

Elektrický rozvod

Zabezpečte nepřerušované napájení zařízení potřebných pro instalaci (svářečky, vrtačky, atd.), protože kolísání proudu má negativní vliv na kroutící moment vrtačky. Kolísání proudu taktéž negativně ovlivňuje činnost svářečky a způsobuje, že spoje mohou být nerovnoměrně svařeny.

VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO INSTALACI SKLADOVÁNÍ STŘEŠNÍCH FÓLÍÍ Sikaplan® G



Na staveništi musí být střešní fólie Sikaplan® G chráněné před vlhkem, znečištěním, prachem a před povětrnostními vlivy.

Vždy přikryjte otevřené palety dodaným ochranným obalem.



Vždy skladujte jednotlivé role na paletě nebo na vyvýšené podložce.
Lepidlo, čistič, atd. je možné skladovat na stejném místě.

VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO INSTALACI

KOMPATIBILITA STŘEŠNÍCH FÓLIÍ Sikaplan® G



Střešní fólie Sikaplan® G nejsou odolné vůči bitumenu, asfaltu, oleji nebo rozpouštědlům.



Vždy pokládejte mezi střešní fólii a neslučitelný materiál separační vrstvu.

Okamžitě odstraňte veškeré nečistoty ze střešní fólie.

Separací vrstvu pokládejte vždy i na podklad, který obsahuje nebo je impregnován bitumeny. Separací vrstvu je nutné položit i v případě některých izolačních materiálů.

Upozornění:

Nikdy nenechávejte na střešní fólii Sikaplan® G položenou látku namočenou v rozpouštědle.

VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO INSTALACI PŘÍSTROJE A NÁŘADÍ



Přístroje a nářadí pro ruční svařování

- Ruční svářečka Leister Triac PID nebo Triac S s
 - tryskou 40 mm
 - tryskou 30 mm
 - přímou tryskou 20 mm
 - ohnutou tryskou 20 mm
- Silikónový přitlačný váleček
- Mosazné přitlačné kolečko, 5 mm
- Šroubovák, 5 mm
- Prázdné nádoby a bílé bavlněné látky
- Drátěný kartáč



Nářadí pro řezání a označování střešní fólie

- Skládací metr
- Nůžky
- Zahnutý nůž
- Přímý řezák
- Pokřídovaný značkovací provázek
- Křída/pero na značení



Nářadí pro řezání a instalaci oplechování

- Sada nůžek na plech
- Kleště falcovací
- Šroubovák
- Kladivo
- Štípací kleště

VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO INSTALACI PŘÍSTROJE A NÁŘADÍ



Příslušenství a nářadí pro odstranění vody a čištění spojů

- Prázdné nádoby a bílé látky
- Čistič Sika® Cleaner 2000 nebo čistič Sika® Cleaner L 100
- Gumová stěrka

Zajistěte dostatek prázdných nádob pro čističe a znečištěné látky od rozpouštědla, lepidla atd. Používejte pouze savé látky.



Materiál a nářadí pro tmelení

- Aplikační pistole
- Těsnící tmel Sikaflex®-11 FC
- Sika® Primer-3 N
- Štětce



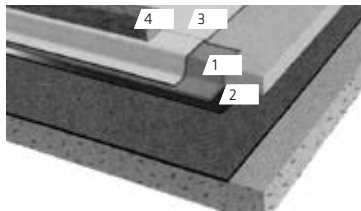
Nářadí a příslušenství pro lepení

- Uzavírací nádoba na lepidla, odolná vůči rozpouštědlům
- Váleček odolný vůči rozpouštědlům
- Lepidlo Sika® C 733, Sika Trocal C300
- Ředidlo Sika® CV 705/733
- Štětce

VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO INSTALACI UKONČENÍ PRACOVNÍHO DNE

Po ukončení pracovního dne je nutné provést opatření, aby bylo zamezeno průniku vody a vlhkosti do nedokončené střešní konstrukce.

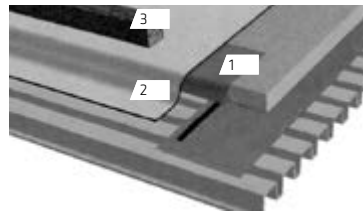
Abyste ochránili izolační materiál před deštěm, doporučujeme postupovat v pracích po jednotlivých sektorech.



Ukončení pracovního dne na bitumenové parozábraně

Nalepte pás Sikaplan® WP 6110-15 H (1) nebo Sarnafil® G 465-15 (1) jako ochrannou vrstvu na bitumenovou parozábranu (2).

Na tento ochranný pás položte střešní fólii Sikaplan® G (3) a zatižte (4).



Ukončení pracovního dne na PE parozábraně

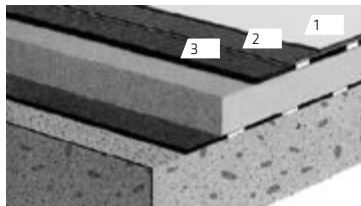
Vytáhněte parozábranu (1) nahoru a položte ji na tepelnou izolaci. Přetáhněte střešní fólii Sikaplan® G (2) přes okraj PE parozábrany a zatižte (3).

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ SEPARAČNÍ A VYROVNÁVACÍ VRSTVY



Některé podklady vyžadují použití speciálních separačních vrstev.

SeparáčnÍ vrstvy se musí ve spojích překrývat alespoň o 100 mm.

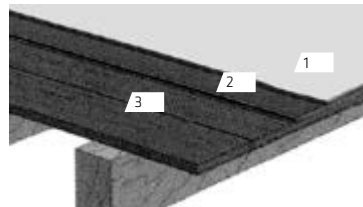


Na bitumenovém podkladu

Staré i nové bitumenové vrstvy musí být vždy překryty separační vrstvou.

Legenda:

- 1 Střešní fólie Sikaplan® G
- 2 SeparáčnÍ vrstva geotextílie 300 g/m² (S-Felt T300)
- 3 Bitumenová vrstva



Na dřevěném bednění

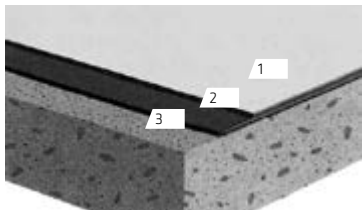
Pro zabránění reakce mezi fólií Sikaplan® G a impregnační dřevěného bednění je nezbytná separáčnÍ vrstva.

Legenda:

- 1 Střešní fólie Sikaplan® G
- 2 SeparáčnÍ vrstva geotextílie 300 g/m² (S-Felt T300)
- 3 Dřevěné bednění

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

SEPARAČNÍ A VYROVNÁVACÍ VRSTVY



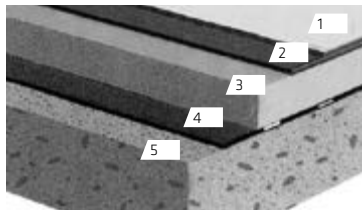
Na betonu

Vždy položte mezi střešní fólii Sikaplan® G a beton, betonové dílce a lehčené betonové dílce vyrovnávací vrstvu.

Vyrovnávací vrstvy se musí na spojích překrývat alespoň o 100 mm.

Legenda:

- 1 Střešní fólie Sikaplan® G
- 2 Vyrovnávací vrstva geotextílie 300 g/m² (S-Felt T300)
- 3 Beton



Na tepelné izolaci

Jako protipožární ochranu vložte mezi Sikaplan® G a tepelnou izolaci (např. polystyrén) separační / protipožární vrstvu.

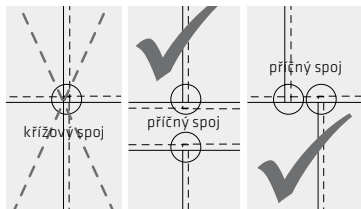
Legenda:

- 1 Střešní fólie Sikaplan® G
- 2 Separální / protipožární vrstva S-Glass Fleece 120
- 3 Tepelná izolace
- 4 Parozábrana
- 5 Beton

Vždy se ujistěte, zda je střešní fólie Sikaplan® G vhodná pro danou tepelnou izolaci.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

POKLÁDKA STŘEŠNÍ FÓLIE Sikaplan® G



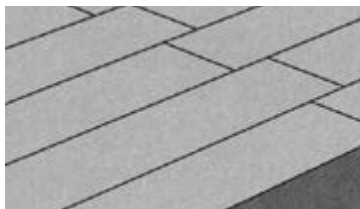
Přesah spojů

Přilehlé pásy střešní fólie Sikaplan® G jsou překryty a svařeny horkým vzduchem, tím je vytvořen vodotěsný spoj.

Příčné spoje

Na základě vhodného rozložení střešní fólie Sikaplan® G používejte pouze přímé a příčné spoje (tzv. T spoje).

Nevytvářejte křížové spoje! (dvojitě T-spoje)



Střídavě ukládejte konce pásů s přesahem, abyste se vyhnuli vytvoření křížového spoje.



Abyste se vyhnuli křížovým spojům na velké ploše, položte uprostřed příčný pás s max. šířkou 1000 mm.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ ČIŠTĚNÍ SPOJŮ



Fólie Sikaplan® G musí být před svařováním očištěná.

- Odstraňte prach, vlákna tepelné izolace a nečistotu navlhčenou látkou.

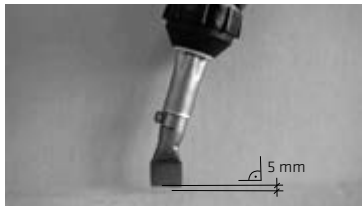


- Pomocí Sika® Cleaner 2000 nebo Sika® Cleaner L 100 odstraňte zbytky bitumenu, oleje, lepidla a tmelu.



- Začněte svařovat, až když jsou spoje vysušené a čistič zcela odpařen.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ RUČNÍ SVAŘOVÁNÍ

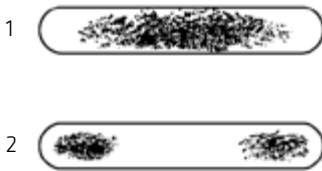


Kontrola ruční svářečky

Správně fungující svářečka je základním předpokladem pro spolehlivé vodotěsné spoje. Pravidelně kontrolujte stav vaší ruční svářečky.

Kontrola proudění vzduchu viz obrázky 1,2

- Zahřejte Vaši ruční svářečku na pracovní teplotu (přibližně 480 °C) a vyčkejte cca 3 min.
- Držte dýzu kolmo na fólii Sikaplan® G. Držte dýzu ve vzdálenosti přibližně 5 mm od folie a nahřívejte ji. Spodní okraj dýzy musí být rovnoběžně s povrchem folie.
- Sledujte jak se začne natavovat.



Způsob natavení:

- 1 Správně
- 2 Nesprávně

Důvod:

- Znečištěná nebo ucpaná tryska
- Nedostatečný přívod vzduchu
- Vadný topný článek



Opatření:

- Pravidelné čištění trysky
- Pravidelné čištění filtru

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ RUČNÍ SVAŘOVÁNÍ



Obecně

Než začnete svařovat fólii, nastavte správnou teplotu ruční svářečky, podle výsledků většího množství testů, odtrhových zkoušek (kontrola odlupování svárů).

Správná svařovací teplota závisí na:

- Rychlosti svařování
- Objemu přiváděného vzduchu
- typ trysky (typ dýzy)
- Teplotě a vlhkosti okolního vzduchu
- Teplotě a vlhkosti materiálu

Základní nastavení pro fólie Sikaplan® G

Ruční svářečky Leister	tryska 20 mm	tryska 40 mm
	450-520 °C (nastavení dle stupnice)	450-520 °C (nastavení dle stupnice)

Nastavení teploty ruční svářečky musí zohledňovat typ fólie, šířku trysky (dýzy), teplotu vnějšího prostředí, vlhkost vzduchu a typ svařovacího horkovzdušného agregátu.

Teplota svařování FPO folii Sarnafil T a Sarnafil AT je u ruční svářečky: 280 až 320 °C.

Spoje FPO fólií Sarnafil T musí být předem aktivovány přípravkem Sarnafil T Prep. FPO fólie u okrajů střešních musí být mechanicky přikotveny pomocí lišt Sarnabar a doplněny navařením svařovací šňůry Sarnafil T Welding Cord.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ RUČNÍ SVAŘOVÁNÍ



Volba trysky

Ruční svařování střešních fólií Sikaplan® G

- Použijte trysku širokou 30 mm nebo 40 mm pro přímé sváry.



Ruční svařování detailů

- Použijte trysku širokou 20 mm.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ RUČNÍ SVAŘOVÁNÍ



Postup prací při ručním svařování

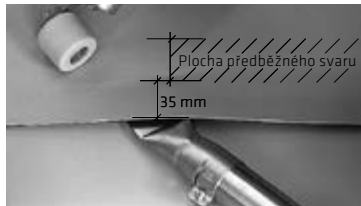
Před svařováním fólie Sikaplan® G musí být překrytý spoj čistý a suchý.

Doporučené překrytí je následující:

- 80 mm pro Sikaplan® G, VG při kotvení Sarnabar
- 120 mm pro Sikaplan® G, VG při bodovém kotvení

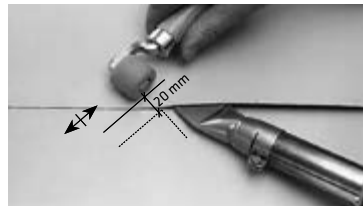
Ruční svařování je prováděno ve třech krocích:

1. Bodový svár pro stabilizaci překrytí



2. Provedení předběžného sváru

Svařte vnitřní plochu překrytí tak, aby 35 mm zbývajících překrytí (když používáte trysku 40 mm) zůstalo na finální svar.



3. Finální svár

Svařte cca 35 mm nesvařeného překrytí. Ved'te přítlačný váleček ve vzdálenosti 20 mm kolmo k svařovací dýze. Válečkem přitlačte svár po celé jeho šířce.

Upozornění:

- Zajistěte, aby byla přítlačná síla po dobu svařování rovnoměrná a dostatečná.
- Aby na spojích nevznikly záhyby, přitlačujte jen ve směru od zadní k přední hraně spoje.
- Před svařováním spojů vždy vykonajte kontrolu svařování.
- Kontrolujte spoj během svařování i po svařování.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ AUTOMATICKÉ SVAŘOVÁNÍ



Automatické svařování

Před svařováním fólie Sikaplan® G musí být překrytý spoj čistý a suchý.

Doporučené překrytí je následující:

- 80 mm pro Sikaplan® G, VG při kotvení Sarnabar
- 120 mm pro Sikaplan® G, VG při bodovém kotvení

Před svařováním spojů vždy proveďte kontrolu svařování. Kontrolujte spoje během svařování i po svařování.



Leister Varimat V2

Použijte alespoň 30 mm dýzu.

Namontujte na automatické svařovací zařízení přídatnou zátěž přibližně 5 kg (1). Stanovte váhu přídatné zátěže na základě svářecího testu.

Zkontrolujte nastavení automatického svařovacího zařízení provedením kontrolního svaru a pokud je to potřebné, dané nastavení upravte.

Kontrolujte spoj během svařování i po svařování.



Sarnamatic® 661:

Svařovací zařízení Sarnamatic je dodávané s kompletním návodem na použití.

Zkontrolujte nastavení automatického svařovacího zařízení provedením kontrolního svaru a pokud je to potřebné, dané nastavení upravte.

Kontrolujte spoje během svařování i po svařování.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ AUTOMATICKÉ SVAŘOVÁNÍ



Všeobecně

Vždy vykonajte kontrolnú sväru, aby ste zkontrolovali nastavenie zariadenia. Pokiaľ je to potrebné, dané nastavenie upravte.

Správná svärecí teplota závisí na:

- Rychlosti svařování.
- Objemu přiváděného vzduchu (velikost a typ trysky).
- Teplotě a vlhkosti okolního vzduchu.
- Teplotě a vlhkosti materiálu.

Základní nastavení pro fólie Sikaplan® G

	Leister Varimat V2	Sarnamatic® 661
Rychlost posuvu	2.5 m/min.	Všechny hodnoty jsou přednastavené
Teplota vzduchu	520 °C	Všechny hodnoty jsou přednastavené
Nastavení vzduchu	100 %	Všechny hodnoty jsou přednastavené

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ KONTROLA SVÁRŮ



Před svařováním střešní fólie Sikaplan® G musí být proveden kontrolní svár, aby bylo možné správně nastavit ruční svářečku anebo automatické svařovací zařízení. Kontrola sváru musí být vykonána i kvůli prověření aktuálních podmínek na staveništi během daného pracovního dne.

Kontrola sváru se skládá z:

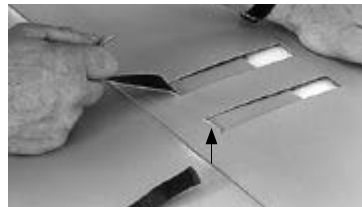
- a) kontrola sváru odlupovací metodou
- b) kontrola spoje během kontrolního sváru
- c) kontrola spoje po dokončení kontrolního sváru



a) Kontrola sváru odlupovací metodou

1. Kontrolní svár

- Proveďte kontrolní svár (ruční svářečkou anebo automatickým zařízením).



2. Kontrola sváru odlupovací metodou

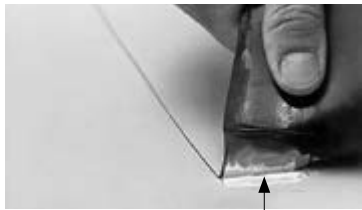
Spoj musí být zcela vychladlý.

- Vyřízněte malý pásek do vrchní střešní fólie.
- Táhněte pásek vrchní fólie směrem kolmo na spoj.

Spoj se nesmí oddělit. Natrhnutí musí být viditelné mimo svařenou oblast, buď ve fólii (jak je zobrazeno) nebo ve výztužné mřížce (delaminace).

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

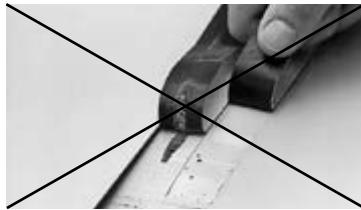
KONTROLA SVÁRU



3. Kontrola odlupování sváru podélným směrem

- Vyřízněte malý pásek na zcela vychladlém spoji na začátku nebo na konci svařeného spoje.
- Tahejte pásek (proužek) po vrchní straně podél spoje.

Spoj se nesmí oddělit. Natrhnutí musí být viditelné mimo svařovanou oblast, buď ve fólii (jak je zobrazeno) nebo ve výztužné mřížce (delaminace).



Nesprávné odlupování je znakem nedostatečného očištění nebo nesprávného nastavení svařovacího zařízení nebo ruční svářečky.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ KONTROLA SVÁRU

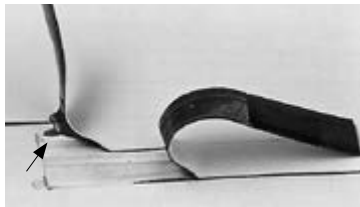


b) Kontrola spoje během kontrolního svaru

Po dobu svařování kontrolujte spoj vizuálně.

- Během svařování se může tvořit pouze jemný kouř.
- Velikost svarového lemu.

Souvislý, nadměrně velký svarový lem je znakem, že spoj není svařen správně.



c) Kontrola spoje po dokončení kontrolního svaru

Po svařování musí být spoj zkontrolován vizuálně.

- Povrch by měl být lesklý.
- Změna barvy materiálu:

Černé nebo hnědé zbarvení v místě překrytí (viditelné po odkrytí vrchního pásu na konci spoje) je znakem, že teplota svařování je příliš vysoká a rychlost svařování příliš malá.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

KONTROLA SPOJE

Kontrola spoje během svařování

Správné svařování se vyznačuje následovně:

- Během svařování se může tvořit pouze jemný kouř
- Povrch střešní fólie je lesklý
- Správná velikost svarového lemu

Upozornění:

- **Změna barvy materiálu:**
Černé nebo hnědé zbarvení v místě překrytí (viditelné po odkrytí vrchního pásu na konci spoje) je znakem, že teplota svařování je příliš vysoká a rychlost svařování příliš malá.
- **Velikost svarového lemu:**
Souvislý, nadměrně velký svarový lem je znakem, že spoj není svařen správně.



Vytváření svarového lemu během automatického svařování

Během svařování je možné vidět pod přítlačným válcem svarový lem. Po vychladnutí by měl být na fólii Sikaplan® G jasně viditelný svarový lem.



Vytváření svarového lemu během ručního svařování

Během ručního svařování je svarový lem výraznější a po vychladnutí zůstává jasně viditelný.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

KONTROLA SPOJE



Kontrola spoje po svařování

Mechanická kontrola spoje

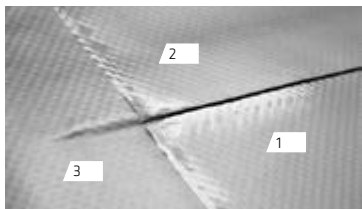
Všechny spoje musí být mechanicky zkontrolovány jakmile úplně vychladnou. Použijte šroubovák 5 mm se zaoblenými hranami, nebo kontrolní jehlu. I při mírném namáhání spoje se nesmí spoj ani fólie poškodit. Mechanická kontrola spoje napomáhá najít místa, která nejsou dostatečně svařena.

Vizuální kontrola spoje

Po svařování musí být všechny spoje vizuálně zkontrolovány (lesklost povrchu, velikost a kvalita svarového lemu). Náležitá pozornost musí být věnována příčným spojům (tzv. T-spojům), místům s prostupy a přechodu na svislou plochu.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

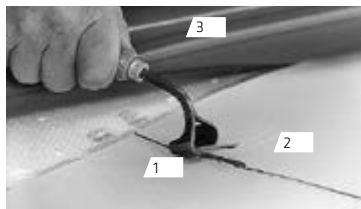
SVAŘOVÁNÍ PŘÍČNÝCH SPOJŮ (TZV. T-SPOJŮ)



Položte střešní fólii Sikaplan® G.

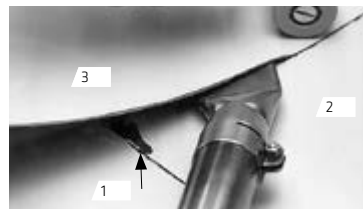
Legenda:

- 1 První fólie Sikaplan® G
- 2 Druhá fólie Sikaplan® G
- 3 Příčný pás fólie Sikaplan® G



Aby byl příčný spoj správně proveden, musí být hrany na svařené fólii Sikaplan® G o tloušťce 1,5 mm a větší seříznuty v místě příčného spoje (tzv. T-spoje).

Použijte nástroj na seříznutí hran jak je uvedeno na obrázku.

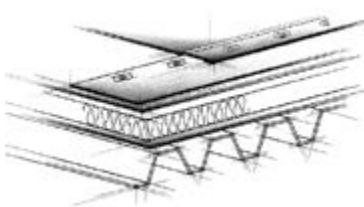


Svařte fólii Sikaplan® G (3) nad místem se seříznutou hranou.

Upozornění:

- Dbejte na to, aby nevznikly mezery a kapiláry.
- Vždy zkontrolujte svar u příčných spojů (tzv. T-spojů).

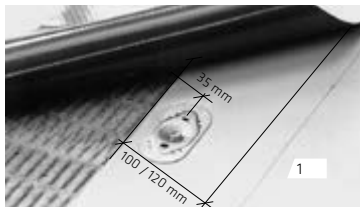
NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ MECHANICKÉ KOTVENÍ



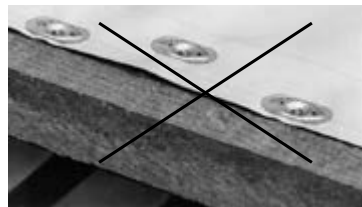
Střešní fólie Sikaplan® G s bodovým kotvením v překrytí

- Upevněte desky tepelné izolace pomocí kotvicích prvků a podložek umístěných podél okraje fólie, za čarou č.1. Minimální vzdálenost podložky od okraje fólie je 10 mm.
- Rozviňte fólii Sikaplan® G. Položte fólii Sikaplan® G kolmo na nosný rošt.

Na fóliích Sikaplan® G jsou značky, které pomáhají při pokládání a umístování rolí.



- Fólie Sikaplan® G je upevňovaná pomocí kotvicích prvků a podložek umístěných podél okraje fólie, za čarou č.1. Minimální vzdálenost podložky od okraje fólie je 10 mm.
- Dodržujte rozestupy mezi kotvicími prvky podle projektové specifikace.
 - Rozviňte další fólii Sikaplan® G podél čáry č. 2. U fólií Sikaplan® G/VG dodržujte překrytí 120 mm.
 - Fólie svařte dle výše uvedeného postupu.

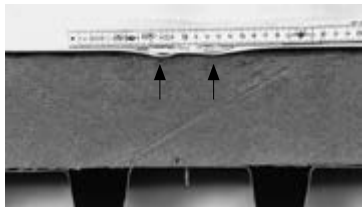


Upozornění:

Pro montáž kotvicích prvků a podložek použijte nářadí s možností nastavení hloubky nebo utahovacího momentu, nebo elektrický šroubovák s nástavcem.

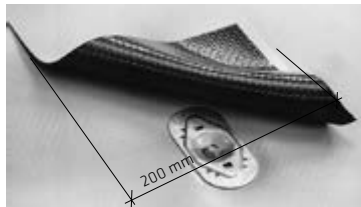
Nesprávné rozmístění anebo upevnění kotvicích prvků a podložek bude mít za následek značné snížení odolnosti systému vůči povětrnostním vlivům.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ MECHANICKÉ KOTVENÍ



Upozornění:

Pokud je kotvicí prvek správně upevněn, podložka bude ve stejné úrovni s fólií Sikaplan® G.



Dodatečný kotvicí prvek:

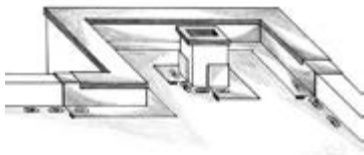
Po obvodu nebo v rozích, kde je potřebné dodatečné upevnění, je kotvicí prvek upevněn přes fólii.

- Překryjte kotvicí prvky 200 mm širokým pásem, který po obvodu přivařte.
- Dodržujte rozestupy mezi kotvicími prvky podle projektové specifikace.

Důležité upozornění:

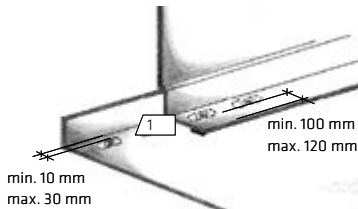
- Všechny kotvicí prvky musí být instalované okamžitě po položení fólie Sikaplan® G. Pokud toto nebude splněno, může dojít k trvalé deformaci fólie.
- Všechny sváry na plochých střeších musí být provedeny pomocí automatického svářečského zařízení nebo ruční svářečky.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ MECHANICKÉ KOTVENÍ



Upevnění po obvodu kvůli redukci horizontálních sil

U mechanického kotvení musí být obvod okolo atiky, ukončení a místa s průniky zabezpečené mechanicky prostřednictvím specifických kotvicích prvků a podložek podle projektové specifikace.

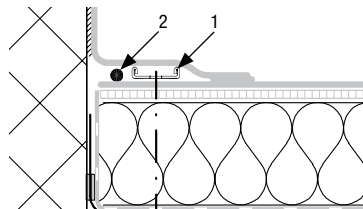


Použití specifických kotvicích prvků a podložek:

Množství a typ kotvicích prvků na běžný metr závisí na podkladu a namáhání větrem (hodnota síly větru).

Dodatečné upevnění:

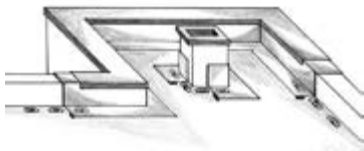
Musí být použity alespoň 3 kotvicí prvky na běžný metr.



FPO fólie Sarnafil je nutné v oblastech okrajů střech mechanicky kotvit pomocí lišt Sarnabar a za lištu Sarnabar navařit šňůru Sarnafil T Welding cord.

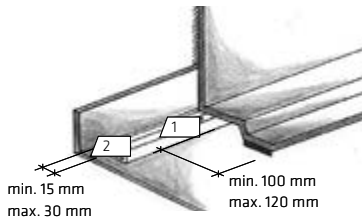
- 1 Lišta Sarnabar
- 2 Šňůra Sarnafil T Welding cord

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ MECHANICKÉ KOTVENÍ



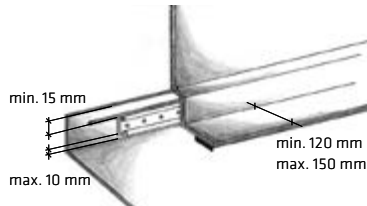
Upevnění po obvodu kvůli redukci horizontálních sil

Při mechanickém kotvení musí být všechny okraje okolo atiky, ukončení a místa s prostupy zabezpečené mechanicky prostřednictvím kotvicích profilů Sarnabar podle projektové specifikace.



Upevnění k povrchu střechy

Profily Sarnabar musí být ukotveny k povrchu střechy vhodnými kotvicími prvky. Pro upevnění profilu Sarnabar typ 10/6 (1) musí být použity alespoň 4 kotvicí prvky na metr. Navíc ze strany atiky musí být za kotvicí lištu přivařena svařovací šňůra S-Welding Cord s průměrem 4 mm (2). Svařovací šňůra chrání fólii před roztržením větrem.



Upevnění na atiku

Profily Sarnabar mohou být také ukotveny u přechodu na atiku pomocí vhodných kotvicích prvků. Pokud materiál atiky není dostatečně únosný (např. trám, lehčený beton, tenký plech, rám střešního okna, atd.), je možné upevnění k povrchu střechy.

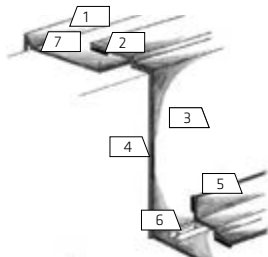
NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ UKONČENÍ NA ATIKU

Mechanické upevnění na atiku

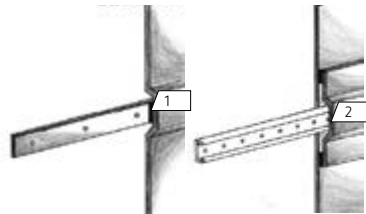
Upevněte profil Sarnabar přes fólii Sikaplan® G v přechodu na atiku, buď podél svislé nebo vodorovné plochy střechy. Mezi fólií Sikaplan® G a nerovný nebo bitumenový povrch musí být vložena vyrovnávací / separační vrstva.

Množství a typ kotvicích prvků na běžný metr závisí na materiálu podkladu a namáhání větrem (hodnota síly větru).

Rozmístění a typ kotvicích prvků na běžný metr musí splňovat požadavky projektové specifikace. Na 1 běžný metr musí být použity alespoň 4 kotvicí prvky.



- 1 PVC kaširovaný plech Sika® typ S
- 2 Horkovzdušný svar
- 3 Fólie Sikaplan® G přivařená na PVC kaširovaný plech Sika® typ S na vrcholu atiky
- 4 Vyrovnávací / separační vrstva
- 5 Krycí pás
- 6 Kotvení Sarnabar
- 7 Těsnící páska



Atika vyšší než 500 mm vyžaduje dodatečné lineární upevnění.

Přivařte fólii Sikaplan® G na PVC kaširovaný plech Sika® typ S (1) nebo upevněte profil Sarnabar přes fólii Sikaplan® G a překryjte krycím pásem (2). Pro upevnění musí být použity alespoň 3 kotvicí prvky na běžný metr.

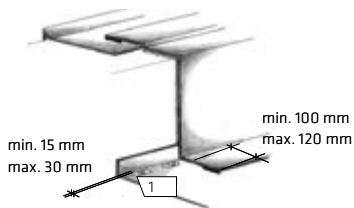
NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ UKONČENÍ NA ATIKU

Celoplošně lepená fólie ukončená na atice

Fólie lepená na atiku je vyříznuta z pásů střešní fólie Sikaplan® G.

Pás Sikaplan® G je celoplošně lepený na atiku lepidlem Sika® C 733 a při obvodu přivařený k povrchu střechy a na ukončovací plech atiky.

Podklady vhodné lepení fólií Sikaplan lepidlem Sika C733: OSB desky, cementové desky s vlákny, desky z minerálních vláken s dostatečnou pevností v tlaku a vhodným povrchem pro lepení, galvanizovaná ocel, hliník, kaširované plechy, tvrzené a měkčené PVC.

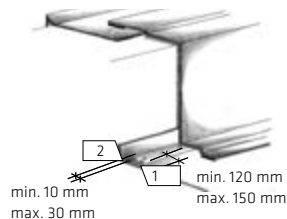


Upevnění po obvodu kvůli redukci horizontálních sil

Upevnění po obvodu střechy pomocí specifických kotvicích prvků a podložek

Množství a typ kotvicích prvků (1) na běžný metr závisí na podkladu a namáhání větrem (hodnota síly větru) a musí splňovat požadavky projektové specifikace.

Dodatečné upevnění: Na běžný metr musí být použity alespoň 3 kotvicí prvky.



Upevnění po obvodu kvůli redukci horizontálních sil

Upevnění po obvodu střechy nebo k atice pomocí profilu Sarnabar

Pro upevnění profilu Sarnabar typ 10/6 (1) musí být použity alespoň 4 kotvicí prvky na běžný metr. Ze strany atiky musí být za profil Sarnabar přivařená svařovací šňůra S-Welding Cord s průměrem 4 mm (2).

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ UKONČENÍ NA ATIKU



- Fólie Sikaplan® G je lepená lepidlem Sika® C 733 na vhodné povrchy jako je vyztužený beton, omítka, dřevěné panely, plech, atd.



Podklad musí být odolný vůči rozpouštědlům, musí být čistý, suchý, odmaštěný a bez prachu. Při přerušení práce se musí nádoba s lepidlem uzavřít.

Lepidlo Sika® C 733 lze ředit ředidlem Sika® CV 705/733 (max. 10%).

- Před použitím lepidlo Sika® C 733 důkladně rozmíchejte.
- Lepidlo Sika® C 733 naneste na podklad pomocí štětce nebo válečku.
- Savé podklady vyžadují 2 vrstvy lepidla.



- Naneste lepidlo Sika® C 733 na vnitřní stranu pásů Sikaplan® G.

Upozornění:

Na plochy, které budou svařovány, nesmí být nanášeno žádné lepidlo. Zbytky lepidla musí být odstraněny pomocí Sika® Cleaner L 100 nebo Sika® Cleaner 2000.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ UKONČENÍ NA ATIKU



Kontrola lepidlosti:

Nechte nanesené lepidlo Sika® C 733 zcela vyprchat.

Doba vyprcháání závisí hlavně na povětrnostních podmínkách, na podkladním materiálu a na množství naneseného lepidla.



Po vyprcháání rozpouštědla položte pás Sikaplan® G na podkladní plochu opatřenou lepidlem a silně přitlačte ručním válečkem.

Lepidlo Sika-Trocal® C 300 je určeno k částečnému (liniovému) lepení fólie Sikaplan® SGK (s plstěnou spodní stranou). Dobrá přídržnost lepidla C300 na hladkých, drsných a čistých plochách: beton, dřevo, kov, popískované bitumenové pásy, zvukově izolační bitumenově kaširované materiály, minerální a polystyrenové tepelně izolační desky.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

UTĚSNĚNÍ A UKONČENÍ FÓLIÍ OKOLO ATIKY A SVĚTLÍKŮ



Všeobecné informace:

- Použijte těsnící tmel Sikaflex®-11 FC.
- Plocha musí být čistá, suchá, zbavená prachu a nečistot.
- Před aplikací tmelu musí být plochy ošetřeny podkladním nátěrem.



Utěsnění okolo světlíků

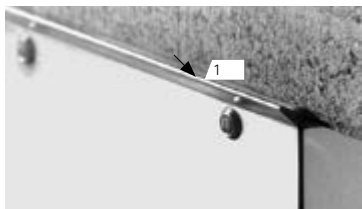
- Na okraj rámu aplikujte Sika® Primer-3 N a nechte vyprchat.



- Vytvořte oblý lem pomocí těsnícího tmelu Sikaflex®-11 FC.

NÁVOD NA POKLÁDÁNÍ

UTĚSNĚNÍ OKOLO ATIKY A UKONČENÍ FÓLÍÍ NA STĚNÁCH

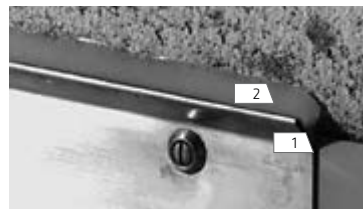


Utěsnění ukončení na svislé stěně

Aby těsnící tmel správně přilnul na obě strany, doporučujeme vložit výplňový provazec (1).

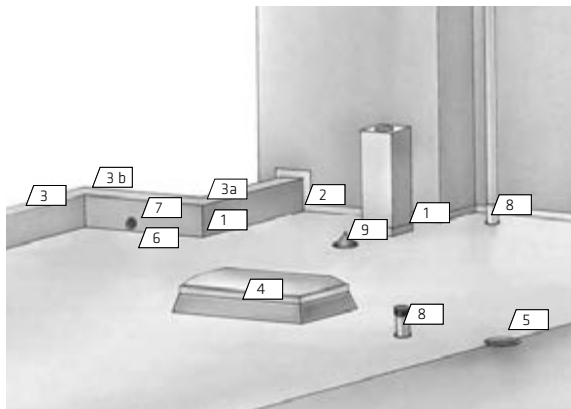


Na kontaktní hrany (kov, zdivo, omítka) naneste podkladní nátěr Sika® Primer-3 N. Nechte Sika® Primer-3 N odvětrat.



Naneste těsnící tmel Sikaflex®-11 FC do spáry (1) a vyhlad'te lem tak, abyste vytvořili oblý přechod.

DETAILY PŘEHLED DETAILŮ



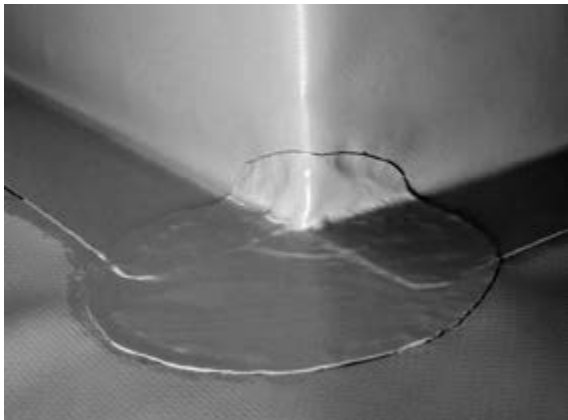
Přehled detailů

- 1 Vnější roh v rovině střechy
- 2 Vnitřní roh v rovině střechy
- 3 Ukončení na atice
- 3a Vnější roh na vrcholu atiky
- 3b Vnitřní roh na vrcholu atiky
- 4 Světlík
- 5 Vtok
- 6 Chrlič
- 7 Nouzový přepad
- 8 Odvětrání a prostupy
- 9 Bleskosvod

DETAILY

1 VNĚJŠÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY

UKONČENÝ VNĚJŠÍ ROH – RUČNĚ VYROBENOU NEBO PREFABRIKOVANOU TVAROVKOU Sikaplan® Corner 1 (Sarnafil S Corner)



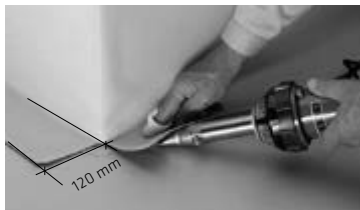
DETAILY

1 VNĚJŠÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



Zabraňte průniku vody do skladby střešního pláště během instalace.

- Položte fólii Sikaplan® G podél atiky a přehněte ji směrem nahoru o 50 mm.
- Přivařte na roh malou, ručně vyrobenou tvarovku z fólie.



- Lepidlem Sika® C 733 přilepte na svislou plochu pás fólie Sikaplan® G.

Upozornění:

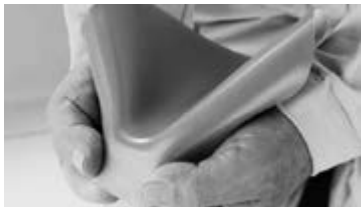
Aby bylo možné použít v detailu mechanické kotvení, překryjte vrchní střešní fólii min. 150 mm na ploše střechy.



- Přivařte pás na hranu a plochu střechy.
- Přivařte překrytí zcela ke střešní fólii.

DETAILY

1 VNĚJŠÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



Ukončení pomocí ručně vyrobené rohové tvarovky

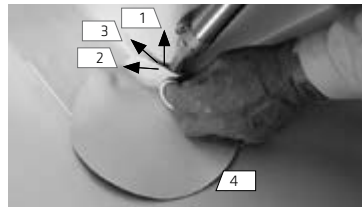
- Vyřízněte kruh z nevyztužené fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20. Průměr musí být dostatečně velký, aby zakryl oba překrývající se pásy min. o 30 mm.
- Nahřejte a natáhněte tento díl do požadovaného tvaru.

Ukončení pomocí prefabrikované rohové tvarovky Sikaplan®-Corner 1

- Použijte prefabrikovanou rohovou tvarovku Sikaplan® Corner 1. Tento postup je rychlejší a bezpečnější než použití ručně vyráběné tvarovky.



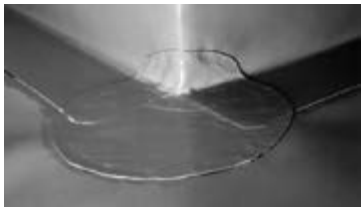
- Umístěte ručně vyrobenou nebo prefabrikovanou rohovou tvarovku na požadované místo.



- Přivařte tvarovku směrem z vnitřní strany k okraji, postupujte podle kroků 1 - 4 zobrazených výše.
- Použijte trysku 20 mm.

DETAILY

1 VNĚJŠÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



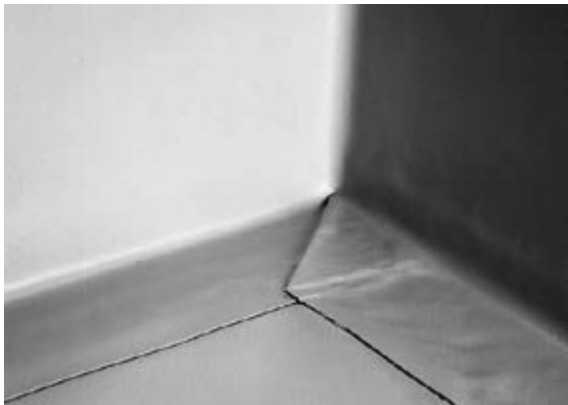
Ukončený vnější roh v rovině střechy.

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY

2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY

UKONČENÝ VNITŘNÍ ROH - S VODOROVNÝM LEMEM



DETAILY

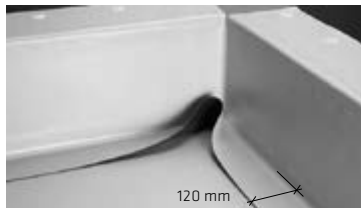
2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



Vnitřní roh s vodorovným lemem

Zabraňte průniku vody do skladby střešního pláště během instalace.

- Položte fólii Sikaplan® G podél atiky a přehněte ji směrem nahoru o 50 mm.
- V rohu fólii přeložte směrem dovnitř.
- Přeloženou část svařte.



- Přilepte pás fólie Sikaplan® G na atiku.

Upozornění:

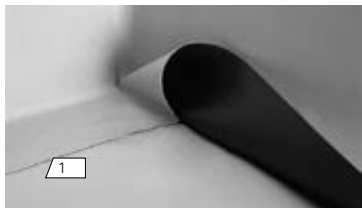
- Aby bylo možné použít mechanické kotvení, překryjte vrchní střešní fólii min. 150 mm na ploše střechy.



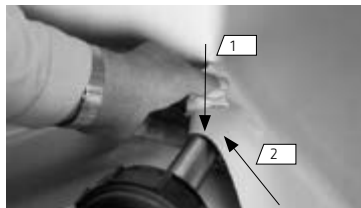
- Bodově přivařte pás Sikaplan® G podél okraje a v rohu ho zcela přivařte.

DETAILY

2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



- Zcela přivařte pás Sikaplan® G (1) k vodorovné fólii.



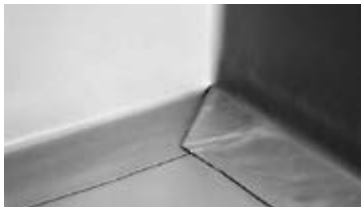
- Svařte vzniklý lem (1) z vnitřní strany směrem k okraji.
- Přivařte druhou část pásu Sikaplan® G (2) k vodorovné fólii.



- Přivařte vzniklý lem k vodorovné fólii. Začněte od rohu.
- Při sváření postupujte důkladně.

DETAILY

2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



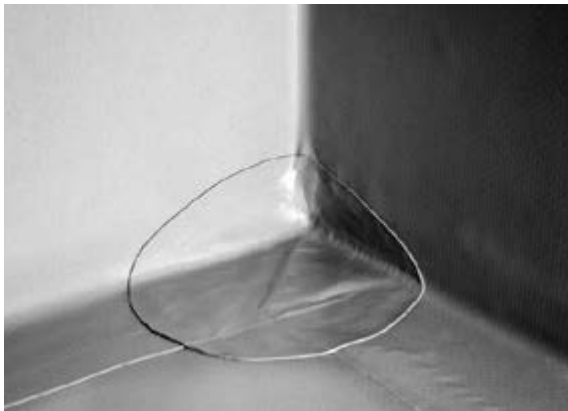
Ukončený vnitřní roh s vodorovným lemem

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY

2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY

UKONČENÝ VNITŘNÍ ROH POMOCÍ PREFABRIKOVANÉ TVAROVKY Sikaplan® Corner 2 (Sarnafil® S Corner).



DETAILY

2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



Vnitřní roh ukončený pomocí prefabrikované tvarovky Sikaplan® Corner 2

- Přilepte pás Sikaplan® G a vytvořte detail rohu jako v předchozí kapitole.



- Na dokončení vnitřního rohu použijte prefabrikovanou tvarovku Sikaplan® Corner 2.
- Nejprve přivařte tvarovku v rohu.
- Potom svařujte podél rohu.



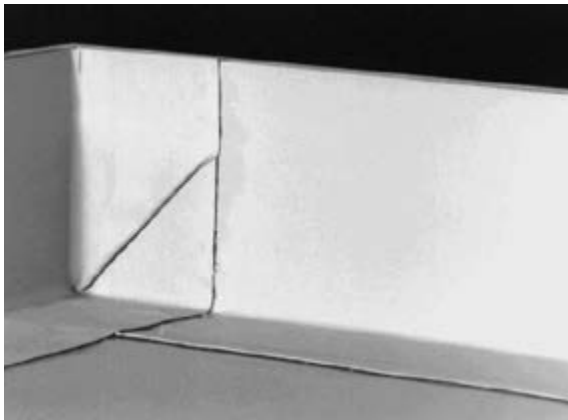
- Nakonec svařte zbytek nesvažené plochy od vnitřní strany směrem k okraji.

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY

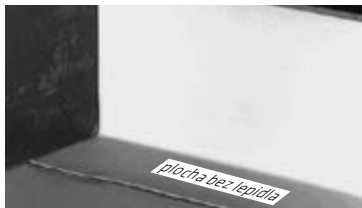
2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY

UKONČENÝ VNITŘNÍ ROH SE SVISLÝM LEMEM

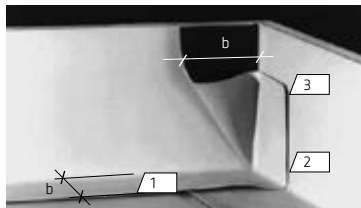


DETAILY

2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



- Nejprve uřízněte pás Sikaplan® G.
- Naneste na atiku lepidlo Sika® C 733.
- Naneste lepidlo na pás fólie. Nechte lepidlo vyprchat (kontrola lepidlosti).
- Přilepte pás Sikaplan® G na svislou plochu.
- Přivařte překrytí k vodorovné střešní fólii.
- Adhesive free = plocha bez lepidla



- Uřízněte a přilepte druhý pás Sikaplan® G na atiku tak, aby překrytí, b' mělo na ploše střechy stejný přesah jako v rohu. Takto vznikne svislý lem.

Upozornění:

Na plochy, které budou svařovány, nesmí být nanášeno žádné lepidlo.

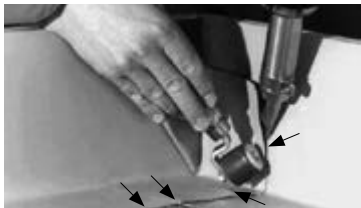
- Bodově přivařte pás Sikaplan® G ve třech bodech (1-3).



- Svařte lem do uzavřené kapsy. Postupujte od vnitřní strany směrem k okraji.

DETAILY

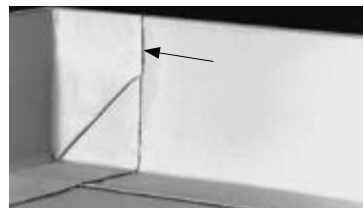
2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



- Přivařte pás Sikaplan® G k vodorovné i svislé ploše fólie.



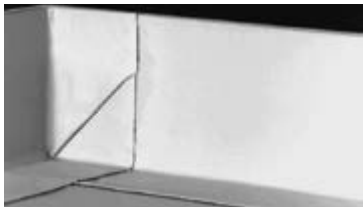
- Uzavřenou kapsu přivařte k fólii atiky. Postupujte směrem od rohu k okraji (předběžný svár a finální svár).



- Dokončete detail přivařením zbytku překrývající se plochy.

DETAILY

2 VNITŘNÍ ROH V ROVINĚ STŘECHY



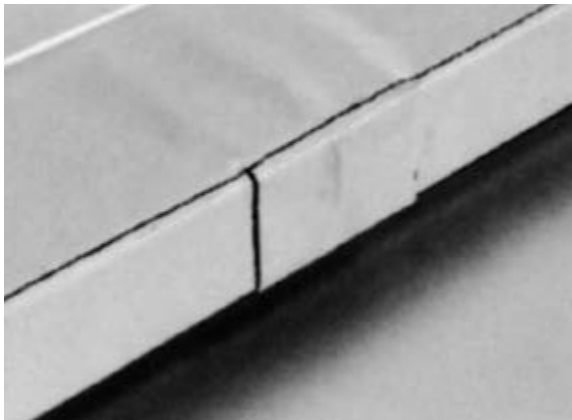
Ukončený vnitřní roh se svislým lemem.

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY

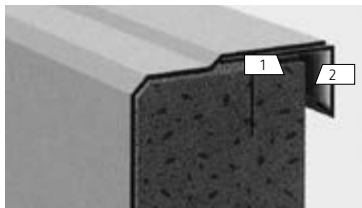
3 UKONČENÍ ATIKY NA PVC KAŠÍROVANÉM PLECHU

UKONČENÍ ATIKY POMOCÍ PVC KAŠÍROVANÉHO PLECHU Sika® Metal Sheet typ S



DETAILY

3 UKONČENÍ ATIKY NA PVC KAŠÍROVANÉM PLECHU



Ukončení atiky pomocí PVC kaširovaného plechu Sika® Metal Sheet typ S s tupým spojem

- Položte pod kaširovaný plech Sika® Metal Sheet typ S těsnící pásku (1). Zabráňte tak přístupu vody a větru.
- Uchytněte plech Sika® Metal Sheet typ S kotvicími prvky k podkladu. Rozmístěte kotvicí prvky ve dvou řadách a dodržujte mezi nimi rozestup 200 mm.



- Plechy Sika® Metal Sheet typ S spojte na tupo a nechte mezi nimi dilatační mezeru min. 5 mm.



- Překryjte tupé spoje mezi jednotlivými plechy krycí lepicí páskou o šířce 20 mm. (Tupé spoje je možné překrýt fólií Sikaplan S. Fólii navařit na poplastovaný plech).

DETAILLY

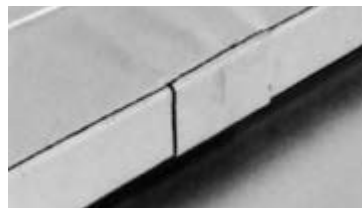
3 UKONČENÍ ATIKY NA PVC KAŠÍROVANÉM PLECHU



- Uřízněte 200 mm široký krycí pás z nevzdušné fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20.
- Přivařte krycí pás na obou stranách ke kaširovaným plechům Sika® Metal Sheet typ S.



- Na svislou část atiky přilepte pás fólie Sikaplan® G.
- Dbejte na to, aby se na svařované plochy nedostalo lepidlo.
- Přivařte pás Sikaplan® G ke kaširovaným plechům Sika® Metal Sheet typ S.

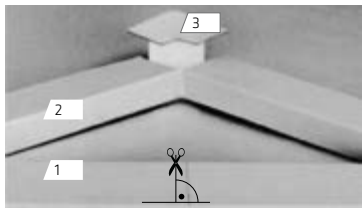


Ukončená atika střechy pomocí kaširovaného plechu Sika® Metal Sheet typ S.

Zkontrolujte všechny sváry.

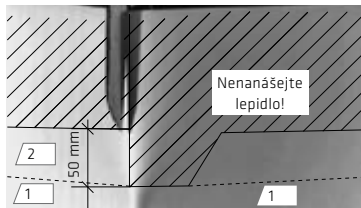
DETAILY

3A VNĚJŠÍ ROH NA VRCHOLU ATIKY



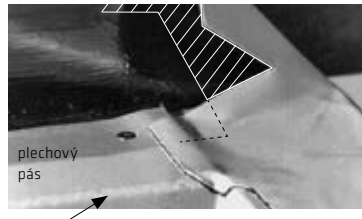
Ustříhněte kaširovaný plech Sika® Metal Sheet typ S tak, aby přesně odpovídal tvaru rohu.

- Vyznačte stříh a ohyb na připraveném plechu a plech rozstříhněte až k ohybu (1).
- Ohněte plech Sika® Metal Sheet typ S a upevněte k podkladu.
- Zakryjte odkrytou plochu rohu vložím nově ustříženého plechu (3) pod již upevněný kaširovaný plech Sika® Metal Sheet typ S (2).



(Pohled ze strany střechy)

- Naneste na podklad lepidlo Sika® C 733
- Naneste lepidlo Sika® C 733 na pás Sikaplan® G. Dbejte na to, aby se na vyznačenou plochu nedostalo lepidlo, aby ji bylo možné později svařovat.
- Přilepte pás Sikaplan® G k podkladu (svislá plocha atiky, oblast 1).
- Prostříhněte přeložení rohu ve vzdálenosti 50 mm nad vrcholem atiky.
- Přilepte pás Sikaplan® G na atiku (oblast 2).

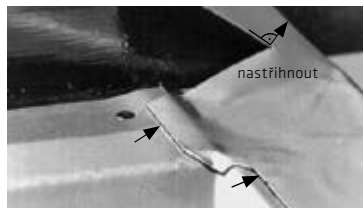


(Pohled z vnější strany)

- Odstříhněte pás Sikaplan® G na požadovaný rozměr a přilepte na horní stranu atiky.

DETAILY

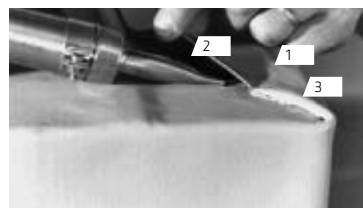
3A VNĚJŠÍ ROH NA VRCHOLU ATIKY



- Přivařte pás Sikaplan® G k PVC kaširovanému plechu Sika® Metal Sheet typ S.
- Zastříhněte pás Sikaplan® G v pravém úhlu k té části, která přečnává v místě, jak je znázorněno.



- Vytvarujte lem.
- Svařte lem dohromady (vytvořte kapsu z fólie).

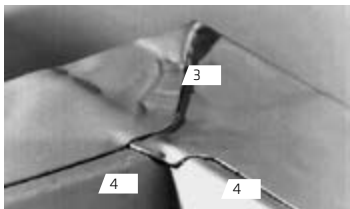


(Pohled ze strany střechy)

- Ohněte svařený lem směrem dolů a zbylý pás Sikaplan® G přilepte k podkladu (1).
- Odřízněte pás Sikaplan® G (oblast 2).
- Přivařte lem a zbývající část pásu Sikaplan® G k podkladu (3).

DETAILY

3A VNĚJŠÍ ROH NA VRCHOLU ATIKY



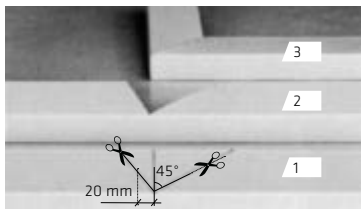
(Pohled z vnější strany)

- Přivařte pás Sikaplan® G k PVC kaširovanému plechu Sika® Metal Sheet typ S (4) a taktéž k již přivařenému pásu Sikaplan® G.

Zkontrolujte všechny sváry.

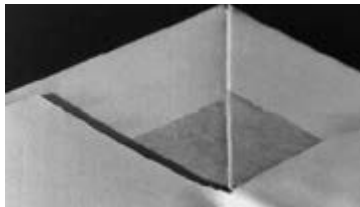
DETAILLY

3B VNITŘNÍ ROH NA VRCHOLU ATIKY

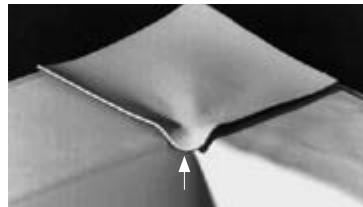


Ustříhněte kaširovaný plech Sika® Metal Sheet typ S tak, aby přesně odpovídal tvaru vnitřního rohu.

- Označte výřez na kaširovaném plechu Sika® Metal Sheet typ S (1).
- Odstříhněte plech Sika® Metal Sheet typ S na požadovaný rozměr, jak je zobrazeno (2) (45° a 20 mm).
- Ohněte plech Sika® Metal Sheet typ S tak, aby přesně odpovídal tvaru rohu a upevněte ho k podkladu.



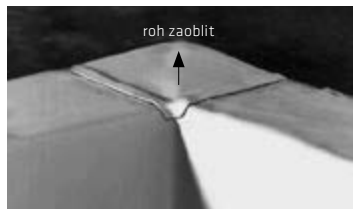
- Vystříhněte tvarovku z nevyztužené fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20 tak, aby překrývala plochu vnitřního rohu.
- Zaoblete roh tvarovky.



- Nahřejte a roztáhněte vnitřní zaoblený roh.

DETAILY

3B VNITŘNÍ ROH NA VRCHOLU ATIKY

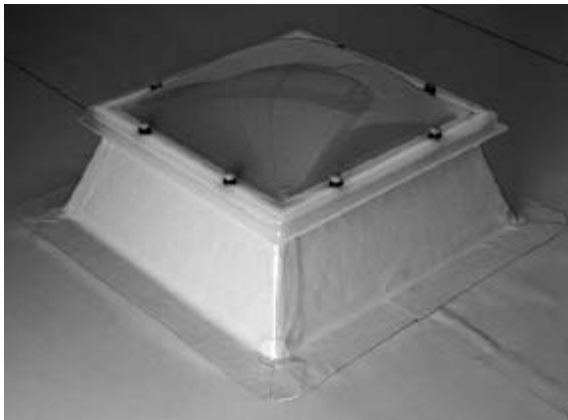


- Zaoblete vnější roh tvarovky z fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20 a poté ji přivařte.

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY
4 SVĚTLÍK

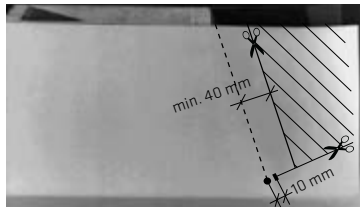
OPRACOVANÝ DETAIL SVĚTLÍKU



DETAILY 4 SVĚTLÍK



- Naneste okolo světlíku lepidlo Sika® C 733.
- Naneste lepidlo Sika® C 733 na dva pásy Sikaplan® G a tyto pásy přilepte na protější strany světlíku. Dbejte na to, aby nevznikly vzduchové bubliny.



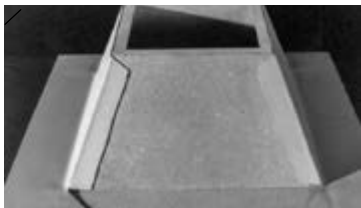
- Označte a odstříhněte rohy tak, jak je zobrazeno.



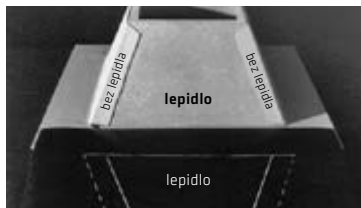
- Nahřejte a přehněte přesahující části fólie.

DETAILY

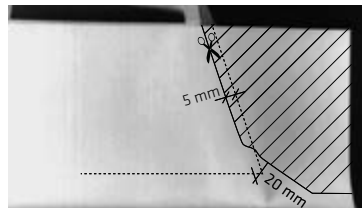
4 SVĚTLÍK



- Přesahující části fólie přehněte a přilepte ke světlíku.

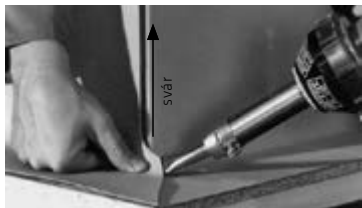


- Vezměte další dva pásy Sikaplan® G a označte lepenou plochu.
- Přilepte tyto dva pásy tak, aby nevznikly vzduchové bubliny.

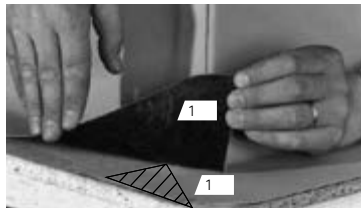


- Odstříhněte pásy podél čáry naznačené na obrázku.
- Ve spodní části nechte 20 mm široký pás pro následné přivaření.

DETAILY 4 SVĚTLÍK



- Nejprve proved'te předběžný svár a poté finální svár svislého spoje, začněte od spodní části ponechanou plochou na svařování.



- Zaoblete rohy překrývajících se pásů (1).
- Přebývající materiál odstříhnete, jak je znázorněno.



- Nejprve proved'te předběžný svár a poté finální svár vodorovného spoje.

DETAILY

4 SVĚTLÍK



- Nyní přivařte ponechanou plochu ve spodní části hrany.
- Svařujte postupně od vnitřní strany směrem k okraji.



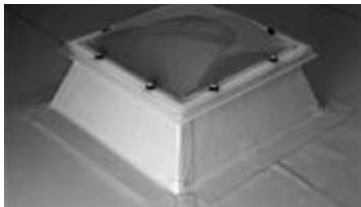
- Plochu důkladně přitlačte.



- Svařte vnitřní stranu vodorovných pásů.

DETAILY

4 SVĚTLÍK



Opracovaný světlík

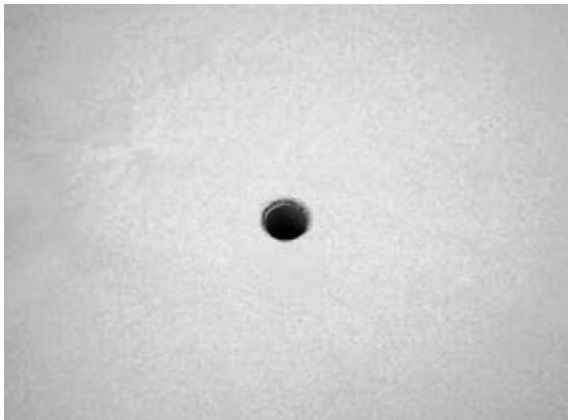
- Utěsněte horní otevřenou hranu a spoj rámu světlíku pomocí podkladního nátěru Sika® Primer-3N a těsnícího tmelu Sikaflex®-11 FC.
- Instrukce pro tmelení najdete v příslušné kapitole této realizační příručky.

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY

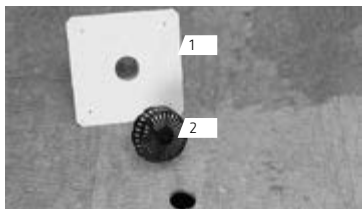
5 VTOK

OPRACOVANÝ DETAIL VTOKU



DETAILY

5 V TOK



Použijte prefabrikovaný vtok a záchytný koš.

- 1 Prefabrikovaný střešní vtok (S-Drain).
- 2 Kulatý záchytný koš S-Leafguard.



- Vložte vtok S-Drain a upevněte ho k povrchu střechy alespoň 4 kotvicími prvky. Dbejte na to, aby kotvicí prvky nevystupovaly nad plochu.
- Pomocí čističe Sika® Cleaner 2000 nebo Sika® Cleaner L 100 očistěte plochu vtoku, která bude svařovaná.



- Položte fólii Sikaplan® G.
- Nakreslete na střešní fólii otvor pro vtok S-Drain a vyřízněte jej.

DETAILY

5 VTOK



- Přivařte fólii Sikaplan® G k vtoku S-Drain.



- Namontujte na vtok kulatý záchytný koš S-Leafguard.

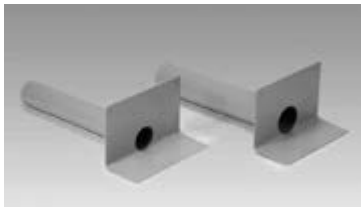
DETAILY

6 CHRLIČ

OPRACOVANÝ DETAIL CHRLIČE



DETAILY 6 CHRLIČ



Použijte prefabrikovaný chrlič (S-Scupper).



- Vyřízněte z fólie Sikaplan® G dva díly s vhodnými rozměry, jak je znázorněno. Díly musí být větší než plocha chrliče.



- Přivařte první díl fólie k obrubě chrliče.
- Přivařte druhý díl fólie k obrubě tak, aby současně překrýval první díl.

DETAILY

6 CHRLIČ



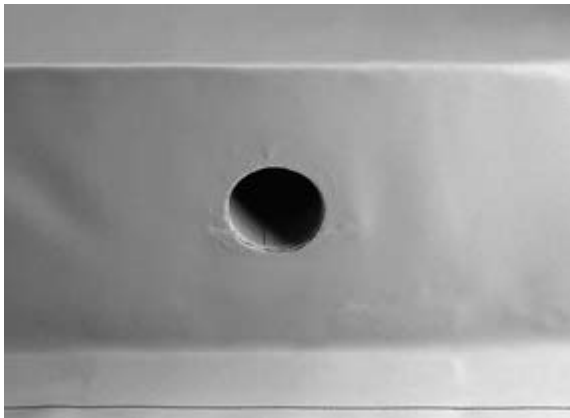
- Ukotvěte takto připravený chrlíč přes fólii Sikaplan® G k podkladu střechy a atiky alespoň 4 kotvícími prvky.
- Dbejte na to, aby kotvící prvky nevystupovaly nad plochu.
- Přivařte překrytí obruby na vodorovnou i svislou plochu fólie Sikaplan® G.

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY

7 NOUZOVÝ PŘEPAD

OPRACOVANÝ DETAIL NOUZOVÉHO PŘEPADU



DETAILY

7 NOUZOVÝ PŘEPAD



- Použijte prefabrikovanou tvarovku nouzového přepadu (S-Overflow).



Varianta 1

- Umístěte nouzový přepad do atiky a upevněte ho alespoň 4 kotvicími prvky. Dbejte na to, aby kotvicí prvky nevystupovaly nad plochu.



- Přilepte pás Sikaplan® G na svislou plochu atiky pomocí lepidla Sika® C 733.
- Do pásu fólie vyřízněte otvor s průměrem přibližně o 5 mm větším jak je průměr otvoru nouzového přepadu.
- Přivařte pás fólie k vystupující obrubě nouzového přepadu.

DETAILLY

7 NOUZOVÝ PŘEPAD

Varianta 2

Tvarovka nouzového přepadu opatřená dílem fólie

a. Příprava nouzového přepadu

- Vyřízněte díl fólie Sikaplan® G, jako je znázorněno – větší než je příruba nouzového přepadu.
- Do pásu fólie vyřízněte otvor. Průměr musí být přibližně o 5 mm větší jak je průměr otvoru nouzového přepadu.
- Přivařte pás fólie k obrubě nouzového přepadu.



b. Instalace nouzového přepadu do atiky

- Vložte připravený nouzový přepad přes pás Sikaplan® G umístěný na svislé ploše atiky a upevněte ho alespoň 4 kotvícími prvky. Dbejte na to, aby kotvící prvky nevystupovaly nad plochu.
- Přivařte překrytí obruby na svislou plochu fólie Sikaplan® G.



Opracovaný detail nouzového přepadu.

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY

8 ODVĚTRÁNÍ A PROSTUPY

OPRACOVANÝ DETAIL ODVĚTRÁNÍ NEBO PROSTUPU UKONČENÝ PLASTOVÝM KRYTEM.



DETAILLY

8 ODVĚTRÁNÍ A PROSTUPY



Opracování prostupu ventilační roury nebo sloupku

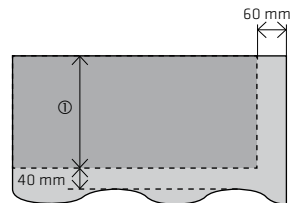
- Prostříhnete fólii Sikaplan® G od její hrany kolmo k ventilační rouře.
- Vystříhnete otvor rozměru ventilační roury nebo sloupku.
- Svařte hrany podélného spoje fólie Sikaplan® G.
- Uřízněte nový pás fólie Sikaplan® G a přivařte ho přes kolmý spoj k ventilační rouře nebo sloupku.



Poznámka:

Kvůli jednodušší instalaci použijte prefabrikovaný prostup pro rouru S-Pipe Flashing nebo pro sloupek S-Post Flashing. Pokud na místě instalace nejsou k dispozici prefabrikované prostupy S-Pipe Flashing nebo S-Post Flashing, je možné vyrobit prostup ručně a to následujícím způsobem:

- Odměřte a odstříhnete kus nevyztužené fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20 jako prostup pro rouru nebo sloupek.
- Nebo použijte prefabrikovaný prostup Sikaplan® Pipe Flashing.



Rozměr vytvářeného dílu prostupu pro rouru nebo sloupek:

- ① Výška roury
- ☐ Plocha spoje pro svařování
- ▬ Plocha, která bude lepená
- 〰 Hrana, která bude tepelně roztažená

Po obvodě je přidán přesah 60 mm.

Upozornění:

Dbejte na to, aby se na svařované plochy nedostalo lepidlo.

DETAILY

8 ODVĚTRÁNÍ A PROSTUPY



- Nahřejte a roztáhněte spodní hranu vytvářeného dílu z fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20 pro rouru nebo sloupek. Tento krok není potřebný, pokud použijete prefabrikovaný prostup Sikaplan® Pipe Flashing.
- Naneste lepidlo Sika® C 733 na rouru nebo sloupek a na prostup.
- Oviňte prostup okolo roury nebo sloupku.
- Přivařte roztaženou spodní hranu prostupu na které není lepidlo, v několika bodech k ploše střešní fólie. Použijte dýzu o šířce 20 mm.



- Začněte na vodorovné ploše směrem od vnitřní strany směrem k okraji.

Upozornění:

Během práce si chraňte prsty mokrým hadříkem.

DETAILY

8 ODVĚTRÁNÍ A PROSTUPY



- Zastříhnete ukončení prostupu do kruhového tvaru.



- Přivařte důkladně prostup ke střešní fólii.



- Svařte svislé překrytí směrem od spodní strany směrem k vrcholu. Použijte trysku o šířce 20 mm.

DETAILY

8 ODVĚTRÁNÍ A PROSTUPY



Opracovaný prostup ventilační roury nebo sloupku s plastovým krytem

- Zakryjte ventilační rouru plastovým krytem.



Pokud není k dispozici plastový kryt, ručně vytvořte ukončení prostupu z nevyztužené fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20.

- Ustříhnete pruh fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20 vložte jej do ventilační roury. Šířka min. 50 mm, přesah přibližně 20 mm.
- Překrytí bodově přivařte.
- Uřízněte konec překrytí, jak je zobrazeno.



- Pruh fólie vytáhněte z roury.
- Finálně přivařte vnitřní překrytí.

DETAILY

8 ODVĚTRÁNÍ A PROSTUPY



- Vložte ukončovací tvarovku do ventilační roury.
- Ujistěte se, že přečnívá alespoň 30 mm šířky tvarovky.
- Zahněte ukončovací tvarovku směrem ven přes hrany ventilační roury.



- Bodově přivařte tvarovku v několika místech k prostupu roury.

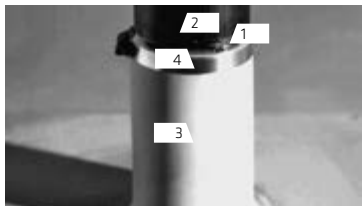


- Opracovaná ventilační roura s ručně vyrobeným ukončením.

Zkontrolujte všechny sváry.

DETAILY

8 ODVĚTRÁNÍ A PROSTUPY



Opracovaný prostup nebo sloupek ukončený kovovým stahovacím páskem

- Naneste na tmelenou plochu podkladní nátěr Sika® Primer-3 N a nechte odvětrat.
- Naneste mezi prostup nebo sloupek a prostup z fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20 těsnící tmel Sikaflex®-11FC (2).
- Zajištěte prostup z fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20 (3) (nad těsnícím tmelem) pomocí kovové stahovací pásky (4).

Pro opracování prostupů je optimální používat průmyslově vyráběné tvarovky, manžety, vpustě, chrliče, apod.

DETAILY

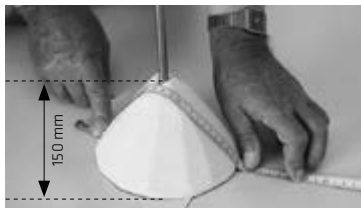
9 BLESKOSVOD

OPRACOVANÝ DETAIL BLESKOSVODU UKONČENÝ KOVOVÝM STAHOVACÍM PÁSKEM



DETAILY

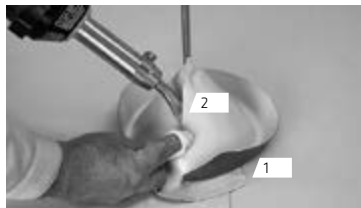
9 BLESKOSVOD



Ručně vyrobená tvarovka bleskosvodu

- Připravte kužele z vhodného materiálu jako základ okolo místa prostupu bleskosvodu. Použijte vhodný materiál, ale mějte na paměti, že musí být kompatibilní s fólií Sikaplan® G.
- Z nevyztužené fólie Sikaplan® S-15, nebo S-20 vyřízněte díl kruhového tvaru.

Velikost dílu závisí na naměřeném poloměru.



- Bodově přivařte tvarovku k vodorovné fólii Sikaplan® G (1).
- Poté svařte tvarovku do požadovaného tvaru kužele (2).
- Přivařte tvarovku finálním svarem k vodorovné fólii Sikaplan® G.



- Vyplňte dutinu těsnícím tmelem Sikaflex®-11 FC.
- Dokončete detail prostupu hromosvodu pomocí kovové stahovací pásky.

DETAILLY

9 BLESKOSVOD



Opracování bleskosvodu pomocí prefabrikované tvarovky

Pro snazší a bezpečnější instalaci použijte pre-fabrikovanou tvarovku S-Lightning Conductor Flashing typ F.

Navlečte tvarovku přes drát bleskosvodu a přivařte (předběžný svár a finální svár) přesahující spodní lem k vodorovné fólii Sikaplan® G.

Dokončete detail prostupu pomocí kovové stahovací pásky.



- Opracovaný detail bleskosvodu s kovovou stahovací páskou.

Zkontrolujte všechny sváry.

NOTES





PRO VÍCE INFORMACÍ:

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 9,3 miliardy švýcarských franků.

Sika CZ, s.r.o. kontakty:



www.sika.cz

 @sikacz

 SikaCzechRepublic

 SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

