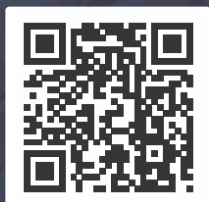


Super**FOIL**
Insulation

Průvodce instalací **Šikmá střecha** **Přes krokve**



SuperFOIL.cz



Posouzení, která je třeba provést před instalací

- Před zakrytím zkontrolujte, zda na konstrukci nedošlo k poškození vyžadující opravu.
- Potvrďte a změřte izolační plochy a potřebné množství materiálu.
- Zkontrolujte, zda v konstrukci není vlhkost, kondenzace nebo plíseň.
- Zkontrolujte, zda do místnosti neproniká vlhkost.
- Ověřte, zda konstrukce neobsahuje azbest.
- V případě potřeby zajistěte odpojení nebo odstranění médií (plyn, elektřina, voda, telefon).
- Posuďte stav okolních ploch z hlediska vhodnosti.
- Naplánujte lešení nebo žebříky a zajistěte pro pracovníky vhodná bezpečnostní opatření.
- Vezměte v úvahu převládající povětrnostní podmínky, které mohou ovlivnit načasování i trvání projektu.
- Mějte plán pro případné provedení ochrany (přístřešek/plachty), které mohou být nutné k ochraně odhalené konstrukce a izolace před, během a po instalaci.
- Ověřte si případné místní stavební předpisy nebo omezení, která je třeba při pokrývačských pracích dodržet.
- Před zahájením instalace si důkladně přečtěte tuto příručku.

Doporučené velikosti latí a sponek

Výrobek SuperFOIL	Velikost latí	Velikost sponek
SF19BB	40mm	14mm
SF40BB	50mm	20mm



Zachování stávajícího větrání nemovitosti

Všechny větrací vývody ve vnější stěně by měly být udržovány v provozuschopném stavu, aby bylo zajištěno větrání budovy. Je důležité si uvědomit, že v případě zlepšení tepelné izolace vnějších stěn jsou zvýšené požadavky na větrání budov.

Provedení opatření k elektrickým zařízením / prostupům

Prostupy označují všechny prvky, které musí procházet výrobkem Super**FOIL**: například potrubí nebo elektrické kabely. Tam, kde jsou tyto prostupy nutné, vyřízněte v izolaci malý otvor, aby prostup mohl projít. Tento otvor by neměl být větší než aby prostup mohl těsně projít. Jakmile je prostup zcela prostrčen, měl by být zcela utěsněn k izolaci v souladu s pokyny uvedenými v částech tohoto dokumentu věnovaných řezání a těsnění.

V případě pochybností se obraťte na kvalifikovaného topenáře nebo elektrikáře. Veškeré elektrické práce musí být v souladu se schváleným projektem, příslušnými normami a souvisejícími pokyny.



Před zahájením prací prověřte

- Zkontrolujte, zda střechy, okapy, svody a dešťová kanalizace správně fungují.
- Ověřte, zda jsou okna neporušená a nemají známky průsaku vody.

Doporučené součásti systému

Vícevrstvá izolace SuperFOIL

Snadná přeprava a lehké role.



Prodyšná páska SuperFOIL

Vysoce výkonná, vyztužená fóliová páska s papírovým podkladem.



Dřevěné latě

Rozměry latí z ošetřeného dřeva podle použití.



Střešní krytina

Vhodná střešní krytina, která se použije jako vnější povrchový materiál.

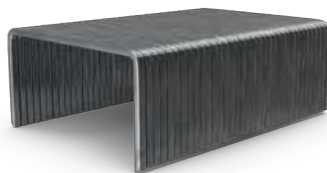


Mechanické upevňovací prvky a sponky

Vysoce výkonné mechanické upevňovací prvky pro připevnění latí ke krokům.

Vysoce výkonné mechanické upevňovací prvky pro připevnění kontralatí ke krokům.

Pozinkované nebo nerezové sponky.



Poznámka: V závislosti na požadavcích vašeho záměru izolování můžete potřebovat další materiály - například tmel. Pokud si nejste jisti vhodností některého z těchto materiálů pro použití spolu s materiálem SuperFOIL, doporučujeme vám kontaktovat náš technický tým.

Potřebné nástroje

Stejně jako u všech izolačních systémů je k co nejsnadnějšímu provedení prací zapotřebí řada nástrojů. Jejich seznam je uveden níže. Z našich zkušeností vyplývá, že ty, které jsou označeny tučným písmem, jsou nezbytné a měly by být součástí vaší sady nářadí, abyste mohli výrobky Super**FOIL** instalovat v nejvyšší možné kvalitě.

Doporučené nástroje:

- **Ruční nářadí:** kladiva, pily, vodováhy
- **Řezací nástroje:** ostré řemeslnické nože, náhradní čepele, kvalitní nůžky a elektrické nůžky
- **Pily:** kotoučové pily a přímočaré pily (obě vhodné k řezání latí)
- **Elektrické nářadí:** vrtačky a šroubováky
- **Vybavení pro přístup:** v případě potřeby žebříky nebo lešení



Osobní ochranné prostředky podle potřeby:

- **Prachová maska FFP3**
- **Ochranné brýle**
- **Ochrana sluchu**
- **Přilba**
- **Bezpečnostní reflexní vesta**
- **Boty**
- **Rukavice**

Výrobky Super**FOIL** jsou flexibilní. To znamená, že při pokládání těchto rolí na potenciálně nebezpečné materiály, jako jsou otvory nebo ostré materiály, je třeba dbát zvýšené opatrnosti, protože Super**FOIL** neudrží váhu osoby, která po něm chodí. Pokud je nutné Super**FOIL** takto rozvinout, doporučujeme použít výstražné značky, které upozorňují, že se po výrobku nesmí chodit.

Podrobnosti o instalaci

Začněte u spodní části střechy, u okapové podpěry/okapového žlabu. Ujistěte se, že je Super**FOIL** správně zarovnan s okrajem střechy, a poté jej zajistěte přichycením začátku role ke krokvi.

Po upevnění můžete začít výrobek rozbalovat vodorovně přes krokve. Před dalším upevněním dbejte na to, aby byla role správně zarovnána se spodní částí střechy (podrobnosti o upevnění izolace na straně 7).



Důrazně doporučujeme spolu s jakýmkoli izolačním výrobkem Super**FOIL** používat kontralatě.

Pokud používáte kontralatě před instalací latí, měli byste se ujistit, že izolace je při upevňování napnutá, aby se zajistilo, že se produkt nebude prohýbat mezi krokvemi.

Dávejte pozor, abyste výrobek příliš nenapínali, protože by to mohlo způsobit zbytečné namáhání izolace.



Alternativně, pokud se rozhodnete aplikovat latě přímo na izolační vrstvu, musíte zajistit, aby byl výrobek mezi krokvi prohnutý, aby se vytvořila mezera 10 mm.

Dbejte na to, aby mezi krokvi nebylo příliš velké množství volného výrobku, protože tím se sníží celkové pokrytí izolace a může to mít negativní vliv na její výkon.



Důležité je správné zajištění izolace. Za tímto účelem byste měli izolaci Super**FOIL** nejprve stlačit a poté ji pomocí vhodných sponek přichytit ke krokví (velikost sponek naleznete na straně 2).

Super**FOIL** by měl být připevněn ke krokvi v pravidelných rozstupech maximálně 300 mm. Před upevněním dbejte na to, abyste se ujistili, že je napnutí/roztahnutí výrobku správné pro vaše potřeby.

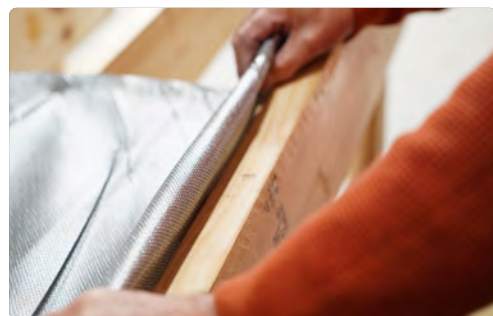
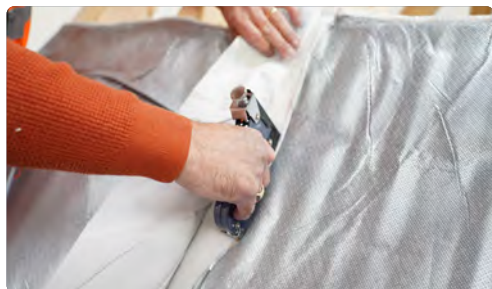
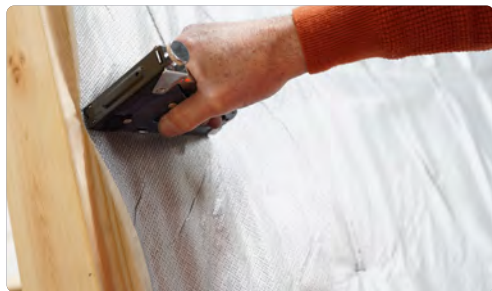


U stěny byste měli zajistit, aby se izolační vrstvy (pod prodyšnou membránou) mírně překrývaly – membrána přesahuje.

Jakmile je to hotovo, můžete použít vestavěnou 100mm chlopeň z prodyšné membrány k překrytí do okapové podpěry. Poté můžete chlopeň utěsnit na místě sloupnutím zadní strany integrované oboustranné pásky. Konkrétní pokyny naleznete v pokynech na straně 15.

Při dokončování role uprostřed střechy otočte horní vrstvu prodyšné membrány izolace, abyste odkryli izolační vrstvy. Ořízněte tyto izolační vrstvy tak, aby byly zarovnány se středem poslední zakryté krokve (viz strana 10). Dávejte pozor, abyste při tom nepoškodili vrchní vrstvu prodyšné membrány.

Umístěte novou roli izolace na tupo napojenou na řezanou izolaci a poté obě zajistěte na místě. Nakonec položte horní vrstvu prodyšné membrány zpět na izolaci, zakryjte spoj a utěsněte pomocí prodyšné pásky Super**FOIL**.



Na konci střechy otočte horní vrstvu prodyšné membrány izolace zpět, abyste odkryli izolační vrstvy. Ořízněte tyto izolační vrstvy (viz strana 10), abyste zajistili, že jsou zarovnány s vnějším okrajem střechy. Dávejte pozor, abyste při tom nepoškodili vrchní vrstvu prodyšné membrány.

Nakonec můžete vzít vrchní vrstvu a ohnout ji pod zbytek izolace, abyste vytvořili vodotěsný okraj.

Po zabalení přišijte na krokve, abyste zajistili nový okraj, a ujistěte se, že jste sešivali přes překrývající se membránovou vrstvu.

Při zahájení další vrstvy byste se měli ujistit, že vestavěná 100mm prodyšná membránová chlopeň překrývá předchozí vrstvu. Při zajišťování nové vrstvy byste měli výrobek sešít sponami správné velikosti (viz strana 2) v maximálních rozstupech 300 mm.

Jakmile je překrytí na místě a zajištěno, můžete pokračovat v instalaci stejným postupem jako v předchozí vrstvě.



Pro zvýšení vzduchotěsnosti je důležité utěsnit 100mm přesah k dříve nainstalované roli.

Pokud používáte vestavěnou chlopeň prodyšného výrobku Super**FOIL**, lze to provést pomocí integrované pásky, která je součástí těchto přesahů. Jednoduše odstraňte podkladovou vrstvu z integrované pásky, umístěte přesah a přitlačte, abyste zajistili bezpečný spoj.



Pokud používáte kontralatě, dbejte na to, abyste použili dřevěné latě vhodné velikosti (velikost latí viz strana 2) rovnoběžně s krokvi. Tím zajistíte dostatečnou mezeru pro odtok vody pod latěmi.

Jakmile jsou kontralatě na svém místě, můžete dokončit instalaci přiložením vašich taškových latí na kontralatě.



Řezání SuperFOILu

Při řezání izolace Super**FOIL** je třeba zvážit několik různých metod v závislosti na dostupných nástrojích a specifických potřebách řezání. Níže jsou uvedeny doporučené metody:

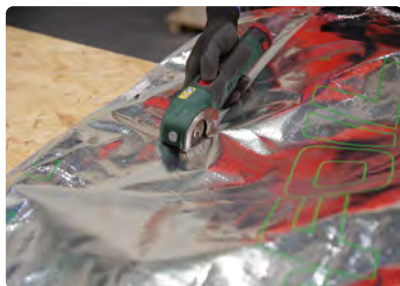
● Pracovní nůž:

Tato metoda funguje dobře pro standardní řezy. Před řezáním se ujistěte, že je izolace zcela stlačená, a to pomocí dřevěné latě, rovné hrany nebo podobného nástroje. To vám také pomůže udržet rovné a přesné řezy.



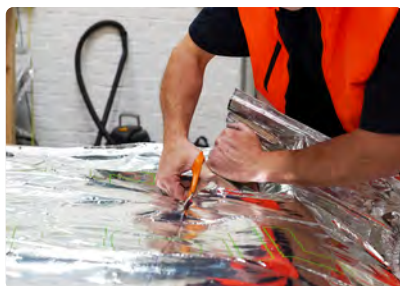
● Elektrické nůžky:

Tato metoda je účinná u větších projektů, kde je vyžadováno časté řezání. Rotační řezačka poskytuje efektivní řezy s minimální námahou. Před řezáním si na izolaci vyznačte čáru řezu jako průvodce. Udržování napjatého materiálu při řezání pomáhá zajistit čistý řez.



● Nůžky:

Ideální pro použití ve stísněných prostorech nebo oblastech, kde je potřeba větší kontrola. Také užitečné při řezání kolem prostupů, jako je potrubí, kabely atd. Před řezáním výrobek označte, abyste zajistili přesnost. Nůžky umožňují stříhat do těžko přístupných míst a přitom zachovat kontrolu nad materiálem.



● Utěsnění řezaných hran:

Otočte horní vrstvu membrány na požadovanou vzdálenost. Poté pomocí nůžek odstříhněte izolační vrstvu podél okraje membrány, přičemž dávejte pozor, abyste nepoškodili samotnou membránu.



Význam vzduchových mezer

Zahrnutí vhodných vzduchových mezer je zásadní pro maximalizaci výkonu izolace Super**FOIL**. Při správném návrhu tyto vzduchové mezery poskytují: Významné zvýšení tepelného odporu R a snížení všech 3 forem tepelných ztrát – odrážejí až 95 % sálavého tepla a zároveň snižují vedení a proudění.

Pro zajištění těchto výhod je nezbytné použití vhodných latí (viz tabulka na straně 2). Pro maximální výkon musí být zahrnuty vzduchové mezery na obou stranách izolace.



Vzduchové mezery s dodatečnou izolací

Pokud instalujete dodatečnou izolaci, jako je minerální vlna nebo PIR mezi krokvemi, musíte zajistit dostatečnou vzduchovou mezeru pro správnou funkci izolace Super**FOIL**.

To vyžaduje tloušťku otevřené dutiny rovnající se požadované tloušťce latí (uvedeno na straně 2). Pokud je prostor nedostatečný, je třeba před aplikací Super**FOIL**u instalovat další lať. Sílu této latě lze kombinovat s tloušťkou dutiny, aby byly splněny požadavky na velikost latě.



Detail hřebene

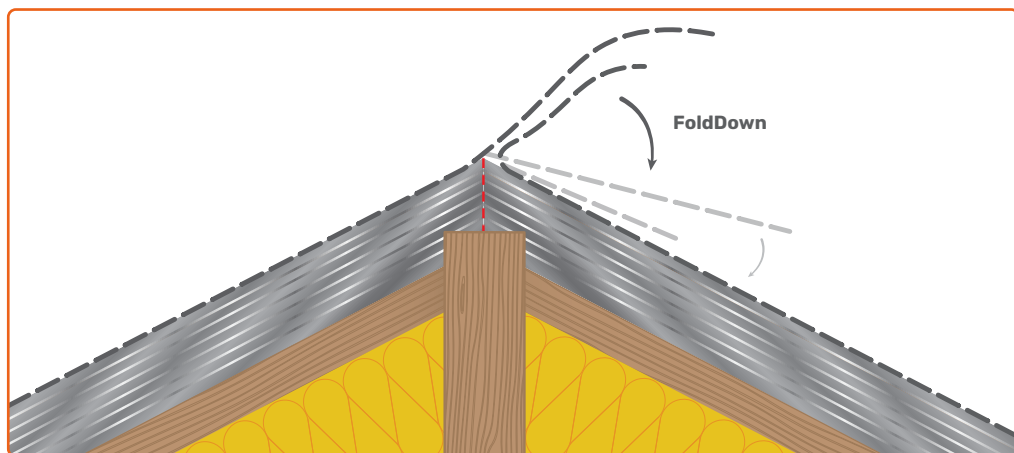
Když dosáhnete hřebene, měli byste ohnout vrchní vrstvu prodyšné membrány izolace – nejméně o 300 mm – a poté vrstvy izolace seříznout tak, aby se vyrovnaly se středem hřebene.

Po zastřížení pevně sešijte izolační vrstvy na místě a ponechte prodyšnou membránu jako vrchní vrstvu přeloženou zpět od hřebene a přes vrchní část izolace. Tento postup opakujte podle potřeby pro každou roli izolace.

Poté tento postup opakujte na opačné straně hřebene a spojte izolační vrstvy v místě jejich vzájemného styku na hřebeni, přičemž dbejte na to, aby byl celý hřeben pokryt izolací.

Vrchní vrstva přeložené prodyšné membrány z jedné strany hřebene (z obou stran) by měla být přeložena přes hřeben tak, aby spočívala na přeložené membráně na druhé straně. Spodní membrána by měla být seříznuta tak, aby zcela spadala pod horní membránu přibližně o 150 mm. Obě membrány by pak měly být sešity do krokví pod sebou.

Nakonec je třeba okraj překrývající se membrány utěsnit prodyšnou páskou Super**FOIL**. Nyní můžete izolaci zajistit upevněním kontratátí podle pokynů uvedených na straně 2 tohoto dokumentu.



Detail nároží

Rozviňte zvolenou izolaci přes krokve až k nároží a dbejte přitom na to, abyste dodržovali izolační kroky popsané na stranách 6 až 9.

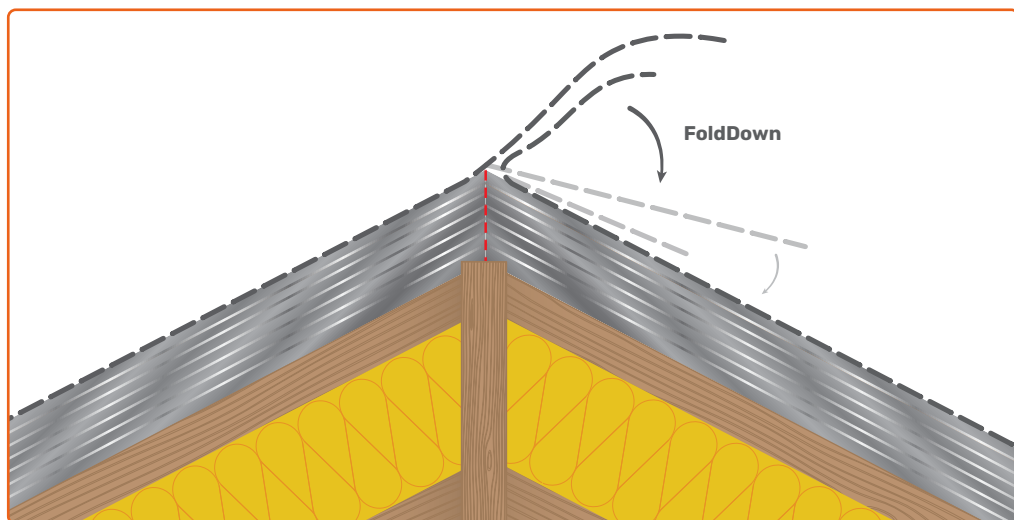
Tam, kde se vaše izolace setkává s nárožím, použijte lať nebo jinou dlouhou rovnou hranu k pečlivému nakreslení vodící linie označující bok na povrchu vaší izolace.

Opatrně přehněte horní vrstvu prodyšné membrány na vodící linii, poté ořízněte izolační vrstvy tak, aby odpovídaly této linii, přičemž dávejte pozor, abyste nepoškodili vrstvu prodyšné membrány. Připevněte izolační vrstvy k nárožní krokvi.

Opakujte výše uvedené kroky na opačné straně nároží a dbejte na to, aby byly izolační vrstvy správně spojeny na tupo.

Nakonec vezměte jednu ze složených svrchních vrstev membrány a přeložte ji přes boky a na druhou horní vrstvu membrány. Ujistěte se, že první membrána plně pokrývá druhou a dosahuje 150 mm přesahu, pak obě sešijte a utěsněte na místě. Tím vytvoříte vodotěsné spojení.

Pokud používáte kontralatě, můžete nyní použít latě odpovídající velikosti (velikost latí viz strana 2) paralelně s krokviemi. Ty dále zajistí izolaci na místě.



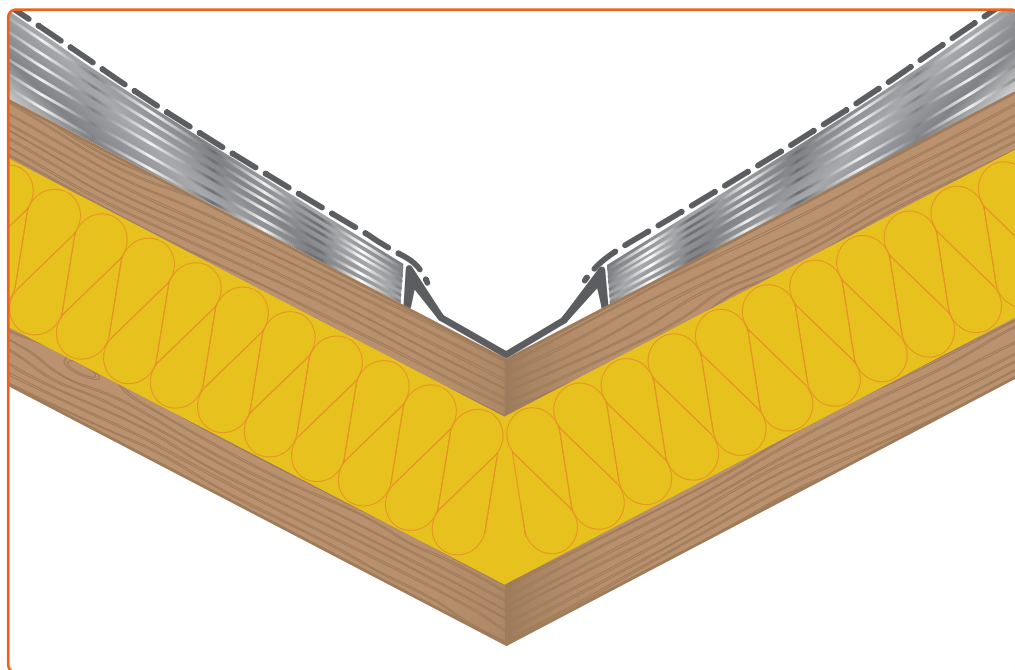
Detail úžlabí

Rozviňte izolaci vodorovně přes krokve a překryjte ji do úžlabí/žlabu. Zajistěte jej na místě podél krokví podle pokynů uvedených na stranách 6 až 9.

Podle pokynů v části „Oříznutí izolačních vrstev“ na straně 10 opatrně odřízněte izolační vrstvy tak, aby odpovídaly linii úžlabí, přičemž do úžlabí ponechejte překrytí 100 mm.

Otočte zpět horní prodyšnou membránu, odkryjte izolační vrstvy a odřízněte je zpět k okraji úžlabí/žlabu; dávejte pozor, abyste při tom neporežali nebo nepoškodili vnější vrstvu odvětrávací membrány. To vám umožní ponechat v úžlabí pouze membránovou vrstvu.

Nakonec byste měli tento proces opakovat pro přilehlé krokve a dbát na to, aby odpovídaly linii protějšího úžlabí. Poté byste měli izolační vrstvy sešít na místě na okraji úžlabí a utěsnit membránovou vrstvu na místě podle pokynů uvedených níže pro Detail okapu.

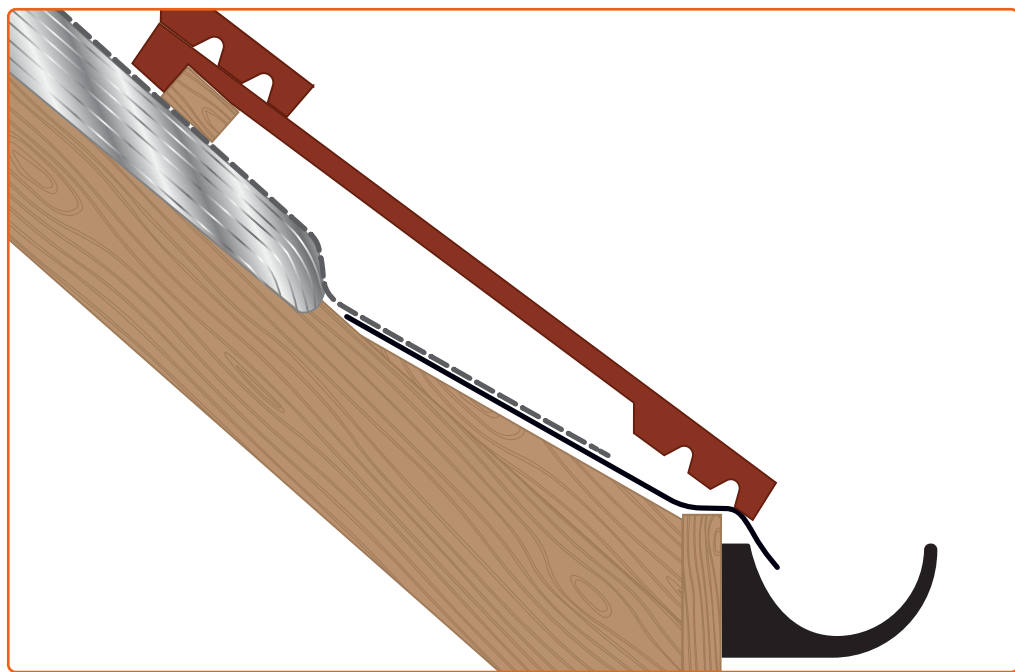


Detail okapu

U okapu je nezbytné zajistit, aby prodyšná fólie překrývala okapový žlab nebo okapový svod. Toho docílíte tak, že zabudovanou 100mm klapku prodyšné membrány překryjete do okapové vany/žlabu. Při tomto úkonu je důležité, abyste přesah zcela utěsnili na místě odlepením integrované oboustranné pásky, přiložením k vaničce/okapnici rovnoměrným tlakem, abyste zajistili bezpečné utěsnění.

Pokud z jakéhokoli důvodu nemůžete použít vestavěnou 100mm chlopeň, měli byste oříznout izolační vrstvy ze spodní části vašeho produktu, aby se vytvořil vhodný přesah horní vrstvy prodyšné membrány (podle pokynů na straně 10). Tento přesah pak můžete utěsnit na místě pomocí vhodného tmelu/pásky pod přesahem.

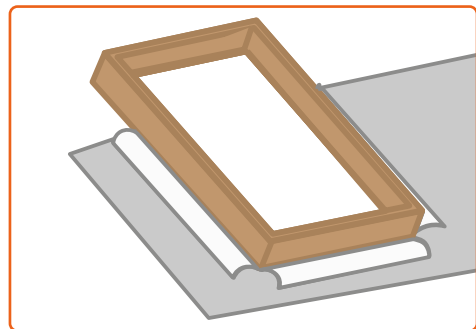
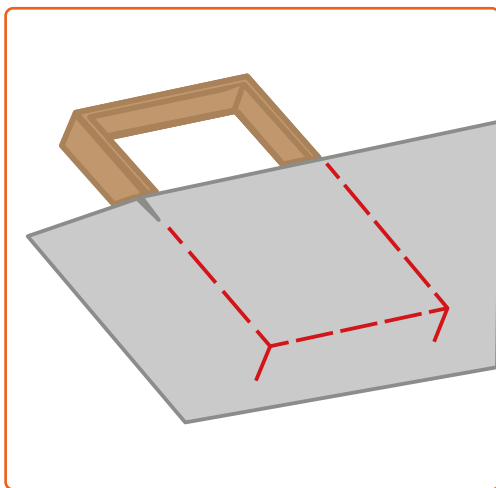
Je nezbytné, aby prodyšná membrána přesahovala do vaničky/žlabu pod takovým úhlem, který umožní stékání vody přímo do vaničky/žlabu. To může znamenat, že bude nutné pod membránu nainstalovat plech, aby se zabránilo prověšení.



Okno a střešní okno

Na plochu okna rozviňte fólii Super**FOIL** a vyznačte polohu okna na povrchu izolace. Změřte hloubku okenního pole a o tuto hloubku rozšiřte „označení okna“ směrem dovnitř.

Poté pomocí vhodných řezacích nástrojů (viz strana 10) nařízněte vrchní vrstvu prodyšné membrány podél řezných čar. Oddělenou část vrchní vrstvy odstraňte a stejným způsobem odřízněte izolační vrstvu.

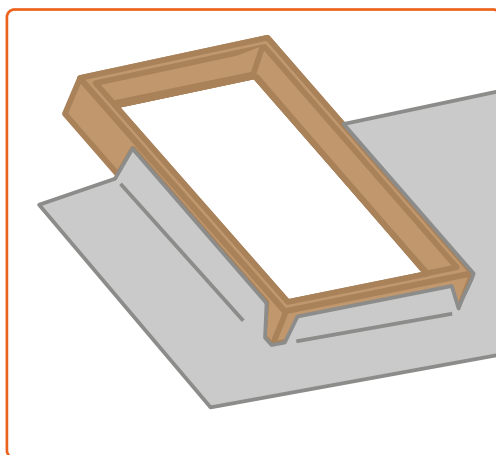


Otočte nově vystřižené chlopně horní vrstvy a poté opatrně zastříhněte izolační vrstvu pod nimi, dokud se nesrovnají s okraji okenního rámu. Izolační vrstvy by nyní měly těsně přiléhat k okennímu rámu.

Horní vrstvu membrány přeložte zpět k okennímu rámu, abyste mohli izolaci bezpečně přichytit k okennímu rámu.

Nakonec se ujistěte, že jsou chlopně membrány přeloženy nahoru a k bočním stranám okna tak, aby byly zarovnaný s horní částí okenního rámu. Jakmile se ujistíte, že jsou chlopně správně umístěny, měli byste membránu sešít k rámu a poté okraje utěsnit pomocí prodyšné pásky Super**FOIL**.

Při izolování okna se řiďte doporučeními výrobce a dodržujte je.



PODPISOVÝ LIST

Datum zahájení

Datum dokončení

Projekt:

- ☐ Byla střecha zkontrolována z hlediska vhodnosti, bezpečnosti a případných stávajících poškození?
- ☐ Byl výrobek rozřezán a upraven na požadovanou velikost?
- ☐ Byl výrobek sešíván v intervalech ne větších než 300 mm?
- ☐ Byly všechny spoje a přesahy podlepeny vhodnou vodotěsnou páskou?
- ☐ Byly nainstalovány správně dimenzované kontralatě?
 - ☐ Pokud ne, byla izolace vhodně položena mezi krokve?
 - ☐ Pokud ano, byla ponechána dostatečná mezera, aby voda mohla odtékat pod latě?
- ☐ Pořídili jste fotografie procesu instalace v každé fázi – před, během a po dokončení?

Komentáře klientů

Komentáře vedoucího projektu

Podpis klienta:

Podpis vedoucího
projektu:

Datum:

Datum:

Změňte způsob izolování

Společnost SuperFOIL nabízí vysoce výkonné vícevrstvé izolace pro řemeslníky, profesionály a kutily prostřednictvím skladů, maloobchodních a internetových prodejen. Naším cílem je poskytnout vám to nejlepší řešení - prostřednictvím poctivého, odborného a technického poradenství.



Technická podpora

- Podklady pro výpočet ztrát
- Analýza rizik spojených s kondenzací
- Poradenství s výběrem
- Představení výrobků



Udržitelnost

- 40% recyklovaného materiálu
- Minimum odpadu
- Žádný odpad na skládku
- Redukce CO₂ emisí



Fólie 3 v 1

- Reflexní izolační fólie
- Parotěsná vrstva
- Bariéra proti sálání
- Certifikovaná vysoká účinnost



Aplikace

- Střecha, stěna a podlaha
- Novostavby a rekonstrukce
- Řešení pro kutily
- Snadná instalace

SuperFOIL

Insulation

Výrobce


Boulder Developments, Boulder Business
Park, Pioneer Way, Lincoln LN6 0QR
Velká Británie

Dovozce

MC VELOX Praha, s.r.o.
U strouhy 282/1
196 00 Praha 9 - Mškovice

 +420 603 272 969

 info@SuperFOIL.cz

 www.SuperFOIL.cz

