



Vzduchotěsnost a ochrana proti vlhkosti s kompletním systémem ISOVER VARIO®

Montážní příručka

BEZPEČNOST SE SYSTÉMEM VARIO®



Garance zachování hodnot pro naše zákazníky

SPOLEHLIVÁ OCHRANA SE SYSTÉMEM VARIO®

Vlhkost v konstrukci může mít v dlouhodobém horizontu závažné důsledky. V případě vysoké vlhkosti dřevěných prvků v konstrukci, to jest dle ČSN 73 1901 nad 16 %, je riziko napadení dřevěných částí konstrukce dřevokaznými houbami extrémně vysoké již během několika týdnů, a to pro Vás jako řemesníka může být hotová pohroma, protože lze očekávat vysoké nároky na náhradu škody.

Použití systému vzduchotěsnosti a ochrany proti vlhkosti ISOVER Vario® nabízí spolehlivou ochranu před poškozením budov – díky variabilním parobrzdám Vario® XtraSafe a Vario® KM Duplex UV, stejně jako řadě tmelů a lepicích pásek dokonale přizpůsobených fóliovému materiálu a běžným stavebním podkladům.

KNOW-HOW OD ODBORNÍKA PRO ODBORNÍKA

V této příručce jsme pro Vás sestavili ty nejdůležitější odborné rady pro správnou instalaci komponent systému Vario®. Tento praktický průvodce Vás krok za krokem provede složitými instalačními situacemi, se kterými se člověk setkává na každé stavbě.

OBSAH

1. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO SNADNOU PRÁCI

4

Odlepení krycí pásky od lepicí pásky.....	4
Lepicí pásku nepřepínejte.....	4
Ruční odtržení lepicí pásky.....	5
Seříznutí špičky patrony VARIO® DoubleFit ve tvaru písmene V.....	5
Aplikace parobrd ve tvaru V s VARIO® DoubleFit.....	6
Příprava základního nátěru za použití VARIO® DoubleFit.....	6
Vzduchotěsné lepení rohů OSB desek v dřevěné rámové konstrukci.....	7

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

8

Lepení spojů v oblasti přesahů parobrd.....	8
VARIO® XtraSafe na šikmé střeše.....	9
Předstěna s Vario® XtraSafe se zateplením v interiéru.....	10
Připojení parobrdy ke štítové stěně.....	12
Utěsnění potrubních průchodek manžetou.....	14
Utěsnění kabelové průchodky (více kabelů).....	18
Utěsnění průniku konstrukcí parobrdou.....	20
Utěsnění trámu pomocí lepicí pásky.....	23
Připojení k vaznici a kleštinám podkrovních místností.....	26
Přilepení parobrdy ke střešnímu oknu.....	29

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU

32

Připojení parobrdy v oblasti okapu.....	32
Připojení parobrdy v úžlabí střechy.....	35
Připojení fólie ke štítové krokvi.....	38
Připojení fólie na koruně zdi.....	38
Utěsnění kleštin a) izolačním klínem nebo b) dřevěným klínem.....	39

4. SEZNAM VÝROBKŮ VARIO®

42

1. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO SNADNOU PRÁCI

ODLEPENÍ KRYCÍ PÁSKY OD LEPICÍ PÁSKY

Krycí pásku lze jednoduchým hmatem bez problémů odlepit od lepicí pásky, aniž by došlo k poškození lepicí plochy.



Pásku rovně odstříhnete, pomůže Vám přitom praktický potisk s měřicím pásmem.



Odstřiženou stranu ohnete rukou mírně do tvaru písmene U, ale pásku nezlomte.



Prstem druhé ruky přejedte přes hranu pásky. Tak se krycí páska snadno odlepi od lepicí pásky.

LEPICÍ PÁSKU NEPŘEPÍNEJTE

Pružné a směrově stabilní lepicí pásky, jako například Vario® MultiTape, MultiTape SL či XtraTape, nesmí být při lepení na fólii příliš nataženy.



Pokud takto příliš nataženou lepicí pásku nalepíte na fólii, pak se vzhledem k extrémně vysoké lepicí síle stáhne.



Důsledek: Fólie vytvoří vlny, kterými může cirkulovat vzduch. Tak může docházet k pronikání vlhkosti.



Pro vzduchotěsné provedení je třeba nalepit lepicí pásku bez napětí. **Výsledek:** Fólie zůstane rovná, parobrzda je vzduchotěsná a přilepena tak, že je plně funkční.

1. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO SNADNOU PRÁCI

RUČNÍ ODRŽENÍ LEPICÍ PÁSKY

Lepicí pásky by se za normálních okolností neměly odtrhávat ručně. Výjimkou jsou textilní pásky speciálně vyvinuté pro tento účel, jako je například Vario® XtraTape.



Vzhledem k její speciální struktuře lze Vario® XtraTape snadno odtrhnout. Výsledkem je rovný okraj podobající se řezu, což je důležité pro zajištění dobrého a spolehlivého výsledku.



Ostatní lepicí pásky, jako například Vario® MultiTape, MultiTape SL, by se neměly odtrhávat rukou, protože by odtržený okraj pásky nebyl rovný, což by mohlo bránit vzduchotěsnému zalepení parobrzdy.



Ani lepicí pásky s papírovým podkladem jako například Vario® KB1 by se neměly odtrhávat. Pokud k tomu přesto dojde, mělo by být zajištěno dostatečné překrytí odtržených okrajů.

SEŘÍZNUTÍ ŠPIČKY PATRONY VARIO® DOUBLEFIT VE TVARU PÍSMENE V

Špičky patron se před prvním použitím seříznou. Způsob tohoto seříznutí má velký vliv na konečný výsledek.



Správné seříznutí špičky patrony zajistí optimální nanesení housenky tmele. ISOVER doporučuje výřez ve tvaru V.



Pro srovnání: Díky dvojitému výřezu ve tvaru V bude housenka kulatá a silná, což je ideální stav pro vzduchotěsné utěsnění fólie.



V případě jednoduchého šikmého řezu se housenka při nanášení zploští a pro optimální připojení bude mít příliš malý objem.

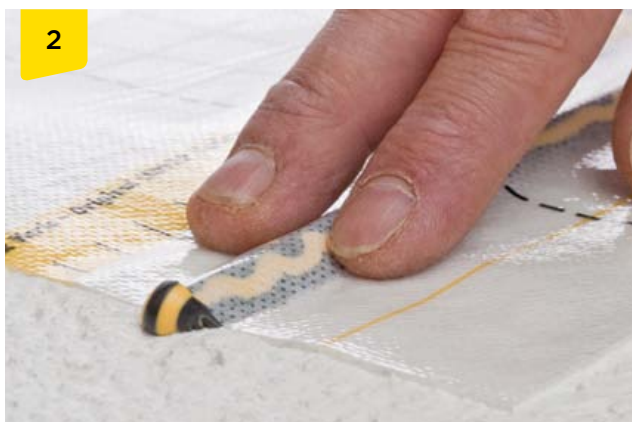
1. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO SNADNOU PRÁCI

APLIKACE PAROBRZD VE TVARU V S VARIO® DOUBLEFIT

Univerzálně použitelný lepicí tmel nesmí být při aplikaci zploštěn. Je důležité použít dva prsty k utěsnění fólie ve tvaru písmene V.



Seříznutou špičkou patrony ve tvaru písmene V (viz strana 5) naneste objemnou housenku tmele a překryjte fólií.



Pro přilepení fólie ve tvaru V přejedte dvěma prsty podél housenky a přitom na ni lehce tlačte z boku. Přilepení lze provést také pomocí dřevěné šablony, kterou přejedete přes housenku.



Aby tmel optimálně těsnil, musí být nanesen tak, aby pod fólií zůstal patrný malý kopeček, ideálně ve výšce 5 mm.

PŘÍPRAVA ZÁKLADNÍHO NÁTĚRU ZA POUŽITÍ VARIO® DOUBLEFIT

Vzhledem k tomu, že je tmel Vario® DoubleFit rozpustný ve vodě, můžete z něj sami snadno vytvořit základní nátěr.



Budete potřebovat sklenici naplněnou cca 1 cm vody, čistý štětec a Vario® DoubleFit.



Do sklenice vytlačte tolik tmele Vario® DoubleFit, aby byla vodní hladina pokryta. Směs vody a tmele dobře promíchejte štětcem. K namíchání základního nátěru můžete použít také Vario® XtraFit.



Takto připravený základní nátěr je ideální na podklady s otevřenými póry nebo na nepřilnavé povrchy. Podklad je únosný po krátkém zaschnutí základního nátěru (suchý na dotek).

1. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO SNADNOU PRÁCI

VZDUCHOTĚSNÉ LEPENÍ ROHŮ OSB DESEK V DŘEVĚNÉ RÁMOVÉ KONSTRUKCI

Také v dřevěné rámové konstrukci má vzduchotěsné přilepení zásadní význam pro dlouhodobou a spolehlivou ochranu konstrukce proti vlhkosti.



Začněte u jednoho rohu a přilepte lepicí pásku Vario® MultiTape SL* podél okraje. Postupně odlepujte jeden pás krycí vrstvy a pásku přilepte. Pak odlepte druhý pás krycí vrstvy a pásku dolepte.



V rohu vytvořte pomocí tmelu Vario® DoubleFit těsnicí bod a aplikujte lepicí tmel v šířce minimálně 3 cm podél přilehlých okrajů.



Poté přilepte zbylé dva okraje tak, jak je popsáno v bodě 1. Pro optimální přilepení přejedte lepicí pásky gumovým válečkem.

(* SL je zkratka pro „Split Liner“ a znamená samostatně sloupnutelné krycí proužky.)

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

LEPENÍ SPOJŮ V OBLASTI PŘESAHŮ PAROBRZD

Po instalaci parobrzdy je třeba co nejdříve slepit její spoje. V opačném případě hrozí nebezpečí, že prach nebo stavební suť sníží účinnost přilepení, a tím i ochranu proti poškození v důsledku vlhkosti.



Parobrzdu instalujte v proužcích s přesahem 10 cm, začněte ze shora. Spoje fólie přilepte lepicí páskou Vario® KB 1 nebo Vario® MultiTape či XtraTape s přesahem 3 cm. Jako vodítko použijte tečkovanou čáru.



Pro dosažení účinného přilepení v rozích lepicí pásku pečlivě zatlačte pomocí špacetle.



Pro usnadnění práce odlepte z lepicí pásky vždy jen tolik krycí pásky, kolik v tu chvíli potřebujete. Tip: Roli lepicí pásky si navlékněte na ruku nebo použijte standardní dávkovač.



Na závěr přejedte všechny lepené spoje rovným gumovým válečkem, dobře přitlačte zejména okraje. Nepoužívejte pěnový váleček ani strukturovaný váleček.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

ISOVER VARIO® XTRASAFE NA ŠIKMÉ STŘEŠE

Systém Vario® Xtra je synonymem pro jednoduchou aplikaci. Suchý zip Vario® XtraFix jednoduše přilepte k trámu a připevněte parobrzdu Vario® XtraSafe. Pokud je nutná oprava, můžete Vario® XtraSafe sejmout a znovu připevnit pomocí suchého zipu. Nakonec trvale připevněte pomocí Vario® XtraTape a Vario® XtraFit.



Vario® XtraFix nalepte na únosný podklad. Pokud podklad není únosný, pak navíc přisponkujte v odstupech po 20 cm.



Pokud jsou na fólii vrásky, jednoduše ji sejměte a znovu připevněte pomocí suchého zipu.



Parobrzdu Vario® XtraSafe připevněte na Vario® XtraFix. Následující pásy instalujte s přesahem 10 cm.

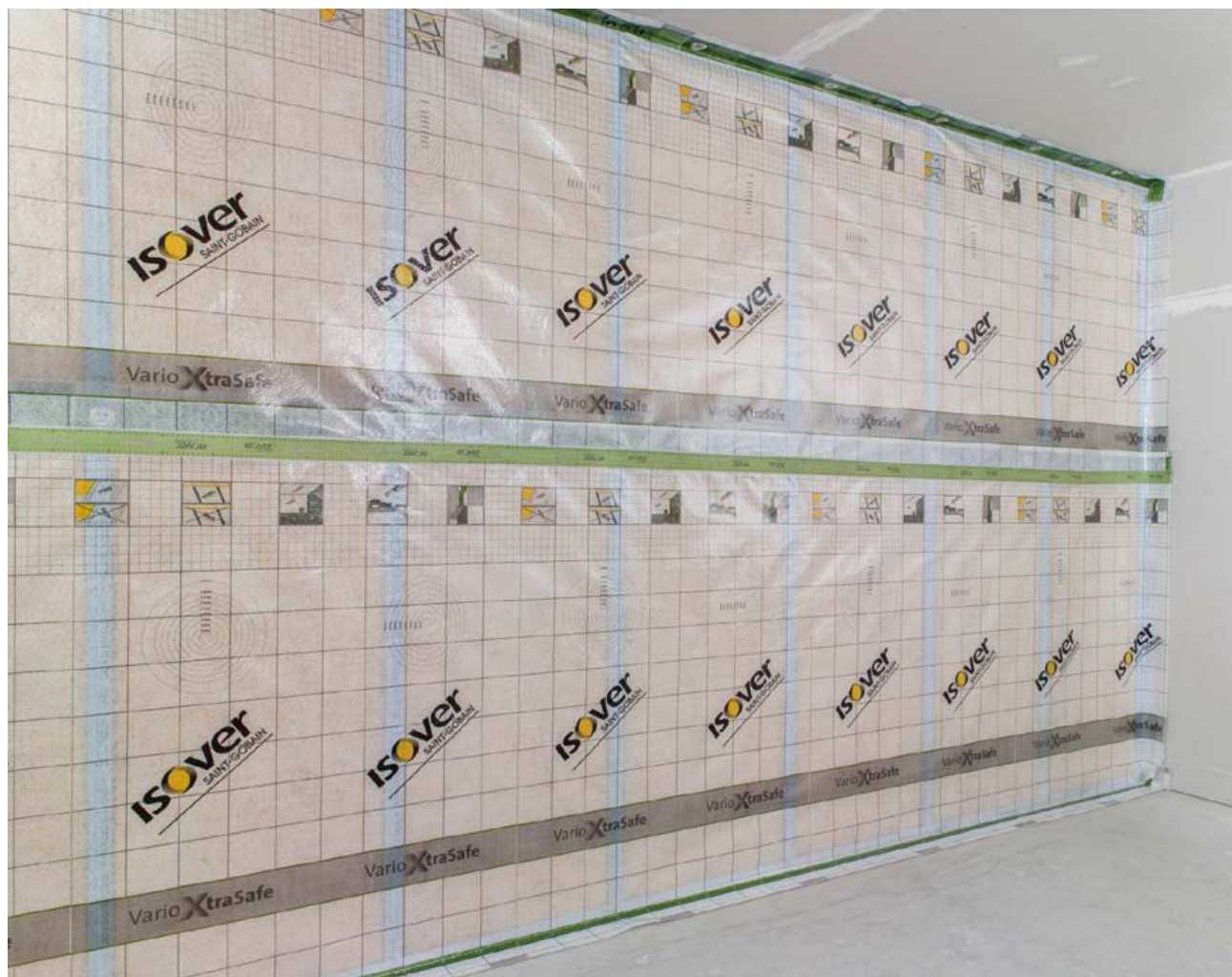


Poté přilepte pásy fólie pomocí Vario® XtraTape obdobně jako je vidět na str. 8 a připojte ke stavebním prvkům (viz strana 20).

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

PŘEDSTĚNA S VARIO® XTRASAFE SE ZATEPLENÍM V INTERIÉRU

Systém Vario® Xtra lze snadno připevnit i na kovové profily. Vario® XtraFix jednoduše přilepíte na kov a připevníte parobrzdu Vario® XtraSafe. Díky systému suchého zipu je možné kdykoliv provést opravu. Pak trvale připevníte pomocí Vario® XtraTape a Vario® XtraFit.



2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



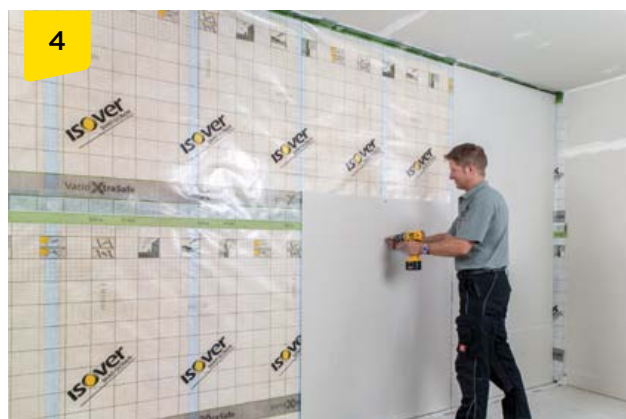
Suchý zip Vario® XtraFix nalepte na kovový sloupek. Páska je plochá a nebude vyčnívat.



Pásky fólie přilepte pomocí Vario® XtraTape. Fólie je díky suchému zipu Vario® XtraFix hned pevně připevněna a nemůže sklouznout. Tento postup je jiný než při instalaci pomocí tmelu, který musí nejprve zaschnout.



Pomocí suchého zipu připevněte první pás fólie Vario® XtraSafe, začněte dole. Druhý pás fólie připevněte pomocí suchého zipu ze shora přes první pás a přečnívající okraj odstříhnete na přesah 10 cm. Použijte k tomu tečkovanou čáru.

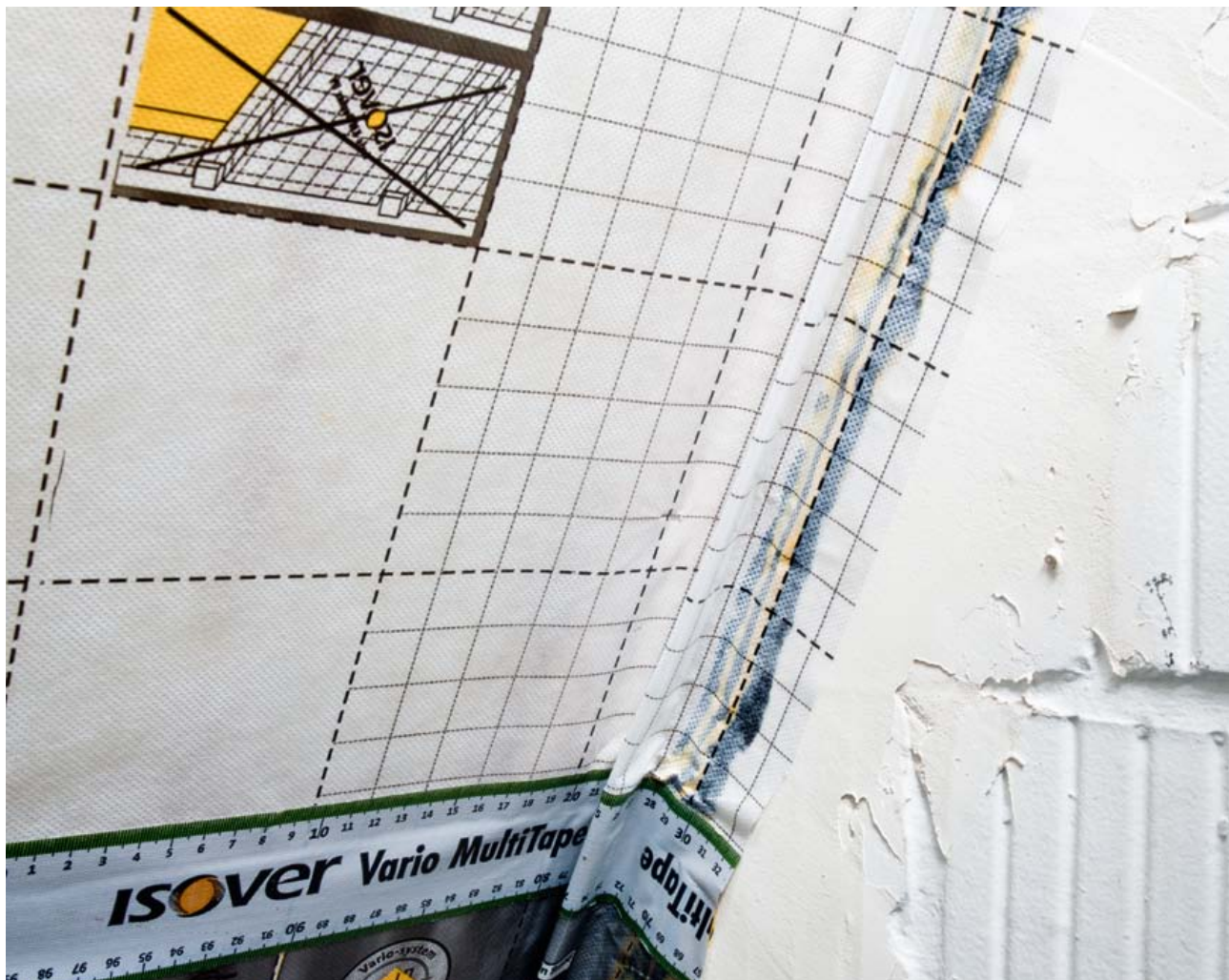


Fólii připojte k obvodové konstrukci pomocí Vario® XtraFit (viz strana 14-15), pak instalujte sádkartonové desky jako obklad. Vzduchotěsná vrstva není nijak objemná, a tak vznikne rovnoměrný podklad.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

PŘIPOJENÍ PAROBRZDY KE ŠTÍTOVÉ STĚNĚ

Před připojením parobrzdy ke stěně je třeba posoudit stav stěny. Pokud je materiál stěny silně drobný, má otevřené póry nebo není rovný, je třeba podklad optimalizovat aplikací hladké omítky. Pokud je pracovní teplota nižší než 5 °C, neprovádějte lepení pomocí Vario® DoubleFit.



2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



Držte parobrzdu rovně a provizorně připevněte oboustranně lepicí papírovou páskou. Nepoužívejte k tomuto účelu lepicí pásky Vario®, protože mají velmi silnou lepicí sílu a po nalepení je již nelze odlepit.



Naznačte si čáru ve vzdálenosti cca 2,5 cm od šikmé plochy stěny. Pro zachování rovnoměrné vzdálenosti Vám pomůže kousek dřeva. Pak podél naznačené čáry vymáčkněte celistvou housenku Vario® DoubleFit.



Uvolněte provizorně připevněnou parobrzdu, udělejte odlehčovací smyčku s přírůbkem materiálu cca 3 cm jako dilatační spáru a použijte dva prsty nebo šablonu k utěsnění fólie ve tvaru písmene V (viz strana 6).



Pásky fólie v místě napojení na stěnu připevněte tmelem Vario® DoubleFit.



Pro zalepení rohů nastříhnete přebývající parobrzdu podél tečkované čáry směrem k rohu a přesahy fólie složete v pravém úhlu přes sebe.



Celou plochu s přesahem pečlivě zalepte pomocí Vario® DoubleFit až k rohu.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

UTĚSNĚNÍ POTRUBNÍCH PRŮCHODEK MANŽETOU

Pokud vrstvou parobrzdy prochází potrubí, je třeba i v této oblasti dbát na vzduchotěsné zalepení. Pomocí trubkové manžety lze zajistit optimální utěsnění prostupu. Trubkové manžety jsou univerzálně použitelné a můžete si je předem připravit v dílně.



PŘÍPRAVA

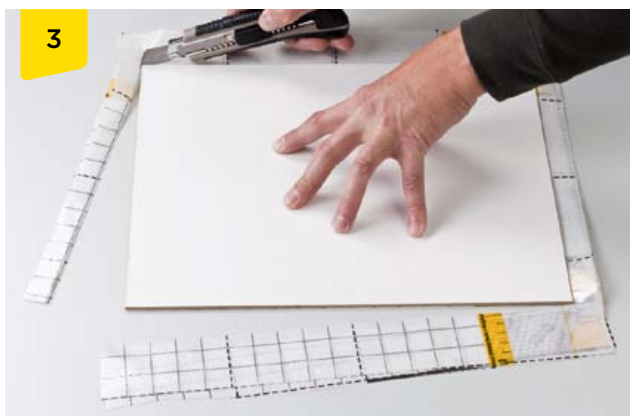


Potřebný materiál: část trubky s odpovídajícím průměrem (na jedné straně seříznutá dle sklonu střechy), dva kusy fólie, šablona (šířka: obvod trubky plus 2 cm, délka: obvod trubky minus 4 cm), Vario® MultiTape SL, Vario® DoubleFit, nůž, propiska.



Odměřte a nařežte čtyři proužky lepicí pásky Vario® MultiTape SL podle podélné strany šablony.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



Dva kusy fólie ořízněte nožem na velikost šablony.



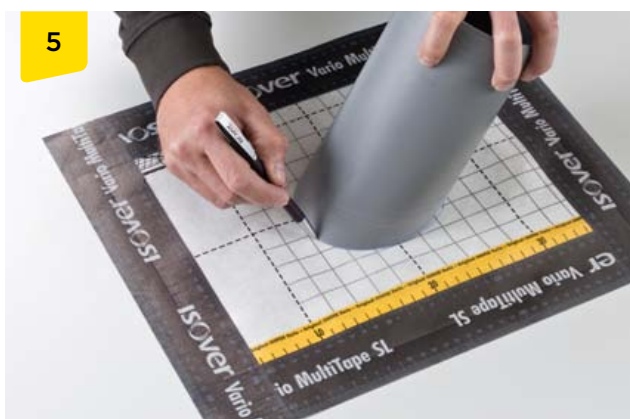
Pomocí nože vyřízněte (vystříhnete) uvnitř vyznačeného obrysu kolečko o cca 2 mm menší, než je průměr trubky.



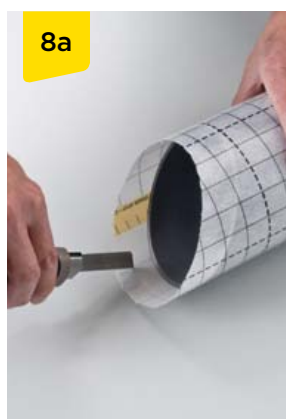
Nejprve vytvořte základovou část. Jeden z kusů fólie oblepte ze všech čtyř stran proužkem lepicí pásky tak, že vždy stáhnete jen polovinu krycí pásky a přilepíte k fólii. Lepicí pásku přejeďte přítlačným válečkem.



Druhý kus fólie oviňte kolem trubky a připevněte na dlouhé straně tak, aby se překrýval. Fólii odřízněte podél šikmé hrany.



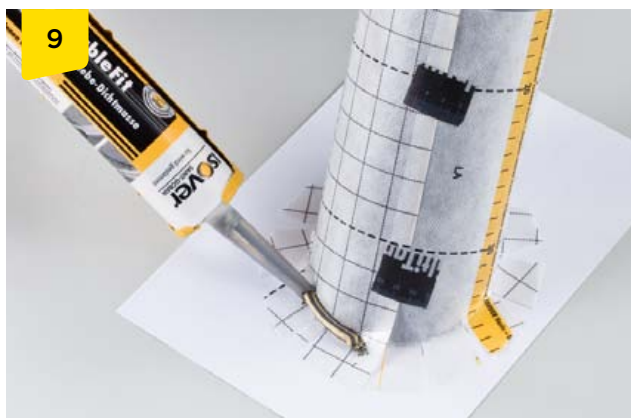
Kus trubky postavte seříznutým koncem na střed fólie a vyznačte její obrys.



Trubku zasuňte cca 3 cm do manžety (a) a přebývající část nařežte na malé zoubky (b).



2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



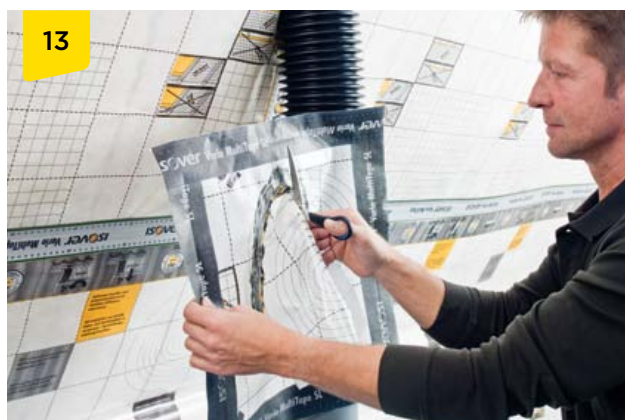
Trubku postavte a zoubky zahněte směrem ven. Po obvodu naneste housenku lepicího tmele Vario® DoubleFit – na ochranu pracovní plochy můžete pod trubku položit papír.



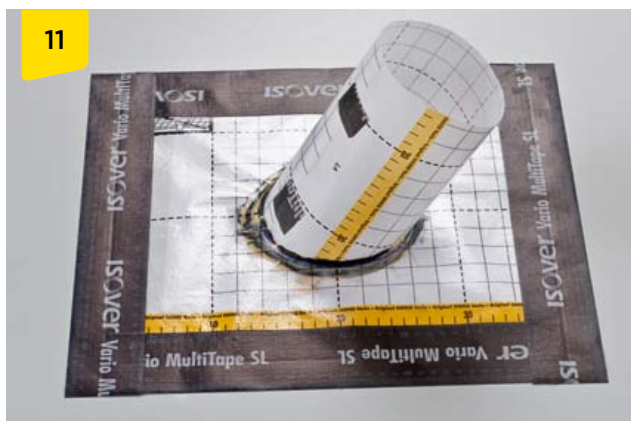
Pro blízko sebe položené trubky můžete vytvořit i více trubkových manžet. Postupujte krok za krokem, jak je popsáno u jednoduché trubkové manžety.



Přetáhněte přes trubku připravenou základovou část s vyříznutým otvorem.



Pro úplné utěsnění potrubní průchodky nařízněte připravenou manžetu podél dlouhé strany.



Základovou část a manžetu slepte housenkou Vario® DoubleFit. Pak trubku vytáhněte a odstraňte ochranný papír. Hotovou manžetu nechte schnout přibližně jeden den.



Pokud utěsňujete trubku z PVC, je třeba povrch lepeného místa zdrsnit. Před lepením si na trubce vyznačte spodní hranu manžety.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



Vyznačené lepené místo zdrsněte např. smrkovým papírem. Tak trubku připravíte pro optimální lepený spoj. Pokud byste tak neučinili, páska by na ní nedržela.



Manžetu vedte přesně zezadu kolem trubky. Odlepte druhý pruh krycí vrstvy lepicí pásky Vario® MultiTape SL a přilepte manžetu po celém obvodu vzduchotěsně k parobrzdě.



Pokud se utěšňuje spirálové potrubí (flexibilní trubka), je nutnou vyloučit jakýkoliv únik vzduchu podél spirály. K utěsnění naneste velké množství lepicího tmele Vario® DoubleFit po obvodě spirály.



Otevřené zoubky fólie u trubkové manžety zalepte na přední straně páskou Vario® MultiTape.



Následně lepicí páskou pečlivě zalepte manžetu i na spodním okraji. U odvětrávacího potrubí z PVC dbejte na to, aby lepené místo bylo zdrsnné.



Všechny lepicí pásy přejedte přitlačným válečkem pro zajištění optimálního přilnutí.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

UTĚSNĚNÍ KABELOVÉ PRŮCHODKY (VÍCE KABELŮ)

Kabelovým průchodkám, které procházejí parobrzdou zajišťující parotěsnou vrstvu, je dobré se vyhnout, nebo je alespoň minimalizovat. Pokud jsou nezbytné, dbejte na optimální utěsnění, aby se spolehlivě zabránilo netěsnostem.



2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



Mezery mezi kabely vyplňte lepicím tmelem Vario® DoubleFit.



Všechny kabely dejte dohromady a oblepte lepicí páskou. Kolem kabelového svazku naneste pro utěsnění velké množství lepicího tmelu Vario® DoubleFit.



Z lepicí pásky Vario® MultiTape SL sejměte jeden pás krycí pásky a pásku přilepte přímo pod kabelový svazek. Pak sloupněte krycí pásku druhého pásu, přiřízněte nožem na šířku kabelu a přilepte.

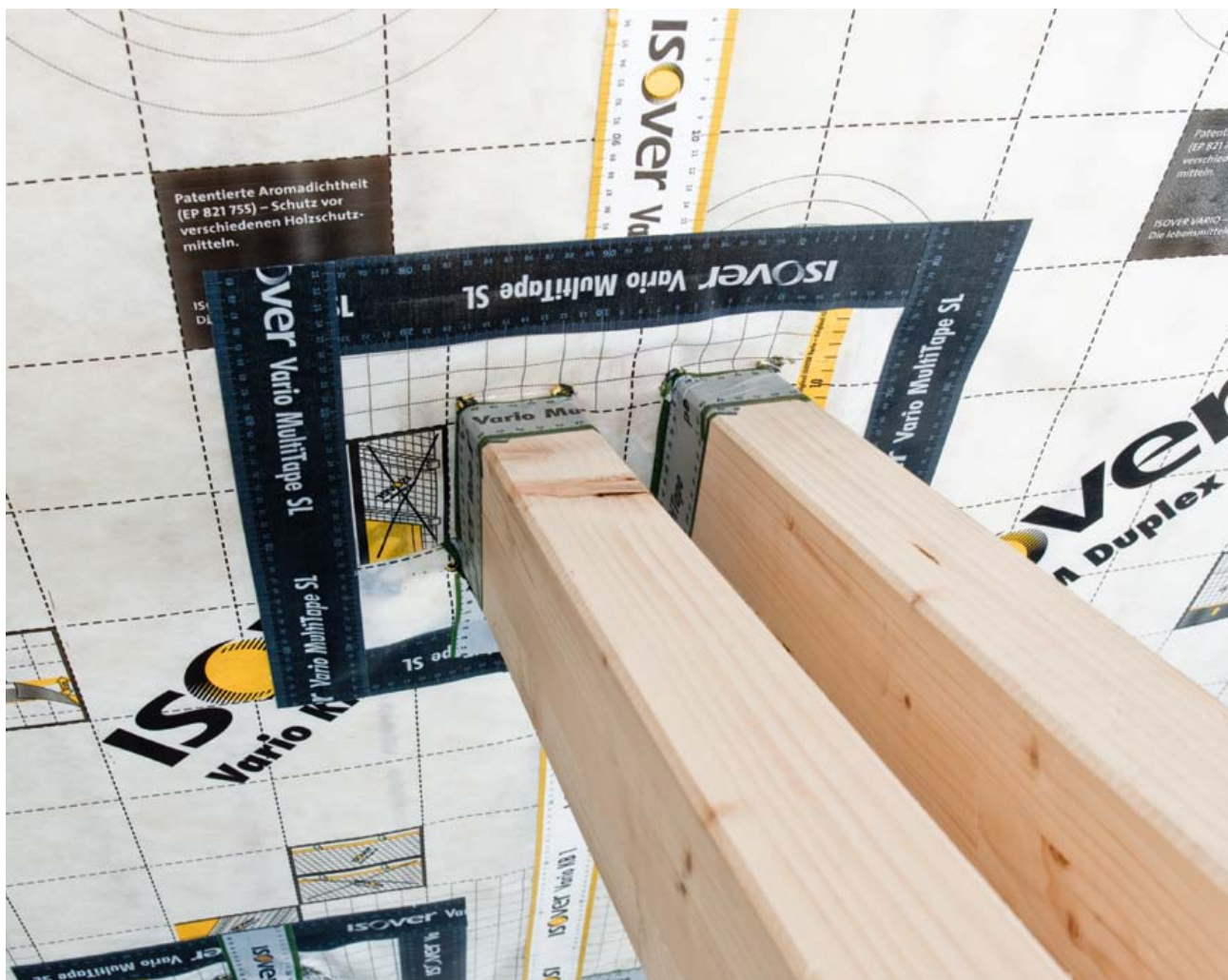


Potom přilepte proužek lepicí pásky Vario® MultiTape SL ze shora na kabelový svazek a postupuje tak, jak je popsáno v bodě 3.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

UTĚSNĚNÍ PRŮNIKU KONSTRUKCÍ PAROBRZDOU

Pro spolehlivě vzduchotěsné připojení parobrzdy k trámu je třeba parobrzdu přesně přizpůsobit a uzavřít v rovině s trámem. Toto však není možné ve všech situacích na stavbě. V takových případech se doporučuje utěsnění pomocí manžety.

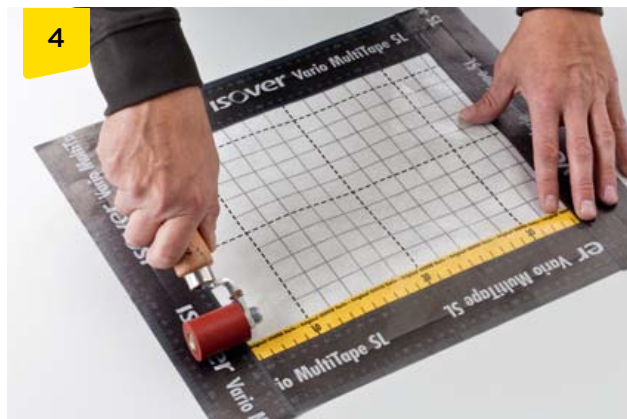


2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

PŘÍPRAVA



Pro vytvoření základu vyřízněte ze zbytku fólie dostatečně velký obdélník. V tomto kroku Vám může pomoci použití šablony.



Pro optimální přilepení přejedte lepicí pásku přítlačným válečkem.
Tip: Základ si můžete připravit v dílně a vzít s sebou na stavbu.



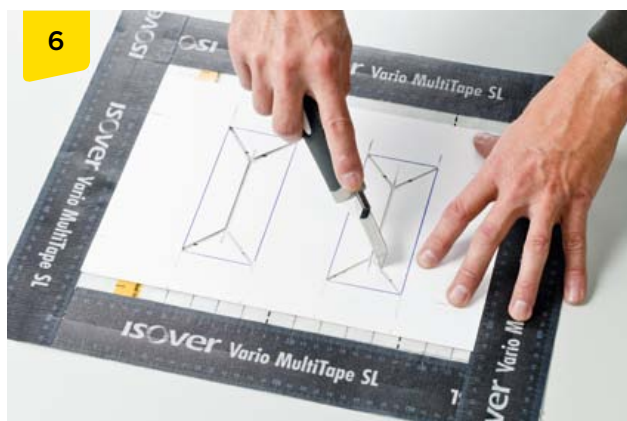
Pásku Vario® MultiTape SL v odpovídající délce uprostřed přehněte, sejměte polovinu krycí pásky a nalepte na podélnou stranu fólie. Postup opakujte na protější straně.



K trámu přiložte dostatečně velkou lepenkovou šablonu a jeho rozměry přeneste.



Pro kratší strany základu naměřte proužky tak, aby pokrývaly celou šířku fólie. Poté je uřízněte a následně sloupněte polovinu lepicí pásky a nalepte na okraj fólie. Postup opakujte na protější straně.



Umístěte šablonu s rozměry trámu na připravený základ a pa-
robrzdu nařízněte podle nákresu na šabloně ve tvaru X.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

PŘÍPRAVA



Nařezané jazýčky fólie postavte. Jazýčky nesmí přecházet více než 3 cm, v opačném případě musí být odpovídajícím způsobem zkráceny.



Manžetu na úzké straně naříznete a přetáhnete přes trám. Pozor: Naříznuté jazýčky manžety musí ukazovat do prostoru, tedy k pracovníkovi provádějícímu instalaci.



Odlepte druhý pruh krycí vrstvy lepicí pásky Vario® MultiTape SL z manžety a slepte manžetu po celém obvodu vzduchotěsně s parobrzdou.



Do všech rohů trámu aplikujte tečku lepicího tmelu Vario® DoubleFit.



Postavené jazýčky fólie přilepte jednotlivým proužky Vario® MultiTape k trámu. Přilepte rovněž naříznutý šev manžety.



Pro optimální přilepení přejedte všechny lepicí pásky přítlačným válečkem.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

UTĚSNĚNÍ TRÁMU POMOCÍ LEPICÍ PÁSKY

Nezbytným předpokladem pro vzduchotěsné napojení parobrzdy na kleštiny či jiné prvky krovu pomocí lepicí pásky je vyříznutí fólie, které zcela odpovídá tvaru daného trámu. To znamená, že fólie musí být zcela v rovině s příslušným trámem. Zvláštní pozornost je přitom třeba věnovat zejména starým popraskaným trámům.



a) u novostavby



b) u popraskaných trámů ve staré stavbě

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



Lepicí pásku Vario® MultiTape SL přilepte nejprve na krátké strany na fólii těsně u trámů. Sloupněte pouze jeden pruh krycí vrstvy.



Pak zalepte dlouhé strany páskou Vario® MultiTape SL, jak je popsáno výše. Všechny lepicí pásky přejedte gumovým válečkem.



Sloupněte druhý pruh krycí vrstvy lepicí pásky a pevně přilepte k trámu. U hran trámu lepicí pásku nařízněte nožem podle obrázku a pevně přilepte.



Pro připojení trámu ve staré stavbě vyřízněte fólii ve tvaru písmene X. Při práci dbejte na to, aby jazýčky fólie ukazovaly směrem do prostoru.



Na všechny rohy trámu aplikujte lepicí tmel Vario® DoubleFit.



Trojúhelníkové jazýčky fólie zkratke rovnoběžně s šikmou částí střechy na délku 2,5 cm. Tím se zajistí vzduchotěsné přilepení fólie a trámu.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



Lepená místa na trámecch důkladně zbavte prachu a nečistot.



Jednotlivé jazyčky fólie přelepte páskou Vario® MultiTape SL. Nejprve na fólii nalepte jeden lepicí pruh těsně k trámu. Odstraňte krycí vrstvu z druhého lepicího pruhu, přelepte s přesahem, zařízněte u hran trámu, přeložte a bez záhybů či vrásek přilepte.



Trhliny v trámu vyplňte dostatečným množstvím lepicího tmele Vario® DoubleFit. Pro optimální utěsnění protáhněte housenku tmele o několik centimetrů přes lepené místo.



Pak pro spolehlivé utěsnění nalepte po obvodu trámu další čtyři proužky pásky Vario® MultiTape.



Do všech rohů aplikujte tečku lepicího tmele Vario® DoubleFit.



Pro optimální přilepení přejedte všechny lepicí pásky gumovým válečkem.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

PŘIPOJENÍ K VAZNICI A KLEŠTINÁM PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ

Připojení ke střední vaznici se zpravidla provádí přilepením fólie lepicí páskou. V případě dosedajícího trámoví stropu podkrovních místností musí fólie zcela odpovídat tvaru trámu.



a) pomocí šablony



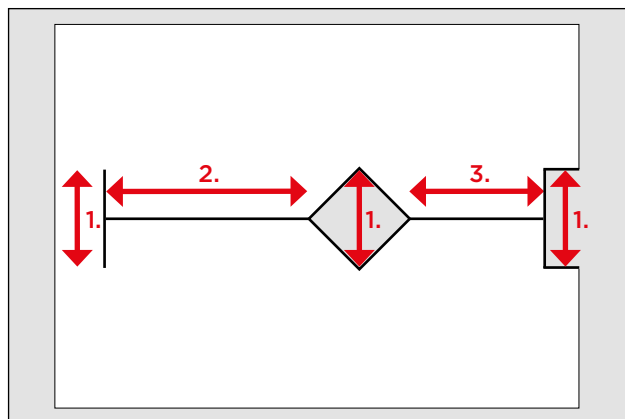
b) pomocí manžety

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

PŘÍPRAVA



Nejprve změřte šířku¹ a výšku² kleštiny či hambalku a hloubku³ vaznice.



Podle nákresu vyrobte šablonu ze silné lepenky.



Šablonu přiložte k přesahu fólie a vyřízněte. Aby bylo řezání snazší, použijte jako pevnou podložku prkno.



Pomocí Vario® XtraFit připojte parobrzdu na stranách vzduchotěsně k trámu. Housenku tmelu aplikujte i na spodní stranu trámu.



Následně přiložte křídla fólie Vario® XtraSafe v rovině s trámem.

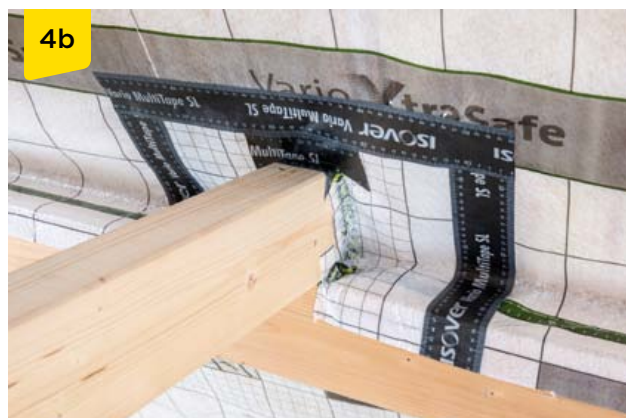


Na horní straně trámu fólii vzduchotěsně připojte pomocí Vario® MultiTape SL.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



Pokud je kolem trámu již proveden rychlý, hrubý přířez, usnadní vzduchotésné připojení použití manžety.



Křídla fólie utěsněte lepicím tmelem Vario® XtraFit a vzduchotésně přilepte pomocí Vario® MultiTape SL.



Pro použití manžety oblepte dostatečně velký kus fólie ze tří stran páskou Vario® MultiTape SL, na jedné straně sloupněte dělovou krycí vrstvu. Přiložte šablonu a vyřízněte.



I na spodní stranu trámu je třeba nanést housenku tmelu.



Upravte manžetu podle trámu a křídla fólie přiložte v rovině s bočními stranami trámu.



Nyní následuje utěsnění parobrzdy na střední vaznici lepicí páskou Vario® XtraTape.

2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ

PŘILEPENÍ PAROBRZDY KE STŘEŠNÍMU OKNU

Vzduchotěsné připojení parobrzdy ke světlíku vyžaduje mimořádnou pečlivost, aby se spolehlivě zamezilo vzniku netěsností a také tepelných mostů. Klíčem k úspěchu je přitom přizpůsobení parobrzdy okennímu výřezu (výřezem ve tvaru písmene H) a její optimální příprava pro utěsnění k regulaci vlhkosti ve střešní konstrukci.



2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



Při instalaci nejprve položte parobrzdu přes okenní výřez a zalepte všechny přesahy fólie.



Pro utěsnění po obvodu u okenní drážky nalepte parobrzdu pomocí tmelu Vario® DoubleFit nebo Vario® XtraFix. Převíslé jazyky fólie zkratíte na hloubku rámu a utěsníte v drážce okna.



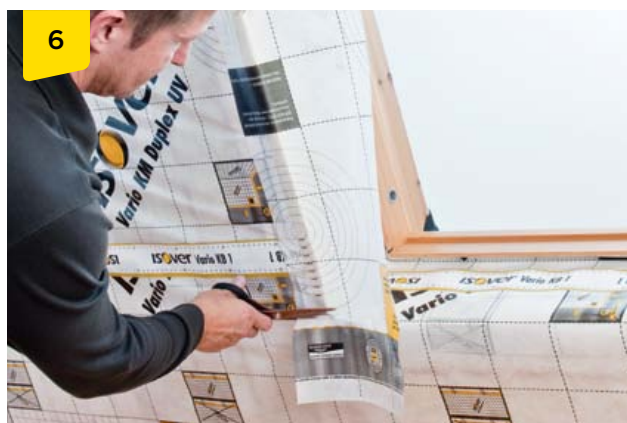
Parobrzdu rozřízněte ve tvaru písmene H (kolmo k podélným stranám a vodorovně uprostřed) podél okenního otvoru. Vzniklé jazyky fólie odklopte nahoru, respektive dolů, a provizorně upevněte papírovou páskou.



Chybějící fóliový materiál připojte ke stranám okna. Seřízněte na míru dva jazyky fólie (nezapomeňte na přesah k utěsnění v drážce) a přispomkujte ke krokvi.

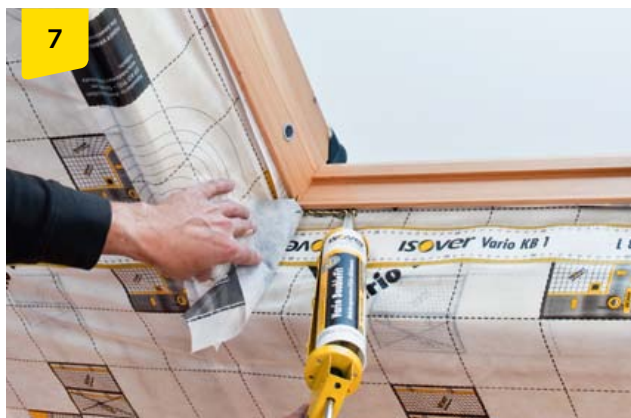


Přířízněte čtyři izolační desky (např. Isover UNI pro tloušťky 50 mm a více či Isover N pro tloušťky do 40 mm) pro ostění okna a nadokenní překlad v maximální možné tloušťce a nainstalujte.



Připojené jazyky fólie zařízněte pokud možno rovnoběžně s tečkovanou čarou tak, aby bylo možné fólii položit kolem hrany ostění, aniž by se tvořily záhyby a vrásky.

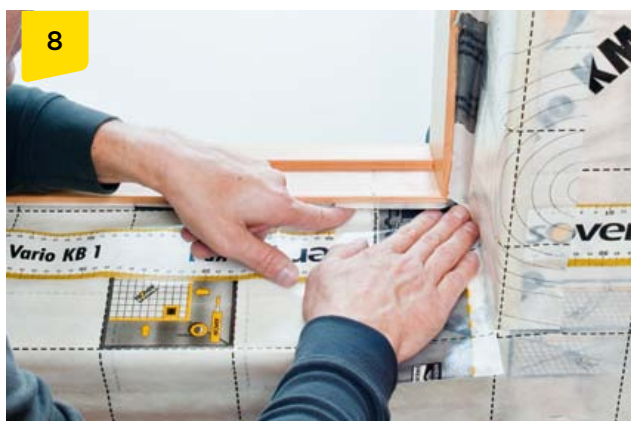
2. PROFESIONÁLNÍ TIPY PRO POUŽITÍ UVNITŘ



V rozích aplikujte lepicí tmel Vario® DoubleFit do drážky a utěsněte tak přechýlující jazyky fólie.



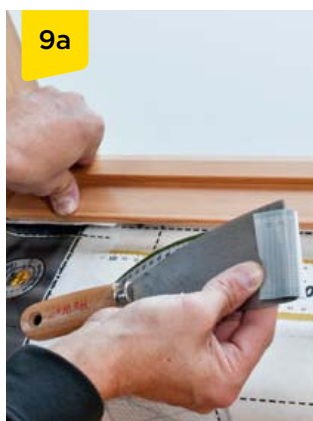
Lepicí páskou Vario® MultiTape přelepte dokola vzniklé stykové hrany.



Je nezbytně nutné dbát na čisté provedení rohů. Fólii proto prsty nebo kusem kartonu zatlačte do drážky.



Pro optimální přilepení přejedte ještě jednou všechny lepicí pásky přítlačným válečkem.

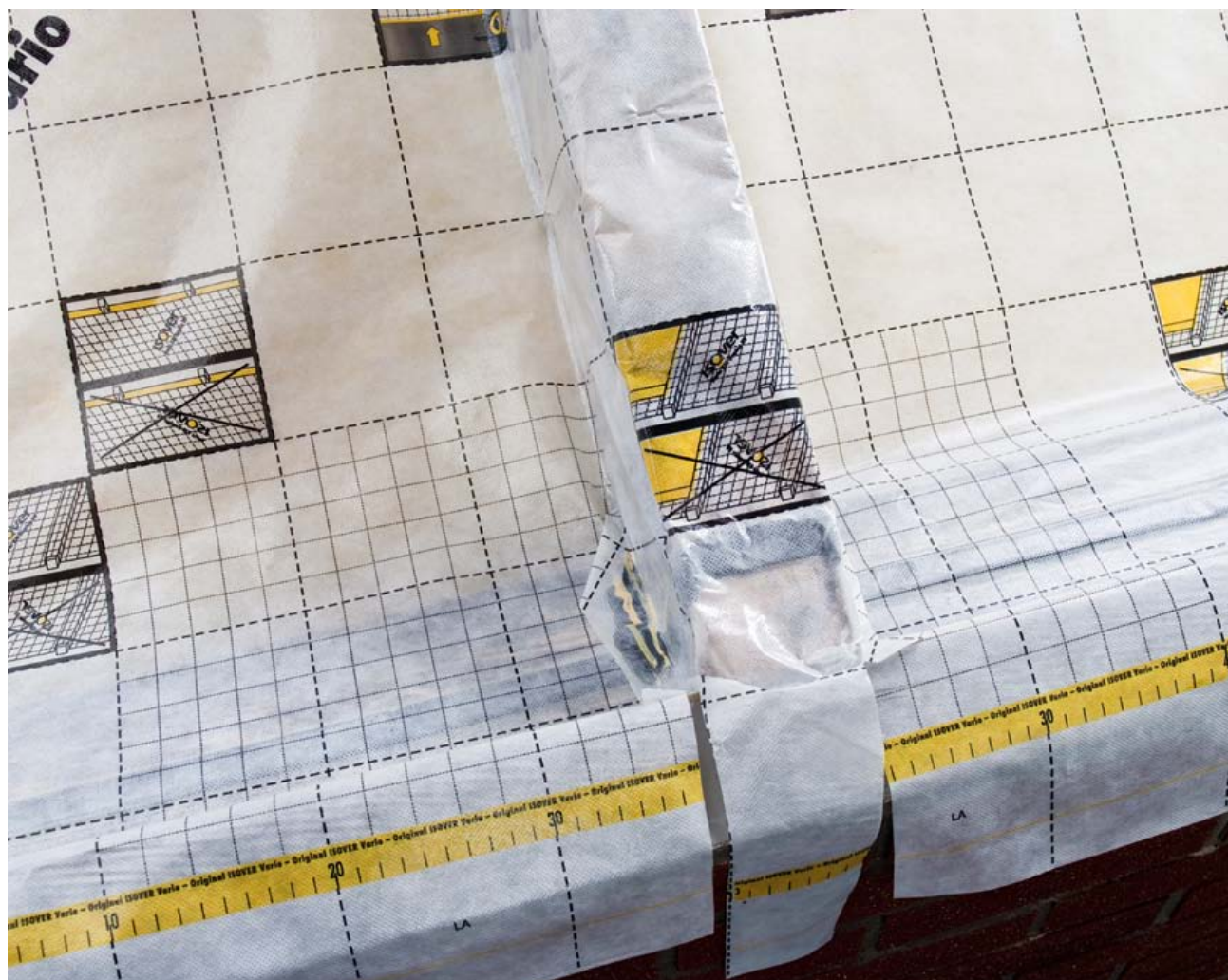


Překrývající se okraje fólie v rozích nyní přelepte proužkem Vario® MultiTape. Tip: Pásku dejte kolem špachtle (a) a zatlačte hluboko do okenní drážky (b).

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU

PŘIPOJENÍ PAROBRZDY V OBLASTI OKAPU

Pro optimální napojení vzduchotěsné vrstvy v oblasti okapu položte parobrzdu s několika jednoduchými zářezy tak, aby nevznikly žádné záhyby. Pak ji můžete vzduchotěsně připojit k okapu. Přitom je třeba dbát na to, aby všechny sousedící stavební prvky byly suché a zbaveny prachu a mastnoty.



3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU



Trámy a okap v místě připojení očistíte drátěným kartáčem od prachu, nečistot a starých zbytků izolace.



Pro vyrovnání lepícího pruhu v obtížných úhlech krokve lepící pásku na horních okrajích zmáčkněte.



Vysavačem odstraníte poslední nečistoty. Oblast připojení musí být suchá, bez prachu a mastnoty. Pokud podklad není dokonale únosný, použijte základní nátěr pro zvýšení adheze (viz strana 6).



Oboustranně lepící pásku přejedte přítlačným válečkem. Tlačte jím hlavně na střed těsnícího materiálu.



V oblasti okapu aplikujte v pruzích oboustranně lepící pásku, aniž byste odstranili průhlednou krycí pásku. Lepící pásku zatlačte do rohů pomocí špachtle. Lze použít i tmel Isover Vario® DoubleFit nebo XtraFit.



Isover UNI pro tloušťky 50 mm a více či Isover N pro tloušťky do 40 mm instalujte do příhrad jako ochranu hřebíků. Parobrzdu položte ve tvaru smyčky kolem krokve a pevně přisponkujte. Vzhledem k tomu, že fólie je v oblasti okapu instalována v záhybech, je třeba v ní udělat zářezy.

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU



K provedení zářezů si na fólii vyznačte rohové body krokve.



Oba vnější jazyky fólie zkratíte na délku přibližně 3 cm. Fólii položíte kolem bočních stran krokve tak, aby nevznikly žádné záhyby.



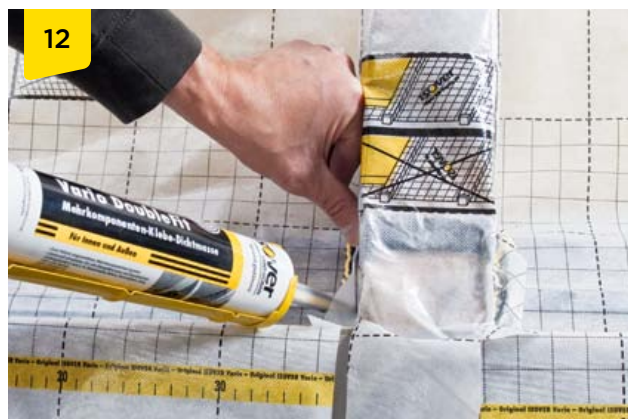
Parobrzdu Vario® KM Duplex UV nastříhnete rovnoběžně s tečkovanou čarou až k zakresleným bodům.



Postupně stáhněte průhlednou krycí pásku oboustranně lepicí pásky a fólii přilepte bez vrásek a záhybů. Pro optimální přilepení dobře přejedte přítlačným válečkem.



Na každou krokve jsou potřeba čtyři rovnoběžné zářezy v prodloužení hran krokve.



Všechny přesahy fólie přelepte lepicím tmelem Vario® DoubleFit.

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU

PŘIPOJENÍ PAROBRZDY V ÚŽLABÍ STŘECHY

Pro bezpečné napojení v úžlabí střechy lze parobrzdu v několika málo jednoduchých krocích položit bez záhybů a vzduchotěsně připojit. Je vhodné při tom použít šablonu, která přesně kopíruje úhel a usnadní tak přirůznutí parobrzdy dle příslušných rozměrů.

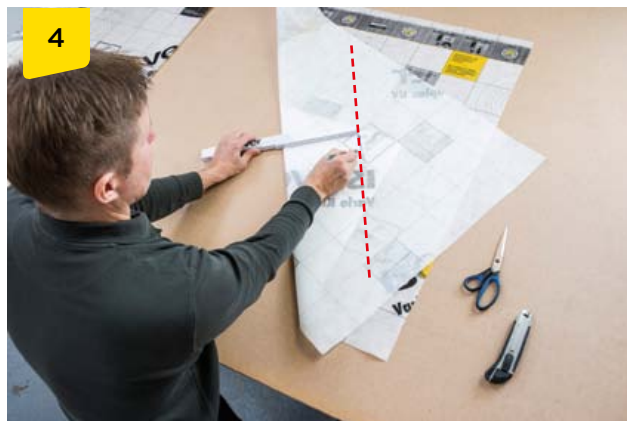


3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU

PŘÍPRAVA



Potřebný materiál: šablona, fólie, Vario® MultiTape SL, Vario® DoubleFit, sponkovačka, propiska, nůž a přitlačný váleček.



Levou stranu fólie obraťte doprava a ve středu vyznačte rozměry výšky krokve a přesahu.



Zakreslete úhel úžlabí a vytvořte šablonu.



Přebytek fólie odstříhnete podle značky.



Velikost fólie by měla délkou odpovídat délce příhrady a šířkou příhradě zvýšené o dva rozměry výšky krokve. Šablonu umístěte tak, aby vpravo zůstal pruh (výška krokve + přesah na záhlaví krokve). Dole nechte 10 cm volných a vpravo vystříhnete obdélník.



Levé křídlo fólie odklopte zpět a vpravo založte směrem k šabloně.

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU



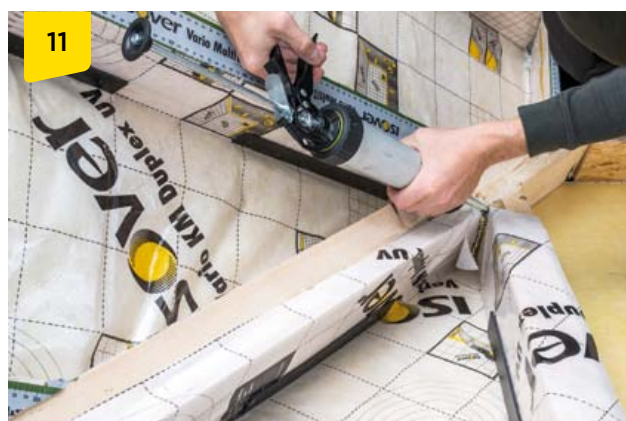
Poté celé pravé křídlo fólie založte směrem k šabloně.



Křídla fólie upevněte po obou stranách pomocí ruční sponkovačky ke krokvi.



Nyní založte i levé křídlo fólie.



Přesahy křídel fólie vzduchotěsně zalepte tmelem Vario® DoubleFit.



Šablonu zabalenou do fólie vložte do úžlabí a křídla fólie vpravo a vlevo rozbalte.



Parobrzdu vzduchotěsně připojte k záhlaví krokve pomocí lepicí pásky Vario® MultiTape SL.

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU

PŘIPOJENÍ FÓLIE KE ŠTÍTOVÉ KROKVI

Často je obtížné upevnit parobrzdu v mezerách mezi štítovou krokvi a štítovou zdí nebo na dělicích příčkách budovy, protože je tento prostor příliš úzký. V těchto místech nelze k upevnění použít sponkovačku.



Parobrzdu Vario® KM Duplex UV proto nejprve upevníte na sousední krokvi a křídlo fólie v dostatečné šířce volně zatlačíte do mezery.



Isolační materiál Isolex N (v případě potřeby ve více vrstvách) složte do vhodného balíčku, s fólií zatlačte do mezery a ponechte tam. V případě obzvláště úzkých mezer lze k tomuto účelu použít desku.



Závěsy fólie vzniklé v oblasti okapu zalepte lepicím tmelem Vario® DoubleFit, čímž dosáhnete optimálního zaizolování celé příhrady.

PŘIPOJENÍ FÓLIE NA KORUNĚ ZDI

Pokud je koruna zdi rovná, lze parobrzdu zalepit nahoře. Pokud je koruna zdi nepravidelná nebo odstupňovaná, je třeba fólii připojit ke štítové stěně.



Pro přilepení parobrzdy na rovné koruně zdi nalepte doprostřed koruny zdi oboustranně lepicí pásku nebo tmel Isolex Vario® DoubleFit



Postupně z oboustranně lepicí pásky stáhněte průhlednou krycí pásku a fólii ihned přilepte.



Pro dosažení optimální adheze přejedte fólii v místě těsnicí hmoty přítlačným válečkem, nejvíce přitom tlačte na střed těsnicí hmoty.

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU

UTĚSNĚNÍ KLEŠTIN

Pokud jsou k vyztužení krovu nebo k podepření stropu použity kleštiny, není možné přes ně jednoduše vést Vario® KM Duplex UV. Kleštiny totiž s krokvi tvoří ostré úhly, které nelze utěsnit bez vrásek a záhybů. Vytvářejí se pod nimi dutiny, které mohou vést k poškození budovy tím, že poskytují prostor pro hromadění vlhkosti. Proto musí být ostroúhlé části kleštin upraveny tak, aby vznikl obdélník, který lze dobře vzduchotěsně zalepit.



a) izolačním klínem



b) dřevěným klínem

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU

PŘÍPRAVA



Nejprve je třeba vyrobit šablonu. Na lepenkový pás přistřižený na výšku krokve přeneste úhlové body napojení kleštín.



Zakreslené úhlové body rovně spojte a vyřízněte šablonu podél linie nožem.



Připravte si kus izolačního materiálu (Isover UNI pro tloušťky 50 mm a více či Isover N pro tloušťky do 40 mm), v síle kleštín a pomocí šablony přirízněte na požadovaný rozměr. Použijte k tomu nůž na izolační hmoty.



Tyto klíny lze vyrobit jak z izolačního materiálu, tak i ze dřeva.



Na míru přiríznuté izolační klíny našroubujte nebo přibijte hřebíky jako obdélníkový doplněk kleštín.



Fólii přetáhněte přes krokve a kleštiny a přisponkujte k trámům.

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU



Na spodní a horní straně ochranné vrstvy izolace fólie vodorovně naříznete.



Nyní lze fólii snadno a bez záhybů přiložit ke krokvím a přisponkovat.



Otevřené hrany vzduchotěsně zalepte lepicí páskou Vario® Multi-Tape SL. Přehněte uprostřed pruh lepicí pásky a vlepte do rohu. Přechňávající pásku podél záhybu nastříhnete, pruhy lepicí pásky zahněte a zalepte.



U všech otevřených hran postupuje tak, jak je popsáno v bodě 5a. K utěsnění poté do všech rohů aplikujte lepicí tmel Vario® DoubleFit.



Na míru přiráznuté dřevěné klíny našroubujte jako obdélníkový doplněk klestiny.



Přes doplněné klestiny položte pruh fólie Vario® KM Duplex UV, nahoře a dole vedte kolem klestiny a přisponkujte jak na krokvi, tak na klestínách.

3. PROFESIONÁLNÍ RADY PRO POUŽITÍ VENKU



Fólii přetáhněte přes krokve a kleštiny doplněné do pravého úhlu a přisponkujte. Fólii podél horní a dolní hrany kleštin vodorovně nařízněte.



Vnitřní hrany utěsněte pomocí Vario® DoubleFit.



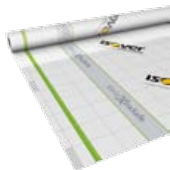
Parobrzdu přitiskněte k bočním stranám krokve a bez záhybů či vrásek přisponkujte.



Vnější hrany utěsněte pomocí Vario® MultiTape SL. Odpovídající proužek uprostřed přehněte, stáhněte polovinu krycí vrstvy a nalepte ke hraně. Pásku nastříhnete, stáhněte druhý proužek krycí vrstvy a lepicí pásku vedte těsně kolem rohu.

4. SEZNAM VÝROBKŮ VARIO®

Isover VARIO® XtraSafe | CHYTRÁ PAROBRZDA



Vylepšená parobrzda s větší proměnnou difúzní tloušťkou 0,3–25 m a UV stabilizací. Nový revoluční systém montáže fólie ke konstrukci typem spoje suchý zip.

Rozměry (mm)	Role (m²)
40 000 × 1500	60

Isover VARIO® XtraTape | VYSOKÁ LEPICÍ SÍLA, ŠÍŘKA 60 mm



Univerzální jednostranná lepicí páska pro spojení přesahů parobrzdy XtraSafe a k lepení detailů a prostupů skrz parobrzdu.

Šířka pásky (mm)	Běžný metr v roli
60	20

Isover VARIO® XtraFix | SNADNÉ PŘICHYCENÍ PAROBRZDY K PODKLADU



Samolepicí spojovací páska na přichycení fólie Vario® XtraSafe k podkladu systémem „zip“.

Šířka pásky (mm)	Běžný metr v roli
10	25

Isover VARIO® XtraFit tmel | TĚSNICÍ HMOTA PRO VZDUCHOTĚSNÁ PŘIPOJENÍ



Vysoce těsnicí elastická hmota pro vzduchotěsná připojení parobrzdy ke konstrukci.

Balení	Obsah (ml)
Kartuše	310

Isover VARIO® KM DUPLEX UV | CHYTRÁ PAROBRZDA



Je velmi pevná parobrzda s proměnnou ekvivalentní difúzní tloušťkou 0,3–5 m a speciálním přilnavým roumem.

Rozměry (mm)	Role (m²)
40 000 × 1500	60
20 000 × 1500	30

Isover VARIO® KB1 | VYSOKÁ LEPICÍ SÍLA, ŠÍŘKA 60 mm



Lepicí páska pro vzduchotěsné přelepení přesahů parobrzdy VARIO® KM Duplex UV.

Šířka pásky (mm)	Běžný metr v roli
60	40

Isover VARIO® MultiTape SL | VELMI FLEXIBILNÍ PÁSKA PRO VZDUCHOTĚSNÉ ŘEŠENÍ DETAILŮ



Univerzální vysoce pružná lepicí páska určená k lepení detailů styku parobrzdy a dřevěné konstrukce či prostupů instalací skrz parobrzdu.

Šířka pásky (mm)	Běžný metr v roli
60	25

Isover VARIO® DoubleFit | TĚSNICÍ HMOTA PRO VZDUCHOTĚSNÁ PŘIPOJENÍ



Trvale elastický tmel, aplikuje se v tloušťce 6–8 mm k zajištění trvalého vzduchotěsného napojení parobrzdy a obvodového zdva.

Balení	Obsah (ml)
Kartuše	310

REGIONÁLNÍ ZÁSTUPCI

- 1 606 606 515
731 594 843
- 2 603 571 951
- 3 724 600 913
- 4 725 870 803
- 5 602 170 286
- 6 602 128 964
- 7 733 785 073
- 8 602 477 877
- 9 733 142 025
- 10 720 935 666
- 11 606 609 259
- 12 733 140 692
- 13 606 748 327
- 14 602 709 728

PRODUKTOVÍ SPECIALISTÉ

Šikmé střechy a stropy
Tel.: 734 684 621

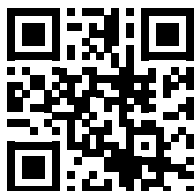
**Kontaktní a větrané fasády
- minerální vlna**
Tel.: 602 755 246

**Kontaktní fasády
- pěnový polystyren**
Tel.: 734 260 363

Ploché střechy, podlahy
Tel.: 731 670 280

Vegetační střechy
Tel.: 602 444 832

Technické izolace
Tel.: 603 556 082



Divize **ISOVER**

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS CZ a.s.

Smrčková 2485/4 • 180 00 Praha 8

Bezplatná informační linka
800 ISOVER (800 476 837)

Technické poradenství
E-mail: technickedotazy@isover.cz • Tel.: 734 123 123

Internetový obchod
www.isover-eshop.cz

info@isover.cz
www.isover.cz

