

DELTA®-ALPINA

Montážne pokyny



Všeobecné upozornenia

Pri pokládke systému DELTA®-ALPINA musia byť splnené platné normy a zohľadnené odborné pravidlá

▶ Slovensko

Poistná hydroizolácia Trieda A podľa CSS alebo podstrešie (dažduodolné / vodotesné) na základe Pravidiel pre návrh a realizáciu striech vydaných CSS (O realizácii dažduodolného alebo vodotesného podstrešia sa všeobecne odporúča uzatvoriť „individuálna zmluvná dohoda“ medzi zhotoviteľom a objednávateľom).

▶ Nemecko

Poistná hydroizolácia triedy UDB-A podľa ZVDH alebo podstrešie (dažduodolné/vodotesné) na základe technických pravidiel ZVDH. (O realizácii dažduodolného alebo vodotesného podstrešia musí byť medzi zhotoviteľom a objednávateľom uzatvorená „individuálna zmluvná dohoda“.

▶ Rakúsko

Poistná hydroizolácia (UD Typ II) podľa ÖNORM B 3661:2017 a pre podstrešia so zvýšenou dažďutesnosťou podľa ÖNORM B 4119. Pod kontralaty sa aplikuje páska DELTA®-SB 60 / SB 80.

▶ Švajčiarsko

Podstrešná fólia pre zvýšené a mimoriadne zaťaženie podľa SIA 232/1:2011. Pod kontralaty sa aplikuje páska DELTA®-SB 60 / SB 80.

Technické údaje:

Materiál: Vysokopevný PES špeciálny flís s vrchným a spodným difúzne otvoreným PU povrstvením.

Slovensko: Poistná hydroizolácia Trieda A podľa CSS

Nemecko: Poistná hydroizolácia triedy UDB-A podľa ZVDH

Rakúsko: Poistná hydroizolácia (UD do-s) podľa ÖNORM B 3661:2009 a pre podstrešia so zvýšenou dažďutesnosťou podľa ÖNORM B 4119.

Švajčiarsko: Podstrešná fólia pre zvýšené a mimoriadne zaťaženie podľa SIA 232/1:2011.

Reakcia na oheň: Trieda E, EN 13501-1

Požiarny kód CH: 4.2, VKF

Pevnosť: ca. 450/410 N/5 cm, EN 12311-1+2

Odolnosť spoja v šmyku (Pevnosť spojov): ca. 400 N, EN 12317-2

Vodotesnosť: Trieda W1, EN 13859-1+2

Hodnota S_d: ca. 0,30, EN ISO 12572

Teplotná odolnosť: -40 °C až +80 °C

Krátkodobé teplotné zaťaženie materiálu: +120 °C

Plošná hmotnosť: ca. 350 g/m²

Hmotnosť rolky: ca. 16 kg

Rozmer rolky: 30 m × 1,50 m, 30 m × 2,96 m

Vo všeobecnosti odporúčame naše fólie rýchlo zakryť vzhľadom na rôzne podmienky poveternosti a slnečného žiarenia.

Jednotlivé konštrukcie ako strešné laty, kontralaty, prípadne drevené debnenie, ktoré sú v strešnej konštrukcii nad úrovňou poistnej hydroizolácie, nesmú byť impregnované chemickým impregnanom, ktorý môže nepriaznivo ovplyvniť vodotesnosť poistnej hydroizolácie. Podľa normy DIN 68800 a Pravidiel pre návrh a realizáciu striech (CSS) sa preferuje konštrukčná ochrana dreva pred ochranou chemickou.

Odporúča sa zabudovať výrobok do stavby do 3 mesiacov od jeho nadobudnutia koncovým spotrebiteľom. Odporúča sa priebeh zabudovania výrobku, jeho zakrytia strešnou krytinou a všetky ostatné práce súvisiace so strešnou konštrukciou riadne zapísať v stavebnom denníku. Obsah týchto montážnych pokynov odráža aktuálny stav vedomostí v čase vydania. Nevytvára žiaden nárok na úplnosť a nezabavuje vás samostatného konania. Zverejnením tohto návodu na montáž strácajú všetky predchádzajúce verzie platnosť.

Pokládka a kontralaty

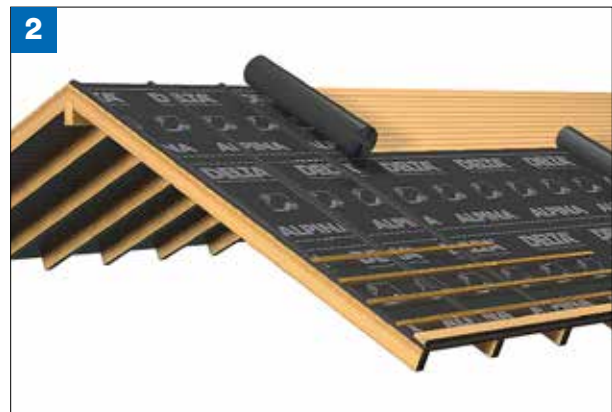
(Obr. 1) DELTA®-ALPINA je obojstranne povrstvená univerzálna fólia s tesniacim okrajom, ktorá môže byť homogénne zvráaná s DELTA®-ALPINA QSM, ako aj teplovzdušnou pištoľou.

Pokládka fólie DELTA®-ALPINA sa spravidla realizuje paralelne s odkvapovou hranou. Minimálne prekrytie je 10 cm. Vďaka symetrickej štruktúre je DELTA®-ALPINA obojstranne spracovateľná.

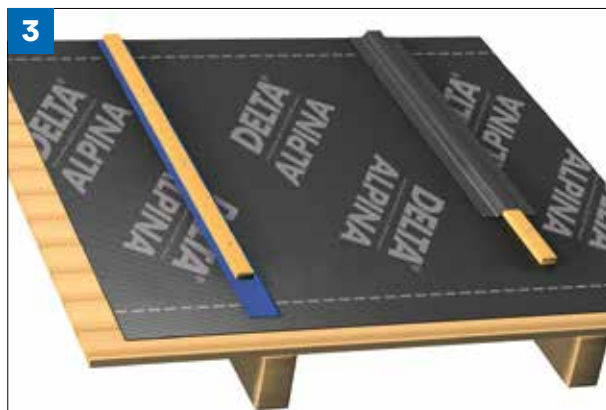
Pokládka fólie DELTA®-ALPINA musí prebiehať na drevenom debnení alebo na podobnom tvarovo stabilnom podklade. Pri pokládke na tepelnoizolačné dosky z tvrdenej peny (napr. PUR/PIR) je potrebné preveriť znášateľnosť s DELTA®-ALPINA QSM.

Kotvenie DELTA®-ALPINA sa realizuje v mieste pozdĺžneho a stranového prekrytia pásov, pomocou sponiek alebo klinov so širokou hlavičkou. Ak nie je možné zabrániť otvorenému kotveniu v ploche, je potrebné toto miesto utesniť dostatočne veľkým prírezom (záplatou) z fólie DELTA®-ALPINA. Takéto miesta by však mali byť obmedzené na minimum a nemali by sa objaviť v miestach očakávaného toku vody – napr. v úžľabí. Trvalé kotvenie fólie DELTA®-ALPINA sa realizuje pomocou kontralát.

Aby sa zabránilo kapilárnemu vztlínaniu v stykoch tvaru T, je potrebné v spodnej časti fólie zrealizovať skosený rez (10/10 cm).



Aplikácia kontralát



Aplikácia kontralát prebieha podľa národných pravidiel (Pravidlá pre návrh a realizáciu striech CSS). Je potrebné dodržať špecifické limity sklonu pre krycí materiál.

(Obr. 3/4) Aplikácia kontralát (Slovensko)

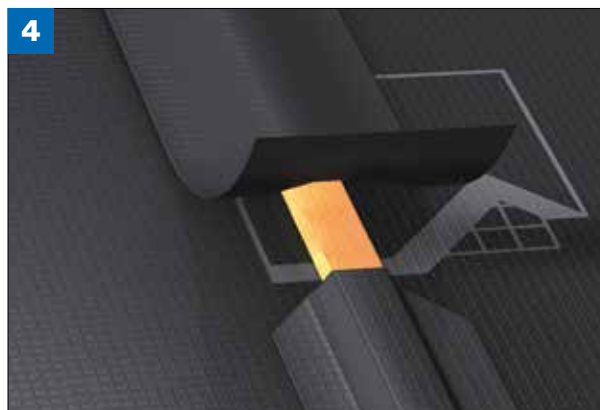
Aplikácia kontralát prebieha podľa klasifikácie v pravidlách pre vyhotovenie poistných hydroizolačných vrstiev vydaných Cechom strechárov Slovenska.

Pri použití ako „vodotesné podstrešie“ (trieda tesnosti 1):

Pri pokládke ako vodotesné podstrešie sa cez kontralatu aplikuje DELTA®-ALPINA-BAND. Pokiaľ je nutná fixácia DELTA®-ALPINA-BANDu, táto sa realizuje pomocou DELTA®-TESNIACEHO KLINCA na hornej hrane kontralaty.

Pri použití ako „dažďu tesné podstrešie“ (trieda tesnosti 2):

Pri pokládke ako dažďu tesné podstrešie sa pre utesnenie perforácií od klincov kontralát aplikuje medzi fóliu DELTA®-ALPINA a kontralatu tesniaca páska DELTA®-SB 60/80.



(Obr. 4) Pásy DELTA®-ALPINA-BAND sa navzájom prekrývajú 10 cm. Aby sa zabránilo kapilárnemu vztlánaniu v presahoch, je potrebné na konci prekrývaného pásu zrealizovať skosený rez (10/10 cm). Pri použití DELTA®-ALPINA-BAND sa jednotlivé presahy utesnia pomocou DELTA®-ALPINA QSM. Použitie teplovzdušnej pištole je tiež možné.

Zváranie presahov



(Obr. 5) Zváranie presahov s DELTA®-ALPINA QSM:

Pri použití DELTA®-ALPINA QSM musí byť vonkajšia teplota minimálne +5 °C. Pri hraničných teplotách je potrebné skontrolovať funkčnosť. Všeobecne sa pri nižších teplotách odporúča spoje zvärať pomocou teplovzdušnej pištole. Šírka zváraného spoja musí byť minimálne 4 cm. Pre aplikáciu DELTA®-ALPINA QSM sa odporúča použiť fľašu so štetcom. Spotreba DELTA®-ALPINA QSM je ca. 10 ml/m spoja. Počas aplikácie je potrebné použiť ochranné rukavice (materiál rukavíc z butylkaučuku, odporúčaná materiálová hrúbka 0,7 mm, odolnosť voči chemikáliám > 240 min / EN 374).

Upozornenie: Presahy zvárané s DELTA®-ALPINA QSM by nemali byť vystavené mechanickému namáhaniu, kým sa definitívne neodvetrajú. Prebytočné lepidlo DELTA®-ALPINA QSM ihneď utrite handričkou.



(Obr. 6) Zváranie spojov s teplovzdušnou pištoľou:

Teplota horúceho vzduchu pri zváraní je ca. +240 °C. Pred začiatkom samotnej práce sa vždy odporúča vykonať skúšku zvaru pre nastavenie optimálnej teploty (vonkajšia teplota, rýchlosť zvárania, atď.)

V prípade zvárania v mieste potlaču fólie je potrebné túto potlač odstrániť s DELTA-ALPINA QSM. Pred pokračovaním zvárania s teplovzdušnou pištoľou musí byť DELTA-ALPINA QSM komplet odvetraný.

Teplovzdušnú pištoľ so širokou štrbinovou tryskou (šírka ca. 40 mm) vložiť do presahu a spoj pritlačiť valčekom pod uhlom ca. 45°. Šírka zvaru musí byť minimálne 2 cm (ÖNORM B 4119 minimálne 4 cm)

Odkvap



7a

Odkvap

V mieste odkvapovej hrany je DELTA®-ALPINA vyvedená na odkvapový plech. Tu je možné použiť dva rôzne spôsoby vyhotovenia:

(Obr. 7a) Nalepenie na odkvapový plech prebieha pomocou dvoch paralelných pásov tmelu DELTA®-THAN. (Výdatnosť ca. 45 ml/m, ca. 7 b/310 ml kartuša).

(Obr. 7b) Alternatívne je možné použiť poplastovaný plech s PVC povrstvením. V tomto prípade sa DELTA®-ALPINA zvarí pomocou teplovzdušnej pištole s PVC povrstvením plechu. Pred montážou poplastovaného plechu by sa mala vykonať skúška zvarovania.



7b

(Obr. 8) Odkvap so žlabom umiestneným pod kontratami

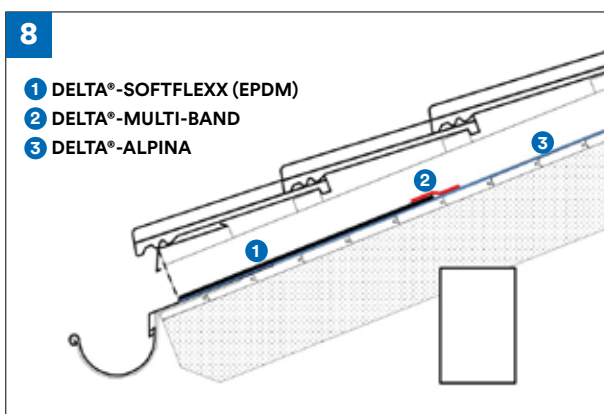
Pri takto vyhotovenom detaile odkvapú a v spojení s vysokou kontratou je potrebné počítať s vyšším UV zaťažením na fóliu DELTA®-ALPINA v okolí odkvapovej hrany. Na ochranu DELTA®-ALPINA pred UV žiarením je potrebné fóliu DELTA®-ALPINA prekryť min. 50 cm širokou UV odolnou fóliou. Pre tento účel môžu byť použité napr. DELTA®-FASSADE 50 (PLUS) alebo DELTA®-SOFTFLEXX. V hornej časti (od hrebeňa) sa tento pás nalepí na DELTA-ALPINA pomocou pásky DELTA®-MULTI-BAND tak, aby sa zabránilo zatečeniu vody pod pás.

Odkvap pri vodotesnom podstreší (trieda tesnosti 1), variant č. 1

Spodný koniec kontraty je možné vyhotoviť jednoduchým vytvarovaním a pritlačením. Kontratu ukončíť ca. 5 cm pred zahnutím odkvapového plechu **(Obr. 9a)**. Následne DELTA®-ALPINA-BAND zahnúť smerom nadol **(Obr. 9b)** a privaríť teplovzdušnou pištoľou na fóliu DELTA®-ALPINA **(Obr. 9c)**.

Odkvap pri vodotesnom podstreší (trieda tesnosti 1), variant č. 2

Vystrihnúť štvorcový ukončovací kus z DELTA®-ALPINA-BAND. Na strane smerujúcej k hrebeňu zastrihnúť rohy pod uhlom 45° ca. 10/10 cm **(Obr. 10a)**. Následne tento kus navariť v šírke ca. 10 cm pomocou DELTA®-ALPINA QSM na fóliu DELTA®-ALPINA **(Obr. 10b)**. Aplikovať kontratu až po prednú hranu odkvapového plechu **(Obr. 10c)**. Následne tento ukončovací kus zahnúť späť na kontratu, vytvarovať a po stranách privaríť na fóliu DELTA®-ALPINA **(Obr. 10d)**. Potom preložíť DELTA®-ALPINA-BAND cez ukončovací kus a kontratu **(Obr. 10e)** a zvaríť **(Obr. 10f)**.



8

- 1 DELTA®-SOFTFLEXX (EPDM)
- 2 DELTA®-MULTI-BAND
- 3 DELTA®-ALPINA

Odkvap



Hrebeň



Hrebeň pri použití ako „dažďu tesné podstrešie“ (trieda tesnosti 2)

Pokiaľ je tepelná izolácia umiestnená až do hrebeňa, fólia DELTA®-ALPINA sa s hrebenu preloží a zvarí (**Obr. 11**).

Nezateplené podkrovie / nezateplený hrebeň predstavujú špeciálne prípady ktoré musia byť odvetrané, aby sa v zimnom období zabránilo kondenzácii vodnej pary v dôsledku konvekčného prúdenia vzduchu.

V prípade dažďu odolného podstrešia (trieda tesnosti 2) s nezatepleným a uzavretým hrebeňom je preto potrebné zabezpečiť dostatočné priečne vetranie.

Hrebeň



Hrebeň pri použití ako „vodotesné podstrešie“ (trieda tesnosti 1)

Pri systéme vodotesného podstrešia nie je prípustné realizovať vetracie otvory v strešnej ploche.

Utesnenie kontralát v hrebeni pri „vodotesnom podstreší“ (trieda tesnosti 1)

Pásky DELTA®-ALPINA-BAND v mieste vrcholu hrebeňa preložíť cez seba ca. 10 cm (**Obr. 12a**) navzájom zvariť pomocou DELTA®-ALPINA QSM (**Obr. 12b**), alebo pomocou teplovzdušnej pištole (**Obr. 12c**). Prípadné vzniknuté záhyby sa preložia a vodotesne zvaria (**Obr. 12d**).

Strešné okno

Všeobecné upozornenia: Pri montáži strešných okien je potrebné dodržiavať montážne predpisy a limity sklonu výrobcu okien, ako aj špecifické národné požiadavky.

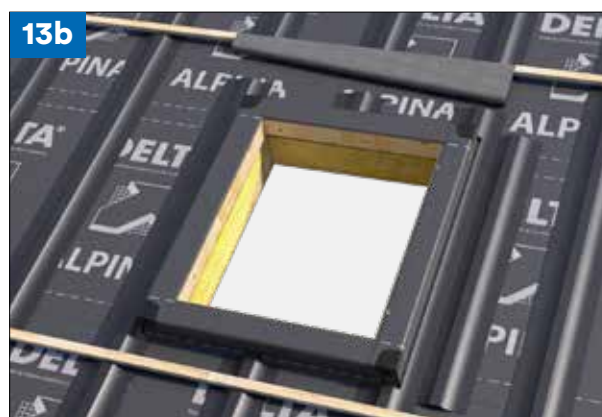
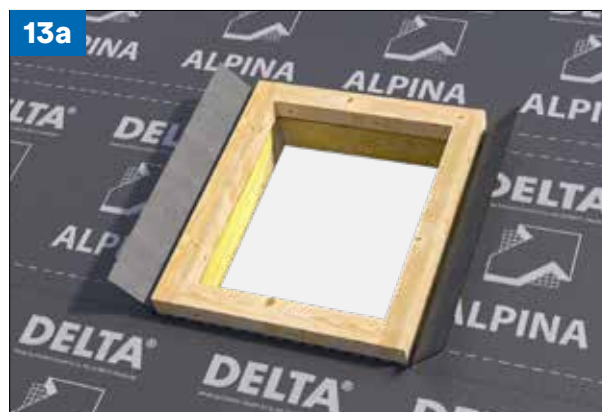
Ak je zabezpečená kompatibilitnosť s DELTA®-ALPINA a potrebná tesnosť, môžu byť pre napojenie fólie na okno použité špeciálne hydroizolačné manžety výrobcu strešných okien.

Na strane od hrebeňa sa musí vytvoriť šikmý „žlab“ z fólie, ktorý odvedie stekajúcu vodu do vedľajšieho krokrového poľa. Tento žlab by mal byť vytvorený z fólie DELTA®-ALPINA a zvarovaný pomocou DELTA®-ALPINA QSM alebo teplo-vzdušnou pištoľou.

Príklad vyhotovenia 1

Po určení montážnej polohy okna sa na podkonštrukciu pripevní montážny rám (**Obr. 13a**). Vnútorne rozmery rámu vychádzajú zo špecifikácií výrobcu okna. Rám končí na hornom okraji strešných lát a nemal by vykazovať k strešným latám žiadne stranové stupňovanie. Aplikácia strešných lát prebieha cez pomocnú kontralatu, ktorá je umiestnená zľava alebo sprava od strešného okna (v závislosti na umiestnení okna).

Napojenie na strešné okno sa realizuje pomocou vyvedenia a prikotvenia samotnej fólie DELTA®-ALPINA (alebo pásov z fólie) na montážny rám okna. Vonkajšie rohy sa utesnia pomocou DELTA®-FLEXX CORNER (**Obr. 13b**).



Strešné okno

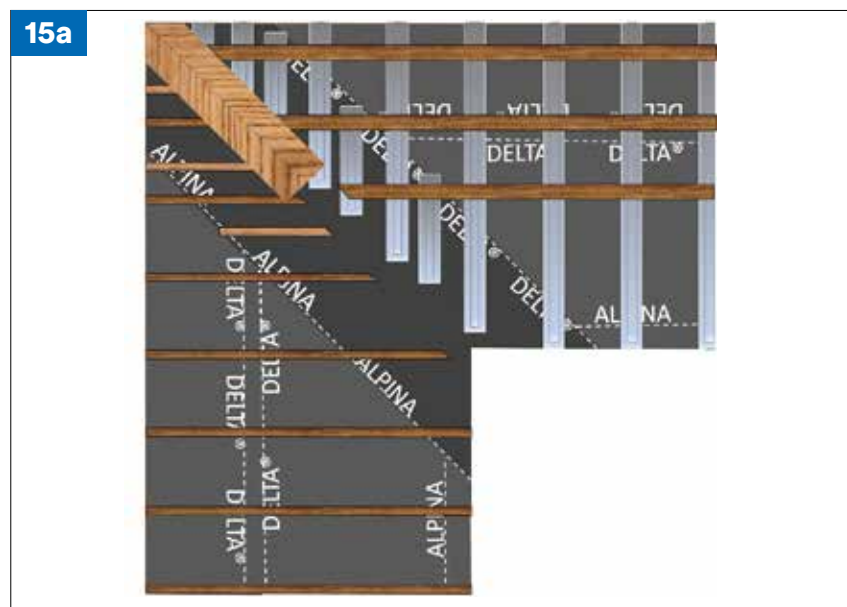
Príklad vyhotovenia 2

Kontralaty sa okolo okna doplnia prírezmi lát do výšky vodorovného latovania. Pri vyhotovení ako „vodotesné podstrešie“ (trieda tesnosti 1) sa pred narezaním fólie DELTA®-ALPINA v mieste strešného okna aplikuje cez kontralaty DELTA®-ALPINA-BAND. Následne fóliu DELTA®-ALPINA narezať (Obr. 14a). Vzniknuté „chlopne“ fólie sa vyvedú na toto nadstavené kontralatovanie a prikotvia (Obr. 14b). Všetky bočné aj priečne presahy sa musia navzájom zvariť. Otvorené rozostupujúce spoje v rohoch sa utesnia pomocou pásky DELTA®-FLEXX-BAND FG 150. Pásku nahriať s teplovzdušnou pištoľou, pokiaľ nezmäkne a nebude ľahko tvarovateľná.

Pre zabezpečenie dostatočnej vodotesnosti a vetrotesnosti je potrebné samotné strešné okno napojiť na fóliu pomocou separátnych pásov z fólie.

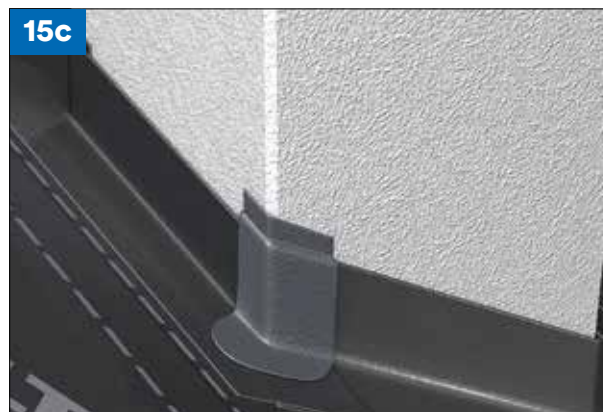
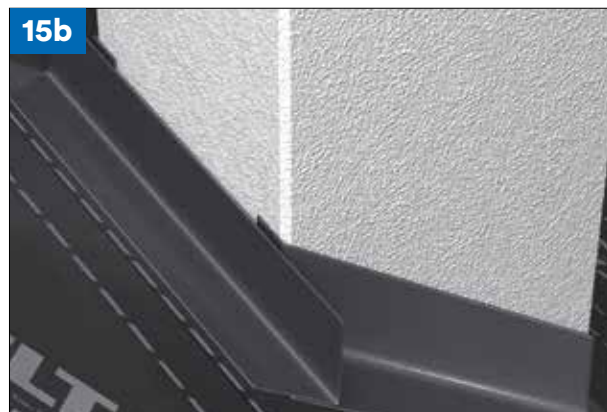


Vytvorenie úžľabia a napojení



Úžľabie

V mieste úžľabia sa vloží pás fólie DELTA®-ALPINA a na okrajoch sa prikotví (**Obr. 15a**). Fóliu zo strešnej plochy vyviesť na pás fólie v úžľabí a navzájom ich zvariť. Aby bol zabezpečený kontrolovaný odtok vody v úžľabí, je potrebné, aby kontrataty a pomocné kontrataty boli ukončené minimálne 5 cm pred líniou úžľabia.

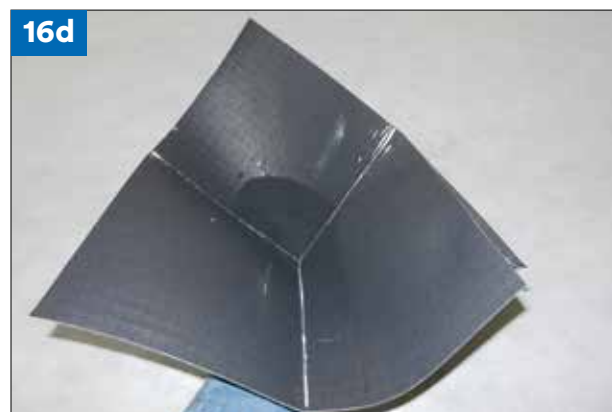
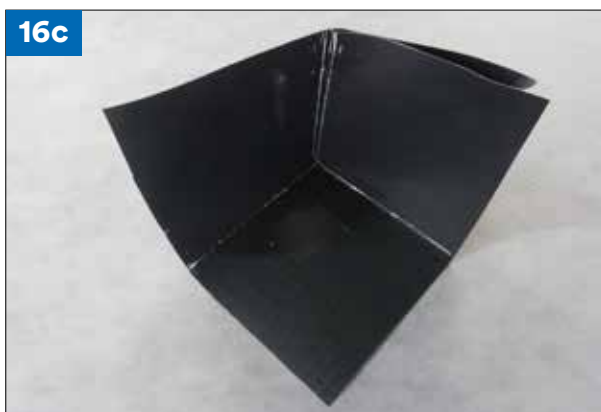
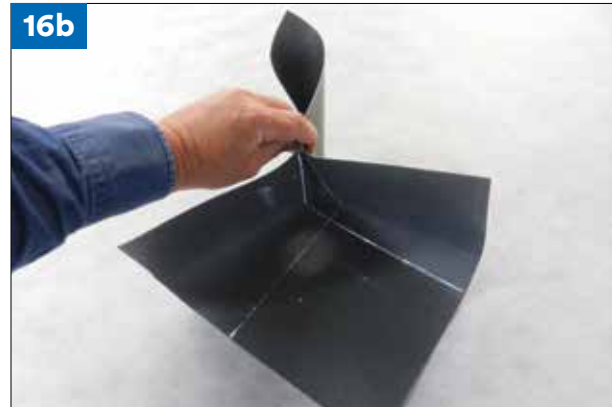
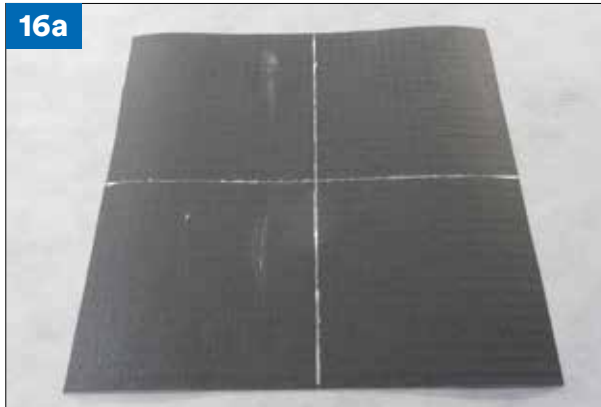


Napojenia

Napojenia na prestupujúce stavebné prvky sa realizujú pomocou vyvedenia a prikotvenia samotnej fólie DELTA®-ALPINA (alebo separátneho pásu fólie) na prestupujúci prvok (**Obr. 15b**). Pri použití separátneho pásu fólie sa tento zvarí pomocou DELTA®-ALPINA QSM alebo teplovzdušnej pištole na fóliu DELTA®-ALPINA v ploche. Vonkajšie rohy (pozri str. 14) sa utesnia pomocou prvku DELTA®-FLEXX CORNER (**Obr. 15c**).

Pre zabezpečenie napojení na prestupujúce prvky proti zatekaniu je potrebné použitie tmelu DELTA®-THAN.

Vnútorne rohy



Vnútorne rohy

Univerzálny vnútorný roh je možné vytvoriť zo štvorcového kusa fólie DELTA®-ALPINA. Pritom má byť vnútorný roh dimenzovaný tak, že v zabudovanom stave bude rovnako vysoký ako plánovaný napojovací pás.

Štvorcový kus DELTA®-ALPINA pomocou preloženia alebo označenia rozdeliť na štvrtiny (**Obr. 16a**). Strany zložiť tak, aby sa z jednej časti vytvoril stlačený záhyb (**Obr. 16b**). Tento stlačený záhyb preložiť na stranu a prispôbiť ho existujúcemu sklonu strechy (**Obr. 16c**). Pomocou teplovzdušnej pištole bodovo zvariť tak, aby sa zafixoval tvar rohu (**Obr. 16d**).

Vonkajšie rohy



Vonkajšie rohy

Vonkajšie rohy sa utesňujú pomocou DELTA®-FLEXX CORNER. Tvarovateľný prvok DELTA®-FLEXX CORNER vyformovať okolo rohu a potom zvariť s teplovzdušnou pištoľou. Ako prvé sa zvárajú rohy (**Obr. 17a a 17b**), následne sa celoplošne zvaria zvyšné časti DELTA®-FLEXX CORNER s fóliou DELTA®-ALPINA (**Obr. 17c**).

Odvetranie

Odvetranie

Odvetrávacie potrubie utesniť pomocou DELTA®-FLEXX MANŽETA. Túto je možné prispôsobiť na bežné potrubné priemery: 100 mm, 125 mm a 150 mm. DELTA®-FLEXX MANŽETA sa zvarí s fóliou DELTA®-ALPINA pomocou teplovzdušnej pištole. Pokiaľ je potrubný prestup v pravom uhle k strešnej rovine a bez pnutia vo zváranom spoji, je možné pracovať aj s DELTA®-ALPINA QSM (**Obr. 18a a 18b**). Pre zvýšenie tesnosti na hornom okraji potrubia je možné dodať stiahnutie pomocou potrubnej svorky.



DÖRKEN

Dörken SK, s.r.o.

Nádražná 28
900 28 Ivanka pri Dunaji

+421 2 45 94 49 17

dorken@dorken.sk

www.dorken.sk



Ďalšie informačné materiály

nájdete na našej internetovej stránke v
sekcii Technická podpora a Na stiahnutie



**Kontakt na regionálnych technicko –
obchodných poradcov** nájdete na našej
internetovej stránke v sekcii Kontakt