

## Montážny návod

### Poistné hydroizolácie



Odborne pracovať podľa Pravidiel Cechov ZVDH a CSS!  
Kompletné riešenia so systémom DELTA®!

# Montážny návod pre poistné hydroizolácie DELTA®

## Všeobecné upozornenia

Pri pokládke poistných hydroizolácií DELTA® musia byť v každom prípade zohľadnené všetky platné všeobecné stavebno – technické predpisy a pokyny. Pri výbere konkrétnych výrobkov a spôsobov pokládky je potrebné zohľadniť stavebno – fyzikálne aspekty stavebných prvkov. Kotvenie všetkých typov poistných hydroizolácií DELTA® sa realizuje skryte, v mieste následného presahu v pozdĺžnom, ako aj v priečnom smere alebo pod kontralatami pomocou sponkovačky alebo lepenkových klinec.

Pokiaľ je kotvenie pásov nevyhnutné mimo presahu, je možné toto realizovať pomocou tesniacich klinec DELTA® a / alebo prelepením kotviacich bodov pomocou DELTA®-MULTI-BAND. Tieto miesta by však mali byť obmedzené na minimum a nemali by sa objaviť v miestach očakávaného toku vody – napr. v úžľabí. Lepenie presahov pásov sa realizuje pomocou pásky DELTA®-MULTI-BAND, pri fólii DELTA®-FOXX pomocou lepidla DELTA®-PREN, alebo je možné použiť fólie s integrovanými samolepiacimi okrajmi z programu DELTA®-PLUS.

Dočasné zastrešenie. Od januára 2010 platia nové predpisy nemeckého Čechu strechárov ZVDH. Podľa toho môže byť požadované pri zateplených / využívaných podkroviach dočasné zastrešenie. Pre zabezpečenie dočasného zastrešenia je možné použiť len poistné hydroizolácie UDB-A, UDB-B a USB-A podľa „Produktového listu pre poistné hydroizolácie“. Všetko ostatné k dočasnému zastrešeniu je obsiahlo popísané v tomto montážnom návode. V oblasti strechy bez ďalšej vnútornej úpravy je potrebné poistné hydroizolácie DELTA® trvalo chrániť pred pôsobením svetla.

Jednotlivé konštrukcie ako strešné laty, kontralaty, prípadne drevené debnenie, ktoré sú v strešnej konštrukcii nad úrovňou poistnej hydroizolácie, nesmú byť impregnované chemickým impregnantom, ktorý môže nepriaznivo ovplyvniť vodotesnosť poistnej hydroizolácie. Podľa normy DIN 68800 a Pravidiel pro navrhování a provádění střech (CKPT) sa preferuje konštrukčná ochrana dreva pred ochranou chemickou.

Voľba vhodnej poistnej hydroizolácie a jej realizácia je závislá na bezpečnom sklone krytiny podľa STN 73 1901 a súčte zvýšených požiadaviek na konštrukciu. Manuál pre voľbu vhodnej poistnej hydroizolácie (Stupne tesnosti) je uvedený na [www.dorcken.sk](http://www.dorcken.sk)

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.

## Pokládka

(Obr. 1a, 1b) Pokládka poistných hydroizolácií DELTA® sa realizuje súbežne s odkvapovou hranou. Minimálny presah pásov je 10 cm. Stranové prekrytie pásov sa realizuje v mieste nasledujúcej kontralaty. Pre prelepenie týchto presahov sa použije páska DELTA®-MULTI-BAND. Potlačená strana pásu je hornou stranou a smeruje ku krytine.

Spôsob pokládky poistných hydroizolácií je závislý na dodržaní alebo prípadnom nedodržaní bezpečného sklonu krytiny. Ďalšie zvýšené požiadavky je potrebné zohľadniť podľa Manuálu pre voľbu poistnej hydroizolácie (Stupne tesnosti) uvedenom na [www.dorcken.sk](http://www.dorcken.sk) a Pravidiel pre navrhovanie a zhotovovanie striech vydanými Čechom strechárov Slovenska. V prípade rozporu medzi Manuálom pre voľbu poistnej hydroizolácie Dörken a Pravidlami pre navrhovanie a zhotovovanie striech má prednosť Manuál Dörken.

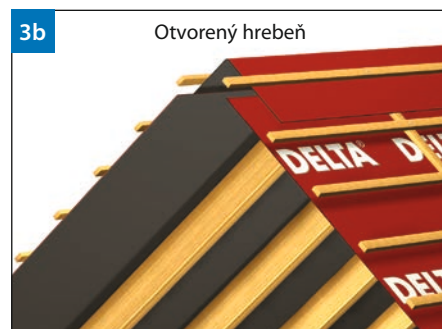
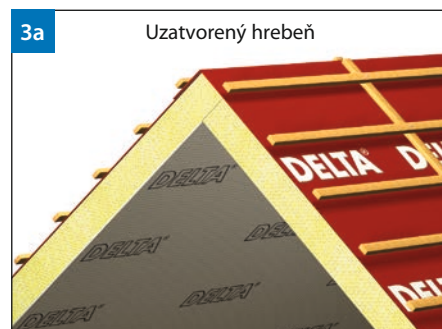
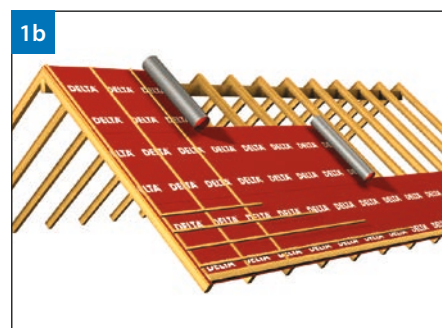
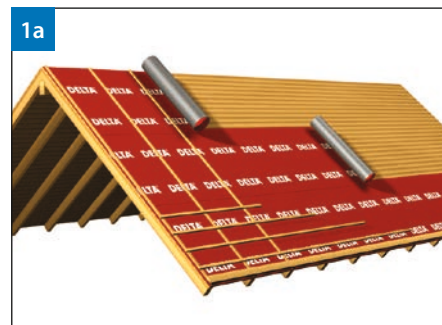
## Dočasné zastrešenie

Pri prerušení prác môže byť potrebné dočasné zastrešenie. Pritom musí poistná hydroizolácia prevziať na ohraničený čas ochranu objektu a pod tým nachádzajúcich sa stavebných prvkov pred dažďom.

Remeselné vyhotovenie musí byť vhodné pre takúto požiadavku. K tomu patria napr. vyhotovenie napojení na prestupujúce konštrukcie (stavebné prvky) a zabránenie vnikania vody cez prieryzy klinec kontralát a vodorovného latovania. Pritom je nutné použitie DELTA®-Systémových komponentov. Je nutné zlepenie spojov fólie. Kvôli vyššej bezpečnosti sa uprednostňuje pri lepení použitie fólií s integrovaným samolepiacim okrajom DELTA®-PLUS. Odporúčania pre vyhotovenie presahov a spojov fólie sú uvedené v Tabuľke 1.

Bezpečné vyhotovenie prestupov vyžaduje v mnohých situáciách pevný podklad (napr. debnenie) pre umožnenie dostatočného pritlačenia tesniacich komponentov. Takáto situácia nastáva napríklad vtedy, keď je viacero prestupov vzdialených od seba s malým odstupom.

Kotvenie pásov prebieha výlučne v mieste presahu, ktorý sa následne prekryje ďalším pásom. Pokiaľ sa kotvenie v ploche nedá



vylúčiť, fóliu je nutné prikotviť pomocou Tesniaceho klinca DELTA® alebo prelepiť pomocou separátneho kusa fólie. Takéto miesta by však mali byť obmedzené na minimum a nemali by sa objaviť v miestach očakávaného toku vody – napr. v úzľabí.

Alternatívne podľa situácie je možné miesta kotvenia pomocného vodorovného latovania pretesniť kúskami pásky DELTA®-SB 60. Prieryzy od kotvenia pomocného latovania je nutné po jeho demontáži utesniť. Pri krytine ktorá je kotvená priamo do debnenia, napr. bridlica, nie je takéto tesnenie potrebné, pokiaľ demontáž pomocného latovania prebieha súčasne s montážou krytiny.

**Pri funkcii dočasného zastrešenia je čas vystavenia fólie voľným poveternostným vplyvom ohraničený na 4 týždne pri typoch VENT a 6 týždňov pri typoch PREMIUM. Sklon strechy je ohraničený na  $\geq 14^\circ$ .**

#### Odkvap / Hrebeň

(Obr. 2) V mieste odkvapov sú poistné hydroizolácie DELTA® vedené pod kontratatami a odkvapovou doskou a vyvedené na odkvapový plech, alebo sú vyvedené na odkvapovú dosku a súčasne na odkvapový plech. Pritom je potrebné zabrániť vytvoreniu protispádu a tým znemožniť hromadenie vody.

(Obr. 3a) Pri dvojplášťových strechách zateplených do vrcholu hrebeňa sa poistná hydroizolácia DELTA® pokladá cez hrebeň, aby sa spoľahlivo zabránilo vnikaniu dažďa a snehu do strechy.

(Obr. 3b) Pri trojplášťových strechách alebo strechách dvojplášťových, zateplených do úrovne klieštín, sa poistná hydroizolácia DELTA® voľne natiahnutá na krokách ukončí ca. 50 mm od vrcholu hrebeňa. Pri poistných hydroizoláciách DELTA® položených na debnení sa fólia ukončí ca. 30 mm od vrcholu hrebeňa. Takto vzniknutý vetrací otvor sa môže prekryť pruhom fólie tak, aby vzájomný presah fólií bol min. 15 cm. Pri nezateplenom priestore medzi klieštínami a hrebeňom, kde nie je možné vylúčiť prienik vodnej pary konvekciou, je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie – napr. priečne. Prípadne sa môže vytvoriť väčší odvetrávací otvor v hrebni alebo ďalšie vetracie otvory. Pokiaľ je potrebné dočasné zastrešenie a súčasne otvorený hrebeň a nárožie, musí

byť s investorm vopred dohodnuté, či môžu byť otvory zrealizované už počas stavebnej fázy, alebo či je ich možné zhotoviť až pri ukončení pokládky krytiny.

#### Strešné okná

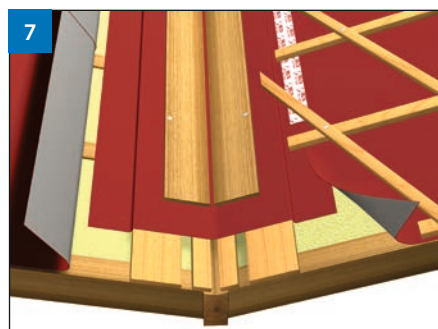
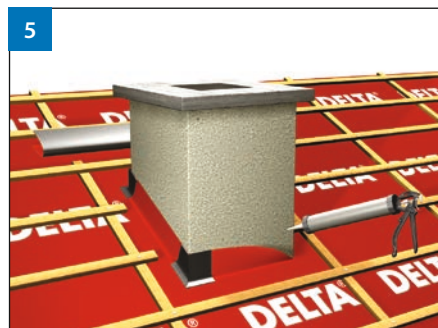
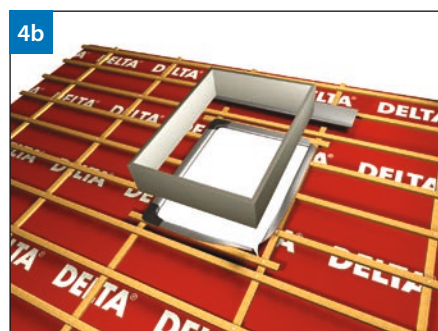
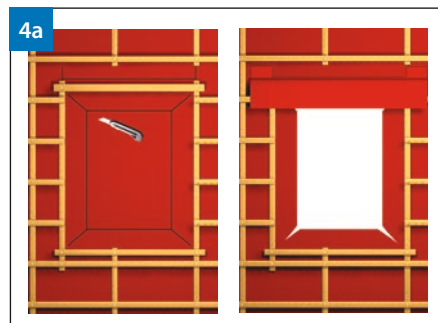
(Obr. 4a) Pri montáži strešných okien je nutné stanoviť presné umiestnenie okna a osadiť hornú a dolnú montážnu latu. Kontrataty sa v mieste budúceho odvodňovacieho prvku alebo odkvapov z fólie odstránia a fólia sa vyreže podľa náčrtu obr. 4a. Kontrataty sa okolo okna doplnia prírezmi lát do výšky vodorovného latovania. Vzniknuté „chlopne“ fólie sa obalia na toto nadstavené kontralatovanie a prikotvia. Dostatočne dlhým pruhom šírky 30 – 40 cm sa nad strešným oknom vytvorí fóliový odkvap so spádom k odvedeniu vnikajúcej vody do vedľajšieho krokrového poľa. Pokiaľ je požadovaná vetrottesnosť poistnej hydroizolácie, pozdĺžne aj priečne presahy fólie sa zlepia podľa Tabuľky 1.

Pri funkcii dočasného zastrešenia musí byť fóliový odkvap vložený do najbližšieho presahu fólii smerom k hrebeňu od okna a podľa Tabuľky 1 zlepený. Takto sa zabráni zarezaniu fólie v ploche.

(Obr. 4b) Otvorené vnútorné rohy sa tesne zlepia pomocou pásky DELTA®-FLEXX-BAND. Do takto upraveného otvoru sa osadí strešné okno a pripevní sa. Pokiaľ je požadovaná vetrottesnosť realizácia a / alebo sú kontrataty príliš vzdialené od strešného okna, je potrebné pracovať s prírezmi fólie k napojeniu na rám okna. Pritom je potrebné dbať nato, aby prírezy fólie boli k rámu strešného okna aj k fólii v ploche prilepené pomocou lepidla DELTA®-THAN, alebo pomocou pásky DELTA®-MULTI-BAND. Otvorené rohy sa doporučuje prilepiť pružnou páskou DELTA®-FLEXX-BAND.

#### Prestupy / ukončujúce prvky

(Obr. 5) Napojenie na prestupujúce alebo ukončujúce stavebné prvky sa vytvorí vytiahnutím a následným pripevnením buď samotnej fólie z plochy, alebo prírezom fólie na prestupujúcu / ukončujúcu konštrukciu. Pri použití prírezov fólie sa tieto prilepia na fóliu v ploche pomocou DELTA®-MULTI-BAND, vonkajšie rohy sa utesnia páskou DELTA®-FLEXX-BAND. Pokiaľ je požadovaná vetrottesnosť realizácia, prilepí sa fólia na



prestupujúci / ukončujúci prvok pomocou tmelu DELTA®-THAN. Nad prestupujúcou konštrukciou sa tiež realizuje fóliový odkvap so spádom do vedľajšieho krokového poľa ako v obr. 4a.

Pri funkcii dočasného zastrešenia musia byť dodatočne všetky napojenia na prestupujúce / ukončujúce prvky nalepené a zabezpečené proti spätnému vnikaniu vody do konštrukcie.

### Tesnenie kontralát

(Obr. 6) Pre zabránenie prieniku vody v mieste klincov pri kotvení kontralát a strešných lát je potrebné použitie tesniacej pásky pod kontralaty DELTA®-SB 60. Odporúča sa tesniacu pásku pod kontralaty DELTA®-SB 60 lepiť na fóliu. Pre kotvenie kontralát je vhodné použitie skrutiek alebo pneumatickej / plynovej klincovačky pre dosiahnutie najvyššieho prítlaku kontralaty na fóliu cez pásku DELTA®-SB 60.

Pri funkcii dočasného zastrešenia a pre dosiahnutie triedy tesnosti 3 a 2 (Stupeň tesnosti poistných hydroizolácií sú uvedené na [www.dorcken.sk](http://www.dorcken.sk)) je nutné použiť tesniacu pásku pod kontralaty DELTA®-SB 60. Pri pokládke poistnej hydroizolácie na drevené debnenie je vhodné použitie tesniacej pásky pod kontralaty DELTA®-SB 60 aj pri triede tesnosti 4 a 5 pre vyrovnanie nerovností a deformácií jednotlivých dosák debnenia.

### Úžľabie

(Obr. 7) Úžľabie má byť vytvorené tak, aby podporná konštrukcia z lát alebo dosák tvorila podklad pre dosky úžľabia a vybiehajúce nosné laty. Pritom je potrebné prekryť podpornú konštrukciu lát / dosák pásom fólie v dostatočnej šírke a následne namontovať dosky úžľabia. Prekrytie a zlepenie úžľabného pásu fólie a fólie z plochy strechy prebieha v dostatočnej vzdialenosti

od podpornej konštrukcie. Alternatívne môže byť fólia z plochy vyvedená na úžľabný pás fólie a zlepená s ním na hornej hrane úžľabnej kontralaty / dosky, a to tak, že v mieste odvodu vody z úžľabia je fólia realizovaná dažďutesne v dvoch vrstvách. Pritom musí byť vytvorená dostatočná odvodňovacia medzera medzi podpornou konštrukciou a kontralatami prichádzajúcimi do úžľabia z plochy strechy.

### Všeobecné upozornenia

Poistné hydroizolácie DELTA® môžu byť spravidla vystavené určitý čas voľným poveternostným podmienkam a tým UV žiareniu. Na základe rôznych poveternostných podmienok a slnečného žiarenia sa všeobecne odporúča plynulé zakrytie poistných hydroizolácií DELTA®. K tomuto je potrebné vyžiadať od výrobcu a dodržať produktovo – špecifický prípustný čas vystavenia voľným poveternostným podmienkam. UV zaťaženie poistných hydroizolácií môže pretrvávajúť aj po položení krytiny a to prostredníctvom vnikania svetla cez okná alebo pod. v nezateplených podkroviach. Takémuto vnikaniu svetla je potrebné zabrániť vhodnými opatreniami.

Pokiaľ majú poistné hydroizolácie DELTA® spĺňať funkciu dočasného zastrešenia, je potrebné dodržať predchádzajúce upozornenia k dočasnému zastrešeniu. Poistné hydroizolácie, ktoré majú slúžiť ako dočasné zastrešenie, musia spĺňať pri fóliách položených na pevnom podklade (tepelná izolácia, debnenie) kategóriu UDB-A, prípadne pri fóliách voľne natiahnutých na krokách kategóriu USB-A. Vhodnosť poistnej hydroizolácie v kategórii UDB-B určuje výrobca.

Poistné hydroizolácie DELTA® kategórie UDB-A a UDB-B môžu byť použité na funkciu dočasného zastrešenia. Pri zvýšenej potrebe ochrany (napr. dlhší čas vystavenia

voľným poveternostným podmienkam, vysoká hodnota chránených objektov a pod.) je potrebné zvoliť poistnú hydroizoláciu kategórie UDB-A. Zatriedenie jednotlivých poistných hydroizolácií DELTA® do kategórií UDB / USB je uvedené na stránke [www.dorcken.sk](http://www.dorcken.sk) pri každom výrobku. Pokiaľ by pre funkciu dočasného zastrešenia mali byť použité iné ako DELTA®-Systémové komponenty – napr. lepiace pásky, pásky pod kontralaty a pod., musí výrobca náhradného materiálu pre vytvorenie dočasného zastrešenia v spojení s použitou poistnou hydroizoláciou DELTA® preukázať v tomto vzťahu odolnosť voči starnutiu a hnanému dažďu a za to prevziať záruku.

Poistné hydroizolácie DELTA® v kategórii UDB-A a UDB-B môžu byť použité aj ako poistné hydroizolácie voľne natiahnuté na krokách (USB) a takto tiež splnia funkciu dočasného zastrešenia.

■ Tento montážny návod ukazuje príklady. Iné riešenia sú možné, pokiaľ zodpovedajú súčasným všeobecne uznávaným technickým

pravidlám a predpisom. Prípadné odchýlky je potrebné v jednotlivých prípadoch konzultovať s firmou Dörcken.

■ Obsiahla databáza detailov a ďalších informácií je k dispozícii na [www.dorcken.sk](http://www.dorcken.sk)

**Tabuľka 1: Vyhotovenie spojov fólie a detailov (a ich lepenie)**

Podklad musí byť vždy čistý, suchý, bez prachu, námrazy a bez mastnôt a taktiež dostatočne únosný.

Lepenie je možné pri teplote  $\geq +5$  °C. Detailné upozornenia obsahuje náš montážny návod pre DELTA®-Tesniaci program.

Poistné hydroizolácie DELTA®	Pozdĺžne presahy	Priečne spoje / napojenie prírezov fólie	Napojenie na prestupujúce a ukončujúce konštrukcie	Vytvorenie rohov a potrubných prestupov
DELTA®-MAXX X	Integrovaný samolepiaci okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-MAXX PLUS	Integrovaný samolepiaci okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-MAXX WD	Integrovaný samolepiaci okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-VENT S PLUS	Integrovaný samolepiaci okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-VENT N PLUS	Integrovaný samolepiaci okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-PVG PLUS	Integrovaný samolepiaci okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-MAXX	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-FOXX PLUS	Integrovaný samolepiaci okraj	DELTA®-PREN	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-FOXX	DELTA®-PREN	DELTA®-PREN	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-VENT S	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-VENT N	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-PVG	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND

Poistné hydroizolácie na tepelnú izoláciu alebo voľne natiiahnuté na krokách:

DELTA®-VENT N PLUS  
DELTA®-VENT N

Poistné hydroizolácie na debnenie, tepelnú izoláciu a voľne natiiahnuté na krokách:

DELTA®-MAXX  
DELTA®-MAXX PLUS  
DELTA®-MAXX WD  
DELTA®-MAXX X  
DELTA®-FOXX PLUS  
DELTA®-FOXX  
DELTA®-VENT S PLUS  
DELTA®-VENT S

Nedifúzne poistné hydroizolácie vhodné na trojplášťovú strechu s debnením:

DELTA®-PVG PLUS  
DELTA®-PVG

# DELTA®



**DÖRKEN**

Dörken SK s.r.o.  
Nádražná 28,  
SK-900 28 Ivanka pri Dunaji  
Tel.: +421 2 45 944 917  
dorken@dorken.sk  
www.dorken.sk

Člen skupiny Dörken