

## Montážní návod

### Pojistné hydroizolace



Pracujte odborně podle Pravidel Čechu ZVDH a CKPT.  
Kompletní řešení se systémem DELTA®.

# Montážní návod pro pojistné hydroizolace DELTA®

## Všeobecná upozornění

Při pokládce střešních fólií DELTA® musí být v každém případě zohledněny všechny platné stavebně technické předpisy a pokyny. Při výběru konkrétních výrobků a způsobu pokládky je třeba brát v úvahu stavebně fyzikální aspekty stavebních prvků. Kotvení všech typů pojistných hydroizolací DELTA® se provádí skrytě v místě následného přesahu jak podélného, tak i příčného, nebo pod kontralatěmi pomocí sponek mechanické sponkovačky nebo lepenkovými hřebíky. Pokud je kotvení pásů mimo přesah nevyhnutelné, lze je provést pomocí těsnících hřebíků DELTA® a/nebo přelepením kotvicích bodů pomocí DELTA®-MULTI-BAND. Tato místa by ale měla být omezena na minimum a neměla by se objevit v místech očekávaného toku vody – např. v úžlabí. Lepení přesahů pásů se může provádět pomocí DELTA®-MULTI-BAND, u fólie DELTA®-FOXX pomocí lepidla DELTA®-PREN nebo lze použít fólie s integrovaným samolepicím okrajem z programu DELTA®-PLUS.

Dočasné zastřešení. Od 1.1.2010 jsou v platnosti revidované předpisy německého Cechu pokrývačů ZVDH. Dle nich může být požadováno při zateplených podkrovních využívaných k bydlení a to včetně bungalovů s vodorovným zateplením v úrovni stropu, dočasné zastřešení. K účelu dočasného zastřešení stavby je možno použít jen a pouze pojistné hydroizolace v Německu povinné kvalitativní kategorizace s označení UDB-A (automaticky), UDB-B (s písemným souhlasem výrobce) dle Prohlášení o vlastnostech a „Produktového listu pro pojistné hydroizolace“. Vše ostatní k dočasnému zastřešení je popsáno v tomto montážním návodu.

V případě střechy bez další vnitřní úpravy je nutné pojistné hydroizolace DELTA® trvale chránit před působením světla. Dřevěné konstrukční prvky jako jsou kontralatě, střešní latě, případně dřevěné bednění, které jsou nad úrovní pojistné hydroizolace, nesmí být ošetřeny chemickými prostředky na ochranu dřeva, které by mohly pod nimi ležící vrstvy poškodit nebo ovlivnit jejich funkčnost. Dle ČSN 49 0600-1 u uvedených dřevěných konstrukčních prvků není chemická ochrana nutná. Dle ČSN 49 0600-1 a Pravidel pro navrhování a provádění střech (CKPT 2014) se vždy preferuje konstrukční ochrana před chemickou. Volby pojistné hydroizolace a způsob jejího těsného zpracování je závislá na bezpečném sklonu krytiny dle ČSN 73 1901 a součtu zvýšených požadavků na konstrukci střechy. Manuál určující pojistnou hydroizolaci a způsob jejího zpracování (Stupně těsnosti) je uveden na [www.dorken.cz](http://www.dorken.cz). Doporučuje se zabudovat výrobek do stavby do 3 měsíců od jeho nabytí konečným spotřebitelem. Také se doporučuje průběh zabudování výrobku, jeho zakrytí střešní krytinou a všechny ostatní práce související s realizací střechy řádně evidovat ve „Stavebním deníku“.

## Pokládka

(Obr. 1a, 1b) Pokládka pojistných hydroizolací DELTA® se provádí souběžně s okapovou hranou. Minimální přesah pásů je 10 cm. Stranové napojování pásů se provádí v místě krokve a je následně kryté kontralatěmi. Pro přelepení takových přesahů se použije páska DELTA®-MULTI-BAND. Potištěná strana pojistné hydroizolace směřuje vždy ke krytině.

Způsob pokládky pojistných hydroizolací DELTA® je závislý na dodržení nebo případném nedodržení bezpečného sklonu krytiny. Další zvýšené požadavky je nutné zohlednit dle Manuálu pro volbu pojistné hydroizolace (Stupně těsnosti) uvedeném na [www.doken.cz](http://www.doken.cz) a Pravidel pro navrhování a provádění střech vydaných Cechem klemptířů, pokrývačů a tesařů ČR. V případě rozporu mezi Manuálem pro volbu pojistné hydroizolace Dörken a Pravidly pro navrhování a provádění střech má přednost Manuál Dörken.

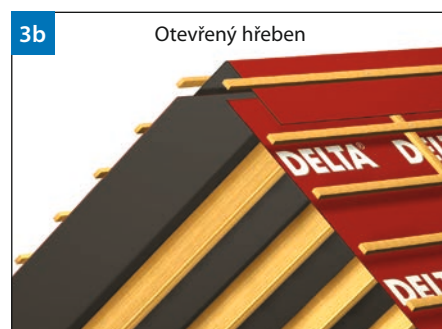
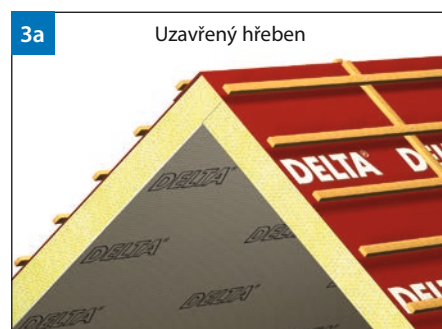
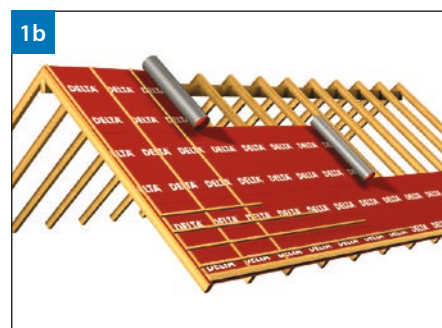
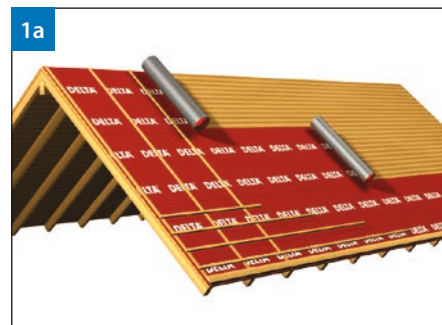
## Dočasné zastřešení

Při přerušení prací může být potřebné dočasné zastřešení. Pojistná hydroizolace zde na vymezený čas přebírá ochranu objektu a pod ní se nacházející stavební prvky před deštěm. Řemeslné provedení musí být vhodné tomuto požadavku. K tomu patří např. napojení na prostupující konstrukce (stavební prvky) a zabránění vnikání vody přes perforace způsobené kotvením kontralatí a střešních latí. Při tom je nutné použít DELTA®-Systémové komponenty. Lepení spojů pojistných hydroizolací je nutné. Z důvodu vyšší bezpečnosti se při lepení upřednostňuje použití pojistných hydroizolací s integrovaným samolepicím okrajem DELTA®-PLUS. Doporučení pro lepení přesahů a spojů fólií jsou uvedena v tabulce 1.

Bezpečné zhotovení prostupů vyžaduje v mnohých situacích pevný podklad (např., bednění) pro umožnění dostatečného přitlačení těsnících komponentů. Taková situace nastává například tehdy, kdy je více prostupů s malými odstupovými vzdálenostmi.

## Okap / Hřeben

(Obr. 2) V okapové hraně jsou pojistné hydroizolace DELTA® vedeny pod kontralatěmi



a okapovým prknem na okapnici nebo jsou vyvedeny na okapové prkno a zakončeny také na okapnici. Přitom je třeba zabránit vytvoření protispádu a tím znemožnit hromadění vody.

(Obr. 3a) U dvouplášťových střech zateplených do vrcholu hřebene se pojistné hydroizolace DELTA® pokládají přes hřeben, aby bylo spolehlivě zabráněno vnikání deště a sněhu.

(Obr. 3b) U tříplášťových střech nebo střech dvouplášťových zateplených v úrovni kleštin se pojistné hydroizolace DELTA® ukončí ca. 50 mm od vrcholu hřebene. Takto vzniklý větrací otvor se může poté překrýt pruhem fólie položeným přes kontralatě tak, aby vzájemný přesah fólií byl min. 15 cm. U nezatepleného prostoru mezi kleštinami a hřebenem, kde není možné vyloučit průnik vodní páry konvekci je třeba zajistit dostatečné větrání – např. příčné. Zde se může vytvořit případně větší odvětrávací otvor v hřebeni nebo další větrací otvory. Pokud je potřebné zhotovit dodatečné zastřešení a současně otevřený hřeben a nároží, musí být s investorem předem dohodnuto, zda mohou být otvory provedené již v čase stavební fáze, nebo zda je provést až po dokončení pokládky krytiny.

### **Střešní okna**

(Obr. 4a) Při montáži střešních oken se musí stanovit přesná poloha okna a osadit horní a dolní montážní lať. Část kontralatě se v místě budoucího odvodňovacího prvku odstraní a pojistná hydroizolace se rozřízne dle náčrtu obr. 4a. Kontralatě se okolo okna doplní přířezy latí do výšky vodorovného latění. Vzniklé chlopně pojistné hydroizolace se vyvedou na takto nastavené kontralatě a přikotví. Nad horní hranou okna se provede fóliový okap nebo osadí klempířský prvek pro odvedení vody do sousedního krokvního pole. Je-li požadována větrotěsnost pojistné hydroizolace, slepí se podélné i příčné přesahy podle tabulky 1.

Při funkci dočasného zastřešení musí být fóliový okap vložený do nejbližšího přesahu pojistné hydroizolace směrem ke hřebeni od okna vlepený. Tím se brání rozříznutí pojistné hydroizolace v ploše.

(Obr.4b) Otevřené vnitřní rohy se těsně slepí pomocí pásky DELTA®-FLEXX-BAND. Do takto upraveného otvoru se osadí rám střešního okna a upevní se. Pokud je požadováno větrotěsné zpracování anebo jsou kontralatě příliš vzdálené od střešního okna, je nutné pro napojení na rám okna pracovat s přířezy pojistné hydroizolace. Zde je nutné dbát na to, aby přířezy pojistné hydroizolace byly k rámu okna i v místech napojení na pojistnou hydroizolaci v ploše přilepené pomocí lepidla DELTA®-THAN, nebo pomocí pásky DELTA®-MULTI-BAND. Otevřené rohy se se doporučuje zatěsnit páskou DELTA®-FLEXX-BAND.

### **Prostupy**

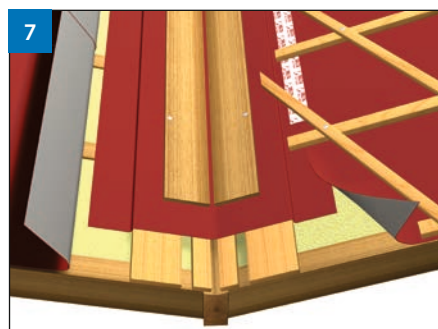
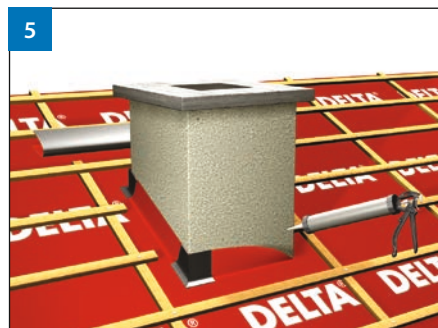
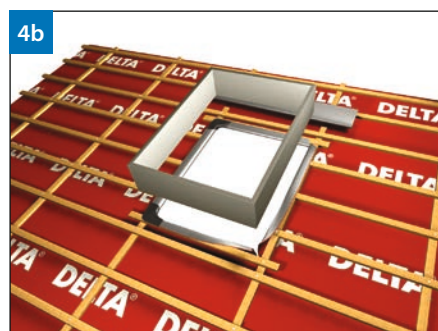
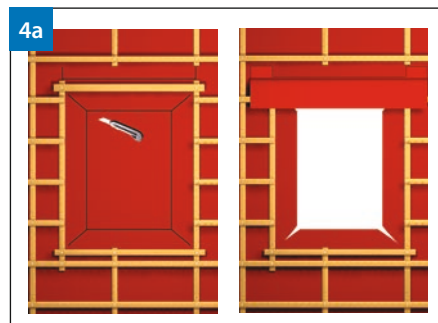
(Obr. 5) Napojení na prostupující stavební prvky se vytvoří vytažením a následným připevněním buď samotné fólie z plochy nebo přířezy fólie na prostupující konstrukci.

Při použití přířezů fólie se tyto přilepí na fólii v ploše pomocí DELTA®-MULTI-BAND, vnější rohy se utěsní páskou DELTA®-FLEXX-BAND. Je-li vyžadováno větrotěsné provedení, přilepí se fólie na prostupující prvek pomocí DELTA®-THAN. Nad prostupující konstrukcí se také provádí fóliový okap se spádem do vedlejšího krokvního pole jako v obr. 4a.

Při funkci dočasného zastřešení musí být veškerá napojení na přilehlé / prostupující konstrukce a ukončovací prvky provedena těsně, tak aby účinně bránila zpětnému vnikání vody do konstrukce.

### **Těsnění kontralatí**

(Obr. 6) Proti průniku vody kolem hřebíků při kotvení kontralatí a střešních latí je nutné použít těsnicí pásky pod kontralatě DELTA®-SB 60. Těsnicí pásku DELTA®-SB 60 se doporučuje lepit na pojistnou hydroizolaci, obzvláště pokud je střecha vybedněna dřevěným bedněním. Pro kotvení kontralatí je vhodné použití vrutů nebo pneumatickou hřebíkovačku pro dosažení co možná nejvyššího přitlaku kontralatě na pojistnou hydroizolaci přes těsnicí pásku DELTA®-SB 60. Pro funkci dočasného zastřešení a pro dosažení třídy těsnosti 3 a 2 (Stupně pojistných hydroizolací jsou uvedené na [www.dorcen.cz](http://www.dorcen.cz)) je nutné použít těsnicí pásku pod kontralatě DELTA®-SB 60.



Při pokládce pojistné hydroizolace na dřevěné bednění je vhodné použít těsnicí pásku pod kontralatě DELTA®-SB 60 i při třídě těsnosti 4 a 5 pro vyrovnání nerovností a deformací jednotlivých dílců bednění.

### Úžlabí

(Obr. 7) Úžlabí má být zhotoveno tak, aby podpůrná konstrukce z latí nebo prken tvořila podklad pro bednění úžlabí a nosné latě. Zároveň je nutné překrýt podpůrné latě / prkna pásem pojistné hydroizolace v dostatečné šířce a následně instalovat bednění úžlabí. Překrytí a slepení úžlabního pásu pojistné hydroizolace a pojistné hydroizolace z plochy se provede v dostatečné vzdálenosti od podpůrné konstrukce. Alternativně může být pojistná hydroizolace z plochy vyvedena na úžlabní pás pojistné hydroizolace a slepena s ním na úrovni horní hrany úžlabní kontralatě, a to tak, že v místě odvodu vody z úžlabí je pojistná hydroizolace provedena vodotěsně ve dvou vrstvách. Přitom musí být vytvořena dostatečná odvodňovací mezera mezi podpůrnou konstrukcí (úžlabní kontralatí) a kontralatí ze střešní plochy, tak aby nebylo bráněno odtoku vody.

### Všeobecná upozornění.

Pojistné hydroizolace DELTA® mohou být zpravidla vystaveny určitý čas přímo vystaveny povětrnostním vlivům a tím UV záření. Na základě různých povětrnostních podmínek a slunečního záření se všeobecně doporučuje jejich plynulě zakrýtí. K tomuto je potřebné vyžádat od výrobce a dodržet produktově – specifický přípustný čas vystavení přímým povětrnostním vlivům. UV zatížení pojistných hydroizolací může přetrvávat i po položení krytiny a to vnika-

ním světla přes okenní či jiné konstrukční prostupy v nedokončených podkrovních nebo podkrovích, která k bydlení nebudou využívána. Takovému vnikání světla je nutné zabránit vhodnými opatřeními.

Pojistné hydroizolace, které mají sloužit jako dočasné zastřešení, musí splňovat kvalitativní směrnice (ZVDH) a odpovídat v tomto ohledu požadovanému zařazení do jakostních kategorií UDB-A, případně u fólií volně natažených přes krokve kategorií USB-A.

Pojistné hydroizolace DELTA® kategorie UDB-A (automaticky), UDB-B (se souhlasem výrobce) mohou být použity pro funkci dočasného zastřešení. Tam, kde je nutná zvýšená ochrana vysoce chráněných a hodnotných objektů, nebo zvýšená potřeba ochrany (např. delší čas vystavení přímým povětrnostním vlivům apod.) je nutné zvolit pojistnou hydroizolaci kategorie UDB-A. Zařazení jednotlivých typů pojistných hydroizolací DELTA® do kategorií UDB je uvedené na [www.dorken.cz](http://www.dorken.cz) u každého výrobku. Pokud by pro funkci dočasného zastřešení měly být použity jiné než DELTA®-Systémové komponenty – např. lepicí pásy, těsnicí pásy pod kontralatě apod., musí výrobce náhradního materiálu pro zhotovení dočasného zastřešení ve spojení s použitou pojistnou hydroizolací DELTA® prokázat v tomto vztahu odolnost vůči stárnutí a hnanému dešti a převzít za to záruku.

Pro zhotovení dočasného zastřešení je třeba pojistné hydroizolaci kategorie UDB-A nebo UDB-B nutné přelepit ve všech spojích a napojení, podtěsnit kontralatě těsnicí páskou a zajistit těsnost ve všech ostatních detailech napojení na přilehlé konstrukce a konstrukční prostupy.

Dočasné zastřešení lze provádět je-li pojistná hydroizolace kategorie UDB-A nebo UDB-B položena volně na krokvích, na tvarově stabilním tepelném izolantu nebo na bednění.

**Při funkci dočasného zastřešení je pojistná hydroizolace vystavena přímým povětrnostním vlivům. Čas přímé expozice je vymezen na 4 týdny pro typy VENT a 6 týdnů pro typy PREMIUM. Sklon střechy je omezen na  $\geq 14^\circ$ .**

■ Tento montážní návod ukazuje příklady. Jiná řešení jsou možná, pokud odpovídají současným všeobecně uznávaným

technickým pravidlům a předpisům. Případně odchylky je třeba v konkrétních případech konzultovat s firmou Dörken.

■ Obsáhlá databáze detailů a dalších informací je k dispozici na [www.dorken.cz](http://www.dorken.cz)

**Tabulka 1: provedení spojů fólie a detailů a jejich lepení:**

Podklad musí být vždy čistý, suchý, bez prachu, námrazy a mastnot a dostatečně nosný.

lepení je možné od teploty podkladu +5 °C. Více informací k lepidlům najdete v DELTA®-Těsnicí program.

Pojistné hydroizolace DELTA®	Podélné přesahy	Příčné spoje/ Napojení přířezů fólie	Napojení na prostupující a ukončující konstrukce	Řešení rohů a potrubních prostupů
DELTA®-MAXX X	Integrovaný samolepicí okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-MAXX PLUS	Integrovaný samolepicí okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-MAXX WD	Integrovaný samolepicí okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-VENT S PLUS	Integrovaný samolepicí okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-VENT N PLUS	Integrovaný samolepicí okraj	DELTA®-MULTI BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX BAND
DELTA®-PVG PLUS	Integrovaný samolepicí 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 samolepicí 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

Pojistné hydroizolace na  
tepelnou izolaci nebo volně  
polože přes krokve:

DELTA®-VENT N PLUS  
DELTA®-VENT N

Pojistné hydroizolace na  
bednění, tepelnou izolaci nebo  
volně polože přes krokve:

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

Nedifuzní pojistné hydroizo-  
lace vhodné pro tříplášťové  
bedněné střechy:

DELTA®-PVG PLUS  
DELTA®-PVG

# DELTA®



**DÖRKEN**

Dörken s.r.o.  
Nad Vinným potokem 2  
CZ-101 11 Praha 10-Vršovice  
Tel.: 261 221 576,  
261 005 200  
Fax: 261 223 725  
dorken@dorken.cz  
www.dorken.cz

Člen skupiny Dörken