

Podstřešní pojistné membrány (DHV)

Montážní návod



Všeobecné informace

Tento montážní návod ukazuje příklady a doporučení pro skládané střešní krytiny na střešní latě, vycházející z pravidel pro provádění střech vydaných německým cechem ZVDH a CKPT. Pokud existují jiné požadavky na provedení, je třeba vzít v úvahu vyšší doporučení nebo nároky na těsnost.

Jiné verze jsou možné, pokud splňují požadavky a uznávaná technická pravidla a normy. Případné nutné odchylky lze v jednotlivých případech vyjasnit se společností DÖRKEN. Při pokládce střešních fólií DELTA® je třeba zohlednit údaje o standardním sklonu střechy krytiny podle obecně uznávaných pravidel, norem a/nebo údajů výrobců.

Při výběru vhodného produktu nebo typu zpracování je důležité vzít v úvahu stavební fyzikální aspekty skladby střechy. Zejména u šikmých střech s difúzně těsnými vrstvami je třeba zohlednit požadavky norem.

Použití DELTA®-EXXTREM se doporučuje pro střešní krytiny, kde se očekává zvýšená expozice UV záření na membrány DELTA® kvůli tvaru, ploše pokrytí a typu krytiny. Příkladem mohou být: opětovné použití starých tašek s vlnou v památkově chráněných budovách, solární systémy s průsvitnými krytinami atd. V těchto případech nesmí být podkročen standardní sklon střechy použité krytiny.

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 PLUS a DELTA®-THERM PLUS pomocí lepidla DELTA®-TILAXX ULTRA.

Všeobecné informace

Střešní krytiny s otevřenými spárami, kde dochází k přímému trvalému UV záření a odvod srážek probíhá po doplňkovém opatření, se považují za speciální stavby. Nedoporučují se a nejsou v tomto montážním návodu zohledněny. Máte-li jakékoli dotazy týkající se zpracování membrán DELTA®, neváhejte kontaktovat našeho technického poradce na tel.č. +420 602 319 093.

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

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“.

Podstřešní membrány DELTA®, které jsou podle GDUV odolné proti propadnutí, musí být v přesazích slepené.

Při použití membrány DELTA®-ALPINA se svařovanými přesahy (stupeň těsnosti 1 a 2) postupujte podle montážního návodu pro DELTA®-ALPINA zde:

https://www.doerken.com/cz/cs/content/preview/43504/file/DOE-0000_Verlegeanleitung_ALPINA_CZ_LA04_240729-1.pdf

Obsah tohoto montážního návodu odpovídá současnému stavu techniky a poznání v době zveřejnění. Nečiní si nárok na úplnost a nezbavuje vás jednání na vlastní odpovědnost. Zveřejněním tohoto montážního návodu pozbývají všechny předchozí verze svoji platnost.

Vystavení povětrnosti a dočasné zastřešení

Vystavení povětrnostním vlivům

Podstřešní membrány DELTA® jsou ve fázi výstavby vystaveny povětrnostním vlivům a tedy i UV záření. Pokud venkovní expozice trvá déle než doba dočasného zastřešení, je třeba dodržet dobu venkovní expozice určenou pro konkrétní výrobek. Ty naleznete na našich webových stránkách konkrétní membrány v části „Technické údaje“. Působení UV záření na membrány může pokračovat i po úplném dokončení střešní krytiny – např. světlem pronikajícím okny do podstřešních prostor. Tomu je třeba se vyhnout vhodnými opatřeními. Obecně doporučujeme zakrýt naše membrány DELTA® co nejdříve. Při silném mechanickém namáhání, např. v místě vyššího pohybu pracovníků nebo transportních cest, musí být membrány chráněny před poškozením.

Dočasné zastřešení

Podle předpisů a požadavků odborných cechů lze při zateplených podkrovích využívaných k bydlení a to včetně bungalovů s vodorovným zateplením v úrovni stropu, vyžadovat dočasné zastřešení. K účelu dočasného zastřešení stavby je možno použít pouze pojistné hydroizolace kvalitativní kategorie s označením UDB-A (automaticky), UDB-B (pouze s písemným souhlasem výrobce). Pojistné membrány (DHV) musí být schopny chránit budovu nebo konstrukční vrstvy před deštěm po určitou omezenou dobu. Všechny membrány DELTA® lze použít pro systém dočasného zastřešení. Doba použití membrán DELTA® pro dočasné zastřešení: 4 týdny u typů DELTA-XX PLUS® a 6 týdnů u prémiových typů (např. DELTA®-MAXX PLUS, DELTA®-FOXX PLUS, DELTA®-ALPINA atd.). Delší doba působení ve venkovním prostředí u prémiových produktů je výjimečně možná, ale je třeba to předtím ověřit na našem technickém oddělení. Sklon střechy doporučujeme omezit na $\geq 14^\circ$ a u membrány DELTA®-ALPINA ve verzi „vodotěsného podstřeší“ – třída těsnosti 1, na $\geq 10^\circ$.

Řemeslné provedení dočasného zastřešení musí vyhovovat těmto požadavkům: například vytažení a zakončené membrány na prostupujících prvcích, zabránění vniknutí vody přes kotvicí body (ochrana proti perforaci při kotvení kontralatí a střešních latí) . Zde vyžadujeme použití systémových doplňků DELTA®.

Přesahy musí být slepeny samolepicími okraji. Další doporučení naleznete v tabulce „Lepení podstřešních membrán DELTA®“.

Pokud budou pro vytvoření dočasného zastřešení použity jiné doplňky než výrobky DELTA® – např. lepidla, těsnicí pásy nebo hmoty pro těsnění kontralatí apod. – musí výrobce náhradního materiálu doložit funkčnost dočasného zastřešení jeho výrobků s membránami DELTA® z hlediska odolnosti proti stárnutí a odolnosti proti přívalovému dešti a převzít za to záruku.

Lepení podstřešních membrán DELTA®

Doporučení pro přesahy a napojení

Membrány DELTA®	Podélný přesah	Příčný přesah/napojení	Napojení na prostupující konstrukci	Napojení v rozích /potrubní prostup
DELTA®-MAXX PLUS DELTA®-MAXX X	integrováný samolepicí okraj	DELTA-MULTI-BAND®	DELTA®-TILAXX ULTRA DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX-BAND F 100 DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / 150
DELTA-XX PLUS® – rodina fólií	integrováný samolepicí okraj	DELTA-MULTI-BAND®	DELTA®-TILAXX ULTRA DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX-BAND F 100 * DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / 150 *
DELTA®-FOXX PLUS DELTA®-THERM PLUS	integrováný samolepicí okraj	DELTA-MULTI-BAND®	DELTA®-TILAXX ULTRA	DELTA®-FLEXX-BAND F 100 * DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / 150 *
DELTA®-EXXTREM	integrováný samolepicí okraj	DELTA-MULTI-BAND®	DELTA®-TILAXX ULTRA	DELTA®-FLEXX-BAND F 100 * DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / 150 *
Fólie bez samolepicího okraje	DELTA-MULTI-BAND®	DELTA-MULTI-BAND®	DELTA®-TILAXX ULTRA DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX-BAND F 100 * DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / 150 *

* Penetrace podkladu pomocí DELTA®-HF PRIMER

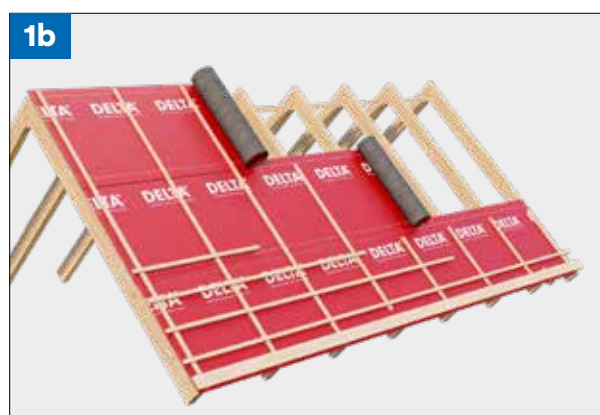
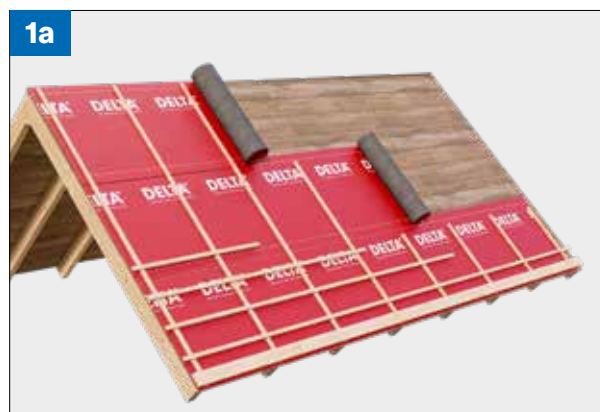
Pokládka membrán v ploše a těsnění perforací od kontralatí

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 kontralatí. Pro přelepení takových přesahů se použije páska DELTA-MULTI-BAND®. Potištěná strana pojistné hydroizolace směřuje vždy ke krytině.

Utěsnění perforací od kontralatí

(Obr. 2) Pro zamezení průniku vody přes kotvicí body kontralatí a střešních latí jsou v souladu s technickými předpisy nutná další opatření. Těmi jsou použití těsnících pásek nebo tmelů, zejména u dočasného zastřešení a při sklonu střechy nižším, než je bezpečný sklon konkrétního typu krytiny. Tento požadavek splňuje páska DELTA®-SB 60 anebo SB 80. Při pokládce na bednění je použití DELTA®-SB vhodné pro vyrovnání nerovnoměrných tloušťek desek a deformací v bednění. DELTA®-SB se doporučuje nalepit na vrchní stranu membrány. Všechny pásy pro utěsnění perforací musí být k podkladu dostatečně přitlačeny kontralatí a ty musí být důkladně přibity nebo přišroubovány.



Okap / Hřeben



Okapová hrana

(Obr. 3) V okapové hraně jsou pojistné hydroizolace DELTA® vedeny pod kontralatěm 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.

Hřeben

(Obr. 4a) U dvouplášťových střech zateplených do vrcholu hřebene se pojistné hydroizolace DELTA® pokládají přes hřeben, aby bylo spolehlivě zabráněno vnikání deště a sněhu.

(Obr. 4b) U tříplášťových střech nebo střech dvouplášťových zateplených v úrovni kleštin se pojistné hydroizolace DELTA® ukončí ca. 50 mm od vrcholu hřebene. U větraných střech s bedněním se ukončuje ca. 30 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 dočasné 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.

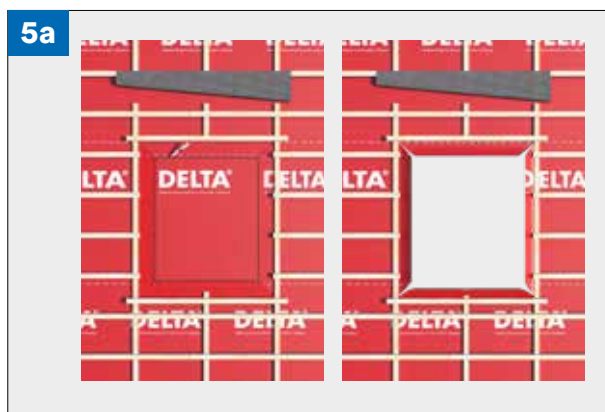


4a Nevětraný hřeben

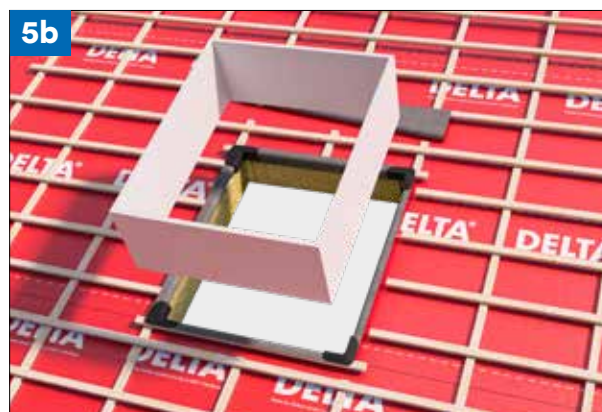


4b Větraný hřeben

Střešní okna

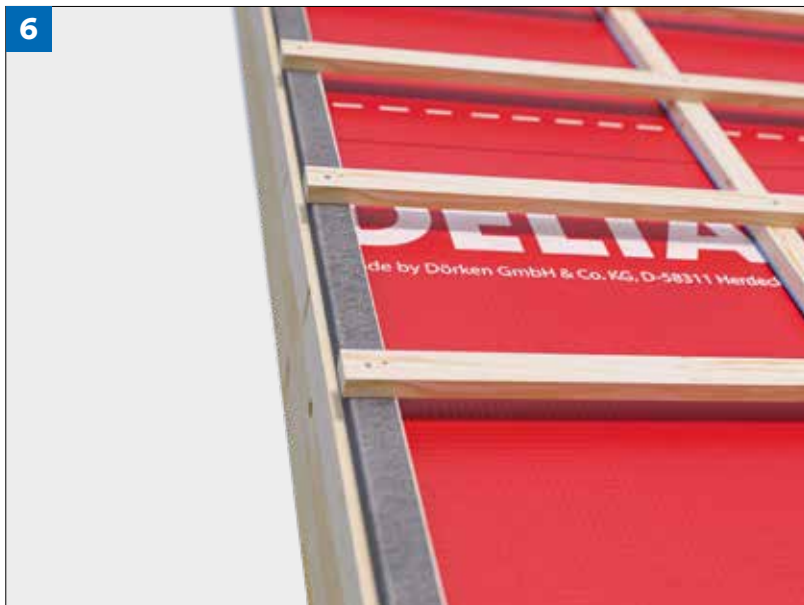


(Obr. 5a) Při montáži střešních oken se musí stanovit přesná poloha okna a osadit horní a dolní montážní lať. Část kontralatě se v místě budoucího odvodňovacího prvku odstraní a pojistná hydroizolace se rozřízne dle náčrtu obr. 5a. Kontralatě se okolo okna doplní přířezy latí do výšky vodorovného latění. 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 větotěsnost pojistné hydroizolace, slepí se podélné i příčné přesahy podle tabulky na straně 4. 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. 5b) 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 větotěsné 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, DELTA®-TILAXX ULTRA nebo pomocí pásky DELTA-MULTI-BAND®. Otevřené rohy se se doporučuje zatěsnit páskou DELTA®-FLEXX-BAND.

Štítová hrana



(Obr. 6) U střech s přesahem se pásy podstřešních membrán vedou co nejvíce na vnější podpěru (krokev), kde se vytáhnou na poslední kontralať a přikotví. Důležité je chránit membránu v přesahu podbitím a nepřekračovat maximální časovou hranici pro vystavení povětrnostním vlivům.

Napojení a úžlabí



Napojení a úžlabí

(Obr. 7) 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 nebo DELTA-TILAXX ULTRA. Nad prostupující konstrukcí se také provádí fóliový okap se spádem do vedlejšího krokevního pole jako v obr. 5a. 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.



Úžlabí

(Obr. 8) 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 kontratě, 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 kontratí) a kontratí ze střešní plochy, tak aby nebylo bráněno odtoku vody.

Potrubní a kabelové prostupy

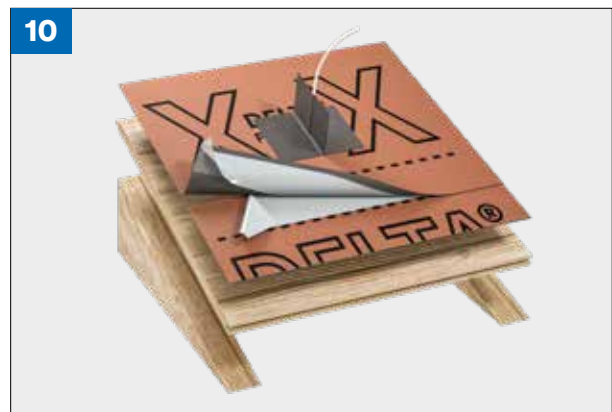
Napojení na prostupy musí být odolné proti dešti. K tomu lze použít DELTA®-FLEXX MANŽETU.

(Obr. 9) U fólií typů DELTA®-MAXX lze vyříznout kus o rozměrech cca 40 cm × 40 cm pro trubku 100 mm. Uprostřed přířezu se vyřízne otvor, který je o cca 1–2 cm menší než průměr trubky. Díky vysoké pevnosti a pružnosti fólií DELTA®-MAXX lze vytvořenou manžetu bez problémů přetáhnout přes trubku. Vzniklý „límeček“ se přilepí k trubce páskou DELTA-MULTI-BAND®.

Po montáži odvětrávacího potrubí se manžeta z fólie typu MAXX přilepí páskou DELTA-MULTI-BAND® na membránu v ploše.

Alternativně lze potrubní prostupy řešit a těsnit pomocí pásek DELTA®-FLEXX BAND FG 80/ FG 150. Fólie typů DELTA®-FOXX PLUS a DELTA-XX PLUS® je třeba předtím penetrovat pomocí DELTA®-HF-PRIMER.

(Obr. 10) Pro utěsnění kabelů se použijí dva čtvercové přířezy DELTA®-FLEXX BAND FG 80 / FG 150. V místě dělení ochranného filmu na rubu se otočí do pravého úhlu. Záplata by měla být min v délce 4 cm na fólii. Oba vzniklé kusy ve tvaru „L“ se ke kabelu i k sobě přitlačí a slepí.



DÖRKEN

Dörken s.r.o.

Nad Vinným potokem 2
CZ-101 11 Praha 10-Vršovice

☎ 261 221 576

☎ 261 005 200

✉ dorken@dorken.cz

🌐 www.dorken.cz



Další technické materiály

najdete na naší internetové stránce www.dorken.cz



Obchodně technické poradce

ve Vaší oblasti najdete na našem webu v části Kontakt