



Montážní návod

Difuzně otevřené pojistné hydroizolace pro dvouplášťové šikmé střechy bez bednění:

DELTA®-MAXX
DELTA®-MAXX PLUS
 Energeticky úsporná membrána
DELTA®-VENT N
DELTA®-VENT N PLUS

Difuzně otevřené pojistné hydroizolace pro dvouplášťové šikmé střechy bedněné:

DELTA®-FOXX
DELTA®-FOXX PLUS
DELTA®-VENT S
DELTA®-VENT S PLUS

Alternativně:
 Difuzně otevřené pojistné hydroizolace pro dvouplášťové šikmé střechy bez bednění:

DELTA®-MAXX
DELTA®-MAXX PLUS
 Energeticky úsporná membrána

Paropropustné pojistné hydroizolace pro tříplášťové šikmé střechy bez bednění:

DELTA®-FOL PVE
DELTA®-FOL SPF
DRAGOFOL

Paropropustné pojistné hydroizolace pro tříplášťové šikmé střechy bedněné:

DELTA®-FOL PVG
DELTA®-FOL PVG PLUS

Parotěsné zábrany:

DELTA®-REFLEX
DELTA®-REFLEX PLUS
DELTA®-LUXX
DELTA®-GP
DELTA®-DS 60

Všeobecné pokyny.

■ 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 kontratatěmi pomocí sponek mechanické sponkovačky nebo lepenkovými hřebíky.

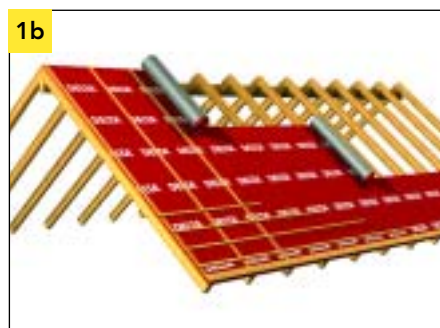
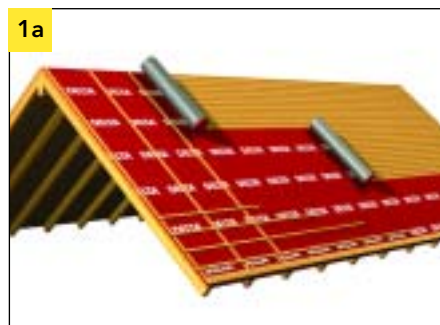
Pokud je kotvení pásů mimo přesah nevyhnutelné, lze je provést pomocí těsnicích hřebíků DELTA® a/nebo přelepením kotvicích bodů pomocí DELTA®-MULTI-BAND. Tato místa by ale měla být omezena na minimum a neměla by se objevit v místech očekávaného toku vody – např. v úžlabí.

Lepení přesahů pásů se může provádět pomocí DELTA®-MULTI-BAND, u fólie DELTA®-FOXX pomocí lepidla DELTA®-FOXX Pren nebo lze použít fólie s integrovaným samolepicím okrajem z programu DELTA®-PLUS.

Pokud mají pojistné hydroizolace DELTA® před pokládkou vlastní střešní krytiny chránit budovu před srážkami (funkce provizorní střechy), je třeba provést další dodatečná opatření: např. přelepení přesahů a pokládku těsnicích pásek DELTA®-NB 50 pod kontratatě k zabránění průniku vody perforacemi způsobenými montáží kontratatí a střešních latí.

Při dlouhodobějším přerušení prací nebo v případě nutnosti mimořádné ochrany hodnot by se měla plocha překrýt střešní plachtou.

Pokládka pojistných hydroizolací



Pokládka

(Obr. 1). Pokládka pojistných hydroizolací DELTA® se provádí souběžně s okapovou hranou. Minimální přesah pásů je 10 cm. Stranové překrytí pásů by mělo být provedeno v místě následné kontratatě. Pro přelepení se doporučuje DELTA®-MULTI-BAND.

Potištěná strana pásu je stranou horní a při pokládce směřuje ke krytině.

Způsob pokládky pojistných hydroizolací je závislý na dodržení či případném nedodržení tzv. bezpečného sklonu střechy. Další zvýšené požadavky je třeba zohlednit podle Pravidel pro navrhování a provádění střech, která vydal Čech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR.

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

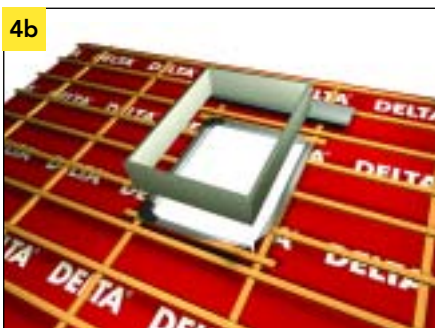
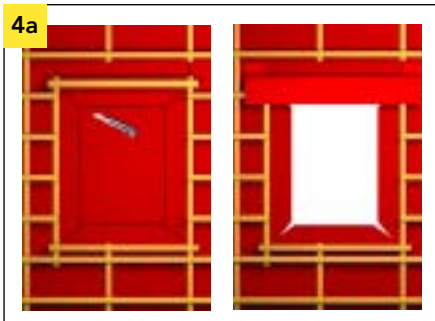
izolací DELTA®.

Okna

(Obr. 4a). Při montáži střešních oken je nutné stanovit přesné umístění okna a osadit horní a dolní montážní lať. Kontralatě se v místě budoucího odvodňovacího prvku nebo fóliového okapu odstraní a fólie se vyřízne podle náčrtu na obr. 4a. Kontralatě se kolem okna doplní přířezy latí do výšky střešních latí, vzniklé chlopně fólie se přes ně přehnou a přikotví. Dostatečně dlouhým pruhem o šíři 30-40 cm se nad střešním oknem vytvoří fóliový okap se spádem k odvedení vnikající vody do vedlejšího krokvního pole. Je-li požadováno vytvoření větotěsné pojistné hydroizolace, slepí se podélné i příčné přesahy pomocí lepidla v kartuši DELTA®-THAN.

(Obr. 4b). Otevřené vnější rohy se těsně slepí pomocí lepicí pásky DELTA®-FLEXX-BAND. Do takto upraveného otvoru se vsadí střešní okno a připevní se.

Je-li vyžadováno větotěsné provedení a/ nebo jsou-li kontralatě příliš vzdáleny od střešního okna, je třeba pracovat s přířezy fólie k napojení na rám okna. Přitom je třeba dbát na to, aby přířezy fólie byly k rámu střešního okna i k fólii v ploše přilepeny pomocí lepidla DELTA®-THAN nebo pomocí pásky DELTA®-MULTI-BAND. Otevřené rohy se doporučuje přelepit pružnou lepicí páskou DELTA®-FLEXX-BAND.



Napojení

(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 větotěsné 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.

Lepení

(Obr. 6). K zabránění průniku vody v místě hřebíků při kotvení kontralatí a střešních latí se doporučuje podložení kontralatí speciální těsnicí páskou DELTA®-NB 50.

■ Tento montážní návod ukazuje příklady. Jsou možná i jiná řešení, pokud odpovídají současným všeobecně uznávaným technickým návodům a předpisům.

Případné odchylky lze v jednotlivých případech konzultovat s firmou Dörken.

■ Obsáhlá databáze detailů a dalších informací je k dispozici na www.dorken.cz.

Všeobecné pokyny.

■ Výrobky DELTA®-REFLEX/DELTA®-REFLEX PLUS, DELTA®-GP, DELTA®-LUX, DELTA®-DS 60 se v praxi používají jako parotěsná zábrana k vytvoření souvislé slepené vzduchotěsné a parotěsné vrstvy. Tyto výrobky jsou zde označovány převážně jako parotěsné zábrany DELTA®. Pásky se používají v objektech s normálními klimatickými poměry podle ČSN 730540 (využitých k obytným účelům) u dvouplášťových a tříplášťových střešních a stěnových konstrukcí. Pokládají se na vnitřní stranu tepelně izolačních materiálů. Při rozhodování pro konkrétní materiál je nutno zohlednit stavebně fyzikální procesy celé konstrukce tak, aby byla zajištěna její dlouhodobá správná funkce.

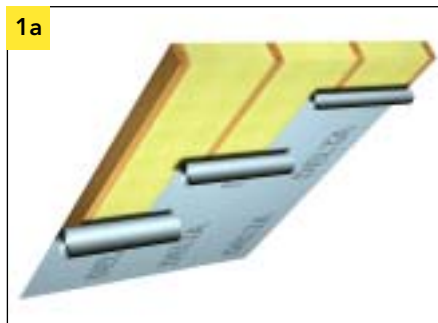
Při odchýlení od požadavku tepelně technické normy nebo použití v jiných klimatických podmínkách je nutné provést početní důkaz konstrukce. V případě sanace, při které je vedena vzduchotěsná vrstva nejen mezi krokve, ale i přes jejich horní hranu, se používá výrobek DELTA®-Sd-FLEXX (viz samostatný montážní návod).

Parotěsné zábrany DELTA® se pokládají v případě mezikrokevní tepelné izolace pod krokve, v případě nadkrokevní tepelné izolace buď přímo na krokve nebo na bednění. 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. Pásky položené na bednění v případě nadkrokevní tepelné izolace nemohou bez dalších opatření (např. zakrytí střešní plachtou) plnit funkci provizorní nebo nouzové střechy. Při delších pracovních přestávkách nebo potřebě chránit zvláště cenné hodnoty by se měla plocha vždy chránit střešní plachtou.

Pokud se pod parotěsnou zábranu na spodní hraně tepelné izolace přidává dodatečná tepelně izolační vrstva, je nutné zohlednit její tloušťku a provést početní důkaz konstrukce (doporučuje se pod parotěsnou zábranu umístit max. 20 % tloušťky tepelné izolace umístěné nad parotěsnou zábranou).

Parotěsné zábrany DELTA® nejsou dlouhodobě chráněny proti působení UV záření. Je třeba počítat i s prostupem UV záření do obytných prostor přes prosklené plochy, a proto se doporučuje bez dlouhých prodlev provést vnitřní opláštění místností.

Montážní návod pro parotě



Pokládka

(Obr. 1a a 1b). Parotěsné zábrany DELTA® se mohou pokládat kolmo nebo souběžně s krovemi. Při pokládce souběžně s krovemi by měl být přesah pásů umístěn na krovkách, při pokládce kolmo na krokve by měl být na krovkách příčný přesah. Fólie se odvíjejí z role podle obr. Přesah pásů je ca. 10 cm. Z důvodů mechanické fixace se pásky do podkladu kotví sponkami mechanické sponkovačky nebo lepenkovými hřebíky. Není-li podkladem dřevo, kotví se jinými vhodnými prvky – např. zářezíci hmoždinkami nebo oboustranně lepicí páskou DELTA®-BUTYL. Konečné upevnění pásů je provedeno následným připevněním nosné konstrukce vnitřního obkladu.

Napojení

(Obr. 2). Napojení na minerální podklady, na dřevo a výrobky na bázi dřeva, plasty nebo kov se provádějí pomocí kartušového lepidla DELTA®-TIXX. Napojení na hoblované dřevo, lepené dřevěné prvky, hladké dřevěné výrobky, plasty nebo kov lze alternativně provést pomocí lepicí pásky DELTA®-MULTI-BAND. Podklad musí být vždy bez trhlin a jiných vad. Napojení parotěsných zábran na půdní nadezdívku apod. je třeba provádět s materiálovou rezervou, aby bylo zabráněno pnutí, které by mohlo být způsobeno rozdílnými pohyby krovu oproti zděné konstrukci.

Lepení

(Obr. 3). Podklad, na který se bude lepit, musí být dostatečně nosný, čistý, suchý, bez prachu a mastnot. Při lepení dodržujte doporučení výrobce. Místa zlomu ploch (např. mezi vaznicí a kroví) je lepší doplnit a uzavřít prknem pro vytvoření kvalitnějšího a spolehlivějšího napojení (viz obr.3).

Montážní spára

(Obr. 4). Počet průníků přes parotěsné zábrany by měl být co nejmenší. Přitom je smysluplné vytvoření montážní spáry mezi parotěsnou zábranou DELTA® a vnitřním obkladem. V této montážní spáře je pak možné vést kabely, potrubí,

sné zábrany DELTA®.

osazovat vypínače a zásuvky bez nebezpečí poškození celistvosti vzduchotěsné vrstvy.

Potrubní prostupy

(Obr. 5). Napojení fólie na potrubní prostupy se provádí pomocí přířezu stejného typu fólie, ze které se vytvoří tvarovka. K tomuto účelu se zvolí dostatečně velký přířez fólie. Na něm se vyznačí velikost otvoru a případně i sklon střechy a otvor se hvězdicově nastříhne. Potom se vytvořená tvarovka nasune na potrubí nebo se k potrubí přiloží. Nakonec se tvarovka na fólii v ploše přilepí vhodnou lepicí páskou DELTA® (viz tabulka). Přechod mezi tvarovkou a potrubím se vzduchotěsně napojí pomocí pružné lepicí pásky DELTA®-FLEXX-BAND.



Okna

(Obr. 6a a 6b). Napojení na okno se nejlépe provádí pomocí přířezů fólie. Tyto přířezy připravené délkově i se započítáním přesahů se přiloží a upevní k rámu okna pomocí lepidla DELTA®-TIXX nebo pásky DELTA®-MULTI-BAND. Pruhy fólie se k fólii v ploše přilepí vhodnou lepicí páskou DELTA® (viz tabulka). Rohy kolem ostění se vzduchotěsně slepí lepicí páskou DELTA®.

Lepení přesahů:

DELTA®	DELTA®-REFLEX	DELTA®-REFLEX PLUS	DELTA®-GP	DELTA®-DS 60	DELTA®-LUXX
Integrovaný lepicí okraj (v podélných spojích)	–	●	–	–	–
DELTA®-POLY-BAND	●	● ¹	–	–	–
DELTA®-MULTI-BAND	○	○ ¹	●	●	●

● standard

○ alternativně

¹ na příčné spoje apod.

Přířezy pro řešení detailů v rozích nebo trojrozměrné detaily rohů všech parotěsných zábran DELTA® je nutné vzduchotěsně slepit pomocí pružné pásky DELTA®-FLEXX-BAND. Doporučuje se lepené místo důkladně stlačit a „přežehlit“ např. pomocí suché houby nebo vícekrát složeného suchého hadru.

■ Tento montážní návod ukazuje příklady. Jsou možná i jiná řešení, pokud odpovídají současným všeobecně uznávaným technickým návodům a předpisům.

Případné odchylky lze v jednotlivých případech konzultovat s firmou Dörken.

■ Obsáhlá databáze detailů a dalších informací je k dispozici na www.dorken.cz.

DELTA®



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

E-mail: dorken@dorken.cz

www.dorken.cz

Člen skupiny Dörken.