



# Montážní návod

**Difuzně otevřená tepelně izolační pojistná hydroizolace:**

DELTA<sup>®</sup>-MAXX COMFORT

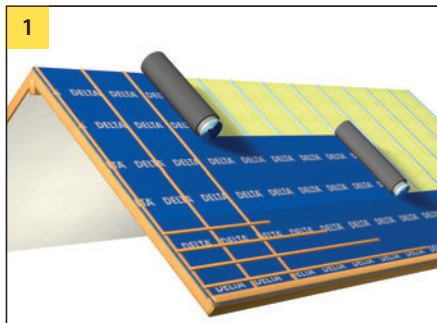
## Všeobecná upozornění

■ Při pokládce DELTA<sup>®</sup>-MAXX COMFORT musí být bezpodmínečně zohledněny všechny platné předpisy a stavebně fyzikální aspekty konkrétní stavby.

Při delších pracovních přestávkách, hrozcím špatném počasí nebo v případě rekonstrukce obzvláště cenné budovy je třeba vždy počítat se zakrytím kvalitní plachtou.

V částech střechy, kde nebude další zateplení a vnitřní obklad podkrovní, je nutné fólie DELTA<sup>®</sup> chránit před dlouhodobým namáháním světlem.

## Montážní návod DELTA<sup>®</sup>-MAXX



### Pokládka

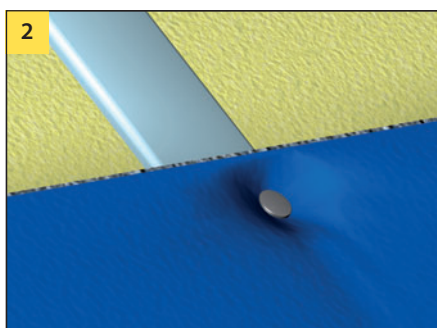
(obr. 1)

DELTA<sup>®</sup>-MAXX COMFORT se pokládá rovnoběžně s okapovou hranou. Potištěná strana směřuje ke krytině. Samolepicí okraj je vždy na straně blíže k okapu.

(obr. 2)

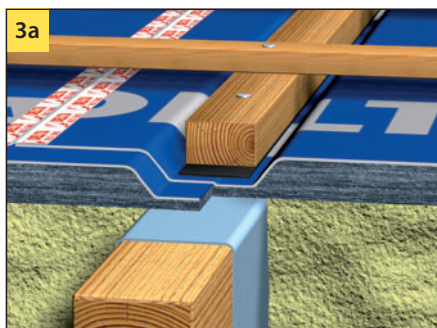
DELTA<sup>®</sup>-MAXX COMFORT se pokládá beze spár, těsně k sobě. Kotvení se provádí lepenkovými hřebíky v horní třetině následného přesahu.

Je-li nutné kotvení i v oblasti okapové hrany, izolační pás se oddělí od tepelné izolační rohože a provede se přibítkou pouze přes rohož.



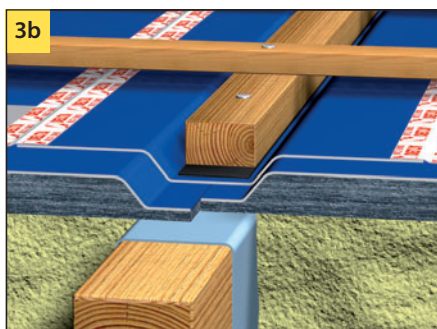
(obr. 3a)

Podélné přesahy pásů se větotěsně slepí pomocí integrovaných lepicích pásek. Stranový přesah při napojení by měl činit ca. 20 cm. Při stranovém přesahu se spodní pás odřízne ve středu šíře krokve. Rohož přesahujícího pásu se oddělí od fólie, odřízne v šíři ca. 20 cm a osadí na sraz k rohoži končícího pásu. Přesahující fólie v šíři ca. 20 cm se přelepí páskou DELTA<sup>®</sup>-MULTI-BAND.



(obr. 3b)

Jako alternativa k obr 3a lze oba pásy spojit na sraz na krokvi. DELTA<sup>®</sup>-MAXX – Napojovacím pásem se potom přesah překryje tak, aby na obě strany přesahoval ca. 20 cm a oblepí páskou DELTA<sup>®</sup>-MULTI-BAND.



# K COMFORT



(obr. 4a a 4b)

V oblasti okapové hrany se DELTA®-MAXX COMFORT vyvede na okapovou fošnu a přilepí na okapničku, anebo až k okapové hraně, kde se přilepí na okapničku integrovanou lepicí páskou. Zde je třeba zabránit tvoření protispádu a míst, kde by se mohla hromadit voda.

(obr. 5a)

Ve štítové hraně se DELTA®-MAXX COMFORT dovede až k poslední podpůrnému bodu (vně ležící krokve nebo obvodová stěna).



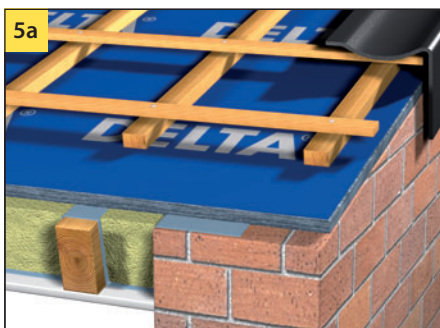
(obr. 5b)

Pokud to je možné, je lépe DELTA®-MAXX COMFORT vést přes obvodovou stěnu dolů, aby se co nejvíce omezil tepelný most. V tomto případě je třeba DELTA®-MAXX COMFORT chránit vhodným obkladem.

(obr. 6)

**Výška kontralatě musí být min. 40 mm**

Pod kontralatě se pokládá oboustranně lepicí těsnicí páska DELTA®-COMFORT BAND. DELTA®-COMFORT BAND může být přilepena na povrch pásu a potom se přes ni přibíjejí kontralatě, nebo se po odstranění ochranného filmu lepí na spodní stranu kontralatě. Mechanické fixování při lepení pásky na kontralatě není na škodu.



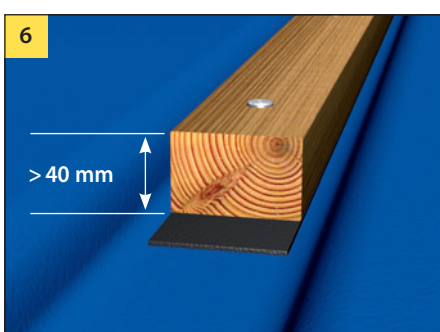
(obr. 7a)

U střech zateplených až do vrcholu hřebene se DELTA®-MAXX COMFORT přes hřeben souvisle přeloží.



(obr. 7b)

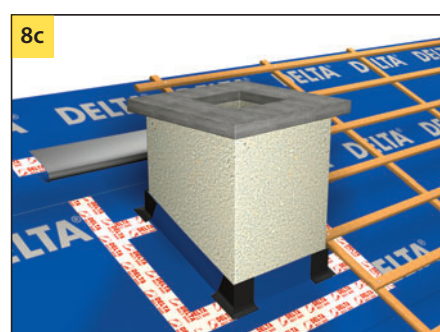
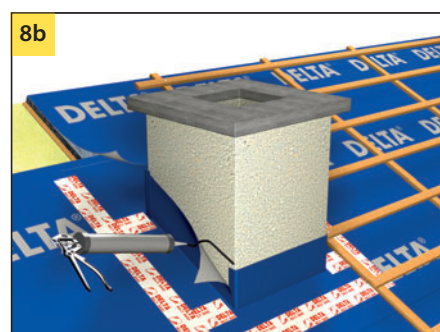
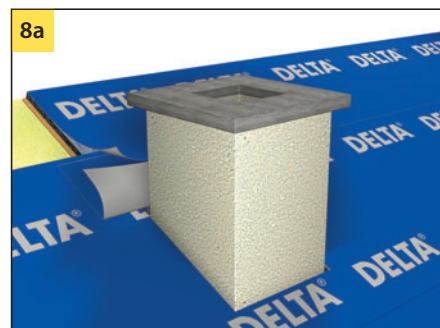
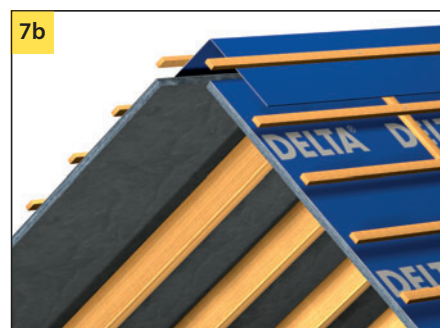
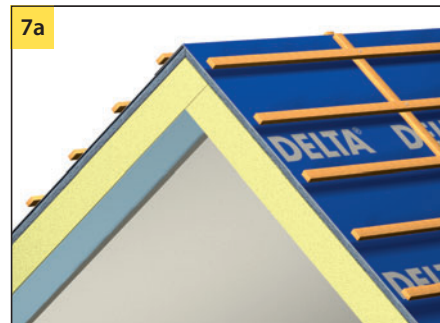
U nezatepleného hřebene se DELTA®-MAXX COMFORT zakončí s dostatečným odstupem od vrcholu, aby bylo umožněno větrání. Přes kontralatě se potom provede pojistná stříška z pruhu fólie DELTA®-MAXX Napojovací pás, DELTA®-MAXX Úžlabní pás nebo pásem DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS. Přesah pásu položeného přes kontralatě by měl činit min. 15 cm přes pásy z plochy.



**Napojení**

(obr. 8a)

DELTA®-MAXX COMFORT se napojuje na sraz na všechny prvky pronikající střešní plochou.



(obr. 8b)

Samotný detail se řeší pomocí DELTA®-MAXX Napojovacího/Úžlabního pásu nebo pomocí přířezů DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS. Pásky se např. v případě komína vyvedou ca. o 5 cm výš, než je horní hrana krytiny, a přikotví. Přířez fólie nad komínem se podsuně pod pás z plochy. Pro vzduchotěsné provedení detailu se přířezy lepí na konstrukci pomocí tmelu DELTA®-THAN. Pro lepení v ploše střechy, spojích a přesazích se použije DELTA®-MULTI BAND. Rohy se oblepí elastickou těsnicí manžetou DELTA®-FLEXX BAND.

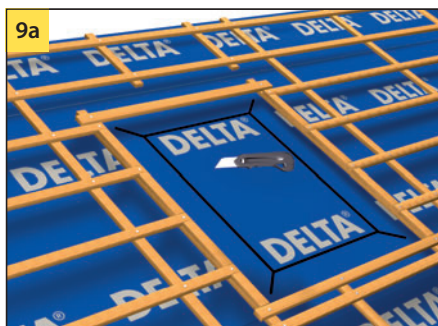
(obr. 8c)

Nad prostupem, např. komínem, se musí odříznout část kontralatí, aby mohl být vytvořen fóliový okap nebo namontován plechový odvodňovací prvek. Pro vytvoření fóliového okapu se použije DELTA®-MAXX Napojovací/Úžlabní pás nebo pruh DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS. Fóliový okap je třeba vytvořit s dostatečným přesahem a sklonem do volného krokevního pole. Fóliový okap se na horní straně přilepí na fólii v ploše pomocí DELTA®-MULTI BAND a přikotví se mechanicky na střešní lať.

## Okna

(obr. 9a)

Před zabudováním střešního okna musí být přesně známa jeho pozice a musí být umístěny pomocné latě (horní a dolní), na nichž bude okno uloženo. Z latí se vytvoří pomocný rám kolem střešního okna. Alternativně ke stranám rámu z kontralatí lze namontovat na střešní lať kovový úhelník.

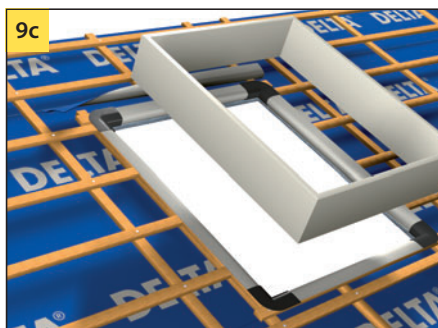
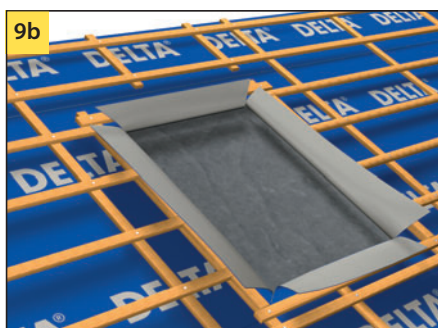


(obr. 9b)

DELTA®-MAXX COMFORT se uvnitř zhotoveného rámu nařízne podle obr. 9a do tvaru písmene X. Pás se oddělí od tepelně izolační rohože. Vzniklé chlopně fólie se přeloží přes hrany rámu a přikotví se na něm. Rohy se oblepí pružnou těsnicí páskou DELTA®-FLEXX BAND.

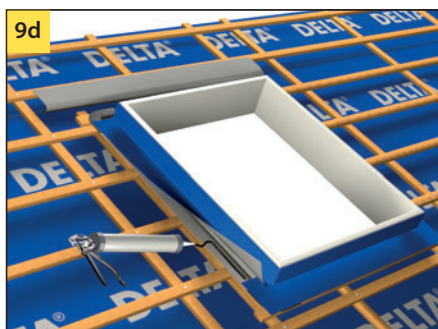
(obr. 9c)

Do vzniklého otvoru se vloží rám střešního okna a připevní se. Tepelně izolační rohože se zařízne tak, aby ji bylo možno vytáhnout z boku na rám střešního okna. Nad horní montážní lať se odstraní část kontralatí, aby bylo možno vytvořit fóliový okap nebo namontovat odvodňovací prvek. Při zhotovení fóliového okapu např. z DELTA®-MAXX Napojovacího pásu nebo z přířezu DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS je třeba volit dostatečnou šířku pásu a pamatovat na vytvoření spádu do vedlejšího volného krokevního pole. Fóliový okap je třeba podsunout a přilepit pod přesah probíhajícího pásu ležícího nad střešním oknem. Pro přilepení se použije páska DELTA®-MULTI-BAND. Fóliový okap se přehne a přikotví na horní střešní lať.



(obr. 9d)

Napojení na rám střešního okna v ploše se provede pruhy fólie – např. DELTA®-MAXX-Napojovací pás nebo manžetou z DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS. Pruhy nebo manžeta se vyvedou na rám a zafixují. Vyžaduje-li se větrotěsné provedení střechy (je třeba brát v potaz i požadavky výrobců střešních oken!), provede se přilepení fólie k rámu okna DELTA®-THANem. Otevřené spáry a rohy se utěsní pružnou lepicí páskou DELTA®-FLEXX BAND.



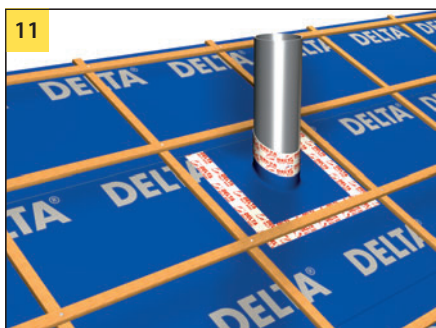
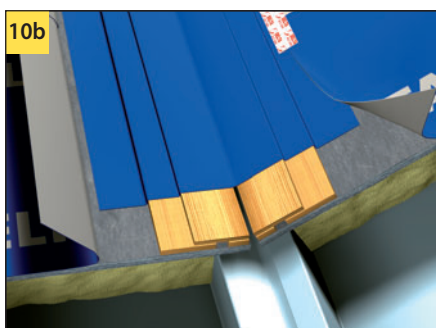
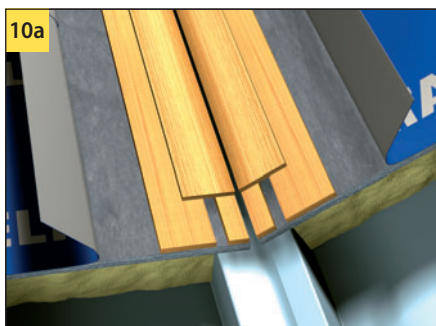
## Úžlabí

(obr. 10a)

DELTA®-MAXX COMFORT se přesně zařizne ve středu úžlabí. Pás v šíři ca. 50 cm se od tepelně izolační rohože oddělí a přehne. Na tepelně izolační rohož se položí a přikotví úžlabní kontralatě. Je také třeba dát pozor na to, aby střešní latě přicházející z plochy k úžlabí, byly dostatečně podepřeny a daly se přibít. Do úžlabí se poté položí DELTA®-MAXX Úžlabní pás nebo přířez z DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS. Pás se položí tak, že z obou stran úžlabí vzniknou podél úžlabních kontralatic hrany pro odvedení vody.

(obr. 10b)

Přehnuté chlopně pásu DELTA®-MAXX COMFORT, které byly odděleny od tepelně izolační rohože, se přeloží přes vložený úžlabní pás s přesahem 10 - 15 cm a přilepí se páskou DELTA®-MULTI-BAND.



## Odvětrávací potrubí

(obr. 11)

Ve fólii DELTA®-MAXX COMFORT se vyřízne nožem otvor o ca. 1 cm menší, než je průměr potrubí. V souvislosti se sklonem střechy se může stát, že bude třeba vyříznout oválný otvor. Napojení DELTA®-MAXX COMFORT na potrubí se provede pomocí manžety z DELTA®-MAXX Napojovacího pásu nebo z přířezu DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS. Manžeta by měla být větší než větrací taška, aby se dala snáze přilepit na DELTA®-MAXX COMFORT v ploše. Výřez v manžetě se podle sklonu střechy provede kruhový nebo oválný ca. 2 - 3 cm menší, než je průměr trubky, a manžeta se na trubku přilepí pomocí DELTA®-MULTI-BAND. Horní část manžety se vlepí do přesahu pásu DELTA®-MAXX COMFORT probíhajícího nad místem potrubního prostupu.

## Slepování

Pro lepidla, lepicí pásy a lepení pásů dodržujte požadavky popsané v prospektu DELTA®-Těsnící program.

## Kotvení kontralatic na krokách:

Počet hřebíků na bm kontralatě (40x60 mm) viz tabulka 1:

Upozornění:

Při použití rýhovaných hřebíků 3,1 x 90 mm (např. typ Paslode), se doporučuje kotvení střídavě v max. vzdálenosti > 15 mm od hrany kontralatic.

	Rozteč krokví (cm)	60			75			90			110		
		0,75	1,5	3,5	0,75	1,5	3,5	0,75	1,5	3,5	0,75	1,5	3,5
	Hřebík (mm)												
Lehká krytina 0,30 kN/m <sup>2</sup>	3,1 x 90 rýhované (Typ Paslode)	4			4			4	5		3	4	6
	3,8 x 100 hladké (DIN EN 10230)	3			3			3	3		3	3	4
Středně těžká krytina 0,60 kN/m <sup>2</sup>	3,1 x 90 rýhované (Typ Paslode)	4			4	5		3	4	6	3	4	7
	3,8 x 100 hladké (DIN EN 10230)	3			3			3	3	4	3	3	5
Těžká krytina 0,95 kN/m <sup>2</sup>	3,1 x 90 rýhované (Typ Paslode)	4	5		3	4	6	3	4	6	4	5	8
	3,8 x 100 hladké (DIN EN 10230)	3			3	3	4	3	3	5	3	4	5

Zdroj: výpočet Fraunhofer-Výzkumný ústav dřevařský, Ústav Wilhelm Klauditz WKI, Braunschweig  
Ochrana proti korozi dle požadavků platných norem.

## DELTA®-Informace o DELTA®-MAXX COMFORT.

### Prospekt k výrobku

Detailní informace o mimořádných výhodách první tepelně izolační pojistné hydroizolace.



### DELTA®-Těsnicí program

Přehled doplňků pro řešení detailů, napojení a opravy výrobků DELTA®.



# 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  
dorken@dorken.cz  
www.dorken.cz

Člen skupiny Dörken