

DELTA[®]-MAXX COMFORT

První tepelně izolační pojistná hydroizolace.

Speciální vrstva tepelné izolace v tloušťce 3 cm.
Výrazně snižuje tepelné ztráty.



■ Tepelně izolační
pojistná
hydroizolace

■ Pro dvouplášťové
šikmé střechy

■ Rekonstrukce
Novostavby

**Moderní řešení pro
staré střechy?**

**Pro systém DELTA®
žádný problém.**



■ Z vnější strany:

DELTA®-MAXX COMFORT

Vyšší komfort bydlení v podkroví je často spojen s výrazně vyšší spotřebou energie na vytápění: tento handicap se dá snadno vyřešit pokládkou DELTA®-MAXX COMFORT. Tento materiál nabízí mimořádnou kombinaci vlastností: chrání před vlhkostí a zároveň má i tepelně izolační funkci.

Přesně jak to vyjadřuje nová rovnice pro šikmé střechy: „Zachování energie = DELTA®-MAXX COMFORT s 3 cm tepelné izolace“.

■ Z vnitřní strany

(sanace z vnější strany střechy):

DELTA®-S_d-FLEXX

Parotěsná zábrana s proměnným difúzním odporem ideální pro případy, kdy vnitřní dispozice podkroví má zůstat zachována. Hodnota r_d se mění podle vlhkosti okolního vzduchu plošně nebo bodově od 5 m do 0,2 m.

■ Z vnitřní strany (novostavby):

DELTA®-REFLEX/DELTA®-REFLEX PLUS

Parotěsná zábrana. Až o 10 % zvyšuje účinnost tepelné izolace. 50 % odraz sálavého tepla. 100 % zábrana proti pronikání vzduchu a vodní páry.

Úspory energie hýbou světem:

DELTA®-MAXX COMFORT

Speciální tepelná izolace. Snižuj

DELTA®-MAXX COMFORT – sanace:

■ Rastrovaný povrch pro snadné a přesné řezání

■ Vodotěsné, difúzně otevřené PU-povrstvení

■ DELTA®-S_d-FLEXX

■ Větotěsná vrstva díky integrovanému samolepicímu okraji

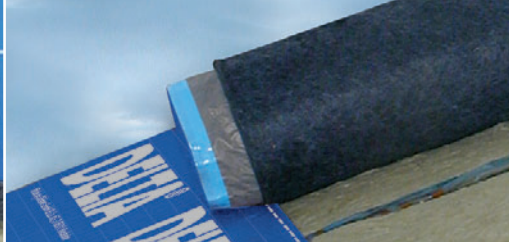
DELTA®-MAXX COMFORT – novostavba:

■ Tepelná izolace v tl. 3 cm

■ DELTA®-COMFORT BAND – těsnění pod kontralatě

■ Vysoce pevná a odolná polyesterová textilie

DELTA® - kvalitní značkové produkty z vlastní výroby.



Tepelná izolace v tloušťce 3 cm.

Přesah (10 cm) bez vrstvy tepelné izolace.

Větotěsná díky integrovanému samolepicímu okraji.

MFORT

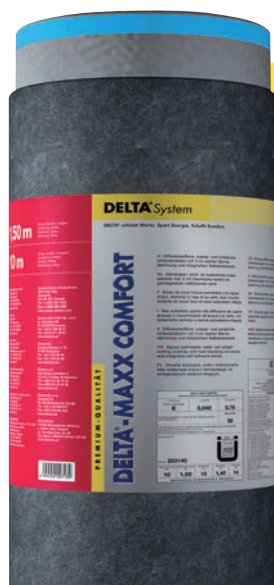
je riziko vzniku plísní. Redukuje emise CO₂.

DELTA®-MAXX TITAN ...

- ... difúzně otevřená vodotěsná a větotěsná tepelně izolační pojistná hydroizolace s integrovaným samolepicím okrajem a speciální tepelnou izolací v tl. 3 cm.
- ... skupina tepelné vodivosti tepelné izolace 040.
- ... redukuje tepelné ztráty o více než 20 % a snižuje tak spotřebu energie na vytápění.
- ... lze zahrnout do tepelně technického výpočtu střechy.
- ... minimalizuje prostup tepla tepelnými mosty.
- ... snižuje riziko tvorby plísní na vnitřních a štitových stěnách.
- ... snižuje spotřebu energie a tím emise CO₂.
- ... brání vnikání chladného vzduchu do střešní konstrukce.
- ... je hospodárnou alternativou k jinak obvyklému postupu nastavování krokví.
- ... vysoce zatížitelný pás, extrémně pevný a odolný při pocházení po latích.
- ... zajišťuje spolehlivou ochranu před dřevokazným hmyzem.



DELTA®-MAXX COMFORT – rychlá a cenově výhodná pokládka.



DELTA® Systém – získáte víc

Z vnější strany:

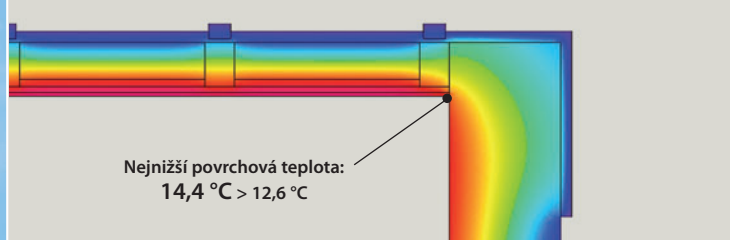
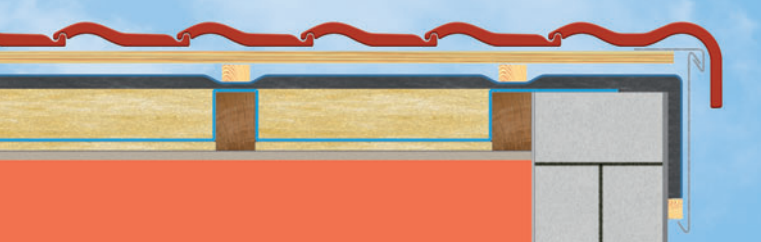
DELTA®-MAXX COMFORT – tepelně izolační pojistná hydroizolace šetří energii. Nižší riziko tvoření plísní. Hodnotný příspěvek pro průkaz energetické náročnosti budovy.

Z vnitřní strany:

Parotěsná zábrana DELTA®-S_d-FLEXX. Snižuje riziko vzniku kondenzátu. Propouští vodní páru na horní hraně krokví. Pokládá se přes krokve při sanaci střechy z vnější strany.

K tomu samozřejmě patří perfektní systémové doplňky. Podrobnější informace o systémech DELTA® včetně detailů najdete na www.dorken.cz nebo kontaktujte naši kancelář.





Příklad napojení na štítovou stěnu s DELTA®-MAXX COMFORT.

Vliv tepelných mostů je výrazně nižší. Také se výrazně sníží nebezpečí tvorby plísní.

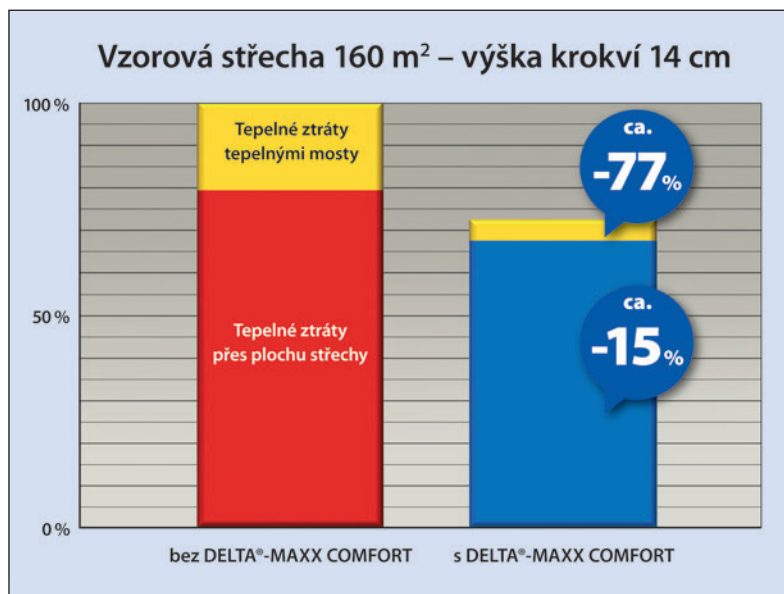
Minimální riziko tepelných mostů

Problematika

V prostoru střechy tvoří štítové stěny, vnitřní stěny a krokve kritická místa, známá také pod názvem tepelné mosty. Tato místa mají ohromný podíl na ztrátách tepla a vysokých výdajích za energii. V těchto rizikových oblastech je také vysoké nebezpečí tvorby plísní. V chladných dnech se zde sníží povrchová teplota, může dojít k tvorbě kondenzátu, což může vést k výskytu plísní.

Řešení

DELTA®-MAXX COMFORT minimalizuje účinky tepelných mostů, šetří energii a dlouhodobě významně snižuje riziko tvorby plísní.

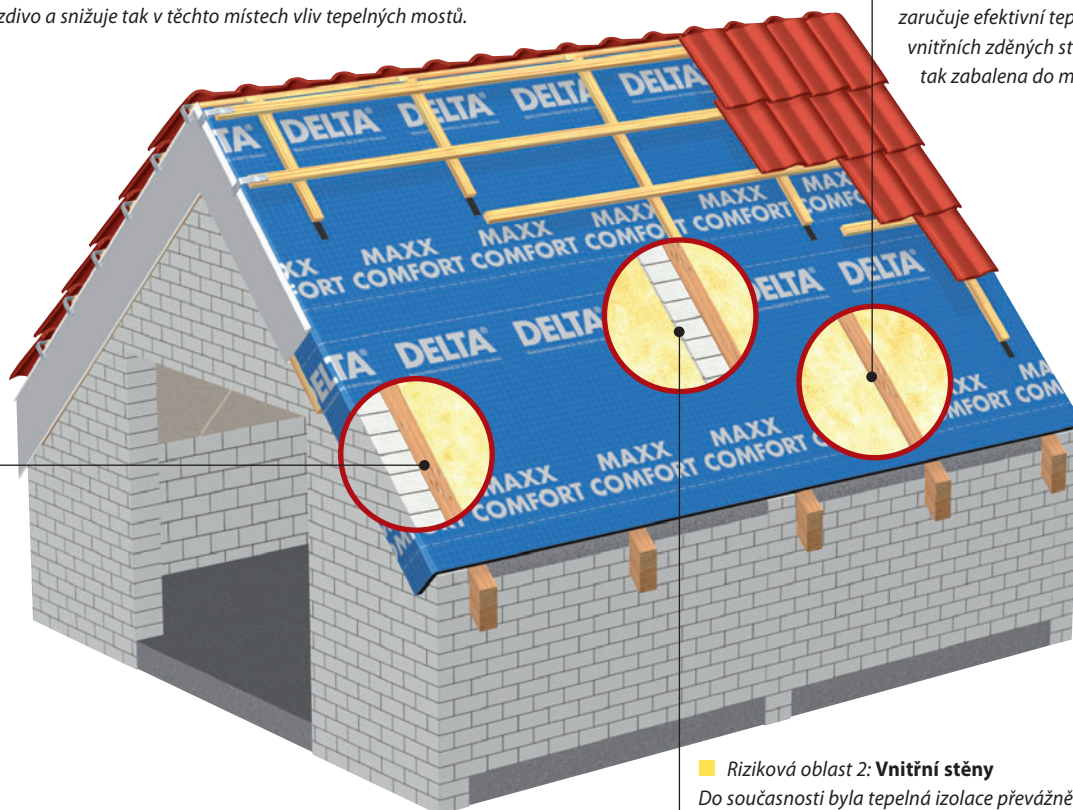


Riziková oblast 1: Štítová stěna, okapová hrana, půdní nadezdívka

Při pokládce DELTA®-MAXX COMFORT je tepelně izolační vrstva přetažena přes zdvo a snižuje tak v těchto místech vliv tepelných mostů.

Riziková oblast 3: Krokve

Plošná pokládka DELTA®-MAXX COMFORT zaručuje efektivní tepelnou ochranu i vnitřních zděných stěn. Kompletní střecha je tak zabalena do měkké „prošívané deky“.



Riziková oblast 2: Vnitřní stěny

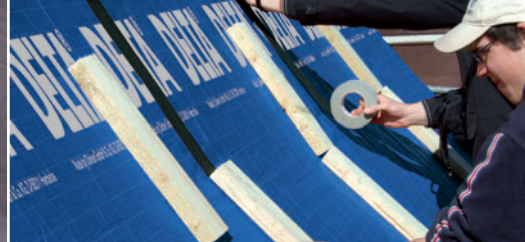
Do současnosti byla tepelná izolace převážně jen mezi krokvi. Plošná pokládka DELTA®-MAXX COMFORT zajistí tepelnou izolaci nejen na horní hraně krokve, ale také je odděluje od kontratí.



Pás je spolehlivý a uzpůsobený řemeslníkům.



Robustní materiál s vysokou odolností.



Rychlé a jednoduché kotvení pásů.

Maximální úspěch při úspoře energie

Problematika

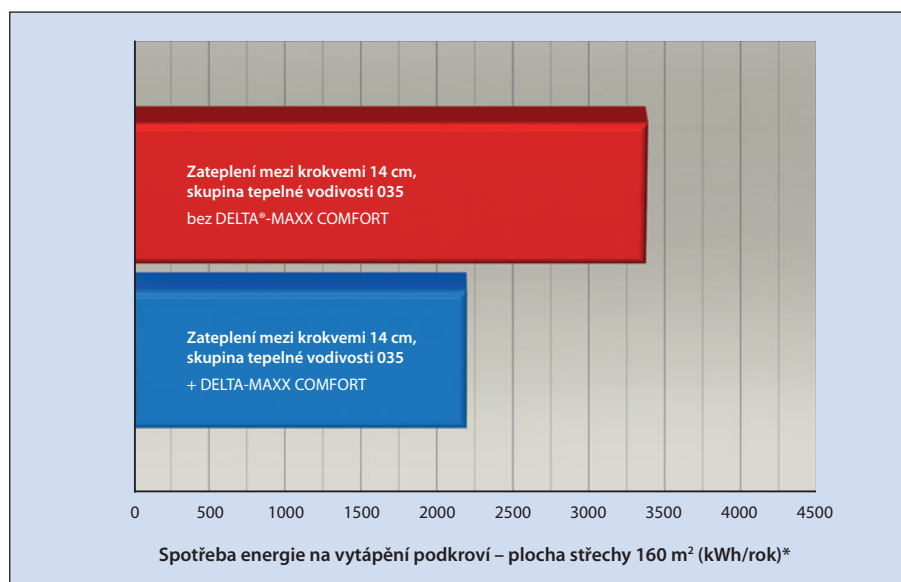
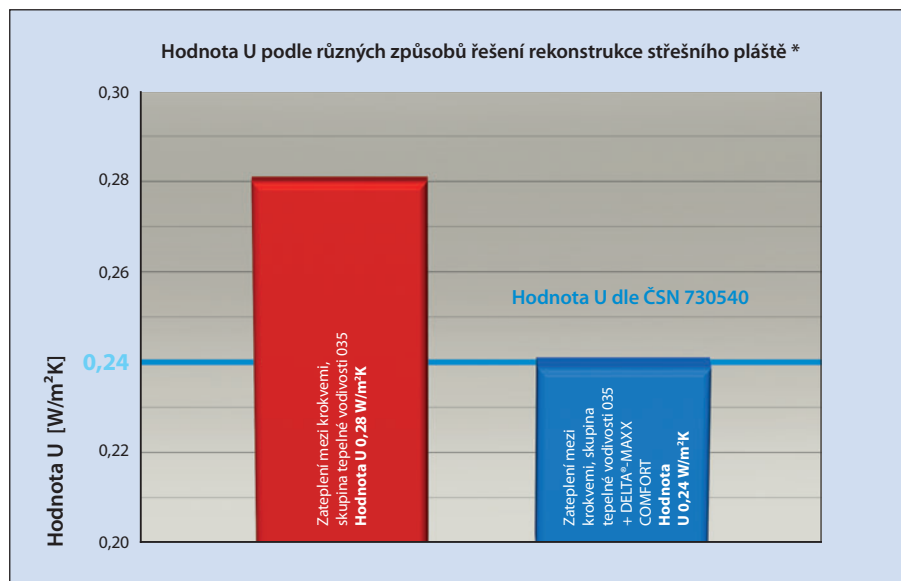
Tepelně technická norma vyžaduje při rekonstrukci střechy hodnotu koeficientu prostupu tepla (U) maximálně 0,24 W/(m²K). U mnoha šikmých střech nelze této hodnoty bez dalších náročných opatření dosáhnout.

Šikmá střecha se 140 mm minerální tepelné izolace (třída tepelné vodivosti 035) mezi krokviemi, omítnutou dřevovláknitou deskou pod krokviemi (např. heraklit) a difúzně otevřenou pojistnou hydroizolací na krokvích bude mít hodnotu U ca. 0,275 W/(m²K). (1)

Řešení

Ve spojení se 140 mm minerální tepelné izolace (třída tepelné vodivosti 035) a fólií DELTA®-MAXX-COMFORT je dosaženo hodnoty U ca. 0,236 W/(m²K). (2)

DELTA®-MAXX COMFORT snižuje tepelné ztráty i o více než 20 % a pomáhá výrazně snížit náklady za vytápění. Pás lze zahrnout do tepelně technického výpočtu, čímž tvoří hodnotnou součást energetického průkazu budovy!



Typické tepelné ztráty u obytného domu.

* Vzorová střecha: šířka krokví 10 cm, výška krokví 14 cm, z vnitřní strany 25 mm omítnuté dřevovláknité desky (heraklit). Výpočet byl proveden se zohledněním stlačení pásů pod kontralatěmi na tloušťku 10 mm.

DELTA®- MAXX COMFORT

Technická data:

Materiál tepelné izolační hmoty	3 cm silná polyesterová izolační rohož.
Materiál hydroizolační vrstvy	polyesterová textilie s vodotěsným, difúzně otevřeným PU-povrstvením a integrovaným samolepicím okrajem.
Použití	pro zateplené šikmé střechy bez bednění jako tepelně izolační pojistná hydroizolace.
Požární vlastnosti	třída E, EN 13501-1
Pevnost	ca. 450/300 kN/5 cm odpovídá EN 12311-1
Vodotěsnost	vodotěsná W 1, EN 13859-1
Hodnota r_d	ca. 0,18 m
Teplotní odolnost	-40 °C až + 80 °C
Krycí šířka	1,40 m
Hmotnost	ca. 1.000 g/m ²
Hmotnost role	ca. 15 kg
Rozměr role	10 m x 1,50 m
Tloušťka	ca. 30 mm
Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$ EN 12667

Vzhledem k velmi rozdílným vlivům povětrnosti a slunečního záření všeobecně doporučujeme plynulý pracovní postup a rychlé zakrytí našich fólií.

Příslušenství DELTA® pro DELTA-MAXX COMFORT.

Dörken Vám usnadňuje život. Systematicky.

Praktickým příslušenstvím DELTA® budete nadšeni.



DELTA®-COMFORT-BAND
Oboustranně lepicí těsnicí páska z bitumenkaučuku k utěsnění prostoru mezi DELTA®-MAXX-COMFORT a kontralatí. Rozměr 50 mm x 25 m.



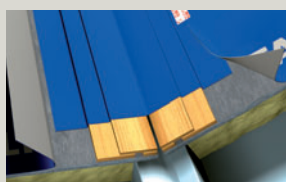
DELTA®-COMFORT-Řezák
Pomůcka pro řezání.



DELTA®-MAXX-Napojovací pás
Vodotěsný difúzně otevřený pás z vysoce pevné polyesterové tkaniny s PU-povrstvením. Hodnota r_d ca. 0,15 m, Rozměr 45 cm x 25 m.



DELTA®-MULTI-BAND
Univerzální lepicí páska s extrémní lepicí silou. Pro všechny fólie ve vnitřním i vnějším prostředí.



DELTA®-MAXX-KEHLBAHN
Vodotěsný difúzně otevřený pás pro řešení úžlabí. Hodnota r_d ca. 0,15m, Rozměr 100 cm x 25 m.



DELTA®-THAN
Trvale pružné lepidlo v kartuši ze speciálního kaučuku. Pro exteriér. Obsah 310 ml.

DELTA®



DELTA® Systém ...

... pro investory:

„... znamená řešení problémů za optimální ceny ve značkové kvalitě od špičkových specialistů!“

... pro řemeslníky:

„... nabízí kompletní systém, se kterým mohu splnit každé přání investora k jeho plné spokojenosti. Je to pro nás jistota!“

... pro projektanty:

„... je pro mě jistota, že můj projekt střechy a spodní stavby bude řešen moderními a osvědčenými výrobky s dlouhou životností!“



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

■ Další informace o systémech DELTA® naleznete na www.dorken.cz, kde jsou uvedeny i DELTA®-Střešní detaily.

