

DuPont™ Tyvek®

INSTALAČNÍ MANUÁL





Membrána se pokládá přímo na tepelnou izolaci nebo bednění. DuPont™ Tyvek® se pokládá ve vodorovných vrstvách, rovnoběžných s okapy. Pásky se pokládají od okapů směrem k hřebeni střechy. Pomocí sešíváčky se upevní na krokve. Poté se upevní pomocí střešních latí.

Během instalace na krokve je doporučeno membránu napnout, aby tepelná izolace zdola nevytlačovala membránu blízko ke krytině. Přelepením (nebo podlepením) spojů membrány DuPont™ Tyvek® páskou (nebo integrovanou páskou) se zvyšuje energetická účinnost tepelné izolace střechy (omezení tepelných ztrát způsobených větrem) a zlepšují se hydroizolační vlastnosti střešního pláště.

Sklony střech:

U šikmých střech se sklonem od 22° a více doporučujeme překrývat pásky o 15 cm. Tento rozměr je graficky vyznačen na obou stranách membrány. U šikmých střech se sklonem 10-22° použijte membrány s integrovanou lepící páskou (DuPont™ Tyvek® Supro Tape) nebo všechny spoje podlepte (přelepte) DuPont™ Tyvek® páskami. Pro zajištění větrotěsného a vodotěsného podstřeší výrobce doporučuje použít tento postup u všech sklonů střech. Rovněž doporučujeme použít DuPont™ Tyvek® pěnovou pásku pro utěsnění hřebíkových spojů pod kontralaťemi. Toto opatření je při velmi nízkých sklonech nutností.

Přelepování / podlepování spojů:

Utěsněním všech spojení (přesahů) membrán páskami DuPont™ Tyvek® (viz. kompletní nabídka příslušenství) zabráníte pronikání vlhkosti a větru do tepelné izolace, tím se zvýší její účinek. Proto je to doporučeno pro všechny sklony střech.

Volně položená membrána:

Při volně položené membráně (studená střecha) je doporučeno udělat plné bednění, aby byla zajištěna dlouhodobá životnost membrány. V případě, že bednění nebude instalováno, doporučujeme zmenšit rozteče krokví a membránu při instalaci důkladně napnout.

Bednění:

V případě instalace membrány Tyvek® Solid na bednění je zakázáno šlapání na membránu (může dojít k mechanickému poškození). Tyvek® Supro na bednění není určen jako pochůzí, ale v nezbytných případech je možné na něj šlápnout.

Chemické prostředky:

Ukládejte membránu na krovy a bednění pouze v případě, že je prostředek k chemické ochraně konstrukce střechy absolutně suchý (min. 24-48 hodin). Membrána nesmí přijít do styku s chemickými prostředky.

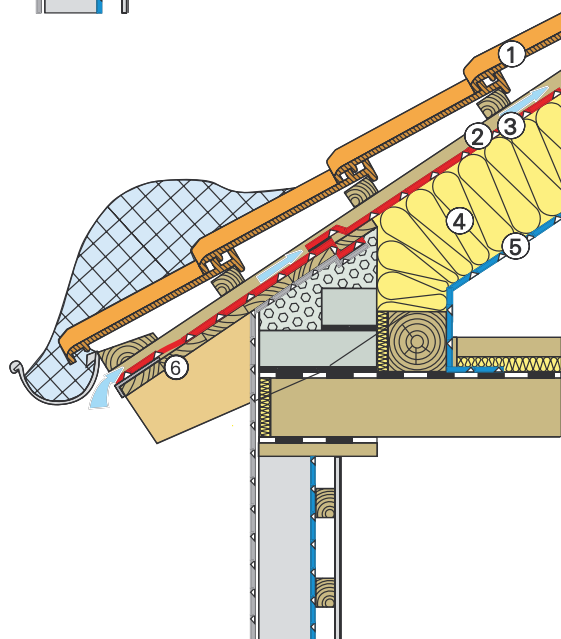
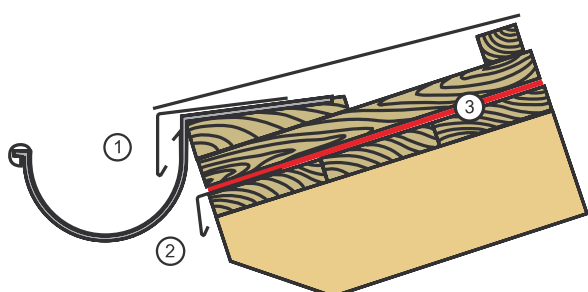
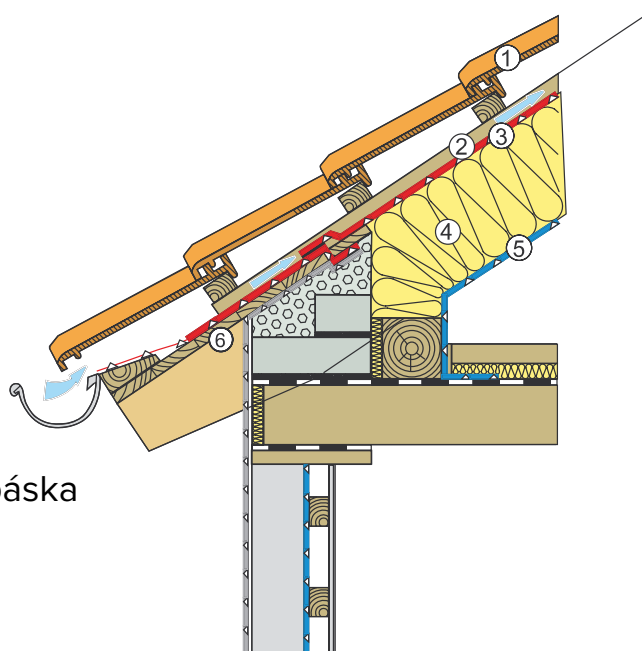
Upozornění:

Veškerá schémata v tomto instalačním manuálu jsou pouze ilustrativní a jsou určena pouze k lepšímu pochopení instalace membrány. Nenahrazují projektovou dokumentaci.

Řešení tohoto detailu se vždy provádí individuálně s ohledem na použitou střešní krytinu. Obecně se membrána musí zakončit pod krytinou tak, aby nebyla vystavena přímému slunečnímu světlu. Membrána se musí připojit na koncový prvek nebo okapy (použitím DuPont™ Tyvek® butylkaučukové lepicí pásky) tak, aby pod membránu nemohl foukat vítr. V případě tohoto detailu je důležité, aby tepelná izolace nebyla provětrávaná, což by snížilo její účinnost.

Vysvětlivky:

1. Střešní krytina
2. Laťování / bednění
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
4. Tepelná izolace
5. Parobrzdka DuPont™ AirGuard®
6. DuPont™ Tyvek® Butyl / Oboustranná páska



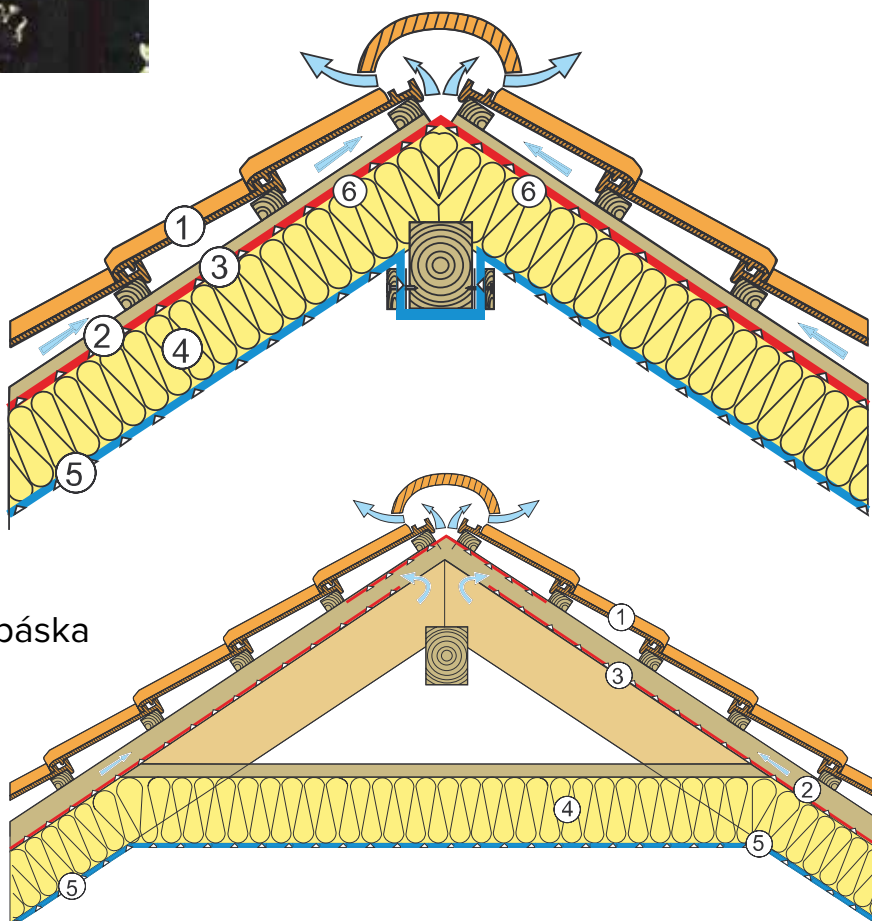
Hřeben střechy



Uložte membránu DuPont™ Tyvek® s překrytím v délce 20 cm po obou stranách. V případě zateplených střech, je samotný hřeben vyplněn tepelně izolačním materiálem. U větrem zatížených oblastí se překrytí slepí DuPont™ Tyvek® páskou.

Vysvětlivky:

1. Střešní krytina
2. Laťování / bednění
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
4. Tepelná izolace
5. Parobrzdka DuPont™ AirGuard®
6. DuPont™ Tyvek® Oboustranná páska



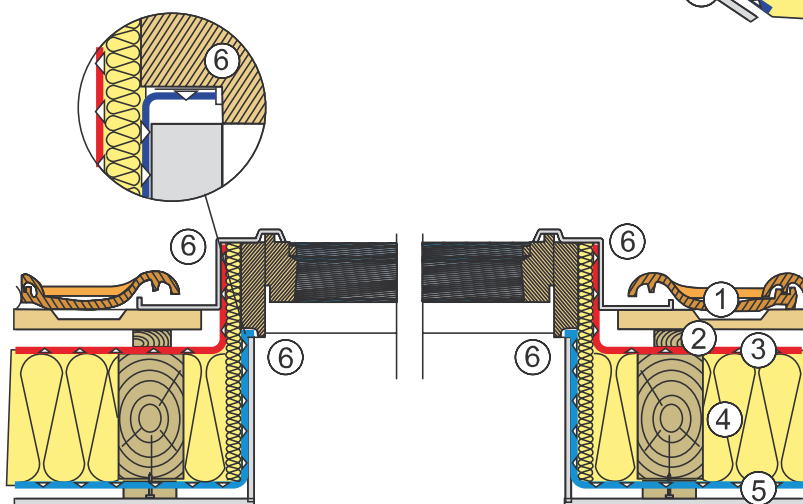
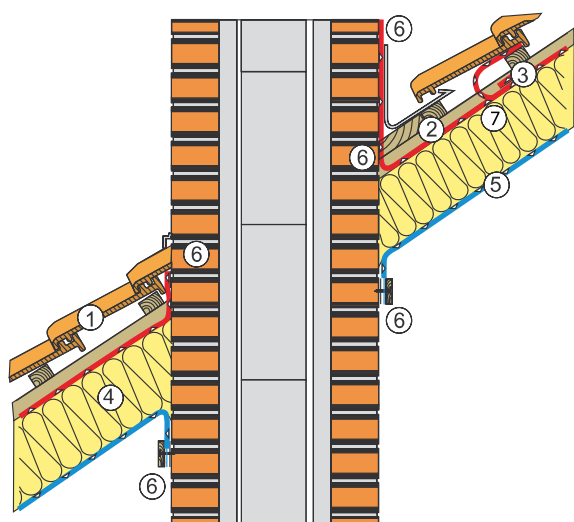
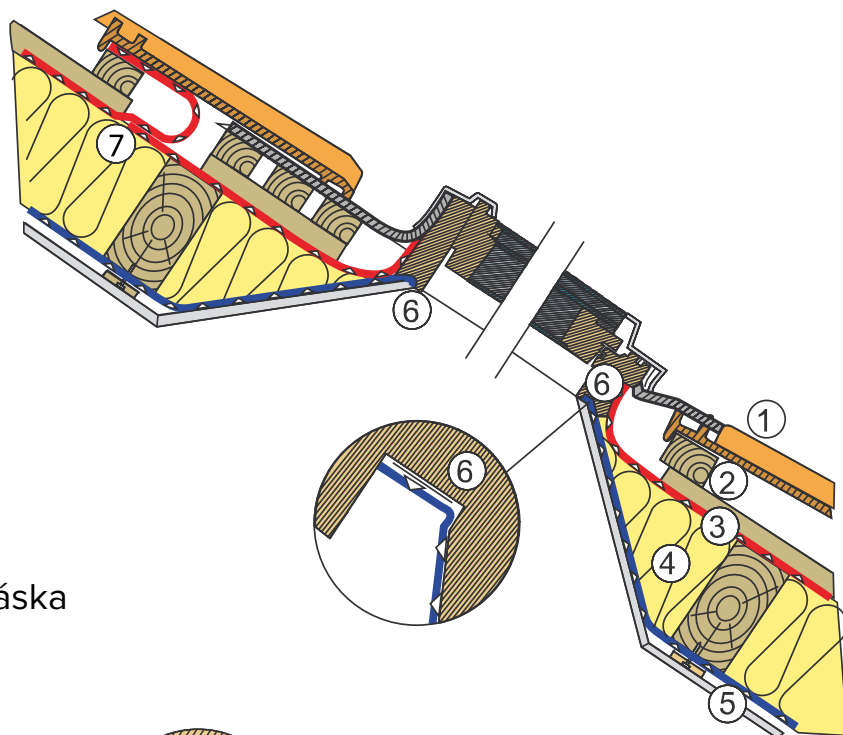
Napojení na komíny a střešní okna

V místech prostupu komínového tělesa, a nebo střešního okna skrz rovinu membrány Tyvek®, je nutné vytáhnout její okraj minimálně 5 cm na úroveň střešní krytiny a zafixovat jí na rám okna, resp. stěnu komínového tělesa. Spoj fólie a prostupujícího prvku je důležité utěsnit DuPont™ Tyvek® páskou tak, aby do spoje nevnikala voda. Pro odvedení odtékající zkondenzované páry doporučujeme instalovat žlab vytvořený z fólie ve spádu nad tělesem tak, aby vodu odvedl bezpečně do vedlejší části střechy.

U střešních oken je důležité navíc dodržovat pokyny výrobce samotného okna, protože konstrukční detaily různých výrobců se liší.

Vysvětlivky:

1. Střešní krytina
2. Laťování / bedně
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
4. Tepelná izolace
5. Parobrzdá DuPont™ AirGuard®
6. DuPont™ Tyvek® Butyl Páska
7. DuPont™ Tyvek® Oboustranná páska

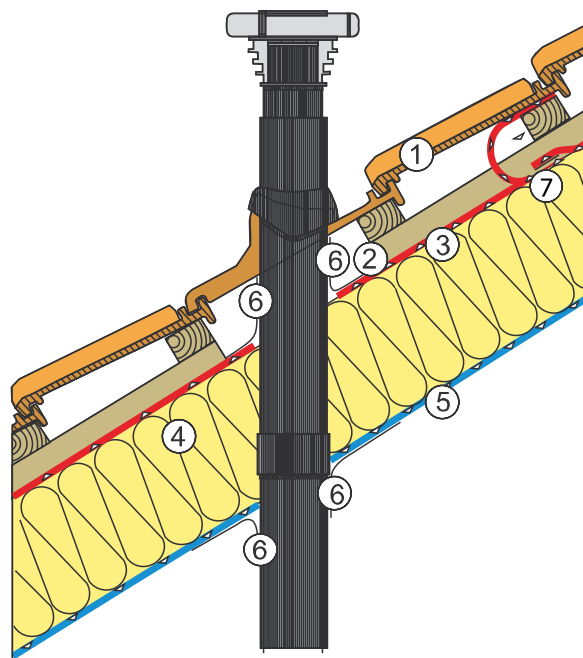
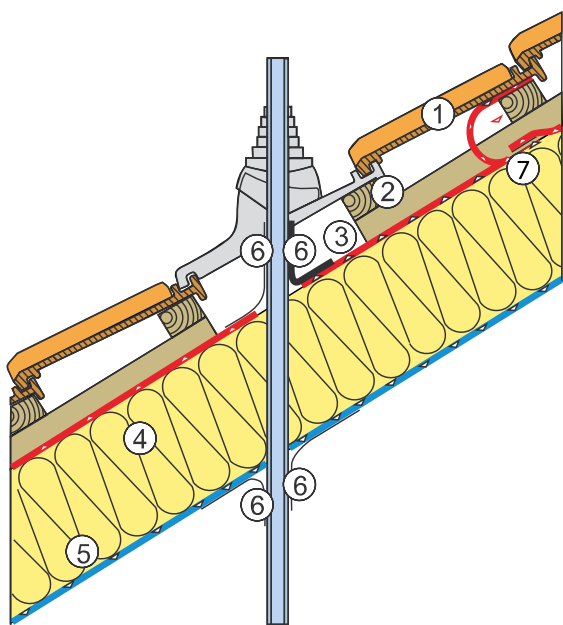


Antény a prostupy pro technická zařízení

Na místech, kde skrze membránu prochází např. průchodka antény nebo větrací systém, je potřeba do membrány vyříznout otvor hvězdicového tvaru o požadovaném průměru. Protáhněte průchodku ze spodní strany a průnik utěsněte DuPont™ Tyvek® páskou. Je důležité, aby kolem průniku nebyla žádná drážka, ve které by se mohla hromadit voda.

Vysvětlivky:

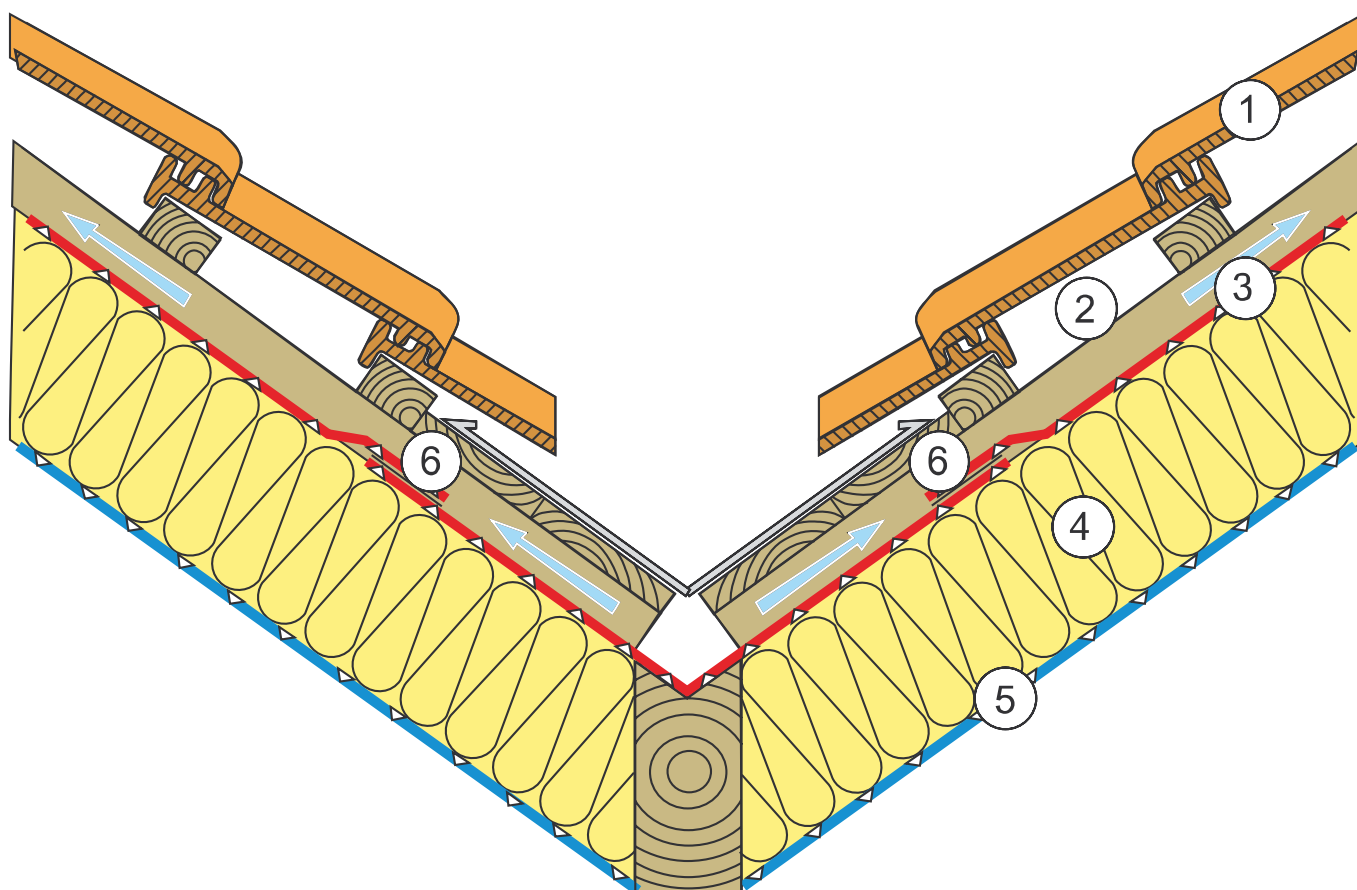
1. Střešní krytina
2. Laťování / bednění
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
4. Tepelná izolace
5. Parobrzdza DuPont™ AirGuard®
6. DuPont™ Tyvek® Páska
7. DuPont™ Tyvek® Oboustranná páska



Tento detail se řeší analogicky jako detail hřebenu, s překrytím 20 cm na obě strany. V případě nižších sklonů je potřebné přesahy přelepit DuPont™ Tyvek® páskou a na spodní stranu úžlabí použít dvojitou vrstvu membrány Tyvek®. Pás šíře 1,5 m přeložit na půl (75 cm). V některých případech se pod plechový nebo plastový pás úžlabí používá pás DuPont™ Tyvek® Metal, aby bezpečně odvedl zkondenzovanou vodní páru na spodní straně pásu.

Vysvětlivky:

1. Střešní krytina
2. Laťování / bednění
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
4. Tepelná izolace
5. Parobrzdá DuPont™ AirGuard®
6. DuPont™ Tyvek® Oboustranná páska



Kovová krytina



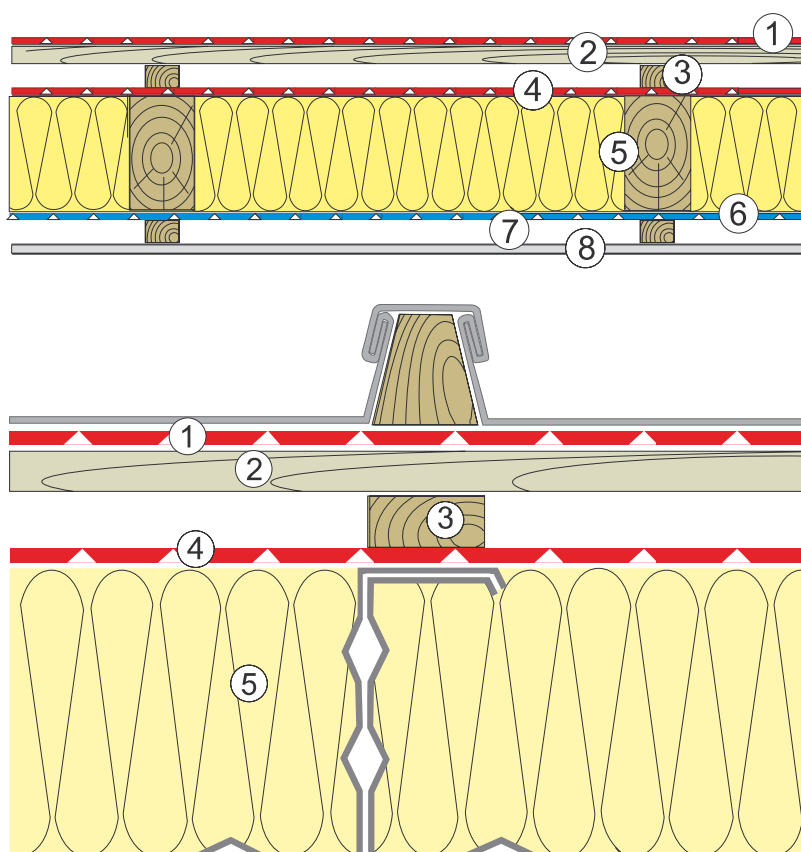
DuPont™ Tyvek® Metal

S ohledem na časté problémy plechových celoplošně ukládaných falcovaných krytin s korozi, vyvinula firma DuPont membránu která vznikající kondenzovanou vodu bezpečně odvede mimo krytinu. DuPont™ Tyvek® Metal se pokládá v pásech na dřevěný záklop od žlabu směrem k hřebeni střechy. Na vrchní straně pásu je 8mm

vrstva nakaširované polypropylenové rohože a je opatřen navíc lepicí vrstvou – páskou, která vymezuje překrytí pásů a po přelepení vytvoří vodotěsný spoj. Při nižších spádech doporučují někteří výrobci plechových falcovaných krytin použít ještě jednu vrstvu difúzní fólie mezi tepelnou izolací a kontralatě.

Vysvětlivky kovová krytina:

1. DuPont™ Tyvek® Metal
2. Bednění
3. Laťování
4. DuPont™ Tyvek®
5. Tepelná izolace
6. DuPont™ Air Guard®
7. Mezera
8. Vnitřní obklad



Rekonstrukce, zateplování podkroví

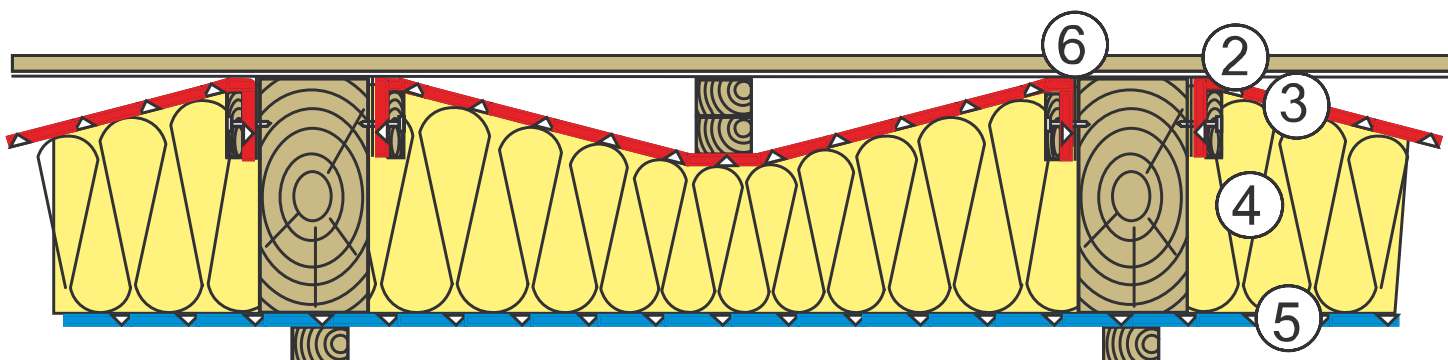


Dodatečné zateplování podkroví „ze spodu“, tedy bez výměny střešní krytiny je možné realizovat několika různými postupy. Pamatujte na důležitost horní provětrávací mezery pro odvod pár mezi krytinou a membránou. Při rekonstrukci střechy s bedněním se přichytí do středu každého pole hranol po celé délce střechy, jako vymezení provětrávané mezery. DuPont™ Tyvek® se přilepí na krokev a zafixuje se latí, natáhne se na celou šířku pole k druhé krokvi kde se fixuje stejným způsobem. Při tomto způsobu instalace je třeba instalovat DuPont™ Tyvek® od hřebene,

resp. dodržovat principy překrytí spodního pásu vrchním. Pokud je pod krytinou mikroperforovaná fólie s malou propustností vodních par (minimální funkčností) je jí třeba odstranit.

Vysvětlivky:

1. Střešní krytina
2. Laťování / bednění
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
4. Tepelná izolace
5. Parobrzdá DuPont™ AirGuard®
6. DuPont™ Tyvek® Páska



Bezpečnost a ochrana zdraví

Bezpečnost patří mezi základní hodnoty společnosti DuPont. Proto budeme rádi, pokud se budou naše produkty instalovat v souladu se základními požadavky na bezpečnost práce.

Proto doporučujeme:

- používání ochranných rukavic
- kontrolu stavu nářadí a pracovních nástrojů
- pořádek na pracovišti
- zamezení pádu částí konstrukcí nebo jiných předmětů
- dostatek pracovního prostoru s ohledem na bezpečnost práce
- prohlídku zpracovávaného řeziva se zaměřením na případné kovové předměty uvnitř dřevní hmoty
- vybavení ochranou očí a u kotoučových pil vybavení koženou zástěrou



Při práci ve výškách pamatujte, že ochrana proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a zachytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, sítě, apod.).

Při osobním zajištění pracovníků pomocí prostředků osobního zajištění by to měla být vždy zachycovací postroj s kombinací dalších prvků do „systému zachycení pádu“. Pracovníci musí být po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

Uvedená doporučení ohledně metod, používání materiálů a konstrukčních údajů se opírají o zkušenosti a aktuální stav poznatků společnosti DuPont a jsou uvedeny v dobré víře jako všeobecné pokyny pro designéry, stavební dodavatele a výrobce. Cílem těchto informací však není nahradit zkoušky, jejichž provedení může být vyžadováno za účelem zjištění vhodnosti našich výrobků pro vaše konkrétní účely. Tyto informace mohou být v případě dostupnosti nových poznatků a zkušeností změněny. Jelikož nemůžeme předpokládat veškeré varianty možných podmínek konečného použití výrobku, společnost DuPont nezaručuje a nepřebírá žádnou odpovědnost ve spojitosti s použitím těchto informací. Žádnou informaci uvedenou v této publikaci nelze považovat za doporučení nebo povolení k používání výrobku, které je v rozporu s patentovým právem.



www.tyvek.cz, e-mail: tyvekinfo@dupont.com