DuPont™ Tyvek®

KVALITA, KTEROU PROVĚŘIL ČAS

Instalační manuál

Titul, který Vás provede přípravou a vlastní realizací skutečně funkčního řešení DuPont™ Tyvek® pro šikmé střechy.

DUPONT®

Tyvek®

Průvodce instalací

Membrána se pokládá přímo na tepelnou izolaci nebo bednění. DuPont™ Tyvek® se pokládá ve vodorovných vrstvách, rovnoběžných s okapy. Pásy se pokládají od okapů směrem k hřebeni střechy. Pomocí sešívačky se upevní na krokve. Poté se upevní pomocí střešních latí. Během instalace na krokve je lépe membránu napnout, aby tepelná izolace zdola nevytlačovala membránu blízko ke krytině. Přelepením spojů membrány DuPont™ Tyvek® páskou se zvyšuje energetická účinnost tepelné izolace střechy a zlepšují se hydroizolační vlastnosti střešního pláště.

U šikmých střech se sklonem od 22° a více doporučujeme překrývat pásy o 15 cm. Tento rozměr je graficky vyznačen na obou stranách membrány.

U šikmých střech se sklonem 6-22° doporučujeme překrývání vrstev nejméně 20 cm.

Při sklonech od 6 – 15° použijte membrány s integrovanou lepící páskou (DuPont™ Tyvek® Supro Plus / Pro Plus) nebo všechny spoje přelepte DuPont™ Tyvek® páskou. Pro zajištění větrotěsného a vodotěsného podstřeší výrobce doporučuje použít tento postup u všech sklonů střech.

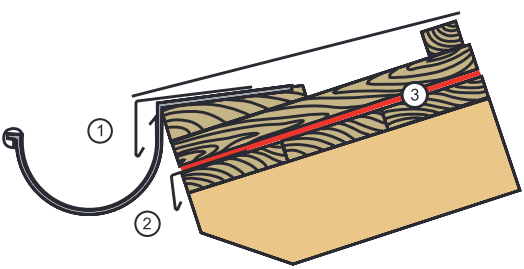
Rovněž doporučujeme použít DuPont™ Tyvek® Butyl pásku pro utěsnění hřebíkových spojů pod kontralaťemi. Toto opatření je při velmi nízkých sklonech nutností.

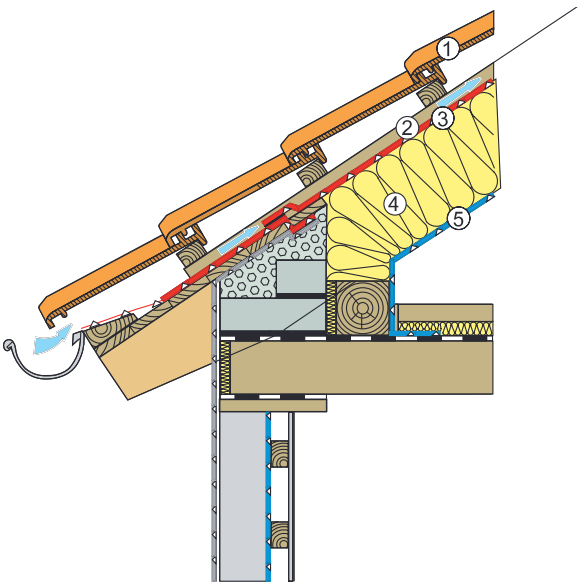
Ukončení membrány DuPont™ Tyvek®

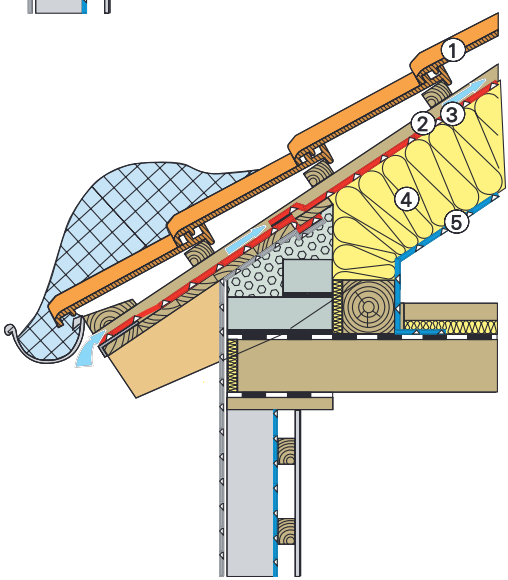
Řešení tohoto detailu se vždy provádí individuálně s ohledem na použitou střešní krytinu. Obecně se membrána musí zakončit pod krytinou tak, aby nebyla vystavena přímému slunečnímu světlu. Membrána se musí připojit na koncový prvek nebo okapy (použitím DuPont™ Tyvek® butylkaučukové lepicí pásky) tak, 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. Parobrzda DuPont™ Tyvek® VCL
6. DuPont™ Tyvek® Butyl Páska
7. Příslušenství




1
2
3
4
5


1
2
3
4
5

Průvodce instalací

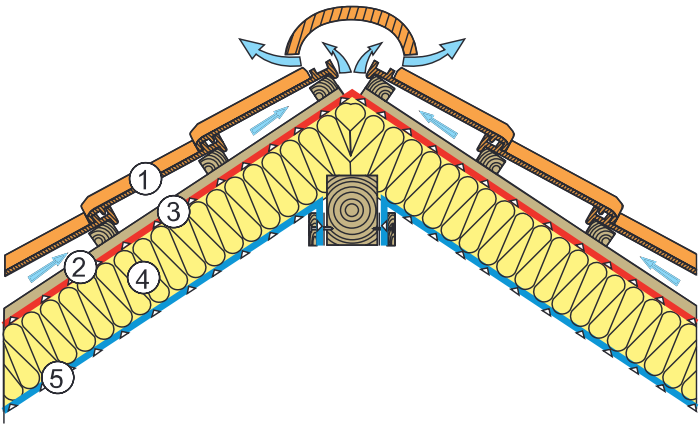
Hřeben střechy

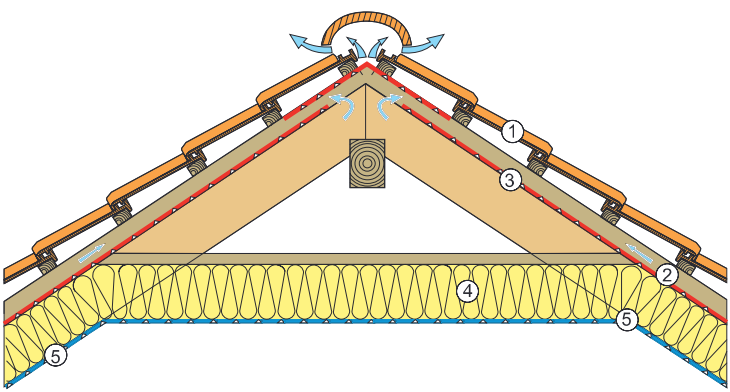
Uložte membránu DuPont™ Tyvek® s překrytím v délce 20 cm po obou stranách. V případě zateplených střech, je samotný hřeben vyplněn tepelně izolačním materiálem. U větrem zatížených oblastí se překrytí slepí DuPont™ Tyvek® páskou.

Při řešení detailu v případě nezateplené střechy, nebo zateplené střechy, kde tepelná izolace končí na kleštině krovu, zakončete membránu DuPont™ Tyvek® 3 cm před hřebenem střechy. Po té se uloží kontralatě a přes linii vrcholu hřebene se uloží pás Tyvek® o šířce 50 cm, takže na obou stranách je zajištěno výškové překrytí 20 cm. Přitom se pás nad střešními latěmi pevně upne.

Vysvětlivky:

1. Střešní krytina
2. Laťování / bednění
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
4. Tepelná izolace
5. Parobrzda DuPont™ Tyvek® VCL
6. DuPont™ Tyvek® Butyl Páska
7. Příslušenství


1
3
2
4
5


1
3
2
4
5
5

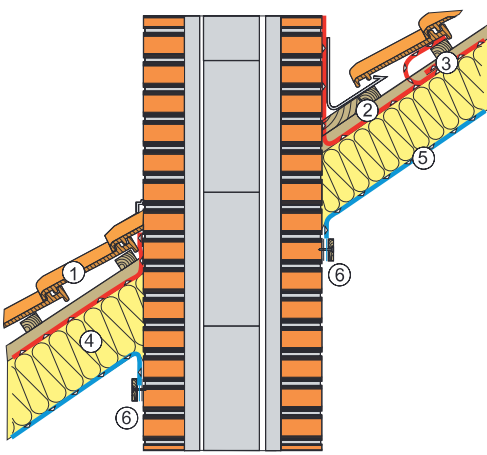
Napojení na komíny a střešní okna

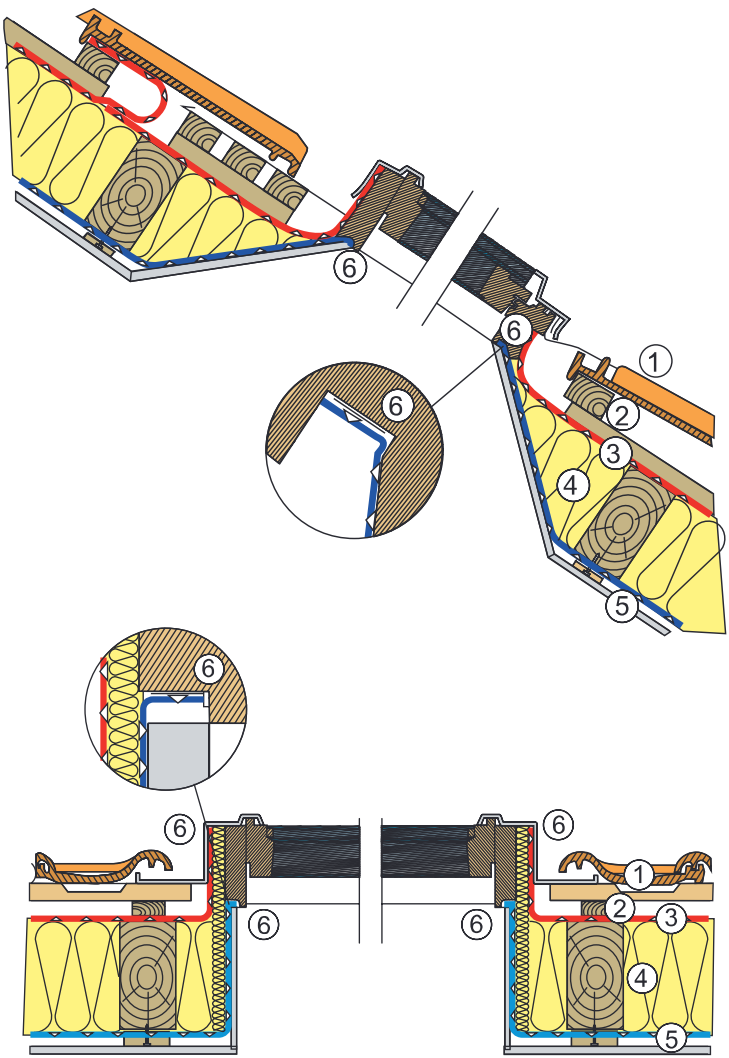
V místech prostupu komínového tělesa, a nebo střešního okna skrz rovinu membrány Tyvek®, je nutné vytáhnout její okraj minimálně 5 cm na úroveň střešní krytiny a zafixovat jí na rám okna, resp. stěnu komínového tělesa. Spoj fólie a prostupujícího prvku je důležité utěsnit DuPont™ Tyvek® páskou Tyvek® 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 / bednění
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
4. Tepelná izolace
5. Parobrzda DuPont™ Tyvek® VCL
6. DuPont™ Tyvek® Butyl Páska
7. Příslušenství



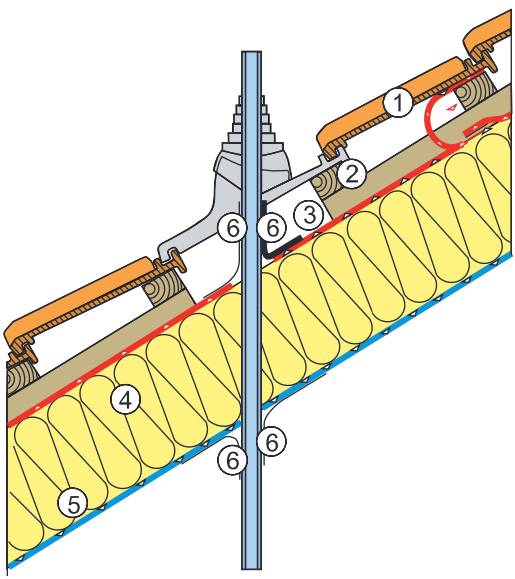

6
6
1
2
3
4
5
6
6
6
6
6
6
1
2
3
4
5

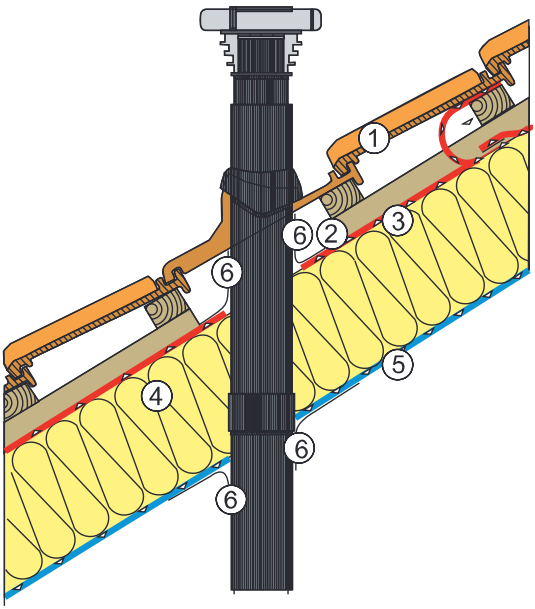
Antény a prostupy pro technická zařízení

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. Parobrzda DuPont™ Tyvek® VCL
6. DuPont™ Tyvek® Butyl Páska
7. Příslušenství



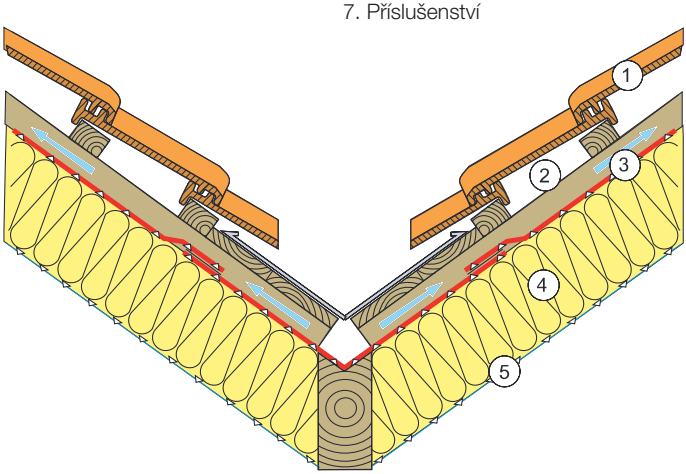

1
2
3
4
5
6
6
6
6

Úžlabí

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. 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. Parobrzda DuPont™ Tyvek® VCL
6. DuPont™ Tyvek® Butyl Páska
7. Příslušenství

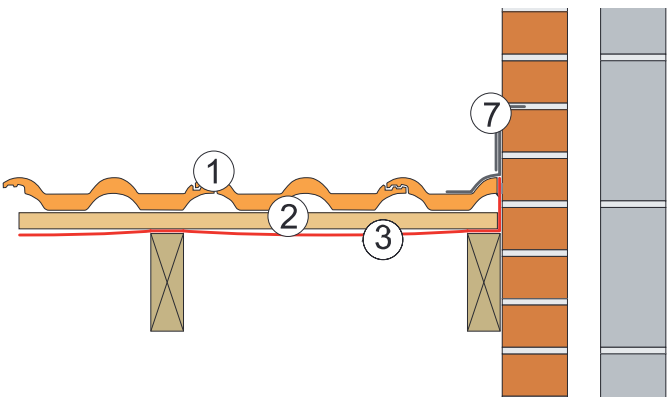


Štítová stěna

Při napojení membrány na štítovou stěnu je třeba vyvést okraj alespoň 5 cm nad úroveň střešní krytiny a zafixovat. Membránu je možné připevnit na stěnu (např. zdivo) oboustranně lepící DuPont™ Tyvek® Butyl páskou a nebo mechanicky. Kvůli ochraně před UV zářením je třeba DuPont™ Tyvek® na stěně přečnívající nad krytinu vhodným způsobem zakrýt.

Vysvětlivky:

1. Střešní krytina
2. Laťování / bednění
3. Membrány DuPont™ Tyvek®
7. Příslušenství

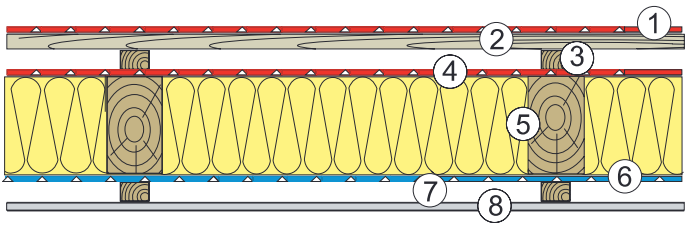


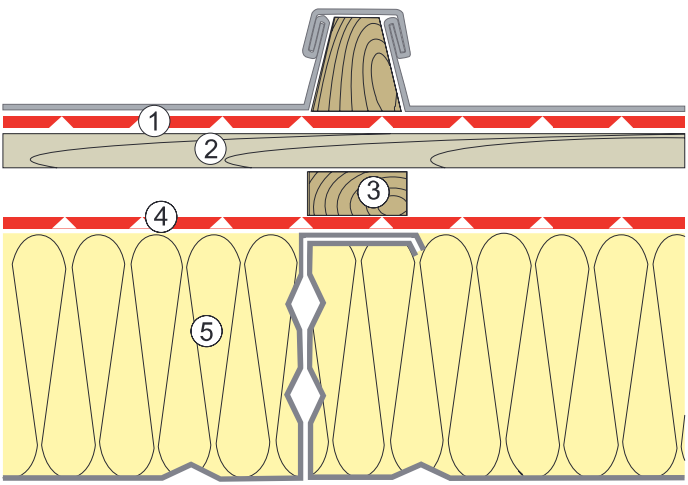
Kovová krytina

S ohledem na časté problémy plechových celoplošně ukládaných falcovaných krytin s korozí, 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 nakašírované polypropylenové rohože a je opatřen navíc lepící 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 izolaci a kontralatě.

Vysvětlivky kovová krytina:

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


1
2
3
4
5
6
7
8


1
2
3
4
5

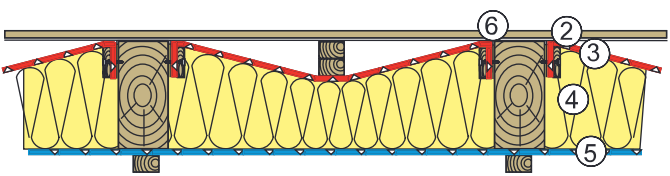
Průvodce instalací

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. Parobrzda DuPont™ Tyvek® VCL
6. DuPont™ Tyvek® Butyl Páska
7. Příslušenství



Kvalifikované tipy a doporoučení

Pokud se budete řídit následujícími doporučeními a využijete kvalifikované tipy budou i Vaše výsledky perfektní.

Ukládejte membránu na krovy a bednění pouze v případě, že je prostředek k chemické ochraně konstrukce střechy absolutně suchý.

Doporučujeme použít DuPont™ Tyvek® Butyl pásku pro utěsnění hřebíkových spojů pod kontralaťemi. Toto opatření je při velmi nízkých sklonech nutností.

Utěsnění všech spojení páskou DuPont™ Tyvek® zabrání pronikání vlhkosti a větru do tepelné izolace, tím se zvýší její účinek.

K zajištění stoprocentní funkčnosti parobrzdy DuPont™ Tyvek® VCL, utěsněte všechna spojení dvoustrannou DuPont™ Tyvek® butylkaučukovou páskou.

Dodržujte doporučené přesahy a návody (jsou označeny na každém balení).

Bezpečnost a ochrana zdraví pokrývačů

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 záchytných 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.

DuPont™ Tyvek® v České Republice

DuPont CZ s.r.o.
Pekařská 14/628
155 00 Praha
Tel.: +420 257 414 111
Fax: +420 257 414 150
E-mail: tyvekinfo@cze.dupont.com
Infolinka: (+420) 800 120 016
www.construction.tyvek.com

Metody zkoušení jsou upraveny podle EN 13859-1&-2 a/nebo podle certifikovaného systému řízení jakosti DuPont DIN EN ISO 9001 (2000) (pro podrobnosti kontaktujte svého regionálního zástupce DuPont). Tyto informace odpovídají našim aktuálním znalostem tématu.
Jsou nabízeny v souladu se směrnicí Evropské Rady 89/106/EHS z 21. prosince 1988 o sblížení práva a předpisů a administrativních ustanovení členských států o stavebních výrobcích („Evropská směrnice o stavebních výrobcích“ (CPD)). Nemá nahrazovat zkoušení, které sami potřebujte k určení vhodnosti našich produktů pro jakékoliv použití, jiné než zde uvedené. Tyto informace mohou být předmětem revize podle toho, jak budou k dispozici nové znalosti a zkušenosti. Protože nemůžeme předpokládat všechny variace skutečných podmínek konečného použití, DuPont neposkytuje záruky a nepřebírá odpovědnost ve spojení s jakýmkoliv využitím těchto informací, které se liší od použití uvedených v tomto dokumentu. Nic v této publikaci se nepovažuje za oprávnění k provozu nebo za doporučení porušit jakákoliv patentová práva. Bezpečnostní informace o produktu jsou k dispozici na přání. Tento datový list je tištěný dokument a platí bez podpisu.