



The miracles of science™

Technickú pomoc a distribúciu zabezpečuje:

RAVAGO SLOVAKIA, s. r. o.
Janoškova 10
83103 Bratislava
Tel.: +421 2 4445 9073-5, +421 2 4445 3815-6
Fax : +421 2 4425 9903
E-mail : ravago@ravago.sk
www.ravago.sk

Copyright © 2008. DuPont oválne logo, DuPont™, The miracles of Science™ a všetky produkty označené ™ alebo ® sú obchodnými značkami alebo registrovanými obchodnými značkami spoločnosti E. I. DuPont de Nemours and Company alebo jej pobočiek.



DuPont™ Tyvek®

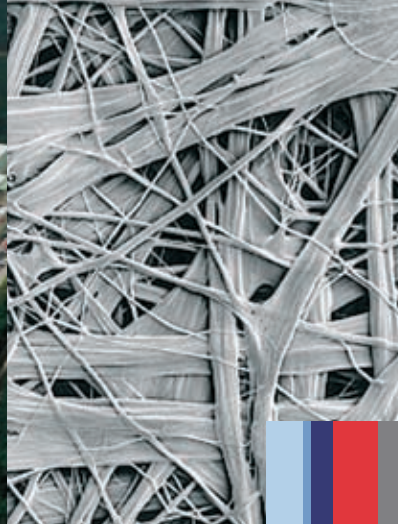
Vysokodifúzne a parotesné
fólie pre strechy a fasády

Ochráňte a zlepšite
svoj dom vysokodi-
fúznymi stavebnými
fóliami.



Tyvek.





Predstavenie koncernu DuPont™

Koncern DuPont

DuPont je súčasťou technického pokroku a využíva vedu k prospechu ľudstva. Je jedným z najväčších chemických koncernov na svete a má prevádzky vo viac ako 70 krajinách sveta. DuPont bol založený v roku 1802 a už viac ako 100 rokov prispieva k lepšiemu, ľahšiemu a bezpečnejšiemu životu nás všetkých.

Spoločnosť DuPont ponúka široký sortiment produktov a služieb pre poľnohospodárstvo, potravinársky priemysel, elektroniku, ochranu a bezpečnosť, prepravu a stavebníctvo. DuPont patrí vo svete k najznámejším na poli inovácií a mnohé z jeho jedinečných výrobkov ako napr. Corian®, Teflon®, Kevlar®, Nomex®, Celofán® a Neopren®, trvale zlepšili život miliónom ľudí.

Koľko strešných vysokodifúzných membrán na svete sa môže preukázať bezchybnou funkčnosťou po viac ako 15 rokoch od inštalácie?

Kvalita, ktorú preveril čas

DuPont™ Tyvek® je meno jedinečnej rady pevných a odolných výrobkov, ktoré sú ďaleko ľahšie a pevnejšie ako papier a pružnejšie než textilie. DuPont™ Tyvek® sa vyrába z mimoriadne jemných vlákien vysokohustotného polyetylénu kontinuálnym procesom, v ktorom sú tieto vlákna odstreďované pod vysokým tlakom, ukladané na nekonečný pás a potom spájané pri určitej teplote a tlaku bez použitia lepidiel a spojív. Materiál je hladký, nepriepustný pre svetlo, pružný a veľmi ľahký. Je priepustný pre paru, avšak odolný voči vode a taktiež vysoko odolný voči chemikáliam, odieraniu a stárnutiu. Koncern DuPont vyvinul membrány DuPont™ Tyvek® pred viac než 50 rokmi. DuPont™ Tyvek® predstavuje pokrokovú líniu výrobkov, ktoré boli vyvíjané po desaťročia. Ponúka dôslednú, trvalú ochranu. DuPont™ Tyvek® prináša taktiež odpoveď na zvyšujúce sa požiadavky na úsporu energií a zvýšenie pohodlia v oblasti stavebníctva. Vlastnosti výrobku umožňujú stavebníkovi budovať strechy, odvetrávané fasády vetro aj vodotesné, s osvedčenou dlhodobou reguláciou vlhkosti. Nielen v severnej Amerike, ale aj v Európe je značka DuPont™ Tyvek® veľmi dobre známa na poli difúzných ochranných membrán pre konštrukcie striech a fasád. Membrána DuPont™ Tyvek® se už osvedčila na viac ako 15 miliónoch strechách a fasád na celom svete. Akonáhle je raz položená na konštrukcii, poskytuje už trvalú ochranu a predlžuje jej životnosť

Ponúkame Vám záruku

Ponúkame Vám záruku až 15 rokov podľa typu membrán DuPont™ Tyvek®.

Vlastnosti DuPont™ Tyvek®

- Vysoká priepustnosť pre paru • Zvyšuje životnosť konštrukčných prvkov a tepelnej izolácie • Trvalá ochrana pred poveternostnými podmienkami
- Pevnosť a odolnosť proti mechanickému poškodeniu • Odolnosť proti hubám, plesňam a hmyzu • Mimoriadne dlhá prevádzková životnosť • Šetrnosť k životnému prostrediu • Široké portfólio produktov • Certifikácia CE • Vhodnosť použitia so všetkými izolačnými materiálmi

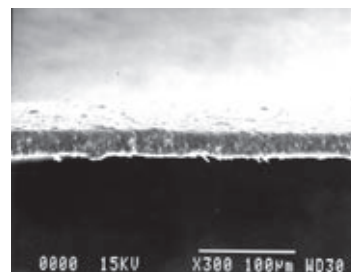


Prečo je DuPont™ Tyvek® tak unikátny?

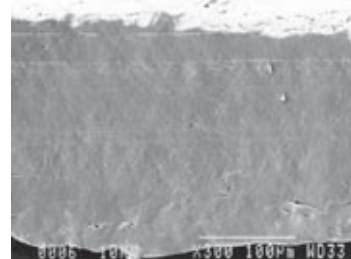
Kľúč je skrytý v štruktúre

Skladba striech a fasád sa v posledných 30 rokoch zmenila. Je jasné, že dôležitou súčasťou tejto zmeny sa stala superdifúzna membrána. DuPont™ Tyvek® je skutočným priekopníkom medzi týmito membránami. DuPont™ Tyvek® predstavuje technológiu, ktorá si vyžiadala desaťročia vývoja, ale taktiež vynikajúcu kvalitu výroby a riadenia akosti. Okrem technológie DuPont™ Tyvek® je najčastejšie využívaná technológia výroby difúzných fólií technológie troch vrstiev alebo viacrstvá. Tieto membrány sa skladajú z funkčnej vrstvy, ktorá umožňuje difúziu pary a chráni pred poveternostnými podmienkami, a z dvoch vrstiev netkanej textilie (spunbond), ktoré chránia funkčnú vrstvu a zvyšujú jej pevnosť. Podľa svojej aplikácie sa tieto membrány líšia v množstve použitej výstuže. Membrány su klasifikované podľa množstva použitej "výstuhy" - netkanej textilie, určujúcej jej pevnosť (90 – 165 g/m²). Funkčná vrstva je vo všetkých typoch podobná alebo rovnaká, záleží od výrobcu.

Najväčší rozdiel medzi membránou DuPont™ Tyvek® a týmto druhom viacrstvomvej membrány je hrúbka funkčnej vrstvy. Funkčná vrstva viacrstvomvej membrány je predstavovaná mikroporóznou membránou o hrúbke približne 20-60 µm (ľudský vlas má hrúbku 80 µm). Membrána DuPont™ Tyvek® sa líši; jej funkčná vrstva je tvorená celou hrúbkou membrány (napríklad 175 µm pre DuPont™ Tyvek® Soft a 220 µm pro DuPont™ Tyvek® Solid). Rozdiel je najlepšie vidieť na vedľajšom obrázku.



**Funkčná vrstva trojvrstvej fólie
- výška 30 mikróvov**



**Prierez membránou (= funkčná vrstva)
Tyvek® Solid – výška 220 mikróvov**



**Prierez trojvrstvou fóliou
(výstuha – funkčná vrstva – výstuha)**



Výhody membrán DuPont™ Tyvek®

Lahko použiteľná – rýchla montáž

Rolky sú vo vhodnej veľkosti s nízkou hmotnosťou a ľahko sa s nimi manipuluje. Membrány sa okolo konštrukčných prvkov ľahko orezávajú, upevňujú a tvarujú. Je možné ich použiť s väčšinou stavebných materiálov.

Membrána je stabilná v rozmedzí teplôt od -40 do +100 °C

Aj v podmienkach strednej Európy môžu byť membrány DuPont™ Tyvek® napríklad inštalované v streche s nízkym sklonom, pod tmavou krytinou, vystavené veľkému teplotnému namáhaniu. S membránami DuPont™ Tyvek® máte istotu, že i v týchto podmienkach zostane plne funkčná.

Prevádzková životnosť presahujúca 50 rokov

V renomovanom švédskom národnom výskumnom a skúšobnom inštitúte vykonala spoločnosť DuPont zaťažkávaciú skúšku. Počas niekoľkých mesiacov bola membrána DuPont™ Tyvek® vystavená extrémnym podmienkam – tieto podmienky simulovali 50 rokov skutočného pôsobenia. Merania po umelom stárnutí preukázali, že materiál je aj po 50 rokoch schopný bezchybne plniť funkciu poistnej hydroizolácie.

Odolnosť pred UV žiarením

Membrány DuPont™ Tyvek® nemenia svoje vlastnosti ani po 4 mesiacoch trvalého vystavenia priamemu slnečnému žiareniu.

Rozsiahly výskum

Všetky produkty a systémy DuPont™ Tyvek® sú nezávisle testované a sú predmetom trvalého vnútropodnikového testovania a výskumu.

DuPont™ Tyvek® je možné inštalovať do šikmých striech od sklonu 6 stupňov.

Štruktúra materiálov zaisťuje bezpečnú funkciu izolácie proti vode aj pri minimálnom sklone strechy. Pre sklony menšie ako 15 stupňov býva nutné vykonať presah pomocou DuPont™ Tyvek® Pásky v závislosti na použitej krytine a zvýšených požiadavkách.

Platná certifikačná značka CE

Platná certifikačná značka CE Produkty so značkou CE spĺňajú požiadavky normy STN EN 13859 – 1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy) STN EN 13859 – 2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny).

Bezpečný a preverený materiál

Až 30 rokov inštalácií a viac ako 15 miliónov domov chráni membrány DuPont™ Tyvek®. V prípade požiaru neuvolňujú membrány DuPont™ Tyvek® žiadne škodlivé plyny.

Záruka

Kvalita výrobkov je krytá zárukou.

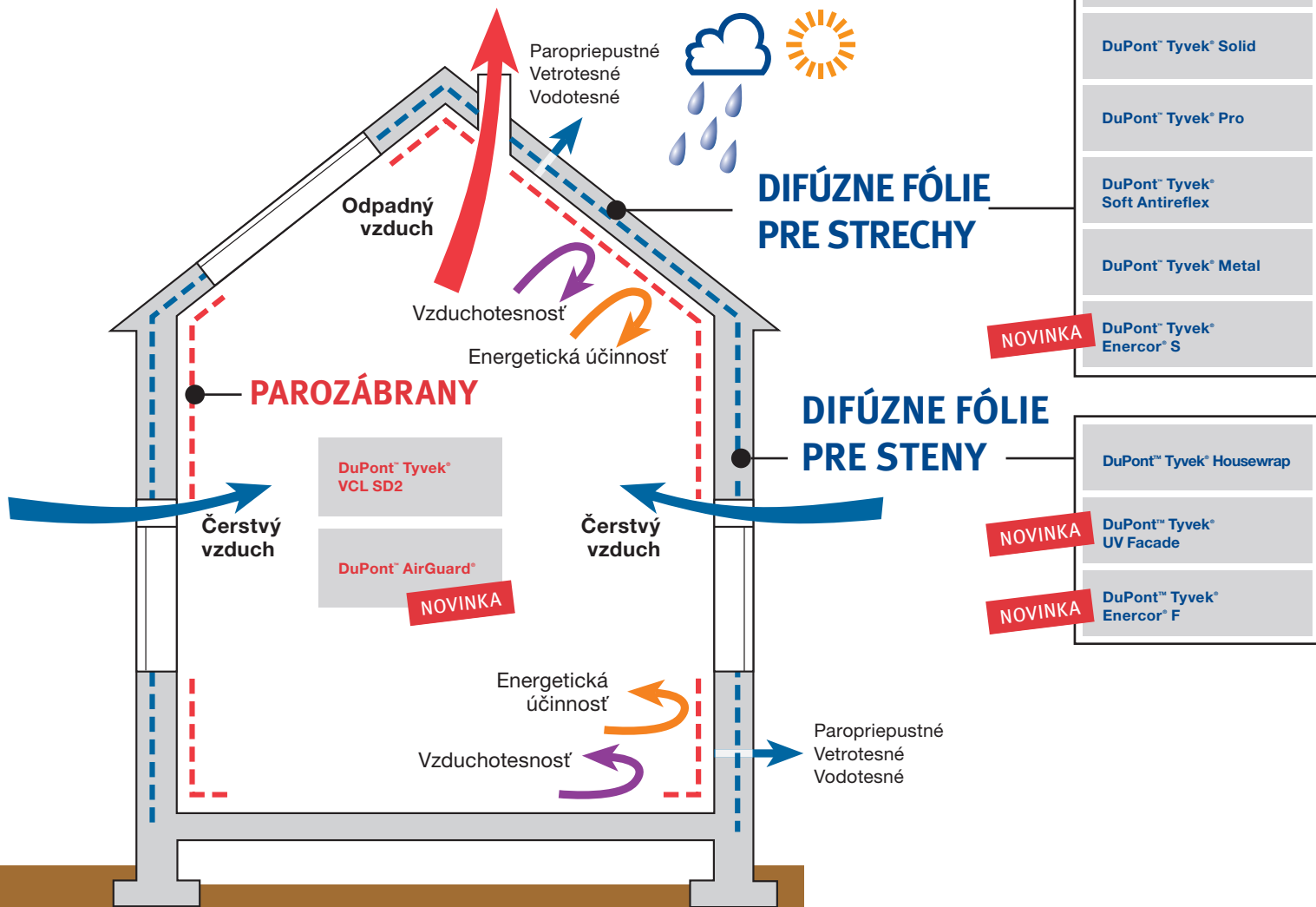
Kvalifikovaná podpora

Pomoc a podpora na mieste od nás alebo od nášeho partnerského tímu.

Ústredné a regionálne školenie je k dispozícii na požiadanie.

Dokonalá ochrana zaručujúca maximálnu bezpečnosť

DuPont™ Tyvek® membrány, spoločne s reflexnými fóliami DuPont™ Climate Systems spolu s parobrzdami VCL a DuPont príslušenstvo boli navrhnuté, aby chránili plášte budov a poskytli dokonalú ochranu proti nepriaznivým vplyvom. Jednotlivé produkty pracujú spoločne a vytvárajú celostný systém umožňujúci budove „dýchať“.





**Ponúkame Vám presne to,
čo potrebujete**

Už viac ako 200 rokov firma DuPont zlepšuje a vytvára nové produkty. Na trhu s difúznymi fóliami má DuPont™ Tyvek® svoje prvenstvo. Viac ako 30 rokov sa DuPont™ Tyvek® používa a počas tejto dlhej doby je neustále testovaný a zdokonaľovaný, aby poskytol svojim zákazníkom tú najlepšiu kvalitu.

So svojou dlhoročnou skúsenosťou a tradíciou Vám firma DuPont prináša široké portfólio produktov vrátane príslušenstva, ktoré Vám uľahčí prácu a zaisťujú dokonalú ochranu Vášho obydľia.

Aplikácie	Tyvek® Supro	Tyvek® Supro plus	Tyvek® Solid	Tyvek® Pro	Tyvek® Pro plus	Tyvek® Soft Antireflex	Tyvek® Metal	Tyvek® Housewrap	Tyvek® UV Facade	Tyvek® VCL SD2	Tyvek® AirGuard®	Tyvek® Enercor® S	Tyvek® Enercor® F
Skladaná/bridlicová krytina s plným záklopom	✓	✓	✓	✓	✓								
Skladaná/bridlicová krytina bez záklopu	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	
Plechová krytina – profilovaná krytina	✓	✓	✓	✓	✓								
Plechová krytina – trvalá drážka							✓						
Fasády – drevená rámová konštrukcia	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓
Fasády – kovová konštrukcia	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓
Fasády – murivo	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓
Fasády – otvorená (UV Facade)									✓				
Parotesná vrstva										✓	✓		

✓ **Vhodný produkt pro aplikáciu**

DuPont™ Tyvek® Supro Grid

Laminovaná, vystužená, superdifúzna kontaktná poistná hydroizolácia pre šikmé strechy.

DuPont™ Tyvek® Supro Grid je špičkový produkt prinášajúci maximálnu istotu ako aj pre architektov, pokrývačov ako aj investorov. Táto veľmi odolná fólia z rady Tyvek® je najpevnejšou membránou v našom portfóliu. Je laminovaná polypropylénovou netkanou textíliou a vystužená mriežkou. Mechanickú pevnosť má do 560 N/50 mm. Môže byť použitá na všetky typy šikmých striech hlavne tam, kde sú vyžadované vysoké mechanické parametre.

Aplikácie: Šikmé strechy, pokladá sa priamo na debnenie, alebo tepelnú izoláciu.

Technické dáta

CE STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	2505B
Materiál	HDPE PP
Rozmery/Hmotnosť	1,50 × 50 m / 12 kg
Plošná hmotnosť	190 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	220 μm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,03 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



DuPont™ Tyvek® Solid

Superdifúzna kontaktná poistná hydroizolácia pre šikmé strechy.

DuPont™ Tyvek® Solid je osvedčený produkt pre širokú paletu použitia v šikmých strechách. Kombinácia jeho univerzálneho použitia, vysoká priepustnosť vodných pár a zároveň výška funkčnej vrstvy prináša dlhodobú ochranu proti atmosférickým vplyvom, ako aj proti kondenzácii. Membrána je vybavená antireflexnou potlačou pre bezpečnejšiu inštaláciu. Avšak membrána bude plne funkčná aj keď bude inštalovaná nepotlačenou (bielou) stranou nahor. S roľkou o hmotnosti 8 kg sa veľmi dobre manipuluje.

Aplikácie: Šikmé strechy, inštaluje sa priamo na plný záklop, alebo tepelnú izoláciu.

Technické dáta

CE STN EN 13859 - 1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859 - 2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	2480B
Materiál	Zmes polyetylénu s vysokou hustotou a polypropylénu
Rozmery/Hmotnosť	1,5 m × 50 m/7 kg ; 1,5 m × 100 m/13 kg; 2,80 m × 100 m/24 kg;
Plošná hmotnosť	82 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	220 μm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,03 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



DuPont™ Tyvek® Supro / Supro Plus

Laminovaná superdifúzna kontaktná poistná hydroizolácia pre šikmé strechy.

DuPont™ Tyvek® Supro je špičkový produkt prinášajúci maximálnu istotu pre architektov, pokrývačov ako aj investorov. Pre membránu sú charakteristické 3 vlastnosti. Vysoká mechanická odolnosť umožňujúca jej bezpečnú inštaláciu i v najnáročnejších podmienkach. Nadštandardná výška funkčnej vrstvy 220 μm zaisťuje dlhodobú ochranu domu proti dažďu, vetru, snehu, prachu a hmyzu. Pri všetkých týchto vlastnostiach si DuPont™ Tyvek® Supro zachováva vysokú priepustnosť pre vodnú paru – S_d = 3 cm, ktorá umožňuje bezpečne odvádzať integrovanú vlhkosť zo strešného plášťa.

DuPont™ Tyvek® Supro Plus je laminovaná superdifúzna kontaktná membrána s integrovanou lepiacou páskou. Táto samolepiaca páska uľahčuje v priebehu montáže spájanie pásov. Taktiež výrobca doporučuje použiť DuPont™ Tyvek® Supro Plus pre strechy s nízkym sklonom, (nižším ako 15°).

Aplikácie: Šikmé strechy, inštaluje sa priamo na plný záklop, alebo tepelnú izoláciu.

Technické dáta

CE STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	2506B
Materiál	HDPE PP
Rozmery/Hmotnosť	1,50 × 50 m / 12 kg
Plošná hmotnosť	190 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	220 μm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,03 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



DuPont™ Tyvek® Pro / Pro Plus

Laminovaná, superdifúzna kontaktná poistná hydroizolácia pre šikmé strechy.

DuPont™ Tyvek® Pro je membrána prinášajúca vysokú mechanickú odolnosť. Jedná sa o univerzálny produkt. Rovnako ako všetky membrány DuPont™ Tyvek® tak aj Tyvek® Pro je vetrotěsná membrána, ktorá je tepelne stabilná od -40°C do +100°C.

DuPont™ Tyvek® Pro Plus je laminovaná superdifúzna kontaktná membrána s integrovanou lepiacou páskou. Táto samolepiaca páska uľahčuje v priebehu montáže spojenie pásov. Membrána zvyšuje energeticke účinnosť strešného systému tým, že eliminuje straty tepla spôsobené prúdením, zamedzuje výmene vzduchu medzi tepelnou izoláciou a exteriérom. Zároveň účinne bráni prieniku vetrom hnanej vody alebo snehu do tepelnej izolácie a tiež vzlianiu. Taktiež výrobca doporučuje DuPont™ Tyvek® Pro Plus použiť pre strechy s nízkym sklonom, (nižším ako 15°). Laminovaná, superdifúzna, kontaktná poistná hydroizolácia pre šikmé strechy.

Aplikácie: Šikmé strechy, inštaluje sa priamo na plný záklop, alebo tepelnú izoláciu.

Technické dáta

CE STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	2508B
Materiál	Zmes polyetylénu s vysokou hustotou a polypropylénu
Rozmery/Hmotnosť	1,5 m × 50 m/10 kg
Plošná hmotnosť	124 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	380 / 175 μm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,02 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



DuPont™ Tyvek® Soft Antireflex

Vysokodifúzna kontaktná poistná hydroizolácia pre šikmé strechy.

DuPont™ TYVEK® Soft Antireflex bol vyvinutý pre dlhodobú ochranu šikmých striech bez debnenia. Pre svoju bezchybnú funkčnosť a ľahkú manipuláciu je už po desaťročia obľúbeným produktom nielen v Európe. Vďaka antireflexnému povrchu a ľahkej manipulácii (rolka o hmotnosti 5 kg) umožňuje bezproblémovú a rýchlu pokládku.

Aplikácie: Šikmé strechy, inštaluje sa na tepelnú izoláciu, krový.



Funkčná
vrstva
175µm

Technické údaje



STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	2460B
Materiál	Polyetylén s vysokou hustotou
Rozmery/Hmotnosť	11,5 m × 50 m/5 kg; 1,5 m × 100 m/10 kg; 2,80 m × 100 m/18 kg; 3,0 m × 100 m/19 kg
Plošná hmotnosť	60 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	175 µm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,025 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace

DuPont™ Tyvek® Housewrap

Vysokodifúzna kontaktná poistná hydroizolácia pre odvetrávané fasády.

DuPont™ Tyvek® Housewrap je produkt určený na ochranu odvetrávaných fasád. Tento produkt je dlhodobu schopný plniť funkciu vetrotresetnej poistnej hydroizolácie – chráni odvetranú fasádu proti prieniku vetra, atmosférickej vlhkosti, vody, mechanických častíc čím zvyšuje funkčnosť a životnosť tepelnej izolácie. Zároveň vďaka vysokej paropriepustnosti Sd = 1 cm minimalizuje možnosť kondenzácie vo vnútri. Vďaka povrchovej úprave dosahuje vysokých mechanických pevností (pevnosť v ťahu 300 N / 5 cm). Materiál sa dodáva v dvoch farebných variantách – bielej a šedej. Materiál sa dodáva v roľkách od 1,5 m × 100 m, keď hmotnosť tejto roľky je 9 kg. Pre výrobcov drevostavieb sú k dispozícii aj roľky o šírke 2,8 m.

Aplikácie: Fasádne systémy a drevené stavby.

Technické údaje



STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	1060B
Materiál	Polyetylén s vysokou hustotou
Rozmery/Hmotnosť	1,40 m × 100 m/9 kg; 2,80 m × 100 m/18 kg
Plošná hmotnosť	63 g/m ² / 60 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	175 µm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,01 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



Funkčná
vrstva
150µm

DuPont™ Tyvek® Metal

Vysokodifúzna kontaktná poistná hydroizolácia pre šikmé strechy.

DuPont™ Tyvek® Metal je vysokodifúzna membrána s nakaširovanou štruktúrou rohoží z polypropylénových vlákien. Vďaka nakaširovanej rohoži vytvára mikroventilačnú medzeru, ktorá pomáha odvádzať vodné pary a bráni tak kondenzácii vody pod plechovou krytinou. Pomáha znižovať hluk dažďa a krupobitia. Membrána je vybavená integrovanou lepiacou páskou.

Aplikácie: Šikmé strechy s hladkou plechovou krytinou, inštaluje sa priamo na plný záklop.

Technické údaje



STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	2510B
Materiál	Zmes polyetylénu s vysokou hustotou, polypropylénovej netkanej textilie a sieťovanej deliacej vrstvy
Rozmery/Hmotnosť	1,1 m × 30 m/11,5 kg
Plošná hmotnosť	350 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	7,40 / 0,22 mm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,03 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



Funkčná
vrstva
220µm

DuPont™ Tyvek® UV Facade

Vysokodifúzna poistná hydroizolácia pre otvorené a prevetrávané fasádne systémy.

DuPont™ Tyvek® UV Facade zabezpečuje optimálnu ochranu tepelnej izolácie a štruktúry v otvorených alebo vetraných konštrukciách pláštá pred UV žiarením, vetrom, dažďom, snehom a vlhkosťou až 50 rokov. Je jediná známa vysokodifúzna vetrotresetná membrána spĺňajúca harmonizovanú európsku CE certifikáciu pre aplikáciu v otvorených fasádnych systémoch (certifikované podľa STN EN 13859-2). K získaniu tohto certifikátu musí byť membrána vystavená 5000 hodín extrémnemu UV žiareniu a 3 mesiace teplote 70 °C.

Aplikácie: Otvorené fasádne systémy alebo prevetrávané fasády, inštaluje sa čiernou stranou smerom do exteriéru. Taktiež musí byť inštalovaná tak, aby max. šírka priezoru (vertikálne a horizontálne) bola 3 cm a min. šírka fasádnych prvkov bola väčšia ako dvojnásobok šírky priezoru. Viz brožúra DuPont™ Tyvek® UV Facade.

Technické údaje



STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	2524B
Materiál	Zmes polyetylénu s vysokou hustotou a polypropylénu
Rozmery/Hmotnosť	1,5 m × 50 m/15 kg; 3,0 m × 50 m/30 kg
Plošná hmotnosť	195 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	600 µm/220 µm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,035 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



Funkčná
vrstva
220µm

DuPont™ VCL – SD2

Parobrzdza.

DuPont™ VCL – SD2: Veľmi pevná a odolná voči mechanickému poškodeniu. Spoľahlivo chráni tepelnú izoláciu pred znehodnotením vlhkosťou z vnútra budovy. Je vyrobená z polypropylénových vlákien, ktoré sa v strešnej konštrukcii neznehodnocujú a zachovávajú si svoju pružnosť a funkčnosť počas celej prevádzkovej životnosti budovy.

Aplikácie: Vnútorňa strana šikmých striech a stien. Veľmi pevná a odolná voči mechanickému poškodeniu. Vrstva obmedzujúca prechod pary má samotesniacu schopnosť, umožňuje ľahkú montáž pomocou sponiek. Hermeticky uzavrie budovu a prispieje k jej izolácii. K zabezpečeniu 100 % funkčnosti použite spájanie DuPont™ Tyvek® Butyl páskami.

Technické dáta

CE STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	8327AD
Materiál	Polypropylén a zmesový polymér etylén-butylakrylátu
Rozmery/Hmotnosť	1,50 m × 50 m/8,5 kg
Plošná hmotnosť	108 g/m ²
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	5 m
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



DuPont™ Tyvek® Enercor® S (strecha)

Termoreflexná poistná hydroizolácia pre šikmé strechy.

Tyvek® Enercor® S je vybavená metalizovaným povrchom s nízkou emisnou schopnosťou, ktorý znižuje prenikanie nadmerného radiálneho tepla do interiéru v lete a v zime znižuje tepelné straty spôsobené vyžarovaním. Reflektivita sálavého tepla je 85 %.

Aplikácie: Šikmé strechy, inštaluje sa metalizovanou stranou nadol, aby sa na metalizovanej strane nemohol usádzať prach a nečistoty. Taktiež musí byť inštalovaná tak, aby medzi tepelnou izoláciou a membránou bola vzduchová nevetraná medzera hr. min. 25 mm. Viz brožúra DuPont™ Climate System.

Technické dáta

CE STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)

Číslo výrobku	2507M
Materiál	Zmes polyetylénu s vysokou hustotou a polypropylénu
Rozmery/Hmotnosť	2,0 m × 50 m/15 kg
Plošná hmotnosť	148 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	420 / 175 µm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,015 m
Emisivita	0,15
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



Funkčná vrstva
175µm

DuPont™ AirGuard®

Termoreflexná parotesná fólia.

DuPont™ AirGuard® je veľmi pevná parozábrana odolná voči mechanickému poškodeniu. Táto fólia efektívne obmedzuje prienik vodných pár do konštrukcie strechy, prevetrávanej fasády. Membrána DuPont™ AirGuard® má špeciálny povrch, ktorý je schopný odraziť až 92% sálavého tepla späť do interiéru. Membrána plní dve funkcie – funkciu parotesnej zábrany a zároveň výraznou mierou pomáha obmedziť úniky tepla radiáciou.

Aplikácie: Vnútorňa strana šikmých striech a stien. Inštaluje sa metalizovanou stranou smerom do interiéru. Taktiež musí byť inštalovaná tak, aby medzi podhľadom (sadrokartón) a fóliou bola vzduchová medzera min. hrúbky 25 mm. Viz brožúra DuPont™ Climate System. K zabezpečeniu 100% funkčnosti použite spájanie DuPont™ Tyvek® Butyl páskami alebo DuPont™ Tyvek® metalizovanú pásku.

Technické dáta

CE STN EN 13859-1 (poistné hydroizolačné pásy pre strechy)
STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	5814X
Materiál	Zmes polypropylénu, polyetylénu a hliníku
Rozmery/Hmotnosť	1,50 m × 50 m/11 kg
Plošná hmotnosť	144 g/m ²
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	2000 m
Emisivita	0,08



DuPont™ Tyvek® Enercor® F (fasáda)

Termoreflexná poistná hydroizolácia pre prevetrávané fasádne systémy.

Tyvek® Enercor® F je vybavená metalizovaným povrchom s nízkou emisnou schopnosťou, ktorý odráža teplo v lete a v zime znižuje tepelné straty spôsobené vyžarovaním. Reflektivita sálavého tepla je 85 %.

Aplikácie: Fasádne odvetrávané systémy, inštaluje sa metalizovanou stranou smerom do exteriéru, na metalizovanej strane sa nemôže ukladať prach a nečistoty. Taktiež musí byť inštalovaná tak, aby medzi membránou a ďalšou podhľadovou vrstvou bola vzduchom vetraná medzera. Viz brožúra DuPont™ Climate System.

Technické dáta

CE STN EN 13859-2 (poistné hydroizolačné pásy pre steny)

Číslo výrobku	3480M
Materiál	Polyetylén s vysokou hustotou
Rozmery/Hmotnosť	1,50 m × 50 m/6,5 kg
Plošná hmotnosť	83 g/m ²
Hrúbka produktu / funkčná vrstva	220 µm
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	0,08 m
Emisivita	0,15
Odolnosť proti UV žiareniu	4 mesiace



Funkčná vrstva
220µm

Vysoká kvalita až do najmenších detailov

Energia je nielen vzácna, je v stúpajúcej miere tiež drahšia. Vďaka moderným stavebným hmotám je možné konštruovať domy tak, aby bola energetická potreba, tak aj straty energie čo najnižšie. Vysoko kvalitné a osvedčené membrány od firmy DuPont sa už po desaťročia starajú o vnútorné nepriedušné a vonkajšie difúzne otvorené plášte budov. Pre zaistenie dlhodobej funkčnosti poistných hydroizolačných membrán a parozábran ak napojeniu na priľahlé stavebné diely sú potrebné príslušné systémy lepenia. Rozhodujúca je pritom znášateľnosť podkladu pre lepenie a príslušenstva pre lepenie a ďalej príslušných fólií. Firma DuPont pri svojich membránach vsádza na najvyššiu kvalitu a vyvinula pre membrány vhodné lepidlá, čím bola dosiahnutá dlhodobá bezpečná funkčnosť.

DuPont™ Tyvek® Páska

Systémový prvok, používaný pre spájanie, a opravy membrán DuPont™ Tyvek™. Vysoko odolný proti účinkom vody, vlhkosti, chemikáliám a stárnutiu. Vysoká priľnavosť pásky zaručuje membránam DuPont™ Tyvek™ trvalú odolnosť proti pôsobeniu vody a vetra. Ak je potrebné realizovať čisté zakrytie výrezov, ako napr. prestupy potrubí strechou alebo pri lemovaní strešných okien, perfektným riešením je DuPont™ Tyvek™ páska. Kombinácia DuPont™ Tyvek™ a modifikovaného akrylátového lepidla zaručuje rýchle, čisté a homogénne zakrytie materiálom samolepiacej pásky. Tieto akrylátové lepiace DuPont™ Tyvek™ pásky sú ideálnou voľbou pre opravy mechanického poškodenia.



Technické údaje

Farba: Biela
 Rolka: 75mm × 25m
 Hmotnosť rolky: 0,6 kg
 Počet kusov v balení: 6
 Hmotnosť balenia: 3,6 kg

DuPont™ Tyvek® Metalizovaná Páska

DuPont™ Tyvek™ Metalizovaná páska je vysoko priliehavá páska s výbornou odolnosťou voči stárnutiu, vlhkosti a chemikáliam. Hlavnou výhodou tejto pásky je veľa aplikácií, pre ktoré je už trhom ocenená. Taktiež je možné ju použiť spoločne s novo metalizovanými, nízkoemisívnymi membránovými produktami, DuPont™ Tyvek™ Enercor™, DuPont™ Tyvek™ Reflex či metalizovaný VCL DuPont™ AirGuard™. Páska je vhodná pre tesnenie prehybov, k oprave malých poškodení či k vyspraveniu miesta priesaku v membráne.



Technické údaje

Farba: Strieborná
 Hmotnosť rolky: 0,6 kg
 Rolka: 75mm × 25m
 Počet kusov v balení: 6
 Hmotnosť balenia: 4,8 kg



Technické údaje

Farba: Transparentná
 Rolka: 50mm × 25m
 Hmotnosť rolky: 0,3 kg
 Počet kusov v balení: 10
 Hmotnosť balenia: 3 kg



Technické údaje

Farba: Čierna
 Rolka 20mm × 30m; 50mm × 30m
 Hmotnosť rolky: 1,2 kg; 2,9 kg
 Počet kusov v balení: 8; 4
 Hmotnosť balenia: 9,6 kg; 4,8 kg



Zloženie : Polyuretán

Technické údaje

Farba: Čierna
 Veľkosť rolky: 75 mm × 25 m
 Hmotnosť rolky: 0,8 kg
 Roliek v krabici: 8



Technické údaje

Zloženie: Polyuretán (PU)
 Pokrytie: 13 m – 16 m
 Veľkosť kazety: 310ml
 Farba: Šedá
 Počet kusov v balení: 12

DuPont™ Tyvek® Obojstranná Páska

DuPont™ Tyvek Obojstranná páska sa výborne prilepí k membránam Tyvek™, ale tiež k mnohým iným materiálom vrátane netkaných textílií, polyetylénových vlákien, dreva a kovu. Páska, ktorá je určená k použitiu v najrôznejších teplotných či vlhkosťových podmienkach, má silný počítačný ťah a je vhodná predovšetkým pre tesnenie membránových prehybov, avšak je možné ju použiť tiež pre tesnenie membrán v streche, stene či na zemi. Doporučuje sa tiež použiť túto obojstrannú pásku u novo uvedenej membrány DuPont™ Tyvek™ UV Facade – dômyselným riešením pre ochranu konštrukcii za styčnou šparou fasádneho plášta.

DuPont™ Tyvek® Butyl Páska

DuPont™ Tyvek Butyl Páska je obojstranný tmel prekladaný papierom, vhodný pre všetky membrány Tyvek™. Splňuje požiadavky na dlhú životnosť, odolnosť a využíva sa pre tesnenie okolo prehybov, dosiek, obvodov, kornífov, pilierov, klincových spojov pod latami a pre lepenie strešných membrán k okapovým nosičom. Je vhodná hlavne pre lepenie membrán Tyvek™ k murivu, drevu, kovu a väčšine plastových produktov.

DuPont™ Tyvek® UV Facade Páska

DuPont™ Tyvek™ čierna jednostranná lepiaca páska s vysokou odolnosťou pred UV žiarením a skvelými lepiacimi vlastnosťami. Špeciálne vyvinutá pre spájanie presahov a prečnieľkov fólie Tyvek™ UV Facade. Má excelentnú trvanlivosť a odolnosť pri použití vo vonkajšom prostredí

DuPont™ Univerzálny tesniaci tmel

Toto polyuretánové tesnidlo je určené pre použitie v celej membránovej rodine Tyvek™ či u vrstiev kontrolujúcich paru (Tyvek™ VCL SD2 a DuPont™ AirGuard™), ale je taktiež vhodný na drevo, PVC a väčšinu plastov. Nakoľko ponúka vyššiu trvanlivosť a výkon, či už v interiéri alebo v exteriéri, môže byť aplikovaný pri nízkych a nie je citlivý na vodu.

Dosiahnite optimálnu vzduchotesnosť
a dlhodobú funkčnosť

DuPont produkt	Tyvek® Páska 2060B	Tyvek® Metalizovaná Páska 2060M	DuPont™ Tyvek® Obojstranná Páska 1310D	DuPont™ Tyvek® Butyl Páska 1310B	DuPont™ Univerzální tesniaci tmel 1210S
2506/7B Tyvek® Supro	✓		✓	✓	✓
2480B Tyvek® Solid	✓		✓	✓	✓
2508B Tyvek® Pro	✓		✓	✓	✓
2460B Tyvek® Soft	✓		✓	✓	✓
1060B/3060B Tyvek® Housewrap	✓		✓	✓	✓
8327AD Tyvek® VCL SD2	✓			✓	✓
2510B Tyvek® Metal			✓	✓	✓
2524B Tyvek® UV Facade			✓	✓	✓
2507M Tyvek® Enercor® S	✓	✓	✓	✓	✓
3480M Tyvek® Enercor® F		✓	✓	✓	✓
5814X DuPont™ AirGuard®		✓		✓	✓
Materiály					
Murivo/beton (hladký povrch)	✓	✓	✓	✓	✓
Tehly/tvárnice/beton (drsny povrch)				✓	✓
Sadrokarton	✓	✓	✓	✓	✓
Okapný plech – plastový			✓	✓	✓
Okapný plech – kovový				✓	✓
Rámy okien a dverí	✓	✓	✓	✓	✓
Kovové povrchy	✓	✓	✓	✓	✓
Drevo (rezivo s drsným povrchom)				✓	✓
Drevo (ohoblované)	✓	✓	✓	✓	✓
Details					
Priestupy trubek (plastové)	✓	✓			
Priestupy trubek (kovové)	✓	✓			
El. vedenie/kábelové priestupy	✓	✓			
Komíny				✓	✓
Komíny (dobro urobené rohy)	✓	✓			
Okolie elektrických zásuviek			✓	✓	✓
Ostatné					
Opravy poškodených fólií	✓	✓			
Klincové spoje pod latami				✓	
Utesnenie prekrytia/presahy fólií	✓	✓	✓		✓

Tyvek® UV Facade Páska (1310 F)

Použitie tejto pásky na jednotlivé materiály, detaily je rovnaké ako Tyvek® Páska (2060B), ale je určená pre použitie s fóliou Tyvek® UV Facade.

Čo je to paropriepustnosť?

Paropriepustnosť je v gramoch vyjadrené množstvo vodnej pary, ktorú materiál prepúšťa na ploche 1 m² v priebehu 24 hodín.

Čo sú fólie s vysokou paropriepustnosťou (vysokodifúzne)?

Pre stavebné fólie s vysokou paropriepustnosťou je príznačné, že majú veľkú schopnosť prepúšťať vodné pary. V priebehu 24 hodín prepúšťajú cez 1000 g vodnej pary na ploche 1 m². Používajú sa ako fólie predbežného krytia na šikmých strechách. Vysoká paropriepustnosť zabezpečuje dostatočné odvedenie vodnej pary zo stavebnej konštrukcie, vďaka čomu sa vyhneme javu kondenzácie vlhkosti a navlhnutiu termoizolačného materiálu. Tieto fólie sú súčasne vodotesné, teda chránia konštrukciu proti vonkajšej vode. Vysokoparopriepustné fólie je možné tiež používať ako poistnú hydroizoláciu a izoláciu proti vetru v stenách s kovovým skeletom, drevostavbách a prevetrávaných fasádách.

Je nutné pri inštalácii strešnej fólie Tyvek® medzi termoizoláciou a fóliou urobiť vetraciu medzeru?

Pretože fólie Tyvek® sú kontaktné a majú vysokú paropriepustnosť nie je potrebné robiť medzi fóliami a termoizoláciou medzeru. Fólie sa pokladajú priamo na termoizolačnú vrstvu.

Po akom čase po inštalácii fólie Tyvek® je nutné položiť konečnú strešnú krytinu?

Fólie Tyvek® odolávajú UV žiareniu. Preto môžu zostať nezakryté krytinou až štyri mesiace. Pretože sú vodotesné, chránia počas tejto doby stavbu pred dažďom.

Sú fólie Tyvek® odolné proti pôsobeniu chemických látok používaných k impregnácii strešnej väzby?

Impregnačné chemické látky môžu spôsobiť poškodenie fólie. Preto je nutné dbať na to, aby sa fólia na čerstvo natreté prvky krovu neinštalovala. Tiež nie je povolené natierať fóliu impregnačnými látkami.

Je treba presahy fólie zlepovať páskou?

Toto riešenie sice nie je všeobecne používané, avšak sa rozhodne doporučuje fóliu zlepovať pre dosiahnutie plnej vetrotesnosti a vodotesnosti. Pri nižších sklonoch strechy je však nutné presahy zlepovať.

Tu uvedené doporučenia pre metódy, použitia materiálov a konštrukčných údajov sa opierajú o skúsenosti a aktuálny stav znalostí spoločnosti DuPont a sú zverejnené podľa najlepšieho vedomia ako všeobecné pokyny pre architektov, stavebné podniky a výrobcov. Napriek týmto podrobným pokynom by ste mali vykonať všetky skúšky, ktoré sú potrebné, aby ste vyskúšali vhodnosť našich produktov pre vami požadované použitie. Zmeny údajov na základe nových poznatkov sú kedykoľvek vyhradené. Pretože nemôžeme predpokladať všetky varianty možných podmienok konečného použitia DuPont nepreberá v rámci použitia údajov v tejto informácii žiadnu zodpovednosť. Obsah tejto publikácie v žiadnom prípade nepredstavuje povolenie k používaniu alebo doporučeniu, ktoré by mohli porušiť patentové právo.