

**Neriskujte životnosť svojej strechy
použitím materiálu, ktorý neobstojí
v skúške času!**

Vynikajúcu trvanlivosť DuPont™ Tyvek® dokazuje

- dlhotrvajúca vodotesnosť
- jedinečná odolnosť voči teplu a UV žiareniu, ktorú nemôžu zaručiť iné podstrešné difúzne fólie, ktoré boli testované (*)
- vďaka svojej jedinečnej funkčnej vrstve z polyetylénu predstavuje Tyvek® bezproblémové riešenie, ktorého prednosti oceníte aj v budúcnosti

(*) Tieto materiály boli testované nezávislým laboratóriom.



Produkty radu Tyvek® majú viac ako **20-ročnú tradíciu** v stavebných odboroch v Európe a na Strednom východe, predávajú sa v minimálne **35 štátoch** a boli použité na viacej než **5,5 milióna budov**.

**To, čo odlišuje produkty Tyvek®
od ostatných, je ich odolnosť voči
teplu a UV žiareniu**



Ak sa chcete dozvedieť niečo viac o vynikajúcich vlastnostiach materiálu Tyvek®, navštívte náš web www.tyvek.cz, ktorý v ostatnom čase prešiel rekonštrukciou.



**Zvoľte vodotesné materiály
Tyvek® a zostaňte v suchu**

Uvedené odporúčania ohľadne metód, používania materiálu a konštrukčných údajov sa opierajú o skúsenosti a aktuálny stav poznatkov spoločnosti DuPont a sú uvedené v dobrej viere ako všeobecné pokyny pre dizajnérov, stavebných dodávateľov a výrobcov. Cieľom týchto informácií však nie je nahradiť skúšky, ktorých uskutočnenie môže byť vyžadované za účelom zistenia vhodnosti našich výrobkov pre vaše konkrétne účely. Tieto informácie môžu byť v prípade dostupnosti nových poznatkov a skúseností zmenené. Pretože nemôžeme predpokladať všetky varianty možných podmienok konečného použitia výrobku, spoločnosť DuPont nezaručuje a nepreberá žiadnu zodpovednosť v spojitosti s použitím týchto informácií. Žiadnu informáciu uvedenú v tejto publikácii nie je možné považovať za odporúčanie alebo povolenie na používanie výrobku, ktoré je v rozpore s patentovým právom.

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
Rue Général Patton
L-2984 Luxembourg
Infolinka: (+420) 800 120 016
tyvekinfo@cze.DuPont.com



The miracles of science™

Copyright © 2012 DuPont. Všetky práva vyhradené. Oválne logo DuPont, DuPont™, The miracles of science™, Enercor® a Tyvek® sú registrované ochranné známky alebo obchodné značky spoločnosti E.I. du Pont de Nemours alebo jej pobočiek. 03/2012

the
Original
proven since 1990

DU PONT
Tyvek.

Váš dom si zasluhuje celoživotnú ochranu

Podstrešná difúzna fólia zaisťuje základnú funkciu sekundárneho odvádzania vody (poistná hydroizolácia)

Jej funkcia musí byť zachovaná po celý čas životnosti stavby, v ktorej je nainštalovaná.

Podstrešná difúzna fólia musí:

- zaisťovať absolútnu vodotesnosť strechy a stien,
- ochrániť izoláciu a tak podporovať energetickú účinnosť,
- poradiť si s vlhkosťou a na mnoho rokov zaistiť zdravý vnútorný klímu.

Aké riziká hrozia, keď dôjde k zlyhaniu poistnej hydroizolácie?



Zrútenie konštrukcie budovy pôsobením húb a plesní



Poškodenie stien v interiéri po vniknutí vody



Neúčinnosť izolácie

Či už je poistná hydroizolácia dodaná v podobe kompozitného alebo jednovrstvového produktu, vždy je to iba funkčná vrstva membrány, ktorá zaisťuje vetrotesnosť, priedušnosť pár a **vodotesnosť**.

Osvedčená vynikajúca trvanlivosť DuPont™ Tyvek®

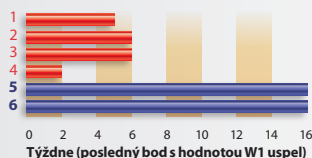
Hlavnými faktormi, ktoré zoslabujú účinnosť podstrešnej difúznej fólie, sú expozícia UV žiareniu počas stavby a ďalej vystavenie teplotám, ktoré pôsobia na membránu v priebehu životnosti budovy.

Nie všetky difúzne fólie sú také, aké sa zdajú byť

Nezávislé skúšky starnutia produktov dokázali, že oproti ďalším testovaným viacvrstvovým produktom vykazuje produktový rad DuPont™ Tyvek® v prípade odolnosti proti UV žiareniu a vysokým teplotám vynikajúcu trvanlivosť.

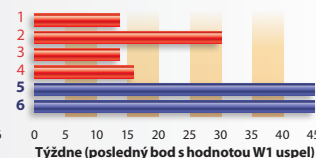
Podstrešné difúzne fólie – výsledky nezávislých testov (podľa správ inštitútu SP z r. 2010)

Vodotesnosť po umelom starnutí pri pôsobení UVA žiarenia (W1 uspel/neuspel)



Čas umelého starnutia 2 týždne = ekvivalent času starnutia pôsobením UV žiarenia podľa normy ČSN EN 13859 upravujúca označenie CE = 55 MJ/m² UVA = jeden mesiac voľnej expozície UV žiareniu v Španielsku v auguste

Vodotesnosť po umelom starnutí po vystavení účinkom tepla (W1 uspel/neuspel)

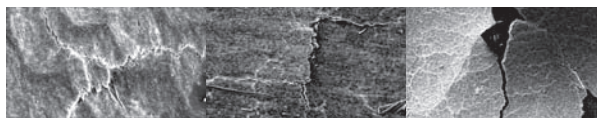


Produkty umiestnené do rúry pri teplote 90 °C s cieľom overenia extrémnej odolnosti. (ČSN EN 13859 upravujúca označenie CE požaduje zmeranie W1 po 90 dňoch (3 mesiacoch) pri teplote iba 70 °C)

- 1: 140g/m² - viacvrstvový PP
- 2: 122g/m² - viacvrstvový PP
- 3: 140g/m² - viacvrstvový polyolefín

- 4: 145g/m² - viacvrstvový polyolefín
- 5: Tyvek® Solid 82 g/m² HD-PEv
- 6: Tyvek® Supro 148 g/m² HD-PE ja PP

Kde iné materiály praskajú, Tyvek® odoláva



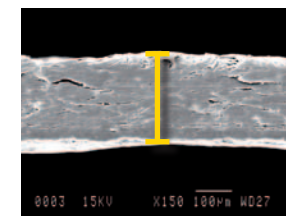
Niektoré z testovaných strešných membrán po vystavení UV žiareniu rýchlo praskajú a strácajú svoju vodotesnosť. Fotografia z mikroskopu – zväčšená 100x.

Nech je odolnosť výrobku proti natrhnutiu alebo roztrhnutiu počas montáže akákoľvek, na zhoršenie vodotesnosti, ktorá predstavuje kľúčovú funkciu, stačí len niekoľko týždňov.

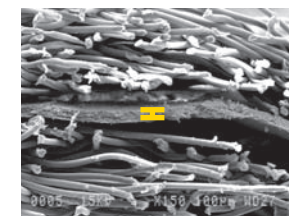
Čím sú produkty Tyvek® také výnimočné?

1. Tyvek® ponúka jedinečnú kvalitu a hrúbku funkčnej vrstvy

DuPont™ Tyvek® ponúka funkčnú vrstvu, ktorá je cca 6 až 8x hrubšia než väčšina bežných viacvrstvových difúzných fólií. Väčšina bežných viacvrstvových difúzných materiálov je zložená z veľmi tenkej funkčnej vrstvy (cca 3x tenšej než ľudský vlas), ktorá je zalaminovaná medzi vonkajšie ochranné vrstvy.



Funkčná vrstva Tyvek® Solid: 220 mikrónov



Funkčná vrstva štandardného viacvrstvového podkladového materiálu: 30 mikrónov

2. Tyvek® prináša jedinečnú štruktúru

Materiál Tyvek® je zložený z miliónov mikrovlákien, vytvárajúcich akúsi spleť, ktorá zaručuje riadne a homogénne rozptýlenie zložiek UV žiarenia a tepla, čím je zaistená vynikajúca trvanlivosť v celej hrúbke produktu.

3. Tyvek® ponúka osvedčenú odolnosť proti UV žiareniu a teplu

Väčšina viacvrstvových podkladových materiálov je vyrobená z polypropylénu (PP), ktorý je prirodzene citlivejší voči UV žiareniu než polyetylén (PE). Funkčná vrstva Tyvek® je vyrobená zo 100% PE, vysoko stabilného proti pôsobeniu UV žiarenia a tepla.

4. Membrány Tyvek® odolávajú teplotám až 100 °C

Teploty na izolačnej vrstve môžu niekedy prevyšovať aj 80 °C. Teplota má veľký vplyv na zhoršenie funkčnosti podkladových vrstiev.

5. Vyrába DuPont – záruka kvality

Úspech produktového radu Tyvek® vychádza z jedinečného výrobného procesu, ktorý využíva technológiu flash-spun-bond, a z viacej než 20-ročných skúseností spoločnosti, preslávenej zavádzaním inovácií a svojím záväzkom dodržiavať vysoko akostné a etické postupy na trhu difúzných materiálov.