

Neriskujte životnost své střechy použitím materiálu, který neobstojí ve zkoušce času!

Vynikající trvanlivost DuPont™ Tyvek® dokládá

- dlouhotrvající vodotěsnost
- jedinečná odolnost proti teplu a UV záření, kterou nemohou zaručit jiné podstřešní difuzní fólie, které byly testovány (*)
- díky své jedinečné funkční vrstvě z polyetylenu představuje Tyvek® bezproblémové řešení, jehož přednosti oceníte i v budoucnu.

(*) Tyto materiály byly testovány nezávislou laboratoří.

Co odlišuje produkty Tyvek® od ostatních, je jejich odolnost proti teplu a UV záření



Chcete-li se dozvědět něco více o dlouhodobých vlastnostech materiálu Tyvek®, navštivte náš web www.tyvek.cz, který v nedávné době prošel rekonstrukcí.

Zvolte vodotěsné materiály Tyvek® a zůstaňte v suchu

Produkty řady Tyvek® mají více než **20letou tradici** ve stavebních oborech v Evropě a na Středním východě, prodávají se v minimálně **35 státech** a byly použity na **více než 5,5 milionu budov**.

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. Mezera jelikož nemůžeme předpokládat veškeré varianty možných podmínek konečného použití výrobku, společnost DuPont nezaručuje a nepřebírá žádnou odpovědnost ve spojitosti s použitím těchto informací. Žádnou informací uvedenou v této publikaci nelze považovat za doporučení nebo povolení k používání výrobku, které je v rozporu s patentovými právy.

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



The miracles of science™

Copyright © 2011 DuPont. Všechna práva vyhrazena. Oválné logo DuPont, DuPont®, The miracles of science®, Enercor® a Tyvek® jsou registrované ochranné známky nebo obchodní značky společnosti E. I. du Pont de Nemours nebo jejich poboček. 01/2011

the
Original
proven since 1990

DUPONT
Tyvek.

Váš dům si zasluhuje celoživotní ochranu

Podstřešní difuzní fólie zajišťuje základní funkci sekundárního odvádění vody (pojistná hydroizolace)

Její funkce musí být zachována po celou dobu životnosti stavby, v níž je nainstalována.

Podstřešní difuzní fólie musí:

- zajišťovat absolutní vodotěsnost střechy a zdí,
- ochránit izolaci, a tím podporovat energetickou účinnost,
- poradit si s vlhkostí a na mnoho let zajistit zdravé vnitřní klima.

Jaká rizika hrozí, když dojde k selhání pojistné hydroizolace?



Zborcení konstrukce budovy působením hub a plísní



Poškození stěn v interiéru po vniknutí vody



Neúčinnost izolace

Ať už je pojistná hydroizolace dodána v podobě kompozitního či jednovrstvého produktu, vždy je to pouze funkční vrstva membrány, která zajišťuje větrotěsnost, prodyšnost par a **vodotěsnost**.

Osvědčená vynikající trvanlivost DuPont™ Tyvek®

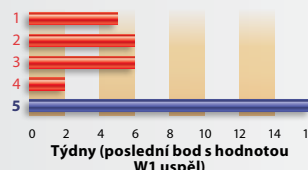
Hlavními faktory, které oslabují účinnost podstřešní difuzní fólie, je expozice UV záření během stavby a teplotám, které působí na membránu během životnosti budovy.

Ne všechny difuzní fólie jsou takové, jak se zdají být

Nezávislé zkoušky stárnutí produktů prokázaly, že oproti dalším testovaným vícevrstevným produktům vykazuje produktová řada DuPont™ Tyvek® v případě odolnosti proti UV záření a vysokým teplotám vynikající trvanlivost.

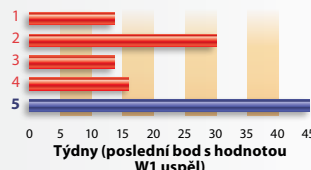
Podstřešní difuzní fólie – výsledky nezávislých testů (podle dle zpráv institutu SP z r. 2010)

Vodotěsnost po umělém stárnutí při působení UVA záření (W1 úspěš/něúspěš)



Doba umělého stárnutí 2 týdny = ekvivalent doby stárnutí působením UV záření dle normy ČSN EN 13859 upravující označení CE = 55 MJ/m² UVA = jeden měsíc volné expozice UV záření ve Španělsku v srpnu

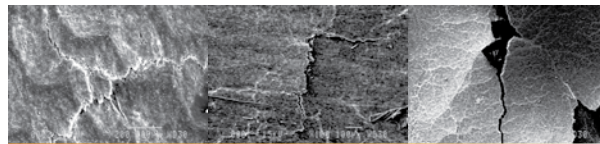
Vodotěsnost po umělém stárnutí po vystavení účinkům tepla (W1 úspěš/něúspěš)



Produkty umístěny do trouby při teplotě 90°C za účelem ověření extrémní odolnosti. (ČSN EN 13859 upravující označení CE požaduje změření W1 po 90 dnech (3 měsících) při teplotě pouze 70°C)

- 1: 140g/m² – vícevrstvý PP
- 2: 122g/m² – vícevrstvý PP
- 3: 140g/m² – vícevrstvý polyolefin
- 4: 145g/m² – vícevrstvý polyolefin
- 5: Tyvek® Solid 82 g/m² HD-PEv

Kde jiné materiály praskají, Tyvek® odolává



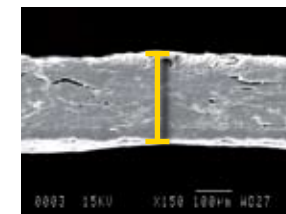
Některé z testovaných střešních membrán po vystavení UV záření rychle praskají a ztrácejí svoji vodotěsnost. Fotografie z mikroskopu – zvětšeno 100x.

Ať už je odolnost výrobku proti natržení či roztažení během montáže jakákoliv, ke zhoršení vodotěsnosti, která představuje klíčovou funkci, stačí jen několik týdnů.

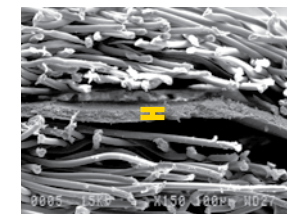
Čím jsou produkty Tyvek® tak výjimečné?

1. Tyvek® nabízí jedinečnou kvalitu a tloušťku funkční vrstvy

DuPont™ Tyvek® nabízí funkční vrstvu, která je cca 6 až 8x silnější než většina běžných vícevrstevných difuzních fólií. Většina běžných vícevrstevných difuzních materiálů je složena z velmi tenké funkční vrstvy (cca 3x tenčí než lidský vlas), která je zalaminována mezi vnější ochranné vrstvy.



Funkční vrstva Tyvek® Solid: 220 mikronů



Funkční vrstva standardního vícevrstvého podkladového materiálu: 30 mikronů

2. Tyvek® přináší jedinečnou strukturu

Materiál Tyvek® je složen z milionů mikrovláken, vytvářejících jakousi spleť, která zaručuje řádné a homogenní rozptýlení složek UV záření a tepla, čímž je zajištěna vynikající trvanlivost v celé tloušťce produktu.

3. Tyvek® nabízí osvědčenou odolnost proti UV záření a teplotě

Většina vícevrstevných podkladových materiálů je vyrobena z polypropylenu (PP), který je přirozeně citlivější vůči UV záření než polyetylen (PE). Funkční vrstva Tyvek® je vyrobena ze 100% PE, vysoce stabilního proti působení UV záření a tepla.

4. Membrány Tyvek® odolávají teplotám až 100 °C

Teploty na izolační vrstvě mohou někdy převyšovat i 80 °C. Teplota má velký vliv na zhoršení funkčnosti podkladových vrstev.

5. Vyrábí DuPont – záruka kvality

Úspěch produktové řady Tyvek® vychází z jedinečného výrobního procesu, který využívá technologii flash-spun-bond, a z více než 20letých zkušeností společnosti, proslulé zaváděním inovací a svým závazkem dodržovat vysoce jakostní a etické postupy na trhu difuzních materiálů.