

**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](http://www.tyvek.cz)



**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 výrobků, 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 výrobků, které je v rozporu s patentovými právy.

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.  
Rue Général Patton  
L-2984 Luxembourg  
tyvekinfo@DuPont.com



*The miracles of science™*

the  
**Original**  
proven since 1990



Copyright © 2016 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. 05/2016

# Váš dům si zasluhuje celoživotní ochranu

## Podstřešní difuzní fólie zajišťuje základní funkci sekundárního odvádění vody (Doplňková hydroizolační vrstva)

Její funkce musí být zachovány 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 větrnost, prodyšnost par a **vodotěsnost**.

## Osvědčená vynikající trvanlivost DuPont™ Tyvek®

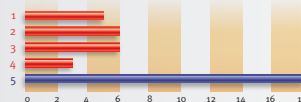
Hlavními faktory, které oslabují účinnost podstřešní difuzní fólie, je expozice UV záření během stavby a teplotám, které působí na membránu během životnosti budovy.

### Ne všechny difuzní fólie jsou takové, jaké 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.

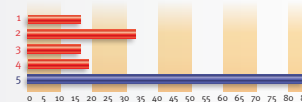
### Podstřešní difuzní fólie – výsledky nezávislých testů (podle dle zpráv institutu SP z r. 2010)

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 změnění 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® Supro 145g/m² HD-PE & PP

### Kde jiné materiály praskají, Tyvek® odolává



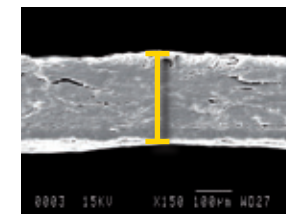
Některé z testovaných střešních membrán po vystavení UV záření rychle praskají a ztrácí svoji vodotěsnost. Fotografie z mikroskopu – zvětšeno 100x.

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

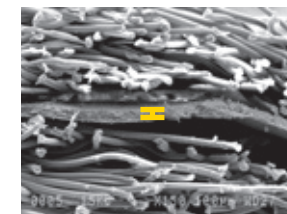
## Čím jsou produkty Tyvek® tak výjimečné?

### 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.