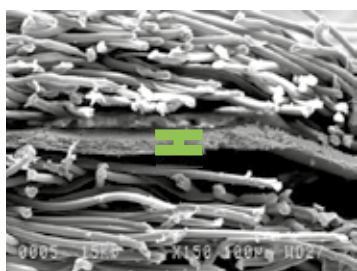


DuPont™ Tyvek®

Neriskuj – používej Tyvek®!

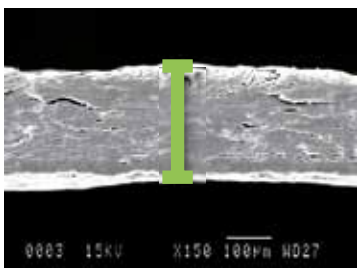
Běžná vícevrstvá fólie:

30 micronů (interní měření)



Tyvek® Solid:

220 micronů (interní měření)



Proč zvolit podstrešní difuzní fólii Tyvek®:

- 1. Tyvek® nabízí jedinečnou tloušťku funkční vrstvy**
 DuPont™ Tyvek® nabízí funkční vrstvu, která je cca 6-8 x silnější než většina běžných vícevrstevných fólií. Většina běžných vícevrstevných fólií je složena z velmi tenké funkční vrstvy (2-3x tenší než lidský vlas) laminované mezi externí ochranné vrstvy. Opravdu si myslíte, že střechu ochrání fólie tenší než lidský vlas?
- 2. Tyvek® má unikátní strukturu**
 Tyvek® se skládá z milionů mikrovláken, které vytvářejí "bludiště", které zaručuje správné a homogenní rozšíření UV a tepelných přísad, které nabízejí vynikající trvanlivost v celé tloušťce výrobku.
- 3. Tyvek® má vynikající odolnost vůči UV záření a teple**
 Většina vícevrstevných fólií je vyrobena z PP (polypropylenu), který je přirozeně citlivější na UV než PE (polyethylen). Funkční vrstva Tyvek® je vyrobena ze 100% vysoce UV a tepelně stabilizovaného PE.
- 4. Tyvek® membrána odolává teplotám až 100 °C**
 Někdy mohou teploty nad izolací překročit 80 °C. Vysoká teplota velmi zhoršuje funkčnost fólií.
- 5. Vyrobeno v DuPont – garance kvality**
 Úspěch materiálu Tyvek® je výsledkem jedinečného výrobního procesu, který používá flash-spunbond technologie - a více než 25 let zkušeností na trhu s podstrešními fóliemi od firmy proslulé průkopnickou inovací a závazkem ohledně kvality a etické praxe.



ZJIŠTĚNÍ SKUTEČNÉHO STAVU:

Nezávislý odborník odkryl 36 střech, aby mohl provést důkladné testy vodotěsnosti na podstřešních difuzních fóliích. Ty prošly procesem stárnutí ve skutečných podmínkách každodenního používání. V rámci testování bylo zkoumáno 17 střech s materiálem Tyvek® instalovaným před více než 20 lety a 19 střech s levnými podstřešními fóliemi instalovanými před 5 až 10 lety.

PODROBNÉ VÝSLEDKY 36 TESTOVANÝCH FÓLIÍ:

TYVEK® ≥ 20 LET: 94% VODOTĚSNÉ

LEVNÉ PODSTŘEŠNÍ FÓLIE ≤ 10 LET: 21% VODOTĚSNÉ

Stáří (roky)	Typ materiálu	Hmotnost gr/m ²	Vodotěsné* ano / ne
5	Zátěrový materiál	120	×
5	Zátěrový materiál	120	×
7	Zátěrový materiál	190	✓
8	Zátěrový materiál	160	✓
8	Zátěrový materiál	200	✓
8	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	145	×
9	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	150	×
9	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	125	×
9	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	145	×
9	Zátěrový materiál	140	×
9	Zátěrový materiál	140	✓
9	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	145	×
9	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	125	×
8	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	135	×
8	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	135	×
6	Vícevrstvý materiál (monolitický film)	150	×
8	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	125	×
8	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	112	×
8	Vícevrstvý materiál (mikroporézní film)	120	×
21	Tyvek®	60	✓
21	Tyvek®	137	×
21	Tyvek®	137	✓
21	Tyvek®	137	✓
21	Tyvek®	137	✓
22	Tyvek®	137	✓
22	Tyvek®	137	✓
22	Tyvek®	60	✓
22	Tyvek®	137	✓
23	Tyvek®	60	✓
23	Tyvek®	137	✓
23	Tyvek®	137	✓
23	Tyvek®	60	✓
23	Tyvek®	60	✓
23	Tyvek®	137	✓
23	Tyvek®	137	✓
23	Tyvek®	137	✓
24	Tyvek®	137	✓



DVAKRÁT ROZMYSLI,
JEDNOU POSTAV,
DŮVĚŘUJ KVALITĚ TYVEK®

* Funkční jako doplňková hydroizolační vrstva

www.tyvek.cz/teststrech

Výsledky testu potvrzuje i další praktický příklad. Přímou unikátní reálný test, kdy díky náhodě byla na jedné střeše použita vícevrstvá fólie 135 g/m² a Tyvek® Solid. Primární volbou byla vícevrstvá fólie, avšak kvůli chybějícímu materiálu byla narychlo použita i jedna role Tyvek® Solid. Jedná se o střechu instalovanou v roce 2002. Tak se stalo, že tyto dva rozdílné produkty měly stejné umístění, podmínky a stejnou dobu stárnutí. Po 14 ti letech pořízená fotografie ukazuje jasný rozdíl v kvalitě fólií!!! Pro více informací o této střeše se můžete podívat na naši stránku www.tyvek.cz/teststrech.



Obrázky: dole: 3vrstvá mikroporézní fólie 135 g/m², nahoře: Tyvek®

PRODUKTOVÉ PORTFOLIO DUPONT™ TYVEK®

Doplňková hydroizolační vrstva (DHV)

Způsob použití	Tyvek® Supro	Tyvek® Solid	Tyvek® Metal
DHV na tepelné izolaci	✓	✓	
DHV volně na krokvicích, vaznicích bez podpory v celé ploše	✓	✓	
Separace pod falcovanou plechovou krytinou			✓
DHV na bednění	✓	✓	
DHV pod fotovoltaickými panely ¹	✓		

Pojistná hydroizolace pro provětrávané fasády

Způsob použití	Tyvek® Solid	Tyvek® Housewrap	Tyvek® UV Facade	Tyvek® FireCurb™ Housewrap
Dřevostavby	✓	✓	✓	✓
Provětrávané fasády bez otevřených spojů	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓
Provětrávané fasády s otevřenými spoji do 3 cm			✓	
Provětrávané fasády s vyšší požární třídou				✓

1) teplota nesmí přesáhnout 100 °C (rovněž v místech dotyku)
 2) pokud nejsou další zvýšené požadavky pro reakci na oheň



Podstřešní difuzní fólie je velmi důležitou součástí skladby střechy. Zajišťuje funkci sekundárního odvádění vody = doplňková hydroizolační vrstva (DHV). Nejlehčí a nejlevnější součást střešního systému je často podceňována, ale právě tato část střechy rozhoduje o dlouhodobé životnosti střechy a pohodě obyvatel domu.

DŮSLEDKY NEKVALITNÍ PODSTŘEŠNÍ FÓLIE MOHOU BÝT FATÁLNÍ

Snížená funkčnost tepelné izolace = zvýšené náklady na topení

Hniloba a plísně ve střeše = ohrožení zdraví obyvatel domu

Zatečení vody do obytných prostor = zničení zdí a vnitřního vybavení domu



Neúčinnost izolace



Zborcení konstrukce budovy působením hub a plísní



Poškození stěn v interiéru po vniknutí vody

DVAKRÁT ROZMYSLI, JEDNOU POSTAV, DŮVĚŘUJ KVALITĚ TYVEK®

Stojí pár set korun ušetřených v rozpočtu stavby domu za tyto problémy pro majitele domu?

Stojí pár set korun ušetřených v rozpočtu stavby domu za pověst a dobré jméno realizační firmy?

NE nestojí! Proto volte jen podstřešní difuzní fólii Tyvek®

Cenový rozdíl je MINIMÁLNÍ. Rozdíl v kvalitě ZÁSADNÍ.

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. Jelikož nemůžeme předpokládat veškeré varianty možných podmínek konečného použití výrobku, 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 výrobku, které je v rozporu s patentovým právem.



www.tyvek.cz, e-mail: tyvekinfo@dupont.com