



FOR
GREATER
GOOD™

JAK A PROČ VYBRAT KVALITNÍ PODSTŘEŠNÍ DIFUZNÍ FÓLII

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**



Neúčinnost izolace

Hniloba a plísně ve střeše = **ohrožení zdraví obyvatel domu**



Zborcení konstrukce budovy působením hub a plísní

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



Poškození stěn v interiéru po vniknutí vody

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

the
Original
proven since 1990



FOR
GREATER
GOOD™

ZJIŠTĚNÍ SKUTEČNÉHO STAVU:

Nezávislé testy „z terénu“ dokazují, že DuPont™ Tyvek® si udržuje nezbytnou vodotěsnost po reálném stárnutí, kde mnoho podstřešních difuzních fólií neobstojí.

- Nezávislý odborník odkryl 30 střech, aby mohl provést důkladné testy vodotěsnosti na podstřešních difuzních fóliích, které prošly procesem stárnutí ve skutečných podmínkách každodenního používání.
- Bylo zkoumáno 17 střech s materiálem Tyvek® instalovaným před více než 20 lety, a 13 střech s vícevrstevnými nebo zátěrovými podstřešními difuzními fóliemi instalovanými před 5 až 10 lety
- Pro testování vodotěsnosti byl použit test EN13859-1 a 2 W1. Každý testovaný vzorek byl vystaven 20cm vodního sloupce po dobu 2 hodin, aby se změřilo nejen případné prosakování vody, ale také míra prosakování, oblast jeho výskytu na povrchu a to, jak rychle k němu dochází.
- Tato metoda zajistila naprosto detailní stanovení míry, do jaké je každá podstřešní difuzní fólie schopna zamezit prosakování vody po době 5 až 10 let používání ve střeše, nebo v případě Tyvek® po více než 20 letech.

VÝSLEDKY:

Na základě výsledků, uvedených v tabulce na další stránce, je situace následující:

- **13 ze 17 podstřešních difuzních fólií Tyvek® je možné prohlásit za vodotěsné po více než 20 letech.**
- **0 ze 6 vícevrstevných podstřešních difuzních fólií je možné prohlásit za vodotěsné po méně než 10 letech.**
- **2 ze 7 zátěrových podstřešních difuzních fólií je možné prohlásit za vodotěsné po méně než 10 letech.**

I když nezohledníme rozdílné stáří (vzorky Tyvek® byly podstatně starší než jiné používané produkty), jsou podstřešní difuzní fólie Tyvek® na základě tohoto testu nejspolehlivější co do zásadních vodotěsných vlastností, zatímco je podstatný důvod pro znepokojení u alternativních podstřešních difuzních fólií.

**Více informací o tomto testu a výsledcích najdete na stránce:
www.tyvek.cz/teststrech**



FOR
GREATER
GOOD™

NÁSLEDUJÍCÍ TABULKA UKAZUJE VÝSLEDKY TESTU W1 VŠECH 17 TYVEK® PODSTŘEŠNÍCH DIFUZNÍCH FÓLIÍCH A VŠECH 13 ALTERNATIVNÍCH MATERIÁLECH (ZELENÁ BARVA ZNAČÍ OBSTÁL)

STÁŘÍ (ROKY)	POPIS PRODUKTU	HMOTNOST (g/m ²)	TEST W1: obstál/neobstál
5	zátěrový materiál	120	neobstál
5	zátěrový materiál	120	neobstál
7	zátěrový materiál	190	obstál
8	zátěrový materiál	160	neobstál
8	zátěrový materiál	200	obstál
8	vícevrstvý materiál, (mikroporézní film)	145	neobstál
9	vícevrstvý materiál, (mikroporézní film)	150	neobstál
9	vícevrstvý materiál, (mikroporézní film)	125	neobstál
9	vícevrstvý materiál, (mikroporézní film)	145	neobstál
9	zátěrový materiál	140	neobstál
9	zátěrový materiál	140	neobstál
9	vícevrstvý materiál, (mikroporézní film)	145	neobstál
9	vícevrstvý materiál, (mikroporézní film)	125	neobstál
21	Tyvek®	60	neobstál
21	Tyvek®	137	neobstál
21	Tyvek®	137	obstál
21	Tyvek®	137	obstál
21	Tyvek®	137	obstál
22	Tyvek®	137	obstál
22	Tyvek®	137	obstál
22	Tyvek®	60	neobstál
22	Tyvek®	137	obstál
23	Tyvek®	60	obstál
23	Tyvek®	137	obstál
23	Tyvek®	137	obstál
23	Tyvek®	60	obstál
23	Tyvek®	60	neobstál
23	Tyvek®	137	obstál
23	Tyvek®	137	obstál
24	Tyvek®	137	obstál

DVAKRÁT PŘEMÝŠLEJ, JEDNOU POSTAV, VĚŘ TYVEK®

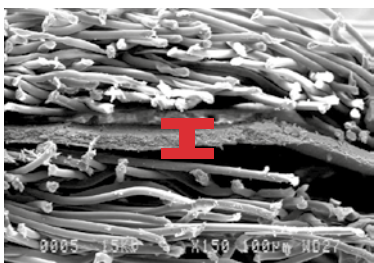
PROČ ZVOLIT PODSTŘEŠNÍ DIFUZNÍ FÓLII TYVEK®:



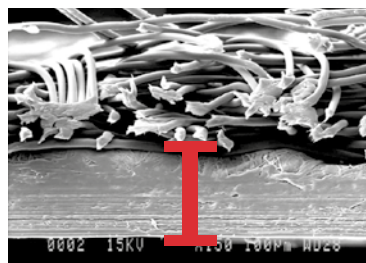
1. TYVEK® NABÍZÍ JEDINEČNOU TLOUŠŤKU FUNKČNÍ VRSTVY

Nezáleží na celkové tloušťce fólie, ale na tloušťce funkční vrstvy. Běžné vícevrstvé 100–200 g/m² fólie mají tloušťku funkční vrstvy 20-50 mikronů. Tyvek® Solid, který má 80 g/m², má tloušťku funkční vrstvy 220 mikronů, čili 6-8 x větší než běžné vícevrstvé fólie. Pro zajímavost lidský vlas má 50-100 mikronů. Opravdu si myslíte, že vaši střechu ochrání fólie tenčí než lidský vlas?

Běžná vícevrstvá fólie: 30 micronů (interní měření)



Tyvek® Solid: 220 micronů (interní měření)



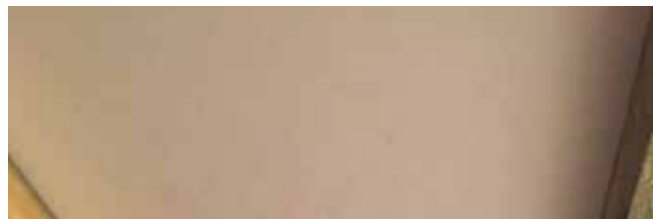
2. TYVEK® NABÍZÍ OSVĚDČENOU ODOLNOST PROTI UV ZÁŘENÍ A TEPLU

Většina vícevrstevných fólií 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 až do 100 °C.

Vícevrstvá fólie po 14 letech ve střeše



Tyvek® Solid po 14 letech ve střeše



3. TYVEK® PŘINÁŠÍ ZÁRUKU 10 LET




Tyvek.

FOR
GREATER
GOOD™

Email: tyvekinfo@dupont.com

www.tyvek.cz

Úvedená 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.