

Ne tegye ki veszélynek a tetőt
semmilyen olyan anyaggal, amely
nem állja az idő próbáját!

A DuPont™ Tyvek® felsőfokú tartóssága bizonyított tény

- Vízjárás évek múltán is.
- Páratlan UV-ellenállás és hőállóság, amelyet más tesztelt páraáteresztő fóliák nem tudnak biztosítani.*
- A Tyvek® egyedi polietilén funkciós rétege gondtalan és időtálló megoldást garantál.

* Független laboratóriumi tesztek alapján.



A Tyvek® Európában és a Közel-Keleten több mint
20 éves tapasztalattal rendelkezik az építőipar
területén, termékeit több mint **35 országban** árusítják
és több mint **5,5 millió épületben** építették be.

A Tyvek® UV-ellenállása és hőállósága valódi különbséget jelent



Ha szeretne többet megtudni a Tyvek® hosszú távú
minőségéről, látogasson el megújult oldalunkra a
www.construction.tyvek.com címen!



Élvezze az okos döntés nyújtotta
biztonságot, és maradjon száraz
a Tyvek® alátéthéjazattal!

A termékbiztonsági információk kérésre elérhetők. A fenti információ megfelel a tárgyra vonatkozó jelenlegi tudásunknak. Kizárólag arra a célra ajánlott, hogy a saját felhasználáshoz lehetséges javaslatokat nyújtson. Nem célja helyettesíteni semmilyen tesztelést, amelyet a felhasználó abból a célból végezne el, hogy meghatározza termékeink megfelelőségét bármilyen más célú felhasználásra, mint az itt részletezett felhasználás. A fenti információ felülvizsgálat tárgyát képezheti, amennyiben új ismeretek és tapasztalatok válnak elérhetővé. Mivel nem tudjuk előre dátálni az aktuális végfelhasználási feltételek és körülmények valamennyi váróját, a DuPont nem vállal garanciát és felelősséget a fenti információkkal kapcsolatban semmilyen más célú felhasználás esetén, mint az itt részletezett felhasználás. E kiadványban semmi sem tekinthető felhatalmazási engedélynek vagy ajánlásnak bármilyen szabaddalmi jog megsértéséhez.

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
Rue Général Patton
L-2984 Luxembourg
Infoline: +36 80 204 975
tyvekinfo@cze.DuPont.com



The miracles of science™

Copyright © 2011 DuPont. Minden jog fenntartva. DuPont oval, DuPont, The miracles of science™ és Tyvek® az E. I. Du Pont de Nemours and Company regisztrált márkanevei.
01/2011

the
Original
proven since 1990



Otthona élethosszig tartó védelmet érdemel

Az alátéthéjazat kulcsfontosságú szerepet játszik az épület vízzárásában

Mindaddig meg kell őriznie funkcióját, mint ameddig az a szerkezet, amelybe be van építve.

Az alátéthéjazatnak:

- biztosítania kell a tető és a falak teljes vízhatlanságát;
- meg kell védenie a szigetelést, így növelve az energiamegtakarítás hatékonyságát;
- éveken át ellen kell állnia a nedvességnek, így biztosítva az egészséges belső klímát.

Milyen veszélyekkel jár, ha tönkremegy az alátéthéjazat?



Károsodik az épület szerkezete: penészesedés;



belső vízkárok;



a szigetelés nem tudja ellátni a szerepét.

Csakis az alátéthéjazat hasznos rétege - legyen az több- vagy egyrétegű fólia - tudja biztosítani az épület szélzáróságát, páraáteresztését és **vízzáróságát**.

A DuPont™ Tyvek® felsőfokú tartóssága bizonyított tény

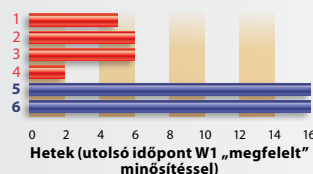
Az alátéthéjazatok hatékonyságát rontó fő tényezők az UV sugárzásnak való kitettség az építkezés alatt, valamint az épület élettartama során fellépő, a fóliát érő hőhatások.

Az alátéthéjazatok nem egyformák.

Az alátéthéjazatok öregedését, UV-ellenállását és hőállóságát vizsgáló független tesztek eredménye szerint a DuPont™ Tyvek® kiemelkedő tartósságot mutatott a vele együtt tesztelt többretegű termékekhez képest.

Páraáteresztő tető-alátéthéjazatok – független tesztek eredményei (SP reports 2010)

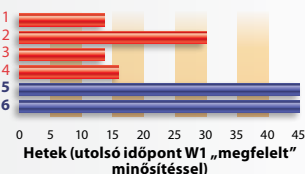
Vízhatlanság UV-A sugárzással végrehajtott mesterséges öregítés után: (W1. megfelelt/nem felelt meg)



2 hetes mesterséges öregítési időtartam = megfelel a CE jelzés szerinti UV öregítési időtartamnak az EN13859 szabvány alapján = 55 MJ/m² UVA = egy hónap UV sugárzás a szabadban augusztusban Spanyolországban

- 1: 140g/m² – többretegű fólia PP
- 2: 122g/m² – többretegű fólia PP
- 3: 140g/m² – többretegű fólia polyolefin

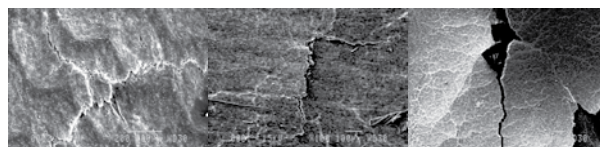
Vízhatlanság a mesterséges öregítés után: hőszugárzás (W1 megfelelt/nem felelt meg)



A termékeket 90°C-os kemencébe helyezték, így tesztelték a hőállóságukat. (Az EN 13859 szabvány szerinti CE jelzés követelménye 70°C-on 90 napon (3 hónap) keresztül tesztelés utáni W1).

- 4: 145g/m² – többretegű fólia polyolefin
- 5: Tyvek® Solid 82 g/m² HD-PE
- 6: Tyvek® Supro 145 g/m² HDPE & PP

A Tyvek® kitart, amikor a többiek már repedeznek



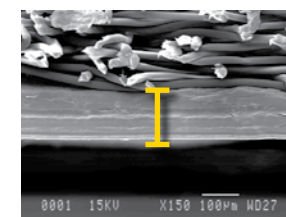
Több tesztelt tetőfólia gyorsan megrepedezett, miután kitették őket az UV sugárzásnak, így elveszítették vízhatlanságukat. Nagyított képek - 100-szoros nagyítás

Bármilyen ellenállónak mutatkozik egy termék a beszereléskor a szakadások és nyúlás ellen, néhány hét múlva fő funkciója, a vízhatlanság jelentős mértékben romlik.

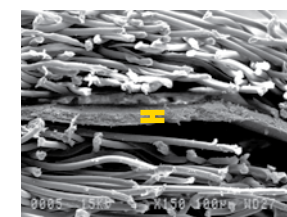
Mitől ilyen különleges a Tyvek®?

1. A Tyvek® hasznos rétegének minősége és vastagsága páratlan az ágazatban

A DuPont™ Tyvek® hasznos rétege kb. 6-8-szor vastagabb, mint a közönséges többretegű termékeké. Ezeknek a termékeknek a funkcionális rétege nagyon vékony (kb. 3-szor vékonyabb, mint egy hajszál), és külső védőrétegek közé van préselve.



Tyvek® Supro funkciós rétege 175 µm



Standard többretegű fólia funkciós rétege: 30 µm

2. A Tyvek® egyedi szerkezettel rendelkezik

A Tyvek® milliányi végtelenített szálú polietilénből áll, amelyek egy olyan „háló” alkotnak, amely biztosítja az UV sugarak és a hőhatások egyenletes eloszlását, így kiváló tartósságot garantál a teljes felületen és mélységben.

3. A Tyvek® bizonyítottan ellenáll az UV sugaraknak és a hőnek

A legtöbb többretegű alátét fólia polipropilénből készül, amely érzékenyebb az UV sugarakkal szemben, mint a polietilén. A Tyvek® funkcionális rétege 100%-ban UV- és hőstabilizált polietilénből készül.

4. A Tyvek® fóliák elviselik az akár 100°C-os hőhatásokat is

Időnként a héjazat alatti hőmérséklet túllépheti a 80°C-ot is. A nagy hőhatások ronthatják az alátéthéjazatok funkcionalitását.

5. A DuPont gyártja - ez garancia a minőségre

A Tyvek® sikere az egyedi, a „flash-spunbond” (elpárologtató-szilárdító) technológiát használó gyártási folyamatnak, valamint annak a vállalatnak az alátéthéjazat-gyártási ágazatban szerzett több mint 20 évnyi tapasztalatának köszönhető, amely élen jár az innovációban és a minőség és etikus üzletvitel iránti elkötelezettségben.