



# DuPont™ Tyvek®

PERFORMANCE BEYOND PROTECTION

Épületvédelem páraáteresztő  
alátét héjazattal



DU PONT®

Tyvek.

A DuPont sokéves tapasztalata és számos tudományos eredménye nem csak modern építőanyagokban érhető tetten, hanem olyan egyéb iparágak számára készült termékeiben is, mint a mezőgazdaság, orvostudomány, élelmiszeripar, elektronika, autógyártás és számos más terület. Több mint 20 000 szabadalom, 14 000 szabadalom bejelentés és 1 600 levédett márka – tömören ez a több mint 100 éves kutatómunka eredménye.

A DuPont céget az Egyesült Államokban található Wilmingtonban alapította Eleuthere Irene du Pont de Nemours francia bevándorló 1802-ben. Napjainkban a DuPont konzorcium több mint 70 országban tevékenykedik és Magyarországon is már 19 éve jelen van.

A DuPont világelső az ipari felhasználásra készülő műanyagok kutatásában. A konzorciumnak 75 kutató- és fejlesztő központja van, ezek közül több mint 40 az USA-ban, a többi pedig a világ 11 országában működik.

A DuPont több ezer szabadalma közül jó néhány nélkül elképzelhetetlen lenne az életünk. Ilyen többek között a **Teflon®** (1945 óta ismert e néven), a **Nomex®**-szál, melyet tűzoltók lángálló ruházatában, valamint a **Kevlar®**-szál, melyet golyóálló ruhák és katonai sisakok anyagaként is használnak.

A DuPont a világ egyik legnagyobb építőipari szigetelőanyag gyártója. 50 évvel ezelőtt a DuPont laboratóriumaiban megalkották a DuPont™ Tyvek®-et – azt az anyagot, melyet az építőiparban több mint 30 éve tetők és falak alátétszigetelő rétegeként alkalmaznak. Már meghaladja a 15 milliót azon épületek száma, melyet DuPont™ Tyvek® fóliával védenek. Ez az anyag hozzájárul az épületek hőveszteségének mérsékléséhez, így csökkentve az energiafelhasználást és a CO<sub>2</sub> kibocsátást.

A DuPont™ Tyvek® fóliák világszerte vezető védelmi megoldást kínálnak az épületek és lakóik számára a külső időjárási körülményekkel és a páralecsapódás hatásaival szemben. A DuPont™ Tyvek® termékcsalád védelme egy a természetben is sikeresen működő mechanizmuson alapul.



## Tartalom

DuPont™ Tyvek® alátéthéjazatok – költségkímélő megoldások	<b>4</b>
DuPont™ Tyvek® felhasználói előnyök	<b>5</b>
DuPont™ Tyvek® rendszer – tökéletes védelem!	<b>6-7</b>
DuPont™ Tyvek® termékcsalád	<b>8-9</b>

### KÜLSŐ OLDALI VÉDELEM

DuPont™ Tyvek® Supro, Tyvek® Supro Plus	<b>10-11</b>
DuPont™ Tyvek® Pro, Tyvek® Pro Plus	<b>12</b>
DuPont™ Tyvek® Solid	<b>13</b>
DuPont™ Tyvek® Metal	<b>14</b>
DuPont™ Tyvek® Housewrap	<b>15</b>
DuPont™ Tyvek® UV Facade	<b>16-17</b>

### BELSŐ OLDALI VÉDELEM

Párafékező fólia – DuPont™ Tyvek® VCL	<b>18-19</b>
---------------------------------------	--------------

### RAGASZTÓ ÉS TÖMÍTŐ SZALAGOK

DuPont™ Tyvek® Tape, Tyvek® Butyl Tape, Tyvek® Metalizált Ragasztószalag, Tyvek® Kétoldalas ragasztószalag, Tyvek® UV Facade Ragasztószalag	<b>20</b>
---	-----------

<b>TARTÓSSÁG – 30 ÉV</b>	<b>21</b>
--------------------------	-----------



DuPont™ Tyvek® szigetelések  
Költségkímélő megoldás!

A DuPont™ Tyvek® alátéthéjazatokat úgy tervezték, hogy az építkezés és az épület teljes élettartama alatt folyamatos védelmet biztosítsanak. A szigetelések különlegesen tartós, pehelykönnyű, rugalmas anyagokból épülnek fel. Vízállóságuk, szilárdságuk és páraáteresztő tulajdonságaik alkalmassá teszik lélegző alátéthéjazatként való alkalmazásra nyeregvetős és fa-, valamint fémvázás épületekben, könnyű- és szárazvakolatú homlokzatok hőszigetelésének megóvására, ahol védelmet nyújtanak a kedvezőtlen időjárási körülmények ellen. A DuPont™ Tyvek® szigetelések egyaránt alkalmasak új épületekben, valamint épületek felújítása és bővítése során történő használatra.

A 30 éve világszerte folyamatosan bizonyító műszaki megoldásból csak profitálhat!

## Kivitelezők számára

- Könnyű és egyszerűen kezelhető anyagok
- Egyszerű vágás és szükség szerinti alakíthatóság
- 4 hónapig tűri az UV sugárzás hatásait
- CE tanúsítvány – a minőség garanciája

## Építészek és tervezők számára

- A páravándorlást tökéletesen szabályozza
- Energiahatékonyabb, mint a hagyományos kettős átszellőztetés
- Segíti az épületekre vonatkozó előírások és szabványok követelményeinek kielégítését

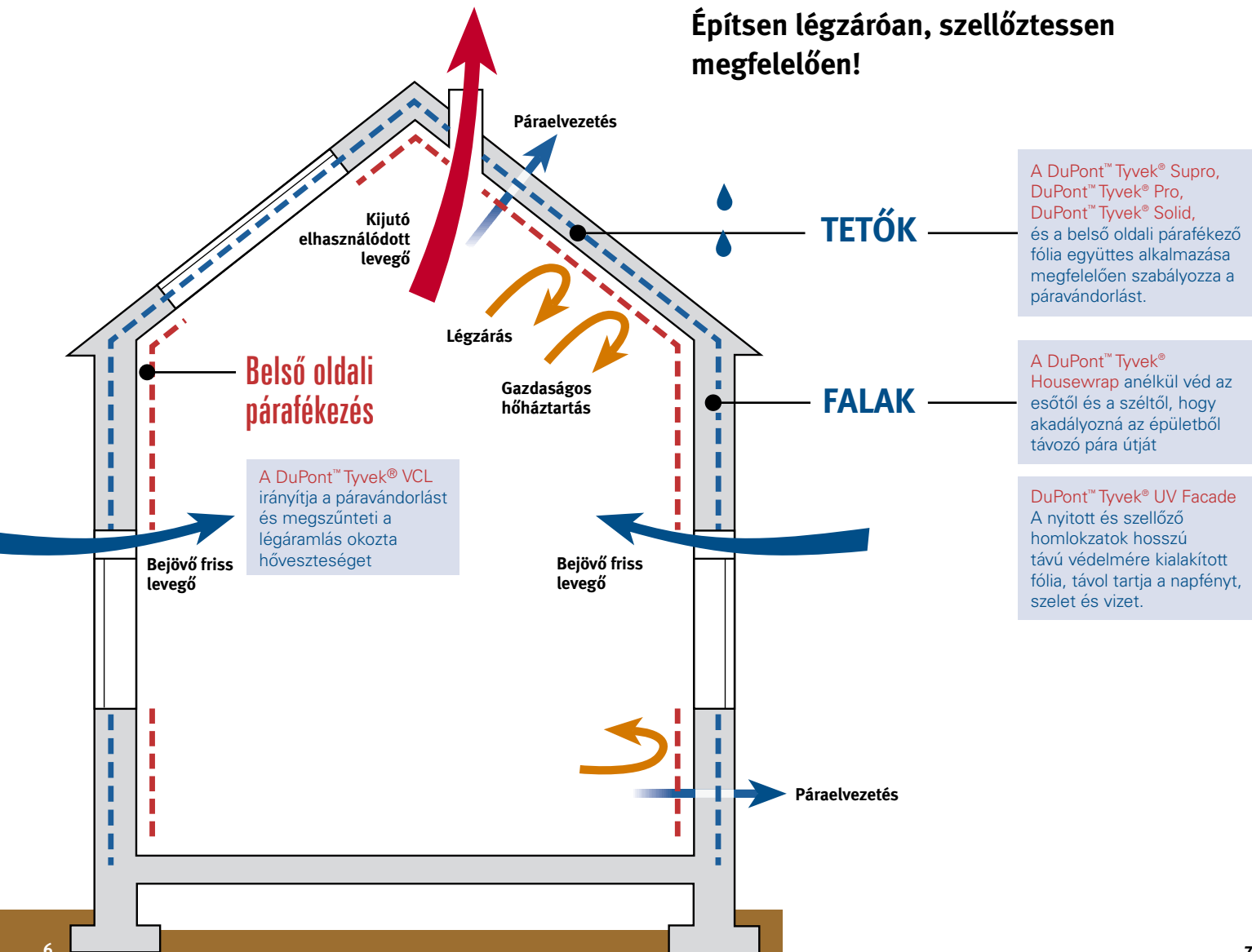
## Lakók és a jövő generációja számára

- Hosszú élettartamú, tartós anyag
- A fűtésszámlát csökkentő energiahatékony rendszer
- Pormentes, tiszta padlásteret biztosít
- A jövő generációja számára is segít megteremteni az egészséges környezetet

A DuPont™ Tyvek® fóliák kialakításuk révén úgy biztosítják az épületek szerkezetének védelmét, hogy minimálisra csökkentik a levegő átszivárgását, megakadályozzák a víz behatolását és visszaverik a hőt, míg a párának szabad utat engednek, hogy a légkörbe távozhasson.

Egy épületen az optimális belső körülmények akkor biztosíthatóak, ha a légmozgás és a pára terjedése hatékonyan ellenőrzött, és egyúttal a hőátadás és hőveszteség is a minimális.

### Építsen légzáróan, szellőztessen megfelelően!



Válassza mindig a legjobb!

ALKALMAZÁSI TERÜLET		KÜLSŐ OLDALI ALÁTÉTHÉJAZAT								BELSŐ OLDALI PÁRAFÉKEZÉS
		Tyvek® Supro	Tyvek® Supro Plus	Tyvek® Pro	Tyvek® Pro Plus	Tyvek® Solid	Tyvek® Metal	Tyvek® Housewrap	Tyvek® UV Facade	Tyvek® VCL
MAGAS TETŐKHOZ	Magas tető	Deszkázat	●	●	●	●				●
		Szaruzat	●	●	●	●	●			●
	Fémlemez tetőfedés	Idom elemes	●	●	●	●	●			●
		Állókorcos						●		●
FALAZATOKHOZ	Faváz	●	●	●	●	●		●	●	
	Fémváz	●	●	●	●	●		●	●	
	Átszellőztetett tégl és kőburkolat alá	●	●	●	●	●		●	●	

● az alkalmazási területre legjobban illeszkedő terméke

● ajánlott minden alkalmazási területre, segíti az energia megtakarítást

● megfelelő az alkalmazási terület számára

# DuPont™ Tyvek®

Különleges,  
nem szőtt  
anyagszerkezet

DU PONT

Tyvek.

DuPont™ Tyvek®  
A kiváló lélegző alátétaljazat

A DuPont™ Tyvek® Supro egy magas páraáteresztő tulajdonsággal rendelkező, megerősített alátétaljazat. Különlegesen vízzáró, nem légáteresztő, azonban a párát átengedi, ezáltal elsősorban gondoskodik a levegő és a nedvesség szabályozásáról. Mind lakó-, mind pedig gazdasági célú épületeknél felhasználható.

DuPont™ Tyvek® Supro /  
DuPont™ Tyvek® Supro Plus

Nagyszilárdságú diffúz külső oldali alátétaljazat. Többcélú termék, mely rendkívül ellenálló az időjárás behatásaival és a beépítéskor jelentkező sérülésekkel szemben. Minden épülettípus esetén használható. Beépíthető a deszkázaton vagy deszkázat nélkül. Nagy mechanikai szilárdság 220 µm funkcionális rétegvastagsággal kombinálva – kivételes tulajdonságok egy ilyen alacsony diffúz ellenállású terméknel (Sd együttható = 0.03 m). A Tyvek® Supro Plus öntapadó ragasztó-tömítő szegéllyel ellátva készül.

Szín: alul fehér, felül szürke.

**Összetétel:**  
**Polietilén + Polipropilén**

**A tekercs mérete:**  
**1,5 m x 50 m**  
**A tekercs súlya: 12 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
**67,5 m²**

**Terméksúly: 190 g/m²**

**Termék-/Funkcionális rétegvastagság:**  
**420/220 µm**

**Sd együttható: 0,03 m**

**UV állóság: 4 hónap**

**CE tanúsítvány,**  
**EN 13859-1, EN 13859-2**

**Ajánlott tartozékok:**  
**Tyvek® Butyl**  
**tömítőszalag,**  
**Tyvek® Kétoldalas**  
**ragasztószalag**





## DuPont™ Tyvek® Pro / DuPont™ Tyvek® Pro Plus

Nagy mechanikai szilárdságú páraáteresztő alátéthéjazat. Minden épülettípus esetén alkalmazható, sokoldalú tetőalátét fólia, mely egyaránt elhelyezhető szarufák tetején vagy teljes felületű deszkázaton. A Tyvek® Pro Plus öntapadó ragasztó-tömítő szegéllyel ellátva készül. Színe: alul fehér, felül zöld.

**Összetétel:**  
**Polietilén + Polipropilén**

**A tekercs mérete:**  
**1,5 m x 50 m**  
**A tekercs súlya: 10 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
**675 m<sup>2</sup>**

**Terméksúly: 124 g/m<sup>2</sup>**

**Termék-/Funkcionális rétegvastagság:**  
**380/175 µm**

**Sd együttható: 0,02 m**

**UV állóság: 4 hónap**

**CE tanúsítvány,**  
**EN 13859-1, EN 13859-2**

**Ajánlott tartozékok:**  
**DuPont™ Tyvek®**  
**Ragasztószalag,**  
**Tyvek® Butyl**  
**tömítőszalag,**  
**DuPont™ Tyvek®**  
**Kétoldalas ragasztószalag**

Nagy mechanikai szilárdságú funkcionális réteggel rendelkező páraáteresztő fólia külső oldali alátéthéjazat készítéséhez. Minden épülettípus esetén használható, az időjárás hatásainak nagymértékben ellenálló többcélu termék. Beépíthető szarufák felett vagy szabadon fektetve vagy hőszigetelő lemezzel az alátámasztott felületre. Kedvező árának és a legmagasabb szintű védelmet megvalósító, sokcélu felhasználási lehetőségének köszönhetően rendkívül népszerű termék. Szín: fehér, a külső felületén fényvisszaverődés-mentes nyomattal.

**Összetétel:**  
**100% HDPE – Polietilén**

**A tekercs mérete:**  
**1,5 m x 50 m**  
**A tekercs súlya: 7 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
**675 m<sup>2</sup>**

**Terméksúly: 82 g/m<sup>2</sup>**

**Termék-/Funkcionális rétegvastagság:**  
**220/220 µm**

**Sd együttható: 0,03 m**

**UV állóság: 4 hónap**

**CE tanúsítvány,**  
**EN 13859-1, EN 13859-2**

**Ajánlott tartozékok:**  
**DuPont™ Tyvek®**  
**Ragasztószalag,**  
**Tyvek® Butil**  
**tömítőszalag,**  
**DuPont™ Tyvek®**  
**Kétoldalas ragasztószalag**



DuPont™ Tyvek® Metal

Vízvezető, páraáteresztő alátét héjazat, mely állókorcos fémlemez tetőburkolatok alá, a deszkázatra helyezendő.

Minden fajta fémlemez tetőfedő anyag (pl. titánium-cink, réz, horganyzott acéllemez) alól lehetővé teszi a pára és a víz elvezetését a kasírozott szövetanyagnak (8 mm) köszönhetően.

Segít továbbá az eső és a jégeső hangjának tompításában.

**Összetétel:**  
Polietilén és Polipropilén szövet nélküli anyag + vízvezető és távtartó háló

**A tekercs mérete:**  
1,1 m x 30 m  
**A tekercs súlya: 14 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
28,5 m<sup>2</sup>

**Terméksúly: 350 g/m<sup>2</sup>**

**Termék-/Funkcionális rétegvastagság:**  
7,4 mm/220 µm

**Sd együtttható: 0,02 m**

**UV állóság: 4 hónap**

**CE tanúsítvány,**  
EN 13859-1

**Ajánlott tartozékok:**  
Tyvek® Butyl tömítőszalag,  
DuPont™ Tyvek® Kétoldalas ragasztószalag



DuPont™ Tyvek® Housewrap

Páraáteresztő alátét fólia a hőszigetelés és a falszerkezet nedvesség és huzathatás elleni védelmére (főként favázás épületeknél). Az időjárási hatásoknak ellenáll, felületi megmunkálásából adódóan nagy mechnaikai szilárdsággal rendelkezik, különösen alacsony diffúziós ellenállással rendelkezik (Sd együttthatója = 0.01 m), amely lehetővé teszi a pára eltávozását az épületből. A 2,8 m szélességű tekercsek a könnyűszerkezetű faházakat gyártók számára készülnek.

**Összetétel:**  
100% HDPE – Polietilén

**A tekercs mérete:**  
1,5 m x 100 m  
**A tekercs súlya: 11 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
135 m<sup>2</sup>

**A tekercs mérete:**  
2,8 m x 100 m  
**A tekercs súlya: 20 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
265 m<sup>2</sup>

**Terméksúly: 60 g/m<sup>2</sup>**

**Termék-/funkcionális rétegvastagság:**  
150 µm /150 µm

**Sd együtttható: 0,01 m**

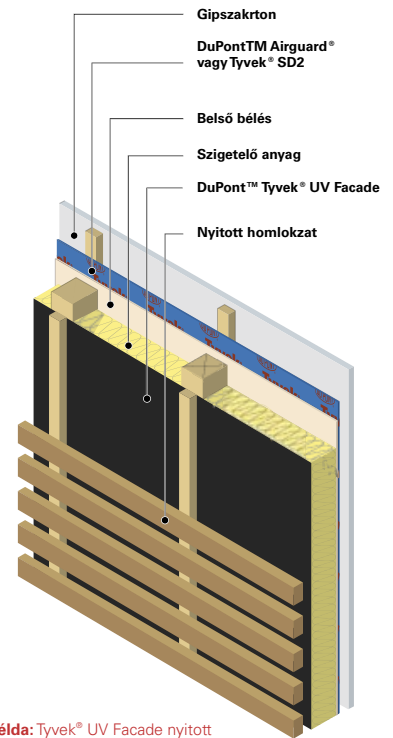
**UV állóság: 4 hónap**

**CE tanúsítvány,**  
EN 13859-2)

**Ajánlott tartozékok:**  
DuPont™ Tyvek® Ragasztószalag  
Tyvek® Butyl tömítőszalag,  
DuPont™ Tyvek® Kétoldalas ragasztószalag







**Példa:** Tyvek® UV Facade nyitott hézagképzésű homlokzatnál

## DuPont™ Tyvek® UV Facade

A nyitott és szellőző homlokzat hosszú távú védelmére

**Összetétel:**  
Polietilén + Polipropilén

**A tekercs mérete:**  
1,5 m x 50 m  
**A tekercs súlya: 15 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
67,5 m<sup>2</sup>

**A tekercs mérete:**  
3,0 m x 50 m  
**A tekercs súlya: 30 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
142,5 m<sup>2</sup>

**Termék-/Funkcionális rétegvastagság:** 600/220 µm

**Sd együttható:** 0,035 m

**UV állóság:** 4 hónap

**Terméksúly:** 195 g/m<sup>2</sup>

**CE tanúsítvány,**  
EN 13859-1, EN 13859-2

A Tyvek® UV Facade homlokzatszigetelő fólia a napfényt, szelet és vizet távoltartó nyitott vagy hézagképzésű fémborítások hőszigetelésének és szerkezetének optimális védelmét nyújtja. A Tyvek®UV Facade alátét fólia, rendelkezik a nyitott homlokzatoknál előírt 5000 órás állandó UV hatáson kitett próbával. Használható a 3 cm-nél kisebb nyitott hézagképzéseknél. Több mint 50 éves várható élettartam a 2 cm-nél kisebb hézagképzésű borításoknál. Kis súlyú, könnyen beépíthető, vízzáró, tartós fólia. Minden típusú nyitott homlokzatnál kitűnően alkalmazható. Hagyományos falazatokhoz is használható. Színe:Fekete



## DuPont™ Tyvek® VCL

A DuPont™ Tyvek® VCL egy olyan belső oldali párafékező fólia, mely külső oldali Tyvek alátétfóliákkal párban alkalmazva a párávándorlást korlátozottan biztosítja megvédi a fóliák közötti szerkezetet a páralecsapódás okozta káros hatásoktól.

A DuPont™ Tyvek® VCL erős, nagy szakítószilárdságú fólia ragasztószalaggal folytonosítva, és a csatlakozások mentén tömítve biztosítja a belső oldali légzárást is. A DuPont™ Tyvek® VCL fólia által a belső tér párafékező, párazáró rétegének légzáró kialakítása különösen fontos, mert a levegő beáramlás útján a fóliák közötti szerkezetbe – hőszigetelésbe, faszervezetbe – a fólia felületén átáramló páramennyiség több tízszerese is bekerülhet.

**Összetétel:**  
**Poliolefin keverék**

**Szilárdság:**  
**A DuPont™ Tyvek® VCL**  
**szakításállósága MD/XD:**  
**200N/170N feletti**

**A tekercs mérete:**  
**1,5 m x 50 m**  
**A tekercs súlya: 9 kg**  
**Beépített fedőképesség:**  
**70 m<sup>2</sup>**

**Terméksúly: 108 g/m<sup>2</sup>**

**Sd együttható: > 2 m**

**CE tanúsítvány,**  
**EN 13984**

**Ajánlott tartozékok:**  
**DuPont™ Tyvek®**  
**Kétoldalas ragasztószalag**



A szerkezetben így módon felhalmozódó pára pedig tönkretelheti a hőszigetelést és a falszerkezetet is.

A DuPont™ Tyvek® VCL fólia megakadályozza a szabályozatlan levegőáramlást és korlátozza a szerkezetbe bejutó pára mennyiségét. A külső oldali DuPont™ Tyvek® (Solid, Supro, Supro Plus, Metal) és belső oldali.

DuPont™ Tyvek® VCL fóliák párban történő alkalmazása tökéletes légzárású, lélegző, a XXI. Század követelményeinek mindenben megfelelő szerkezet kialakítását eredményezi.



## DuPont™ Tyvek® Ragasztószalag (2060B)

Egyik oldalán ragasztóréteggel ellátott szigetelőszalag élek, áttörések, kábelcsatornák és tetőablakok légzáró szigeteléséhez. A hordozóanyag DuPont™ Tyvek®, a ragasztó akrilgyanta alapú, ez az összetétel biztosítja ragasztás utáni rendkívül tartós kötést.

**A tekercs mérete: 75 mm x 25 m**  
**A tekercs súlya: kb. 1 kg**

**UV állóság: 4 hónap**



## DuPont™ Tyvek® Butyl Tömítőszalag (1310B)

Butyl alapú, mindkét oldalán öntapadó ragasztó- és tömítőszalag, a fólia, kémények, a falak, az ablakok és az ereszek találkozási felületeinek és egyéb átlapolások tömítésére. Blokk téglá, téglafal, fa, fém és a legtöbb műanyag felületen alkalmazható.

**A tekercs mérete: 20 mm x 30 m**  
**A tekercs súlya: 2 kg**

**A tekercs mérete: 50 mm x 30 m**  
**A tekercs súlya: 5 kg**

**Tekercesk száma: 8 (20 mm x 30 m)/doboz**  
**4 (50 mm x 30 m)/doboz**



## DuPont™ Tyvek® UV Facade Ragasztószalag (1310F)

Fekete egyoldalas akrilgyanta alapú ragasztószalag magas UV ellenállással és kiváló tömítő tulajdonsággal. A Tyvek® UV Facade membrán átlapolásainak rögzítéséhez, csatlakozásokhoz és áttörésekhez. Kötés ellenáll az öregedésnek és a külső hőmérsékleti viszonyoknak.

**Tekercs méret: 75 mm x 25 m**

**Tekerces/csomag: 8 db.**

**Tekercs súlya: 0,8 kg**



## DuPont™ Tyvek® Metalizált Ragasztószalag (2060M)

Egyoldalas reflexiós ragasztószalag az átlapolások rögzítéséhez a Tyvek® alátétfóliákhoz. Ideális furatokhoz, csőáttörésekhez, ablakokhoz és ajtókhöz. Metalizált Tyvek® anyagból és akril ragasztóból készül. Egyszeri alkalmazása is időtálló és hosszú élettartamú kötést eredményez.

**Tekercesk száma: 6 db/doboz**

**Szín: ezüstös**

**UV állóság: 4 hónap**

**Tekercs mérete: 75 mm x 25 m**  
**Tekercs súlya: 1,6 kg**



## DuPont™ Tyvek® Kétoldalas Ragasztószalag (1310D)

Kétoldalas akril ragasztószalag amely ideális a Tyvek® membránok átlapolásainak rögzítéséhez és a kötési pontok sima felületre alakításához. Kötés ellenálló ragasztó tulajdonságokkal rendelkezik még extrém páratartalmú körülmények között is. Minden Tyvek® membránhoz alkalmazható. Szín: Átlátszó

**A tekercs mérete: 50 mm x 25 m**



## DuPont™ Tyvek® alátét héjazat több mint 30 évig védelmet nyújt

A „Gazdaságosság az életért” mottó indította a fejlesztőket a költségkímélő építőanyagok megalkotása felé. A környezetvédelmi követelmények arra kényszerítettek, hogy a tartós takartan beépített anyagok tervezésekor az épület teljes élettartamában gondolkodjunk. A tető esetén nyilvánvaló az időtálló anyagok alkalmazásának szükségessége.

A legtöbb építőanyagoknak hosszú időn át bizonyítania kell hatékonyságát mind a tartósság, mind pedig a műszaki jellemzők tekintetében. Ezen ok miatt a páraáteresztő alátét héjazatokat előállító számos gyártó együttműködik a vezető európai kutató és fejlesztő, valamint tanúsító intézetekkel. A kutatás többek között a Svéd Nemzeti Kísérleti és Kutatóintézetben, valamint a borasi Vegyi és Polimer Technológiai Intézetben folyik. A vizsgálatok során egy rendkívül agresszív gyorsított öregedési eljárást alkalmaznak.

Az előírások szerint felszerelt DuPont™ Tyvek® tetőhéjazatot magas hőmérsékletű légáramoltatás hatásának tették ki, amely módszerrel 30 év külső környezeti hőmérséklet hatását szimulálták.

A hat hónapig tartó gyorsított öregedési vizsgálat befejeztével vizsgálták a fólia tulajdonságait. A DuPont™ Tyvek® fóliák vízálló képessége és páraáteresztése 30 év elmúltával is kiválóan bizonyult. Egyik DuPont™ Tyvek® termék polimerszerkezetében sem mutattak ki jelentős változást, és a termékek felhasználói szempontból értékes tulajdonságai gyakorlatilag nem változtak.

Végeredmény: a páraáteresztő DuPont™ Tyvek® tetőhéjazatok több mint 30 éven át megtartják eredeti tulajdonságaikat.



Gyártó:

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l.

Rue General Patton L-2984

Telefon: (352) 3666 5885

Fax: (352) 3666 5021

DuPont Magyarország Kft.

2040, Budaörs, Neumann J. u.1.

Tel.: 06-23 509-401

Fax: 06-23 509-432

**[www.construction.tyvek.com](http://www.construction.tyvek.com)**

**Email: [infotyvek@hun.dupont.com](mailto:infotyvek@hun.dupont.com)**

**Infoline: +36 80 204 975**

12/2008



*The miracles of science™*