



Don't risk your roof!  
Tyvek® - Sicherheit aus Erfahrung

### Die lange Haltbarkeit von DuPont™ Tyvek® ist nachgewiesen

- Wasserdichtigkeit Jahr für Jahr
- Sehr hohe UV- und Hitzebeständigkeit, die viele andere getestete dampfdiffusionsoffene Bahnen nicht aufweisen (\*)
- Mit seiner einzigartigen Polyethylen Funktionsschicht bietet Tyvek® eine sichere Lösung und lässt sich zudem einfach installieren

(\*Von DuPont beauftragte Tests in einem notifiziertem Prüflabor)



Wenn Sie mehr über die langlebige Qualität von Tyvek® wissen wollen, besuchen Sie unsere Website:  
[www.tyvek.de](http://www.tyvek.de)

Genießen Sie den Schutz durch eine kluge Wahl. Tyvek® lässt Sie nicht im Regen stehen...



Mit über **20 Jahren Erfahrung** in der europäischen Bauindustrie und im mittleren Osten, wird Tyvek® in mehr als **35 Ländern** verkauft und ist in **mehr als 5,5 Millionen Häusern** verbaut.

Unsere Angaben dienen rein informativen Zwecken. Sie richten sich an Personen, die über technische Kenntnisse über Unterspinn- / Unterdeckbahnen und Zubehör verfügen und die deren Einsatz unter den spezifischen Anwendungsbedingungen beurteilen können. Sie können eventuell benötigte eingehende technische und kommerzielle Beratung und eigene Tests nicht ersetzen.

Die Auswahl der konkret verwendeten Unterspinn- / Unterdeckbahn und das Zubehör bleibt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Sie hängt von individuellen Faktoren ab, die DuPont nicht oder nur teilweise kennt. Bitte beachten Sie insbesondere, dass die tatsächlichen Verhältnisse beim Anwender sehr stark variieren können und wir diese Unterschiede nicht alle in Betracht ziehen können. DuPont kann keine Gewährleistung oder Haftung, sei es ausdrücklich oder stillschweigend, für die gemachten Angaben oder Empfehlungen und deren mögliche spätere Verwendung übernehmen. Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nicht als Gewährung einer Lizenz oder als Empfehlung zur Verletzung von Patenten oder Schutzrechten Dritter zu betrachten. Wir können deshalb keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit unserer Angaben übernehmen. Technische Änderungen, die der Produktverbesserung dienen vorbehalten.

DuPont de Nemours (Deutschland) GmbH  
Hugenottenallee 173 - 175  
D-63263 Neu-Isenburg  
Gebührenfreie Hotline: 0800 66 33 990  
Email: [info.tyvek-germany@dupont.com](mailto:info.tyvek-germany@dupont.com)



The miracles of science™

the  
Original  
proven since 1990

---

Tyvek.

Copyright © 2010, DuPont. Alle Rechte vorbehalten. Das DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ und Tyvek® sind markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften.

12/2010

## Eine Dach- bzw. Fassadenbahn dient als zweite wasserführende Ebene

...deren Funktion über die gesamte Lebensdauer der Konstruktion gewährleistet sein muss.

Aufgaben:

- Die Wasserdichtigkeit von Dach und Fassade sicherstellen
- Die Dämmung schützen und so zur Energieeffizienz beitragen
- Feuchtigkeit regulieren für ein gesundes Innenraumklima

## Was sind mögliche Risiken einer falschen Produktwahl?



Schädigung der Bausubstanz: z.B. Schimmel



Wasserschäden



Ineffizienz der Dämmung

Herzstück ist die Funktionsschicht einer Bahn, die für Wind- und **Wasserdichtigkeit** sowie Dampfdurchlässigkeit verantwortlich ist.

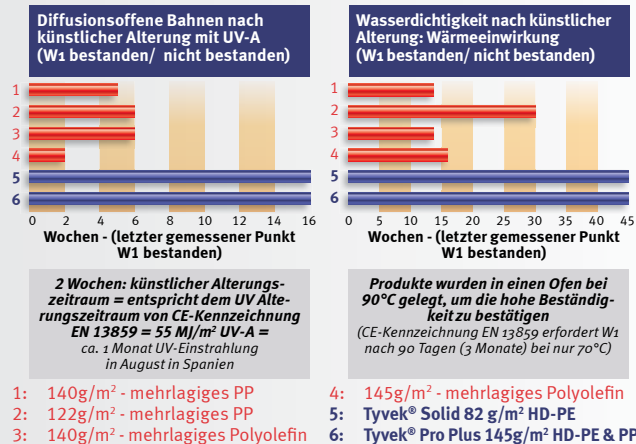
## Die lange Haltbarkeit von DuPont™ Tyvek® ist nachgewiesen

UV-Einstrahlung und Temperatur sind die Hauptfaktoren, die die Wirksamkeit der Unterspann- bzw. Unterdeckbahnen beeinträchtigen können.

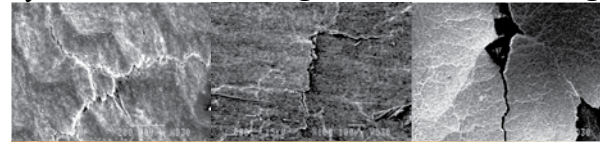
### Nicht alle Bahnen erfüllen das, was sie versprechen

Extern durchgeführte Produktalterungstests bzgl. UV- und Wärmebeständigkeit belegen die ausgezeichnete Langlebigkeit von DuPont™ Tyvek® im Vergleich zu getesteten mehrlagigen Produkten.

### Diffusionsoffene Bahnen - Testergebnisse – (SP-Bericht 2010)



### Tyvek® - Hohe Reißfestigkeit auch nach Alterung



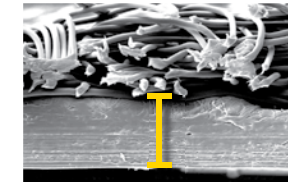
Einige getestete mehrlagige Bahnen zeigen sehr schnell Mikrorisse in der Funktionsschicht nach UV-Einwirkung und verlieren damit ihre Wasserdichtigkeit. Mikroskop - 100-fache Vergrößerung.

Auch wenn das Produkt robust ist und den rauen Gegebenheiten der Installation stand hält, kann es in nur wenigen Wochen zu einer Beeinträchtigung der Hauptfunktion „Wasserdichtigkeit“ kommen.

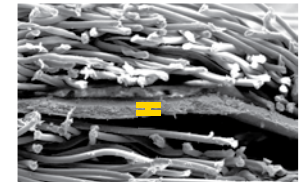
## Was macht Tyvek® so besonders?

### 1. Tyvek® bietet eine einzigartige Funktionsschichtdicke und -qualität

Ein menschliches Haar ist mit 80 – 120 µm ca. dreimal dicker als die Funktionsschicht der meisten handelsüblichen Mikroporösen Filme oder mehrlagigen Produkte mit ca. 10-40 µm. Die Funktionsschichtdicke von Tyvek® liegt mit 175 – 220 µm weit darüber und bietet dadurch messbare Zuverlässigkeit



Tyvek® Pro Plus  
Funktionsschicht: 175 µm



Funktionsschicht Standard  
Mehrlagenprodukt: 30 µm

### 2. Tyvek® hat eine einzigartige Struktur

Das „Geheimnis“ hinter DuPont™ Tyvek® ist das einzigartige Herstellungsverfahren mit der Flash-Spun-Bond-Technologie. Diese aufwändige Herstellung führt zu einem Endprodukt, das auf Anrieb die erforderlichen Eigenschaften einer diffusionsoffenen Unterspann- / Unterdeckbahn über die gesamte Produktdicke erfüllt. Dabei entspricht die Bahndicke von unkaschiertem Tyvek® immer auch der Funktionsschichtdicke.

### 3. Tyvek® – eine ideale Materialzusammensetzung für UV- und Hitzebeständigkeit

Die meisten mehrlagigen Unterspann- bzw. Unterdeckbahnen bestehen aus PP (Polypropylen), das gegenüber UV-Einwirkung empfindlicher ist als PE (Polyethylen). Die Funktionsschicht von Tyvek® besteht zu 100 % aus PE – UV- und hitzestabilisiert.

### 4. Tyvek® Bahnen sind temperaturbeständig bis zu +100°C

Unterhalb der Dachziegel können Temperaturen von über 80° C entstehen und damit die Funktionsfähigkeit der Bahn über die Zeit negativ beeinträchtigen.

### 5. Von DuPont entwickelt - höchste Qualitätsstandards

DuPont ist nicht nur für Innovationen und ethische Verantwortung bekannt, sondern auch für höchste Qualitätsstandards (ISO-Zertifizierung nach ISO 9001 : 2008). Weltweit steht Tyvek® mit mehr als 20 Jahren Erfahrung im Baugewerbe für dampfdiffusionsoffene und zugleich wasser- und winddichte Bahnen.