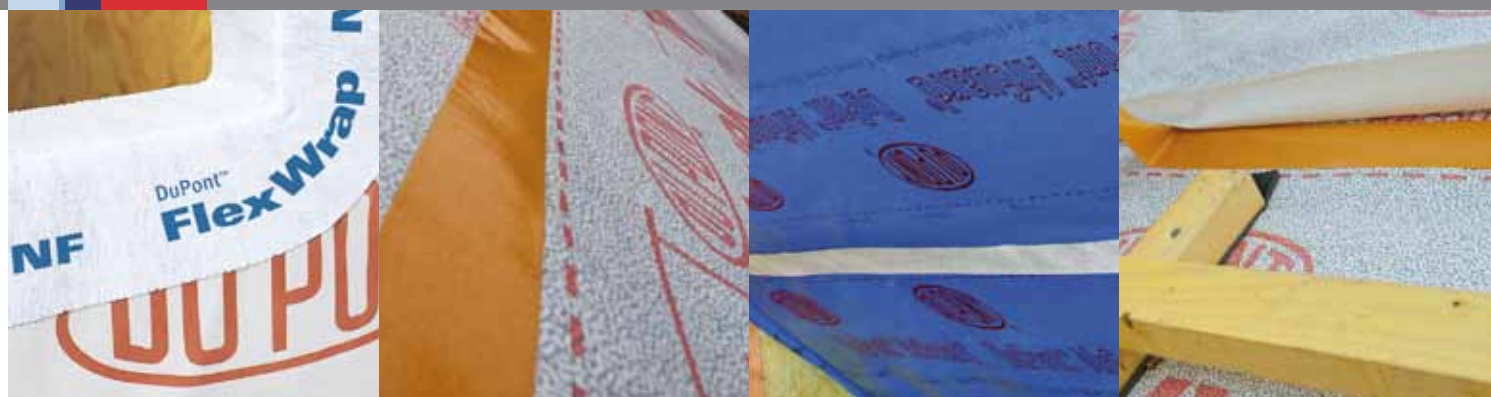




DuPont™ Tyvek® e DuPont™ AirGuard®:
soluzioni per l'efficienza energetica
ERMETICITÀ OTTIMALE E SENZA CONDENSA



Tyvek®

www.construction.tyvek.com

L'ermeticità migliora sostanzialmente l'efficienza energetica degli edifici



Perché l'ermeticità è così importante?

Dopo la firma del protocollo di Kyoto, l'UE ha pubblicato una direttiva sul rendimento energetico nell'edilizia (2010/31/EU) che stabilisce i requisiti minimi in termini di efficienza energetica delle costruzioni. Questi requisiti si riferiscono a tutti gli edifici (nuove costruzioni, ristrutturazioni nel residenziale e terziario) e a tutte le utenze (riscaldamento, illuminazione, ventilazione, climatizzazione). Gli Stati membri devono occuparsi della attuazione dei requisiti a livello nazionale entro il 2020.

Ottenere un'ermeticità ottimale e prestazioni a lungo termine

L'efficienza energetica di un edificio può essere significativamente migliorata rendendo l'interno dell'edificio ermetico e resistente al vapore acqueo. L'installazione di barriere al vapore come elementi del rivestimento interno riduce il tasso di perdita di calore per convezione attraverso la struttura dell'edificio.

Le barriere al vapore impediscono il ricambio d'aria incontrollata tra i diversi elementi del tetto (perdita di calore per convezione e ingresso d'aria fredda) e proteggono l'isolamento da infiltrazioni di umidità, riducendo il rischio di condensa.

DuPont™ Tyvek® offre una gamma di membrane complementari che permettono di ottimizzare le performance energetiche dell'involucro edilizio.

Le membrane per il controllo del vapore e barriere vapore di DuPont™ AirGuard® - protezione ottimale dall'interno

Ridurre al minimo la perdita di calore per convezione prevenendo le perdite di aria può ridurre i costi di riscaldamento, e con una corretta ventilazione, può anche migliorare in modo significativo il comfort interno. La gamma DuPont™ AirGuard® è stata appositamente concepita per offrire durata nel tempo ed alte prestazioni.

Gamma di accessori DuPont

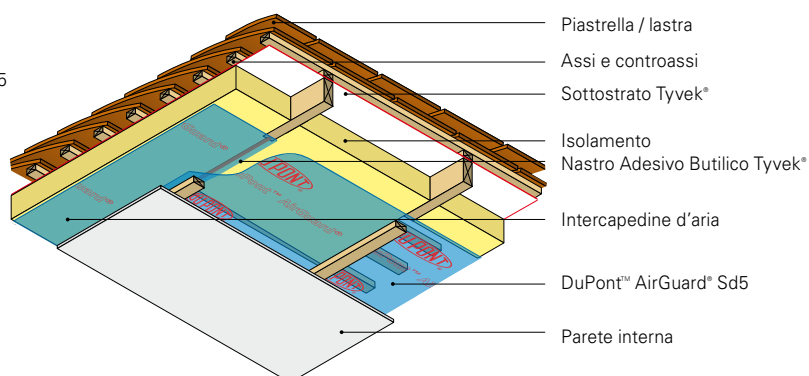
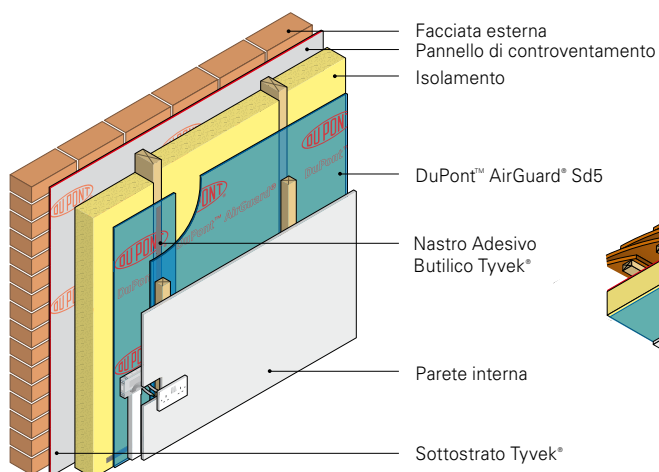
Per eseguire una installazione corretta è necessario curare in particolare le giunture e le zone di penetrazione impedendo le infiltrazioni di aria.

Se la qualità e la durabilità delle membrane, i freni-vapore e i prodotti per l'isolamento sono essenziali, anche le precauzioni elementari, la cura per l'installazione e la fase di posa sono altrettanto importanti per ottenere una soluzione completa.

Sviluppati specialmente per le membrane Tyvek®, gli accessori adesivi DuPont garantiscono la compatibilità e l'integrità dei materiali in tutto l'involucro dell'edificio. Concepiuti per svolgere una ruolo chiave nell'impermeabilità strutturale all'aria e nella gestione dell'umidità, questi accessori sono conformi alle nuove regolamentazioni e di migliorare l'efficacia energetica degli edifici.

DuPont™ AirGuard® Sd5

Freno vapore rinforzato per un'ottimale ermeticità all'aria



Proprietà eccezionali

- Membrana per controllo del vapore con trasmissione di vapore limitata
- Ermetico e resistente all'acqua
- Composto da un tessuto non-tessuto in polipropilene DuPont™ Tytar® (PP) e da uno strato di copolimero di etilene - butilacrilato
- Conformità CE per strati di plastica e gomma per il controllo del vapore (EN 13984)
- Forza meccanica superiore
- Reazione al fuoco: classe E
- Dal peso leggero e facile da installare
- Riduce considerevolmente le perdite di calore per convezione
- Riduce considerevolmente il rischio di condensazione all'interno dell'isolamento.

Ermeticità rinforzata di un edificio

L'installazione di DuPont™ AirGuard® Sd5, come parte del rivestimento interno minimizza il tasso di perdita di calore per convezione attraverso la struttura dell'edificio. Inoltre, gestisce il flusso del vapore nei vani dove tende a concentrarsi l'umidità, per esempio bagni e cucine.

La membrana DuPont™ AirGuard® Sd5 è stata sviluppata specificamente per essere usata come una barriera per la perdita di aria, ma contribuisce anche a controllare il passaggio di vapore attraverso la struttura.

In associazione a una membrana traspirante Tyvek® installata sul lato freddo di una costruzione, DuPont™ AirGuard® Sd5 limita il passaggio del vapore di acqua ed evita i rischi di condensazione.

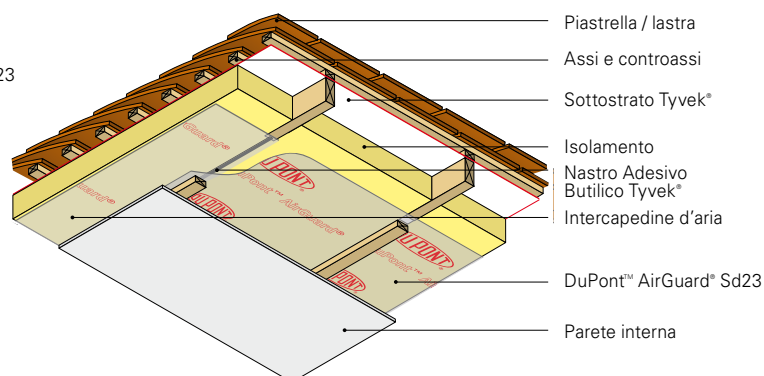
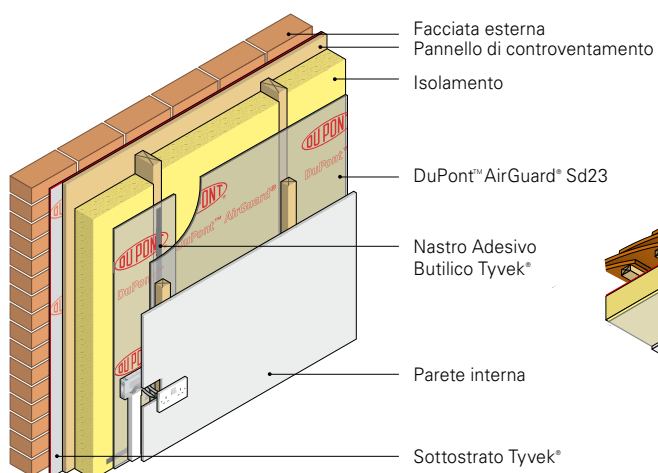
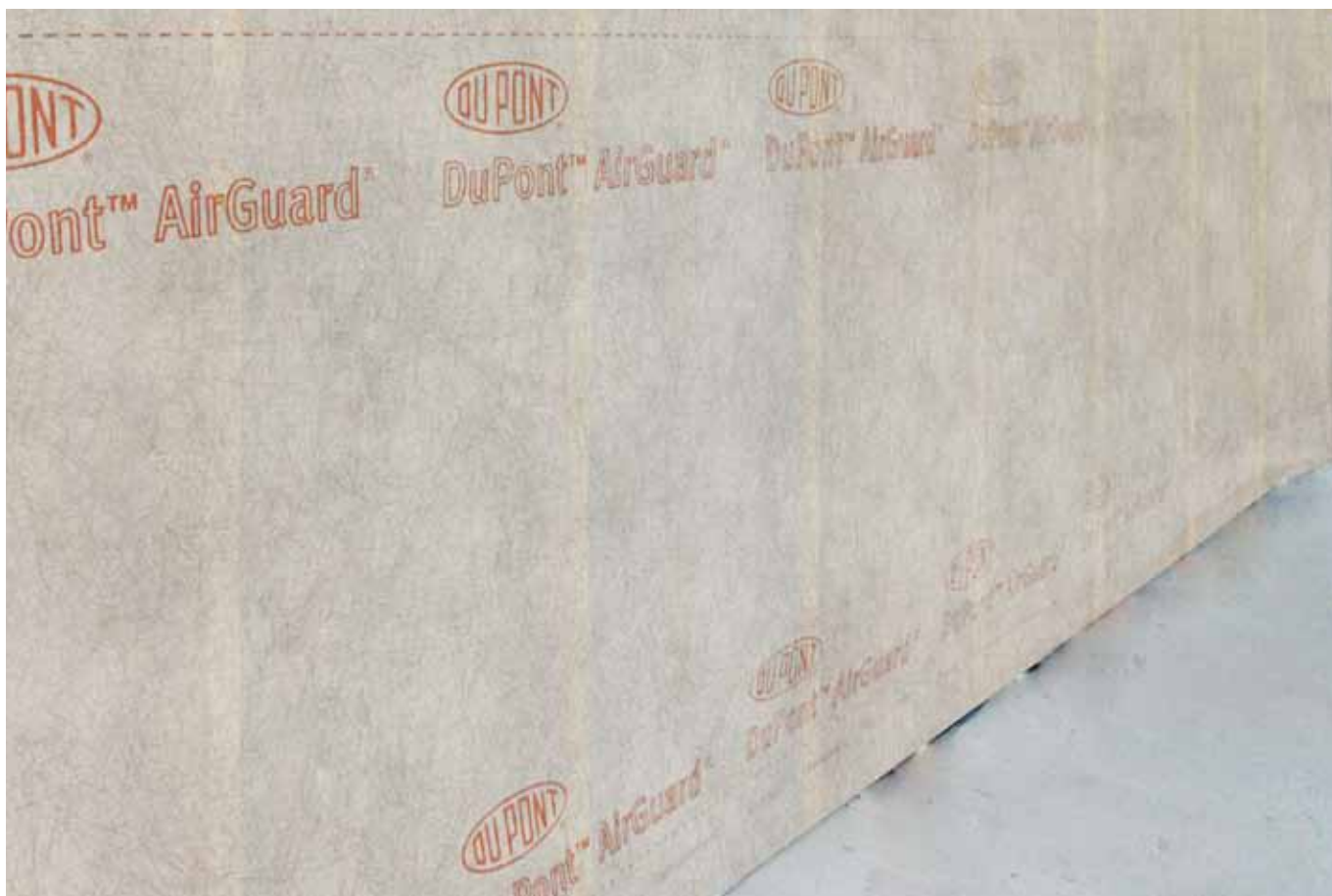
Caratteristiche del prodotto

Denominazione prodotto	8327AD
Dimensione del rotolo	1,50 m x 50 m, 9 kg 2,80 m x 50 m, 16 kg
Massa per unità d'area	108 g/m ²
Trasmissione del vapore acqueo (s _d)	5 m
Resistenza allo strappo da chiodo MD/XD	240 / 240 N
Proprietà di trazione MD/XD	200 / 170 N / 50 mm
Reazione al fuoco	Classe E
Resistenza alla temperatura	-40 / + 80°C
Permeabilità all'aria Bendtsen	0 ml / min



DuPont™ AirGuard® Sd23

Barriera vapore trasparente altamente resistente



Proprietà eccezionali

- Membrana per il controllo del vapore
- Ermetica all'aria e resistente all'acqua
- Composto da un tessuto non tessuto in polipropilene DuPont™ Typar® e da uno strato composto da PP-PE
- Conformità CE Strati in Plastica e in Gomma per il Controllo del Vapore (EN 13984)
- Forza meccanica superiore
- Reazione al fuoco: classe E
- Trasparente per installazioni professionali
- Dal peso leggero - facile da installare
- Riduce considerevolmente le perdite di calore per convezione
- Riduce considerevolmente il rischio di condensazione nell'isolamento

Isolamento termico efficiente

Installare DuPont™ AirGuard® Sd23 come parte della parete interna elimina in maniera efficace la perdita di calore per convezione. Una membrana continua di DuPont™ AirGuard® Sd23 fornisce una barriera al movimento d'aria attorno allo spazio abitabile di un edificio e ottimizza l'ermeticità.

DuPont™ AirGuard® Sd23 è stato specificamente sviluppato come freno vapore per coperture e pareti, con un'alta forza meccanica per minimizzare il rischio di strappo o elongazione.

In combinazione con una membrana traspirante Tyvek® installata sul lato freddo, DuPont™ AirGuard® Sd23 limita considerevolmente il passaggio di vapore acqueo ed evita il rischio di condensazione.

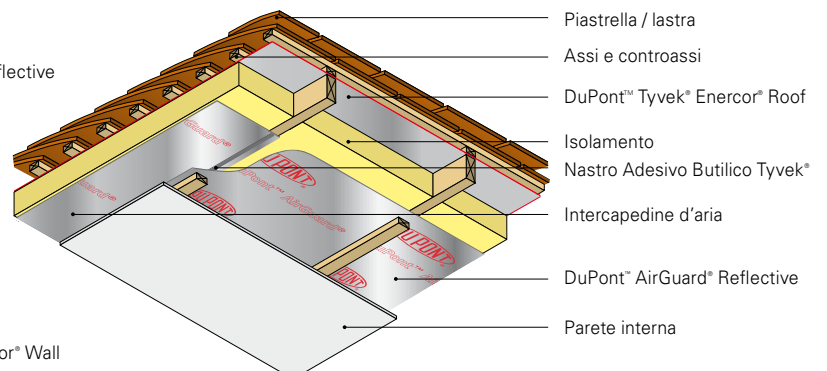
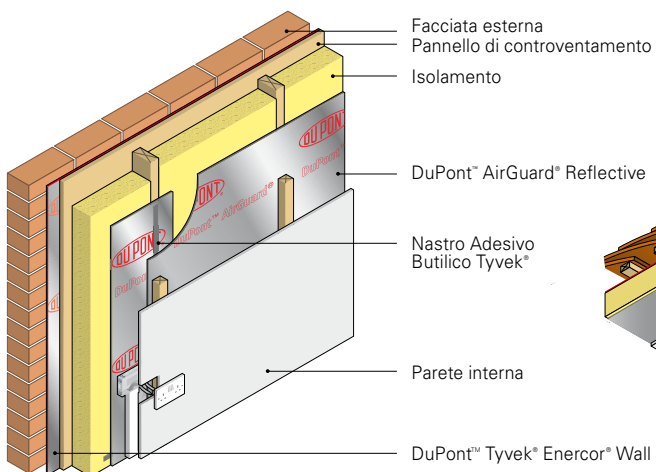
Specifiche tecniche

Stile	8207A
Dimensioni rotolo	1,50 m x 50 m, 8 kg 2,80 m x 50 m, 14,5 kg
Massa per unità d'area	102 g / m ²
Trasmissione del vapore d'acqua (s _d)	23 m
Capacità di allungamento MD / XD	200 / 170 N / 50 mm
Resistenza allo strappo MD / XD	240 / 240 N
Reazione al fuoco	Classe E
Resistenza alla temperatura	-40 / +80°C
Permeabilità all'aria Bendsten	0 ml/min



DuPont™ AirGuard® Reflective

Barriera al vapore che migliora l'isolamento termico



Proprietà eccezionali

- Barriera resistente al vapore
- Ermetica all'aria e resistente all'acqua
- Composta da polipropilene, polietilene e una lamina di alluminio
- Conformità CE per le membrane controllo vapore in plastica o gomma (EN 13984)
- Superiore resistenza meccanica
- Classe E di resistenza al fuoco
- Riflette ca. 95% del calore solare
- Riduce considerevolmente il rischio di condensazione nell'isolamento
- Riduce considerevolmente le perdite di calore convettive

Isolamento termico efficiente

DuPont™ AirGuard® Reflective è una membrana per il controllo del vapore, impermeabile al 100%, con una superficie metallizzata a bassa emissività che migliora significativamente l'isolamento termico di un edificio.

In combinazione con la membrana DuPont™ Tyvek® Enercor®, DuPont™ AirGuard® Reflective offre due principali vantaggi:

- Comfort termico – Fornisce protezione contro la perdita di calore da radiazioni e convezione
- Una gestione efficiente dell'umidità – fornisce un controllo efficace contro la condensa interstiziale sia per diffusione che convezione.

Specifiche tecniche

Denominazione prodotto	5814X
Dimensioni rotolo	1,5 m x 50 m, 12 kg
Massa per unità d'area	149 g/m ²
Trasmissione del vapore d'acqua (s _d)	2000 m
Reazione al fuoco	Classe E (Installata su lana naturale)
Resistenza alla temperature	-40 / + 80°C
Emissività*	0,05
Permeabilità all'aria Bendsten	0 ml / min

* Un valore basso di emissività = alta riflettività = prestazione termica superiore



Accessori DuPont

Creare sigilli ermetici che proteggono dal vento e dall'acqua

Nastro Adesivo Acrilico Tyvek®



- Nastro adesivo acrilico Tyvek® utilizzato per sigillare sormonti, giunzioni, fessure e accessori. Raccomandato per tutte le membrane DuPont™ Tyvek® e per tutti i freni per il controllo del vapore DuPont™ AirGuard®.
- Composto di Tyvek® e adesivo acrilico per garantire la durata nel tempo

Dimensione del rotolo	75 mm x 25 m
-----------------------	--------------

Colore	Bianco
--------	--------

Rotolo per scatola	6
--------------------	---

Nastro Adesivo Metallizzato Tyvek®



- Il nastro adesivo metallizzato Tyvek® è raccomandato per giuntare le membrane metallizzate DuPont™ Tyvek® Enercor® in maniera ermetica e di fissarle intorno alle finestre, porte e canalizzazioni.
- Costituito da Tyvek® metallizzato e adesivo acrilico, fornisce una giunzione durevole e molto resistente.

Dimensione del rotolo	75 mm x 25 m
-----------------------	--------------

Colore	Argento
--------	---------

Rotolo per scatola	6
--------------------	---

Nastro Biadesivo Tyvek®



Nastro biadesivo Tyvek® ideale per sigillare sormonti e far aderire le membrane Tyvek® a superfici lisce

- Proprietà adesive eccellenti in condizioni di umidità estrema
- Elevata adesività iniziale
- Raccomandato per Tyvek® UV Facade, ma adattabile a tutte le membrane Tyvek® e ai prodotti DuPont™ AirGuard®

Dimensione rotolo	50 mm x 25 m
-------------------	--------------

Colore	Trasparente
--------	-------------

Rotolo per scatola	10
--------------------	----

Accessori DuPont

Accessori essenziali per una maggiore efficienza energetica: l'efficienza energetica degli edifici residenziali e commerciali, è in larga misura legata alla continuità dei materiali utilizzati nell'involucro dell'edificio. Con una richiesta sempre più crescente di risparmio energetico, la gamma di membrane e accessori di DuPont™ Tyvek® può aiutare a raggiungere questi obiettivi ambientali.

Nastro Adesivo Butilico Tyvek®



- Nastro biadesivo in butile usato per formare un sigillo ermetico contro l'umidità tra una membrana Tyvek® o DuPont™ AirGuard® e i materiali da costruzione più comunemente usati.
- Il prodotto aderisce senza problemi a mattoni, legno, metallo e alla maggior parte dei materiali in plastica.

Dimensione rotolo	20 mm x 30 m 50 mm x 30 m
-------------------	------------------------------

Colore	Nero
--------	------

Rotoli per confezione	8 (20 mm x 30 m) 4 (50 mm x 30 m)
-----------------------	--------------------------------------

DuPont™ Universal Sealant (Sigillante Universale DuPont)



- Sigillante a base di poliuretano adatto per tutti i tipi di sormonti di membrane DuPont, legno, PVC, calcestruzzo, blocco di mattoni, e la maggior parte dei materiali plastici.
- Può essere applicato anche a bassa temperatura, adatto sia per applicazioni in interno ed esterno, resistente all'acqua.
- Prestazione antiinvecchiamento e esterne eccellenti.

Cartuccia dimensione	310 ml
----------------------	--------

Colore	Grigio
--------	--------

Cartucce per scatola	12
----------------------	----

DuPont™ FlexWrap NF



- Nastro autoadesivo elastico e flessibile ad alte prestazioni.
- Permette un'impermeabilità all'aria ed all'acqua intorno a zone di penetrazione di qualsiasi forma
- Disegnato per assicurare continuità, compatibilità e integrità con tutte le membrane traspiranti DuPont™ Tyvek® e DuPont™ AirGuard® VCL, così come con tutte le membrane composta da altri materiali (tessuto non tessuto in polipropilene, film in polietilene).

Dimensione rotoli	152.4 mm x 22.9 m 22.8 cm x 22.9 m
-------------------	---------------------------------------

Colore	Nero / Bianco
--------	---------------

Rotoli per confezione	1
-----------------------	---

DuPont™ Tyvek® and DuPont™ AirGuard® Tabella delle applicazioni

Fate la scelta giusta

Applicazioni	Nastro Adesivo Acrilico Tyvek®	Nastro Adesivo Metallizzato Tyvek®	Nastro Biadesivo Tyvek®	Nastro Adesivo Butilico Tyvek®	DuPont™ Universal Sealant (Sigillante Universale DuPont)	DuPont™ FlexWrap NF
Membrane per coperture						
DuPont™ Tyvek® Soft Antiriflesso	✓			✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® Solid Antiriflesso	✓			✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® Pro / Tape	✓			✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® Supro / Tape	✓			✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® Supro Grid / Tape	✓		✓	✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® Enercor® Roof		✓	✓	✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® Metal			✓	✓	✓	✓
Membrane per pareti						
DuPont™ Tyvek® Housewrap	✓			✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® Soft	✓			✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® Enercor® Wall		✓	✓	✓	✓	✓
DuPont™ Tyvek® UV Facade			✓	✓	✓	
Freni vapore						
DuPont™ AirGuard® Sd5	✓	✓	✓	✓		✓
DuPont™ AirGuard® Sd23	✓	✓	✓	✓		✓
DuPont™ AirGuard® Reflective		✓	✓	✓	✓	✓
Materiali						
Muratura/calcestruzzo/render (liscio)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mattone/blocco/calcestruzzo (duro)				✓	✓	✓
Cartongesso	✓	✓	✓	✓	✓	
Eaves Carrier			✓	✓	✓	✓
Finestra/struttura della porta	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Superficie di metallo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Legname (segato ruvido)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Legname	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dettagli						
Inserimento del tubo (plastica)	✓	✓				✓
Inserimenti dei tubi (metallo)	✓	✓				✓
Impianto elettrico / inserimento dei cavi	✓	✓				✓
Camini				✓	✓	✓
Camini (fare angoli ottimali)	✓	✓				✓
Intorno alle prese di corrente	✓		✓	✓	✓	
Riparazione dei danni	✓	✓				
Inserimento dei chiodi*				✓		
Sigillatura dei giri	✓	✓	✓		✓	

*sotto asticella

DuPont de Nemours (Luxembourg) s.à r.l.
Rue Général Patton
L-2984 Luxembourg
Tel: +352 3666 5885
Fax: +352 3666 5021
E-mail: tyvek.info@dupont.com

www.construction.tyvek.com

Tutte le membrane DuPont™ Tyvek® e le membrane per il controllo del vapore e le barriere vapore DuPont™ AirGuard® sono stati sottoposti a test estensivi al fine di ottenere la certificazione CE.



The miracles of science™