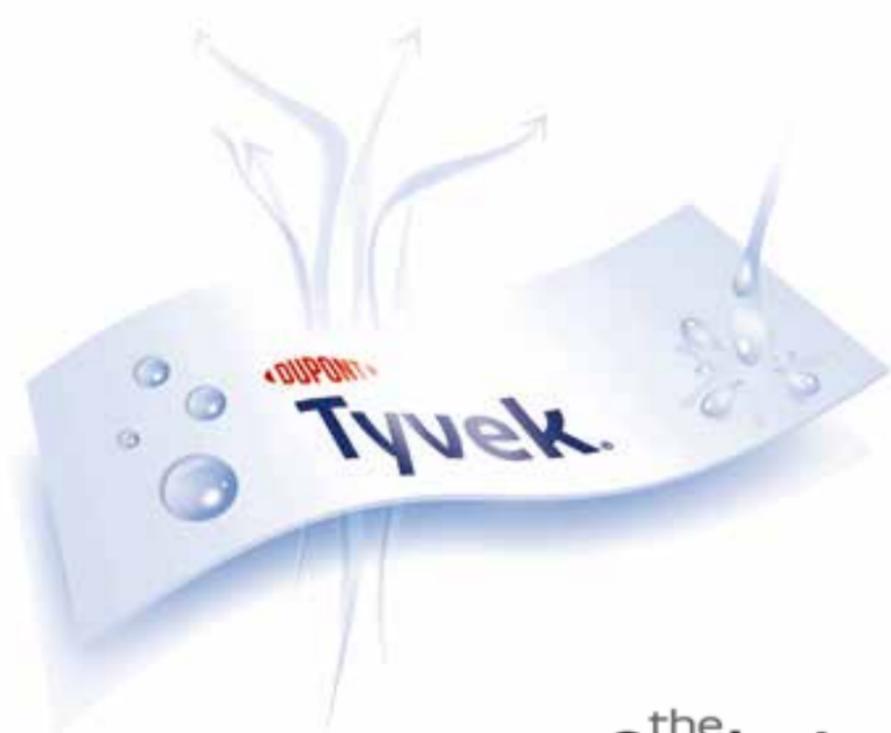


DUPONT

Tyvek®

Su hogar merece
una protección de
por vida





DUPONT

Tyvek.

the
Original
proven since 1990



Proceso de fabricación exclusivo de DuPont

Las láminas transpirables DuPont™ Tyvek® protegen durante la fase de construcción y a lo largo de la vida del edificio. Gracias a su tecnología única, Tyvek® mejora todos los requisitos fundamentales que se esperan de una lamina impermeable y transpirable para cubiertas inclinadas y muros. Tyvek® es una exclusiva lámina permeable al vapor pero a la vez hermética, gracias a su capa funcional de polietileno de alta densidad. Esta cualidad se debe a los millones de microfibras no tejidas que la componen y forman un “laberinto” impermeable al agua pero permeable al vapor de agua. La lámina Tyvek®, sólida y resistente a los rayos UV y al desgaste y al deterioro durante la instalación y la vida de las cubiertas y muros, ofrece tranquilidad total con una protección fiable.

Fundada en 1802, DuPont aporta nuevas soluciones sostenibles y esenciales a través de la ciencia, para lograr que todas las personas en todo el mundo tengan una vida mejor, mas segura y saludable.

Contenido

Su hogar merece una protección de por vida	6
La superior durabilidad de DuPont™ Tyvek® está demostrada	7
¿Por qué Tyvek® es tan especial?	9
Lograr mejor eficiencia y ahorro energético a largo plazo	10
Gama DuPont™ Tyvek®	12
¡Elige siempre lo más adecuado!	14

Gama de láminas transpirables DuPont™ Tyvek®

DuPont™ Tyvek® Soft	15
DuPont™ Tyvek® Soft Antireflex	16
DuPont™ Tyvek® Pro	17
DuPont™ Tyvek® Supro	18
DuPont™ Tyvek® Metal	19
DuPont™ Tyvek® Enercor® Roof	20

Gama de láminas transpirables DuPont™ Tyvek® para fachadas

DuPont™ Tyvek® Housewrap	21
DuPont™ Tyvek® UV Façade	22
DuPont™ Tyvek® Enercor® Wall	23

Una óptima estanqueidad al vapor DuPont™ AirGuard®

DuPont™ AirGuard® Sd5	24
DuPont™ AirGuard® Sd23	25
DuPont™ AirGuard® Reflective	26

Accesorios DuPont

¡Elige siempre lo más adecuado!	27
Cintas adhesivas y sellador DuPont	28

Tabla de soluciones de impermeabilización recomendada en función del tipo de cubrición y pendiente	30
---	-----------

Detalles de construcción	32
---------------------------------	-----------

Conseguir edificios con un consumo de energía neta próximo a cero	41
--	-----------

Una lámina bajo cubierta cumple una función vital contra las filtraciones del agua

Las láminas transpirables constituyen una parte extremadamente reducida del grosor total de las estructuras de las paredes y cubiertas, pero sus propiedades son necesarias para proteger la vida de la estructura sobre la que se va a instalar, ya que:

- Garantiza la estanqueidad al agua en cubiertas y fachadas
- Protege el material aislante para mantener sus propiedades térmicas intactas, ayudando a mejorar la eficiencia energética
- Controla la humedad para lograr un clima interior saludable durante muchos años

¿Cuáles son los riesgos cuando la lámina no tiene el rendimiento adecuado?



Degradación de la estructura del edificio: Aparición de moho



Daños internos causados por el agua



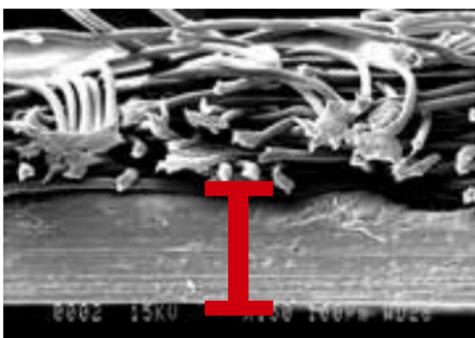
Disminución, hasta la pérdida, de la eficiencia del aislamiento

No todas las láminas son lo que parecen

La capa funcional de una lámina es lo único que asegura la protección contra el viento, los efectos de la condensación y la estanqueidad al agua.



Capa funcional Tyvek® Supro:
220 micrones



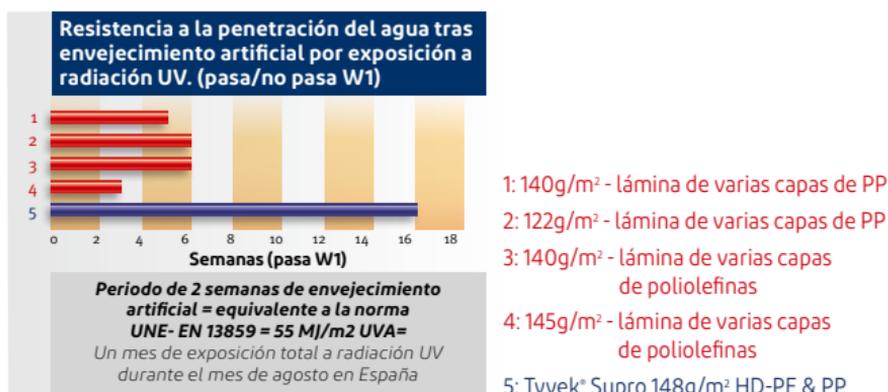
Capa funcional de láminas
de varias capas estándar:
30 micrones

Aunque un producto sea resistente a la rotura o elongación durante su instalación, puede ver degradada su función esencial de estanqueidad en unas pocas semanas.

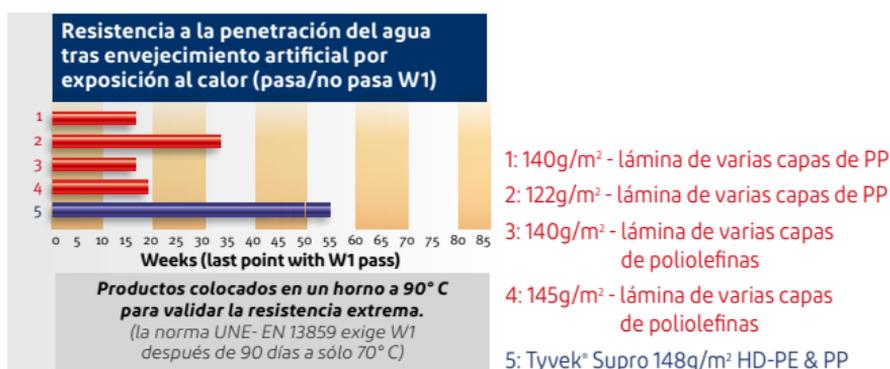
Al final, la resistencia de Tyvek® a los rayos UV y al calor marca la diferencia

Los factores principales que reducen la eficiencia de las láminas son la exposición a la radiación UV durante la edificación y las altas temperaturas que experimenta a lo largo de la vida del edificio.

Pruebas independientes de envejecimiento artificial por exposición a rayos UV y al calor han demostrado la mayor durabilidad de DuPont™ Tyvek® frente a otros productos de varias capas.



Las láminas Tyvek® muestran sin lugar a dudas un rendimiento superior a largo plazo.



Las láminas Tyvek® muestran sin lugar a dudas un rendimiento superior a largo plazo. Incluso tras 45 semanas, Tyvek® Supro seguía siendo funcional y no se esperaba que dejara de serlo en un futuro inmediato.

¿Por qué Tyvek® es tan especial?



1. Tyvek® combina grosor excepcional y calidad única en su capa funcional

DuPont™ Tyvek® ofrece una capa funcional entre 6 y 8 veces más gruesa que la de la mayoría de los productos de varias capas comunes, los cuales tienen una capa funcional, entre las protectoras externas, 3 veces más fina que un cabello humano.



2. Tyvek® tiene una estructura exclusiva

Tyvek® está formado por un laberinto de microfibras, garantizando una distribución adecuada y homogénea de los aditivos protectores de radiación UV y calor, para ofrecer una durabilidad superior en todo su espesor.



3. Tyvek® tiene una resistencia probada a los rayos UV y al calor

Casi todas las láminas de varias capas están hechas de PP (Polipropileno), más sensible a los rayos UV que el PE (Polietileno). La capa funcional de Tyvek® es 100% polietileno estabilizado de alta densidad resistente a los rayos UV y al calor.



4. Tyvek® resiste a temperaturas de hasta 100 °C

A veces, las temperaturas sobre el aislante pueden superar los 80 °C, lo que degrada la funcionalidad de la lámina.



5. Fabricado por DuPont, garantía de calidad

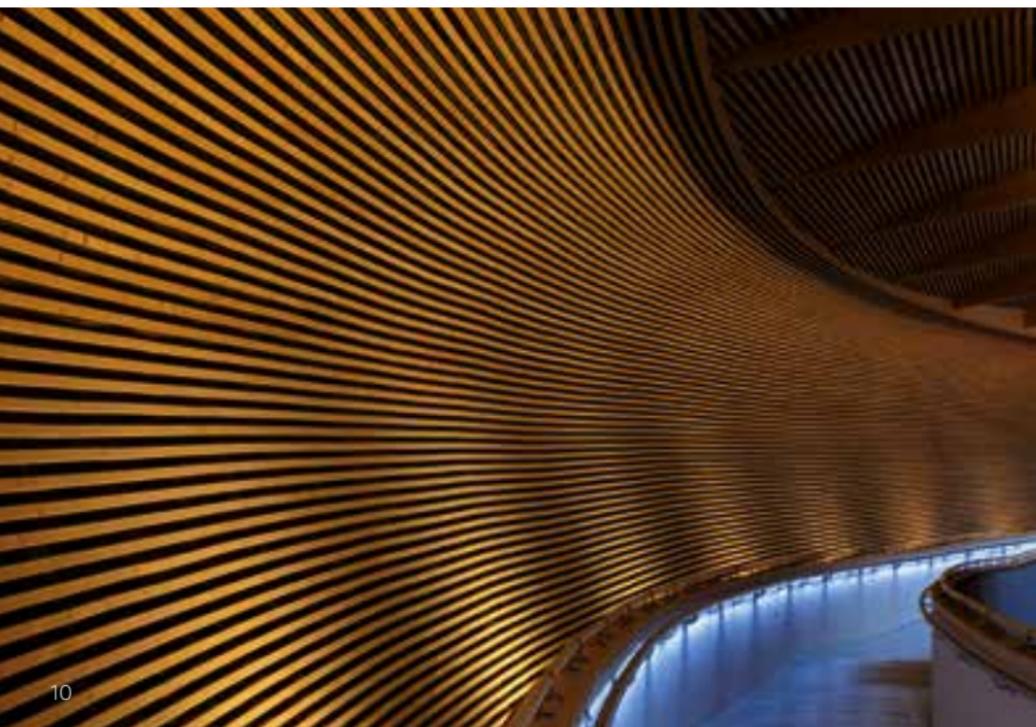
El éxito de Tyvek® es consecuencia del exclusivo proceso de fabricación con tecnología “flash-spunbond” y más de 20 años de experiencia en el mercado de láminas de impermeabilización transpirables, llevado a cabo por DuPont, una empresa pionera en la innovación y comprometida con la calidad y los valores éticos.

Estanqueidad al aire óptima y rendimiento a largo plazo

Cada día se desarrollan técnicas de construcción más sostenibles con un menor consumo de energía debido a que somos cada vez más conscientes del problema que suponen los escapes de aire no controlados en los edificios.

La Comisión Europea se ha comprometido a reducir las emisiones de carbono mediante su directiva sobre la eficiencia energética de los edificios (EPBD, European Energy Performance of Buildings Directive) y ayudará a los estados miembro, previa petición, a poner en marcha programas de ayuda financiera nacionales o regionales con el objetivo de aumentar la eficiencia energética de los edificios. Los escapes de aire del interior

de los edificios pueden provocar pérdidas de calor por convección. La elección de la lámina de control del vapor y de aire adecuada contribuirá a crear una estructura térmicamente eficaz y sin condensación.





Con la instalación de una de las láminas de control del vapor DuPont™ AirGuard®, el aislamiento y la estructura de las paredes permanecen secos, lo que puede contribuir a la reducción del consumo de energía. Además de elegir la barrera de vapor correcta, es importante conseguir que la envolvente del edificio o sea estanca y hermética sellando los huecos entre las capas de aislante, las láminas de control del vapor y las láminas transpirables, y alrededor de ellas.

DuPont ha desarrollado una gama de accesorios para mejorar la estanqueidad de la envolvente. Utilizando los accesorios originales Tyvek®, aseguramos la compatibilidad con el sistema Tyvek® y garantizamos su durabilidad y rendimiento a largo plazo.



Gama DuPont™ Tyvek®

Gama de láminas transpirables DuPont™ Tyvek®

- Tyvek® Soft
- Tyvek® Soft Antireflex
- Tyvek® Pro
- Tyvek® Supro
- Tyvek® Metal
- Tyvek® Enercor® Roof



Accesorios DuPont

- Tyvek® Tape
- Tyvek® Metallised Tape
- Tyvek® Double Sided Tape
- Tyvek® Butyl Tape
- Tyvek® UV Façade Tape
- Tyvek® FlexWrap NF
- Nail Sealing Tape

- Aplicación externa
- Aplicación interna

Láminas de control del vapor DuPont® AirGuard®

- DuPont® AirGuard® Sd5
- DuPont™ AirGuard® Sd23
- DuPont™ AirGuard® Reflective



Gama de láminas transpirables DuPont® Tyvek® para fachadas

- Tyvek® Housewrap
- Tyvek® UV Facade
- Tyvek® Enercor® Roof

¡Elige siempre lo más adecuado!

	Cubierta madera inclinada	Cubierta inclinada en hormigón	Cubierta madera inclinada	Cubierta en metal
Tyvek® Soft	✓**	✓	✓	✓
Tyvek® Soft Antireflex	✓**	✓	✓	✓
Tyvek® Supro	✓	✓	✓	✓
Tyvek® Pro	✓	✓	✓	✓
Tyvek® Enercor® Roof	✓*	✓*	✓*	
Tyvek® Housewrap				✓
Tyvek® UV Facade				✓
Tyvek® Enercor® Wall				✓*
AirGuard® Sd5	✓	✓	✓	✓
AirGuard® Sd23	✓	✓	✓	✓
AirGuard® Reflective	✓*	✓*	✓*	✓*

* para que la función reflectante de la lámina sea eficaz, es necesario que la superficie metalizada de la lámina no esté en contacto con ningún cuerpo. Esto se consigue, por ejemplo, instalando rastreles para asegurar una cámara de aire contigua a la superficie metalizada de la lámina. Gracias a la cámara de aire y a la baja emisividad de la cara metalizada de la lámina, los rayos infrarrojos del calor serán reflejados limitando así las pérdidas/ganancias de calor por reflexión.

** con alto nivel de antideslizamiento para cubiertas particularmente inclinadas.



DuPont™ Tyvek® Soft

Lámina transpirable e impermeable de una sola capa

- Alimpermeable al agua
- Estanca al aire y al viento
- Altamente permeable al vapor de agua
- Óptima gestión del aire y humedad en los edificios residenciales y comerciales
- Recomendada para las cubiertas con poca inclinación y las aplicaciones para fachadas y pisos

Propiedades

Nombre del producto	1560B
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado
Dimensión del rollo	1,50 m x 50 m / 2,80 m x 50 m
Masa por unidad de área	60 g/m ²
Resistencia a radiación UV	4 meses
Resistencia a la temperatura	-40 °C - +100 °C
Grosor total = grosor de la capa funcional	175 µm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0,015 m
Marcaje CE	Sí



Capa funcional

175µm

DuPont™ Tyvek® Soft Antireflex

Lámina antirreflejo transpirable e impermeable de una sola capa

- Impermeable al agua
- Estanca al aire y al viento
- Altamente permeable al vapor de agua
- Óptima gestión del aire y humedad en los edificios residenciales y comerciales
- Recomendada para las cubiertas con poca inclinación y las aplicaciones para fachadas y pisos

Propiedades

Nombre del producto	2460B
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado
Dimensión del rollo	1,50 m x 50 m 2,80 m x 100 m 3,00 m x 100 m
Masa por unidad de área	60 g/m ²
Resistencia a radiación UV	4 meses
Resistencia a la temperatura	-40 °C - +100 °C
Grosor total = grosor de la capa funcional	175 µm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0.025 m
Marcaje CE	Sí

Capa funcional

175µm





DuPont™ Tyvek® Pro / Pro Tape

Lámina transpirable reforzada

- Impermeable al agua
- Estanca al aire y al viento
- Altamente permeable al vapor de agua
- Óptima gestión del aire y humedad en los edificios residenciales y comerciales
- Disponible con cinta adhesiva integrada

Propiedades

Nombre del producto	2508B
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado con capa superficial en polipropileno
Dimensión del rollo	1,50 m x 50 m
Masa por unidad de área	124 g/m ²
Fuerza máxima de tracción (MD)	270 N/50 mm
Fuerza máxima de tracción (XD)	225 N/50 mm
Resistencia al desgarro por clavo (MD)	140 N
Resistencia al desgarro por clavo (XD)	150 N
Resistencia a radiación UV	4 meses
Resistencia a la temperatura	-40°C - +100°C
Grosor total / grosor de la capa funcional	380 / 175 µm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0,02 m
Marcaje CE	Sí



Capa funcional
175µm

DuPont™ Tyvek® Supro / Supro Tape

Lámina multipropósito, duradera y reforzada

- Excelente resistencia a los rayos UV y al calor, que otras láminas de varias capas probadas no pueden garantizar (*)
- Impermeable al agua
- Estanca al aire y al viento
- Altamente permeable al vapor de agua
- Óptima gestión del aire y humedad en los edificios residenciales y comerciales
- Disponible con cinta adhesiva integrada
- Recomendada para las cubiertas con poca inclinación y las aplicaciones para fachadas y pisos
- Destinada a todas las aplicaciones para cubiertas inclinadas con o sin soporte (madera y hormigón), incluyendo cubiertas frías, calientes e híbridas

Propiedades

Nombre del producto	2506B
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado con capa superficial en polipropileno
Dimensión del rollo	1,50 m x 50 m
Masa por unidad de área	148 g/m ²
Fuerza máxima de tracción (MD)	345 N/50 mm
Fuerza máxima de tracción (XD)	290 N/50 mm
Resistencia al desgarro por clavo (MD)	175 N
Resistencia al desgarro por clavo (XD)	175 N
Resistencia a radiación UV	4 meses
Resistencia a la temperatura	-40°C - +100°C
Grosor total / grosor de la capa funcional	420 / 220 µm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0,03 m
Marcaje CE	Sí

(*) Pruebas realizadas por laboratorio independiente.

Capa funcional
220µm





DuPont™ Tyvek® Metal

Lámina con función de drenaje para aplicar en cubiertas de metal

- Función de drenaje para aplicar en cubiertas de metal, por encima del tablero de madera, por debajo del acabado metálico de la cubierta
- Controla la condensación y facilita su drenaje debajo de las cubiertas de zinc, acero inoxidable y cobre
- Impermeable al agua
- Estanca al aire y al viento
- Altamente permeable al vapor de agua
- Con cinta adhesiva integrada

Propiedades

Nombre del producto	2510B
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado con capa superficial de filamentos en poleolefinas
Dimensión del rollo	1,10 m x 30 m
Masa por unidad de área	350 g/m ²
Fuerza máxima de tracción (MD)	345 N/50 mm
Fuerza máxima de tracción (XD)	290 N/50 mm
Resistencia al desgarro por clavo (MD)	175 N
Resistencia al desgarro por clavo (XD)	175 N
Resistencia a radiación UV	4 meses
Resistencia a la temperatura	-40°C - +100°C
Grosor total / grosor de la capa funcional	7,4 mm / 0,220 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0,03 m
Marcaje CE	Sí



Capa funcional

220µm

DuPont™ Tyvek® Enercor® Roof

Lámina flexible metalizada para mejorar el bienestar térmico y la eficiencia energética del edificio

- Refleja hasta el 85% de la radiación térmica en invierno y en verano, ayudando a reducir el consumo energético por refrigeración
- Baja emisividad de 0,15
- Altamente permeable al vapor de agua
- Impermeable al agua
- Estanca al aire y al viento
- Contribuye al cumplimiento del CTE y las Directivas Europeas de la construcción

Propiedades

Nombre del producto	2537M
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado metalizado con capa superficial en polipropileno
Dimensión del rollo	1,00 m x 50 m
Masa por unidad de área	148 g/m ²
Fuerza máxima de tracción (MD)	245 N/50 mm
Fuerza máxima de tracción (XD)	205 N/50 mm
Resistencia al desgarro por clavo (MD)	175 N
Resistencia al desgarro por clavo (XD)	195 N
Resistencia a radiación UV	4 meses
Resistencia a la temperatura	-40°C - +100°C
Grosor total / grosor de la capa funcional	450 / 175 µm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0,02 m
Marcaje CE	Sí
Emisividad	0,15

Capa funcional

175µm



Gama de láminas transpirables DuPont™ Tyvek® para fachadas con estructura de madera

Soluciones para fachadas con estructura de madera

La construcción con estructura de madera es uno de los principales métodos de construcción en Europa. Por sus posibilidades arquitectónicas, poco peso, confort interior y rapidez de construcción, es cada vez más importante.

La protección de la estructura de la fachada contra las condiciones meteorológicas y los efectos de la condensación de agua en el aislamiento es esencial. En las construcciones de fachadas con estructura de madera se debe usar una lámina transpirable permeable al vapor, que sea impermeable al agua pero permita la evacuación de la humedad hacia el exterior.



DuPont™ Tyvek® Housewrap

Ideal para usos en fachadas con estructura de madera

- Altamente permeable al vapor de agua; se puede fijar directamente al aislante
- Estanca al viento y resistente al agua
- Ligera, flexible y fácil de instalar
- Puede permanecer descubierta hasta cuatro meses y conservar todas sus propiedades
- Rendimiento a largo plazo

Propiedades

Nombre del producto	1060B
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado
Dimensión del rollo	1.5 m x 50 m 2.8 m x 50 m
Masa por unidad de área	60 g/m ²
Resistencia a radiación UV	4 meses
Grosor total / grosor de la capa funcional	175 µm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0,01 m
Marcaje CE	Sí

Capa funcional

175µm



DuPont™ Tyvek® UV Façade

Protección permanente para fachadas ventiladas y con claraboyas

- Resistente a radiación UV (norma CE para juntas abiertas)
- Para anchos de junta de hasta 3 cm
- Altamente permeable al vapor de agua
- Estanca al aire y el agua, y permeable al vapor
- Ligera, flexible y fácil de instalar
- Rendimiento a largo plazoE

Propiedades

Nombre del producto	2524B
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado con capa superficial en polipropileno
Dimensión del rollo	1,5 m x 50 m 3,0 m x 50 m
Masa por unidad de área	195 g/m ²
Resistencia a radiación UV	4 meses
Grosor total / grosor de la capa funcional	660 /220 µm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0,035 m
Marcaje CE para fachadas ventiladas con aberturas	Sí - Según EN13859-2: Para fachada ventilada con aberturas la prueba de envejecimiento artificial es de 5000h (prueba para láminas estándar es de 336h)



Capa funcional
220µm

DuPont™ Tyvek® Enercor® Wall

Lámina flexible metalizada para mejora el bienestar térmico y la eficiencia energética del edificio

- Baja emisividad (0,12) = elevada reflexión de 88 % para mejorar la eficiencia térmica del edificio
- Estanca al viento y al agua
- Altamente permeable al vapor de agua
- Ligera, flexible y fácil de instalar
- Rendimiento a largo plazo

Propiedades

Nombre del producto	3583M
Composición	Polietileno de alta densidad termoligado metalizado
Dimensión del rollo	1,50 m x 100 m 2,70 m x 100 m
Masa por unidad de área	83 g/m ²
Resistencia a radiación UV	4 meses
Grosor total / grosor de la capa funcional	220 µm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	0,03 m
Marcaje CE	Sí
Emisividad	0,12

Instalar Tyvek® Enercor® Wall

> ~11% de reducción del valor U

Instalar Tyvek® Enercor® Wall junto con
DuPont™ AirGuard® Reflective

> ~28% de reducción del valor U

Capa funcional
220µm





Energy efficient solutions
from DuPont™ AirGuard®

Estanqueidad al aire óptima

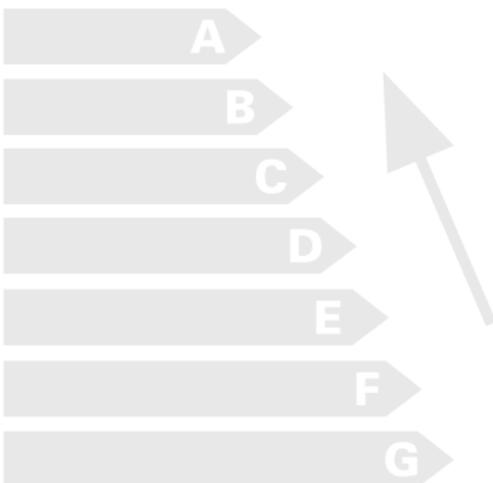
Láminas de control del vapor DuPont™ AirGuard®

Protección eficaz desde el interior

Soluciones DuPont™ AirGuard® para lograr una estanqueidad al aire óptima

Consiga una óptima resistencia al aire y una gestión eficaz de la humedad

La eficiencia energética de un edificio se puede mejorar notablemente si su interior es estanco al aire y resistente al vapor de agua. Las barreras de vapor de agua para cubiertas, fachadas y suelos contribuyen a reducir las pérdidas de calor por convección y, además, proporcionan ayuda para los sistemas de eliminación de la humedad.





Energy efficient solutions
from DuPont™ AirGuard®

DuPont™ AirGuard® Sd5

Barrera contra escapes de aire internos y lámina de control del vapor

- Hermética y resistente al agua
- Elevada resistencia mecánica
- Reduce la transmisión del vapor
- Reduce las pérdidas de calor por convección
- Reduce el riesgo de condensación
- **§CE**- Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor (EN 13984)
- Reacción al fuego: Clase E
- Ligera y de fácil instalación

Propiedades

Nombre del producto	8327AD
Composición	Compuesto de polipropileno y copolímero de etileno-butil acrilato
Dimensión del rollo	1,5 m x 50 m 2,8 m x 50 m
Masa por unidad de área	108 g/m ²
Fuerza máxima de tracción (MD)	200 N/50 mm
Fuerza máxima de tracción (XD)	170 N/50 mm
Resistencia al desgarro por clavo (MD)	240 N
Resistencia al desgarro por clavo (XD)	240 N
Transmisión de vapor de agua (Sd)	5 m
Permeabilidad al aire Bendsten	0 ml/min
Marcaje CE	Sí



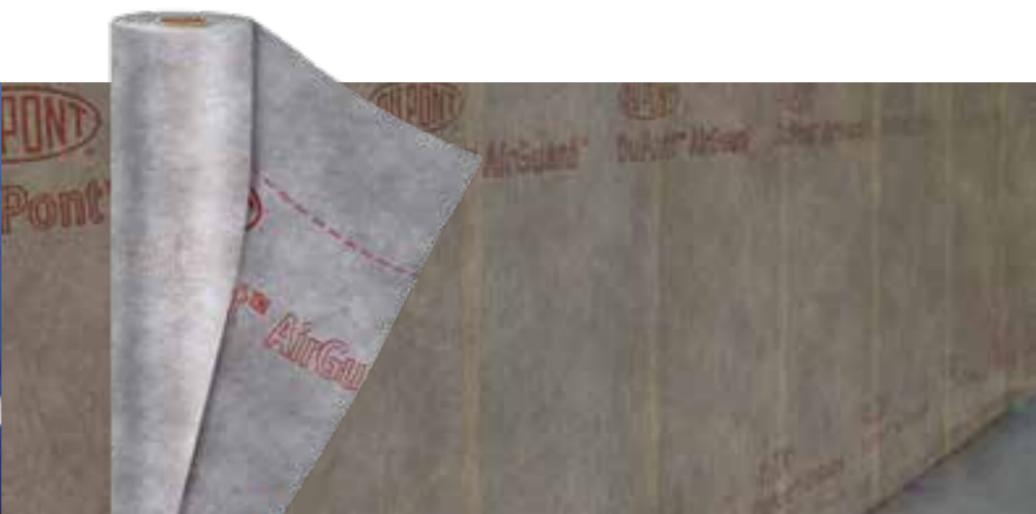
DuPont™ AirGuard® Sd23

Lámina transparente de control del vapor de alta calidad con elevada resistencia mecánica

- Transparente, para instalación profesional
- Hermética y resistente al agua
- Elevada resistencia mecánica
- Reduce las pérdidas de calor por convección
- Reduce el riesgo de condensación
- CE- Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor (EN 13984)
- Reacción al fuego: Class E
- Ligera y de fácil instalación

Propiedades

Nombre del producto	8207A
Composición	Base de DuPont™ Typar® recubierta en polipropileno
Dimensión del rollo	1,50 m x 50 m 2,80 m x 50 m
Masa por unidad de área	102 g/m ²
Fuerza máxima de tracción (MD)	200 N/50 mm
Fuerza máxima de tracción (XD)	170 N/50 mm
Resistencia al desgarro por clavo (MD)	240 N
Resistencia al desgarro por clavo (XD)	240 N
Permeabilidad al aire Bendsten	0 ml/min
Transmisión de vapor de agua (Sd)	23 m
Marcaje CE	Sí





Energy efficient solutions
from DuPont™ AirGuard®

DuPont™ AirGuard® Reflective

Lámina de control del vapor metalizada para
un aislamiento térmico eficaz

- Refleja en torno al 95% del calor radiante
- Reduce el riesgo de condensación
- Totalmente estanca al vapor de agua
- Reduce las pérdidas de calor por convección
- Hermética y resistente al agua
- CE- Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor (EN 13984)
- Reacción al fuego: Class E*

Propiedades

Nombre del producto	5814X
Composición	Compuesto de polipropileno, polietileno y una película de aluminio
Dimensión del rollo	1,5 m x 50 m / 12 kg
Masa por unidad de área	149 g/m ²
Permeabilidad al aire Bendsten	0 ml/min
Emisividad**	0,05
Transmisión de vapor de agua (Sd)	2000 m
Marcaje CE	Sí

* Instalada sobre lana mineral y madera

** Cuanto más baja sea la emisividad, mayor es la reflexión. Por consecuencia, mejor será la eficiencia térmica del edificio



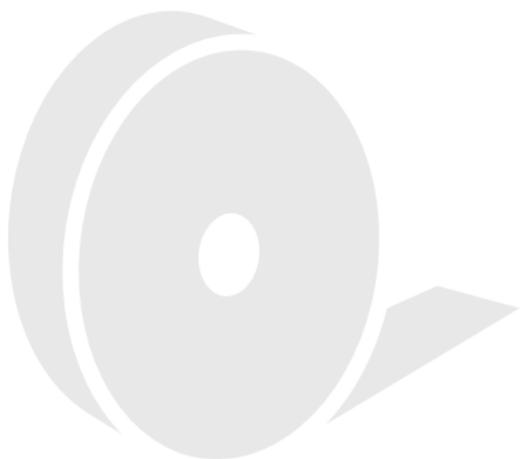


Cintas adhesivas y sellador DuPont

Accesorios DuPont

Estanqueidad óptima con las cintas
y sellantes DuPont

La eficiencia energética de los edificios de viviendas y para otros usos depende en gran medida de la estanqueidad de la envolvente térmica de los mismos. La gama de productos DuPont™ Tyvek® contribuye a lograr la siempre creciente necesidad de optimización del consumo energético. DuPont ha desarrollado una gama de accesorios para mejorar la estanqueidad de la envolvente.





Aplicaciones	Tyvek® Tape
Láminas para cubiertas	
Tyvek® Supro	✓
Tyvek® Soft Antireflex	✓
Tyvek® Soft	✓
Tyvek® Pro	✓
Tyvek® Metal	
Láminas para fachadas	
Tyvek® Housewrap	✓
Tyvek® UV Facade	
Eficiencia Energética	
Tyvek® Enercor® Roof	✓
Tyvek® Enercor® Wall	
Láminas de control del vapor	
AirGuard® Sd5	✓
AirGuard® Sd23	✓
AirGuard® Reflective	
Materiales	
Albañilería/Hormigón/Mortero (liso)	✓
Ladrillo/bloque/hormigón (rugoso)	
Cartón-yeso	✓
Soporte de alero	
Bastidores de ventanas y puertas	✓
Superficie de metal	✓
Madera (rugosa)	
Madera (plana)	✓
Detalles	
Agujeros en conducciones (plástico)	✓
Agujeros en conducciones (metal)	✓
Agujeros en cables	✓
Chimeneas	
Chimeneas (arreglar esquinas)	✓
Alrededor de las tomas de corriente	✓
Otros	
Reparación de daños	✓
Agujeros*	
Arreglos	✓
Sellado de juntas	✓

* Bajo rastreles

Tyvek® Metallised Tape	Tyvek® Double Sided Tape	Tyvek® Butyl Tape	Tyvek® UV Facade Tape
	✓	✓	
	✓	✓	
	✓	✓	
	✓	✓	
	✓	✓	
	✓	✓	
	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
	✓	✓	
	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓
		✓	
✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
		✓	
✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓
✓			✓
✓	✓		✓



DuPont™ Tyvek® Tape Cinta adhesiva Tyvek® acrílica



Cinta adhesiva de una sola cara para solapamientos, tapar agujeros y sellar ventanas.

- Fabricada con Tyvek® y adhesivo acrílico para un sellado duradero
- Apropriada para todas las láminas Tyvek® y las láminas de control del vapor DuPont™ AirGuard®

Color:	Blanco
Tamaño del rollo:	75 mm x 25 m
Nº de rollos por caja:	6

DuPont™ Tyvek® Metallized Tape Cinta adhesiva Tyvek® metalizada



Cinta reflectante de una sola cara para sellar los solapamientos de Tyvek®. Enercor® roof, Tyvek® Enercor® wall y DuPont™ AirGuard® Reflective.

- Ideal para evitar filtraciones y sellar puertas y ventanas
- Fabricada con Tyvek® metalizado y adhesivo acrílico
- Proporciona un sellado duradero

Color:	Plata
Tamaño del rollo:	75 mm x 25 m
Nº de rollos por caja:	6

DuPont™ Tyvek® UV Facade Tape Cinta adhesiva Tyvek® UV Facade



Cinta adhesiva acrílica de una cara resistente a rayos UV y excelentes propiedades de adherencia.

- Diseñada especialmente para sellar los solapamientos y juntas de Tyvek® UV Facade de forma duradera y sin contrastes de color
- Excelente durabilidad y rendimiento en el exterior

Color:	Negra
Tamaño del rollo:	75 mm x 25 m
Nº de rollos por caja:	8

DuPont™ Tyvek® Double Sided Tape Cinta adhesiva de doble cara Tyvek®



Cinta acrílica de doble cara, ideal para sellar juntas y pegar las láminas Tyvek® a superficies lisas.

- Excelentes propiedades de adhesión en condiciones de humedad
- Fuerte fijación inicial
- Recomendada para la lámina Tyvek® UV Facade y apropiada para todas las láminas Tyvek® y las láminas de control del vapor DuPont™ AirGuard®

Color:	Transparente
--------	--------------

Tamaño del rollo:	50 mm x 25 m
-------------------	--------------

Nº de rollos por caja:	10
------------------------	----

DuPont™ Tyvek® Butyl Tape Cinta adhesiva Tyvek® en butilo



Sellador de doble cara de butilo, utilizado para sellar frente a la humedad y el aire, entre una lámina Tyvek® y los materiales más comunes en la construcción.

- Compatible con el ladrillo, el bloque, la albañilería, la madera, el metal y la mayoría de los plásticos
- Más efectiva si se usa bajo compresión, por ejemplo, utilizando una tabla de madera
- Se recomienda su uso en perímetros, chimeneas, contrafuertes y también para sellar pequeños agujeros y alrededor de las tomas de corriente eléctricas

Color:	Negro
--------	-------

Tamaño del rollo:	20 mm x 30 m / 50 mm x 30 m
-------------------	-----------------------------

Nº de rollos por caja:	8 (20 mm x 30 m) / 4 (50 mm x 30 m)
------------------------	-------------------------------------

Tabla de soluciones de impermeabilización en función del tipo de cubrición

Cubierta inclinada	Pendiente (°)		Tyvek®	Solapes
Teja curva	> 35		1560B ó 2460B	15 cm
	23	35	2508B ó 2506B	15 cm
	MIN (CTE)*	23	2508B ó 2506B	20 cm
Teja mixta y plana monocanal	> 30		1560B ó 2460B	15 cm
	17	30	2508B ó 2506B	15 cm
	MIN (CTE)*	17	2508B ó 2506B	20 cm
Teja Teja plana marsellesa o alicantina	> 30		1560B ó 2460B	15 cm
	22	30	2508B ó 2506B	15 cm
	MIN (CTE)*	22	2508B ó 2506B	20 cm
Teja plana con encaje	> 35		1560B ó 2460B	15 cm
	27	35	2508B ó 2506B	15 cm
	MIN (CTE)*	27	2508B ó 2506B	20 cm
Pizarra	> 40		1560B ó 2460B	15 cm
	32	40	2508B ó 2506B	15 cm
	MIN (CTE)*	32	2508B ó 2506B	20 cm

(*) pendiente mínima según CTE: Documento Básico HS, normas UNE 127.100 ("Tejas de hormigón") ó UNE 136.020 ("Tejas cerámicas. Código de práctica para la concepción y el montaje")

Impermeabilización recomendada

En encuentros y pendiente

Impermeabilización	
Accesorios	Encuentros especiales
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico o doble cara recomendado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico, doble cara o butilo recomendado
Autoadhesivo	Butilo para encuentros especiales y rastrel con cinta de sellado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico o doble cara recomendado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico, doble cara o butilo recomendado
Autoadhesivo	Butilo para encuentros especiales y rastrel con cinta de sellado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico o doble cara recomendado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico, doble cara o butilo recomendado
Autoadhesivo	Butilo para encuentros especiales y rastrel con cinta de sellado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico o doble cara recomendado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico, doble cara o butilo recomendado
Autoadhesivo	Butilo para encuentros especiales y rastrel con cinta de sellado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico o doble cara recomendado
Acrílico o doble cara recomendado	Acrílico, doble cara o butilo recomendado
Autoadhesivo	Butilo para encuentros especiales y rastrel con cinta de sellado

Fig. 1. Código de práctica para la concepción y el montaje de cubiertas con tejas de cerámica (ver "Código de práctica para la concepción y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas").

Detalles de construcción

Instalación de DuPont™ Tyvek® en cubiertas

- Se recomienda colocar DuPont™ Tyvek® encima del aislamiento, siempre en la capa más externa de la cubierta, debajo de los rastreles y de la teja o de la pizarra. Tyvek® se extiende horizontalmente (de forma perpendicular a la pendiente del tejado) y las distintas láminas se solapan y se fijan con la cinta adhesiva o bien con clavos al fijar los rastreles.
- El valor $S_d = \text{ca. } 0,015 \text{ m}$ (capacidad de difusión del vapor de agua) garantiza la permeabilidad al vapor de la lámina. Tyvek® por lo tanto reduce el riesgo de aparición de condensación y humedad en el interior. Tyvek® tiene una resistencia a la presión de agua de 1,5 metros; es decir, puede soportar 1,5 metros de columna de agua sin que ésta llegue a penetrar al interior.
- Las distintas láminas deben solaparse como mínimo 15 cm, (zona perfectamente señalizada con una línea discontinua a lo largo de cada rollo). En cubiertas con pendiente baja (ver tabla) es aconsejable solapar 20 cm como mínimo.
- Se recomienda solapar siempre la lámina Tyvek® en el vierteaguas y en la cumbrera, 20 cm como mínimo.
- Puede utilizar la cinta adhesiva Tyvek® para sellar las láminas entre si y adaptarlas a rincones y a los distintos obstaculos del tejado (ventanas, chimeneas, etc...).
En algunos casos (ver tabla) su uso es imprescindible.
No debe instalarse Tyvek® en pendientes inferiores a 10°.
Para las uniones entre distintos materiales, madera o cemento, se puede utilizar Tyvek® Tape o Tyvek® Butyl Tape. Para encuentros especiales (chimeneas, etc) se aconseja usar DuPont™ FlexWrap. La cinta adhesiva se puede utilizar para reparar eventuales cortes. Para más detalles consultar la tabla de soluciones recomendadas para cada tipo de cubiertas.

Instalación de DuPont™ Tyvek® Metal

- Desenrollar Tyvek® Metal encima del soporte utilizado, paralelamente a las canaletas. Fijar en la parte que vaya a ir solapada con clavos de acero inoxidable o clavos anchos en acero galvanizado.
- Desenrollar el siguiente rollo con solapa de 100 mm por encima del espacio libre de filamentos del primer rollo. Fijar la lámina.
- Retirar la protección del adhesivo y apretar la parte adhesiva cuidando de conseguir la estanqueidad entre láminas.
- Colocar Tyvek® Metal sobre el elemento de protección del alero y fijarlo con cinta doble cara Tyvek®. Reparar las posibles fisuras de la lámina provocadas en la instalación con cinta doble cara Tyvek®.
- Tyvek® Metal es ideal para colocar sobre las piezas de remate metálicas de lima hoyas. Colocar la cara blanca de Tyvek® Metal en contacto con la pieza metálica de lima hoyo dejando los filamentos hacia arriba para que soporten las placas metálicas.

Instalación de DuPont™ Tyvek® en cubiertas

- Comenzando a 30 cm de una esquina, desenrollar Tyvek® y continuar hasta envolver completamente la pared de la casa.
- Cubrir ventanas y puertas con Tyvek® mientras se envuelve la pared de la casa, e ir grapando a la vez, solapando 150 mm cuando se empalmen 2 rollos. Una persona va desenrollando, la otra va grapando.
- Cuando el trabajo exterior haya sido terminado, cortar haciendo una X sobre las ventanas y puertas y tirar hacia dentro doblando sobre el marco y grapar.

Nuestro objetivo es conseguir edificios con un consumo de energía neta próximo a cero

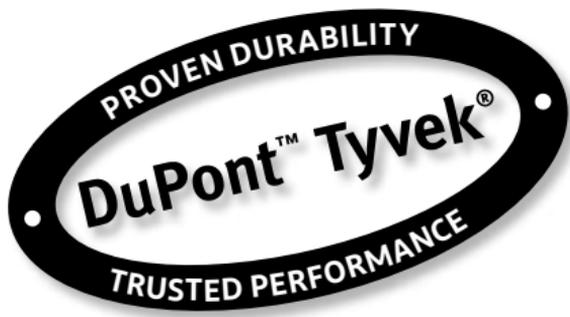
En DuPont estamos decididos a desarrollar y presentar continuamente nuevas soluciones basadas en la ciencia que apoyen el crecimiento sostenible y cumplan los nuevos códigos de construcción y las normativas europeas relativas al uso eficaz de la energía en los edificios. Actualmente desarrollamos y lanzamos nuevos materiales, sistemas y servicios que ayudan a los arquitectos e ingenieros a diseñar edificios residenciales y comerciales con un consumo de energía neta cero.

Nuevos campos de aplicación:

Panel de masa térmica DuPont™ Energain®:

- Ahorra costes energéticos: puede contribuir a reducir el consumo de calefacción en hasta un 15% y los costes de aire acondicionado hasta en un 35%*.
- Comodidad en verano: puede contribuir a aumentar la comodidad estabilizando los efectos en la temperatura ambiente hasta en 7 °C*.
- Fácil instalación: ligero, flexible y versátil, tan fácil de instalar como las placas de yeso.

* Depiende de varios factores.



Para mayor información, contacte:

DuPont de Nemours (Luxemburgo) S.à r.l.

Rue General Patton

L-2984 Luxembourg

Tel: 00352 3666 5885

Fax: 00352 3666 5021

E-mail: tyvek.info@lux.dupont.com

www.building.dupont.es

Las recomendaciones relativas a los métodos, uso de materiales y detalles de construcción se basan en la experiencia y el conocimiento actual de DuPont y son facilitados de buena fe como una guía general para diseñadores, contratistas y fabricantes. Esta información no pretende sustituir cualesquiera pruebas que usted pueda llevar a cabo para determinar por su cuenta la adecuación de nuestros productos para sus propósitos particulares. Esta información puede estar sujeta a revisión a medida que estén disponibles nuevos conocimientos y experiencia. Al no poder anticipar todas las variaciones en las condiciones de uso final, DuPont no ofrece garantía alguna, ni asume responsabilidad alguna en relación con el uso de esta información. Nada en esta publicación debe considerarse como una licencia para operar bajo una recomendación de infringir derecho de patente alguna.



DuPont™, el logotipo de DuPont y todos los productos, a menos que se indique lo contrario, denotados con™, SM o® son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas comerciales registradas de DuPont de Nemours, Inc y sus afiliadas. © 2020 DuPont.