

«DUPONT»  
**Tyvek®**



## SOFT®

MEMBRANA RESPIRABLE ESPECIAL  
PARA TECHOS.

### MEMBRANA HIDRÓFUGA PARA TECHUMBRES, RESISTENTES A LA INSTALACIÓN Y RAYOS U.V.

La construcción de la cubierta constituye un aspecto importante si se considera la protección de los elementos externos como la lluvia, la nieve y el viento y el control de la circulación del calor, el aire y la humedad dentro del edificio. La membrana **Tyvek® Soft®** especialmente creada para cubiertas ofrece además una mayor contribución al medio ambiente, puesto que mejoran la eficacia energética de los edificios.

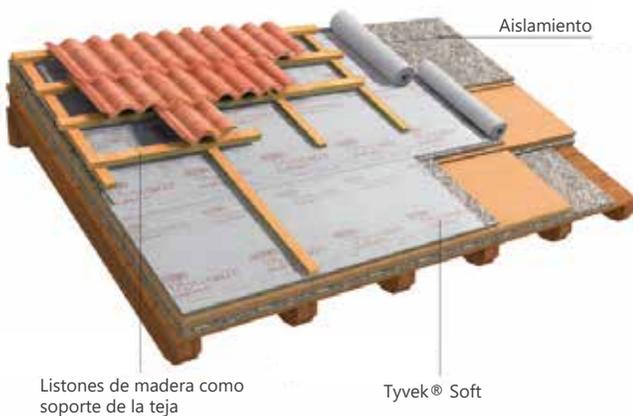
Las membranas hidrófugas Tyvek® Soft® para techumbres de Mathiesen® optimizan la regulación del aire y de la humedad en las edificaciones, **protegiendo la cubierta de los elementos externos como la lluvia, la nieve y el viento y el control de la circulación del calor, el aire y la humedad dentro del edificio.** La membrana Tyvek® Soft® de Mathiesen® especialmente creada para cubiertas impide el paso del agua, estanca al aire y al viento, es altamente permeable al vapor de agua, además ofrece una mayor contribución al medio ambiente, puesto que mejoran la eficacia energética de los edificios por su certificación LEED.

La barrera hidrófuga Tyvek® Soft es una membrana de polietileno de alta densidad, no tejido, para aplicación sobre el entablado que recibe las tejas o también directamente, sobre las cerchas, sin necesidad de entablado. La instalación se realizara de acuerdo a las especificaciones técnicas. Norma ASTM E2178 (resistencia aire) ASTM E 96-00 (transmisión vapor) ATTCC 127 (resistencia agua).

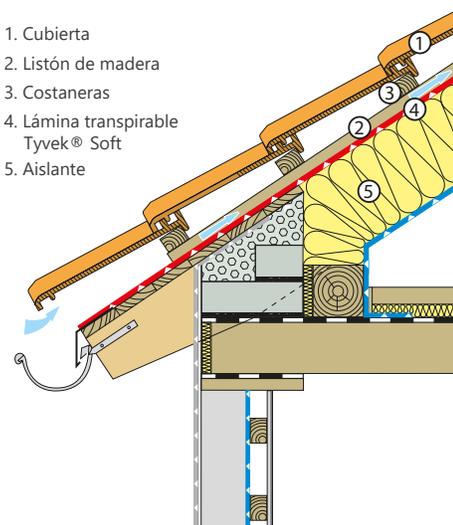
### PROPIEDADES

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

### APLICACIÓN



1. Cubierta
2. Listón de madera
3. Costaneras
4. Lámina transpirable Tyvek® Soft
5. Aislante



MEMBRANA HIDRÓFUGA RESPIRABLE PARA TECHUMBRES TYVEK® SOFT®

MATHIESEN

## ESPECIFICACIONES

Tyvek® Soft®	
Nombre del producto	1560-B   75 m <sup>2</sup>
Composición	Polietileno de alta densidad termoliado
Dimensión del rollo	1,50 m x 50 m
Superficie rollo	75 m <sup>2</sup>
Gramaje	58 g/m <sup>2</sup>
Peso del rollo	4,3 kg

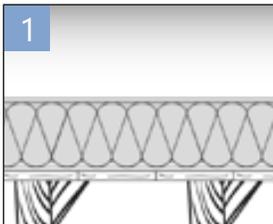


## FICHA TÉCNICA

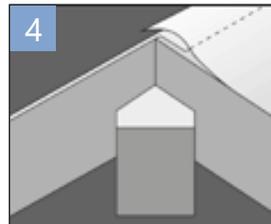
Propiedades	Método	DuPont™ Tyvek® Soft®
Resistencia penetración de aire	EN 12114 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> hr 50Pa)	0,25
Transmisión vapor de agua	EN ISO 12572 © (m)	0,015
Resistencia penetración de agua	EN 20811 (m)	1,5
Fuerza máxima de tracción (MD)	EN 12311-1 N/50mm	140
Reacción al fuego	EN ISO 11925-2	Clase E (*) (*): ensayo sobre lana mineral y madera
Resistencia a radiación UV		120 días (4 meses)



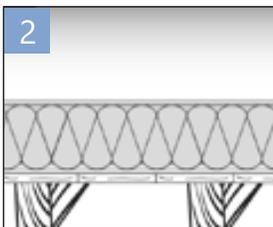
## INSTALACIÓN



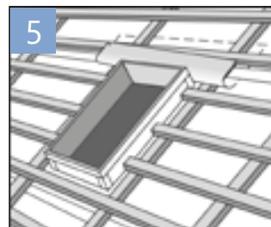
1 Se recomienda colocar DuPont™ Tyvek® encima del aislamiento, siempre en la capa más externa de la cubierta, debajo de los listones, costanera o cubierta de techo y de la teja. Tyvek® se extiende horizontalmente (de forma perpendicular a la pendiente del tejado) y las distintas láminas se solapan y se fijan con la cinta adhesiva o bien con clavos al fijar los rastreles.



4 Se recomienda solapar siempre la lámina Tyvek® en el vierteaguas y en la cumbre, 20 cm como mínimo.



2 El valor Sd = ca. 0,015 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.



5 Puede utilizar la cinta adhesiva Tyvek® para sellar las láminas entre sí y adaptarlas a rincones y a los distintos obstáculos 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.



3 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 20cm como mínimo.