



Maydilit, láminas impermeables y transpirables

 **MAYDISA**



Desde 1802 DuPont™ se dedica a la investigación científica para desarrollar productos que mejoren nuestra calidad de vida, productos innovadores, con mayores prestaciones y más sanos. Presente en más de 70 países, ofrece una extensa gama de productos que se aplican en los campos de la agricultura, nutrición, electrónica, comunicación, construcción, vestido, protección y seguridad.

#### Tyvek®

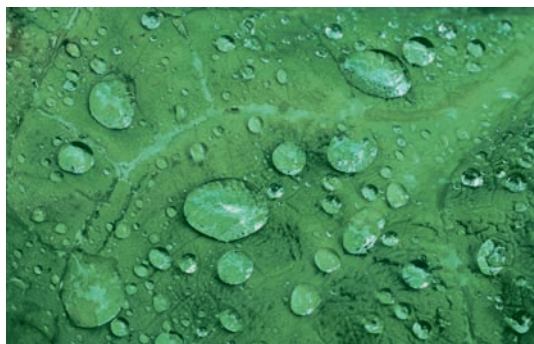
La membrana Tyvek® está compuesta por millones de fibras continuas de HDPE soldadas entre ellas por termodifusión, con este proceso se crea una lámina que impide la entrada de gotas de agua, hasta una presión de una columna de agua de dos metros, pero permite al mismo tiempo la libre circulación del vapor de agua entre sus fibras.

# Maydilit Tyvek® made by DuPont™

## Garantía de calidad, durabilidad y confort

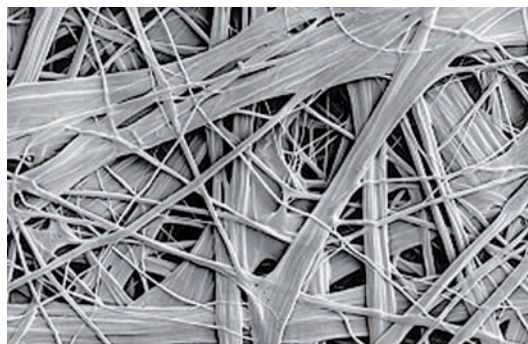
Maydilit es una lámina impermeable y que respira. Está fabricada a base de fibras microscópicas de polietileno y polipropileno (HDPE/PP) no tejido, entrelazadas según un proceso de hilado que da como resultado una fibra microporosa inobstruible por la que las moléculas de vapor pueden pasar hacia el exterior, por difusión, al tiempo que su minúscula dimensión impide que las gotas de agua lleguen a penetrar en el interior.

Maydilit es la lámina ideal para impermeabilizar cubiertas inclinadas con más de 10° de pendiente, fachadas ventiladas y muros de sótanos enterrados, independientemente del material utilizado en los mismos.



### Impermeable

Maydilit es resistente al agua, tanto a la presión hidrostática como al impacto dinámico. Puede soportar más de 2 metros de columna de agua sin que ésta llegue a penetrar en el interior.



### Transpirable

Maydilit consigue una vivienda sana y ventilada, ya que elimina rápidamente la humedad existente en cualquier obra y evita el riesgo de aparición de condensación, humedad y hongos en el interior.



### Ligera

Maydilit pesa menos de 10 kg/rollo. Este reducido peso permite una manipulación sin esfuerzos y libera la cubierta de una carga excesiva. La unión entre láminas se realiza fácilmente por el solape entre las mismas (unos 10 cm). En cada rollo viene perfectamente señalizada la zona de unión.



### Fácil de manipular y de colocar

Al ser muy maleable, su colocación en rincones y superficies irregulares de cualquier cubierta inclinada (ventanas, chimeneas...) y en muros de sótanos resulta una operación sencilla. Su rápida colocación ahorra tiempo y repercute en un ahorro directo en el coste de mano de obra. Si fuera necesario fijar la lámina Maydilit con clavos, no supone ningún problema. La penetración de éstos no altera las propiedades impermeables del producto, ya que el exclusivo sistema de fabricación utilizado, de fibras entrelazadas, permite que la lámina quede perfectamente amoldada alrededor del clavo, sin riesgo de filtración del agua. Nunca debe fijarse con grapas, ya que se desgarran las fibras.



### Reforzada, segura y duradera

Es resistente a la rotura, tolera temperaturas extremas, tanto en épocas de frío como de calor, y puede permanecer expuesta a los rayos UV durante 4 meses sin sufrir alteraciones.

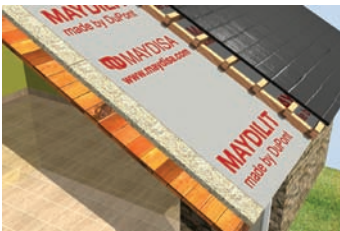
Maydilit tiene una vida útil equivalente a la de cualquier otro elemento utilizado en la cubierta (teja, pizarra, hormigón...), con una eficacia garantizada por más de 50 años, una vez colocada.

# Impermeabilizar con Maydilit

## Cubiertas inclinadas



Colocación sin rastreles



Colocación con rastreles\*



Colocación en cubierta de chapa

Tanto si se trata de una cubierta inclinada de hormigón con teja o pizarra como si se trata de una cubierta metálica, la impermeabilización con Maydilit aporta muchísimas ventajas. En cubiertas inclinadas de madera, la impermeabilización es indispensable, ya que si el agua llegara a penetrar, la estructura se vería gravemente afectada, con irreversibles consecuencias. Maydilit, además de garantizar la total impermeabilidad al agua y evitar filtraciones, ofrece las siguientes ventajas:

- Evita la entrada de agua al interior, proporcionando la máxima seguridad.
- En cubiertas de madera, protege la madera de su deterioro y evita tenerla que tratar específicamente para su conservación con productos fungicidas, con un ahorro importante en el coste de estos materiales y de la mano de obra para su tratamiento.
- Evita la entrada de insectos y de polen.
- Evita corrientes de aire en el interior y pérdidas de calor por el tejado.
- Permite al aislamiento actuar con la máxima eficacia.
- Consigue una vivienda que respira, una vivienda sana y saludable, motivo por el cual no resulta necesario utilizar sistemas de ventilación adicionales, con el consiguiente ahorro directo en el coste de materiales y de la mano de obra para instalarlos.
- Gracias a su transpirabilidad, elimina la humedad existente en cualquier obra nueva y evita problemas de condensación y la aparición de humedad y hongos en el interior, tan perjudiciales tanto para la estructura del edificio como para la salud de los usuarios.
- Maydilit es garantía de calidad, durabilidad y confort.

\*Nota: aconsejamos colocar la lámina Maydilit entre el rastrel primario y el secundario, para proteger el primer rastrel.

# Impermeabilizar con Maydilit

## Impermeabilización de fachadas



**Maydilit, gracias a sus propiedades transpirables, además de impermeabilizar la fachada y evitar la entrada de agua al interior, permite la evaporación de la humedad existente en cualquier obra nueva y evita problemas de condensación y la aparición de hongos y humedad en el interior, tan perjudiciales tanto para la estructura del edificio como para la salud de los usuarios.**

- Evita la entrada de agua al interior, proporcionando la máxima seguridad.
- Evita la entrada de insectos y de polen.
- Evita corrientes de aire en el interior y pérdidas de calor.
- Permite al aislamiento actuar con la máxima eficacia.
- Gracias a su transpirabilidad, elimina la humedad existente en cualquier obra nueva y evita problemas de condensación y la aparición de humedad y hongos en el interior, tan perjudiciales tanto para la estructura del edificio como para la salud de los usuarios.
- Maydilit es garantía de calidad, durabilidad y confort.



**Maydilit consigue una fachada ventilada, una vivienda que respira, sana y saludable, ideal para construcciones que defiendan el principio de sostenibilidad.**



# Impermeabilizar con Maydilit

## Muros de sótanos enterrados



La impermeabilización de muros de sótanos que se encuentran en contacto directo con la tierra es una operación necesaria para evitar que aguas procedentes de la capa freática (o bien de canalizaciones subterráneas fisuradas o rotas) se filtren por ellos, lo que ocasionaría graves consecuencias a la estructura así como la aparición de humedad y hongos en el interior. A esto habría que añadir, obviamente, el elevado coste que supondrían las actuaciones necesarias para subsanar el problema.

**Maydilit es el material ideal para colocar en la cara exterior del muro del sótano, después de desencofrar.**

Además:

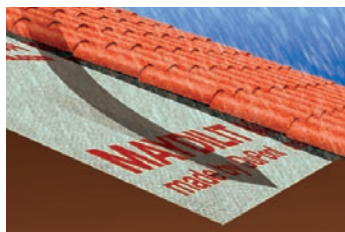
- Evita la entrada de agua al interior, proporcionando la máxima seguridad.
- Maydilit puede colocarse aunque el hormigón no haya secado completamente. Maydilit lo protege del agua y, al ser transpirable, le facilita el secado.
- Evita tener que utilizar pinturas impermeabilizantes.
- Gracias a su transpirabilidad, elimina la humedad existente en cualquier obra nueva y evita problemas de condensación y la aparición de humedad y hongos en el interior, tan perjudiciales tanto para la estructura del edificio como para la salud de los usuarios.
- Consigue una temperatura interior más uniforme.
- Consigue un sótano que respira, sano y saludable, motivo por el cual no resulta necesario utilizar sistemas de ventilación adicionales, con el consiguiente ahorro directo en el coste de materiales y de la mano de obra para instalarlos.
- Maydilit es garantía de calidad, durabilidad y confort.

# Maydilit

## Características técnicas

PROPIEDAD	MÉTODO	UNIDAD	NOMINAL (valor medio)	TOLERANCIA	
				mínimo	máximo
Longitud del rollo		m	50	-	-
Anchura del rollo		m	1,5	-	-
Peso del rollo		Kg	10	-	-
Rectitud	EN 1848-2	mm	-		30
Masa por unidad de área	EN 1849-2	gr/m²	124	112	136
Reacción al fuego	EN 11925-2	clase	E	-	-
Estanqueidad al agua	EN 1928 (método A)	clase	W1	-	-
Transmisión de vapor de agua (sd)	EN ISO 12572	m	0,02	0,005	0,035
Fuerza máxima de tracción (MD)	EN 12311-1	N/50 mm	265	225	305
Elongación (MD)	EN 12311-1	%	14	9	19
Fuerza máxima de tracción (XD)	EN 12311-1	N/50 mm	230	190	270
Elongación	EN 12311-1	%	23	17	29
Resistencia a desgarro por clavo (MD)	EN 12310-1	N	145	105	185
Resistencia a desgarro por clavo (XD)	EN 12310-1	N	150	110	190
Resistencia a penetración de aire	EN 12114	m³/(m² hr 50 Pa)	-	-	0,25
Estabilidad dimensional (MD y XD)	EN 1107-2	%	-	-	1
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	°C	-	-	-40
Resistencia a la temperatura	-	°C	-	-40	+100
Resistencia a radiación UV	-	meses	-	-	4
Resistencia a la presión de agua	EN 20811	m	2	-	-
Estanqueidad al viento	-	-	sí	-	-

Tipo de soporte: **laminado de HD-PE y PP**



Maydilit es ideal para impermeabilizar cubiertas inclinadas, fachadas ventiladas y muros de sótanos enterrados, ya que evita el riesgo de filtración de agua y la aparición de condensación, humedad y hongos en el interior, gracias a su propiedad transpirable.

Muy resistente, segura, ligera y fácil de colocar.



Ancho del rollo: 1,5 m  
 Metraje del rollo: 50 m  
 Peso del rollo: ca. 10 kg aprox.  
 Color gris (cara exterior)  
 Color blanco (cara interior)

## Accesorios

### Cinta adhesiva Tyvek® transpirable



La cinta adhesiva Tyvek® ha sido especialmente diseñada para sellar las uniones y facilitar la colocación de Maydilit en rincones y superficies irregulares de la cubierta (ventanas, chimeneas...) y los muros de sótanos.

**Rollo:** 7,5 cm x 25 m  
 (se suministra por cajas completas de 6 rollos)

# Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante

## Impermeable, transpirable y reflectante



### Tyvek® Enercor®

**Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante es ideal para impermeabilizar cubiertas inclinadas y fachadas ventiladas ya que evita el riesgo de filtración de agua al interior y la aparición de condensación y humedad gracias a su propiedad transpirable y proporciona un ahorro energético gracias a su efecto reflectante.**

Partiendo de la base de la membrana Tyvek®, impermeable y transpirable, se crea Tyvek® Enercor® con la incorporación de una superficie metalizada que, respetando las características de Tyvek®, suma el efecto reflectante, incrementando así la eficiencia del material aislante del edificio.

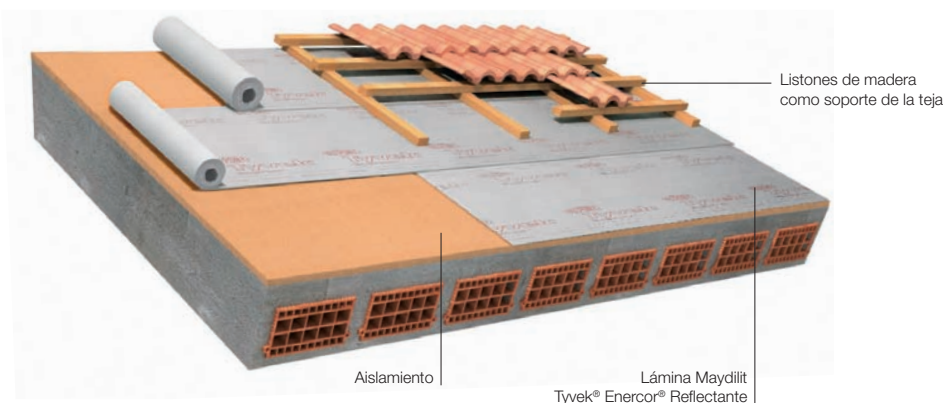
- Impermeable, transpirable y aislante térmico.
- Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante impermeabiliza la cubierta o la fachada ventilada.
- Permite la transpirabilidad del edificio y evita problemas de condensación.
- Protege y complementa el aislamiento existente, refleja el 85% del calor irradiado.

# Maydilit Reflectante Colocación

La correcta colocación de Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante implica que obligatoriamente debe existir una cámara de aire entre la superficie metalizada y la teja, la pizarra o el acabado de la fachada ventilada. De no existir la cámara de aire, la lámina conservará las propiedades de impermeabilización y transpirabilidad pero pierde las propiedades reflectantes y de complemento al aislamiento.

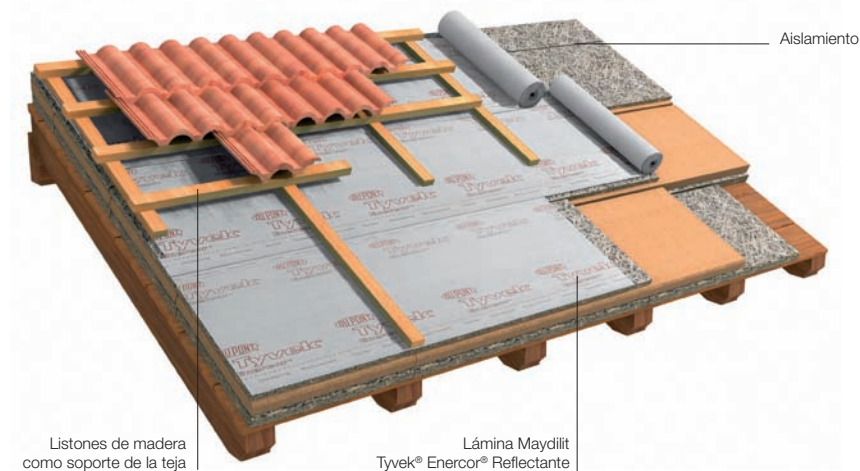
## Ejemplo de colocación en cubierta de hormigón

El Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante se coloca entre el aislamiento y los rastreles formando una cámara de aire entre el aislamiento y las tejas.



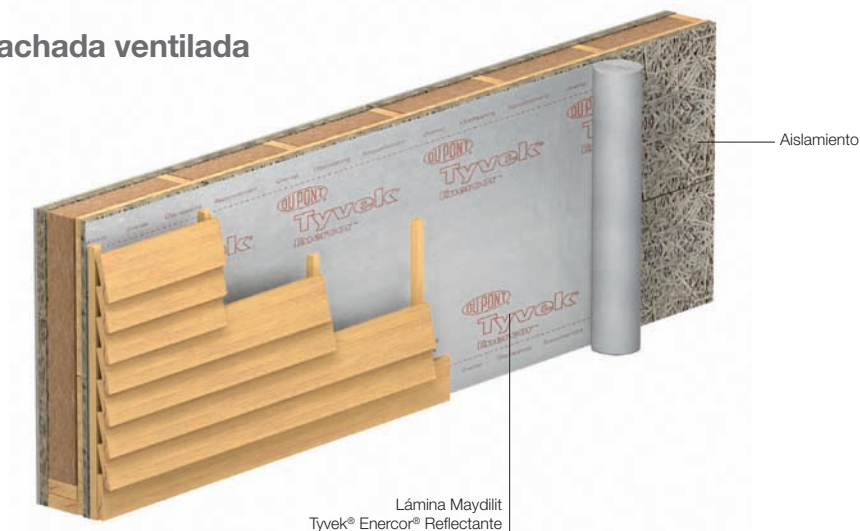
## Ejemplo de colocación en cubierta de madera

El Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante se coloca entre el aislamiento y los rastreles formando una cámara de aire entre el aislamiento y las tejas.



## Ejemplo de colocación en fachada ventilada

El Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante se coloca entre la pared y las guías que soportan el acabado de la fachada formando una cámara de aire entre la pared y el acabado.



# Maydilit Reflectante

## En cubiertas

La instalación de Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante en cubiertas consigue impermeabilizar la cubierta permitiendo que esta respire evitando condensaciones, además con la creación de la cámara de aire entre la superficie metalizada y la teja conseguimos mejorar el aislamiento del tejado y reflejar un 85% del calor irradiado sobre el tejado.



# Maydilit Reflectante

## En fachadas

Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante es el material ideal para impermeabilizar las fachadas ventiladas ya que permite la transpirabilidad de las paredes, evitando el riesgo de condensaciones y humedades. La creación de la cámara de aire entre la superficie metalizada y el acabado de la fachada mejora el aislamiento de la fachada y logra reflejar un 85% del calor irradiado.

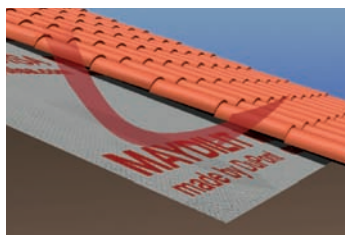
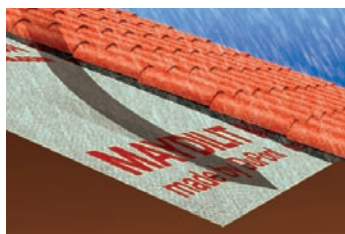


# Maydilit Reflectante

## Características técnicas

PROPIEDAD	MÉTODO	UNIDAD	NOMINAL (valor medio)	TOLERANCIA	
				mínimo	máximo
Longitud del rollo		m	50	-	-
Anchura del rollo		m	1,5	-	-
Peso del rollo		Kg	6,25	-	-
Rectitud	EN 1848-2	mm	-		30
Masa por unidad de área	EN 1849-2	gr/m²	83	74	92
Reacción al fuego	EN 11925-2	clase	E-d2	lana mineral y madera	lana mineral y madera
Estanqueidad al agua	EN 1928 (método A)	clase	W1		
Transmisión de vapor de agua (sd)	EN ISO 12572	m	0,08	0,02	0,15
Fuerza máxima de tracción (MD)	EN 12311-1	N/50 mm	250	200	300
Elongación (MD)	EN 12311-1	%	10	6	14
Fuerza máxima de tracción (XD)	EN 12311-1	N/50 mm	210	160	260
Elongación	EN 12311-1	%	15	10	20
Resistencia a desgarro por clavo (MD)	EN 12310-1	N	90	60	120
Resistencia a desgarro por clavo (XD)	EN 12310-1	N	85	60	110
Resistencia a penetración de aire	EN 12114	m³/(m² hr 50 Pa)	-	-	0,03
Estabilidad dimensional (MD y XD)	EN 1107-2	%	-	-	1
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	°C	-	-	-40
Resistencia a la temperatura	-	°C	-	-40	+100
Resistencia a radiación UV	-	meses	-	-	4
Resistencia a la presión de agua	EN 20811	m	2	-	-
Estanqueidad al viento	-	-	sí	-	-
Emisividad	Procedimiento interno DP	-	0,15	-	-

Tipo de soporte: **HD-PE**



Maydilit Tyvek® Enercor® Reflectante es ideal para impermeabilizar cubiertas inclinadas y fachadas ventiladas ya que evita el riesgo de filtración de agua al interior y la aparición de condensación y humedad gracias a su propiedad transpirable. Además proporciona un ahorro energético gracias a su efecto reflectante.



Ancho del rollo: 1,5 m  
 Metraje del rollo: 50 m  
 Peso del rollo: ca. 6,25 kg aprox.  
 Color plata (cara exterior)  
 Color blanco (cara interior)



**MAYDISA**

**Materiales y Diseños SA**

Pol. Ind. Coats Fabra  
08571 Borgonyà  
(Barcelona)

Tel. 902 25 01 01

Fax 902 25 01 02

[info@maydisa.com](mailto:info@maydisa.com)

[www.maydisa.com](http://www.maydisa.com)

**Tyvek®**

**Tyvek® Enercor®**