

# ONDUTISS<sup>®</sup>



*Láminas transpirables y  
membranas barrera de vapor*

*Protección  
de aislamientos  
Mejora del  
confort interior*



**onduline<sup>®</sup>**

[www.onduline.es](http://www.onduline.es)

# ONDUTISS® AIR

## MEMBRANA TRANSPIRABLE ANTI - VAPOR

ONDUTISS® AIR es una gama de láminas multi-capa transpirables e impermeables, que proporcionan una excelente protección del aislamiento frente al viento, la humedad y condensación.

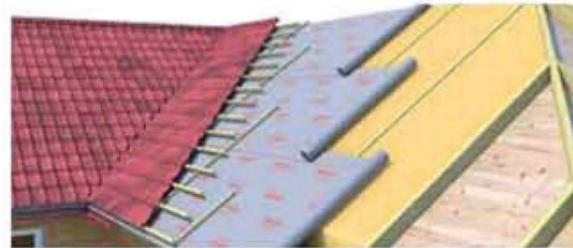


### BENEFICIOS QUE APORTA

- **Alta permeabilidad al vapor:** la membrana absorbe el vapor y lo conduce hacia fuera, manteniendo la capa aislante seca.
- **No necesita cámara de aire.**
- **Impermeable:** protege el aislamiento térmico contra la lluvia o nieve del exterior.
- **Dispone de guías de solape** impresas en la membrana, para una **instalación rápida y sencilla.**

### IDEAL PARA ...

- Diseñado para tejados calientes, protegiendo la capa del aislamiento
- Crea una perfecta barrera de viento en fachadas y cerramientos verticales.
- **ONDUTISS® AIR**, con un coeficiente Sd de 0.02m, se puede aplicar directamente sobre el aislamiento sin necesidad de crear una cámara ventilada.



### DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS	UNIDAD	AIR110	AIR 135	AIR 150
Ancho	m	1,5	1,5	1,5
Largo	m	50	20 & 50	50
Peso	g/m <sup>2</sup>	110	135	150
Resistencia a la rotura longitudinal	N/5 m	200	130	260
Resistencia a la rotura transversal	N/5 cm	100	120	130
Coefficiente Sd	m	0.02	0.02	0.02
Clasificación de reacción al fuego	-	E	E	E
Temperatura de uso	°C	-25 a 50	-25 a 110	-25 a 50
Resistencia UV	Mes	1	1	1

### PASOS DE INSTALACIÓN

#### 1 INSTALACIÓN EN CUBIERTA



Desplegar ONDUTISS® AIR perpendicular a la pendiente, empezando desde el alero, con la parte impresa hacia arriba. La lámina se puede instalar directamente sobre el aislamiento con una ligera tensión. El solape está indicado mediante líneas impresas o el logotipo. Para una mayor impermeabilidad, sellar las juntas con cinta autoadhesiva de butilo Ondufilm.



Fijar la lámina directamente y mecánicamente a los rastreles, viguetillas o soporte. Fijar rastreles sobre la lámina y a través de los puntos de fijación de esta, hasta los rastreles primarios, viguetillas o soporte, para proteger la zona de fijación.

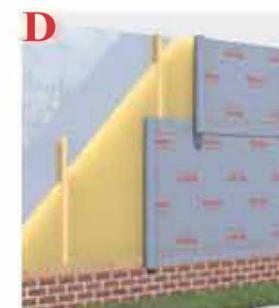


- t Aislamiento
- 1 ONDUTISS® AIR
- 3 Barrera de vapor.
- 4 Cámara de aire
- 5 Teja
- 6 Rastrel secundario
- ? Viga



En los casos donde existan elementos que sobresalgan de la cubierta como: chimeneas, claraboyas, ventanas, etc. cortar ONDUTISS® AIR por la parte del ancho (1,5 m) y colocar sobre los elementos salientes. Fijar ONDUTISS® AIR con la lámina de butilo autoadhesiva Ondufilm.

#### 1 INSTALACIÓN EN PARED



Desplegar ONDUTISS® AIR paralelo al suelo, empezando de abajo, permitiendo la salida de condensaciones de forma natural. El lado impreso debe de ir siempre hacia arriba. ONDUTISS® AIR puede ir directamente sobre el aislamiento. El solape entre láminas está indicado mediante líneas o el logotipo impreso. Fijar la lámina directamente y mecánicamente a los rastreles o estructura. Todas las juntas deben ser selladas con cinta autoadhesiva de butilo Ondufilm.



Fijar ONDUTISS® AIR con rastreles a la estructura. Instalar los elementos de revestimiento (paneles de fachada, placas metálicas, etc.) la cámara de ventilación entre ONDUTISS® AIR y el revestimiento debe de ser de al menos 3 cm.

# ONDUTISS® BARRIER REFLEX

## LÁMINA BARRERA DE VAPOR

ONDUTISS® BARRIER REFLEX es una lámina - barrera de vapor reflectante, compuesta por polipropileno (PE) reforzado con un recubrimiento de aluminio. Está diseñado para proteger a la capa aislante del vapor interior y prevenir, a su vez, la pérdida de calor.



### BENEFICIOS QUE APORTA

- Previene la pérdida de calor gracias a la reflexión térmico-radiactiva.
- Mejora el ahorro de energético.
- Mejora las condiciones ambientales de áticos convertidos en espacios habitables.
- Protección adicional contra viento y vapor.
- Rápido y de instalación sencilla.
- Buena resistencia mecánica.

### IDEAL PARA ..

- Áticos aislados convertidos en espacios habitables



### INSTALACIÓN

#### 1 INSTALACIÓN EN CUBIERTA



Desplegar la lámina barrera de vapor ONDUTISS® BARRIER REFLEX sobre los rastreles por la parte caliente de la cubierta (debajo de la capa aislante). Comenzar a instalar desde la parte inferior hacia la cumbrera, quedando la parte impresa con el logo visible. El solape está indicado mediante líneas o con el logo impreso.



Fijar mecánicamente la lámina barrera de vapor ONDUTISS® BARRIER REFLEX a la cubierta. Evitar cualquier daño de la lámina. Utilice ONDUFILM® o una cinta de doble cara para un sellado hermético de todas las juntas. De acuerdo con el sistema constructivo de la cubierta, fijar ONDUTISS® BARRIER REFLEX en posición mediante la sujeción de los paneles interiores de cubierta o fijando un enrastrelado sobre la membrana protegiendo las líneas de fijación de esta.

¡IMPORTANTE! El número de fijaciones sobre la membrana ONDUTISS® BARRIER REFLEX debe de ser el mínimo posible. Posiblemente sea necesario dejar un espacio entre la membrana transpirable y los paneles interiores para el paso de cables, tubos, etc.



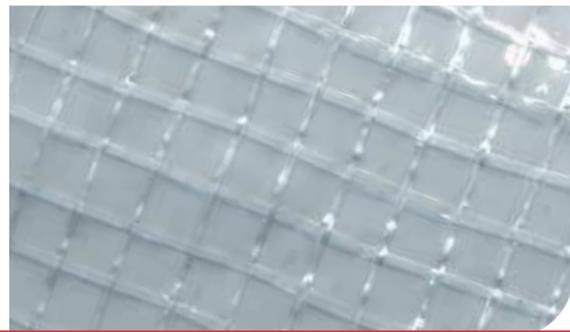
### DATOS TÉCNICOS

PARAMETROS	UNIDAD	BARRIER REFLEX 130
Ancho	m	1.5
Largo	m	50
Peso	g/m <sup>2</sup>	130
Resistencia a la rotura longitudinal	N/Scm	310
Resistencia a la rotura transversal	N/Scm	250
Coefficiente Sd	m	≈304
Clasificación de reacción al fuego	-	E
Temperatura de uso	°C	-25 a 80
Resistencia a los rayos UV	Mes	1

# ONDUTISS® BARRIER

## LÁMINA BARRERA DE VAPOR

Lámina barrera para vapor, compuesta de polietileno (PE) reforzado. Destinado para aportar a el aislamiento una protección fiable y duradera contra el vapor que se emite desde el interior del edificio protegiendo cubiertas y fachadas.



### BENEFICIOS QUE APORTA

- Previene la aparición de hongos y moho.
- Resistencia mecánica y ligereza gracias al diseño multicapa.
- Rápido y fácil de instalar
- Más confort térmico y ahorro energético.

### IDEAL PARA ...

- Áticos y cubiertas aisladas.
- Excelente protección a prueba de vapor para el aislamiento térmico.
- Se ha de colocar en la cámara de aire caliente del edificio.



### PASOS DE INSTALACIÓN

#### INSTALACIÓN EN CUBIERTA



1 Extienda la lámina a prueba de vapor ONDUTISS® BARRIER sobre el soporte de la cubierta, se ha de colocar en la cámara caliente del edificio, antes del aislamiento. Empiece a colocar la membrana de alero a cumbre, siempre con la cara impresa hacia el exterior. El solape entre láminas está indicado mediante líneas longitudinales impresas en el producto.



2 Fije la lámina barrera para vapor ONDUTISS® BARRIER al soporte mediante grapas. Evitar cualquier daño de la lámina. Utilice ONDUTISS® UNO para sellar herméticamente todos los solape y uniones. De acuerdo con su sistema de cubierta, colocar ONDUTISS® BARRIER sobre un soporte continuo de la cubierta o colocando rastreles transversales a la estructura para proteger el aérea de fijación.

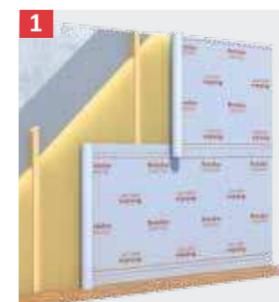
¡ATENCIÓN! El número de fijaciones a través de ONDUTISS® BARRIER deben ser los mínimos posibles.



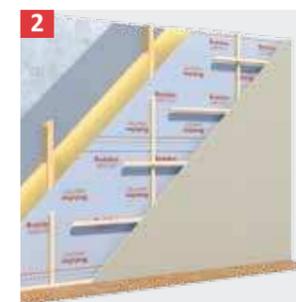
### DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS	UNIDADES	BARRIER 90	BARRIER 110
Ancho	m	1.5	1.5
Largo	m	50	50
Peso	g/m <sup>2</sup>	90	110
Resistencia a la rotura longitudinal	N/5 cm	250	250
Resistencia a la rotura transversal	N/5 cm	150	250
Coefficiente Sd	m	>18	>18
Clasificación de reacción al fuego	-	E	E
Temperatura de uso	°C	-25 a 80	-25 a 80
Resistencia UV	mes	1	1

#### INSTALACIÓN EN PAREDES VERTICALES



1 Extienda la lámina a prueba de vapor ONDUTISS® BARRIER en paralelo al suelo siempre con el lado impreso hacia usted. El solape entre láminas se indica mediante líneas o estampado de logotipo. Fije las bandas ONDUTISS® BARRIER directamente al marco con una grapadora. Utilice cinta selladora ONDUTISS® UNO para sellar todas las juntas y conexiones.



2 Fije la láminas ONDUTISS® BARRIER en el lado de la cámara caliente del revestimiento interior. El espacio de ventilación entre la membrana y el revestimiento interior debe ser de al menos 3 cm.

# ONDUTISS UNO

## CAMPO DE APLICACIÓN

ONDUTISS UNO es una cinta adhesiva selladora profesional, impermeable al agua y al vapor, especialmente indicada para su uso en cubiertas inclinadas con lámina impermeable transpirable tipo ONDUTISS AIR o láminas barrera de vapor tipo ONDUTISS BARRIER.

Las propiedades adhesivas únicas hacen que ONDUTISS UNO sea adecuado para unir las membranas transpirables y las barreras de vapor en las zonas de solape y cerca de los remates de cubierta como: chimeneas, ventanas de tejado, aireadores, etc.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema de dispersión acrílica de alto rendimiento confiere a ONDUTISS UNO unos excelentes valores de adherencia incluso a bajas temperaturas. Se adhiere perfectamente a películas de PE y membranas y pantallas de vapor de HDPE / PP / PE.

El refuerzo elástico de la película está fabricado en polietileno reforzado con malla, lo que permite un excelente agarre en una amplia variedad de superficies. ONDUTISS UNO es el único adhesivo acrílico en dispersión capaz de mantener un alto rendimiento durante la exposición a la humedad y al vapor de agua, garantizando una larga duración en el tiempo.

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Característica	U.M.	VALOR
Largo	m	25
Ancho	mm	50
Espesor	mm	0,30 – 0,33

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Norma	ONDUTISS UNO
Capa adhesiva		Film de LPDE reforzado
Adhesivo		Sin disolventes
Material de cobertura		Revestimiento de silicona
Fuerza adhesiva	EN 1939	≥ 30 N/25 mm
Resistencia al desgarro y elasticidad	EN 14410	≥ 25 N/25 mm; 300 %
Temperatura mínima de utilización (recomendada)		+5°C
Temperatura mínima de utilización (factible)		-10°C
Temperatura de funcionamiento		De -30° a +80° C

## INDICACIONES DE INSTALACIÓN

Las superficies a sellar deben estar secas, libres de residuos o siliconas y deben estar libres de polvo y / o partes cortantes y punzantes.

La temperatura mínima recomendada para el uso del producto debe ser superior a + 5 ° C. Una vez retirada la película protectora de silicona, se debe presionar con firmeza ONDUTISS UNO en las proximidades de toda la superficie a sellar. La adhesividad total se logrará en las 24 horas posteriores a la aplicación.

La temperatura mínima de aplicación es de -10 ° C.

## EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Los rollos de ONDUTISS UNO se embalan individualmente y en cajas de cartón. Los rollos se deben mantener alejados de fuentes de calor y protegidos de los agentes atmosféricos. Cada rollo de ONDUTISS UNO dispone de un desarrollo de 25 m de largo x 50 mm de ancho.



EMBALAJE: film  
COLOR: negro

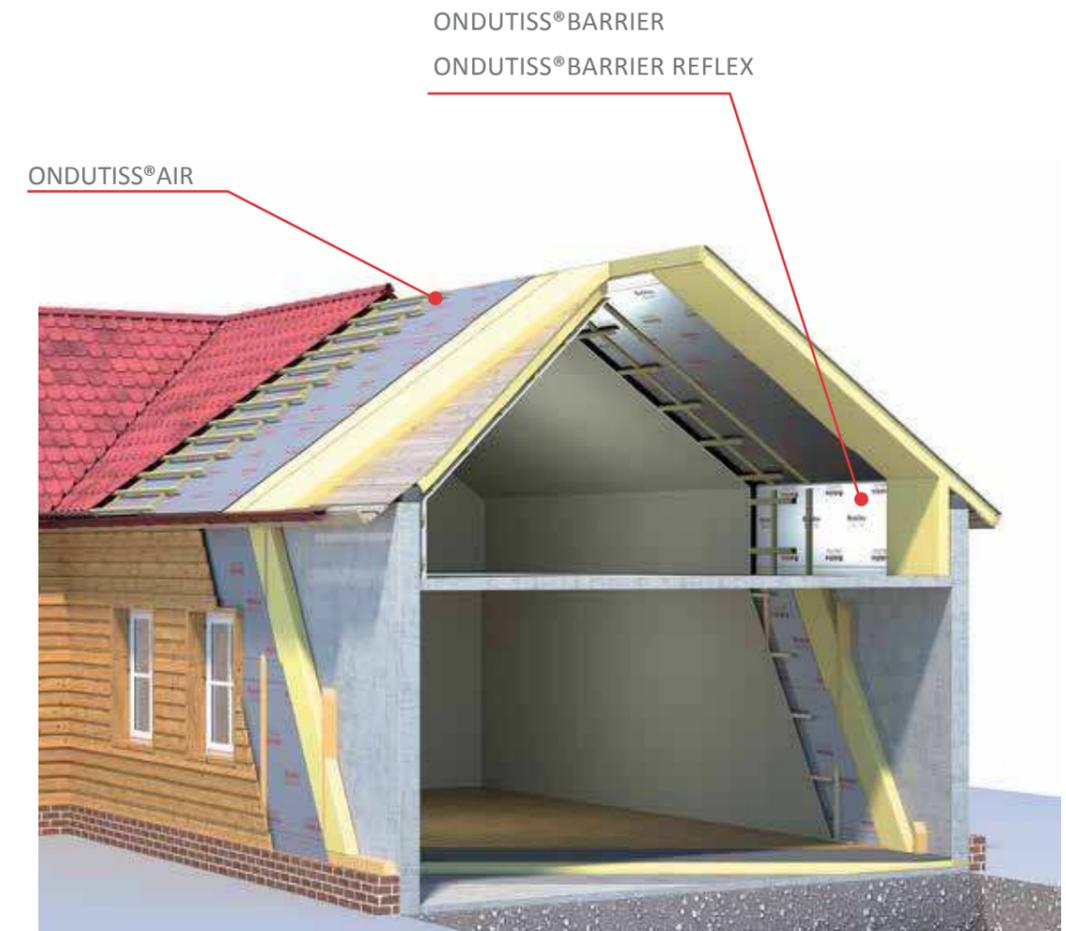
**Onduline**

An Ondura Group Company

Onduline Materiales de Construcción S.A.U.  
Polígono industrial El Campillo F2 P12  
48500- Abanto y Zierbana, Vizcaya, España  
Tel. +34 946 369 444  
Fax +34 946 369 103  
www.onduline.es  
tecnico-onduline@onduline.es

# SISTEMAS ONDUTISS®

## RECOMENDACIONES DE USOS



## ACCESORIOS

ONDUTISS® UNO



# Las soluciones Onduline® de impermeabilización para un proyecto perfecto.



Empresa certificada  
según norma ISO 9001 e ISO 14001

## IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS DE TEJA

### ONDULINE® BAJO TEJA

El mejor sistema de impermeabilización para cualquier tejado.



## ASLAMIENTO Y ACABADO INTERIOR DE CUBIERTA

### PANEL SÁNDWICH ONDUTHERM

Sistema de cubierta ligera, aislada y acabada.



## IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS Y FACHADAS

### ONDUCOBER

Placas para la impermeabilización y acabado de cubiertas y paramentos.



## IMPERMEABILIZACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO

### ONDUVILLA®

Teja asfáltica de impermeabilización y atractivo acabado estético.



## COBERTURAS Y CERRAMIENTOS PLÁSTICOS

### ONDULINE® PLÁSTICOS

Sistemas plásticos para cubiertas, fachadas y sobrecubiertas (Everisol).



## REHABILITACIÓN INTEGRAL DE TEJADOS

### SISTEMAS LIGEROS DE REHABILITACIÓN

Sistemas de cubierta ligeros y económicos.



## TÉGOLA ASFÁLTICA IMPERMEABLE

### BARDOLINE

Tégola asfáltica para la impermeabilización y acabado de cubiertas.



## PROTECCIÓN DE MUROS

### FONDALINE

Protección para estructuras enterradas y construcciones metálicas.



# Onduline®

Materiales de Construcción, S.A. - Polígono Industrial El Campillo  
Apartado 25 · 48500 Gallarta (Vizcaya) · Tfno: 94 636 94 44 · Fax: 94 636 91 03 · Pedidos: comercial-onduline@onduline.es

Línea directa Dpto. TÉCNICO  
**946 361 865**

tecnico-onduline@onduline.es