MANUAL DE INSTALACIÓN

ONDUCOBER

Cubiertas
Sobrecubiertas

IMPERMEABILIDAD
ESTÉTICA
FÁCIL APLICACIÓN

Onduline

INTRODUCCIÓN

ONDUCOBER 95 es la gama de placas asfálticas onduladas en color, diseñadas para la **impermeabilización y el acabado exterior de cubiertas inclinadas.**

Se trata de una **solución económica, ligera y fácil de instalar**, con la que proteger el espacio bajo cubierta frente a filtraciones y humedades.

Su armadura base está compuesta por fibras minerales y vegetales y resinas termoestables, saturadas en asfalto a alta temperatura.

Se trata de un proceso de fabricación continuo y en masa con el que se obtiene un **producto de alta calidad para la impermeabilización ligera de cubiertas.**

1.APLICACIONES

1.1 Cubiertas inclinadas en pabellones agrícolas, ganaderos e industriales

El sistema ONDUCOBER se puede instalar sobre todo tipo de cubiertas inclinadas con una **pendiente mínima del 10%** , siendo recomendable su colocación sobre soportes continuos.

ONDUCOBER es **inoxidable**, resiste a la mayoría de ácidos, tiene una baja conductividad térmica y una buena absorción acústica, por lo que proporciona el confort necesario a los animales, mejorando el rendimiento y la productividad.

1.1 Cubiertas inclinadas en casa de madera, porches, pérgolas, etc.

Gracias a su ligereza es **muy cómodo de manipular y fácil de instalar.**

Por su formato ondulado se **ventila el espacio interior**, evitando humedades por condensación. Además, aporta una gran durabilidad y una **total impermeabilización.**

2. FICHA TÉCNICA

Placas y fijaciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ONDUCOBER	
PRODUCTO	**ONDUCOBER 95**
COLOR	NEGRO, ROJO, VERDE Y GRIS
ALTURA DE ONDA (mm)	38*
LARGO (mm)	2000*
ANCHO (mm)	950*
ESPESOR PARED (mm)	3*
PESO kg/placa	6,4*
Nº DE ONDAS	10
PERFIL	

*Tolerancias según norma UNE14964

Accesorios

PRODUCTO	DIMENSIONES (mm)	APLICACIÓN	COLOR
TORNILLO UNIVERSAL (mm)	65 x 3,9	Fijación en metal/madera	rojo, verde, negro y terracota
CLAVO CABEZA PVC (mm)	70 x 1,8	Fijación en madera	rojo, verde, negro y terracota
REMATE CUMBRERA (mm)	1000 x 500 (largo x ancho)	Remate de cumbrera	rojo, verde y negro
REMATE METÁLICO LATERAL (mm)	2000 x 100 x 70 (LxA)	Remate lateral	rojo, verde y negro
PLACA POLIÉSTER ONDUCOBER 95	2000 x 950	Lucernario/ Tragaluz	
LIMAHOYA	900 x 500	Remate de limahoya	rojo y negro
ONDUFILM	150 / 225 / 450 x 10 m	Remate de cumbrera, limatesa, etc.	terracota
FLASHING BAND	300 X 2500	Remate de chimenea y pared	Negro, rojo y terracota

Onduline

1. APLICACIONES

ONDUCOBER es la solución económica y duradera de Onduline® para la impermeabilización y acabado de cubiertas inclinadas y fachadas o paramentos verticales en pabellones ganaderos, agrícolas, industriales y viviendas.

Pabellones agrícolas y ganaderos

Gracias a su composición a base de **fibras minerales y resinas termoestables saturadas en asfalto**, las placas ONDUCOBER son ideales para su uso en pabellones agrícolas y ganaderos debido a:

- Larga **durabilidad en ambientes corrosivos, siendo resistente a la mayoría de ácidos**. *Consultar con departamento técnico de Onduline®.*

- **Mejora el rendimiento y productividad** por su baja transmisión térmica, ya que proporciona el confort necesario para los animales.

Edificios industriales

ONDUCOBER **resiste la mayoría de agentes químicos y la corrosión** sin perder cualidades ni decolorarse, siendo un producto ideal para su aplicación en naves industriales como en el caso de la industria salinera.

Sus ventajas respecto a otros productos son:

- Debido a su composición **no se oxida ni se corroe con el tiempo.**

- **Económico** por su ligereza y fácil instalación.

- Total **impermeabilidad y ventilación.**

Casetas, porches, pérgolas, etc.

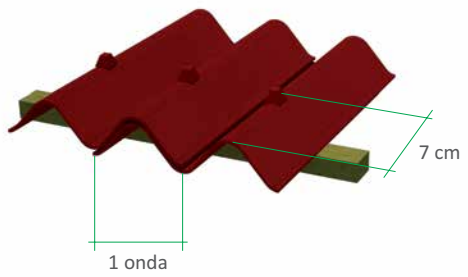
ONDUCOBER es un sistema **ideal para la impermeabilización y acabado de pequeñas cubiertas de madera** porque es fácil de instalar (sin necesidad de herramientas profesionales), es muy ligero (3 Kg/m^2), dispone de una amplia gama de colores y accesorios para su acabado y por supuesto, su alta resistencia a todo tipo de agentes meteorológicos durante mucho tiempo.

Gracias a su composición y formato ondulado, con ONDUCOBER se consigue una total impermeabilización y ventilación de la cubierta, **solucionando definitivamente los problemas derivados por goteras y humedades**, alargando además la vida de la cubierta en buen estado.

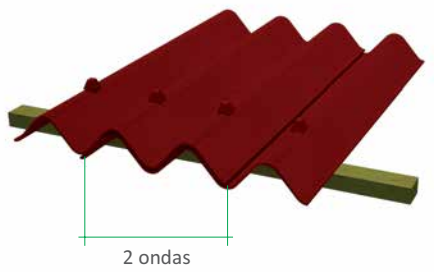
Sistema utilizado para cubrir grandes y pequeñas superficies de viviendas, pabellones industriales, agrícolas o ganaderos y todo tipo de tejados en construcciones prefabricadas.

- Las placas se fijarán mecánicamente al soporte, clavando en la parte alta de la onda.
- La colocación de las placas se hará de alero a cumbrera y en sentido contrario a los vientos dominantes.
- Las placas se colocarán a “tresbolillo”.
- Los encuentros en cumbreras y limatesas se sellarán con Ondufilm y se rematarán con la pieza de cumbrera.
- En caso de utilizar un aislamiento térmico, se colocará entre la placa y el soporte, debiendo llegar la fijación al soporte.
- No se recomienda su colocación a una temperatura inferior a 1ºC ni superior a 40ºC.
- La pendiente mínima será del 10 %.
- El solape lateral mínimo será de una onda. En zonas ventosas, se solaparán dos ondas lateralmente. En los solapes longitudinales la fijación estará a 7 cm del extremo de la placa.

Zona normal



Zona ventosa



- El perímetro de la cubierta se cerrará con el remate de chapa metálica ONDUCOBER o similar.

Pendiente	Solape longitudinal mínimo
Superiores al 25%	15cm
Entre el 25% y el 15%	20cm
Entre el 15% y el 10%	25cm

1.1 CUBIERTAS

Soporte Continuo

Pendientes inferiores al 60%

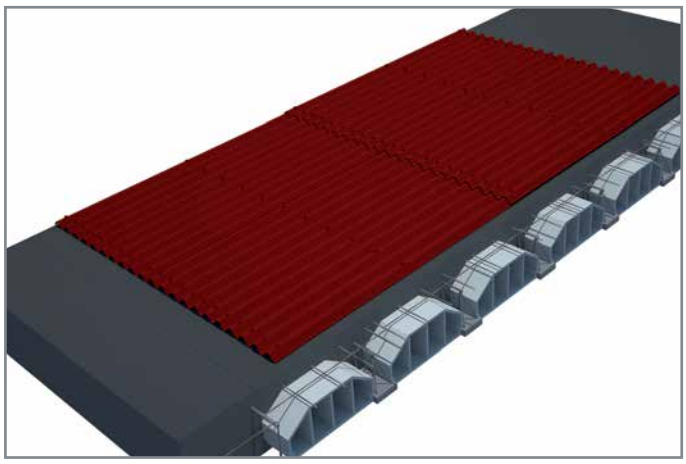
Se realizarán tres línes de fijación. Una en el solape superior, otra en el solape inferior y otra intermedia.

ONDUCOBER 95

- En los solapes se fijará en todas las ondas.
- En las líneas intermedias se clavará una onda si y otra no.

ONDUCOBER 63

- Tanto en los solapes como en las líneas intermedias, se clavará una onda si y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea de fijación.
- En el alero y en cumbrera se fijarán todas las ondas.



Pendientes superiores al 60%

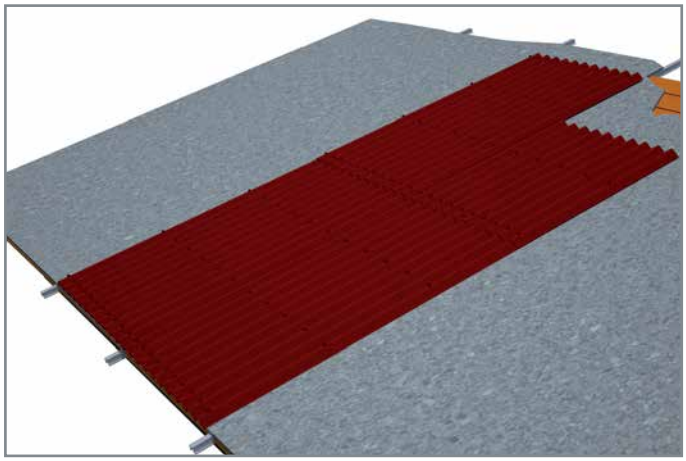
Se realizarán cuatro líneas de fijación. Una en el solape superior, otra en el solape inferior y dos líneas intermedias.

ONDUCOBER 95

- En los solapes se fijará en todas las ondas.
- En las líneas intermedias se clavará una onda si y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea de fijación.

ONDUCOBER 63

- Tanto en los solapes como en las líneas intermedias, se clavará una onda si y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea de fijación.
- En el alero y en cumbrera se fijarán todas las ondas.

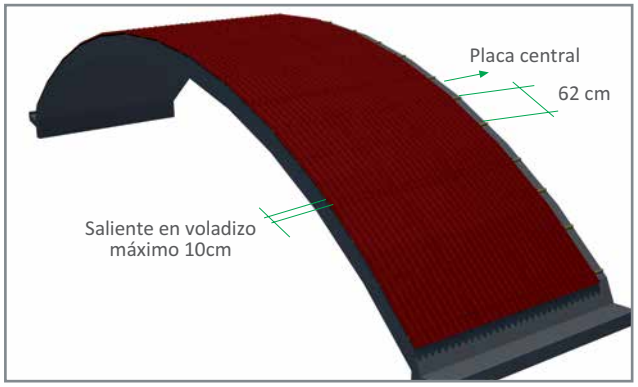


Soporte discontinuo

Pendiente	Nº apoyos	Distancia entre apoyos	Solape longitudinal
Superior al 25%	4	62cm	15cm
Entre el 25% y el 15%	5	46cm	20cm
Entre el 15% y el 10%	50% de la superficie	Semicontinuo	25cm

Cubierta abovedada

Las placas ONDUCOBER permiten realizar cubiertas con un abovedado de radio hasta 5 metros.



Pendiente del 10% al 15%

El soporte deberá de ser semi-contínuo.
El área de placa apoyada en el soporte deberá ser superior al área que queda entre apoyos.

Se realizarán **5 líneas** de fijación:

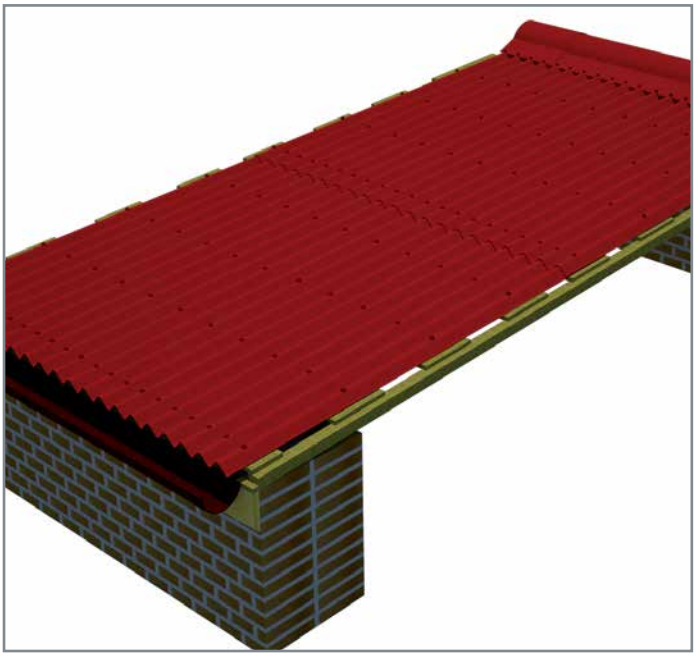
- **Una** línea de fijación en el solape superior.
- **Una** línea en el solape inferior.
- **Tres** líneas de fijación intermedia.

ONDUCOBER 63

- **En alero y cumbrera:** Fijaciones en todas las ondas
- **En el resto de líneas de fijación:** Se fijará una onda sí y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea intermedia.

ONDUCOBER 95

- **En alero y cumbrera:** Fijaciones en todas las ondas
- **En los solapes:** Fijaciones en todas las ondas
- **En el resto de líneas de fijación:** Se fijará una onda sí y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea intermedia.



Pendiente del 15% al 25%

Se realizarán **5 líneas** de fijación.

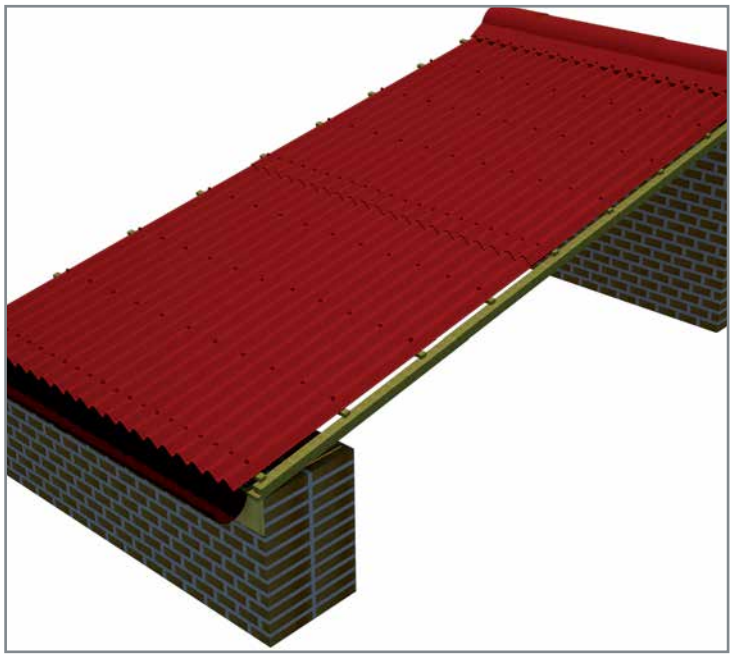
- **Una** línea de fijación en el solape superior.
- **Una** línea de fijación en el solape inferior.
- **Tres** líneas de fijación intermedias.

ONDUCOBER 63

- **En alero y cumbrera:** Fijaciones en todas las ondas
- **En el resto de líneas de fijación:** Se fijará una onda sí y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea intermedia.

ONDUCOBER 95

- **En alero y cumbrera:** Fijaciones en todas las ondas.
- **En los solapes:** Fijaciones en todas las ondas.
- **En el resto de líneas de fijación:** Se fijará una onda sí y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea intermedia.



Pendiente superior al 25%

Se realizarán **4 líneas** de fijación.

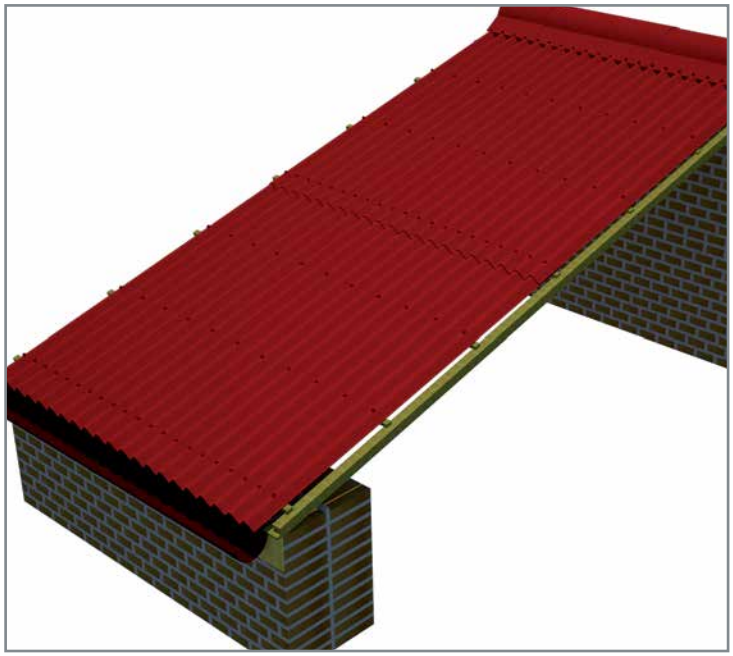
- **Una** línea de fijación en el solape superior.
- **Una** línea de fijación en el solape inferior.
- **Dos** líneas de fijación intermedias.

ONDUCOBER 63

- **En alero y cumbrera:** Fijaciones en todas las ondas
- **En el resto de líneas de fijación:** Se fijará una onda sí y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea intermedia.

ONDUCOBER 95

- **En alero y cumbrera:** Fijaciones en todas las ondas
- **En los solapes:** Fijaciones en todas las ondas
- **En el resto de líneas de fijación:** Se fijará una onda sí y otra no, alternando las ondas a clavar en cada línea intermedia.



3. Manipulación y almacenamiento

Las placas ONDUCOBER se presentan en un embalaje especialmente estudiado para asegurar unas condiciones óptimas de almacenamiento.

Los palés están protegidos con una funda de plástico sobre la cual hay una mención impresa, garantizando su origen.

Modelo de Placas	Nº placas por palet	Nº placas por 1/2 palet	Superficie útil m^2
ONDUCOBER 95	300	150	1,7

7.2 Almacenamiento

Los palés se deben almacenar y transportar en unas condiciones que preserven al producto de la humedad y de un calor excesivo.

Es conveniente almacenarlas en posición vertical, apoyándolas contra una pared o algún otro soporte.

En el caso de que los palés estén cubiertos por una película de plástico transparente, debemos evitar un almacenamiento prolongado al sol.

No almacenar los palés a más de dos alturas.

7.3 Manipulación en obra

El poco peso de las placas, permite una manipulación manual en obra.

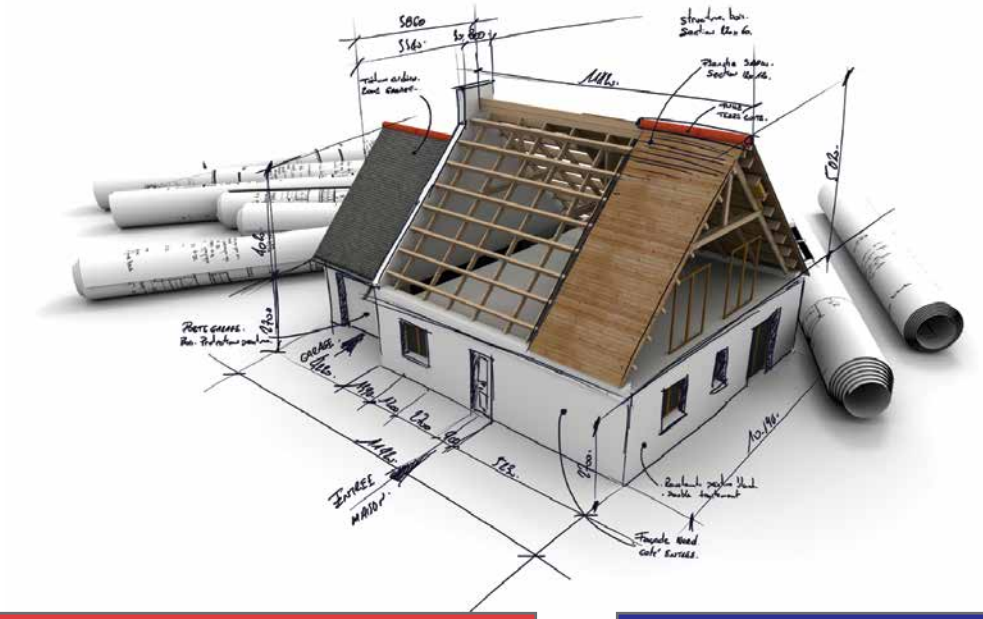
Las placas pueden elevarse atando bloques de placas con un simple cruce de cuerda resistente, siendo aconsejable proteger los puntos de contacto de la cuerda con las placas.

No requiere condicionantes especiales, sólo los requisitos de seguridad comunes a todas las obras.

Onduline recomienda, durante la instalación de sus productos, la utilización de todos los EPIs necesarios para una instalación segura.

Se deberá respetar y cumplir con la normativa local vigente de construcción. Onduline no se hace responsable de un uso indebido del producto.

Las 7 soluciones Onduline de impermeabilización para un proyecto perfecto.



1 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS DE TEJA

ONDULINE BAJOTEJA

El mejor sistema de impermeabilización para cualquier tejado.

2 PANEL SÁNDWICH

ONDUTHERM

Sistema de cubierta ligera.

3 PLACA DE IMPERMEABILIZACIÓN

ONDUCOBER

Placas impermeables para paramentos, cubiertas y sobrecubiertas (onduclick).

4 TEJA ASFÁLTICA IMPERMEABLE

ONDUVILLA

Teja asfáltica para bricolaje.

5 TEJA ASFÁLTICA

BARDOLINE

Solución de protección con acabado estético.

6 PROTECCIÓN DE MUROS

FONDALINE

Protección para estructuras enterradas y construcciones metálicas.

7 ACCESORIOS

ONDULINE ACCESORIOS

Variedad de accesorios para una solución completa.

LÍNEA DIRECTA

Dpto. TÉCNICO

946 361 865

tecnico-onduline@onduline.es

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

Empresa certificada según norma **ISO 9001** e **ISO 14001**