

MANUAL DE INSTALACIÓN

ONDUCOBER



Cubiertas
Sobrecubiertas
Paramentos



IMPERMEABILIDAD
ESTÉTICA
FÁCIL APLICACIÓN



Onduline
www.onduline.es



INTRODUCCIÓN

ONDUCOBER es una placa impermeabilizante de perfil ondulado compuesta de fibras minerales y vegetales bañadas en resina y saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas.

Las fabricación de las placas se realiza por un proceso continuo automático, en el cual se las añade el pigmento de forma que el color obtenido tenga una gran durabilidad.

Esta composición y formato, confiere a las placas ONDUCOBER una serie de características como son: **impermeabilidad, total ligereza, flexibilidad, ventilación, aislamiento térmico y acústico.**

Las placas ONDUCOBER no contienen amianto ni ningún otro componente nocivo para la salud o el medio ambiente.

Las placas ONDUCOBER se presentan en el siguiente formato:

ONDUCOBER 95. Formada por 10 ondas. Colores rojo, verde, marfil, terracota, aluminio o negro.

1. APLICACIONES

1.1 Cubiertas inclinadas

ONDUCOBER es un sistema ligero de impermeabilización y acabado final para todo tipo de cubiertas inclinadas. Por su versatilidad, variedad de colores y resistencia a la intemperie, ONDUCOBER es ideal para cubiertas de viviendas, edificios comerciales, pabellones agrícolas, ganaderos, etc.



1.2 Paramentos verticales

ONDUCOBER es un sistema de impermeabilización y ventilación ideal para paramentos verticales y medianeras por su rápida instalación, total impermeabilidad y resistencia a la intemperie.






2. FICHA TÉCNICA

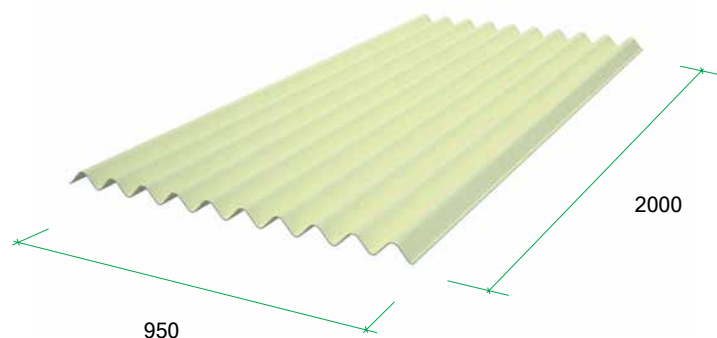
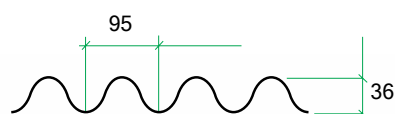
Placas y fijaciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ONDUCOBER

PRODUCTO	ONDUCOBER 95
COLOR	ALUMINIO, TERRACOTA, ROJO, VERDE, NEGRO y MARFIL
ALTURA DE ONDA (mm)	36*
LARGO (mm)	2000*
ANCHO (mm)	950*
ESPESOR PARED (mm)	2,6*
PESO kg/placa	5,7*
Nº DE ONDAS	10
PERFIL	

*Tolerancias según norma UNE14964

ONDUCOBER 95



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, marfil 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, negro, marfil y terracota
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.	teja
FLASHING BAND	300 X 2500	Remate de chimenea y pared	Negro, rojo y terracota

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.

Industria salinera



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**.

Viviendas



La versatilidad y variedad de colores de las placas ONDUCOBER permiten dejar una **cubierta totalmente impermeable con un agradable acabado estético**.

Proporciona aislamiento (baja transmisión térmica) y ventilación (formato ondulado) a la cubierta con muy poco peso (3 Kg/m² aprox.)

Se pueden instalar fácilmente sobre todo tipo de soportes, ya sean continuos o discontinuos, **sin necesidad de herramientas profesionales** por lo que es perfecta para el bricolaje.

1. APLICACIONES

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/m²), 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.



Paramento

ONDUCOBER es la **solución ideal a los problemas de humedad que surgen en fachadas y paredes medianeras** ya que es totalmente impermeable y aporta ventilación gracias a su formato ondulado.

Es un **sistema ligero y fácil de instalar**, tanto directamente sobre la pared como sobre rastreles, ofreciendo la posibilidad de colocar un asilamiento que a su vez, quedará protegido y ventilado.

Además **dispone de una extensa gama de colores** para adaptarse a las necesidades de cada caso.



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

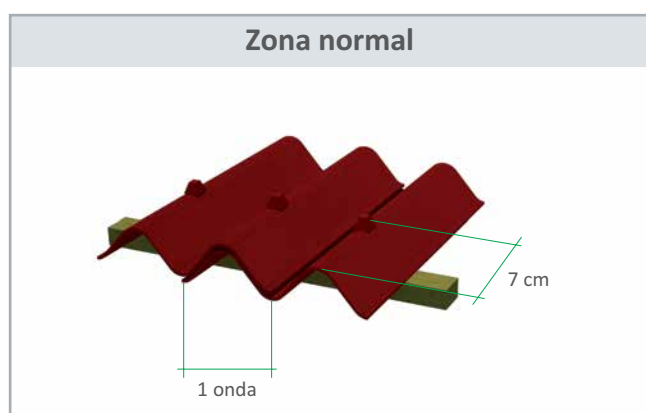
Se deberá **respetar y cumplir con la normativa local vigente** de construcción. Onduline no se hace responsable de un uso indebido del producto.

1.1. CUBIERTAS

Normas Generales

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 cumbre y en sentido contrario a los vientos dominantes.
- Las placas se colocarán a “tresbolillo”.
- Los encuentros en cumbres y limatesas se sellarán con Ondufilm y se rematarán con la pieza de cumbre.
- 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 1°C ni superior a 40°C.
- 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.



- 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%

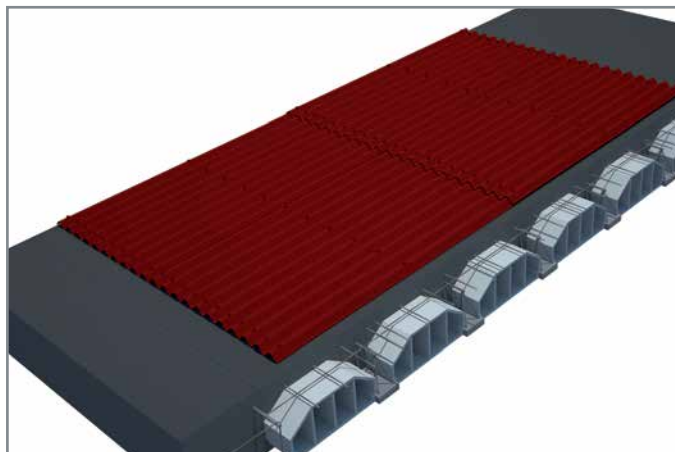
Se realizarán tres líneas de fijación. Una en el solape superior, otra en el solape inferior y otra intermedia.

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%

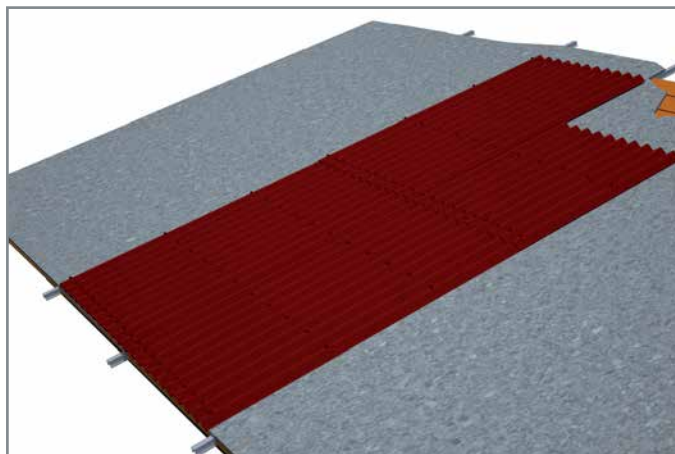
Se realizarán cuatro líneas de fijación. Una en el solape superior, otra en el solape inferior y dos líneas intermedias.

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.



1.1 CUBIERTAS

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:

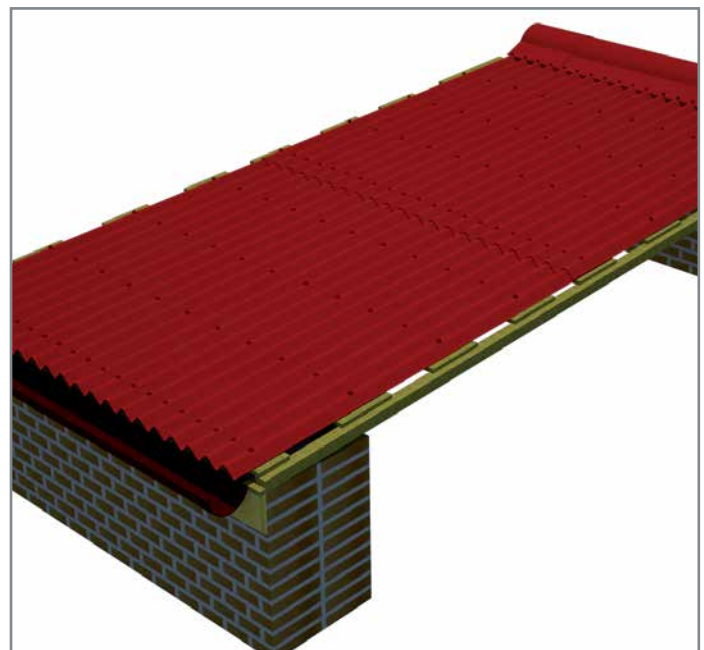
- **Una** línea de fijación en el solape superior.
- **Una** línea en el solape inferior.
- **Tres** líneas de fijación intermedia.

ONDUCOBER 63

- **En alero y cumbre:** 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 cumbre:** 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.

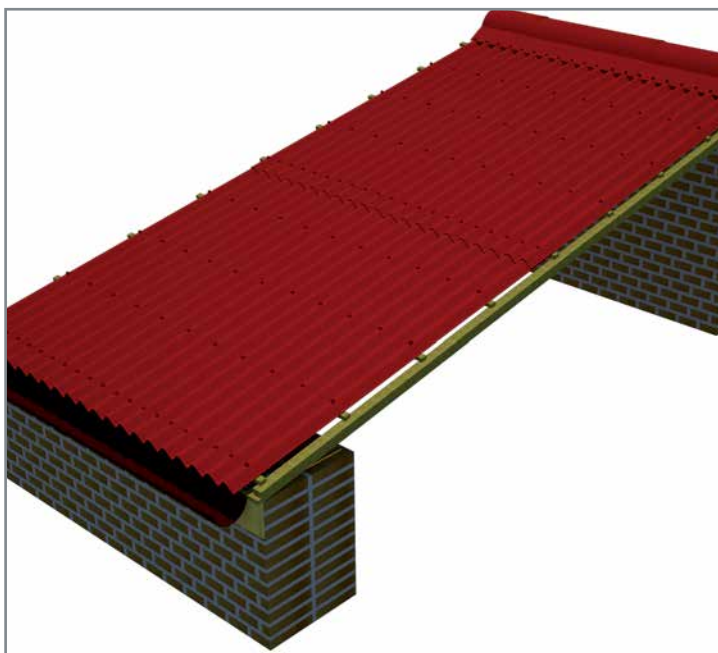
- Una línea de fijación en el solape superior.
- Una línea de fijación en el solape inferior.
- Tres líneas de fijación intermedias.

ONDUCOBER 63

- **En alero y cumbre:** 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 cumbre:** 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.

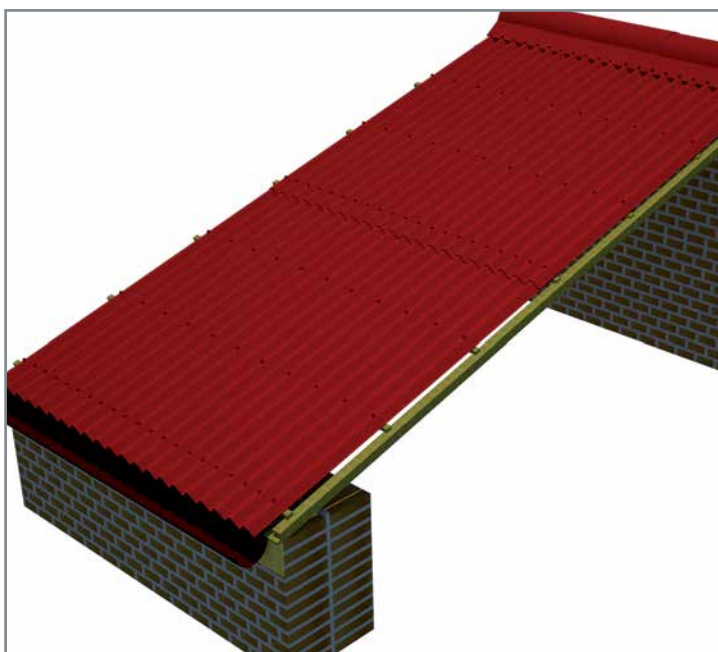
- Una línea de fijación en el solape superior.
- Una línea de fijación en el solape inferior.
- Dos líneas de fijación intermedias.

ONDUCOBER 63

- **En alero y cumbre:** 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 cumbre:** 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.



Colocación

Sistema utilizado para la impermeabilización de paredes medianeras.

Las placas se deben colocar fijándolas siempre de forma mecánica y por la parte alta de la onda:

Hay dos posibilidades de instalación:

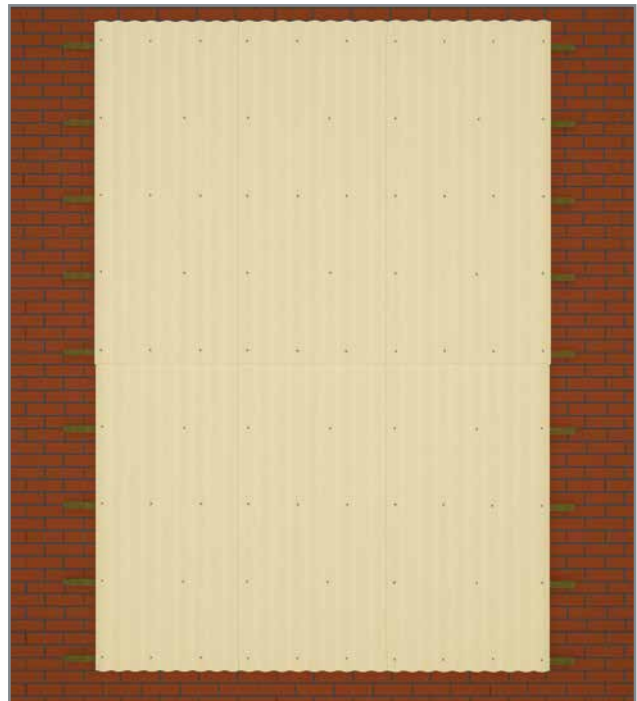
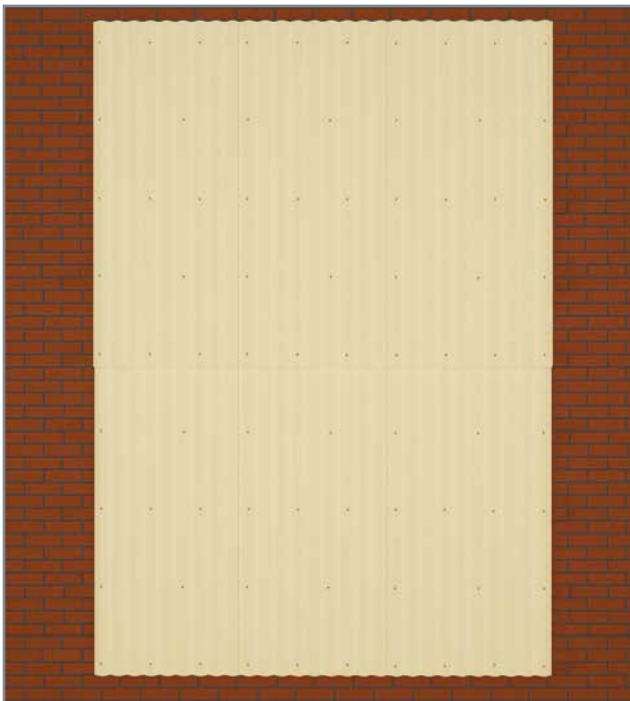
- Fijar directamente a la pared con tornillo barraquero más arandela y taco de plástico.
- Realizar un enrastrelado previo con listones de madera, sobre los que fijar la placa con el clavo cabeza PVC Onduline.

La colocación de las placas se hará de abajo a arriba y en sentido contrario a los vientos dominantes.

En caso de utilizar un aislamiento térmico, se colocará entre la placa y la pared, debiendo llegar la fijación hasta ésta.

No se recomienda su colocación a una temperatura inferior a 1°C.

Solapes



- El solape lateral será de una onda.
- En zonas ventosas se solaparán dos ondas lateralmente.
- El solape longitudinal mínimo será de 15 cm.
- La fijación en los solapes se realizará en el punto medio de éste.
- El perímetro se cerrará con remate de chapa metálica ONDUCOBER o similar.

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.

