



Guía de Instalación Lámina ONDULINE®

15 AÑOS DE GARANTÍA POR ESCRITO
CONTRA DEFECTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN

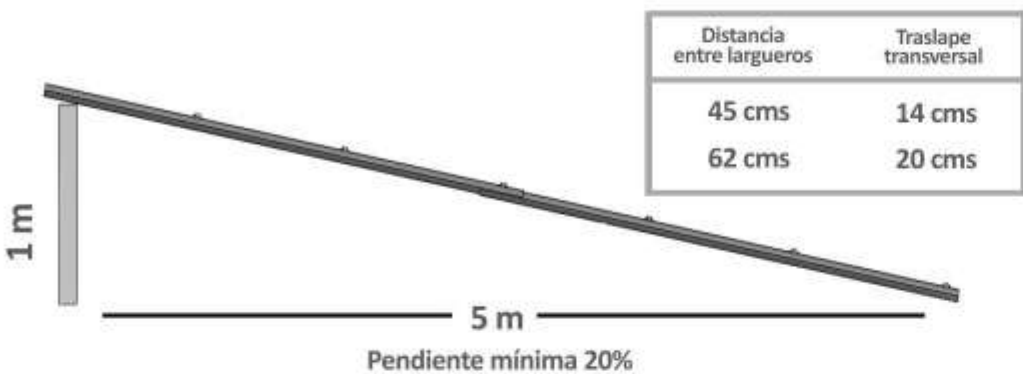
Dúo - Clásica - Francesa reforzada



Presentamos la guía para una correcta instalación de las láminas Onduline®. Es muy importante que la siga paso a paso, porque la garantía sólo es válida si las láminas, tejas y accesorios se colocan en la forma indicada.

1) Para calcular la pendiente

- Para optimizar el efecto de ventilación en climas tropicales y semitropicales, como el nuestro, se recomienda una inclinación de 27%. Nunca instalar con una inclinación menor de 20 %, por cada metro.

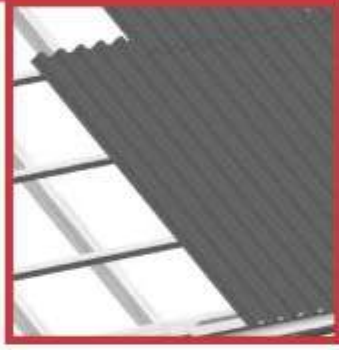


- No existe inclinación máxima, las láminas Onduline® pueden ser montadas hasta verticalmente.
- Para calcular el número de láminas necesario. Si requieres calcular las láminas que la superficie de tu techo requiere, divide los m² entre el área útil de la lámina Clásica que es de 1.58 m²

PARA CONSULTAS DE PENDIENTES DISTINTAS A LAS INDICADAS EN ESTA GUÍA, CONTACTAR CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ONDULINE®

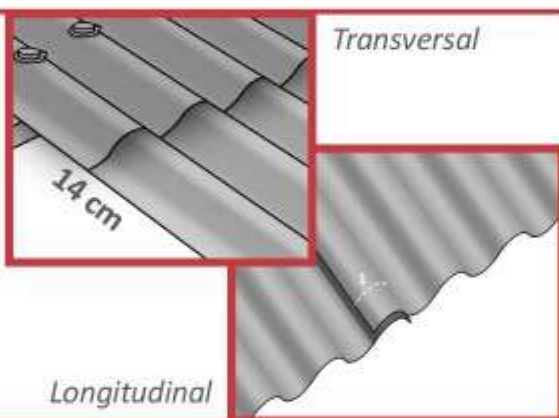
2) Separación de apoyos

- Colocar apoyo cada 62 cms.



3) Traslapes

- Los traslapes se realizan siempre sobre su soporte.
 - 14 cm transversal.
 - 1 onda longitudinal.

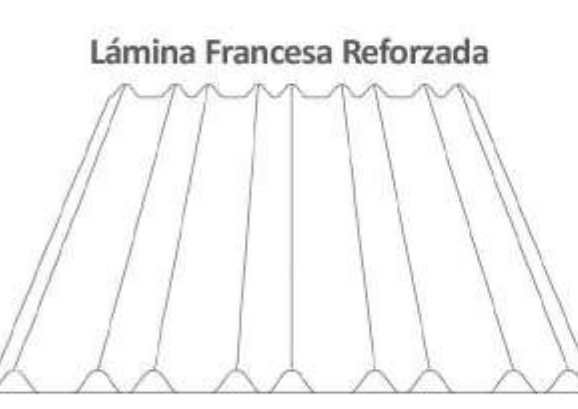
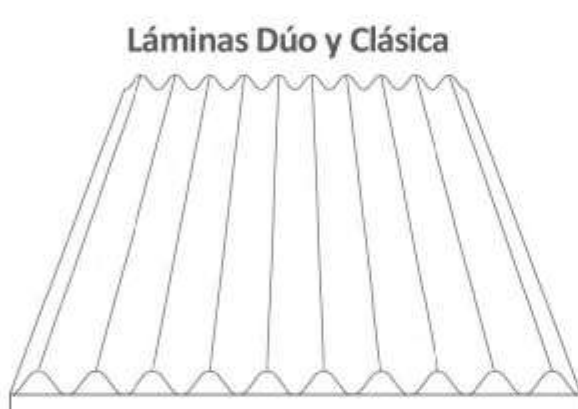


4) Instalación de láminas

	Medida	Lám./m ²
Dúo	(0.95 x 2 m)	0.632 pieza
Clásica	(0.95 x 2 m)	0.632 pieza
Francesa Reforzada	(1.05 x 2 m)	0.537 pieza

Fijación de la lámina

- Deberá fijarse en todas las ondas superiores, en el orden que la gráfica respectiva muestra. Y siempre al principio y al final de la lámina.



Elementos de fijación:
Arandela/Rondana con sello hermético de protección UV y pijas galvanizadas con capuchón.



GARANTÍA DE IMPERMEABILIZACIÓN

“ONDULINE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V. garantiza la durabilidad de todos y cada uno de sus productos denominados “Láminas o Tejas Onduline”, hasta por quince años contados a partir de la fecha de la instalación del producto, siempre y cuando el producto haya sido debidamente instalado con base en las indicaciones de ONDULINE®, la cual garantiza por 15 años a partir de la fecha de compra, el funcionamiento de este producto contra cualquier defecto en los materiales y mano de obra empleados para su fabricación. Nuestra garantía incluye la reparación, reposición, o cambio del producto y/o componentes sin cargo alguno para el cliente, incluyendo mano de obra, así como los gastos de transportación derivados del cumplimiento de este certificado.”

La empresa ONDULINE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V. (ONDULINE) extiende la presente garantía como una constancia de la calidad del producto “Láminas y Tejas ONDULINE®”, la cual garantiza por 15 años a partir de la fecha de compra, el funcionamiento de este producto contra cualquier defecto en los materiales y mano de obra empleados para su fabricación. Nuestra garantía incluye la reparación, reposición, o cambio del producto y/o componentes sin cargo alguno para el cliente, incluyendo mano de obra, así como los gastos de transportación derivados del cumplimiento de este certificado.

ONDULINE® se compromete a entregar el producto en un lapso no mayor de 60 días contados a partir de la fecha de recepción del mismo en nuestros talleres de servicio.

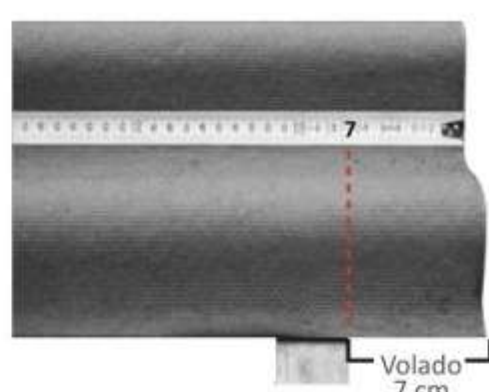
ONDULINE® no asumirá responsabilidad alguna en caso de demora del servicio por causas de fuerza mayor. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que presentarla sellada por el establecimiento donde se adquirió, de no contar con ésta, bastará la factura de compra.

CAUSAS DE EXCLUSIÓN DE LA GARANTÍA

1. Cuando esta póliza manifiestara claros signos de haber sido alterada en los datos originales consignados en ella.
2. Cuando el uso, cuidado e instalación del producto no haya sido de acuerdo con las instrucciones contenidas en el instructivo de operación.
3. Cuando el producto haya sido usado fuera de su capacidad, maltratado, golpeado, expuesto a la humedad, se le haya vertido algún líquido o sustancia corrosiva, así como por cualquiera otra falla atribuible al consumidor,

5) Para dejar el volado

- Volado máximo de 7 cm.
- Si requiere mayor volado, colocar un apoyo.

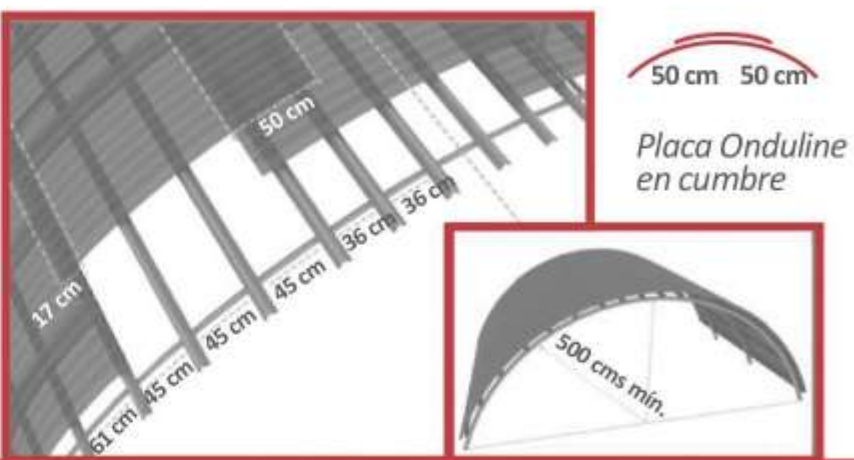


Adaptabilidad a techos curvos

Por su flexibilidad, Onduline® puede ser instalado prácticamente con cualquier curvatura.

- En la cumbre del techo la pendiente será de 0%.
- Se deberá colocar una placa entera en la cumbre.
- El traslape frontal será de 50 cm.

Para este tipo de aplicación, solicitar asesoría técnica a Onduline®.



Accesorios

Producto	Largo	Ancho	Peso	Descripción
	90 cm	50 cm	1.280 Kg	Diseñada para unir techos montados en diferentes planos. Para todo tipo de perfiles.
	110 cm	.17x.17	1.06 Kg	Tiene la misión de sellar el techado con la pared o cualquier otra superficie. Para todo tipo de perfiles.
	93 cm	19 cm	0.3 Kg	Para cerrar espacios entre la pared y las láminas o tejas Onduline® que se estén aplicando. Para perfil de lámina Clásica.
	1 m	-	0.09 Kg	Provee de ventilación al techado y evita que las aves se metan en las ondas. Hecho de polipropileno negro. Para todos los perfiles.
	95 cm	2.3 cm	0.02 Kg	Hojas foam de polipropileno para aislar los perfiles de láminas y tejas. Para perfiles Onduline.
	89 cm	66 cm	2,5 Kg	Tragaluz equipado con domo plástico. Económico y práctico. Para todos los sistemas de techado.
	81 cm	72 cm	9,6 Kg	Tragaluz equipado con doble cristal de 6 mm cada uno. Magnífica presencia y visibilidad. Para todos los sistemas de techado.
	10 m	10 cm	-	Para asegurar una mayor fijación. Rollo una cara (en color) y doble cara. 10 cm: rojo, verde, aluminio doble cara 20 cm: rojo y verde.

Siga paso a paso las instrucciones y podrá comprobar por qué ONDULINE DESAFÍA EL PASO DEL TIEMPO

El producto debe ser instalado por una persona capacitada. Onduline® no se hace responsable en caso de accidente al instalarse sus productos.

LÁMINAS Y ACEROS
Su satisfacción es nuestro negocio
Empresa certificada
999 290 9387
999 445 7338
www.laminasyaceros.com



es decir que haya existido negligencia, culpa, dolo o mala fe por parte del comprador.

4. Cuando los productos no hayan sido colocados o fijados con elementos o accesorios de los mencionados en la Ficha Técnica del producto.
5. Cuando la falla sea originada por el desgaste normal de las piezas debido al uso.
6. Tampoco será válida la garantía cuando el producto haya sufrido algún percance, daño o avería por caso fortuito o fuerza mayor.

Ninguna otra garantía verbal o escrita diferente a la aquí expresada será reconocida por ONDULINE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.

NOTA: En caso de extravío de la presente garantía, el consumidor deberá recurrir a su proveedor para que le sea expedida otra, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

ONDULINE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V. Ave. Ejército Nacional # 1112, Piso 9, Oficina 902, México, Distrito Federal. Tel: 5557 6809

15 AÑOS DE GARANTÍA POR ESCRITO
CONTRA DEFECTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN

LÁMINAS Y ACEROS
Su satisfacción es nuestro negocio
Empresa certificada
999 290 9387
999 445 7338
www.laminasyaceros.com



Cuida y protege lo que más quieres.