

ONDULINE® TILE

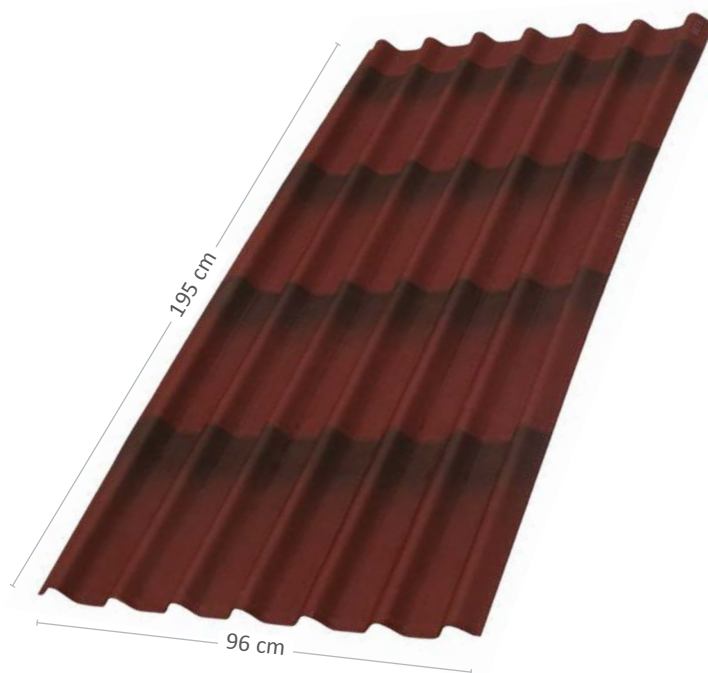


MANUAL DE INSTALACIÓN

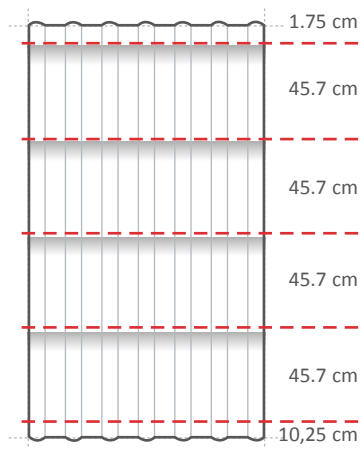


1. PARÁMETROS TÉCNICOS

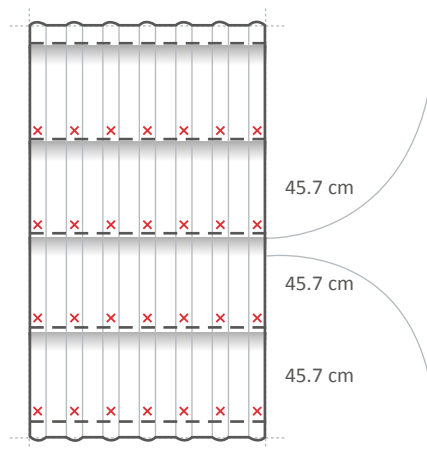
PARÁMETROS TÉCNICOS ONDULINE TILE	
Largo	195 cm
Ancho	96 cm
Perfil	7 ondas + 6 planas
Secuencia	14.4 cm
Altura de onda	3.8 cm
Paso entre ondas	9.6 cm
Peso por placa	6.48 kg
Peso por m ²	3.47 kg/m ²
Espesor	3,3 mm
Superficie total	1.87 m ²
Superficie útil - Pendiente 15% a 20% (8° - 11°)	1.32 m ² (soporte continuo)
Superficie útil - Pendiente >20% (11°)	1,58 m ² (luz max. 46 cm)
Garantía Onduline de impermeabilización	15 años
Norma	EN 534:2010
Categoría	CE - categoría S
European DOP	07-002 2016-05-23



GRABADO DE LÍNEAS

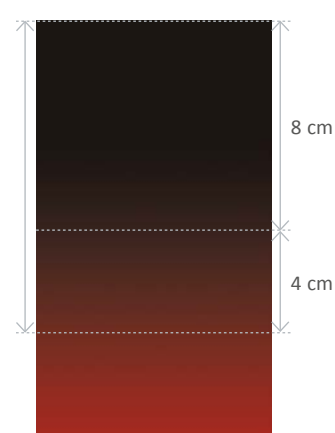


MARCAS DE FIJACIONES



EFFECTO SOMBREADO

4 líneas de sombreado por placa, cada 45.7 cm.



La Garantía Onduline® es únicamente válida bajo las siguientes condiciones:

- La instalación se realiza siguiendo y respetando las instrucciones de instalación Onduline®.
- El sistema de cobertura Onduline® es instalado con los accesorios y las fijaciones Onduline®.

2. SISTEMA ONDULINE® TILE



	CUMBRERA ONDULINE® TILE	REMATE LATERAL ONDULINE® TILE	LIMAHoya ONDULINE®	PEINE ONDULINE® ANTI - PÁJAROS
Largo	100 cm	100 cm	100 cm	1 m
Ancho	50 cm	13 cm	50 cm	-
Alto	-	7 cm	-	6 cm
Peso	1.3 kg	0.5 kg	1.3 kg	0.03 kg

CLAVO CABEZA PVC ONDULINE®

Dimensiones
2,8 x 55 (+7) mm
2,8 x 60 (+7) mm
2,8 x 65 (+7) mm



TORNILLO UNIVERSAL ONDULINE®

Dimensiones
3,9 x 60 (+3) mm



LÁMINA BUTILO ONDUFILM - ONDULINE®

Dimensiones	Color
10 m x 7,5 cm	Terracota
10 m x 15 cm	Terracota
10 m x 22,5 cm	Terracota
10 m x 40 cm	Terracota



ONDULINE® FLASHING BAND

Banda autoadhesiva de butilo y aluminio con una alta flexibilidad, 25% estiramiento, y un alto poder de pegado.

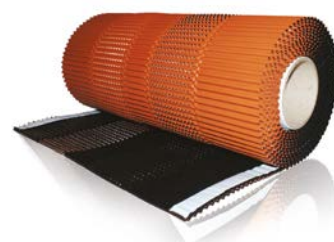
Dimensiones	Color
2,5 m x 30 cm 2,5 m x 39 cm	Rojo Onduline, Rojo ladrillo, Terracota, Marrón, Negro, Gris



ONDULINE® ONDULAIR

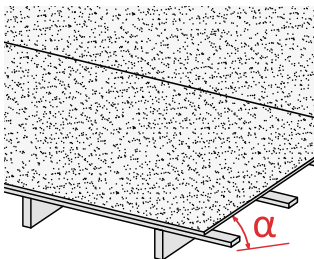
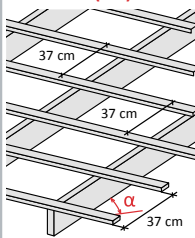
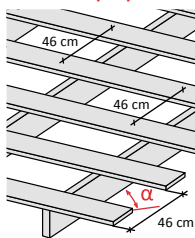
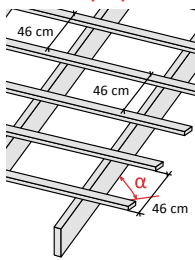
Banda transpirable de butilo y aluminio para remate de cumbrera en seco. Se instala debajo de la pieza de cumbrera.

Dimensiones	Color
5 m x 38 cm	Teja



3. ESTRUCTURA DE CUBIERTA

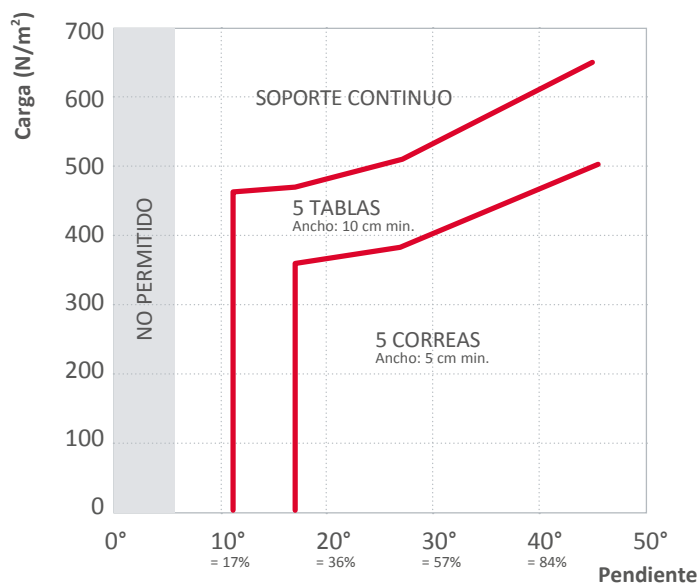
3.1 INSTALACIÓN EN SOPORTE CONTINUO Y DISCONTINUO

SOPORTE CONTINUO			SOPORTE DISCONTINUO		
Pendiente	15% a 20% (8° a 11°)	> 20% (11°)	20% a 30% (11° a 17°)	> 30% (17°)	
Solape Horizontal	120 mm		120 mm	120 mm	
Solape Vertical	240 mm (2 ondas + 1 plana)	96 mm (1 onda)	96 mm (1 onda)	96 mm (1 onda)	96 mm (1 onda)
Separación de apoyos (entre ejes)			37 cm con correas de madera (ancho min. 5 cm)	46 cm con tabla (ancho min. 10 cm) <i>- Recomendado -</i>	46 cm
			PENDIENTE MIN.: $\alpha > 20\%$ (11°) 	PENDIENTE MIN.: $\alpha > 20\%$ (11°) 	PENDIENTE MIN.: $\alpha > 30\%$ (17°) 

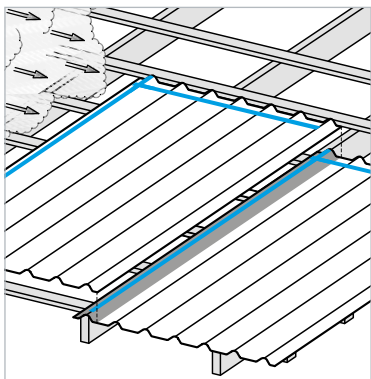
3.2 RESISTENCIA A CARGA

CARGA MÁXIMA SOPORTADA (N/m ²)				
Ángulo	Pendiente	5 tablas	5 correas	
8°	15%	Soporte continuo		
11°	20%			
17°	30%	460	360	
27°	50%	510	380	
45°	100%	650	500	

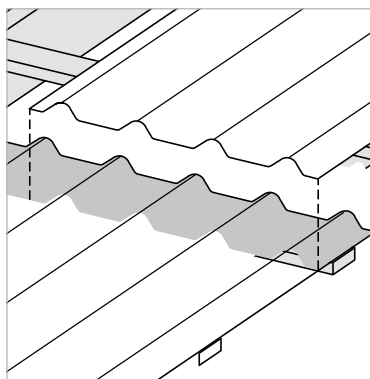
ALTURA DE NIEVE (cm) - D=0.15				
Ángulo	Pendiente	5 tablas	5 correas	
8°	15%			
11°	20%			
17°	30%	30	25	
27°	50%	35	25	
45°	100%	45	35	



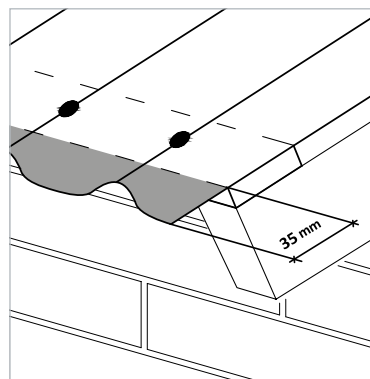
4. PASOS DE INSTALACIÓN



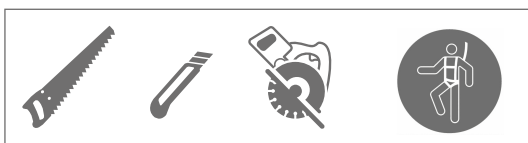
- Empezar fijando las placas en sentido contrario a los vientos dominantes.



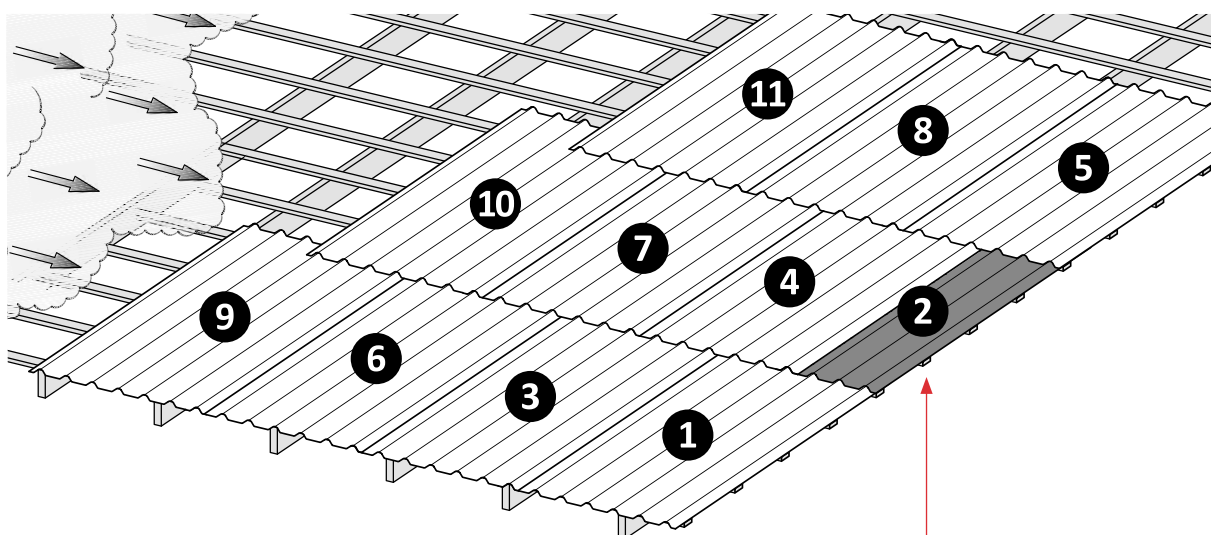
- Solapar **12 cm**, entre líneas grabadas. La marca UP ↑ indica la parte superior de las placas para ayudar en su instalación.



- **Max. 35 mm de vuelo** en aleros.



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



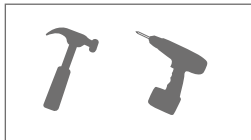
Se deberá respetar y cumplir con la normativa local vigente en construcción. Onduline® no se hace responsable de un uso indebido del producto.

La clasificación al fuego de las placas Bituminosas es "E", cualquier uso de estas debe siempre respetar las restricciones de aplicación indicadas en el CTE vigente.

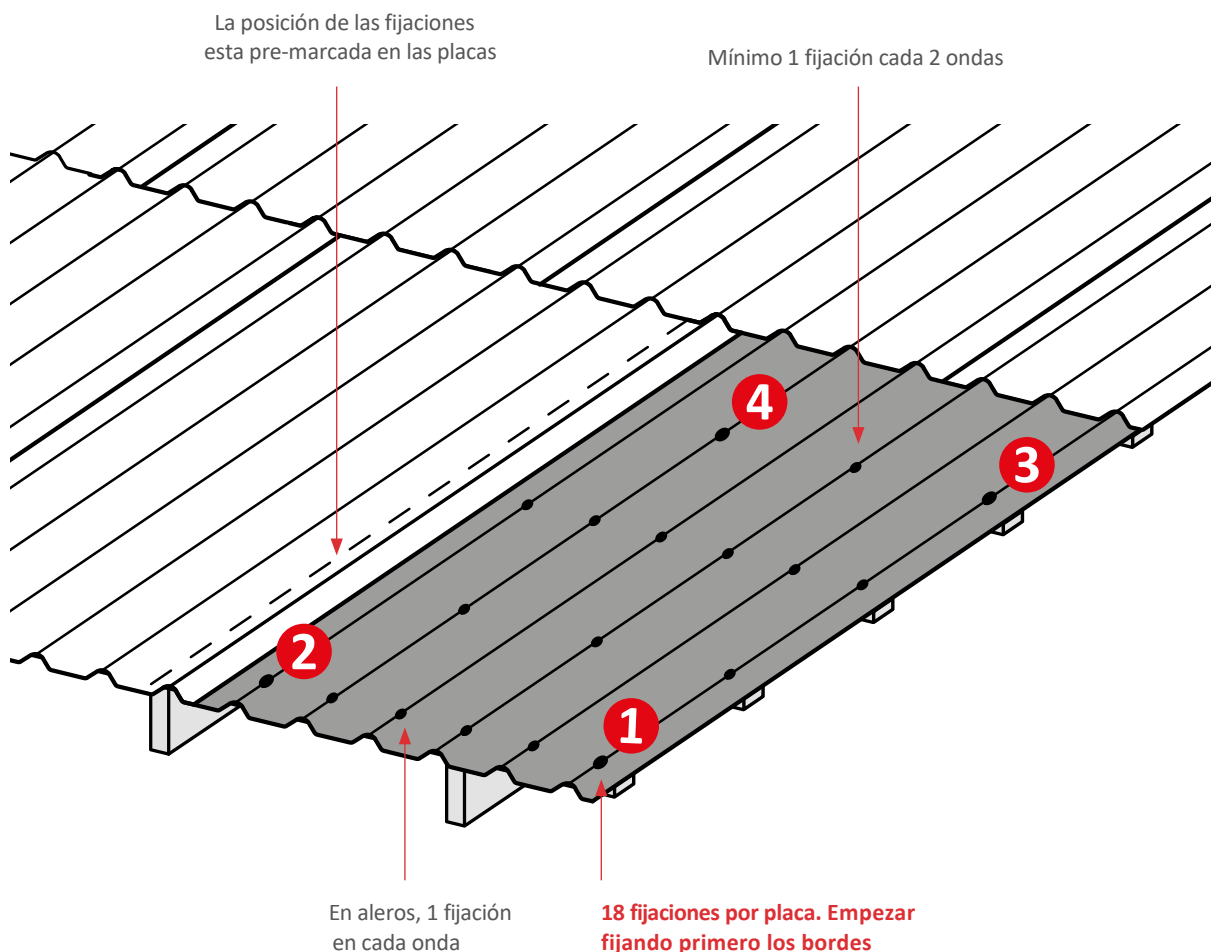


Empezar la segunda fila con una placa cortada en 2 para instalar las placas a tresbolillo. De este modo, se evitan solapes con 4 placas en una misma posición

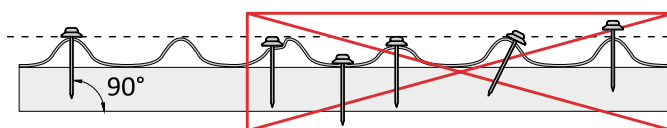
5. FIJANDO ONDULINE® TILE



! IMPORTANTE: INSTALAR UNA FIJACIÓN EN CADA MARCA COMO SE MUESTRA DEBAJO. FIJAR EN LA PARTE ALTA DE CADA ONDA EN ALEROS Y SOLAPES HORIZONTALES PARA ASEGURAR UNA CORRECTA IMPERMEABILIZACIÓN Y EVITAR CUALQUIER POSIBLE DEFORMACIÓN DE LAS PLACAS. INSTALAR LA CANTIDAD ADECUADA DE FIJACIONES ES EXTREMADAMENTE IMPORTANTE PARA EVITAR UNA POSIBLE DEFORMACIÓN DE LAS PLACAS.

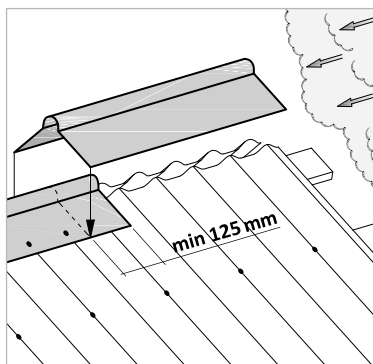


- Fijar siempre recto y en la parte alta de las ondas.

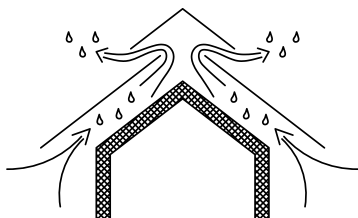


6. DETALLES Y REMATES DE CUBIERTA

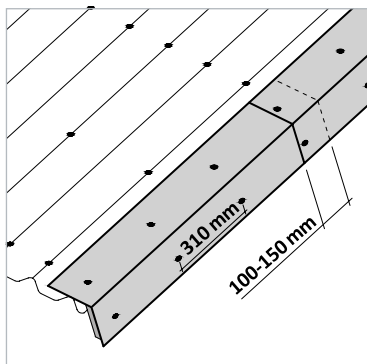
CUMBRERA



- Solapar las cumbreras **mínimo 12,5 cm** en el sentido contrario a los vientos dominantes, para asegurar la impermeabilización.
- Mantener una buena ventilación para evitar la condensación. Se puede instalar **ONDULINE® ONDULAIR** para asegurar la impermeabilización y mantener la ventilación.

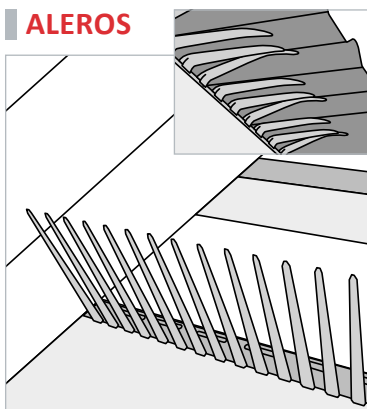


LATERAL



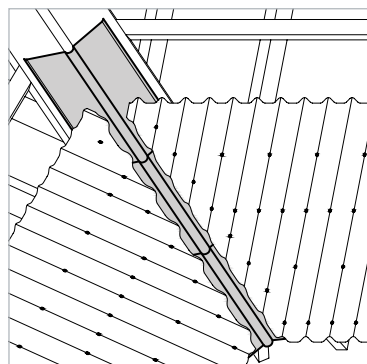
- Solapar los remates laterales **mínimo 10 cm**.
- Colocar fijaciones cada 31 cm.

ALEROS



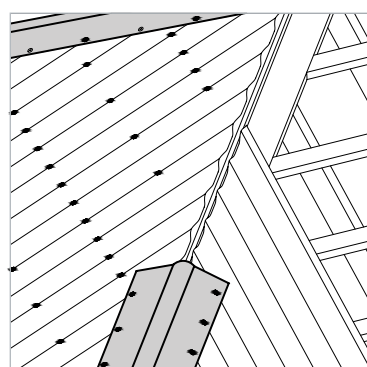
- En aleros, se recomienda instalar el peine de alero para prevenir la entrada de pajaros y otros animales en el espacio bajo placas, mientras se permite la ventilación de la cubierta. Nunca tapar la ventilación bajo las placas.

LIMAHOYA



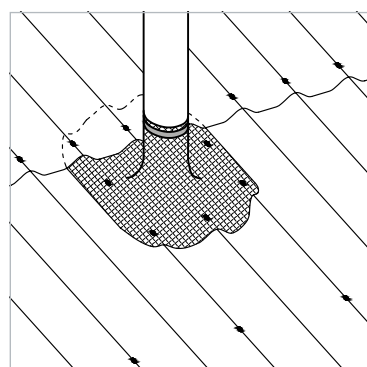
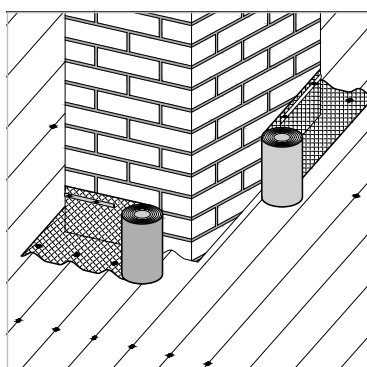
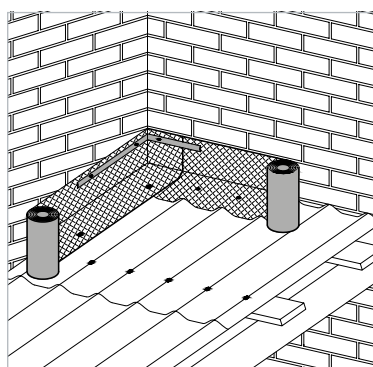
- Solapar la limahoya un mínimo de 15 cm. Puede evitar el riesgo de entrada de agua hacia detrás, colocando foam de alero/cumbrera.

LIMATESA



- Solapar la limatesa un mínimo de 10 cm.
- Colocar fijaciones en la parte alta de cada onda.

PAREDES, CHIMENEAS Y SALIDAS DE VENTILACIÓN O HUMO



- Con **ONDULINE® FLASHING BAND**, se pueden impermeabilizar estos remates. Se recomienda terminar con un perfil metálico Z y masilla. Con FLASHING BAND, la temperatura de las chimeneas o salidas de humo no pueden exceder de los 70°C.

QR code



www.onduline.es

Onduline S.A.U.
Pol. Industrial El Campillo, Fase II, P12
48500 - Gallarta, Bizkaia, ESPAÑA
Tel.: 94 636 94 44 Fax: 94 636 91 03
Email: comercial-onduline@onduline.es

Onduline®