

SOLUCION INTEGRAL DE CUBIERTA LIGERA, AISLADA, IMPERMEABILIZADA Y VENTILADA



Rehabilitación



Edificios de viviendas



Edificios públicos



Edificios históricos

Descripción del sistema

El SISTEMA INTEGRAL ONDULINE® es una solución completa de cubierta ligera que destaca por su rápida y fácil instalación “en seco”, directamente sobre la estructura, sin necesidad de esperas por fraguados. El panel sándwich ONDUTHERM® proporciona el acabado estético interior del bajo cubierta, aporta el aislamiento térmico y acústico, y forma el soporte de cubierta. Las placas ONDULINE® BAJO TEJA DRS garantizan* la impermeabilización y ventilación, incluso en bajas pendientes (>15%).



Aislamiento



Impermeabilización



Ventilación



Ligereza



Fácil instalación



Sistema completo

ELEMENTOS DEL SISTEMA

Cobertura exterior de la cubierta

Teja curva / Tejas de encaje / Pizarra

Accesorios Onduline Bajo Teja DRS

Fijaciones, cintas de sellado y perfilería

Impermeabilización bajo teja

Placas Onduline Bajo Teja DRS

Accesorios ONDUTHERM

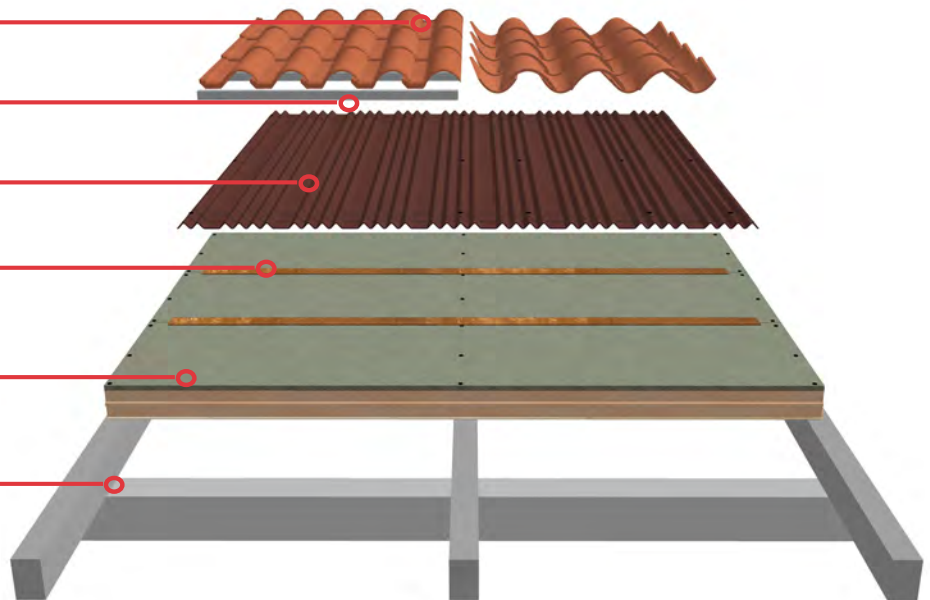
Fijaciones y sellado de

Panel sándwich ONDUTHERM

Aislamiento térmico y acústico

Estructura / soporte discontinuo

Estructura metálica / madera



VENTAJAS DEL SISTEMA

- ✓ Aislamiento térmico y acústico
- ✓ Impermeabilización
- ✓ Micro ventilación
- ✓ Atractivo acabado estético
- ✓ Instalación rápida y sencilla
- ✓ Sistema muy ligera
- ✓ Accesorios de fijación

*Garantía limitada

Onduline Materiales de
Construcción S.A.U.

Pol. Industrial El Campillo
Fase II Parcela 12

48500 - Gallarta (Vizcaya)

Tel. Comercial: 94 636 94 44

Tel. Técnico: 94 636 18 65

Índice

Componentes principales del sistema

Panel sándwich ONDUTHERM.....	3-8
Acabados ONDUTHERM:	
FRISO DE ABETO.....	4
YESO.....	5
TABLERO AGLOMERADO.....	6
TABLERO DE VIRUTAS OSB.....	7
TABLER CEMENTO MADERA.....	8
Placa asfáltica ONDULINE BAJO TEJA DRS BT-150 Plus.....	9

Accesorios de fijación mecánica

Tornillo autotaladrante.....	10
Tirafondo.....	11
Tornillo universal Onduline.....	12
Tornillo Onduline Compact.....	13
Arandela de PVC.....	14

Accesorios de sellado y pegado de tejas

Lámina de butilo ONDUFILM.....	15-16
Lámina de butilo y aluminio FLASHING BAND.....	17
Masilla de polímero ONDUFLEX PLUS.....	18-19
Espuma de poliuretano ONDUFOAM.....	20-21

Accesorios para la instalación de tejas

Listón PVC Onduline 2x3.....	22
Perfil OMEGA 18X30X30.....	23
Gancho de alero para teja curva.....	24
Peine de alero antipájaros.....	25

PANEL SÁNDWICH AISLANTE ONDUTHERM

Descripcion ONDUTHERM

ONDUTHERM es un panel sándwich especialmente destinado para cubierta inclinada, compuesto por:

- **Tablero aglomerado hidrófugo superior.** Este elemento aporta el soporte continuo de la cubierta.
- **Núcleo aislante de poliestireno extruido (XPS)** de alta densidad, con encaje machihembrado para evitar puentes térmicos. Disponible de 40 a 200mm. ($\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$)
- **Tablero de acabado interior.** Disponible una amplia gama de acabados interiores para adaptarse a la estética necesaria de cada proyecto.

Referirse al manual de instalación del producto. Ancho de viga a partir de 100 mm.

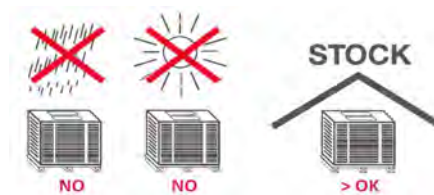


Tolerancias del producto

Propiedades	Norma	Valores
Tolencia en espesor	EN 324-1	± 5 mm
Tolerancia en largo / ancho	EN 324-1	± 3 mm
Rectitud de los cantos	EN 324-2	± 1,5 mm/m
Escuadría	EN 324-2	± 2 mm

Almacenamiento y embalaje

- No abrir el embalaje del palé hasta su inmediata colocación.
- Los tableros deben evitar el contacto directo con el suelo y siempre que se almacenen en el exterior se deberán tapar con una lona impermeable y mantenerlos ventilados.
- Antes de proceder a su instalación, es recomendable que los tableros estén almacenados durante un mínimo de 48 horas en su lugar de destino para su acondicionamiento climático.
- Onduline recomienda, durante la instalación de sus productos, la utilización de todos los EPIs necesarios para una instalación segura.
- Se deberán respetar y cumplir todas las normativas y restricciones locales vigentes en cada zona en materia de construcción.



Acabados interiores



Friso Abeto Natural / Barnizado Incoloro



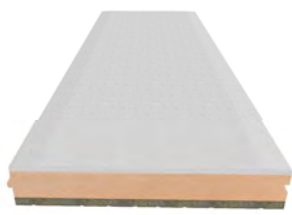
Friso Abeto Barnizado Miel



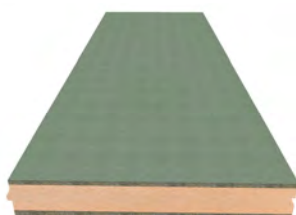
Friso Abeto Barnizado Nogal



Friso Abeto Decapé Blanco



Yeso 13 mm



Tablero aglomerado



Tablero de virutas OSB



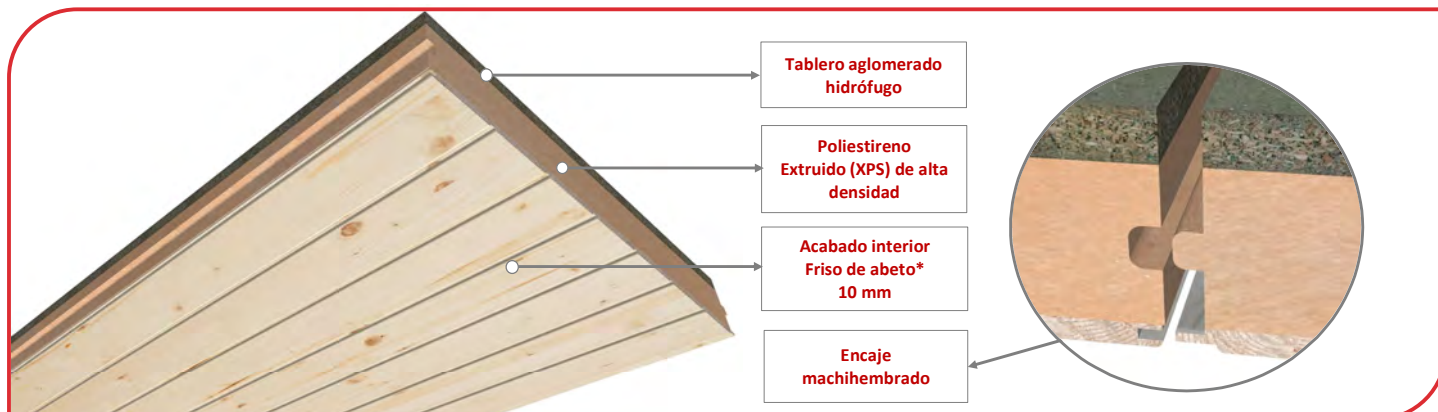
cemento madera

Producto de construcción fabricado a medida en un proceso no en serie, en respuesta a un pedido específico

(Marcado CE de los productos de construcción - Reglamento (UE) nº 305/2011). Paneles compuestos ligeros de uso en cubiertas. Documento no contractual. Los datos aportados en este documento son indicativos. La empresa se reserva el derecho a modificar sin previo aviso las características técnicas de los diversos productos presentados. Los paneles pueden presentar diferencias de tonalidad y forma de la fibra dentro de un mismo lote. Las Tablas presentadas en esta ficha son válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar los cálculos necesarios acorde a la normativa aplicable en cada región o país y según las exigencias de cada proyecto. Onduline declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas y la

**PANEL SÁNDWICH AISLANTE
ONDUTHERM - FA*10 FRISO DE ABETO**

*(N) Natural, *(B) Barnizado Incoloro, *(BM) B. Miel,
*(BN) B. Nogal, *(DB) Decapé Blanco



Características técnicas

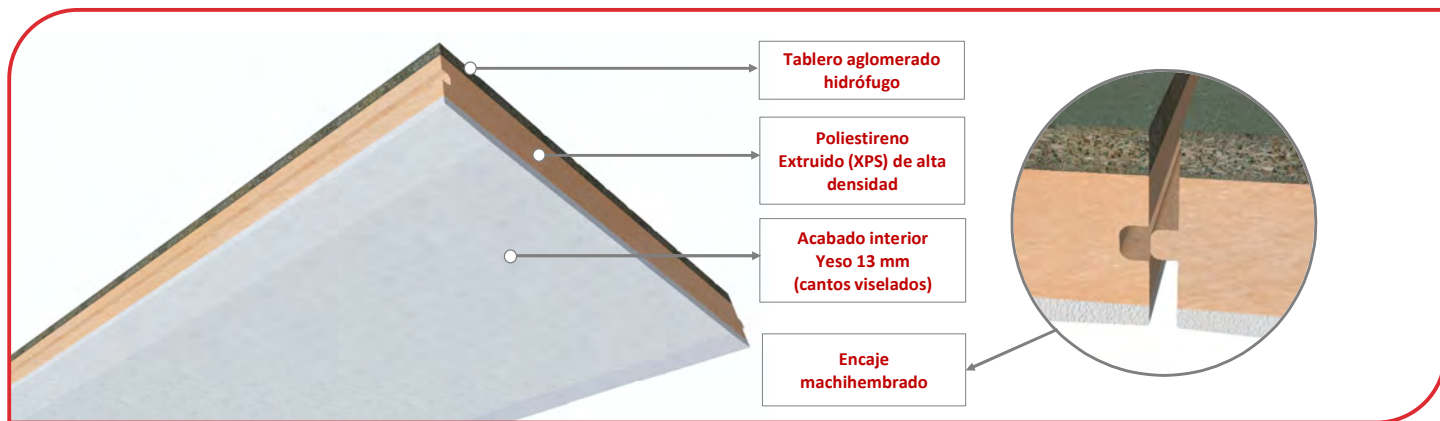
Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Acabado Interior	Peso	Propiedades Térmicas	Dimensiones (Ver tolerancias)		
Aglomerado hidrófugo 19 - 16 mm	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m ³)	Friso de abeto 10 mm	Kg/m ²	Transmitancia térmica W/m ² ·K	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
H19	A40	FA*10	18,73	0,67	2.500	600	69
H19	A50	FA*10	19,08	0,56	2.500	600	79
H19	A60	FA*10	19,43	0,48	2.500	600	89
H19	A80	FA*10	20,13	0,38	2.500	600	109
H19	A100	FA*10	20,83	0,31	2.500	600	129
H19	A120	FA*10	21,53	0,26	2.500	600	149
H19	A140	FA*10	22,23	0,23	2.500	600	169
H19	A160	FA*10	22,93	0,20	2.500	600	189
H19	A180	FA*10	23,63	0,18	2.500	600	209
H19	A200	FA*10	24,33	0,16	2.500	600	229
H16	A40	FA*10	16,72	0,68	2.500	600	66
H16	A50	FA*10	17,07	0,57	2.500	600	76
H16	A60	FA*10	17,42	0,49	2.500	600	86
H16	A80	FA*10	18,12	0,38	2.500	600	106
H16	A100	FA*10	18,82	0,31	2.500	600	126
H16	A120	FA*10	19,52	0,27	2.500	600	146
H16	A140	FA*10	20,22	0,23	2.500	600	166
H16	A160	FA*10	20,92	0,20	2.500	600	186
H16	A180	FA*10	21,62	0,18	2.500	600	206
H16	A200	FA*10	22,32	0,17	2.500	600	226

Cuadro de cargas L/200 (Kg/m²)

REFERENCIA	3 APOYOS		5 APOYOS	
	Distancia intereje 1250 mm		Distancia intereje 625 mm	
H19	A60	FA*10	1.146	2.539
H19	A80	FA*10	1.346	2.921
H19	A100	FA*10	1.911	4.053
H16	A60	FA*10	1.146	2.539
H16	A80	FA*10	1.346	2.921
H16	A100	FA*10	1.911	4.053

Datos según ETE 17/0360 Guía ETAG 016:2003. La resistencia mecánica ha sido obtenida mediante cálculo. Referirse al manual de instalación. Ancho de viga superior a 100 mm

**PANEL SÁNDWICH AISLANTE
ONDUTHERM - Y13 - YESO**



Características técnicas

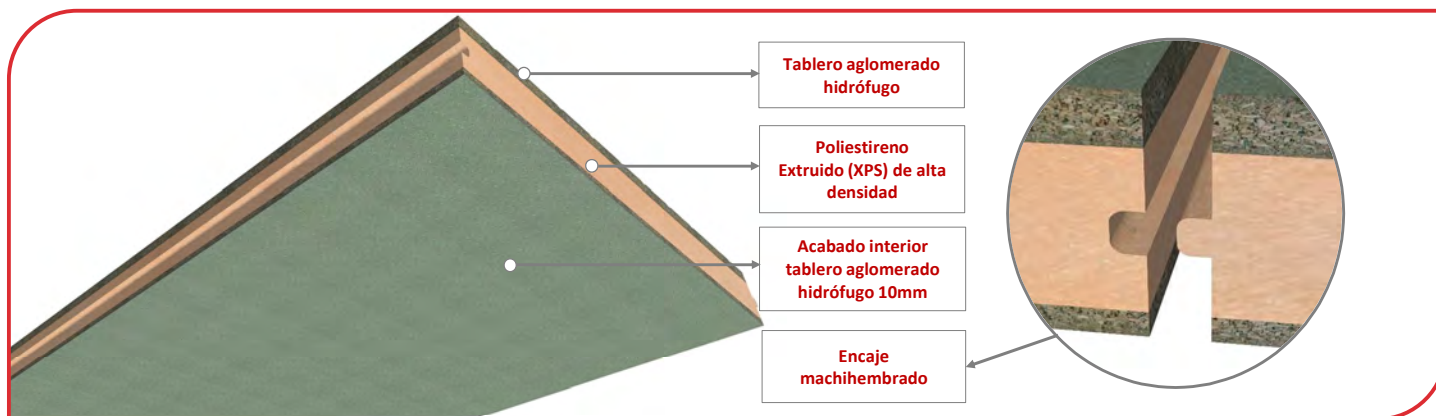
Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Acabado Interior	Peso	Propiedades Térmicas	Dimensiones (Ver tolerancias)		
					Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
Aglomerado hidrófugo 19 - 16 mm	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m³)	Yeso 13 mm	Kg/m²	Transmitancia térmica W/m²·K			
H19	A40	Y 13	24,01	0,68	2.500	600	72
H19	A50	Y 13	24,36	0,57	2.500	600	82
H19	A60	Y 13	24,71	0,49	2.500	600	92
H19	A80	Y 13	25,41	0,38	2.500	600	112
H19	A100	Y 13	26,11	0,31	2.500	600	132
H19	A120	Y 13	26,81	0,27	2.500	600	152
H19	A140	Y 13	27,51	0,23	2.500	600	172
H19	A160	Y 13	28,21	0,20	2.500	600	192
H19	A180	Y 13	28,91	0,18	2.500	600	212
H19	A200	Y 13	29,61	0,17	2.500	600	232
H16	A40	Y 13	22,00	0,69	2.500	600	69
H16	A50	Y 13	22,35	0,58	2.500	600	79
H16	A60	Y 13	22,70	0,49	2.500	600	89
H16	A80	Y 13	23,40	0,39	2.500	600	109
H16	A100	Y 13	24,10	0,32	2.500	600	129
H16	A120	Y 13	24,80	0,27	2.500	600	149
H16	A140	Y 13	25,50	0,23	2.500	600	169
H16	A160	Y 13	26,20	0,21	2.500	600	189
H16	A180	Y 13	26,90	0,18	2.500	600	209
H16	A200	Y 13	27,60	0,17	2.500	600	229

Cuadro de cargas L/200 (Kg/m²)

REFERENCIA			3 APOYOS (sin encintado) Distancia intereje 1250 mm	5 APOYOS (con encintado) Distancia intereje 625 mm
H19	A60	Y 13	1.270	3.334
H19	A80	Y 13	1.392	3.212
H19	A100	Y 13	1.651	3.824
H16	A60	Y 13	1.270	3.334
H16	A80	Y 13	1.392	3.212
H16	A100	Y 13	1.651	3.824

Datos según ETE 17/0360 Guía ETAG 016:2003. La resistencia mecánica ha sido obtenida mediante cálculo. Referirse al manual de instalación. Ancho de viga superior a partir de 100 mm. Recomendación: Para acabados en yeso con tratamiento de juntas interiores (emplastecido y cintado), los apoyos estarán, como máximo, a una separación intereje de 625 mm. Para más información consulte al Departamento Técnico de Onduline. Tel: 94 636 18 65. www.onduline.es • ONDULINE® | 5 / 25

**PANEL SÁNDWICH AISLANTE
ONDUTHERM - H10 - TABLERO AGLOMERADO**



Características técnicas

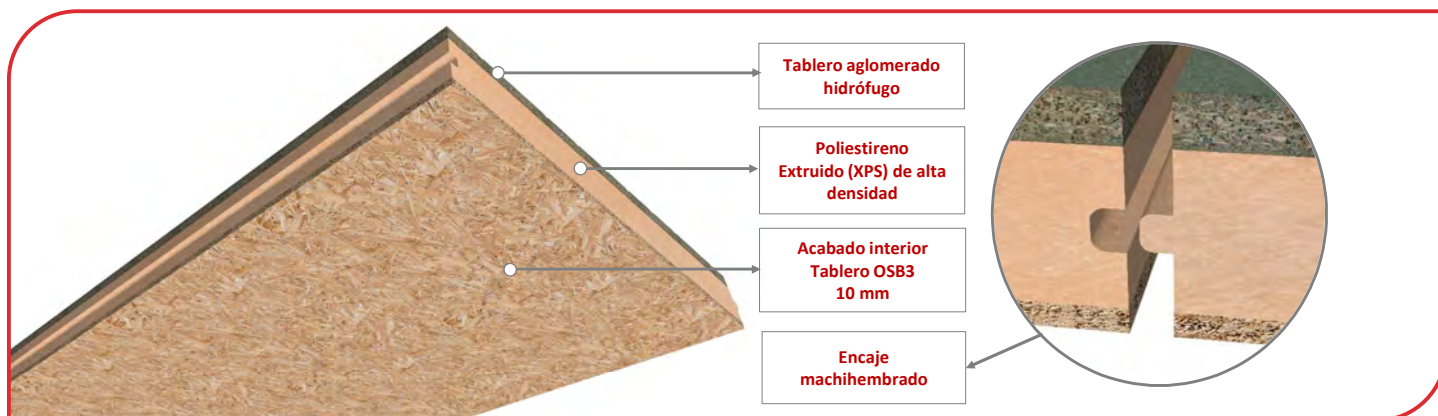
Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Acabado Interior	Peso	Propiedades Térmicas	Dimensiones (Ver tolerancias)		
Aglomerado hidrófugo 19 - 16 mm	Poliestireno Extruido (XPS) (35 Kg/m ³)	Aglomerado hidrófugo 10 mm	Kg/m ²	Transmitancia térmica W/m ² ·K	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
H19	A40	H10	20,83	0,67	2.500	600	69
H19	A50	H10	21,18	0,56	2.500	600	79
H19	A60	H10	21,53	0,49	2.500	600	89
H19	A80	H10	22,23	0,38	2.500	600	109
H19	A100	H10	22,93	0,31	2.500	600	129
H19	A120	H10	23,63	0,26	2.500	600	149
H19	A140	H10	24,33	0,23	2.500	600	169
H19	A160	H10	25,03	0,20	2.500	600	189
H19	A180	H10	25,73	0,18	2.500	600	209
H19	A200	H10	26,43	0,16	2.500	600	229
H16	A40	H10	18,82	0,68	2.500	600	66
H16	A50	H10	19,12	0,57	2.500	600	76
H16	A60	H10	19,52	0,49	2.500	600	86
H16	A80	H10	20,22	0,38	2.500	600	106
H16	A100	H10	20,92	0,31	2.500	600	126
H16	A120	H10	21,62	0,27	2.500	600	146
H16	A140	H10	22,32	0,23	2.500	600	166
H16	A160	H10	23,02	0,20	2.500	600	186
H16	A180	H10	23,72	0,18	2.500	600	206
H16	A200	H10	24,42	0,17	2.500	600	226

Cuadro de cargas L/200 (Kg/m²)

REFERENCIA			3 APOYOS Distancia intereje 1250 mm	5 APOYOS Distancia intereje 625 mm
H19	A60	H10	1.117	2.860
H19	A80	H10	1.285	3.029
H19	A100	H10	1.377	3.059
H16	A60	H10	1.117	2.860
H16	A80	H10	1.285	3.029
H16	A100	H10	1.377	3.059

Datos según ETE 17/0360 Guía ETAG 016:2003. La resistencia mecánica ha sido obtenida mediante cálculo. Referirse al manual de instalación. Ancho de viga superior a partir de 100 mm

**PANEL SÁNDWICH AISLANTE
ONDUTHERM - OSB TABLERO DE VIRUTAS**



Características técnicas

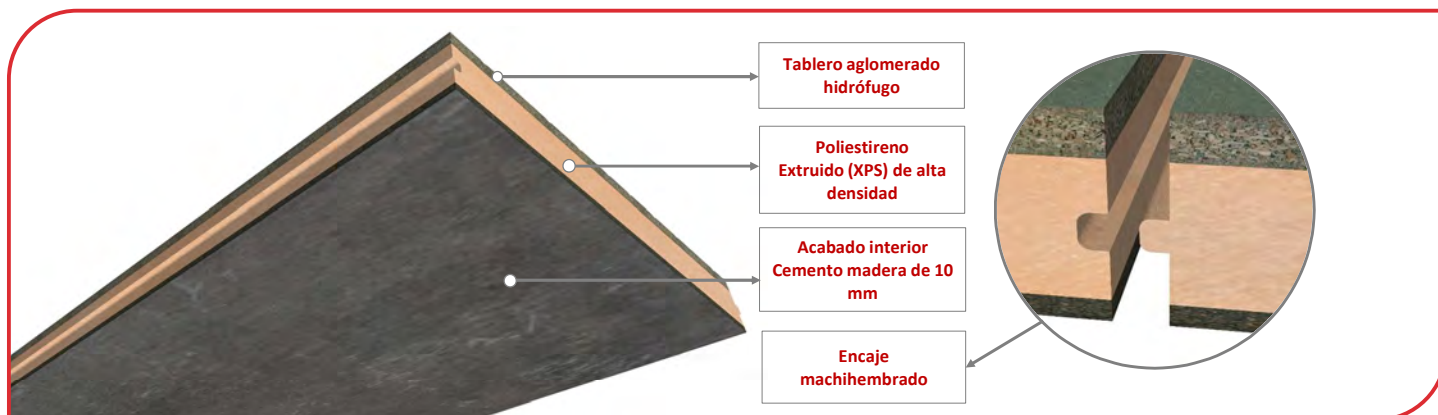
Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Acabado Interior	Peso	Propiedades Térmicas	Dimensiones (Ver tolerancias)		
Aglomerado hidrófugo 19 - 16 mm	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m ³)	OSB3 10 mm	Kg/m ²	Transmitancia térmica W/m ² ·K	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
H19	A40	OSB10	20,33	0,67	2.500	600	69
H19	A50	OSB10	20,68	0,56	2.500	600	79
H19	A60	OSB10	21,03	0,48	2.500	600	89
H19	A80	OSB10	21,73	0,38	2.500	600	109
H19	A100	OSB10	22,43	0,31	2.500	600	129
H19	A120	OSB10	23,13	0,26	2.500	600	149
H19	A140	OSB10	23,83	0,23	2.500	600	169
H19	A160	OSB10	24,53	0,20	2.500	600	189
H19	A180	OSB10	25,23	0,18	2.500	600	209
H19	A200	OSB10	25,93	0,16	2.500	600	229
H16	A40	OSB10	18,32	0,68	2.500	600	66
H16	A50	OSB10	18,67	0,57	2.500	600	76
H16	A60	OSB10	19,03	0,49	2.500	600	89
H16	A80	OSB10	19,72	0,38	2.500	600	106
H16	A100	OSB10	20,42	0,31	2.500	600	126
H16	A120	OSB10	21,12	0,27	2.500	600	146
H16	A140	OSB10	21,82	0,23	2.500	600	166
H16	A160	OSB10	22,52	0,20	2.500	600	186
H16	A180	OSB10	23,22	0,18	2.500	600	206
H16	A200	OSB10	23,92	0,17	2.500	600	226

Cuadro de cargas L/200 (Kg/m²)

REFERENCIA			3 APOYOS Distancia intereje 1250 mm	5 APOYOS Distancia intereje 625 mm
H19	A60	OSB10	1.223	2.906
H19	A80	OSB10	1.285	3.051
H19	A100	OSB10	1.438	3.090
H16	A60	OSB10	1.223	2.906
H16	A80	OSB10	1.361	3.051
H16	A100	OSB10	1.438	3.090

Datos según ETE 17/0360 Guía ETAG 016:2003. La resistencia mecánica ha sido obtenida mediante cálculo. Referirse al manual de instalación. Ancho de viga superior a partir de 100 mm.

**PANEL SÁNDWICH AISLANTE
ONDUTHERM - CM - CEMENTO MADERA**



Características técnicas

Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Acabado Interior	Peso	Propiedades Térmicas	Dimensiones (Ver tolerancias)		
Aglomerado hidrófugo 19 - 16 mm	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m ³)	Cemento madera 10 mm	Kg/m ²	Transmitancia térmica W/m ² ·K	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
H19	A40	CM10	27,63	0,68	2.500	600	69
H19	A50	CM10	27,98	0,57	2.500	600	79
H19	A60	CM10	28,33	0,49	2.500	600	89
H19	A80	CM10	29,03	0,38	2.500	600	109
H19	A100	CM10	29,73	0,31	2.500	600	129
H19	A120	CM10	30,43	0,27	2.500	600	149
H19	A140	CM10	31,13	0,23	2.500	600	169
H19	A160	CM10	31,83	0,20	2.500	600	189
H19	A180	CM10	32,53	0,18	2.500	600	209
H19	A200	CM10	33,23	0,17	2.500	600	229
H16	A40	CM10	25,62	0,69	2.500	600	66
H16	A50	CM10	25,97	0,58	2.500	600	76
H16	A60	CM10	26,32	0,50	2.500	600	86
H16	A80	CM10	27,02	0,39	2.500	600	106
H16	A100	CM10	27,72	0,32	2.500	600	126
H16	A120	CM10	28,42	0,27	2.500	600	146
H16	A140	CM10	29,12	0,23	2.500	600	166
H16	A160	CM10	29,82	0,21	2.500	600	186
H16	A180	CM10	30,52	0,18	2.500	600	206
H16	A200	CM10	31,22	0,17	2.500	600	226

Cuadro de cargas L/200 (Kg/m²)

REFERENCIA	3 APOYOS		5 APOYOS	
	Distancia intereje 1250 mm		Distancia intereje 625 mm	
H19	A60	CM10	1.377	3.457
H19	A80	CM10	1.468	3.396
H19	A100	CM10	1.728	3.824
H16	A60	CM10	1.377	3.457
H16	A80	CM10	1.468	3.396
H16	A100	CM10	1.728	3.824

Datos según ETE 17/0360 Guía ETAG 016:2003. La resistencia mecánica ha sido obtenida mediante cálculo. Referirse al manual de instalación. Ancho de viga superior a partir de 100 mm

Ficha técnica

T08017 T470 V02 - 05 - 2023



Material / Aplicación

Impermeabilización de tejados y cubiertas inclinadas, acabadas en teja mixta, plana, de hormigón, pizarra o teja curva de ancho de boca mayor entre 18,5 y 22 cm, con pendientes de entre el 15 % y el 70 %.

Las placas de Onduline Bajo Teja DRS están compuestas por una armadura base de fibras (minerales y vegetales) y resinas termoestables saturadas en asfalto a altas temperaturas. La mezcla está pintada con pigmentos inorgánicos.

CE EN 14964:2007 - Placas rígidas inferiores tipo OL
No. DoP08- 00220200619 - Según CPR EU 305/2011
Placas corrugadas bituminosas



Características técnicas

Largo	L	2000 mm**
Ancho	w	1050 mm**
Espesor	t	2,4 mm**
Alto de onda	H	24 mm**
Paso de onda	P	48 mm**
Superficie total		2,10 m ² **
Peso		6 kg**
Peso estandar/ m ²		3,kg/m ² **
Nº de ondas + Parte planas		18 + 4 lisas

**Tolerancia según norma UNE 14964

PROPIEDADES MECÁNICAS & FÍSICAS

Flexión bajo carga descendente	≥ 500 N/m ²
Variación dimensional	No aplicable
Permabilidad al vapor de agua	< 4000 μ
Impermeabilidad al agua	Cumple ¹
Impermeabilidad al agua tras congelación/descon.	Cumple ¹
Proporción de bitumen	> 40 %
Absorción de agua	< 20 %
Sustancias peligrosas	No aplicable
Reacción al fuego	E

Especificación técnica Armonizada EN 14964 (2007)

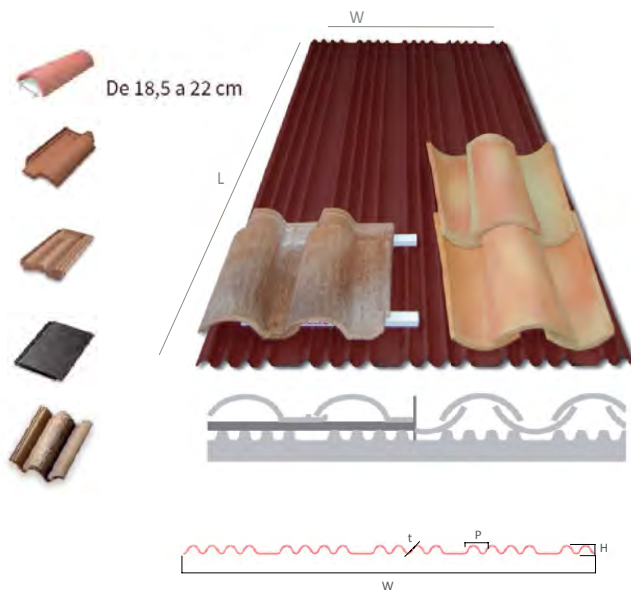
¹ Sin caída de gotas tras 48 horas



Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

PLACA IMPERMEABILIZANTE ONDULINE® BAJO TEJA DRS Modelo: BT-150 PLUS



NUEVA TECNOLOGIA DRS*

***DOBLE IMPREGNACIÓN DE RESINA:** La nueva tecnología DRS mejora notablemente la resistencia de las placas frente a condensaciones y soportes con humedad gracias a la aplicación de una capa protectora de resina en la zona inferior de las placas, además de la originalmente aplicada por su parte superior.

***SOLAPE DE SEGURIDAD:** EL NUEVO Onduline Bajo DRS cuenta con una doble línea de solape estampada en cada extremo, facilita e indica la correcta instalación de las placas mejorando además la estanqueidad del sistema.



Color



Rojo oscuro en la parte superior



Las placas Onduline Bajo Teja se diferencian por su COLOR ROJO en la cara superior y el LOGOTIPO serigrafado.

Instalación

Se requieren condiciones especiales. Referirse al manual de instalación

Embalaje y Almacenamiento

300 Ud/Palé - 150 Ud/Palé

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de la exposición directa de la luz, a una temperatura entre 5 y 45°C

Ficha técnica

V02 - 05-2023

Descripción y Aplicación

El tornillo autorroscante Onduline, es la fijación adecuada para la instalación del panel sándwich ONDUTHERM en estructura metálica. Esta fijación dispone de una punta de broca "rosca chapa" de alta capacidad de perforación, que permite fijar los paneles sándwich a perfiles metálicos de hasta 10 mm de espesor.

En estructuras de más de 8 mm de espesor se recomienda realizar un traladro previo a los paneles sándwich ONDUTHERM para evitar el desgaste previo de la punta de broca del TORNILLO AUTORROSCANTE.

Características geométricas

Propiedades	Valores
Longitud total	110 - 160 - 200 mm (- / + 0,5)
Diámetro del cuerpo (Ø)	5,5 - 6,3 - 6,3 mm (- 0,3 + 0,0)
Métrica	M6
Profundidad de penetración máxima	10 mm
Cabeza	Plana avellanada
Huella	TORX30
Calidad del material	Acero

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y FÍSICAS

Tipo de Acero (según DIN1654) Gráfico Cq-15	C: 0,12 + 0,18% P: 0,04% máx. Mn: 0,25 + 0,50% Si: 0,15 + 0,35%
Dureza del núcleo	270-390 HV 0,3 mínimo
Dureza superficial	450HV 0,3 mínimo
Tratamiento térmico	Cementación, Temple, Revenido
Recubrimiento	ZN pasivado blanco (zincado) 15 Micras mínimo
Resistencia a la corrosión	250 h. en cámara de niebla salina
Resistencia al cizallamiento	1.100 Kp. Mínimo
Par de rotura	142 Kp. cm. mínimo

Embalaje

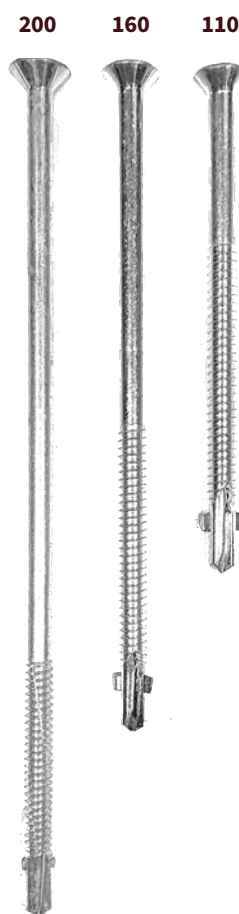
Bolsa 100 Ud.

Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

ACCESORIOS ONDULINE

TORNILLO AUTORROSCANTE



Instalación



Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de la exposición directa de la luz, a una temperatura entre 5 y 45°C

Ficha técnica

V02 - 05-2023

Descripción y Aplicación

El TIRAFONDO Onduline es una fijación de alta calidad destinada para la fijación del panel sándwich ONDUTHERM en estructuras de madera.

Esta fijación es ideal para el atornillado directo de los paneles sándwich a la estructura de madera. Gracias a su punta fresadora autotaladrante y a su cuerpo con hélice y labios de fresado múltiples, evita que el tornillo penetre en la madera produciendo un exceso de fricción.

La parte inferior de la cabeza está equipada con estrías, de esta forma se realiza un avellanado rápido y limpio, dejando los tirafondos totalmente enrasados en la madera.

Su cabeza Torx permite atornillar de un modo cómodo, evitando que la punta pueda saltarse y dañar la cabeza, fijando casi sin esfuerzo.

Características geométricas y físicas

Propiedades	Valores
Longitud total	120 - 150 - 200 - 240 mm (- 0,5 + 0,5)
Diámetro del cuerpo (Ø)	6 mm (- 0,3 + 0,0)
Diámetro de la barilla (Ø)	12 mm (- 2 + 2)
Cabeza	Plana avellanada
Huella	TORX
Rosca para madera	No llega hasta la cabeza
Separación entre dentado	2,60 mm (+/-10%)
Calidad del material	Acero
Recubrimiento superficial	Bricomatado electrolítico
Composición química	Clase 4,8 (en %) C: 0,550 - P: 0,055 - P: 0,055
Ángulo de flexión	15°

Detalle de la fijación



Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

ACCESORIOS ONDULINE

TIRAFONDO ONDULINE®



Instalación



Embalaje

Bolsa 100 Ud.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de la exposición directa de la luz, a una temperatura entre 5 y 45°C

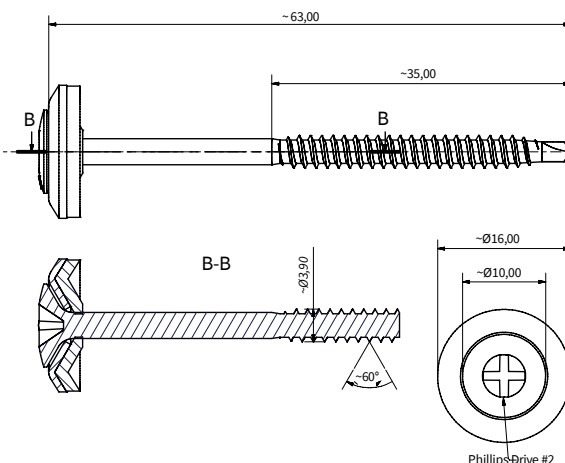
Tornillo para fijación de placas Onduline® Bajo Teja a soportes de madera o metal

ACCESORIOS ONDULINE

TORNILLO UNIVERSAL ONDULINE®

Características técnicas

Diámetro estándar	Ø3.9 mm
Longitud	60 (+3) mm
Tipo de cabeza	LP™ (perfil bajo) cabeza con Punta Phillips
Material	Acero al carbono (C1016 - C1022)
Punta de broca	#1S
Capacidad de taladro	Max. 2.0 mm (metal 280GD)
Arandela	Ø16mm Arandela M en aluminio Goma EPDM vulcanizada
Tratamiento superficie	Galvanizado, 7 µm cincado con pasivación en cromo azul
Clase servicio	2 (acc. EN 1995-1-1)
Categoría corrosión	C2 (acc. EN ISO 12944-6)



CAPACIDAD DE TRACCIÓN EN METAL

L_p	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0
F_{Rd}	0,47	0,59	1,01	1,18	1,35

CAPACIDAD DE TRACCIÓN EN MADERA

L_p	20,0	25,0	30,0	35,0
F_{Rd}	1,06	1,29	1,52	1,75

LEYENDA

Elemento de soporte: Acero S280GD - EN 10346
 Elemento de soporte: Madera estructural, C24 ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$)
 Objeto fijado: Placa asfáltica / teja asfáltica de cubierta
 L_p = Penetración establecida en elemento de soporte [mm]
 F_{Rd} = Resistencia proyectada [kN]
 Los valores son dados en kN (1kN \approx 100kg)
 Factor de seguridad: $\gamma_M = 1.35$, $k_{mod} = 0.90$

COLORES

Terracota, rojo, verde, marrón y negro

CAPACIDAD DE PERFORACIÓN

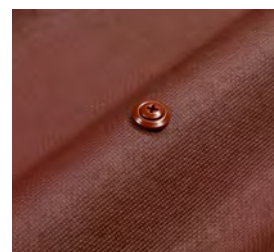
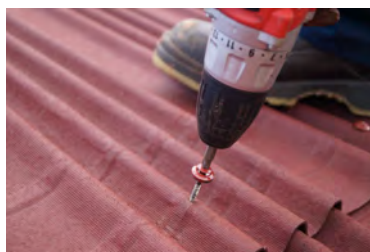
La capacidad de perforación se calcula de acuerdo con las normas vigentes. La capacidad de tracción para la fijación, son los valores mínimos de extracción y la resistencia a la tracción del tornillo. No se tiene en cuenta la resistencia a la tracción de la cabeza. Los valores facilitados deben considerarse como teóricos, ya que las condiciones del ámbito de aplicación pueden variar. Se recomienda realizar pruebas prácticas de la aplicación específica para la verificación de los valores facilitados.

APLICACIONES

La aplicación principal del tornillo universal Onduline® es la fijación de placas asfálticas onduladas sobre soportes de madera, como tableros o paneles sándwich, y sobre estructuras ligeras de metal. El tornillo cuenta con una superficie útil de penetración aproximada de 60 mm, siendo útil para la fijación de placas de cobertura y Onduline® Bajo Teja tanto directamente desde el alto de la onda hasta el soporte de cubierta como con la utilización del perfil metálico bajo teja para tejas de encaje, fijando desde el ala inferior del propio perfil.

FORMA DE UTILIZACIÓN

El tornillo universal Onduline® cuenta con huella *Phillips Drive #2*, por lo que se debe utilizar este tipo de punta de atornilladora para su correcta aplicación. Su punta permite atravesar con facilidad las placas asfálticas onduladas, logrando penetrar tanto en soportes de madera como en elementos metálicos de poco espesor (máx. 2,00 mm). Su cabeza cuenta con una arandela metálica de estanqueidad, garantizando la impermeabilidad de la fijación.



Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

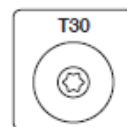
ACCESORIOS ONDULINE

TORNILLO ONDULINE® COMPACT

Tornillo para fijación de placas Onduline® Bajo Teja a soportes de madera

Características técnicas

Longitud total	80 mm (+/- 3)
Longitud de la rosca	48 mm
Diámetro interior	Ø 4,4 mm
Diámetro exterior	Ø 6 mm
Diámetro de la cabeza	Ø 14 mm
Huella accionamiento	TX30
Tipo de cabeza	Forma de arandela hexalobular
Tipos de soporte	Madera
Material	Acero endurecido al carbono
Tratamiento	Superficie galvanizada de 5 µm
Rosca	Parcial con resaltes
Punta	Cincada enrollada



VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ Fijación para madera con excelente agarre y una rápida instalación.
- ✓ Cabeza con forma de arandela para una mejor capacidad de tracción.
- ✓ Rosca parcial con resaltes en la transición a la parte no roscada para reducir el par de apriete.

MONTAJE

Los valores facilitados deben considerarse como teóricos ya que las condiciones de ámbito y aplicación pueden variar. Se recomienda realizar pruebas prácticas de la aplicación específica para la verificación de los valores facilitados.

Material de construcción	Profundidad mínima
Madera	20 mm

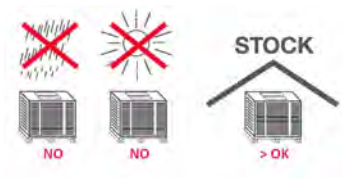
Material de construcción	Método
Madera	No pretaladro / pretaladro

Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

Embalaje y almacenamiento

Longitud	80 mm
Ud. / Paq.	250

Debe almacenarse y mantenerse en condiciones secas, protegido de los rayos UV y del calor, así como de la lluvia y de la humedad.



APLICACIONES

La aplicación principal del tornillo Onduline® Compact es la fijación de placas de Onduline® Bajo Teja DRS con listón de PVC o rastrel de madera a soportes de madera como tableros o paneles sándwich ONDUTHERM y ONDUTHERM BASIC. El tornillo se presenta en 80 mm de longitud (75 mm útiles) y cuenta con una cabeza avellanada en forma de arandela que facilita la instalación (no requiere utilizar una arandela) además de mejorar su capacidad de tracción. Esto hace que la instalación sea más rápida y sencilla a la vez que efectiva.

INSTALACIÓN

El tornillo Onduline® Compact cuenta con una cabeza de huella TORX T30, por lo que se debe utilizar una punta de atornillador TORX T30 para su aplicación. La instalación del tornillo se realiza directamente desde lo alto del listón de PVC o rastrel de madera, atravesando las placas Onduline® Bajo Teja DRS por la parte alta de las ondas hasta llegar al soporte donde se realiza la fijación. No requiere realizar un taladro previo ni colocación de arandela.

Ficha técnica

V02 - 05-2023

Descripción y Aplicación

Arandela de PVC destinada para garantizar la estanqueidad en el uso de fijaciones Onduline como: clavo taco, clavo espiral, tirafondos, etc.

Características técnicas

Propiedades	Unidades
Largo	2 cm
Ancho	2 cm
Alto	0,3 cm
Diámetro total del cuerpo (Ø)	10 mm
Diámetro del hueco	≈ 5 mm
Material	PVC
Color	Rojo / Negro

Embalaje

Bolsas de 200 Ud.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de la exposición directa de la luz, a una temperatura entre 5 y 45°C

Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

ACCESORIOS ONDULINE

ARANDELA DE PVC



Instalación



Descripción

ONDUFILM, es una cinta de butilo empleada para el sellado de múltiples superficies y aplicaciones. Compuesta por caucho butílico de alto rendimiento, protegida con una película de aluminio reforzado que le aporta un excelente envejecimiento y resistencia frente a los rayos UV.

ONDUFILM es altamente adhesivo, incluso en bajas temperaturas, a la mayoría de los materiales de construcción comunes.

Características geométricas

Propiedades	Valor	Norma/Método
Largo	10 m	-
Ancho	7,5 - 15 - 22,5 - 45 cm	-
Espesor	0,5 mm	-
Color	Terracota	-

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y FÍSICAS

Tipo de película	Aluminio PET / STD	-
Tipo compuesto /color	Adhesivo caucho butílico / Gris	-
Estanqueidad	Impermeable	-
Resistencia a la tracción	Long. 180 N / 50 mm Trans. 190 N / 50 mm	-
Elongación en la rotura	Long. 15 % Trans. 20 %	(EN 12311-1)
Sólidos	100%	-
Adhesión de la piel a 180°	20 N/cm	(ASTM D 1000)
Capacidad de punzonamiento	8 N	-
Permeabilidad vertical	0 mm	-
Temperatura de aplicación	0 a +40 °C	-
Temperatura de trabajo	-30 a +90 °C	-

INFORMES DE ENSAYOS

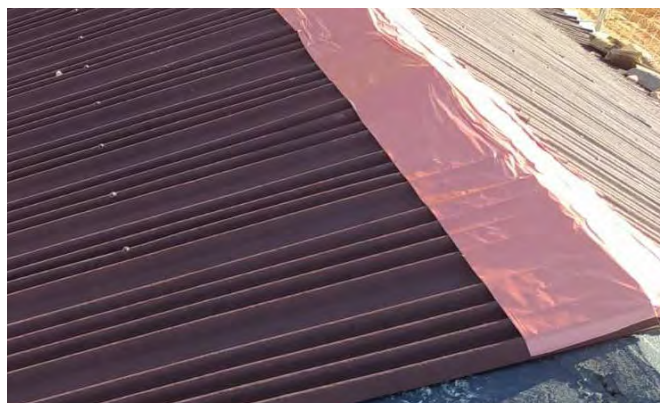
Reacción al fuego	M 1	Prueba de SAFRAN HERAKLES N° 18690-15
Clasificación de fuego	E	Prueba MPA Stuttgart EN ISO 11925-2 EN 13501-1
Resistencia del vapor de agua	$\mu = 2.720.000$	Prueba por LAPI UNI EN 1931

ACCESORIOS ONDULINE

ONDUFILM

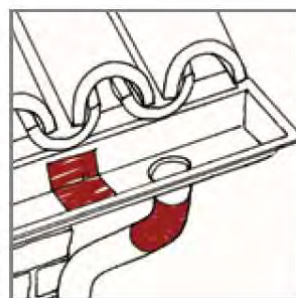
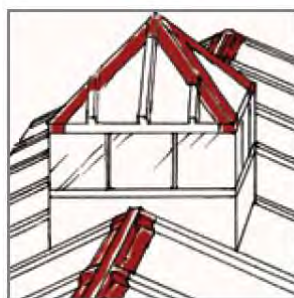
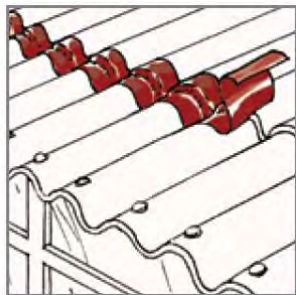
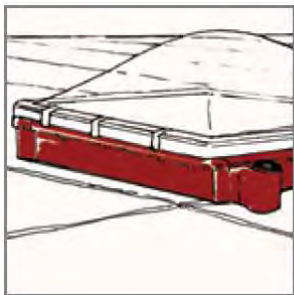


Instalación



Aplicación

Desenrolle ONDUFILM hasta alcanzar la longitud necesaria y cortar con cutter. Comience a retirar el revestimiento que cubre el adhesivo y colóquelo sobre la superficie a sellar. Presione ONDUFILM para evitar burbujas de aire. El solape mínimo entre láminas ONDUFILM será de al menos 10 cm.



Preparación de la superficie

Para poder efectuar su aplicación, las superficies deben estar limpias y exentas de humedad. En caso de encontrarnos con superficies polvorientas o desmenuzadas, estabilizar la superficie y aplicar imprimación, para una mejor adherencia de ONDUFILM.

Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

ACCESORIOS ONDULINE

ONDUFILM

Embalaje

- ONDUFILM 7,5 cm - 8 Ud. / Caja
- ONDUFILM 15 cm - 4 Ud. / Caja
- ONDUFILM 22,5 cm - 2 Ud. / Caja
- ONDUFILM 45 cm - 1 Ud. / Caja

Se vende por unidades



Almacenamiento

La calidad y características del material permanecen inalterables en un largo periodo de tiempo. El producto debe ser almacenado en el embalaje original, sin abrir. Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado, a temperaturas de entre 5 °C y 40°C. El producto no se ve afectado por el hielo.



Ficha técnica

SA20 - V01 - 09-2022

Cinta selladora impermeabilizante para chimenea, paredes, ventanas y claraboyas

Material / Aplicación

Cinta de butilo autoadhesiva protegida con aluminio. Destinada para el sellado exterior de remates en cubierta como chimeneas, pared, y otros encuentros singulares (ventanas, lucernarios, uniones entre placas de cubierta, etc.)

Onduline® FLASHING BAND tiene un excelente rendimiento de adherencia en la mayoría de materiales y superficies de cubierta (tejas cerámicas, tejas de hormigón, pizarra, placas asfálticas, placas metálicas, ladrillo, mortero, etc.) debido a su base de butilo de alta calidad.

La lámina tiene una muy buena flexibilidad en todas las direcciones y hasta un 25% de capacidad de estiramiento, para adaptarse a cualquier ángulo, gracias a una tecnología innovadora de prensado transversal y longitudinal. La película protectora está dividida en 2 partes, lo que permite una fácil aplicación.

Fabricado con aluminio revestido estabilizado contra los rayos UV, para una alta resistencia a todas las condiciones climáticas.

Características técnicas

Material	Aluminio, Butilo, polystereno
Longitud	2,5 m
Ancho	300 / 390 mm
Espesor	140 µm
Peso por unidad	1,45 Kg
Peso por cada m	0,58 Kg/m (+/-0,05)
Espesor de la capa adhesiva	290 mm
Película protectora	Silicona, 2 líneas
Resistencia a temperatura	-30°C a +80°C
Temperatura de aplicación	+5°C a +40°C
DOP	No-Applicable

Embalaje

Unidad / caja	1
Dimensiones caja	L: 110 W: 110 H: 310mm
Unidades / Caja principal	4

Almacenamiento y manipulación

El producto debe almacenarse en lugar seco y cubierto/protegido adecuadamente frente a daños. Proteger de las heladas y asegurarse de mantenerlo seco.

Retire la película protectora de la capa inferior directamente antes de su aplicación.

Garantía

El periodo de garantía es de 2 (dos) años a partir de la fecha de compra. Condiciones de garantía disponibles bajo petición.

Este documento se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todos los reclamos serán considerados con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

ACCESORIOS ONDULINE

FLASHING BAND



Color

				
Negro (RAL 9005)	Gris (RAL 7021)	Terracota (RAL 8004)	Rojo (RAL 3009)	Marrón (RAL 8019)

Instalación

Onduline® FLASHING BAND se aplica en frío. No requiere de ninguna herramienta adicional que no sea un cutter. El mejor rango de temperatura de aplicación es superior a +5 °C.

1. La superficie ha de estar limpia y seca.
2. Despegue la película protectora, coloque la cinta en el lugar correcto y presiónela firmemente para una mejor adherencia. Se deben evitar las burbujas.
3. Para chimeneas o ventanas de cubierta, la instalación debe iniciarse desde la parte inferior, sucesivamente hacia los laterales y siguiendo hacia la parte superior. La cinta debe cubrir 20 cm mas de en chimenea.
4. En el lateral, la cinta debe unirse por "solape" o "superposición". Si se solapan varias cintas, este debe ser al menos de 50mm.
5. Para un sellado perfecto y duradero, rellenar la unión entre la cinta y la pared/chimenea con masilla de sellado y rematar la junta con "perfil en Z" metálico fijado a la pared.

Descripción

Masilla destinada para el sellado de juntas entre paneles ONDUTHERM, pegado de tejas a placas Onduline Bajo Teja DRS, pegado de tejas a rastrel de PVC, metálico o pegado de tejas entre sí.

ONDUFLEX PLUS es una masilla selladora adhesiva monocomponente a base de polímero híbrido que retícula en contacto con la humedad ambiental. Se obtiene un resultado de grandes prestaciones mecánicas, excelente adhesión y una elasticidad duradera. Exento de isocianatos, siliconas y disolventes.

Marcado CE ONDULINE SAU DOP - S - 500

Características técnicas

Características	Valores	Norma
Composición	Polímero híbrido	-
Color	Terracota	-
Sistema de curado	Por humedad ambiental	-
Temperatura de aplicación	De - 5°C a + 40°C	-
Velocidad de extrusión	< 30 g/min - 3mm / 2 bar	-
Densidad	1,5 ± 0,4 g/cm ³	ISO 1183
Dureza (Shore A)	> 0,9 N/mm ²	ISO 868
Resistencia a tracción	> 1,35N/mm ²	ISO 8339
Elongación a rotura	> 300 %	ISO 8339
Contenido en sólidos	98% (2 horas a 120°C)	-
Resistencia al descuelgue	< 2 mm	-
Formación de la piel	< 20 min	-
Pérdida de tack*	< 45 min	-
Velocidad de curado	2 a 3 mm / 24 horas *	-
Resistencia térmica	- 40°C a + 90°C	-
Contenido de disolventes	0%	-
Contenido en isocianato	0%	-

* Depende de la humedad y de las condiciones de temperatura

Aplicación

- Sellador de todo tipo de materiales utilizados en construcción e industria en exteriores e interiores:
- Pegado elástico de juntas, revestimientos en general, conductos de ventilación, etc.
- Si se desea pintar ONDUFLEX se recomienda hacerlo cuando se haya formado la película superficial. Con pintura en base acuosa.

Características principales

- Excelentes propiedades mecánicas.
- Buena extrusionabilidad, incluso a bajas temperaturas.
- Resistencia a la radiación UV, envejecimiento y a la intemperie.
- Buen comportamiento a agentes químicos.
- Buenas adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
- Sin necesidad de colocar imprimación. No ataca a los soportes.
- Adherencia incluso en superficies húmedas.
- Apto para piedra natural.

ACCESORIOS ONDULINE

ONDUFLEX PLUS



PEGA Y SELLA EN AMBIENTE HÚMEDO



ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV



RESPONSABLE CON MEDIO AMBIENTE



GRAN RESISTENCIA MECÁNICA



APLICACIÓN MUY FÁCIL Y RÁPIDA



Instalación



Ficha técnica

V02 - 05-2023

Método de aplicación

Las superficies a sellar y/o unir deben ser firmes, fuertes, limpias, libres de polvo o partículas sueltas. Puede aplicarse sobre superficies húmedas. Limpie todas las juntas de polvo, aceites, suciedad, sellantes anteriores u otros contaminantes que puedan impedir el pegado de ONDUFLEX PLUS.

Aplicación recomendada en temperaturas de entre 5°C y 40°C, mediante pistola.

Introducir el bote de ONDUFLEX en la pistola y extrusionar en la zona deseada a unir o sellar. Rellene la junta a sellar evitando que quede aire ocluido en el interior. Para conseguir una buena estética, alise la junta para un perfecto acabado.

Rendimiento útil por bote (aprox.)

APLICACIÓN POR PUNTOS

1 Bote - 100 puntos de 3cm

- 2,5 m² Pegado T. mixta a rastrel de PVC o metálico

APLICACIÓN POR CORDONES

1 Bote - 12 m lineales, sección de cordón de 5x5 mm

- 2 m² Teja curva
- 5 m² sellado juntas ONDUTHERM.

Color

Terracota

RAL 8004

Embalaje

12 ud/caja - 290 ml/ud.

Conservación y almacenaje

18 meses desde la fecha de fabricación en envase sin abrir y almacenado siempre en posición vertical en lugar fresco y seco, entre +5°C y +35°C. Proteger de la exposición directa al sol.

SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

ACCESORIOS ONDULINE

ONDUFLEX PLUS



CE

14
ONDULINE SAU
DOP - S - 500

Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

Ficha técnica

V02 - 05-2023

Descripción

ONDUFUOAM es una espuma de poliuretano monocomponente, sin HCFC ni CF, indicada para el pegado de tejas curvas sobre placas Onduline Bajo Teja. Cura en contacto con la humedad ambiental, dando lugar a una espuma sólida. No se adhiere sobre poliuretano, silicona, aceites, grasas y agentes desmoldeantes. Fácil aplicación tanto con cánula como con pistola.

Características técnicas

Características	Valores	Norma
Base	Poliuretano	-
Color	Amarillo	-
Sistema de curado	Curado por humedad	-
Formación de la piel	8 - 12 min (20°C y 60% HR)	-
Tiempo de secado	20 - 25 min libre de polvo	-
Tiempo de endurecimiento	1 hora para 30 mm a 20°C	-
Tiempo de curado	3 horas / 5 cm	-
Rendimiento	1000 ml dan 35 - 40 L	-
Carácter espumoso	Tixotrópico, no merma	-
Densidad	25 Kg/m ³	-
Temperatura de trabajo	- 40 °C hasta + 90 °C (Seca)	-
Resistencia al fuego	B3	-
Factor aislamiento	33mW/m	(DIN 53421)
Fuerza de presión	3 N/cm ³	(DIN 53421)
Fuerza de flexión	7 N/cm ³	(DIN 53423)
Absorción de agua	1% volumen	-
Temperatura de uso	+5°C y 30 °C	-
Envase	750 ml	-

Características principales

- Excelente adherencia sobre la mayoría de los materiales excepto PE y PP.
- Alto aislamiento térmico y acústico.
- Gran poder relleno.
- Gran estabilidad.
- Baja expansión



Aplicaciones

- Ideal para el pegado entre tejas cerámicas de hormigón, como para el pegado entre tejas y placa Onduline Bajo Teja.
- Relleno de huecos.
- Sellado de aperturas en tejados y materiales aislantes.

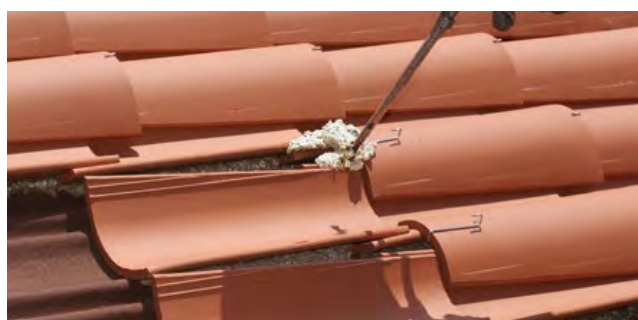
SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

ACCESORIOS ONDULINE

ONDUFUOAM



Instalación



Instrucciones de seguridad

- Nocivo por inhalación y por ingestión. Irrita los ojos, el sistema respiratorio y piel. Puede causar sensibilización por inhalación. En caso de contacto con los ojos o la piel, enjuagar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.
- Envase a presión: proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas por encima de 50°C. No perforar o quemar incluso después de usar.
- No pulverizar sobre una malla encendida, ni sobre ningún cuerpo incandescente. Mantener lejos de fuentes de ignición. **NO FUMAR.**
- Este producto contiene algunos componentes inflamables. Utilizar sólo en áreas ventiladas. Durante su empleo puede formar mezclas aire-vapor explosivas. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Para cualquier información sobre cuestiones de seguridad e higiene en el uso del producto, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar con la ficha de seguridad del producto. Dicho documento incluye los datos físicos, ecológicos, tóxicos y demás cuestiones relacionados con la seguridad.

Rendimiento útil por bote (aprox.)

APLICACIÓN POR PUNTOS

1 Bote - 100 puntos de 3cm

- 2,5 m² Pegado T. mixta a rastrel de PVC o metálico

APLICACIÓN POR CORDONES

1 Bote - 12 m lineales, sección de cordón de 5x5 mm

- 2 m² Teja curva
- 5 m² sellado juntas ONDUTHERM.

ACCESORIOS ONDULINE

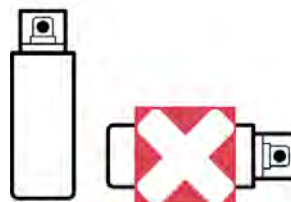
ONDUFOAM

Embalaje

Cajas de 12 unidades

Conservación y almacenaje

18 meses desde la fecha de fabricación en envase y sin abrir. Almacenado siempre en posición vertical en lugar fresco y seco, entre +5°C y +35°C. Proteger de la exposición directa al sol.



Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

Ficha técnica

V03 - 07 - 2024

SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

Descripción y Aplicación

Listón de PVC de sección 20 mm x 30 mm y 2 m de longitud. Empleado para la posterior colocación de tejas de encaje.

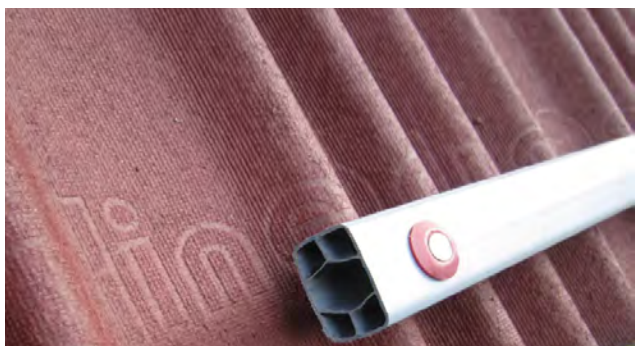
APLICACIÓN: Colocar sobre la parte alta de las ondas de las placas Onduline Bajo Teja DRS, paralelos al alero y a la distancia indicada según el fabricante de la teja. Fijar siempre al soporte. 1 fijación cada 20 - 30 cm aprox.

Listón de celda hueca, fijar las tejas a este siempre mediante adhesivos como ONDUFLEX, nunca mediante fijación mecánica.

Características geométricas

Alto	(+/-1mm)	20 mm
Ancho	(+/-1mm)	30 mm
Largo	(+/- 10 mm)	2 m
Espesor de la pared		0,8 mm
Peso / Palet		243,6 Kg/Palet
Peso por m	(+/-6 g/m)	174 g/m
Color		Gris
Material		PVC SUEZ G237

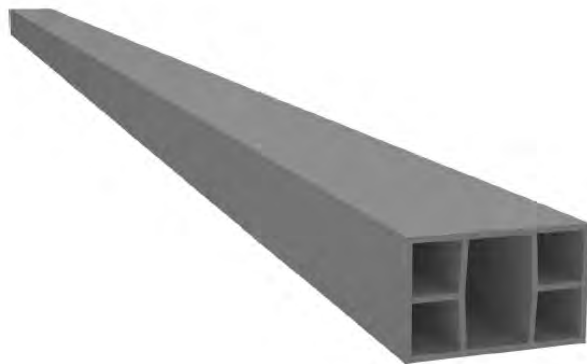
Instalación



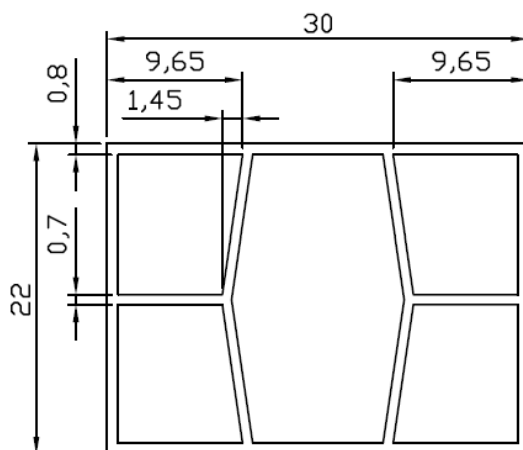
Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

ACCESORIOS ONDULINE

LISTÓN DE PVC 2x3



Detalle de celda



Embalaje & Almacenamiento

700 ud/palé

35 paq./palé

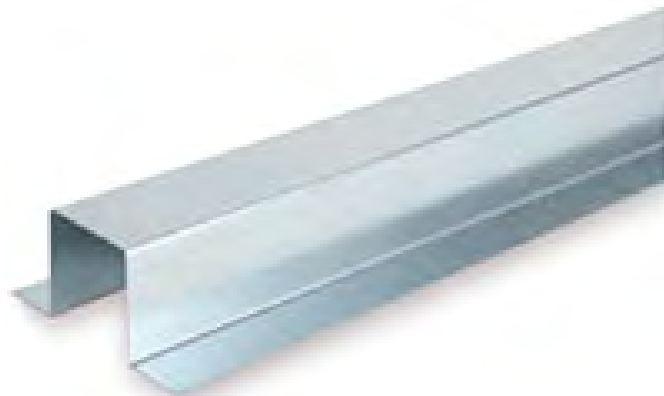
20ud/paq.

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de la exposición directa de la luz, a una temperatura entre 5 y 45°C

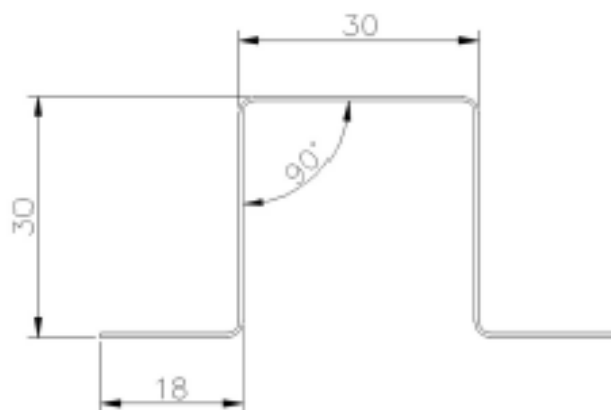


ACCESORIOS ONDULINE

PERFIL OMEGA 18x30x30



Detalle de perfil



SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

Las aristas metálicas pueden producir cortes, se recomienda el uso de guantes de categoría 4 para la manipulación del producto, así como el uso de todos los EPIs necesarios en los trabajos de instalación en cubierta. El corte de los perfiles metálicos debe de hacerse con sierras manuales o mecánicas, utilizando los elementos de protección adecuados.

Embalaje

Nº unidades por palé: 200 Ud./palet

Medidas palé: 2 x 0,5 x 0,45 m (Largo x Ancho x Alto)

Almacenamiento

Almacenar sobre una superficie plana y cubierta. No exponer a la lluvia ni a la insolación directa.

Descripción del producto

El perfil metálico omega Onduline está fabricado mediante proceso de perfilación en frío de acero galvanizado. Diseñado para la instalación en seco de todo tipo de tejas de encaje (con tacón), como tejas cerámicas mixtas, tejas planas, o tejas de hormigón.

INSTALACIÓN

Apoyar siempre sobre la parte alta de las ondas de las placas Onduline Bajo Teja DRS (modelos BT-50 o BT-150 Plus), en sentido paralelo al alero y a la distancia recomendada según modelo de teja. Fijar mecánicamente al soporte, atravesando las placas Onduline Bajo Teja DRS por la parte alta de la onda. Colocar mínimo 7-9 fijaciones/m². (Consultar con Dpto. Técnico Onduline para pendientes > 50%). Las tejas se podrán fijar al perfil mediante masilla ONDUFLEX o fijación mecánica. Seguir las especificaciones del fabricante de la teja.

APLICACIONES

- Instalación de tejas de encaje
- Estructura portante de cerchas y celosías para cubiertas ligeras sobre forjado.
- Estructura para cubiertas ligeras auto-portantes.
- Estructura de soporte para instalaciones solares térmicas o fotovoltaicas.

Características técnicas

Alto*	30 mm
Ancho total*	66 mm
Ancho de ala*	18 mm
Ancho base superior*	30 mm
Largo*	2000 mm
Espesor*	0,6 mm
Peso por unidad*	1,14 kg
Peso por palé*	228 Kg
Color	Galvanizado
Composición	Acero galvanizado
Recubrimiento	Z275
Tipo de acero (Norma EN 10346)	DX51D
Reacción al fuego	A1 (Incombustible)
Rendimiento aprox. m ²	1,75 Ud./m ²
Marcado CE según norma	EN 14195

*Tolerancia longitudinal: ± 1% - Tolerancia transversal, espesor y pesos: ± 10%

Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

Descripción y Aplicación

Gancho de acero inoxidable para la sujeción, en seco, de tejas curvas (canales y cobijas) sobre placas Onduline Bajo Teja.

Solución idónea para el remate de alero en seco con el sistema Onduline Bajo Teja, evitando corrimientos de teja por despegue de mortero, permitiendo una óptima ventilación y la evacuación de posibles filtraciones a través de las placas.

Es igualmente válido para la sujeción de tejas en el resto de la cubierta, evitando el empleo de material de agarre, realizando una cubierta en seco, más ventilada y ligera.

Se aconseja comprobar y seguir las recomendaciones del fabricante de tejas en cuanto al grado y tipo de fijación de estas.

Características geométricas

Longitud		285 mm
Sección varilla		3 x 2 mm
Diámetro del hueco (O)		6 mm
Altura del gancho (U)		25 mm
Hueco útil del gancho (U)		21 mm
Nº Ud por m (canal + cobija)		8 *
Material		Acero inoxidable

* Puede variar en función del modelo de teja

Embalaje

Bolsas de 200 Ud.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de la exposición directa de la luz, a una temperatura entre 5 y 45°C

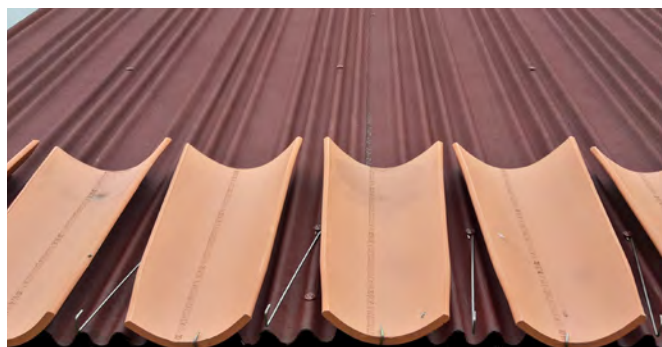
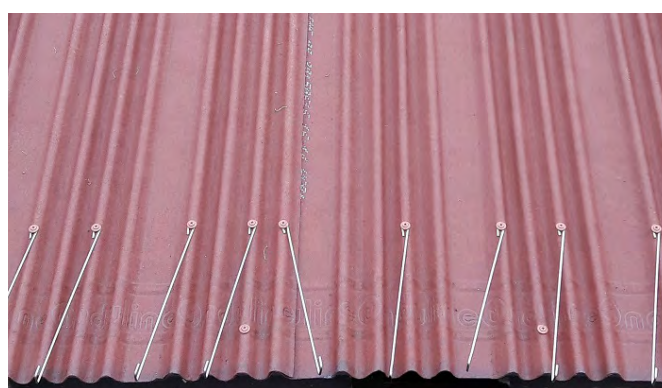
Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

ACCESORIOS ONDULINE

GANCHO TEJA CURVA ALERO



Instalación



Descripción y Aplicación

El peine de alero está destinado para la protección frente a la entrada de pequeñas aves en el alero con placas ONDULINE BAJO TEJA DRS.

El PEINE DE ALERO de Onduline está moldeado en material sintético de PVC. Se presenta en 1m de longitud, 7cm de alto y 2 cm de base, con 25 orificios por pieza que permiten su correcta fijación al soporte.

La flexibilidad de las hebras le permite adaptarse a todo tipo de curvaturas y ofrecer una mayor resistencia, manteniendo la ventilación. También puede emplearse con placas de cubierta ONDUKOBER y ONDULINE TILE por su adaptabilidad.

APLICACIÓN CON TEJAS DE ENCAJE + RASTREL

Se realiza sobre el rastrel de alero con las placas de Onduline Bajo Teja DRS. Para una fijación segura se deberá atravesar rastrel y placa Onduline Bajo Teja por la parte alta de la onda, llegando hasta el soporte de cubierta.

APLICACIÓN CON TEJA CURVA

El peine se deberá colocar debajo de las placas Onduline Bajo Teja, fijándose al soporte de cubierta.

Características geométricas

Alto	100 mm
Ancho	7 mm
Ancho de base	2 mm
Color	Negro
N.º Ud. por m	1 pieza
Material	PVC

Embalaje

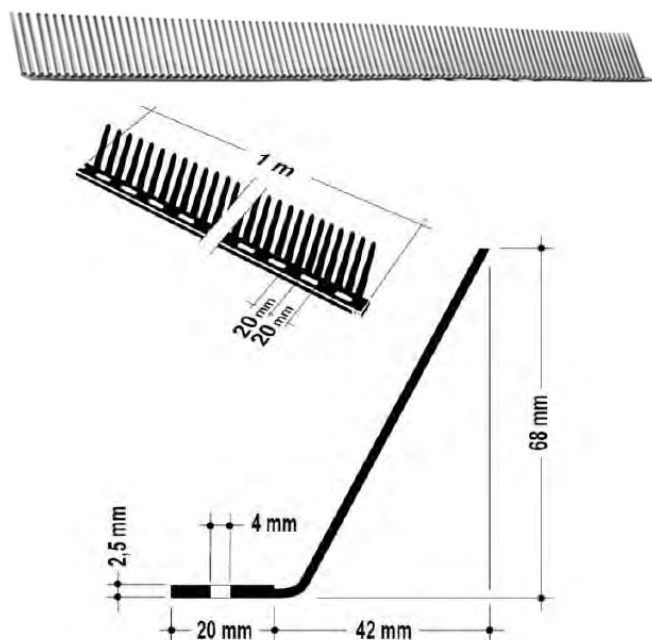
100 unidades por caja. Se suministran por unidades

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de la exposición directa de la luz, a una temperatura entre 5 y 45°C.

ACCESORIOS ONDULINE

PEINE ALERO ANTIPÁJAROS



Instalación



Esta FT se elaboró en base a la información actualmente disponible. El producto se fabricó de acuerdo con los parámetros mencionados anteriormente, pero el productor/distribuidor no puede anticipar ningún cambio futuro ni cambios en las reglamentaciones. Es responsabilidad del consumidor utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones del productor/distribuidor y sus necesidades. Todas las reclamaciones serán consideradas con respecto a las recomendaciones de aplicación emitidas por la empresa Onduline.

Onduline Materiales de
Construcción S.A.U.

Pol. Industrial El Campillo

Fase II P. 12

48500 - Gallarta (Vizcaya)

Tel. Comercial: 94 636 94 44

Tel. Técnico: 94 636 18 65