
GRUPO ONDULINE

Onduline es un grupo trasnacional con más de 75 años de crecimiento y desarrollo continuo, es líder mundial en sistemas ligeros de impermeabilización y asilamiento de cubierta inclinada. Contamos con presencia en más de 120 países, con 9 fábricas y 45 filiales establecidas alrededor del mundo, para satisfacer las necesidades de sus clientes.

MISIÓN

Brindar productos, servicios y soluciones de alta calidad y eficiencia en el sector construcción, logrando satisfacer las necesidades de nuestros usuarios.

VISIÓN

Consolidarnos como la mejor opción de coberturas por nuestras ventajas competitivas, compromiso con el medio ambiente y responsabilidad social.

VALORES

Sencillez, Confianza y Compromiso



El grupo Onduline se rige bajo una exigente política de calidad, reflejada en la investigación y desarrollo permanente de productos y sistemas amigables con el medio ambiente, respaldados con diversas certificaciones internacionales. Gracias a ello sus sistemas de techos y cubiertas están diseñados y fabricados para brindar protección, seguridad y confort en todo tipo de edificaciones.

■ Sencillez

Nuestros productos son simples, accesibles y fáciles de instalar, por lo que todos nuestros clientes y usuarios finales puedan disfrutar de la misma experiencia y tranquilidad.

■ Confianza

Somos una empresa con gran trayectoria a nivel mundial y fuerte presencia local en el mercado.

■ Compromiso

Reinventamos y mejoramos permanentemente nuestros procesos y productos. Estamos comprometidos con el medio ambiente y nuestra sociedad.



ONDULINE & MEDIO AMBIENTE

Onduline ofrece soluciones para proteger personas de cualquier clima, pero también retorna el favor al medio ambiente con procesos y productos sostenibles:

Compromiso con Sostenibilidad

• La Marca Onduline esta comprometida con la sustentabilidad de principio a fin en la cadena de producción.

Producción Eco -Responsable

- Nuestras fábricas son certificadas con el ISO 14001 por su adecuado sistema de gestión ambiental.
- Proceso Limpio de producción: circuitos de agua cerrado (reutilizamos todo), residuos no peligrosos, bajo consumo de energía (menos de 4 kwh / m²).
- Uso de pigmentos naturales.
- Cerca de 200,000 tons de materiales reciclados al año.
- Con una huella de carbono de solamente 4066 g CO₂/m², la menor de nuestra categoría.

Ventajas

- Sin Asbesto.
- Livianas, fácil de transportar y manipular.
- Fácil y rápida de instalar.
- **Permite sobre cubierta:** No genera residuos peligrosos, no es necesario sacar techos antiguos, se pueden instalar sobre estos.
- Permite Sub cubierta (Bajo Teja), confort acústico y térmico.



DECLARACIÓN AMBIENTAL DEL PRODUCTO

ISO 14 025 (EPD) por IBU

Somos la primera empresa productora de techos de asfalto corrugados que ha sometido todo el ciclo a la Declaración Ambiental del Producto - EPD, por eso creamos una regla de categoría PCR que fue aceptada por IBU de Alemania en Julio del 2012, así como los parámetros para evaluación del ciclo entero de vida del producto (LCA) para analizar los impactos ambientales.

El Contenido Reciclado (certificado por el ICC) y la Declaración Ambiental son fundamentales para la certificaciones de los proyectos como LEED.

IBU (Institut Bau und Umwelt) / PE International, February 2013.



Certificaciones ISO 14001 / Gestión Medioambiental



DECLARACIÓN AMBIENTAL DEL PRODUCTO

ISO 14 025 (EPD) por IBU

Somos la primera empresa productora de techos de asfalto corrugados que ha sometido todo el ciclo a la Declaración Ambiental del Producto - EPD, por eso creamos una regla de categoría PCR que fue aceptada por IBU de Alemania en Julio del 2012, así como los parámetros para evaluación del ciclo entero de vida del producto (LCA) para analizar los impactos ambientales.

El Contenido Reciclado (certificado por el ICC) y la Declaración Ambiental son fundamentales para la certificaciones de los proyectos como LEED.

IBU (Institut Bau und Umwelt) / PE International, February 2013.



Certificaciones ISO 14001 / Gestión Medioambiental



Tests Generales y Certificaciones Técnicas



Resistencia a las cargas repartidas y a los impactos.

TEST: Bs 1811 Warrington Research Laboratories (Reino Unido), ASTM D 1502-60 United States Testing Co. (EEUU), Reporte N° 2342.7.098 CEBTP (Francia), BTE JPD/NC 1016/1995 Bureau Veritas (Francia), N° GM/92-20 CSTB (Francia).

RESULTADO: Resistencia a cargas repartidas, impacto y arrancamiento por vientos.



Estanquidad e impermeabilidad

TEST: BS1811 (Reino Unido) y ASTD 1499 (EEUU), Certificado N° 15038 5 UIDIEM (Chile).

RESULTADO: Gran impermeabilidad y estanqueidad.



Absorción de agua

TEST: B5 1811 Warrington Research Laboratories (Reino Unido), DNI 52103 (Alemania).

RESULTADO: Absorción mínima, sin resultados significativos luego de 16 días de inmersión en agua.



Resistencia mecánica

TEST: BS 4154 Warrington Research Laboratories (Reino Unido).

RESULTADO: Resistencia a una fuerza admisible de 73 lbs.



Resistencia térmica

TEST: ASTM C177-76 (EEUU) y B5 87 (Reino Unido).

RESULTADO: Baja transmisión y buen comportamiento térmico.



Resistencia al arrancamiento por viento

TEST: Yarsley Research Centre Test (Reino Unido), Building Research Establishment (Reino Unido); N°BRE /83/11/1, Wood Technology Division (Nueva Zelanda) N°WTC 1468/2, Buena resistencia en condiciones ciclónicas Instituto Nacional de Previsión Sísmica (Argentina)/N°83-1-INPRESS 95 & PV N° 030 DPDU-95.

RESULTADO: Buen comportamiento en condiciones ciclónicas y sísmicas. Resistencia comprobada hasta con vientos de 192 km/h.



Resistencias a las heladas y al granizo

TEST: ASTM E196 (EEUU) y DIN 52103 y 52104 (Alemania).

RESULTADO: Resistencia a la nieve y a las heladas, resultados probados para todas las regiones. No sufre daños mecánicos ante las heladas.



Toxicidad y resistencia a los agentes químicos

TEST: Yarsley Research Centre Test (Reino Unido), SM/98-0062, CSTB (Francia).

RESULTADO: Buen comportamiento de las placas ante acción de ácidos, de las bases y sales. Las placas Onduline no contaminan el agua por contacto directo.



Aislamiento acústico

TEST: N° 23 12.6.244/1, CEBTO (Francia), N° C/95/CL 1896/1, CSTB (Francia), N° 2089 1592/B1, Wolfson Unit Southampton University (Reino Unido).

RESULTADO: Buen comportamiento acústico y capacidad de atenuación sonora.



Estabilidad térmica

TEST: Warrington Research Laboratories (Reino Unido), Yarsley Research Centre Test (Reino Unido).

RESULTADO: Los ensayos de aptitud al clima del Medio Oriente muestran un excelente comportamiento hasta 70°C en un ambiente húmedo severo y bajo toda condición climática previsible.



Certificación al fuego

De acuerdo a los informes elaborados por IDIEM, Universidad de Chile N° 526.095, N° 613.340, N° 668.000 y N° 712.123. Onduline Cuenta con 3 certificaciones F-15 con diferentes sistemas constructivos.

Onduline Classic Camuflaje



Onduline Classic Dúo





CAMUFLAJE

3 mm



38 mm

Placa de 10 ondas continuas de fibra vegetal impregnadas con bitumen asfáltico a altas temperaturas. Pigmentado solo por la cara exterior con resinas termoendurables.

**CARACTERÍSTICAS
GENERALES
ONDULINE
CAMUFLAJE**

CARACTERÍSTICAS

MEDIDAS

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Largo | 2.00 m |
| Ancho | 0.95 m |
| Espesor | 3 mm |
| Altura de onda | 38 mm |
| Peso por producto | 6.4 kg |
| Peso estructural | 3.9 kg/m ² |
| Área útil | 1.58 m ² |
| Ancho útil | 0.85 m |
| Largo útil | 1.86 m |



ROJO



MARRÓN

3 mm



38 mm

Placa de 10 ondas continuas Onduline. Pigmentado por ambas caras con resinas termoendurable.

**CARACTERÍSTICAS
GENERALES
ONDULINE
CLASSIC DUO**

CARACTERÍSTICAS

MEDIDAS

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Largo | 2.00 m |
| Ancho | 0.95 m |
| Espesor | 3 mm |
| Altura de onda | 38 mm |
| Peso por producto | 6.4 kg |
| Peso estructural | 3.9 kg/m ² |
| Área útil | 1.58 m ² |
| Ancho útil | 0.95 m |
| Largo útil | 1.86 m |

Onduline Classic



Onduvilla





3 mm



38 mm

Placa de 10 ondas continuas Onduline. Su color lo obtiene por la doble pigmentación en la cara exterior y una pigmentación simple en la cara interior.

CARACTERÍSTICAS GENERALES ONDULINE CLASSIC

CARACTERÍSTICAS

MEDIDAS

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Largo | 2.00 m |
| Ancho | 0.95 m |
| Espesor | 3 mm |
| Altura de onda | 38 mm |
| Peso por producto | 6.4 kg |
| Peso estructural | 3.9 kg/m ² |
| Área útil | 1.58 m ² |
| Ancho útil | 0.85 m |
| Largo útil | 1.86 m |



4 mm



Tejas Onduline. Con un pigmentado especial en la cara exterior, el que da un diseño más estético.

CARACTERÍSTICAS GENERALES ONDUVILLA

CARACTERÍSTICAS

MEDIDAS

| | |
|-------------------|---------------------|
| Largo | 1.07 m |
| Ancho | 0.40 m |
| Espesor | 3 mm |
| Número de ondas | 6 |
| Altura de onda | 4 cm |
| Peso por producto | 1. kg |
| Peso estructural | 4 kg/m ² |
| Área útil | 0.31 m ² |
| Ancho útil | 0,96 m |
| Largo útil | 0,32 m |

Onduline Stilo 3D



Onduline Stilo





Placa de 7 ondas Onduline. Pigmentado por ambas caras con resinas termoendurable.

| CARACTERÍSTICAS GENERALES ONDULINE STILO 3D | CARACTERÍSTICAS | MEDIDAS |
|---|-------------------|------------------------|
| | Largo | 2.00 m |
| | Ancho | 0.96 m |
| | Espesor | 3 mm |
| | Altura de onda | 38 mm |
| | Peso por producto | 6.10 kg |
| | Peso estructural | 3.15 kg/m ² |
| | Área útil | 1.58 m ² |
| | Ancho útil | 0.86 m |
| | Largo útil | 1.86 m |



Placa de 7 ondas Onduline. Pigmentado por ambas caras con resinas termoendurable.

| CARACTERÍSTICAS GENERALES ONDULINE STILO | CARACTERÍSTICAS | MEDIDAS |
|---|-------------------|------------------------|
| | Largo | 2.00 m |
| | Ancho | 0.96 m |
| | Espesor | 3 mm |
| | Altura de onda | 38 mm |
| | Peso por producto | 6.10 kg |
| | Peso estructural | 3.15 kg/m ² |
| | Área útil | 1.58 m ² |
| | Ancho útil | 0.86 m |
| | Largo útil | 1.86 m |





|  NEGRO   | | | |
|---|-------------------|---------|-----------------------|
| COMPOSICIÓN: Fibra vegetal pigmentada + bitumen asfáltico | | | |
| CARACTERÍSTICAS GENERALES BAJO TEJA | CARACTERÍSTICAS | MEDIDAS | |
| | Largo | | 2.00 m |
| | Ancho | | 1.05 m |
| | Espesor | | 3 mm |
| | Altura de onda | | 38 mm |
| | Peso por producto | | 7.10 kg |
| | Peso estructural | | 3.9 kg/m ² |
| | Área útil | | 1.76 m ² |
| | Ancho útil | | 0.95 m |
| Largo útil | | 1.86 m | |

Cumbreras Onduline

Accesorio para cumbrera de techos con una pendiente máxima de 50° (120°)

| CLASSIC | CARACTERÍSTICAS | MEDIDAS |
|---|-----------------|-------------------------------|
|  | Largo | 2.00 m |
| | Ancho | 0.48 m |
| | Largo útil | 1.86 m |
| | Peso unitario | 2.65 Kg |
| | Color | Rojo - Marrón - Verde - Negro |

| ONDUVILLA | CARACTERÍSTICAS | MEDIDAS |
|---|-----------------|-------------------------------|
|  | Largo | 0.90 m |
| | Ancho | 0.42 m |
| | Largo útil | 0.80 m |
| | Peso unitario | 1.20 Kg |
| | Color | Rojo - Terracota - Fiorentino |

Onducolor

NO NECESITA
DILUIRSE EN AGUA



Pintura acrílica elastomérica base agua para acabados de techumbre o techos.

| CARACTERÍSTICAS GENERALES ONDUCOLOR | CARACTERÍSTICAS | MEDIDAS |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| | Color | Verde y Terracota |
| | Presentaciones | baldes 1 ó 5 galones |
| | Rendimiento a dos manos | 40 - 60 m ² / 5 Gls |
| | Secado al Tacto | 1 hora |
| | Secado Total | 24 horas |
| Almacenamiento | 12 meses | |

Ondufilm

CINTA TAPAGOTERAS



MEDIDAS:
7.5cm x10m
15cmx10m

Lámina de estanqueidad compuesta por un film autoadhesivo de butilo, revestido con una capa de aluminio reforzada con film de poliéster

CARACTERÍSTICAS GENERALES ONDUFILM

Adhesivo fuerte, incluso a bajas temperaturas, se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción. Posee un protector de silicona fácil de quitar.
Es muy resistente al envejecimiento y a los rayos UV.

Sellado de juntas, uniones y remates de cobertura, falso cielo raso, cimientos y otras superficies susceptibles a agua y goteras.
Protección de cumbreras, limatesas, limahoyas, aleros, y otros remates.
Sellado de teatinas, claraboyas, ventanas, vidrieras y chimeneas.
Sellado, aislamiento, reparación y unión de materiales.
Impermeabilizar cubiertas y pavimentos.
Reparar goteras.

| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | COLOR | ESPECIFICACIONES |
|---|---|---|---|
|  | <p>Fijaciones de acero reforzado con arandela de impermeabilidad, bañadas en zinc.</p> | <p>MARRON ROJO ROJO PRO AZUL VERDE NEGRO TRASLUCIDO</p> | <p>Presentacion: Bolsa de 100 unidades Caja de 1500</p> |
|  | <p>Fijaciones de acero galvanizado con acabado fosfatado o cinc.</p> | | <p>Presentacion: Bolsa de 200 unidades</p> |
|  | <p>PROTECTORES PLÁSTICOS Elementos de PVC herméticos e impermeables, resistentes a los rayos UV. Ideales para cualquier tipo de fijación</p> | <p>MARRON ROJO ROJO PRO AZUL VERDE NEGRO TRASLUCIDO</p> | <p>Presentacion: Bolsa de 200 unidades</p> |

OBRAS CON TECHOS ONDULINE

Casas de Playas y Complejos Habitacionales



Valdivia - Sur de Chile



Casa de Playa (Caribe)



Coquimbo - Chile



La Serena - Chile



*Huechuraba - Santiago
Chile*



Los Andes - Chile



Chillan - Chile



Casa de campo (Oxapampa - Perú)



Sur de Chile



Sur De Chile



Casa de campo (Cusco – Perú)

Obras Religiosas



Edificaciones Religiosas (Cusco – Perú)



Iglesia de Santa María (Indonesia)

Casas Techadas con Onduvilla



BUIN - chile



Casa (Cucunuba - Colombia)



Cajon del Maipo - Chile





Sur de Chile



Edificaciones Caballerizas, Agrícolas y Ganaderas



Pesebrera Melipilla - Chile



*Casa Onduvilla Fiorentino con Pesebrera Classic.
(Quillota - Chile)*



*Pesebrera Fundo La Macarena
Tinguiririca Chile*





Edificaciones Industriales



Obras Gobierno



Aeropuerto La Serena



Viviendas Sociales (Temuco - Chile)



Restauración Pabellones de Lota (VIII Región)



Obras de Gobierno - Juan Antonio Rios



Obras de Gobierno - JUNJI

CERTIFICACIONES TÉCNICAS Y PRINCIPALES TEST

Certificaciones ISO 9001 / Gestión de Calidad



Test Confort Acústico

Las cualidades acústicas de los productos Onduline han sido evaluadas por Sound Research Laboratories, obteniendo resultados positivos tanto en incidencia de coeficiente de absorción para distintas frecuencias, como en el índice de reducción de sonido.

TABLE 2 AIRBORNE SOUND REDUCTION INDEX dB

Sample area: 2.4 sq metres

| Frequency Hz | 1/3 Octave | 1/1 Octave |
|---|------------|-------------|
| 100 | 12.1 | |
| 125 | 10.1 | 11.4 |
| 160 | 12.5 | |
| 200 | 17.3 | |
| 250 | 20.7 | 19.3 |
| 315 | 21.0 | |
| 400 | 22.4 | |
| 500 | 26.4 | 25.1 |
| 630 | 29.3 | |
| 800 | 27.2 | |
| 1.0k | 26.2 | 27.0 |
| 1.25k | 27.8 | |
| 1.6k | 32.1 | |
| 2.0k | 36.6 | 35.1 |
| 2.5k | 39.9 | |
| 3.15k | 40.4 | |
| Average Sound Reduction Index (100-3150Hz) | | 25.1 |
| Weighted Average Sound Reduction Index R_w | | 28 |
| Sound Transmission Class (S.T.C.) | | 28 |

Construction No 3 2 sheets of corrugated Onduline sheet with 95mm spacer, no infill.

Reducción de Ruido de:

**R=28 Db
(decibeles)**

Menos ruido
generando mayor confort interior
en lluvias, fuertes vientos,
granizo y nieve

Tests Confort Termino e Impermeabilidad

TEST DE IMPERMEABILIDAD

TEST DE TRASMISIÓN TÉRMICA

Tests Color

Del mismo modo, sus cualidades del color han sido certificadas por Sirim Qas International, obteniendo los siguientes resultados.

Método de Prueba Estándar de Referencia

Determinación aislamiento termal de las propiedades de transmisión térmica de estado estacionario calibrado y vigilado.
Método de ensayo de resistencia termal para ventanas y puertas desviación del estándar.

Sala de Temperatura : 70° + - 3°C

Baja Termostática : 50° + - 1°C



Test Resultado

- 1.- Resultados de la medición de la muestra son tabulados.
Resistencia de transmisión de calor (R) = 0.178 M2 °C / W
Coeficiente de transmisión de calor (K) = 5.6060 W/M2°
- 2.- physical appearance (Apariencia Fisica)

El Espécimen no mostró cambios físicos significativos en forma de color u otro signo de la falta.