

# ONDUMIT

## SERIE PREMIUM

### INFORMACIÓN TÉCNICA e INSTALACIÓN

**30 AÑOS  
GARANTÍA**  
contra condiciones  
atmosféricas

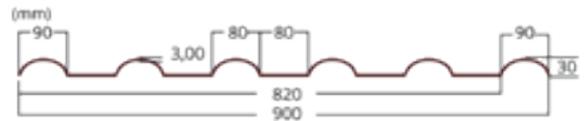


## SERIE PREMIUM



### ROYAL

Anchura:	900 mm
Longitud:	Tiempos de 250 mm
Espesor:	2.5mm, 3.0 mm
Ancho útil:	820mm
Altura de paso:	30mm
Peso:	4.75kg/m <sup>2</sup>
Longitud entre pasos:	250mm
Distancia idónea entre correas:	750mm



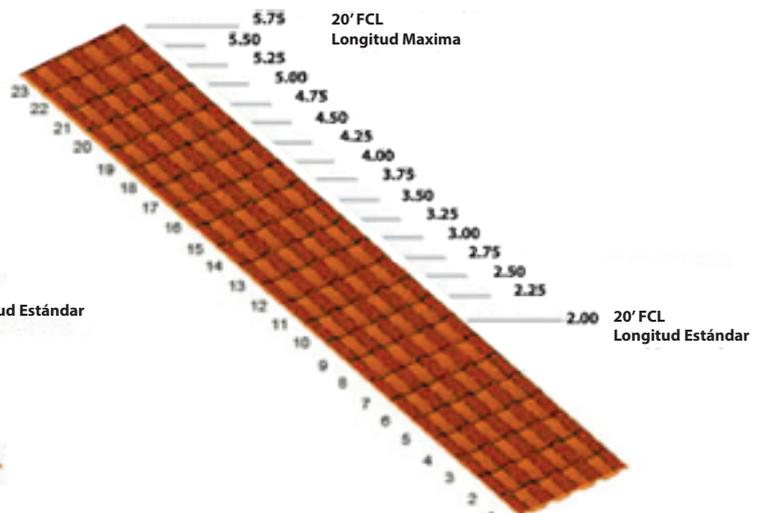
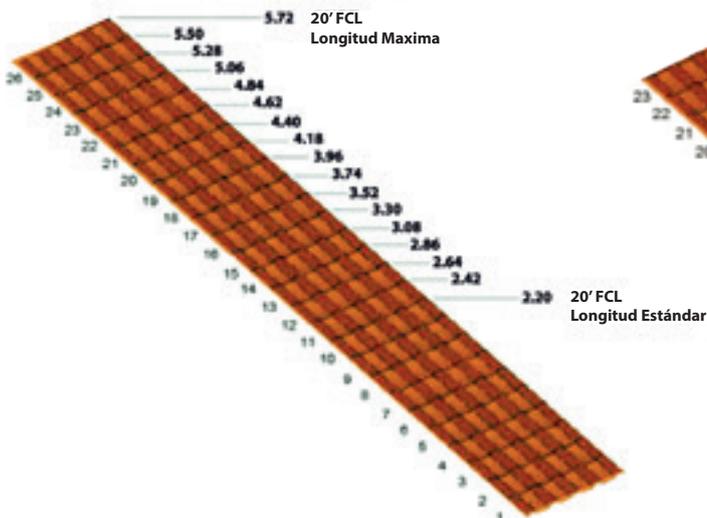
### ROYAL MAXI

Anchura:	1050 mm
Longitud:	Tiempos de 220 mm
Espesor:	2.5 mm, 3.0 mm
Ancho útil:	960 mm
Altura de paso:	30 mm
Peso:	4.75 kg/m <sup>2</sup>
Longitud entre pasos:	220 mm
Distancia idónea entre correas:	660 mm



ROYAL MAXI - TABLA MEDIDAS DE FABRICACIÓN

ROYAL - TABLA MEDIDAS DE FABRICACIÓN



## SERIE PREMIUM ACCESORIOS E EQUIPO DE MONTAJE



Cumbre troquelada Royal Maxi



Cumbre troquelada Royal



Terminal



Lima de cierre



Caballete



Lateral (I-D) troquelado



Lima de entraga



Unión 3 aguas



Canal



Gorra



Montura



Arendela escanta pvc

Tornillo autotaladrante

## SERIE PREMIUM

### BENEFICIOS



#### Ofrece un excelente aislamiento térmico y acústico.

Tiene un aislamiento de sonido perfecto incluso bajo la lluvia y la tormenta. Su conductividad térmica es baja, con un coeficiente de 0,19 W/mK que proporciona un alto aislamiento térmico en los edificios, sin la necesidad de utilizar aislantes adicionales.



#### Resistente al fuego, no es inflamable.

Los paneles Ondumit teja se clasifican en la clase B1. Cuando entran en contacto con la llama son resistentes y aunque llegan a arder no propagan el fuego. Cuando dejan de tener contacto con fuentes de ignición se apagan automáticamente. Contribuyen a la seguridad del edificio mejor que las placas de cubierta que contienen alquitrán.



#### Protege a los edificios contra el agua y la humedad.

Los paneles Ondumit teja tienen una tasa de absorción de agua de 0,02% (ISO 62) proporcionando las propiedades de impermeabilización necesarias a los edificios, sin el uso de materiales adicionales.



#### No se deforma en medios ácidos, no corrosiona.

Los paneles Ondumit teja no reaccionan frente a agentes químicos salinos o alcalinos, incluso cuando están en contacto con concentraciones de ácido inferiores al 60%.



#### Su transporte y montaje es económico y fácil.

La estructura ligera del panel Ondumit teja es ventajosa en todo el proceso, desde el transporte hasta el montaje. Más de 5000 m<sup>2</sup> del panel vicoteja se pueden cargar en un contenedor. Su fácil instalación reduce significativamente el tiempo de trabajo.

## SERIE PREMIUM BENEFICIOS

### **Garantía de 30 años contra las condiciones atmosféricas. Adecuado para todos los climas.**

La materia prima ASA - usada en los recubrimientos superficiales- producida por LG Chem ofrece una excelente resistencia contra los rayos del sol y la congelación. Los paneles de Ondumit teja tienen una garantía de 30 años contra las condiciones atmosféricas.



### **10 veces más ligero que la teja estándar.**

El peso del panel Ondumit teja es inferior a 5 kg por m<sup>2</sup> y es aproximadamente 10 veces más ligero que las tejas de arcilla. Por lo tanto, es fácil de llevar, se implementa rápidamente y alivia la carga de los edificios.



### **Posee una larga duración en la estabilidad de color y resistencia tísica.**

El panel Ondumit teja ofrece una protección superior contra el cambio de color y forma, como resultado de la materia prima ASA que cubre su superficie. No se ha observado ningún cambio de color y forma en las pruebas realizadas entre -40° y 94 °.



### **Resistente contra impactos. No se rompe ni agrieta.**

Después de arrojar una carga de 25 kg desde 3 metros de altura sobre el panel Ondumit teja, instalado con distancia de 1 metro entre correas, no se observó ninguna formación de grietas o roturas.



### **Panel de cubierta con la capacidad de carga más alta.**

El panel Ondumit teja es un producto con la máxima capacidad de paneles para cubiertas. Tiene una capacidad de carga repartida de más de 600 kg/m<sup>2</sup>.



## SERIE PREMIUM

# ÁREAS DE APLICACIÓN



### ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA

La superficie de la plataforma debe ser lisa, el material de la plataforma debe ser poco deformable, la plataforma debe tener un grosor de más de 12 mm (de acuerdo con la extensión de la correa).

Es esencial un espacio de 3-5 mm entre dos cubiertas para prevenir cualquier deformación. Los rollos impermeables deben desenrollarse suavemente y deforma vertical con superposiciones precisas.



### ESTRUCTURA DE ACERO

Los ángulos de la estructura de acero deben controlarse con precisión durante el procesamiento, lo que influirá en la inclinación del techo.

La desviación de los ángulos causará un techo desigual. Todos los aceros deben ser tratados con un acabado anticorrosión.



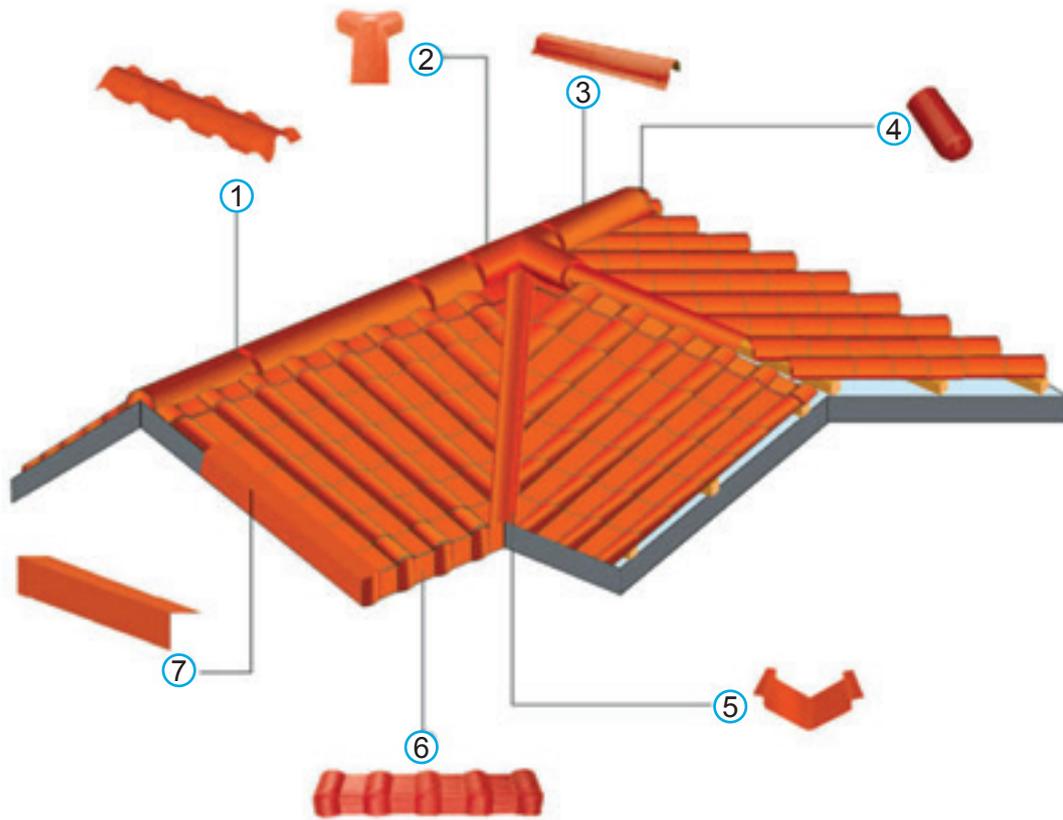
### ESTRUCTURA REFORZADA DE CONCRETO

La capa de la base de hormigón no tiene una influencia crucial en la uniformidad del techo, mientras que las inserciones y las correas incrustadas deben estar muy lisas y en un plano.

Tanto las inserciones como las correas de acero y madera deben ser tratadas contra la corrosión para prolongar la vida útil de la estructura del techo. Las correas de acero se deben soldar a las inserciones incrustadas de acero; las correas de madera se pueden clavar directamente a las inserciones incrustadas de madera.

### PENDIENTE

La Serie Premium de Ondumit se aplica a pendientes de techo que van de 15° a 80°. Para una pendiente más allá de este rango, se deben tomar medidas especiales durante la instalación.



- |                        |                   |                                 |            |
|------------------------|-------------------|---------------------------------|------------|
| ① Cumbre<br>troquelada | ② Unión 3 aguas   | ③ Caballete                     | ④ Terminal |
| ⑤ Canal                | ⑥ Lima de entrega | ⑦ Lateral (I - D)<br>troquelado |            |

## INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

- Las planchas de techo Ondumit se han desarrollado utilizando la tecnología más avanzada en la industria de techos.
- Gracias a su estructura de cuatro capas que consta de capas de PVC, ASA y aislamiento, las Láminas Ondumit se fabrican para aquellos que desean que su techo dure para toda la vida.
- Al proporcionar a los edificios una perspectiva moderna y progresiva, Ondumit también resiste los impactos físicos y atmosféricos de alto nivel.
- Las planchas de aluminio son adecuadas para usar en cualquier tipo de techo, y se destacan por sus propiedades de peso, facilidad de instalación y mantenimiento reducido.
- La capa superficial, recubierta con ASA, proporciona aislamiento adicional y, por lo tanto, proporciona una ventaja económica en comparación con todas las otras alternativas, que requieren materiales de aislamiento adicionales.

## GUÍA DE INSTALACIÓN

### VENTILACIÓN

La Teja para Techo Serie Premium de Ondumit es un tipo de plástico térmico que puede funcionar en un amplio rango de temperaturas - de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+90^{\circ}\text{C}$ . Para evitar una temperatura del techo de más de  $90^{\circ}\text{C}$ , es necesario tener un espacio de ventilación debajo de la propia lámina y, como consecuencia, suficientes aberturas en la línea de canaletas y la cumbrera.

La inclinación y la longitud del techo son muy relevantes para el funcionamiento de la ventilación. Cuanto más inclinado sea el terreno de juego y cuanto más corto sea el techo, más acentuado será el movimiento del aire caliente. Un techo largo solo ligeramente inclinado, para tener suficiente ventilación, necesita aumentar el volumen de aire debajo de la plancha del techo.

### EXPANSIÓN DE CALOR LINEAL

No existe ningún material que no esté sujeto a alteraciones dimensionales en presencia de cambios notables en la temperatura. La teja sintética de Ondumit tiene un coeficiente de expansión lineal de  $0.0000546/^{\circ}\text{C}$ .

Debe entenderse que la expansión lineal está en las dos direcciones longitudinales de la plancha: por ejemplo, si una plancha de 6000 mm, con un aumento de calor de  $40^{\circ}\text{C}$  tiene una expansión de 12 mm, esto es general y por lo tanto de 6 mm para cada uno los dos lados.

### MANEJO

Durante la manipulación, los productos no deben lanzarse bruscamente para evitar dañar o rayar la superficie del producto. Para planchas sueltas de más de 8 m, es esencial contar con suficientes puntos de apoyo para evitar el agrietamiento de las tejas.

### AJUSTE

Para permitir la expansión térmica lineal normal de las planchas, es necesario colocar la plancha con una broca de  $\varnothing 10\text{ mm}$  y luego sujetar las planchas con accesorios de  $\varnothing 6,3\text{ mm}$ . Le recomendamos que no utilice fijaciones directas sin perforar las planchas con tornillos autoperforantes, ya que al hacerlo se evita cualquier dilatación de la plancha. No use un martillo para colocar los tornillos.

Siempre se deben usar las fijaciones originales suministradas por Ondumit.

# GUÍA DE INSTALACIÓN

## ALMACENAMIENTO

Almacenar las tejas en sitio seco y plano con buena ventilación. Los productos deben estar protegidos por recubrimientos con buena permeabilidad al aire. Las unidades de crestas deben almacenarse verticalmente.

## HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

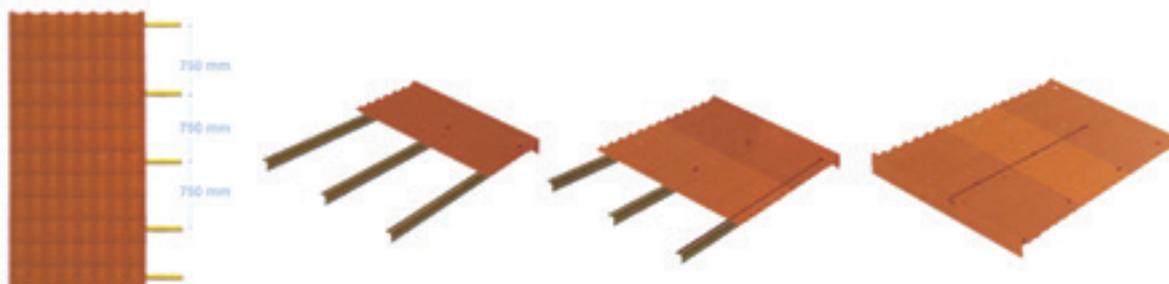


## CORREA

1. Tratamiento anticorrosión: Las correas metálicas deben recubrirse con una capa de pintura antioxidante y dos capas de recubrimientos de acabado. Las correas de madera deben recubrirse con aceite anticorrosión o asfalto.
2. La correa superior debe tener una distancia de 180 mm desde la línea de la cresta para poder instalar las tejas de la cresta.
3. La correa inferior debe tener una distancia de 50 a 70 mm desde el alero.
4. El espacio de la correa es de 660 mm. Para las Tejas Royal Máxi y 750mm. para para las Tejas Royal.

## SERIE PREMIUM

### INSTALACIÓN DE LAS TEJAS PRINCIPALES



La alineación correcta es muy importante ya que no importa el tipo de estructura de techo, solo importa si las planchas se encuentran correctamente ensambladas y rectas. La línea vertical debe ser de 50-70 mm al interior de la pared lateral para un techo a dos aguas, y la línea horizontal de 150 mm a la parte inferior.

Coloque la primera plancha lo más cerca posible de la línea de construcción vertical, fíjela en la primera teja de la segunda fila vertical, de acuerdo con el marco de apoyo. La primera fila no debe ser perforada bajo ninguna circunstancia. Las fijaciones deben montarse en la cresta ondulada de la teja.

Se debe tener especial cuidado al alinear la primera fila, ya que, en las planchas largas, incluso un revestimiento externo de unos pocos milímetros para cada plancha causará problemas. Luego continúe con la segunda fijación, superponga la segunda plancha lateralmente sobre la primera y fíjela con tornillos autorroscantes en la primera teja más baja que corresponda a la superposición.

Para mantener la alineación correcta de las fijaciones, recomendamos el uso de una línea de referencia fija en el extremo de la viga. Continúe de la misma manera con las planchas tercera y cuarta, y vuelva a verificar el estado de las cuatro planchas, luego fíjela en el resto de las tejas. Ensamble las planchas de la misma manera hasta que la última, si es necesario, el ancho de la plancha final tenga que cortarse en consecuencia.

Para la segunda fila, le recomendamos como siempre que comience desde la izquierda con una plancha cortada por la mitad a lo largo (tres filas de tejas). Esto le permite continuar con una superposición horizontal de filas escalonadas y, como tal, evitará un cruce de cuatro planchas en la superposición.

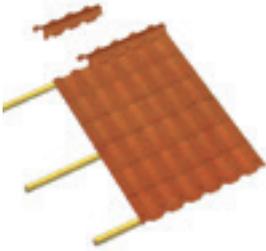
Las planchas restantes cortadas al principio no se desperdician, ya que se pueden usar al final del techo como ajustes.

Complete el lado opuesto de la misma manera. Alinee las filas verticales de tejas en el lado opuesto con las de la primera, para ensamblar las tejas de la cresta.



**Para el lado triangular de un techo de cuatro pendientes, la primera plancha debe comenzar desde el centro, luego continuar en las direcciones izquierda y derecha. Corte las planchas a lo largo de la línea de la cadera para mon-**

## SERIE PREMIUM INSTALACIÓN DE ACCESORIOS



### CRESTA SUPERIOR

La instalación de tejas de cresta debe comenzar desde un lado. Para la primera teja, debe estar medio cortada para evitar el cruce de cuatro planchas en la superposición. Se necesitarán tornillos autorroscantes con una longitud de 75 mm y un diámetro de 6,3 mm para fijar la teja de la cresta en la teja principal. Tenga cuidado de no fijar la cresta cerca del borde, lo que podría crear problemas de filtración.



### CRESTA LATERAL

En cuanto a la instalación de la cresta lateral, debe alinearse para mantenerse recta con la línea de la cadera. Se necesitan tornillos autorroscantes con una longitud de 75 mm y un diámetro de 6,3 mm para fijar los bordes prefabricados a la teja principal. La cresta lateral debe instalarse de abajo hacia arriba con una superposición de 50 mm.



### CRESTA DE FINALIZACIÓN DE LADO

Después de terminar el ensamblaje de la cresta lateral, inserte la pieza de la cresta que termina en el extremo inferior de la cresta lateral, y fíjela a la cresta lateral



### CRESTA DE TRES PUNTOS

Se utiliza una conexión de tres puntos como elemento de unión entre el borde superior y el borde lateral uno para un techo de cuatro pendientes.



### VALLE

La esquina creada al unir dos pendientes convergentes se llama el valle. Coloque y fije dos tiras paralelas, a 240 mm del centro de la esquina, paralelas a la esquina del valle. Fije el canal del valle hecho en un panel de resina sintética o de metal en las tiras usando clavos o tornillos autorroscantes. Un rodillo para valles galvanizado también se puede usar para las canaletas del valle. Colóquelo en la esquina comenzando desde la línea de cresta, colocándolo con cuidado en la teja. Comience a fijar los bordes extremos del valle en las tiras con tornillos autorroscantes o clavos. Las planchas correspondientes a la línea del valle deben tener una forma previa antes de ser colocadas, pero dejando la posibilidad de colgarlas nuevamente, después de la fijación, para tener una línea del valle perfectamente recta.



### CONEXIÓN CON LA PARED

Use tapajuntas de paredes laterales hechos en un panel de resina sintética o de metal, pegue la tabla de tapajuntas a la pared y las tejas con clavos o tornillos autorroscantes y selle el extremo superior del tapajuntas con sellador de silicona.

## SERIE PREMIUM

### SOLUCIONES DE DETALLE DE TECHO

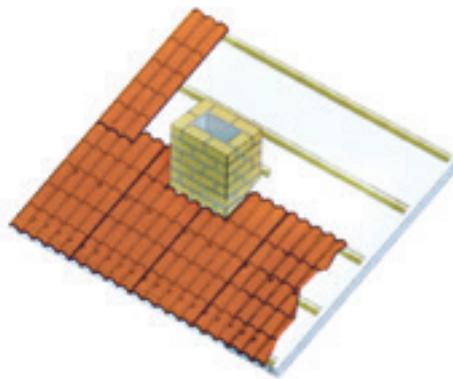
#### CONEXIÓN CON CHIMENEAS

Ensamble las planchas de un lado hasta que se acerquen a la chimenea. Corte las planchas alrededor de la chimenea en consecuencia. Agregue correas adicionales al lado de la chimenea si es necesario para ajustar las planchas del techo.

Use resina sintética o tapajuntas de metal, pegue el tapajuntas a la pared y las tejas con clavos o tornillos autorroscantes y selle el extremo superior del tapajuntas con sellador de silicona.

Se recomienda que los tapajuntas se procesen en el sitio por medio de una tabla metálica, ya que la inclinación y la posición de las chimeneas son variables para diferentes techos.

También se pueden utilizar rollos de aluminio o galvanizados para la conexión entre tejas y chimeneas. Pegue los rollos a las planchas alrededor de la chimenea. Fije el otro extremo de los rodillos a la chimenea con clavos y luego selle el extremo superior.



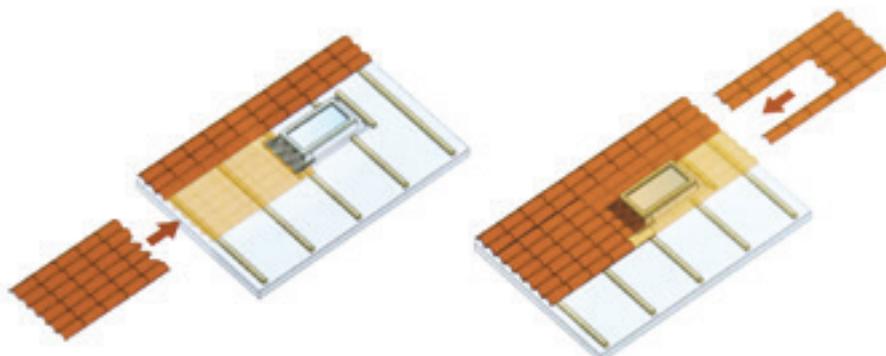
#### CONEXIÓN CON LAS TRAGALUZ

Las planchas deben ensamblarse de la forma habitual hasta que se acerquen al tragaluz.

Tome las medidas exactas del tragaluz, haga una ranura exacta en la plancha con un pulidor flexible o una sierra portátil de dientes finos.

Superponga la bisagra de plomo para la conexión inferior de la plancha con baldosas y de forma con sus manos para que se ajuste bien a la plancha.

Luego, coloque la plancha con la forma adecuada, ajustándola bien a las conexiones laterales y superiores y solape en parte, con la extremidad de los elementos inferiores, la bisagra de plomo en el lado inferior del tragaluz.



## ÁREAS DE APLICACIÓN





## CERTIFICADOS



ISO 9001:2015



Declaración de Conformidad CE



Certificación de conformidad





# ONDUMIT

**Tel : +90 216 417 45 02**

**Fax: +90 216 595 00 20**

**info@ondumit.com**

**www.ondumit.com**

**Kurtkoy Sanayi Mahallesi Kudus Sk. No: 42/2 Pendik  
Estambul Turquía**