



# klar®

## TK CUMBRERA

# CUMBRERAS TERMOACÚSTICAS MULTICAPA KLAR

### FICHA TÉCNICA



## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las cumbreras termoacústicas Klar están compuestas por una serie de capas, fabricadas con la más avanzada tecnología de co-extrusión, que proporcionan una excelente resistencia al impacto y a climas extremos, que finalmente aseguran su larga vida útil.

Cada cumbrera cuenta con dos capas de UPVC (policloruro de vinilo) que forma el cuerpo y brinda estructura, PVC expandido para generar un efecto termoacústico, agentes de protección UV, estabilizantes y pigmentos. Estos componentes resultan en propiedades de no inflamabilidad y resistencia a la corrosión por humedad, salitre y a una amplia gama de productos químicos.

## 2. APLICACIONES Y USOS

Las cumbreras termoacústicas Klar son un complemento ideal para la instalación de las planchas termoacústicas. Es un excelente complemento para proyectos industriales y comerciales, tales como, naves industriales, estacionamientos, almacenes, instalaciones deportivas, centros recreacionales, bodegas, colegios y centros comerciales.

Gracias a su resistencia a la humedad y a la corrosión puede ser utilizada para construcciones costeras, como instalaciones navales, terminales pesqueros e instalaciones portuarias.

### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES



#### **ALTA RESISTENCIA CONTRA LA CORROSIÓN**

Nuestros paneles pueden ser sometidos a soluciones salinas, alcalinas u ácidas con una concentración menor al 60% durante una exposición continua de 24 horas. A diferencia de otras coberturas, no se oxidan por lo que se evitan problemas por filtraciones de agua.



#### **AISLAMIENTO TÉRMICO**

Debido a su baja conductividad térmica, disminuyen el flujo de transmisión de la temperatura, reduciendo los incrementos de calor en los ambientes y mejorando eficiencias en los proyectos donde se utilizan. El coeficiente de aislamiento es hasta 25% mayor que el de las coberturas metálicas.



#### **AISLAMIENTO ACÚSTICO**

Generan una aislación acústica de hasta 12 dB, que puede superar en 15% a las coberturas metálicas tradicionales de Aluzinc.



#### **RESISTENCIA AL FUEGO**

Nuestros paneles han sido probados contra el fuego y cumplen con la Norma de Flamabilidad DIN 4102 - Clase B1. Las pruebas realizadas comprueban que el material posee un gran índice de resistencia a la llama, por lo tanto, no es inflamable. En caso de incendio, se calcinan sin propagar llamas y no generan humos tóxicos ni goteo incendiario.



#### **FÁCIL INSTALACIÓN**

Por ser más amigables, al no tener bordes cortantes ni calentarse bajo el sol.



#### **MÁS DE 20 AÑOS DE VIDA ÚTIL, LIBRE DE FISURAS**

La capa superior contiene protección UV, lo que permite tener una gran durabilidad aún en exteriores, manteniendo su color y propiedades.

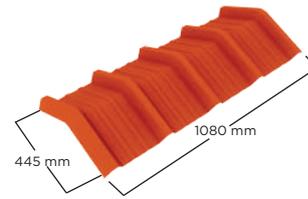
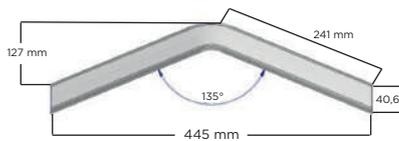
### 4. LIMPIEZA Y CUIDADO



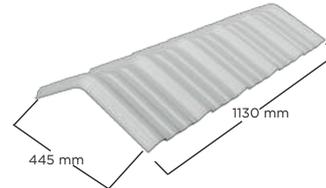
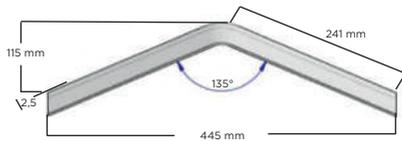
- Agua.
- Solución de jabón al 10%, 15 minutos de exposición y de enjuague con agua.
- Solución de detergente al 10%, 15 minutos de exposición y enjuague con agua.

## 5. PRESENTACIONES DEL PRODUCTO

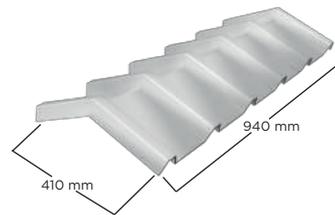
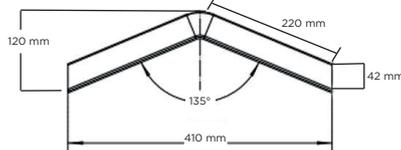
**DIMENSIONES CUMBRERA  
TERMOACÚSTICA MULTICAPA  
KLAR TK5**



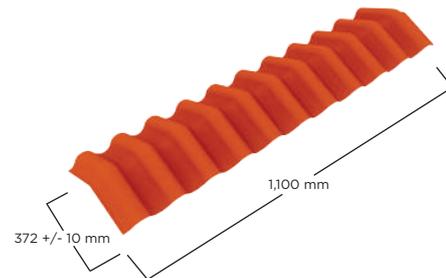
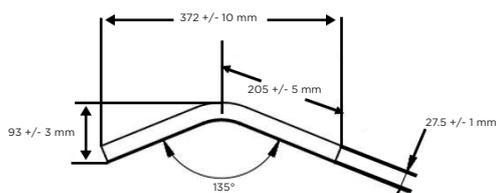
**DIMENSIONES CUMBRERA  
TERMOACÚSTICA MULTICAPA  
KLAR TK6**



**DIMENSIONES CUMBRERA  
TERMOACÚSTICA MULTICAPA  
KLAR TK6S**



**DIMENSIONES CUMBRERA  
TERMOACÚSTICA MULTICAPA  
KLAR TK ONDA**



Tolerancia de +/- 1.5% en las medidas.

## 6. RECOMENDACIONES

- Almacenar el producto a temperaturas que no excedan los 30°C, a la sombra, ventilado y con humedad relativa controlada.
- No pisar y/o arrodillarse sobre las cumbreras, ya que las cargas no distribuidas causan deformaciones al producto.
- Apilar a una altura máxima de 1.00 mt. Sobre una superficie plana.
- Si el producto es expuesto a fuentes de calor natural o artificial durante su transporte, se recomienda no envolver las planchas totalmente con stretch film o similar ya que se podría afectar el producto por acumulación de calor interno.
- Se recomienda no colocar laminas o membranas de aislamiento para reducir la carga térmica de los techos ya que podría afectar la plancha deformándola.
- Para la instalación utilizar el set de fijación Klar o en caso contrario, tornillos y/o arandelas de EPDM según lo recomendado por su asesor técnico Klar.
- En los puntos que requieran fijación, evitar el uso de sellantes rígidos o cementados, en su lugar, usar sellantes flexibles que permitan el movimiento propio de la dilatación de la plancha.
- No dejar la unidad cargada estacionada por más de 3 horas con exposición a altas temperaturas por radiación solar.
- Los agujeros donde se introduzcan los autoperforantes deben tener un diámetro superior en 4 mm al diámetro del accesorio de metal.
- Los sellantes del sistema de fijación no deben ser rígidos, ya que afectarían el normal movimiento de la plancha Klar.

## 7. NOTAS LEGALES

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control. La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Klar son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Klar respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Klar son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Klar están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Klar. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hoja Técnica de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.klar.com.pe](http://www.klar.com.pe)