

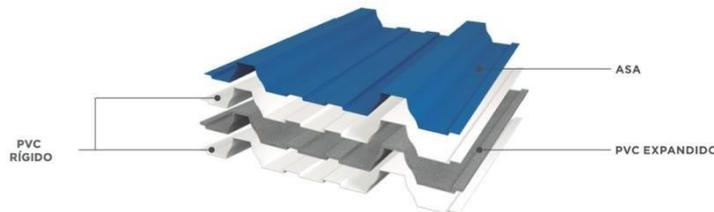
# klar®



## COBERTURAS TERMOACÚSTICAS MULTICAPA KLAR FICHA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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



Cada panel cuenta con dos capas de PVC rígido (policloruro de vinilo no plastificado) que forman el cuerpo y dan estructura, una capa de PVC espumado para generar aislamiento termoacústico y una cuarta capa opcional de ASA, un acrílico pigmentado y con textura. Adicionalmente, en toda su composición lleva agentes de protección UV y estabilizantes. Estos componentes resultan en propiedades de no inflamabilidad y resistencia a la corrosión por humedad, salitre y una amplia gama de productos químicos.

### 2. USOS

Fachadas, coberturas, centros comerciales, instituciones educativas, techos industriales, techos y paredes de uso doméstico.

Las coberturas termoacústicas multicapa Klar son un sustituto a coberturas tradicionales como las metálicas, fibrocemento u otras. Es un producto ideal para proyectos industriales y comerciales, tales como naves industriales, parqueaderos, almacenes, instalaciones deportivas, centros recreacionales, bodegas, colegios y centros comerciales.

Asimismo, su fácil limpieza y bajo mantenimiento los hacen propicios para actividades de alta seguridad sanitaria como plantas de alimentos, agroindustriales, farma-industria, entre otros. Gracias a sus resistencias a la humedad y salitre, es ideal para construcciones costeras como: instalaciones navales, terminales pesqueros e instalaciones portuarias.

### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### 3.1. AISLAMIENTO ACÚSTICO:

Gracias a su característica termoplástica, generan una aislación acústica de hasta 12 dB, que puede superar en 15% a las coberturas metálicas tradicionales de Aluzinc.

#### 3.2. 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.

#### 3.3. ALTA RESISTENCIA CONTRA LA CORROSIÓN:

Gracias a su excepcional resistencia contra la corrosión, los paneles termo acústicos multicapa Klar 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.

#### 2.4 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 (Clasificación UL 94 V0<sup>1</sup>) por lo tanto, no es inflamable. En caso de incendio, se calcinan sin propagar llamas y no generan humos tóxicos ni goteo incendiario.

<sup>1</sup>UL 94- prueba que determina el grado de auto-extinción de un polímero UPVC es clasificación V0: El fuego se extingue en 10 segundos sin goteo.

## 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

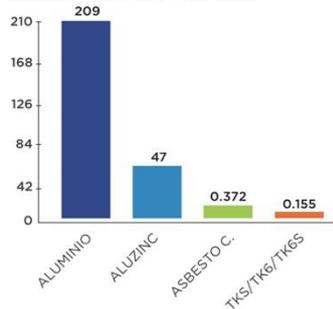
Propiedades	Unidad	TK5	TK6
Espesor*	mm	2.0	2.0
Peso por plancha	Kg	14.5 ± 0.5	
Aislamiento acústico	DB app	12	12
Radio de curvatura	m	12	6
Altura de cresta	mm	38	27
Traslapo transversal	cresta	1	1
Traslapo longitudinal	cm	25	
Resistencia térmica	Km/W	0.0345	
Conductividad térmica	W/km	0.155	
Pendiente mínima	%	10	
Rango de temperatura	C°	-20 a 60	

\*El espesor de la plancha puede presentar variaciones de ± 10%

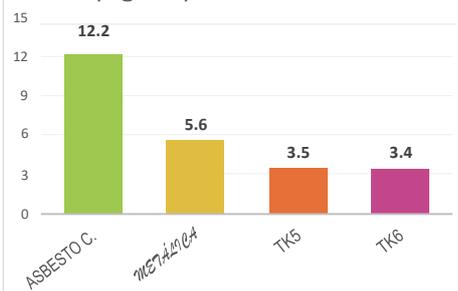
## 5. VENTAJAS FRENTE A OTROS MATERIALES

- Baja densidad, buena absorción de ruidos y vibraciones.
- Aislamiento eléctrico o baja conductividad.
- Buena resistencia química.
- Permeabilidad a las ondas electromagnéticas.
- Excelente resistencia a la corrosión y aislamiento térmico.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA



PESO (Kg/m<sup>2</sup>)

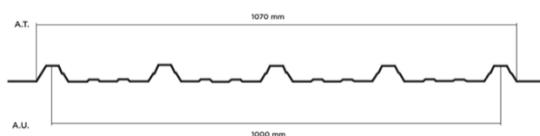


## 6. PRESENTACIONES

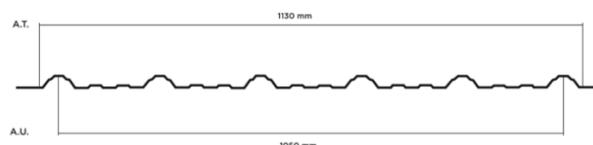
PRODUCTO	TK5	TK6
PRESENTACIÓN		
COLORES DISPONIBLES	Rojo y Blanco	Blanco
COLORES BAJO PEDIDO	Azul y Verde	Rojo, Azul y Verde

## 7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

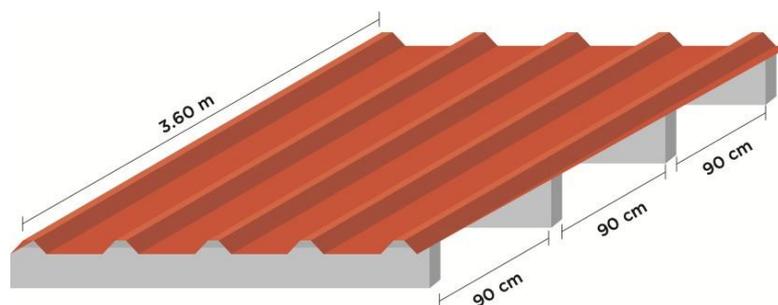
### 7.1. DIMENSIONES DE PANEL TERMOACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK5



### 7.2. DIMENSIONES DE PANEL TERMOACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK6



### 7.3. SEPARACIÓN DE PUNTOS DE APOYO



Nota: estos datos son generales, se deben verificar especificaciones según cada proyecto y ubicación.

### 7.4. 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.

## 8. RECOMENDACIONES

- Almacenar el producto a temperaturas que no excedan los 30°C, a la sombra y con humedad relativa controlada.
- No pisar y/o arrodillarse sobre la plancha, ya que las cargas no distribuidas causan deformaciones al producto.
- Apilar a una altura máxima de 1.80 mt.

## 9. 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)



Parque Industrial,  
Parcela 2 mz. G-1  
Lote 1-B (frente. Av.  
Pachacutec alf Av. El sol  
- Villa el Salvador Lima,  
Peru

**Contacto**  
Teléfono: +51 480 0314 -  
ventas@rotulosperu.com  
[www.rotulosperu.com](http://www.rotulosperu.com)