

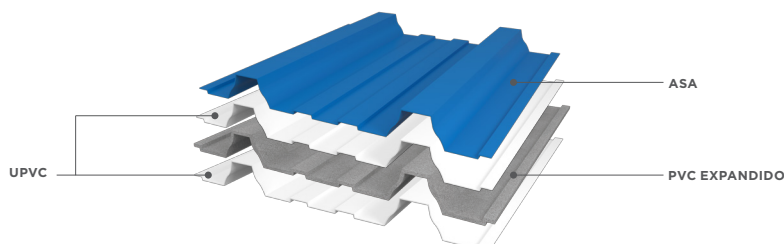


PANELES TERMOACÚSTICOS DE UPVC

FICHA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las coberturas termo acústicas de UPVC 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 panel cuenta con dos capas de UPVC (policloruro de vinilo no plastificado) que forma el cuerpo y da estructura, PVC espumado para generar un efecto de termo acústica, 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. APLICACIÓN Y USOS

Los paneles de UPVC KLAR son un sustituto a las 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 su resistencia a la humedad y al 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, genera una aislación acústica 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, disminuye el flujo de transmisión de la temperatura reduciendo los incrementos de calor en los ambientes y mejorando eficiencias en los proyectos donde se utiliza. El coeficiente de aislamiento es hasta 33% mayor que el de las coberturas metálicas.

3.3 ALTA RESISTENCIA CONTRA LA CORROSIÓN:

Gracias a su excepcional resistencia contra la

corrosión, los paneles de UPVC 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, estas no se oxidan por lo que se evitan problemas por filtraciones de agua.

3.4 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 VO)⁽¹⁾, por lo tanto, no es inflamable. En caso de incendio, se calcinan sin propagar llamas y no generan humos tóxicos ni goteo.

⁽¹⁾ UL 94 - prueba que determina el grado de auto-extinción de un polímero. UPVC es clasificación VO: El fuego se extingue en 10 segundos sin goteo.

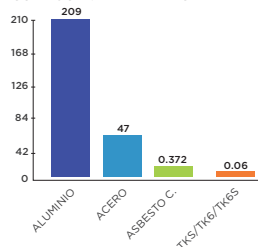
4. PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Propiedades	Unidad	TK6	TK6S	TK5
Espesor	mm	2	2.5	2.5
Peso	kg/m ²	3.9	5.3	5
Aislamiento acústico	dB app		12	
Radio de curvatura	m	6	12	12
Altura de cresta	mm	27	40	38
Traslado transversal	cresta	1	1	1
Traslado longitudinal	cm		25	
Resistencia térmica	km/W		0.0345	
Conductividad térmica	W/km		0.0643	
Pendiente mínima	%		10	
Rango de temperatura	°C		-20 a 60	

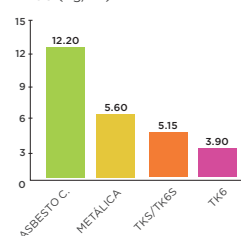
5. VENTAJAS FRENTE A OTROS MATERIALES

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

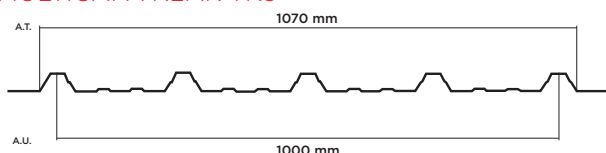


PESO (Kg/m²)

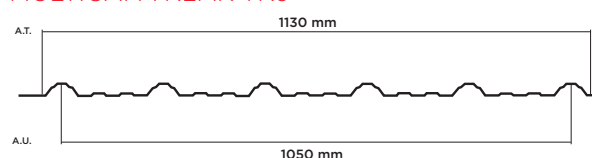


6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

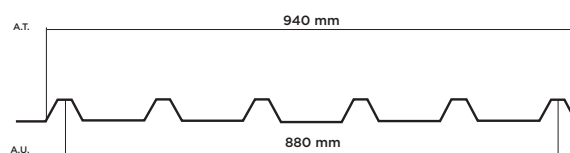
6.1 DIMENSIONES DE PANEL TERMO ACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK5



6.2 DIMENSIONES DE PANEL TERMO ACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK6



6.3 DIMENSIONES DE PANEL TERMO ACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK6S



6.4 TABLA DE CARGAS

Producto	Espesor	Distanciamiento de apoyos (mm)						
		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
UPVC TK 6	2.0 mm	200	180	160	130	100	80	60
UPVC TK 6S	2.5 mm	250	220	190	150	130	120	100
UPVC TK 5	2.5 mm	240	210	180	180	120	110	90

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

7. 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 deformación en el producto.
- Apilar a una altura máxima de 1.80mt.