



klar®

TK HOME

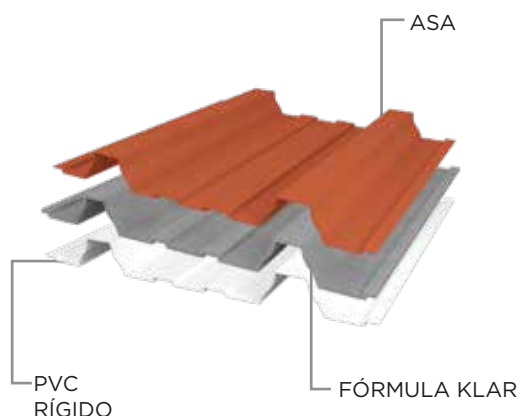
TECHOS TERMOACÚSTICOS MULTICAPA KLAR

FICHA TÉCNICA



1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los techos termoacústicos multicapa Klar están compuestos por múltiples capas fabricadas mediante tecnología avanzada de coextrusión.



Cada panel cuenta con una capa de PVC rígido (policloruro de vinilo no plastificado) que forma el cuerpo y proporciona estructura, una capa de fórmula Klar para generar aislamiento termoacústico y una tercera capa opcional de ASA, un acrílico pigmentado y con textura, adicionalmente contiene agentes de protección UV y estabilizantes. Estos componentes otorgan propiedades de baja inflamabilidad y resistencia a la corrosión por humedad, salitre y una amplia gama de productos químicos.

2. USOS

Las coberturas termoacústicas multicapa Klar son un sustituto a coberturas tradicionales como las metálicas, aluzinc, fibrocemento, polipropileno u otras.

TK HOME

De uso doméstico y de vivienda.

Los espacios en los que se pueden utilizar nuestras coberturas TK Home son en techos de: terrazas, patios, garajes e interiores de viviendas.



3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

	ALTA RESISTENCIA AL FUEGO	Clasificación DIN, 4102 B1 difícilmente inflamable, en caso de incendio las llamas tienen una baja propagación y una reducida emisión de humos, además no genera goteo térmico.
	ANTICORROSIVO	Material resistente a la corrosión de agentes salinos y químicos. No se oxida.
	 AISLAMIENTO ACÚSTICO:	Gracias a su estructura y composición, los techos Klar tienen un aislamiento acústico 15% superior a las coberturas metálicas tradicionales.
	 AISLAMIENTO TÉRMICO	Debido a su baja conductividad térmica, disminuye la transferencia de temperatura, aislando un 33% más que las coberturas metálicas.
	RESISTENTE A LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA	No presenta deformaciones estructurales ni dimensionales dentro de un rango de temperatura de -10 °C a 45 °C.
	LIBRE DE PLOMO Y CAUCHO	En el proceso de manufactura de nuestras planchas, empleamos formulaciones libres de aditivos tóxicos como el plomo y el caucho.
	MATERIAL 100% RECICLABLE	Amigable con el medio ambiente.
	FÁCIL INSTALACIÓN	Facilita la instalación y manipulación al no presentar bordes cortantes ni alcanzar altas temperaturas superficiales bajo la exposición solar.
	MÁS DE 30 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.
	MATERIAL INOCUO	Garantizando así que no se produzca proliferación de microorganismos bajo un mantenimiento adecuado realizado una vez al año.

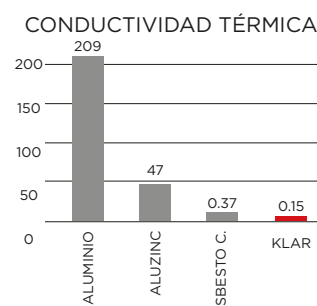
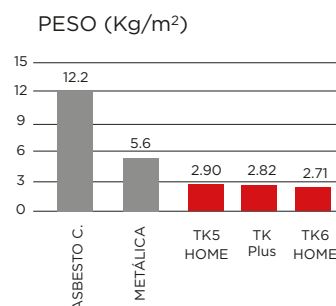
4. PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Propiedades	Unidad	TK Plus	TK5	TK6
Espesor*	mm	1.5	1.5	1.5
Peso específico	kg/m ²	2.82	2.90	2.71
Aislamiento acústico	dB	12	12	12
Radio de curvatura	m	12	12	6
Altura de cresta	mm	35	35	28
Traslado transversal	cresta	1	1	1
Traslado longitudinal	cm	25		
Conductividad térmica	W/m·K	0.155		
Resistencia térmica	m ² K/W	0.0097		
Pendiente mínima	%	10		
Rango de temperatura	°C	-10 a 45		

*El espesor de la plancha puede presentar variaciones de +/- 10%. Para mayores espesores y requerimientos específicos, consulte con su ejecutivo o asesor Klar.

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.



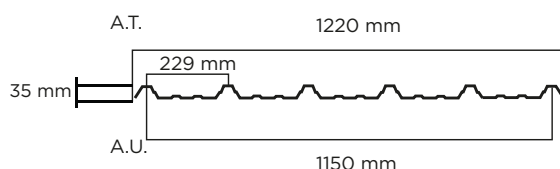
6. PRESENTACIONES DEL PRODUCTO



Nota: Para tamaños y medidas distintas, consulte con su ejecutivo o asesor Klar.

Largos y anchos: +/- 1cm de tolerancia

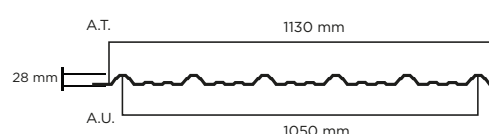
DIMENSIONES DE PANEL TERMOACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK Plus



DIMENSIONES DE PANEL TERMOACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK5 HOME

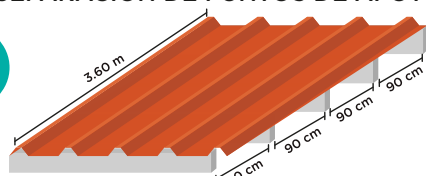


DIMENSIONES DE PANEL TERMOACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK6 HOME



SEPARACIÓN DE PUNTOS DE APOYO

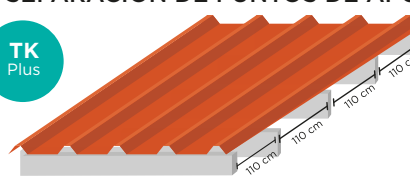
TK5
TK6
HOME



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

SEPARACIÓN DE PUNTOS DE APOYO

TK
Plus



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

7. INSTALACIÓN

Ventilación y Aislamiento:

No se recomienda instalar un cielo raso (falso techo) debajo de las coberturas, hacerlo invalidará la garantía.

Manejo de Traslapes:

Las coberturas deben instalarse con juntas desfasadas. Para lograrlo, en las filas alternadas se debe realizar corte en la primera cresta y valle de la plancha, evitando la coincidencia de cuatro esquinas en un mismo punto. El incumplimiento de esta disposición genera sobreespesores, abultamientos y fallas en el sellado.

Cuidado físico:

No pisar y/o arrodillarse sobre la cobertura; las cargas no distribuidas causan deformaciones.
No colocar láminas o membranas de aislamiento bajo la plancha (puede deformarla por carga térmica).
Adecuar un sistema de ventilación natural o apertura de ventanas para evitar condensación.

Fijación:

Pre-perforar la cobertura con un diámetro entre 2 a 3 mm mayor que el diámetro del perno antes de usar el set de fijación.

8. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Condiciones:

Almacenar el producto sobre pallets de madera, a la sombra, en un lugar ventilado y con humedad relativa controlada. La temperatura no debe exceder los 35 °C.

Apilado:

Apilar a una altura máxima de 1.50 metros sobre una superficie plana.

Envoltura:

No envolver las coberturas totalmente con stretch film o similar para evitar la acumulación de calor interno.

Carga en camiones:

Apoyar la cobertura de manera uniforme y horizontal sobre la tolva o base plana. No colocar o arrojar objetos pesados sobre ellas.

Estacionamiento:

No dejar la unidad cargada, estacionada por más de 3 horas con exposición a altas temperaturas por radiación solar.

Prohibido enrollar:

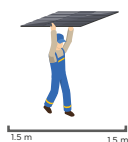
Las coberturas no deben enrollarse bajo ninguna circunstancia; al tener ángulos en el perfil, el esfuerzo o estiramiento en frío puede generar fisuras.

Elevación:

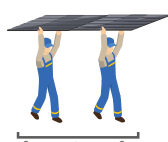
Para elevarlas de un nivel a otro, usar cuerdas sujetadas al menos en 3 puntos de la cobertura (2 en los extremos y 1 en el medio).

Traslado manual:

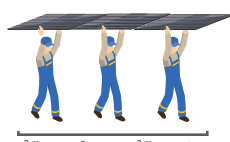
La cantidad de personas deberá ajustarse a la longitud de la plancha según el esquema mostrado.



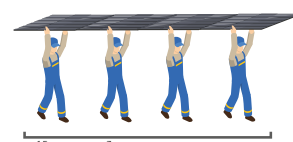
Hasta de 3 m de longitud



Hasta de 6 m de longitud



Hasta de 8 m de longitud



Hasta de 12 m de longitud

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