

klar®

TK R101

PANELES TERMOACÚSTICOS

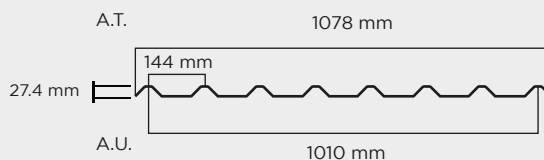
FICHA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los paneles termoacústicos TK R101 multicapa KLAR integran capas de PVC rígido, Fórmula Klar y ASA, ofreciendo aislamiento, resistencia, baja inflamabilidad y durabilidad para aplicaciones industriales, comerciales y domésticas.

2. PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

DIMENSIONES DEL PANEL TERMOACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK R101



3. PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Propiedades	Unidades	TK R101	
Espesor*	mm	2.0	2.5
Peso	kg/m ²	3.67	4.43
Aislamiento acústico	dB	12	
Altura de cresta	mm	25.4	
Traslapo transversal	Cresta	1	
Traslapo longitudinal	cm	25	
Conductividad térmica	W/m·K	0.155	
Resistencia térmica	m ² ·K/W	0.0129	0.0161
Pendiente mínima	%	10	
Rango de temperatura	°C	-10 a 45	
Resistencia al impacto	kJ/m ²	22.35	29.7

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

4. TABLA DE CARGAS

La tabla presenta la carga máxima admisible (kg/m^2) en función del distanciamiento entre apoyos (mm) para cada modelo y espesor del panel termoacústico Klar.

Para su correcta lectura, identifique primero la distancia real entre apoyos en la estructura, ubíquela en la fila superior y cruce con el producto y espesor correspondiente.

El valor resultante indica la carga distribuida máxima que el panel puede soportar bajo condiciones normales de instalación.

Distanciamiento entre apoyos (mm) / Carga (kg/m^2)

Producto	Espesor	800	1000	1100	1200
TK R101 Blanco	2.0 mm	100	80	70	60
TK R101 Blanco	2.5 mm	120	100	90	80

5. 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.
	ANTICORROSIVO	Material resistente a la corrosión de agentes salinos y químicos. No se oxida.
	 AISLAMIENTO TÉRMICO	Debido a su baja conductividad térmica, disminuye la transferencia de temperatura, aislando un 33% más que las láminas metálicas.
	MATERIAL INOCUO	Garantizando así la no generación de microbiología bajo un mantenimiento apropiado una vez por año. Propicio para la actividad de alta seguridad sanitaria en plantas de alimentos, agroindustriales, industria farmacéutica entre otros.
	MÁS DE 30 AÑOS DE VIDA ÚTIL	La capa superior contiene protección UV, lo que permite tener una gran durabilidad aún en exteriores, manteniendo su color y propiedades.
	RESISTENTE A LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA	No sufre deformaciones estructurales ni dimensionales y sus rangos van desde $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $45\text{ }^{\circ}\text{C}$
	FÁCIL INSTALACIÓN	Por ser más amigables, al no tener bordes cortantes ni calentarse bajo el sol.
	PROTECCIÓN UV	Norma ASTM G155 : evaluación de la resistencia al envejecimiento por exposición a radiación solar acelerada.
	EXTRA FUERTE	Norma ASTM D5628 : resistencia comprobada al impacto.

6. INSTALACIÓN

Ventilación y Aislamiento:

No se recomienda instalar cielo raso (falso techo) debajo del panel, hacerlo invalida la garantía.

Manejo de Traslapes:

Los paneles deben instalarse con juntas desfasadas. Para lograrlo, en las filas alternadas se debe realizar corte en la primera cresta y valle del panel, 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 el panel; las cargas no distribuidas causan deformaciones.
No colocar láminas o membranas de aislamiento bajo el panel (puede deformarlo por carga térmica).
Adecuar un sistema de ventilación natural o apertura de ventanas para evitar condensación.

Fijación:

Pre-perforar el panel con un diámetro mayor (entre 2 a 3 mm) al diámetro del perno punta broca antes de usar el set de fijación.

7. 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 los paneles totalmente con stretch film o similar para evitar la acumulación de calor interno.

Carga en camiones:

Apoyar el panel de manera uniforme y horizontal sobre la tolva o base plana. No colocar ni arrojar objetos pesados sobre el panel.

Estacionamiento:

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

Prohibido enrollar:

Los paneles 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 plancha (2 en los extremos y 1 en el medio).

Traslado manual:

Se debe considerar una cantidad adecuada de personas en función de la longitud de la plancha (según lo indicado en la última línea del documento).



8. 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