

klar[®]

FITTING SET PRO

TORNILLOS PARA FIJACIÓN DE PANELES TERMOACÚSTICOS KLAR

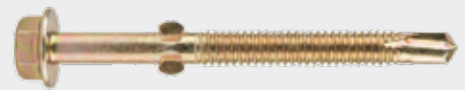
FICHA TÉCNICA



1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Son tornillos metálicos autoperforantes y herméticos, que incorporan un sello plástico que se acoplan perfectamente a la superficie de los paneles termoacústicos.

Tornillo zincado de 3" (74 mm), cabeza de 13.5 mm, con aleta perforadora para fijación en metal.



Capuchón de polipropileno reforzado + sello de PVC.



2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TORNILLO

Características	Método	Valor nominal
Diámetro del material	Vernier	5.02 mm
Diámetro de la cabeza	Micrómetro	13.5 mm
Herramienta de instalación	Dado tubular	3/8
Altura de la cabeza	Vernier	5.7 mm
Diámetro mayor	Proyector de perfiles	6.05 mm
Longitud del tornillo	Medidor de longitud	74 mm
Paso (Pitch)	Proyector de perfiles	1.27
Punta de perforación	Micrómetro	5.5 - 5.55
Resistencia torsional	Llave de torque	16.9 N.m
Desempeño	Método	Valor nominal
Espesor del recubrimiento	Medidor de espesor	$\geq 3 \mu\text{m}$
Prueba de niebla salina	Cámara de niebla salina	≥ 72 horas
Dureza del núcleo	Durómetro	425 HV
Dureza de la capa	Durómetro	≥ 530 hv
Capa carburizada	Microscopio metalúrgico	0.10-0.23
Capacidad máxima de perforación	Taladro eléctrico	5 mm

3. HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

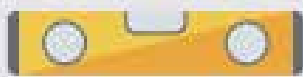
KIT DE TALADRO, BROCAS Y ADAPTADORES



DADO TUBULAR #14 o 3/8



EQUIPOS DE MEDICIÓN Y NIVELES



ESCUADRA A MANO



4. INSTALACIÓN

Pre-perforación y dilatación:

En caso no utilizar nuestro set de fijaciones aletadas (Klar), es obligatorio realizar un pre-perforación en la plancha antes de colocar el tornillo (no perforar directamente la base a través de la plancha sin guía previa). El diámetro del agujero debe ser 3 mm mayor al del tornillo para permitir la expansión térmica natural del material.

Ubicación de la fijación:

Los tornillos deben instalarse únicamente en la parte superior de la cresta, nunca en el valle, para evitar filtraciones. Asegúrese de que el tornillo penetre directamente sobre la vigueta; fijar en una zona sin apoyo inferior puede causar la rotura de la plancha y pérdida de la garantía.

Ajuste y torque:

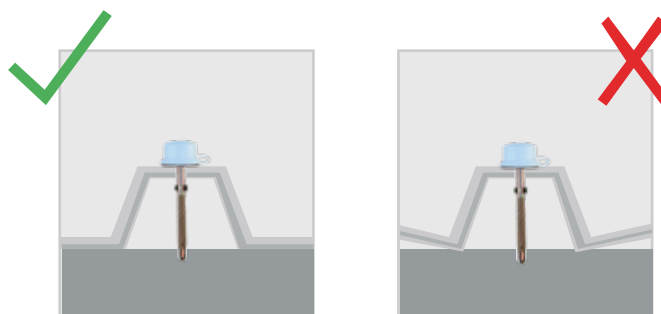
El tornillo no debe quedar ni demasiado firme ni demasiado flojo.

Exceso de presión:

Si se aprieta demasiado, la plancha sufrirá tensión, lo que puede provocar deformaciones, abultamientos o quiebres.

Falta de presión:

Si el tornillo queda flojo, se generarán filtraciones de agua.



Distribución y cantidad:

Se sugiere utilizar 4 tornillos por metro cuadrado en condiciones normales. En zonas de vientos fuertes, considerar 6 tornillos por metro cuadrado.

5. 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