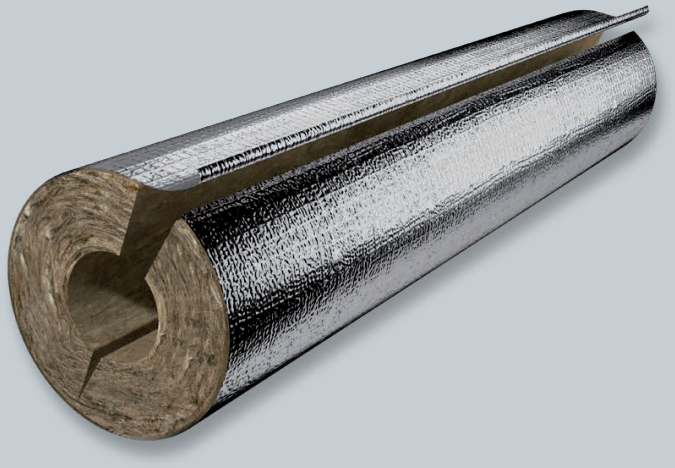
KNAUF INSULATION

THERMO-TEK

THERMO-TEK PS ECO ALU

TECHNICAL SOLUTIONS



Descripción

Thermo-teK PS Eco ALU es una coquilla concentrica de lana mineral de roca (tubo preformado DN hasta 300 mm) con tolerancias mínimas de diámetros interior y exterior del producto gracias al uso de tecnologías de producción innovadoras.

La coquilla de 1200 mm de largo se corta de un lado para una mayor facilidad de instalación y revestida con una lámina de aluminio reforzada con fibra de vidrio, resistente a la rasgadura, que actúa como una barrera de vapor de agua y un sello autoadhesivo para sellar la hendidura/junta longitudinal. Debido a las propiedades técnicas del producto, no se necesita instalar ningún revestimiento adicional en los tubos interiores.

Thermo-teK PS Eco ALU de Knauf Insulation se fabrica con E-Technology®, un sistema de ligante patentado, basado por completo en materias primas renovables.

.

with E TECHNOLOGY

Build on us.

Thermo-teK PS Eco ALU

Prestaciones

Temperatura máxima de servicio (EN ISO 18096)

450 °C

Temperatura máxima revestimiento de aluminio

≤ 80 °C

Reacción al fuego (EN 13501-1)

$A2_L$-s1, d0 DO≤ 300 mm	A2-s1, d0 DO > 300 m

Densidad (EN ISO 18098)

ca. 80 - 100 kg/m³

Declaración de Prestaciones*

dopki.com/T4305YPCPR

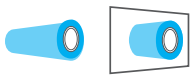
* Para obtener información más detallada acerca de la DoP, puede consultar la etiqueta del producto

Rango de aplicación

Aplicaciones definidas de Thermo-teK:
- Aislamiento de tubos: calefacción, suministro de agua
- Tubos en salas técnicas y acústicas

Se recomienda el producto para el aislamiento térmico, contra el fuego y acústico de aplicaciones Thermo-teK definidas dentro del aislamiento técnico donde:

- **se necesita una buena conductividad térmica**
- **se requiere un entorno más limpio durante la instalación**



Benefits

- No se necesita revestimiento adicional para aplicaciones en interiores
- Buena conductividad térmica
- Cierre longitudinal autoadhesivo
- Forma más rápida de aislar tubos (secciones de tubo preformadas, capa de revestimiento/acabado ya aplicada en el producto/no se necesita pegamento)
- Tolerancias mínimas de espesores y diámetros
- Bonito aspecto visual del aislamiento (revestimiento ALU)
- E-Technology®

Normas ISO

Los productos de Knauf Insulation son fabricados conforme a cuatro de las Normas internacionales más importantes para la gestión de la sostenibilidad ISO 9001 (Gestión de calidad), ISO 14001 (Gestión Medioambiental), ISO 50001 (Gestión de energía) y ISO 45001 (Gestión de salud y seguridad), todas certificadas por Tüv Nord.

Certificación, acreditaciones y estándares de la industria

Thermo-teK PS Eco ALU

Denominación	Signo	Descripción / datos					Unidad	Norma
Conductividad térmica en función de la temperatura media	δ	10	40	50	100	150	°C	EN ISO 8497
	λ	0,033	0,037	0,039	0,046	0,053	W/(mK)	
Contenido de iones cloruro solubles en agua (Calidad AS)	-	≤ 10					ppm	EN ISO 12624
Absorción de agua	W_p	≤ 1					kg/m²	EN ISO 12623
Espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua	S_d	≥ 200					m	EN ISO 12629
Sin silicona	-	Sin emisiones por sustancias químicas que eviten la adherencia de pintura					-	-
Punto de fusión de las fibras	δ	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Capacidad térmica específica	c_p	1030					J/(kgK)	EN ISO 10456
Código de designación	-	MW-EN14303-T8-ST(+)500-WS1-MV2-CL10 (OD < 150 mm) MW-EN14303-T9-ST(+)500-WS1-MV2-CL10 (OD ≥ 150 mm)					-	EN 14303

Las propiedades técnicas declaradas de los materiales se obtienen durante el proceso de producción y se garantizan mediante el control de producción en fábrica de acuerdo con las normas Europeas en el momento de la fabricación. Siguiendo las instrucciones de la guía de almacenamiento y manipulación mantendrán las prestaciones de los productos dentro de las tolerancias declaradas..

Dimensiones estándar*

Espesor	20 -160 mm
Diámetro interior	15 - 324 mm
Largo	1200 mm

** Disponibles otros diámetros y densidades bajo demanda.*

Manipulación

Los productos Knauf Insulation son fáciles de manipular y de instalar. Se suministran protegidos mediante embalajes reciclables, guardando el equilibrio entre la protección durante su transporte, manipulación y la sostenibilidad. El embalaje no está diseñado para su almacenamiento a largo plazo o para su exposición a condiciones climáticas adversas. Encontrará información más detallada sobre los productos en cada paquete..

Almacenaje

Para una protección in situ a largo plazo, se recomienda almacenar el producto en espacios interiores o bajo cubierta y no almacenar en contacto directo con el suelo, durante un período máximo de 6 meses a partir de la fecha de entrega. Si el almacenamiento bajo cubierta no fuera posible, los productos se pueden almacenar en el exterior manteniendo el embalaje original y por un período máximo de un mes. No se recomienda almacenar al aire libre durante los meses particularmente húmedos o con grandes fluctuaciones de temperatura.

Los productos de lana mineral Knauf Insulation con E-Technology™ incorporan un ligante sin formaldehídos, elaborado a partir de materiales de origen vegetal rapidamente renovables, en lugar de sustancias quimicas derivadas del petroleo. Esta tecnología ha sido desarrollada para los productos de lana mineral de Knauf Insulation, mejorando su sostenibilidad sin afectar sus propiedades termicas, acusticas o ignifugas. Los productos aislantes fabricados con E-Technology™ no contienen colorantes o tintes artificiales: su color es natural.

Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Croatia

Todos los derechos reservados, incluidos los de la reproducción fotomecánica y el almacenamiento en medios electrónicos. Queda prohibido el uso comercial de los procesos y actividades presentados en este documento. La recopilación de la información, los textos y las ilustraciones que figuran en este documento se ha llevado a cabo con extremo cuidado. No obstante, no es posible descartar por completo los errores. La editorial y los editores no pueden asumir ninguna responsabilidad jurídica ni civil por la información incorrecta y sus consecuencias. La editorial y los editores agradecerán cualquier sugerencia de mejora y cualquier notificación de errores detectados.