



# Power-teK BD 450-700



## Prestaciones

### Temperatura máxima de servicio (EN ISO 18097)

450-700 °C en función de la densidad

### Reacción al fuego (EN 13501-1)

A1

### Densidad (EN ISO 29470)

ca. 50 - 150 kg/m<sup>3</sup>

### Declaración de Prestaciones\*

dopki.com/T4305LPCPR para BD 450  
dopki.com/T4305TPCPR para BD 550  
dopki.com/T4305OPCPR para BD 620  
dopki.com/T4305PPCPR para BD 640  
dopki.com/T4305PPCPR para BD 650  
dopki.com/T4305QPCPR para BD 660  
dopki.com/T4305BPCPR para BD 680  
dopki.com/T4305CPCPR para BD 700

\* Para obtener información más puede consultar la etiqueta de producto

## Beneficios

- > Apto para aplicaciones a temperatura elevada
- > Posibilidad de instalarlo sin estructura auxiliar
- > Fácil de manejar (cada pieza)
- > Fácil de cortar con diferentes formas
- > Aislamiento multicapa sencillo
- > Variedad de versiones y espesores
- > Forma rígida, plana y estable.
- > E-Technology®

## Certificación, acreditaciones y estándares de la industria



válido para  
BD 660:



válido para  
BD 700:



## Descripción

Power-teK® BD 450-700 es un panel aislante de lana mineral de roca, optimizado para aplicaciones con alta temperatura, que posee excelentes valores de conductividad térmica. Se usa como solución universal para superficies planas y amplias.

Amplia gama de paneles aislantes con un rango de densidades de 50 a 150 kg/m<sup>3</sup>, que pueden llegar hasta temperaturas máximas de servicio de hasta 700 °C. En función de la densidad, son posibles resistencias a la compresión de hasta 10 kPa.

## Rango de aplicación

- > Hornos y otros equipos
- > Paredes de tanques y almacenamiento de calor
- > Techos de tanques

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

- > **se requieren temperaturas de servicio elevadas**
- > **se requiere una solución aislante adaptada a distintos tipos de equipos.**



## Dimensiones estándar\*

Espesor	30 -140 mm
Ancho	600 / 625 mm
Largo	1000/1200 mm

\* Disponibles otros diámetros y densidades bajo demanda.

## 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.

# Power-teK BD 450-700



Denominación	Signo	Descripción / datos																Unidad	Norma																	
		Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	MST °C	10	50	100	150	200	250	300	400	450	500	550	600	650	700			°C																
Conductividad térmica en función de la temperatura media	λ	BD 450	ca. 50	450	0,037	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	0,108	0,157	0,186	-	-	-	-	-	W/(mK)	EN 12667																
		BD 550	ca. 60	550	-	0,040	0,046	-	0,067	-	0,094	0,130	-	0,176	0,204	-	-	-																		
		BD 620	ca. 70	620	-	0,039	0,046	-	0,065	-	0,089	0,120	-	0,160	-	0,209	-	-																		
		BD 640	ca. 80	640	-	0,040	0,049	-	0,067	-	0,092	0,123	-	0,163	-	0,215	-	-																		
		BD 650	ca. 90	650	-	0,039	0,045	-	0,063	-	0,086	0,115	-	0,150	-	0,195	-	-																		
		BD 660	ca. 100	660	-	0,039	0,044	-	0,060	-	0,078	0,102	-	0,132	-	0,169	-	-																		
		BD 680	ca. 120	680	-	0,040	0,045	-	0,059	-	0,075	0,096	-	0,121	-	0,153	0,180	-																		
BD 700	ca. 150	700	-	0,041	0,045	-	0,059	-	0,075	0,095	-	0,119	-	0,147	-	0,178																				
Contenido de iones cloruro solubles en agua (Calidad AS)	-																	ppm	EN ISO 12624																	
Absorción de agua	W <sub>p</sub>																	kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 29767																	
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	μ																	-	EN 14303																	
Sin silicona	-																	-	-																	
Punto de fusión de las fibras	θ																	°C	DIN 4102-17																	
Capacidad térmica específica	c <sub>p</sub>																	J/(kgK)	EN ISO 10456																	
Resistencia al flujo de aire longitudinal	r		BD 450 ≥ 10	BD 550 ≥ 15	BD 620 ≥ 15	BD 640 ≥ 15	BD 650 ≥ 25	BD 660 ≥ 25	BD 680 ≥ 30	BD 700 ≥ 60								-	EN 29053																	
Código de designación	-		BD 450 - MW-EN14303-T5-ST(+)-450-WS1-CL10				BD 550 - MW-EN14303-T5-ST(+)-550-WS1-CL10				BD 620 - MW-EN14303-T5-ST(+)-620-WS1-CL10				BD 640 - MW-EN14303-T5-ST(+)-640-WS1-CL10				BD 650 - MW-EN14303-T5-ST(+)-650-WS1-CL10				BD 660 - MW-EN14303-T5-ST(+)-660-WS1-CL10				BD 680 - MW-EN14303-T5-ST(+)-680-WS1-CL10				BD 700 - MW-EN14303-T5-ST(+)-700-WS1-CL10				-	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..

## 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 rápidamente renovables, en lugar de sustancias químicas derivadas del petróleo. Esta tecnología ha sido desarrollada para los productos de lana mineral de Knauf Insulation, mejorando su sostenibilidad sin afectar sus propiedades térmicas, acústicas o ignífugas. 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, Croacia

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.