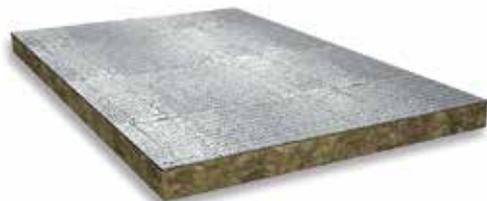


## POWER-TEK BD 450 - 700 ALU



Gennaio 2024

with **ECOSE<sup>®</sup>** TECHNOLOGY



### DESCRIZIONE

Power-teK<sup>®</sup> BD 450-700 ALU è un pannello isolante in **lana minerale di roccia, incombustibile, accoppiato da un lato a un foglio di alluminio rinforzato con fibra di vetro, resistente allo strappo, che funge da barriera al vapore acqueo.** Ottimizzato per applicazioni ad alta temperatura e dotato di ottimi valori di conducibilità termica, viene utilizzato come soluzione universale per superfici piane e di grandi dimensioni. A seconda della densità, sono possibili valori di resistenza a compressione fino a 10 kPa. I pannelli sono disponibili in densità da 50 a 150 kg/m<sup>3</sup> e temperatura massima di servizio fino a 700 °C.

Knauf Insulation Power-teK<sup>®</sup> BD 450-700 ALU è prodotto con **ECOSE<sup>®</sup> Technology**, legante brevettato, composto esclusivamente da materie prime rinnovabili.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura massima di servizio:	450 - 700 °C a seconda della densità (EN ISO 18097)
Temperatura massima di servizio rivestimento:	≤ 80 °C
Reazione al fuoco	A1 (EN 13501-1)
Densità	ca. 50 to 150 kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 29470)
Dichiarazione di prestazione*	<a href="http://dopki.com/T4305LPCPR">http://dopki.com/T4305LPCPR</a> per BD 450 <a href="http://dopki.com/T4305TPCPR">http://dopki.com/T4305TPCPR</a> per BD 550 <a href="http://dopki.com/T4305OPCPR">http://dopki.com/T4305OPCPR</a> per BD 620 <a href="http://dopki.com/T4305PPCPR">http://dopki.com/T4305PPCPR</a> per BD 640 <a href="http://dopki.com/T4305QPCPR">http://dopki.com/T4305QPCPR</a> per BD 650 <a href="http://dopki.com/T4305BPCPR">http://dopki.com/T4305BPCPR</a> per BD 680 <a href="http://dopki.com/T4305CPCPR">http://dopki.com/T4305CPCPR</a> per BD 700

\*per maggiori dettagli sulla DoP, verificare l'etichetta prodotto

### APPLICAZIONI

- Serbatoi
- Caldaie
- Forni
- Centrali termiche
- Componenti di impianti industriali

Il prodotto è consigliato per l'isolamento termoacustico e la protezione antincendio, laddove:

- Siano richieste temperature massime di servizio elevate
- Sia necessaria una protezione contro il vapore acqueo
- Sia richiesta una finitura estetica gradevole

### VANTAGGI

- ✓ Adatto per applicazioni ad alta temperatura
- ✓ Finitura estetica gradevole a installazione conclusa
- ✓ Protezione contro il vapore acqueo
- ✓ Installazione senza sotto-struttura di supporto
- ✓ Facile da maneggiare
- ✓ Facile da tagliare in diverse forme
- ✓ Indicato per applicazioni multistrato
- ✓ Ampia gamma di spessori
- ✓ Rigido, planare, dimensionalmente stabile
- ✓ ECOSE<sup>®</sup> Technology
- ✓ Conforme ai CAM



### ISO STANDARDS

I materiali isolanti Knauf Insulation sono prodotti in accordo a quattro dei principali Standard Internazionali: ISO 9001 (Sistemi di Gestione per la Qualità), ISO 14001 (Gestione Ambientale), ISO 50001 (Sistemi di Gestione dell'Energia) e ISO 45001 (Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza del Lavoro), con certificazioni rilasciate da Tüv Nord.

### CERTIFICATI



challenge.  
create.  
care.

## POWER-TEK BD 450 - 700 ALU



Gennaio 2024

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo	Dati / Valori															Unità	Norma
		Densità (kg/m³)	MST °C	10	50	100	200	300	400	450	500	550	600	650	700			
Conducibilità termica correlata alla temperatura	λ	BD 450	ca. 50	450	0,037	0,041	0,048	0,071	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		
Ioni cloruro solubili in acqua (Qualità AS)	-	≤ 10															ppm	EN ISO 12624
Idrorepellenza	W <sub>p</sub>	≤ 1,0															kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 29767
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	1															-	EN 14303
Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo	-	≥ 200															-	EN 12086
Senza olio siliconico	-	Prodotto senza olio siliconico															-	-
Punto di fusione delle fibre	g	≥ 1000															°C	DIN 4102-17
Calore specifico	c <sub>p</sub>	1030															J/(kgK)	EN ISO 10456
Resistenza al flusso d'aria longitudinale	-	BD 450 ≥ 10	BD 550 ≥ 15	BD 620 ≥ 15	BD 640 ≥ 15	BD 650 ≥ 25	BD 660 ≥ 25	BD 680 ≥ 30	BD 700 ≥ 60								-	-
Codice di designazione	-	BD 450 - MW - EN14303 - TS - ST(+)/450 - WS1 - CL10					BD 650 - MW - EN14303 - TS - ST(+)/650 - WS1 - CL10										-	EN 14303
		BD 550 - MW - EN14303 - TS - ST(+)/550 - WS1 - CL10					BD 660 - MW - EN14303 - TS - ST(+)/660 - WS1 - CL10											
		BD 620 - MW - EN14303 - TS - ST(+)/620 - WS1 - CL10					BD 680 - MW - EN14303 - TS - ST(+)/680 - WS1 - CL10											
		BD 640 - MW - EN14303 - TS - ST(+)/640 - WS1 - CL10					BD 700 - MW - EN14303 - TS - ST(+)/700 - WS1 - CL10											

Le proprietà dichiarate dei materiali, ottenute nel processo produttivo, sono garantite dal controllo di produzione in fabbrica, in conformità alle norme europee vigenti al momento della produzione. L'osservanza delle regole di stoccaggio e movimentazione consente al prodotto di mantenere inalterate le proprie prestazioni, entro le tolleranze dichiarate.

### MANIPOLAZIONE

Prodotti Knauf Insulation sono semplici da maneggiare e da installare. Utilizziamo packaging in grado di proteggere adeguatamente il materiale nella fase di trasporto e, in secondo momento, di assicurare un riciclaggio sostenibile. I nostri imballi non sono stati previsti per uno stoccaggio a lungo termine o per l'esposizione prolungata ad agenti atmosferici. Su ogni imballo sono riportate maggiori informazioni.

### STOCCAGGIO

Per una protezione prolungata in loco si raccomanda di stoccare il prodotto in luogo chiuso ed asciutto oppure sotto una tettoia ad una certa altezza da terra. Se non è disponibile un luogo coperto, è possibile stoccare i prodotti in luogo esterno (all'aria aperta), a condizione che non siano direttamente in contatto con il suolo (in pallet) e coperti con un foglio di plastica, per un massimo di 6 mesi dalla data di consegna. Lo stoccaggio in esterno è da sconsigliarsi durante periodi particolarmente umidi e con elevata fluttuazione delle temperature.

### DIMENSIONI STANDARD\*

Spessore	20 - 140 mm
Lunghezza	600 mm
Larghezza	1000 mm

\*Altre dimensioni su richiesta (massimo spessore possibile 160 mm per BD 700, 200 mm per BD 680, 250 mm per BD 450-660).



I prodotti in lana minerale Knauf Insulation con ECOSE® Technology utilizzano un legante di origine naturale e privo di formaldeide, costituito da componenti rinnovabili, in sostituzione di sostanze chimiche di origine fossile. Tale tecnologia è stata sviluppata per i prodotti in lana minerale Knauf Insulation, allo scopo di raggiungere alti livelli di sostenibilità ambientale, senza però inficiare le prestazioni termiche, acustiche o di protezione dal fuoco. I prodotti isolanti con ECOSE® Technology non contengono coloranti o tinte artificiali: la colorazione è del tutto naturale.

### Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Croazia | E-mail: ts@knaufinsulation.com

Tutti i diritti riservati, compresi quelli di riproduzione fotomeccanica e di immagazzinamento dei dati in formato elettronico. Non è consentito l'uso commerciale dei processi e dei procedimenti di lavoro presentati in questo documento. È stata posta estrema attenzione nell'editare le informazioni, nel comporre i testi e le illustrazioni contenute in questo documento, tuttavia potrebbero risultare degli errori. L'editore e i redattori declinano qualsiasi responsabilità legale o di altro tipo per eventuali informazioni errate e le relative conseguenze. Saremo riconoscenti per i suggerimenti e i dettagli che ci vorrete segnalare.

challenge.  
create.  
care.