www.knaufinsulation-ts.com

THERMO-TEK BD 035 - 100 ALU

Novembre 2023

DESCRIZIONE

Thermo-teK BD 035 – 100 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 e garantisce protezione dalla polvere anche durante l'installazione.**

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035 – 100 ALU è prodotto con **ECOSE® Technology,** legante brevettato, composto esclusivamente da materie prime rinnovabili. Il pannello isolante ha ottenuto la certificazione **„Eurofins Indoor Air Comfort Gold",** grazie al legante ECOSE® Technology, utilizzato nel processo di produzione. Il suo impiego garantisce una migliore qualità dell'aria all'interno degli ambienti e, allo stesso tempo, rende notevolmente più confortevole l'utilizzo del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura massima di servizio:	250 °C (EN ISO 18097)
Temperatura massima di servizio rivestimento:	≤ 80 °C
Reazione al fuoco	A1 (EN 13501-1)
Densità	ca. 35 to 100 kg/m³ (EN ISO 29470)
Dichiarazione di prestazione*	
BD 035 ALU	www.dopki.com/T4305AP
BD 040 ALU	www.dopki.com/T4305AR
BD 050/060 ALU	www.dopki.com/T4305LP
BD 070/080 ALU	www.dopki.com/T43050P
BD 090/100 ALU	www.dopki.com/R4305LP

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

APPLICAZIONI

- **Canali aeraulici rettangolari – isolamento esterno**
- **Canali o altri macchinari in locali tecnici o da isolare acusticamente**

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

- **Sia necessaria una finitura metallica per garantire una adeguata protezione contro la polvere durante l'installazione**
- **Sia necessaria una barriera al vapore acqueo**

VANTAGGI

- ✔ Rivestimento con foglio di alluminio rinforzato, resistente allo strappo
- ✔ Rigido e dimensionalmente stabile
- ✔ Protezione dalla polvere
- ✔ Barriera al vapore acqueo
- ✔ Esteticamente gradevole in corrispondenza degli spigoli
- ✔ Possibilità di dimensioni personalizzate
- ✔ Prestazioni termiche, acustiche e meccaniche ottimali per un'ampia gamma di applicazioni
- ✔ ECOSE® 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

Valido solo per BD 60 e BD 80:

challenge.
create.
care.

www.knaufinsulation-ts.com

THERMO-TEK BD 035 - 100 ALU

Novembre 2023

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo	Dati / Valori									Unità	Norma
Conducibilità termica correlata alla temperatura	ϑ	TT	Spessore (kg/m³)	10	40	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	BD 035	ca. 35	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	W/(mK)	
		BD 040	ca. 40	0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100		
		BD 050	ca. 50	0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088		
		BD 060	ca. 60	0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088		
		BD 070	ca. 70	0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077		
		BD 080	ca. 80	0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077		
		BD 090	ca. 90	0,035	0,038	-	-	-	-	-		
		BD 100	ca. 100	0,035	0,038	-	-	-	-	-		
Ioni cloruro solubili in acqua (Qualità AS)	-	≤ 10									ppm	EN ISO 12624
Idrorepellenza	W_P	≤ 1,0									kg/m²	EN ISO 29767
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	1									-	EN 14303 / EN 13162
Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo	S_d	≥ 200									m	EN 12086
Senza olio siliconico	-	Prodotto senza olio siliconico									-	-
Punto di fusione delle fibre	ϑ	≥ 1000									°C	DIN 4102-17
Calore specifico	c_p	1030									J/(kgK)	EN ISO 10456
Codice di designazione	-	BD 035-080 - MW-EN14303-TS-ST(+)250-WS1SCL10 BD 090, 100 - MW-EN13162-TS-WS-A									-	EN 14303 / EN 13162

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 temine 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	55 - 250 mm (BD 035) 45 - 250 mm (BD 040) 40 - 250 mm (BD 050) 35 - 250 mm (BD 060. BD 070) 25 - 250 mm (BD 080-100)
Larghezza	600 mm
Lunghezza	1000 mm

*Altre dimensioni su richiesta!

with ECOSE® TECHNOLOGY

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.