www.knaufinsulation-ts.com

THERMO-TEK FM 040 - 060 ALU

Novembre 2023

DESCRIZIONE

Thermo-teK FM 040 – 060 ALU è un **feltro di lana minerale di roccia, incombustibile, durevole e resistente, 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' utilizzato come isolamento per canali o in soluzioni multistrato.

Knauf Insulation Thermo-teK FM 040 – 060 ALU è prodotto con **ECOSE® Technology,** legante brevettato, composto esclusivamente da materie prime rinnovabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	A1 (EN 13501-1)
Temperatura massima di servizio rivestimento:	≤ 80 °C
Densità	ca. 40-50-60 kg/m³ (EN ISO 29470)
Dichiarazione di prestazione*	http://dopki.com/R4305JPCPR for FM 040 ALU http://dopki.com/R4305LPCPR for FM 050 ALU, 060 ALU

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

APPLICAZIONI

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

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

- **Sia richiesta una maggiore resistenza meccanica del materiale**
- **Sia richiesta una finitura estetica gradevole**
- **Sia necessaria una barriera al vapore acqueo**

VANTAGGI

- Rivestimento con foglio di alluminio rinforzato, resistente allo strappo
- Gradevole finitura estetica a installazione conclusa
- Elevata resistenza meccanica
- Flessibile, resistente e dimensionalmente stabile
- 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

challenge.
create.
care.

THERMO-TEK FM 040 - 060 ALU

Novembre 2023

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo	Dati / Valori			Unità	Norma
Conducibilità termica correlata alla temperatura	ϑ			10	°C	EN 12667
	λ		FM 040 ALU	0,037	W/(mK)	
			FM 050 ALU	0,035		
			FM 060 ALU	0,035		
Ioni cloruro solubili in acqua (Qualità AS)	–	≤ 10			ppm	EN ISO 12624
Idrorepellenza	W_P	≤ 1			kg/m²	EN ISO 12623
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	1			–	EN 14303
Resistenza al flusso d'aria longitudinale		FM 040	FM 050	FM 060		EN 29053
	r	≥ 5	≥ 10	≥ 15	kPa*s/m²	
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	–	FM 040 ALU - MW–EN 13162–T2–WS–AF5 FM 050 ALU - MW–EN 13162–T2–WS–AF10 FM 060 ALU - MW–EN 13162–T2–WS–AF15			–	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	30 –120 mm
larghezza	500 / 1000 mm
Lunghezza	2000 – 6000 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.