

## FPL-035

Lana di roccia

MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-TR1-WL(P)-AFr5



## FPL-035

Pannello isolante per facciate FPL-035 in lana di roccia per la protezione termica, acustica e antincendio di facciate retroventilate, non trasparenti e con muratura a doppio strato. Per spessori di isolamento superiori a 80 mm, è possibile il montaggio con un singolo tassello.

## Highlights

- Pannello isolante per facciate rapido da installare, realizzato in lana di roccia non infiammabile

**Build on us.**

## FPL-035



## Lavorazione

Si prega di osservare le rispettive direttive di lavorazione. Inoltre si applicano le norme pertinenti e le regole riconosciute della tecnologia.

## Raccomandazioni

Si consiglia di proteggere il materiale isolante dagli agenti atmosferici esterni con una membrana per facciate in caso di interventi di costruzione prolungati.

## Programma di fornitura

Spessore	mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Lunghezza	mm	1200									
Larghezza	mm	625									

Modalità di consegna: pacchetti di pannelli o confezione grande (pacchetti di pannelli su pallet a perdere). Imballaggio: pellicola termoretraibile. La distribuzione avviene tramite il commercio specializzato.

## Dati tecnici

Caratteristiche	Sigla	Descrizione / Dati						Unità di misura	Norma
Reazione al fuoco	Euroclass	A1						-	EN 13501-1
Temperatura d'applicazione	-	fino a 250						°C	-
Punto di fusione della lana di roccia	-	> 1000						°C	DIN 4102-17
Combustione incandescente	-	non tendente a combustione continua senza fiamma						-	EN 16733
Densità apparente approssimativa	$\rho$	50						kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello TR	$\sigma_{MT}$	$\geq 1$						kPa	EN 1607
Assorbimento d'acqua durante l'immersione parziale a breve termine	WS	conforme						kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua durante l'immersione parziale a lungo termine	WL(P)	conforme						kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Idrorepellenza	-	ja						-	-
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu$	1						-	EN 12086
Resistenza al flusso d'aria longitudinale	$\Xi$	$\geq 5$						kPa s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Capacità termica specifica	Cp	1030						J/kgK	EN 12524
Valore nominale della conducibilità termica	$\lambda_D$	0,034						W/mK	EN 13162
Spessore	d	60	80	100	120	140	mm	-	
Valore nominale della resistenza termica	R <sub>D</sub>	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	m <sup>2</sup> K/W	EN 13162	
Spessore	d	160	180	200	220	240	mm	-	
Valore nominale della resistenza termica	R <sub>D</sub>	4,70	5,25	5,85	6,45	7,05	m <sup>2</sup> K/W	EN 13162	

Le indicazioni nella presente scheda tecnica rispecchiano lo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Lo stato delle conoscenze e delle esperienze è in costante sviluppo. Vi preghiamo di accertarvi di utilizzare sempre l'edizione più recente di questa informativa. La descrizione dell'applicazione del prodotto potrebbe non tenere conto di condizioni e rapporti particolari dei singoli casi specifici. Vi invitiamo pertanto a verificare l'adeguatezza dei nostri prodotti nei casi applicativi concreti.

# Certificati



## BLAUER ENGEL (ANGELO BLU)

Il marchio di protezione ambientale «Blauer Engel» è stato assegnato a Knauf Insulation per numerosi prodotti isolanti in lana minerale con la Tecnologia ECOSE®, Knauf Insulation Supafil blow-in insulation e prodotti in lana di legno Heraklith®. Questi prodotti sono stati premiati per la loro compatibilità ambientale e l'assenza di sostanze nocive.



## MARCHIO CE

Con l'apposizione della marcatura CE, un fabbricante dell'Unione europea dichiara che un determinato prodotto soddisfa i requisiti applicabili stabiliti dalla pertinente normativa di armonizzazione, come attestato dall'apposita procedura di valutazione della conformità. Il marchio CE garantisce che i prodotti marcati possono essere commercializzati nell'UE (o nel SEE) senza restrizioni e garantisce al consumatore una protezione uniforme in materia di salute, sicurezza e ambiente in questo settore. Il marchio CE non è una certificazione di qualità, né un marchio di qualità.



## MARCHIO DI QUALITÀ RAL

I materiali isolanti Knauf Insulation contrassegnati con il marchio di qualità RAL hanno eccellenti proprietà di protezione termica, acustica e antincendio. Sono innocui per la salute e conformi alla direttiva CE 97/69 della Commissione Europea. La lana minerale si basa su materie prime sostenibili ed è un prodotto di qualità ecologica, economico e sano per un'ampia gamma di applicazioni.



## CERTIFICATO EUCEB

Tutti i prodotti in lana minerale venduti da Knauf Insulation sono realizzati con fibre non classificate e sono certificati dall'EUCEB. EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products) è un'iniziativa volontaria dell'industria della lana minerale. È un organismo di certificazione indipendente che garantisce che i prodotti sono realizzati con fibre che soddisfano i criteri di approvazione della cancerogenicità di cui alla nota Q della direttiva europea 97/69/CE e al regolamento (CE) 1272/2008.



## CONFORMITÀ ECO-1

Il prodotto soddisfa i più alti requisiti dell'eco-bau e di MINERGIE-ECO per quanto riguarda i requisiti ecologici e sanitari e riceve la valutazione eco-1. Molto adatto per MINERGIE-Eco, prima priorità secondo l'Eco-BKP.



## MARCHIO DI QUALITÀ KEYMARK

KEYMARK è un marchio di qualità volontario per i prodotti in vetro e lana di roccia. Il marchio KEYMARK indica chiaramente che un materiale da costruzione in lana minerale viene controllato esternamente e soddisfa gli elevati requisiti richiesti. Tutte le proprietà dichiarate sono regolarmente controllate secondo regole severe. KEYMARK viene assegnato da istituti indipendenti e accreditati per conto di CEN e DIN CERTCO.

# Resulation il nostro sistema di restituzione

## Smaltimento dei pannelli in lana di vetro, lana di roccia e Tektalan di Knauf Insulation

I materiali isolanti minerali non biodegradabili come la lana di vetro, lana di roccia e Tektalan devono essere smaltiti a regola d'arte. Knauf Insulation offre un servizio di ritiro degli sfridi delle lastre di lana di vetro, lana di roccia e Tektalan.

## Requisiti per il contenuto delle BigBag's di Knauf Insulation

Riciclate i vostri rifiuti isolanti con Knauf Insulation - in modo rapido, semplice e sostenibile! Accettiamo solo lana di vetro, lana di roccia e Tektalan non miscelati nelle nostre BigBags appositamente progettate con sigilli visibili, privi di sporczia, rivestimenti e accoppiamenti di materiali diversi.

### Ritiro gratuito presso il rivenditore specializzato o in cantiere

Non appena avrete raccolto 5 BigBag's grandi o 10 piccole, ritireremo gratuitamente il materiale presso il rivenditore specializzato o direttamente in cantiere con il nostro servizio di raccolta. Il prezzo di acquisto delle BigBag's copre le spese di ritiro. Il ritiro avviene entro una settimana lavorativa.

# Restituzione di pallet monouso

## Restituzione dei pallet monouso Knauf

Knauf Insulation offre una soluzione sostenibile per il riutilizzo dei pallet monouso. Questi vengono ritirati direttamente presso il vostro cantiere, trattati e reintegrati nel ciclo di utilizzo. Questo ci permette di ridurre congiuntamente il consumo di legno, le emissioni di CO<sup>2</sup> e i rifiuti.

### Nota

- **Quantità minima:** In ogni punto di carico, devono essere disponibili per il ritiro almeno **15 pallet**.
- **Accatastamento corretto:** I pallet devono essere impilati correttamente e pronti per il trasporto.
- **Accesso al cantiere:** Devono essere garantiti l'accesso senza ostacoli e la facilità di accesso ai pallet immagazzinati.
- **Pallet accettati:** Verranno ritirati solo i **pallet monouso di Knauf Insulation** (indipendentemente dalla tecnologia utilizzata).
- **Criteri di esclusione:** I **pallet difettosi o non più impilabili, i pallet molto sporchi o sporchi di vernice** non saranno ritirati.

Il ritiro dei pallet è gratuito, ma deve essere notificato in anticipo e di solito avviene entro una settimana lavorativa.

## Si prega di contattare:

Assistenza clienti Knauf Insulation T: +41 62 889 19 90 / E-mail: [kundenservice-schweiz@knaufinsulation.com](mailto:kundenservice-schweiz@knaufinsulation.com)