

## MINERAL WOOL 35

Pannello isolante in lana minerale senza rivestimento



with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

### Descrizione

Pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di ECOSE Technology<sup>®</sup>.

**Mineral Wool 35** garantisce l'ideale combinazione di isolamento termico ( $\lambda_D$  **0,035 W/mK**), acustico e sicurezza al fuoco (**incombustibile - A1**), estrema facilità e praticità di posa in opera, con un'ampia superficie da ricoprire per confezione grazie all'efficiente packaging.

### Vantaggi

- **Indoor Air Quality grazie a ECOSE Technology<sup>®</sup>**
- Ottimo isolamento termico ( $\lambda_D$  **0,035 W/mK**) ed acustico
- **Packaging efficiente:** numero di pezzi per confezione maggiore

### Applicazioni principali\*

- Isolamento termico e acustico di pareti divisorie, contropareti e controsoffitti
- Sistemi costruttivi a secco (cartongesso, legno, etc.) e tradizionali
- Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



\*Le applicazioni indicate non esauriscono gli usi del prodotto, da valutare in funzione delle prestazioni tecniche dichiarate in tabella.

### Indicatori di impatto ambientale

#### EPD-N° S-P-12769

- Global warming potential - GWP: **1,34 kg CO<sub>2</sub> eq.**
- Ozone Depletion Potential - ODP: **1,46 E-11 kg CFC 11 eq.**
- Use of secondary materials / Recycled content: **1,39 kg (73% > 60%)**
- Acidification Potential: **1,18 E-2 mol H<sup>+</sup> eq.**

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1, m<sup>2</sup> di prodotto di spessore pari a 100 mm e con riferimento alla sola fase di produzione del materiale (approvvigionamento e trasporto materie prime, produzione del materiale).

### Certificazioni



ECOSE Technology<sup>®</sup>, rivoluzionario legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC.



Il certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold attesta come i prodotti della gamma Ecosse<sup>®</sup> rispettino i più stringenti requisiti europei sulle emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds), garantendo elevati livelli di qualità dell'aria interna.



## MINERAL WOOL 35

Pannello isolante in lana minerale senza rivestimento

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	40, 50, 60, 70, 80, 100, 120 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1200 mm	-
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,035 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	EN 13501-1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$	1	EN 12086
Resistenza al flusso d'aria - $A_{f_r}$	>5 kPa • s /m <sup>2</sup>	EN 29053
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	18 kg /m <sup>3</sup>	-
Codice DOP	M4220LPCPR	-

### Stoccaggio

In caso di stoccaggio a lungo termine, si consiglia di conservare il prodotto in un luogo chiuso o al coperto sollevato da terra. È importante evitare l'esposizione prolungata agli agenti atmosferici per garantire l'integrità del prodotto.



#### Resistenza al fuoco

##### Resistenza al fuoco: EI 90

(Ist. Giordano N° 347279/3884 FR)

- doppia struttura metallica sp. 75 mm
- n. 2 lastre cartongesso Knauf GKB per lato (riv. esterno)
- n. 1 lastra cartongesso Knauf GKB interna
- n. 2 strati di pannelli Mineral Wool 35 sp. 60 mm

##### Resistenza al fuoco: EI 120

(Ist. Giordano N° 347280/3885 FR)

Parete divisoria in laterizio costituita da:

- forato sp. 80 mm intonacato su ambo i lati (sp. 10 mm)
- singola controparete (lato fuoco) collegata a parete costituita da: orditura metallica profili 27/50/27 con distanziatore universale
- n. 1 lastra antincendio Knauf GKF
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 40 mm



## MINERAL WOOL 35

Pannello isolante in lana minerale senza rivestimento



### Performance acustiche certificate

#### Isolamento acustico > $R_w$ 63 dB

(Ist. Giordano N° 329511)

- doppia struttura metallica sp. 75 mm
- n. 2 lastre cartongesso Knauf GKB per lato (riv. esterno)
- n. 1 lastra GKB Knauf interna
- n. 2 strati di pannelli Mineral Wool 35 sp. 60 mm

#### Isolamento acustico > $R_w$ 62 dB

(Ist. Giordano N° 329510)

- doppia struttura metallica sp. 50 mm
- n. 2 lastre cartongesso Knauf GKB per lato (riv. esterno)
- n. 2 strati di pannelli Mineral Wool 35 sp. 40 mm

#### Isolamento acustico > $R_w$ 56 dB

(Ist. Giordano N° 329509)

- singola struttura metallica sp. 75 mm
- n. 2 lastre cartongesso Knauf Diamant per lato (riv. esterno)
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 60 mm

#### Isolamento acustico > $R_w$ 55 dB

(Ist. Giordano N° 330226)

- singola struttura metallica sp. 75 mm
- n. 2 lastre cartongesso Knauf GKB per lato (riv. esterno)
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 60 mm

#### Isolamento acustico > $R_w$ 54 dB

(Ist. Giordano N° 341430)

- singola struttura metallica sp. 50 mm
- n. 2 lastre cartongesso Knauf GKB per lato (riv. esterno)
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 40 mm

#### Isolamento acustico > $R_w$ 70 dB

(Ist. Giordano N° 341430)

- pannello portante in X-Lam sp. 100 mm
- doppia controparete (una per lato) costituita da:
- singola struttura metallica sp. 50 mm
- n. 1 lastra gesso-fibra Knauf Vidiwall (riv. interno)
- n. 1 lastra cartongesso Knauf GKB (a vista)
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 40 mm

#### Isolamento acustico > $R_w$ 62 dB

(Ist. Giordano N° 341429)

- pannello portante in X-Lam sp. 100 mm
- riv. Esterno con cappotto in lana di roccia SmartWall S C1 sp. 100 mm
- singola controparete (lato interno) costituita da:
- singola struttura metallica sp. 50 mm
- n. 1 lastra gesso-fibra Knauf Vidiwall (lato profili)
- n. 1 lastra cartongesso Knauf GKB (a vista)
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 40 mm

#### Isolamento acustico > $R_w$ 56 dB

(Z Lab n° 097-2019-IAP Ita)

- singola struttura metallica sp. 75 mm
- n. 1 lastra cartongesso Knauf GKB per lato (riv. esterno)
- n. 1 lastra cartongesso Knauf Diamant per lato (a contatto con la struttura)
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 60 mm

Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:



Copyright Knauf Insulation

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli della riproduzione e dell'immagazzinaggio dei dati in formato elettronico. L'uso commerciale dei processi e delle attività di lavoro presentati in questo documento non è consentito. 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 ogni responsabilità per le informazioni errate e le relative conseguenze. Saremo riconoscenti per i suggerimenti e i dettagli che ci vorrete segnalare.

Knauf Insulation S.p.A.

Via Fontanino, 12 - 10090 San Raffaele Cimena (TO) Italy  
Tel. +39 011 9119611 - Fax +39 011 9119655 - info.italia@knaufinsulation.com

