

Mineral Wool 35

Pannello isolante in lana minerale senza rivestimento



with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Descrizione

Pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di ECOSE Technology[®].

Mineral Wool 35 garantisce l'ideale combinazione di isolamento termico (λ_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.

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.

Vantaggi

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

Indicatori di impatto ambientale

EPD-N° S-P-12769



Global warming potential – GWP:
1,34 kg CO₂ 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+ eq.

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m² 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).

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 λ_D	0,035 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	EN 13501-1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1	EN 12086
Resistenza al flusso d'aria - A_{f_r}	>5 kPa • s /m ²	EN 29053
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	18 kg /m ³	-
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

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 $> R_w 63 \text{ dB}$

(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 $> R_w 62 \text{ dB}$

(Ist. Giordano N° 329510)

- > doppia struttura metallica sp. 50 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. 40 mm

Isolamento acustico $> R_w 56 \text{ dB}$

(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 $> R_w 55 \text{ dB}$

(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 $> R_w 54 \text{ dB}$

(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 $> R_w 70 \text{ dB}$

(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 $> R_w 62 \text{ dB}$

(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 $> R_w 56 \text{ dB}$

(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

Qualità e prestazioni certificate



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

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.