

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®.

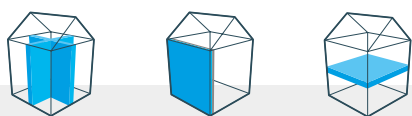
Mineral Wool 35 garantisce l'ideale combinazione di isolamento termico (λ_D 0,035 W/mK), acustico e sicurezza al fuoco (**incombustibile – A1**), estrema facilità e praticità di posa in opera, con un'ampia superficie da ricoprire per confezione grazie all'efficiente packaging.

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

Campi di applicazione

- 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



Indicatori di impatto ambientale

EPD-N° S-P-04569



Global warming potential - GWP:
2,51 kg CO₂ - Eq



Ozone Depletion Potential - ODP:
6,16 E⁻¹⁴ kg CFC11 - Eq



Use of secondary materials / Recycled content:
1,38 kg (72% > 60%)



Acidification Potential: **1,52 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).

Certificazioni



ECOSE Technology®, 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® 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 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 - AF_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 | - |



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.

Corso Europa, 603 - 10088 Volpiano (TO) Italy
Tel. +39 011 9119611 - Fax +39 011 9119655 - info.italia@knaufinsulation.com



challenge.
create.
care.

