

# Mineral Wool 32

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 32** permette di realizzare il miglior isolamento termico nel minor spazio possibile, grazie al bassissimo valore di conducibilità termica ( $\lambda_D$  **0,032 W/mK**), garantendo al contempo ottimi valori di assorbimento acustico ( $\alpha_w = 0,90 - 1,00$ ) e sicurezza in caso di incendio (**incombustibile – A1**).

## Applicazioni principali\*

- > Isolamento termico e acustico di pareti perimetrali, contropareti e pareti divisorie
- > 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<sup>®</sup>**
- > Eccellente isolamento termico ( $\lambda_D$  **0,032 W/mK**)
- > Ottimo assorbimento acustico

## Indicatori di impatto ambientale

EPD-IES-0015973



Global warming potential – GWP:  
**2,48 kg CO<sub>2</sub> eq.**



Ozone Depletion Potential – ODP:  
**5,48 E<sup>-11</sup> kg CFC 11 eq.**



Use of secondary materials /  
Recycled content: **80% > 60%**



Acidification Potential:  
**1,97 E<sup>-2</sup> 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).

# Mineral Wool 32

## Pannello isolante in lana minerale senza rivestimento

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	40, 50, 60, 75, 85, 100, 120 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1200 mm	-
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,032 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 - $A_f$	>5 kPa • s /m <sup>2</sup>	EN 29053
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	≤1,0 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	≤3,0 kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	32 kg/m <sup>3</sup>	-
Codice DOP	M42200PCPR	-

### 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.

### Performance acustiche certificate

**Isolamento acustico >  $R_w$  71 dB**

(Ist. Giordano N° 317063)

Parete in laterizio "a cassa vuota" costituita da:

- > forato sp. 120 mm (lato esterno) con intonaco esterno sp. 15 mm e rinzaffo interno sp. 10 mm
- > intercapedine d'aria sp. 60 mm
- > forato sp. 80 mm (lato interno) con intonaco sp. 15 mm
- > singola controparete (lato interno) costituita da:
- > singola struttura metallica sp. 100 mm
- > n. 1 lastra cartongesso
- > n. 1 strato di pannelli MINERAL WOOL 32 sp. 85 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.