

## MINERAL WOOL 32 K

Pannello isolante in lana minerale rivestito con carta kraft su un lato



with **ECOSE** TECHNOLOGY

### Descrizione

Pannello in lana minerale di vetro rivestito su un lato con carta kraft, prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di ECOSE Technology®.

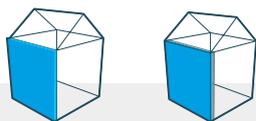
**Mineral Wool 32 K** permette di realizzare il miglior isolamento termico nel minor spazio possibile, grazie al bassissimo valore di conducibilità termica ( $\lambda_D$  **0,032 W/mK**), garantendo al contempo il controllo del vapore acqueo grazie al **rivestimento in carta kraft su un lato**.

### Vantaggi

- **Indoor Air Quality grazie a ECOSE Technology®**
- Eccellente isolamento termico ( $\lambda_D$  **0,032 W/mK**)
- **Freno al vapore**

### Applicazioni principali\*

- Isolamento termico e acustico di pareti perimetrali e contropareti
- Sistemi costruttivi a secco (cartongesso, legno, etc.) e tradizionali, dove sia necessario il controllo del vapore acqueo
- 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-04587



Global warming potential - GWP:  
**3,6 kg CO<sub>2</sub> eq.**



Ozone Depletion Potential - ODP:  
**1,04 E-12 kg CFC 11 eq.**



Use of secondary materials / Recycled content:  
**2,18 kg (72% > 60%)**



Acidification Potential: **2,28 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®, 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 Ecose® rispettino i più stringenti requisiti europei sulle emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds), garantendo elevati livelli di qualità dell'aria interna.



EPD®

Declare. Red List Free



## MINERAL WOOL 32 K

Pannello isolante in lana minerale rivestito con carta kraft su un lato

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	40, 50, 60, 75, 85, 100, 120, 140 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1200 mm	-
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,032 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	F	EN 13501-1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$	14.000	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	M4220OPCPR	-

### 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 > $R_w$ 53 dB

(Ist. Giordano N° 246923)

Parete in laterizio "a cassetta" costituita da:

- forato sp. 120 mm (lato esterno) con intonaco sp. 15 mm
- forato sp. 80 mm (lato interno) con intonaco sp. 15 mm
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 32 K sp. 50 mm

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

(Ist. Giordano N° 223359)

Parete in laterizio "a cassetta" costituita da:

- forato sp. 120 mm (lato esterno) con intonaco esterno sp. 15 mm e rinforzo interno sp. 10 mm
- forato sp. 80 mm (lato interno) con intonaco sp. 15 mm
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 32 K 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

