

# Mineral Wool 32 K

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



with ECOSE<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>.

**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**.

## 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.

## Vantaggi

- › Indoor Air Quality grazie a ECOSE Technology<sup>®</sup>
- › Ottimo isolamento termico ( $\lambda_D$  0,032 W/mK)
- › Freno al vapore

## Indicatori di impatto ambientale

EPD-IES-0011017



Global warming potential – GWP:  
**2,60 kg CO<sub>2</sub> eq.**



Ozone Depletion Potential – ODP:  
**6,14 E<sup>-11</sup> kg CFC 11 eq.**



Use of secondary materials /  
Recycled content: **79% > 60%**



Acidification Potential:  
**1,80 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 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 - $A_{f_r}$         | >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 >  $R_w$  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

## 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.