

## MINERAL WOOL 32

Pannello isolante in lana minerale senza rivestimento



with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

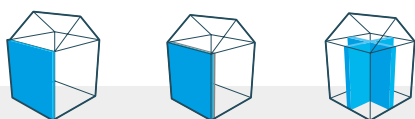
### Descrizione

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 ( $\alpha_w = 0,90 \div 1,00$ ) e sicurezza in caso di incendio (**incombustibile - A1**).

### Campi di applicazione

- 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



### 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 N°: S-P-04587



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



Ozone Depletion Potential - ODP:  
**1,04 E<sup>-12</sup> kg CFC11 - Eq**



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



Acidification Potential: **2,28 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).

### Certificazioni



ECOSE Technology<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup> rispettino i più stringenti requisiti europei sulle emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds), garantendo elevati livelli di qualità dell'aria interna.



## 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 - $AF_r$	>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	M4220OPCPR	-



### 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

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.

