

# KNAUFINSULATION



TUTTI IN CASA A GODERSI  
**LA SERIE COMPLETA!**



challenge.  
create.  
care.



## COMPLETAMENTO GAMMA

### COMPLETAMENTO DELLA GAMMA MINERAL WOOL.

La nuova gamma **MINERAL WOOL 32** con **ECOSE Technology®** senza formaldeide aggiunta, è la risposta completa, sostenibile e altamente performante per tutte le esigenze di isolamento indoor.

Le nuove soluzioni Mineral Wool 32 sono state sviluppate per essere impiegate in **applicazione di isolamento dall'interno di pareti perimetrali, coperture e solai interpiano.**



**Mineral Wool 32**



**Mineral Wool 32 K**



**Mineral Wool 32 Alu**



**Mineral Wool 35**

I nuovi pannelli Mineral Wool 32 si affiancano a Mineral Wool 35, per rispondere in maniera versatile e puntuale a tutte le necessità di isolamento dall'interno.

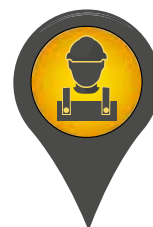
La gamma Mineral Wool è composta da:

- **Mineral Wool 32:** pannello senza rivestimento
- **Mineral Wool 32 K:** con carta Kraft su un lato
- **Mineral Wool 32 Alu:** con carta alluminata su un lato
- **Mineral Wool 35:** pannello senza rivestimento.



## VANTAGGI

- Lavorabile e veloce da posare
- Facile da maneggiare
- Flessibile e robusto
- Piacevole al tatto
- Rilascia poca polvere
- Difficile da danneggiare
- Facile da tagliare
- Ampia superficie da rivestire per confezione



## APPLICAZIONI:

### Mineral Wool 32/32 K/32 Alu

- Tetti inclinati isolati dall'interno
- Strutture con telaio in legno
- Intercapedine di pareti perimetrali
- Contropareti su pareti perimetrali

### Mineral Wool 35

- Pareti interne
- Controsoffitti
- Tetti inclinati isolati dall'interno
- Strutture con telaio in legno



## LA NOSTRA LANA MINERALE, COMODA ANCHE PER IL MAGAZZINO

- Basso rischio di danni durante il trasporto e lo stoccaggio grazie alla flessibilità del prodotto
- Logistica efficiente, maggior numero di pannelli per confezione
- Meno spazio necessario per lo stoccaggio



## SCOPRITE ECOSE TECHNOLOGY®



Knauf Insulation ha indicato, per prima al mondo nel settore dell'isolamento termico e acustico, la direzione della sostenibilità e dell'attenzione all'ambiente in cui viviamo, sviluppando e brevettando, nel 2009, la tecnologia **ECOSE®** per la produzione della lana minerale di vetro. **A distanza di 10 anni la tecnologia ECOSE® si conferma quale soluzione vincente, tuttora all'avanguardia nell'offrire risposte efficaci e complete per il costruire sostenibile.**

I prodotti in lana minerale Knauf Insulation con ECOSE Technology® si fregiano della prestigiosa e ambita certificazione **Eurofins Indoor Air Comfort Gold** (livello massimo), a dimostrazione della rispondenza del materiale ai più elevati standard europei e internazionali in ambito indoor air quality (qualità dell'aria interna).

La conformità ai severi requisiti fissati dal livello GOLD del certificato Eurofins Indoor Air Comfort è garanzia di ridottissime emissioni nell'aria di VOC (Volatile Organic Compounds - Composti organici volatili), requisito sempre più importante all'interno dei sistemi di certificazione ambientale e, laddove presenti, di normative nazionali nella valutazione della qualità dell'aria interna e del comfort abitativo.



**ECOSE Technology®:**  
la soluzione ideale  
per gli edifici certificati  
**LEED/BREEM/DGNB**

**ECOSE®**  
È L'ACRONIMO DELLE PAROLE:  
**ECOLOGICAL  
SUSTAINABLE  
ENVIRONMENTAL**  
ECOLOGICO, SOSTENIBILE E  
RISPETTOSO DELL'AMBIENTE.



IN QUESTA RICERCA  
SIAMO **SEMPRE PRIMI**  
DA **10 ANNI**

### La lana minerale KNAUF INSULATION prodotta con ECOSE Technology®:

- non contiene formaldeide aggiunta, né coloranti artificiali o acrilici
- è caratterizzata da un minore impatto ambientale, valutato in base all'intero ciclo di vita del prodotto rispetto alla lana minerale tradizionale
- presenta ridotte emissioni di VOC (composti organici volatili)
- ha conseguito, per prima al mondo, la certificazione **Eurofins Indoor Air Comfort Gold** per la qualità dell'aria negli ambienti interni.



**Il nome ECOSE® rispecchia le proprietà della tecnologia, in termini di sostenibilità ambientale, sviluppata da Knauf Insulation.**

Da 10 anni ECOSE Technology® consente di perseguire obiettivi ambiziosi in termini di prestazioni di comfort abitativo, salubrità dell'aria indoor e sostenibilità del costruito, grazie all'impiego di un esclusivo legante derivato da materie prime di origine vegetale, senza formaldeide aggiunta, per la produzione di soluzioni isolanti in lana minerale.



**VANTAGGI**  
PER TUTTI 



### PROGETTISTI

I PRODOTTI IN LANA MINERALE  
CON **ECOSE TECHNOLOGY®**  
OFFRONO AI VOSTRI **PROGETTI**:

I materiali isolanti in lana minerale Knauf Insulation con ECOSE Technology® permettono di soddisfare elevati standard ambientali e prestazionali.

**La lana minerale con ECOSE Technology® è sostenibile e presenta un ottimo bilancio ambientale.**



### INSTALLATORI

I PRODOTTI IN LANA MINERALE  
CON **ECOSE TECHNOLOGY®**  
OFFRONO AL VOSTRO **LAVORO**:

I prodotti isolanti in lana minerale con ECOSE Technology® offrono soluzioni tecnologicamente avanzate per un isolamento professionale di alta qualità.

**La lana minerale con ECOSE Technology® è maneggevole e piacevole al tatto.**



### PRIVATI

I PRODOTTI IN LANA MINERALE  
CON **ECOSE TECHNOLOGY®**  
OFFRONO ALLA VOSTRA **CASA**:

I prodotti per l'isolamento in lana minerale con ECOSE Technology® consentono di offrire ai vostri spazi abitativi un eccellente comfort.

**La lana minerale con ECOSE Technology® offre un'ottimale qualità dell'aria negli ambienti interni.**

DA OGGI IL **100% DEI PRODOTTI** PER L'ISOLAMENTO  
INDOOR DI KNAUF INSULATION SONO **REALIZZATI**  
**CON ECOSE TECHNOLOGY® PER UN'OTTIMALE**  
**QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA**



## MINERAL WOOL 32



### Pannello isolante in lana minerale senza rivestimento



#### Descrizione

Pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di ECOSE Technology®.

**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®**
- Eccellente isolamento termico ( $\lambda_D$  **0,032 W/mK**)
- Ottimo assorbimento acustico



#### Dati tecnici

##### Spessori disponibili:

40, 50, 60, 75, 85, 100, 120 mm

##### Dimensioni pannelli:

600 x 1200 mm



#### Caratteristiche prodotto

##### Conducibilità termica

$\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$

(Norme EN 13162 - EN 12667)

##### Reazione al fuoco (Euroclasse)

**A1** (Norma EN 13501-1)

##### Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$ 1

(Norma EN 12086)



#### Certificazioni



Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:





## PERFORMANCE CERTIFICATE MINERAL WOOL 32



### 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 rinforzo 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





## MINERAL WOOL 32 K



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



### 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**



### Campi di applicazione

- 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



### Dati tecnici

#### Spessori disponibili

40, 50, 60, 75, 85, 100, 120, 140 mm

#### Dimensioni pannelli

600 x 1200 mm



### Caratteristiche prodotto

#### Conducibilità termica

$\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$

(Norme EN 13162 - EN 12667)

#### Reazione al fuoco (Euroclasse)

**F** (Norma EN 13501-1)

#### Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$ **14.000**

(Norma EN 12086)



### Certificazioni



Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:



## PERFORMANCE CERTIFICATE MINERAL WOOL 32 K

### 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 rinzaffo 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





## MINERAL WOOL 32 Alu



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



### Descrizione

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

**MINERAL WOOL 32 ALU** 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 alluminata su un lato**.



### Campi di applicazione

- 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



### Vantaggi

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



### Dati tecnici

#### Spessori disponibili

60, 80, 100, 120 mm

#### Dimensioni pannelli

600 x 1200 mm



### Caratteristiche prodotto

#### Conducibilità termica

$\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$

(Norme EN 13162 - EN 12667)

#### Reazione al fuoco (Euroclasse)

**A2-s1, d0** (Norma EN 13501-1)

#### Resistenza al passaggio del vapore acqueo

$\mu$  **43.000** (Norma EN 12086)



### Certificazioni



Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:





## MINERAL WOOL 35



### Pannello isolante in lana minerale senza rivestimento



#### 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 ( $\lambda_D$  **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 ( $\lambda_D$  **0,035 W/mK**) ed acustico
- **Packaging efficiente:** numero di pezzi per confezione maggiore



#### Dati tecnici

##### Spessori disponibili

40, 50, 60, 70, 80, 100, 120 mm

##### Dimensioni pannelli

600 x 1200 mm



#### 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



#### Caratteristiche prodotto

##### Conducibilità termica

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$

(Norme EN 13162 - EN 12667)

##### Reazione al fuoco (Euroclasse)

**A1** (Norma EN 13501-1)

##### Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$ 1

(Norma EN 12086)



#### Certificazioni



Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:





## PERFORMANCE CERTIFICATE MINERAL WOOL 35



### 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



### 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 > $R_w$ 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 > $R_w$ 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 > $R_w$ 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 > $R_w$ 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 > $R_w$ 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 > $R_w$ 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

# KNAUFINSULATION

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

Knauf Insulation è presente in più di 35 paesi con 40 stabilimenti produttivi e conta 5500 impiegati in tutto il mondo. L'azienda parte del gruppo familiare tedesco Knauf, continua il suo solido percorso di crescita finanziario e operativo, infatti ha registrato un fatturato superiore ai 1.600 milioni di €.

## Knauf Insulation S.p.A.

Corso Europa, 603  
10088 Volpiano (TO) Italy  
Tel. +39 011 9119611  
Fax +39 011 9119655



[www.knaufinsulation.it](http://www.knaufinsulation.it)

[info.italia@knaufinsulation.com](mailto:info.italia@knaufinsulation.com)

[info.tecnico@knaufinsulation.com](mailto:info.tecnico@knaufinsulation.com)

MW32/06.19/DN/MG/6000



Collegati al nostro sito [www.knaufinsulation.it](http://www.knaufinsulation.it) e scarica il nostro software di calcolo termogrametrico Abacus.

