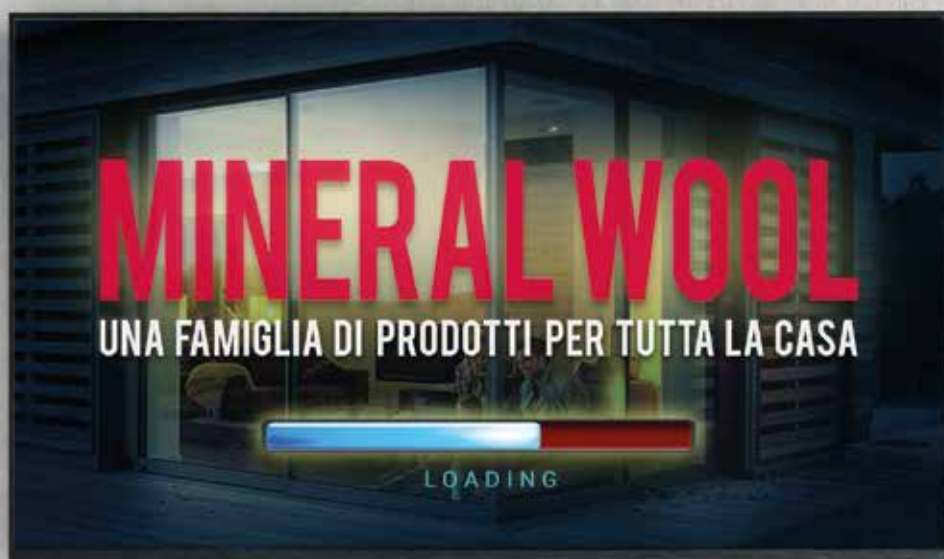


KNAUFINSULATION

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.

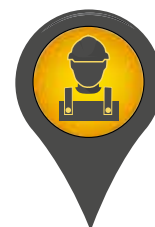
La gamma Mineral Wool è composta da:

- **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 più 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/BREEAM/DGNB

ECOSE®

È L'ACRONIMO DELLE PAROLE:

**ECOLOGICAL
SUSTAINABLE
ENVIRONMENTAL**

ECOLOGICO, SOSTENIBILE E
RISPETTOSO DELL'AMBIENTE.



IN QUESTA RICERCA
SIAMO **SEMPRE PRIMI**
DA OLTRE **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 oltre 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 (λ_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



Certificazioni



Vantaggi

- **Indoor Air Quality grazie a ECOSE Technology®**
- Eccellente isolamento termico (λ_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 μ **1** (Norma EN 12086)



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 (λ_D **0,032 W/mK**), garantendo al contempo il controllo del vapore acqueo grazie al **rivestimento in carta kraft 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



Certificazioni



Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:



Vantaggi

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



Dati tecnici

Spessori disponibili

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

Dimensioni pannelli

600 x 1200 mm



Caratteristiche prodotto

Conducibilità termica

λ_D = **0,032 W/mK**

(Norme EN 13162 - EN 12667)

Reazione al fuoco (Euroclasse)

F (Norma EN 13501-1)

Resistenza al passaggio del vapore acqueo

μ **14.000** (Norma EN 12086)



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

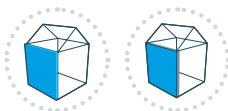
Pannello in lana minerale di vetro rivestito su un lato con carta alluminata, prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di ECOSE Technology®.

MINERAL WOOL 32 ALU permette di realizzare il miglior isolamento termico nel minor spazio possibile, grazie al bassissimo valore di conducibilità termica (λ_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



Certificazioni



Vantaggi

- **Indoor Air Quality grazie a ECOSE Technology®**
- Eccellente isolamento termico (λ_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

λ_D = **0,032 W/mK**

(Norme EN 13162 - EN 12667)

Reazione al fuoco (Euroclasse)

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

Resistenza al passaggio del vapore acqueo

μ **43.000** (Norma EN 12086)



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 (λ_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 (λ_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 μ 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 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

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 56 dB

(Z Lab n° 097-2019-IAP Ita)

- singola struttura metallica sp. 75 mm
- n. 1 lastra cartongesso Knauf GKB per lato (riv. Esterno)
- n. 1 lastra cartongesso Knauf Diamant per lato (a contatto con la struttura)
- n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 60 mm

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 40 paesi con 29 stabilimenti produttivi e conta quasi 6000 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 2 miliardi di €.

Knauf Insulation S.p.A.

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



www.knaufinsulation.it

info.italia@knaufinsulation.com

info.tecnico@knaufinsulation.com

MW32/02.22/DN/MG/6000

