



SOLUZIONI ISOLANTI KNAUF INSULATION CON ECOSE TECHNOLOGY:

LE CERTIFICAZIONI IN MATERIA DI QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR



Knauf Insulation pone da sempre la massima attenzione e impegno nell'implementare soluzioni in grado di contribuire in modo significativo al comfort e alla salute di chi vive, lavora o svolge una qualsiasi attività all'interno degli edifici.

Le nostre soluzioni ECOSE Technology® sono certificate da **Eurofins Indoor Air Comfort Gold** come materiale eccellente in base alla valutazione della qualità dell'aria interna e delle basse emissioni di VOC.

Inoltre, sono certificate A+ (i migliori della classe) secondo la certificazione francese per le emissioni di VOC e conformi agli schemi volontari di certificazione della qualità dell'aria interna, come "Der Blaue Engel" (Germania) e la certificazione M1 (Finlandia).

Infine, le lane minerali prodotte nei nostri stabilimenti in Europa rispettano i parametri dettati dal regolamento REACH (Regolamento Europeo concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) per garantire la bio-solubilità delle fibre di cui sono composti i nostri prodotti e la loro classificazione come materiali assolutamente salubri e non pericolosi. Tutti i prodotti fabbricati da Knauf Insulation sono realizzati con fibre non classificate e sono certificati da EUCB.



NORME/CERTIFICAZIONI VOLONTARIE



EUCB

Certificazione europea che garantisce che i prodotti immessi sul mercato sono costituiti da fibre bio-solubili ed esenti da classificazione cancerogena ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP).



EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD

Eurofins Indoor Air Comfort Gold aiuta a scegliere prodotti a basse emissioni che contribuiscono ad una buona qualità dell'aria interna. Garantisce la conformità a tutti i requisiti europei in materia di qualità dell'aria interna. La concentrazione di formaldeide deve essere inferiore al valore limite di 10 µg/m³ dopo 28 giorni.



EPD

Gli EPD (Environmental Product Declaration - etichette ambientali di tipo III) possono anche fornire informazioni sulle emissioni di prodotti.



DECLARE

Declare è la Certificazione dell'International Living Future Institute, il cui obiettivo è quello di creare ambienti abitativi più sostenibili e più sani, promuovendo la trasparenza delle informazioni sui prodotti, con un livello di dettaglio fino allo 0,01% degli ingredienti.



QUALITÀ E
PRESTAZIONI
CERTIFICATE

Declare.



KNAUF INSULATION È IL PRIMO PRODUTTORE EUROPEO DI LANA MINERALE AD OTTENERE L'ETICHETTA DECLARE "RED LIST FREE" PER LA SUA OFFERTA DI LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®.

OGGI TUTTA LA GAMMA DI PRODOTTI IN LANA MINERALE DI VETRO E SUPAFIL DI KNAUF INSULATION È CERTIFICATA DECLARE "RED LIST FREE".

CON L'OTTENIMENTO DI QUESTA ETICHETTA, KNAUF INSULATION HA DIMOSTRATO UN IMPEGNO DI TOTALE TRASPARENZA, OFFRENDO ALLE PARTI INTERESSATE UNA SCELTA INFORMATA E LA CERTEZZA DI UNA SALUTE PRESERVATA.

COS'È L'ETICHETTA DECLARE?



Iter volontario



Etichetta dei componenti



Totale trasparenza

L'ETICHETTA DECLARE RISPONDE A 3 DOMANDE:

- 1 Da dove viene il prodotto?
- 2 Da cosa è composto?
- 3 Dove va al termine del suo ciclo di vita?

LA NOSTRA LANA MINERALE DI VETRO NON CONTIENE PRODOTTI NOCIVI PER LA SALUTE, È DIMOSTRATO!

In media, trascorriamo il 90% del nostro tempo in spazi chiusi o semi-chiusi, che si tratti di abitazioni, luoghi di lavoro, scuole, aree ricreative, negozi, trasporti, ecc. Per molti inquinanti, le concentrazioni interne sono spesso superiori a quelle esterne. Quindi, è essenziale per i professionisti dell'edilizia poter essere in grado di identificare facilmente prodotti per l'edilizia sani, sostenibili e rispettosi dell'ambiente.

L'ETICHETTA DECLARE AL SERVIZIO DELL'EDILIZIA RESPONSABILE.

Questa certificazione, rilasciata dall'organismo indipendente "International Living Future Institute", permette la selezione di prodotti da costruzione a basso impatto sulla salute umana e sull'ambiente, senza alcun compromesso ecologico nella fase di acquisizione o trattamento! Proprio come le etichette nutrizionali forniscono informazioni trasparenti e accurate sul nostro cibo quotidiano, l'etichetta DECLARE certifica la composizione dei prodotti da costruzione.

Queste dichiarazioni vengono rilasciate volontariamente dal produttore e consentono di prendere decisioni informate sull'edilizia sostenibile. Questo permette sia ai committenti sia ai direttori dei lavori di orientarsi verso prodotti meno dannosi per l'ambiente e per la salute umana. I consumatori possono effettivamente fidarsi dei loro prodotti.

COME LEGGERE L'ETICHETTA DECLARE.

L'etichetta presenta diversi dati: il nome del prodotto, dove è stato fabbricato, il suo ciclo di vita, le opzioni di fine vita e la sua composizione.

Indica inoltre se il prodotto è privo di sostanze chimiche e materiali inclusi nella Red List (Lista Rossa) o se è composto da alcuni elementi della Red List temporaneamente ammessi.

Esistono 3 livelli di certificazione DECLARE:

- 1 Declared significa che tutti gli ingredienti del materiale da costruzione sono stati riportati dal produttore e presi in considerazione nell'analisi dell'organismo indipendente
- 2 LBC Red List approved significa che il prodotto contiene materiali della Red List a cui sono state concesse eccezioni temporanee
- 3 LBC Red List Free significa che il prodotto è privo di materiali nocivi elencati nella Red List

1 Nome del prodotto

2 Sito di produzione

3 Durata del prodotto

4 Fine vita del prodotto

5 Ingredienti che compongono il prodotto

6 Livello di etichettatura ottenuto

7 Data di validità dell'etichetta

Declare.

Glass Mineral Wool products without facing, with ECOSE Technology®
Knauf Insulation

Final Assembly: Multiple Global Locations
Life Expectancy: Life of Structure Year(s)
End of Life Options: Salvageable/Reusable in its Entirety, Recyclable (100%), Landfill (100%)

Ingredients:
- EC 926-099-9 Man-Made Vitreous (silicate) Fibers; Syrups, hydrolyzed starch; Ammonium Sulfate; Mineral Oil; Silane; Silicone oil

Living Building Challenge Criteria: Compliant

I-13 Red List:
 LBC Red List Free % Disclosed: 100% at 100ppm
 LBC Red List Approved VOC Content: Not Applicable
 Declared

I-10 Interior Performance: AgBB Scheme French A+ 2011
I-14 Responsible Sourcing: Not Applicable

KNF-0043
 EXP: 01 JUL 2022
 Original Issue Date: 2021

INTERNATIONAL LIVING FUTURE INSTITUTE™

LA SFIDA CONTRO L'INQUINAMENTO SI GIOCA IN CASA



Indoor Air Comfort Gold è considerata la certificazione più completa in Europa per la verifica dei prodotti a bassa emissione di composti organici volatili (VOC).

La certificazione **Eurofins** combina i criteri più rigorosi per le emissioni di VOC stabiliti dalle normative nazionali, un gran numero di etichette volontarie sulle emissioni di VOC e i requisiti VOC per LEED, WELL, BREEAM, DGNB e HQE.



LA CERTIFICAZIONE EUROFINS

Knauf Insulation è stata la prima azienda a conseguire la prestigiosa e ambita certificazione Indoor Air Comfort Gold da parte di Eurofins per la sua lana minerale con tecnologia ECOSE® senza formaldeide aggiunta.

Ora lo standard Eurofins è stato riconosciuto da DGNB - il sistema tedesco di valutazione degli edifici per la sostenibilità - quale unica certificazione, in ambito di valutazione della qualità dell'aria interna, che sarà accettata all'interno del protocollo.

L'EPA afferma che le persone molto giovani oppure anziane e vulnerabili con malattie cardiovascolari o respiratorie sono particolarmente sensibili all'inquinamento atmosferico perché trascorrono più tempo al chiuso.

Il rapporto dell'agenzia YouGov afferma che l'adulto medio respira circa 15.000 litri d'aria ogni giorno e che spesso include composti organici volatili (VOC). *"Gli inquinanti indoor sono aumentati negli ultimi decenni a causa di fattori come l'aumento dell'uso di materiali sintetici per l'edilizia"*, afferma l'EPA (United States Environmental Protection Agency). L'impatto è notevole.

Un rapporto dell'iniziativa "Edifici 2030" afferma che l'esposizione a una cattiva qualità dell'aria negli ambienti chiusi ha portato a livelli inferiori di produttività del lavoro e assenteismo a causa di malattie, oltre a una minore attenzione in classe. In modo più allarmante, l'**Organizzazione Mondiale della Sanità** ha pubblicato dati che rivelano che 3,8 milioni di persone all'anno muoiono prematuramente a causa di malattie attribuibili all'inquinamento atmosferico domestico.

Un nuovo report del **World Green Building Council Doing Right** by Planet and People pubblicato nell'aprile 2018 afferma: *"I dipendenti preferiscono e lavorano meglio quando sono in spazi con ampia luce naturale, buona qualità dell'aria e accesso al verde"* (Fonte: *Insulation Matters Annual Review 2018 Knauf Insulation*).



Il mercato dell'edilizia e della progettazione è in continua evoluzione, un'evoluzione che necessita di strumenti facilmente consultabili nel modo più rapido possibile.

Per questo motivo Knauf Insulation si impegna a fornire ai professionisti del settore tutte le informazioni di cui hanno bisogno per poter valutare correttamente l'impatto ambientale dei prodotti e delle soluzioni offerte.

Durante questa valutazione, vengono esaminate con cura le singole fasi del ciclo di vita dei prodotti, dall'approvvigionamento delle materie prime allo smaltimento a fine vita, attraverso l'LCA (Life Cycle Assessment).

Una volta elaborate, tutte queste informazioni vengono verificate da enti terzi e pubblicate come **EPD (Environmental Product Declaration)**. Di solito, per raccogliere tutti i dati necessari alla creazione di una EPD occorrevano sei mesi; noi abbiamo ridotto quei sei mesi a sole tre settimane. Le nostre EPD vengono aggiornate continuamente, crescono continuamente in numero, in modo da poter fornire tempestivamente e dettagliatamente le giuste informazioni per ciascun prodotto.

Ad oggi sono disponibili le EPD per quasi tutti i prodotti in lana minerale di vetro e roccia con ECOSE Technology® e per la lana minerale da Insufflaggio.



PRODOTTI KNAUF INSULATION CON CERTIFICAZIONE EPD

CON EPD SENZA EPD

I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto della pubblica amministrazione, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato. I CAM sono adottati con Decreto del Ministro dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del mare. La loro applicazione sistematica ed omogenea consente di diffondere le tecnologie ambientali e i prodotti ambientalmente preferibili e produce un effetto leva sul mercato, inducendo gli operatori economici meno virtuosi ad adeguarsi alle nuove richieste della pubblica amministrazione. Nel 2020 i CAM sono stati adottati anche dal Decreto Rilancio come requisito indispensabile che i materiali isolanti devono possedere per poter accedere al Superbonus 110%, per interventi di riqualificazione energetica.

In Italia, l'efficacia dei CAM è stata assicurata grazie all'art. 18 della L. 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.lgs. 50/2016 "Codice degli appalti" (modificato dal D.lgs 56/2017), che ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti.

Questo obbligo garantisce che la politica nazionale in materia di appalti pubblici verdi sia incisiva non solo nell'obiettivo di ridurre gli impatti ambientali, ma nell'obiettivo di promuovere modelli di produzione e consumo più sostenibili, "circolari" e nel diffondere l'occupazione "verde".

Oltre alla valorizzazione della qualità ambientale e al rispetto dei criteri sociali, l'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi risponde anche all'esigenza della Pubblica amministrazione di razionalizzare i propri consumi, riducendone ove possibile la spesa.

Ad ora sono stati adottati CAM per 17 categorie di forniture ed affidamenti fra cui quello che concerne l'edilizia, ovvero l' "Affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (approvato con DM 11 ottobre 2017, in G.U. Serie Generale n. 259 del 6 novembre 2017).

AD OGGI, LA TOTALITÀ DELLA GAMMA DEI PRODOTTI KNAUF INSULATION È CONFORME ALL'ATTUALE VERSIONE DEL REGOLAMENTO CAM: CONTATTA LA NOSTRA RETE TECNICO-COMMERCIALE PER RICEVERE LA DOCUMENTAZIONE.



QUALITÀ E
PRESTAZIONI
CERTIFICATE

EPD®

Ci impegniamo a fornire al mercato le informazioni necessarie per poter valutare correttamente l'impatto ambientale dei nostri prodotti/soluzioni.

Nel valutare la sostenibilità dei nostri prodotti, esaminiamo ogni fase del loro ciclo di vita nei minimi dettagli, dalla produzione allo smaltimento, attraverso l'**LCA (Life Cycle Assessment)**.

Queste informazioni vengono poi elaborate e pubblicate come EPD (Environmental Product Declaration).

Siamo pionieri nella sostenibilità dei prodotti, come dimostra il fatto che abbiamo drasticamente ridotto il tempo necessario per creare una EPD attraverso un innovativo sistema di raccolta dati e la pre-verifica di parte del processo. La creazione di una EPD comporta una raccolta di dati intensiva e ad ampio raggio, centinaia di calcoli e verifiche rigorose, che di solito richiedevano fino a 6 mesi. Abbiamo ridotto il tempo necessario per elaborare e pubblicare una EPD ad appena tre settimane, implementando il nostro innovativo processo di raccolta dei dati. Stiamo guidando il settore nel fornire informazioni così precise.

Di seguito è riportato un elenco delle nostre EPD esistenti e disponibili gratuitamente, il cui numero continua a crescere.

SONO DISPONIBILI LE DICHIARAZIONI EPD per i seguenti prodotti:

- **Lana minerale di roccia con ECOSE Technology®**
- **Lana minerale di vetro con ECOSE Technology®**
- **Lana da insufflaggio**

Aggiorniamo continuamente questo elenco di EPD.

Crediamo che ogni EPD dovrebbe fornire le giuste informazioni per ciascun prodotto elencato nell'EPD. Le nostre EPD (ad eccezione dei FDES francesi) sono pubblicate utilizzando come unità di riferimento il m³ e sono quindi applicabili ai diversi spessori.



GREEN BUILDING
RATING SYSTEMS:
COSTRUIRE
GUARDANDO
IL FUTURO

Anche l'industria delle costruzioni ecologiche è in rapida espansione, e con essa i Green Building Rating System: dei veri e propri Protocolli, o sistemi di classificazione, il cui scopo è garantire la progettazione, la costruzione e la gestione di edifici sostenibili.

I nostri sistemi di isolamento sono tra i più sostenibili nel mercato moderno, grazie agli alti livelli di contenuto riciclato della nostra lana minerale.

Inoltre, i nostri prodotti sono supportati dalle EPD (Environmental Product Declaration) e da altre certificazioni prestazionali che dimostrano quanto la nostra politica aziendale contribuisca alla costruzione di edifici all'avanguardia, sia dal punto di vista energetico che dal punto di vista del consumo di tutte le risorse ambientali coinvolte nel processo di realizzazione.

Le soluzioni di isolamento che offriamo ai nostri clienti hanno tutti i requisiti per concorrere al raggiungimento dei crediti previsti dai principali protocolli di certificazione ambientale (LEED, BREEAM, DGNB, WELL e HQE, per citare i principali).

Level(s) è un'iniziativa pilota della Commissione europea sviluppata per "integrare" la valutazione della sostenibilità degli edifici, con l'analisi di ulteriori indicatori quali il ciclo di vita completo degli edifici, l'efficienza delle risorse, l'acustica e la qualità dell'aria negli ambienti interni. Knauf Insulation ha accolto e supportato con proattività questo progetto, poiché da sempre condivide i principi che ne costituiscono il fondamento. Infatti ogni ambito e aspetto preso in considerazione all'interno dell'analisi di impatto ambientale degli edifici, trova piena corrispondenza in quelle che sono le linee guida della politica ambientale di Knauf Insulation.

Questo approccio si concentra su 7 parametri quali l'impatto economico dei costi valutati per tutto il ciclo di vita dei prodotti da costruzione – "dalla culla alla tomba" ("from cradle to grave") -, le prestazioni energetiche, l'impatto sui cambiamenti climatici in termini di emissioni generate o risparmiate, l'efficienza dell'impiego e consumo delle risorse e dell'acqua in particolare, la qualità dell'aria indoor e il comfort abitativo con particolare rilievo per gli aspetti acustici.

Questo approccio ha trovato un riscontro concreto nella progettazione e realizzazione del nuovo **Knauf Insulation Experience Center** in Slovenia. Si tratta di uno dei primi progetti a livello europeo aderenti al programma Level(s) – il primo in Slovenia – che costituisce una preziosa opportunità di raccolta di dati concreti nella fase di sperimentazione in atto del progetto.

LEVEL(S)



VERSO LA CERTIFICAZIONE **LEED** CON KNAUF INSULATION

LEED V4 (Leadership in Energy and Environmental Design) è uno **standard volontario** che definisce gli **edifici ecologici ad alte prestazioni** in quanto strutture più sane, più responsabili a livello ambientale e più redditizie.

I crediti per la certificazione possono essere acquisiti in varie categorie, ciascuna delle quali interamente focalizzata sulla progettazione sostenibile: sostenibilità del sito, gestione efficiente delle acque, energia e atmosfera, materiali e risorse, qualità ambientale interna, innovazione e processo di progettazione.

I prodotti KNAUF INSULATION possono mettervi sulla strada giusta per ottenere il massimo risultato di certificazione.

CONTRIBUTO DI KNAUF INSULATION PER CATEGORIA*



Energia e Atmosfera: 20 punti

I prodotti in lana minerale Knauf Insulation contribuiscono a ridurre notevolmente il fabbisogno energetico dell'edificio, grazie alla loro efficace azione coibente.



Materiali e Risorse: 4 punti

Utilizzo delle dichiarazioni ambientali dei prodotti:

- **2 PUNTI** per l'utilizzo di prodotti con EPD
- **1 PUNTO** per l'utilizzo di materiali prodotti o estratti responsabilmente
- **1 PUNTO** per l'utilizzo di materiali non nocivi



Qualità ambientale interna: 6 punti

- **3 PUNTI** per materiali basso emissivi
- **2 PUNTI** per le prestazioni acustiche
- **1 PUNTO** per il comfort termico

* Valori 'up to'

VERSO LA CERTIFICAZIONE **BREEAM** CON KNAUF INSULATION

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 20161 è uno **standard volontario** che ha come scopo la **classificazione e certificazione dell'ecosostenibilità ambientale degli edifici con una significativa attenzione anche a temi sociali**.

Tramite valutatori indipendenti (i BREEAM Assessor), BREEAM esamina criteri che coprono una gamma di problematiche all'interno di sezioni che valutano aspetti quali: processi di gestione, salute e benessere, energia, trasporto, acqua, materiali, rifiuti, utilizzo del suolo ed ecologia, inquinamento e innovazione.

I prodotti KNAUF INSULATION possono mettervi sulla strada giusta per **ottenere il massimo risultato per la certificazione BREEAM**.

CONTRIBUTO DI KNAUF INSULATION PER CATEGORIA*



Salute e comfort: 3 crediti

- **1 credito** per la qualità dell'ambiente interno
- **1 credito** per il comfort termico
- **1 credito** per le prestazioni acustiche



Energia: 18 crediti

- **15 crediti** per la riduzione dell'impatto energetico
- **3 crediti** per l'efficacia del materiale



Materiali: 7 crediti

- **6 crediti** per le dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD)
- **1 credito** per l'utilizzo di materiali riciclati nel processo di produzione



Inquinamento: 6 crediti

- **5 crediti** per la riduzione del rumore
- **1 credito** per il riutilizzo dell'acqua piovana



Acqua: 1 credito

- **1 credito** per un utilizzo efficiente dell'acqua



Rifiuti: 3 crediti

- **3 crediti** per l'utilizzo di bancali riciclabili



Studio del sito ed ecologia: 3 crediti

- **3 crediti** per la promozione della biodiversità

* Valori 'up to'

PARTIZIONI INTERNE ORIZZONTALI SOTTOTETTI

SUPAFIL LOFT 045

SUPAFIL LOFT 045

Lana minerale di vetro per insufflaggio



Descrizione

Lana minerale di vetro per insufflaggio (formato fiocchi), priva di leganti e prodotta con altissima percentuale di materiale proveniente da riciclo (fino al 90%).

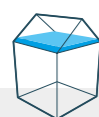
Supafil Loft 045 è un prodotto incombustibile (**euroclasse A1**) e non igroscopico: grazie alla sua stabilità dimensionale mantiene il proprio volume invariato nel tempo, garantendo performance termo-acustiche e benefici costanti durante la vita utile dell'edificio.

Vantaggi

- Buon isolamento termico ed acustico
- Prodotto non idrofilo: stabilità dimensionale e durabilità delle performance
- Incombustibile (**euroclasse A1**)

Campi di applicazione

- Isolamento termico e acustico di sottotetti
- Ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti e nuova costruzione



Indicatori di impatto ambientale

EPD N°: 6-1047:2017

- Global warming potential - GWP:
1,10 kg CO₂ - Eq
- Ozone Depletion Potential - ODP:
1,66 E⁻¹¹ kg CFC11 - Eq
- Use of secondary materials / Recycled content:
0,87 kg (81% > 60%)
- Acidification Potential: **4,14 E⁻³ kg SO₂ - Eq**

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m² 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).

Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Conducibilità termica λ_D	0,045 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	EN 13501-1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1	EN 12086
Classe di assestamento	S1 ($\leq 1\%$)	EN 14064-1
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	12 +/- 5 kg/m ³	-
Codice DOP	B4220BPCPR	-

Certificazioni



Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:



PARETI PERIMETRALI INTERCAPEDINE

SUPAFIL CAVITY WALL 034

Lana minerale di vetro per insufflaggio



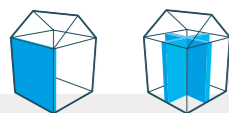
Descrizione

Lana minerale di vetro per insufflaggio (formato fiocchi), priva di leganti e prodotta con altissima percentuale di materiale proveniente da riciclo (fino al 90%).

Supafil Cavity Wall 034 è un prodotto incombustibile (**euroclasse A1**) e non igroscopico: grazie alla sua stabilità dimensionale mantiene il proprio volume invariato nel tempo, garantendo performance termo-acustiche e benefici costanti durante la vita utile dell'edificio.

Campi di applicazione

- Isolamento termico e acustico di pareti perimetrali e pareti divisorie
- Sistemi costruttivi tradizionali (murature a cassetta) e a secco (cartongesso, legno, etc.)
- Ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti e nuova costruzione



Vantaggi

- Ottimo isolamento termico (λ_D **0,034 W/mK**) ed acustico
- Prodotto non idrofilo: stabilità dimensionale e durabilità delle performance
- Incombustibile (**euroclasse A1**)

Indicatori di impatto ambientale

EPD NIBE -20180418-2162

- Global warming potential - GWP:
6,09 kg CO₂ - Eq
- Ozone Depletion Potential - ODP:
7,08 E-7 kg CFC11 - Eq
- Use of secondary materials / Recycled content:
3,96 kg (85% > 60%)
- Acidification Potential: **2,47 E-2 kg SO₂ - Eq**

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m² di prodotto di spessore pari a 155 mm e con riferimento alla sola fase di produzione del materiale (approvvigionamento e trasporto materie prime, produzione del materiale).

SUPAFIL CAVITY WALL 034

Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Conducibilità termica λ_D	0,034 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	EN 13501-1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1	EN 12086
Classe di assestamento	S1 ($\leq 1\%$)	EN 14064-1
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	35 +/- 5 kg/m ³	-
Codice DOP	B4220BPCPR	-



Performance acustiche certificate

Isolamento acustico > R_w 56 dB

(Ist. Giordano N° 317068)

- 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 Supafil Cavity Wall 034 sp. 60 mm

Certificazioni



Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:





QUALITÀ E PRESTAZIONI CERTIFICATE

L'elevatissima qualità dei nostri prodotti è comprovata dalle numerose certificazioni conseguite, di cui essi si fregiano.

La costante attenzione ai processi, le puntuali attività di monitoraggio e controllo di tutte le fasi produttive, la ricerca continua e l'impiego di tecnologie a basso impatto ambientale, consentono il raggiungimento di elevati standard di qualità nei diversi ambiti di valutazione.



EUROFINS

Il programma di certificazione Eurofins Indoor Air Comfort, è lo standard più ampio disponibile oggi e soddisfa tutti i criteri esistenti in materia di qualità dell'aria interna combinando i criteri della regolamentazione obbligatoria e volontaria dei prodotti istituita dalle organizzazioni nazionali e dagli organismi di etichettatura privati.

Eurofins Scientific è una società internazionale di scienze della vita che opera nel settore medicale e dei laboratori di analisi ambientale. È leader mondiale per i test analitici, in particolar modo, per i test sulle emissioni

di VOC: ha una vasta esperienza nelle analisi dei materiali da costruzione come i prodotti per pavimenti, adesivi, materiali isolanti, resine e vernici.

Knauf Insulation GmbH ha ottenuto il primo certificato Gold Indoor Air Comfort nel 2010 da Eurofins Scientific per i suoi prodotti in lana minerale con ECOSE Technology®. Le soluzioni Knauf Insulation in lana minerale con tecnologia ECOSE® sono certificate come "materiale eccellente" in base ai regolamenti sulle emissioni di aria interna per uso domestico VOC (Volatile Organic Compounds).



DECLARE.

Tutta la gamma di prodotti in LANA MINERALE DI VETRO E SUPAFIL di KNAUF INSULATION è certificata DECLARE "RED LIST FREE".

Con l'ottenimento di questa etichetta, KNAUF INSULATION ha dimostrato un impegno di totale trasparenza, offrendo alle parti interessate una scelta informata e la certezza di preservare la salute dell'uomo e l'ambiente.

Questa certificazione, rilasciata dall'organismo indipendente "International Living Future Institute", permette la selezione di prodotti da costruzione a basso impatto sulla salute umana e sull'ambiente.

L'etichetta DECLARE certifica la composizione dei prodotti da costruzione. Queste dichiarazioni vengono rilasciate volontariamente dal produttore e consentono di prendere decisioni informate sull'edilizia sostenibile.



MARCATURA CE

Tutti i prodotti KNAUF INSULATION possiedono la marcatura CE conformemente a quanto previsto dalla Direttiva 89/106/CE, recepita da DPR 246 del 21/04/93 e alle norme armonizzate EN 13162 e EN 13164.

La marcatura CE, obbligatoria in Italia dal 13 maggio 2003 assicura che:

- le caratteristiche dichiarate dei prodotti siano determinate secondo metodi di prova unificati
- il produttore è sottoposto alla procedura di attestazione di conformità prevista dalla relativa norma armonizzata
- la produzione è soggetta a ispezioni periodiche, prove di laboratorio sulle caratteristiche del materiale e controlli da parte di un Organismo Notificato, omologato dal Ministero competente.



EUCEB

Tutti i prodotti fabbricati da Knauf Insulation sono realizzati con fibre non classificate e sono certificati da EUCEB.

EUCEB è l'Ente europeo di certificazione dei prodotti in lana minerale. Il marchio EUCEB certifica che le fibre prodotte dagli associati, tra cui Knauf Insulation, sono costituite da un composto chimico compreso negli intervalli di riferimento delle fibre esonerate, che sono state testate conformemente ai protocolli europei e che dimostrano di aderire alla Nota Q, criterio di esonero per la cancerogenicità, nel rispetto del Regolamento (EC) 1272/2008 (CLP).

I produttori di lana minerale si impegnano con EUCEB a:

- fornire campioni e rapporti di analisi redatti da laboratori riconosciuti dall'EUCEB, che provano come le fibre siano conformi a uno dei quattro criteri di esonero di cui alla Nota Q,
- ricevere un controllo, due volte all'anno, da parte di un ente indipendente riconosciuto da EUCEB (campionamento e conformità alla composizione chimica iniziale),
- mettere in atto procedure di autocontrollo interno in ciascuna unità di produzione.

I prodotti conformi ai requisiti di certificazione EUCEB possono essere identificati dal logo EUCEB stampato sull'imballaggio.



CERTIFICAZIONE FM

Poiché le coperture piane sono particolarmente sensibili all'azione estrattiva del vento e al rischio di incendio, Knauf Insulation ha scelto di investire nella certificazione FM Approvals per fornire soluzioni sicure per tetti piani.

La maggior parte dei nostri pannelli in lana di roccia per coperture piane sono stati testati in combinazione multipla con altri componenti di tetti contro l'azione del fuoco e del vento, nel laboratorio di FM Approvals Fire and Natural Hazard a West Gloucester / USA.

Knauf Insulation ha testato una vasta gamma di strutture assemblate che contengono solo membrane impermeabilizzanti o adesivi approvati da FM Approvals, nonché elementi di fissaggio testati con successo per la resistenza alla corrosione (ASTM D6294).

Il marchio FM APPROVED è riconosciuto dalla maggior parte dei professionisti: clienti di FM Global o investitori e multinazionali che richiedono criteri di prestazione rigorosi per le coperture dei loro edifici, ovunque essi siano ubicati.



DOP

Dichiarazione di Prestazione (DoP) del prodotto. In accordo con quanto stabilito dal Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR - EU 305/2011), entrato in vigore il

1° Luglio del 2013 nell'area dell'Unione Economica europea, una copia della DoP viene messa a disposizione per ciascun prodotto disponibile sul mercato.

CREDIAMO NELLE **SINERGIE** ASSOCIATIVE

Knauf Insulation fa della collaborazione uno dei suoi capisaldi, sia all'interno della propria struttura ma anche all'esterno, aderendo a molteplici realtà associative e portando il suo fattivo contributo all'interno di:



ANIT

ASSOCIAZIONE NAZIONALE PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

ANIT è un'associazione fondata nel 1984 per diffondere e promuovere l'isolamento termico ed acustico nell'edilizia e nell'industria come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone. ANIT promuove la normativa legislativa e tecnica partecipando attivamente ai principali comitati e gruppi di lavoro del settore presso il Ministero dello sviluppo economico, Ministero dell'ambiente, UNI Comitato Termotecnico Italiano; inoltre collabora con altri con Enti e Istituzioni per promuovere il risparmio energetico e il comfort acustico in edilizia.



FIVRA

ASSOCIAZIONE ITALIANA DEI PRODUTTORI DI LANE MINERALI

L'associazione FIVRA (Fabbriche Isolanti Vetro e Roccia Associate) è stata costituita il 4 agosto 2003 e vi aderisce la quasi totalità dei produttori di manufatti di lana di vetro e lana di roccia attualmente operanti in Italia, per promuovere l'impiego di tali materiali isolanti in edilizia. FIVRA fa parte di EURIMA (European Insulation Manufacturers Association), l'associazione europea che rappresenta gli interessi dei produttori di lana minerale (lana di vetro e lana di roccia).



GBC

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA

Il Green Building Council Italia (GBC Italia) è un'associazione no profit che fa parte della rete internazionale dei GBC presenti in molti altri paesi; è membro del World GBC e partner di USGBC. Grazie a un accordo di partenariato con USGBC, GBC Italia adatta alla realtà italiana e promuove il sistema di certificazione indipendente LEED® Leadership in Energy and Environmental Design i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto.



KYOTO CLUB

Kyoto Club è un'organizzazione no profit, creata nel 1999 e costituita da imprese, enti, associazioni e amministrazioni locali, che hanno a cuore il raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas-serra assunti con il Protocollo di Kyoto, con le decisioni a livello UE e con l'Accordo di Parigi del dicembre 2015. Kyoto Club promuove iniziative di sensibilizzazione, informazione e formazione nei campi dell'efficienza energetica, dell'utilizzo delle rinnovabili, della riduzione e corretta gestione dei rifiuti, dell'agricoltura e della mobilità sostenibili, in favore della bioeconomia, l'economia verde e circolare, impegnandosi altresì, a stimolare proposte e politiche di intervento mirate e incisive nel settore energetico-ambientale.



RENOVATE ITALY

THE RENOVATE EUROPE CAMPAIGN

Renovate Italy è un'organizzazione che riunisce numerose realtà aziendali e no profit che promuovono attività e progetti per la riqualificazione energetica del patrimonio costruito in Italia. Promossa all'interno di The Renovate Europe Campaign (REC), Renovate Italy si propone di stimolare in Italia, nell'ambito delle politiche e buone pratiche europee, strumenti e approcci innovativi per ridurre lo spreco energetico degli edifici.



FAI

FONDO AMBIENTE ITALIANO

Il FAI è una fondazione senza scopo di lucro nata nel 1975 con il fine di tutelare e valorizzare il patrimonio storico, artistico e paesaggistico italiano. Knauf Insulation dal 2019 sostiene il FAI nella sua missione e quotidiana attività di tutela della bellezza del nostro Paese, coerentemente alla propria politica di responsabilità sociale, per offrire un concreto contributo allo sviluppo, al sostegno e alla valorizzazione dei territori italiani.