

Catalogo generale

Edilizia





Sprigioniamo il
potere naturale della
roccia per arricchire
la vita moderna



4 Introduzione

Le forze della lana di roccia	4
La scelta dei materiali conta	6
Marchio CE	8
Dichiarazione di Prestazione	9
Codice di designazione	10
Salute e sicurezza	12
Sostenibilità	14
Doppia densità	16
Strumenti ROCKWOOL	18

19 Schede tecniche

Panoramica prodotti	20
Soluzioni per pareti divisorie e perimetrali	24
Soluzioni per facciate	48
Soluzioni per coperture	50
Soluzioni per partizioni orizzontali	72
Prodotti HVAC&Fire Protection	84
REDArt®	86

89 Contatti

Panoramica dei prodotti

Disponibile a pagina 20



Tutte le informazioni contenute nel presente documento descrivono le caratteristiche dei prodotti valide al momento dell'emissione.

Le suddette informazioni sono state redatte con la massima attenzione e cura, in conformità alle normative e agli standard tecnici applicabili. ROCKWOOL Italia S.p.A. declina ogni responsabilità nei confronti degli utenti e di terzi per eventuali imprecisioni, errori o danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel documento, nonché da interpretazioni o applicazioni improprie delle stesse. In relazione all'evoluzione continua dei prodotti e alle modifiche delle normative, ROCKWOOL Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

Le forze della lana di roccia

ROCKWOOL utilizza le proprietà naturali della roccia basaltica per creare un'ampia gamma di prodotti isolanti in lana di roccia che migliorano la qualità della vita delle persone e contribuiscono a mantenere la sicurezza, la salute e il comfort negli edifici.



Temperatura interna ottimale in qualsiasi condizione atmosferica.



I nostri prodotti incombustibili in lana di roccia resistono a temperature superiori ai 1000°C.



Respinge l'acqua e resiste all'umidità proteggendo gli edifici e le persone che vi abitano.



Riduce e assorbe i rumori, per spazi interni confortevoli e salutarì.



La nostra lana di roccia può essere riciclata all'infinito senza alcuna perdita di prestazioni.



I nostri isolanti in lana di roccia sono così resistenti che mantengono inalterate qualità e prestazioni nel tempo.



La lana di roccia può essere utilizzata in molte forme diverse adattandosi alle esigenze di qualsiasi progetto.



I substrati di coltivazione producono rese più elevate con meno acqua, terra e fertilizzanti rispetto alle colture tradizionali.



Specifici sistemi in lana di roccia catturano e filtrano una maggiore quantità di acqua piovana, proteggendo le persone e le infrastrutture dalle inondazioni urbane.

La scelta dei materiali conta

Quando pensiamo a ciò che ha più valore per noi, difficilmente il mondo costruito che ci circonda è tra le prime cose che ci vengono in mente.

Eppure, le nostre case, scuole, strutture sanitarie, uffici e tutti gli altri edifici rappresentano una presenza costante e fondamentale nelle nostre giornate, influenzando in modo significativo il nostro benessere e la qualità della vita.

Questi ambienti sono anche al centro di alcune tra le sfide più rilevanti del nostro tempo: dal cambiamento climatico alla sicurezza energetica, dal consumo di materie prime all'inquinamento ambientale, fino agli impatti sulla salute.



I nostri isolanti in lana di roccia sono in grado di resistere a temperature superiori ai 1000°C, contribuendo a bloccare la propagazione di un incendio nell'edificio.



Il nostro isolamento in lana di roccia può durare nel tempo senza alcun deterioramento della qualità e delle prestazioni.



Nel corso del loro utilizzo, i prodotti ROCKWOOL venduti in un anno faranno risparmiare 100 volte l'energia utilizzata per la loro produzione.

L'impatto dei nostri prodotti nella vita quotidiana

In ROCKWOOL mettiamo la forza naturale della roccia al servizio delle persone, delle aziende e delle comunità, contribuendo a creare ambienti migliori per tutti.

Siamo impegnati ogni giorno nell'accompagnare i nostri clienti ad affrontare la complessità della vita moderna offrendo soluzioni innovative per la sostenibilità, l'efficienza energetica, la sicurezza antincendio, la gestione delle risorse idriche e acustiche, contribuendo attivamente a una società più sicura e resiliente.

Utilizziamo la roccia, una delle risorse naturali più abbondanti del pianeta, per sviluppare prodotti e sistemi che impattano positivamente sulle generazioni future.

Dalle aule agli stadi, dalla terra ai monumenti, le persone hanno bisogno di spazi sicuri, confortevoli e sostenibili: luoghi dove i sogni possono prendere forma e trasformarsi in azioni concrete che migliorano il mondo.

Il portfolio di soluzioni in lana di roccia ROCKWOOL riflette la diversità dei bisogni globali e spazia dai settori dell'edilizia residenziale, commerciale e industriale, fino alla marina, all'offshore, all'industria di processo, ai sistemi acustici, ai prefabbricati, ai substrati per l'agricoltura e ai prodotti in fibra ingegnerizzata.

Tutto il nostro impegno – scolpito nella roccia – è volto a responsabilizzare le persone e a rendere gli spazi in cui viviamo più sicuri, sostenibili ed efficienti, oggi e per le generazioni a venire.

Marchio CE

La gamma dei prodotti ROCKWOOL per l'isolamento termico degli edifici è provvista della marcatura CE, ben visibile sulle etichette applicate sui pacchi e sui pallet dei prodotti.

L'obbligo di apposizione del Marchio CE è previsto dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR - Regolamento UE n. 305/2011)*.

Per le Lane Minerali, la Norma Armonizzata di riferimento è la UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione, che definisce i requisiti di prodotto e richiama i metodi di analisi.



* L'attuale Regolamento CPR n. 305/2011 sarà sostituito dal nuovo Regolamento UE n. 2024/3110 sui Prodotti da Costruzione, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 18 dicembre 2024 ed entrato in vigore il 7 gennaio 2025. Questo nuovo regolamento introduce rilevanti modifiche nella marcatura CE dei prodotti da costruzione, ma la sua applicabilità sarà subordinata all'aggiornamento delle singole norme armonizzate di prodotto e alla loro pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale UE. Sarà poi previsto un periodo di coesistenza dei due regolamenti, prima della abrogazione definitiva dell'attuale.

Dichiarazione di Prestazione

Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR n. 305/2011) prevede la fornitura obbligatoria della Dichiarazione di Prestazione (DoP), in cui sono contenute le informazioni che consentono l'identificazione del prodotto e del fabbricante, oltre all'indicazione del sistema o dei sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione e all'elenco delle caratteristiche essenziali dello specifico prodotto secondo quanto stabilito nella norma armonizzata di riferimento.

Tale Dichiarazione deve essere redatta nella lingua o lingue dello Stato Membro in cui il prodotto è stato immesso sul mercato.

Le Dichiarazioni di Prestazione dei prodotti commercializzati da ROCKWOOL Italia sono disponibili al seguente link:

<https://www.rockwool.com/it/download-strumenti/dop/>

Il codice univoco identificativo della Dichiarazione di Prestazione (es. CPR-DoP-ADR-095 per il prodotto Flatrock 70 Plus) insieme al link alla sezione da cui è possibile scaricare il documento in formato pdf, sono riportati sulle etichette di ciascun prodotto.

ROCKWOOL

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
n° CPR-DoP-ADR-095

1. **Indice di identificazione unico del prodotto tipo:**
EN 13142-19 C010070-70 PLUS C010070-70 PLUS C010070-70 PLUS

2. **Identificazione del prodotto da costruzione conformemente all'articolo 11, § 6 del regolamento n° 305/2011:**
FLATROCK 70 PLUS - DUROCK EXTRA
(vedere etichetta prodotto)

3. **Valore e dati previsti dal prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:**
Assorbimento sonoro (DnT50)

4. **Nome, denominazione commerciale registrata e marchio registrato e indirizzo del fabbricante come dell'articolo 11, § 6 del regolamento n° 305/2011:**
ROCKWOOL ADVANTAGE S.p.A.
Via Salaria 1000, 00198 Roma, Italia

5. **Nome e indirizzo di contatto del fabbricante:**
Non applicabile

6. **Espresso di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione, con riferimento al regolamento n° 305/2011:**
AVCP Sistema 1 per la reazione al fuoco dei prodotti
AVCP Sistema 2 per la classe di reazione al fuoco

7. **Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che non ha un unico di applicazione di una norma armonizzata:**
Non applicabile

8. **Valore e dati previsti dal prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:**
Assorbimento sonoro (DnT50)

9. **Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è prevista una valutazione tecnica armonizzata:**
Non applicabile

ROCKWOOL

1. Prestazione dichiarata:

Caratteristica essenziale	Prestazione	Specifiche armonizzate
Resistenza termica	Resistenza termica (Rt) per spessore (mm) da 100 a 200 mm: 0,22 m²K/W Resistenza termica (Rt) per spessore (mm) da 200 a 300 mm: 0,33 m²K/W Spessore (mm) 100	EN 12939-1
Resistenza al fuoco	Resistenza al fuoco (REI) 120 minuti	EN 13501-1
Resistenza alla corrosione	Resistenza alla corrosione (C) 100 anni	EN 12939-1
Resistenza alla trazione	Resistenza alla trazione (T) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla compressione	Resistenza alla compressione (C) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla flessione	Resistenza alla flessione (F) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla torsione	Resistenza alla torsione (T) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla lacerazione	Resistenza alla lacerazione (L) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla perforazione	Resistenza alla perforazione (P) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla trazione	Resistenza alla trazione (T) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla compressione	Resistenza alla compressione (C) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla flessione	Resistenza alla flessione (F) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla torsione	Resistenza alla torsione (T) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla lacerazione	Resistenza alla lacerazione (L) 100 kN/m²	EN 12939-1
Resistenza alla perforazione	Resistenza alla perforazione (P) 100 kN/m²	EN 12939-1

ROCKWOOL

(*) Vedere in etichetta istruzioni d'installazione

(1) Nessuna prestazione dichiarata

(2) Nessuna variazione in merito alle proprietà di reazione al fuoco dei prodotti in caso di incendio. Il comportamento al fuoco dei prodotti non è testato con il tempo. La dichiarazione di prestazione dei prodotti è valida e continua di valere, indipendentemente da quali non possono essere testati con il tempo.

(3) La conduttività termica dei prodotti in caso di incendio non varia nel tempo. L'assorbimento acustico dei prodotti non varia nel tempo e non è testato con il tempo. La dichiarazione di prestazione dei prodotti è valida e continua di valere, indipendentemente da quali non possono essere testati con il tempo.

(4) Il prodotto è conforme alla norma armonizzata EN 12939-1.

(5) La prestazione dei prodotti di cui al punto 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 1. Le istruzioni di installazione e di manutenzione sono disponibili sul sito web del fabbricante di cui al punto 4.

Firma e data a pagina 2:

ROCKWOOL ADVANTAGE S.p.A.
Divisione di Ricerca
Roma, Italia

Prodotto, 11/2018/005

Conferma della DoP, numero n° CPR-DoP-ADR-095, versione 1 del 11/2018/005

Conferma della DoP, numero n° CPR-DoP-ADR-095, versione 1 del 11/2018/005

Codice di designazione



All'interno della Dichiarazione di Prestazione e dell'etichetta di ogni prodotto è riportato il codice di designazione dello stesso, che si può comporre dei seguenti elementi sotto riportati:

MW - EN 13162 - Tx - CS(10)x - TRx - PL(5)x - DS(70,-) - DS(70,90) - WS - WL(P) - MUx

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8 — 9 — 10 — 11

- | | | |
|----|------------|---|
| 1 | MW | Abbreviazione per lana minerale. |
| 2 | EN 13162 | La norma europea di riferimento. |
| 3 | Tx | La tolleranza di spessore determinato secondo EN 823. |
| 4 | CS(10)x | La resistenza a compressione con una deformazione del 10% espressa in kPa secondo la normativa europea EN 826. |
| 5 | TRx | La resistenza a trazione nel senso dello spessore espressa in kPa secondo la normativa europea EN 1607. |
| 6 | PL(5)x | Il carico concentrato che crea una deformazione di 5 mm espressa in N secondo la normativa europea EN 12430. |
| 7 | DS(70, -) | La stabilità dimensionale a specifiche condizioni di temperatura secondo EN 1604. |
| 8 | DS(70, 90) | La stabilità dimensionale a specifiche condizioni di temperatura e l'umidità relativa secondo EN 1604. |
| 9 | WS | L'assorbimento dell'acqua a breve termine (Water Absorption Short term) determinato secondo EN 1609. Il risultato della prova deve essere inferiore a 1,0 kg/m². |
| 10 | WL(P) | L'assorbimento dell'acqua per immersione parziale e a lungo periodo (Long term Water Absorption by Partial immersion) determinato secondo EN 12087. Il risultato della prova deve essere inferiore a 3,0 kg/m². |
| 11 | MUx | La resistenza alla diffusione di vapore acqueo determinata secondo EN 12086 o EN 13162. |

Altre caratteristiche acustiche

SD _x	Il livello dichiarato di rigidità dinamica in MN/m ³ secondo EN 29052-1.
CP _x	Il livello di comprimibilità a uno specifico carico imposto sul rivestimento secondo EN 12431 e EN 13162.
CC(i1/i2/y) _x	Lo scorrimento viscoso a compressione (compressive creep), secondo EN 1606, ossia un valore non maggiore di i2 espresso in mm, con una riduzione complessiva di spessore i1 espressa in mm dopo estrapolazione a y anni sotto una sollecitazione dichiarata x espressa in kPa.
AFr	La resistività al flusso d'aria in kPa s/m ² secondo EN 29053.
AW _x	Il livello dichiarato del coefficiente di assorbimento acustico ponderato secondo EN ISO 354 e EN ISO 11654.





Salute e sicurezza

La lana di roccia ROCKWOOL rispetta i parametri della nota Q del Regolamento CE 1272/2008, in quanto soddisfa i criteri di biosolubilità stabiliti e risulta quindi classificata come “non cancerogena”. Inoltre, con la modifica del Regolamento CE 1272/2008 introdotta dal Regolamento CE 790/2009, le lane minerali non sono più classificabili come sostanze irritanti per la pelle.

La lana di roccia ROCKWOOL risulta pertanto biosolubile e non presenta indicazioni di pericolo.

A livello nazionale, nella seduta del 10 novembre 2016, la Conferenza Stato/Regioni, su proposta del Ministero della Salute, ha approvato l'aggiornamento del documento “Le Fibre Artificiali Vetrose (FAV) - Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute”, originariamente approvato il 25 marzo 2015. All'interno del documento sono presenti approfondimenti in merito all'identità e proprietà delle fibre artificiali vetrose e alla loro classificazione secondo gli aspetti normativi vigenti. Inoltre è possibile trovare indicazioni per la messa in opera, lo smaltimento e la gestione dei rifiuti contenenti FAV.

Smaltimento

La totale non pericolosità dei prodotti in lana di roccia ROCKWOOL porta, per quanto riguarda il loro smaltimento, all'attribuzione del codice del Catalogo Europeo dei Rifiuti CER 17 06 04.

La rispondenza alla Nota Q deve essere verificata con una valutazione della documentazione relativa al materiale di origine del rifiuto, come indicato all'interno delle Linee Guida sopra citate.

Lo smaltimento dei rifiuti costituiti da fibre minerali artificiali, indipendentemente dalla loro classificazione, come pericolosi o non pericolosi, può avvenire in discarica per rifiuti non pericolosi.





Il deposito dei rifiuti deve avvenire direttamente all'interno della discarica in celle appositamente ed esclusivamente dedicate, realizzate con gli stessi criteri adottati per rifiuti inerti.



A quali documenti fare riferimento?

Scheda di Istruzioni Corretto Uso

Il documento contiene indicazioni in merito alla classificazione della lana di roccia ROCKWOOL come non pericolosa secondo il Regolamento (CE) n°1272/2008 (CLP), sulla corretta manipolazione e considerazioni sullo smaltimento.

EUCEB

A garanzia delle caratteristiche di biosolubilità delle proprie produzioni, ROCKWOOL ha aderito volontariamente al marchio Europeo EUCEB.

EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products) è un ente di certificazione che verifica la conformità dei prodotti ai parametri previsti dalla nota Q.

Il marchio, presente sull'imballaggio, prevede un controllo continuo del prodotto.

EUCEB si è rivolto a BCCA (Belgian Construction Certification Association) in qualità di ente di certificazione indipendente per l'implementazione dello schema di certificazione EUCEB in accordo a ISO 17065.





Sostenibilità

La lana di roccia è un materiale altamente riciclabile e versatile. Attraverso le sue soluzioni, ROCKWOOL contribuisce concretamente ad affrontare molte sfide della società moderna.

L'impegno di ROCKWOOL verso la circolarità e le pratiche sostenibili si traduce in prodotti che rispondono ai più elevati standard prestazionali, garantendo al tempo stesso una significativa riduzione dell'impatto ambientale.

Lo sapevi che la lana di roccia è riciclabile all'infinito?

Dato che la lana di roccia è riciclabile all'infinito mantenendo le sue prestazioni, è possibile ritirarla dai cantieri di costruzione, ristrutturazione e demolizione per reimmetterla nel ciclo produttivo al fine di produrre nuovi prodotti di qualità.

Attraverso il progetto Rockcycle®, ROCKWOOL aiuta il settore edile a sfruttare appieno la riciclabilità della lana di roccia, evitando così lo smaltimento in discarica.

In più, la durabilità è centrale per la sostenibilità.

I prodotti ROCKWOOL offrono prestazioni costanti nel tempo, senza subire alterazioni. Studi ROCKWOOL, verificati indipendentemente dal Danish Technological Institute, confermano che le proprietà termiche restano invariate anche su campioni di 50-65 anni.

La durabilità è un fattore chiave per la sostenibilità: i materiali durevoli riducono la necessità e la frequenza di sostituzioni e interventi di manutenzione, con un conseguente risparmio di risorse e una minor produzione di rifiuti. I pannelli in lana di roccia ROCKWOOL sono pensati proprio per conservare nel tempo tutte le proprie qualità, riducendo sia i costi che l'impatto ambientale legato al ciclo di vita del prodotto.

CAM, Protocolli Ambientali, EPD

Cosa sono i CAM?

I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, 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 prodotti in lana di roccia ROCKWOOL per l'isolamento termico e acustico, contrassegnati da apposita icona, rispettano il criterio 2.4.7 dei Criteri Ambientali Minimi, pubblicati con DM 24.11.2025.

I prodotti ROCKWOOL possono inoltre contribuire al raggiungimento dei requisiti relativi all'edificio e al cantiere riportati nei criteri:

- **2.3.2 Prestazione energetica in fase estiva e 2.3.3 Benessere termico:** le ottime prestazioni termiche dei prodotti isolanti possono contribuire al raggiungimento di adeguate condizioni di comfort termico negli ambienti interni;
- **2.3.10 Prestazioni e benessere (comfort) acustico:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti;
- **2.3.17 Piano di decostruzione e demolizione selettiva a fine vita:** per sistemi a secco, è possibile disassemblare facilmente e riutilizzare o riciclare i prodotti isolanti ROCKWOOL. I prodotti ROCKWOOL sono riciclabili un numero infinito di volte, senza compromettere la loro qualità. Il codice CER associato è 17 06 04.
- **2.5.4 Piano di riutilizzo, riciclo e recupero dei rifiuti da C&D:** gli scarti in lana di roccia di lavorazione da cantiere possono essere recuperati e riciclati tramite il progetto ROCKWOOL Rockcycle.

Protocolli ambientali

I pannelli isolanti ROCKWOOL possono contribuire all'ottenimento di punteggi nei principali protocolli di certificazione ambientale come LEED, WELL, BREEAM e ITACA. Questi sistemi valutano vari aspetti della sostenibilità, tra cui l'efficienza energetica, l'uso responsabile delle risorse e il benessere degli occupanti.

- **LEED (Leadership in Energy and Environmental Design):** i prodotti ROCKWOOL contribuiscono ai crediti LEED in categorie come Materiali e Risorse, Qualità Ambientale Interna ed Energia e Atmosfera. La loro percentuale di contenuto di riciclato e le prestazioni in termini di isolamento migliorano l'efficienza energetica dell'edificio.
- **WELL:** questo standard si concentra sul benessere degli occupanti, con l'obiettivo di creare ambienti salubri e confortevoli. All'interno della gamma prodotti ROCKWOOL, sono disponibili pannelli certificati sia per le basse emissioni di VOC sia per le prestazioni acustiche.
- **BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method):** ROCKWOOL contribuisce a vari criteri BREEAM, tra cui Gestione, Salute e Benessere, Energia, Materiali, e Rifiuti, grazie alle loro caratteristiche sostenibili e alla facilità di riciclo.
- **ITACA:** questo protocollo italiano valuta la sostenibilità degli edifici attraverso vari indicatori. ROCKWOOL supporta i criteri ITACA relativi all'uso efficiente delle risorse, alla riduzione delle emissioni di CO₂ e alla gestione dei rifiuti.

EPD

La Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) si basa sull'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) e comunica in modo trasparente, verificabile, accurato l'informazione ambientale sui prodotti e le loro applicazioni.

ROCKWOOL mette a disposizione EPD dettagliate relative ai prodotti di isolamento, garantendo trasparenza e permettendo ai progettisti di valutare l'impatto ambientale lungo tutto il ciclo di vita del prodotto.

I prodotti ROCKWOOL offrono una soluzione sostenibile, sicura e performante per l'edilizia moderna. Grazie al contenuto di materiale non vergine, alla loro riciclabilità e alle elevate prestazioni termiche e acustiche, contribuiscono significativamente alla sostenibilità degli edifici e al raggiungimento dei requisiti dei principali protocolli di certificazione ambientale.

Doppia densità

La doppia densità è una tecnologia produttiva ROCKWOOL che permette di realizzare prodotti in lana di roccia con due diverse densità, combinate in uno stesso pannello e ottenute nel medesimo processo produttivo:

- uno strato esterno più denso che favorisce prestazioni meccaniche incrementate dei pannelli, soprattutto quando sottoposti ad azioni di carico concentrato (denominato Point Load). Questo layer più rigido, infatti, consente una ripartizione più omogenea dei carichi applicati sullo strato isolante, favorendone una più estesa durabilità nel tempo;
- un corpo retrostante, meno denso, che garantisce un'ottimale adattabilità dei pannelli ai differenti supporti facilitandone la posa e incrementandone le performance termiche.

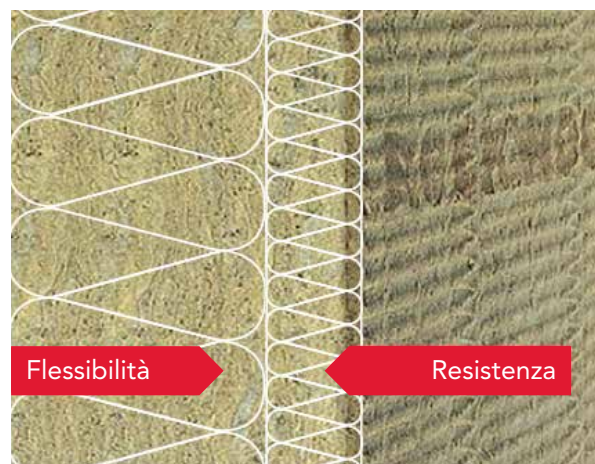
La combinazione di densità distinte consente così di ottenere le migliori prestazioni in considerazione dei requisiti meccanici e termici richiesti per le specifiche applicazioni.

Non da meno, la doppia densità favorisce un incremento delle prestazioni acustiche dei pannelli ROCKWOOL nelle diverse applicazioni.

La lana di roccia ROCKWOOL ha una struttura porosa a celle aperte in grado di assorbire l'energia sonora incidente e smorzare la propagazione delle onde sonore all'interno del materiale stesso.

L'utilizzo della lana di roccia ROCKWOOL all'interno di un'intercapedine di strutture massive o leggere permette infatti di assorbire la risonanza di cavità che si genera all'interno di essa. Inoltre, nella tecnologia a doppia densità ROCKWOOL, lo strato più denso ha più elevata resistività al flusso d'aria (ossia capacità di dissipare efficacemente la propagazione dell'onda sonora), mentre quello a minore densità ha resistività al flusso d'aria ottimizzata per massimizzare l'assorbimento dell'energia sonora incidente, fornendo un'elevata prestazione acustica del pacchetto.

La variazione di densità all'interno dello stesso pannello permette quindi di avere assorbimenti acustici differenziati in frequenza (maggiore densità, migliore assorbimento alle basse frequenze) e differenti impedenze che limitano la propagazione dell'onda sonora nel materiale.



In quali applicazioni è importante prevedere pannelli a doppia densità ROCKWOOL?



In caso di coperture piane e inclinate, dove sono presenti carichi incidenti sullo strato isolante (quali listelli di ventilazione, elementi fotovoltaici, ecc.) e sia ricercata un'ottimale calpestabilità dello stesso durante le fasi di posa ed esercizio.



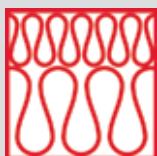
In caso di sistemi a cappotto (ETICS), nei quali la posa di elementi di fissaggio puntuali (tasselli) e le successive fasi di rasatura e finitura sono favorite dalla presenza di uno strato esterno del pannello ROCKWOOL più rigido e l'adattabilità al supporto è resa possibile da un corpo retrostante meno denso.



In caso di coperture piane/inclinate o sistemi a cappotto, per i quali si intenda prevedere una prestazione acustica migliorata che sfrutti il principio acustico noto come "massa-molla-massa", ingegnerizzato nella produzione dei pannelli ROCKWOOL a doppia densità.



In intercapedine di pareti divisorie, dove si intenda massimizzare l'assorbimento acustico della risonanza di cavità dato dalle caratteristiche della lana di roccia, sfruttando due diverse densità nel pannello isolante ROCKWOOL e le relative differenti resistività al flusso d'aria.



All'interno della gamma ROCKWOOL, i pannelli a doppia densità sono caratterizzati da apposita marcatura sul lato a densità superiore, al fine di renderne immediatamente riconoscibile lo strato più denso e permettere una corretta installazione.

Strumenti ROCKWOOL

In ROCKWOOL mettiamo a disposizione la nostra esperienza per supportarti nella realizzazione dei tuoi progetti.

Per offrire a ciascuno strumenti adeguati, abbiamo sviluppato software professionali per esperti del settore, così come tool più semplici e immediati per i privati interessati a capire come migliorare le performance della propria abitazione.



Scopri di più

01

EBAU 4.0



02

Energy Improvement Tool



03

Colouring Tool



04

Brochure e manuali



05

Documentazione tecnica
DoP, EPD, CAM, Voci di capitolato, ecc.



06

Prove di laboratorio



07

Piattaforma BIM



08

Librerie CAD



09

Video e guide d'installazione



Numerose pubblicazioni consultabili
gratuitamente sul sito www.rockwool.com/it

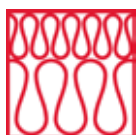


Schede Tecniche

Legenda dei simboli



Classe di
reazione al
fuoco A1



Pannello a
Doppia Densità



Applicazione
a fiamma di
membrane
bituminose



Packaging
compresso
Slim pack



Prove acustiche
di laboratorio



Prove di
laboratorio o
valutazioni delle
prestazioni di
resistenza al fuoco



Documentazione
per criterio
"Isolanti termici
e acustici" dei
CAM edilizia

Certificazioni e riconoscimenti



Marcatura CE



Certificazione
EUCEB



EPD registrata
su International
EPD System



Certificazione
Eurofins Indoor
Air Comfort
Gold



Certificazione
M1



Marchio di
qualità Keymark



Marcatura FM
APPROVED



Certificazione
Blauer Engel

Panoramica prodotti

Nome prodotto	Rivestimento	Formato/i	Spessori	Reazione al fuoco
Pareti divisorie e perimetrali				
Pannello 211 N	-	1200 x 600 mm	40-160 mm	Euroclasse A1
Airrock DD	-	1200 x 600 mm	60-100* mm	Euroclasse A1
Acoustic 225 Plus	-	1200 x 600 mm	30-160* mm	Euroclasse A1
Acoustic 225 Plus N	-	1200 x 600 mm	40-160 mm	Euroclasse A1
Pannello 220	-	1200 x 600 mm	40-100 mm	Euroclasse A1
Fitrock Energy Plus - 234	-	1200 x 600 mm	40-160 mm	Euroclasse A1
Airrock 33 ALU	Foglio di alluminio	1200 x 600 mm	60-100 mm	Euroclasse A1
Airrock 33 Kraft	Foglio di carta kraft	1200 x 600 mm	60-100 mm	NPD
Sistema a cappotto				
Frontrock Pro	-	1000 x 600 mm	60-280 mm	Euroclasse A1
Frontrock Max Plus	-	1000 x 600 mm	50-300 mm	Euroclasse A1
Frontrock Extra	-	1000 x 600 mm	50-200 mm	Euroclasse A1
Frontrock (RP-PT)	-	1000 x 600 mm	30-40 mm	Euroclasse A1
Facciate ventilate				
Ventirock Duo	-	1200 x 600	60-140 mm	Euroclasse A1
Fixrock 33 VF	Velo minerale nero	1200 x 600	50-180 mm	Euroclasse A1
Tetti piani con strutture in acciaio				
Hardrock 1000	-	1200 x 600 e 2000 x 1200 mm	50-160 mm	Euroclasse A1
Flatrock 70 Plus	-	1200 x 600 e 2000 x 1200 mm	50-160 mm	Euroclasse A1
Rockacier C nu Energy	-	1200 x 600 e 1200 x 1000 mm	80-200 mm	Euroclasse A1
Flatrock 50	-	2000 x 1200 mm	50-200 mm	Euroclasse A1
Pentarock 035	-	Lunghezza variabile x 1000 mm	80-180 mm	Euroclasse A1
Riempitivo acustico RAF-SE/V	Velo minerale nero	1250 mm x larghezza variabile	30 mm	Euroclasse A1

* disponibili su richiesta spessori più elevati.

Conducibilità termica λ_D	Densità	Carico distribuito σ_{10}	Carico puntuale F_p	Resistenza a trazione σ_{mt}	Pagina
0,035 W/mK	40 kg/m ³	-	-	-	26
0,035 W/mK	ca. 70 kg/m ³	-	-	-	28
0,033 W/mK	70 kg/m ³	-	-	-	30
0,033 W/mK	70 kg/m ³	-	-	-	rockwool.com/it
0,035 W/mK	50 kg/m ³	-	-	-	70
0,034 W/mK	95 kg/m ³	-	-	-	32
0,033 W/mK	70 kg/m ³	-	-	-	34
0,033 W/mK	70 kg/m ³	-	-	-	rockwool.com/it
0,034 W/mK	ca. 80 (110/75 – doppia densità) kg/m ³	≥ 10 kPa	-	≥ 7,5 kPa	38
0,035 W/mK	ca. 78 (120/70 – doppia densità) kg/m ³	≥ 15 kPa	≥ 200 N	≥ 7,5 kPa	40
0,036 W/mK	ca. 110 (190/90 – doppia densità) kg/m ³	≥ 30 kPa	≥ 500 N	≥ 10 kPa	42
0,039 W/mK	140 kg/m ³	≥ 40 kPa	-	≥ 15 kPa	rockwool.com/it
0,035 W/mK	ca. 70 (115/40 – doppia densità) kg/m ³	-	-	-	44
0,033 W/mK	70 kg/m ³	-	-	-	46
0,039 W/mK	ca. 165 (220/150 – doppia densità) kg/m ³	≥ 70 kPa	≥ 1000 N	≥ 15 kPa	50
0,038 W/mK	ca. 150 (210/130 – doppia densità) kg/m ³	≥ 70 kPa	≥ 750 N	≥ 15 kPa	52
0,038 W/mK	130 kg/m ³	≥ 70 kPa	≥ 500 N	≥ 10 kPa	54
0,036 W/mK	ca. 140 (200/120 – doppia densità) kg/m ³	≥ 50 kPa	≥ 550 N	≥ 15 kPa	56
0,034 W/mK	40 kg/m ³	-	-	-	58
0,039 W/mK	ca. 40 kg/m ³	-	-	-	60

Panoramica prodotti

Nome prodotto	Rivestimento	Formato/i	Spessori	Reazione al fuoco
Tetti piani con strutture massive				
Rocksupport Energy Multifix	Velo minerale	1200 x 1000 mm	40-140 mm	A2-s1,d0
Flatrock 50 Bond	Velo minerale	1200 x 1000 mm	50-180 mm	A2-s1, d0
Hardrock 1000	-	1200 x 600 e 2000 x 1200 mm	50-160 mm	Euroclasse A1
Flatrock 70 Plus	-	1200 x 600 e 2000 x 1200 mm	50-160 mm	Euroclasse A1
Durock Energy Plus	-	1200 x 600 e 2400 x 600 mm	50-160 mm	Euroclasse A1
Tetti inclinati				
Durock Energy Plus	-	1200 x 600 e 2400 x 600 mm	50-160 mm	Euroclasse A1
Hardrock Energy Plus	-	1200 x 600 e 2400 x 600 mm	50-160 mm	Euroclasse A1
Fitrock Energy Plus - 234	-	1200 x 600 mm	40-160 mm	Euroclasse A1
Pannello 220	-	1200 x 600 mm	40-100 mm	Euroclasse A1
Ultimi solai				
Roulrock kraft (121)	Foglio di carta kraft	Lunghezza variabile x 1200 mm	60-200 mm	NPD
Pavimenti				
Floorrock Acoustic CP5	-	1000 x 625 mm	20-30 mm	Euroclasse A1
Floorrock Acoustic CP3	-	1000 x 625 mm	20-40 mm	Euroclasse A1
Primi solai				
Ceilingrock Top	Velo minerale	1200 x 600 mm	100-160 mm	Euroclasse A1
Cosmos B	Velo minerale	1200 x 600 mm	60-100 mm	Euroclasse A1
Altre gamme				
Prodotti HVAC&Fire Protection				
Sistema a cappotto REDArt®				

Conduttività termica λ_D	Densità	Carico distribuito σ_{10}	Carico puntuale F_p	Resistenza a trazione σ_{mt}	Pagina
0,039 / 0,038 W/mK	130 kg/m ³	≥ 70 kPa	≥ 500 N	≥ 10 kPa	62
0,036 W/mK	ca. 140 (200/120 - doppia densità) kg/m ³	50 kPa	≥ 650 N	≥ 15 kPa	64
0,039 W/mK	ca. 165 (220/150 - doppia densità) kg/m ³	≥ 70 kPa	≥ 1000 N	≥ 15 kPa	50
0,038 W/mK	ca. 150 (210/130 - doppia densità) kg/m ³	≥ 70 kPa	≥ 750 N	≥ 15 kPa	52
0,036 W/mK	ca. 140 (200/120 - doppia densità) kg/m ³	≥ 50 kPa	≥ 550 N	≥ 15 kPa	66
0,036 W/mK	ca. 140 (200/120 - doppia densità) kg/m ³	≥ 50 kPa	≥ 550 N	≥ 15 kPa	66
0,035 W/mK	ca. 110 (190/90 - doppia densità) kg/m ³	≥ 30 kPa	≥ 450 N	≥ 10 kPa	68
0,034 W/mK	95 kg/m ³	-	-	-	32
0,035 W/mK	50 kg/m ³	-	-	-	70
0,040 / 0,039 W/mK	26 kg/m ³	-	-	-	74
0,034 W/mK	ca. 100 kg/m ³	-	-	-	76
0,034 W/mK	130 kg/m ³	-	-	-	78
0,034 W/mK	ca. 80 (110/75 - doppia densità) kg/m ³	-	-	-	80
0,034 W/mK	ca. 100 kg/m ³	-	-	-	82
					84
					86

Soluzioni per pareti divisorie e perimetrali

ISOLAMENTO PARETI INTERNE

Prodotti ROCKWOOL	Pagina	Divisorie	Contropareti
Pannello 211 N	26	■	■
Airrock DD	28	■	■
Acoustic 225 Plus	30	■	■
Pannello 220	70	■	■
Fitrock Energy Plus - 234	32		
Airrock 33 ALU	34		





ISOLAMENTO PARETI ESTERNE

Intercapedini	Strutture in metallo	Strutture in legno
■	■	■
■	■	■
	■	
■		



Pannello 211 N

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 40 a 160 mm



Pannello semirigido compresso in lana di roccia non rivestito a densità medio-bassa, per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie. Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto la certificazione Eurofins Indoor Air Comfort Gold.

A1


Applicazione

Il prodotto è indicato per l'isolamento di pareti divisorie sia leggere (tecnologia a secco), sia massive. Il pannello può essere anche installato all'interno del plenum di controsoffitti, prevedendo una corretta posa.



Vantaggi

- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.
- **Slim pack:** la tecnologia di compressione del packaging ottimizza i volumi di stoccaggio e il trasporto, riducendo le emissioni di CO₂ e migliora la maneggevolezza del pacco, mantenendo l'elevata qualità del prodotto. Prestare attenzione all'apertura dell'imballaggio sottovuoto, in quanto il prodotto riacquista volume.



Pannello 211 N

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,035$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 40$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 12$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr12

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	40	50	60	70	80	100	120	140	160
Resistenza termica [m²·K/W]	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012652:004.



Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto la certificazione Eurofins Indoor Air Comfort Gold, che attesta le minime emissioni di VOC.

Airrock DD

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm

Spessori: da 60 a 100 mm, altri su richiesta



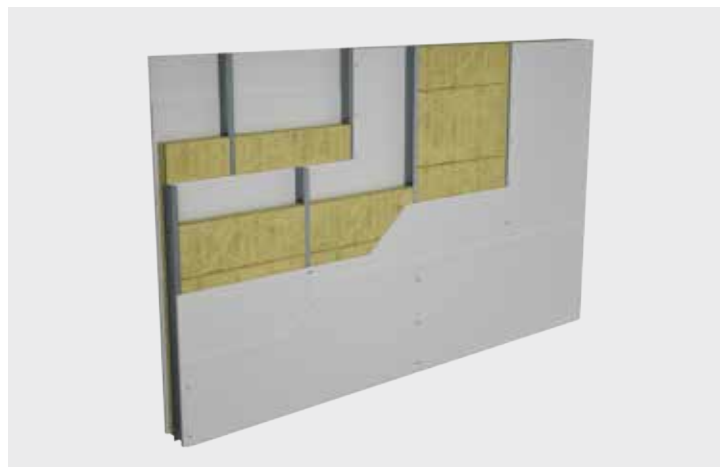
Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie e perimetrali. Il prodotto contribuisce in modo significativo all'incremento delle prestazioni acustiche, termiche e di sicurezza in caso di incendio.



Applicazione

Il prodotto è indicato sia per soluzioni leggere (tecnologia a secco), sia massive.

Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- **Doppia densità e proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia e la doppia densità del pannello permettono di massimizzare l'assorbimento acustico, contribuendo al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il prodotto viene installato e, se applicato in intercapedine, riducendo la risonanza di cavità. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività termica, il pannello è ideale per realizzare chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Doppia densità e facilità di posa:** la doppia densità del prodotto ne assicura resistenza (crosta superficiale del pannello) e flessibilità (strato inferiore del pannello), rendendone facile ed agevole la posa.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.



Airrock DD

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,035$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 70$ circa	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 20$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr20

Spessori e resistenza termica

Spessore* [mm]	60	80	100
Resistenza termica [m²·K/W]	1,70	2,25	2,85

* Disponibile su richiesta una gamma più ampia di spessori (fino a 140 mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.

Acoustic 225 Plus

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm

Spessori: da 30 a 160 mm, altri su richiesta



Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie e perimetrali. Il prodotto contribuisce in modo significativo all'incremento delle prestazioni acustiche e di sicurezza in caso di incendio.

A1

Applicazione

Il prodotto è indicato per l'isolamento di pareti sia leggere (tecnologia a secco), sia massive.

Il pannello può essere anche installato all'interno del plenum di controsoffitti, prevedendo una corretta posa.

Vantaggi

- Prestazioni termiche: grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,033 W/(mK), il pannello è ideale per realizzare chiusure ad elevata resistenza termica.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Comportamento al fuoco: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.



Acoustic 225 Plus

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,033$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 70$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 25$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr25

Spessori e resistenza termica

Spessore* [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica [m²·K/W]	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80

* Per richieste di ulteriori spessori, contattare i nostri uffici commerciali.

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.



Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto per determinati spessori la certificazione M1, che attesta le basse emissioni di VOC.



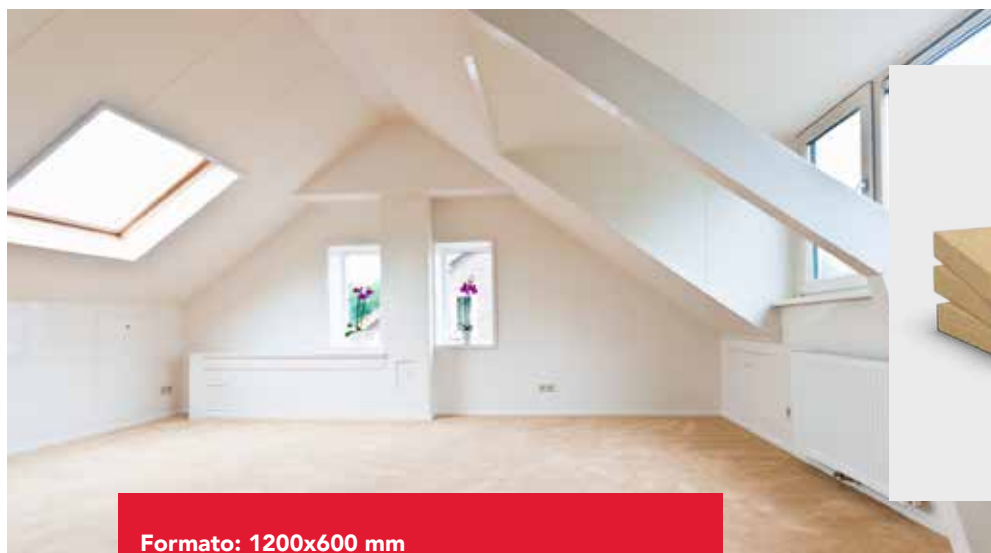
Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Disponibile dallo stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.) il prodotto **Acoustic 225 Plus N**, che ha ottenuto la certificazione Eurofins Indoor Air Comfort Gold per tutti gli spessori disponibili.



Fitrock Energy Plus - 234

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 40 a 160 mm



Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a medio-alta densità per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di pareti perimetrali e di coperture inclinate (isolamento non portante).

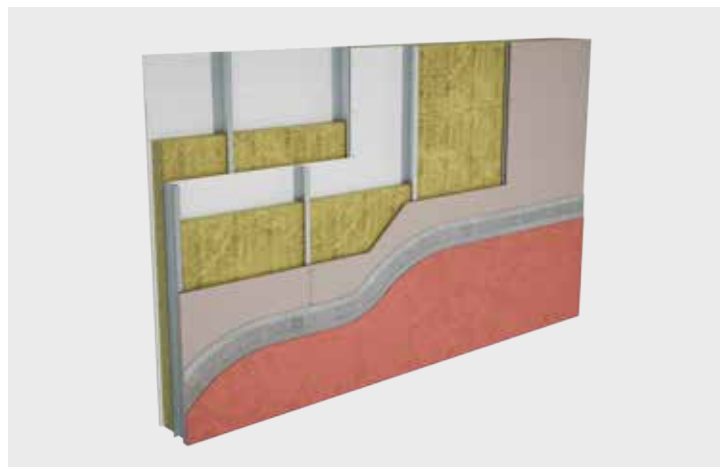


Applicazione

Pareti perimetrali: il prodotto è particolarmente indicato per soluzioni leggere (tecnologia a secco).
 Coperture inclinate: interposto in appositi listelli di contenimento, è idoneo anche per realizzare tetti curvi.

Vantaggi

- Prestazioni termiche: la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Comportamento al fuoco: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Fitrock Energy Plus - 234

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 95$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica [m²·K/W]	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



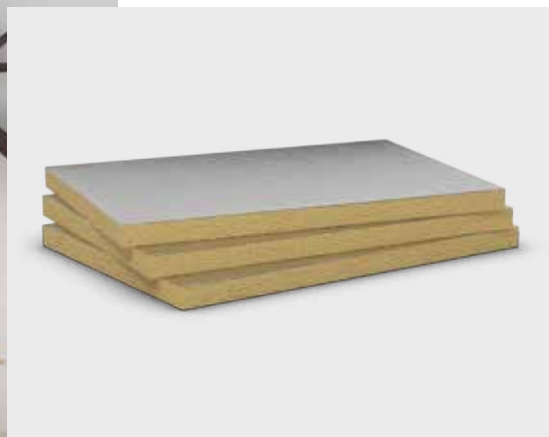
Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.

Airrock 33 ALU

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 60 a 100 mm



Pannello rigido in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera al vapore, per l'isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali.



Applicazione

I pannelli, preaccoppiati con barriera al vapore, consentono di velocizzare i tempi di realizzazione della parete perimetrale. La presenza della barriera regola il comportamento igrometrico delle pareti in condizioni particolarmente critiche. La continuità dello strato di controllo al vapore è ottenuta attraverso la realizzazione delle sigillature tra i giunti dei pannelli con un adeguato nastro adesivo.

Vantaggi

- Prestazioni termiche: grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,033 W/(mK), il pannello è ideale per realizzare chiusure ad elevata resistenza termica.
- Controllo del vapore: l'alluminio, che ricopre un lato del pannello, svolge la funzione di barriera al vapore.
- Comportamento al fuoco: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.



Airrock 33 ALU

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,033$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 70$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,90)-WS-WL(P)

* Valore relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in alluminio utilizzato, valori di S_d (spessore di aria equivalente) pari a 4,9 m, permeabilità di $0,043 \times 10^{-13}$ kg/[ms·Pa] e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	60	80	100
Resistenza termica [m²·K/W]	1,80	2,40	3,00

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.

Disponibile anche il prodotto **Airrock 33 Kraft**, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno al vapore.



Soluzioni per facciate

ISOLAMENTO PARETI ESTERNE

Prodotti ROCKWOOL	Pagina	Sistema a Cappotto
Frontrock Pro	38	■
Frontrock Max Plus	40	■
Frontrock Extra	42	■
Ventirock Duo	44	
Fixrock 33 VF	46	



ISOLAMENTO PARETI ESTERNE

Facciata ventilata



Frontrock Pro

Le forze della lana di roccia



Formato: 1000x600 mm
Spessori: da 60 a 280 mm



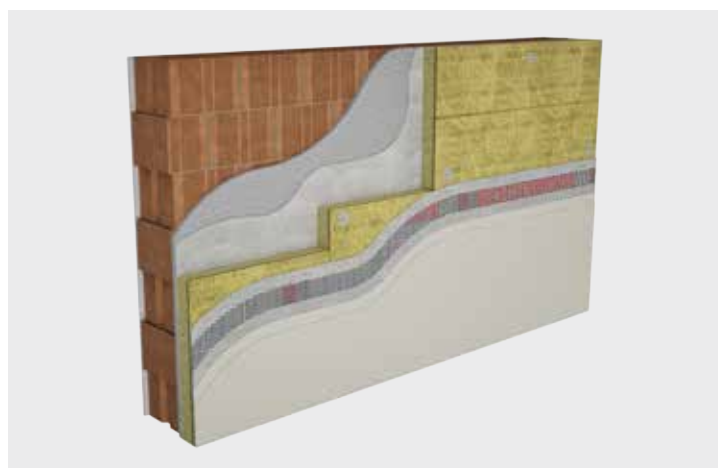
Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico di sistemi a cappotto dalle elevate prestazioni termiche.

A1



Applicazione

Il pannello viene sottoposto ad un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno. Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,034 W/(mK), il pannello è ideale per realizzare involucri edilizi ad alta efficienza. Il prodotto è disponibile in un ampio range di spessori fino a 280 mm.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- **Doppia densità e rapidità di installazione:** il pannello presenta uno strato esterno più rigido che facilita le fasi di tassellatura, rasatura e finitura ed un corpo retrostante meno denso per un'ottimale adattabilità al supporto. Il pannello leggero e maneggevole, grazie al formato 1000x600 mm, velocizza l'installazione.
- **Doppia densità e proprietà acustiche:** l'isolamento a cappotto può essere schematizzato come un sistema meccanico "massa-molla-massa", che trova una naturale ingegnerizzazione nella doppia densità del pannello. Lo strato a maggiore densità aumenta la "massa" esterna del sistema, mentre il corpo retrostante meno denso ottimizza l'effetto "molla". Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente (fondamentale per la durabilità del sistema a cappotto).



Frontrock Pro

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667, 12939
Densità* [kg/m³]	$\rho = 80$ circa (110/75 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 10$	UNI EN 826
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 7,5$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-CS(10)10-TR7,5-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1

* La densità può variare in funzione delle tolleranze previste nelle specifiche di prodotto.

Spessori e resistenza termica

Spessore* [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Resistenza termica [m²·K/W]	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45

* Disponibili su richiesta ulteriori spessori (fino a 280 mm). Per maggiori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.



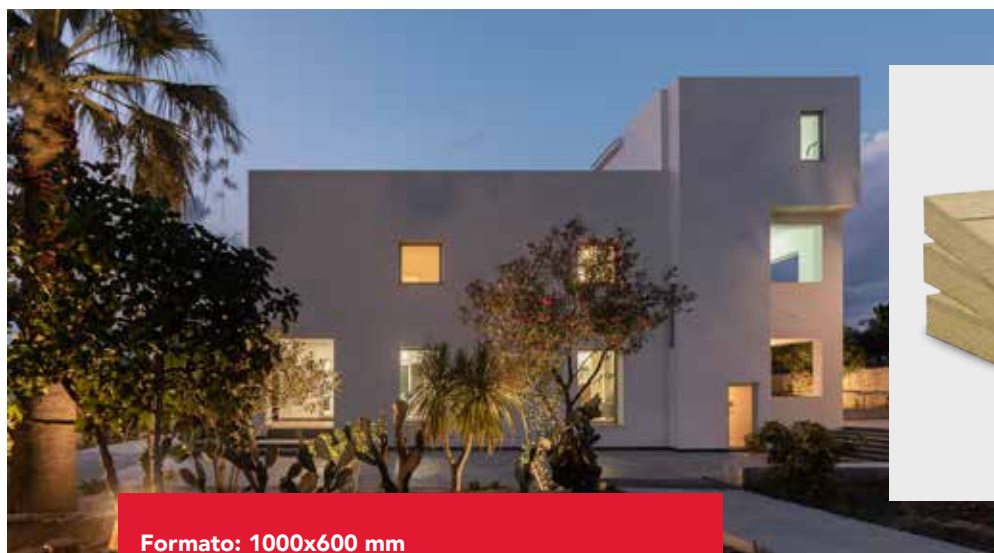
Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Disponibile anche il prodotto **Frontrock (RP-PT)**, specificamente concepito per sistemi a cappotto come elemento di completamento (spallette di serramenti, ecc.).



Frontrock Max Plus

Le forze della lana di roccia



Formato: 1000x600 mm
Spessori: da 50 a 300 mm

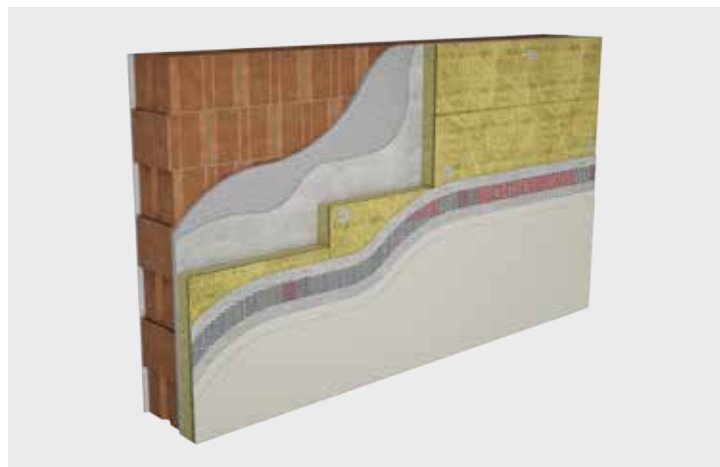


Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico di sistemi a cappotto.



Applicazione

Il pannello viene sottoposto ad un trattamento specifico che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo esterno. Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- Comportamento al fuoco: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- Prestazioni termiche: grazie al valore di conduttività termica, il pannello è ideale per realizzare involucri edilizi ad alta efficienza. Il prodotto è disponibile in un ampio range di spessori fino a 300 mm.
- Doppia densità e rapidità di installazione: il pannello presenta uno strato esterno più rigido che facilita le fasi di tassellatura, rasatura e finitura ed un corpo retrostante meno denso per un'ottimale adattabilità al supporto. Il pannello leggero e maneggevole, grazie al formato 1000x600 mm, velocizza l'installazione.
- Doppia densità e proprietà acustiche: l'isolamento a cappotto può essere schematizzato come un sistema meccanico "massa-molla-massa", che trova una naturale ingegnerizzazione nella doppia densità del pannello. Lo strato a maggiore densità aumenta la "massa" esterna del sistema, mentre il corpo retrostante meno denso ottimizza l'effetto "molla". Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente (fondamentale per la durabilità del sistema a cappotto).



Frontrock Max Plus

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,035$	UNI EN 12667, 12939
Densità* [kg/m³]	$\rho = 78$ circa (120/70 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 15$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 200$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 7,5$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)15-TR7,5-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1

* La densità può variare in funzione delle tolleranze previste nelle specifiche di prodotto.

Spessori e resistenza termica

Spessore* [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Resistenza termica [m²·K/W]	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70

* Disponibili su richiesta ulteriori spessori (fino a 300 mm). Per maggiori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Disponibile anche il prodotto **Frontrock (RP-PT)**, specificamente concepito per sistemi a cappotto come elemento di completamento (spallette di serramenti, ecc.).



Frontrock Extra

Le forze della lana di roccia



Formato: 1000x600 mm
Spessori: da 50 a 200 mm

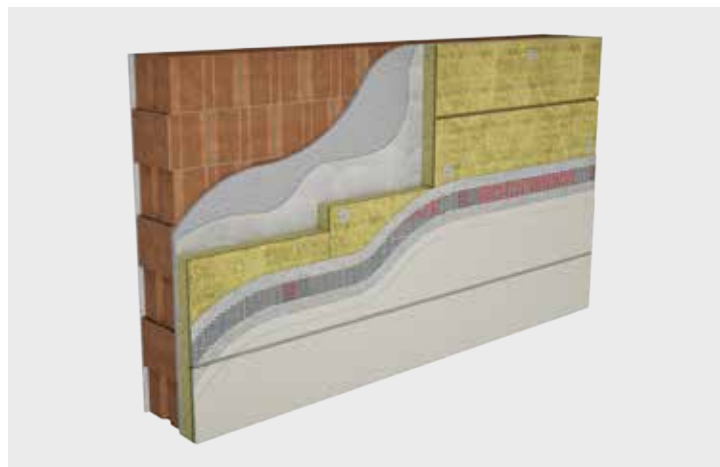


Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico di sistemi a cappotto.



Applicazione

Il pannello viene sottoposto ad un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno. Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- Comportamento al fuoco: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- Doppia densità e proprietà meccaniche: le eccellenti prestazioni meccaniche del prodotto lo rendono ideale per supportare azioni meccaniche significative e/o rispondere a requisiti specifici di lavorazioni sul pannello (bugnatura). Raccomandato in edifici ad elevata altezza, consentendo un'ottimizzazione della tassellatura.
- Doppia densità e rapidità di installazione: il pannello presenta uno strato esterno più rigido che facilita le fasi di tassellatura, rasatura e finitura ed un corpo retrostante meno denso per un'ottimale adattabilità al supporto. Il pannello leggero e maneggevole, grazie al formato 1000x600 mm, velocizza l'installazione.
- Doppia densità e proprietà acustiche: l'isolamento a cappotto può essere schematizzato come un sistema meccanico "massa-molla-massa", che trova una naturale ingegnerizzazione nella doppia densità del pannello. Lo strato a maggiore densità ne aumenta la "massa", mentre il corpo retrostante meno denso ottimizza l'effetto "molla".
- Prestazioni termiche: grazie al valore di conduttività termica, il pannello è ideale per realizzare involucri edilizi ad alta efficienza.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente (fondamentale per la durabilità del sistema a cappotto).



Frontrock Extra

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,036$	UNI EN 12667, 12939
Densità* [kg/m³]	$\rho = 110$ circa (190/90 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 30$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 500$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 10$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-CS(10)30-TR10-PL(5)500-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1

* La densità può variare in funzione delle tolleranze previste nelle specifiche di prodotto.

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Resistenza termica [m²·K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



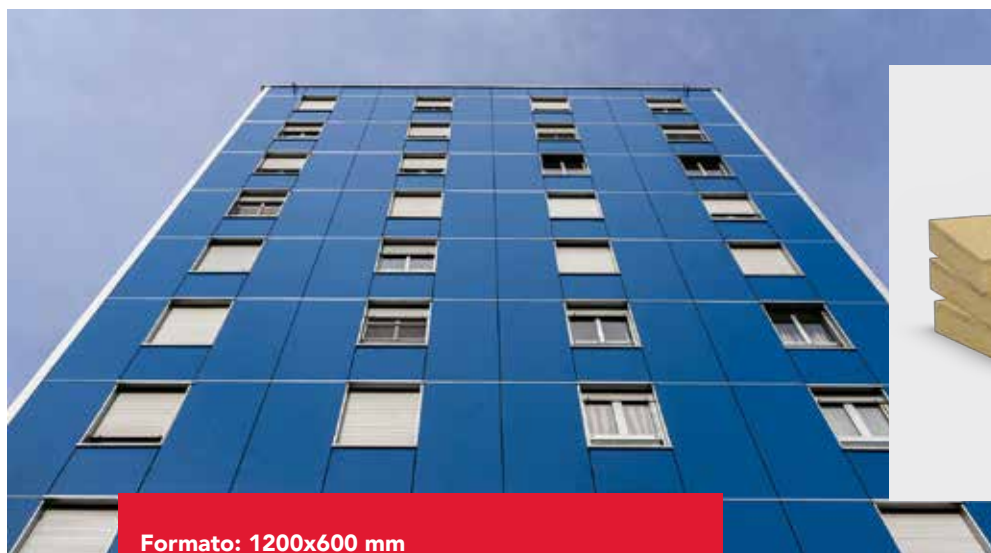
Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.

Disponibile anche il prodotto **Frontrock (RP-PT)**, specificamente concepito per sistemi a cappotto come elemento di completamento (spallette di serramenti, ecc.).



Ventirock Duo

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 60 a 140 mm



Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di facciate ventilate.

A1



Applicazione

Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- Comportamento al fuoco: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- Doppia densità e resistenza alle intemperie: grazie alla presenza di uno strato esterno più rigido, il pannello resiste all'azione dell'acqua piovana e del vento, non essendo soggetto a fenomeni di sfibramento.
- Doppia densità e facilità di posa: la doppia densità del prodotto ne assicura resistenza (crosta superficiale del pannello) e flessibilità (strato inferiore del pannello), rendendone facile ed agevole la posa.
- Doppia densità e proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia e la doppia densità del pannello permettono di massimizzare l'assorbimento acustico, contribuendo al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Prestazioni termiche: grazie al valore di conducibilità termica, il pannello è ideale per realizzare involucri edilizi ad alta efficienza.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.



Ventirock Duo

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,035$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 70$ circa (115/40 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 20$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr20

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	60	80	100	120	140
Resistenza termica [m²·K/W]	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.

Fixrock 33 VF

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 50 a 180 mm



Pannello rigido in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato con velo minerale nero, avente funzione estetica, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di facciate ventilate.



Applicazione

Il prodotto correttamente installato presenta il lato rivestito rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- **Vantaggi estetici:** la presenza del rivestimento in velo minerale nero valorizza l'impatto estetico dell'edificio, consentendo di esaltare il rivestimento in facciata creando uno sfondo uniforme di colore nero tra le fughe.
- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,033 W/(mK), il pannello è ideale per realizzare involucri edilizi ad alta efficienza.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.



Fixrock 33 VF

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,033$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 70$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 25$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr25

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180
Resistenza termica [m²·K/W]	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,45

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.

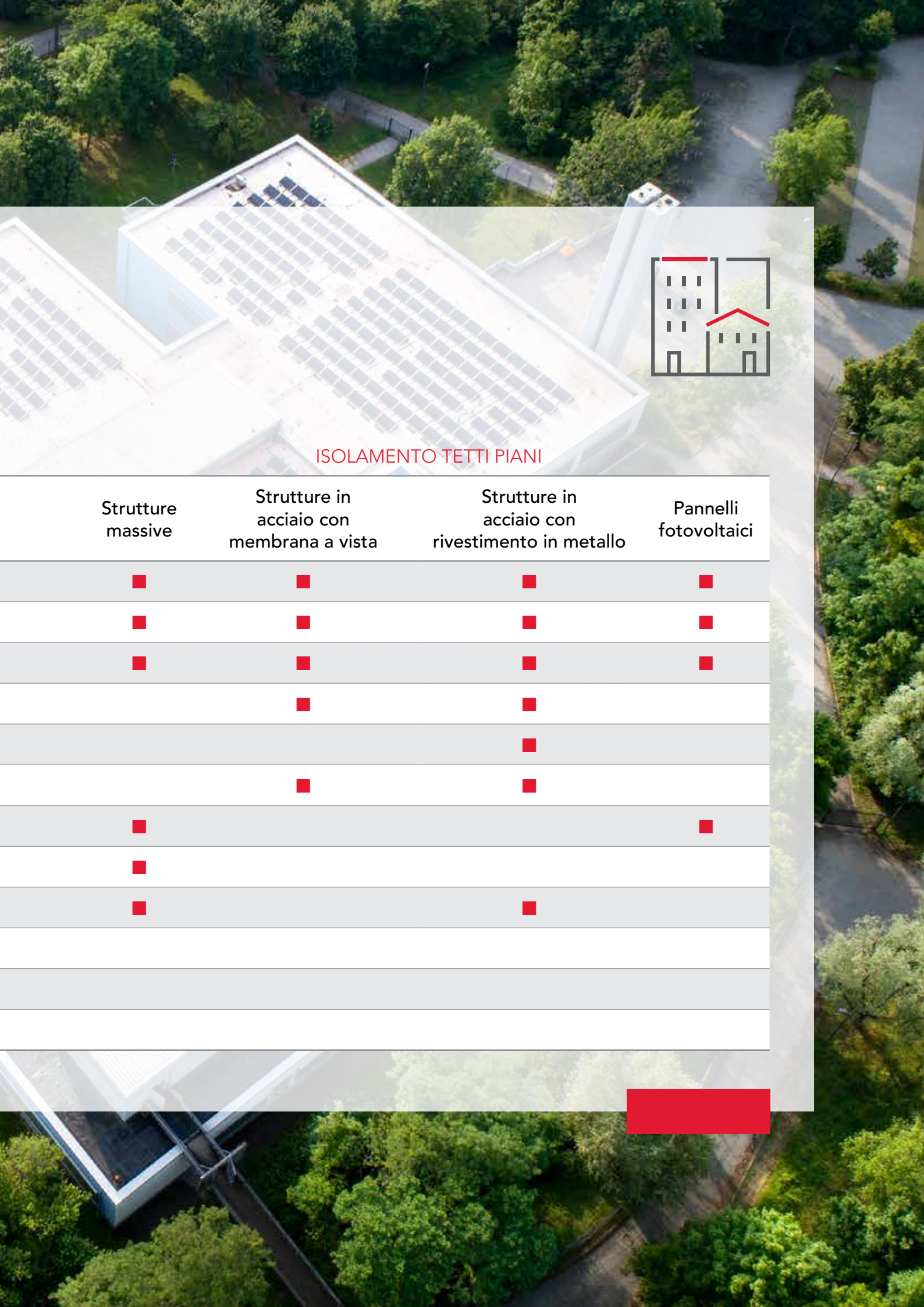


Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
 EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.

Soluzioni per coperture

ISOLAMENTO TETTI INCLINATI

Prodotti ROCKWOOL	Pagina	Estradosso	Intradosso
Hardrock 1000	50		
Flatrock 70 Plus	52		
Rockacier C nu Energy	54		
Flatrock 50	56		
Pentarock 035	58		
Riempitivo acustico RAF-SE/V	60		
Rocksupport Energy Multifix	62		
Flatrock 50 Bond	64		
Durock Energy Plus	66	■	
Hardrock Energy Plus	68	■	
Fitrock Energy Plus - 234	32	■	
Pannello 220	70		■



ISOLAMENTO TETTI PIANI

Strutture massive	Strutture in acciaio con membrana a vista	Strutture in acciaio con rivestimento in metallo	Pannelli fotovoltaici
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
	■	■	
		■	
	■	■	
■			■
■			
■		■	



Hardrock 1000

Le forze della lana di roccia



Formati: 1200x600 mm e 2000x1200 mm
Spessori: da 50 a 160 mm



Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture piane (tetto caldo).

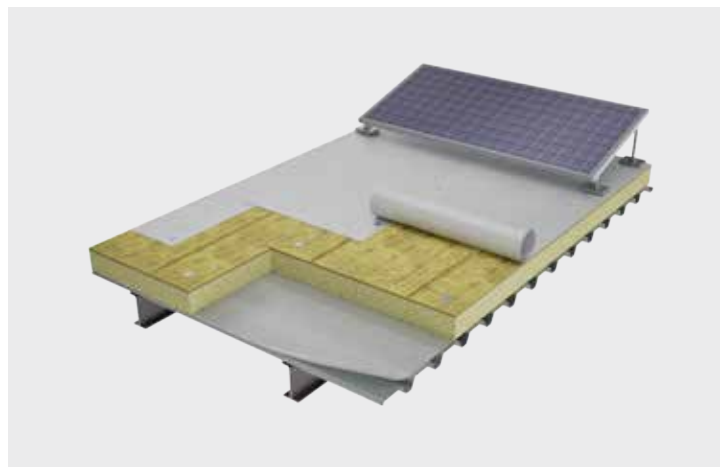
A1



Applicazione

Il prodotto è indicato principalmente per coperture di grandi dimensioni e per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose, con specifiche modalità applicative in base al progetto. Specificatamente raccomandato per coperture in cui è prevista l'installazione di pannelli fotovoltaici.

Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Doppia densità e proprietà meccaniche:** il pannello presenta uno strato esterno più rigido che favorisce prestazioni meccaniche incrementate, soprattutto in caso di azioni di carico concentrato. Il prodotto si distingue per l'eccellente valore di resistenza a carico puntuale (1000 N), assicurando una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione ed offrendo elevata resistenza ai carichi incidenti (ad esempio elementi fotovoltaici).
- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Hardrock 1000

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,039$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 165$ circa (220/150 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 70$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 1000$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 15$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica [m²·K/W]	1,25	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012654:004.



Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto il marchio FM APPROVED per Approval Standard 4470, che attesta la conformità a specifici standard di protezione dei beni.

Flatrock 70 Plus

Le forze della lana di roccia



Formati: 1200x600 mm e 2000x1200 mm
Spessori: da 50 a 160 mm

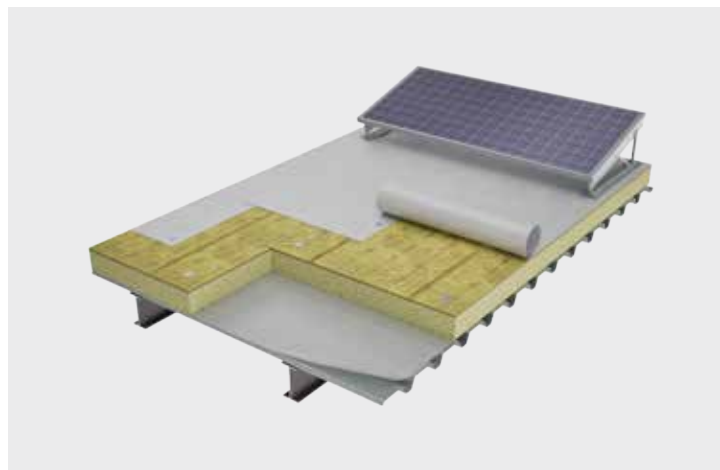


Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture piane (tetto caldo).

Applicazione

Il prodotto è indicato principalmente per coperture di grandi dimensioni e per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose, con specifiche modalità applicative in base al progetto. Particolarmente indicato per coperture in cui è prevista l'installazione di pannelli fotovoltaici.

Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



A1



Vantaggi

- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Doppia densità e proprietà meccaniche:** il pannello presenta uno strato esterno più rigido che consente un'ottimale ripartizione dei carichi applicati, favorendone una migliore durabilità nel tempo. Il prodotto è indicato per applicazioni in cui si desideri coniugare prestazioni termiche e meccaniche. L'elevata resistenza a carico puntuale (750 N) e a compressione (70 kPa) assicurano una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione.
- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Flatrock 70 Plus

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,038$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 150$ circa (210/130 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 70$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 750$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 15$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-CS(10)70-TR15-PL(5)750-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	150	160
Resistenza termica [m²·K/W]	1,30	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	3,90	4,20

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012654:004.



Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto il marchio FM APPROVED per Approval Standard 4470, che attesta la conformità a specifici standard di protezione dei beni.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Rockacier C nu Energy

Le forze della lana di roccia



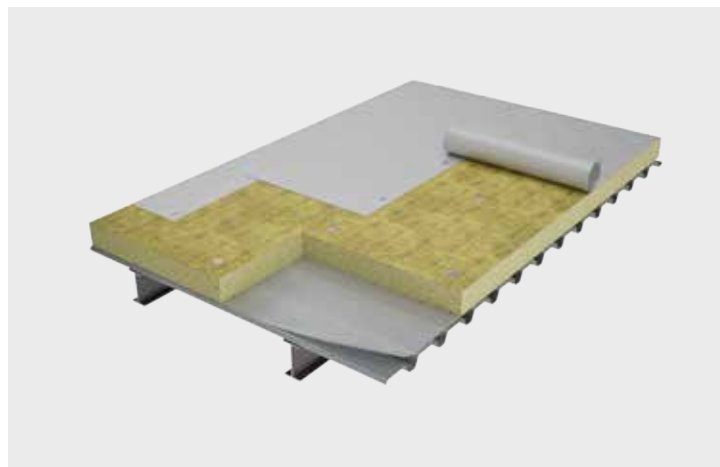
Formati: 1200x600 mm e 1200x1000 mm
Spessori: da 80 a 200 mm



Pannello rigido in lana di roccia non rivestito ad alta densità, ad elevata resistenza a compressione, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture piane (tetto caldo).

Applicazione

Il prodotto è raccomandato per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose, con specifiche modalità applicative in base al progetto. Indicato per coperture in cui è prevista l'installazione di pannelli fotovoltaici.



A1



Vantaggi

- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Proprietà meccaniche:** il pannello è indicato per applicazioni in cui si desidera coniugare prestazioni termiche e meccaniche, grazie al valore di resistenza a compressione (70 kPa) e a carico puntuale (500 N), che permettono una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Rockacier C nu Energy

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,038$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 130$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 70$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 500$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 10$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	80	100	120	140	160	180	200
Resistenza termica [m²·K/W]	2,10	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012654:004.

Flatrock 50

Le forze della lana di roccia



Formato: 2000x1200 mm
Spessori: da 50 a 200 mm



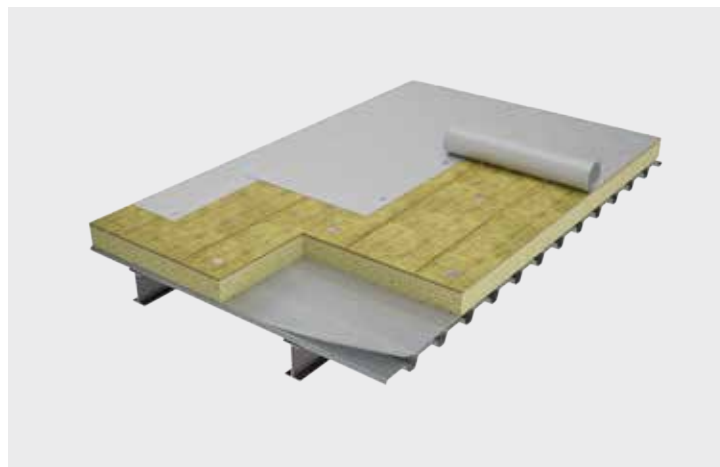
Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture piane (tetto caldo).



Applicazione

Raccomandato per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose, con specifiche modalità applicative in base al progetto. Indicato principalmente per coperture di grandi dimensioni.

Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- **Prestazioni termiche:** il prodotto si distingue per il valore di conduttività termica di 0,036 W/(mK). La combinazione con la densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Doppia densità e proprietà meccaniche:** il pannello presenta uno strato esterno più rigido che consente un'ottimale ripartizione dei carichi applicati, favorendone una migliore durabilità nel tempo. L'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) assicura una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Flatrock 50

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,036$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 140$ circa (200/120 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 50$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 550$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 15$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-CS(10)50-TR15-PL(5)550-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Resistenza termica [m²·K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012654:004.



Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto il marchio FM APPROVED per Approval Standard 4470, che attesta la conformità a specifici standard di protezione dei beni.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Pentarock 035

Le forze della lana di roccia



**Rotoli di larghezza 1000 mm e
lunghezza variabile in funzione dello spessore
Spessori: da 80 a 180 mm**



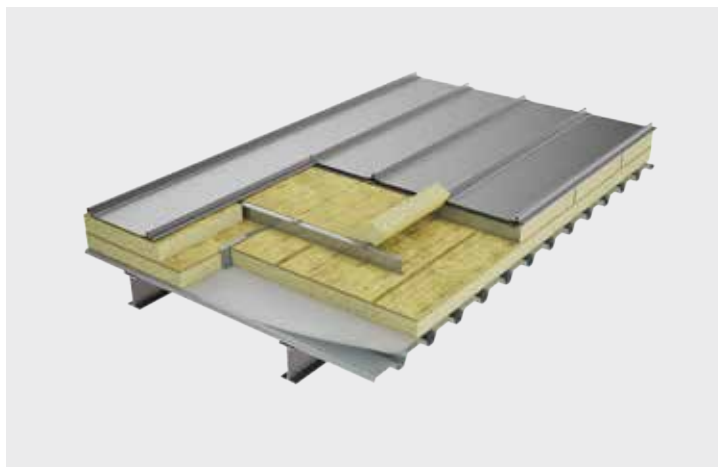
Feltro in lana di roccia non rivestito a densità medio-bassa per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza anticendio di coperture.

A1



Applicazione

Il prodotto è concepito per essere utilizzato in coperture continue piane in acciaio, posato tra elementi metallici e coperto con lamiera con funzione di tenuta all'acqua.



Vantaggi

- Prestazioni termiche: grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,034 W/(mK), il feltro è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza, inoltre la disponibilità di spessori elevati permette di ottenere un notevole comfort abitativo sia invernale sia estivo.
- Comportamento al fuoco: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti dell'elemento costruttivo in cui il feltro viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Permeabilità al vapore: il feltro, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- Stabilità dimensionale: il feltro non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.



Pentarock 035

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 40$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 8$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN 13162-T2-MU1-AFr8

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	80	100	120	140	160	180
Resistenza termica [m²·K/W]	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0017689:003.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Riempitivo acustico RAF-SE/V

Le forze della lana di roccia



Lunghezza 1250 mm e spessore 30 mm
Larghezza variabile in funzione della geometria
del vuoto di greca



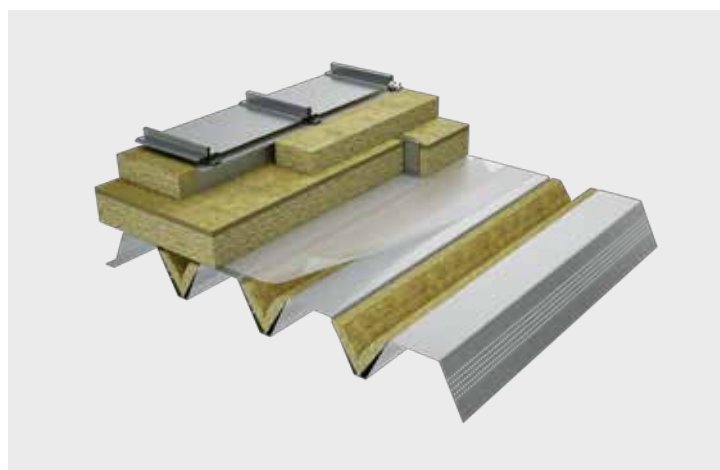
Riempitivo acustico in lana di roccia, denominato Akustik-Profilfüller RAF-SE/V, a densità medio-bassa, pre-sagomato con sezione a "V", rivestito sul lato inferiore esposto con velo minerale nero avente funzione estetica, per l'assorbimento acustico di coperture continue piane metalliche.

A1



Applicazione

In presenza di lamiere grecate forate ad intradosso di copertura, il prodotto Akustik-Profilfüller RAF-SE/V, posato all'interno delle greche, è la scelta progettuale più opportuna per ottimizzare le prestazioni di assorbimento acustico della soluzione tecnologica. Il riempitivo acustico è costituito da lana di roccia ROCKWOOL pre-sagomata grazie a un'incisione centrale, che consente di piegare l'elemento a V per un agevole inserimento nei profili trapezoidali delle greche.



Vantaggi

- **Proprietà acustiche:** in presenza di lamiere grecate forate all'interno del pacchetto di copertura, l'utilizzo di materiale fonoassorbente a celle aperte come la lana di roccia permette un efficace controllo della qualità acustica degli spazi interni attraverso la riduzione del tempo di riverberazione e del livello di rumore di fondo.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- **Stabilità dimensionale:** il prodotto non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.



Riempitivo acustico RAF-SE/V

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,039$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = \text{circa } 40$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 12$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN 13162-T3-MU1-AFr12

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0017689:003.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Rocksupport Energy Multifix

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x1000 mm
Spessori: da 40 a 140 mm



Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, rivestito su un lato da un velo minerale, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture piane (tetto caldo).

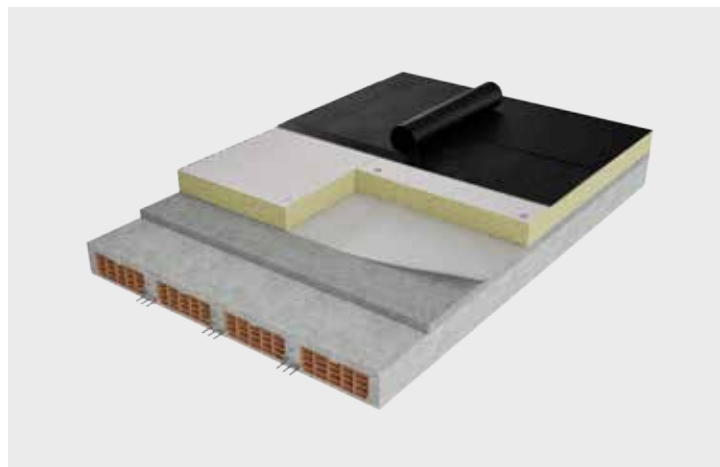


Applicazione

Il prodotto è raccomandato per applicazioni in cui l'isolante è posato con fissaggio meccanico e l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane bituminose.

Vantaggi

- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione (70 kPa) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, in Euroclasse A2-s1,d0, consente un'installazione sicura ed aiuta a prevenire la propagazione del fuoco. Il pannello contribuisce inoltre ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Rivestimento:** il velo minerale è specifico per l'applicazione a fiamma delle membrane bituminose.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.



Rocksupport Energy Multifix

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A2-s1,d0	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,039$ (40-60 mm); $0,038$ (80-140 mm)	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 130$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 70$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 500$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 10$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)70-TR10-PL(5)500-WL(P)-WS-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	140
Resistenza termica [m²·K/W]	1,25	1,50	2,10	2,60	3,15	3,65	3,65

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



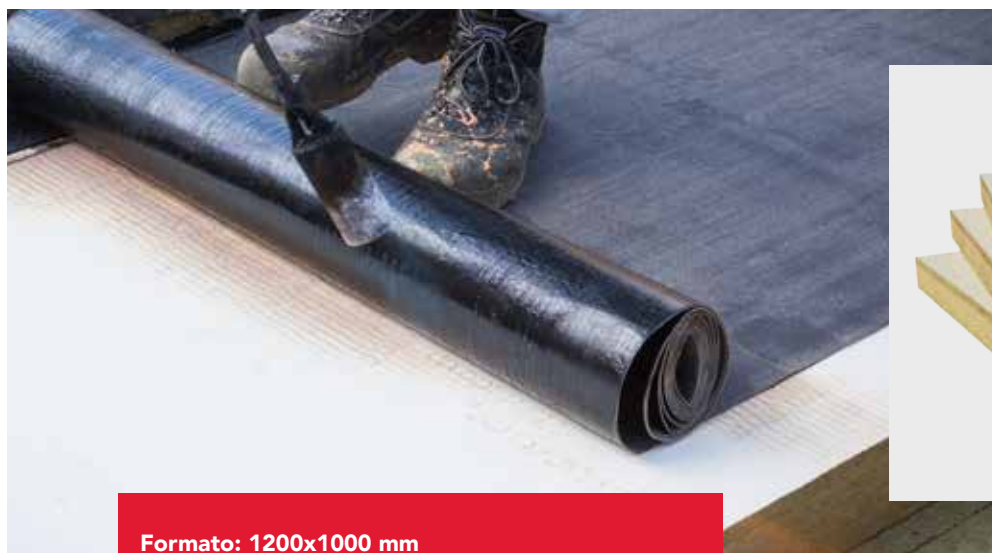
Il prodotto è provvisto di certificato EUCB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0028152:001.

Flatrock 50 Bond

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x1000 mm
Spessori: da 50 a 180 mm



Pannello rigido in lana di roccia a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, rivestito su un lato da un velo minerale, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture piane (tetto caldo).

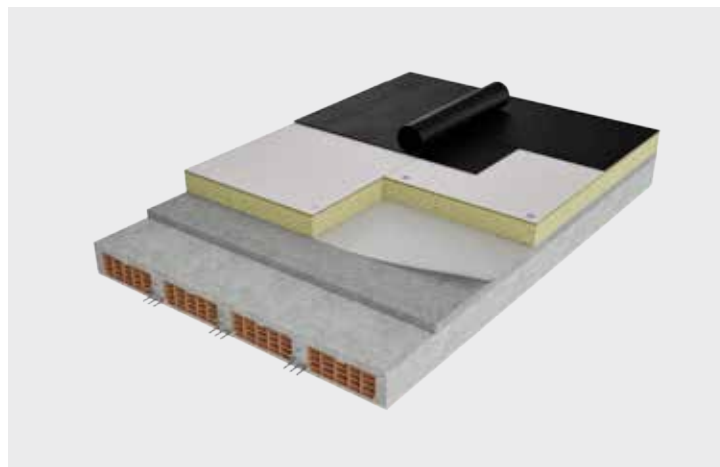


Applicazione

Il prodotto è raccomandato per applicazioni in cui l'isolante è posato con fissaggio meccanico e l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane bituminose.

Vantaggi

- Prestazioni termiche: la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Comportamento al fuoco: il pannello, in Euroclasse A2-s1,d0, consente un'installazione sicura ed aiuta a prevenire la propagazione del fuoco. Il pannello contribuisce ad incrementare la resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- Doppia densità e proprietà meccaniche: il pannello presenta uno strato esterno più rigido che consente un'ottimale ripartizione dei carichi applicati, favorendone una migliore durabilità nel tempo. L'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) assicura una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione.
- Rivestimento: il velo minerale è specifico per l'applicazione a fiamma delle membrane bituminose.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.



Flatrock 50 Bond

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A2-s1,d0	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,036$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 140$ circa (200/120 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 50$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 650$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 15$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-CS(10)50-TR15-PL(5)650-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	150	160	180
Resistenza termica [m²·K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,15	4,40	5,00

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012654:004.

Durock Energy Plus

Le forze della lana di roccia



Formati: 1200x600 mm e 2400x600 mm
Spessori: da 50 a 160 mm



Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture inclinate e piane (tetto caldo).

A1



Applicazione

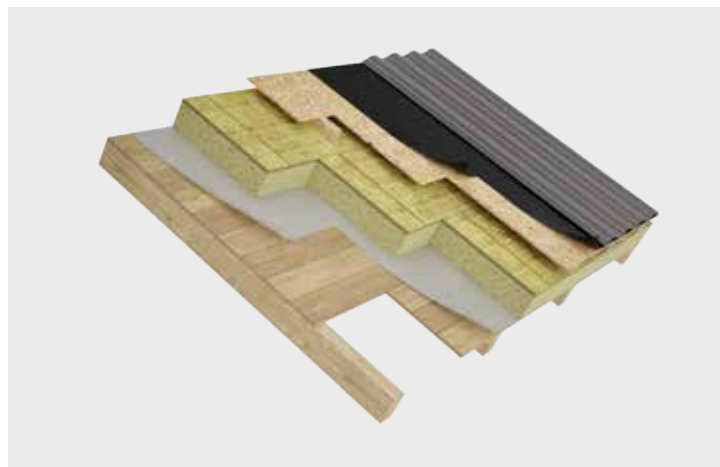
Coperture inclinate: particolarmente indicato nel caso di tetti in legno e ventilati per incrementare le prestazioni acustiche e il comfort invernale ed estivo.

Coperture piane: raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose, con specifiche modalità applicative in base al progetto.

Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.

Vantaggi

- **Doppia densità e proprietà meccaniche:** il pannello presenta uno strato esterno più rigido che consente un'ottimale ripartizione dei carichi applicati. L'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) rende il pannello un solido appoggio per l'orditura di supporto del manto di copertura ed assicura inoltre una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione, sia in coperture piane che inclinate.
- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Durock Energy Plus

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,036$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 140$ circa (200/120 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 50$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 550$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 15$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica [m²·K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012654:004.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Hardrock Energy Plus

Le forze della lana di roccia



Formati: 1200x600 mm e 2400x600 mm
Spessori: da 50 a 160 mm



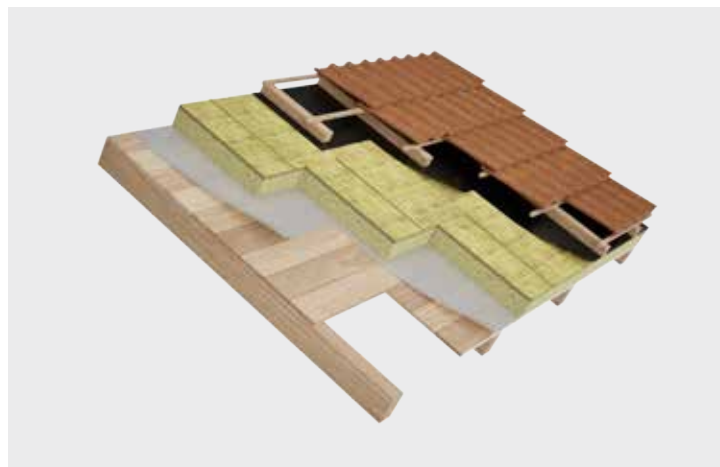
Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture inclinate.



Applicazione

Particolarmente indicato nel caso di tetti in legno e ventilati dove apporta un significativo incremento delle prestazioni acustiche e del comfort abitativo.

Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.



Vantaggi

- **Prestazioni termiche:** il prodotto si distingue per il valore di conduttività termica di 0,035 W/(mK). La combinazione con la densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Doppia densità e proprietà meccaniche:** il pannello presenta uno strato esterno più rigido che consente un'ottimale ripartizione dei carichi applicati (listelli di ventilazione), rendendo il pannello un solido appoggio per l'orditura di supporto del manto di copertura. Il prodotto è ideale per realizzare un isolamento continuo senza l'interposizione di listelli di contenimento, assicurando inoltre una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Hardrock Energy Plus

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,035$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 110$ circa (190/90 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 30$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_p \geq 450$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 10$	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-CS(10)30-TR10-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica [m²·K/W]	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



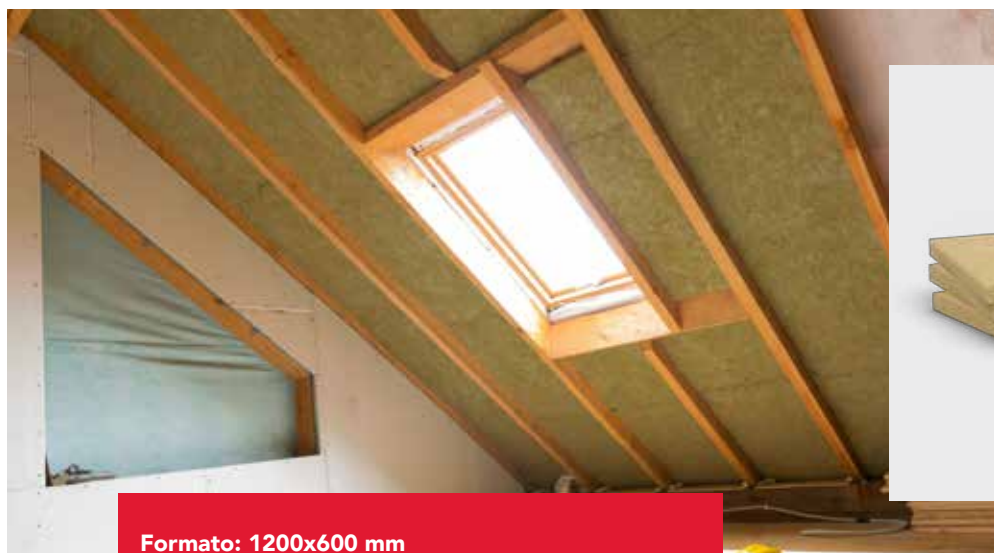
Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Pannello 220

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 40 a 100 mm



Pannello semirigido compresso in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico.



Applicazione

Il prodotto, posizionato all'intradosso di coperture inclinate, è particolarmente raccomandato nelle ristrutturazioni e nei recuperi dei sottotetti quali ambienti abitabili. Il pannello è inoltre indicato per l'isolamento di pareti leggere (tecnologia a secco) e può essere anche installato all'interno del plenum di controsoffitti, prevedendo una corretta posa.



Vantaggi

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività termica, il pannello è ideale per realizzare chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della parete/copertura in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.
- **Slim pack:** la tecnologia di compressione del packaging ottimizza i volumi di stoccaggio e il trasporto, riducendo le emissioni di CO₂ e migliora la maneggevolezza del pacco, mantenendo l'elevata qualità del prodotto. Prestare attenzione all'apertura dell'imballaggio sottovuoto, in quanto il prodotto riacquista volume.





Tetti



Pareti interne

Pannello 220

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,035$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 50$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 12$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr12

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	40	50	60	80	100
Resistenza termica [m²·K/W]	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012652:004.



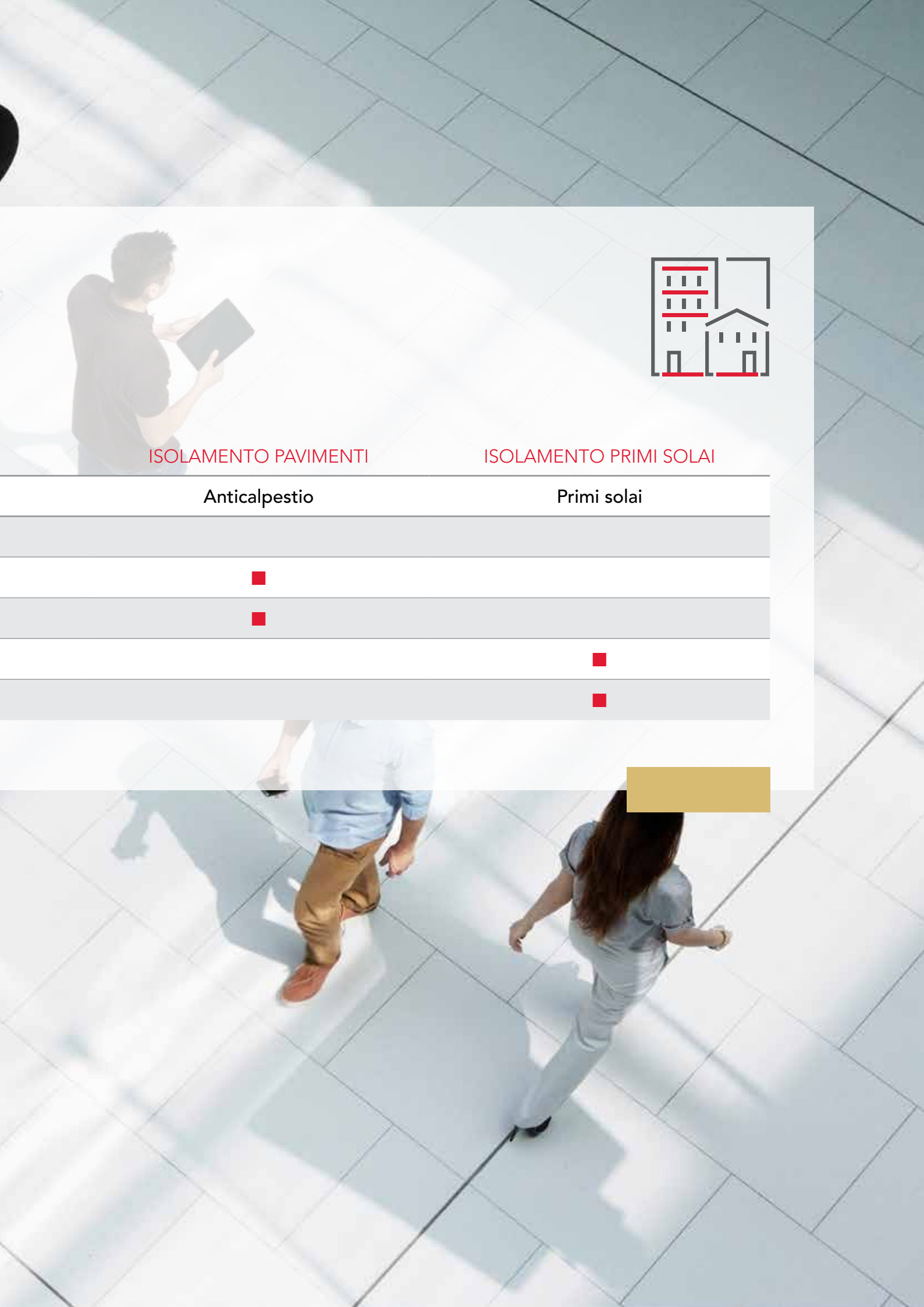
Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto per determinati spessori la certificazione M1, che attesta le basse emissioni di VOC.



Soluzioni per partizioni orizzontali

ISOLAMENTO TETTI INCLINATI

Prodotti ROCKWOOL	Pagina	Ultimi solai
Roulrock kraft (121)	74	■
Floorrock Acoustic CP5	76	
Floorrock Acoustic CP3	78	
Ceilingrock Top	80	
Cosmos B	82	



ISOLAMENTO PAVIMENTI

ISOLAMENTO PRIMI SOLAI

Anticalpestio	Primi solai
■	
■	
	■
	■



Roulrock Kraft (121)

Le forze della lana di roccia



Rotoli di larghezza 1200 mm e
lunghezza variabile in funzione dello spessore
Spessori: da 60 a 200 mm



Feltro in lana di roccia a bassa densità, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno vapore. Prodotto concepito per l'isolamento termico ed acustico dell'ultimo solaio in sottotetti non abitabili.

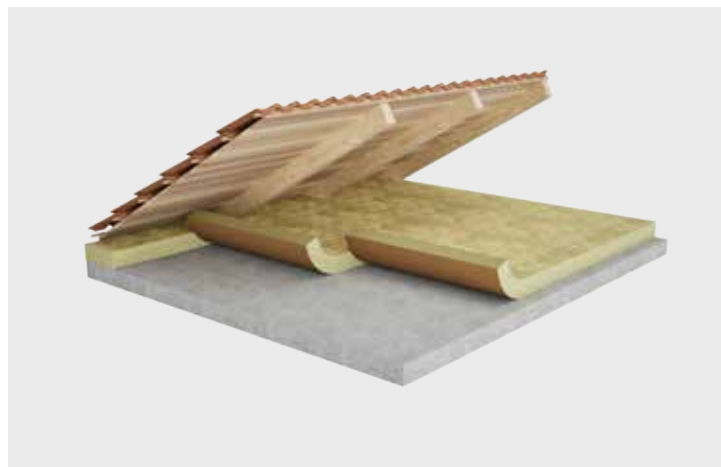


Applicazione

La facilità di trasporto e di posa del prodotto lo rendono particolarmente adatto per applicazioni "fai da te". Il prodotto correttamente installato presenta il lato rivestito rivolto verso l'ambiente interno.

Vantaggi

- Prestazioni termiche: la disponibilità di spessori elevati permette di ottenere un notevole comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Controllo del vapore: la carta kraft politenata, che ricopre un lato del feltro, svolge la funzione di freno al vapore, utile in particolari condizioni termoigrometriche
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia può contribuire al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti dell'elemento costruttivo in cui il feltro viene installato.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.



Roulrock Kraft (121)

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	NPD	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,040$ (60-160 mm); 0,039 (200 mm)	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 26$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 5$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T1-DS(70,90)-WS-AFr5-Z0,5

NPD (Nessuna Prestazione Determinata)

Al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in carta kraft politenata utilizzata, valori di S_d (spessore d'aria equivalente) pari a 0,41 m, permeabilità di $0,048 \times 10^{-12}$ kg/[ms·Pa] e spessore del foglio di circa 0,1 mm. La sola lana di roccia ha coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua pari a 1.

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	60	80	100	140	160	200
Resistenza termica [m²·K/W]	1,50	2,00	2,50	3,50	4,00	5,10

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0011166:003.



Il pannello, prodotto nello stabilimento francese (ROCKWOOL France S.A.S), ha ottenuto la certificazione M1, che attesta le basse emissioni di VOC.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Floorrock Acoustic CP5

Le forze della lana di roccia



Formato: 1000x625 mm
Spessori: da 20 a 30 mm



Pannello resiliente in lana di roccia non rivestito ad alta densità per l'isolamento acustico e termico dei sistemi di pavimentazione galleggiante.

A1



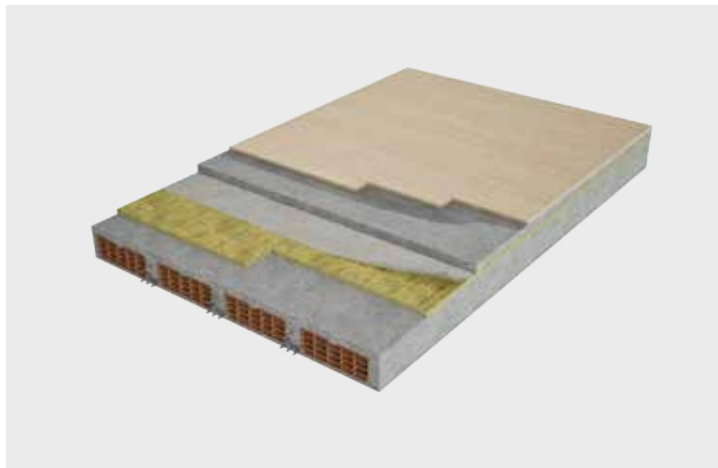
Applicazione

Il prodotto Floorrock Acoustic CP5, grazie ai valori di bassa rigidità dinamica, permette di massimizzare le prestazioni di isolamento acustico.

Le caratteristiche del prodotto sono ottimizzate per consentire lo smorzamento dei rumori impattivi garantendo un'efficace desolidarizzazione tra massetto e partizioni orizzontali. È particolarmente indicato per destinazioni d'uso di tipo residenziale.

Vantaggi

- **Proprietà acustiche:** la struttura della lana di roccia consente di ottenere solai caratterizzati da elevate prestazioni di abbattimento del rumore, sia da calpestio che aereo.
- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,034 (W/mK) il pannello incrementa la resistenza termica del solaio in cui viene applicato.
- **Prestazioni meccaniche:** il prodotto appartiene alla classe CP5 ed è quindi caratterizzato da un livello nominale di comprimibilità massimo di 5 mm per un carico imposto sul rivestimento fino a 2 kPa.
- **Facilità di posa:** il prodotto consente una semplice e rapida installazione.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.



Floorrock Acoustic CP5

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 100$ circa	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Rigidità dinamica [MN/m³]	Vedi tabella sottostante	UNI EN 12431, 29052-1
Classe di comprimibilità	CP5	UNI EN 12431, 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 25$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T6-SDi-CP5-AFr25-MU1

Spessori, resistenza termica e rigidità dinamica

Spessore [mm]	20	30
Resistenza termica [m²·K/W]	0,55	0,85
Rigidità dinamica [MN/m³]	19	14

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0017690:003.



Il pannello, prodotto nello stabilimento tedesco (DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH and Co. KG), ha ottenuto il certificato Blauer Engel, che attesta un impatto ambientale ridotto, secondo i requisiti di DE-UZ 132. www.blauer-engel.de/uz132



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Floorrock Acoustic CP3

Le forze della lana di roccia



Formato: 1000x625 mm
Spessori: da 20 a 40 mm



Pannello resiliente in lana di roccia non rivestito ad alta densità per l'isolamento acustico e termico dei sistemi di pavimentazione galleggiante.

A1

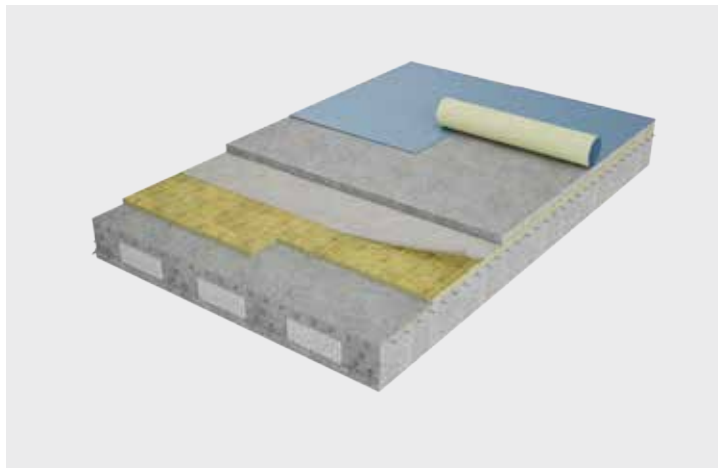


Applicazione

Le caratteristiche del prodotto sono ottimizzate per consentire lo smorzamento dei rumori impattivi garantendo un'efficace desolidarizzazione tra massetto e partizioni orizzontali. È indicato per destinazioni d'uso caratterizzate da sovraccarichi elevati (uffici, ospedali, scuole, ecc.).

Vantaggi

- **Proprietà acustiche:** la struttura della lana di roccia consente di ottenere solai caratterizzati da elevate prestazioni di abbattimento del rumore, sia da calpestio che aereo.
- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,034 (W/mK) il pannello incrementa la resistenza termica del solaio in cui viene applicato.
- **Prestazioni meccaniche:** il prodotto appartiene alla classe CP3 ed è caratterizzato da un livello nominale di comprimibilità massimo di 3 mm per un carico imposto sul rivestimento fino a 4 kPa.
- **Integrabilità impiantistica:** il prodotto può essere utilizzato in combinazione con pannelli di supporto per sistemi di riscaldamento o raffreddamento radiante.
- **Facilità di posa:** il prodotto consente una semplice e rapida installazione.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.



Floorrock Acoustic CP3

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 130$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Rigidità dinamica [MN/m³]	Vedi tabella sottostante	UNI EN 12431, 29052-1
Classe di comprimibilità	CP3	UNI EN 12431, 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 43$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T7-SDi-CP3-AFr43-MU1

Spessori, resistenza termica e rigidità dinamica

Spessore [mm]	20	30	40
Resistenza termica [m²·K/W]	0,55	0,85	1,15
Rigidità dinamica [MN/m³]	30	19	16

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0017691:003.



Il pannello, prodotto nello stabilimento tedesco (DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH and Co. KG), ha ottenuto il certificato Blauer Engel, che attesta un impatto ambientale ridotto, secondo i requisiti di DE-UZ 132. www.blauer-engel.de/uz132



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Ceilingrock Top

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 100 a 160 mm



Pannello rigido in lana di roccia a doppia densità, rivestito su un lato da un velo minerale, per l'isolamento termico e acustico all'intradosso di primi solai, quali piani pilotis e autorimesse. Il prodotto non dispone di certificazione relativa alle emissioni dei VOC.

Disponibile su richiesta la documentazione per la rispondenza ai requisiti CAM valida per l'applicazione del prodotto in esterno.

A1



Applicazione

Il pannello si applica all'intradosso di solai mediante appositi fissaggi meccanici a scomparsa.

Rimozione dell'imballo: dopo aver eliminato il film termoretraibile in PE, rimuovere l'anello di cartone tagliandolo lungo un lato.



Vantaggi

- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Prestazioni termiche:** il pannello incrementa la resistenza termica del solaio su cui viene applicato.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce al miglioramento del comfort acustico degli ambienti verso cui è esposto. Disponibili prove di assorbimento acustico di laboratorio.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.



Ceilingrock Top

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 80$ circa (110/75 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di assorbimento acustico [-]	$\alpha_W = 0,90$	UNI EN ISO 354, 11654
Classe di assorbimento acustico	A	UNI EN ISO 11654
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 40$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-AFr40-Aw0,90

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	100	120	140	160
Resistenza termica [m²·K/W]	2,90	3,50	4,10	4,70

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



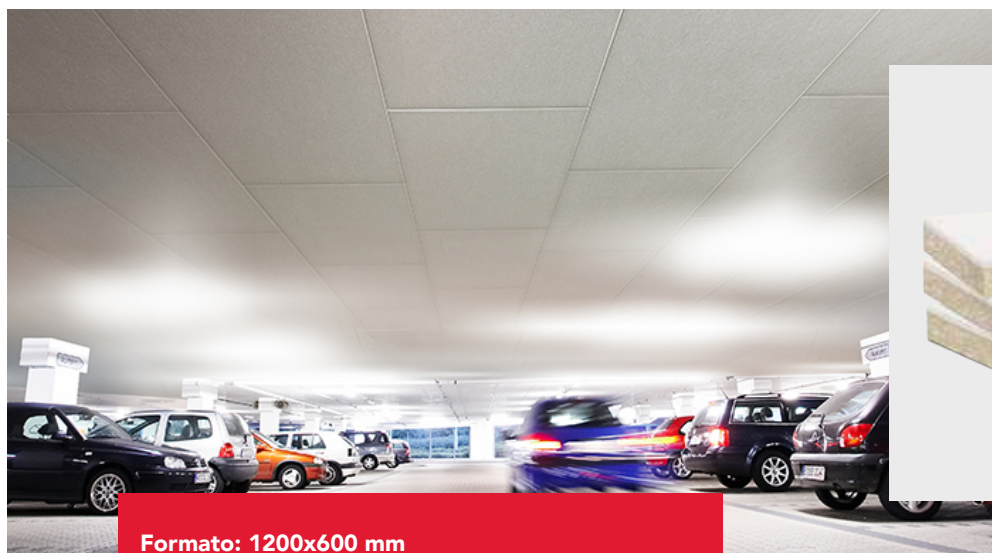
Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
 EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.

Cosmos B

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 60 a 100 mm



Pannello rigido in lana di roccia a media densità, rivestito sul lato a vista da un velo minerale, per l'isolamento termico e acustico all'intradosso di primi solai, piani pilotis, autorimesse e locali soggetti a rischio incendio.

A1



Applicazione

Il pannello si applica all'intradosso di solai mediante appositi fissaggi meccanici a scomparsa.

Vantaggi

- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Prestazioni termiche:** il pannello incrementa la resistenza termica del solaio su cui viene applicato.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce al miglioramento del comfort acustico degli ambienti verso cui è esposto.
- **Vantaggi estetici:** il sistema di fissaggio a scomparsa, la presenza di finitura verniciata, i bordi bisellati e la verniciatura degli stessi consentono una resa estetica ottimale.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.



Cosmos B

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 100$ circa	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Coeff. di assorbimento acustico [-]	$\alpha_W = 1,00$	UNI EN ISO 354, 11654
Classe di assorbimento acustico	A	UNI EN ISO 11654
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 5$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-AFr5-Aw1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	60	80	100
Resistenza termica [m²·K/W]	1,75	2,35	2,90

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.

Prodotti HVAC&Fire Protection

La gamma prodotti ROCKWOOL HVAC prevede soluzioni isolanti in lana di roccia per applicazioni relative al riscaldamento, alla ventilazione e al condizionamento dell'aria, che possono essere utilizzate negli edifici sia commerciali sia residenziali di grandi dimensioni, inclusi uffici, condomini, aeroporti, ospedali, magazzini e altre strutture industriali, garantendo un ambiente confortevole.

La gamma prodotti ROCKWOOL Fire Protection nasce per limitare la propagazione delle fiamme

e contenere gli incendi negli edifici in cui sono richiesti elevati livelli di resistenza al fuoco.

Oltre a ottimizzare gli aspetti energetici e acustici, le soluzioni antincendio ROCKWOOL comprendono sistemi specificatamente concepiti per la protezione passiva dal fuoco di elementi strutturali in acciaio, condotte metalliche di ventilazione affiancati a soluzioni per la compartimentazione al fuoco delle facciate ventilate.



Gamma HVAC

ROCKWOOL Prolit® Lamella Mat, Klimamat, Feltro 128 / 129

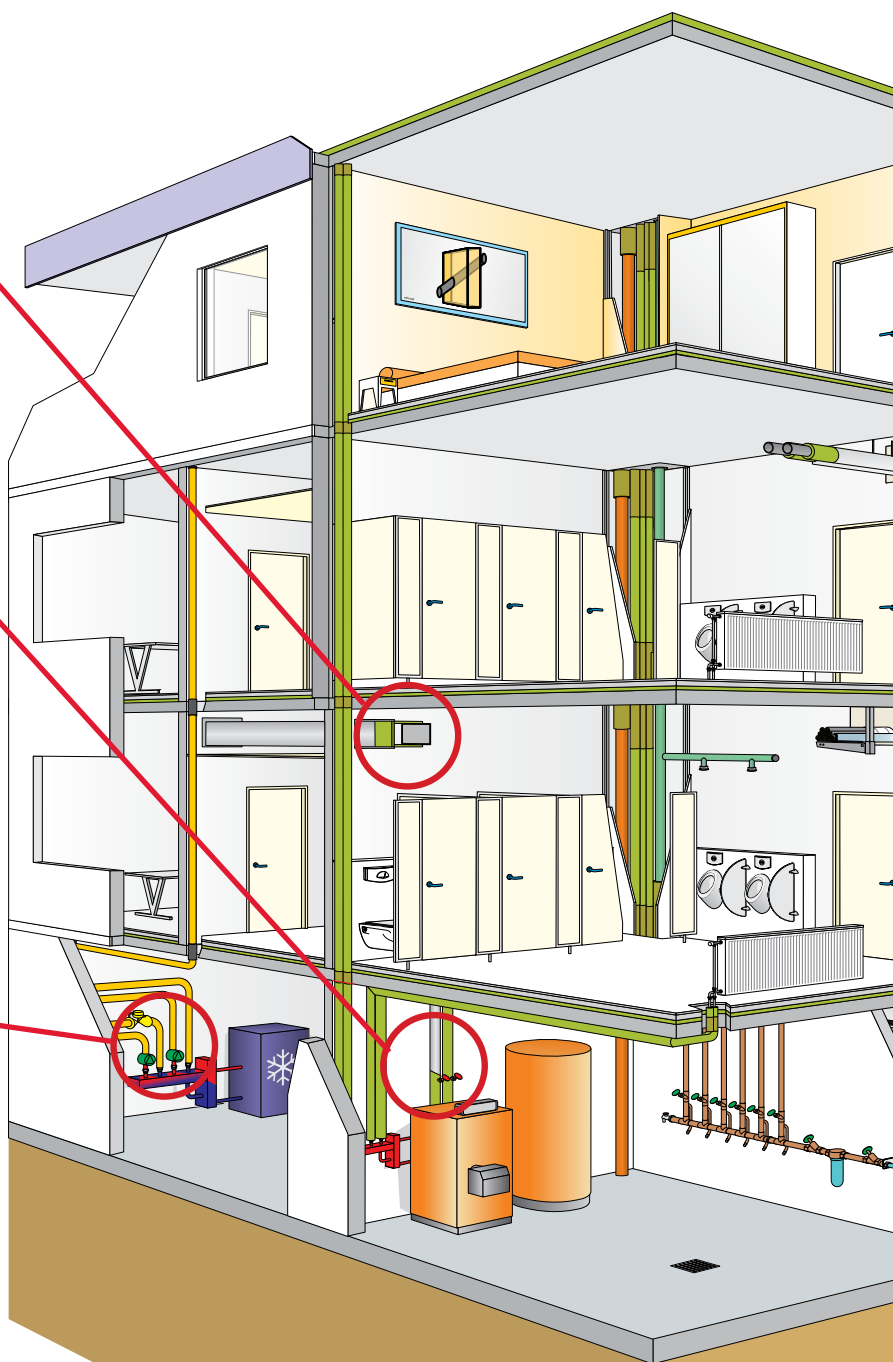
Feltri in lana di roccia per l'isolamento termico e acustico delle condotte di ventilazione, rivestiti su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale.

ROCKWOOL 800

Coppella in lana di roccia, con disposizione concentrica delle fibre, rivestita su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, avente funzione estetica. Ideale per l'isolamento termico e acustico delle tubazioni per impianti idrico-sanitari di riscaldamento.

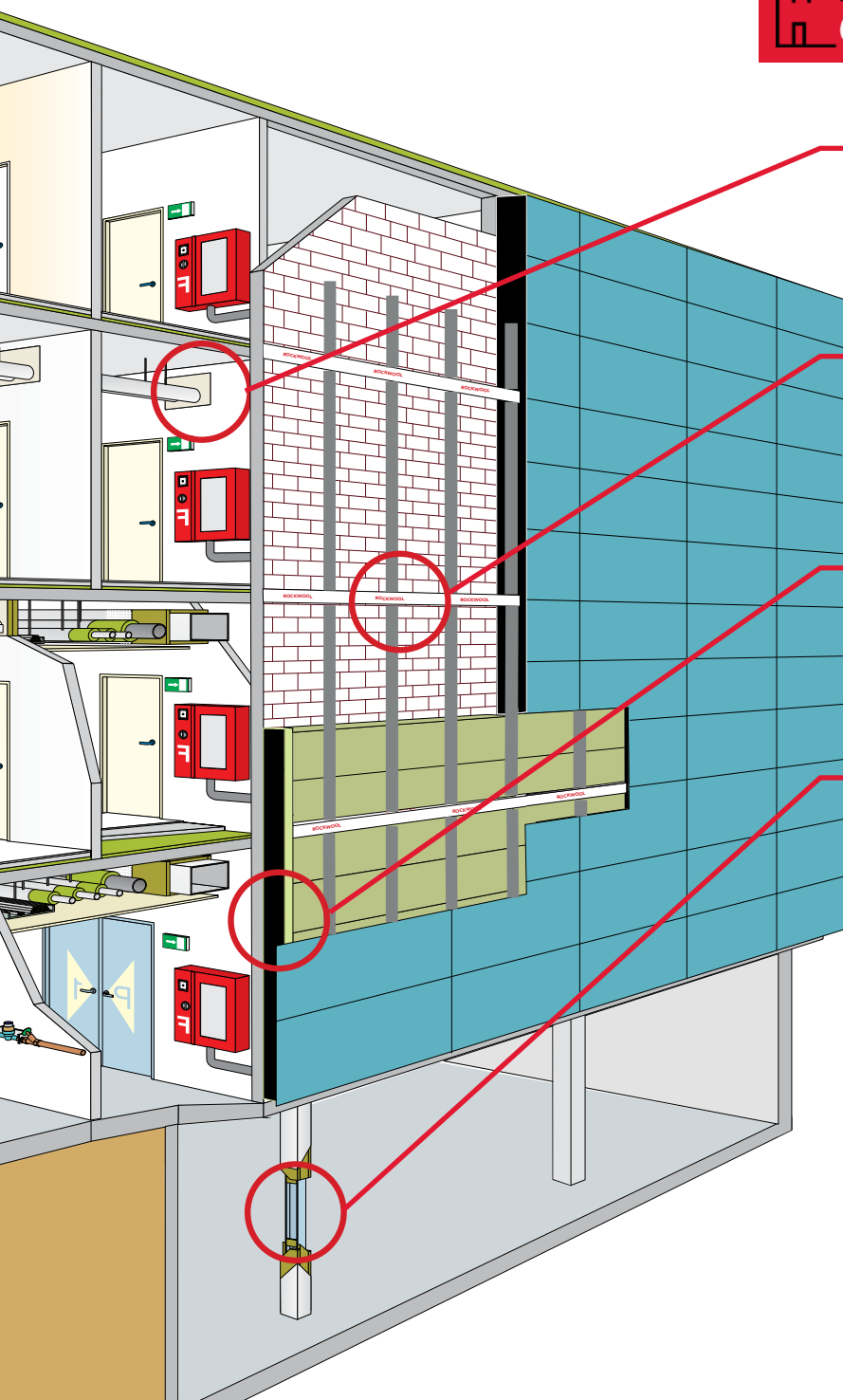
Sistema Teclit®

Il Sistema Teclit è stato sviluppato per l'isolamento di tubazioni e altri elementi di riscaldamento e refrigerazione d'impianti tecnici con temperature da 0 a 250 °C, con temperatura minima fino a -16°C a livello intermittente con durata di 14 giorni consecutivi.





Gamma Fire Protection



Conlit® Duct 120

Soluzioni per la protezione dal fuoco di condotte metalliche di ventilazione.

SP FireStop OSCB 25 / 44

Soluzioni per setti di compartimentazione orizzontale di facciate ventilate.

FirePro® SP FireStop EN

Soluzioni per setti di compartimentazione verticale di facciate ventilate.

Conlit® Steelprotect Board

Soluzioni per la protezione dal fuoco di elementi strutturali in acciaio.



Per una panoramica dei prodotti HVAC&Fire Protection consulta la brochure dedicata "Soluzioni per la coibentazione di impianti HVAC e per la protezione dal fuoco degli edifici".

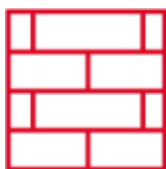
REDArt®

ROCKWOOL, all'interno della sua gamma prodotti, propone il sistema di isolamento termico a cappotto REDArt che combina l'aspetto estetico delle finiture con le ottime proprietà isolanti della lana di roccia.

Il sistema rappresenta la soluzione ideale sia per nuove costruzioni sia per interventi di riqualificazione energetica in facciata, per condomini, abitazioni mono familiari e altre destinazioni d'uso.

REDArt è disponibile sia su supporto tradizionale che su supporto in legno (CLT e Timber Frame) e offre i seguenti vantaggi:

- **Elevate prestazioni termiche**, per un comfort abitativo ottimale in estate e in inverno;
- **Ottime prestazioni acustiche**, grazie alle intrinseche proprietà fonoisolanti della lana di roccia;
- **Durabilità nel tempo**, che porta a un incremento del valore del tuo immobile;
- **Eccellente protezione dal fuoco**, grazie all'incombustibilità dei prodotti isolanti (Euroclasse A1).



Valido per supporto
tradizionale

REDArt® su supporto tradizionale



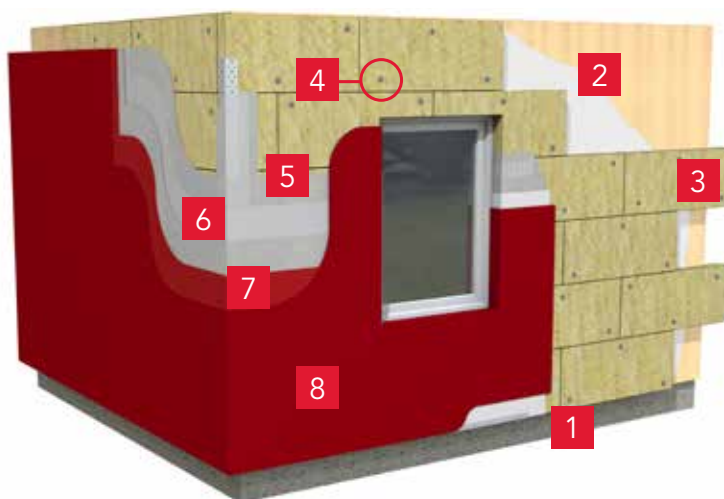
Componenti del sistema

- 1 Profilo di partenza
- 2 Malta adesiva
- 3 Pannelli isolanti
- 4 Fissaggio meccanico: tasselli per supporto tradizionale e rondelle
- 5 Malta rasante
- 6 Rete d'armatura
- 7 Fissativo per finitura
- 8 Finitura



Valido per supporto
in legno

REDArt® su supporto in legno



Componenti del sistema

- 1 Profilo di partenza
- 2 Collante
- 3 Pannelli isolanti
- 4 Fissaggio meccanico: tasselli per legno
- 5 Malta rasante
- 6 Rete d'armatura
- 7 Fissativo per finitura
- 8 Finitura



I vantaggi del sistema a cappotto dipendono in larga misura dalla qualità dei componenti scelti per la sua realizzazione e da una posa in opera accurata. Consulta il manuale REDArt con le indicazioni di posa.



La presente documentazione annulla e sostituisce ogni precedente edizione.

Tutte le informazioni contenute nel presente documento descrivono le caratteristiche dei prodotti valide al momento dell'emissione.

Le suddette informazioni sono state redatte con la massima attenzione e cura, in conformità alle normative e agli standard tecnici applicabili.

Tuttavia, ROCKWOOL Italia S.p.A. declina ogni responsabilità nei confronti degli utenti e di terzi per eventuali imprecisioni, errori o danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel documento, nonché da interpretazioni o applicazioni improprie delle stesse.

È compito e responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che il prodotto e la relativa installazione siano adeguati alla specifica applicazione, in conformità alla vigente legislazione e alle normative europee, nazionali e regionali.

In relazione all'evoluzione continua dei prodotti e alle modifiche alle normative, ROCKWOOL Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

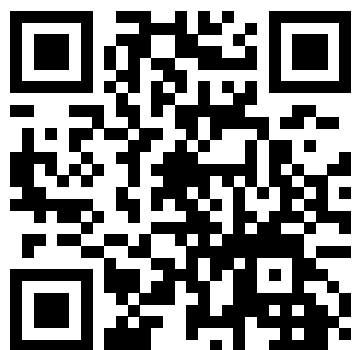
Le immagini contenute nella presente documentazione hanno scopo puramente illustrativo e possono non rappresentare sempre fedelmente l'aspetto finale del rispettivo prodotto.

Aprile 2026



Per maggiori informazioni relative alla gamma dei nostri prodotti, alle rivendite vicine alla tua zona o per consulenze tecniche su un progetto, puoi metterti in contatto con il referente della tua zona.

I nostri esperti saranno lieti di poterti aiutare.



Contattaci

<https://www.rockwool.com/it/contatti/>

ROCKWOOL

Il Gruppo ROCKWOOL, fondato nel 1937, è leader mondiale nella realizzazione di soluzioni sostenibili in lana di roccia che trovano applicazione in diversi settori, dal real estate ai trasporti, dall'orticoltura alla gestione delle risorse idriche.

La mission è quella di creare prodotti a partire dalle proprietà naturali della roccia, per affrontare le sfide attuali, tra cui la riduzione dell'impronta energetica, l'offerta di soluzioni per proteggere la vita, i beni e l'ambiente creando ambienti confortevoli, sicuri e sani.

Quotato al NASDAQ di Copenaghen, ROCKWOOL conta circa 12.500 dipendenti.

Le attività produttive si articolano in 42 stabilimenti che operano in tutto il mondo ed è presente commercialmente in oltre 120 Paesi.

ROCKWOOL Italia S.p.A.
Via Giovanni da Procida, 24
20149 Milano
www.rockwool.it

