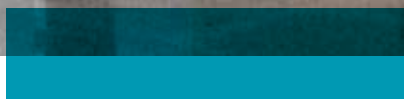


Catalogo generale

Edilizia - Novembre 2023



4

Introduzione

8

Marchio CE

10

Salute & Sicurezza

15

Pareti

25

Coperture

39

Facciata

47

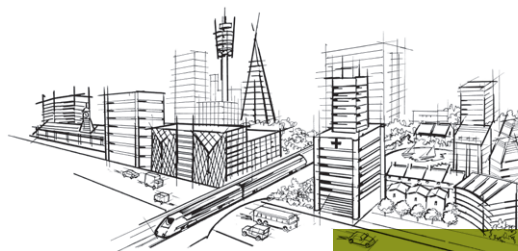
Partizioni orizzontali

53

HVAC & Fire Protection

65

Contatti



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

PARETI

PARETI DIVISORIE

Pannello 211 N.....	16
Pannello 220.....	17
Airrock DD.....	18
Acoustic 225 Plus.....	19
Acoustic 225 Plus N.....	20
Labelrock.....	21



PARETI PERIMETRALI

Airrock DD.....	18
Acoustic 225 Plus.....	19
Acoustic 225 Plus N.....	20
Labelrock.....	21
Pannello 226.....	22
Airrock 33 Kraft.....	23
Airrock 33 ALU.....	24

COPERTURE

COPERTURE INCLINATE

Pannello 220.....	26
Fitrock Energy Plus - 234.....	27
Hardrock Energy Plus.....	28
Durock Energy Plus.....	29
Roofrock 50 Plus.....	30



COPERTURE PIANE

Durock Energy Plus.....	29
Roofrock 50 Plus.....	30
Flatrock 50.....	31
Flatrock 50 Bond.....	32
Flatrock 70 Plus.....	33
Hardrock 1000.....	34
Rockacier C nu Energy.....	35
Dachrock.....	36
Rockacier B Soudable / Rockacier B Soudable Energy.....	37
Rockacier C Soudable.....	38

FACCIATA



CAPPOTTO

Frontrack Pro	40
Frontrack Max Plus	41
Frontrack Extra	42
Frontrack (RP-PT)	43

FACCIATA VENTILATA

Ventirock Duo	44
Fixrock 33 VF	45

PARTIZIONI ORIZZONTALI



PRIMO SOLAIO

Ceilingrock Top	48
Cosmos B	49

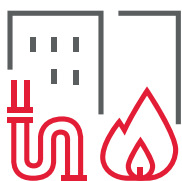
ANTICALPESTIO

Floorrock Acoustic CP5	50
Floorrock Acoustic CP3	51

ULTIMO SOLAIO

Roulrock kraft (121)	52
----------------------------	----

HVAC & FIRE PROTECTION



HVAC

Cod.128	54
Cod.129	55
Klimamat 32	56

FIRE PROTECTION

Conlit 150 P	57
Conlit 150 AF	58
Conlit Duct 120	59
Colla Conlit	60
Firerock	61

A large, white, stylized number '7' is centered on a solid red background. The number has a thick horizontal top bar and a diagonal stem that tapers slightly towards the bottom. To the left of the stem, the letters 'Le' are written in a white, sans-serif font. To the right of the stem, the letter 'f' is written in the same white, sans-serif font.

Le

f



Resilienza al fuoco

Resiste a temperature oltre i 1000°C.



Proprietà termiche

Risparmia energia mantenendo in condizioni ottimali il clima e la temperatura interni.



Capacità acustiche

Blocca, assorbe o migliora i suoni.

orze della roccia



Solidità

Facilità di installazione, solidità e performance invariate.



Estetica

Abbina la performance all'estetica.



Comportamento all'acqua

Gestisce la nostra risorsa più preziosa.



Circularità

Materiale riciclabile e riutilizzabile.

Perché scegliere la lana di roccia?

Roccia e civiltà sono fatte l'una per l'altra. Il Gruppo ROCKWOOL sfrutta al meglio questa relazione per migliorare la nostra salute, il nostro benessere e il nostro comfort.

Le 7 forze della roccia

Finora siamo stati capaci di scomporre questo potere naturale in 7 forze che sono intrinseche nelle versatili proprietà della lana di roccia.

Queste sono le 7 ragioni per cui crediamo che la risorsa più abbondante al mondo possa essere utilizzata per creare, in modo esclusivo, utili ed entusiasmanti soluzioni per i nostri clienti. E applicando queste 7 forze ad ogni cosa che facciamo, siamo fermamente convinti di poter affrontare le più grandi sfide del nostro tempo. Siamo sicuri che ci siano ancora altre forze della roccia da scoprire. E quando le scopriremo, le trasformeremo in nuovi prodotti per migliorare la qualità della vita di chi li adotterà.

Questo è il motivo per cui queste 7 forze sono al centro di ogni prodotto ROCKWOOL.



Vi è un aspetto decisamente entusiasmante nel trasformare una risorsa naturale, reperibile in abbondanza, in prodotti che arricchiscono la vita moderna. E la nostra ricerca non è ancora giunta al termine: resta ancora tanto da scoprire.

Il Gruppo ROCKWOOL mette a frutto le 7 forze della roccia per creare prodotti che rispondono in modo significativo alle sfide più grandi con cui si confronta il mondo.



Scopri i segreti della vita moderna

Sfruttiamo le proprietà della risorsa più abbondante in natura per superare le complesse sfide globali.

Il nostro scopo

Dalla nostra prima produzione di lana di roccia nel 1937 alla vasta gamma di soluzioni che proponiamo oggi: i prodotti del Gruppo ROCKWOOL si sono evoluti per migliorare molti aspetti della vita moderna.

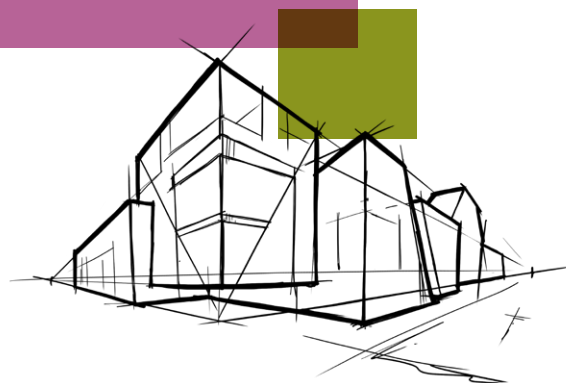
Utilizzando la roccia, una delle risorse naturali più abbondanti del mondo, è possibile avere un impatto duraturo di generazione in generazione.

Dalle aule agli stadi, dalle serre ai monumenti, le persone necessitano di spazi non solo per sognare in grande, ma anche per agire sulla base dei loro sogni, rendendo il mondo un posto migliore per tutti.

Questa missione è scolpita nella roccia.



Sprigiona il potere naturale della roccia per arricchire la vita moderna



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 stato introdotto dalla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE (CPD), recepita in Italia con il D.P.R. 246/93, oggi abrogata e sostituita in tutte le sue parti dal Regolamento Prodotti da

Costruzione (CPR)* e s.m.i., che dal 1° luglio 2013 è entrato pienamente in vigore, a due anni dalla pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea.

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.



* "Regolamento (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio".

Dichiarazione di Prestazione

Una delle principali novità introdotte dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) riguarda la fornitura obbligatoria, a partire dal 1° luglio 2013, della Dichiarazione di Prestazione (DoP), in sostituzione della dichiarazione o del certificato di conformità CE.

Nella Dichiarazione di Prestazione 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: <http://dop.rockwool.com>.









Il codice univoco identificativo della Dichiarazione di Prestazione (es. CPR-DoP-ADR-077 per il prodotto Acoustic 225 Plus o CPR-DoP-ADR-072 per il prodotto Durock Energy Plus) insieme al link alla sezione da cui è possibile scaricare il documento in formato pdf, sono riportati sulle etichette di ciascun prodotto.

The image shows three overlapping documents related to Rockwool products:

- Left Document:** A Declaration of Performance (DoP) form for ROCKWOOL ADR672C d.o.o. It includes sections for identification, use, and technical specifications.
- Middle Document:** A technical specification table for ROCKWOOL ADR672C d.o.o. It lists various characteristics and their performance values.
- Right Document:** A product label for ROCKWOOL ADR672C d.o.o. It features the Rockwool logo and a CE mark, along with technical details and a QR code.

Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico.

Esempio di etichetta di un prodotto ROCKWOOL

<p>Tepelno-izolacijski proizvod za zgrade – Termički izolacijski proizvod od mineralne vune (MW) – Izolacijski termički element. Bina na ylikom. Tepelnoizolacija za zgrade. Isolamento termico degli edifici. Tiploma izolacija građevnih elemenata. Wärmesamung für Gebäude. Výrob do izlasky tepelnej izolácie stien (TIB) / Termální izolacijský produkt pro budovy (TIB) / Tiplomna termoizolacijska gemašica (TIB) / Szilvesztőszigetelés készítmények (TIB) / Hissikülvi szigetelőanyagok készítmények (TIB) / Tipleni izolacijski výrobky pro budovy (TIB) / Tipleni izolacijski výrobky pre budovy (TIB) / Hőszigetelő anyag készítmények (TIB)</p>			
<h1>243906</h1> <h2>DUROCK ENERGY PLUS</h2> <p>12345678</p>		 <p>ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o. Poduzetnička zona Plićan, Jug 130, Zagaj 52333 Potpićan CROATIA www.rockwool.hr</p>	
<p>2477 EN 13162:2012+A1:2015 No. 2477-CPR-1898</p>		<p>4 MW-EN 13162-TS-CS(10)50-TR15 - PL(5)550-DS(70,90)-DS(70,-) 1 MU-WL(P)-WS 1 CPR-DoP-ADR-072 http://dop.rockwool.com</p>	
<p>λ_d W/m.K 0,036 3</p>	<p>R_d m2.K/W 2.20</p>	<p>Euroclass A1 2</p>	
 <p>80</p>	 <p>600</p>	 <p>1200</p>	<p>m2/pallet 46.08</p>
			 <p>2</p>
			 <p>32</p>
 <p>3 856972 928528</p>		<p>12:20:56</p>	
		<p>15IST1LINE120190627</p>	

- 1 Codice univoco della Dichiarazione di Prestazione.
- 2 EUROCLASSE: indica la classe di reazione al fuoco, secondo la normativa europea EN 13501-1.
- 3 Conduttività termica λ_d ricavata dal $\lambda_{90/90}$ calcolato secondo le normative EN 12667 o EN 12939.
- 4 Elementi del codice di designazione (riportati di seguito nel dettaglio).

- MW ⇒ indica l'abbreviazione per lana minerale.
- EN 13162 ⇒ indica la norma europea di riferimento.
- Tx ⇒ indica la tolleranza di spessore determinato secondo EN 823.
- DS(70, -) ⇒ indica la stabilità dimensionale a specifiche condizioni di temperatura secondo EN 1604.
- DS(70, 90) ⇒ indica la stabilità dimensionale a specifiche condizioni di temperatura e umidità relativa secondo EN 1604.
- CS(10)x ⇒ indica la resistenza a compressione con una deformazione del 10% espressa in kPa secondo la normativa europea EN 826.
- TRx ⇒ indica la resistenza a trazione nel senso dello spessore espressa in kPa secondo la normativa europea EN 1607.
- PL(5)x ⇒ indica il carico concentrato che crea una deformazione di 5 mm espressa in N secondo la normativa europea EN 12430.
- WS ⇒ indica l'assorbimento dell'acqua a breve termine (Water Absorption Short term) determinato secondo EN 1609.
- WL(P) ⇒ indica l'assorbimento dell'acqua per immersione parziale e a lungo periodo (Long term Water Absorption by Partial immersion) determinato secondo EN 12087.
- MUx ⇒ indica la resistenza alla diffusione di vapore acqueo determinata secondo EN 12086 o EN 13162.

Altre caratteristiche acustiche

- SDx ⇒ indica la rigidità dinamica in MN/m³ secondo EN 29052-1.
- CPx ⇒ indica il livello di comprimibilità ad uno specifico carico imposto sul rivestimento secondo EN 12431 e EN 13162.
- CC(i₁/i₂/y)x ⇒ indica 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.
- AF_rx ⇒ indica la resistività al flusso d'aria in kPa s/m² secondo EN 29053.
- AWx ⇒ indica 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, già introdotta nel 1997 dalla direttiva europea 97/69/CE, in quanto soddisfa i criteri di biosolubilità stabiliti e risulta quindi classificata come "non cancerogena".

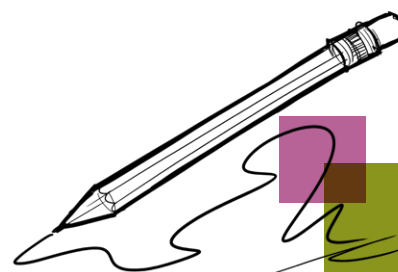
Inoltre, come previsto dal Regolamento CE 1272/2008, successivamente modificato dal Regolamento CE 790/2009, le lane minerali non sono più classificabili come sostanze irritanti per la pelle. La lana di roccia ROCKWOOL risulta pertanto biosolubile e non presenta indicazioni di pericolo.

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.

A garanzia delle caratteristiche di biosolubilità delle proprie

produzioni, ROCKWOOL ha aderito al marchio Europeo EUCEB, in modo volontario. 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. I prodotti certificati EUCEB sono riconoscibili dal relativo marchio presente sull'imballaggio; il marchio EUCEB 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.

BCCA esamina la completezza e l'accuratezza della documentazione presentata, prendendo in considerazione i risultati controllati da esperti.

Classificazione IARC

Lo IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dipartimento dell'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità), organismo indipendente,

ha redatto una monografia (IARC Vol.81-2001) sulle lane minerali. Basata su accurati studi epidemiologici ed analisi in vitro,

pone la lana di roccia nel Gruppo 3, cioè tra gli "agenti non classificabili quanto alla loro cancerogenicità per l'uomo".

Gruppo 1	Agenti cancerogeni per l'uomo e gli animali	Polveri di legno, benzina, tabacco, amianto
Gruppo 2A	Agenti probabilmente cancerogeni per l'uomo, evidenza di cancerogenesi negli animali	Gas di scappamento di veicoli diesel, uso di lampade abbronzanti
Gruppo 2B	Agenti che potrebbero essere cancerogeni per l'uomo, sufficiente cancerogenesi negli animali	Caffè, benzina, liquido per pulitura a secco, verdure in salamoia
Gruppo 3	Agenti non classificabili quanto alla loro cancerogenicità per l'uomo	Lane minerali, caffeina, saccarina, tè
Gruppo 4	Agenti probabilmente non cancerogeni per l'uomo	Caprolattame

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.

Si evidenzia che la rispondenza alla Nota Q deve essere verificata con una valutazione della documentazione relativa al materiale di origine del rifiuto, come indicato all'interno della nuova versione delle Linee Guida sopra citate, il cui aggiornamento si è reso peraltro

necessario per recepire le novità introdotte dalle modifiche al Regolamento CLP e dal Regolamento n. 1357/2014 che ha modificato le regole per l'attribuzione del codice CER ai rifiuti.

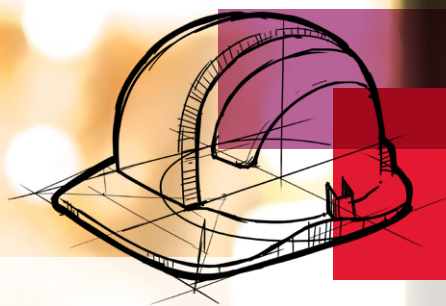
Lo smaltimento in discarica dei rifiuti costituiti da fibre minerali artificiali, indipendentemente dalla loro classificazione, come pericolosi o non pericolosi, può avvenire in discarica per rifiuti non pericolosi, come disposto dal Decreto 27/09/2010 "Definizione dei criteri

di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005" modificato dal decreto 24/06/2015, all'art. 6 "Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi", punto 7.

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.

Per informazioni visita il sito internet www.rockwool.it, sezione Salute e sicurezza.





Schede Tecniche

Legenda dei simboli



Classe di reazione al fuoco A1



Pannello Doppia Densità



Packaging compresso Slim pack



Prove acustiche di laboratorio



Prove di resistenza al fuoco di laboratorio



Mineral Wool Feet - Sistema di pallettizzazione su supporti in lana di roccia



Conformità ai CAM



Pareti

Divisorie	16
Divisorie/perimetrali	18
Perimetrali	22



Pannello 211 N

Pannello semirigido in lana di roccia non rivestito a densità medio-bassa, per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie leggere (tecnologia a secco) e massive.

Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto la certificazione Eurofins Indoor Air Comfort Gold.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 40 a 140 mm*

VANTAGGI

- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Sono disponibili valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.

SLIM PACK

- **Sostenibilità:** grazie alla tecnologia ROCKWOOL per la compressione, è possibile migliorare l'efficienza del trasporto con una conseguente riduzione delle emissioni di CO₂.
- **Ottimizzazione dei volumi di stoccaggio** mantenendo l'elevata qualità del prodotto.
- **Miglioramento della maneggevolezza del pacco.**

Prestare attenzione all'apertura del pacco (imballaggio sottovuoto), in quanto il prodotto riacquista volume.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 40 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R _D							
Spessore [mm]	40	50	60	80	100	120	140*
Resistenza termica R _D [m ² K/W]	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00

* Disponibili su richiesta spessori più elevati. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Pannello 220

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

Raccomandato nelle ristrutturazioni e nei recuperi dei sottotetti quali ambienti abitabili.

Il prodotto è indicato anche per pareti leggere (tecnologia a secco).



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 40 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni

fonoisolanti della parete su cui il pannello viene installato.

- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco. Per l'applicazione in pareti sono disponibili

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

- **Sostenibilità:** grazie alla tecnologia ROCKWOOL per la compressione, è possibile migliorare l'efficienza del trasporto con una conseguente riduzione delle emissioni di CO₂.

- **Ottimizzazione** dei volumi di stoccaggio mantenendo l'elevata qualità del prodotto.

- **Miglioramento** della maneggevolezza del pacco.

Prestare attenzione all'apertura del pacco (imballaggio sottovuoto), in quanto il prodotto riacquista volume.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 50 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R _D					
Spessore [mm]	40	50	60	80	100
Resistenza termica R _D [m ² K/W]	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85

Airrock DD

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere (tecnologia a secco) e massive.

Il prodotto contribuisce in modo significativo all'incremento delle prestazioni acustiche, termiche e di sicurezza in caso di incendio.

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



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 60 a 100* mm

VANTAGGI

- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato. Sono disponibili prove di resistenza al fuoco di laboratorio.
- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **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.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$ circa	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D			
Spessore [mm]	60	80	100*
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	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.

Acoustic 225 Plus

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere (tecnologia a secco) e massive.

Il prodotto contribuisce in modo significativo all'incremento delle prestazioni acustiche e di sicurezza in caso di incendio.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 30 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$ il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato. Sono disponibili valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D										
Spessore [mm]	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80

Acoustic 225 Plus N

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere (tecnologia a secco) e massive.

Il prodotto contribuisce in modo significativo all'incremento delle prestazioni acustiche e di sicurezza in caso di incendio.

Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto la certificazione Eurofins Indoor Air Comfort Gold.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 40 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$ il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato. Sono disponibili valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni grometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D

Spessore [mm]	40	50	60	80	100
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00

Labelrock

Controparete isolante termoacustica costituita da un pannello in lana di roccia ROCKWOOL a doppia densità, accoppiato con lastra di gesso rivestito a bordi rastremati con lastra standard in spessore 10 mm.

Il prodotto è particolarmente adatto nel caso di riqualificazioni termiche ed acustiche e di compartimentazione al fuoco di pareti divisorie e perimetrali. Per l'isolamento dall'interno di pareti perimetrali è necessaria una verifica termoigrometrica.



Dimensioni disponibili

Formato 2500x1200 mm e 2600x1200 mm

Spessori da 10+40 a 10+120 mm

VANTAGGI

- **Comportamento acustico:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il sistema viene installato, consentendo il raggiungimento di ottime performance di abbattimento acustico con ingombri limitati. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
 - **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
 - **Comportamento al fuoco:** il pannello, in Euroclasse A2-s1, d0, aiuta a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo su cui è installato. Sono disponibili prove di resistenza al fuoco di laboratorio.
 - **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.
 - **Facilità di posa:** il prodotto, precoppiato, garantisce una
- posa in opera facile e veloce, riducendo notevolmente i tempi di realizzazione ed eventuali disagi per gli occupanti.

Il prodotto Labelrock è provvisto di marcatura CE secondo la norma UNI EN 13950 - Lastre di gesso rivestito accoppiate con pannelli isolanti termo/acustici - Definizioni, requisiti e metodi di prova.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A2-s1, d0	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata*	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$ per spessore 80 mm $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$ per tutti gli altri spessori	UNI EN 12667, 12939
Densità (doppia densità)*	$\rho = 80 \text{ kg/m}^3$ circa (110/60)	UNI EN 1602
Calore specifico*	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

* I dati riportati sono riferiti alla sola lana di roccia

Spessore e R_D					
Spessore [mm]	10+40	10+60	10+80	10+100	10+120
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,20	1,75	2,40	2,95	3,50

Pannello 226

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti perimetrali.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 40 a 60 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato. Sono disponibili valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle 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.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 60 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D			
Spessore [mm]	40	50	60
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,10	1,40	1,70

Airrock 33 Kraft

Pannello rigido in lana di roccia a media densità rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno al vapore per l'isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali.

La presenza del freno al vapore accoppiato al pannello regola il comportamento igrometrico della parete.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 60 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$, il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato.
- **Controllo del vapore:** la carta kraft politenata, che ricopre un lato del pannello, svolge la funzione di freno al vapore.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	NPD (Nessuna Prestazione Determinata)	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

* Valore relativo alla sola lana di roccia; 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 $\delta = 0,048 \times 10^{-12} \text{ kg/(msPa)}$ e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

Spessore e R_D			
Spessore [mm]	60	80	100
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,80	2,40	3,00

Airrock 33 ALU

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 e acustico di pareti perimetrali.

La presenza di barriera al vapore accoppiata al pannello regola il comportamento igrometrico delle pareti in condizioni particolarmente critiche.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 60 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$, il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato.
- **Controllo del vapore:** l'alluminio, che ricopre un lato del pannello, svolge la funzione di barriera al vapore.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

* 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 $\delta = 0,043 \times 10^{-13} \text{ kg/(msPa)}$ e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

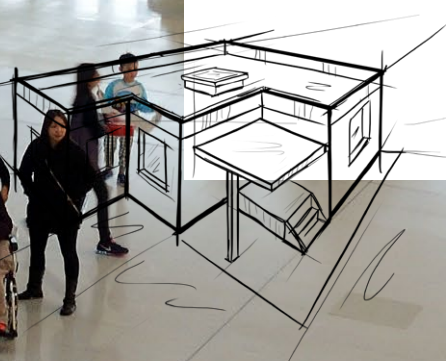
Spessore e R_D

Spessore [mm]	60	80	100
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,80	2,40	3,00



Coperture

Inclinate	26
Inclinate/piane	29
Piane	31



Pannello 220

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

Raccomandato nelle ristrutturazioni e nei recuperi dei sottotetti quali ambienti abitabili.

Il prodotto è indicato anche per pareti leggere (tecnologia a secco).



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 40 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti in legno.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

SLIM PACK

- **Sostenibilità:** grazie alla tecnologia ROCKWOOL per la compressione, è possibile migliorare l'efficienza del trasporto con una conseguente riduzione delle emissioni di CO₂.
 - **Ottimizzazione dei volumi di stoccaggio** mantenendo l'elevata qualità del prodotto.
 - **Miglioramento della maneggevolezza del pacco.**
- Prestare attenzione all'apertura del pacco (imballaggio sottovuoto), in quanto il prodotto riacquista volume.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 50 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R _D					
Spessore [mm]	40	50	60	80	100
Resistenza termica R _D [m ² K/W]	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85

Fitrock Energy Plus - 234

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

Interposto in appositi listelli di contenimento, è idoneo anche per la realizzazione di tetti curvi.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 40 a 120* mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, non contribuisce all'incendio e, se viene esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti ventilati.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 95 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D							
Spessore [mm]	40	50	60	80	100	120*	
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	

* Disponibili su richiesta spessori più elevati. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Hardrock Energy Plus

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

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

All'interno della gamma per coperture inclinate, Hardrock Energy Plus si distingue in termini di prestazioni termiche, grazie al valore di conduttività termica $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$.

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



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm e 2400x600 mm

Spessori da 50 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale) del pannello lo rende un solido appoggio per l'orditura di supporto del manto di copertura e permette di realizzare l'isolamento con continuità (senza l'interposizione di listelli di contenimento), assicurando inoltre una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione delle coperture, che ai fini manutentivi.
- **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 contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, non contribuisce all'incendio e, se viene esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti ventilati.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 110 \text{ kg/m}^3$ circa (190/90)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 30 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 450 \text{ N}$	UNI EN 12430
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55

Durock Energy Plus

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

Coperture inclinate: particolarmente indicato nel caso di tetti in legno e ventilati dove apporta un significativo incremento delle prestazioni acustiche e del comfort invernale ed estivo.

Coperture piane: raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose.

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



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm e 2400x600 mm

Spessori da 50 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) del pannello lo rende un solido appoggio per l'orditura di supporto del manto di copertura e permette di realizzare l'isolamento con continuità (senza l'interposizione di listelli di contenimento), assicurando inoltre una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione delle coperture, che ai fini manutentivi.
- **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 contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, non contribuisce all'incendio e, se viene esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti ventilati.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ circa (200/120)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 550 \text{ N}$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

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

Roofrock 50 Plus

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

Nelle coperture inclinate, il prodotto è particolarmente indicato nel caso di tetti in legno ventilati; nelle coperture piane il prodotto è raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 50 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo estivo ed invernale.
- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **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 contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, non contribuisce all'incendio e, se viene esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti ventilati.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 125 \text{ kg/m}^3$ per spessore 50 mm $\rho = 120 \text{ kg/m}^3$ per spessore 60-100 mm	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 500 \text{ N}$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D

Spessore [mm]	50	60	80	100
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,35	1,60	2,15	2,70

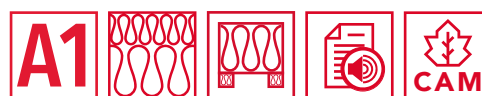
Flatrock 50

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

All'interno della gamma per coperture piane, Flatrock 50 si distingue in termini di prestazioni termiche, grazie al valore di conduttività termica $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$.

Raccomandato per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose. 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.



Dimensioni disponibili

Formato 2000x1200 mm

Spessori da 50 a 200 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **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 contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ circa (200/120)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 550 \text{ N}$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D

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

Flatrock 50 Bond

Pannello rigido in lana di roccia a doppia 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).

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



Dimensioni disponibili

Formato 1200x1000 mm

Spessori da 50 a 120* mm

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 inoltre ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Rivestimento:** il velo minerale è specifico per l'applicazione a fiamma delle membrane bituminose.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A2-s1, d0	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Densità (doppia densità)	$\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ circa (200/120)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 650 \text{ N}$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D

Spessore [mm]	50	60	80	100	120*
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30

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

Flatrock 70 Plus

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

All'interno della gamma per coperture piane, Flatrock 70 Plus è indicato per applicazioni in cui si desidera coniugare prestazioni termiche ed elevate proprietà meccaniche grazie al valore di carico distribuito $\sigma_{10} \geq 70$ kPa e carico puntuale $F_p \geq 750$ N.

Raccomandato per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose. Indicato per coperture di grandi dimensioni.

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



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 e 2000x1200

Spessori da 50 a 160 mm

VANTAGGI

- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a carico puntuale e a compressione ($\sigma_{10} \geq 70$ kPa) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **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 e igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,038$ W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 150$ kg/m ³ circa (210/130)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 70$ kPa	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 750$ N	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 15$ kPa	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030$ J/(kgK)	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D

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

Hardrock 1000

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

All'interno della gamma per coperture piane, Hardrock 1000 si distingue in termini di proprietà meccaniche per l'eccellente valore di carico puntuale $F_p \geq 1000$ N.

Raccomandato per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose. 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.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm e 2000x1200 mm

Spessori da 50 a 160 mm

VANTAGGI

- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a carico puntuale ($F_p \geq 1000$ N) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **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 e igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,039$ W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 165$ kg/m ³ circa (220/150)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 70$ kPa	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 1000$ N	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 15$ kPa	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030$ J/(kgK)	UNI EN ISO 10456

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

Rockacier C nu Energy

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

All'interno della gamma per coperture piane, Rockacier C nu Energy è indicato per applicazioni in cui si desidera coniugare prestazioni termiche e proprietà meccaniche grazie al valore di carico distribuito $\sigma_{10} \geq 70$ kPa e carico puntuale $F_p \geq 500$ N.

Raccomandato per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 e 1200x1000

Spessori da 80 a 200 mm

VANTAGGI

- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione ($\sigma_{10} \geq 70$ kPa) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **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 e igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,038$ W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 130$ kg/m ³	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 70$ kPa	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 500$ N	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 10$ kPa	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030$ J/(kgK)	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D

Spessore [mm]	80	100	120	140	150	160	180	200
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	2,10	2,60	3,15	3,65	3,90	4,20	4,70	5,25

Dachrock

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

Il prodotto è raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm e 2000x1200 mm

Spessori da 40 a 50 mm

VANTAGGI

- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduktività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 156 \text{ kg/m}^3$ per spessore 40 mm $\rho = 148 \text{ kg/m}^3$ per spessore 50 mm	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 70 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 600 \text{ N}$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456
Spessore e R_D		
Spessore [mm]		40 50
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]		1,00 1,25

Rockacier B Soudable / Rockacier B Soudable Energy

Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità (mono densità per Rockacier B Soudable, doppia densità per Rockacier B Soudable Energy), ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, rivestito su un lato da uno strato di bitume (provisto in superficie di un film di polipropilene termofusibile), per l'isolamento termico e acustico di coperture piane (tetto caldo).

Il prodotto è raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane bituminose.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x1000 mm

Spessori da 40 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato.
- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione del pannello assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione delle coperture che ai fini manutentivi.
- **Rivestimento:** lo strato di bitume è specifico per l'applicazione a fiamma delle membrane bituminose.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	NPD (Nessuna Prestazione Determinata)	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Densità (mono e doppia) variabile in funzione dello spessore	Rockacier B Soudable $\rho = 157 \text{ kg/m}^3$ per spessore 40 mm $\rho = 135 \text{ kg/m}^3$ per spessore 50 a 80 mm Rockacier B Soudable Energy $\rho = 155 \text{ kg/m}^3$ circa (220/140) per spessore 100 mm	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

* Valore riferito alla sola lana di roccia, senza considerare il rivestimento in bitume.

Spessore e R_D					
Spessore [mm]	40	50	60	80	100**
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55

** Il prodotto nello spessore 100 mm è denominato Rockacier B Soudable Energy.

Rockacier C Soudable

Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità, mono densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, rivestito su un lato da uno strato di bitume (provvisto in superficie di un film di polipropilene termofusibile), per l'isolamento termico e acustico di coperture piane (tetto caldo).

Il prodotto è raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane bituminose.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x1000 mm

Spessori da 60 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione del pannello assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione delle coperture che ai fini manutentivi.
- **Rivestimento:** lo strato di bitume è specifico per l'applicazione a fiamma delle membrane bituminose.
- **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 contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	NPD (Nessuna Prestazione Determinata)	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 145 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 70 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

* Valore riferito alla sola lana di roccia, senza considerare il rivestimento in bitume.

Spessore e R_D						
Spessore [mm]	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00



Facciata

Cappotto 40

Facciata ventilata 44



Frontrock Pro

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

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.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 60 a 200* mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$, il pannello è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza.
- **Facilità e rapidità di installazione:** il pannello, leggero e maneggevole, consente una maggior facilità di posa ed inoltre, grazie al formato 1200x600 mm, permette di velocizzare la fase d'installazione.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un 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 e igrometriche dell'ambiente (caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema a cappotto).
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 80 \text{ kg/m}^3$ circa (110/75)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 10 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D									
Spessore [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200*	
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	

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

Frontrock Max Plus

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

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.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 50 a 200* mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza.
 - **Facilità e rapidità di installazione:** il pannello, leggero e maneggevole, consente una maggior facilità di posa ed inoltre, grazie al formato 1200x600 mm, permette di velocizzare la fase d'installazione.
 - **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
 - **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un 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 e igrometri-
- che dell'ambiente (caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema a cappotto).
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 78 \text{ kg/m}^3$ circa (120/70)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 15 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 200 \text{ N}$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D									
Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200*
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70

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

Frontrock Extra

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

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.

Prodotto realizzato per soddisfare specifici requisiti meccanici.

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



Dimensioni disponibili

Formato 1000x600 mm

Spessori da 50 a 200 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza.
- **Facilità e rapidità di installazione:** il pannello ad elevata densità, grazie al formato 1000x600 mm, consente comunque una facilità e velocità di posa.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie a un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusure traspiranti".
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente (caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema a cappotto).
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 110 \text{ kg/m}^3$ circa (190/90)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 30 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 500 \text{ N}$	UNI EN 12430
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

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

Frontrock (RP-PT)

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito ad alta densità, per l'isolamento termico ed acustico. 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.

Prodotto specificamente concepito per sistemi termoisolanti a cappotto come elemento di completamento (spallette di serramenti, ecc.).



Dimensioni disponibili

Formato 1000x600 mm

Spessori da 30 a 50* mm

VANTAGGI

- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un 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 e igrometriche dell'ambiente (caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema a cappotto).
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.

POSA IN OPERA

- Installare il prodotto in corrispondenza di spallette di serramenti.
- Applicare la malta adesiva secondo lo schema di incollaggio a tutta superficie.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ per spessore 30 e 40 mm $\rho = 120 \text{ kg/m}^3$ per spessori $\geq 50 \text{ mm}$	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 40 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D			
Spessore [mm]	30	40	50*
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	0,75	1,00	1,25

* Disponibili su richiesta spessori più elevati (fino a 200 mm). Per maggiori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Ventirock Duo

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.

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



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 60 a 140 mm

VANTAGGI

- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, non contribuisce all'incendio e, se viene esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta a prevenire la propagazione del fuoco, aspetto essenziale in presenza di un'intercapedine ventilata.
- **Resistenza alle intemperie:** grazie alla presenza di una crosta superficiale più densa, il pannello Ventirock Duo resiste all'azione dell'acqua piovana e del vento, non essendo soggetto a fenomeni di sfibramento.
- **Facilità di posa:** la doppia densità del prodotto ne assicura resistenza (crosta superficiale del pannello) e flessibilità (strato inferiore del pannello), rendendone facile e agevole la posa.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un 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 e igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$ circa (115/40)	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D					
Spessore [mm]	60	80	100	120	140
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00

Fixrock 33 VF

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.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 50 a 160* mm

VANTAGGI

- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, non contribuisce all'incendio e, se viene esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta a prevenire la propagazione del fuoco, aspetto essenziale in presenza di un'intercapedine ventilata.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività, $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$ il pannello è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un 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 e igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

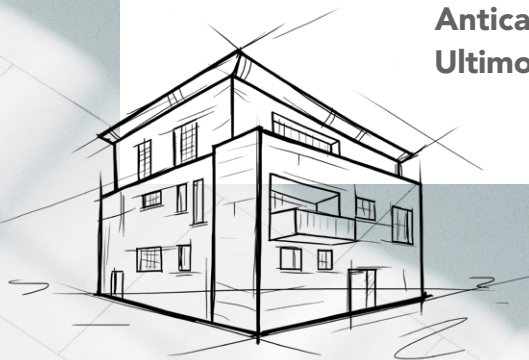
Spessore e R_D							
Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160*
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80

* Per richieste di spessori più elevati, contattare i nostri uffici commerciali



Partizioni orizzontali

Primo solaio	48
Anticalpestio	50
Ultimo solaio	52



Ceilingrock Top

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

Il prodotto contribuisce alla correzione acustica degli ambienti e alla compartimentazione al fuoco degli stessi.

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.

Rimozione dell'imballo: aprire i pacchi e tagliare l'imballo di contenimento in cartone lungo un lato, prima di estrarre i pannelli.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 100 a 160 mm

VANTAGGI

- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato. Sono disponibili prove di resistenza al fuoco di laboratorio.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento del comfort acustico degli ambienti verso cui è esposto. Sono disponibili prove di assorbimento acustico di laboratorio.
- **Prestazioni termiche:** il pannello incrementa la resistenza termica del solaio su cui viene applicato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduktività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Densità (doppia densità)	$\rho = 80 \text{ kg/m}^3$ circa (110/75)	UNI EN 1602
Assorbimento acustico	$\alpha_w = 0,90$	EN ISO 354, EN ISO 11654
Classe di assorbimento acustico	A	EN ISO 11654
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D				
Spessore [mm]	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	2,90	3,50	4,10	4,70

Cosmos B

Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità, finito su un lato con un velo minerale verniciato, per l'isolamento termico e acustico all'intradosso di primi solai, piani pilotis, autorimesse e locali soggetti a rischio incendio.

Il pannello presenta bordi bisellati e lati in lana di roccia verniciati, senza velo, con finitura non estetica. Il prodotto contribuisce alla correzione acustica di locali e alla compartimentazione al fuoco degli stessi.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 60 a 100 mm

VANTAGGI

- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato. Sono disponibili prove di resistenza al fuoco di laboratorio.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento del comfort acustico degli ambienti verso cui è esposto.
- **Prestazioni termiche:** il pannello incrementa la resistenza termica del solaio su cui viene applicato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- **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.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Densità	$\rho = 100 \text{ kg/m}^3$ circa	UNI EN 1602
Assorbimento acustico	$\alpha_w = 1$	EN ISO 354, EN ISO 11654
Classe di assorbimento acustico	A	EN ISO 11654
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D			
Spessore [mm]	60	80	100
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,75	2,35	2,90

Floorrock Acoustic CP5

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

Le caratteristiche del prodotto sono ottimizzate per consentire lo smorzamento dei rumori impattivi garantendo un'efficace desolidarizzazione tra massetto e partizioni orizzontali.

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

È particolarmente indicato per destinazioni d'uso di tipo residenziale.

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



Dimensioni disponibili

Formato 1000x625 mm

Spessore da 20 e 30 mm

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, $\lambda = 0,034$ (W/mK), il pannello incrementa la resistenza termica del solaio in cui viene applicato.
- **Prestazioni meccaniche:** il pannello può essere utilizzato per sovraccarichi fino a 2 kPa imposti sul massetto che deve garantire adeguata resistenza meccanica in funzione delle reali condizioni di posa e di carico.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- **Facilità di posa:** il prodotto consente una semplice e rapida installazione.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,034$ W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 100$ kg/m ³ circa	UNI EN 1602
Codice di designazione CE	MW-EN 13162-T6-SDi-CP5-AF ₂₅ -MU1	UNI EN 13162
Spessore	d_L 20 mm 30 mm	UNI EN 12431
Rigidità dinamica	s' 18 MN/m ² 11 MN/m ²	UNI EN 29052-1
Comprimibilità	$c \leq 5$ mm	UNI EN 12431, UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria	$AF_r \geq 25$ kPa s/m ²	UNI EN 29053
Calore specifico	$C_p = 1030$ J/(kgK)	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D		
Spessore [mm]	20	30
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	0,55	0,85

Floorrock Acoustic CP3

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

Le caratteristiche del prodotto sono ottimizzate per consentire lo smorzamento dei rumori impattivi garantendo un'efficace desolidarizzazione tra massetto e partizioni orizzontali.

Il prodotto Floorrock Acoustic CP3 è raccomandato per applicazioni in cui si desideri coniugare proprietà acustiche e proprietà meccaniche.

È indicato per destinazioni d'uso caratterizzate da sovraccarichi elevati (uffici, ospedali, scuole, ecc.).

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



Dimensioni disponibili

Formato 1000x625 mm

Spessore da 20 a 40 mm

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, $\lambda = 0,034$ (W/mK), il pannello incrementa la resistenza termica del solaio in cui viene applicato.
- **Prestazioni meccaniche:** il pannello può essere utilizzato per sovraccarichi fino a 5 kPa
- **imposti sul massetto che deve garantire adeguata resistenza meccanica in funzione delle reali condizioni di posa e di carico.**
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Integrabilità impiantistica:** il prodotto può essere utilizzato in combinazione con pannelli di supporto per sistemi di riscaldamento o raffreddamento radiante.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- **Facilità di posa:** il prodotto consente una semplice e rapida installazione.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,034$ W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 130$ kg/m ³	UNI EN 1602
Codice di designazione CE	MW-EN 13162-T7-SDi-CP3-AF _r 43-MU1	UNI EN 13162
Spessore	d_L 20 mm 30 mm 40 mm	UNI EN 12431
Rigidità dinamica	s' 30 MN/m ³ 19 MN/m ³ 16 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Comprimibilità	$c \leq 3$ mm	UNI EN 12431, UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria	$AF_r \geq 43$ kPa s/m ²	UNI EN 29053
Calore specifico	$C_p = 1030$ J/(kgK)	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D			
Spessore [mm]	20	30	40
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	0,55	0,85	1,10

Roulrock kraft (121)

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.

La facilità di trasporto e di posa del prodotto lo rendono particolarmente adatto per applicazioni "fai da te".



Dimensioni disponibili

Rotoli di larghezza 1200 mm e lunghezza variabile in funzione dello spessore

Spessori da 60 a 200 mm

VANTAGGI

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

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	NPD (Nessuna Prestazione Determinata)	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$ per spessori da 60 a 160 mm $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(mK)}$ per spessore 200 mm	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 26 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

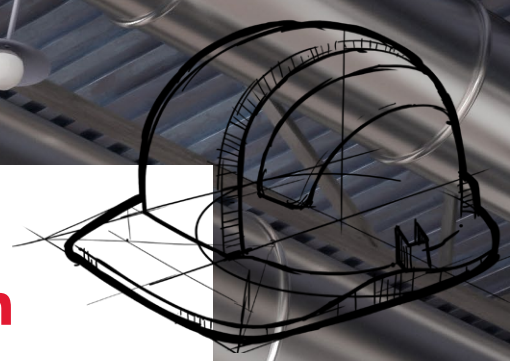
*Valore relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in carta kraft politenata utilizzata, valori di Sd (spessore d'aria equivalente) pari a 0,41 m, permeabilità $\delta = 0,048 \times 10^{-12} \text{ kg/[msPa]}$ e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

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



HVAC & Fire Protection

HVAC	54
Fire Protection	57



Cod. 128

Feltro in lana di roccia a bassa densità, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, per l'isolamento termico ed acustico di condotte di trattamento e ventilazione aria, tubazioni e canalizzazioni a bassa temperatura.

Per la posa in opera, srotolare e tagliare a misura il feltro secondo lo sviluppo della sezione da isolare. Sigillare le giunzioni con nastro autoadesivo alluminizzato.

L'operazione deve essere effettuata in ambiente con tasso di umidità tale da non comprometterne l'installazione.



Dimensioni disponibili

Rotoli di larghezza 1200 mm e lunghezza variabile in funzione dello spessore

Spessori 50 e 60 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** il prodotto consente di realizzare la coibentazione termica delle sezioni di impianti su cui è installato.
- **Comportamento al fuoco:** il feltro, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad

incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco.

- **Facilità di posa:** il prodotto, tagliato su misura durante l'installazione, consente un perfetto adattamento alle diverse sezioni da isolare.

Il prodotto è provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 14303 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti in lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata (alle differenti temperature)	t_m 10 40 75 °C λ_D 0,039 0,045 0,053 W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Temperatura massima di esercizio	100° C	UNI EN 14707
Densità nominale	$\rho = 21 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Temperatura massima lato alluminio	80° C	

Spessore e Lunghezza

Spessore [mm]	50	60
Lunghezza [mm]	10000	8000

Cod. 129

Feltro in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, per l'isolamento termico ed acustico di tubazioni di grande diametro e di componenti di impianti industriali.

Per la posa in opera, srotolare e tagliare il feltro a misura secondo lo sviluppo del condotto da isolare. Sigillare le giunzioni con nastro autoadesivo alluminizzato.

L'operazione deve essere effettuata in ambiente con tasso d'umidità tale da non comprometterne l'installazione.



Dimensioni disponibili

Rotoli di larghezza 1200 mm e lunghezza variabile in funzione dello spessore

Spessori da 40 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie ai valori di conduttività alle diverse temperature e all'ampia gamma di spessori, il prodotto consente di realizzare coibentazioni con elevate performance termiche.
- **Comportamento al fuoco:** il feltro, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del

fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco.

- **Facilità di posa:** il prodotto, tagliato su misura durante l'installazione, consente un perfetto adattamento alle diverse sezioni da isolare.

Il prodotto è provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 14303 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti in lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata (alle differenti temperature)	t_m 10 80 158 235 °C λ_D 0,033 0,051 0,078 0,112 W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Temperatura massima di esercizio	250° C	UNI EN 14707
Densità nominale	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Temperatura massima lato alluminio	80° C	

Spessore e Lunghezza					
Spessore [mm]	40	50	60	80	100
Lunghezza [mm]	6000	5000	4000	3000	2500

Klimamat 32

Feltro lamellare in lana di roccia, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale.

Klimamat 32 è consigliato per isolare termicamente e acusticamente le condotte di ventilazione, mantenendo lo spessore nominale anche in presenza di gomiti e curve. Il prodotto risulta facile da maneggiare e installare.

A1


Dimensioni disponibili

Rotoli di larghezza 1000 mm e lunghezza variabile in funzione dello spessore

Spessori da 20 a 100 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** il prodotto disponibile in un'ampia gamma di spessori consente di realizzare la coibentazione termica delle condotte di ventilazione.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco.
- **Facilità di posa:** il prodotto consente di mantenere costante lo spessore nominale di isolamento per tutto lo sviluppo della condotta.

Il prodotto Klimamat 32 è provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 14303 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti in lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata (alle differenti temperature)	t_m 10 100 250 °C λ_D 0,040 0,067 0,137 W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Temperatura massima di esercizio	250° C	UNI EN 14707
Densità	$\rho = 32 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Temperatura massima lato alluminio	80° C	

Spessore e Lunghezza

Spessore [mm]	20	30	40	50	60	80	100
Lunghezza [mm]	12000	8000	6000	5000	4000	3000	2500

Conlit 150 P

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito ad alta densità, per la protezione dal fuoco di elementi strutturali in acciaio quali travi e pilastri. Il pannello Conlit 150 P garantisce prestazioni di resistenza al fuoco secondo ETA* di riferimento.

Il pannello Conlit 150 P può essere installato secondo due distinte modalità: mediante fissaggio meccanico o per incollaggio (in quest'ultimo caso attraverso l'utilizzo di blocchi Conlit 150 P).

In entrambe le modalità occorre applicare la Colla Conlit in corrispondenza di tutti i giunti. Per una corretta messa in opera è necessario far riferimento alle istruzioni contenute all'interno dello specifico ETA di riferimento.



Dimensioni disponibili

Formato 1800x1200 mm

Spessori da 25 a 60 mm

VANTAGGI

- **Facilità di posa:** semplicità e rapidità di taglio e installazione. Possibilità di scelta del metodo di fissaggio.
- **Comportamento al fuoco:** le prestazioni di resistenza al fuoco degli elementi strutturali in acciaio protetti dal pannello Conlit 150 P sono indicate all'interno dell'ETA di

riferimento. Test in accordo alla norma EN 13501-2. Il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce.

- **Marcatura CE secondo ETA di riferimento.**
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensio-

nali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

È inoltre disponibile il prodotto Colla Conlit specificatamente concepito per l'assemblaggio dei pannelli nei sistemi di protezione dal fuoco di strutture in acciaio. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Resistenza al fuoco	Come da relativa tabella in ETA* di riferimento	UNI EN 13501-2
Densità	$\rho = 180 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602

* La Valutazione Tecnica Europea di riferimento è l'ETA 09/0275 in accordo all'ETAG 018-4 utilizzata come Documento per la Valutazione Europea (EAD). Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico.

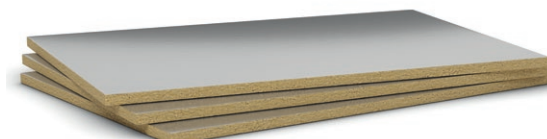
Spessore					
Spessore [mm]	25	30	40	50	60

Conlit 150 AF

Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, per la protezione dal fuoco di elementi strutturali in acciaio quali travi e pilastri. Il pannello Conlit 150 AF garantisce prestazioni di resistenza al fuoco secondo ETA* di riferimento.

Il pannello Conlit 150 AF può essere installato secondo due distinte modalità: mediante fissaggio meccanico o per incollaggio (in quest'ultimo caso attraverso l'utilizzo di blocchi Conlit 150 P). In entrambe le modalità occorre applicare la Colla Conlit in corrispondenza di tutti i giunti. I giunti devono essere ricoperti con nastro adesivo in alluminio.

Per una corretta messa in opera è necessario far riferimento alle istruzioni contenute all'interno dello specifico ETA di riferimento.



Dimensioni disponibili

Formato 1800x1200 mm

Spessori da 25 a 90 mm

VANTAGGI

- **Facilità di posa:** semplicità e rapidità di taglio e installazione. Possibilità di scelta del metodo di fissaggio.
- **Rivestimento avente funzione estetica.**
- **Comportamento al fuoco:** le prestazioni di resistenza al fuoco degli elementi strutturali in acciaio protetti dal pannello Conlit

150 AF sono indicate all'interno dell'ETA di riferimento. Test in accordo alla norma EN 13501-2. Il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce.

- **Marcatura CE secondo ETA di riferimento.**
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensio-

nali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

È inoltre disponibile il prodotto Colla Conlit specificatamente concepito per l'assemblaggio dei pannelli nei sistemi di protezione dal fuoco di strutture in acciaio. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Resistenza al fuoco	Come da relativa tabella in ETA* di riferimento	UNI EN 13501-2
Densità	$\rho = 180 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602

* La Valutazione Tecnica Europea di riferimento è l'ETA 09/0275 in accordo all'ETAG 018-4 utilizzata come Documento per la Valutazione Europea (EAD). Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico.

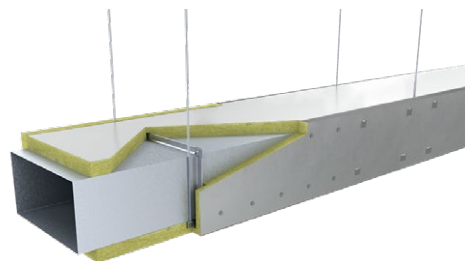
Spessore						
Spessore [mm]	25	30	40	50	60	90

Conlit Duct 120

Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità, rivestito su un lato da un foglio di alluminio, rinforzato da una rete in fibra minerale.

Specificamente progettato per la protezione dal fuoco di condotte metalliche rettangolari di ventilazione di dimensioni massime pari a 1250x1000 mm (larghezza x altezza), con prestazione di resistenza al fuoco pari a EI 120, conformemente alla Valutazione Tecnica Europea ETA 22/0150.

Per una corretta messa in opera è necessario far riferimento alle indicazioni contenute all'interno della Valutazione Tecnica Europea ETA 22/0150 e alla documentazione ROCKWOOL dedicata.



Dimensioni disponibili

Formato: 1200x1000 mm

Spessore: 90 mm

VANTAGGI

- Semplicità e rapidità di taglio e posa.
- **Comportamento al fuoco:** specifiche prestazioni di resistenza al fuoco per condotte rettangolari di ventilazione. Test in accordo alla norma EN 1366-1: "Prove di resistenza

al fuoco per impianti di fornitura servizi - Parte 1: Condotte di ventilazione".
Il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce.

- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.

È inoltre disponibile il prodotto Colla Conlit specificatamente concepito per l'assemblaggio dei pannelli per la protezione dal fuoco di condotte di ventilazione. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667
Resistenza al fuoco	EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	UNI EN 13501-3
Densità	$\rho = 180 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602

Colla Conlit

Colla specificamente concepita per l'assemblaggio dei pannelli Conlit Duct 120 per la protezione dal fuoco di condotte di ventilazione metalliche rettangolari e per l'assemblaggio dei pannelli Conlit 150 P e Conlit 150 AF nei sistemi di protezione dal fuoco di strutture in acciaio. In questo caso la Colla Conlit si applica per entrambe le modalità di installazione: incollaggio e fissaggio meccanico.



Dimensioni disponibili

Confezione da 10 kg

VANTAGGI

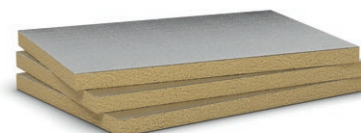
- Colla Conlit è facile da applicare grazie alla sua ottimale consistenza. Per migliori risultati, conservare a temperatura ambiente 24 ore prima dell'utilizzo. Colla Conlit deve essere mescolata bene prima dell'utilizzo. Assicurarsi che tutte le superfici su cui verrà applicata Colla Conlit siano asciutte, prive di polvere e libere da altre contaminazioni come gocce d'acqua, grasso, ossido di calcare ecc. Si raccomanda di utilizzare circa 0,3 – 0,5 kg/m² di colla per ottenere uno strato di 1-3 mm (che corrisponde a 1 mm al termine dell'indurimento della colla dopo la posa del pannello). Applicare il necessario quantitativo di Colla Conlit su entrambe le superfici da incollare. Premere con decisione le superfici una sull'altra. Attendere un minimo di 12 ore per ottimizzare la forza di adesione. Questo tempo può essere influenzato dalle condizioni ambientali.
- Colla resistente al fuoco per sistemi di protezione dal fuoco. Per una corretta messa in opera è necessario far riferimento alle indicazioni contenute all'interno delle Valutazioni Tecniche Europee e alla documentazione ROCKWOOL dedicata.

Dati tecnici	Valore
Temperatura di applicazione	Da 10°C a 35°C
Consumo	Circa 0,3 – 0,5 kg/m ² di colla per ottenere uno strato di 2-3 mm (che corrisponde a 1 mm al termine dell'indurimento della colla dopo la posa del pannello).
Stoccaggio	Conservare il prodotto nella sua confezione originale, ben chiusa e al riparo dal gelo e dalle intemperie, ad una temperatura non inferiore a 5°C. Durata massima di conservazione di 12 mesi dalla data di produzione.

Firerock

Pannello rigido in lana di roccia a medio-alta densità, rivestito su un lato con un film di alluminio, per l'isolamento di caminetti.

A1



Dimensioni disponibili

Formato 1000x600 mm

Spessori da 30 a 40 mm

VANTAGGI

- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento in cui è installato.
- **Prestazioni termiche:** la superficie riflettente in alluminio e la resistenza termica del pannello in lana di roccia rendono il prodotto Firerock ideale per la coibentazione interna delle cappe dei camini.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti dell'elemento impiantistico in cui il pannello viene installato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Densità	$\rho = 80 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore

Spessore [mm]	30	40

**Data aggiornamento:
Novembre 2023**

La presente documentazione annulla e sostituisce la precedente. I dati in essa contenuti hanno lo scopo di contribuire ad una descrizione generale del prodotto. È pertanto 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.

La società ROCKWOOL Italia SpA si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso la facoltà di effettuare modifiche alle caratteristiche dei propri prodotti.



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 ora!

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



SCANSIONAMI

Il Gruppo ROCKWOOL

ROCKWOOL Italia S.p.A. è parte del Gruppo ROCKWOOL. Con oltre 80 dipendenti, siamo l'organizzazione locale che offre sistemi di isolamento avanzati per l'edilizia.

Nel Gruppo ROCKWOOL ci dedichiamo ad arricchire la vita di tutti coloro che entrano in contatto con le nostre soluzioni. La nostra expertise si presta perfettamente a far fronte a molte delle principali sfide odierne in fatto di sostenibilità

e sviluppo, dal consumo energetico all'inquinamento acustico, dalla resilienza al fuoco alla carenza idrica e alle alluvioni. La nostra gamma di prodotti rispecchia la diversità di bisogni a livello mondiale e aiuta i nostri stakeholder a ridurre la propria impronta energetica.

La lana di roccia è un materiale versatile ed è la base di tutte le nostre attività. Con circa 12.400 colleghi appassionati in 40 Paesi, siamo il leader mondiale

nelle soluzioni in lana di roccia: dall'isolamento degli edifici ai controsoffitti acustici, dai sistemi di rivestimento esterno alle soluzioni per l'orticoltura, dalle fibre speciali per uso industriale ai prodotti isolanti per il settore industria, marina e offshore.

ROCKWOOL Italia S.p.A.

Via Canova, 12

20145 Milano

02.346.13.1

www.rockwool.it



www.facebook.com/rockwoolitalia



www.linkedin.com/company/rockwool-italia



www.instagram.com/rockwoolitalia



ROCKWOOL®