

Catalogo generale

Edilizia - Marzo 2021



4

Introduzione

8

Marchio CE

10

Salute & Sicurezza

15

Pareti

29

Coperture

43

Facciate

53

Partizioni orizzontali

61

HVAC & Fire Protection

69

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.....	16
Pannello 211 N.....	17
Pannello 220.....	18
Airrock DD.....	19
Acoustic 225 Plus	20
Acoustic 225 Plus N.....	21
Timberock.....	22
Labelrock	23

PARETI PERIMETRALI

Airrock DD.....	19
Acoustic 225 Plus	20
Acoustic 225 Plus N.....	21
Timberock.....	22
Labelrock	23
Pannello 226.....	24
Airrock 33 Kraft	25
Airrock 35 Kraft.....	26
Airrock 33 ALU.....	27
Airrock 35 ALU.....	28

COPERTURE



COPERTURE INCLINATE

Pannello 220.....	30
Dämmkeil 035	31
Fitrock Energy Plus - 234.....	32
Hardrock Energy Plus	33
Durock Energy Plus	34
Masterrock 036.....	35

COPERTURE PIANE

Durock Energy Plus	34
Masterrock 036.....	35
Flatrock 50.....	36
Flatrock 70 Plus	37
Hardrock 1000	38
Flatrock 50 Bond	39
Dachrock.....	40
Rockacier B Soudable / Rockacier B Soudable Energy	41
Rockacier C Soudable	42

FACCIATA



CAPPOTTO

Frontrack Casa.....	44
Frontrack Pro	45
Frontrack Max Plus	46
Frontrack Extra	47
Frontrack (RP-PT).....	48

FACCIATA VENTILATA

Ventirock Duo.....	49
Fixrock 33 VF	50
Fixrock 35 VF	51

PARTIZIONI ORIZZONTALI



PRIMO SOLAIO

Ceilingrock Plus.....	54
Ceilingrock Top	55
Cosmos B	56

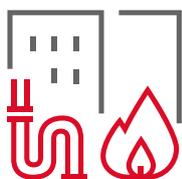
ANTICALPESTIO

Floorrock SE	57
Floorrock TE	58
Floorrock GP.....	59

ULTIMO SOLAIO

Roulrock kraft (121).....	60
---------------------------	----

HVAC & FIRE PROTECTION



HVAC

Larock 32 ALS.....	62
ROCKWOOL 800	63

FIRE PROTECTION

Conlit 150 P	64
Conlit 150 AF	65
Conlit Ductboard 120.....	66
Firerock.....	67

A large white number 7 is centered on a red background. The number 7 is composed of a horizontal top bar and a vertical stem that tapers to a point at the bottom. The text 'Le' is positioned to the left of the stem, and the text 'f' is positioned to the right of the stem.

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.

Perchè 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.

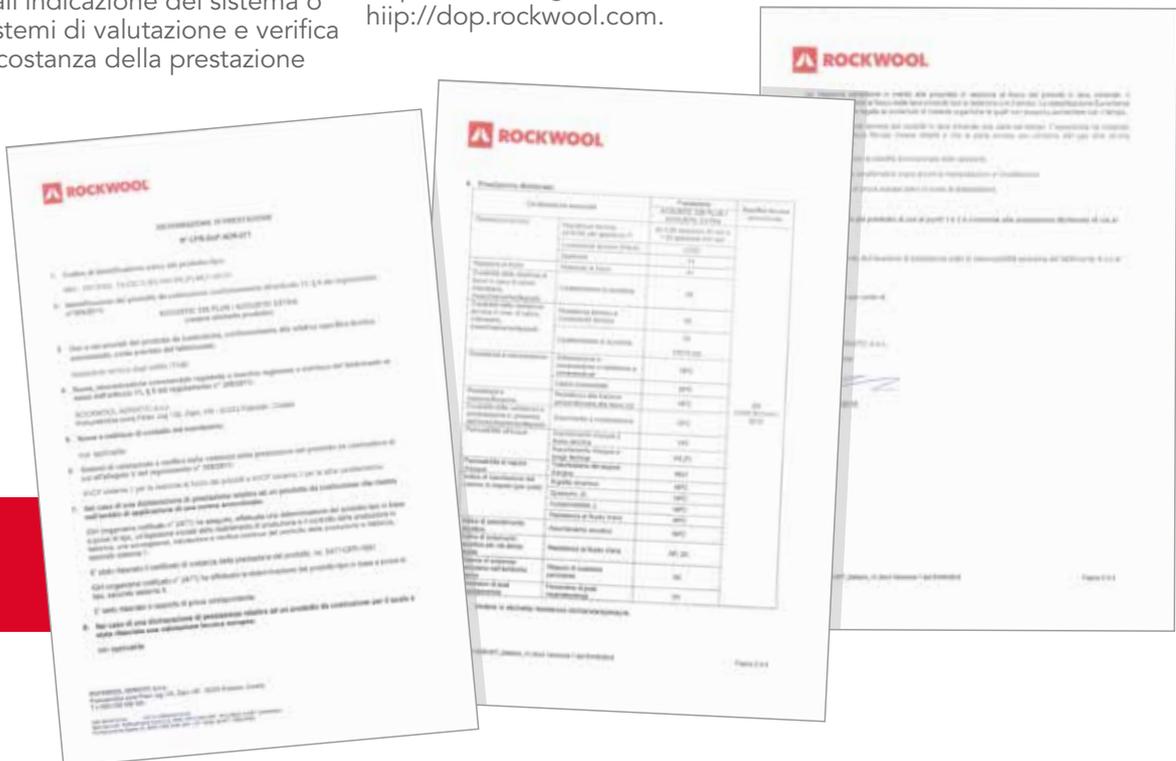
Nella Dichiarazione di Prestazione sono contenute le informazioni che consentono l'identificazione del prodotto e del fabbricante, oltre all'indicazione del sistema o dei sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione

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.

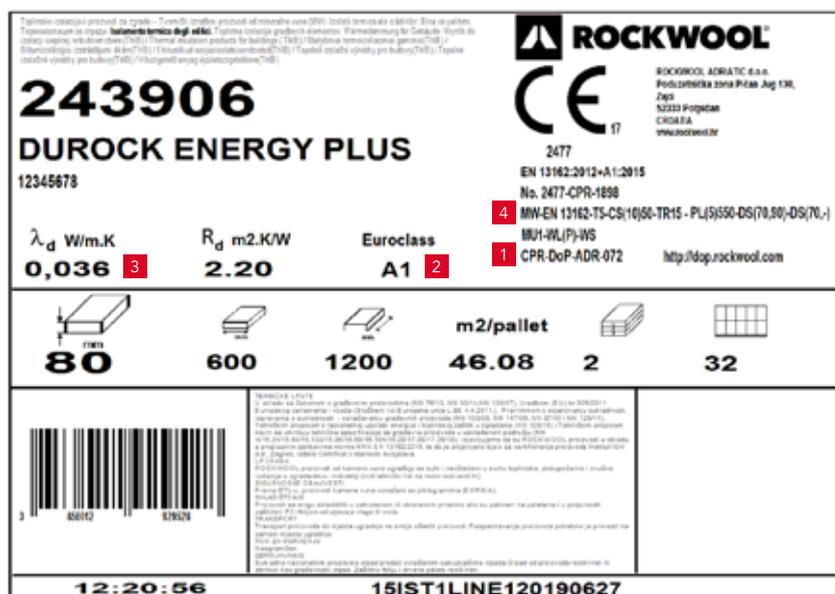
Le Dichiarazioni di Prestazione dei prodotti commercializzati da ROCKWOOL Italia sono disponibili al seguente link: hiip://dop.rockwool.com.

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.



Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico.

Esempio di etichetta di un prodotto ROCKWOOL



- 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.

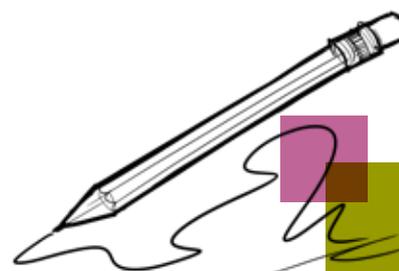
Nella seduta del 10 novembre 2016, la Conferenza Stato/Regioni, su

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	20
Perimetrali	24



Pannello 211

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.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 40 a 160* 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 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	$\rho = 40 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

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

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

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 80 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 nè fumo nè 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.

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	$\rho = 40 \text{ kg/m}^3$	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
Resistenza termica R _D [m ² K/W]	1,10	1,40	1,70	2,25

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

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

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 200 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, disponibile in un'ampia gamma di spessori (fino a 250 mm), 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 nè fumo nè 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

* Disponibili su richiesta spessori più elevati (fino a 250 mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

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 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]	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

Timberock

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali realizzate con struttura a telaio in legno.

Le dimensioni del prodotto sono ottimizzate per la posa tra i montanti della struttura in legno.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x565 mm e 1200x575 mm

Spessori da 60 a 80* mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$, il pannello, disponibile in un'ampia gamma di spessori (fino a 250 mm), 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.
- **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.
- **Facilità di posa:** le dimensioni del prodotto permettono una facile e rapida posa tra i montanti della struttura in legno.

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]	60	80*
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,80	2,40

* Disponibile su richiesta una gamma più ampia di spessori (fino a 250mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

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 (su richiesta anche in spessore 13 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+100** 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, preaccoppiato, 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**
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,20	1,75	2,40	2,95

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

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 30 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello, disponibile in un'ampia gamma di spessori, 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]	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55

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 50 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$, il pannello, disponibile in un'ampia gamma di spessori, 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 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]	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80

Airrock 35 Kraft

Pannello semirigido 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 50 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello, disponibile in un'ampia gamma di spessori, 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	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	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

* 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]	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

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 40 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$, il pannello, disponibile in un'ampia gamma di spessori, 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 nè fumo nè 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]	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80

Airrock 35 ALU

Pannello semirigido 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 40 a 160 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello, disponibile in un'ampia gamma di spessori, 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.

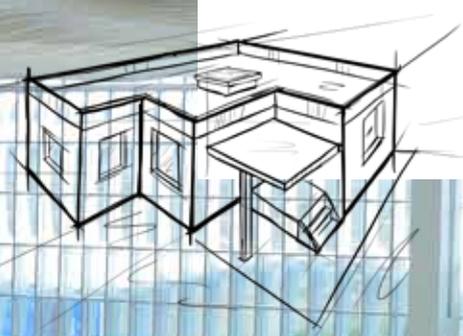
Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 50 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p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

* Valore relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in alluminio utilizzato, valori di Sd (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]	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55

Coperture

Inclinate	30
Inclinate/piane	34
Piane	36



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

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

Dämmkeil 035

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

Il prodotto è particolarmente indicato nelle ristrutturazioni e nei recuperi dei sottotetti quali ambienti abitabili ove siano necessari spessori elevati di isolante. La caratteristica geometria triangolare consente di ridurre al minimo gli sfridi di materiale ed i tempi di posa.



Dimensioni disponibili

Formato 1000x625 mm

Spessori da 120 a 180* mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, il pannello, disponibile in un'ampia gamma di spessori (fino a 240 mm), 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.
- **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 in legno.
- **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	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$	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]	120	140	160	180*
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	3,50	4,10	4,70	5,25

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

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 30 a 160 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]	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50	4,10	4,70

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 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) 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	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

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 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) 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	180	200
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

Masterrock 036

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.

Masterrock 036 è indicato per applicazioni in cui si desidera coniugare ottime prestazioni termiche ed elevate proprietà meccaniche.

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



Dimensioni disponibili

Formato 2000x600 mm

Spessori da 60 a 180 mm

Coperture inclinate/piane

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.
- **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)	$\rho = 150 \text{ kg/m}^3$ circa (210/145)	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
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
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10

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 [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

Per maggiori informazioni sui prodotti per i quali è possibile richiedere la garanzia, contattare i nostri uffici commerciali

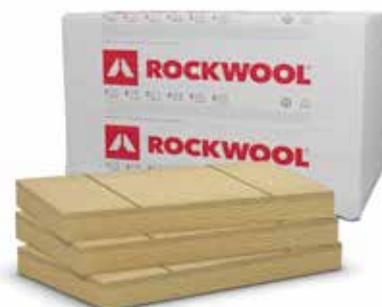
Flatrock 70 Plus

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 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 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

Per maggiori informazioni sui prodotti per i quali è possibile richiedere la garanzia, contattare i nostri uffici commerciali

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 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 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".

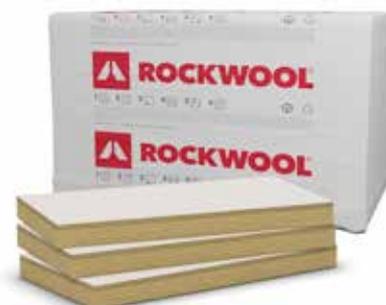
Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,039$ W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 165$ kg/m ³ circa (220/150)	UNI EN 1602
Resistenza 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

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 180 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.
- **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	140	160	180
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00

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.

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 160 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)	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	Rockacier B Soudable				Rockacier B Soudable Energy					
	40	50	60	80	100	110	120	140	150	160
Spessore [mm]	40	50	60	80	100	110	120	140	150	160
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	2,80	3,05	3,55	3,80	4,10

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

Facciate

Cappotto	44
Facciata ventilata	49



Frontrock Casa

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 specificamente realizzato per edifici di altezza massima fino a 7 metri, come abitazioni mono e bi-familiari.

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 nè fumo nè 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	$\sigma_{mt} \geq 5 \text{ kPa}$	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 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 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	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	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 [m ² 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)	110 kg/m ³ (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
Conducibilità 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	

* Disponibile su richiesta un'ampia gamma di spessori. Per ulteriori 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 200 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 80 100 120 140 160 180 200	
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,70 2,25 2,85 3,40 4,00 4,55 5,10 5,70	

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 180 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 80 100 120 140 160 180	
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,50 1,80 2,40 3,00 3,60 4,20 4,80 5,45	

Fixrock 35 VF

Pannello semirigido 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 180 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.
- **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.

Facciata ventilata

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]	50 60 80 100 120 140 160 180	
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,40 1,70 2,25 2,85 3,40 4,00 4,55 5,10	



Partizioni orizzontali

Primo solaio	54
Anticalpestio	57
Ultimo solaio	60



Ceilingrock Plus

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

Il prodotto contribuisce alla realizzazione di primi solai ad alta efficienza energetica, alla correzione acustica di locali e alla compartimentazione al fuoco degli stessi.



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

Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 60 a 180 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 primi solai 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 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.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.
- **Vantaggi estetici:** è possibile installare i pannelli mediante appositi fissaggi a scomparsa.

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
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	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	120	140	160	180
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,45

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, piani pilotis, autorimesse e locali soggetti a rischio incendio.

È possibile applicare in cantiere una finitura al pannello rivestito al fine di garantire una resa personalizzabile*.

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



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

* Per maggiori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 100 a 180 mm

VANTAGGI

- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera nè fumo nè 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.
- **Vantaggi estetici:** il sistema di fissaggio a scomparsa e la possibilità di applicare in cantiere apposita finitura permettono di garantire una resa personalizzabile.

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	180
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25

Cosmos B

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

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 nè fumo nè 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
Conducibilità 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 SE

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 SE, 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 15 a 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-MU1-SDi-CP5-AF,25	UNI EN 13162
Spessore	d_L 15 mm 20 mm 25 mm 30 mm	UNI EN 12431
Rigidità dinamica	s' 30 MN/m ³ 18 MN/m ³ 13 MN/m ³ 11 MN/m ³	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]	15	20	25	30
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	0,40	0,55	0,70	0,85

Floorrock TE

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 TE 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 50 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-MU1-SDi-CP3-AF _r 43	UNI EN 13162
Spessore	d_L 20 mm 30 mm 40 mm 50 mm	UNI EN 12431
Rigidità dinamica	s' 30 MN/m ³ 19 MN/m ³ 16 MN/m ³ 12 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 50
Resistenza termica R_D [m ² K/W]		0,55 0,85 1,10 1,40

* Disponibile su richiesta lo spessore 13 mm. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Floorrock GP

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 GP si distingue in termini di proprietà meccaniche grazie ai valori di bassa comprimibilità e scorrimento viscoso a compressione nel tempo.

È indicato per la realizzazione di sistemi di pavimentazione galleggiante a secco, strutture in legno e per destinazioni d'uso caratterizzate da sovraccarichi elevati.

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 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:** il pannello incrementa la resistenza termica del solaio in cui viene applicato.
- **Prestazioni meccaniche:** il pannello può essere utilizzato per sovraccarichi fino a 20 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. Il prodotto è particolarmente indicato per edifici in legno.
- **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 e prestazionali alla permanenza di carichi nel tempo anche in condizioni estremamente gravose. Il valore di *compressive creep* (scorrimento viscoso a compressione) è dichiarato a DoP.
- **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	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 180 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Codice di designazione CE	MW-EN 13162-T7-MU1-SDi-CP2-CC(1,5/0,3/10)22-AF,100	UNI EN 13162
Spessore	d_L 20 mm 30 mm	UNI EN 12431
Rigidità dinamica	s' 55 MN/m ³ 42 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Comprimibilità	$c \leq 1 \text{ mm}$	UNI EN 12431, UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria	$AF_r \geq 100 \text{ kPa s/m}^2$	UNI EN 29053
<i>Compressive creep</i> (scorrimento viscoso a compressione)	1,5 mm a 10 anni sotto carico di 22 kPa	UNI EN 1606
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456
Spessore e R_D		
Spessore [mm]		20* 30
Resistenza termica R_D [m ² K/W]		0,50 0,75

* Disponibile su richiesta lo spessore 12 mm. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

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 50 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
Conduktività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$ per spessori da 50 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 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]	50	60	80	100	120	140	160	200
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,10



HVAC & Fire Protection

HVAC	62
Fire Protection	64

Larock 32 ALS

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

Larock 32 ALS 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 nè fumo nè 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 Larock 32 ALS 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 10 100 250 °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	UNI EN 1602

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

ROCKWOOL 800

Coppella in lana di roccia rivestita su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, avente funzione estetica. La coppella dispone di un taglio longitudinale per una facile installazione ed è inoltre dotata di linguetta autoadesiva.

ROCKWOOL 800 è consigliato per isolare termicamente e acusticamente le tubazioni per impianti idrico sanitari di riscaldamento.



Dimensioni disponibili

Lunghezza 1000 mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** il prodotto, disponibile in un'ampia gamma di diametri e spessori, consente di realizzare la coibentazione termica delle tubazioni per impianti idrico sanitari di riscaldamento.
- **Comportamento al fuoco:** la coppella, 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.

- **Facilità di posa:** il prodotto consente una semplice e rapida installazione.

La coppella ROCKWOOL 800 è provvista 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	A2L – s1, d0 per Do* ≤ 300 mm A2 – s1, d0 per Do* > 300 mm					UNI EN 13501-1	
Conduktività termica dichiarata (alle differenti temperature)	tm	10	50	100	150	°C	UNI EN 12667, 12939
	λ_D^{**}	0,033	0,037	0,044	0,052	W/(mK)	
Temperatura massima di esercizio	250° C					UNI EN 14707	
Densità	$\rho = 100 \text{ kg/m}^3$					UNI EN 1602	
Temperatura massima lato alluminio	80° C					UNI EN 1602	

* Do = diametro esterno

** Valori di conduttività termica riferiti a coppelle con diverse dimensioni (diametro e spessore); si veda la tabella contenuta all'interno della Dichiarazione di Prestazione del prodotto.

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.

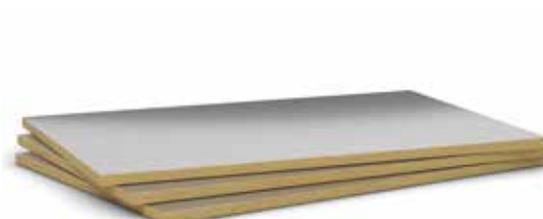
Spessore					
Spessore [mm]	25	30	40	50	60

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.

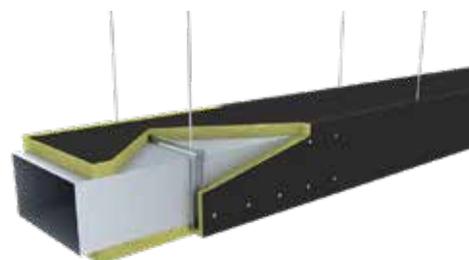
Spessore						
Spessore [mm]	25	30	40	50	60	90

Conlit Ductboard 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, di colore nero.

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 al rapporto di classificazione n. PCA10448A.

Per una corretta messa in opera è necessario far riferimento alle indicazioni contenute all'interno del rapporto di classificazione 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.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$	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

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: Marzo 2021

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.

Riferimenti Commerciali:

Lombardia

Area Manager: 334/186.53.08
Assistente Commerciale:
02/346.13.232 - 346/069.22.40

Veneto, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia

Area Manager: 338/739.00.16
Assistente Commerciale:
02/346.13.234 - 345/065.13.55

Piemonte, Liguria e Val D'Aosta

Area Manager: 334/621.29.66
Assistente Commerciale:
02/346.13.213 - 342/323.24.07

Emilia Romagna, Toscana, Marche e Umbria

Area Manager: 335/185.79.82
Assistente Commerciale:
02/346.13.232 - 346/069.22.40

Lazio, Abruzzo, Molise e Sardegna

Area Manager: 335/103.72.35
Assistente Commerciale:
02/346.13.232 - 346/069.22.40

Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia

Area Manager: 335/699.34.73
Assistente Commerciale:
02/346.13.238 - 345/350.13.73

Campania

Area Manager: 335/583.75.87
Assistente Commerciale:
02/346.13.234 - 345/065.13.55

Inside Sales

02/346.13.218 – 348/864.05.38



Riferimenti Tecnici:

Lombardia

Project Sales: 335/644.85.48

Veneto, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia

Project Sales: 348/832.95.89

Piemonte, Liguria e Val D'Aosta

Project Sales: 340/511.93.0

Emilia Romagna, Toscana, Marche e Umbria

Project Sales: 344/124.91.51

Lazio, Abruzzo, Molise e Sardegna

Project Sales: 340/490.93.68

Campania, Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia

Project Sales: 345/768.39.73



Il Gruppo ROCKWOOL

ROCKWOOL Italia S.p.A. è parte del Gruppo ROCKWOOL. Con oltre 60 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 11.700 colleghi appassionati in 39 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



ROCKWOOL®