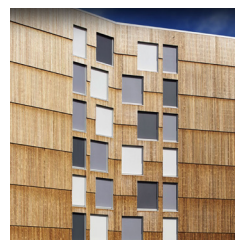


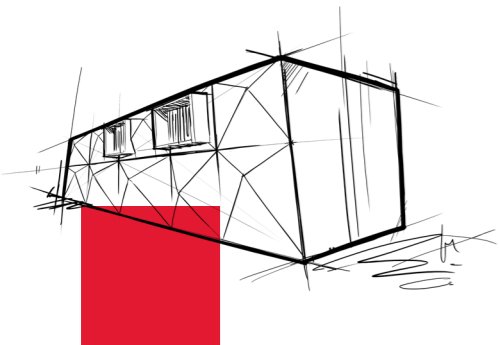
# Pannelli Sandwich con anima in lana di roccia

Note alle specifiche per progetti edilizi



## Indice

- 4 Parete  
(facciata / parete divisoria)
- 6 Tetto
- 8 Parete fonoassorbente  
(parete divisoria)
- 10 Copertura fonoassorbente



## Pannelli sandwich in lana di roccia



# Pannello sandwich in lana di roccia

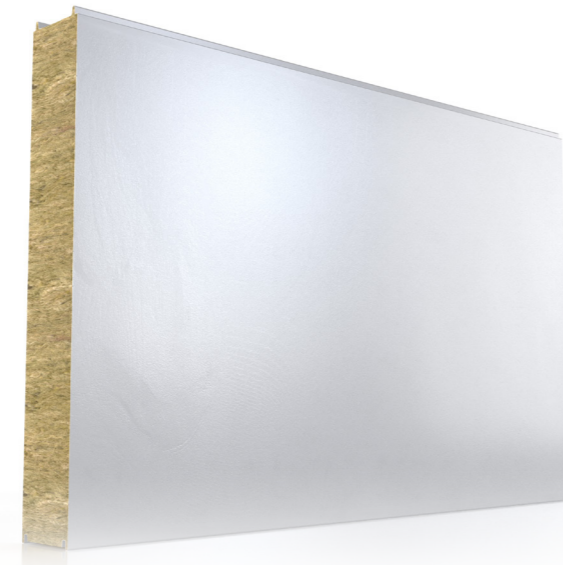
## Parete (facciata / parete divisoria)

### Breve descrizione:

Pannello sandwich autoportante isolato con pannelli in lana di roccia ROCKWOOL tagliati in lamelle, con doppi rivestimenti in metallo, da usare per pareti, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 (non-combustibile).

### Informazioni generali:

- Larghezza modulare pannello 600 - 1200 mm
- Installazione: i pannelli sono fissati alla struttura di supporto mediante viti centranti in acciaio austenitico (consultare le direttive del costruttore dei pannelli sandwich)
- Spessore pannello: XXX mm,
- Lunghezza pannello: YYY mm mediante un processo continuo



### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

- ~ spessore min. 40 mm, ~ spessore max. 300 mm; 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 e 200, 220, 240, 300 mm
- Per maggiori informazioni sul carico, la lunghezza della luce e la lunghezza del pannello sandwich fare riferimento alla scheda tecnica del costruttore.

- Classe di resistenza al fuoco del pannello sandwich: EI secondo EN 13501-2

### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

Le certificazioni di resistenza al fuoco variano da costruttore a costruttore; possono essere considerati parametri di riferimento i dati seguenti:

- EI 30  $\geq$  60 mm
- EI 60  $\geq$  80 mm
- EI 90  $\geq$  100 mm
- EI 120  $\geq$  120 mm
- EI 180 - EI 240  $\geq$  150 mm

### Rivestimenti interni/esterni in metallo:

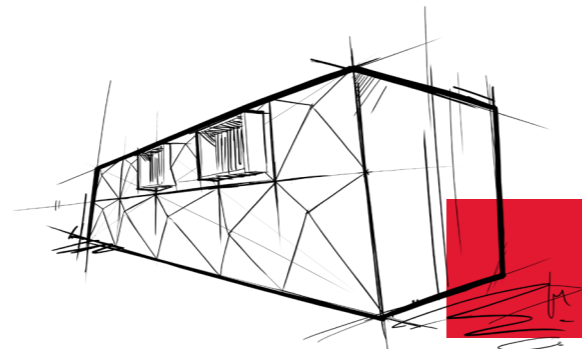
- Forma: fessurata dogata / micro-fessurata / liscia
- Materiale: acciaio strutturale zincato preverniciato (EN 10346) / acciaio inossidabile (EN 103729) / alluminio preverniciato o naturale / altro
- Spessore: tra 0,5 e 0,8 mm
- Protezione superficiale: pellicola protettiva
- Colore: a scelta dell'architetto sulla base della scheda cromatica RAL

### Isolamento:

- Tipo: lana di roccia inorganica e non combustibile, tipo ROCKWOOL per es. gamma prodotti Spanrock
- Strato isolante realizzato in lamelle ricavate da pannelli di lana di roccia, situato tra gli strati di metallo
- Densità: da minimo 85 kg/m<sup>3</sup> fino a 150 kg/m<sup>3</sup>

### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

La densità della lana di roccia contribuisce alle prestazioni del pannello sandwich. I pannelli con una densità elevata forniscono prestazioni antincendio, meccaniche e acustiche maggiori.



- Coefficiente di trasmittanza termica del pannello sandwich: Valore di U W/(m<sup>2</sup>-K)

Lambda lana di roccia	0,041 W/(m·K)		0,042 W/(m·K)		0,043 W/(m·K)		0,044 W/(m·K)		0,045 W/(m·K)	
Spessore pannello sandwich (mm)	Parete (Facciata) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Divisoria) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Facciata) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Divisoria) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Facciata) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Divisoria) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Facciata) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Divisoria) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Facciata) W/(m <sup>2</sup> -K)	Parete (Divisoria) W/(m <sup>2</sup> -K)
60	0,612	0,580	0,626	0,592	0,639	0,604	0,652	0,616	0,665	0,628
80	0,471	0,452	0,482	0,462	0,493	0,472	0,503	0,481	0,514	0,491
100	0,383	0,371	0,392	0,379	0,401	0,387	0,410	0,395	0,418	0,403
120	0,323	0,314	0,330	0,321	0,338	0,328	0,345	0,335	0,353	0,342
130	0,323	0,314	0,330	0,321	0,338	0,328	0,345	0,335	0,353	0,342
140	0,279	0,272	0,285	0,278	0,292	0,284	0,298	0,291	0,305	0,297
150	0,299	0,292	0,269	0,263	0,313	0,305	0,281	0,274	0,327	0,318
170	0,279	0,227	0,237	0,232	0,243	0,237	0,248	0,243	0,253	0,248
200	0,198	0,195	0,203	0,199	0,207	0,204	0,212	0,208	0,217	0,213
240	0,166	0,164	0,170	0,167	0,174	0,171	0,178	0,175	0,182	0,179
300	0,134	0,132	0,137	0,135	0,140	0,138	0,143	0,141	0,146	0,144

**Tabella:** valori indicativi di U<sub>c</sub> per pannelli sandwich con rivestimenti in metallo (rivestimento est. 0,63 mm, rivestimento int. 0,50 mm) e core in lana di roccia con Lambda = 0,041 W/(m·K), 0,042 W/(m·K), 0,043 W/(m·K), 0,044 W/(m·K) e 0,045 W/(m·K)



# Pannello sandwich in lana di roccia

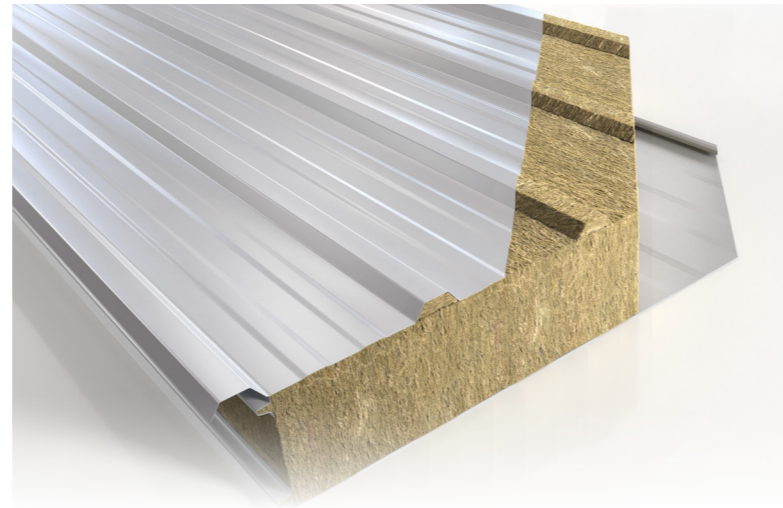
## Tetto

### Breve descrizione:

Pannello sandwich autoportante isolato con pannelli in lana di roccia ROCKWOOL tagliati in lamelle, con doppi rivestimenti in metallo, da usare per tetti con pendenza non inferiore al 5%, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 (non-combustibile). Il rivestimento esterno ha un profilo grecato (altezza greca di circa 40 mm).

### Informazioni generali:

- Pannello modulare larghezza standard di 1000 mm
- Installazione: i pannelli sono fissati alla struttura di supporto mediante viti centranti in acciaio austenitico (consultare le direttive del costruttore dei pannelli sandwich)
- Spessore pannello: XXX mm,
- Lunghezza pannello: YYY mm mediante un processo continuo



### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

- ~ spessore min. 40 mm, ~ spessore max. 240 mm (elementi trapezoidali non inclusi); 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 e 200, 220, 240, 240 mm
- Per maggiori informazioni sul carico, la lunghezza della luce e la lunghezza del pannello sandwich fare riferimento alla scheda tecnica del costruttore.
- Classe di resistenza al fuoco del pannello sandwich REI altro, secondo EN 13501-2

### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

- Le certificazioni di resistenza al fuoco variano da costruttore a costruttore; possono essere considerati parametri di riferimento i dati seguenti:
- REI 30 ≥ 60 mm
  - REI 60 ≥ 80 mm
  - REI 90 ≥ 100 mm
  - REI 120 ≥ 120 mm
  - REI 180 ≥ 150 mm

### Rivestimento esterno in metallo:

- Forma: profilo ondulato con elementi trapezoidali (altezza greca di circa 40 mm)

### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

Il numero degli elementi trapezoidali può variare da costruttore a costruttore.

- Materiale: acciaio strutturale zincato preverniciato (EN 10346) / acciaio inossidabile / alluminio preverniciato o naturale / altro
- Spessore: tra 0,5 e 1,0 mm
- Protezione superficiale: pellicola protettiva
- Colore: a scelta dell'architetto sulla base della scheda cromatica RAL

### Rivestimento interno in metallo:

- Forma: dogata / micronervata / liscia
- Materiale: acciaio strutturale zincato preverniciato (EN 10346) / acciaio inossidabile / alluminio preverniciato o naturale / altro
- Spessore: tra 0,5 e 1,0 mm
- Protezione superficiale: pellicola protettiva
- Colore: a scelta dell'architetto sulla base della scheda cromatica RAL

### Isolamento:

- Tipo: lana di roccia inorganica e non combustibile, tipo ROCKWOOL per es. gamma prodotti Spanrock Strato isolante realizzato in lamelle ricavate da pannelli di lana di roccia e posizionato tra lamiere
- Densità: da minimo 100 kg/m<sup>3</sup> fino a 150 kg/m<sup>3</sup>

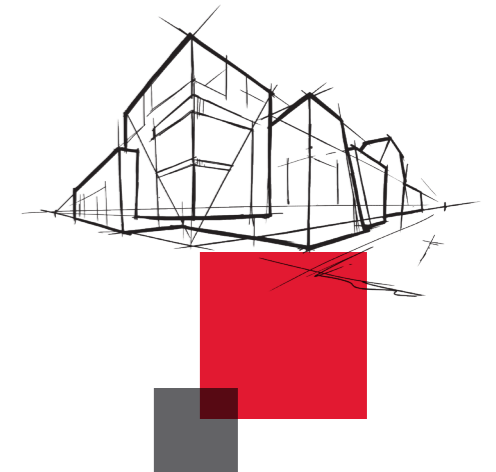
### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

La densità della lana di roccia contribuisce alle prestazioni del pannello sandwich. I pannelli con una densità elevata forniscono prestazioni antincendio, meccaniche e acustiche maggiori.

- Coefficiente di trasmittanza termica del pannello sandwich: Valore di U W/(m<sup>2</sup>·K)

Lambda lana di roccia	0,043 W/(m·K)	0,044 W/(m·K)	0,045 W/(m·K)
Spessore pannello sandwich (mm)	Tetto W/(m <sup>2</sup> ·K)	Tetto W/(m <sup>2</sup> ·K)	Tetto W/(m <sup>2</sup> ·K)
50	0,768	0,784	0,799
60	0,651	0,665	0,679
80	0,500	0,511	0,522
100	0,406	0,415	0,423
120	0,341	0,349	0,356
150	0,276	0,282	0,288
200	0,209	0,213	0,218
240	0,175	0,179	0,183

**Tabella:** valori indicativi di U<sub>c</sub> per pannelli sandwich per coperture con rivestimenti in metallo (rivestimento est. 0,63 mm, rivestimento int. 0,50 mm) ed anima in lana di roccia con Lambda = 0,043 W/(m·K), 0,044 W/(m·K) e 0,045 W/(m·K)





## Pannello sandwich in lana di roccia Parete fonoassorbente (parete divisoria)

### Breve descrizione:

Pannello sandwich autoportante isolato con pannelli in lana di roccia ROCKWOOL tagliati in lamelle, con doppi rivestimenti in metallo, da usare per pareti, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 (non-combustibile). Il rivestimento interno in metallo è microperforato per migliorare la prestazione acustica con il supporto del core isolante in lana di roccia.

### Informazioni generali:

- Larghezza modulare pannello 600 - 1200 mm
- Installazione: i pannelli sono fissati alla struttura di supporto mediante viti centranti in acciaio austenitico (consultare le direttive del costruttore dei pannelli sandwich)
- Spessore pannello: XXX mm,
- Lunghezza pannello: YYY mm mediante un processo continuo

### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

- ~ spessore min. 50 mm, ~ spessore max. 240 mm; 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 e 200, 220, 240, 240 mm
- Per maggiori informazioni sul carico, la lunghezza della luce e la lunghezza del pannello sandwich fare riferimento alla scheda tecnica del costruttore.

### Performances acoustiques :

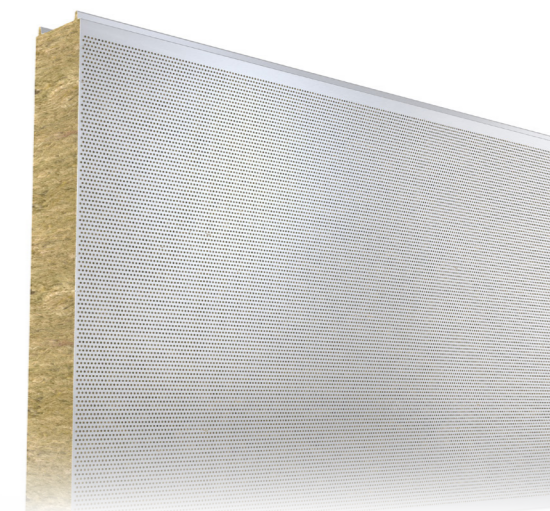
- Coefficiente di assorbimento acustico  $\alpha_w = 0,85$  a 1,00
- Isolamento acustico  $R_w: 30 < R_w < 35$  dB

### Rivestimento esterno in metallo:

- Forma: dogata / micronervata / liscia
- Materiale: acciaio strutturale zincato preverniciato (EN 10346) / acciaio inossidabile / alluminio preverniciato o naturale / altro
- Spessore: tra 0,5 e 0,8 mm (0,6 mm per l'acciaio inossidabile)
- Protezione superficiale: pellicola protettiva
- Colore: a scelta dell'architetto sulla base della scheda cromatica RAL

### Rivestimento interno in metallo:

- Forma: il rivestimento interno in metallo è microperforato per migliorare la prestazione acustica con il supporto del nucleo isolante in lana di roccia. Rapporto superficie vuoto - pieno > 28%
- Materiale: acciaio strutturale zincato preverniciato (EN 10346) / acciaio inossidabile / alluminio preverniciato o naturale / altro
- Spessore: tra 0,5 e 0,8 mm (0,6 mm per l'acciaio inossidabile)
- Protezione superficiale: pellicola protettiva
- Colore: a scelta dell'architetto sulla base della scheda cromatica RAL

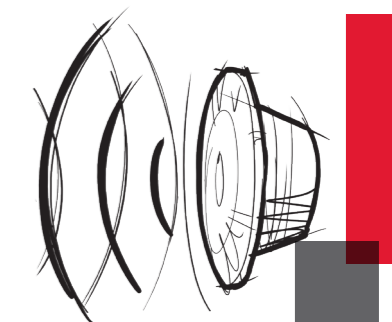


### Isolamento:

- Tipo: lana di roccia inorganica e non combustibile, tipo ROCKWOOL per es. gamma prodotti Spanrock
- Strato isolante realizzato in lamelle ricavate da pannelli di lana di roccia, situato tra gli strati di metallo
- Densità: da minimo 85 kg/m<sup>3</sup> fino a 150 kg/m<sup>3</sup>

### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

La densità della lana di roccia contribuisce alle prestazioni del pannello sandwich. I pannelli con una densità elevata forniscono prestazioni antincendio, meccaniche e acustiche maggiori.



# Pannello sandwich in lana di roccia

## Copertura fonoassorbente

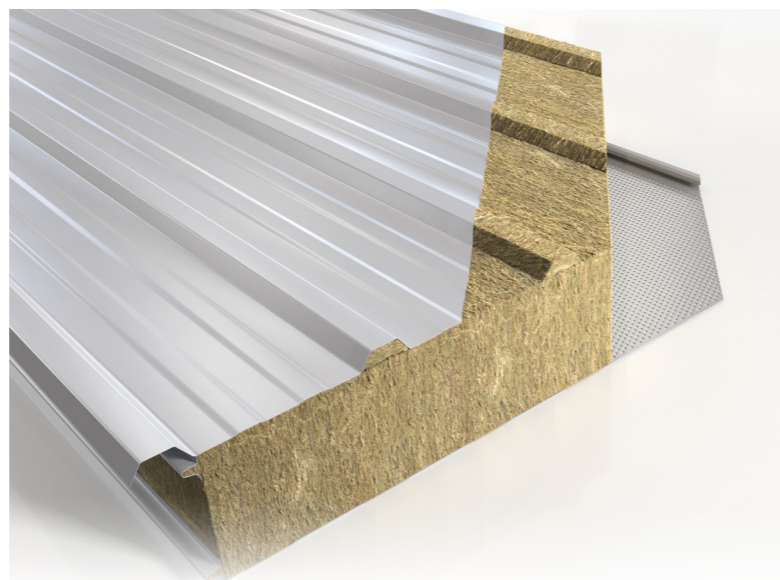
### Breve descrizione:

Pannello sandwich autoportante isolato con pannelli in lana di roccia ROCKWOOL tagliati in lamelle, con doppi rivestimenti in metallo, da usare per tetti con pendenza non inferiore al 7%, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 (non-combustibile). Il rivestimento esterno ha un profilo grecato (altezza greca di circa 40 mm). Il rivestimento interno in metallo è microperforato per migliorare la prestazione acustica con il supporto del core isolante in lana di roccia.

**Nota:** chiarire con il produttore dei pannelli sandwich gli interni consigliati condizioni ambientali (temp. e UR%)

### Informazioni generali:

- Pannello modulare larghezza standard di 1000 mm
- Installazione: i pannelli sono fissati alla struttura di supporto mediante viti centranti in acciaio austenitico (consultare le direttive del costruttore dei pannelli sandwich)
- Spessore pannello: XXX mm
- Lunghezza pannello: YYY mm mediante un processo continuo



### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

- ~ spessore min. 40 mm, ~ spessore max. 240 mm (elementi trapezoidali non inclusi); 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 e 200, 220, 240 mm
- Per maggiori informazioni sul carico, la lunghezza della luce e la lunghezza del pannello sandwich fare riferimento alla scheda tecnica del costruttore.

### Performances acoustiques :

- Coefficiente di assorbimento acustico  $\alpha_w = 0,85$  a 1,00
- Isolamento acustico  $R_w: 30 < R_w < 35$  dB

### Rivestimento esterno in metallo:

- Forma: profilo grecato con elementi trapezoidali (altezza greca di circa 40 mm)

### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

Il numero degli elementi trapezoidali può variare a costruttore a costruttore.

- Materiale: acciaio strutturale zincato preverniciato (EN 10346) / acciaio inossidabile / alluminio preverniciato o naturale / altro
- Spessore: tra 0,5 e 1,0 mm (0,6 mm per l'acciaio inossidabile)
- Protezione superficiale: pellicola protettiva
- Colore: a scelta dell'architetto sulla base della scheda cromatica RAL

### Rivestimento interno in metallo:

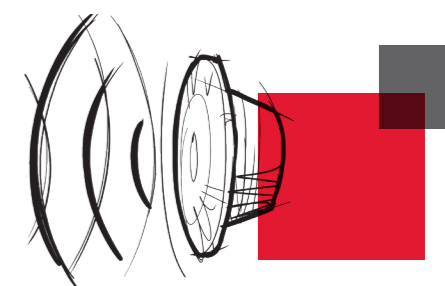
- Forma: il rivestimento interno in metallo è microperforato per migliorare la prestazione acustica con il supporto del core isolante in lana di roccia. Rapporto superficie vuoto - pieno > 28%
- Materiale: acciaio strutturale zincato preverniciato (EN 10346) / acciaio inossidabile / alluminio preverniciato o naturale / altro
- Spessore: tra 0,5 e 1,0 mm (0,6 mm per l'acciaio inossidabile)
- Protezione superficiale: pellicola protettiva
- Colore: a scelta dell'architetto sulla base della scheda cromatica RAL

### Isolamento:

- Tipo: lana di roccia inorganica e non combustibile, tipo ROCKWOOL per es. gamma prodotti Spanrock
- Strato isolante realizzato in lamelle ricavate da pannelli di lana di roccia, posizionato tra gli strati di metallo
- Densità: da minimo 85 kg/m<sup>3</sup> fino a 150 kg/m<sup>3</sup>

### INFORMAZIONI DI SUPPORTO

La densità della lana di roccia contribuisce alle prestazioni del pannello sandwich. I pannelli con una densità elevata forniscono prestazioni antincendio, meccaniche e acustiche maggiori.



### **Disclaimer:**

Le informazioni sono aggiornate e corrette alla data di pubblicazione. Poiché non possiamo controllare o anticipare le condizioni in cui i nostri prodotti possono essere utilizzati, ogni utente deve rivedere le informazioni nel contesto specifico dell'uso pianificato. È responsabilità dell'utente verificare che i nostri prodotti con le proprietà descritte nelle specifiche siano idonei per l'uso nella sua applicazione. Non vengono fornite garanzie esplicite o implicite diverse da quelle implicite obbligatorie per legge. Questo documento è di proprietà di ROCKWOOL International A / S, nessuna alterazione o modifica è consentita senza previa autorizzazione scritta, nessuna responsabilità può sorgere da alterazioni non autorizzate.

ROCKWOOL Core Solutions fa parte di ROCKWOOL Group e offre prodotti innovativi su misura, a base di lana di roccia, da integrare nei sistemi OEM.

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 al minimo la nostra impronta ecologica.

La lana di roccia è un materiale versatile ed è la base di tutte le nostre attività. Con circa 11.000 colleghi appassionati al proprio lavoro 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 Core Solutions  
Email: [coresolutionsmarketing@rockwool.com](mailto:coresolutionsmarketing@rockwool.com)  
Tel: +33 (0)1 40 77 82 82  
[www.rockwool.com/group](http://www.rockwool.com/group)