



# LC Spanrock

Lana di roccia a basse emissioni di carbonio (LC) per l'anima isolante dei pannelli sandwich



CORE SOLUTIONS

**Il 28% delle emissioni globali di carbonio è rappresentato dagli edifici, il 36% dei quali si trova all'interno dell'UE<sup>1</sup>.**



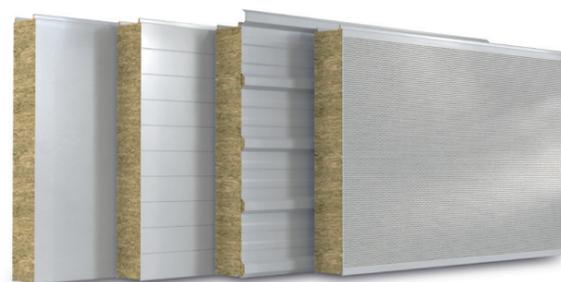
**Infatti nell'UE circa il 75% degli edifici è inefficiente sotto il profilo energetico e la maggior parte di essi sarà ancora in uso nel 2050<sup>2</sup>.**

Per avere successo nelle azioni a tutela del clima occorre rendere gli edifici nel mondo molto più efficienti dal punto di vista energetico di quanto non siano oggi. La costruzione di nuovi edifici e la ristrutturazione di quelli esistenti con una maggiore efficienza energetica richiede l'utilizzo di adeguati materiali e pratiche edilizie.

### **Prefabbricare la riduzione delle emissioni di carbonio**

La costruzione off-site permette di ridurre l'impronta di carbonio del settore edile contribuendo all'obiettivo "zero emissioni nette" in diversi modi.

- Riduzione dei viaggi da e verso il cantiere
- Limitare i rifiuti in loco
- Utilizzare metodi di produzione efficienti dal punto di vista energetico



*Pannelli sandwich con isolamento in lana di roccia*

Il miglioramento delle performance termiche delle strutture off-site contribuisce ulteriormente alla riduzione delle emissioni di carbonio, diminuendo la quantità di energia necessaria per regolare le temperature degli edifici. L'integrazione dell'isolamento nella progettazione del sistema è fondamentale per ottenere questo risultato.

La creazione di partnership di settore con questo comune obiettivo porterà a futuri progressi. E' evidente che otterranno vantaggi in termini di competitività quei produttori che, sia nella produzione che a livello operativo, dimostreranno di aver attuato azioni che contribuiscano alla tutela ambientale.

<sup>1</sup> EU Commission, 2020, In focus: Energy efficiency in buildings, [https://ec.europa.eu/info/news/focus-energy-efficiency-buildings-2020-feb-17\\_en](https://ec.europa.eu/info/news/focus-energy-efficiency-buildings-2020-feb-17_en)  
<sup>2</sup> European Commission Renovate Wave strategy, [https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/renovation-wave\\_en](https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/renovation-wave_en)

### **Presentazione di ROCKWOOL Core Solutions**

ROCKWOOL Core Solutions fa parte del Gruppo ROCKWOOL<sup>\*</sup>. Specializzata in soluzioni per la produzione di elementi prefabbricati, ROCKWOOL Core Solutions porta i comprovati vantaggi dell'isolamento in lana di roccia non combustibile nel settore off-site.

ROCKWOOL Core Solutions produce, su specifiche esatte, isolanti in lana di roccia accuratamente progettati e consegnati per soddisfare esigenze di sistema uniche. Lavorando in collaborazione con produttori off-site, possiamo aiutare i vostri sistemi a raggiungere i più elevati standard termici e di resistenza al fuoco, offrendo ulteriori vantaggi in termini di acustica, durabilità e circolarità grazie al nostro isolante in lana di roccia non-combustibile.

Collaborate con ROCKWOOL Core Solutions per beneficiare di:

- Processi di produzione ottimizzati grazie alla consegna just-in-time e ai volumi esatti di materiali
- Garanzia di qualità durante test, certificazioni e adeguamento alle normative
- Soluzioni su misura che tengono conto dei costi, della progettazione e delle garanzie per supportare il conseguimento dell'accreditamento BOPA
- Programma di riciclo sia del sottoprodotto da lavorazione che dell'anima in lana di roccia recuperato a fine vita dal sistema dei pannelli sandwich
- Servizio clienti dedicato con comunicazione continua con il dipartimento Supply Chain

\*Scopri di più sul Gruppo ROCKWOOL a pagina 6



### **La forza ambientale nella roccia**

I prodotti isolanti ROCKWOOL consentono di risparmiare una considerevole quantità di energia, riducendo significativamente le emissioni di gas serra sia negli edifici che nell'industria. Il fatto che l'efficienza termica dell'isolamento in lana di roccia ROCKWOOL non si deteriora nel tempo è un fattore importante. Sebbene la produzione richieda molta energia, l'isolamento in lana di roccia ROCKWOOL consente di risparmiare molta più energia e CO<sub>2</sub> – addirittura 100 volte di più – rispetto a quanto consumato ed emesso durante la relativa produzione.

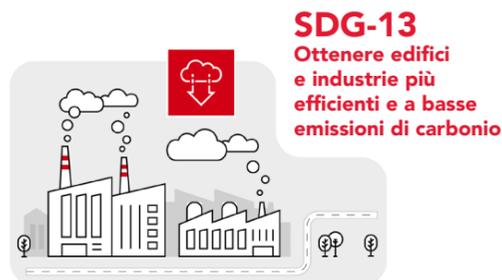
Migliorando ulteriormente le credenziali di riduzione delle emissioni di carbonio delle soluzioni di isolamento in lana di roccia, ROCKWOOL Core Solutions ha sviluppato LC Spanrock per la produzione di pannelli sandwich.

Questo pannello isolante, la cui non combustibilità è ampiamente testata, utilizza una nuova tecnologia innovativa di fusione elettrica che riduce significativamente il Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP, Global Warming Potential) dell'isolante in lana di roccia.

# Presentazione di LC Spanrock...

I pannelli isolanti in lana di roccia Spanrock sono progettati per fornire un'anima non combustibile per pannelli sandwich e sistemi multistrato.

Realizzato utilizzando la tecnologia della fusione elettrica, LC Spanrock è la soluzione preferita dai produttori di pannelli sandwich e dai progettisti che cercano un isolamento non combustibile e sostenibile.



SDG: Obiettivo di sviluppo sostenibile

## Gamma LC Spanrock

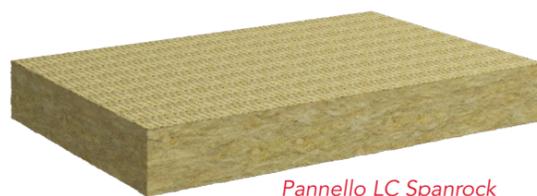
Pannelli ROCKWOOL non combustibili per soluzioni con anima lamellare ad alte prestazioni per pannelli sandwich. I pannelli Spanrock sono progettati per fornire un materiale con anima non combustibile per pannelli sandwich e altri sistemi multistrato. LC Spanrock è prodotto su misura per soddisfare specifici requisiti del produttore e del progetto.



Vantaggi
• Per uso industriale privo di SVHC, ODS e CMR**
• Facile da tagliare
• Riciclabile all'infinito

Caratteristiche tecniche
• Migliore reazione al fuoco – non combustibile
• Non contribuisce allo sviluppo di incendio
• Isolamento termico efficiente
• Proprietà meccaniche bilanciate
• Elevate proprietà acustiche

Dimensioni
• Spessore da 80 a 200 mm



Pannello LC Spanrock

\*\* SVHC – Sostanze estremamente pericolose  
 ODS – Sostanze dannose per l'ozono  
 CMR – Cancerogeno, mutageno o tossico per l'apparato riproduttivo



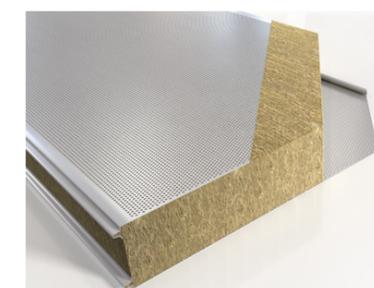
## ...e i vantaggi dei pannelli sandwich

La scelta di LC Spanrock contribuisce a ridurre l'impatto di CO<sub>2</sub> della struttura complessiva dei pannelli sandwich.

LC Spanrock riduce anche l'impatto ambientale di un sistema nel corso della sua vita grazie alla circolarità poiché la lana di roccia è riciclabile all'infinito.

Dal punto di vista delle prestazioni, la scelta di LC Spanrock a basso tenore di carbonio offre vantaggi più ampi in aggiunta all'isolamento termico. Essendo un prodotto non combustibile, resiste a temperature superiori a 1.000°C e non emette quantità significative di fumi tossici se esposto al fuoco. Le comprovate proprietà di riduzione del rumore dell'isolamento in lana di roccia contribuiscono anche a ridurre il trasferimento del rumore esterno negli edifici costruiti con pannelli sandwich.

Per agevolare le specifiche e la costruzione del sistema, viene fornito un supporto tecnico completo per calcolare l'impatto di CO<sub>2</sub> di un pannello sandwich utilizzando LC Spanrock.



Pannello sandwich isolato in lana di roccia perforato per prestazioni acustiche

**GWP (A1-A3) di un pannello sandwich con anima LC Spanrock ridotto del 20%\*** rispetto ad un pannello sandwich con anima in lana di roccia standard.

\*A seconda dello spessore del SWP: calcolo effettuato su un SWP per facciata di 150 mm di spessore.



## Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)

Per facilitare il calcolo della riduzione dell'impatto di CO<sub>2</sub> ottenibile utilizzando LC Spanrock, fare riferimento al certificato EPD per i dati completi.

I prodotti considerati nella EPD sono pannelli utilizzati come anima isolante per pannelli sandwich, come lastre o lamelle.

## Resiliente per natura

ROCKWOOL Core Solutions fa parte del Gruppo ROCKWOOL.

Il Gruppo ROCKWOOL è un'azienda a emissioni nette di carbonio negative: i nostri prodotti isolanti per edifici, in lana di roccia, venduti nel 2021 consentono, durante il loro intero ciclo di vita, di risparmiare fino a 100 volte l'energia consumata e la CO<sub>2</sub> emessa durante la loro produzione. Grazie ai nostri prodotti isolanti, abbiamo un impatto positivo sull'ambiente e sosteniamo le comunità nel perseguire la resilienza ai cambiamenti climatici.

### Emissioni nette di carbonio negative

Una domanda che a volte ci viene posta è: in che modo ROCKWOOL può affermare di essere a carbonio negativo sulle emissioni quando siamo ad alta intensità energetica?

Anche se la produzione di ROCKWOOL è ad alta intensità energetica, l'uso dei prodotti in lana di roccia ROCKWOOL consente di risparmiare 100 volte<sup>1</sup> l'energia utilizzata e il carbonio emesso durante il processo produttivo.

Uno dei motivi principali è che l'efficienza termica dell'isolamento in lana di roccia ROCKWOOL non si deteriora nel tempo. Ciò significa che le prestazioni termiche degli edifici costruiti utilizzando l'isolamento in lana di roccia ROCKWOOL contribuiranno al risparmio energetico per tutta la durata dell'installazione.

Attualmente non esistono metodologie standard per calcolare le emissioni evitate dei prodotti (note anche come Emissioni Scope 4<sup>2</sup>). Abbiamo pertanto collaborato con una terza parte per sviluppare una metodologia di questo tipo che qui condividiamo, incoraggiando anche gli altri ad utilizzarla.

Per ulteriori informazioni, visita [www.rockwool.com/group/carbon-impact/#methodology](http://www.rockwool.com/group/carbon-impact/#methodology).



SDG-7

Realizzare edifici e industrie più efficienti sul piano energetico



L'isolamento per edifici ROCKWOOL venduto nel 2021 farà risparmiare ogni anno

# 20TWh

di energia per il riscaldamento, pari al consumo energetico annuo di oltre un milione di abitazioni<sup>3</sup>.

Per sapere di più sull'impegno per la sostenibilità del Gruppo ROCKWOOL, scaricare il rapporto annuale sulla sostenibilità:

[www.ROCKWOOL.com/group/about-us/sustainability/](http://www.ROCKWOOL.com/group/about-us/sustainability/)

<sup>1</sup> Il calcolo "100 volte" si basa sul principio del ceteris paribus.

<sup>2</sup> World Resource Institute, 2019, Estimating and reporting the comparative emissions impacts of products: Le emissioni evitate sono le riduzioni delle emissioni che si verificano al di fuori del ciclo di vita o della catena di valore di un prodotto, ma come risultato dell'uso di tale prodotto <https://ghgprotocol.org/estimating-and-reporting-avoided-emissions>

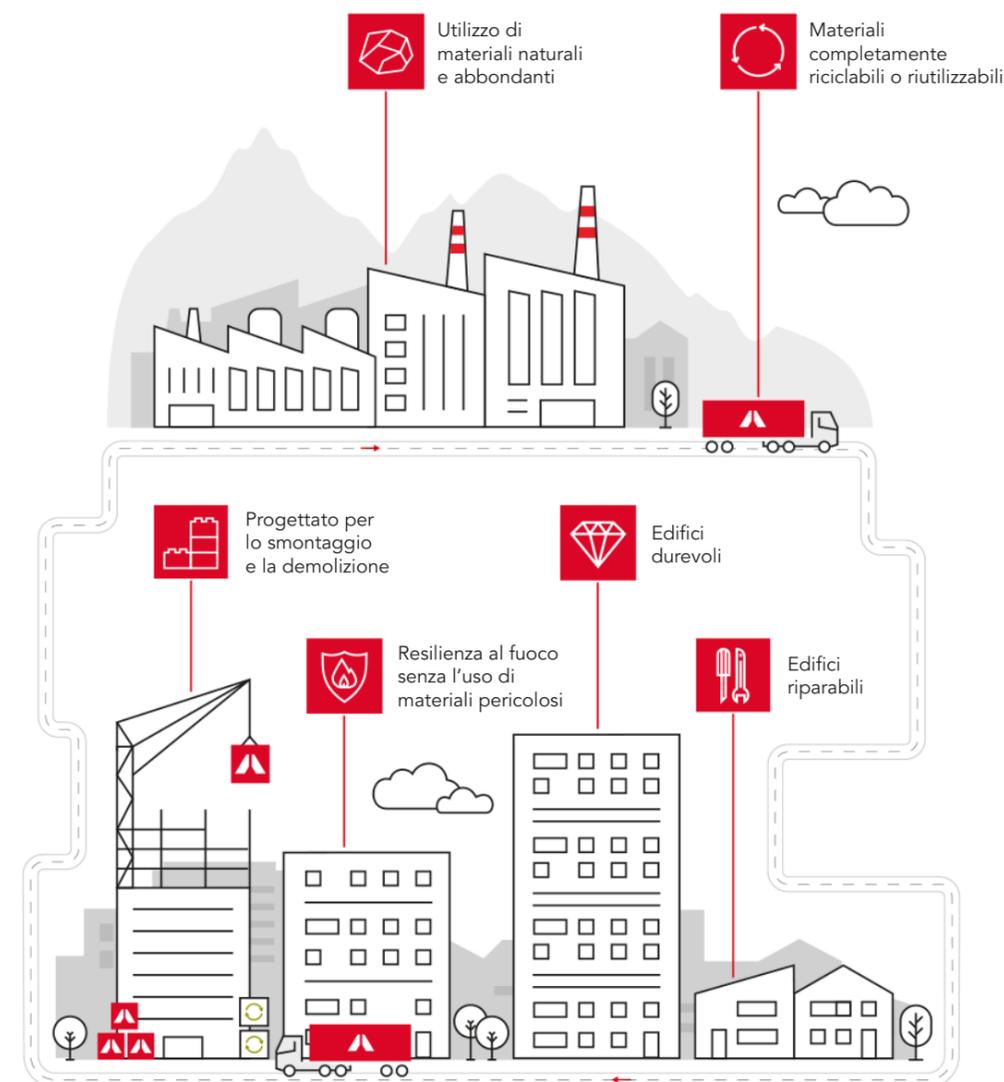
<sup>3</sup> Odyssee-Mure, 2021 <https://www.odyssee-mure.eu/publications/efficiency-by-sector/households/average-energy-consumptiondwelling.html>

## Circolare per natura

Una caratteristica fondamentale della nostra lana di roccia è che può essere completamente riciclata in nuovi prodotti, all'infinito e senza alcuna perdita di prestazioni. Ciò contribuisce a chiudere il ciclo dei materiali in uno dei settori che produce più rifiuti: l'edilizia.

In quanto azienda che aspira ad assumersi la responsabilità delle proprie risorse, non ci affidiamo tuttavia semplicemente alla "riciclabilità" dei nostri prodotti. Sviluppiamo costantemente servizi di riciclo più intuitivi a beneficio dei nostri clienti e dell'ambiente.

Per ROCKWOOL e la più ampia comunità globale, il 2021 ha visto la circolarità acquisire un nuovo slancio nel suo ruolo di decarbonizzazione della società. Abbiamo esteso i nostri schemi per i materiali rigenerati Rockcycle® ad altri mercati e abbiamo aumentato i volumi di materiali recuperati, rafforzando al contempo la collaborazione tra settori di circolarità. Inoltre, i nostri stabilimenti operano sempre più in sistemi a circuito interamente chiuso.





ROCKWOOL Core Solutions fa parte del Gruppo ROCKWOOL e offre prodotti isolanti avanzati in lana di roccia su misura per sistemi OEM (Original Equipment Manufacturer).

Il Gruppo ROCKWOOL si impegna ad arricchire la vita di tutti coloro che sperimentano le nostre soluzioni di prodotto. Le nostre competenze sono perfettamente adatte ad affrontare molte delle maggiori sfide odierne in termini di sostenibilità e sviluppo, dal consumo energetico all'inquinamento acustico, dalla resilienza al fuoco alla carenza idrica e alle inondazioni. La nostra gamma di prodotti riflette la diversità delle esigenze mondiali, supportando al contempo i nostri stakeholder nella riduzione della propria impronta di carbonio.

La lana di roccia è un materiale versatile e costituisce la base di tutte le nostre attività. Con oltre 11.000 colleghi appassionati in 39 paesi, siamo il leader mondiale nelle soluzioni in lana di roccia, dall'isolamento degli edifici ai soffitti acustici, dai sistemi di rivestimento esterno alle soluzioni per l'orticoltura, dalle fibre ingegnerizzate per uso industriale all'isolamento per l'industria di processo, marittima e offshore.

**Per organizzare un incontro o per saperne di più sull'uso di LC Spanrock nella produzione fuori sede, inviare un'e-mail a:**

**[CoreSolutionsMarketing@rockwool.com](mailto:CoreSolutionsMarketing@rockwool.com)**

RW-CS/09/23/TV02



ROCKWOOL Core Solutions  
E-mail: [cosolutionsmarketing@rockwool.com](mailto:cosolutionsmarketing@rockwool.com)  
Tel: +33 (0)1 40 77 82 82  
[www.rockwool.com/group](http://www.rockwool.com/group)