



6 COSE DA
SAPERE

La **resilienza al fuoco** dei
controsoffitti in lana di roccia

Pensare al fuoco potrebbe non essere divertente, ma concentrarsi sulla sicurezza antincendio può salvare vite umane.

Gli incendi attuali si sviluppano sei volte più velocemente rispetto a quelli degli anni '50. Questo, nonostante molti paesi rafforzino continuamente la legislazione sui materiali da costruzione.

Con oltre 3,7 milioni di incendi che si verificano ogni anno nelle città di tutto il mondo, non è mai stato così importante reperire materiali per la costruzione resistenti al fuoco.

I materiali non combustibili come la lana di roccia, non contribuiscono allo sviluppo degli incendi e possono effettivamente limitare la propagazione del fuoco e migliorare la sicurezza antincendio complessiva di un edificio.

Per comprendere come i pannelli per controsoffitti in lana di roccia possano rendere più sicuro il tuo edificio, ecco 6 cose da sapere:

01 I pannelli per controsoffitti in lana di roccia limitano la propagazione del fuoco

Quando si installa o si rinnova un soffitto, è fondamentale scegliere materiali che non brucino o favoriscano la propagazione del fuoco. Infatti, è necessario implementare materiali sicuri e resistenti in grado di ostacolare le fiamme.

I pannelli per controsoffitti in lana di roccia hanno un potere calorifico molto basso. Questo li rende non combustibili¹⁾ e in grado di ridurre al minimo la propagazione del fuoco dalla loro superficie verso altri materiali. In sostanza, questi pannelli sono in grado di far guadagnare tempo prezioso sia per spegnere un incendio che per consentire un'evacuazione sicura.

02 I pannelli in lana di roccia migliorano la sicurezza grazie alla loro resistenza al fuoco

I prodotti realizzati in lana di roccia, come i pannelli per controsoffitti, sono generalmente non combustibili (a seconda della loro classificazione al fuoco) e possono aumentare la resistenza al fuoco e soddisfare i requisiti nazionali di alcuni paesi in termini di sicurezza antincendio.

Nella scelta di un controsoffitto, è importante selezionare pannelli non combustibili che possano aumentare la resistenza al fuoco complessiva. Intrinsecamente, la lana di roccia è una barriera antincendio naturale.³⁾ I pannelli per controsoffitti in lana di roccia possono aiutarti a creare un ambiente più sicuro nel caso di un incendio, il che significa che gli occupanti avranno più tempo per evacuare e che i vigili del fuoco più tempo per spegnere le fiamme.

1. CE marking

2. DS/EN 13501-2:2016 - Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services, Dansk standard

3. CONLIT calculation program, available via <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-berakningsprogram/>, accessed at 23 Jan.2020.



03 I pannelli in lana di roccia possono aiutare a ridurre i costi relativi agli incendi

Resistenza? Resilienza? Non sono la stessa cosa? La resistenza al fuoco è quanto bene un materiale resiste alla combustione, mentre la resilienza si riferisce alla capacità dell'edificio di rimanere in vita dopo che il fuoco si è fermato. Un soffitto non combustibile, riduce il rischio di propagazione del fuoco e aiuta quindi a ridurre al minimo i danni all'edificio.

I pannelli per controsoffitti in lana di roccia possono offrire entrambi. Non solo ostacolano la propagazione del fuoco, ma riducono i danni e gli impatti ambientali, sociali e finanziari causati dall'incendio. In un mondo in cui l'1% del PIL globale viene speso ogni anno in danni da incendio⁴, i materiali resistenti al fuoco possono creare enormi risparmi. Ancora più importante, riducendo al minimo il potenziale impatto del fuoco, i prodotti in lana di roccia aiutano a garantire società più sicure, sane e resistenti al fuoco.

04 Utilizzare materiali da costruzione che generano fumi a bassa tossicità

Sebbene gli incendi possano far pensare a fiamme e calore, il vero pericolo è il fumo tossico. L'inalazione di fumo tossico è la principale causa di vittime legate agli incendi.⁵ Alte concentrazioni di fumo tossico creano un ambiente pericoloso che può rendere più difficile per le persone sfuggire al fuoco.

Alcuni materiali producono fumo molto più tossico di altri, a seconda del tipo e della quantità di contenuto organico. I pannelli per controsoffitti in lana di roccia hanno un contenuto organico molto basso e producono pochissimo fumo.

05 Evitare materiali con ritardanti di fiamma alogenati

"I ritardanti di fiamma sono sostanze chimiche che vengono aggiunte o applicate ai materiali per rallentare o prevenire l'inizio/la crescita di un incendio. Sono stati utilizzati in molti prodotti di consumo e industriali fin dagli anni '70, per ridurre la capacità dei materiali di accendersi."⁶

Sebbene i ritardanti di fiamma siano ampiamente utilizzati, una nuova ricerca mostra che alcuni di loro sono tossici per la nostra salute e per l'ambiente. Per fortuna, materiali come la lana di roccia risultano resistenti al fuoco di loro natura; non sarà quindi necessario applicare ritardanti di fiamma potenzialmente tossici.

06 Usa materiali da costruzione che durano nel tempo

La manutenzione ha un enorme impatto sulla sicurezza antincendio. Il tuo edificio potrebbe essere stato perfettamente sicuro il giorno in cui è stato costruito, ma se non viene adeguatamente mantenuto nel tempo alcuni materiali possono diventare sensibili al fuoco. Perché non scegliere materiali che hanno proprietà che durano a lungo? I pannelli non combustibili per controsoffitti in lana di roccia mantengono la loro resistenza al fuoco nel tempo, permettendo una fuga sicura in caso di incendio.

Quando scegli la lana di roccia per il tuo soffitto, non solo ottieni un'acustica superiore, ma puoi rilassarti sapendo che il materiale è durevole, resiliente e resistente al fuoco di natura. I pannelli per controsoffitti in lana di roccia rimangono sicuri come il giorno in cui sono stati installati.

👉 Vuoi saperne di più sulla resilienza al fuoco e sulla lana di roccia? Esplora la sezione "Vantaggi dei prodotti" del nostro sito.

4. The Geneva Association, World Fire Statistics Bulletin No. 29 (Downloaded in January 2020 from <https://www.genevaassociation.org/research-topics/world-fire-statistics-bulletin-no-29>)

5. Fire Statistics United Kingdom 2007, Department for Communities and Local Government, August 2009

6. Stec A. and Hull R., Assessment of the fire toxicity of building insulation materials, Energy and Buildings, 43, pp. 498-506, 2011

Rockfon® è un marchio registrato
del Gruppo ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/Rockfon-Italia-393027934220496](https://www.facebook.com/Rockfon-Italia-393027934220496)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful



Rockfon
ROCKWOOL Italia S.p.A.
Via Antonio Canova, 12 20145 Milano
Tel.: +39 02.346.13.1
Fax.: +39 02.346.13.321
E-mail: info@rockfon.it
www.rockfon.it

08/2021 | Tutti i codici colore menzionati sono basati sul Sistema di classificazione NCS - Natural Colour System® di proprietà e utilizzati con licenza da NCS Colour AB, Stoccolma 2012, oppure sono basati sugli standard RAL. Documento non contrattuale. Modificabile senza preavviso. Credito foto: Rockfon, D.R.