



8 Punti sulla

Circularità della lana di roccia



In tutto il mondo, l'edilizia consuma troppe risorse e produce troppi rifiuti.

Il 25% dell'acqua mondiale e il 40% delle risorse globali sono utilizzate dagli edifici, creando al contempo un terzo dei rifiuti globali e il 40% delle emissioni di carbone¹.

Tutti noi svolgiamo un ruolo nella salvaguardia dell'ambiente e del pianeta. Selezionando materiali sostenibili e costruzioni circolari possiamo risparmiare energia e risorse limitando i rifiuti.

Otto proprietà dimostrative del contributo della lana di roccia alla circolarità:

1

La roccia è riciclabile

La roccia è una delle materie prime più abbondanti al mondo, ciononostante, rimane la necessità di impiegare meglio le risorse del pianeta. La lana di roccia può essere riciclata all'infinito senza che ne venga compromessa la qualità. Riciclando la lana di roccia il consumo delle risorse primarie viene ridotto e sostituito da lana riciclata, diminuendo al contempo i rifiuti destinati alla discarica.

3

La lana di roccia non contiene ritardanti di fiamma tossici

La lana di roccia è intrinsecamente incombustibile e dunque aumenta la resilienza al fuoco degli edifici limitando l'impatto degli incendi. La lana di roccia non contiene ritardanti di fiamma brominati o clorurati, classificati PBT (persistente/accumulabile/tossico), né ritardanti di fiamma a base di acido borico classificati come sostanze estremamente problematiche.

2

La lana di roccia non contiene gas effetto serra o gas lesivi allo strato di ozono come i CFC, HCFC o CO₂

I CFC e HCFC contribuiscono a ridurre lo strato di ozono e a formare lo smog estivo, mentre i CFC, HCFC, HFC e la CO₂ contribuiscono al riscaldamento globale.

La lana di roccia ha una struttura aperta, il che significa che tra le fibre vi è solo aria e non gas. Questa è la ragione per cui nessuna di queste sostanze è citata nelle rispettive Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD)².

4

La lana di roccia è un prodotto circolare

La lana di roccia può essere riciclata trasformandola in nuovi prodotti, un elemento cruciale del nostro modello di business "circolare". Quando una costruzione viene demolita o ristrutturata la lana di roccia può essere recuperata. In un numero crescente di paesi il servizio di riciclo ROCKWOOL ritira i prodotti usati da riciclare. Il Gruppo ROCKWOOL attualmente offre questo servizio in 10 paesi con l'obiettivo ambizioso di arrivare a 15 entro il 2022 e a 30 entro il 2030. Attraverso il nostro attuale servizio di riciclo, abbiamo raccolto 130.000 tonnellate di lana di roccia presente sul mercato nel 2018³.

1 - COM (2011) 571, 'Roadmap to a Resource Efficient Europe' (Tabella di marcia per un uso efficiente delle risorse in Europa) consultabile via <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>, accesso del 23 gennaio 2020

2 - ROCKWOOL EPD, e.g. https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf

3 - ROCKWOOL bilancio di sostenibilità, 2018, consultabile via: <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>, accesso del 23 gennaio 2020



5

La lana di roccia è un isolante durevole

La durata è un aspetto importante della circolarità. La resa isolante dei nostri prodotti in lana di roccia rimane invariata per l'intera vita dell'edificio. Le proprietà termiche e la stabilità dimensionale dei nostri prodotti non si deteriorano con il tempo.

Di fatto, le analisi effettuate sui vecchi cantieri dimostrano che i nostri prodotti hanno mantenuto le loro caratteristiche e proprietà isolanti per più di 55 anni⁴.



6

La lana di roccia può avere un'alta percentuale di contenuto riciclato

Nel 2018 i nostri prodotti in lana di roccia contenevano fino al 50 % di materiale riciclato, escludendo il riciclaggio a circuito chiuso dei rifiuti generati in fabbrica.



7

La lana di roccia può anche essere prodotta da materiali secondari (materiali riciclati e riutilizzati)

Le tecnologie utilizzate per creare i prodotti ROCKWOOL ci permettono di utilizzare rifiuti provenienti da altre industrie come materia prima, ragion per cui pratichiamo l'upcycling su scala industriale.

Ciò significa che piuttosto che mandare i prodotti di basso valore in discarica, come per esempio le scorie dall'industria dei metalli, li impieghiamo nella produzione di isolanti in lana di roccia. È anche per questo che i nostri prodotti sono naturalmente adatti all'economia circolare e alle costruzioni sostenibili del futuro.



8

La lana di roccia è una soluzione sostenibile per l'edilizia

I prodotti del Gruppo ROCKWOOL contribuiscono al raggiungimento di un certo numero di crediti rispetto ai principali sistemi di valutazione adottati nella bioedilizia. Gli isolanti in lana roccia, i pannelli per controsoffitti e le soluzioni per il rivestimento delle facciate ottengono crediti relativi a:

- La creazione di edifici con elevata efficienza energetica e comfort termico
- Prodotti durevoli, riciclabili e non tossici
- Il contributo a una migliore resa acustica
- L'ottenimento delle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD)

Ulteriori informazioni riguardanti le performance ambientale dei prodotti ROCKWOOL possono essere trovate nelle nostre Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD), elencate nei programmi o banche dati EPD nazionali o consultabili contattando i nostri uffici commerciali locali. Siete invitati a consultare il nostro [sito web](#) per visionare alcuni semplici dati sulle dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) e su come utilizzarli con efficacia nei vostri progetti.

È certo che la lana di roccia può aiutarci a superare le principali sfide ambientali generate dall'ambiente edificato. Scegliendo materiali in lana di roccia state rendendo i vostri edifici resilienti, più efficienti, solidi e circolari.

Ora che conoscete le principali caratteristiche della circolarità della lana di roccia, scoprite di più visitando:

- **Sostenibilità e Circolarità in ROCKWOOL**
- **Video sulla circolarità della lana di roccia**

4 - FIW, Durability Project Mineral Wool (2016), "Conclusioni e Prospettive", consultabile via EURIMA (European Insulation Manufacturers Association) https://www.eurima.org/uploads/ModuleXtender/Publications/168/2017-02-21_EURIMA-55YearsOfUse_Info_Sheet_V08_final.pdf, accesso del 23 gennaio 2020