

GENERAZIONE FUTURO. INNOVAZIONE NELLA LANA DI ROCCIA FLUMROC.



GENERAZIONE
FUTURO

I prodotti in lana di roccia Flumroc sono fabbricati con un legante ricavato da materie prime prevalentemente sostenibili e privo di formaldeide.



La forza naturale della roccia svizzera






FLUMROC PER **COSTRUIRE IN MODO** **ECOLOGICO.**

La Flumroc presenta l'innovazione più recente nel settore della lana di roccia: la Generazione FUTURO. Già dall'esterno i prodotti FUTURO dall'inconsueto colore marrone attirano l'attenzione, ma l'innovazione vera e propria si trova al loro interno: un nuovo processo di fabbricazione consente di impiegare un legante ricavato da materie prime prevalentemente sostenibili e privo di formaldeide.

I vantaggi della Generazione FUTURO si manifestano soprattutto nella coibentazione interna degli edifici. I prodotti in lana di roccia della Generazione FUTURO soddisfano i massimi requisiti in termini di microclima interno e di emissioni di composti organici volatili (COV). Le collaudate proprietà e caratteristiche prestazionali della lana di roccia Flumroc restano integralmente conservate, e con esse rimangono quindi invariati anche i relativi campi di applicazione.





Legante privo di formaldeide
FUTURO soddisfa i massimi requisiti in termini di microclima interno.

Vari vantaggi per gli addetti ai lavori
I prodotti FUTURO sono facili da lavorare e tagliare su misura.

Riciclaggio in Svizzera

La lana di roccia Flumroc è recuperabile al 100 % e viene riciclata presso lo stabilimento di Flums.

Punto di fusione superiore ai 1000 °C – RF 1

In caso d'incendio la lana di roccia Flumroc non contribuisce ad alimentare l'incendio. Inoltre inibisce in modo efficace la propagazione delle fiamme, aiutando a proteggere dall'impatto dell'incendio sia l'edificio che le persone al suo interno.

Consulenza professionale

I nostri consulenti nelle vostre vicinanze. In caso di domande gli esperti consulenti Flumroc saranno lieti di fornirvi raggugli.
www.flumroc.ch/consulente

Classe di reazione al fuoco A1

La lana di roccia non è combustibile e contribuisce attivamente alla prevenzione antincendio costruttiva. Se scelti correttamente, i prodotti Flumroc possono essere impiegati in aree per le quali vigono elevati requisiti in materia di protezione antincendio – anche per le vie di fuga.



Facile da lavorare

La lana di roccia della
Generazione FUTURO è facile da
lavorare e tagliare su misura.

“Lo sviluppo di prodotti pionieristici come la Generazione FUTURO della Flumroc costituisce un elemento importante sia per costruire in modo sano e rispettoso dell’ambiente che per una piazza produttiva svizzera forte”.

*Dr. Rolf Frischknecht
treeze Ltd.*



FUTURO È PIACEVOLE AL TATTO.

Lana di roccia svizzera

La linea FUTURO della Flumroc propone una gamma di prodotti in lana di roccia realizzati con un legante privo di formaldeide. La nuova generazione di prodotti soddisfa i massimi requisiti in termini di microclima interno e di emissioni di composti organici volatili (COV). I prodotti FUTURO trovano impiego ovunque un buon microclima interno rivesta un’importanza fondamentale e siano richiesti requisiti elevati nella scelta di materiali ecologici. Possono essere utilizzati sia per applicazioni interne che esterne.

Riscontri positivi

Dalla loro introduzione nel 2015, i nuovi pannelli isolanti facili da usare sono stati impiegati soprattutto nei settori delle costruzioni in legno e degli allestimenti interni. Valori di prim’ordine danno ai committenti la certezza di puntare, nella scelta del materiale, su un prodotto ecologicamente d’avanguardia.

La tecnologia FUTURO ha permesso di ridurre ulteriormente le emissioni di gas a effetto serra e il consumo di energia grigia durante il processo di produzione.

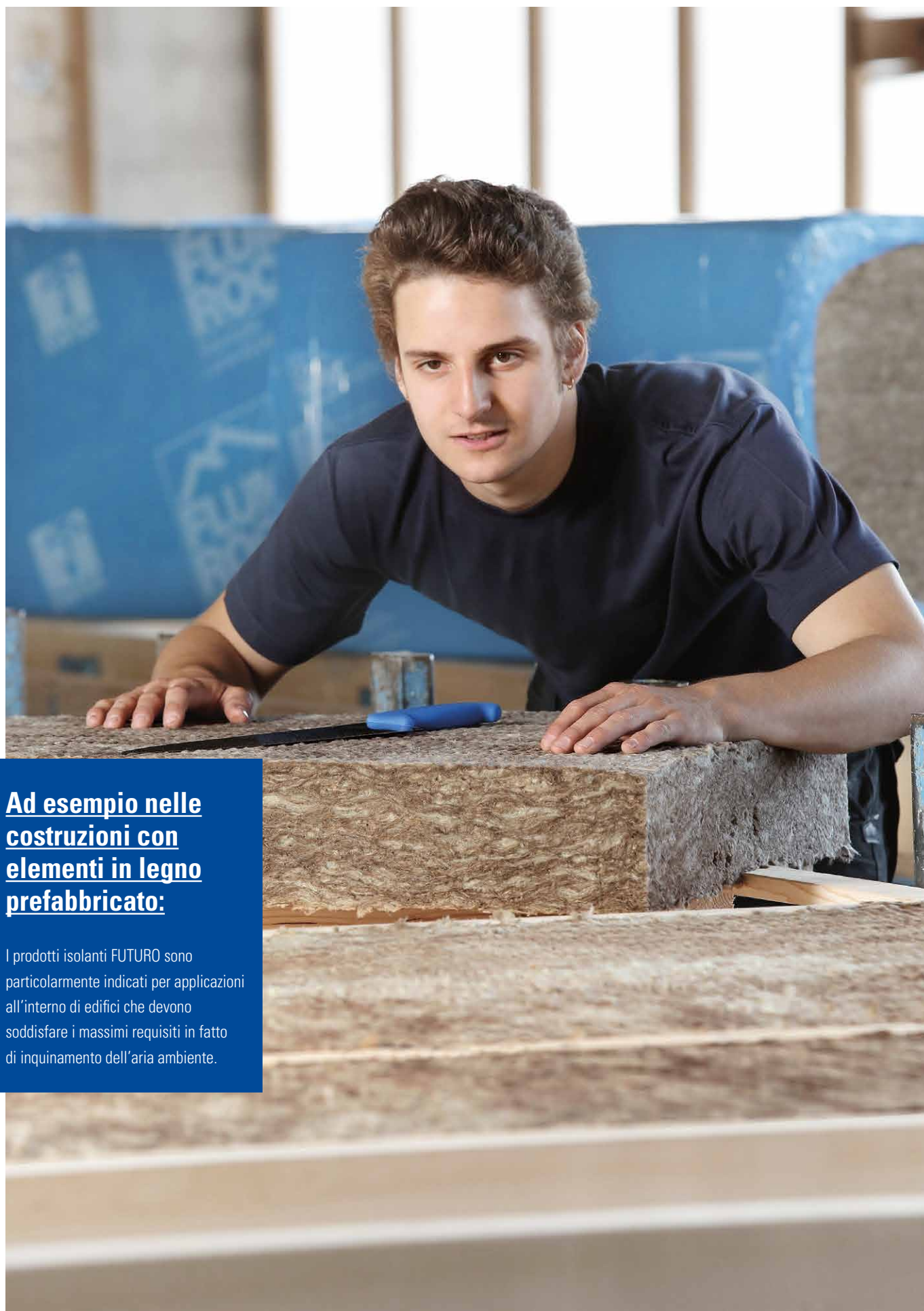
Una linea di prodotti eccellente per i criteri eco

La valutazione eco-1 ottenuta dai prodotti conferma che FUTURO è molto indicato per costruire in modo sano ed ecologico. Generalmente i pannelli isolanti Flumroc sono oggi conformi alla prima o alla seconda priorità Eco-BKP e soddisfano i massimi requisiti dell’associazione eco-bau e di Minergie-Eco.

Le caratteristiche prestazionali sono note

La nuova linea di prodotti è caratterizzata dalle proprietà naturali della roccia. La lana di roccia non brucia e rimane dimensionalmente stabile. Come tutti i prodotti Flumroc, anche FUTURO non è combustibile e ha un punto di fusione superiore ai 1000 °C, come dimostrano i certificati del Politecnico di Monaco di Baviera e del Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. di Monaco di Baviera.





**Ad esempio nelle
costruzioni con
elementi in legno
prefabbricato:**

I prodotti isolanti FUTURO sono particolarmente indicati per applicazioni all'interno di edifici che devono soddisfare i massimi requisiti in fatto di inquinamento dell'aria ambiente.

"Trascurriamo oltre il 90 per cento del tempo in ambienti interni. Per questo un microclima interno salubre è di importanza fondamentale per il nostro benessere".
Associazione eco-bau

LA NUOVA GENERAZIONE.

Costruire in modo sostenibile ed ecologico

Costruire in modo sostenibile pone requisiti elevati all'efficienza energetica e alla scelta di materiali salubri ed ecologici. Prendendo debitamente in considerazione tali aspetti nelle fasi di progettazione e costruzione, si possono ridurre in misura sensibile le sostanze tossiche maggiormente diffuse nelle abitazioni, ossia la formaldeide e i composti organici volatili (COV). Ciò porta benefici non solo per la salute degli operai che lavorano in cantiere, ma soprattutto degli utenti dell'edificio, che si trattengono quindi in ambienti con un'ottima qualità dell'aria.

Ausilio decisionale per la scelta di prodotti edilizi ecologicamente vantaggiosi

Al fine di aiutare architetti e progettisti nella scelta di prodotti vantaggiosi per l'edilizia ecologica, l'associazione eco-bau ha lanciato una valutazione ecologica dei prodotti. La maggior parte degli strumenti di progettazione per la selezione di materiali a basse emissioni è gratis. Trovate maggiori informazioni in merito sul sito www.eco-bau.ch.

Criteri di valutazione dei prodotti

I prodotti edilizi vengono valutati sulla base della metodologia eco-bau, che comprende anche i criteri di esclusione di Minergie-Eco.

La metodologia comprende i principali impatti ambientali durante l'intero ciclo di vita dei prodotti. Il criterio adottato per misurare il consumo di risorse e l'impatto sull'ambiente per le fasi della produzione e dello smaltimento è l'energia grigia. Per la fase dell'utilizzo vengono valutate fra l'altro la presenza di componenti rilevanti per l'ambiente e per la salute e le sostanze nocive che possono essere emesse. Lo smaltimento viene valutato in base ai criteri della riciclabilità, delle sostanze nocive contenute nei prodotti combustibili e della possibilità di deposito dei materiali da costruzione incombustibili in discariche di materiali inerti.



"FUTURO è facile da lavorare e può essere impiegato in modo versatile. Ci piace anche che il pannello isolante sia prodotto con rocce locali e in Svizzera".

Urs Egli
Artho Holz- und Elementbau AG





www.flumroc.ch

GENERAZIONE
FUTURO



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, Tel. 081 734 11 11, Fax 081 734 12 13, info@flumroc.ch
FLUMROC SA, Champ-Vionnet 3, CH-1304 Cossonay-Ville, Tél. 021 691 21 61, Fax 021 691 21 66, romandie@flumroc.ch