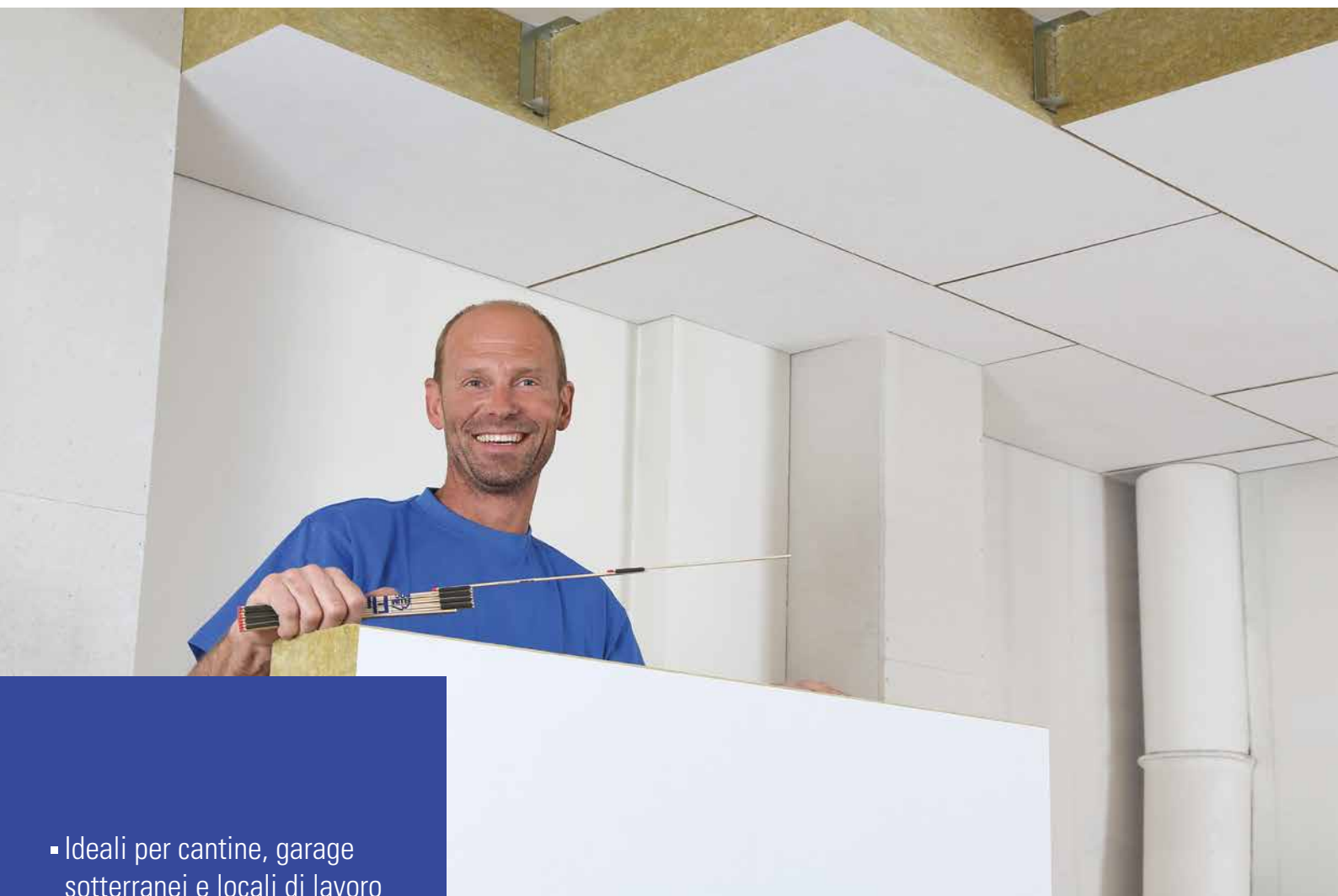




# Solai di alta qualità per i locali di servizio



- Ideali per cantine, garage sotterranei e locali di lavoro
- Rivestiti di feltro di vetro pregiato
- Fonoassorbenti
- Punto di fusione  $>1000^{\circ}\text{C}$
- $\lambda = 0.034 \text{ W}/(\text{m K})$

Pannello isolante Flumroc TOPA



La forza naturale della roccia svizzera





*Pannello isolante Flumroc TOPA*

# Semplici, rapidi, belli.

I pannelli per soffitti in lana roccia Flumroc e Rockfon creano in un'unica operazione un ottimo isolamento termico e acustico con eccellenti proprietà antincendio. La nostra gamma ampliata soddisfa tutte le esigenze per quanto concerne l'estetica di scantinati, garage sotterranei o ambienti di lavoro.

I prodotti Flumroc e Rockfon offrono la soluzione giusta per ogni esigenza.



Pannello isolante Flumroc  
**TOPA**



Pannello isolante Rockfon  
**FACETT**



Pannello isolante Rockfon  
**FACETT Lux**

L'eccellente isolamento termico e la perfetta estetica di questi prodotti vi lasceranno di stucco. Le proprietà fonoassorbenti garantiscono un'acustica gradevole nei locali di servizio e di lavoro.



# Argomenti convincenti

## ■ Sicurezza.

La lana di roccia non brucia e, grazie al suo punto di fusione superiore ai 1000 °C, impedisce efficacemente la propagazione degli incendi.

## ■ Bei soffitti in un baleno.

Grazie al rivestimento di pregio nelle varie versioni e a bordi perimetrali smussati, è possibile ottenere solai belli e luminosi.

## ■ Semplice montaggio.

I pannelli isolanti vengono montati a secco, con semplici attrezzi, direttamente sotto il solaio da coibentare. Per il montaggio occorrono speciali graffe di sostegno o tasselli che vengono fissati nascosti o a vista.

## ■ Precisione delle quote di montaggio.

I pannelli isolanti in lana di roccia sono intrinsecamente stabili e si adattano a qualsiasi situazione: dare al pannello una forma particolare o ricavarvi un'apertura per farvi passare un elemento appeso al soffitto non è un problema.

## ■ Compatibilità ambientale.

La lana di roccia è riciclabile al 100%. La Flumroc ritira gli scarti e li ricicla. Trasporti brevi e un'eccellente ecobilancio sono altri argomenti a favore dell'impiego di materiali isolanti in lana di roccia Flumroc.

## ■ Coefficienti U eccellenti.

Lo speciale orientamento delle fibre conferisce al pannello isolante un'elevata rigidità e un buon potere isolante nonostante la leggerezza del prodotto.

## ■ Consulenza professionale.

Per consultazioni siamo a vostra completa disposizione.



Esempio di accesso a un'autorimessa sotterranea.



I pannelli si possono ritagliare e forare a seconda delle necessità.



Rapido montaggio invisibile con graffe di sostegno MS o con adesivi.



Speciali tasselli fissati col trapano.

Pannello isolante	Spessore isolante in mm										
	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
Flumroc TOPA	2.40	□	0.53	0.46	0.36	0.30	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16
Rockfon FACETT	2.40	□	0.54	0.47	0.37	0.31	□	□	□	□	□
Rockfon FACETT Lux	2.40	0.64	0.54	□	□	□	□	□	□	□	□

□ non disponibile





## **Il meglio, subito!**

Come rendere belli in modo rapido e semplice i solai dei vostri locali di servizio e di lavoro.



# TOPA. FACETT. FACETT Lux.

## La soluzione giusta per ogni esigenza

Coibentare i solai degli edifici in modo economico significa saper individuare i requisiti. Con la vasta gamma di pannelli in lana di roccia, la Flumroc vi offre soluzioni su misura per le vostre esigenze. Avrete a disposizione una vasta scelta di spessori isolanti per una coibentazione termica perfetta e tre finiture superficiali di grande impatto estetico.

## Pannello isolante Flumroc TOPA

Spessori isolanti fino a 200 mm per il perfetto isolamento termico e acustico con eccellenti proprietà antincendio per i solai di cantine, garage e capannoni.

- **Bordo:** smussatura perimetrale
- **Superficie:** vello vetro bianco
- **Spessori isolanti:** 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

## Pannello isolante Rockfon FACETT

Per l'isolamento termico e acustico dei solai di garage e di capannoni industriali, dove conta anche l'estetica.

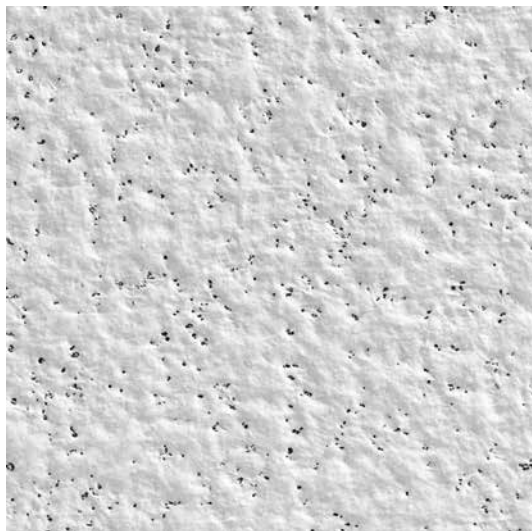
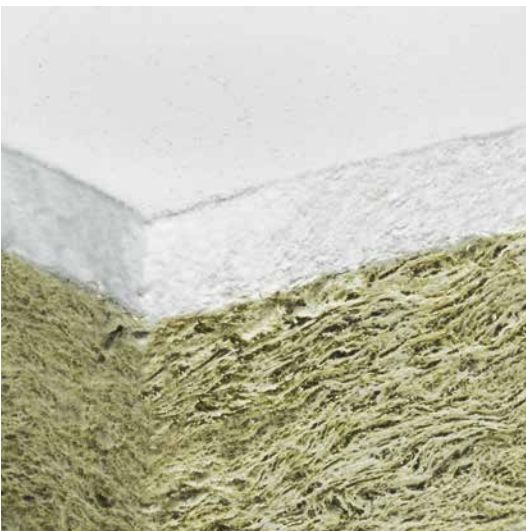
- **Bordo:** smussatura perimetrale con finitura superficiale bianca
- **Superficie:** vello vetro screziato grigio-bianco
- **Spessori isolanti:** 50, 60, 80, 100 mm

## Pannello isolante Rockfon FACETT Lux

Estetica esclusiva per l'isolamento termico e acustico dei solai di officine e di garage.

- **Bordo:** smussatura perimetrale con finitura superficiale bianca
- **Superficie:** vello vetro con finitura superficiale bianca
- **Spessori isolanti:** 40, 50 mm

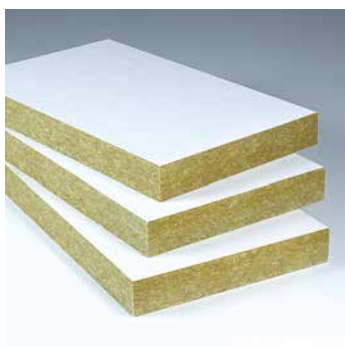






# Pannello isolante Flumroc TOPA

Lana di roccia: punto di fusione > 1000 °C ■ non combustibile ■ indrorepellente ■ aperta alla diffusione ■ dimensionalmente stabile ■ riciclabile



Materiali isolanti in lana di roccia per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.



Pannello isolante omogeneo con superficie a vista in velo vetro bianco. Bordi smussati senza rivestimento su tutto il perimetro. Per solai di cantine, capannoni e garage sotterranei dalle ottime proprietà di assorbimento.

## Vantaggi

- bordi smussati
- fonoassorbente
- rivestimento di pregio



Caratteristiche fisiche del materiale	Simbolo	Descrizione/Valore	Unità	Norma/Disposizione
Peso specifico apparente	$\rho_a$	80	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Conduttività termica	$\lambda_D$	0.034	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	870	J/(kg K)	
Resistività, coefficiente di diffusione		ca. 1	$\mu$	EN 12086
Reazione al fuoco		A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Informazioni tecniche AICAA	CH	25897	N.	AICAA
Temperatura d'applicazione massima lana di roccia		250*	°C	
Temperatura d'applicazione massima rivestimento		80	°C	
Punto di fusione della lana di roccia		> 1000	°C	DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua a tempo breve	$W_p$	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua a tempo lungo	$W_{lp}$	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Resistenza al flusso d'aria riferita alla lunghezza	r	≥ 5	kPa · s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Sollecitazione di compr. con deformazione elastica del 10 %	$\sigma_{10}$	≥ 20	kPa	EN 826
Resist. alla trazione perpendicolarmente al piano del pan.	$\sigma_{mt}$	≥ 7.5	kPa	EN 1607
Certificato di conformità	CE	0751-CPR-087.0	N.	EN 13162
Codice di identificazione unico del prodotto		MW-EN 13162+A1:2015-T4-CS(10)20-TR7.5-WS-WL(P)-MU1		EN 13162
Keymark		035-FIW-1-087.0-01		EN 13162

\*oltre questo valore, volatilizzazione dei leganti

## Programma di consegna

## Unità

Forma di consegna	Pannelli in scatole di cartone su pallet avvolti in polietilene termoretrato		
Dimensioni	mm	600 x 1000	
Spessori	mm	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	





# Rockfon Facett

Lana di roccia: punto di fusione > 1000 °C ■ non combustibile ■ idrorepellente ■ aperta alla diffusione ■ dimensionalmente stabile ■ riciclabile



Materiali isolanti in lana di roccia per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.



Pannello isolante omogeneo con superficie a vista in velo vetro grigio screziato di bianco. Bordi smussati e tinti in bianco su tutto il perimetro. Per solai di cantine, capannoni e garage sotterranei nonché per locali interni con particolari requisiti acustici.

## Vantaggi

- bordi smussati e tinti in bianco
- fonoassorbente
- rivestimento pregiato
- acustica nei locali interni



Caratteristiche fisiche del materiale	Simbolo	Descrizione/Valore	Unità	Norma/Disposizione
Peso specifico apparente	$\rho_a$	85	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Conducibilità termica	$\lambda_D$	0.035	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	870	J/(kg K)	
Resistività, coefficiente di diffusione lana di roccia		ca. 1	$\mu$	EN 12086
Reazione al fuoco		A1	Euroclasse	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Temperatura d'applicazione massima lana di roccia		250*	°C	
Temperatura d'applicazione massima rivestimento		80	°C	
Punto di fusione della lana di roccia		> 1000	°C	DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua a tempo breve	$W_p$	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua a tempo lungo	$W_{lp}$	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Resistenza al flusso d'aria riferita alla lunghezza	r	≥ 5	kPa · s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Certificato di conformità	CE	0764-CPD-0127	N.	EN 13162
Codice di identificazione unico del prodotto		MW-EN 13162+A1:2015-T4-AFr5		EN 13162

\*oltre questo valore, volatilizzazione dei leganti

## Programma di consegna

### Unità

Forma di consegna		Pannelli in scatole di cartone su pallet avvolti in polietilene termoretratto
Dimensioni	mm	600 x 1200
Spessori	mm	50, 60, 80, 100





# Rockfon Facett Lux

Lana di roccia: punto di fusione > 1000 °C ■ non combustibile ■ indrorepellente ■ aperta alla diffusione ■ dimensionalmente stabile ■ riciclabile



Materiali isolanti in lana di roccia per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.



Pannello isolante omogeneo con superficie a vista in velo vetro bianco. Bordi smussati e rivestiti di colore bianco coprente su tutto il perimetro. Per solai di cantine, capannoni e garage sotterranei nonché per locali interni con particolari requisiti acustici.

## Vantaggi

- bordi smussati e rivestiti di bianco coprente
- fonoassorbente
- rivestimento pregiato
- acustica nei locali interni



Caratteristiche fisiche del materiale	Simbolo	Descrizione/Valore	Unità	Norma/Disposizione
Peso specifico apparente	$\rho_a$	85	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Conduktività termica	$\lambda_D$	0.035	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	870	J/(kg K)	
Resistività, coefficiente di diffusione		ca. 1	$\mu$	EN 12086
Reazione al fuoco		A1	Euroclasse	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Temperatura d'applicazione massima lana di roccia		250*	°C	
Temperatura d'applicazione massima rivestimento		80	°C	
Punto di fusione della lana di roccia		> 1000	°C	DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua a tempo breve	$W_p$	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua a tempo lungo	$W_{lp}$	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Resistenza al flusso d'aria riferita alla lunghezza	r	≥ 5	kPa · s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Certificato di conformità	CE	0764-CPD-0127	N.	EN 13162
Codice di identificazione unico del prodotto		MW-EN 13162+A1:2015-T4-AFr5		EN 13162

\*oltre questo valore, volatilizzazione dei leganti

## Programma di consegna

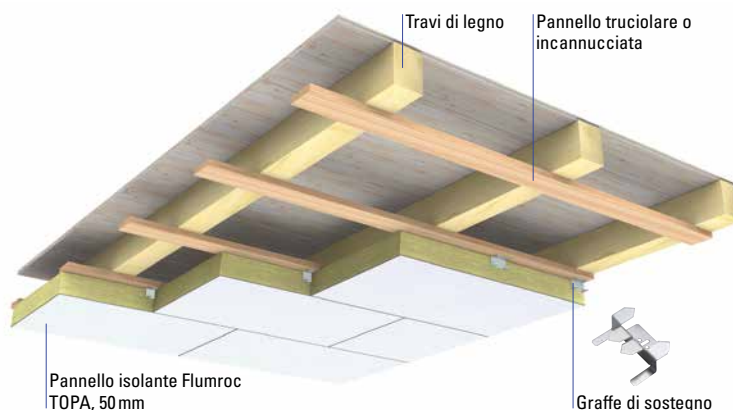
## Unità

Forma di consegna		Pannelli in scatole di cartone su pallet avvolti in polietilene termoretrato
Dimensioni	mm	600 x 1200
Spessori	mm	40, 50



## Coibentazioni antincendio Flumroc per componenti edilizi combustibili.

Il pannello antincendio Flumroc può essere fissato direttamente sul rivestimento in legno delle assi o dei pannelli truciolari. In loro mancanza, vanno installate delle assi di montaggio tra loro distanziate di 600 mm, e i pannelli isolanti dovranno essere fissati con graffe di sostegno MS (ca. 4 pezzi al m<sup>2</sup>). I giunti volanti dei pannelli isolanti vanno incollati ad es. con Silacolle 100 (giunti trasversali).

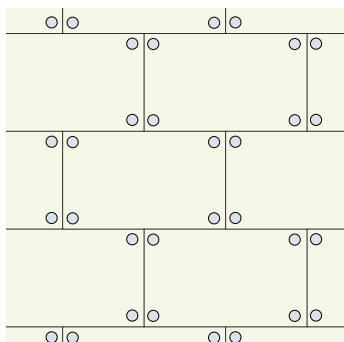


Prodotto	Spessore	Resistenza al fuoco
Pannello isolante Flumroc TOPA	50 mm	BSP 30-RF1
	80 mm	BSP 60-RF1

Fonte: Documentazione antincendio Lignum. Elementi costruttivi in legno, allegato: elementi costruttivi con materiali ottimizzati 06.2022

## Elementi di fissaggio

Materiale di montaggio per fissare i pannelli isolanti Flumroc TOPA e fonti d'acquisto.



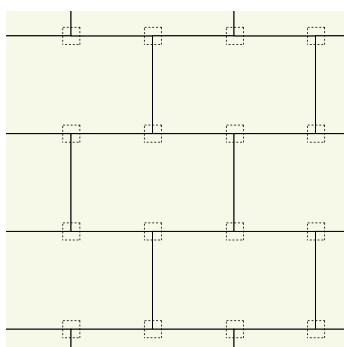
Esempio di montaggio con tasselli MF (fissaggio a vista)



### Tassello MF (tassello a vite)

Fabbisogno per il montaggio 6.7 pz./m<sup>2</sup>

Fabbricanti		
EFCO Tecnica di Fissaggio SA	www.efco.swiss	
Hilti Schweiz AG	www.hilti.ch	
Mungo Befestigungstechnik	www.mungo.ch	
Strawa AG	www.strawa.ch	



Esempio di montaggio con graffe di sostegno (fissaggio invisibile)



### Graffa di sostegno MS

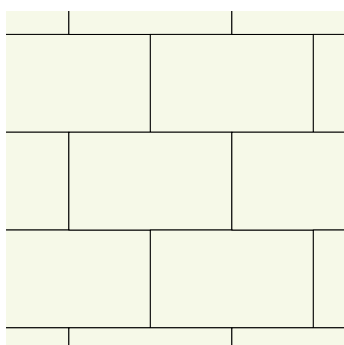
Modello	Spessore pannello	Contenuto del pacco	Fabbisogno per il montaggio
MS 20	per	40 mm	175 pz.
MS 28	per	50 mm	150 pz.
MS 38	per	60 mm	36 pz.
MS 58	fino a	100 mm	36 pz.
MS 98	fino a	140 mm	36 pz.
MS 138	a partire da	160 mm	32 pz.

ca. 4 pz./m<sup>2</sup>

### Adesivo

Prodotto	Fabricante	Vendita
Silacolle 100	van Baerle & Cie. AG, Münchenstein	Gyso AG, Kloten www.gyso.ch
Permafix 1166	Permapack AG, Rorschach	Permapack AG www.permapack.ch

Occorre chiarire con il produttore le modalità d'incollaggio riferite al singolo progetto.



Esempio di montaggio con adesivo (fissaggio invisibile)



## Swiss made

Per produrre la lana di roccia Flumroc viene utilizzata prevalentemente la roccia proveniente dal vicino Cantone dei Grigioni.

Oltre 220 dipendenti si occupano di produrre e fornire i pregiati prodotti isolanti ideali per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.

## La lana di roccia della svizzera.

[www.flumroc.ch](http://www.flumroc.ch)



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, [info@flumroc.com](mailto:info@flumroc.com)