



# Impiantistica domestica, protezione antincendio e industria



## Prodotti per la coibentazione tecnica

- Isolamento dal caldo e dal freddo
- Protezione dal rumore
- Protezione antincendio preventiva
- Punto di fusione > 1000 °C



La forza naturale della roccia svizzera



# Sommario



## **Impiantistica domestica** **4**

Tubazioni  
Condotte di condizionamento e ventilazione  
Vani tecnici  
Accumulatori e serbatoi



## **Protezione antincendio** **8**

Condotte di condizionamento e ventilazione  
Tubazioni per spegnimento incendi e impianti sprinkler  
Sbarramenti antincendio  
Costruzioni in acciaio



## **Industria** **12**

Condutture  
Accumulatori e serbatoi  
Condutture di scarico dei fumi  
Protezione contro l'umidità e la corrosione/protezione dal contatto accidentale



## **Panoramica dei prodotti** **16**

## Sicurezza ed efficienza energetica

Le coibentazioni non combustibili in lana di roccia Flumroc coniugano tre funzioni importanti in un solo prodotto: garantiscono protezione in caso d'incendio, offrono un alto livello di efficienza energetica e fungono da isolamento fonico. Di conseguenza, sono adatti per essere impiegati sia negli edifici residenziali sia in quelli industriali.

Chi costruisce deve adempiere severe norme in materia di sicurezza ed efficienza energetica. Ne consegue che i materiali da costruzione impiegati devono soddisfare elevati requisiti di qualità. Flumroc offre ai propri clienti materiali isolanti in lana di roccia di prima qualità, in grado di soddisfare tali requisiti.

La buona coibentazione di tubazioni e di condotte di condizionamento e ventilazione è un elemento chiave negli impianti industriali e domestici. La vasta gamma di materiali isolanti flessibili offerti dalla Flumroc riduce al minimo possibile le perdite nella trasmissione del calore. Inoltre offre un'efficace protezione dai rumori, dall'umidità e antincendio.

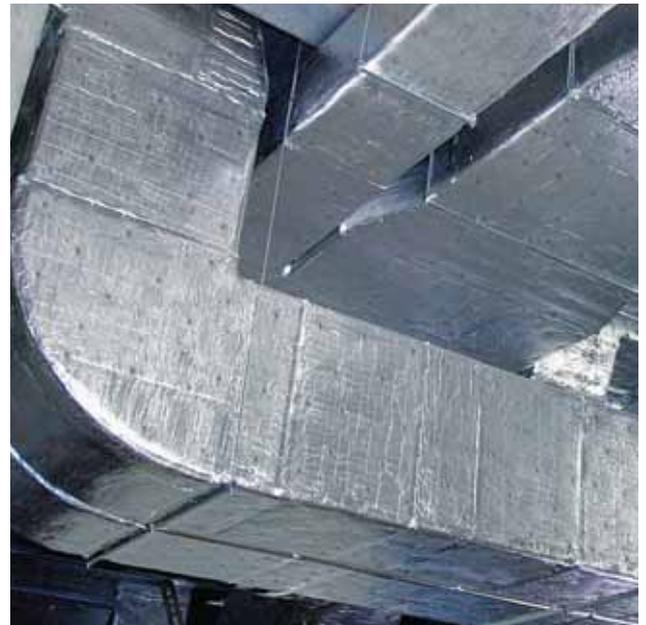


## Impiantistica domestica

La cultura d'impresa della Flumroc è caratterizzata da un modo di pensare e di agire orientato alle soluzioni. Questo approccio, unitamente allo spirito d'innovazione e alla pluriennale esperienza, fa nascere prodotti isolanti per l'impiantistica domestica convincenti per la loro funzionalità e gli elevati requisiti in fatto di sostenibilità.

Le coibentazioni termiche per l'impiantistica domestica hanno lo scopo di rendere minime le perdite di calore. Di conseguenza, soddisfano sin d'ora i futuri requisiti legislativi che richiedono un incremento dell'efficienza energetica. Le tubazioni e le condotte di ventilazione e condizionamento e altri componenti dell'impiantistica domestica coibentati con la lana di roccia riducono al minimo la trasmissione del rumore e offrono protezione in caso d'incendio. I prodotti isolanti Flumroc sono facili da porre in opera e per decenni hanno dimostrato la loro validità nella pratica.





## Tubazioni

Le coppelle con fibre a disposizione concentrica isolano in modo ottimale le tubazioni degli impianti sanitari e di riscaldamento. Sono resistenti alla compressione e quindi al danneggiamento. Nel contempo sono fonoassorbenti e contribuiscono a garantire la protezione antincendio preventiva. Sul piano della conduttività termica e dello spessore isolante sono conformi alle prescrizioni e alle norme vigenti in materia energetica.

Una temperatura d'applicazione fino a 250 °C consente di utilizzare le coppelle anche per impianti solari.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Materasso a lamelle Flumroc FML 250	Con rivestimento di alluminio, per diametri da medi a grandi
Materasso antincendio Flumroc FMI 500	Con rivestimento di alluminio
Rockwool 800	Coppella isolante con rivestimento di alluminio, per diametri da piccoli a medi

## Condotte di condizionamento e ventilazione

Per le loro buone proprietà termotecniche, le stuoie e i pannelli in lana di roccia rivestiti di alluminio garantiscono prestazioni isolanti eccellenti per le condotte e i tubi degli impianti di condizionamento e ventilazione. Sul piano della conduttività termica e dello spessore isolante sono conformi alle prescrizioni e alle norme vigenti in materia energetica.

I materassi e i pannelli isolanti sono facili da lavorare e, a seconda delle esigenze, possono essere posati in un unico strato o a doppio strato.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Pannello isolante Flumroc T42	Con rivestimento di alluminio
Materasso a lamelle Flumroc FML 250	Con rivestimento di alluminio
Rockwool 133 EF	Materasso isolante autoadesivo con rivestimento di alluminio
Materasso antincendio Flumroc FMI 500	Con rivestimento di alluminio



## Vani tecnici

La lana in fiocchi Flumroc può essere usata per riempire completamente i vani tecnici. Essa garantisce valori eccellenti sia nella protezione antincendio che nella protezione contro il calore e contro il rumore.

Se i vani tecnici non sono lineari, la lana di roccia viene insufflata al loro interno, operazione in cui negli ultimi anni si sono specializzate diverse ditte svizzere.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Lana per tamponature Flumroc FLB 700	Lana di roccia in fiocchi
Lana in fiocchi Flumroc	Lana di roccia in fiocchi impregnata

## Accumulatori e serbatoi

Anche il dimensionamento della coibentazione di accumulatori e serbatoi è disciplinato dalle prescrizioni cantonali in materia energetica. In pratica, si tiene conto della capacità di accumulo, della conduttività termica e dello spessore isolante da impiegare.

Un'efficace coibentazione degli accumulatori dà un grosso contributo al risparmio energetico. A seconda della forma e della temperatura (ad es. dell'accumulatore di acqua calda sanitaria), raccomandiamo stuoie o pannelli isolanti che possono essere utilizzati anche a più strati per ottenere spessori isolanti maggiori. Per coibentare cavità di non facile accesso conviene invece scegliere la lana per tamponature Flumroc FLB 700.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Pannello isolante Flumroc T42	Con rivestimento di alluminio
Materasso a lamelle Flumroc FML 250	Con rivestimento di alluminio
Pannello antincendio Flumroc FPI 700	Senza rivestimento di alluminio
Materasso antincendio Flumroc FMI 500	Con rivestimento di alluminio
ProRox MA 520 Alu	Materasso isolante a elevata resistenza alla compressione con rivestimento di alluminio
Lana per tamponature Flumroc FLB 700	Lana di roccia in fiocchi



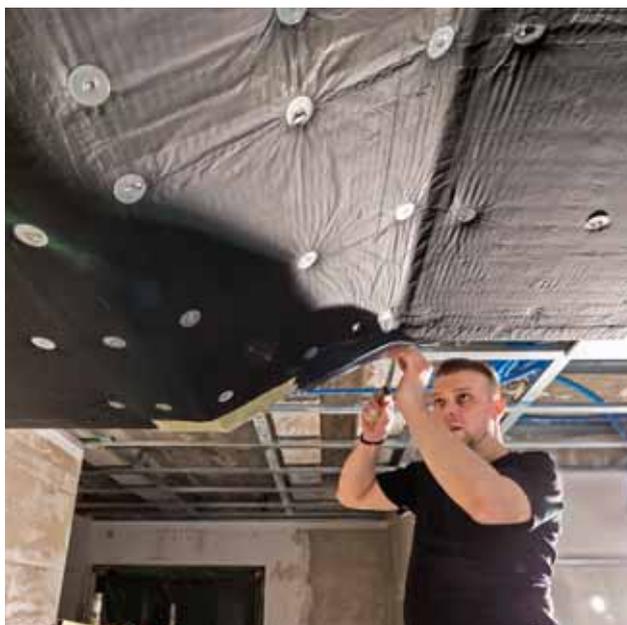
## Protezione antincendio

I materiali isolanti non combustibili sono essenziali per garantire una protezione affidabile delle persone e dei beni negli edifici. I prodotti in lana di roccia della Flumroc resistono a temperature superiori ai 1000 °C e offrono quindi la massima sicurezza.

I materiali isolanti Flumroc contribuiscono in misura determinante a prevenire gli incendi. Infatti, grazie alle proprietà naturali della lana di roccia, non sono combustibili. La protezione antincendio preventiva con la lana di roccia può essere impiegata tanto per l'impiantistica domestica quanto per le costruzioni in acciaio o le tubazioni.

In molti edifici oggi è obbligatorio installare impianti di ventilazione, ad esempio nei ristoranti, alberghi, palazzine adibite a uffici, scuole o negli edifici Minergie. Per impedire alle fiamme di propagarsi in caso d'incendio lungo le condotte di ventilazione, occorre rivestirle con materiali resistenti al calore. I rivestimenti antincendio Flumroc offrono non solo un'efficace protezione in caso d'incendio, ma sono soluzioni efficaci anche per la protezione acustica e termica. I sistemi rispondono alle norme in vigore e dispongono delle certificazioni AICAA.





## Condotte di condizionamento e ventilazione

Il rivestimento a norma di legge delle condotte di ventilazione è disciplinato dalle prescrizioni in materia di protezione antincendio. Con la nostra gamma di prodotti proponiamo soluzioni con una resistenza al fuoco fino a 90 minuti. I prodotti sono omologati in base alla più recente norma di prova EN 1366-1:2014 compresa l'installazione attraverso pareti divisorie leggere e sono conformi alle certificazioni AICAA.

La linea di prodotti Flumroc FMI 500 FP è stata sviluppata per il rivestimento antincendio monostrato delle condotte di ventilazione in lamiera d'acciaio zincata e trova impiego quando è richiesta una resistenza al fuoco di 30 o 60 minuti. Per piccoli diametri delle condotte il materasso FMI 500 FP può essere posato a due strati.

La linea di prodotti Conlit Ductboard 30, 60 e 90 è stata sviluppata per il rivestimento antincendio monostrato delle condotte di ventilazione in lamiera d'acciaio zincata e trova impiego quando è richiesta una resistenza al fuoco di 30, 60 o 90 minuti. Conlit Ductboard 30 garantisce una resistenza al fuoco di 30 minuti, anche senza fissare le giunzioni.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Flumroc FMI 500 FP	Materasso isolante a lamelle con rivestimento di alluminio
Conlit® Ductboard 30	Pannello antincendio con rivestimento di alluminio
Conlit® Ductboard 60	Pannello antincendio con rivestimento di alluminio
Conlit® Ductboard 90	Pannello antincendio con rivestimento di alluminio
Conlit® Fix	Adesivo a base di caolina e silicato di sodio che può essere impiegato a partire da +5 °C
Conlit® Fix Cold	Adesivo a base di caolina e silicato di sodio che può essere impiegato fino a -7 °C

## Tubazioni per spegnimento incendi e impianti sprinkler

Gli impianti antincendio e gli impianti sprinkler passano spesso per parti dell'edificio poco sicure. I prodotti in lana di roccia Flumroc conformi alla classe di resistenza al fuoco prescritta dalla legge assicurano una protezione ottimale delle tubazioni e dei relativi elementi di sospensione.

Conlit Steelprotect Section e Conlit PS 150 Sprinkler Section sono ideali per le tubazioni e gli elementi di sospensione le cui proprietà isolanti devono soddisfare i massimi requisiti. Il dimensionamento viene deciso in base al valore U/A (rapporto tra circonferenza e superficie del materiale tubolare).

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Conlit® Steelprotect Section	Coppella antincendio resistente alla compressione senza rivestimento di alluminio
Conlit® Steelprotect Section Alu	Coppella antincendio resistente alla compressione con rivestimento di alluminio
Conlit® PS 150 Sprinkler Section	Coppella antincendio resistente alla compressione senza rivestimento di alluminio
Conlit® Fix	Adesivo a base di caolina e silicato di sodio che può essere impiegato a partire da +5 °C
Conlit® Fix Cold	Adesivo a base di caolina e silicato di sodio che può essere impiegato fino a -7 °C



## Sbarramenti antincendio

Gli edifici di maggiori dimensioni sono suddivisi in compartimenti tagliafuoco delimitati da parti della costruzione resistenti al fuoco. Speciali sbarramenti antincendio per i passaggi per le installazioni fanno sì che la qualità antincendio di tali parti della costruzione non venga compromessa.

Il sistema tagliafuoco Conlit comprende una vasta scelta di efficaci prodotti caratterizzati da una resistenza al fuoco da S30 a S90. Oggi le attività di ricerca e sviluppo in corso consentono di compartimentare in modo sicuro quasi tutti i passaggi per le installazioni.

### Componenti

- Tubi singoli che attraversano componenti edilizi massicci o pareti divisorie leggere
- Tubazioni di alimentazione e smaltimento incombustibili
- Tubazioni di alimentazione combustibili (in materiale termoplastico)
- Sbarramento antincendio per tubi e/o cavi
- Sbarramento antincendio per tubazioni con isolamenti combustibili
- Sigillatura di aperture

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Rockwool 800	Coppella isolante con rivestimento di alluminio
Conlit® 150 U	Coppella resistente alla compressione con foglio di alluminio codificato cromaticamente
Conlit® Pyrostat-Uni	Guaina ad azione schiumogena per effetto del calore
Conlit® Bandage	Guaina flessibile per cavi
Pannello isolante Flumroc 341	Pannello isolante resistente alla compressione
Conlit® Penetration Board	Pannello isolante resistente alla compressione, con velo di vetro sul lato anteriore e rivestimento di alluminio sul lato posteriore
Conlit® Fix	Adesivo a base di caolina e silicato di sodio che può essere impiegato a partire da +5 °C
Conlit® Fix Cold	Adesivo a base di caolina e silicato di sodio che può essere impiegato fino a -7 °C
Conlit® Kit	Mastice antincendio per la sigillatura degli interstizi

## Costruzioni in acciaio

L'ampia gamma di sistemi e prodotti Conlit consente di realizzare soluzioni antincendio economiche e misura per tutti i campi d'impiego nelle costruzioni in acciaio.

Per i travetti e le travi portanti in acciaio si presta il rivestimento a cassetta con pannelli antincendio in lana di roccia Conlit Steelprotect Board Alu.

La protezione antincendio di puntelli in acciaio viene di norma eseguita con un rivestimento monostrato di Conlit Steelprotect Board Alu.

Per tutti i profilati a sezione circolare presenti nelle costruzioni in acciaio trovano impiego le coppelle antincendio Conlit Steelprotect Section Alu.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Conlit® Steelprotect Board	Pannello antincendio senza rivestimento di alluminio
Conlit® Steelprotect Board Alu	Pannello antincendio con rivestimento di alluminio
Conlit® Steelprotect Section	Coppella antincendio resistente alla compressione senza rivestimento di alluminio
Conlit® Steelprotect Section Alu	Coppella antincendio resistente alla compressione con rivestimento di alluminio
Conlit® Fix	Adesivo a base di caolina e silicato di sodio che può essere impiegato a partire da +5 °C
Conlit® Fix Cold	Adesivo a base di caolina e silicato di sodio che può essere impiegato fino a -7 °C



## Industria

Sicurezza ed efficienza energetica sono fattori fondamentali per gestire economicamente gli impianti industriali. I prodotti isolanti Flumroc soddisfano elevati requisiti di qualità e sono dunque predestinati per essere utilizzati negli impianti tecnici industriali, come nelle centrali elettriche, raffinerie, impianti di teleriscaldamento o stabilimenti chimici.

Le applicazioni dei materiali isolanti nell'industria sono estremamente impegnative e variegate. Tra i requisiti richiesti che devono soddisfare vi sono: eccellenti proprietà termiche, stabilità intrinseca e termica fino a temperature molto elevate, protezione efficace contro il calore, il rumore e gli incendi. In questo ambito applicativo si fanno apprezzare le eccellenti proprietà fisiche della lana di roccia. I prodotti isolanti Flumroc contribuiscono in modo importante alla sicurezza, all'efficienza energetica e all'economia d'esercizio delle aziende industriali.





## Condutture

Sfruttare il calore residuo in modo più efficiente è un'esigenza che soddisfiamo coibentando molto bene serbatoi e condutture, in modo che possano trasportare il calore su lunghe distanze con una dispersione termica minima. Il tutto osservando le temperature superficiali richieste. Le coppelle e i materassi in lana di roccia della Flumroc e della Rockwool garantiscono un'ottima protezione contro il calore e il freddo, contro il rumore e gli incendi, oltre che una riduzione delle perdite energetiche nelle condutture di teleriscaldamento.

La nostra lana di roccia prodotta in qualità AS soddisfa i severi requisiti della norma AGI Q 132. Grazie ai nostri prodotti in lana di roccia resistenti alla compressione, è possibile applicare un rivestimento privo di ponti termici senza alcuna struttura di sostegno.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Materasso antincendio Flumroc FMI 500	Con rivestimento di alluminio
ProRox MA 520 Alu	Materasso isolante a elevata resistenza alla compressione con rivestimento di alluminio
ProRox WM 950	Materasso isolante trapuntato su un lato su una rete di acciaio zincato
ProRox PS 960	Coppella senza rivestimento di alluminio
Lana per tamponature Flumroc FLB 700	Lana di roccia in fiocchi

## Accumulatori e serbatoi

Spesso per conservare determinate sostanze in modo economico e rispettoso dell'ambiente è necessario coibentare efficacemente i serbatoi (circolari o cubici). L'isolamento in lana di roccia mantiene costante la temperatura del fluido e riduce la temperatura superficiale. La lana di roccia della Flumroc o della Rockwool trova impiego dove è richiesta una buona resistenza alle alte temperature. Ad esempio, nelle caldaie a vapore delle centrali elettriche e nei forni delle aziende galvaniche.

I bruciatori, le caldaie, i riscaldatori dell'aria e le tubazioni delle centrali elettriche sono soggetti a elevate sollecitazioni termiche (temperature d'esercizio superiori ai 500 °C). È indispensabile perciò che siano resistenti al calore e che abbiano una conduttività termica ottimale. I prodotti in lana di roccia Flumroc possiedono questi requisiti e nello stesso tempo sono stabili nella forma e proteggono dal contatto accidentale.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Pannello antincendio Flumroc FPI 700	Senza rivestimento di alluminio
Materasso antincendio Flumroc FMI 500	Con rivestimento di alluminio
ProRox MA 520 Alu	Materasso isolante a elevata resistenza alla compressione con rivestimento di alluminio
ProRox WM 950	Materasso isolante trapuntato su un lato su una rete di acciaio zincato
Lana per tamponature Flumroc FLB 700	Lana di roccia in fiocchi
Lana in fiocchi Flumroc	Lana di roccia in fiocchi impregnata



## Condutture di scarico dei fumi

Le condutture di scarico dei fumi sono impianti che consentono la sicura evacuazione dei fumi prodotti da focolari e caminetti.

Le speciali coppelle Rockwool si prestano in modo ideale alla coibentazione delle canne fumarie.

Per l'isolamento antincendio dei caminetti (pareti posteriori, solai ecc.) consigliamo i pannelli antincendio Flumroc FPI 700. Per i tubi di connessione alle condutture di scarico dei fumi integrate nella costruzione si possono utilizzare invece i materassi antincendio Flumroc FMI 500 FP.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Pannello antincendio Flumroc FPI 700	Senza rivestimento di alluminio
Flumroc FMI 500 FP	Materasso antincendio con rivestimento di alluminio
Rockwool Spacerock RSK 830	Coppella per canne fumarie senza rivestimento di alluminio
Rockwool Spacerock RSK 830 Alu	Coppella per canne fumarie con rivestimento di alluminio
Lana per tamponature Flumroc FLB 700	Lana di roccia in fiocchi

## Protezione contro l'umidità e la corrosione

Grazie alla sua superficie idrorepellente la lana di roccia è in grado di assicurare una protezione naturale dalla corrosione. Per la particolare protezione di serbatoi e tubazioni in acciaio altolegati sono stati sviluppati materiali isolanti che, conformemente alla norma AGI Q 132, contengono solo una minima parte di sostanze corrosive e che pertanto contrastano l'invecchiamento precoce dell'acciaio. I materiali isolanti Flumroc di questa qualità (AS) vengono impiegati anche come materiali adatti a proteggere contro il freddo. La necessità di un freno al vapore supplementare va chiarita caso per caso.

## Protezione contro il contatto accidentale

La Flumroc e la Rockwool propongono prodotti rispondenti al massimo standard di sicurezza. La lana di roccia riduce la temperatura superficiale garantendo un'efficace protezione contro le ustioni. Nello stesso tempo, questa proprietà favorisce la regolazione delle temperature d'accensione di determinate sostanze, cosa che a sua volta riduce i pericoli di incendio e di esplosione.

Prodotti Flumroc	Caratteristiche
Pannello antincendio Flumroc FPI 700	Senza rivestimento di alluminio
Materasso antincendio Flumroc FMI 500	Con rivestimento di alluminio
ProRox MA 520 Alu	Materasso isolante a elevata resistenza alla compressione con rivestimento di alluminio
ProRox PS 960	Coppella senza rivestimento di alluminio
ProRox WM 950	Materasso isolante trapuntato su un lato su una rete di acciaio zincato
Lana per tamponature Flumroc FLB 700	Lana di roccia in fiocchi



## Panoramica dei prodotti

Grazie a una vasta gamma di prodotti ideali per ogni campo applicativo, la Flumroc è in grado di proporre la soluzione giusta anche quando si tratta di soddisfare requisiti molto severi.

Tutto ruota attorno alle straordinarie proprietà della lana di roccia. La lana di roccia ha un punto di fusione superiore a 1000°C. Inoltre è incombustibile. Quindi, rallenta o impedisce la propagazione del fuoco in modo molto efficace. Il tutto senza rilasciare gas tossici.

La lana di roccia, per di più, è idrofobizzata e quindi idrorepellente. La lana di roccia vanta tante proprietà straordinarie che vengono messe pienamente in risalto nell'ambito della coibentazione tecnica e della protezione antincendio.

Qui vi offriamo una panoramica dei prodotti isolanti Flumroc per tutte le vostre applicazioni.

Prodotti isolanti per la coibentazione tecnica e la protezione antincendio	Caratteristiche del materiale		 Impiantistica domestica				 Protezione antincendio							 Industria					
	Peso spec. app. ca. kg/m³	Temperatura max limite d'applicazione °C	Tubazioni	Condotte di condizionamento e ventilazione	Vani tecnici	Accumulatori e serbatoi	Condotte di ventilazione	Condotte di scarico dell'aria in cucina	Tubazioni per spegnimento incendi e impianti sprinkler	Sbarramenti antincendio	Puntelli in profilato d'acciaio e travi	Pilastrini in acciaio a sezione circolare	Travi in profilati di acciaio	Rivestimento di solai in calcestruzzo	Tubazioni	Tubazioni	Accumulatori e serbatoi	Condutture di scarico dei fumi	Protezione contro l'umidità e la corrosione
Conlit® Steelprotect Board	150	250								■		■	■						
Conlit® Steelprotect Board Alu	150	250								■		■	■						
Conlit® Steelprotect Section	150	250						■			■			□					
Conlit® Steelprotect Section Alu	150	250						■			■			□					
Pannello isolante Flumroc T42	50–60	250/80		■		■											□		
Materasso a lamelle Flumroc FML 250	32	250	■	■	■										□	□			
Rockwool 133 EF	37	250/50		■		□													
Pannello antincendio Flumroc FPI 700	120	650		□		■											■	■	■
Materasso antincendio Flumroc FMI 500	80	650/80	■	■	■			□								■	■	□	■
Conlit® Ductboard 30	100	250/80		□			■												
Conlit® Ductboard 60	150	250/80		□			■	■											
Conlit® Ductboard 90	180	250/80		□			■	■											
Flumroc FMI 500 FP	80	250/80		□			■	■											■
Rockwool Spacerock RSK 830	100–130																		■
Rockwool Spacerock RSK 830 Alu	100–130																		■
ProRox MA 520 Alu	500/80	500/80	□			■										■	■		■
ProRox WM 950	80	640	□			□										■	■	□	■
ProRox PS 960	*100	650	□													■	□		■
Rockwool 800	*100	250/80	■						■						□				
Conlit® 150 U	150	250/80								■									
Conlit® Pyrostat-Uni										■									
Conlit® Bandage										■									
Pannello isolante Flumroc 341	150	250								■									
Conlit® Penetration Board	150	250								■									
Lana per tamponature Flumroc FLB 700	100–170	650	□	■	■											■	■	■	■
Lana in fiocchi Flumroc	90–110	250		■	□												■		
Conlit® Fix							■	■	■	■	■	■	■	■	□				
Conlit® Fix Cold							■	■	■	■	■	■	■	■	□				
Conlit® Kit									■										

\*Peso specifico medio kg/m³ ■ Prodotto ideale □ Prodotto utilizzabile

# Prodotti

**Conlit® Steelprotect Board**



Pannello isolante indeformabile e resistente alla compressione. Rivestimento antincendio di travi portanti e travetti in acciaio per una resistenza al fuoco di 30–180 minuti, rispettivamente di 30–120 minuti nel caso di puntelli in acciaio.

**Conlit® Steelprotect Board Alu**



Pannello isolante indeformabile e resistente alla compressione con rivestimento in alluminio su un lato. Rivestimento antincendio di travi portanti e travetti in acciaio per una resistenza al fuoco di 30–180 minuti, rispettivamente di 30–120 minuti nel caso di puntelli in acciaio.

**Conlit® Steelprotect Section**



Coppella indeformabile e resistente alla compressione. Rivestimento antincendio di puntelli in acciaio e controventature a sezione tonda per una resistenza al fuoco di 30–120 minuti, rivestimento di condotte antincendio resistente fino a 90 minuti.

**Conlit® Steelprotect Section Alu**



Coppella indeformabile e resistente alla compressione con rivestimento in alluminio. Rivestimento antincendio di puntelli in acciaio e controventature a sezione tonda per una resistenza al fuoco di 30–120 minuti, rivestimento di condotte antincendio resistente fino a 90 minuti.

**Pannello isolante Flumroc T42**



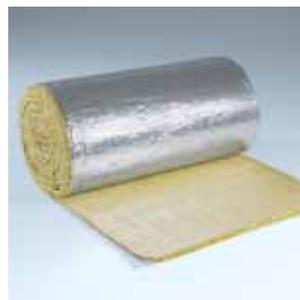
Pannello isolante compatto con rivestimento in alluminio su un lato per l'isolamento termico e acustico di condotte di aerazione.

**Materasso a lamelle Flumroc FML 250**



Materasso a lamelle con rivestimento in alluminio su un lato, per il rivestimento di canali e tubi di ventilazione, condutture e serbatoi di vario genere con temperature dei fluidi  $\leq 250^\circ\text{C}$ .

**Rockwool 133 EF**



Materasso a lamelle con rivestimento in alluminio su un lato. Autoadesivo sul lato lanuginoso. Isolamento termoacustico di canali e condutture di ventilazione.

**Pannello antincendio Flumroc FPI 700**



Pannello isolante indeformabile e resistente alla compressione per la coibentazione termica, acustica e la protezione antincendio di impianti ad alta temperatura.

**Materasso antincendio  
Flumroc FMI 500**

Materasso antincendio rivestito in alluminio per applicazioni ad alte temperature, ad es. per canne fumarie, camini in acciaio, condutture di vapore ad alta pressione, isolamento acustico e antincendio di canali di ventilazione.

**Conlit® Ductboard 30**

Rivestimento antincendio monostrato EI 30 per condotte di ventilazione in lamiera d'acciaio zincata. Omologato secondo la più recente norma di prova EN 1366-1:2014 compresa l'installazione attraverso pareti divisorie leggere.

**Conlit® Ductboard 60**

Rivestimento antincendio monostrato EI 60 per condotte di ventilazione in lamiera d'acciaio zincata. Omologato secondo la più recente norma di prova EN 1366-1:2014 compresa l'installazione attraverso pareti divisorie leggere.

**Conlit® Ductboard 90**

Rivestimento antincendio monostrato EI 90 per condotte di ventilazione in lamiera d'acciaio zincata. Omologato secondo la più recente norma di prova EN 1366-1:2014 compresa l'installazione attraverso pareti divisorie leggere.

**Flumroc FMI 500 FP**

Rivestimento antincendio monostrato EI 30 ed EI 60 per condotte di ventilazione in lamiera d'acciaio zincata. Omologato secondo la più recente norma di prova EN 1366-1:2014 compresa l'installazione attraverso pareti divisorie leggere.

**Rockwool  
Spacerock RSK 830**

Coppella indeformabile avvolta con fibre a disposizione concentrica ad alto valore isolante con un basso spessore isolante. Indicata per le canne fumarie di metallo in conformità delle disposizioni dell'AICAA.

**Rockwool  
Spacerock RSK 830 Alu**

Coppella indeformabile avvolta con fibre a disposizione concentrica, rivestita in alluminio, ad alto valore isolante con un basso spessore isolante. Indicata per le canne fumarie di metallo in conformità delle disposizioni dell'AICAA.

**ProRox MA 520 ALU**

Materasso rivestito in alluminio per contenitori, serbatoi e condotte negli impianti industriali e nei sistemi di teleriscaldamento. L'elevata resistenza alla compressione permette in generale di rinunciare alla presenza di strutture di sostegno per i rivestimenti in lamiera.

# Prodotti

**ProRox WM 950**



Materasso trapuntato con rete d'acciaio per l'isolamento di condutture, serbatoi, caldaie, apparecchiature e condutture di teleriscaldamento ad alta temperatura.

**ProRox PS 960**



Coppella non rivestita, con fibre a disposizione concentrica tagliata su un lato e segata sulla parete interna. Ideale per le condutture negli impianti industriali e nelle centrali elettriche, per le condutture di teleriscaldamento e di scarico dei gas combusti ad alta temperatura.

**Rockwool 800**



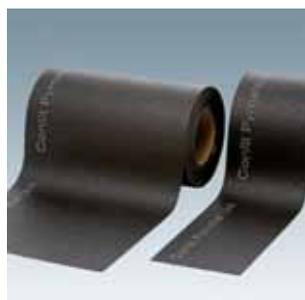
Coppella rivestita in alluminio, con fibre a disposizione concentrica. Tagliata su un lato e segata sulla parete interna. Per tubazioni del riscaldamento e dell'acqua calda con temperature d'esercizio fino a 250°C.

**Conlit® 150 U**



Coppella antincendio indeformabile, resistente alla compressione, con fibre a disposizione concentrica e rivestimento in alluminio codificato cromaticamente. Sistemi tagliafuoco da S 30 a S 90 per tubazioni combustibili e incombustibili attraverso pareti e solai a costruzione massiccia e leggera.

**Conlit® Pyrostat Uni**



Tessuto portante flessibile, rivestito su entrambi i lati con una sostanza che per azione del calore forma uno strato di schiuma termoisolante. Esecuzione leggera e sicura di tubazioni combustibili e incombustibili nella classe di resistenza al fuoco S90.

**Conlit® Bandage**



Per coibentazioni antincendio di fasci di cavi elettrici fino a 100 mm di diametro per ogni tipo di cavi posti in opera in pareti massicce o pareti divisorie con orditura metallica > 100 mm di spessore, nei solai massicci > 150 mm di spessore e nel pannello di penetrazione Conlit®.

**Pannello isolante Flumroc 341**



Pannello ad alta compressione con speciale orientamento delle fibre e legame delle fibre rinforzato, adatto in particolare per sistemi tagliafuoco e passatubi con rivestimento specifico.

**Conlit® Penetration Board**



Faccia anteriore rinforzata con velo vetro bianco, retro rinforzato con un foglio di alluminio codificato cromaticamente e con rete metallica. Realizzazione di sistemi tagliafuoco flessibili privi di rivestimento per attraversamenti antincendio combinati per tubi e fasci di cavi S30-S90.

## Accessori

Lana per tamponare Flumroc  
FLB 700



Lana di roccia non legata in fiocchi per coibentare intercapedini di ogni tipo, ad es. condutture e serbatoi a doppia parete.

Conlit® Fix  
Conlit® Fix Cold



Adesivo a base di caolino e silicato di sodio, puramente inorganico, non combustibile A1. Lavorabile con temperature superiori a ca. +5°C (Conlit Fix) o -7°C (Conlit Fix Cold). Per incollare i giunti dei pannelli Conlit e delle coppelle Conlit.

Conlit® Kit



Mastice antincendio monocomponente privo di solventi ad effetto isolante in caso d'incendio, confezionato in cartucce. Sigillatura antincendio degli interstizi eventualmente esistenti fra la coppella Conlit® e l'apertura del componente edilizio. Isolamento di singoli cavi elettrici.

Lana in fiocchi Flumroc



Lana di roccia in fiocchi per l'uso in pozzetti tecnici, punti difficilmente raggiungibili o per tamponare intercapedini di ogni genere. Può essere lavorata anche con apposite macchine soffiatrici.

Strisce autoadesive in  
alluminio



Strisce autoadesive in alluminio, incombustibili, con pellicola protettiva di colore nero o argento.

Sacco per il riciclaggio



Sacco da 200 l per il riciclaggio degli scarti di lana di roccia.



## Ulteriori informazioni tecniche

Il know-how della Flumroc in materia di soluzioni isolanti è molto vasto e scaturisce da un'esperienza pluriennale. Disporre delle conoscenze giuste al momento giusto è molto importante. La Flumroc vi offre il suo know-how.

### Servizio online

Potete richiamare anche online in qualsiasi momento sul vostro PC o sui vostri dispositivi portatili tutti i documenti come le schede dati dei prodotti, i dettagli applicativi e altre documentazioni tecniche in materia di coibentazione. Il canale YouTube della Flumroc consente di visionare numerosi filmati video con informazioni utili in merito alla lana di roccia, alla coibentazione termica, alla protezione antincendio e all'isolamento acustico, con delle spiegazioni concise e semplici.

Nella nostra area Service vi mettiamo a disposizione, 24 ore su 24 e sette giorni su sette, strumenti di calcolo utili per la prassi edilizia, le più recenti informazioni sui prodotti e gli appuntamenti fieristici.

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

### Pubblicazioni

Offriamo anche in forma cartacea un'ampia scelta di materiale informativo, che può essere richiesto in modo altrettanto comodo e rapido tramite il nostro sito web o per telefono.



# I vostri referenti

## Consulenza personalizzata a 360°

Ogni giorno ci impegniamo al massimo per offrire soluzioni ad hoc e consulenze specifiche agli operatori del settore, sostenendoli nella progettazione e nella realizzazione della coibentazione tecnica.

Subito sul posto, in ogni angolo della Svizzera.  
[www.flumroc.ch/consulente](http://www.flumroc.ch/consulente)



Regione  
Ovest



**Marc Kleiner**

Tel: +41 81 734 13 11  
Mobil: +41 79 701 51 78

[romandie@flumroc.ch](mailto:romandie@flumroc.ch)



**Stefan Kunz**

Tel: +41 81 734 11 51  
Mobil: +41 79 710 02 99

[s.kunz@flumroc.ch](mailto:s.kunz@flumroc.ch)

Regione  
Est

Regione  
Centro



**Jürg Rödenberger**

Tel: +41 81 734 11 52  
Mobil: +41 79 874 68 09

[j.roedenberger@flumroc.ch](mailto:j.roedenberger@flumroc.ch)



**Remo Vandoni**

Tel: +41 81 734 11 50  
Mobil: +41 79 233 51 84

[r.vandoni@flumroc.ch](mailto:r.vandoni@flumroc.ch)

Regione  
Ticino

Lana di roccia Flumroc.  
La protezione antincen-  
dio crea sicurezza.

[www.flumroc.ch/1000gradi](http://www.flumroc.ch/1000gradi)



Con riserva di cambiamenti. In caso di dubbio siete pregati di mettervi in contatto con noi.

### Swiss made

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

Oltre 230 addetti si occupano di offrire consulenza, produrre e consegnare prodotti isolanti di alta qualità per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.

**Flumroc. 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.ch](mailto:info@flumroc.ch)  
FLUMROC SA, Champ-Vionnet 3, CH-1304 Cossonay-Ville, +41 81 734 13 11, [romandie@flumroc.ch](mailto:romandie@flumroc.ch)