



Sistema con compluvio integrato



Intelligente, semplice e conveniente.

Compluvio standard 1.5%



La forza naturale della roccia svizzera

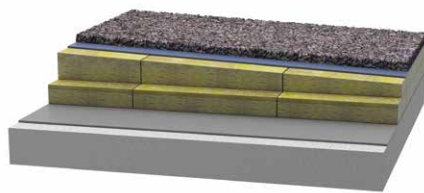




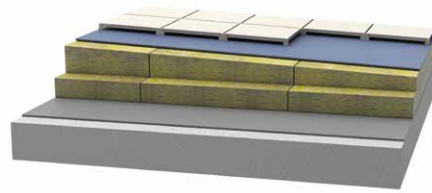
Isolamento termico e compluvio in un unico sistema



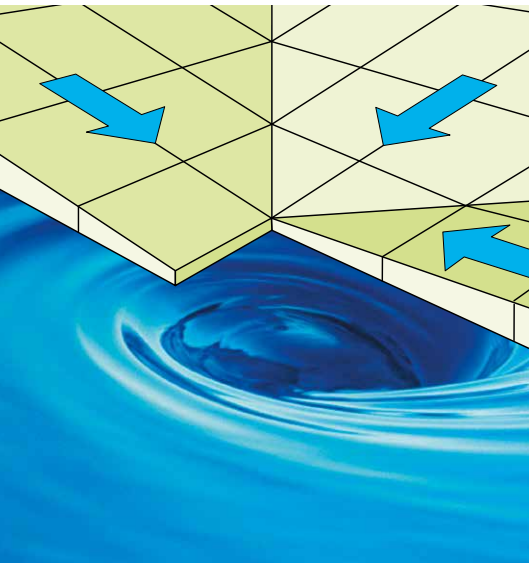
I sistemi con compluvio integrato PRIMA e MEGA con pendenza standard dell'1,5% garantiscono un drenaggio controllato e vantano proprietà termoisolanti, fonoassorbenti e antincendio in un unico sistema economicamente conveniente. Le intelligenti soluzioni Flumroc promettono brevi tempi di consegna e semplicità di posa in opera.



pannello isolante Flumroc PRIMA



pannello isolante Flumroc MEGA



Isolamento e compluvio integrati in un sistema per garantire un drenaggio controllato.

Vantaggi

- Tempi di consegna brevi
- Soluzione economica
- Isolamento e compluvio in un unico prodotto
- Economicità per costruzioni nuove e ristrutturazioni di tetti piani
- Drenaggio eccellente
- Prestazioni isolanti costanti per decenni
- Massima protezione antincendio grazie a un punto di fusione > 1000 °C
- Elevata stabilità

Questo sistema di isolamento termico nasce dalla combinazione di due prodotti Flumroc:

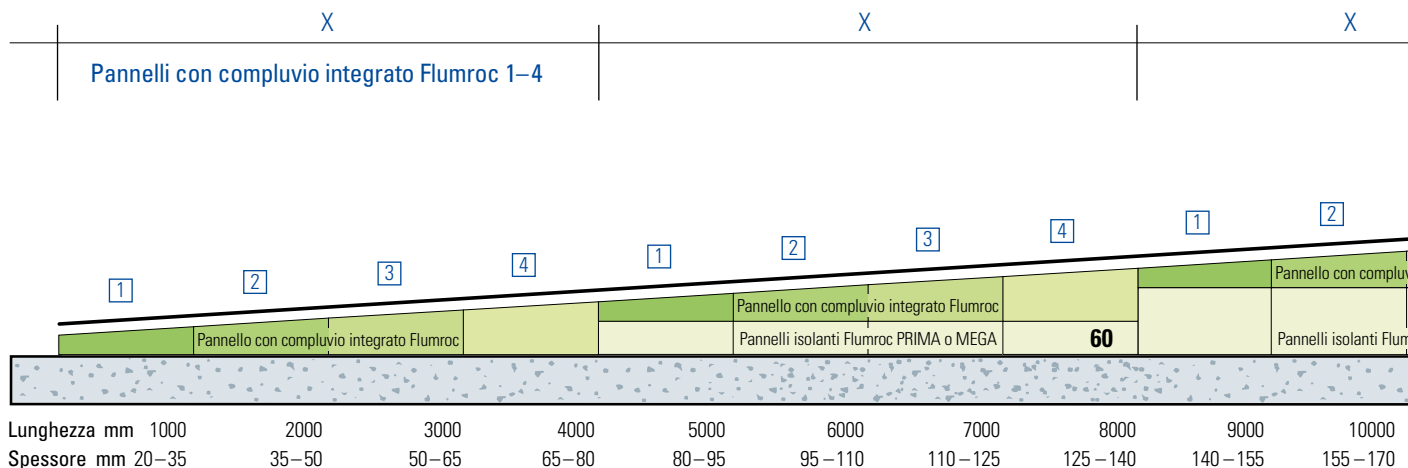
Tutti i pannelli isolanti vengono forniti in un formato base 1000 x 1000 mm.

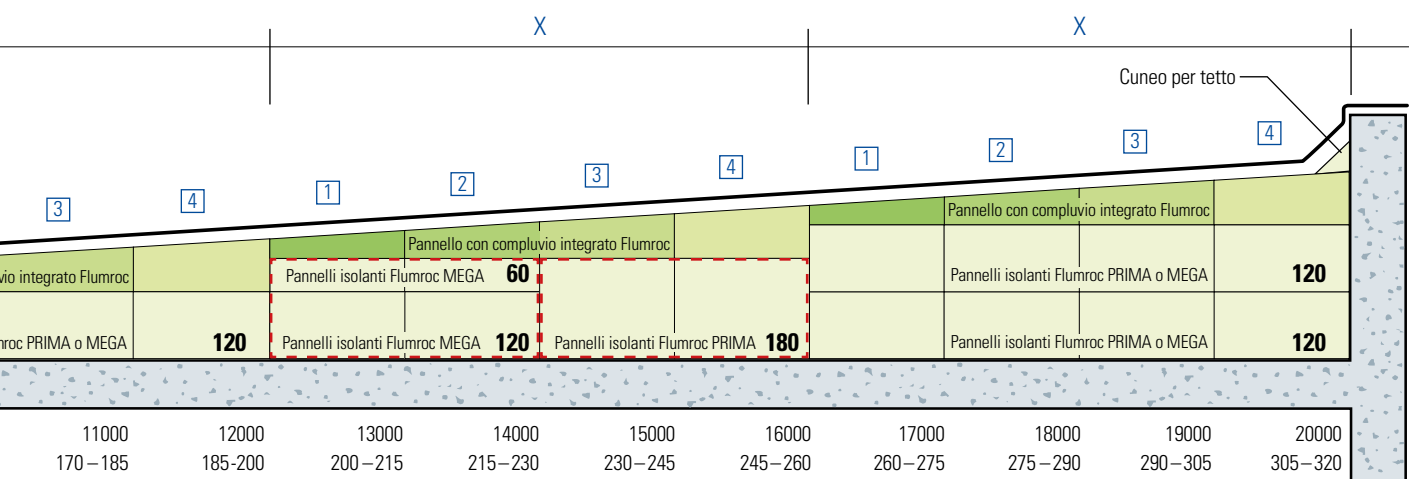
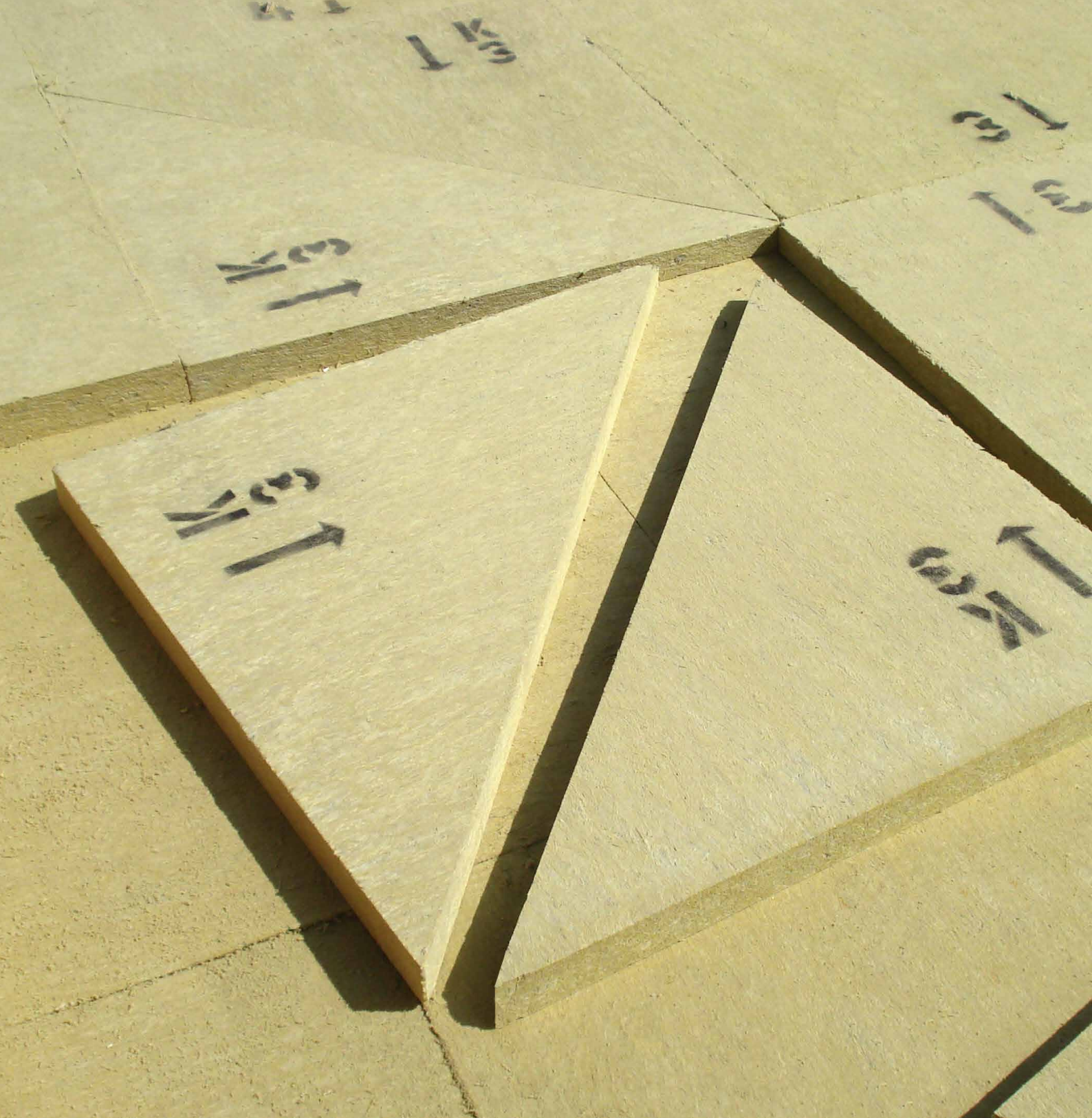
Isolamento con compluvio integrato standard:

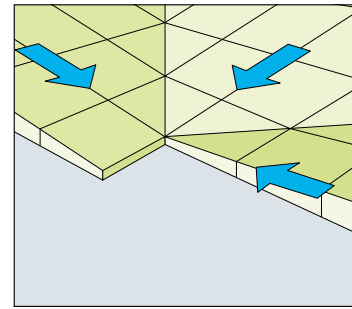
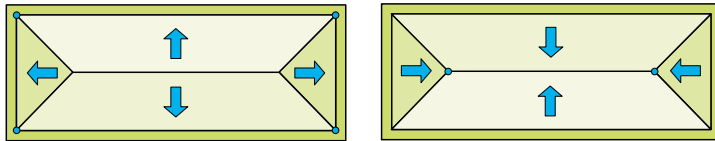
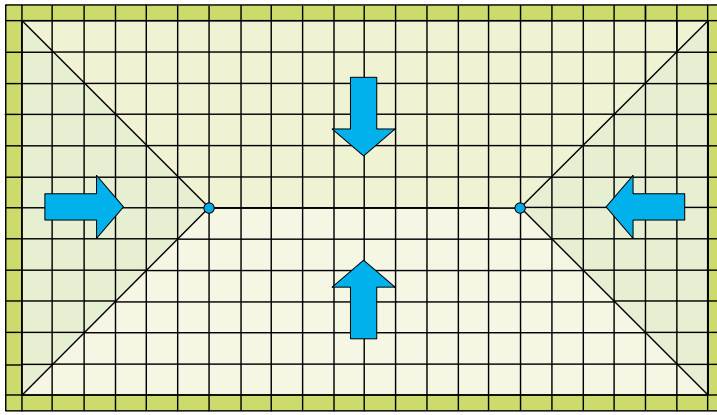
- Pannello Flumroc con compluvio integrato dell'1,5% (solamente 4 pannelli diversi).

Isolamento di fondo per gli strati inferiori:

- Pannello isolante Flumroc PRIMA per tetti piani con o senza strato protettivo (ricoperti di ghiaia, con rivestimento verde estensivo).
- Pannello isolante Flumroc MEGA per tetti piani con strato utile calpestabile (strato calpestabile, con rivestimento verde intensivo).







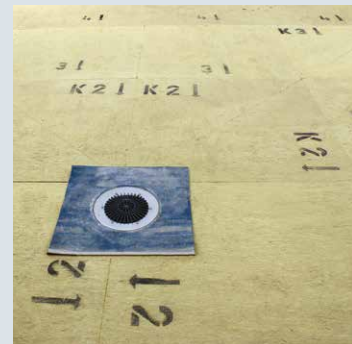
Con i pannelli con compluvio integrato è facile realizzare la pendenza verso l'interno o verso l'esterno sia per forme di tetto semplici che complesse.

- Dimensioni pannello 1000x1000 mm
- Conversa e linea di colmo: 45°
- Pendenza standard: 1,5%
- Pendenza ad hoc compresa fra l'1 e il 5% possibile a richiesta

... il sistema funziona. Rapido e conveniente!



I pannelli isolanti con compluvio integrato di vario spessore possono essere abbinati in modo da ottenere una pendenza omogenea del tetto. Ogni pannello è provvisto di scritte chiaramente leggibili.



L'acqua viene drenata in modo controllato.

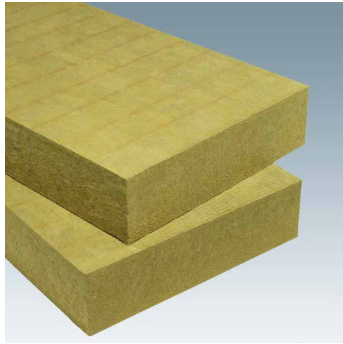


Il cuneo per tetto garantisce una rifinitura perfetta senza ristagni d'acqua.



Pannello isolante Flumroc PRIMA

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 a due strati per l'uso in tetti piani, calpestabile solo limitatamente per la manutenzione. Disponibile anche come soluzione per tetti con compluvio.

Vantaggi

- compresso su un lato
- disegno reticolare
- resistente al calpestio
- compatibile con tutti i materiali impermeabilizzanti
- disponibile per tetti con compluvio



Caratteristiche fisiche del materiale	Simbolo	Descrizione/Valore	Unità	Norma/Disposizione
Peso specifico apparente	ρ_a	120	kg/m ³	EN 1602
Conduktività termica	λ_D	0.038	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	870	J/(kg K)	
Resistività, coefficiente di diffusione		ca. 1	μ	EN 12086
Reazione al fuoco		A1	Euroclass	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Certificato svizzero della protezione antincendio	CH	26393	No.	AICAA
Temperatura d'applicazione massima		250*	°C	
Punto di fusione della lana di roccia		> 1000	°C	DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua a breve termine	W_p	≤ 1	kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine	W_{lp}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Resistenza fluidodinamica riferita alla lunghezza	r	≥ 5	kPa · s/m ²	EN 29053
Massima sollecitazione continua consentita		15	kPa	
Sollecitazione di compr. con deformazione elastica del 10 %	σ_{10}	≥ 50	kPa	EN 826
Resist. alla trazione perpendicolarmente al piano del pan.	σ_{mt}	≥ 20	kPa	EN 1607
Carico puntiforme con deformazione di 5 mm	F_p	≥ 500	N	EN 12430
Stabilità dimensionale	DS(70,90)	≤ 1	%	EN 1604
Certificato di conformità	CE	0751-CPR-087.0	No.	EN 13162
Codice di identificazione unico del prodotto	MW-EN 13162+A1:2015-T5-CS(10)50-TR20-DS(70,90)-PL(5)500-W5-WL(P)-MU1			EN 13162
Keymark	035-FIW-1-087.0-01			EN 13162
Qualità AS	Applicazione in abbinamento con acciai austenitici			AGI Q 132:2016

*oltre questo valore, volatilizzazione dei leganti

Programma di consegna

Unità

Forma di consegna	Pacchi rivestiti da pellicola di polietilene o pacchi su pallet, rivestiti		
Dimensioni	mm	600 x 1000	580 x 980
Spessori	mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220	più di 220

Spessori isolanti maggiori di 220 mm o formati speciali disponibili su richiesta.



Pannello isolante Flumroc MEGA

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 resistente al calpestio per l'uso in tetti piani, previsti per essere utilizzati da persone e/o per installazioni. Disponibile anche come soluzione per tetti con compluvio.

Vantaggi

- levigato su entrambi i lati
- compatibile con tutti i materiali impermeabilizzanti
- disponibile per tetti con compluvio
- resistente alla compressione



Caratteristiche fisiche del materiale	Simbolo	Descrizione/Valore	Unità	Norma/Disposizione
Peso specifico apparente	ρ_a	170	kg/m ³	EN 1602
Conduktività termica	λ_D	0.045	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	870	J/(kg K)	
Resistività, coefficiente di diffusione		ca. 1	μ	EN 12086
Reazione al fuoco		A1	Euroclass	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Certificato svizzero della protezione antincendio		27099	No.	AICAA
Temperatura d'applicazione massima		250*	°C	
Punto di fusione della lana di roccia		> 1000	°C	DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua a breve termine	W_p	≤ 1	kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine	W_{lp}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Deformazione d_L-d_B	c	≤ 3	mm	EN 12431
Carico massimo		A, B1, B2, C, D		SIA 251
Massima sollecitazione continua consentita		40	kPa	
Sollecitazione di compr. con deformazione elastica del 10 %	σ_{10}	≥ 120	kPa	EN 826
Resist. alla trazione perpendicolarmente al piano del pan.	σ_{mt}	≥ 30	kPa	EN 1607
Carico puntiforme con deformazione di 5 mm	F_p	≥ 1000	N	EN 12430
Stabilità dimensionale	DS(70,90)	≤ 1	%	EN 1604
Certificato di conformità	CE	0751-CPR-087.0	No.	EN 13162
Codice di identificazione unico del prodotto		MW-EN 13162+A1:2015-T5-CS(10)120-TR30-DS(70,90)-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1		EN 13162
Keymark		035-FIW-1-087.0-01		EN 13162
Qualità AS		Applicazione in abbinamento con acciai austenitici		AGI Q 132:2016

*oltre questo valore, volatilizzazione dei leganti

Programma di consegna

Unità

Forma di consegna		Pacchi rivestiti da pellicola di polietilene o pacchi su pallet, rivestiti
Dimensioni	mm	600 x 1000
Spessori	mm	60, 80, 100, 120

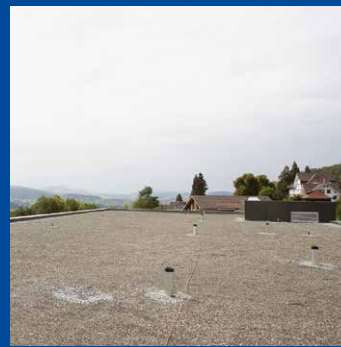
Formati speciali disponibili su richiesta.





Visibilmente soddisfatti.





Swiss made

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

Oltre 210 addetti si occupano di produrre e fornire i pregiati prodotti isolanti ideali per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.

Flumroc. La lana di roccia della svizzera.

www.flumroc.ch



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com
FLUMROC SA, Champ-Vionnet 3, CH-1304 Cossonay-Ville, +41 81 734 13 11, romandie@flumroc.com