



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



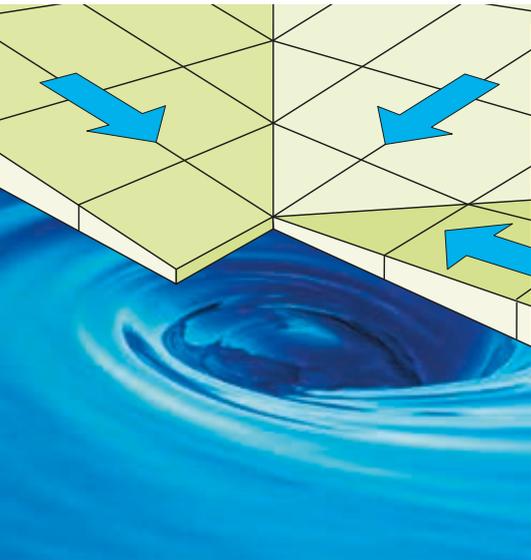
I sistemi con compluvio integrato PRIMA e MEGA con pendenza standard dell'1,5% garantiscono un drenaggio controllato e vantano proprietà termoisolanti, fonoassorbenti e antincendio in un unico sistema economicamente conveniente. Le intelligenti soluzioni Flumroc promettono tempi di consegna più brevi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



*non calpestabile
pannello isolante Flumroc PRIMA*



*calpestabile
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
- Massima qualità isolante
- Proprietà antincendio
- Elevata stabilità

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

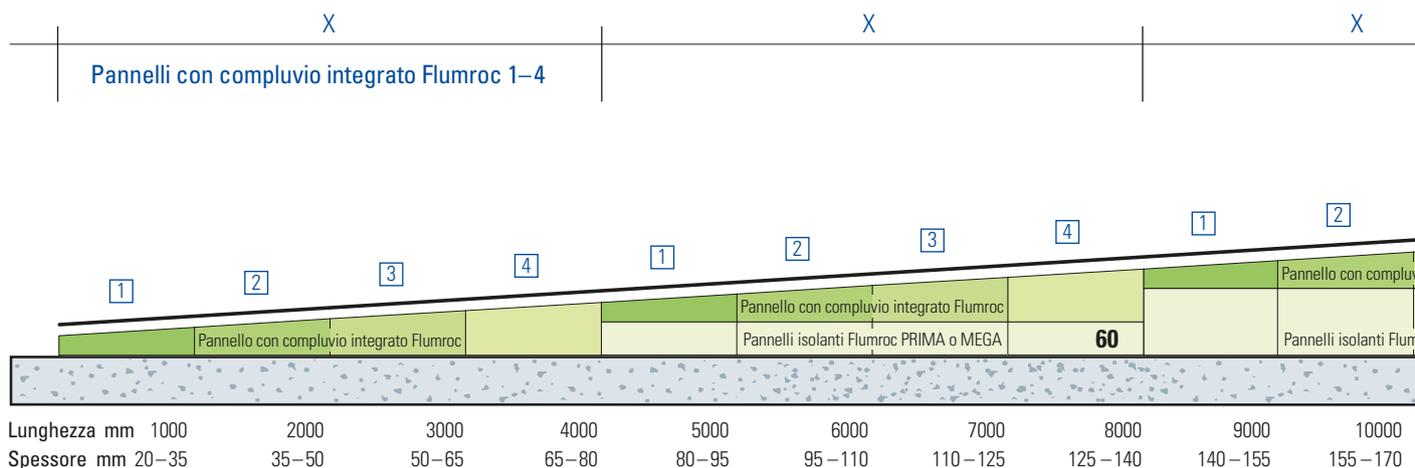
Tutti i pannelli isolanti vengono forniti nel formato base 1000 x 1000 mm.

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).



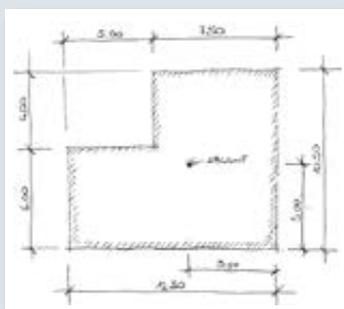


I nostri professionisti per il vostro tetto!

Consulenza, progettazione, logistica, realizzazione, rielaborazione.

I nostri professionisti sono a vostra disposizione per ogni genere di progetto: forniamo piani dettagliati per la posa su misura, facilmente comprensibili. Le spiegazioni strutturate in modo perfettamente logico vi aiuteranno nelle operazioni in cantiere.

Voi desiderate...



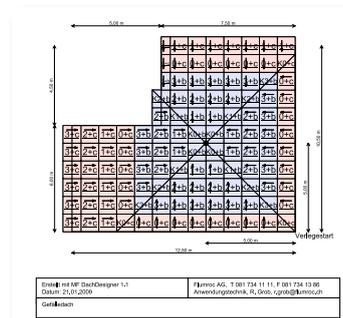
Tutto ciò di cui abbiamo bisogno da parte vostra è uno schizzo della pianta del tetto assieme alle seguenti informazioni:

- pianta quotata del tetto
- sistema di drenaggio quotato
- Pendenza standard: 1,5 %
Pendenza ad hoc compresa fra l'1 e il 5 % possibile a richiesta
- calpestabile o non calpestabile
- spessore isolante min/max
- eventuale coefficiente U prescritto

...la Flumroc fornisce...

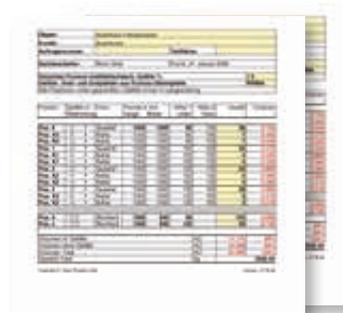
Piano per la posa su misura

Con un sistema descrittivo semplice e ben strutturato, pezzo per pezzo.



Elenco dei pezzi su misura

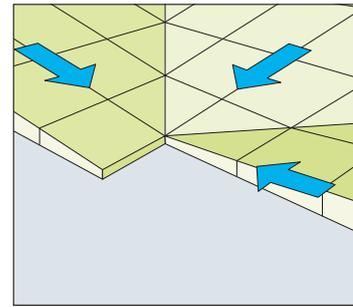
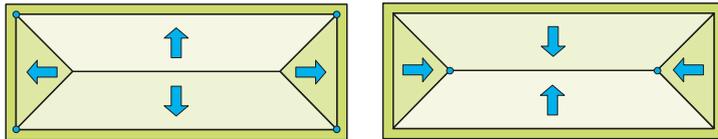
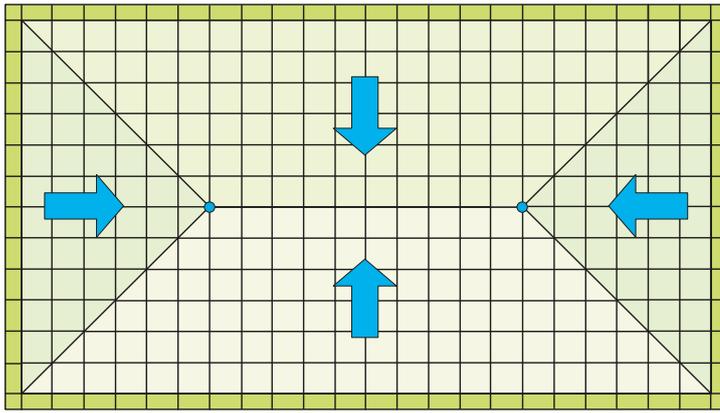
Ogni componente è indicato assieme alla forma, dimensioni e posizione.



Fornitura su misura

La fornitura è confezionata su pallet e ogni pallet è provvisto di un'etichettatura precisa e ben leggibile.





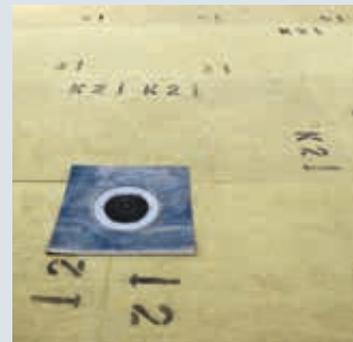
Con i pannelli con compluvio integrato è facile realizzare la pendenza verso l'interno o verso l'esterno sia per forme di tetto semplici che complesse.

- Dimensioni pannello 1000x1000 mm
- Converse 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 ■ 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 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	1030	J/(kg K)	
Resistività, coefficiente di diffusione		ca. 1	μ	EN 12086
Reazione al fuoco		A1	Euroclasse	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Certificato svizzero della protezione antincendio	CH	14681	No.	AICAA
Temperatura d'applicazione massima		250*	°C	
Punto di fusione della lana di roccia		> 1000	°C	DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua a tempo breve	W_p	< 1	kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua a tempo lungo	W_{lp}	< 3	kg/m ²	EN 12087
Resistenza fluidodinamica riferita alla lunghezza		49	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 / FZ-087.0	No.	EN 13162
Codice di identificazione unico del prodotto		MW-EN 13162-T5-CS(10)50-TR20-DS(70,90)-PL(5)500-WL(P)-MU1		EN 13162
Qualità AS		Applicazione in abbinamento con acciai austenitici		AGI Q 132

*oltre questo valore, volatilizzazione dei leganti

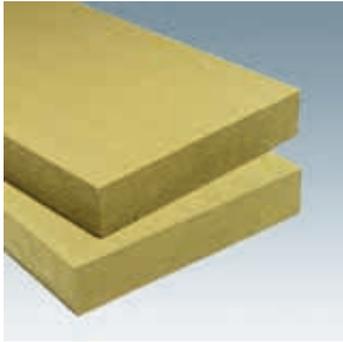
Programma di consegna	Unità	
Forma di consegna		Pacchi rivestiti da pellicola di polietilene o pacchi su pallet, rivestiti
Dimensioni	mm	600 x 1000 580 x 980
Spessori	mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220 più di 220

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



Tetti piani



Pavimenti/
soffitti



Isolamento
acustico



Protezione
antincendio

Caratteristiche fisiche del materiale	Simbolo	Descrizione/Valore	Unità	Norma/Disposizione
Peso specifico apparente	ρ_a	160	kg/m ³	EN 1602
Conducibilità termica	λ_D	0.045	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	1030	J/(kg K)	
Resistività, coefficiente di diffusione		ca. 1	μ	EN 12086
Reazione al fuoco		A1	Euroclasse	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Classificazione fuoco	CH	6q.3		AICAA
Certificato svizzero della protezione antincendio		11334	No.	AICAA
Temperatura d'applicazione massima		250*	°C	
Punto di fusione della lana di roccia		> 1000	°C	DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua a tempo breve	W_p	< 1	kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua a tempo lungo	W_{lp}	< 3	kg/m ²	EN 12087
Deformazione dL-dB	c	≤ 3	mm	EN 12431
Categoria di sollecitazione		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 / FZ-087.0	No.	EN 13162
Codice di identificazione unico del prodotto		MW-EN 13162-T5-CS(10)120-TR30-DS(70,90)-PL(5)1000-WL(P)-MU1		EN 13162
Qualità AS		Applicazione in abbinamento con acciai austenitici		AGI Q 132

*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

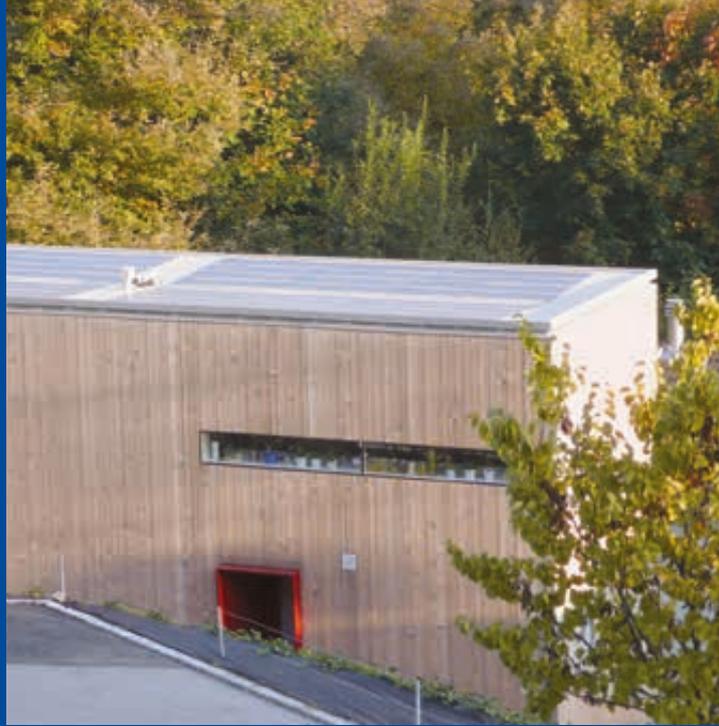
Spessori isolanti maggiori die 120 mm o formati speciali disponibili su richiesta.





Visibilmente soddisfatti.





Vi interessano le nostre soluzioni e vorreste saperne di più?

Contattateci allo **081 734 11 11** e saremo lieti di passarvi il consulente Flumroc della vostra regione. Oppure visitateci su Internet: al sito www.flumroc.ch vi offriamo informazioni dettagliate sui prodotti, disegni di progetto particolareggiati e consigli pratici.

Non occorre essere dei geni per risparmiare energia

Aiutate i vostri clienti fornendo loro le informazioni giuste per risparmiare energia e quindi soldi sonanti. Sul portale della Flumroc AG rendiamo disponibili a tutti gli interessati informazioni utili e pratici strumenti sul tema della «coibentazione giusta».

www.flumroc.ch

www.coibentare-ora.ch



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