



# Sistema con compluvio integrato



Intelligente, semplice e conveniente.

Compluvio standard 1.5%



La forza naturale della roccia svizzera

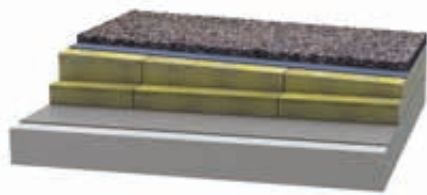




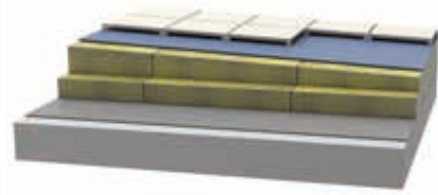
# Isolamento termico e compluvio in un unico sistema



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.

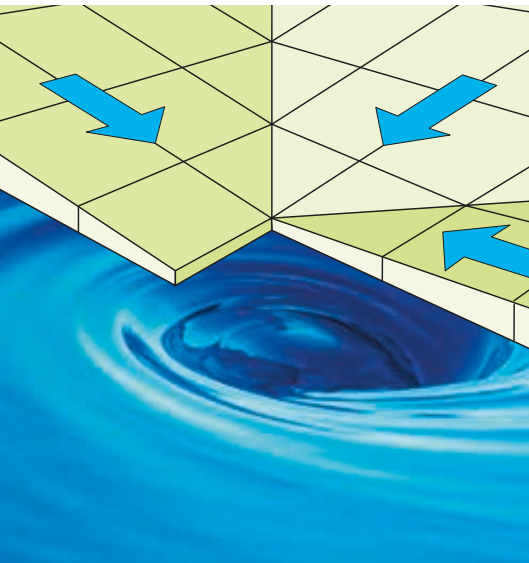


*non calpestabile  
pannello isolante Flumroc PRIMA*



*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:

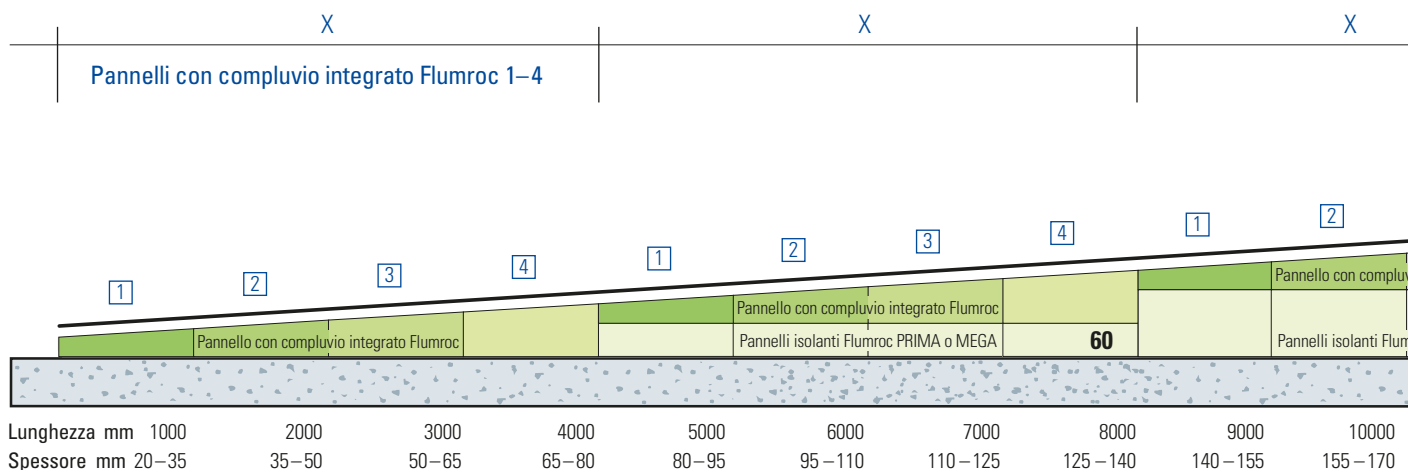
Tutti i pannelli isolanti vengono forniti nel formato base 1000 x 1000 mm.

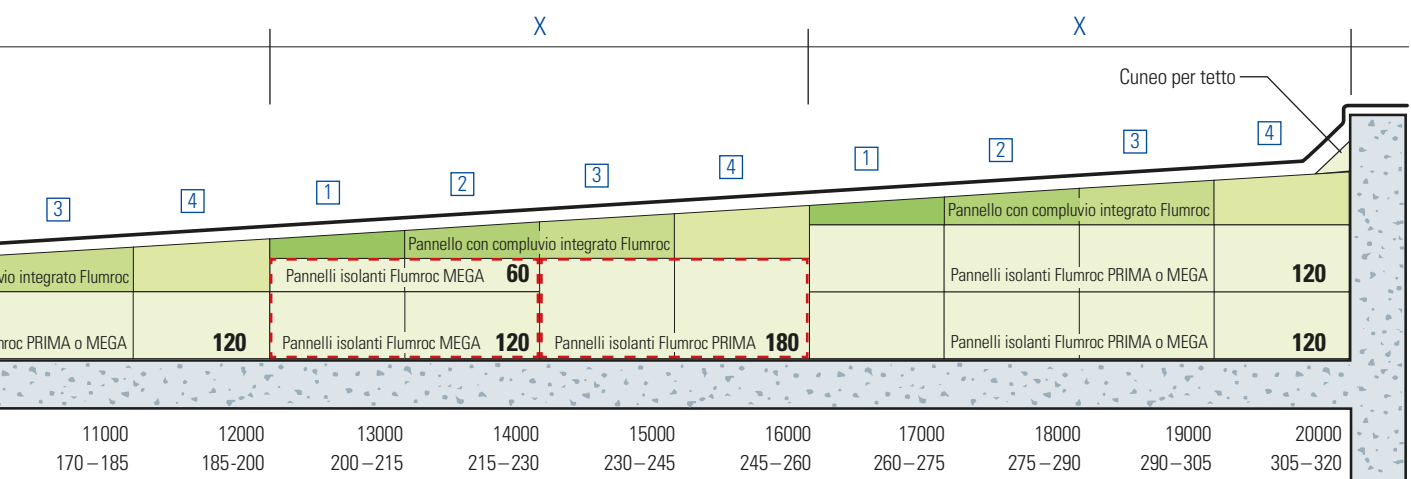
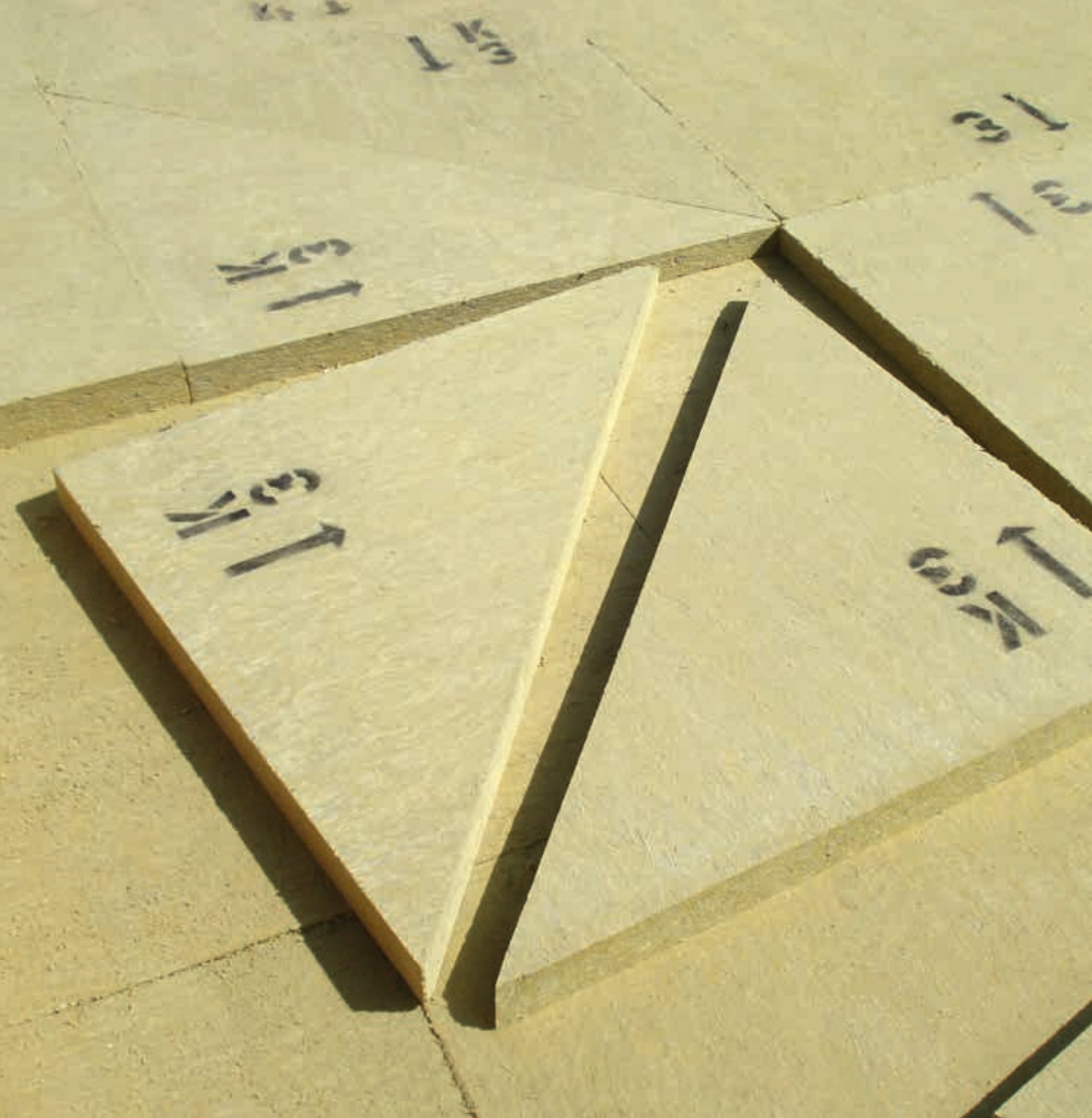
### Isolamento con compluvio integrato standard:

- **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).





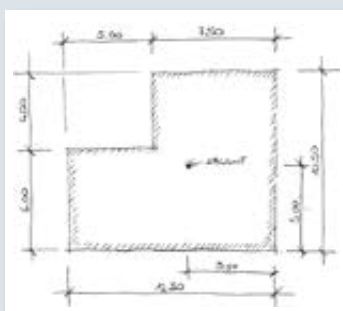


# I nostri professionisti per il vostro tetto!

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...



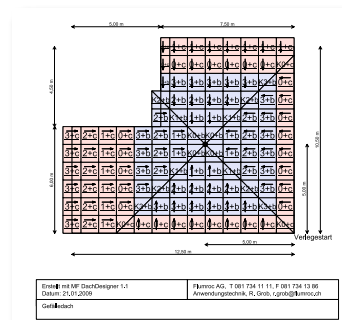
Tutto ciò di cui abbiamo bisogno da parte vostra è uno schizzo della pianta del tetto assieme alle seguenti informazioni:

- 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...

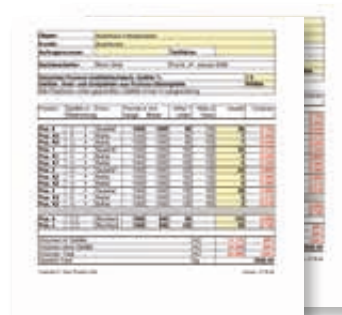
### Piano per la posa su misura

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



### Elenco dei pezzi su misura

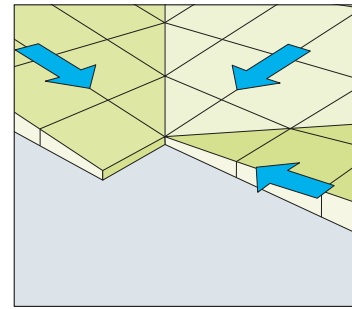
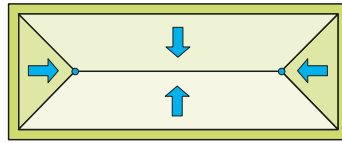
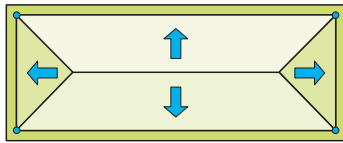
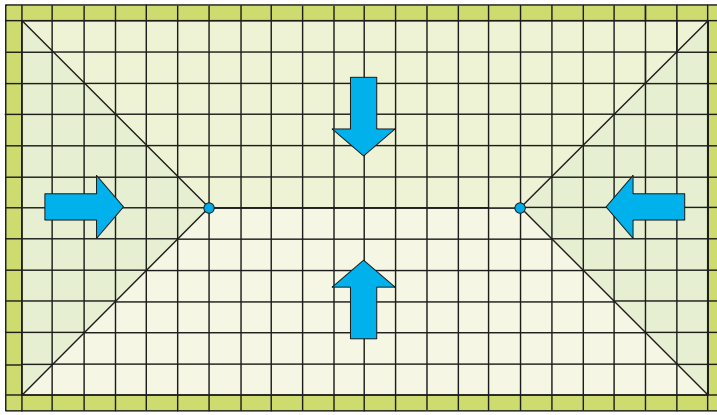
Ogni componente è indicato assieme alla forma, dimensioni e posizione.



### Fornitura su misura

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





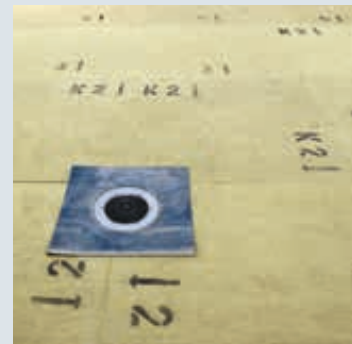
Con i pannelli con compluvio integrato è facile realizzare la pendenza verso l'interno o verso l'esterno sia per forme di tetto semplici che complesse.

- 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.*

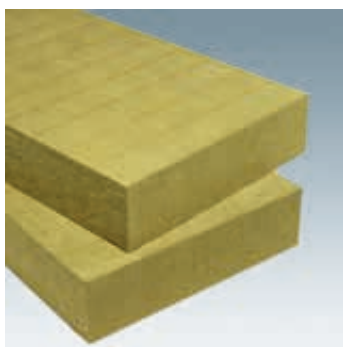


*Il cuneo per tetto garantisce una rifinitura perfetta senza ristagni d'acqua.*



# Pannello isolante Flumroc PRIMA

Lana di roccia: punto di fusione > 1000°C ■ non combustibile ■ 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	$\rho_a$	120	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Conduktività termica	$\lambda_D$	0.038	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	1030	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
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 <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua a tempo lungo	$W_{lp}$	< 3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Resistenza fluidodinamica riferita alla lunghezza		49	kPa · s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Massima sollecitazione continua consentita		15	kPa	
Sollecitazione di compr. con deformazione elastica del 10 %	$\sigma_{10}$	≥ 50	kPa	EN 826
Resist. alla trazione perpendicolarmente al piano del pan.	$\sigma_{mt}$	≥ 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

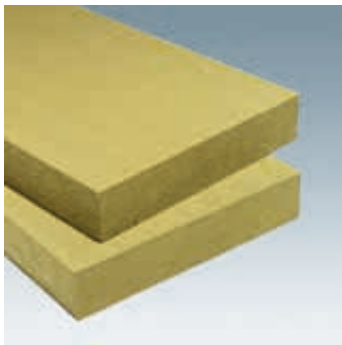
Spessori isolanti maggiori di 220 mm o formati speciali disponibili su richiesta.





# 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	$\rho_a$	160	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Conduktività termica	$\lambda_D$	0.045	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	1030	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
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 <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua a tempo lungo	$W_{lp}$	< 3	kg/m <sup>2</sup>	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 %	$\sigma_{10}$	≥ 120	kPa	EN 826
Resist. alla trazione perpendicolarmente al piano del pan.	$\sigma_{mt}$	≥ 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.

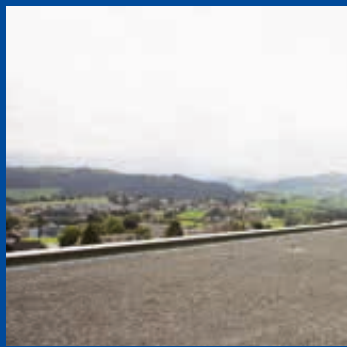




Visibilmente soddisfatti.







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

[www.coibentare-ora.ch](http://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](mailto: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](mailto:romandie@flumroc.ch)