



La casa come centrale elettrica – Energia solare dalla facciata e dal tetto



- Massima protezione antincendio
- Ecologica coibentazione termica
- Eccellente protezione acustica

Lana di roccia Flumroc:
la naturale protezione antincendio
per una maggiore sicurezza



La forza naturale della roccia svizzera



Sole e lana di roccia Flumroc

In vetta alla protezione e all'efficienza





Architettura solare: progettare all'insegna dell'estetica, realiz- zare all'insegna della sicurezza!

L'utilizzo dell'energia solare negli edifici sta diventando sempre più importante, non solo sui tetti ma anche sulle facciate. Mentre gli impianti fotovoltaici sul tetto sono diventati ormai standard, d'inverno raggiungono i propri limiti: i carichi nevosi, l'inclinazione non sempre ottimale del tetto e il sole basso all'orizzonte ne riducono il rendimento. In tale stagione, gli impianti fotovoltaici installati verticalmente sulle facciate vantano un rendimento energetico più elevato.

I moduli solari oggi lasciano la massima libertà creativa agli architetti. I moderni sistemi sono disponibili senza telaio in diversi colori e formati. Lo dimostrano anche gli edifici a cui viene assegnato ogni anno il Premio solare svizzero. Pertanto oggi la bella architettura coniuga la visione dell'edificio che funge da centrale elettrica.


Per aumentare l'efficienza energetica degli edifici è indispensabile una buona coibentazione termica. Ciò significa che l'energia generata sui tetti e sulle facciate può essere utilizzata per produrre l'acqua calda, ricaricare le batterie delle auto elettriche e far funzionare i dispositivi elettrici.

L'isolamento realizzato in lana di roccia Flumroc garantisce la massima sicurezza sul fronte della protezione antincendio, in quanto la lana di roccia Flumroc è la scelta migliore con la classe di reazione al fuoco A1. Inoltre la lana di roccia Flumroc vanta un punto di fusione superiore ai 1000 °C e offre i migliori presupposti per la protezione antincendio preventiva nell'edilizia.

Ne risulta la massima libertà creativa per architetti, progettisti e addetti ai lavori, nonché una soluzione sicura e duratura per i committenti che puntano sulla qualità e sulla sostenibilità.

I vantaggi in PIÙ sotto ogni modulo solare:

la lana di roccia Flumroc per la vostra centrale elettrica solare



MADE IN SWISS **GOLD AWARD** **full scope** **eco 1** **recycling**

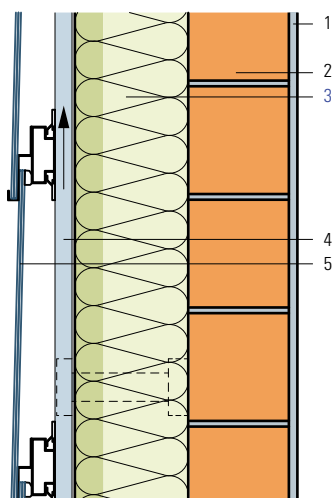
- + Coibentazione termica
- + Protezione antincendio
- + Punto di fusione > 1000 °C
- + Protezione dal calore
- + Protezione dal rumore
- + Stabilità di forma
- + Compatibilità ambientale



Applicazioni

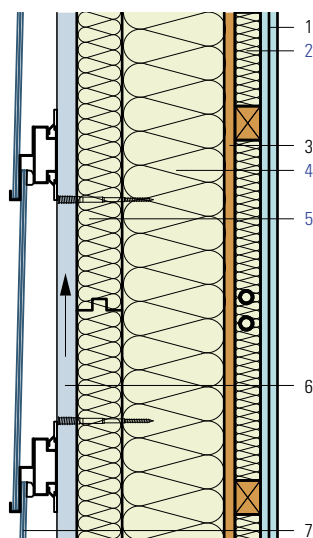
Impianto fv ventilato, fissato con pochi ponti termici, su laterizio

- 1 Intonaco interno
- 2 Laterizio B 17.5/24
- 3 Pannello isolante Flumroc DUO o
Pannello isolante Flumroc 3
- 4 Vano di ventilazione
- 5 Impianto fv (Rivestimento)



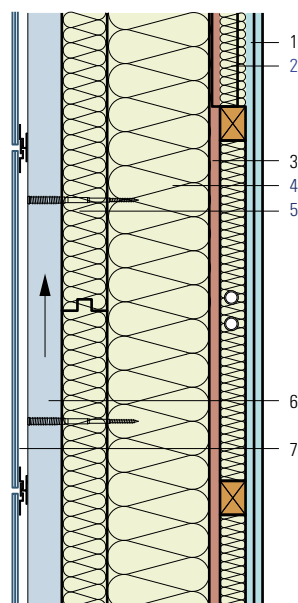
Costruzione prefabbricata in legno, strato isolante su tutta la superficie, impianto fv ventilato

- 1 Pannelli in cartongesso 2×12.5mm,
montato rigidamente
- 2 Pannello isolante Flumroc 3
- 3 Pannello OSB3 di 18 mm
- 4 Pannello isolante Flumroc SOLO o
Pannello isolante Flumroc 1
- 5 Pannello isolante Flumroc DISSCO
- 6 Vano di ventilazione
- 7 Impianto fv (Rivestimento)

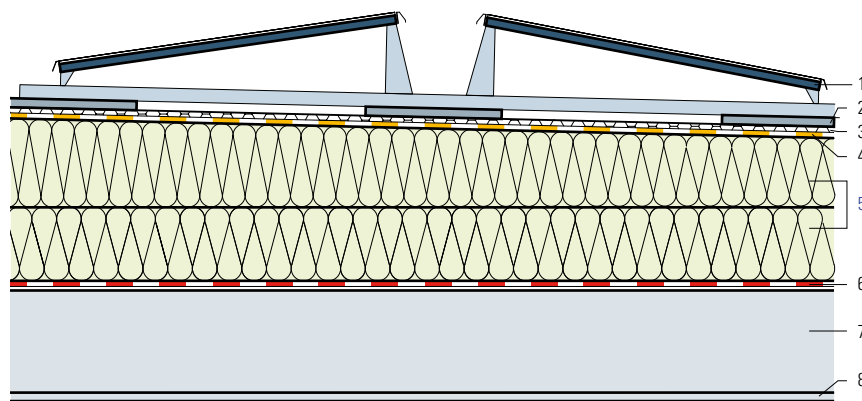


Costruzione prefabbricata in legno, coibentazione sull'intera superficie esterna, impianto fv ventilato

- 1 Pannelli in cartongesso 2×12.5mm,
montato rigidamente
- 2 Pannello isolante Flumroc 3
- 3 Pannello OSB3 di 18 mm
- 4 Pannello isolante Flumroc SOLO o
Pannello isolante Flumroc 1
- 5 Pannello isolante Flumroc SOPRA
- 6 Vano di ventilazione
- 7 Impianto fv (Rivestimento)

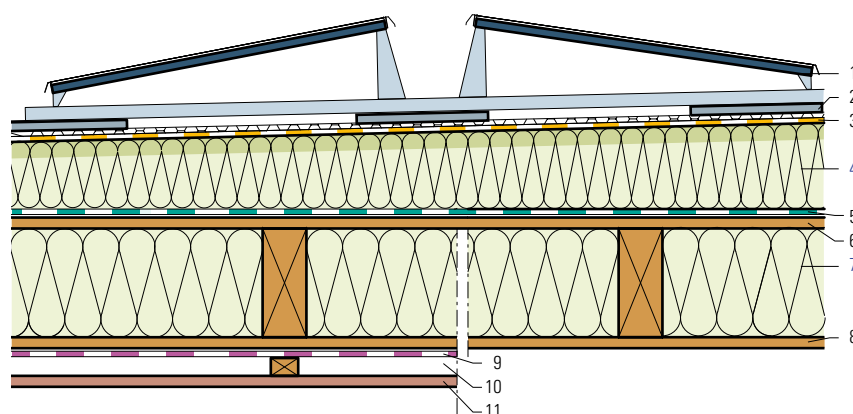


Isolamento con compluvio integrato su un solaio in calcestruzzo con impianto fv ventilato



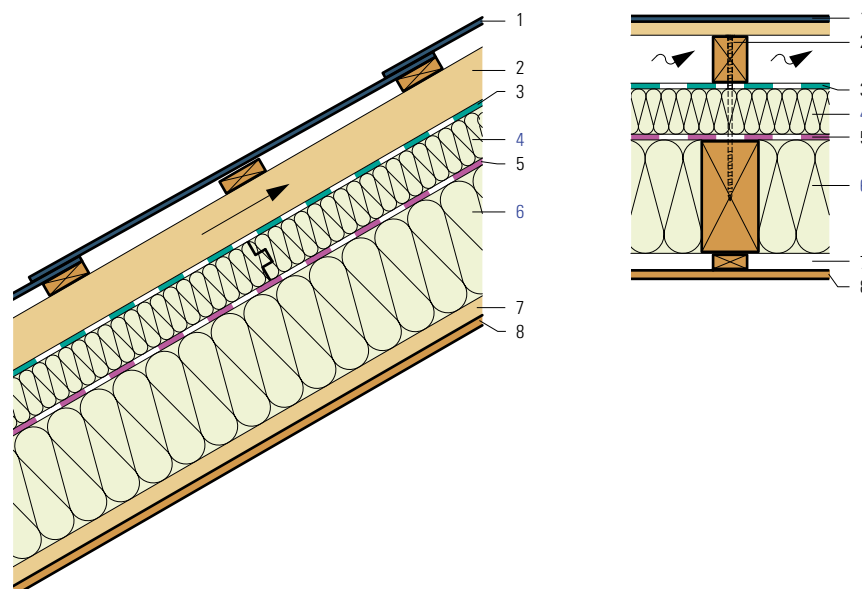
- 1 Impianto fv
- 2 Supporto o graniglia fine
- 3 Strato protettivo
- 4 Impermeabilizzazione
- 5 **Pannello isolante Flumroc MEGA o sistema per tetto con compluvio Flumroc MEGA**
- 6 Freno al vapore
- 7 Calcestruzzo
- 8 Intonaco interno

Isolamento con compluvio integrato su un elemento in legno con impianto fv ventilato



- 1 Impianto fv
- 2 Supporto o graniglia fine
- 3 Strato protettivo
- 4 **Pannello isolante Flumroc PRIMA o sistema per tetto con compluvio Flumroc PRIMA**
- 5 Impermeabilizzazione edile a tempo
- 6 Pannellatura esterna
- 7 **Pannello isolante Flumroc SOLO o Pannello isolante Flumroc 1**
- 8 Pannellatura interna
- 9 Freno al vapore e strato ermetico all'aria variabili in funzione dell'umidità
- 10 Zona d'installazione
- 11 Rivestimento impermeabile

Risanamento dall'esterno, isolamento fra e sopra i correntini



- 1 Impianto fv (Copertura)
- 2 Controlistonatura
- 3 Guaina sottotetto permeabile al vapore
- 4 **Pannello isolante Flumroc SOPRA**
- 5 Freno al vapore di risanamento
- 6 **Pannello isolante Flumroc SOLO o Pannello isolante Flumroc 1**
- 7 Zona d'installazione
- 8 Perlatura



Swiss made

Per la produzione della lana di roccia Flumroc vengono utilizzati materiali lapidei provenienti dalla Svizzera e dai Paesi limitrofi.

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.



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com

**SEMPLICE
SICURA. SEMPRE.**

Lana di roccia svizzera:
la naturale protezione
antincendio

www.flumroc.ch

