

DOCUMENTAZIONE
PRODOTTO



SOPRAROCK

Sistemi per l'isolamento
termico e acustico degli edifici







Il gruppo Soprema

Gruppo indipendente sin dalla sua nascita nel 1908, SOPREMA è specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi impermeabili e soluzioni per l'isolamento termo-acustico all'avanguardia, in linea con l'esigenza di un'edilizia sostenibile.

Con una forza lavoro di oltre 11.000 persone e un fatturato di 4,84 miliardi di euro, SOPREMA ha una presenza industriale e commerciale globale con 128 stabilimenti, più di 120 filiali operative e una presenza in 90 paesi, oltre a 23 centri di Ricerca e Sviluppo focalizzati sulla sostenibilità ambientale e 48 centri di formazione in 15 paesi.

Frutto di una stretta collaborazione tra i reparti di marketing e Ricerca e Sviluppo, la gamma di prodotti SOPREMA è innovativa e in perfetta armonia con le esigenze del mercato e gli standard attuali. Il successo di SOPREMA si basa su un principio fondamentale: concentrarsi sulle idee.

I prodotti e servizi di SOPREMA mirano a soddisfare le esigenze dei professionisti dell'edilizia: che si tratti di impermeabilizzazione con membrane sintetiche o bituminose, isolamento termoacustico, prodotti liquidi e opere di ingegneria civile, SOPREMA ha sempre la soluzione.

SOPREMA offre prodotti tecnologici ad alte prestazioni, costantemente ottimizzati dalla Ricerca e Sviluppo in una logica di ecodesign, vantando caratteristiche eccezionali in termini di robustezza, affidabilità e longevità.

In Soprema, la sostenibilità è un driver essenziale che ci spinge verso la creazione di un modello di edilizia sostenibile in 2 punti principali: realizzare prodotti ad alta efficienza energetica e adottare un approccio orientato all'analisi del ciclo di vita dei nostri prodotti. Il nostro obiettivo è promuovere una visione dell'edilizia rinnovata, con pratiche più responsabili e rispettose dell'ambiente.

Tutti gli stabilimenti SOPREMA sono certificati ISO 9001. Inoltre, alcuni sono anche certificati ISO 14001, ISO 16001 e ISO 45001.

SOPRAROCK

Isolamento termico e acustico
in lana di roccia



Introduzione

Efficienza, sostenibilità e prestazioni: **SOPRAROCK** è la nuova proposta in lana di roccia che completa ulteriormente la gamma per l'isolamento termico e acustico di Soprema già composta di soluzioni in polistirene espanso (EPS), polistirene estruso (XPS) e poliuretano espanso rigido (PIR).

SOPRAROCK rappresenta un ulteriore passo in linea con la filosofia e la continua ricerca di Soprema nel miglioramento del comfort termico e acustico degli edifici, nonché la riduzione dei consumi e dell'impatto energetico, attraverso materiali sicuri e performanti.

La nuova gamma **SOPRAROCK** comprende pannelli per pareti, partizioni e soffitti, facciate ventilate, cappotto termico e coperture piane.



EUCEB

La gamma **SOPRAROCK** ha ottenuto la certificazione **EUCEB** (European Certification Board for Mineral Wool Products), una certificazione volontaria che verifica la conformità dei prodotti alla Nota Q del Regolamento Europeo 1272/2008, definibili come non cancerogeni. Una garanzia di sicurezza e tranquillità per progettisti, applicatori e utenti finali.



CONFORMITA' AI CAM

La gamma **SOPRAROCK** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi ed è realizzata con un processo produttivo che riduce al minimo l'impatto ambientale.

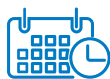
SOPRAROCK

I vantaggi



Sicurezza

In base alle loro caratteristiche di reazione al fuoco, i pannelli **SOPRAROCK** sono stati classificati in **Euroclasse A1**, caratteristica che riduce al minimo la propagazione delle fiamme in caso d'incendio e lo sviluppo di gas tossici e di fumo.



Durabilità

La lana di roccia è un materiale resistente e stabile che mantiene le prestazioni termo-acustiche nel tempo.



Comfort acustico

Grazie alla loro struttura a celle aperte, i pannelli della gamma **SOPRAROCK** hanno proprietà fonoassorbenti, caratteristica che migliora il comfort abitativo degli edifici.



Efficienza e comfort

Avere una temperatura più stabile, sia in inverno che in estate, significa avere un ambiente più salubre e un risparmio sui consumi energetici necessari per la climatizzazione.

SOPRAROCK

WALL



CARATTERISTICHE

- +** Prestazioni termo-acustiche di alto livello
- +** Conducibilità termica fino a $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
- +** Reazione al fuoco: Euroclasse A1
- +** Stabilità dimensionale



A1



Descrizione prodotto

La gamma ideale per migliorare l'isolamento termico e acustico di pareti esterne e divisorie, leggere e massive, cappotto e facciate ventilate.



Destinazioni d'uso

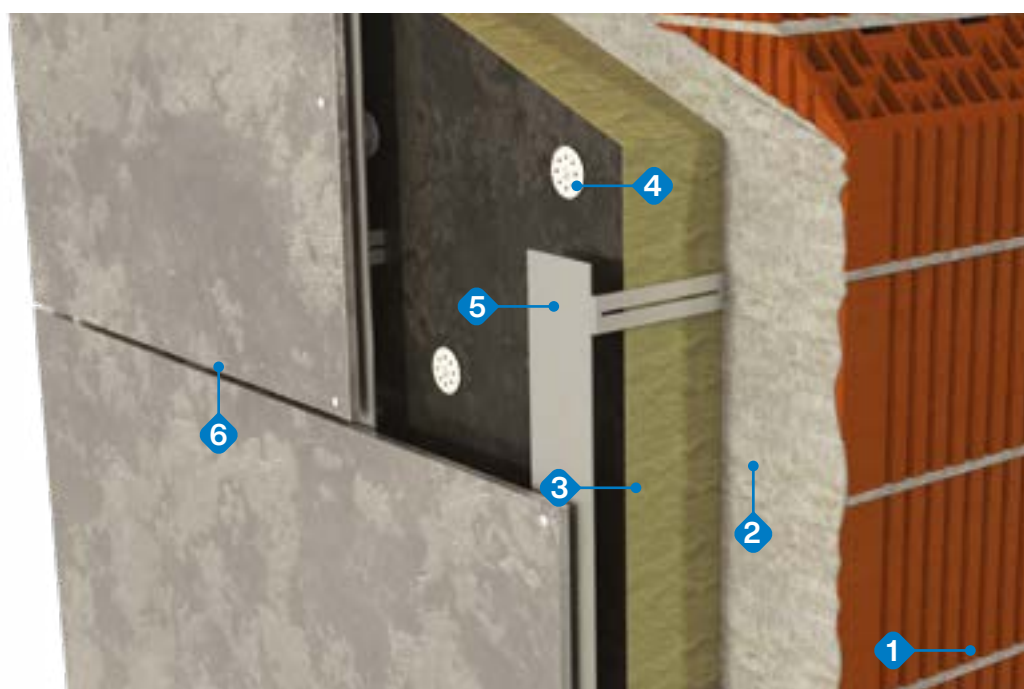
- Isolamento termico di pareti
- Isolamento in intercapedine
- Isolamento di facciate ventilate

	SOPRAROCK WALL 40 D	SOPRAROCK WALL 50 D	SOPRAROCK WALL 70 D	SOPRAROCK WALL 80 D K8	SOPRAROCK WALL 70 D VV
Densità (kg/m ³)	40	50	70	80	70
Conducibilità termica (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,034	0,035
Resistenza a compressione (kPa)	0,5	0,5	0,5	20	0,5
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	A1	A1	A1	A1
Spessori (mm)	40 ÷ 200	80 ÷ 200	50 ÷ 200	50 ÷ 200	50 ÷ 200
Lunghezza (mm)	1200	1200	1200	1000	1000
Larghezza (mm)	600	600	600	600	600

Sistema di rivestimento a facciata ventilata

Parete verticale

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Muratura in laterizio | 5 Montante di sottostruttura |
| 2 Intonaco di regolarizzazione | 6 Lastra di rivestimento |
| 3 SOPRAROCK WALL 70 D VV | |
| 4 Elemento di fissaggio del coibente | |



Descrizione del sistema

→ MURATURA

Il supporto verticale dovrà essere:

1. Continuo e complanare senza parti fuori piombo con eccessi o mancanze di intonaco di regolarizzazione
2. Pulito da polveri ed eventuali residui di prodotto di altre lavorazioni che potrebbero inficiare o alterare la posa degli strati successivi
3. Stabile ed in grado di assicurare adeguata resistenza meccanica alla successiva installazione del rivestimento
4. Compatibile chimicamente con i materiali costituenti il sistema cappotto.

→ ELEMENTO TERMOISOLANTE

1. Pannelli isolanti in lana di roccia con rivestimento in velo vetro nero per isolamento termico e acustico **SOPRAROCK WALL 70 D VV**, conformi ai criteri ambientali minimi CAM.
2. L'ancoraggio dei pannelli deve essere eseguito:
 - in aderenza al paramento esterno con specifici tasselli plastici o chiodi con rondella di ripartizione del carico.

- I pannelli dovranno essere integri, posati a giunti sfalsati, ben accostati senza lasciare interstizi e/o ponti termici.

→ FACCIATA ESTERNA

Posa di lastre di rivestimento vincolate alla sottostruttura mediante idonei sistemi meccanici di aggancio. Le linee di accostamento delle lastre dovranno essere ad una distanza di 6mm ca. sia in senso orizzontale che verticale al fine di permettere il libero assorbimento delle dilatazioni del rivestimento. Gli accessori del rivestimento quali profili di chiusura d'angolo, scossaline di coronamento, scossaline di chiusura e finitura del piede di facciata, ecc. costituiranno gli elementi di completamento della facciata esterna.

SOPRAROCK

ROOF



CARATTERISTICHE

- +** Ampia gamma con valori di resistenza a compressione ideali per qualsiasi tipo di copertura
- +** Reazione al fuoco: Euroclasse A1
- +** Stabilità dimensionale



A1



Descrizione prodotto

La gamma di pannelli per applicazioni su coperture piane e tetti a falde con elevati valori di resistenza alla compressione ideali per progetti d'impermeabilizzazione e isolamento termico ad alte prestazioni.



Destinazioni d'uso

- | Isolamento di coperture piane
- | Isolamento di coperture a falda

	SOPRAROCK ROOF 30 C	SOPRAROCK ROOF 50 C	SOPRAROCK ROOF 70 C
Densità (kg/m ³)	100	130	160
Conducibilità termica (W/mK)	0,036	0,037	0,039
Resistenza a compressione (kPa)	30	50	70
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	A1	A1
Spessori (mm)	50 ÷ 180	50 ÷ 160	50 ÷ 150
Lunghezza (mm)	1200-2000	1200-2000	1200-2000
Larghezza (mm)	600-1200	600-1200	600-1200

Sistema di copertura Cool Roof a vista - Tetto caldo

Superficie orizzontale

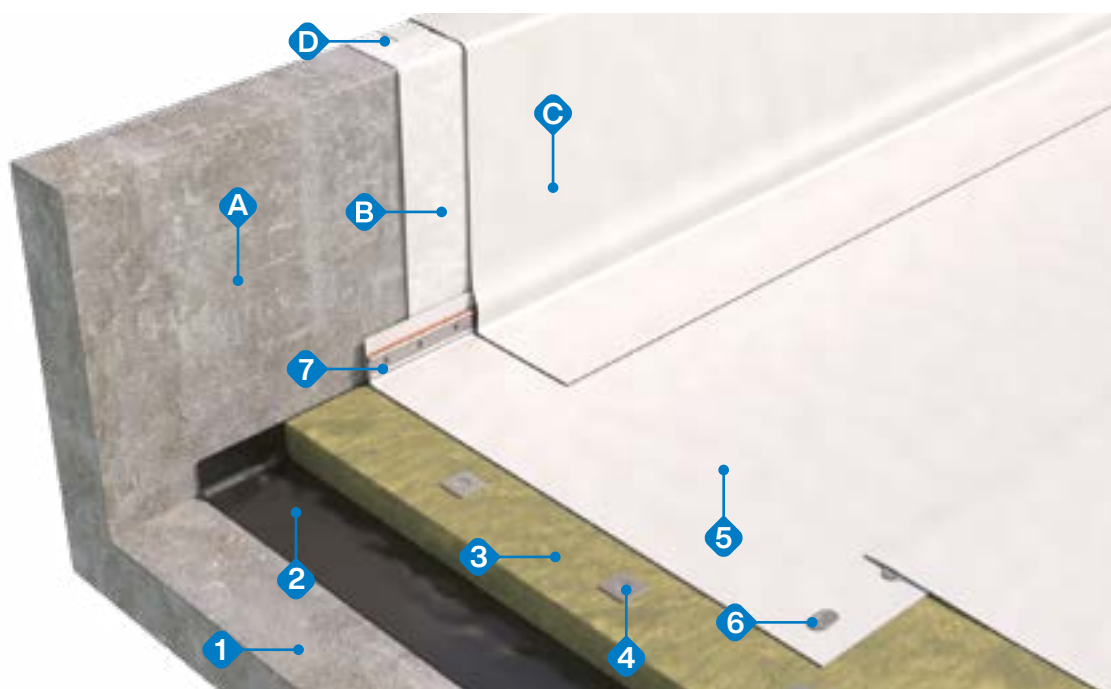
- 1 Elemento portante
- 2 VAPOR FLAG
- 3 SOPRAROCK ROOF 70 C
- 4 Elemento di fissaggio del coibente

5 FLAGON EP/PR Energy PLUS

- 6 Elemento di fissaggio della membrana
- 7 Barra perforata perimetrale

Superficie verticale

- A Supporto
- B GEOLAND HT
- C FLAGON EP/PV Energy Plus
- D Profilo perimetrale



Descrizione del sistema

→ ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa dovrà essere:

- 1. Asciutto, liscio e libero da detriti
- 2. Stabile nel tempo
- 3. Compatibile chimicamente con i materiali del pacchetto di copertura
- 4. idoneo per l'esecuzione del fissaggio meccanico
- 5. Dotato di adeguata pendenza. Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%.

→ STRATO DI CONTROLLO DEL VAPORE

Dipendente dall'igrometria dei locali sottostanti.

- 1. PE impiegato: VAPOR FLAG

→ ELEMENTO TERMOISOLANTE

- 1. Pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termico e acustico SOPRAROCK ROOF 70 C, conformi ai criteri ambientali minimi CAM.

2. La superficie finale costituita dai vari pannelli deve risultare complanare al fine di evitare zone di ristagno d'acqua e consentire l'idonea saldatura dei sormonti dell'elemento di tenuta mediante saldatrice automatica.

→ ELEMENTO DI TENUTA

Membrana sintetica in poliolefina modificata **TPO/FPO FLAGON EP/PR Energy Plus**, armata con rete di poliestere per la resistenza alle sollecitazioni causate dall'azione del vento, resistente al punzonamento, alle radici. Il compound contiene speciali pigmenti che per tutto lo spessore conferiscono alla membrana una colorazione bianca ed un elevato indice di riflettanza solare (SRI). Inoltre la membrana è caratterizzata da una altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V. Saldata per termofusione sui sormonti. Il vincolo meccanico sul piano dovrà essere eseguito con apposito schema di fissaggio sviluppato secondo vigente norma UNI EN 1991-1-4. Fissaggio lungo il perimetro di tutti i risvolti verticali eseguito mediante barra perforata in lamiera zincata completa di giunto antipunzonamento FLAG ed elemento di ripartizione **FLAGOFIL TPO**.

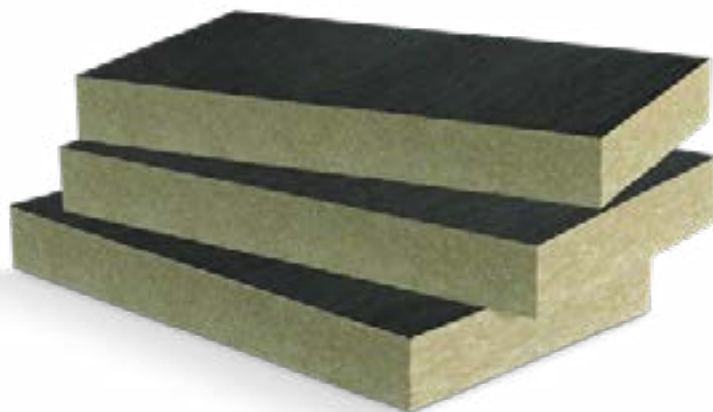
SOPRAROCK

ACOUSTIC



CARATTERISTICHE

- +** Ideale per l'isolamento acustico per il massimo comfort interno
- +** Reazione al fuoco: Euroclasse A1
- +** Valori di resistività all'aria elevati
- +** Rapporti di prove acustiche in collaborazione con l'Istituto Giordano



Descrizione prodotto

I pannelli SOPRAROCK sono caratterizzati da una struttura fibrosa in grado di dissipare le onde sonore e contribuire attivamente a incrementare la prestazione fonoisolante dell'elemento costruttivo.



Destinazioni d'uso

Isolamento acustico di pareti e controsoffitti

	SOPRAROCK ACOUSTIC	SOPRAROCK ACOUSTIC PLUS	SOPRAROCK ACOUSTIC PRO	SOPRAROCK ACOUSTIC PLUS VV	SOPRAROCK ACOUSTIC PRO VV
Densità (kg/m ³)	50	70	80	70	80
Conducibilità termica (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Resistenza a compressione (kPa)	0,5	0,5	10	0,5	10
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	A1	A1	A1	A1
Spessori (mm)	50 ÷ 200	50 ÷ 200	40 ÷ 200	50 ÷ 200	50 ÷ 200
Lunghezza (mm)	1200	1200	1200	1200	1200
Larghezza (mm)	600	600	600	600	600

SOPRAROCK ACOUSTIC

Le normative



D.P.C.M. 5-12-1997

Il D.P.C.M. 5-12-1997 “Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici” indica gli obblighi di legge per isolamento dai rumori aerei (parlato, TV, ecc.) tra differenti unità immobiliari, isolamento dai rumori provenienti dall'esterno (isolamento di facciata), isolamento dai rumori da calpestio, isolamento dai rumori degli impianti tecnologici, tempo di riverberazione di aule scolastiche e palestre.

La tabella che segue riporta i limiti di isolamento dai rumori aerei (R'_w), dai rumori esterni ($D2_{m,nT,w}$) e dai rumori di calpestio ($L'_{n,w}$).

Categorie di ambienti abitativi	R'_w [dB]	$D2_{m,nT,w}$ [dB]	$L'_{n,w}$ [dB]
Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	≥ 55	≥ 45	≤ 58
Edifici adibiti a residenze, alberghi, pensioni ed attività assimilabili	≥ 50	≥ 40	≤ 63
Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili	≥ 50	≥ 48	≤ 58
Edifici adibiti ad uffici, attività ricreative o di culto, attività commerciali o assimilabili	≥ 50	≥ 42	≤ 55

Legenda:

R'_w (indice di potere fonoisolante apparente):

capacità di una partizione realizzata in opera di limitare il passaggio di rumori aerei.

$D2_{m,nT,w}$ (indice di isolamento acustico di facciata):

capacità di una facciata di abbattere i rumori provenienti dall'esterno.

$L'_{n,w}$ (indice di livello di rumore da calpestio):

livello di rumore che si percepisce in un ambiente quando in un'altra stanza si attiva una sorgente normalizzata di rumore da calpestio.

Per le prescrizioni per gli edifici pubblici soggetti a gare d'appalto, è necessario fare riferimento al D.M. 23 giugno 2022 “Criteri ambientali minimi” (Decreto CAM).

I progettisti devono verificare il rispetto dei criteri di acustica sia con una relazione di calcolo previsionale che con un collaudo in opera a fine lavori.



UNI 11367 - Appendice A

Requisiti acustici di ospedali, case di cura e scuole

	Prestazione superiore [dB]
Isolamento di facciata ($D2_{m,nT,w}$)	≥ 43
Partizioni fra ambienti di differenti U.I. (R'_w)	≥ 56
Calpestio fra ambienti di differenti U.I. ($L'_{n,w}$)	≤ 53
Isolamento acustico di partizioni fra ambienti sovrapposti della stessa U.I. ($D_{nT,w}$)	≥ 55
Isolamento acustico di partizioni fra ambienti adiacenti della stessa U.I. ($D_{nT,w}$)	≥ 50
Calpestio fra ambienti sovrapposti della stessa U.I. ($L'_{n,w}$)	≤ 53



UNI 11367 - Appendice B

Isolamento acustico tra ambienti di uso comune e ambienti abitativi

Livello prestazionale	Isolamento acustico normalizzato tra ambienti di uso comune o collettivo collegati mediante accessi o aperture ad ambienti abitativi $D_{nT,w}$ [dB]	
	Ospedali e scuole	Altre destinazioni d'uso
Prestazione buona	≥ 30	≥ 36

SOPRAROCK ACOUSTIC

Tabella sinottica con certificati*

Prodotto	Elemento testato	Tipo di certificato	Parametro misurato	Laboratorio	Certificato n°
SOPRAROCK ACOUSTIC	Parete in cartongesso doppia orditura da 75 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 62$	Istituto Giordano	411960
SOPRAROCK ACOUSTIC PRO	Parete in cartongesso doppia orditura da 75 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 62$	Istituto Giordano	411961
SOPRAROCK ACOUSTIC	Parete in cartongesso singola orditura da 50 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 47$	Istituto Giordano	411962
SOPRAROCK ACOUSTIC PRO	Parete in cartongesso singola orditura da 50 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 44$	Istituto Giordano	411963
SOPRAROCK ACOUSTIC	Parete in cartongesso singola orditura da 75 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 54$	Istituto Giordano	411964
SOPRAROCK ACOUSTIC PRO	Parete in cartongesso singola orditura da 75 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 53$	Istituto Giordano	411965
SOPRAROCK ACOUSTIC	Controparete scollegata su laterizio forato da 250 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 51$ (parete di base)	Istituto Giordano	413657
SOPRAROCK ACOUSTIC PRO	Controparete scollegata su laterizio forato da 250 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 66$ (parete rivestita)	Istituto Giordano	413658
SOPRAROCK ACOUSTIC PRO	Parete in doppio laterizio forato da 80 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 50$	Istituto Giordano	413659
SOPRAROCK ACOUSTIC	Parete in doppio laterizio forato da 80 mm	Isolamento acustico per via aerea - UNI EN ISO 10140-2:2021	$R_w = 49$	Istituto Giordano	413660
SOPRAROCK ACOUSTIC PLUS VV	SOPRAROCK ACOUSTIC PLUS VV	Coefficiente di assorbimento acustico - UNI EN ISO 354:2003	α_s	Istituto Giordano	411959

* In collaborazione con

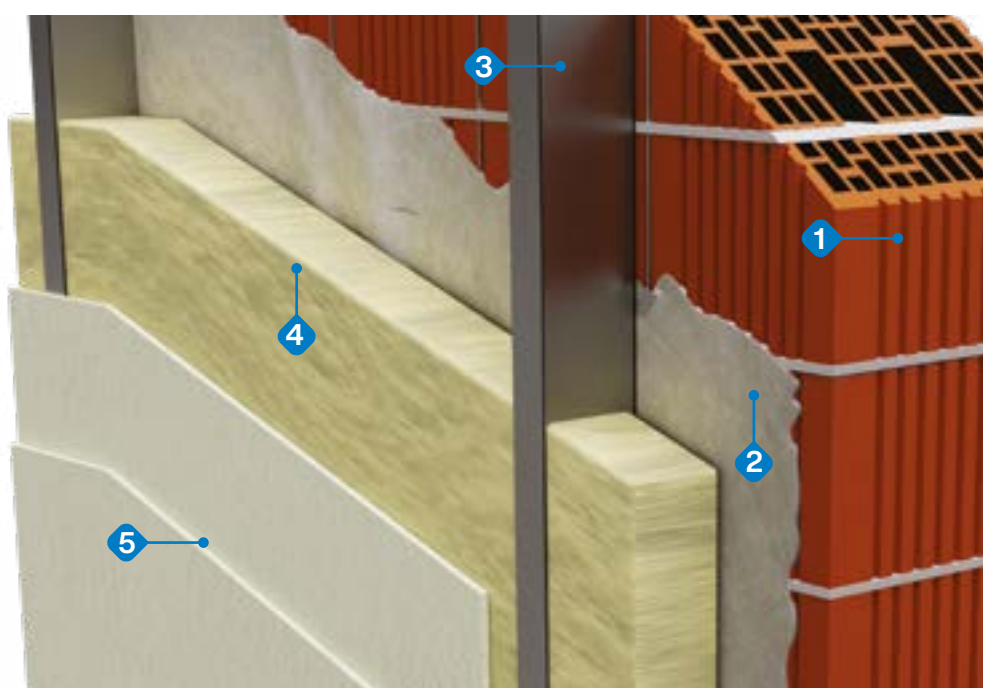




Controparete interna verticale, muro perimetrale

Parete verticale

- 1 Muratura in laterizio
- 2 Intonaco di regolazione
- 3 Orditura metallica
- 4 SOPRAROCK ACOUSTIC
- 5 Doppia lastra in cartongesso



Descrizione del sistema

→ MURATURA

Il supporto verticale dovrà essere:

1. Continuo e complanare senza parti fuori piombo con eccessi o mancanze di intonaco di regolarizzazione
2. Pulito da polveri ed eventuali residui di prodotto di altre lavorazioni che potrebbero inficiare o alterare la posa degli strati successivi
3. Stabile ed in grado di assicurare adeguata resistenza meccanica alla successiva installazione del rivestimento
4. Compatibile chimicamente con i materiali costituenti il sistema cappotto.

→ ELEMENTO TERMO-ACUSTICO

1. Pannelli isolanti in lana di roccia **SOPRAROCK ACOUSTIC**, per isolamento termico e acustico, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13162, conformi ai criteri ambientali minimi CAM.
2. Dopo la posa delle orditure metalliche opportunamente fissate alla muratura il posizionamento dei pannelli avviene all'interno dei montanti.

→ FINITURA

Successiva posa di lastre in cartongesso in doppio strato. Le lastre devono essere perfettamente a piombo e in squadra, la prima lastra viene fissata all'orditura metallica mentre il secondo strato dovrà avere giunti sfalsati rispetto al primo. Per terminare, stuccatura dei giunti e pittura delle superfici.

→ RAPPORTO DI PROVA

Rapporti di prova emessi dall'Istituto Giordano:

1. 413657
2. 413658

SOPRAROCK

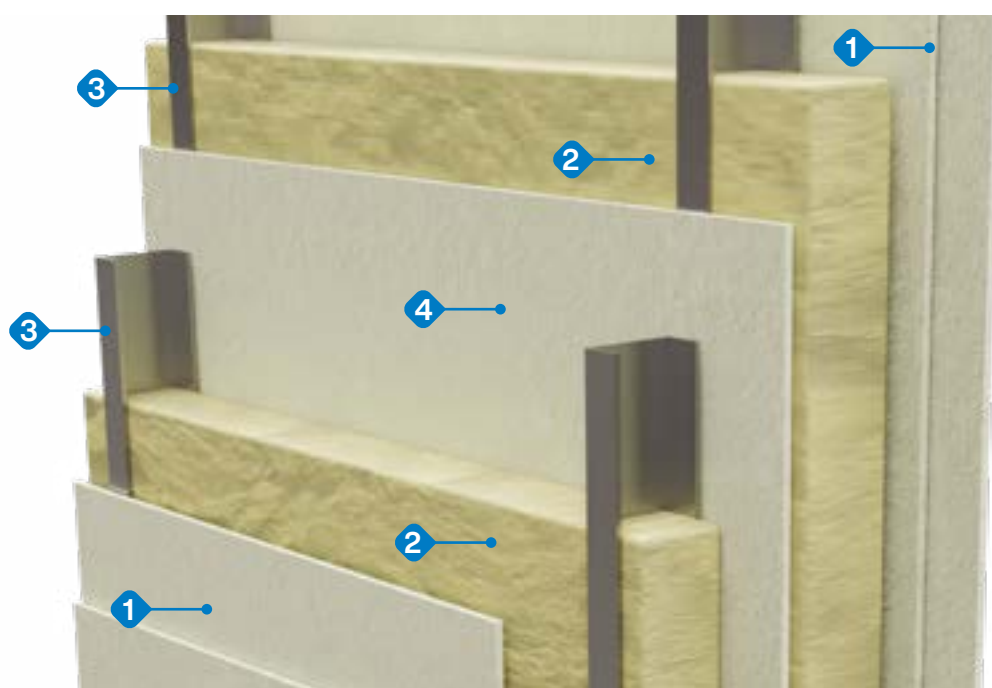
I sistemi



Parete interna verticale a doppia orditura metallica

Parete verticale

- 1** Doppia lastra in cartongesso
- 2** SOPRAROCK ACOUSTIC
- 3** Orditura metallica
- 4** Lastra singola in cartongesso



Descrizione del sistema

→ ELEMENTO PORTANTE

L'elemento portante è costituito da una doppia orditura metallica composta da montanti verticali sagomati a forma di C e da guide orizzontali a forma di U. Interposta tra le due orditure vi è una lastra di cartongesso singola fissata meccanicamente alla struttura portante.

→ ELEMENTO TERMO-ACUSTICO

- 1.** Pannelli isolanti in lana di roccia **SOPRAROCK ACOUSTIC**, per isolamento termico e acustico, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13162, conformi ai criteri ambientali minimi CAM.
- 2.** Dopo la posa delle orditure metalliche opportunamente fissate alla muratura il posizionamento dei pannelli avviene all'interno dei montanti.

→ FINITURA

Successiva posa di lastre in cartongesso in doppio strato. Le lastre devono essere perfettamente a piombo e in squadra, la prima lastra viene fissata all'orditura metallica mentre il secondo strato dovrà avere giunti sfalsati rispetto al primo. Per terminare, stuccatura dei giunti e pittura delle superfici.

→ RAPPORTO DI PROVA

Rapporti di prova emessi dall'Istituto Giordano:

- 1.** 411960
- 2.** 411961

SOPRAROCK



PERSONAL TECH - ADVISOR
Consulenza Tecnica personalizzata



SOPREMA in Italia

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

Via Industriale dell'Isola 3,
24040 - Chignolo d'Isola (Bergamo)



+39 035 095 10 11



info@soprema.it

STABILIMENTI PRODUTTIVI

MATERIALI ISOLANTI

Verolanuova (Brescia)
San Vito al Tagliamento (Pordenone)
Frigento (Avellino)

MEMBRANE SINTETICHE

Chignolo d'Isola (Bergamo)
Villa Santo Stefano (Frosinone)

MEMBRANE BITUME POLIMERO

Salgareda (Treviso)

