

PARETI VERTICALI

6a1_SISTEMA A CAPPOTTO PARETI ESTERNE IN EPS

6b1_MURATURA PERIMETRALE CON INTERCAPEDINE IN XPS

6c1_SISTEMA FACCIATA VENTILATA IN XPS

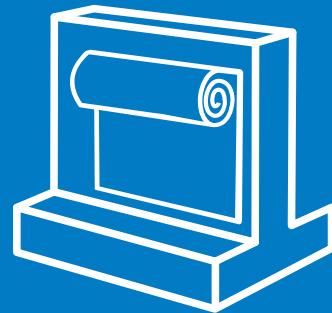
PARTIZIONI VERTICALI



STRUTTURE VERTICALI INTERRATE

7a1_RIVESTIMENTO ANTI-UMIDO CONTROTERRA IN MEMBRANA BITUME POLIMERO

MANUFATTI INTERRATI



PAVIMENTAZIONI

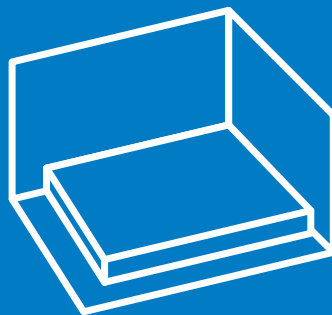
8a1_ISOLAMENTO XPS SOTTOPAVIMENTO SOLAIO CIVILE

8b1_RISCALDAMENTO CON PANNELLI RADIANTI EPSS

CONTROSOFFITTO

9a1_ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO XPS E LEGNOCEMENTO

PARTIZIONI INTERNE



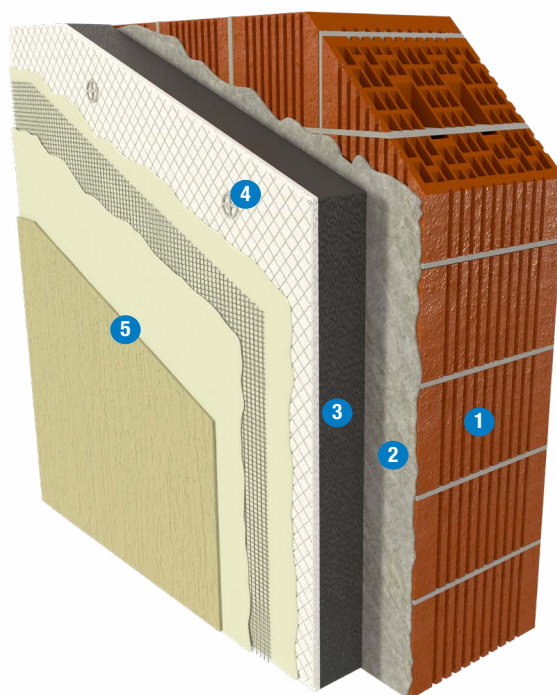
ALTRE
PARTIZIONI

SISTEMA DI RIVESTIMENTO A CAPPOTTO PARETI ESTERNE

SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS)

Parete verticale

- 1 Muratura
- 2 Intonaco di regolarizzazione
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Elemento di fissaggio del coibente
- 5 Finitura superficiale



SISTEMA DI RIVESTIMENTO A CAPPOTTO PARETI ESTERNE

Finitura superficiale	Rasatura armata e intonaco esterno
Elemento termoisolante	NEOSTIR GW ECO o SIRAPOR EPS 100 ECO / TR 100 ECO o NEOSTIR EPS 100 ECO / TR 100 ECO
Muratura	Muratura in laterizio - cemento

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 nel tempo
4. compatibile chimicamente con i materiali costituenti il sistema cappotto.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Lastre bistrato in polistirene espanso stampato (EPSs) **NEOSTIR GW ECO***, costituite da uno strato di colore grigio a lambda migliorato rivestito all'estradosso da uno strato di colore bianco.
- In alternativa, lastre in polistirene espanso sinterizzato (EPS) **NEOSTIR EPS 100 ECO*** o **NEOSTIR TR 100 ECO*** di colore grigio chiaro, additivato con grafite a lambda migliorato.
- In alternativa, lastre in polistirene espanso sinterizzato (EPS) **SIRAPOR EPS 100 ECO*** o **SIRAPOR TR 100 ECO***, di colore bianco.

- Si consiglia l'utilizzo di **GEMASTIR 150 ECO***, lastra di polistirene espanso stampato, per la realizzazione della zoccolatura della parete verticale, 1mt di altezza da terra o in alternativa **SOPRA XPS WF***, lastra di polistirene espanso estruso con superficie waferata.

*** Tutti i prodotti isolanti consigliati sono conformi ai criteri ambientali minimi CAM.**

- L'ancoraggio dei pannelli deve essere eseguito:
 - a giunti sfalsati posizionando il lato maggiore in orizzontale
 - mediante l'utilizzo di malta adesiva priva di solventi, applicata sul retro di ogni pannello per punti o cordoli con integrazione di fissaggi in plastica vincolati all'elemento portante applicati secondo opportuni schemi di posa.
- Il dimensionamento dello spessore del pannello isolante impiegato può essere verificato mediante l'utilizzo del software di calcolo Soprema denominato **GEMAVAP**.

FINITURA SUPERFICIALE

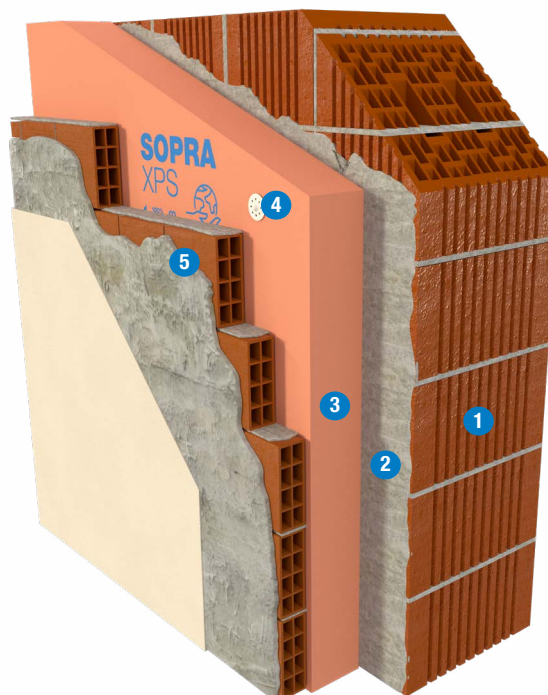
Posa in opera di profili di rinforzo e pezzi speciali antecedente all'esecuzione della rasatura. Realizzazione della finitura mediante doppio strato di rasatura con interposta rete di armatura in fibra di vetro e soprastante strato di intonaco colorato atto a connotare l'aspetto finale dell'edificio.

SISTEMA DI ISOLAMENTO PER MURATURA PERIMETRALE CON INTERCAPEDINE

SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO (XPS)

Parete verticale

- 1 Muratura interna
- 2 Intonaco di regolarizzazione
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Elemento di fissaggio del coibente
- 5 Muratura esterna



SISTEMA DI ISOLAMENTO PER MURATURA CON INTERCAPEDINE

Muratura esterna	Blocchi in laterizio, finitura esterna
Elemento termoisolante	SOPRA XPS SL-HP - SOPRA XPS CW
Muratura interna	Muratura in laterizio - cemento

MURATURA INTERNA

Il supporto verticale dovrà essere:

1. continuo, complanare e 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 nel tempo
4. compatibile chimicamente con i materiali costituenti il sistema di isolamento.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Lastre battentate in polistirene espanso estruso a celle chiuse **SOPRA XPS SL-HP** o **SOPRA XPS CW** conformi ai **criteri ambientali minimi CAM**.
- L'ancoraggio dei pannelli deve essere eseguito:
 - in aderenza al paramento esterno a secco con collanti o mediante chiodatura in tasselli in plastica.

- Ogni pannello dovrà essere integro, ben accostato senza lasciare interstizi e/o ponti termici. Eventuali rotture e/o danneggiamenti, interstizi, dovranno essere ripristinati con sigillante privo di solventi tipo **Alsan Sil 2440 FA**.

- Il dimensionamento dello spessore del pannello isolante impiegato può essere verificato mediante l'utilizzo del software di calcolo Soprema denominato **GEMAVAP**.

MURATURA ESTERNA

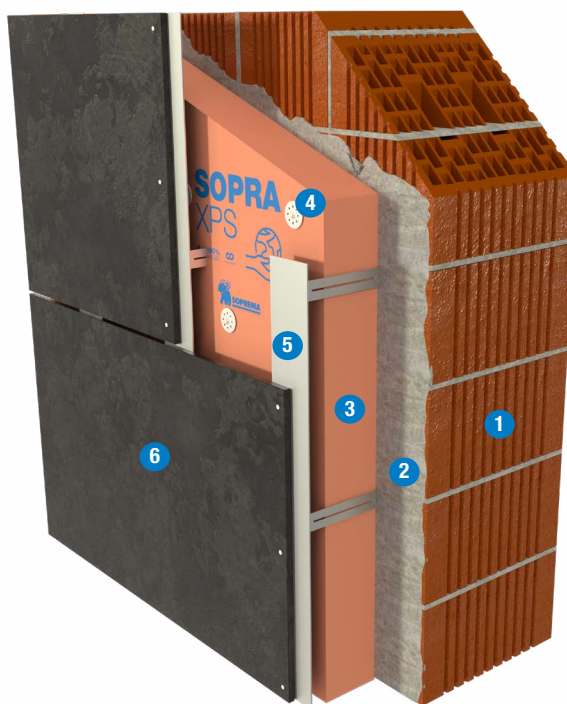
Posa di blocchi in laterizio legati con malta cementizia i cui giunti dovranno essere uniformi. Le superfici dovranno rispettare l'orizzontalità e la verticalità del paramento. Le superfici del paramento devono risultare continue, complanari e prive di irregolarità ed una perfetta funzionalità nel tempo. Realizzazione della finitura mediante strato di intonaco e/o rivestimento esterno atto a connotare l'aspetto finale dell'edificio.

SISTEMA DI RIVESTIMENTO A PARETE VENTILATA

SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO (XPS)

Parete verticale

- 1 Muratura
- 2 Intonaco di regolarizzazione
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Elemento di fissaggio del coibente
- 5 Montante di sottostruttura
- 6 Lastra di rivestimento



SISTEMA DI ISOLAMENTO PER PARETE VENTILATA

Facciata esterna	Lastre di rivestimento
Elemento termoisolante	SOPRA XPS SL-HP o SOPRA XPS CW
Muratura	Muratura in laterizio - cemento

MURATURA INTERNA

Il supporto verticale dovrà essere:

1. continuo, complanare e 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 di isolamento.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

• Lastre battentate in polistirene espanso estruso a celle chiuse **SOPRA XPS SL-HP** o **SOPRA XPS CW** conformi ai **criteri ambientali minimi CAM**.

- 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. Eventuali rotture e/o danneggiamenti, interstizi, dovranno essere ripristinati con sigillante privo di solventi tipo **Alsan Sil 2440 FA**.

- Il dimensionamento dello spessore del pannello isolante impiegato può essere verificato mediante l'utilizzo del software di calcolo Soprema denominato **GEMAVAP**.

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.

RIVESTIMENTO DI STRUTTURE VERTICALI INTERRATE CON PRESENZA DI ACQUA IN DILAVAMENTO

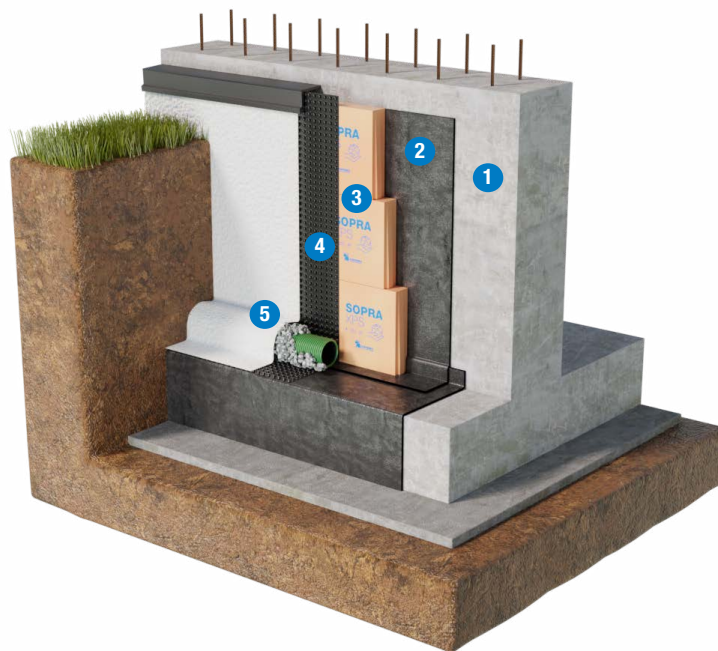
STRATO ANTIUMIDO CONTROTERRA IN MEMBRANA BITUME-POLIMERO

Parete di fondazione in c.a.

Superficie verticale

- 1 Parete di fondazione
- 2 Strato antiumido
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Strato di protezione/drenaggio
- 5 Elemento di raccolta ed evacuazione acqua in dilavamento

I prodotti e la soluzione tecnica indicati, rappresentano una selezione nell'ambito della gamma Soprema srl. Altri prodotti e soluzioni potrebbero comunque essere utilizzate. A tale scopo contattare l'ufficio tecnico Soprema.



RIVESTIMENTO DI STRUTTURE VERTICALI INTERRATE

Elemento portante	Parete di fondazione in getto di cls
Strato antiumido	NOVA UP
Elemento termoisolante	SOPRA XPS SL-HP - SOPRA XPS SL
Strato di protezione/drenaggio	NOVAFOND
Elemento di raccolta ed evacuazione acqua	Tubo drenante

ELEMENTO PORTANTE

La parete di fondazione dovrà essere:

1. asciutta, liscia, senza vespai o cavità, sporgenze irregolari o appuntite che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti
2. stabile nel tempo
3. compatibile chimicamente con lo strato antiumido

STRATO ANTIUMIDO

Membrana bitume-polimero-plastomero (BPP) **NOVA UP** con rinforzo in geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura.

La faccia superiore è rivestita con film polipropilenico e quella inferiore con film poliolefinico, entrambi termofusibili.

Posa in opera in totale aderenza al supporto mediante rinvenimento a fiamma di gas propano.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Costituito da lastre di polistirene espanso estruso a celle chiuse **SOPRA XPS SL-HP** o **SOPRA XPS SL** conformi ai **criteri ambientali minimi CAM**.
- Sostenute in posizione verticale mediante incollaggio con **EMUFAL SOLID** applicato a punti.

STRATO DI PROTEZIONE/DRENAGGIO

Telo in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) con struttura a profili tronco-conici **NOVAFOND** accoppiato a TNT di poliestere.

I teli verranno stesi verticalmente e posti in opera con la faccia ricoperta dal TNT rivolta verso il terreno di riempimento con sormonto delle parti coniche di 10 cm ca. La sommità dei teli verrà fissata meccanicamente alla parete oltre la parte emergente fuori terra della membrana e protetta con un apposito profilo in plastica.

ELEMENTO DI RACCOLTA ED EVACUAZIONE

Tubo drenante posto al piede del muro controterra, con riempimento in ghiaia attorno al tubo e ricoperto con il TNT.

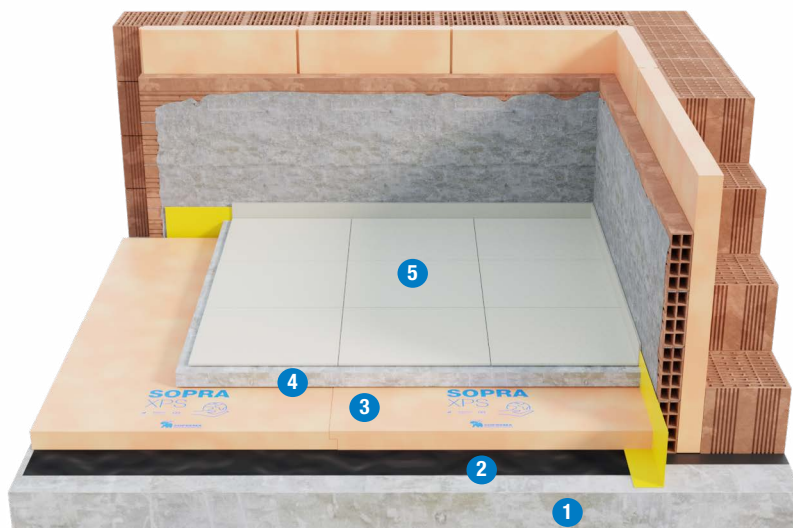
ISOLAMENTO TERMICO SOTTOPAVIMENTO DI SOLAIO O PAVIMENTO CIVILE

ELEMENTO PORTANTE IN LATERO-CEMENTO

Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di isolamento acustico al calpestio
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Strato di allettamento
- 5 Strato di pavimentazione

I prodotti e la soluzione tecnica indicati, rappresentano una selezione nell'ambito della gamma Soprema srl. Altri prodotti e soluzioni potrebbero comunque essere utilizzate. A tale scopo contattare l'ufficio tecnico Soprema.



ISOLAMENTO TERMICO DI SOLAIO O PAVIMENTO CIVILE

Elemento portante	Soletta in latero-cemento
Strato di isolamento acustico	VELAPHONE
Elemento termoisolante	SOPRA XPS SL-HP o SOPRA XPS 500
Strato di allettamento	Massetto cementizio fibrorinforzato
Strato di pavimentazione	Piastrelle o altra finitura

ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa dovrà essere:

1. asciutto, liscio e compatto, pulito da polvere o parti non aderenti
2. stabile nel tempo
3. compatibile chimicamente con i materiali costituenti il sistema isolante.

STRATO DI ISOLAMENTO A CALPESTIO

VELAPHONE, elemento di protezione dal rumore di calpestio costituito da uno strato di fibra di poliestere accoppiato a un supporto bituminoso.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Costituito da lastre di polistirene espanso estruso a celle chiuse **SOPRA XPS SL-HP** o **SOPRA XPS 500** conformi ai **criteri ambientali minimi CAM**.

STRATO DI SEPARAZIONE

Geotessile FLAG PET di grammatura pari a 200 g/mq. Posa a secco sull'isolante.

STRATO DI ALLETTAMENTO

Costituito da massetto cementizio fibrorinforzato di idoneo spessore.

STRATO DI PAVIMENTAZIONE

Strato di pavimentazione in piastrelle o altra finitura.

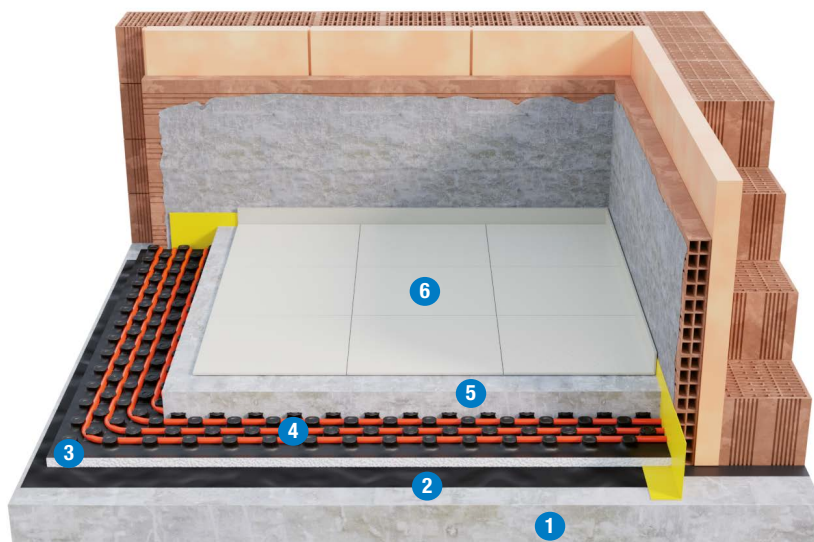
SISTEMA DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO

ELEMENTO PORTANTE IN LATERO-CEMENTO

Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di isolamento acustico al calpestio
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Impianto radiante
- 5 Strato di allettamento
- 6 Strato di pavimentazione

I prodotti e la soluzione tecnica indicati, rappresentano una selezione nell'ambito della gamma Soprema srl. Altri prodotti e soluzioni potrebbero comunque essere utilizzate. A tale scopo contattare l'ufficio tecnico Soprema.



SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO

Elemento portante	Soletta in latero-cemento
Strato di isolamento acustico	VELAPHONE
Elemento termoisolante	TECKFLOOR - STIROFLOOR - PAVIFLOOR
Impianto radiante	Tubazioni in materiale plastico
Strato di allettamento	Massetto cementizio fibrorinforzato
Strato di pavimentazione	Piastrelle o altra finitura

ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa dovrà essere:

1. asciutto, liscio e compatto, pulito da polvere o parti non aderenti
2. stabile nel tempo
3. compatibile chimicamente con i materiali costituenti il sistema isolante.

STRATO DI ISOLAMENTO AL CALPESTIO

VELAPHONE, elemento di protezione dal rumore di calpestio costituito da uno strato di fibra di poliestere accoppiato a un supporto bituminoso.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Costituito da lastre **TECKFLOOR*** in polistirene espanso sinterizzato stampato, rivestite all'estradosso con film rigido nero con sagomatura portatubo. In alternativa **STIROFLOOR*** in polistirene termostampato con rivestimento all'estradosso flessibile in HIPS, per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radianti a pavimento, conforme alla norma UNI EN 13163 o **PAVIFLOOR*** in polistirene espanso sinterizzato stampato, con bugne portatubo e battentature ad incastro, rivestita con film HIPS.

***I prodotti isolanti consigliati sono conformi ai criteri ambientali minimi CAM.**

IMPIANTO RADIANTE

Tubazioni in materiale plastico.

STRATO DI ALLETTAMENTO

Costituito da massetto cementizio fibrorinforzato di idoneo spessore.

STRATO DI PAVIMENTAZIONE

Strato di pavimentazione in piastrelle o altra finitura.

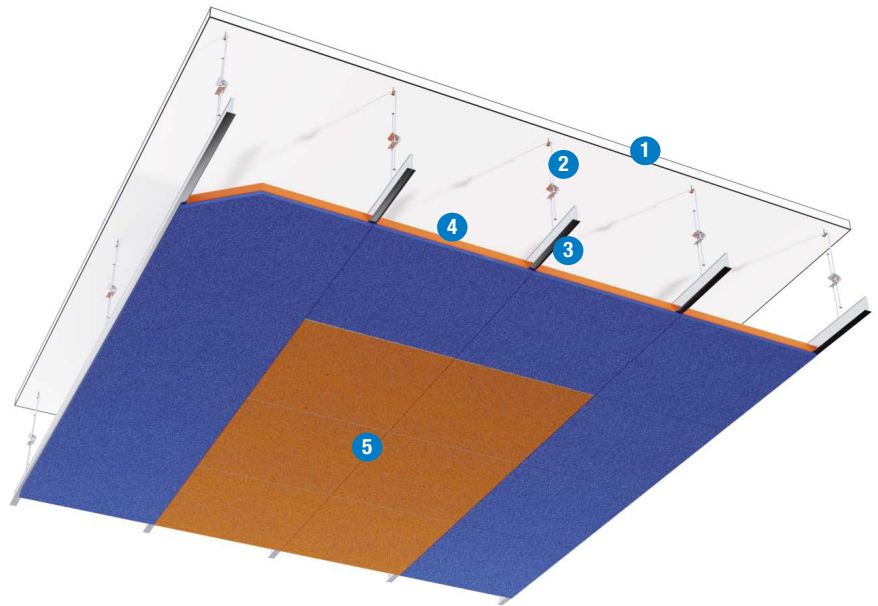
CONTROSOFFITTO RIBASSATO A PANNELLI MODULARI

ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Pendinatura
- 3 Struttura metallica
- 4 Elemento termoisolante
- 5 Pannello termoacustico in legnocemento

I prodotti e la soluzione tecnica indicati, rappresentano una selezione nell'ambito della gamma Soprema srl. Altri prodotti e soluzioni potrebbero comunque essere utilizzate. A tale scopo contattare l'ufficio tecnico Soprema.



CONTROSOFFITTO RIBASSATO	
Elemento portante	Soletta in latero-cemento, cls precompresso o altra tipologia
Elemento termoisolante	SOPRA XPS SL-HP - SOPRA XPS CW
Pannello termoacustico	FIBRO-KUSTIK

ELEMENTO PORTANTE

Solaio in latero-cemento, calcestruzzo precompresso o altra tipologia.

PENDINATURA

Sistema di fissaggio all'elemento portante e, a sua volta, di supporto per il rivestimento, costituito da gancio con molla regolabile e pendino con occhiello.

STRUTTURA METALLICA

Costituita da:

- profili principali portanti e pendinati all'elemento portante
- profili secondari fissati ai profili principali a creare una maglia
- profili perimetrali fissati alle pareti perimetrali.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

Costituito da lastre in polistirene espanso a celle chiuse **SOPRA XPS SL-HP** o **SOPRA XPS CW** conformi ai **criteri ambientali minimi CAM**.

PANNELLO FONOASSORBENTE

Pannelli **FIBRO-KUSTIK** in fibre di legno mineralizzate, legate con cemento bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168, con marcatura CE e con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1.