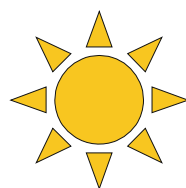


Superbonus
110%...
I termoriflettenti con tutte le carte in regola



Isolanti termoriflettenti
principali soluzioni per
il Superbonus del 110%



OVER-ALL

isolanti termoacustici

Chi Siamo



16 ANNI DI ATTIVITA' e un servizio clienti con oltre 20 anni di esperienza alle spalle.

La prima fonte di energia alternativa è il risparmio!

Questo è il motto di **Over-all** da quando, 16 anni fa, ha deciso di immettere per prima sul mercato italiano gli innovativi isolanti termoriflettenti a base alluminio.

Oggi, diventata azienda leader di settore, fornisce quotidianamente i propri isolanti su tutto il territorio nazionale per svariate applicazioni e soprattutto per le riqualificazioni energetiche.

Over-all è da diversi anni l'**unica azienda di isolanti termoriflettenti associata all'ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico)**, al CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e collabora come esperto per l'Italia a gruppi di lavoro del CEN (Comitato Europeo per le Normative).

La missione di **Over-all** è quella di fornire soluzioni di isolamento specifiche lavorando a stretto contatto con i progettisti e studiando le reali necessità dell'intervento da realizzare.

ANIT
Associazione
Nazionale
per l'Isolamento
Termico e acustico



Servizi



Over-all non si pone sul mercato come un semplice fornitore di materiali ma offre gratuitamente diversi servizi di assistenza al cliente e al progettista come:

- supporto ai termotecnici nella valutazione delle stratigrafie da realizzare.
- verifica termoigrometrica delle strutture da isolare.
- calcolo acustico previsionale per l'isolamento dei rumori da calpestio.
- assistenza in cantiere alla fase di posa in opera dei materiali.
- formazione tramite seminari tecnici organizzati in partnership con gli Ordini professionali oppure con ANIT o presso i distributori.

Magazzino just in time



Presso la sede operativa di Rho (MI), Over-all dispone di un magazzino con un ampio stock dei suoi principali materiali isolanti.

Con circa 20.000 mq di prodotti sempre disponibili, e avvalendosi di primari corrieri, Over-all è in grado di consegnare in tempi brevissimi su tutto il territorio nazionale.

***N.B.** - Nelle pagine seguenti troverete solo alcuni esempi delle principali soluzioni di isolamento a basso spessore realizzabili con i nostri materiali per accedere al Superbonus del 110%. Per esigenze differenti o ulteriori approfondimenti, non esitate a contattarci.*

Le Certificazioni necessarie per gli isolanti



1 **Criteri ambientali minimi (CAM)**
 ...per quanto concerne gli interventi di isolamento termico delle superfici opache **è previsto per i materiali isolanti utilizzati il rispetto dei criteri ambientali minimi** di cui al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 11 ottobre 2017...

	Isolante in forma di pannello	Isolante stipato, a spruzzo/insufflato	Isolante in materassini
Isolante riflettente in alluminio			15%

2 **NOTA ENEA: Chiarimento sui materiali isolanti**
 ...che **le prestazioni energetiche vengano determinate** mediante prove effettuate presso un laboratorio o certificate da un organismo di certificazione di prodotto, accreditati presso uno dei Paesi membri della Comunità europea, **applicando una o più delle procedure previste dalla regole e norme tecniche emesse dagli organismi di normazione...**

Isolanti Over-foil:

i termoriflettenti con tutte le carte in regola...

Percentuale di materiale riciclato conforme ai CAM e prestazioni d'isolamento termico testate in accordo alla norma UNI EN 16012; Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt è provvisto anche di ETA nr. 20/0545 del 29/6/2020



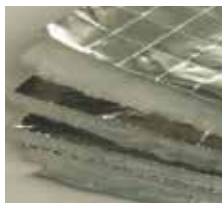
Over-foil Multistrato 19

83% di materiale riciclato



Over-foil BreatherQuilt 11

72% di materiale riciclato



Over-foil Eco 9 ThermaQuilt

84% di materiale riciclato

Gli isolanti certificati per accedere al Superbonus 110%

Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt



Over-foil Multistrato 19 è l'isolante termoriflettente in alluminio puro più performante del mercato. Grazie alle sue elevate prestazioni di isolamento termico, testate in accordo alla nuova norma di riferimento UNI EN 16012, è l'isolante ideale per **contenere gli spessori nelle ristrutturazioni** in abbinamento a sistemi a secco. Utilizzato nei cappotti termici, nei controsoffitti, e nelle coperture, permette di sfruttare gli spazi d'aria che si creano, ottenendo così strutture altamente performanti ma a bassissimo spessore.



Principali specifiche tecniche

Numero di strati	19
Resistenza termica del solo materiale	1,52 m ² K/W
Resistenza termica in doppia intercapedine in parete	3,00 m ² K/W
Emissività delle facce esterne	0,02

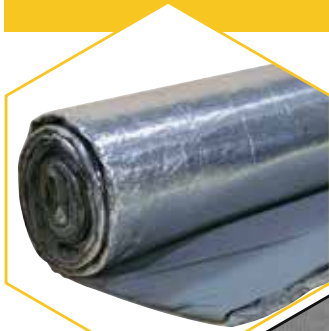
VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante termoriflettente costituito da 19 strati totali tipo **Over-all Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt**. Il materiale ha le 2 facce esterne di alluminio puro protetto e rinforzato con rete; i 17 strati interni sono costituiti da 7 ulteriori film riflettenti, 4 strati di ovatta e 6 film di PE espanso. Il materiale è cucito sui bordi ed è dotato di un sistema brevettato di tenuta degli strati con fili in plastica ogni 40 cm circa che permette di evitare l'eccessiva apertura durante il taglio, garantendo così uniformità di spessore e conseguente riduzione dei ponti termici.

Il materiale ha uno spessore nominale di 40 mm (ca. 15 mm posato) e avrà le seguenti caratteristiche tecniche certificate in accordo alla norma UNI EN 16012: **Resistenza termica** del solo materiale "Core" pari a **1,52 m²K/W**, emissività delle facce esterne **pari a 0,02**, **Classe di reazione al fuoco E**, coefficiente di diffusione del vapore μ pari a **1.700** con microfori aperti e **75.000** con microfori chiusi, e percentuale di materiale **riciclato pari all'83%** (Certificato CSI n° RPM200001). Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt è provvisto anche di ETA (Valutazione Tecnica Europea) nr. 20/0545 del 29/6/2020, e relativa DoP (Dichiarazione di prestazione).



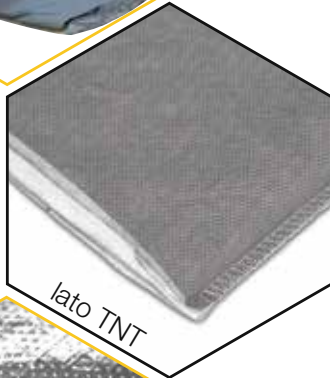
Over-foil BreatherQuilt 11



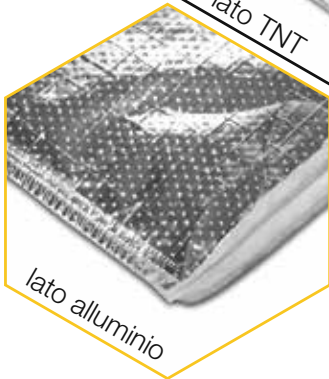
Over-foil BreatherQuilt 11 è un materiale isolante termoriflettente in alluminio puro microforato. Dotato di un layer esterno in TNT, è impermeabile ed altamente traspirante, ideale per essere utilizzato come ultimo strato sotto tegola nelle coperture a falda.

Principali specifiche tecniche

Numero strati	11
Resistenza termica del solo materiale	1,166 m ² K/W
Resistenza termica in copertura	1,62 m ² K/W
Coefficiente di diffusione del vapore "μ"	6



lato TNT

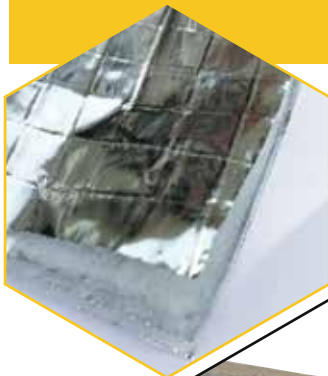


lato alluminio

VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante termoriflettente costituito da 11 strati totali tipo **Over-all Over-foil BreatherQuilt 11**. Il materiale ha un layer esterno di alluminio puro protetto microforato e accoppiato ad una rete di rinforzo, 4 film alluminizzati intermedi microforati, 5 strati di ovatta e un layer esterno in membrana impermeabile traspirante. Il materiale ha uno spessore nominale di 40 mm (ca. 15 mm posato) e avrà le seguenti caratteristiche tecniche certificate in accordo alla norma UNI EN 16012: **Resistenza termica** del solo materiale "Core" pari a **1,166 m²K/W**, emissività della faccia in alluminio **pari a 0,05**, coefficiente di diffusione del vapore μ pari a **6**, e ha una percentuale di materiale **riciclato pari all'72%** (Certificato CSI n° RPM200002).

Over-foil Eco 9 ThermaQuilt



Principali specifiche tecniche

Numero strati	9
Resistenza termica del solo materiale	0,775 m ² K/W
Resistenza termica in doppia intercapedine in parete	2,09 m ² K/W
Emissività delle facce esterne	0,05

VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante termoriflettente costituito da 9 strati totali tipo **Over-all Over-foil Eco9 ThermaQuilt**. Il materiale ha le **2 facce esterne di alluminio puro rinforzato con rete**; i **7 strati interni sono costituiti da 3 ulteriori film riflettenti e 4 strati di ovatta**. Il materiale è cucito sui bordi ed è dotato di un sistema brevettato di tenuta degli strati con fili in plastica ogni 40 cm circa che permette di evitare l'eccessiva apertura durante il taglio, garantendo così uniformità di spessore e conseguente riduzione dei ponti termici. Il materiale ha uno spessore nominale di 35 mm e avrà le seguenti caratteristiche tecniche certificate in accordo alla norma UNI EN 16012: **Resistenza termica** del solo materiale "Core" pari a **0,775 m²K/W**, emissività delle facce esterne **pari a 0,05**, coefficiente di diffusione del vapore μ pari a **1.700**, e percentuale di materiale **riciclato pari all'84%** (Certificato CSI n° RPM200003).



PRINCIPALI SOLUZIONI



Cappotti interni

pag. **6**



Coperture a falda all'intradosso

pag. **14**



Coperture a falda all'estradosso

pag. **16**



Ultimo solaio

pag. **18**



Cappotti esterni

pag. **20**

Controparete a **bassissimo** spessore

Doppio Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt in singola intercapedine d'aria

MODALITA' DI POSA IN OPERA

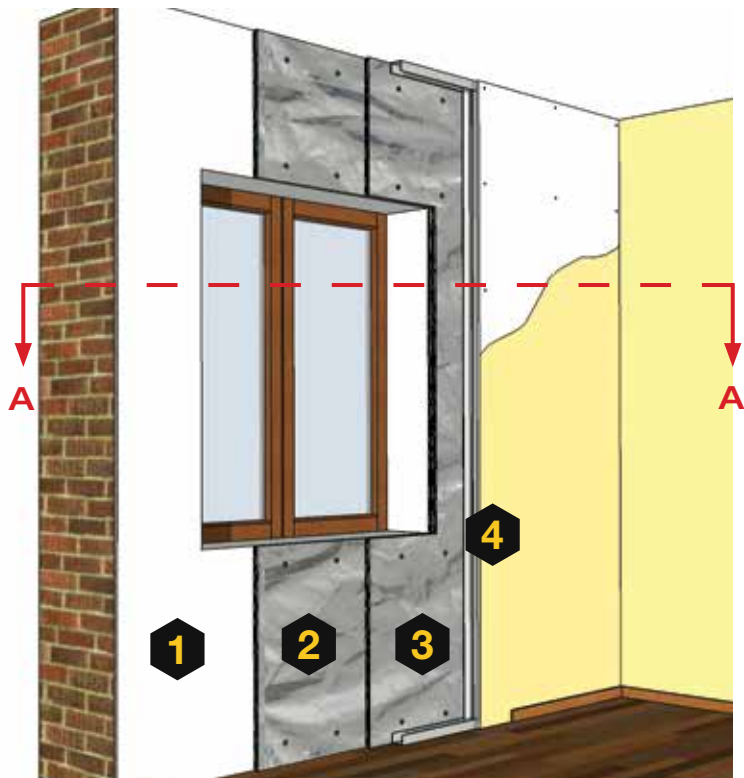
Installare il primo strato di **Over-foil Multistrato 19** direttamente sulla parete esistente utilizzando il fissaggio idoneo in base al tipo di parete (es. tasselli in plastica per cappotti).

Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Installare il secondo strato di **Over-foil Multistrato 19** direttamente sul primo strato utilizzando il fissaggio idoneo in base al tipo di parete (es. tasselli in plastica per cappotti).

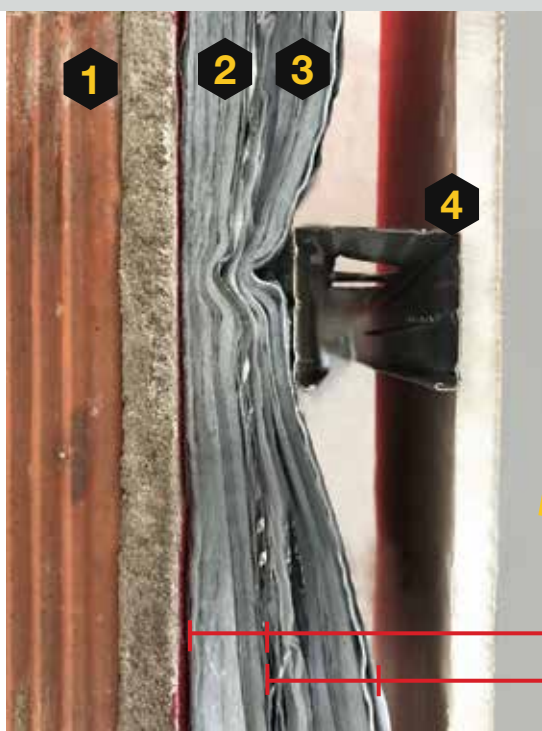
Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.

Posare la struttura per il fissaggio delle lastre in cartongesso o similare (spessore minimo consigliato della struttura 50 mm) su cui successivamente avvitare le lastre.

Spessore controparete finita ca. 9/10 cm.



- 1 Parete esterna esistente
- 2 Primo strato di isolante termoriflettente **Over-foil Multistrato 19**
- 3 Secondo strato di isolante termoriflettente **Over-foil Multistrato 19**
- 4 Controparete interna in cartongesso o similare posata su struttura



**Superbonus
110%
in ca. 10 cm
di spessore**

1° strato di Over-foil Multistrato 19

2° strato di Over-foil Multistrato 19



PRINCIPALI VANTAGGI

I materiali **Over-foil**, sia nelle installazioni a parete che in quelle a soffitto, permettono di ottimizzare lo spazio d'aria che si crea tra il materiale isolante e le lastre di finitura tramite la struttura metallica. In questo modo, lo spazio che normalmente verrebbe "perso" o utilizzato solo per il passaggio degli impianti, contribuisce in maniera determinante all'isolamento termico delle murature permettendo così un considerevole recupero di spessore.



Basso spessore

prestazione equivalente a una controparete **da 16 cm** isolata con coibente tradizionale. In un appartamento di 100 m², **Over-foil Multistrato 19**, permette di guadagnare circa 3 m² di superficie calpestabile!



Intercapedine d'aria per passaggio agevole degli impianti

lo spazio d'aria tra l'isolante e le lastre di finitura permette l'alloggio degli impianti elettrici/idrici, garantendo così la continuità d'isolamento.



NO ponti termici; perfetta continuità di isolamento

la flessibilità e il basso spessore degli isolanti Over-foil permettono la posa in opera in continuo anche nei punti più critici.



Posa rapida e semplice. Materiale pulito e piacevole da lavorare.



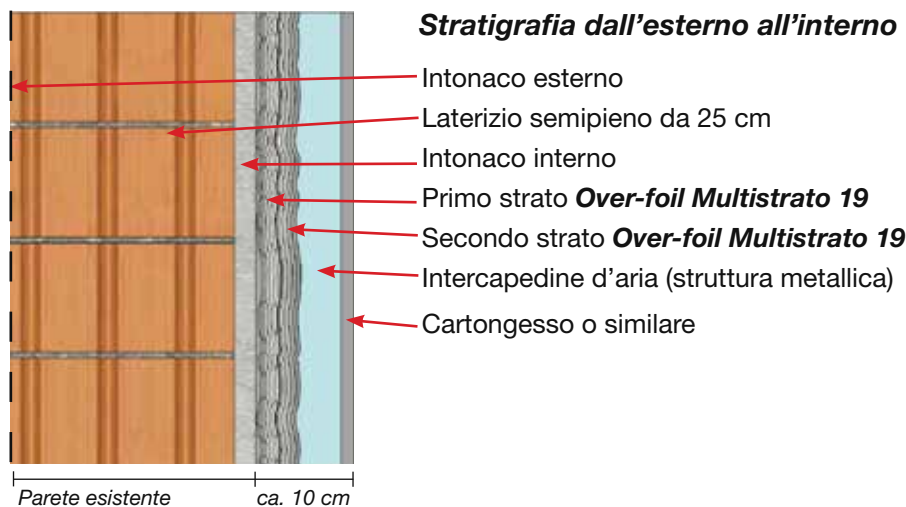
Prestazioni d'isolamento termico testate in accordo alle norme vigenti; Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt è provvisto anche di ETA e relativa marcatura CE volontaria.



Percentuali di materiale riciclato conformi ai CAM

Valori di trasmittanza termica

Esempio 1 - isolamento di parete esistente in laterizi semipieni da 25 cm



Trasmittanza Termica (W/m²K)

- Parete non isolata

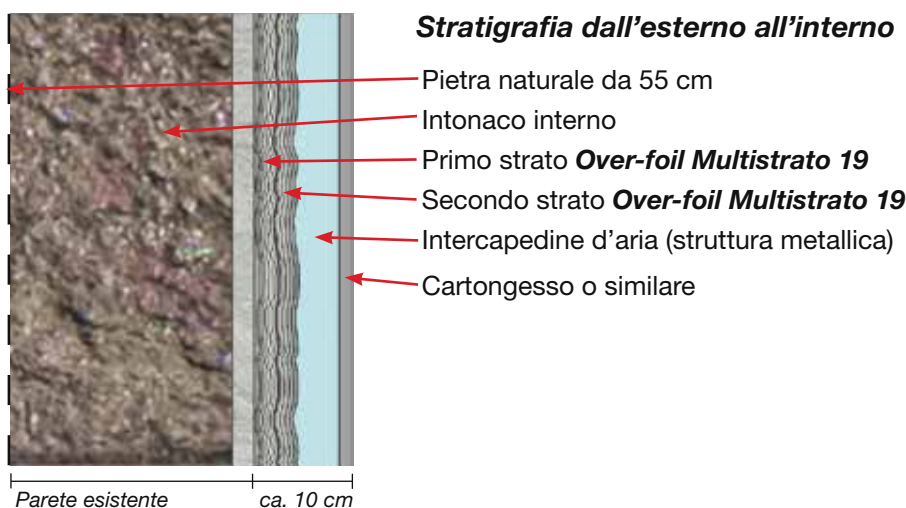
1,69

- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19**

0,226

Equivalente ad isolamento realizzato con oltre 13 cm di isolante tradizionale con λ 0,035 W/mK

Esempio 2 - isolamento di parete esistente in pietra da 55 cm



Trasmittanza Termica (W/m²K)

- Parete non isolata

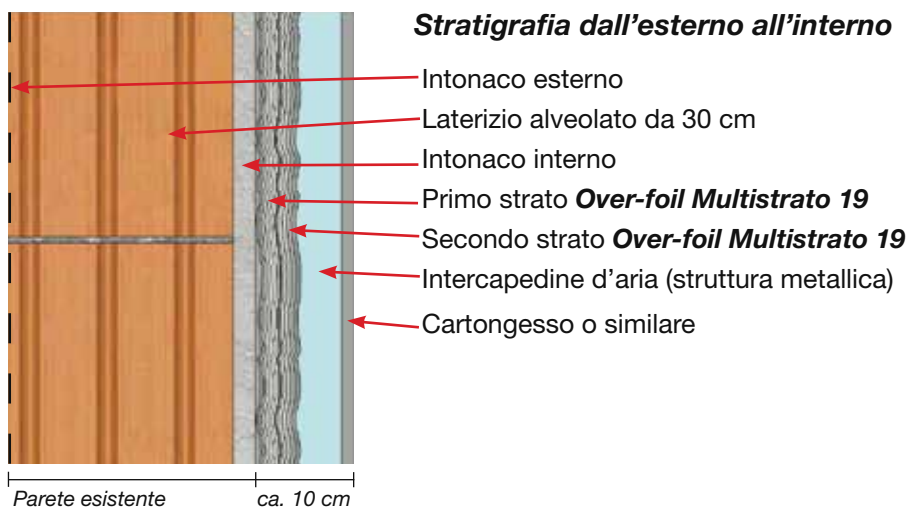
1,78

- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19**

0,227

Equivalente ad isolamento realizzato con oltre 13 cm di isolante tradizionale con λ 0,035 W/mK

Esempio 3 - isolamento di parete esistente in laterizi alveolati da 30 cm



Trasmittanza Termica (W/m²K)

- Parete non isolata

0,86

- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19**

0,2000

Equivalente ad isolamento realizzato con oltre 13 cm di isolante tradizionale con λ 0,035 W/mK

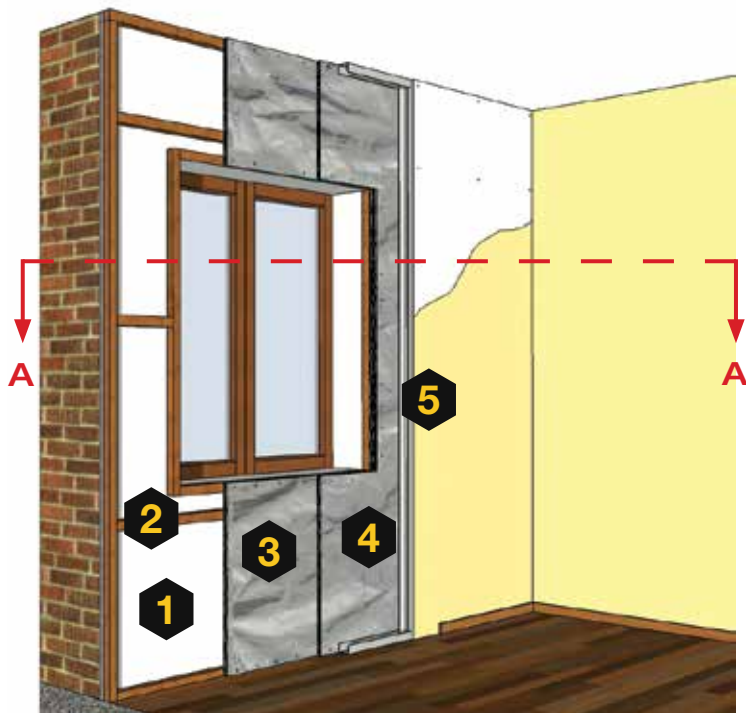
APPLICAZIONI CAPPOTTI INTERNI



Massimo isolamento in **solli 12 cm** di controparete

Doppio Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt in doppia intercapedine d'aria

MODALITA' DI POSA IN OPERA



Installare il primo strato di **Over-foil Multistrato 19** mediante aggraffatura su dei listelli in legno precedentemente tassellati alla parete esistente. Listelli con spessore minimo di 3,5 cm e installati sulla parete esistente con distanza indicativa tra loro di 90 cm.

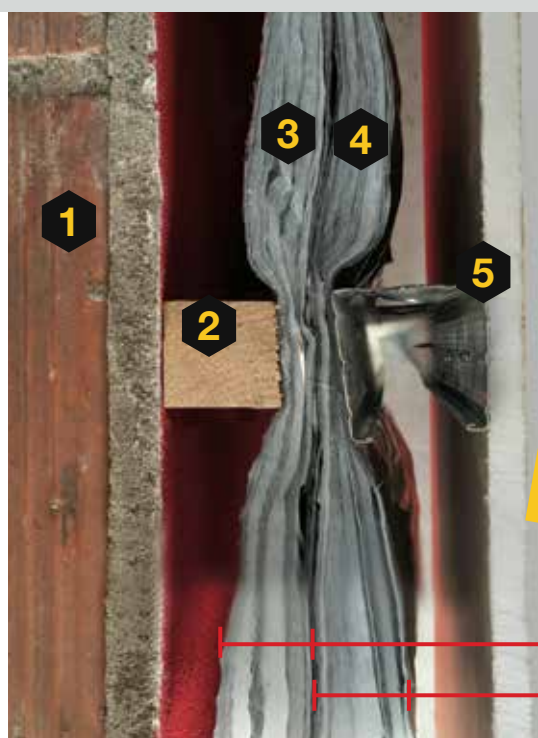
Installare un listello di pari spessore sul perimetro della parete e intorno a porte e finestre.

Posare l'isolante fissandolo ai listelli con graffette di altezza minima 12 mm, con l'accortezza di tenderlo il più possibile. Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.

Installare il secondo strato di **Over-foil Multistrato 19** direttamente a contatto con il primo strato d'isolante aggraffandolo/inchiodandolo ai listelli di legno.

Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Posare la struttura per il fissaggio delle lastre in cartongesso o similare (spessore minimo consigliato della struttura 50 mm) su cui successivamente avvitare le lastre.

- 1 Parete esterna esistente
- 2 Listelli spessore minimo 3,5 cm fissati alla parete
- 3 Primo strato di **Over-foil Multistrato 19** aggraffato ai listelli
- 4 Secondo strato di **Over-foil Multistrato 19** aggraffato/inchiodato ai listelli
- 5 Controparete interna in cartongesso o similare posata su struttura



**Superbonus
110%
in soli 12 cm
di spessore**

1° strato di Over-foil Multistrato 19

2° strato di Over-foil Multistrato 19



PRINCIPALI VANTAGGI

I materiali **Over-foil**, sia nelle installazioni a parete che in quelle a soffitto, permettono di ottimizzare lo spazio d'aria che si crea tra il materiale isolante e le lastre di finitura tramite la struttura metallica. In questo modo, lo spazio che normalmente verrebbe "perso" o utilizzato solo per il passaggio degli impianti, contribuisce in maniera determinante all'isolamento termico delle murature permettendo così un considerevole recupero di spessore.



Basso spessore

prestazione equivalente a una controparete **da 19 cm** isolata con coibente tradizionale.
In un appartamento di 100 m², **Over-foil Multistrato 19**, permette di guadagnare circa 3 m² di superficie calpestabile!



Intercapedine d'aria per passaggio agevole degli impianti

lo spazio d'aria tra l'isolante e le lastre di finitura permette l'alloggio degli impianti elettrici/idrici, garantendo così la continuità d'isolamento.



NO ponti termici; perfetta continuità di isolamento

la flessibilità e il basso spessore degli isolanti Over-foil permettono la posa in opera in continuo anche nei punti più critici.



Posa rapida e semplice. Materiale pulito e piacevole da lavorare.



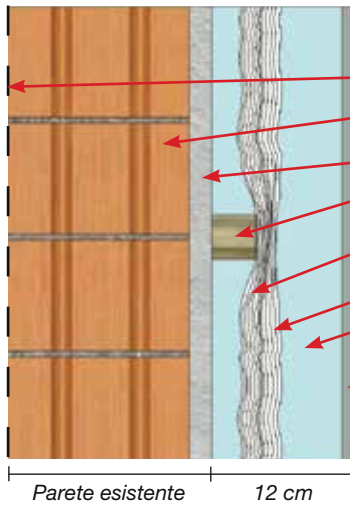
Prestazioni d'isolamento termico testate in accordo alle norme vigenti; Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt è provvisto anche di ETA e relativa marcatura CE volontaria.



Percentuali di materiale riciclato conformi ai CAM

Valori di trasmittanza termica

Esempio 1 - isolamento di parete esistente in laterizi semipieni da 25 cm



Stratigrafia dall'esterno all'interno

- Intonaco esterno
- Laterizio semipieno da 25 cm
- Intonaco interno
- Listello in legno spessore 3,5 cm min.
- Primo strato **Over-foil Multistrato 19**
- Secondo strato **Over-foil Multistrato 19**
- Intercapedine d'aria (struttura metallica)
- Cartongesso o similare

Trasmittanza Termica (W/m²K)

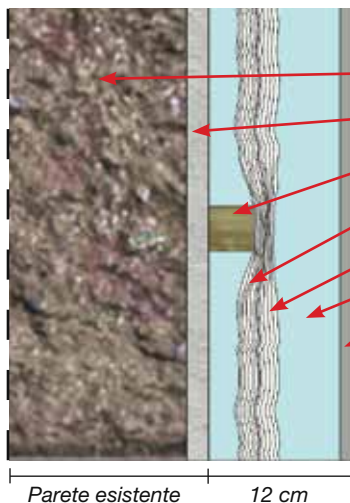
- Parete non isolata
- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19**

1,69

0,193

Equivalente ad isolamento
realizzato con circa 16 cm di isolante
tradizionale con λ 0,035 W/mK

Esempio 2 - isolamento di parete esistente in pietra da 55 cm



Stratigrafia dall'esterno all'interno

- Pietra naturale da 55 cm
- Intonaco interno
- Listello in legno spessore 3,5 cm min.
- Primo strato **Over-foil Multistrato 19**
- Secondo strato **Over-foil Multistrato 19**
- Intercapedine d'aria (struttura metallica)
- Cartongesso o similare

Trasmittanza Termica (W/m²K)

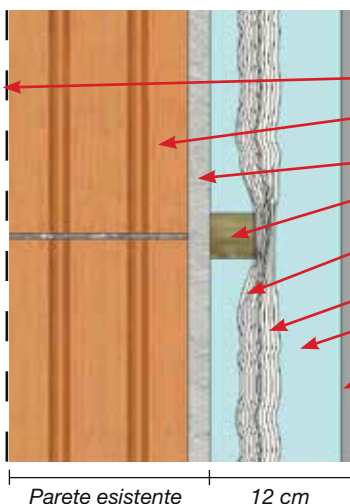
- Parete non isolata
- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19**

1,78

0,194

Equivalente ad isolamento
realizzato con circa 16 cm di isolante
tradizionale con λ 0,035 W/mK

Esempio 3 - isolamento di parete esistente in laterizi alveolati da 30 cm



Stratigrafia dall'esterno all'interno

- Intonaco esterno
- Laterizio alveolato da 30 cm
- Intonaco interno
- Listello in legno spessore 3,5 cm min.
- Primo strato **Over-foil Multistrato 19**
- Secondo strato **Over-foil Multistrato 19**
- Intercapedine d'aria (struttura metallica)
- Cartongesso o similare

Trasmittanza Termica (W/m²K)

- Parete non isolata
- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19**

0,86

0,174

Equivalente ad isolamento
realizzato con circa 16 cm di isolante
tradizionale con λ 0,035 W/mK



COPERTURE A FALDA ALL' INTRADOSSO

Gli isolanti termoriflettenti Over-all sono i materiali ideali per realizzare controsoffitti isolanti a basso spessore ma con elevatissima efficienza termica. Inseriti all'intradosso delle coperture, permettono di raggiungere il valore di trasmittanza termica invernale necessario per il **Superbonus del 110%**, ottenendo inoltre eccellenti performance estive.

Copertura in legno - Isolamento tra le travi - doppio Over-foil Multistrato 19



MODALITA' DI POSA IN OPERA

Installare sotto al tavolato di copertura, accanto alle travi, dei listelli di legno sp. min 25 mm. Aggraffare ai listelli il primo strato di Over-foil Multistrato 19 nastrandolo le giunzioni dell'isolante con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Installare sopra ad Over-foil Multistrato altri listelli di legno spessore min 25 mm. Aggraffare ai listelli il secondo strato di Over-foil Multistrato 19 nastrandolo le giunzioni dell'isolante con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Posare la struttura per il fissaggio della doppia lastra di cartongesso (spessore min. della struttura 27 mm) su cui successivamente avvitare le lastre.

Dati generali

Trasmittanza termica invernale
(flusso di calore ascendente): **0,198 W/m²K**

Trasmittanza termica estiva
(flusso di calore discendente): **0,169 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie
(efficienza estiva): **0,145 W/m²K**

Copertura in legno - Isolamento tra e sotto le travi - doppio Over-foil Multistrato 19



MODALITA' DI POSA IN OPERA

Installare sotto al tavolato di copertura, accanto alle travi, dei listelli di legno sp. min 25 mm. Aggraffare ai listelli il primo strato di Over-foil Multistrato 19 nastrandolo le giunzioni dell'isolante con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Aggraffare/inchiodare alle travi il secondo strato di Over-foil Multistrato 19 nastrandolo le giunzioni dell'isolante con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Posare la struttura per il fissaggio della doppia lastra di cartongesso (spessore min. della struttura 27 mm) su cui successivamente avvitare le lastre.

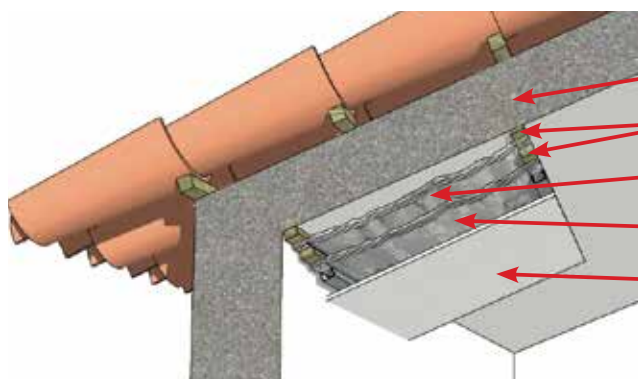
Dati generali

Trasmittanza termica invernale
(flusso di calore ascendente): **0,198 W/m²K**

Trasmittanza termica estiva
(flusso di calore discendente): **0,130 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie
(efficienza estiva): **0,111 W/m²K**

Copertura in laterocemento - doppio Over-foil Multistrato 19



- Copertura esistente (laterocemento sp. 26 cm)
- Listelli di legno sp. min. 2,5 cm
- Primo strato di **Over-foil Multistrato 19**
- Secondo strato di **Over-foil Multistrato 19**
- Cartongesso posato su struttura metallica

MODALITA' DI POSA IN OPERA

Installare il primo strato di Over-foil Multistrato 19 mediante aggraffatura su dei listelli in legno precedentemente tassellati alla copertura esistente (spessore min. listelli 2,5 cm e distanza indicativa tra loro 60 cm). Installare un listello di pari spessore anche sul perimetro della copertura.

Posare l'isolante fissandolo ai listelli con graffette di altezza minima 12 mm, con l'accortezza di tenderlo il più possibile. Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Installare il secondo strato di Over-foil Multistrato 19 mediante aggraffatura su degli altri listelli di legno inchiodati sopra al primo strato di isolante e posati in corrispondenza di quelli precedenti oppure ortogonalmente. Posare anche il secondo strato di isolante aggraffandolo ai listelli, con l'accortezza di tenderlo il più possibile. Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Posare la struttura per il fissaggio delle lastre in cartongesso o similare (spessore min. della struttura 27 mm) su cui successivamente verranno avvitate le lastre.

Dati generali

Trasmittanza termica invernale
(flusso di calore ascendente): **0,195 W/m²K**

Trasmittanza termica estiva
(flusso di calore discendente): **0,167 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie
(efficienza estiva): **0,030 W/m²K**



COPERTURE A FALDA ALL' ESTRADOSSO

Copertura in legno - Tetto Milano - doppio Over-foil Multistrato 19 + BreatherQuilt 11

Lo spessore ridotto e le ottime prestazioni sia invernali che estive, sono i punti di forza del **pacchetto MILANO** per tetti in legno. Una stratigrafia semplice, leggera e che in **pochi cm** di pacchetto isolante, permette di soddisfare i parametri di trasmittanza termica necessari per il **Superbonus 110%**.



1 - Primo e secondo strato di Over-foil Multistrato 19



2 - Posa listelli H min 8 cm



3 - Posa Over-foil BreatherQuilt 11



4 - Posa listelli scorrimento acqua e porta tegole



Basso spessore

Tetto Milano - valori di trasmittanza e modalità di posa in opera

MODALITA' DI POSA IN OPERA

- 1 Inchiiodare all'assito in legno il primo strato di Over-foil Multistrato 19 e nastrare le giunzioni con apposito nastro adesivo in alluminio puro.
- 2 Inchiiodare all'assito in legno, direttamente sopra il primo strato, il secondo strato di Over-foil Multistrato 19 e nastrare le giunzioni con apposito nastro adesivo in alluminio puro.
- 3 Installare, perpendicolarmente rispetto alla linea di gronda, dei listelli in legno con altezza min. 8 cm e distanza massima tra loro di 50 cm.
- 4 Aggraffare Over-foil BreatherQuilt 11 sopra i listelli e con il lato in TNT verso l'alto. Partire con la posa dal basso, parallelamente alla linea di gronda, sovrapponendo le giunzioni di ca. 10 cm (il materiale è provvisto di fascia biadesiva per le giunte) e avendo l'accortezza di tendere l'isolante il più possibile.

Dati generali

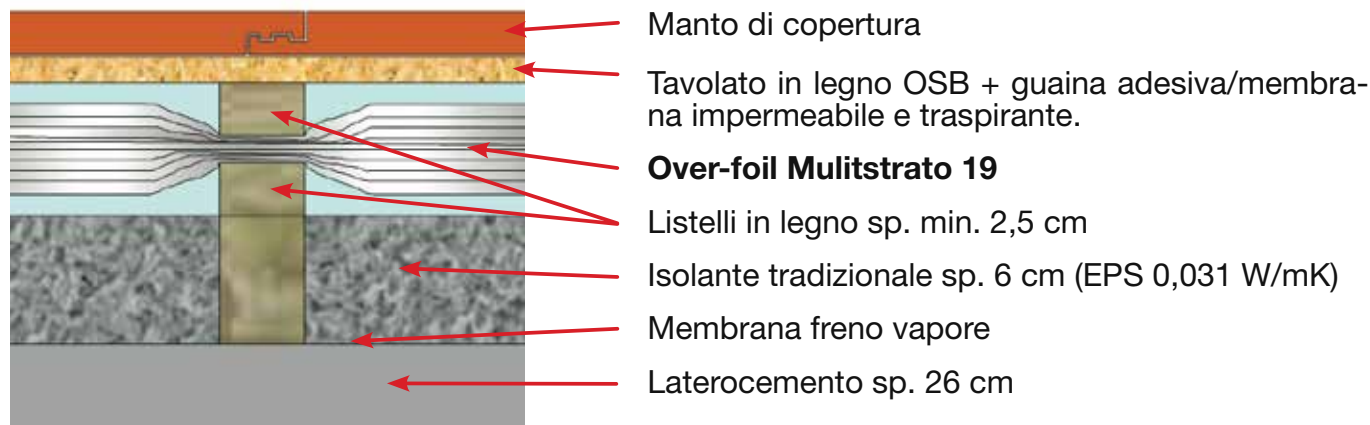
Trasmittanza termica invernale
(flusso di calore ascendente): **0,193 W/m²K**

Trasmittanza termica estiva
(flusso di calore discendente): **0,178 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie
(efficienza estiva): **0,158 W/m²K**

Copertura in laterocemento - esempio di soluzione con Over-foil Multistrato 19

Nelle coperture in laterocemento, come in quelle in legno, i pacchetti isolanti realizzabili con Over-foil sono molteplici. Di seguito un esempio di pacchetto misto (Over-foil + isolante tradizionale) in grado di soddisfare i parametri di trasmittanza termica necessari per il **Superbonus 110%**. In caso di necessità di spessore molto contenuto, anche nelle coperture in laterocemento, è possibile installare il pacchetto Tetto Milano. Il fissaggio meccanico del doppio strato di Over-foil Multistrato 19 sulla caldana è però meno agevole rispetto alla posa su assito in legno.



Dati generali

Trasmittanza termica invernale
(flusso di calore ascendente): **0,196 W/m²K**

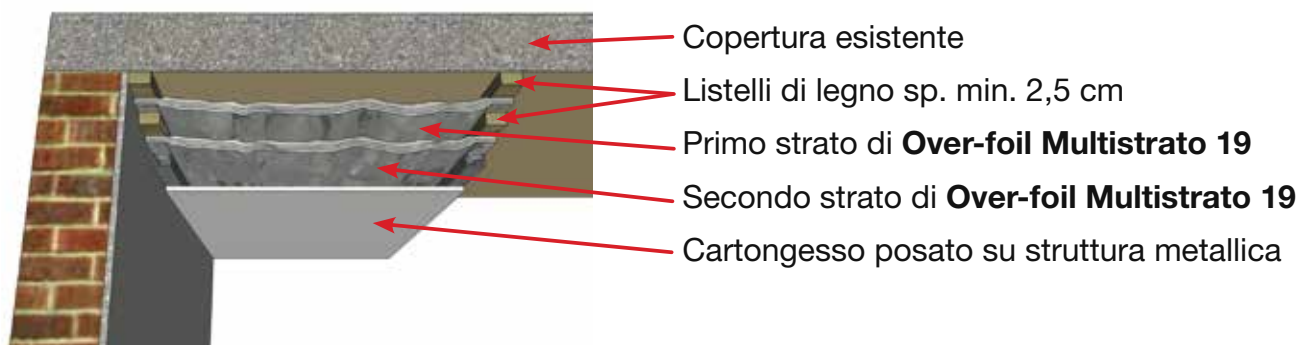
Trasmittanza termica estiva
(flusso di calore discendente): **0,175 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie
(efficienza estiva): **0,030 W/m²K**

ULTIMO SOLAIO

Gli isolanti termoriflettenti Over-all sono i materiali ideali per realizzare controsoffitti isolanti a basso spessore ma con elevatissima efficienza termica. Posizionati all'intradosso o all'estradosso dell'ultimo solaio su ambiente riscaldato, permettono di raggiungere il valore di trasmittanza termica invernale necessario per il **Superbonus del 110%**, ottenendo inoltre eccellenti performance estive.

Isolamento all'intradosso - doppio strato Over-foil Multistrato 19



MODALITA' DI POSA IN OPERA

Installare il primo strato di Over-foil Multistrato 19 mediante aggraffatura su dei listelli in legno precedentemente tassellati alla copertura esistente (spessore min. listelli 2,5 cm e distanza indicativa tra loro 60 cm). Installare un listello di pari spessore anche sul perimetro della copertura.

Posare l'isolante fissandolo ai listelli con graffette di altezza minima 12 mm, con l'accortezza di tenderlo il più possibile. Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Installare il secondo strato di Over-foil Multistrato 19 mediante aggraffatura su degli altri listelli di legno inchiodati sopra al primo strato di isolante e posati in corrispondenza di quelli precedenti oppure ortogonalmente. Posare anche il secondo strato di isolante aggraffandolo ai listelli, con l'accortezza di tenderlo il più possibile. Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Posare la struttura per il fissaggio delle lastre in cartongesso o similare (spessore min. della struttura 27 mm) su cui successivamente verranno avvitate le lastre.

Dati generali

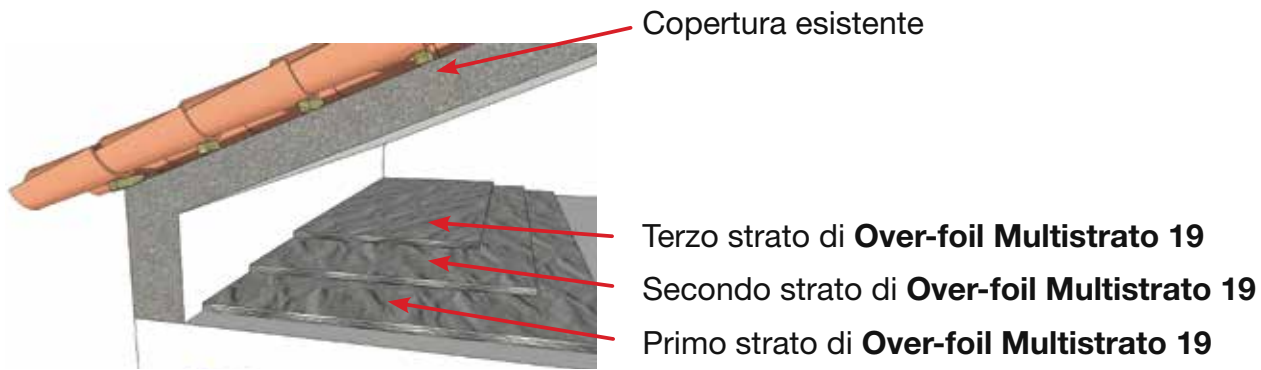
Trasmittanza termica invernale
(flusso di calore ascendente): **0,195 W/m²K**

Trasmittanza termica estiva
(flusso di calore discendente): **0,167 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie
(efficienza estiva): **0,030 W/m²K**



Isolamento all'estradosso soluzione 1 - triplo strato Over-foil Multistrato 19



MODALITA' DI POSA IN OPERA

Stendere l'uno sopra l'altro 3 strati di Over-foil Multistrato. Posare gli strati ortogonalmente tra loro, srotolandoli direttamente sul solaio e nastrandolo le giunzioni di ogni strato con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Per tenere fermo l'isolante inchiodare ogni strato in alcuni punti sul perimetro del solaio.

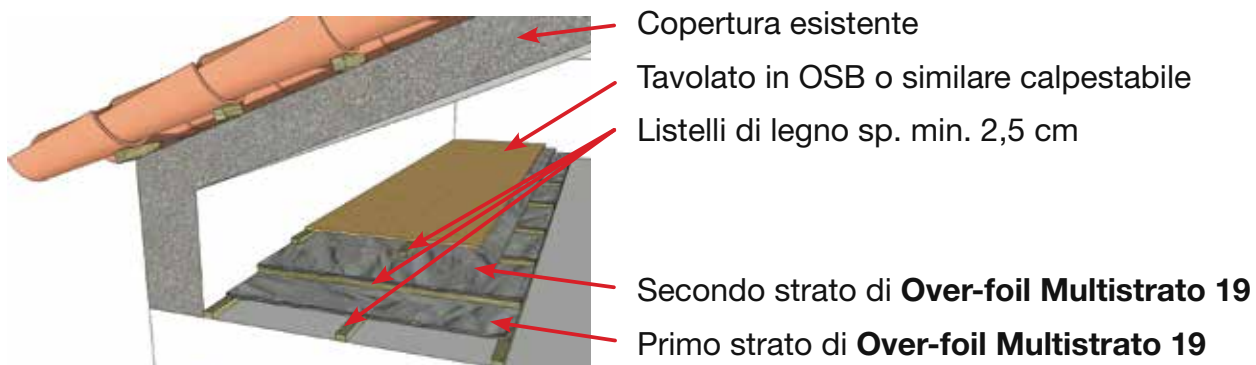
Dati generali

Trasmittanza termica invernale
(flusso di calore ascendente): **0,196 W/m²K**

Trasmittanza termica estiva
(flusso di calore discendente): **0,191 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie
(efficienza estiva): **0,034 W/m²K**

Isolamento all'estradosso soluzione 2 - doppio strato Over-foil Multistrato 19



MODALITA' DI POSA IN OPERA

Installare due strati di Over-foil Multistrato 19 in tripla intercapedine. Le intercapedini vanno realizzate mediante la posa di 3 strati di listelli di legno inchiodati/tassellati al solaio, posati ortogonalmente tra di loro e separati dai due strati di isolante. I listelli devono avere uno spessore minimo di 2,5 cm e sopra l'ultimo giro di listelli inchiodare il tavolato di finitura in OSB/3 o similare. Aggraffare l'isolante ai listelli avendo l'accortezza di tenderlo al meglio e nastrandolo le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.

Dati generali

Trasmittanza termica invernale
(flusso di calore ascendente): **0,194 W/m²K**

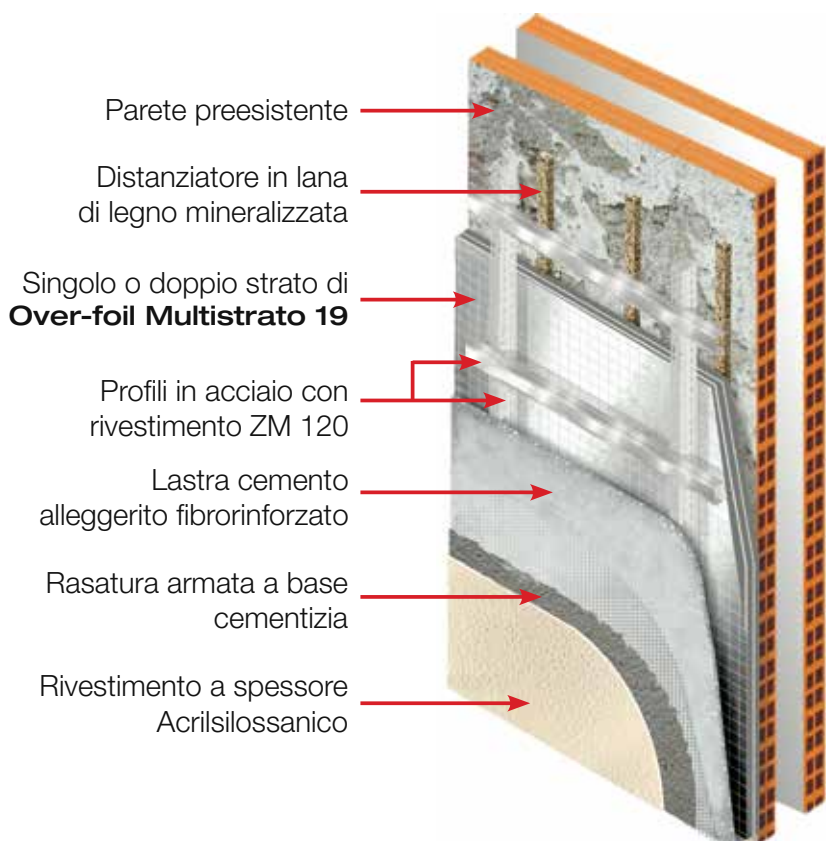
Trasmittanza termica estiva
(flusso di calore discendente): **0,166 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie
(efficienza estiva): **0,029 W/m²K**

CAPPOTTI ESTERNI

Le soluzioni di isolamento a cappotto con gli isolanti termoriflettenti Over-foil sono molteplici. In tutti i casi si tratta di pacchetti con posa a secco che permette di creare le intercapedini d'aria necessarie al corretto funzionamento del sistema ottenendo eccellenti performance anche nel periodo estivo.

Over-all ha sviluppato, insieme ad aziende partner, un sistema a cappotto certificato e garantito a marchio **isolareflex®**



CARATTERISTICHE

- Applicabile anche su supporti non complanari.
- Ottimo isolamento termico - efficiente anche nel periodo estivo grazie all'utilizzo di Over-foil Multistrato 19 e alle relative intercapedini d'aria.
- Buon isolamento acustico.
- Semplice e veloce da installare anche in condizioni metereologiche avverse.
- Antisismico e antiespulsione.
- Possibilità di realizzare qualsiasi forma architettonica.
- Possibilità di alloggiare impianti, anche illuminotecnici, nelle intercapedini quindi nello spessore del cappotto.
- Durabilità accertata dal CNR ITC di almeno 25 anni.





A.T.M.
MATERIA
CASSI
BORTONE



Via G. Di Vittorio, 7/26 • 20017 RHO (MI) • Italy • www.over-all.com
tel. +39 02 99040432 • fax +39 02 91082056 • info@over-all.com

Le indicazioni e i valori forniti si basano sulle attuali conoscenze ed esperienze tecniche di Over-all s.r.l., possono essere modificate senza alcun preavviso da Over-all s.r.l. e non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico.