



Isolamento termoriflettente  
energeticamente **perfetto**



**Isolanti termoriflettenti**  
*Principali soluzioni per  
le ristrutturazioni*

## Chi Siamo



Sede e deposito - Via Monte Grappa - Arese



Deposito 2 - Via G. Di Vittorio - Rho



Deposito 3 - Via V. Buzzi - Rho

**19 ANNI DI ATTIVITA'** e un servizio clienti con oltre 23 anni di esperienza alle spalle.

**La prima fonte di energia alternativa è il risparmio!**

Questo è il motto di **Over-all** da quando, 19 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.

## 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



Over-all dispone di un magazzino con un ampio stock dei suoi principali materiali isolanti.

Con circa 40.000 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 esigenze differenti o ulteriori approfondimenti, non esitate a contattarci.

## PRINCIPALI SOLUZIONI



**Principali isolanti  
termoriflettenti certificati**

**pag. 3**



**Cappotti interni**

**pag. 6**



**Coperture a falda all'intradosso pag. 20**



**Coperture a falda all'estradosso pag. 22**



**Ultimo solaio**

**pag. 28**



**Cappotti esterni**

**pag. 30**



# Gli isolanti certificati per le ristrutturazioni

## 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

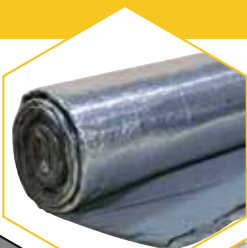
Numero di strati	19
Resistenza termica del solo materiale	1,52 m <sup>2</sup> K/W
Resistenza termica in doppia intercapedine in parete	3,00 m <sup>2</sup> K/W
Emissività delle facce esterne	0,02

### VOCE DI CAPITOLATO

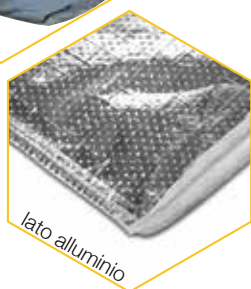
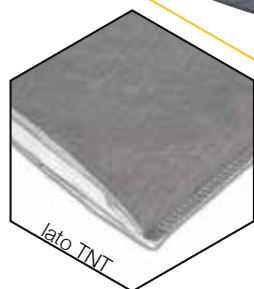
Materiale isolante termoriflettente costituito da 19 strati totali tipo **Over-all Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt**. Il materiale ha le 2 facce esterne di alluminio puro protetto e rinforzato con rete; i 17 strati interni sono costituiti da 7 ulteriori film riflettenti, 4 strati di ovatta e 6 film 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 m<sup>2</sup>K/W**, emissività delle facce esterne **pari a 0,02**, **Classe di reazione al fuoco E**, coefficiente di diffusione del vapore  $\mu$  pari a **75.000**, 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



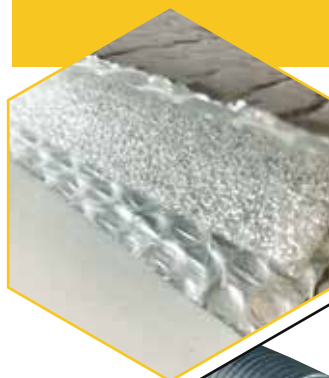
**Over-foil BreatherQuilt 11** è un materiale isolante termoriflettente in alluminio puro microforato. Dotato di un layer esterno in TNT, è impermeabile ed altamente traspirante, ideale per essere utilizzato come ultimo strato sotto tegola nelle coperture a falda.



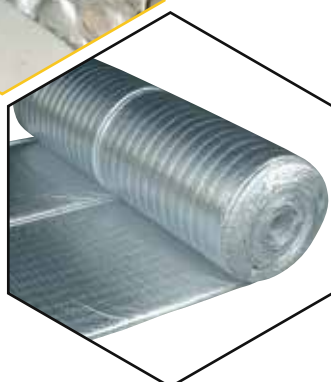
### Principali specifiche tecniche

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

## Over-foil 311



**Over-foil 311** è un materiale isolante termoriflettente in rotoli con prestazioni assolutamente esclusive. Oltre alle superfici riflettenti in alluminio puro, la sua peculiarità è quella di avere al suo interno un foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore e di essere termosaldato nel mezzo e agli estremi del rotolo per tutta la lunghezza. Questo particolare accorgimento permette che, durante la posa in opera, si creino due ulteriori intercapedini d'aria isolanti all'interno del prodotto stesso.



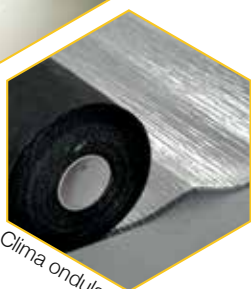
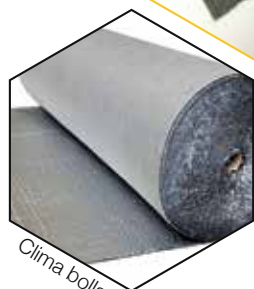
### Principali specifiche tecniche

Numero strati	5
Resistenza termica in doppia intercapedine in parete	1,90 m <sup>2</sup> K/W
Emissività delle facce esterne	0,05

## Over-foil Clima



**Over-foil Clima** è un materiale isolante altamente riflettente ideale per l'isolamento di contropareti, controsoffitti e coperture. La soluzione ideale per eliminare muffe e condense che si formano nel periodo invernale sulle partizioni fredde e per migliorare soprattutto l'efficienza estiva nelle coperture a falda.



### Principali specifiche tecniche

Numero strati	3
Resistenza termica in singola intercapedine in parete	0,614 m <sup>2</sup> K/W
Emissività della faccia in alluminio	0,05

## 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 equivalenti a strutture di maggiore spessore isolate con coibenti tradizionali. Ad esempio, isolare un appartamento di 100 m<sup>2</sup>, utilizzando **Over-foil Multistrato 19** nelle contropareti, permette di guadagnare circa 3 m<sup>2</sup> 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



**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**

### Controparete in soli **8 cm** di spessore

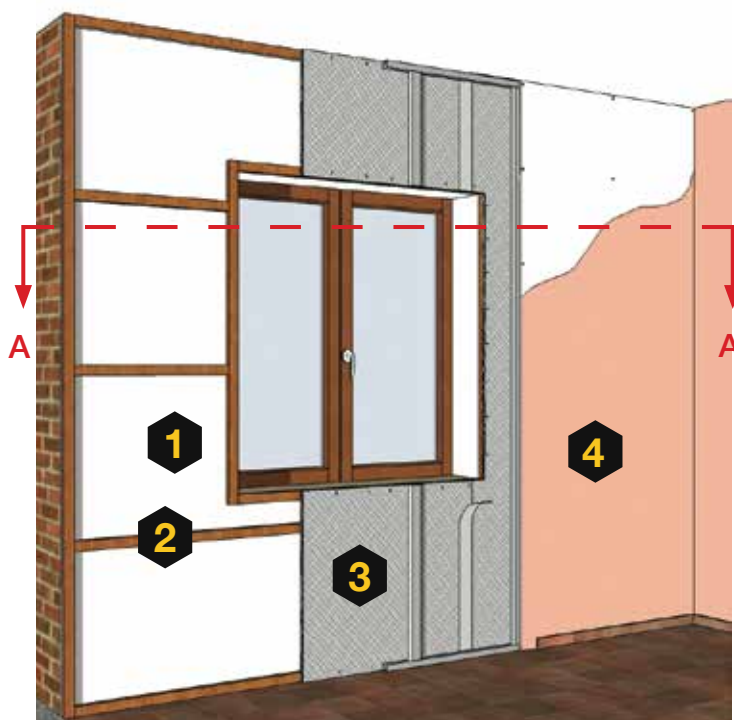
Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt in controparete (singolo strato)

#### MODALITA' DI POSA IN OPERA

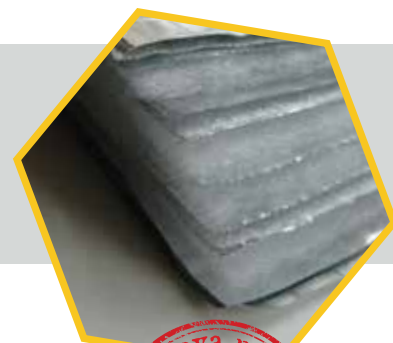
Installare **Over-foil Multistrato 19** mediante aggraffatura su dei listelli in legno precedentemente tassellati alla parete esistente. Listelli con spessore minimo di 2,5 cm e installati sulla parete esistente con distanza indicativa tra loro di 90 cm. Installare un listello di pari spessore sul perimetro della parete e intorno a porte e finestre.

Posare l'isolante fissandolo ai listelli con graffette di altezza minima 10 mm e avendo 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 minimo dei montanti 27 mm) su cui successivamente avvitarle le lastre.



- 1 Parete esterna esistente
- 2 Listelli in legno spessore minimo 2,5 cm fissati alla parete
- 3 Isolante **Over-foil Multistrato 19** graffato sui listelli
- 4 Controparete interna in cartongesso o similare posata su struttura



A lato una parete isolata con **Over-foil Multistrato 19** e sotto la stessa parete isolata con altro materiale dello spessore necessario per ottenere la medesima prestazione termica.

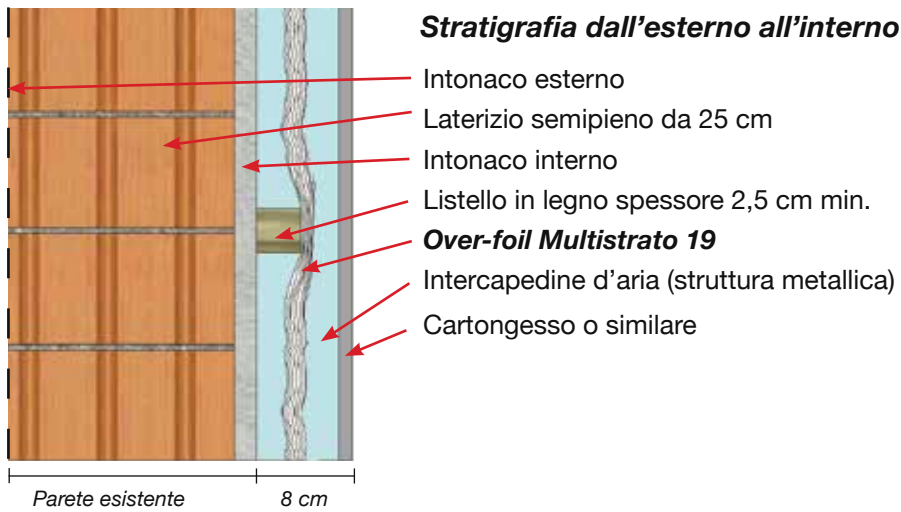
#### Risparmio pari a 7 cm!

In un appartamento di 100 m<sup>2</sup>, **Over-foil Multistrato 19**, permette di guadagnare circa 3 m<sup>2</sup> di superficie calpestabile! I materiali **Over-all**, utilizzati nei cappotti termici o nei controsolfitti, permettono di sfruttare gli spazi d'aria che si creano, ottenendo così strutture altamente performanti a basso spessore. **Riduzione dello spessore significa maggior superficie calpestabile.**



# Valori di trasmittanza termica

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



### Trasmittanza Termica (W/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata

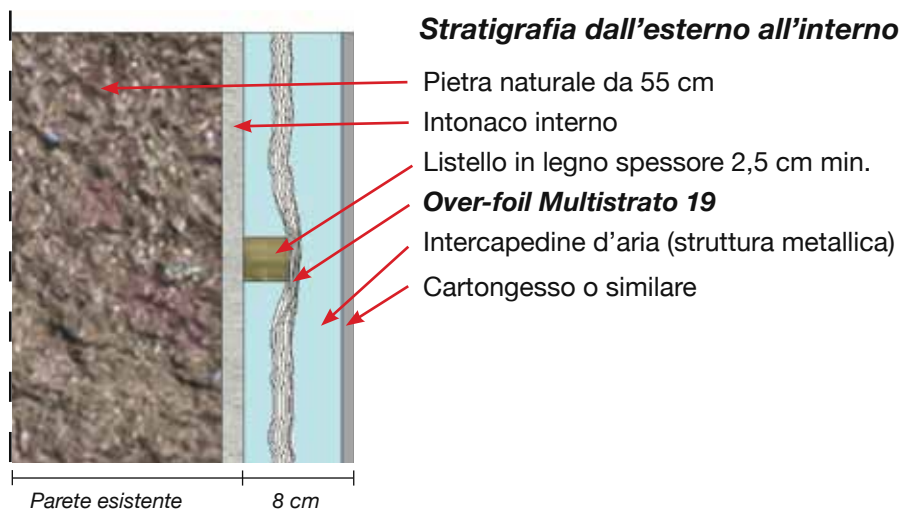
1,69

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

0,27

Equivalente ad isolamento realizzato con circa 10,5 cm di isolante tradizionale con  $\lambda$  0,035 W/mK

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



### Trasmittanza Termica (W/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata

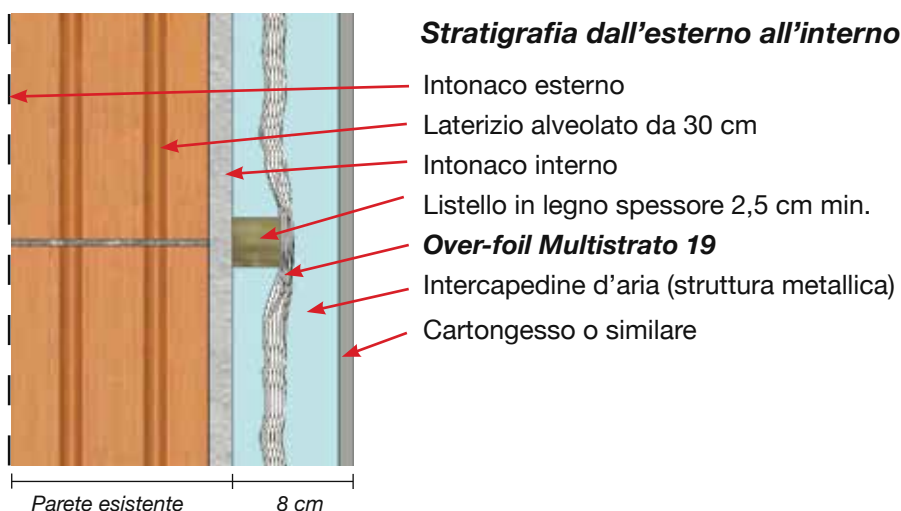
1,78

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

0,275

Equivalente ad isolamento realizzato con circa 10,5 cm di isolante tradizionale con  $\lambda$  0,035 W/mK

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



### Trasmittanza Termica (W/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata

0,86

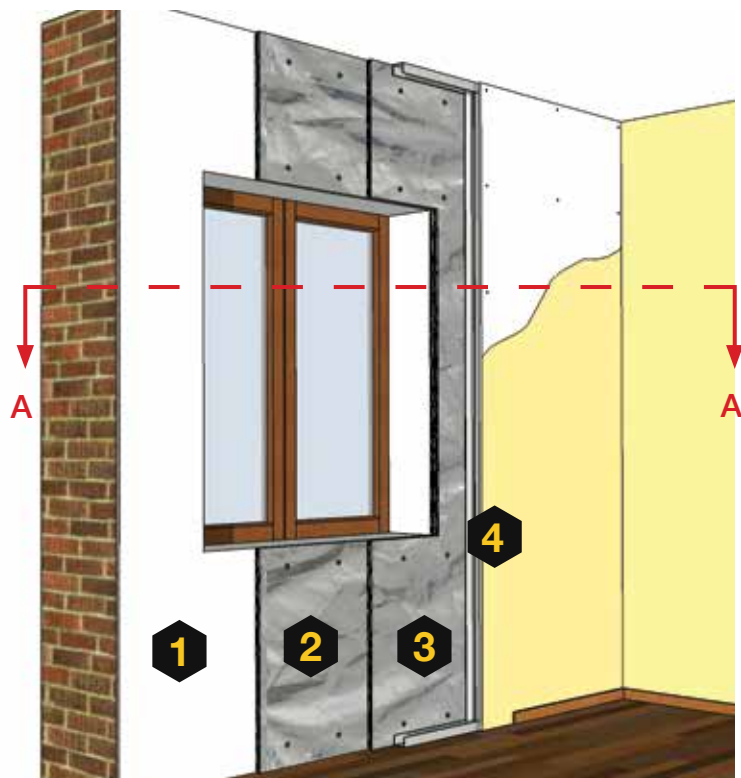
- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19**

0,24

Equivalente ad isolamento realizzato con circa 10,5 cm di isolante tradizionale con  $\lambda$  0,035 W/mK

### 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).

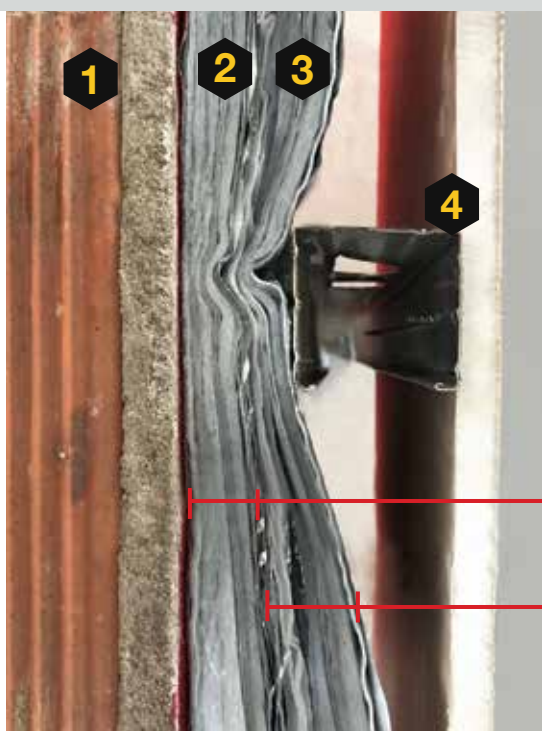
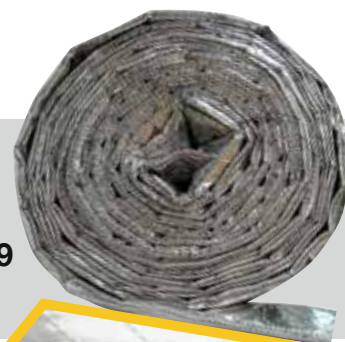
Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Installare il secondo strato di **Over-foil Multistrato 19** direttamente sul primo strato utilizzando il fissaggio idoneo in base al tipo di parete (es. tasselli in plastica per cappotti).

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

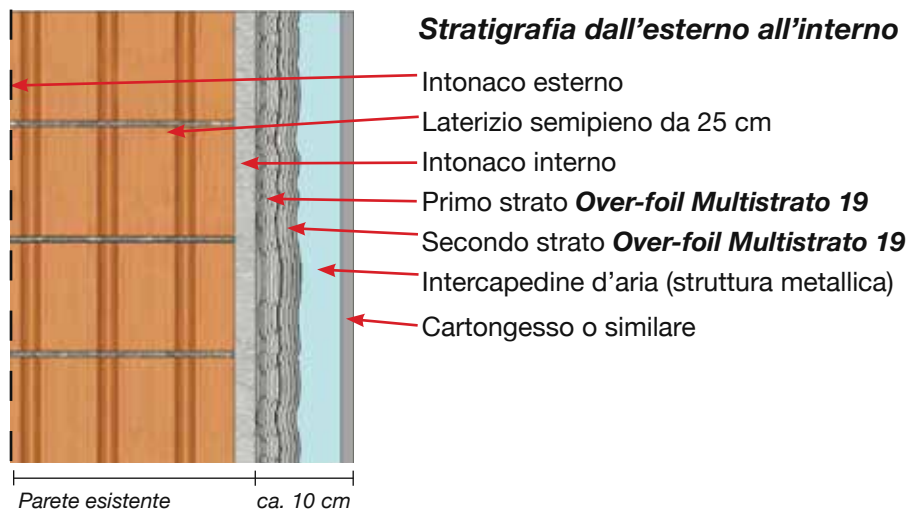


1° strato di Over-foil Multistrato 19

2° strato di Over-foil Multistrato 19

# Valori di trasmittanza termica

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



### Trasmittanza Termica (W/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata

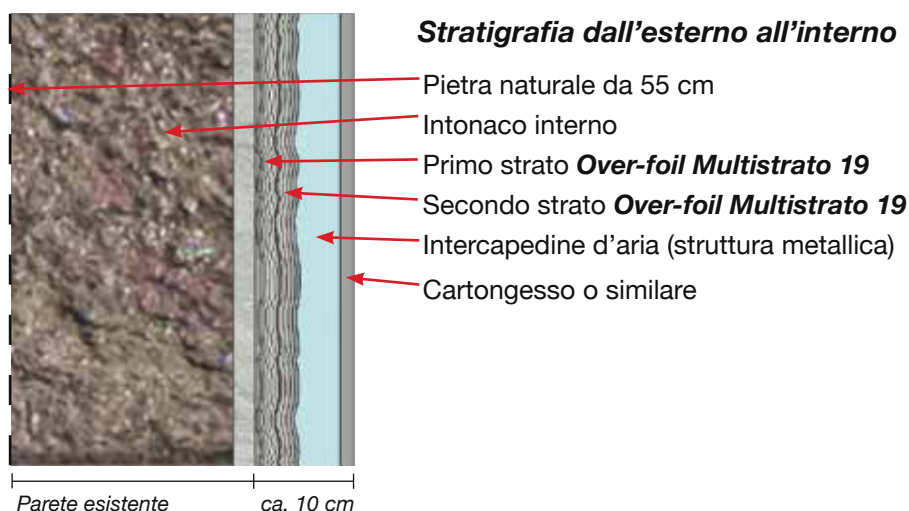
1,69

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

0,226

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

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



### Trasmittanza Termica (W/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata

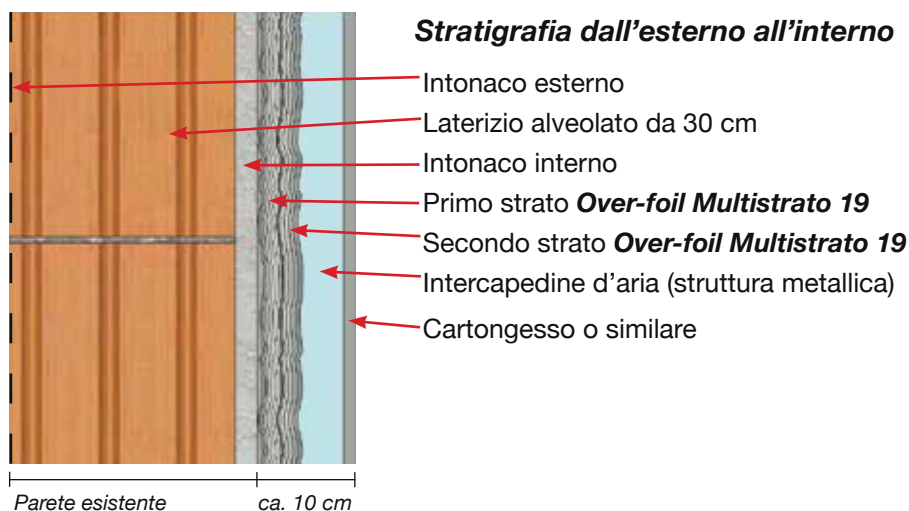
1,78

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

0,227

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

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



### Trasmittanza Termica (W/m<sup>2</sup>K)

- 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  $\lambda$  0,035 W/mK

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

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

### MODALITA' DI POSA IN OPERA

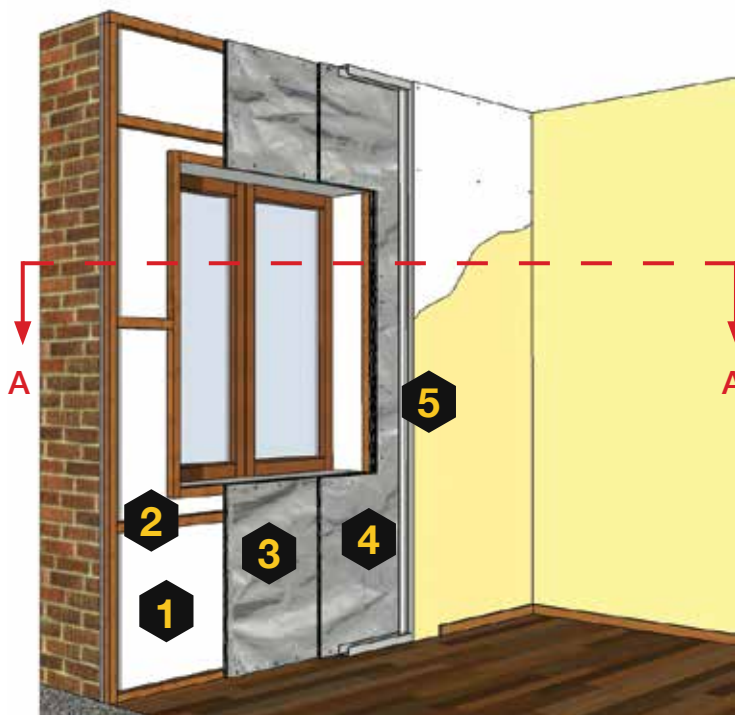
Installare il primo strato di **Over-foil Multistrato 19** mediante aggraffatura su dei listelli in legno precedentemente tassellati alla parete esistente. Listelli con spessore minimo di 3,5 cm e installati sulla parete esistente con distanza indicativa tra loro di 90 cm.

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

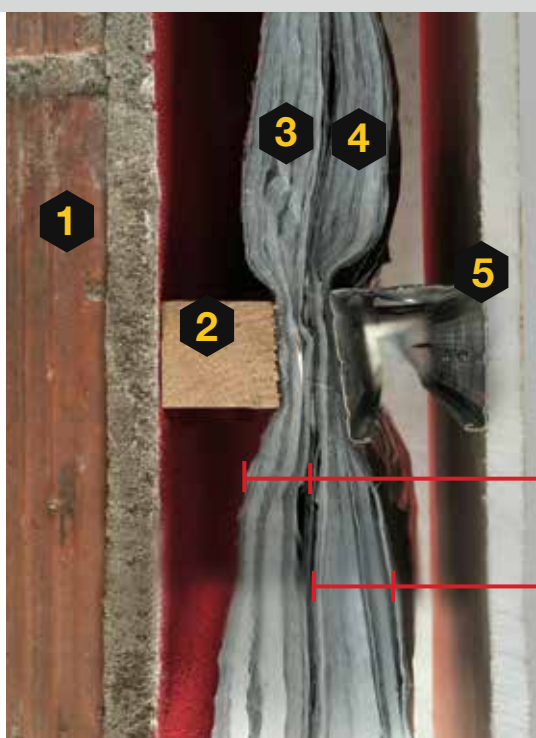
Posare l'isolante fissandolo ai listelli con graffette di altezza minima 12 mm, con l'accortezza di tenderlo il più possibile. Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.

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



1° strato di  
**Over-foil Multistrato 19**

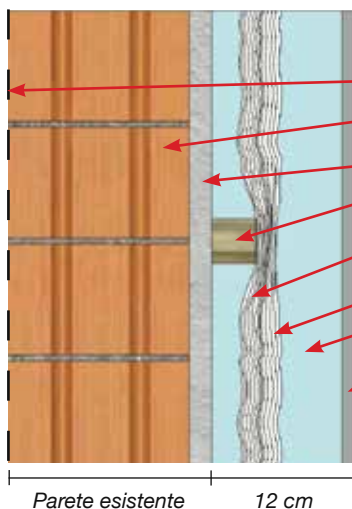
2° strato di  
**Over-foil Multistrato 19**



Sezione A-A - Controparete vista dall'alto

# 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/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata

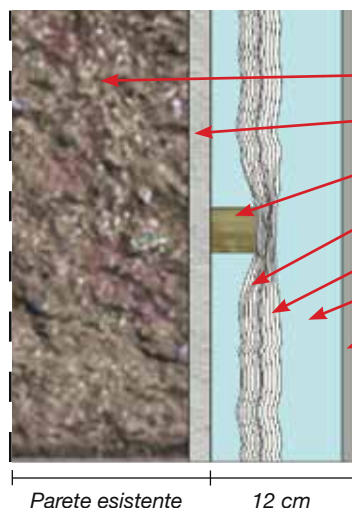
1,69

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

0,193

Equivalente ad isolamento  
realizzato con circa 16 cm di isolante  
tradizionale con  $\lambda$  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/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata

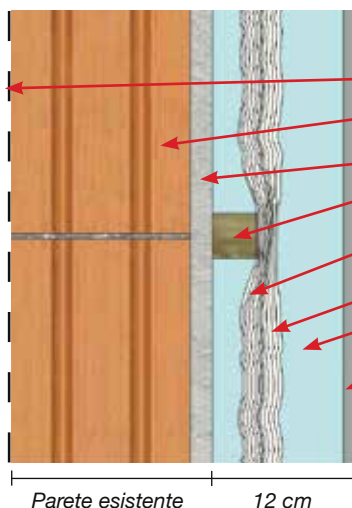
1,78

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

0,194

Equivalente ad isolamento  
realizzato con circa 16 cm di isolante  
tradizionale con  $\lambda$  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/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata

0,86

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

0,174

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

**SPECIALE  
Cantieri...**



**Pareti interne**  
molteplici soluzioni già realizzate !



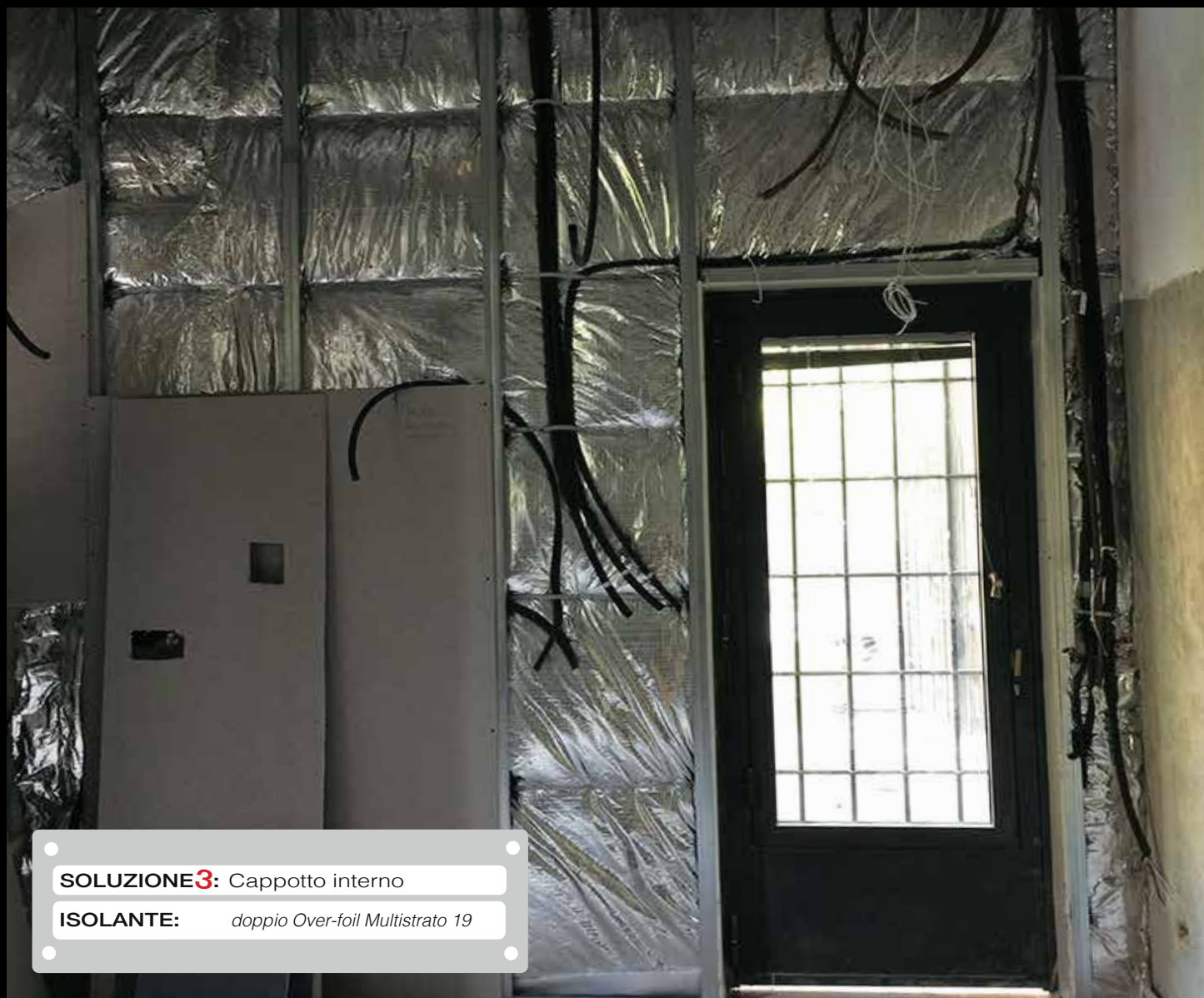
**SOLUZIONE 1:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** *Over-foil Multistrato 19*



**SOLUZIONE 2:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** doppio Over-foil Multistrato 19



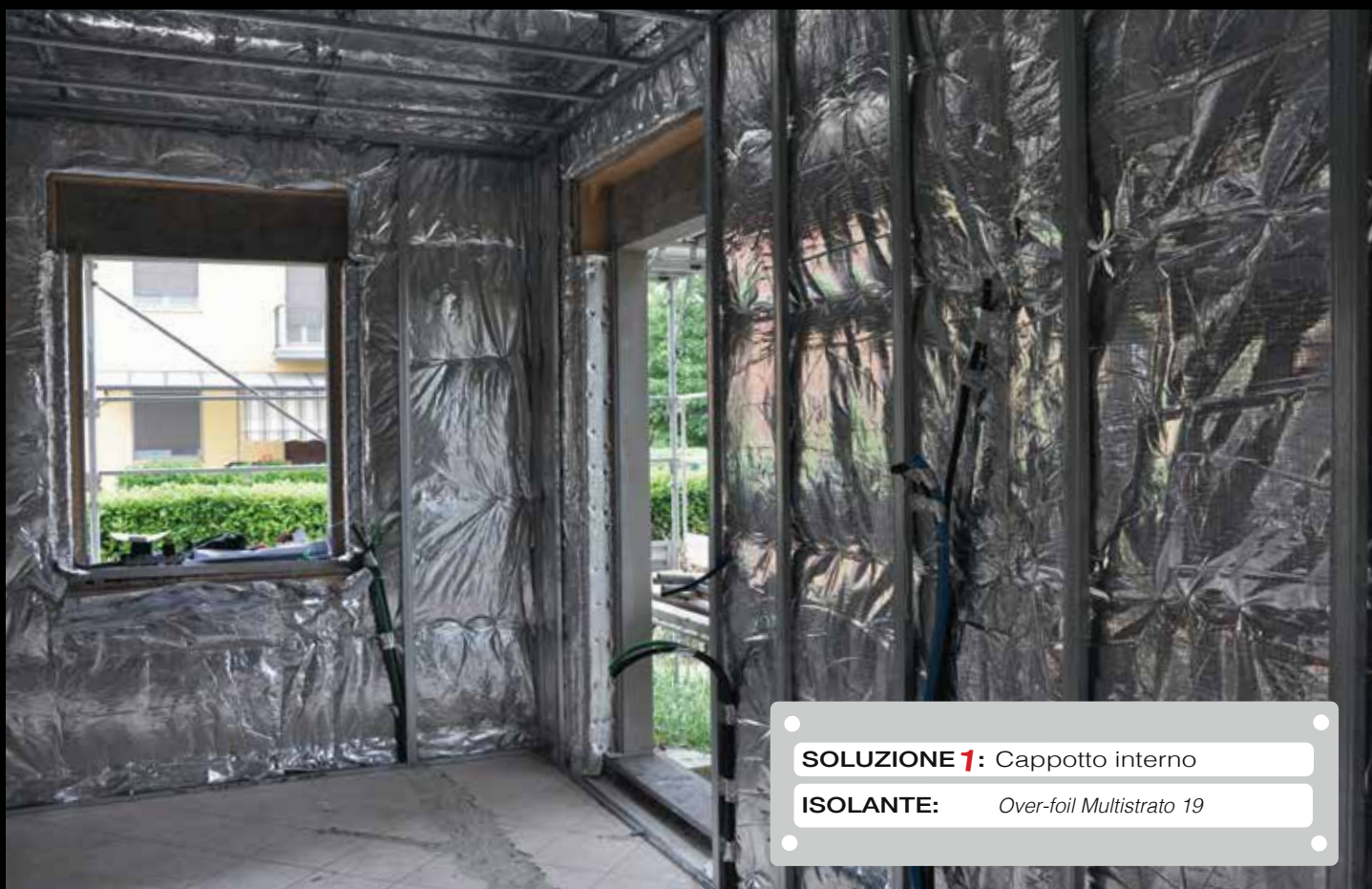
**SOLUZIONE 3:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** doppio Over-foil Multistrato 19



**SOLUZIONE 1:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** *Over-foil Multistrato 19*



**SOLUZIONE 1:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** *Over-foil Multistrato 19*





**SOLUZIONE 2:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** doppio Over-foil Multistrato 19



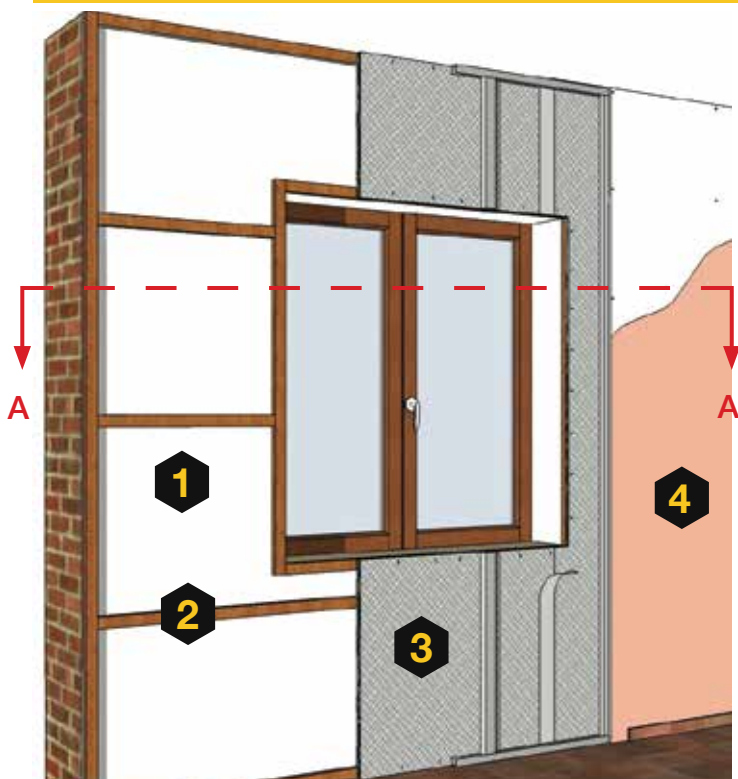
**SOLUZIONE 3:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** doppio Over-foil Multistrato 19

# CAPPOTTI INTERNI - Over-foil 311

Ottimo isolamento in soli **5 cm** di spessore

Cappotto interno con isolante termoriflettente Over-foil 311



## MODALITA' DI POSA IN OPERA

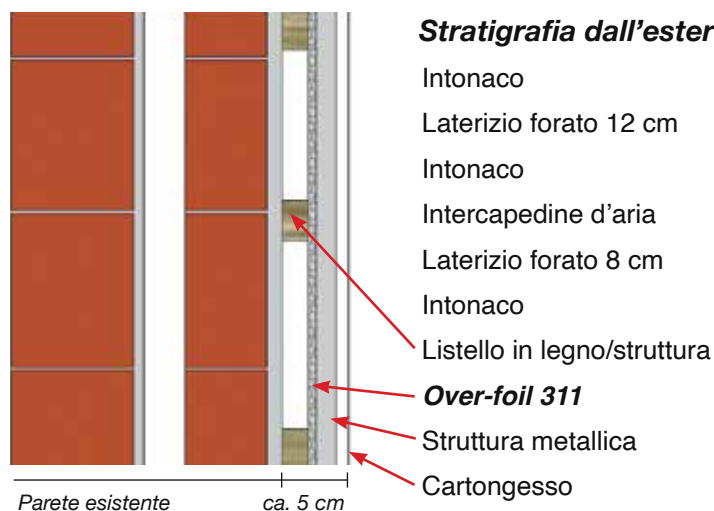
Installare **Over-foil 311** mediante aggraffatura su dei listelli in legno precedentemente tassellati alla parete esistente. Listelli con spessore minimo di 2 cm e installati sulla parete esistente con distanza indicativa tra loro di 90 cm. Installare un listello di pari spessore sul perimetro della parete e intorno a porte e finestre. Posare l'isolante fissandolo ai listelli con graffette di altezza minima 10 mm e avendo l'accortezza di tenderlo il più possibile. Affiancare e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Successivamente posare la struttura per il fissaggio delle lastre in cartongesso o similare (spessore minimo dei montanti 15 mm) su cui successivamente avvitare le lastre.



- 1 Parete esterna esistente
- 2 Listelli in legno (o struttura metallica per cartongesso) spessore min. 2 cm fissati alla parete
- 3 Isolante termoriflettente **Over-foil 311** graffato sui listelli
- 4 Controparete interna in cartongesso o similare posata su struttura

## Valori di trasmittanza termica

Esempio - Esempio di isolamento di parete esistente in laterizi forati 12 + 8 cm



### Stratigrafia dall'esterno all'interno

Intonaco  
 Laterizio forato 12 cm  
 Intonaco  
 Intercapedine d'aria  
 Laterizio forato 8 cm  
 Intonaco  
 Listello in legno/struttura  
**Over-foil 311**  
 Struttura metallica  
 Cartongesso

### Trasmittanza Termica (W/m<sup>2</sup>K)

- Parete non isolata **1,08**
- Parete isolata con **Over-foil 311** **0,34**

Equivalente ad isolamento realizzato con 7,5 cm di isolante tradizionale con  $\lambda$  0,040 W/mK

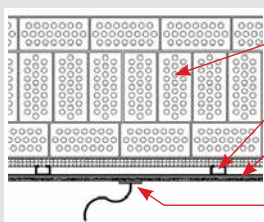
# CAPPOTTI INTERNI - Over-foil Clima

Elimina muffe e condense in soli **3 cm** di spessore

## Cappotto interno con isolante termoriflettente Over-foil Clima

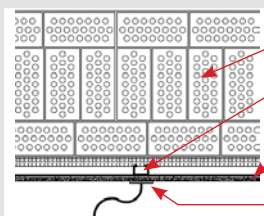
Il potere isolante di **Over-foil Clima**, oltre ad essere stato certificato in laboratorio, è stato testato in opera dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Trieste. I valori di isolamento termico ottenuti in opera sono risultati addirittura **più elevati di quelli certificati in laboratorio!**

- Rilevazione al centro della parete:  
 $R = 0,85 \text{ m}^2\text{K/W}$  (equivalente a 3,5 cm di isolante tradizionale).  
Valore oltre il 38% più alto di quello certificato in laboratorio!



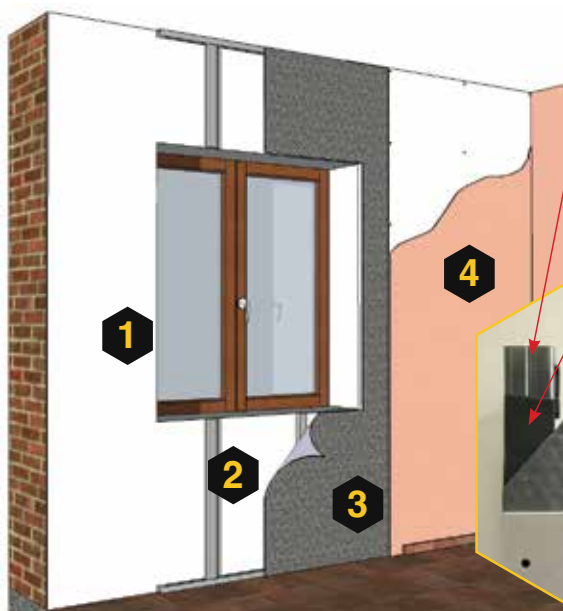
PARETE  
STRUTTURA PER CARTONGESSO  
OVER-FOIL CLIMA + CARTONGESSO  
TERMOFLUSSIMETRO

- Rilevazione in corrispondenza del telaio della struttura:  
 $R = 0,69 \text{ m}^2\text{K/W}$  (equivalente a 2,8 cm di isolante tradizionale).  
Valore oltre il 12% più alto di quello certificato in laboratorio!



PARETE  
STRUTTURA PER CARTONGESSO  
OVER-FOIL CLIMA + CARTONGESSO  
TERMOFLUSSIMETRO

## MODALITA' DI POSA IN OPERA IN CONTROPARETE



- Installare la struttura metallica per cartongesso sulla parete da isolare.
- Posizionare una striscia di nastro biadesivo sui montanti.
- Far aderire Over-foil Clima al biadesivo posizionandolo verticalmente (larg. rotolo 1,20 mt) e con il lato in alluminio verso la parete. In questo modo si creerà uno spazio d'aria tra l'alluminio e la parete da isolare.
- Installare le lastre di cartongesso direttamente a contatto con il lato in TNT di Over-foil Clima.

- 1 Parete esterna esistente
- 2 Struttura metallica per fissaggio delle lastre di cartongesso (spessore min. 15 mm)
- 3 Isolante termoriflettente **Over-foil Clima** (lato alluminio verso l'esterno)
- 4 Controparete interna in cartongesso o similare



**SPECIALE  
Cantieri...**

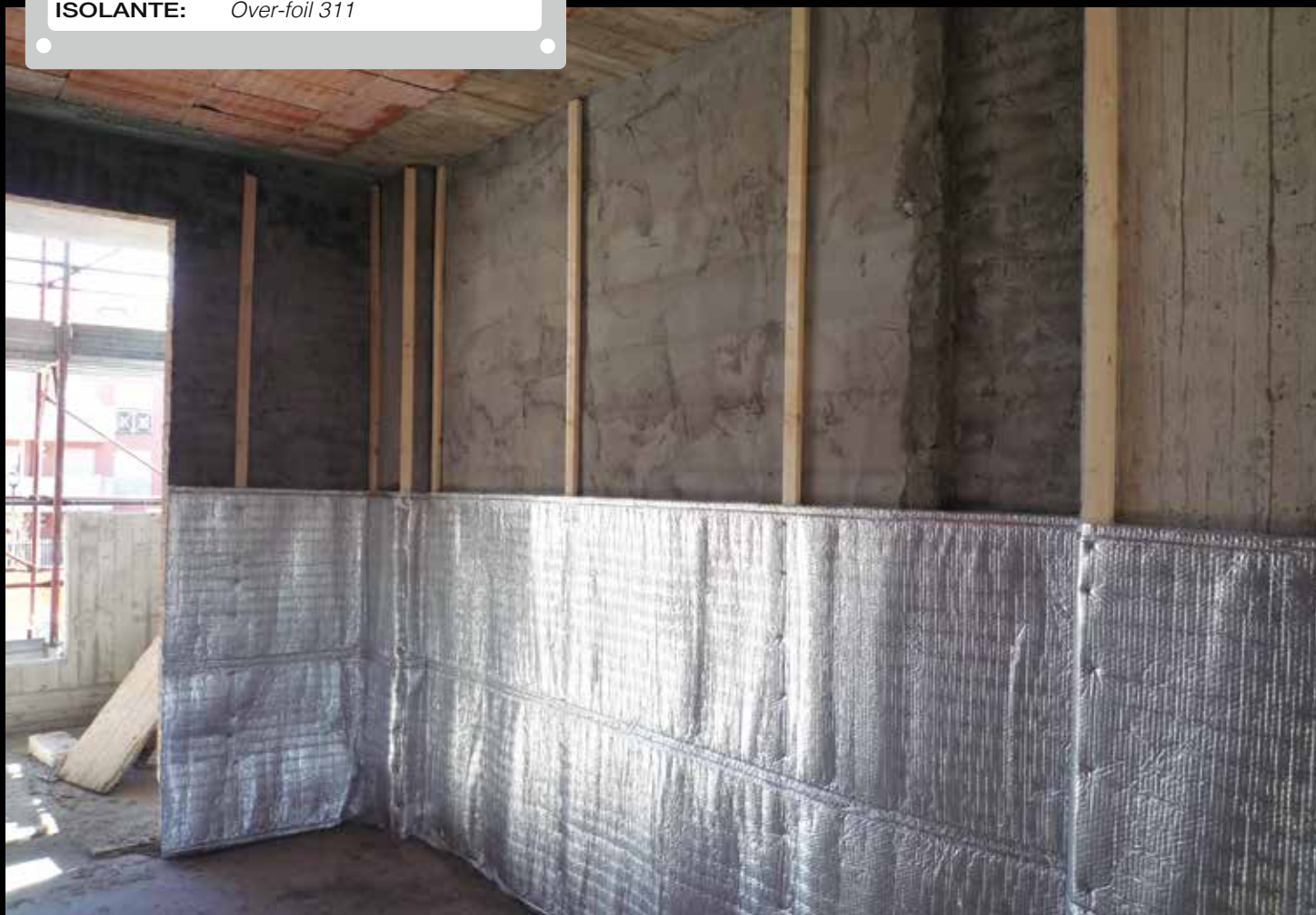


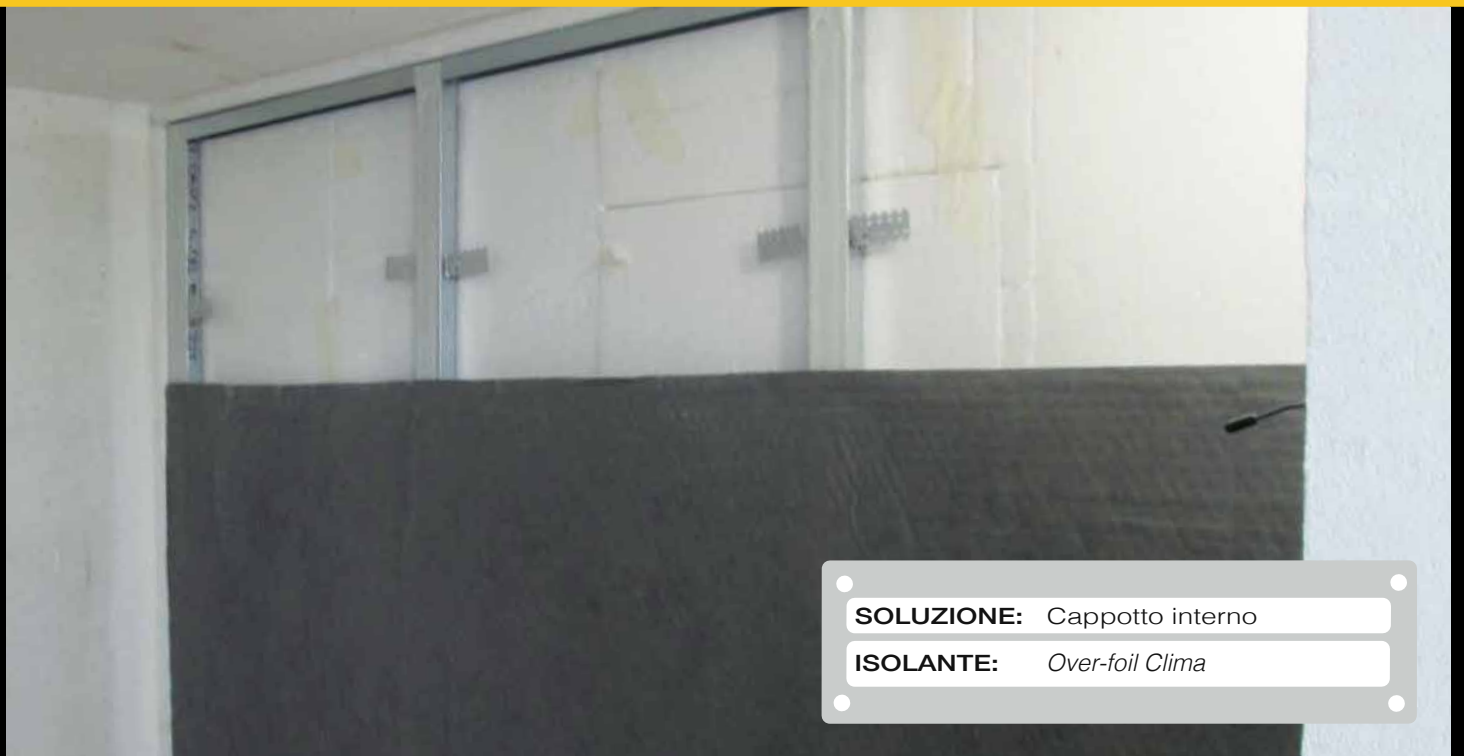
**Pareti interne**  
molteplici soluzioni già realizzate !



**SOLUZIONE:** Cappotto interno

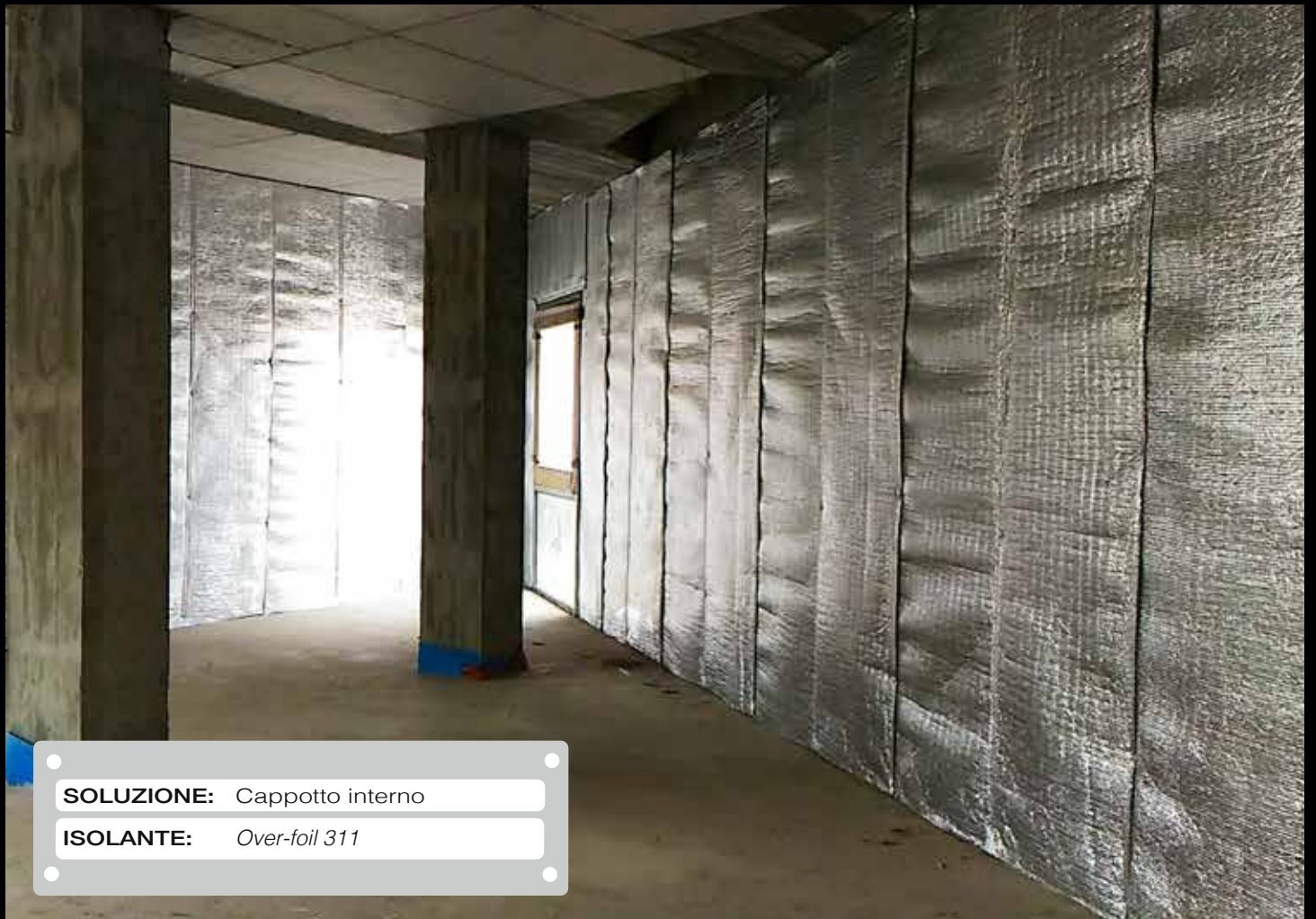
**ISOLANTE:** *Over-foil 311*





**SOLUZIONE:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** *Over-foil Clima*



**SOLUZIONE:** Cappotto interno

**ISOLANTE:** *Over-foil 311*

# 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 necessario per accedere alle detrazioni fiscali, 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 avvitarle le lastre.

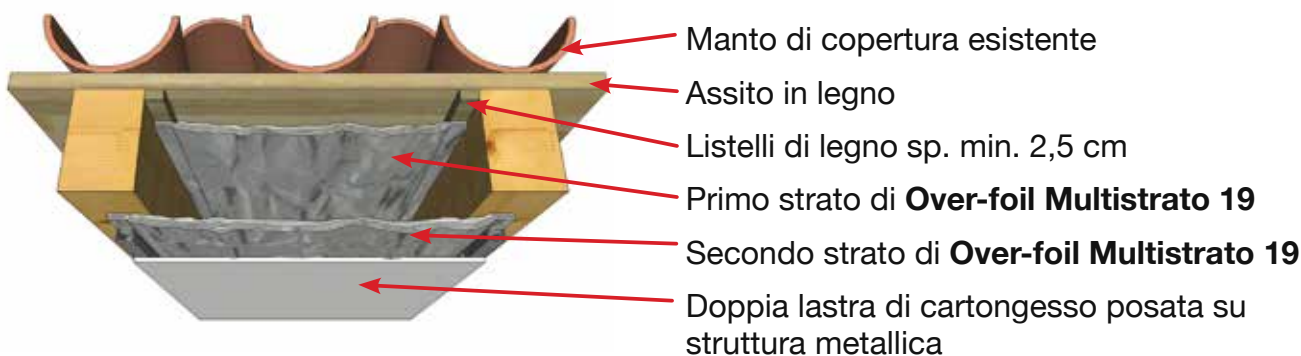
### Dati generali

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 avvitarle le lastre.

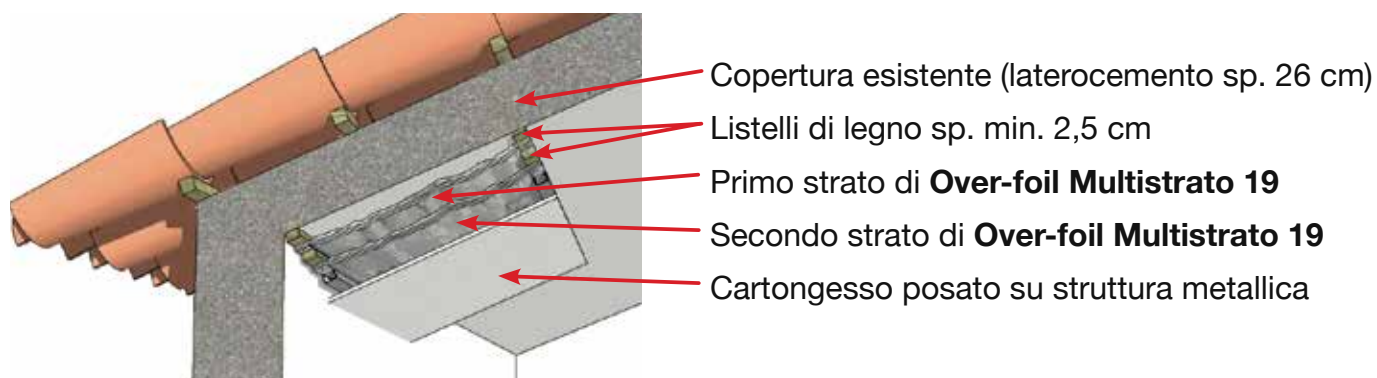
### Dati generali

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



### 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/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica estiva  
(flusso di calore discendente): **0,167 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica periodica Yie  
(efficienza estiva): **0,030 W/m<sup>2</sup>K**



## COPERTURE A FALDA ALL'ESTRADOSSO - Tetto Milano

Lo spessore ridotto e le ottime prestazioni sia invernali che estive, sono i punti di forza del **pacchetto MILANO** per coperture a falda, realizzato con doppio strato di Over-foil Multistrato 19 e Over-foil BreatherQuilt 11. Una stratigrafia semplice, leggera e che in **pochi cm** di pacchetto isolante, permette di soddisfare i parametri di trasmittanza termica necessari per accedere alle detrazioni fiscali.

### Copertura in legno - modalità di posa in opera doppio Over-foil Multistrato 19 + BreatherQuilt 11



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**



## MODALITA' DI POSA IN OPERA

### tetto in legno

- 1 Inchiodare all'assito in legno il primo strato di Over-foil Multistrato 19 e nastrare le giunzioni con apposito nastro adesivo in alluminio puro.
- 2 Inchiodare 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

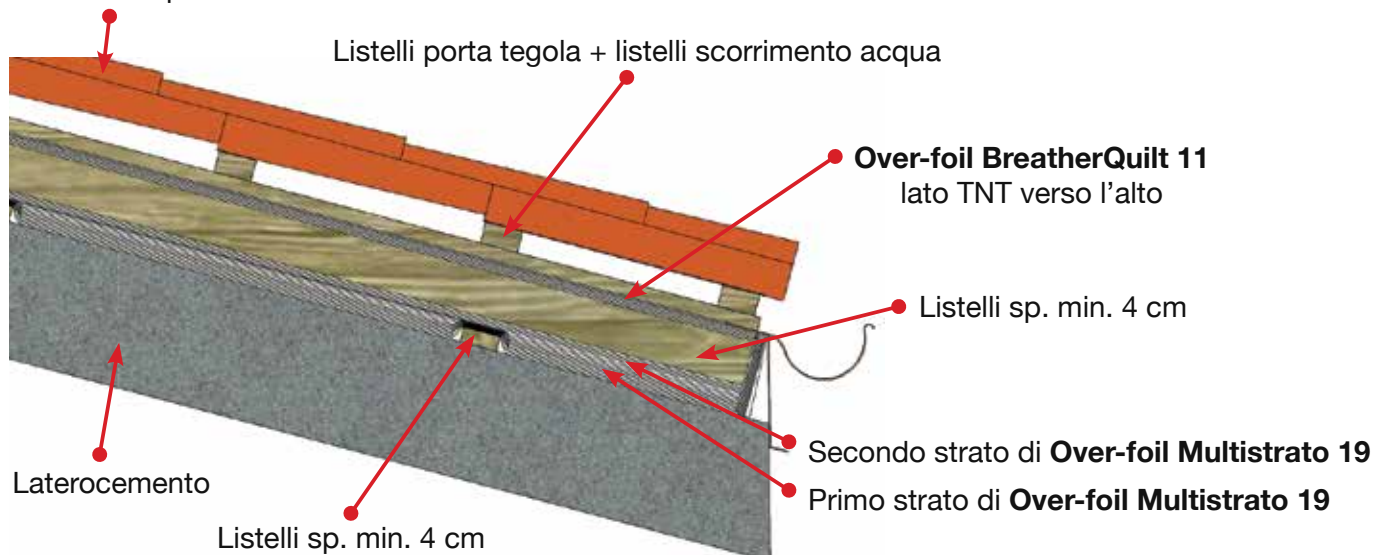
Trasmittanza termica invernale  
(flusso di calore ascendente): **0,193 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica estiva  
(flusso di calore discendente): **0,178 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica periodica Yie  
(efficienza estiva): **0,158 W/m<sup>2</sup>K**

## Copertura in laterocemento - modalità di posa in opera doppio Over-foil Multistrato 19 + BreatherQuilt 11

Manto di copertura



## MODALITA' DI POSA IN OPERA

### tetto in laterocemento

- 1 Tassellare sul solaio, parallelamente alla linea di gronda, dei listelli di legno di altezza 4 cm.
- 2 Aggraffare sui listelli il primo strato di Over-foil Multistrato 19 e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.
- 3 Aggraffare sui listelli, direttamente sopra il primo strato, il secondo strato di Over-foil Multistrato 19 e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.
- 4 Installare, perpendicolarmente rispetto alla linea di gronda, dei listelli in legno con altezza min. 4 cm e distanza massima tra loro di 50 cm.
- 5 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): **0,189 W/m<sup>2</sup>K**

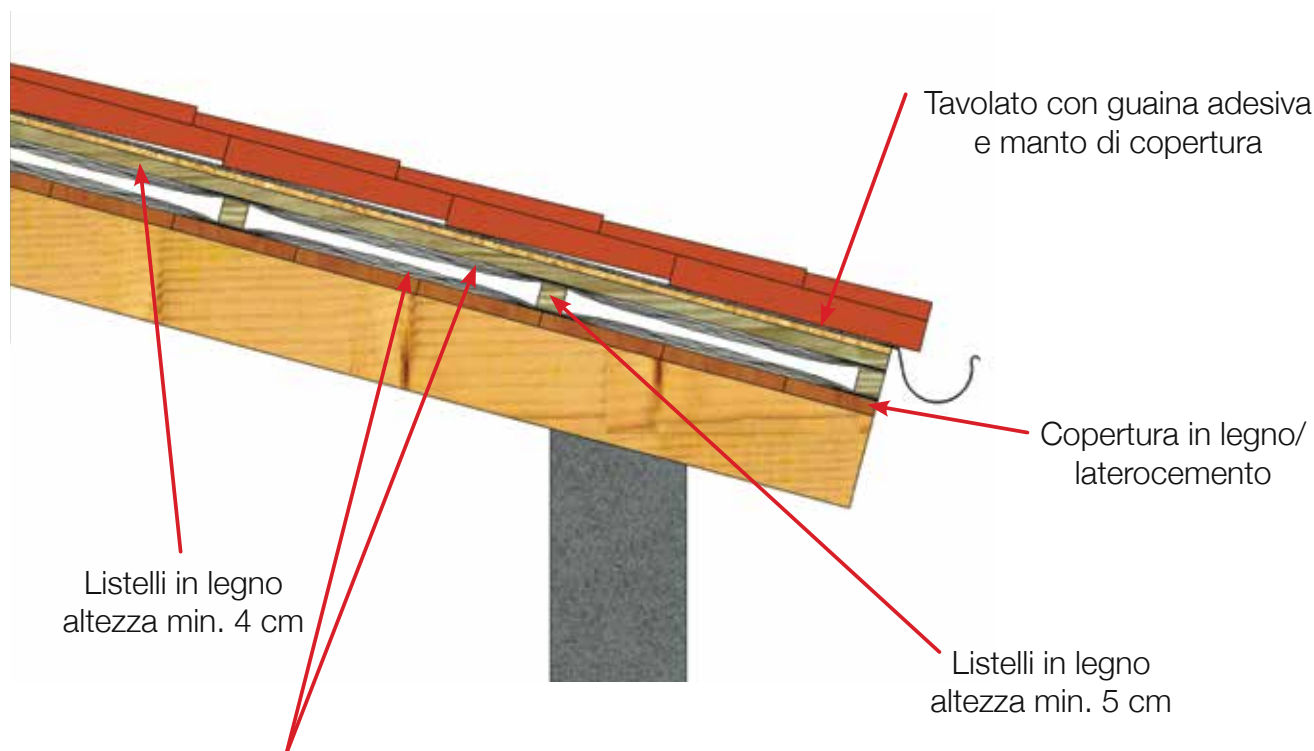
Trasmittanza termica estiva  
(flusso di calore discendente): **0,176 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica periodica Yie  
(efficienza estiva): **0,037 W/m<sup>2</sup>K**

## COPERTURE A FALDA ALL'ESTRADOSSO - Tetto Venere

Lo spessore ridotto e le ottime prestazioni sia invernali che estive, sono i punti di forza del **pacchetto VENERE** per tetti in legno o laterocemento. Una stratigrafia semplice, leggera e che in soli **10 cm** di spessore di pacchetto isolante, permette di raggiungere eccellenti valori di trasmittanza termica sia invernale che estiva (flusso di calore discendente).

### Copertura in legno o laterocemento - modalità di posa in opera doppio Over-foil Multistrato



#### Over-foil Multistrato 19

#### MODALITA' DI POSA IN OPERA

- 1 Stendere il primo strato di Over-foil Multistrato 19 sull'assito in legno o il solaio in laterocemento, fissandolo con chiodi o graffe, e nastrandolo con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.
- 2 Fissare sulla linea di gronda e sul perimetro del tetto un listello in legno di altezza pari a 5 cm; installare gli altri listelli di pari spessore parallelamente alla linea di gronda e con passo indicativo di 50 cm.
- 3 Aggraffare sui listelli, direttamente sopra il primo strato, il secondo strato di Over-foil Multistrato 19 e nastrare le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.
- 4 Posare dei listelli di legno di altezza minima 4 cm perpendicolari alla linea di gronda.
- 5 Fissare ai listelli il secondo assito in legno.
- 6 Posare la guaina adesiva e il manto di copertura.

#### Dati generali

Trasmittanza termica invernale  
(flusso di calore ascendente): **0,221 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica estiva  
(flusso di calore discendente): **0,162 W/m<sup>2</sup>K**

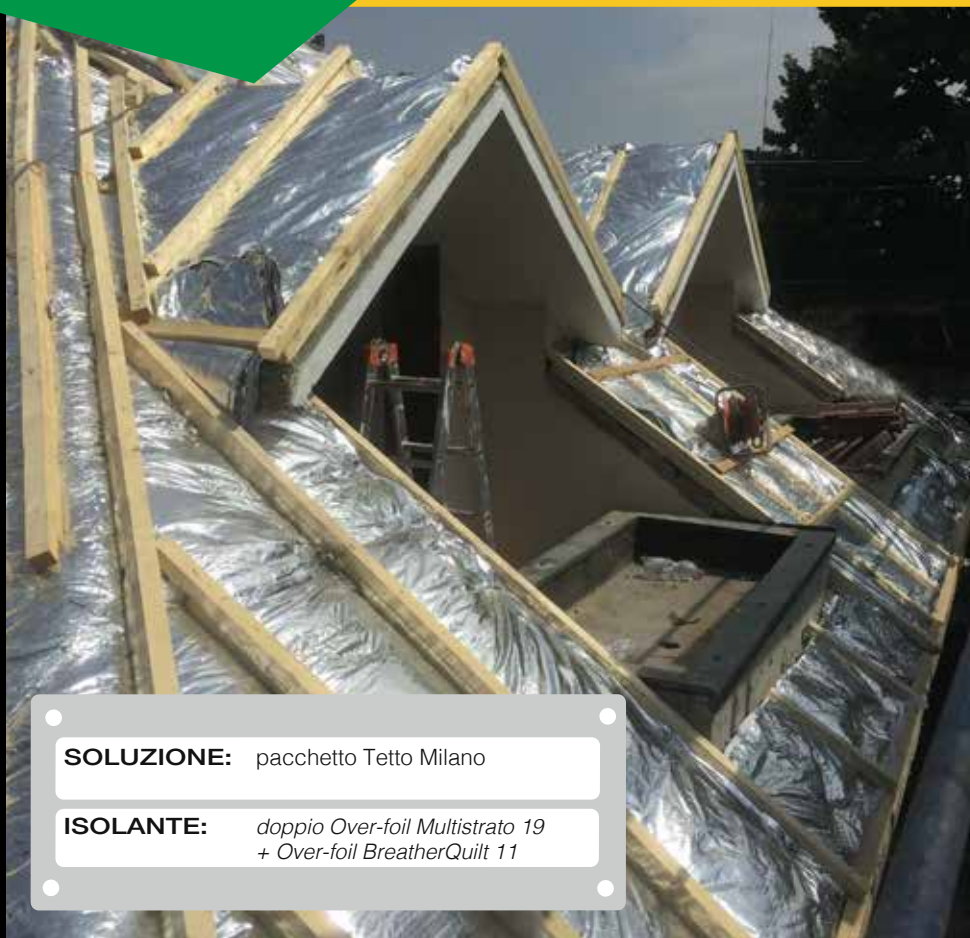
Trasmittanza termica periodica Yie  
(efficienza estiva): **0,140 W/m<sup>2</sup>K**



**SPECIALE  
Cantieri...**



**Coperture**  
molteplici soluzioni già realizzate !



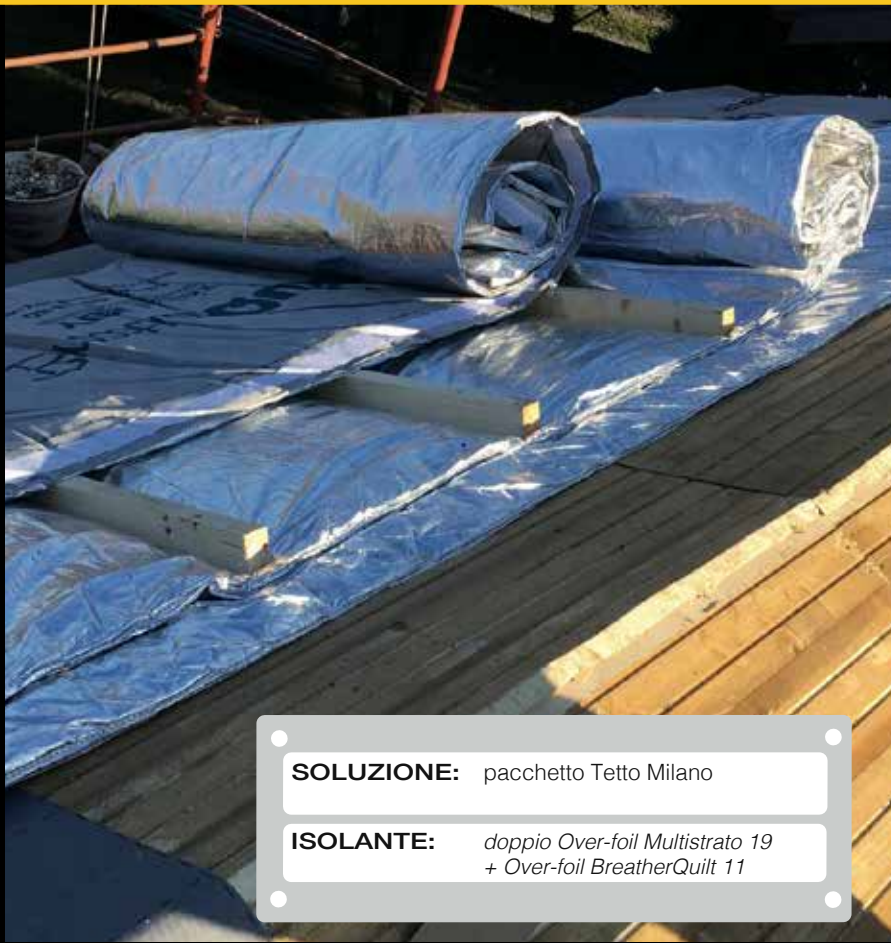
**SOLUZIONE:** pacchetto Tetto Milano

**ISOLANTE:** doppio Over-foil Multistrato 19  
+ Over-foil BreatherQuilt 11



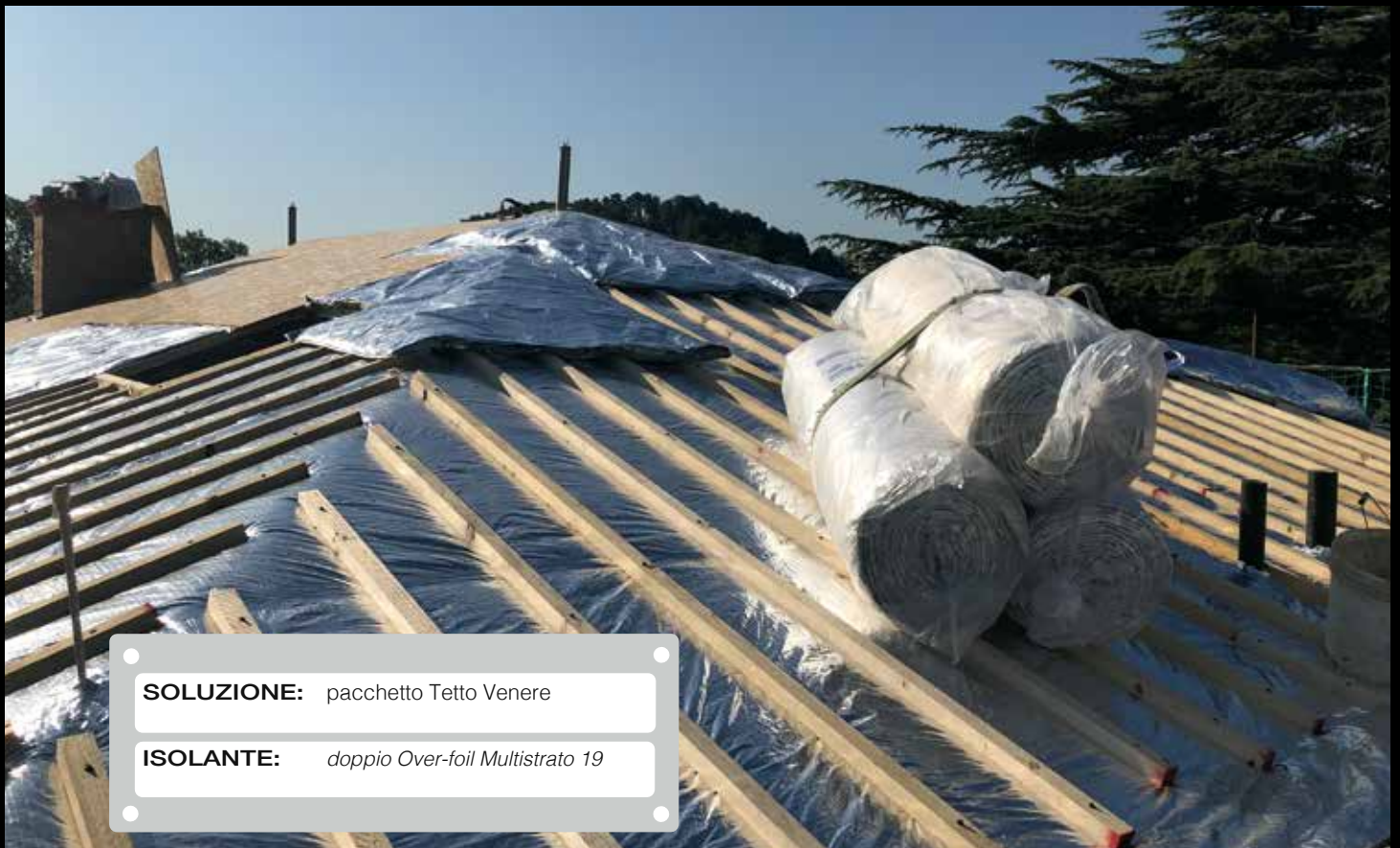
**SOLUZIONE:** pacchetto Tetto Milano

**ISOLANTE:** doppio Over-foil Multistrato 19  
+ Over-foil BreatherQuilt 11



**SOLUZIONE:** pacchetto Tetto Milano

**ISOLANTE:** *doppio Over-foil Multistrato 19  
+ Over-foil BreatherQuilt 11*



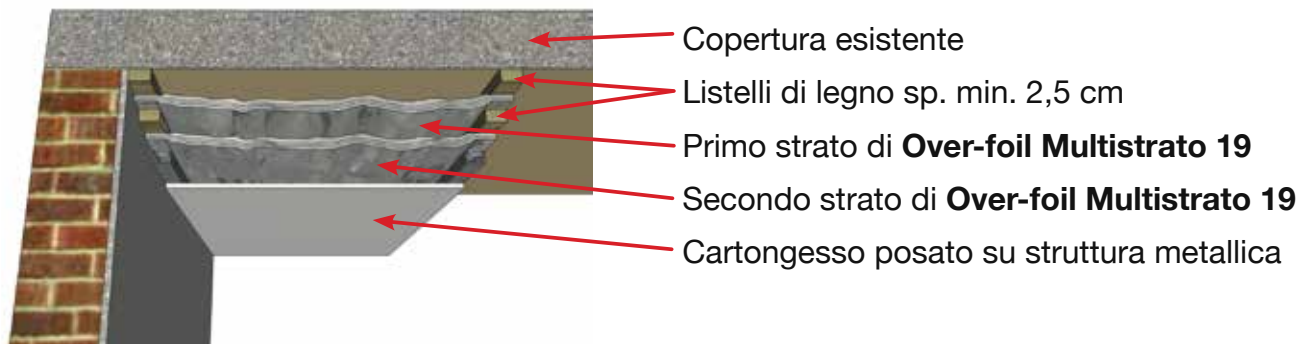
**SOLUZIONE:** pacchetto Tetto Venere

**ISOLANTE:** *doppio Over-foil Multistrato 19*

# 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 invernali necessari per accedere alle detrazioni fiscali, 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

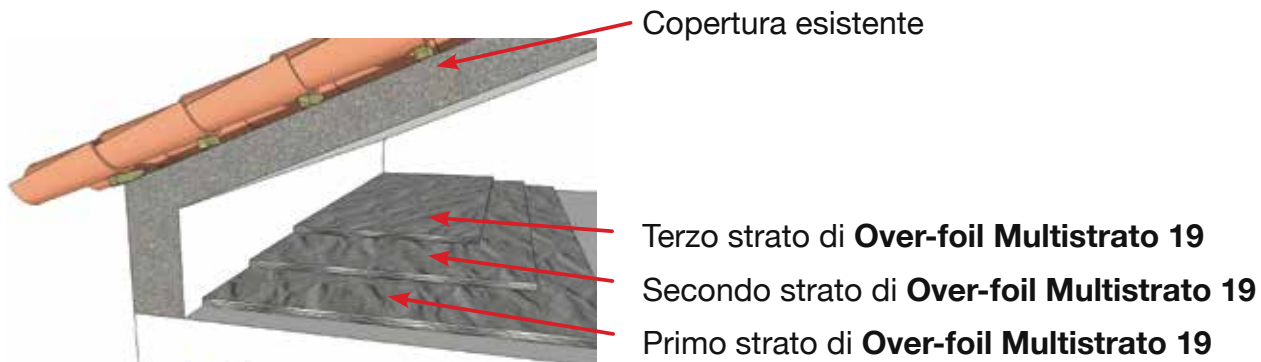
Trasmittanza termica invernale  
(flusso di calore ascendente): **0,195 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica estiva  
(flusso di calore discendente): **0,167 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica periodica Yie  
(efficienza estiva): **0,030 W/m<sup>2</sup>K**



## 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/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica estiva  
(flusso di calore discendente): **0,191 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica periodica  $Y_{ie}$   
(efficienza estiva): **0,034 W/m<sup>2</sup>K**

## 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/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica estiva  
(flusso di calore discendente): **0,166 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica periodica  $Y_{ie}$   
(efficienza estiva): **0,029 W/m<sup>2</sup>K**

# 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.











[www.over-all.com](http://www.over-all.com) • [info@over-all.com](mailto:info@over-all.com) tel.  
+39 02 99040432 • fax +39 02 91082056

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.