

# OVER-FOIL Multistrato 19



## Il termoriflettente certificato ed ecosostenibile

**Over-foil Multistrato 19** è l'isolante termoriflettente in alluminio puro più performante del mercato, ecosostenibile e certificato. Grazie alle sue elevate prestazioni di isolamento termico, testate in accordo alla nuova norma di riferimento UNI EN 22097, è l'isolante ideale per **contenere gli spessori nelle ristrutturazioni e nelle nuove costruzioni** in abbinamento a sistemi a secco. Utilizzato nelle pareti e nelle coperture, permette di sfruttare gli spazi d'aria che si creano, ottenendo così strutture altamente performanti ma a basso spessore. **Over-foil Multistrato 19** è composto da **19 strati** e le facce esterne sono in **alluminio puro protetto**.

### + performante

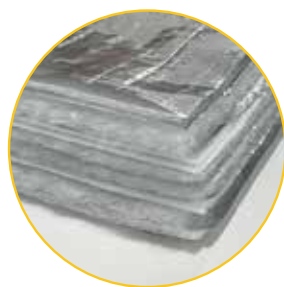
**Over-foil Multistrato 19** è progettato per offrire **una protezione termica ottimale in ogni stagione**. Grazie alle superfici riflettenti abbinata alle intercapedini d'aria, evita la dispersione di calore nel periodo invernale e le rientrate di calore nel periodo estivo.

### + ecosostenibile

**Over-foil Multistrato 19** è prodotto con un'attenzione particolare alla sostenibilità. Essendo composto da materiali adatti al riciclo e realizzato con una elevata percentuale di materiale riciclato riduce l'impatto ambientale. Grazie al volume contenuto dei rotoli di Over-foil, anche **i trasporti sono ridotti di oltre 6 volte** rispetto a quelli di un isolante in pannello rigido di pari prestazioni. Over-foil Multistrato 19 inoltre rispetta le prescrizioni sul limite di emissioni indoor previste nei C.A.M.

### + made in italy

**Over-foil Multistrato 19** viene prodotto nella nuova sede Over-all di Arese (Mi) e le materie prime che lo compongono sono quasi a Km 0 poichè vengono approvvigionate da aziende del Nord Italia.



## VANTAGGI



### ELEVATI VALORI DI ISOLAMENTO TERMICO

Efficiente sia in estate che in inverno e con funzione di freno al vapore.



### BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Produzione quasi a km 0 ed elevata percentuale di materiale riciclato.



### VOLUMI RIDOTTI

Riduzione ingombro nei trasporti e ottimizzazione dello spazio di stoccaggio.



### POSA RAPIDA E SEMPLICE

Pulito, facile da lavorare, imputrescibile e leggero



### SPESSORI RIDOTTI

Maggior superficie calpestabile

# PRINCIPALI APPLICAZIONI



• Contropareti interne



• Cappotti esterni



• Solai freddi



• Coperture all'estradosso



• Coperture all'intradosso



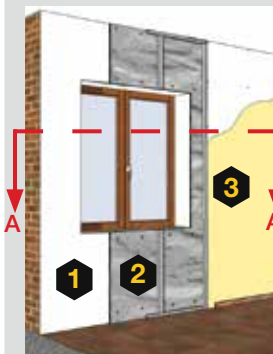
• Ultimo solaio

## Esempi di stratigrafie realizzabili con Over-foil Multistrato 19

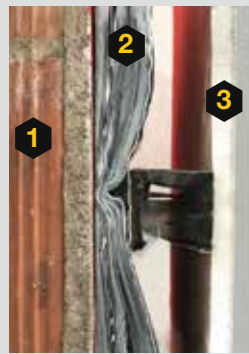
Le soluzioni di isolamento con gli isolanti termoriflettenti Over-foil sono molteplici; di seguito solo alcune delle principali applicazioni possibili. In tutti i casi si tratta di pacchetti che prevedono una o più intercapedini d'aria necessarie al corretto funzionamento del sistema.

### Controparete - singolo Over-foil Multistrato 19 in singola intercapedine

**spessore  
ca. 7 cm**



- 1 Parete esterna esistente
- 2 Isolante  
**Over-foil Multistrato 19**
- 3 Controparete interna in cartongesso o similare posata su struttura



Sezione A-A - Controparete vista dall'alto

#### Trasmittanza termica

Parete non isolata

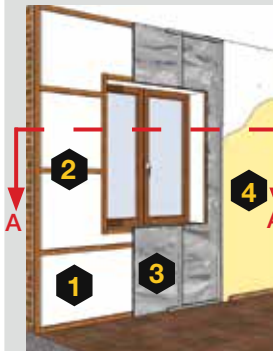
(laterizi semipieni da 25 cm): **1,69 W/m²K**

Parete isolata con Over-foil

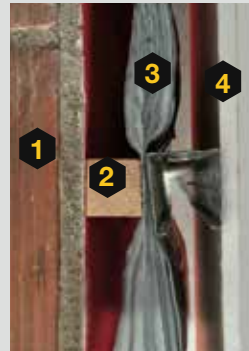
(in singola intercapedine): **0,336 W/m²K**

### Controparete - singolo Over-foil Multistrato 19 in doppia intercapedine

**spessore  
ca. 9 cm**



- 1 Parete esterna esistente
- 2 Listello di legno
- 3 Isolante  
**Over-foil Multistrato 19**
- 4 Controparete interna in cartongesso o similare posata su struttura



Sezione A-A - Controparete vista dall'alto

#### Trasmittanza termica

Parete non isolata

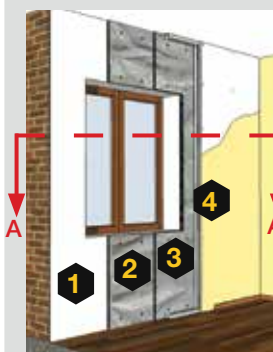
(laterizi semipieni da 25 cm): **1,69 W/m²K**

Parete isolata con Over-foil

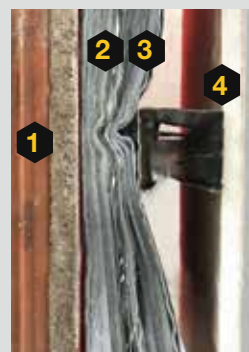
(in doppia intercapedine): **0,275 W/m²K**

### Controparete - doppio Over-foil Multistrato 19 in singola intercapedine

**spessore  
ca. 12 cm**



- 1 Parete esterna esistente
- 2 Primo strato di isolante  
**Over-foil Multistrato 19**
- 3 Secondo strato di isolante  
**Over-foil Multistrato 19**
- 4 Controparete interna



Sezione A-A - Controparete vista dall'alto

#### Trasmittanza termica

Parete non isolata

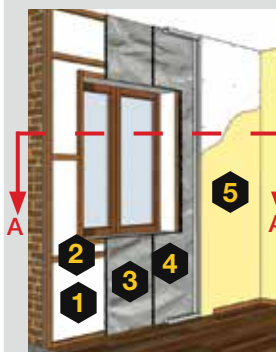
(laterizi semipieni da 25 cm): **1,69 W/m²K**

Parete isolata con doppio Over-foil

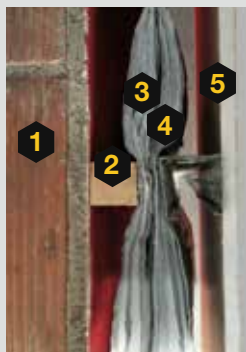
(in singola intercapedine): **0,216 W/m²K**

## Controparete - doppio Over-foil Multistrato 19 in doppia intercapedine

spessore  
ca. 14 cm



- 1 Parete esterna esistente
- 2 Listello di legno
- 3 Primo strato di isolante  
**Over-foil Multistrato 19**
- 4 Secondo strato di isolante  
**Over-foil Multistrato 19**
- 5 Controparete interna



Sezione A-A - Controparete vista dall'alto

### Trasmittanza termica

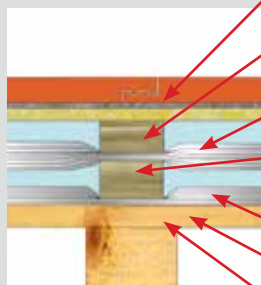
Parete non isolata

(laterizi semipieni da 25 cm): **1,69 W/m<sup>2</sup>K**

Parete isolata con doppio Over-foil

(in doppia intercapedine): **0,188 W/m<sup>2</sup>K**

## Copertura in legno - Tetto Venere - doppio Over-foil Multistrato 19



- Tavolato con guaina adesiva e manto di copertura
- Listelli sp. min. 4 cm - Intercapedine d'aria ferma
- Primo strato di **Over-foil Multistrato 19**
- Listelli sp. min. 5 cm - Intercapedine d'aria ferma
- Secondo strato di **Over-foil Multistrato 19**
- Copertura in legno/laterocemento
- Assito in legno esistente

### Trasmittanza termica

Invernale

(flusso di calore ascendente): **0,214 W/m<sup>2</sup>K**

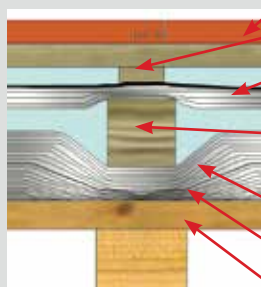
Estiva

(flusso di calore discendente): **0,193 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica periodica Yie

(efficienza estiva): **0,177 W/m<sup>2</sup>K**

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



- Manto di copertura
- Listelli porta tegola + listelli scorrimento acqua
- Over-foil BreatherQuilt 11**  
con TNT verso l'alto
- Listelli sp. min. 8 cm - Intercapedine d'aria ferma
- Secondo strato di **Over-foil Multistrato 19**
- Primo strato di **Over-foil Multistrato 19**
- Assito in legno esistente

### Trasmittanza termica

Invernale

(flusso di calore ascendente): **0,186 W/m<sup>2</sup>K**

Estiva

(flusso di calore discendente): **0,180 W/m<sup>2</sup>K**

Trasmittanza termica periodica Yie

(efficienza estiva): **0,165 W/m<sup>2</sup>K**

### VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante termoriflettente costituito da 19 strati totali tipo **Over-all Over-foil Multistrato 19**. Il materiale ha le **2 facce esterne di alluminio puro protetto e rinforzato con rete**; i **17 strati interni sono ulteriori film riflettenti, strati di ovatta e film di PE espanso**. Il materiale è cucito sui bordi ed è dotato di un sistema di tenuta degli strati con fili in plastica che evita l'eccessiva apertura durante il taglio, garantendo così uniformità di spessore e conseguente riduzione dei ponti termici. Il materiale ha uno spessore nominale di 52 mm e ha le seguenti caratteristiche tecniche certificate in accordo alla nuova norma UNI EN 22097: **Resistenza termica** del solo materiale "Core" pari a **1,66 m<sup>2</sup>K/W**, emissività delle facce esterne **pari a 0,05** e coefficiente di diffusione del vapore  $\mu$  pari a **90.000**. Il prodotto è conforme alla certificazione VOC Classe A+, attestando il livello più basso di emissioni di composti organici volatili (COV) e garantendo un'elevata qualità dell'aria negli ambienti interni.



Contropareti interne



Coperture



Cappotti esterni



Contropareti interne



Coperture



Cappotti esterni



Numero di strati	19
Altezza rotolo	150 cm*
Lunghezza rotolo	10 m*
Sviluppo rotolo	15 m <sup>2</sup>
Diametro del rotolo	ca. 52 cm
Peso	800 g/m <sup>2</sup>
Peso rotolo	ca. 12 Kg
Spessore nominale materiale	52 mm
Resistenza termica del solo materiale "Core" (UNI EN 22097 - 12667)	1,66 m <sup>2</sup> K/W
Emissività delle facce esterne dopo invecchiamento (UNI EN 22097)	0,05
<b>Resistenza termica in parete:</b>	
- singolo strato in singola intercapedine	2,32 m <sup>2</sup> K/W
- singolo strato in doppia intercapedine	2,99 m <sup>2</sup> K/W
- doppio strato in singola intercapedine	3,98 m <sup>2</sup> K/W
- doppio strato in doppia intercapedine	4,65 m <sup>2</sup> K/W
<b>Resistenza termica in copertura:</b>	
- singolo strato in singola intercapedine	2,11 m <sup>2</sup> K/W
- singolo strato in doppia intercapedine	2,57 m <sup>2</sup> K/W
- doppio strato in singola intercapedine	3,77 m <sup>2</sup> K/W
- doppio strato in doppia intercapedine	4,23 m <sup>2</sup> K/W
<b>Resistenza termica in controsoffitto lato freddo (es. su piano pilotis, cantine, ecc...):</b>	
- singolo strato in singola intercapedine	2,58 m <sup>2</sup> K/W
- singolo strato in doppia intercapedine	3,50 m <sup>2</sup> K/W
- doppio strato in singola intercapedine	4,24 m <sup>2</sup> K/W
- doppio strato in doppia intercapedine	5,27 m <sup>2</sup> K/W
Stabilità dimensionale (lunghezza)	1,7%
Stabilità dimensionale (larghezza)	2,5%
Resistenza a trazione parallela alle facce	150 kPa
Coefficiente di diffusione del vapore "μ"	90.000
Classe di reazione al fuoco	in via di certificazione
Emissione indoor (VOC)	Conforme
* tolleranza ±2%	

Per inserire correttamente nel programma di calcolo sia Over-foil Multistrato 19, che le intercapedini d'aria a contatto con il foglio basso emissivo di Over-foil, richiedi i dati tecnici di ex legge 10 inviando una mail a [info@over-all.com](mailto:info@over-all.com).