



OVER-FOIL Multistrato 19

SuperQuilt™



Il termoriflettente Multistrato certificato



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 norma di riferimento UNI EN 16012, 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 bassissimo spessore. In pochi cm di cappotto interno o esterno, ad esempio, si possono raggiungere i valori di trasmittanza termica necessari per accedere alle **detrazioni fiscali**. **Over-foil**

Multistrato 19 è composto da **19 strati** e le facce esterne sono in **alluminio puro** protetto autoestinguente alla fiamma.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Elevati valori di isolamento termico
- > Facce esterne in alluminio puro autoestinguente
- > Certificato e provvisto di marcatura CE
- > Pulito, facile da lavorare, imputrescibile e leggero

Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt è provvisto anche di ETA e relativa marcatura CE volontaria.



VANTAGGI



EVITA FORMAZIONE DI CONDENSA

Isolamento con funzione di freno al vapore



POSA RAPIDA E SEMPLICE

Pulito, facile da lavorare, imputrescibile e leggero



SPESSORI RIDOTTI

Maggior superficie calpestabile



VOLUMI RIDOTTI

Risparmio di spazio nei trasporti e nello stoccaggio



BASSO IMPATTO AMBIENTALE

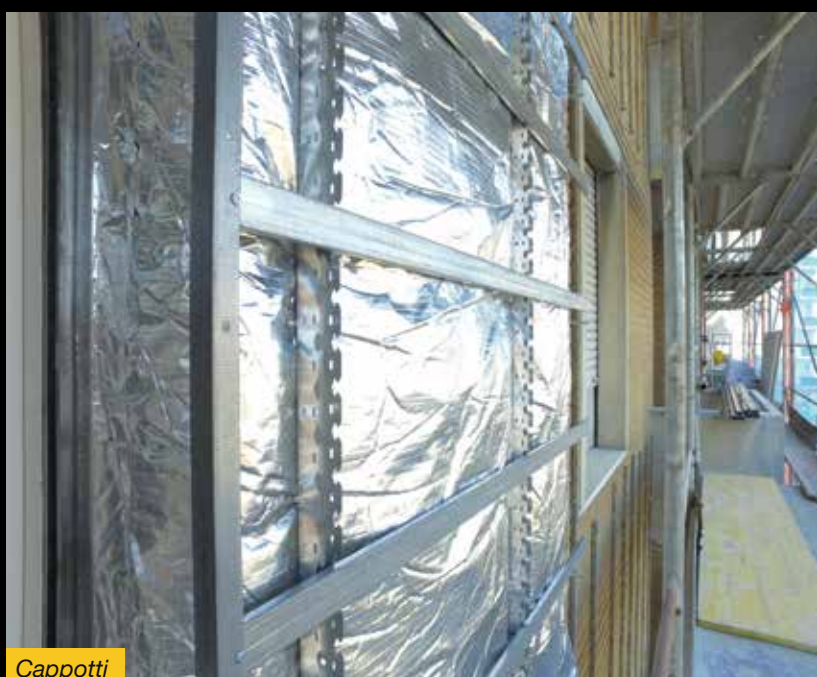
Alta percentuale di materiale riciclato, pari all'83%



Contropareti



Coperture



Cappotti



PRINCIPALI APPLICAZIONI



• Contropareti interne



• Cappotti esterni



• Solai freddi



• Coperture all'estradosso



• Coperture all'intradosso



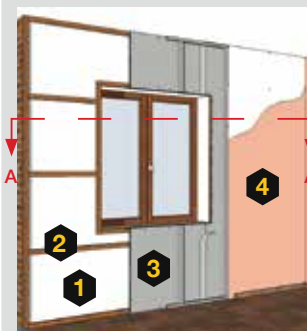
• Ultimo solaio

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.

Contropareti

Soluzione 1 - singolo Over-foil Multistrato 19 in doppia intercapedine



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



Sezione A-A -Controparete vista dall'alto

Trasmittanza termica

Parete non isolata

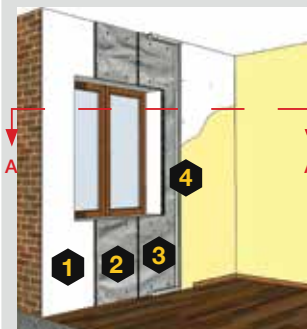
(laterizi semipieni da 25 cm): **1,69 W/m²K**

Parete isolata con Over-foil

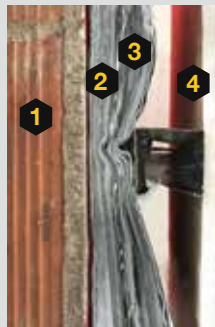
0,27 W/m²K

Spessore controparete finita ca. 8 cm

Soluzione 2 - doppio Over-foil Multistrato 19 in singola intercapedine



- 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



Sezione A-A -Controparete vista dall'alto

Trasmittanza termica

Parete non isolata

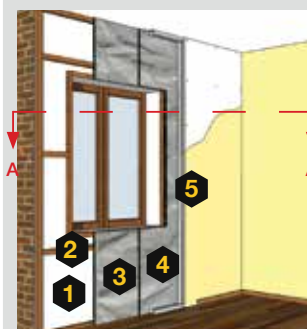
(laterizi semipieni da 25 cm): **1,69 W/m²K**

Parete isolata con doppio Over-foil

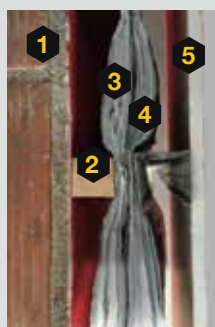
(in singola intercapedine): **0,22 W/m²K**

Spessore controparete finita ca. 10 cm

Soluzione 3 - doppio Over-foil Multistrato 19 in doppia intercapedine



- 1 Parete esterna esistente
- 2 Listelli spessore minimo 3,5 mm 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



Sezione A-A -Controparete vista dall'alto

Trasmittanza termica

Parete non isolata

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

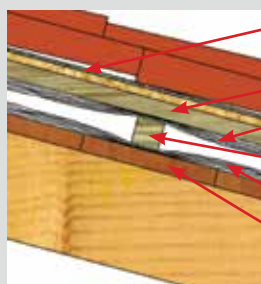
Parete isolata con doppio Over-foil

(in doppia intercapedine): **0,19 W/m²K**

Spessore controparete finita ca. 12 cm

Coperture

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



- Tavolato con guaina adesiva e manto di copertura
- Listelli in legno altezza min. 4 cm
- Secondo strato di **Over-foil Multistrato 19**
- Listelli in legno altezza min. 5 cm
- Primo strato di **Over-foil Multistrato 19**
- Copertura in legno/laterocemento

Trasmittanza termica

Invernale

(flusso di calore ascendente): **0,221 W/m²K**

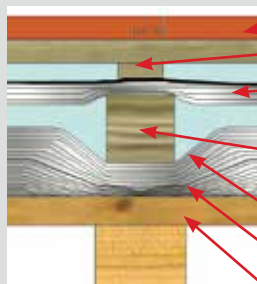
Estiva

(flusso di calore discendente): **0,162 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie

(efficienza estiva): 0,140 W/m²K

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): **0,193 W/m²K**

Estiva

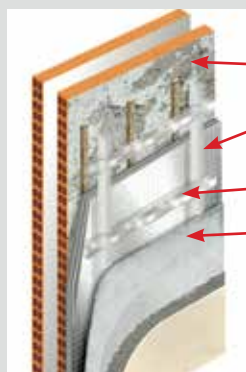
(flusso di calore discendente): **0,178 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica Yie

(efficienza estiva): 0,158 W/m²K

Cappotti esterni

Soluzione di isolamento a cappotto - singolo o doppio Over-foil Multistrato 19



- Parete esterna esistente
- Singolo o doppio strato di
Over-foil Multistrato 19
- Listelli di legno/struttura metallica per esterno
- Rivestimento idoneo per uso esterno

Trasmittanza termica

Parete non isolata

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

Parete con singolo Over-foil

(in doppia intercapedine): **0,27 W/m²K**

Parete con doppio Over-foil

(in singola intercapedine): **0,22 W/m²K**

Parete con doppio Over-foil

(in doppia intercapedine): **0,19 W/m²K**

Specifiche tecniche

Numero di strati	19
Altezza rotolo	150 cm*
Lunghezza rotolo	10 m*
Sviluppo rotolo	15 m ²
Diametro del rotolo	ca. 40 cm
Peso	800 g/m ²
Peso rotolo	ca. 12 Kg
Spessore nominale materiale	40 mm
Resistenza termica del solo materiale "Core" (UNI EN 16012 - 12667)	1,52 m ² K/W
Emissività delle facce esterne (UNI EN 16012)	0,02
Resistenza termica in parete:	
- singolo strato in singola intercapedine	2,26 m ² K/W
- singolo strato in doppia intercapedine	3,00 m ² K/W
- doppio strato in singola intercapedine	3,78 m ² K/W
- doppio strato in doppia intercapedine	4,52 m ² K/W
Resistenza termica in copertura:	
- singolo strato in singola intercapedine	2,01 m ² K/W
- singolo strato in doppia intercapedine	2,50 m ² K/W
- doppio strato in singola intercapedine	3,53 m ² K/W
- doppio strato in doppia intercapedine	4,02 m ² K/W
Resistenza termica in controsoffitto lato freddo (es. su piano pilotis, cantine, ecc...):	
- singolo strato in doppia intercapedine da 3 cm	3,66 m ² K/W
Stabilità dimensionale (lunghezza)	1,5%
Stabilità dimensionale (larghezza)	2,3%
Resistenza a trazione parallela alle facce	142 kPa
Coefficiente di diffusione del vapore "μ"	75.000
Classe di reazione al fuoco (EN 13501 - 1:2007+A1:2009)	E
Percentuale riciclata certificata	83%

* 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.

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 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 **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).



Via Monte Grappa 80/2 • 20044 Arese (MI) • Italy • www.over-all.com
tel. +39 02 99040432 • fax +39 02 91082056 • info@over-all.com