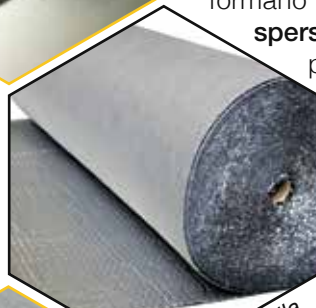


OVER-FOIL CLIMA

Isola. Riflette. Protegge. Respira.

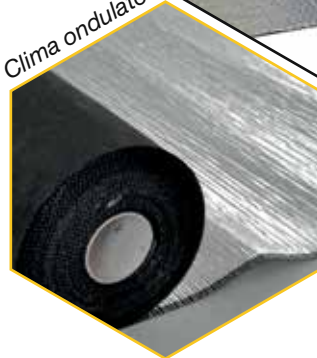


Over-foil Klima è un materiale isolante altamente riflettente, traspirante e impermeabile, ideale per l'**isolamento di contropareti, controsoffitti e coperture**. Grazie al film di **alluminio puro**, nel periodo estivo permette di **abbattere fino al 95%** del calore trasmesso per radiazione dalla copertura al sottotetto, rendendolo quindi abitabile e garantendo un notevole risparmio energetico per raffrescare l'ambiente. Utilizzato in controparete, invece, è la soluzione ideale **per eliminare muffe e condense** che si formano nel periodo invernale su pareti fredde poco o mal isolate. **Riduce le dispersioni termiche** riflettendo verso l'interno il calore prodotto nell'abitazione poiché, posato in intercapedine d'aria, ha un potere isolante paragonabile a diversi centimetri dei classici pannelli coibenti.



Clima ondulato

Clima bolla



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Elevata riflessione termica. Abbatte il 95% del calore trasmesso per radiazione dalla copertura al sottotetto.
- Elevato potere isolante in pochi millimetri di spessore.
- Grazie alla sua particolare struttura consente la migrazione del vapore nelle coperture.
- Elimina muffe e condense nelle pareti fredde.
- Leggero, resistente, facile da posare.

PRINCIPALI APPLICAZIONI



Coperture a falda



Contropareti e controsoffitti

IN OPERA FUNZIONA ANCORA MEGLIO!

L'isolamento termico tesato in opera è risultato ancora più elevato di quello certificato.

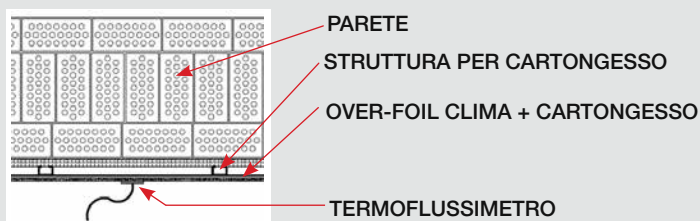
Il potere isolante di **Over-foil Klima**, oltre ad essere stato certificato in laboratorio secondo normativa, è stato testato in opera dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Trieste.

Indagini energetiche quali termografia e termoflussimetria (ISO 9869), realizzate su una controparete in cartongesso isolata con **Over-foil Klima**, in un arco temporale di un mese e mezzo da metà gennaio a inizio marzo, hanno evidenziato **valori di isolamento termico in opera addirittura più elevati di quelli ottenuti in laboratorio!**

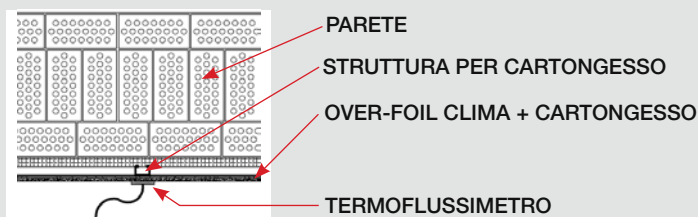
In una controparete isolata con **Over-foil Klima**, installato secondo la metodologia di posa standard e di seguito descritta, sono state eseguite due tipologie di misurazione connesse alla tipologia costruttiva in esame. Una sul telaio della struttura trattenente il cartongesso, e una posta lontano dal telaio, ovvero al centro della parete.

Le resistenze termiche di Over-foil Klima ricavate sono risultate:

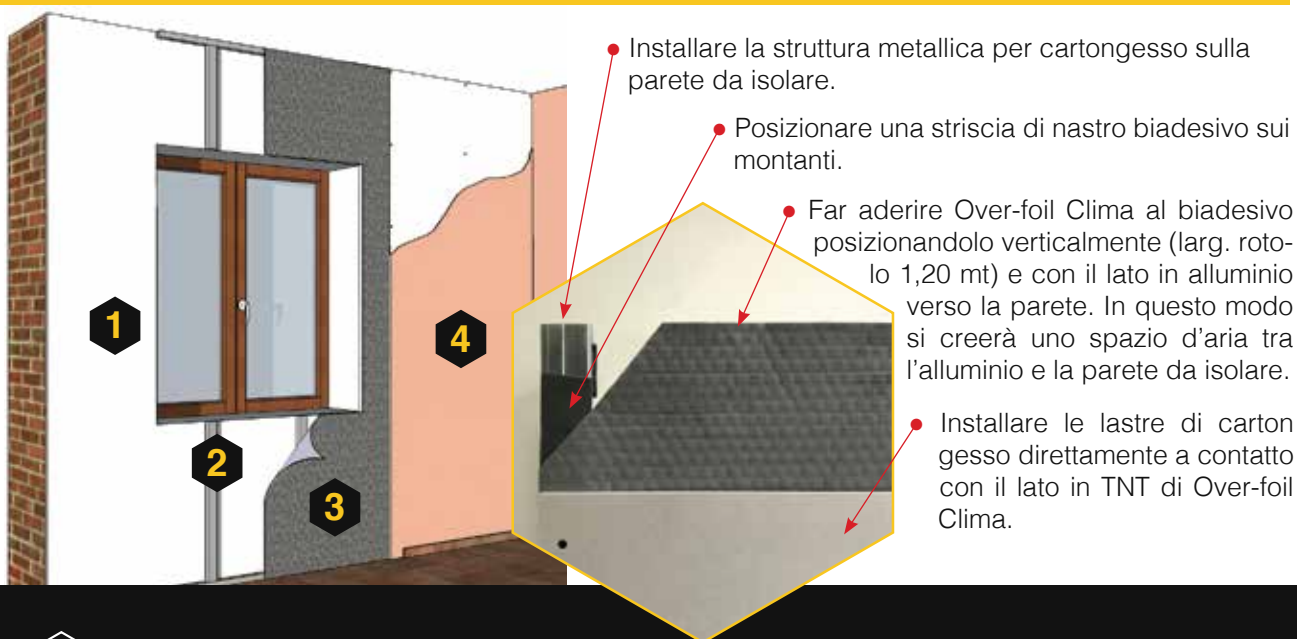
- **Rilevazione al centro della parete:**
 $R = 0,85 \text{ m}^2\text{K/W}$ (equivalente a 3,5 cm di isolante tradizionale).
Valore oltre il 38% più alto di quello certificato in laboratorio!



- **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!



CONTROPARETI - MODALITA' DI POSA IN OPERA



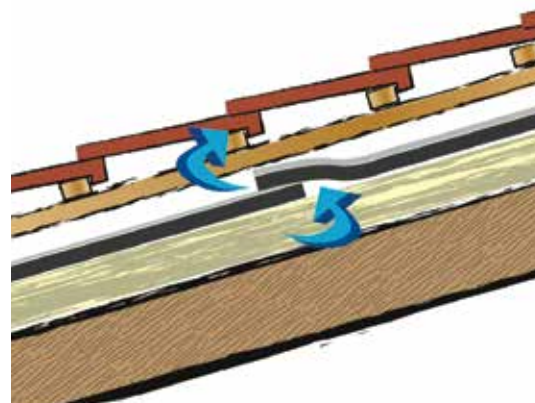
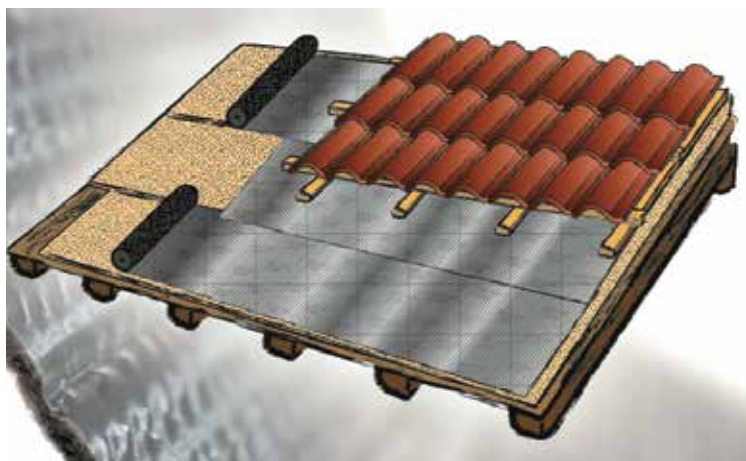
- 1 Parete esterna esistente
- 2 Struttura metallica per fissaggio delle lastre di cartongesso (spessore min. 15 mm)
- 3 Isolante termoriflettente **Over-foil Klima** (lato alluminio verso l'esterno)
- 4 Controparete interna in cartongesso o similare

OVER-FOIL CLIMA

CONTROPARETI - VOCE DI CAPITOLATO

CONTRO PARETI - CONTROSOFFITTI Sulla struttura di fissaggio delle lastre in cartongesso/fibrogesso che compongono la controparete o il controsoffitto, prima della posa delle lastre, verrà installato un telo isolante altamente riflettente in alluminio puro, con funzione di isolamento termico e barriera al vapore acqueo, composto da un foglio di polietilene a bolle ad alta grammatura, accoppiato su un lato a un foglio di alluminio puro protetto e sull'altro ad un tessuto non tessuto in polipropilene, tipo Over-all **Over-foil Clima Bolla**; oppure composto da un foglio ondulado in polipropilene dello spessore di 3 mm, accoppiato su un lato a un foglio di alluminio puro protetto e sull'altro ad un tessuto non tessuto in polipropilene, tipo Over-all **Over-foil Clima Ondulato**. Il telo avrà le seguenti caratteristiche tecniche: **Resistenza termica** in intercapedine: 0,614 m²K/W NORMA UNI EN 12667:2002; **Resistenza alla trazione**: Carico massimo longitudinale 483 N/50 mm - Carico massimo trasversale 297 N/50 mm; **Allungamento a rottura**: Direzione longitudinale 17,9 % - Direzione trasversale 14,9%. Il telo verrà installato con il lato alluminio verso la struttura di fissaggio delle lastre tramite l'utilizzo di nastro biadesivo. Il lato in tessuto non tessuto in polipropilene andrà direttamente a contatto con le lastre in cartongesso/fibrogesso.

COPERTURE A FALDA



TOTALMENTE IMPERMEABILE ALL'ACQUA

La totale impermeabilità all'acqua di **Over-foil Clima** permette di proteggere la costruzione da accidentali infiltrazioni di acqua in caso di perforazione o spostamento del manto di copertura. Protegge inoltre lo strato isolante che, se non impermeabile all'acqua, soffrirebbe di una diminuzione di prestazioni a diretto contatto con l'infiltrazione.

PERMEABILE AL VAPORE D'ACQUA

La particolare composizione di **Over-foil Clima** e la posa con sovrapposizione a lembi aperti, consentono la migrazione dell'eventuale umidità verso l'esterno della struttura.

COPERTURE A FALDA - VOCE DI CAPITOLATO

COPERTURE Nell'intercapedine di ventilazione della copertura, sopra l'eventuale pannello isolante nuovo o esistente, e sotto il listello di ventilazione del manto di copertura, verrà installato un telo isolante altamente riflettente in **alluminio puro**, impermeabile all'acqua ma drenante al vapore acqueo, composto da un foglio di polietilene a bolle ad alta grammatura, accoppiato su un lato a un foglio di alluminio puro protetto e sull'altro ad un tessuto non tessuto in polipropilene, tipo Over-all **Over-foil Clima Bolla**; oppure composto da un foglio ondulado in polipropilene dello spessore di 3 mm, accoppiato su un lato a un foglio di alluminio puro protetto e sull'altro ad un tessuto non tessuto in polipropilene, tipo Over-all **Over-foil Clima Ondulato**.

Il telo avrà le seguenti caratteristiche tecniche: **Resistenza termica** in intercapedine: 0,614 m²K/W NORMA UNI EN 12667:2002; **Coefficiente di permeabilità al vapore**: 159; **Valore Sd**: 0,48 m; **Permeabilità**: 75,4 g/m²24h; **Resistenza alla trazione**: Carico massimo longitudinale 483 N/50 mm - Carico massimo trasversale 297 N/50 mm; **Allungamento a rottura**: Direzione longitudinale 17,9 % - Direzione trasversale 14,9 %. Il telo verrà posato con il lato in alluminio verso l'alto, orizzontalmente rispetto alla linea di gronda, partendo dal basso e salendo verso il colmo sovrapponendo i lembi dei rotoli di almeno 10 cm.

Specifiche tecniche

Colore	alluminio/grigio o nero
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Sviluppo rotolo	48 m ²
Peso	290 g/m ²
Spessore nominale del materiale	4 mm
Resistenza termica del solo materiale	0,125 m ² K/W
Resistenza termica in singola intercapedine in parete (<i>certificata</i>)	0,614 m ² K/W
Resistenza termica in singola intercapedine in parete (<i>in opera</i>)	0,850 m ² K/W
Resistenza termica in singola intercapedine in copertura (<i>flusso ascendente</i>)	0,578 m ² K/W
Resistenza termica in singola intercapedine in copertura (<i>flusso discendente</i>)	1,295 m ² K/W
Resistenza alla trazione carico massimo longitudinale	483 N/50 mm
carico massimo trasversale	297 N/50 mm
Allungamento a rottura direzione longitudinale	17,9 %
direzione trasversale	14,9 %
Permeabilità	75,4 g/m ² 24h
Valore Sd (<i>con posa a lembi aperti</i>)	0,48 m
Coefficiente di permeabilità al vapore μ (<i>con posa a lembi aperti</i>)	159
Coefficiente di permeabilità al vapore μ (<i>con posa a lembi chiusi</i>)	1.000.000

Per inserire Over-foil Clima all'interno del programma di calcolo, richiedi i dati di ex legge 10 inviando una mail a info@over-all.com.

