

## OVER-FOIL 311

Over-foil 311 è un isolante termico e acustico riflettente per pareti e coperture, nonché una perfetta barriera all'acqua e al vapore.



**OVER-ALL**  
innovation & technology

# OVER-FOIL 311

## L'isolamento è un problema ... RISOLTO !

Over-foil 311 è un innovativo isolante riflettente in rotoli con prestazioni assolutamente esclusive e non paragonabili a quelle di isolanti di altra natura che, per esercitare la loro funzione coibente, dipendono direttamente dallo spessore.

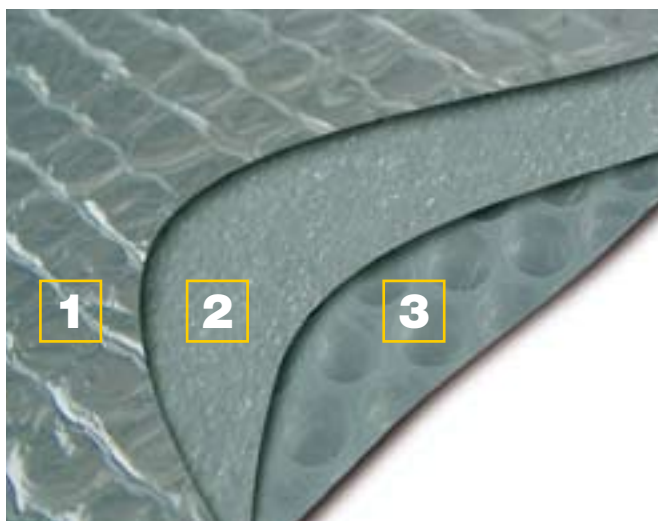
Oltre alle superfici riflettenti in alluminio puro, la sua peculiarità è quella di avere al suo interno un foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore e di essere termosaldato nel mezzo e agli estremi del rotolo per tutta la lunghezza.

Questo particolare accorgimento permette che, durante la posa in opera, si creino due ulteriori intercapedini d'aria isolanti all'interno del prodotto stesso.

---

**Per ottenere un buon isolamento termico occorre utilizzare Over-foil 311, le ragioni sono molteplici.**


---




- 1** Bolla d'aria in polietilene ad alta grammatura dello spessore di circa 3 mm accoppiata ad un foglio di alluminio puro.
- 2** Foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore.
- 3** Bolla d'aria in polietilene ad alta grammatura dello spessore di circa 3 mm accoppiata ad un foglio di alluminio puro.

### I vantaggi

---


 **Ottimo valore di isolamento termico e comfort garantito; grazie alle superfici riflettenti annulla l'irraggiamento solare con grande beneficio per gli abitanti delle unità abitative dei piani alti.**


 **Ottimo valore d'abbattimento acustico.**

 **Grande risparmio energetico; riflettendo il calore all'interno dell'ambiente ne permette una rapida messa in temperatura sia in inverno che in estate.**

 **Correzione dei ponti termici.**

 **Barriera al vapore e all'acqua al 100%.**

 **Facile e gradevole da installare, per la posa in opera non necessita di alcun attrezzo particolare.**

 **Rilevanti economie indirette per quanto riguarda lo stoccaggio, l'immagazzinaggio, il trasporto, la movimentazione in cantiere e la resa nella posa in opera.**

# OVER-FOIL 311

## Composizione

---

Doppio foglio di bolla d'aria inerte in polietilene, accoppiata ad una lamina di alluminio puro protetto, con interposto nel mezzo un foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore. Il materiale è termosaldato agli estremi e nel mezzo del rotolo per tutta la lunghezza.

## Le applicazioni

---

Isolamento termo-acustico riflettente e perfetta barriera al vapore in pareti esterne e divisorie, all'intradosso e all'estradosso di coperture nuove o esistenti e nei controsoffitti.



Over-foil 311 permette di realizzare, con un unico prodotto, strutture in grado di soddisfare le normative vigenti sia in merito all'isolamento termico che all'isolamento acustico.

# OVER-FOIL 311



## Resistenza termica

**Resistenza termica certificata 1,90 m<sup>2</sup>K/W**

Resistenza termica certificata del prodotto Over-foil 311 posto in doppia intercapedine da 2,5 cm

**Resistenza termica misurata in opera 2,30 m<sup>2</sup>K/W**

**in soli**

# 9 mm

**l'isolamento termico e acustico  
delle pareti esterne e delle coperture.**

# OVER-FOIL 311



Over-foil 311, come il resto della gamma Over-all, è composto da fogli di alluminio puro.

La sua capacità di riflessione del calore si manifesta sia d'estate che d'inverno ed è quindi in grado di assicurare il miglior confort abitativo. L'azione termoisolante è dovuta proprio al tipo di superfici lucide. Infatti, oltre ad assorbire una percentuale molto bassa di radiazione termica, ne emette una percentuale altrettanto bassa. Il confort ed il risparmio energetico, derivanti da questa elevatissima capacità di riflessione del calore, rappresentano un aspetto di primaria importanza. Utilizzato in strutture multistrato comporta, inoltre, un notevole incremento di isolamento acustico. La conformazione a bolle d'aria, la mancanza di rigidità, la tenuta all'aria che deriva dalla sua continuità e la posa in intercapedine, permettono la creazione di strutture molto performanti. Inserendo Over-foil 311 all'interno di una parete, ad esempio di mattoni, si aumenta significativamente lo smorzamento del sistema e l'isolamento acustico ne trae ottimi vantaggi.

## Comparazione termica

### Comparazione termica di Over-Foil 311 rispetto ai comuni isolanti

	Lambda	Spessore	Resistenza
<b>Over-Foil 311</b>		0,9 cm	2,30*
Sughero (130 Kg/m <sup>3</sup> )	0,045	10,3 cm	2,30
Fibra di legno	0,040	9,2 cm	2,30
Polistirene espanso estruso (20 Kg/m <sup>3</sup> )	0,036	8,3 cm	2,30

\*valore misurato in opera

# OVER-FOIL 311



## Specifiche tecniche

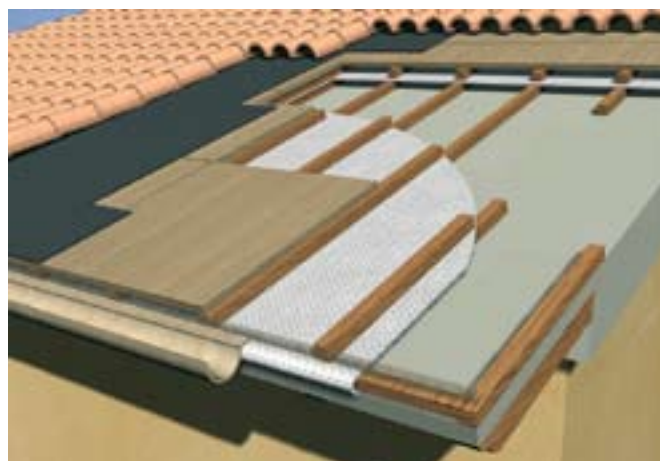
<b>Spessore:</b>	app. 9 mm	<b>Conduttanza termica*:</b>	0,527 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Altezza rotolo:</b>	150 cm	<b>Conduttività termica"λ"*:</b>	0,031 W/mk
<b>Lunghezza rotolo:</b>	20 m	<b>Resistenza termica misurata in opera:</b>	2,30 m <sup>2</sup> K/W
<b>Sviluppo rotolo:</b>	30 m <sup>2</sup>	<b>Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore "μ":</b>	30789
<b>Peso:</b>	520 g/m <sup>2</sup>	<b>Emissione:</b>	0,03-0,05
<b>Imballo:</b>	per rotolo	<b>Riflessione:</b>	0,97-0,95
<b>Colore:</b>	alluminio	<b>Potere fonoisolante in parete:</b>	Rw 55 dB
<b>Resistenza termica certificata "R"*:</b>	1,90 m <sup>2</sup> K/W	Doppia parete costituita da due mattoni forati da 8 cm, tre intonaci e Over-foil 311 in singola intercapedine d'aria.	

\*Norma UNI EN 12667:2002

# OVER-FOIL 311



Schema di posa in parete perimetrale.



Schema di posa in copertura a falda.

## Voci di capitolato

### Pareti esterne

L'isolamento termico e acustico delle pareti di facciata, sarà realizzato mediante la posa in intercapedine di un isolante riflettente costituito da un doppio foglio di bolla d'aria inerte in polietilene, accoppiata ad una lamina di alluminio puro protetto, con interposto nel mezzo un foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore tipo Over-all Over-foil 311. Il materiale è termosaldato agli estremi e al centro del rotolo per tutta la sua lunghezza e ha uno spessore totale di 9 mm. Il materiale isolante avrà le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza termica pari a  $1,90 \text{ m}^2\text{K/W}$  ( $U = 0,527 \text{ W/ m}^2\text{K}$ ) e coeff. di diffusione del vapore di 30769. L'isolante sarà fornito in rotoli da 1,50 m di altezza e verrà inchiodato/graffato su listelli in legno di abete precedentemente inchiodati o tassellati sulla muratura esterna e aventi spessore di 25 mm; i lembi del materiale isolante saranno affiancati o sovrapposti e giuntanti con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. La controparete interna verrà realizzata ad almeno 25 mm di distanza dal materiale isolante.

### Coperture

L'isolamento termico della copertura sarà realizzato mediante la posa in intercapedine di un isolante riflettente costituito da un doppio foglio di bolla d'aria inerte in polietilene, accoppiata ad una lamina di alluminio puro protetto, con interposto nel mezzo un foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore tipo Over-all Over-foil 311. Il materiale è termosaldato agli estremi e al centro del rotolo per tutta la sua lunghezza e ha uno spessore totale di 9 mm. Il materiale isolante avrà le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza termica pari a  $1,90 \text{ m}^2\text{K/W}$  ( $U = 0,527 \text{ W/ m}^2\text{K}$ ) e coeff. di diffusione del vapore di 30769. L'isolante sarà fornito in rotoli da 1,50 m di altezza e verrà inchiodato/graffato su listelli in legno fissati ad intervalli regolari sulla soletta di falda e aventi spessore minimo di 30 mm; i lembi del materiale isolante saranno giuntanti con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. Successivamente andrà realizzata, sullo stesso isolante, un'orditura di listelli per la posa del manto di copertura.

## Certificazioni



\* Over-foil 311 è un materiale isolante riflettente, quindi i valori di isolamento termico sono relativi al prodotto Over-foil 311 posto in doppia intercapedine d'aria da 25 mm.

Spessore totale del pacchetto isolante aria + Over-foil 311 + aria : 5,9 cm.



**OVER-ALL**  
innovation & technology

[www.over-all.com](http://www.over-all.com)

Via G. Di Vittorio, 7/26 20017 RHO (MI) Italy

Tel. +39 02 99 04 04 32 Fax. +39 02 91 08 20 56 [info@over-all.com](mailto:info@over-all.com)