

# 3



## **OVER-FOIL 2L-2**

Over-foil 2L-2 è un isolante termico e acustico riflettente per pareti, coperture e controsoffitti. Crea inoltre una perfetta barriera all'acqua e al vapore.



**OVER-ALL**  
innovation & technology

# OVER-FOIL 2L-2

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

Over-foil 2L-2 è un materiale isolante riflettente che possiede caratteristiche di isolamento termo-acustico di assoluto rilievo e 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 2L-2 è un 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.

Inserito all'interno di un'intercapedine d'aria **riflette, senza assorbirla, gran parte dell'energia radiante che lo colpisce determinando un aumento del potere isolante dell'intercapedine stessa di oltre 4 volte.**

Elevato valore di isolamento termico certificato

**Resistenza termica** certificata del prodotto Over-foil 2L-2 posto in doppia intercapedine d'aria da 2 cm:

$$R = 1,49 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$U = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$$

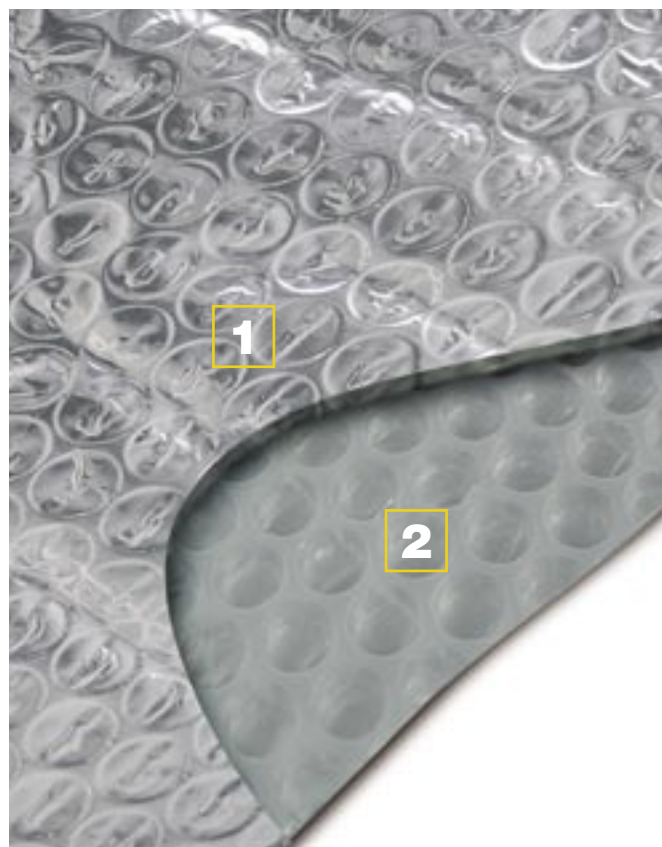
La struttura a bolle d'aria di Over-foil 2L-2, la mancanza di rigidità data dalla sua composizione, la tenuta all'aria che deriva dalla sua continuità (materiale fornito in rotoli) e la posa in intercapedine, permettono la creazione di un sistema massa-molla-massa dove la molla è rappresentata dall'intercapedine d'aria con interposto nel mezzo l'isolante riflettente.

Ciò significa che inserendo un foglio di Over-foil 2L-2 all'interno di una parete, ad esempio di mattoni, si **aumenta significativamente lo smorzamento del sistema e l'isolamento acustico ne trae ottimi vantaggi.**

Elevato valore di isolamento acustico certificato.

**Potere fonoisolante** secondo norma ISO 140/3 e ISO 717/1 di doppia parete costituita da due mattoni forati da 8 cm, tre intonaci e Over-foil 2L-2 in una intercapedine d'aria:

$$R_w = 54,8 \text{ dB}$$



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

**Per ottenere un buon isolamento in parete e copertura occorre utilizzare Over-foil 2L-2, le ragioni sono molteplici.**

# OVER-FOIL 2L-2

## Composizione

Doppia foglio di bolla d'aria inerte in polietilene ad alta grammatura ricoperta su entrambe le facce da un foglio di alluminio puro protetto. Spessore totale circa 6,5 mm.

## Le applicazioni

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

## I vantaggi

- ☀ **Grande risparmio energetico.**
- ☀ **Ottimo valore d'abbattimento acustico certificato.**
- ☀ **Posa semplice e gradevole, materiale facile da installare che non necessita di alcun attrezzo particolare.**
- ☀ **Basso spessore.**
- ☀ **Barriera al vapore e all'acqua al 100%.**
- ☀ **Materiale pulito e imputrescibile.**
- ☀ **Facile da trasportare, movimentare e stoccare.**



# OVER-FOIL 2L-2

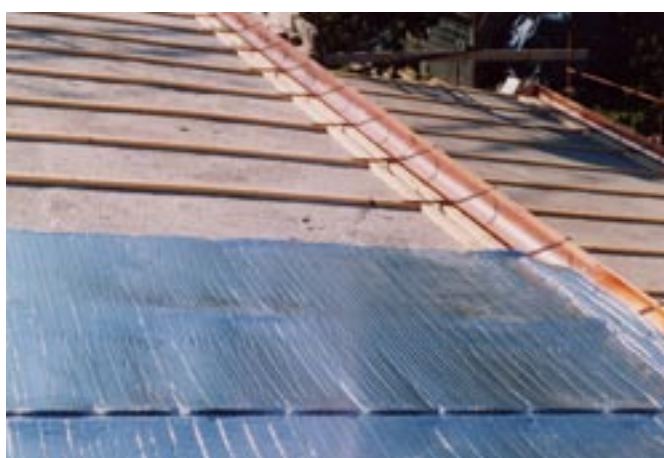


in soli

# 6,5 mm

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

# OVER-FOIL 2L-2



## Scheda del prodotto

**Spessore:** app. 6,5 mm

**Altezza rotolo:** 125 cm

**Lunghezza rotolo:** 24 m

**Sviluppo rotolo:** 30 m<sup>2</sup>

**Peso:** 340 g/m<sup>2</sup>

**Imballo:** per rotolo

**Colore:** alluminio

# OVER-FOIL 2L-2



## Caratteristiche tecniche

### Resistenza alla trazione:

Lineare:

NEN-EN12311-1 modificato NEN-EN 13859-1 e -2. Allegato A  
270 N/50 mm

Trasversale:

>135 N/50 mm

### Elasticità alla rottura:

Lineare:

NEN-EN12311-1 modificato NEN-EN 13859-1 e -2. Allegato A  
< 50 %

Trasversale:

< 64 %

### Resistenza alla compressione

29,1 kPa - 2.970 kg/m<sup>2</sup>

EN 826, thermal insulating products for building applications, determination of compression behaviour (10 % di compressione)

### Carico alla rottura:

323,3 KPa - 33.000 kg/m<sup>2</sup>

### Permeanza:

0,20 gr/m<sup>2</sup>/24h

### Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore: 30769 μ

### Resistenza termica R\*:

1,49 m<sup>2</sup>K/W secondo la norma UNI EN 12667:2002

### Potere fonoisolante in parete\*\*:

secondo norme ISO 140 parte 3°-1995 e ISO 717 parte 1°-1996

Doppia parete costituita da due mattoni forati da 8 cm, tre intonaci e Over-foil 2L-2 in una intercapedine d'aria. Rw 54,8 dB

Doppia parete costituita da due mattoni forati da 8 cm, due intonaci e Over-foil 2L-2 in doppia intercapedine d'aria. Rw 54 dB

### Isolamento acustico sotto pavimento:

Miglioramento dovuto ad Over-foil 2L-2 = 33 dB

Indice di valutazione del livello di rumori di calpestio normalizzato secondo la norma UNI EN ISO 717/2 e UNI EN ISO 140/6

### Temperatura d'applicazione:

-20°C + 80 °C

\* posto in doppia intercapedine d'aria da 2 cm.

\*\* come da norma il valore non è relativo al solo materiale isolante, bensì alla parete divisoria in opera (richiedete i relativi certificati).

# OVER-FOIL 2L-2

## Voci di capitolato e schemi di posa



### Pareti perimetrali

L'isolamento termico e acustico delle pareti perimetrali, sarà realizzato mediante la posa in doppia intercapedine di un isolante riflettente costituito da una doppia bolla d'aria inerte in polietilene ad alta grammatura ricoperta su entrambe le facce da un foglio di alluminio puro protetto e avente spessore totale di 6,5 mm, tipo Over-all Over-foil 2L-2. Il materiale isolante avrà le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza termica pari a  $1,49 \text{ m}^2\text{K/W}$  ( $U = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), coeff. di diffusione del vapore di 30769 e abbattimento acustico certificato in doppia intercapedine d'aria e in parete costituita da due mattoni forati da 8 cm con due intonaci, pari a 54 dB.

L'isolante sarà fornito in rotoli da 1,25 m di altezza e verrà inchiodato/graffato su listelli in legno di abete precedentemente inchiodati o tassellati sulla muratura esterna

e aventi spessore di 2 cm; 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 2 cm di distanza dal materiale isolante.

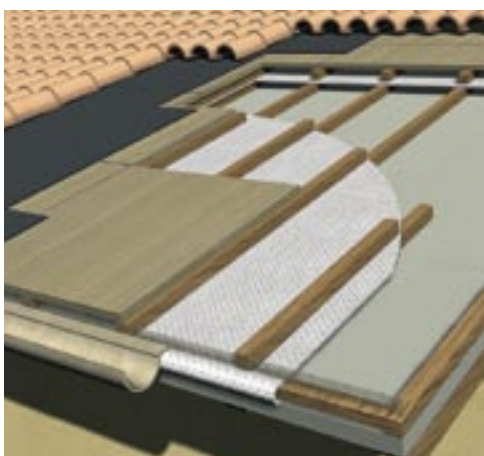


### Pareti divisorie

L'isolamento termico e acustico delle pareti di confine fra unità immobiliari, sarà realizzato mediante la posa in singola intercapedine di un isolante riflettente costituito da una doppia bolla d'aria inerte in polietilene ad alta grammatura ricoperta su entrambe le facce da un foglio di alluminio puro protetto e avente spessore totale di 6,5 mm, tipo Over-all Over-foil 2L-2.

Il materiale isolante avrà le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza termica pari a  $1,49 \text{ m}^2\text{K/W}$  ( $U = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), coeff. di diffusione del vapore di 30769 e abbattimento acustico certificato in singola intercapedine d'aria (in parete costituita da due mattoni forati da 8 cm con tre intonaci) pari a 54,8 dB. L'isolante sarà fornito in rotoli da 1,25 m di altezza e verrà fissato con tasselli in plastica "da cappotto" sul

rinzafo eseguito all'interno della parete; i lembi del materiale isolante saranno affiancati e giuntanti con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro. La controparete verrà realizzata ad almeno 2 cm di distanza dal materiale isolante.



### Coperture

L'isolamento termico della copertura sarà realizzato mediante la posa in intercapedine di un isolante riflettente costituito da una doppia bolla d'aria inerte in polietilene ad alta grammatura ricoperta su entrambe le facce da un foglio di alluminio puro protetto e avente spessore totale di 6,5 mm, tipo Over-all Over-foil 2L-2.





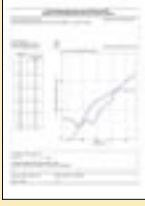
Il materiale isolante avrà le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza termica pari a  $1,49 \text{ m}^2\text{K/W}$  ( $U = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) e coeff. di diffusione del vapore di 30769.

L'isolante sarà fornito in rotoli da 1,25 m di altezza e verrà inchiodato/graffato su listelli in legno fissati ad intervalli regolari sulla soletta di falda e aventi spessore minimo di 3 cm; 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.

## Collaudi acustici in opera

La normativa prevede che il valore  $R'_{w}$  misurato in opera (potere fonoisolante apparente di elementi di separazione fra ambienti) debba essere **maggiore o uguale a 50 dB**. Over-all ha fatto eseguire dei collaudi in opera da studi tecnici competenti in acustica. I risultati ottenuti dimostrano che le soluzioni costruttive in cui è stato inserito il materiale isolante Over-foil 2L-2, soddisfano pienamente i requisiti di legge. Di seguito l'elenco di alcuni dei collaudi più significativi :

Struttura	Cantiere	Risultati in opera	Requisito di legge DPCM 5/12/97	Collaudo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> <li>• Blocco tipo Geoklima 12 cm</li> <li>• Rinzafo 1 cm</li> <li>• Isolante Over-foil 2L-2 - 6 mm</li> <li>• Blocco tipo Geoklima 8 cm</li> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> </ul>	Basiano (Mi)	<b><math>R'_{w}</math> 52 dB *</b>	≥ 50 dB	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> <li>• Mattone 21 fori 12 cm</li> <li>• Rinzafo 1 cm</li> <li>• Isolante Over-foil 2L-2 - 6 mm</li> <li>• Mattone forato 8 cm</li> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> </ul>	Tavullia (Pu)	<b><math>R'_{w}</math> 51 dB</b>	≥ 50 dB	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> <li>• Mattone Poroton 8 cm</li> <li>• Rinzafo 1 cm</li> <li>• Isolante Over-foil 2L-2 - 6 mm</li> <li>• Mattone Poroton 8 cm</li> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> </ul>	Porto Potenza Picena (Mc)	<b><math>R'_{w}</math> 50 dB **</b>	≥ 50 dB	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> <li>• Laterizio 12 cm</li> <li>• Isolante Over-foil 2L-2 - 6 mm</li> <li>• Laterizio 8 cm</li> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> </ul>	Santa Maria di Camisano (Vi)	<b><math>R'_{w}</math> 52 dB</b>	≥ 50 dB	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> <li>• Laterizio 12 cm</li> <li>• Isolante Over-foil 2L-2 - 6 mm</li> <li>• Laterizio 8 cm</li> <li>• Intonaco tradizionale 1,5 cm</li> </ul>	Santa Maria di Camisano (Vi)	<b><math>R'_{w}</math> 53 dB</b>	≥ 50 dB	

\* Parete bagno su camera caratterizzata da numerosi impianti e dalla presenza della cassetta di scarico murata.

\*\* Parete cucina caratterizzata da numerose tracce e dalla presenza di un pilastro e di un canale di scarico aria non tamponato o isolato.



**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)