



OVER-ALL
innovation & technology

Over-foil 311 è un innovativo isolante riflettente in rotoli con prestazioni assolutamente esclusive.

La sua peculiarità è quella di avere al suo interno un foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore e di essere termosaldato agli estremi del rotolo per tutta la sua lunghezza.

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

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 del rotolo per tutta la sua lunghezza.

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.

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

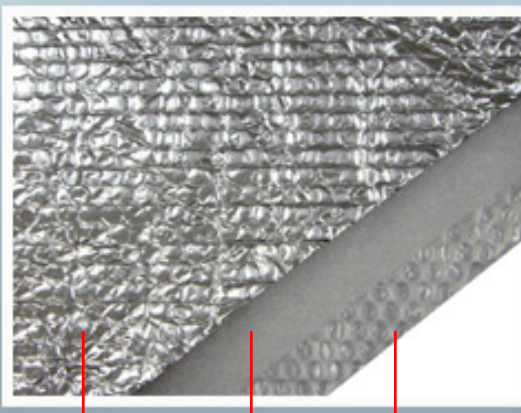
Foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore

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

OVER-FOIL 311

Un centimetro di isolante riflettente per rispettare la normativa con spessori e costi contenuti.

Grazie a prestazioni paragonabili a 7 cm dei classici materiali isolanti.



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.

Specifiche tecniche

Spessore:	app. 9 mm
Altezza rotolo:	150 cm
Lunghezza rotolo:	20 m
Sviluppo rotolo:	30 m ²
Peso:	360 g/m ²
Imballo:	per rotolo
Colore:	alluminio
Resistenza termica "R"*:	1,90 m ² K/W Norma UNI EN 12667:2002
Conduttanza termica*:	0,527 W/(m ² K) Norma UNI EN 12667:2002
Conduttività termica "λ"*:	0,031 W/mK
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore "μ"*:	30789
Emissione:	0,03-0,05
Riflessione:	0,97-0,95

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

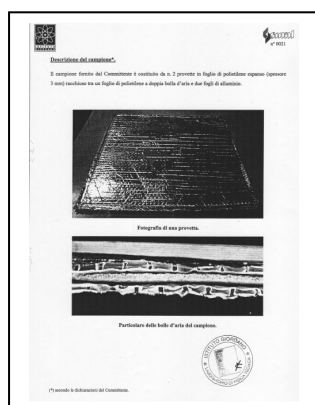
La sua capacità di riflessione del calore, si manifesta sia d'estate che d'inverno ed è quindi in grado di assicurare il miglior confort abitativo.

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, dei notevoli incrementi 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.



Bilanci della prova	
Data di prova della prova	27/03/2004
Descrizione della prova	21 b
Metodo di prova	75
Metodo di prova con cui vengono ottenuti i risultati	81
Area della superficie di misura "A"	0,06031 m ²
Pressione barica e regime di circolazione "Q"	0,78 W
Temperatura media ambiente in prova "T _{amb} "	19,00 °C
Temperatura media a regime del lato caldo "T _c "	13,00 °C
Temperatura media a regime del lato freddo "T _f "	6,00 °C
Temperatura media a regime nell'isolante di prova "T _{is} "	10,70 °C
Differenza termica "ΔT" = T _c - T _f	7,00 K
Conduttanza termica "K" = Q / (A · ΔT)	0,77 W/m ² K
Temperatura media di prova "T _{pr} " = (T _c + T _f) / 2	9,50 °C
Conduttività termica "λ" = K / δ	0,027 W/mK
Resistenza termica "R" = 1 / λ = δ / λ e relativa incertezza	3,69 m ² K/W
Resistenza termica "R" = 1 / λ = δ / λ e relativa incertezza	3,69 m ² K/W

NOTE:

- I valori di resistenza termica e di conduttività termica sono stati caratterizzati dal solo foglio isolante, ma sono correlati alla presenza di 2 intercapedine d'aria della spessore di 25 mm ciascuna sui due lati del foglio.
- I valori di resistenza termica e di conduttività termica riportati nel presente Rapporto di Prova possono essere correlati dal Coefficiente specificato nella presente Tabella 3, trasportando d'aria da 25 mm.

Il Responsabile
di Prova
Dott. Francesco Sestini

Il Presidente del Laboratorio
di Prova Termica
Dott. Ing. Giovanni Biondi

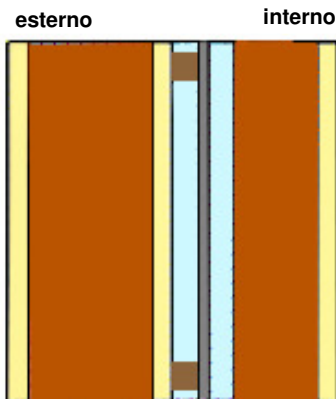
Il Presidente e il Coordinatore Tecnico
Dott. Ing. Giovanni Biondi

* Essendo Over-foil 311 un materiale isolante riflettente, i valori di isolamento termico sono relativi al solo prodotto Over-foil 311 installato in doppia intercapedine d'aria da 25 mm. Spessore totale pacchetto isolante aria + Over-foil 311 + aria : 59 mm.

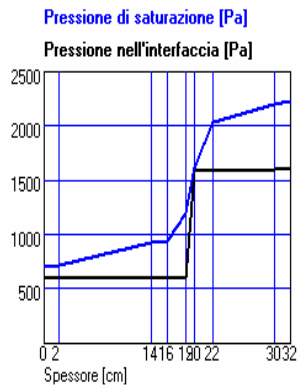


OVER-ALL
innovation & technology

Esempio di parete esterna isolata con **Over-foil 311**



Spessore 32 cm



Stratigrafia parete:

Intonaco interno
Mattoni forati da 8 cm
Intercapedine da 2,5 cm
Over-foil 311
Intercapedine da 2,5 cm
Intonaco
Mattoni tipo Poroton P800 da 12 cm
Intonaco esterno

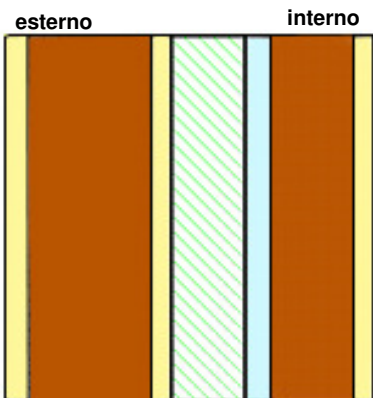
Spessore parete: **32 cm**

Trasmittanza: **0,33 W/m²K**

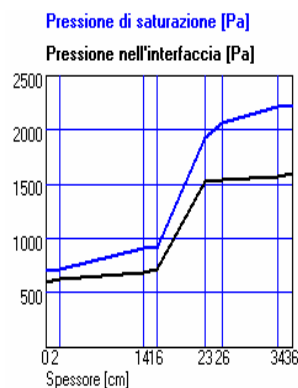
Nessuna formazione di condensa

Struttura **regolamentare** secondo DLGS 311 in zona E dal 2010.

Esempio di parete esterna isolata con 7 cm di Polistirene espanso estruso



Spessore 35,5 cm



Stratigrafia parete:

Intonaco interno
Mattoni forati da 8 cm
Intercapedine da 2,5 cm
Polistirene esp. estruso con pelle (30 Kg/m³ - λ 0,036) da 7 cm
Intonaco
Mattoni tipo Poroton P800 da 12 cm
Intonaco esterno

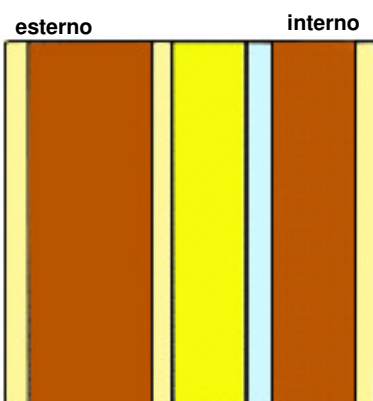
Spessore parete: **35,5 cm**

Trasmittanza: **0,32 W/m²K**

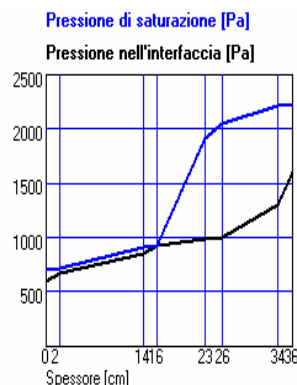
Nessuna formazione di condensa

Struttura **regolamentare** secondo DLGS 311 in zona E dal 2010.

Esempio di parete esterna isolata con 7 cm di Fibra di vetro 100 KG/m³



Spessore 35,5 cm



Stratigrafia parete:

Intonaco interno
Mattoni forati da 8 cm
Intercapedine da 2,5 cm
Pannelli rigidi in fibra di vetro (100 Kg/m³ - λ 0,038) da 7 cm
Intonaco
Mattoni tipo Poroton P800 da 12 cm
Intonaco esterno

Spessore parete: **35,5 cm**

Trasmittanza: **0,33 W/m²K**

CONDENSA SUPERIORE AL LIMITE (500 g/m²)

E' indispensabile l'installazione di una barriera al vapore sopra il pannello isolante.

Ulteriori vantaggi di Over-foil 311:

- Spessore ridotto del pacchetto isolante
- Isolamento termico ed acustico
- Barriera al vapore
- Posa e movimentazione rapide e facilitate dal basso spessore
- Materiale pulito, non fibroso e che mantiene le caratteristiche nel tempo