



OVER-ALL

isolanti termoacustici

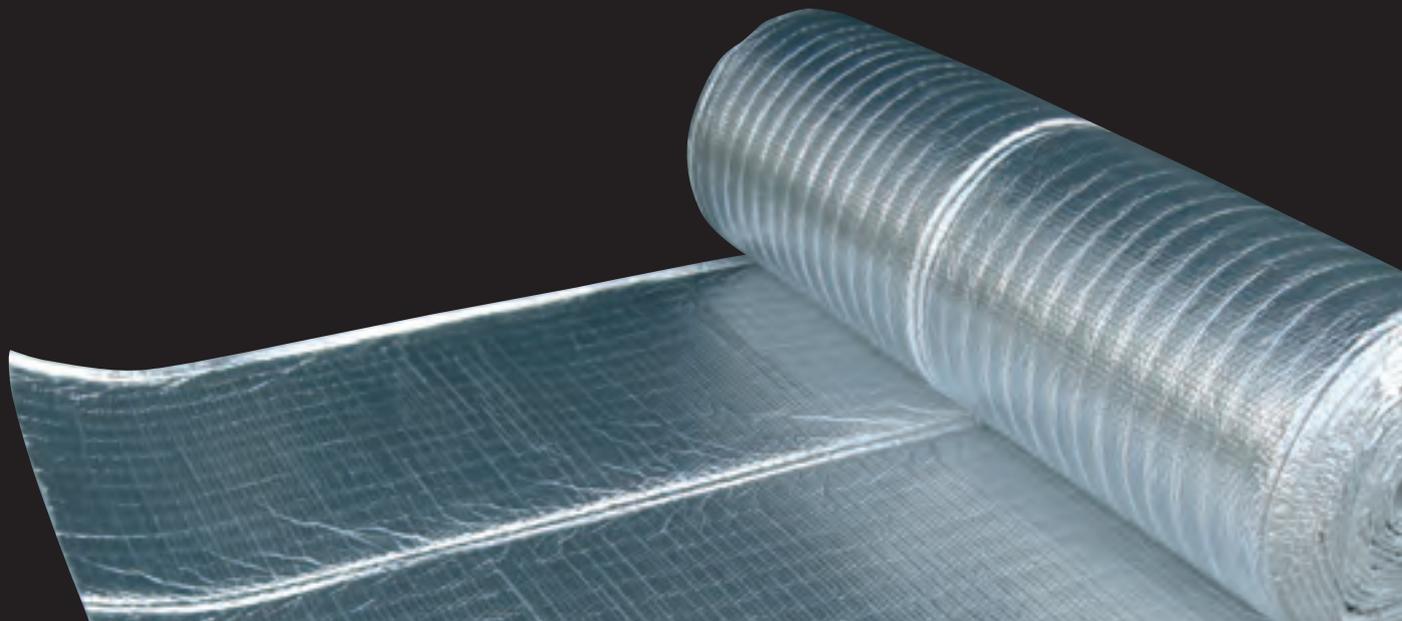
Isolamento termo-riflettente
energeticamente perfetto

La prima fonte di energia alternativa è il risparmio

Gli isolanti termoriflettenti Over-all sono prodotti che derivano dalla tecnologia NASA per i programmi spaziali. Appositamente studiati per l'impiego nell'edilizia civile e industriale, consentono di ottenere prestazioni eccezionali ed un elevato **risparmio energetico** che, ancor più delle energie alternative, **rappresenta il modo più immediato e corretto per ridurre l'inquinamento atmosferico e salvaguardare l'ambiente.**

Gli isolanti Over-all possono essere impiegati per qualsiasi applicazione e devono le loro elevate performance alla riflessione del calore trasmesso per radiazione.

Sono prodotti composti prevalentemente da pellicole di polietilene termofuse su fogli di alluminio puro.





GO
GREEN

Indice

Azienda	pagina 5
Vantaggi	pagina 6
Prestazioni termiche	pagina 8
Prova in opera di isolamento termico	pagina 10
Prestazioni acustiche	pagina 12
Collaudi acustici di pareti	pagina 13
Collaudi acustici di solai	pagina 15

PRODOTTI

Over-foil 311	pagina 16
Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt	pagina 17
Over-foil BM	pagina 18
Over-foil 2L-2	pagina 19
Over-foil Clima	pagina 20
Over-wall	pagina 21
Splendido	pagina 22
Miofol 125AV • Miofol AVS4	pagina 23

APPLICAZIONI

Isolamento di coperture a falda	pagina 24
Isolamento di pareti	pagina 28
Isolamento di pavimenti	pagina 30
Ristrutturazioni	pagina 31
Fai da te - Linea ThermaBrico	pagina 37
Indicazioni importanti	pagina 38

L'azienda

Over-all s.r.l. è una società giovane e dinamica creata per operare in modo flessibile e all'avanguardia in settori altamente tecnologici dove la competenza, l'esperienza e le approfondite conoscenze tecniche ricoprono aspetti di fondamentale importanza.

La continua ricerca di nuove e valide tecnologie e la particolare attenzione al risparmio energetico, ha convinto lo staff di Over-all ad introdurre, sviluppare e promuovere su tutto il territorio nazionale, gli innovativi e performanti isolanti termoacustici riflettenti (di bassissimo spessore).

La missione di Over-all è quella di fornire soluzioni di isolamento specifiche, lavorando a stretto contatto con i progettisti, i distributori e le imprese, studiando le reali necessità dell'intervento da realizzare.

15 anni di esperienza al servizio del cliente



Lo staff di Over-all si occupa dello sviluppo dei materiali termoriflettenti dal 1998 e in questi anni ha distribuito in Italia diversi milioni di m² di isolanti potendo constatare, in molte applicazioni, risultati di comfort e di risparmio energetico addirittura superiori alle attese.

Over-all ha inoltre studiato i migliori metodi d'applicazione dei materiali riflettenti, testandone la reale efficacia in opera e certificandone le prestazioni presso Enti di primaria importanza come l'Istituto Giordano di Bellaria, il Politecnico di Milano e il C.S.I. di Bollate (Mi).

Over-all è stata la prima società ad introdurre in Italia i materiali termoriflettenti e a certificarne molteplici caratteristiche tra cui, ad esempio, la capacità di isolamento acustico nelle applicazioni sotto pavimento.

Questi materiali, innovativi e ancora poco conosciuti nel mercato italiano, sono molto utilizzati in altri paesi da quasi trent'anni.

Over-all è da diversi anni associata all'ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico), al CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e collabora come esperto per l'Italia a gruppi di lavoro del CEN (Comitato Europeo per le Normative).



Over-all è da diversi anni associata all'ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) e al CTI (Comitato Termotecnico Italiano).



I vantaggi...

Numerosi i vantaggi che si ottengono dalla realizzazione di strutture con gli isolanti Over-all:

○ Isolamento termico

Grazie alle loro eccellenti proprietà termoisolanti, i materiali termoriflettenti Over-all permettono di contenere sensibilmente i consumi energetici. Numerose certificazioni di laboratorio realizzate secondo normativa di riferimento UNI EN 16012, rilievi in opera e termografie hanno permesso in questi anni di quantificare e apprezzare realmente i vantaggi in termini di confort e risparmio energetico. **Nel periodo invernale la riflessione del calore verso l'interno dell'ambiente comporta i seguenti benefici: risparmio energetico, messa a regime dell'impianto di riscaldamento più rapida, parete interna più calda, minori moti convettivi all'interno dell'ambiente quindi miglior comfort degli occupanti a parità di temperatura interna.** Allo stesso modo, nel periodo estivo, i benefici che si ottengono sono: migliore confort, paramento interno più fresco, risparmio energetico per il raffrescamento degli ambienti. ●



○ Isolamento acustico

Gli isolanti termoriflettenti Over-all consentono di realizzare strutture molto efficienti dal punto di vista acustico garantendo il benessere di chi abita o lavora. Grazie alla loro composizione contribuiscono a incrementare notevolmente lo smorzamento di pareti o pavimenti; i sistemi acustici in cui vengono inseriti traggono quindi ottimi vantaggi in termini di isolamento acustico aereo o ai rumori d'impatto e calpestio. Posati all'interno di pareti o pavimenti permettono la creazione di efficienti sistemi massa – molla – massa. La tipologia di materiali e la continuità di posa in opera dovuta alla loro morbidezza garantiscono risultati di abbattimento acustico in opera eccellenti, con strutture a basso spessore e a costi contenuti. ●



○ Versatilità

I materiali Over-all, grazie alle loro eccellenti caratteristiche, possono essere utilizzati in costruzioni nuove o in ristrutturazioni ed in tutte le applicazioni: opere murali esterne o divisorie, all'intradosso o all'estradosso di coperture a falda in legno o laterocemento, in pavimenti freddi o solai interpiano e nei controsoffitti. ●

○ Spessore

Gli isolanti Over-all sono prodotti che, avendo in pochi millimetri prestazioni paragonabili a diversi centimetri dei classici pannelli, consentono importanti vantaggi in termini di stoccaggio, trasporto e movimentazione in deposito ed in cantiere (un rotolo mediamente pesa poco più di 10 Kg e sviluppa da 30 m²). ●

○ Durata nel tempo

Si tratta di materiali imputrescibili, che non assorbono umidità e che quindi non perdono le caratteristiche negli anni. La composizione dei prodotti, inoltre, non attrae topi o altri animali. ●

○ Semplicità di posa

Sono isolanti “puliti”, gradevoli da installare e lavorare. Si sposano facilmente e si tagliano con una forbice o un cutter e si fissano con graffe. ●

○ Barriera al vapore, **perchè le pareti non respirano...**

Tutti i materiali termoriflettenti Over-all sono composti da alluminio puro ed hanno quindi un'elevata impermeabilità al vapore. L'uso di questi materiali non richiede quindi l'acquisto e la posa di una barriera vapore poiché creano da soli una barriera continua ed efficace. Essendo anche delle barriere all'aria assicurano ermeticità alle strutture bloccando, ad esempio nel periodo invernale, i flussi d'aria e quindi di calore che avvengono per differenza di pressione dall'interno all'esterno dell'ambiente. Questa caratteristica garantisce importanti vantaggi; **è risaputo infatti che un involucro non ermetico presenta un maggior consumo energetico, una situazione di scarso comfort abitativo e una minore durata dei componenti edilizi. Il fatto che le pareti possano respirare è un luogo comune, unicamente italiano, che andrebbe sfatato.** Bisogna considerare che la traspirazione dei muri può collaborare allo smaltimento del vapore interno agli ambienti per meno del 5% sul totale. Le pareti, dotate o meno di uno strato termoisolante, non potranno mai respirare. È risaputo che il passaggio di umidità attraverso le pareti è praticamente nullo indipendentemente dal tipo di materiali da costruzione utilizzati. L'aria umida, che normalmente contiene anche sostanze inquinanti, deve essere espulsa all'esterno attraverso un ricambio d'aria. È importante dunque far ricorso ad una ventilazione meccanica degli alloggi ben progettata o alla diligenza degli inquilini che devono arieggiare con regolarità i locali. La posa di una barriera al vapore nella parte calda della struttura, inoltre, evita che l'aria calda dei locali penetri l'isolamento fino a raggiungere il muro. Se questo accadesse, l'aria calda si raffredderebbe diventando condensa che andrebbe quindi a inficiare l'isolamento e la salubrità delle pareti. ●



NORMATIVA

*La normativa di riferimento per stabilire le prestazioni di isolamento termico dei materiali isolanti termoriflettenti è la norma **UNI EN 16012** (01/03/2012).*

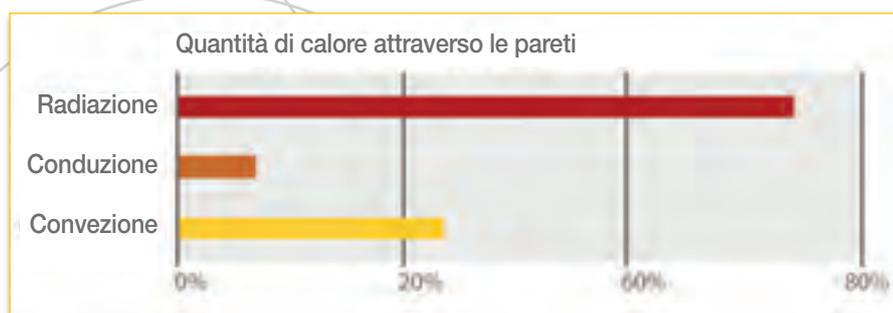
La norma descrive un insieme di procedure per utilizzare metodi di prova o di calcolo, definiti in norme CEN o ISO già esistenti, per determinare la prestazione termica di prodotti isolanti riflettenti.

La norma si applica a tutti i prodotti isolanti che devono una parte delle loro proprietà termiche alla presenza di una o più superfici riflettenti o basso-emissive e ad eventuali intercapedini d'aria associate.

Isolanti termoriflettenti: come funzionano

○ Le prestazioni termiche

Com'è noto, fra due ambienti a diversa temperatura, si stabilisce un passaggio di calore che si trasferisce dall'ambiente più caldo a quello più freddo. Pertanto, per assicurare un ambiente confortevole all'interno di un edificio, è necessario in inverno ridurre le dispersioni di calore verso l'esterno ed in estate ridurre gli apporti di calore verso l'interno. Lo scopo di un isolante è quello di limitare il flusso di calore fra due ambienti a diversa temperatura, ma è importante accertarsi che l'isolante impiegato sia di ottima qualità e che venga correttamente installato. La fisica insegna che il trasferimento di calore attraverso una struttura avviene secondo tre modalità: conduzione, convezione e radiazione (irraggiamento). ●



La conduzione

Meccanismo di trasmissione che avviene nei solidi e per contatto. ●

La convezione

Meccanismo di trasferimento del calore che avviene a causa del movimento delle molecole, incrementato dal loro aumento di energia. Esso è tipico dei fluidi e degli aeriformi. ●

L'irraggiamento

Trasferimento di calore da un corpo caldo ad uno meno caldo attraverso un mezzo trasparente come l'aria o il vuoto. Il calore radiante è invisibile e si trasmette attraverso onde elettromagnetiche. Quando questa energia colpisce una superficie viene assorbita e ne aumenta la temperatura. L'irraggiamento o radiazione è la causa principale della dispersione di calore e rappresenta, nel periodo invernale, il 65-80% del calore disperso attraverso le pareti perimetrali e la copertura. In estate, la percentuale di calore trasmesso da una copertura all'abitazione per radiazione, è addirittura pari al 93%. I materiali isolanti riflettenti, riflettono il 97% dell'energia radiante diretta verso di loro; capacità, questa, che non possiede alcun tradizionale isolante di massa. La radiazione esprime la trasmissione di raggi elettromagnetici nello spazio: ogni corpo è soggetto

all'azione dei raggi infrarossi da ogni direzione. La capacità di assorbire i raggi infrarossi, e quindi assorbire energia, si chiama emissione. Minore è il valore d'emissione, maggiore è la capacità di riflessione di un materiale. I normali materiali da costruzione hanno un valore d'emissione pari a 0,82-0,9 e assorbono nel tempo, per irraggiamento, qualsiasi forma d'energia. Un foglio d'alluminio puro ha un valore d'emissione pari a 0,03-0,05 e quindi respinge, per riflessione, qualsiasi forma d'energia. ●

○ Gli isolanti Over-all

Gli isolanti termoriflettenti Over-all hanno prestazioni non paragonabili a quelle d'isolanti d'altra natura che, peraltro, per esercitare la loro funzione coibente dipendono direttamente dallo spessore.

Gli isolanti riflettenti hanno, infatti, uno spessore minimo, con vantaggi di minore ingombro nelle strutture murarie, sono rivestiti da uno o più fogli d'alluminio puro con un valore d'emissione pari a 0,03 - 0,05 e sono quindi in grado di riflettere l'energia radiante in altissima percentuale.

In pratica un isolante riflettente Over-all, posto nel mezzo di un'intercapedine d'aria di una parete o di una copertura, determina un aumento della resistenza termica di circa 8 volte.

Di seguito una tabella comparativa delle prestazioni termiche rilevate in opera dell'isolante riflettente Over-foil 311 da 9 mm di spessore, posato in intercapedine d'aria, rispetto ad alcuni materiali isolanti tradizionali:



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

	Lambda λ	Spessore	Resistenza
Over-Foil 311		0,9 cm	2,30 *
Sughero	0,045	10 cm	2,30
Fibra di legno	0,040	9,2 cm	2,30
Polistirene	0,036	8,3 cm	2,30

* In intercapedine d'aria

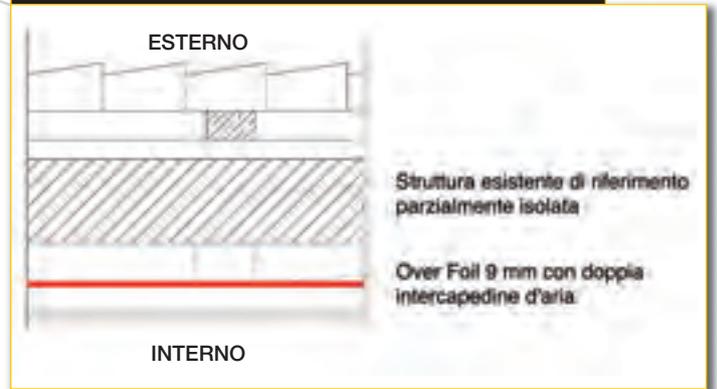
Maggiore è il valore di Resistenza termica, migliore è il potere isolante. Infatti la trasmittanza termica non è altro che l'inverso della Resistenza termica.

La prova in opera e le rilevazioni sono state effettuate in collaborazione con ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico).

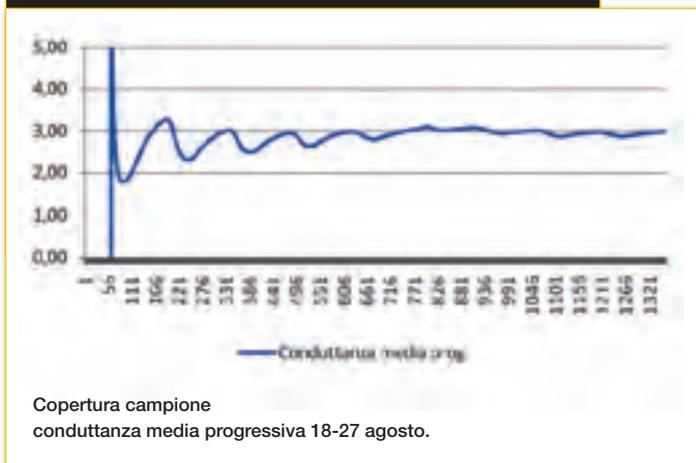
Copertura campione



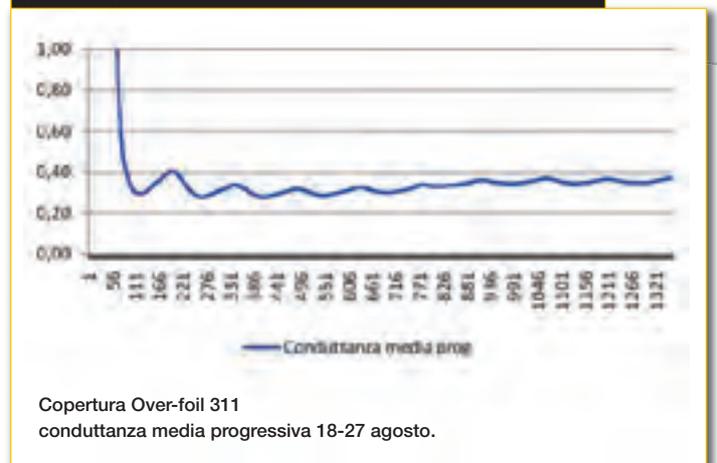
Copertura Over-foil 311



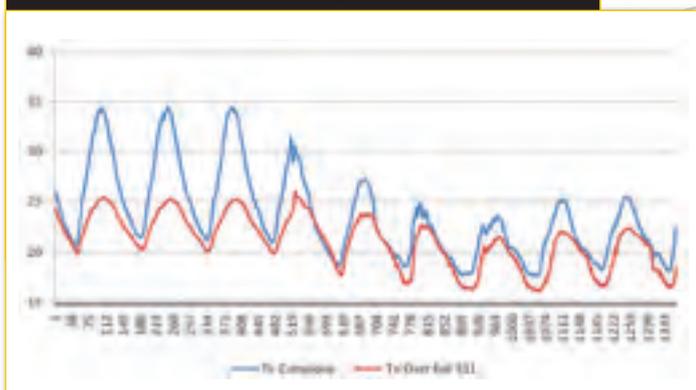
Conduttanza media progressiva



Conduttanza media progressiva



Temperature superficiali interne



	Conduttanza misurata Co [W/m²K]	Resistenza termica misurata Rto [m²K/W]
Copertura Over-foil 311	0,37	2,70
Copertura campione	2,99	0,33

Il test effettuato ha dimostrato l'efficacia dei sistemi riflettenti evidenziando valori d'isolamento superiori a quelli certificati in laboratorio.

La temperatura della superficie interna del tetto isolata con Over-foil 311 si è abbassata mediamente di **7,8 °C**.

Installando Over-foil 311 si è ottenuto un aumento di resistenza termica pari a **2,37 m²K/W**. Evidenti sono i benefici in termini di comfort e risparmio energetico (estivo ed invernale).

Le applicazioni di questa forma d'isolamento in altri settori ne evidenziano il funzionamento e l'efficacia, ecco alcuni esempi: le coperte che si usano per rivestire i corpi dei feriti negli incidenti notturni sono a tutti gli effetti un rivestimento bassoemissivo che impedisce alla calotta celeste di sottrarre gran parte dell'energia termica della sorgente (uomo) per irraggiamento.

Applicazione – edile: nella procedura della Regione Lombardia è stata introdotta la dispersione per irraggiamento nei confronti della calotta celeste.

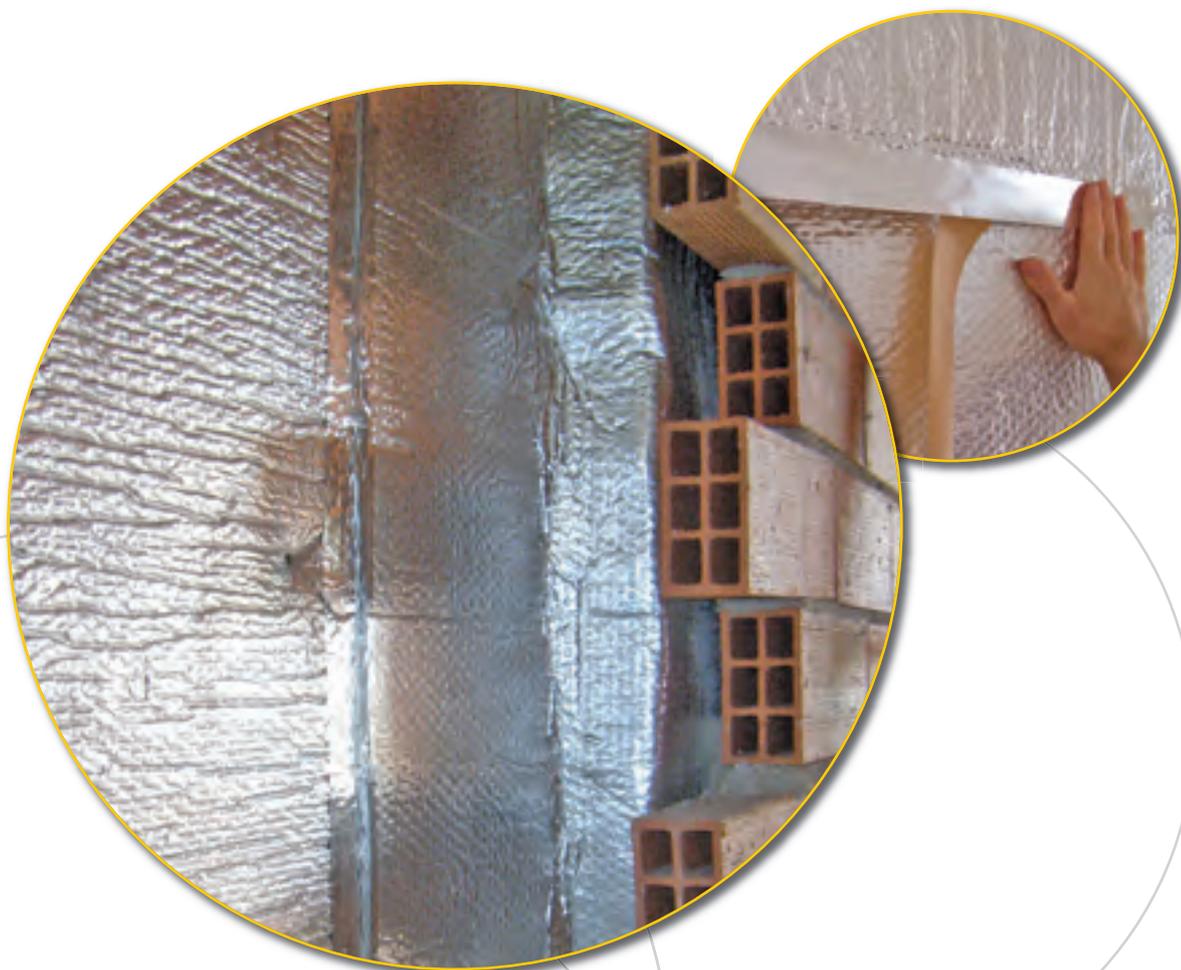
Il funzionamento dei termos per i liquidi caldi (o freddi) è basato sull'eliminazione del meccanismo di trasmissione del calore per convezione (nell'intercapedine c'è il vuoto) e sulla riduzione del meccanismo di trasmissione del calore per irraggiamento grazie alle superfici bassoemissive dell'intercapedine.

Le pellicole in alluminio che si impiegano nella cottura e nel mantenimento del cibo caldo, limitano il raffreddamento del cibo e dell'aria all'interno di esso rallentando il meccanismo di trasmissione del calore per irraggiamento con l'ambiente circostante. ●



Le prestazioni acustiche

Le pareti



L'utilizzo dei materiali isolanti riflettenti Over-all, in pareti multistrato, comporta dei notevoli incrementi di isolamento acustico.

La struttura a bolle d'aria, la mancanza di rigidità data dalla loro composizione, la tenuta all'aria che deriva dalla loro continuità (materiali forniti 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 isolante riflettente Over-all all'interno di una parete, ad esempio di mattoni, si aumenta significativamente lo smorzamento del sistema e l'isolamento acustico ne trae ottimi vantaggi.

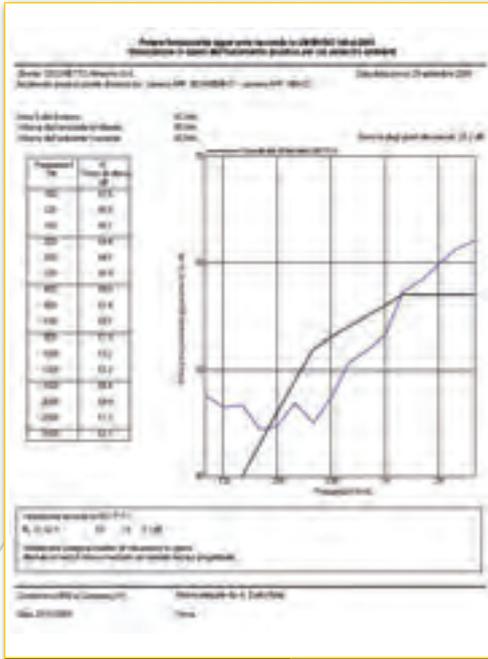
Questa elevata capacità di isolamento acustico in parete è stata testata in laboratorio e rilevata in numerosi collaudi acustici in opera, dove strutture "leggere" hanno ottenuto valori di potere fonoisolante $R'w$ superiori ai 50 dB richiesti dalla normativa. ●



Di seguito alcuni esempi di collaudi acustici in opera effettuati su pareti:

$R'w$ = potere fonoisolante apparente di elementi di separazione fra ambienti.

La normativa prevede che il valore in opera debba essere maggiore o uguale a 50 dB.



$R'w = 53$ dB

Stratigrafia:

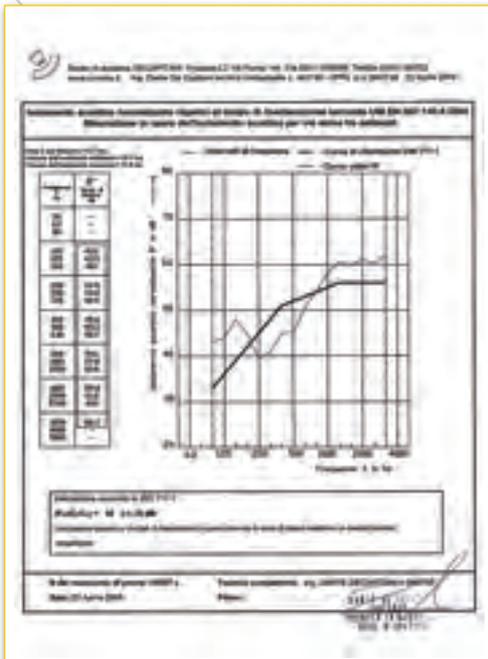
- Intonaco tradizionale 1,5 cm
- Laterizio 12 cm
- Isolante Over-foil 2L-2
- Laterizio 8 cm
- Intonaco tradizionale 1,5 cm



$R'w = 52$ dB

Stratigrafia:

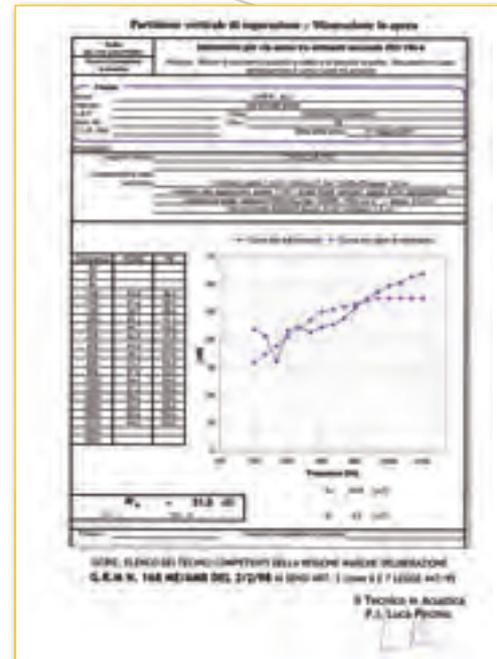
- Intonaco tradizionale 1,5 cm
- Laterizio 12 cm
- Isolante Over-foil 2L-2
- Laterizio 8 cm
- Intonaco tradizionale 1,5 cm



$R'w = 52$ dB

Stratigrafia:

- Intonaco tradizionale 1,5 cm
- Blocco tipo Geoklima 12 cm
- Rinzafo 1 cm
- Isolante Over-foil 2L-2
- Blocco tipo Geoklima 8 cm
- Intonaco tradizionale 1,5 cm



$R'w = 51$ dB

Stratigrafia:

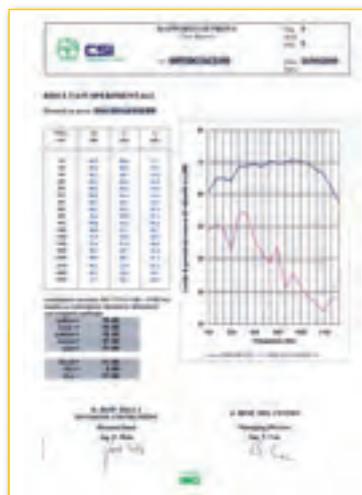
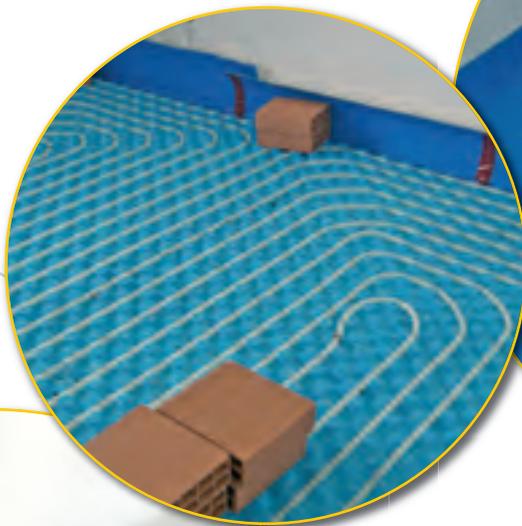
- Intonaco tradizionale 1,5 cm
- Mattone 21 fori 12 cm
- Rinzafo 1 cm
- Isolante Over-foil 2L-2
- Mattone forato 8 cm
- Intonaco tradizionale 1,5 cm

I solai

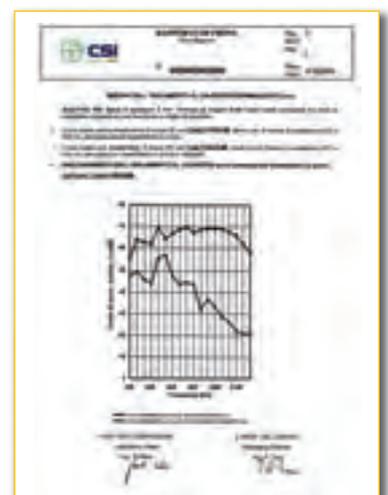
Per quanto riguarda le strutture orizzontali, gli isolanti riflettenti Over-all, grazie alle loro caratteristiche di flessibilità e di resistenza alla compressione, sono particolarmente adatti per la realizzazione di “pavimenti galleggianti”. Nello specifico, Over-foil BM e Over-foil RS, godono di valori certificati di abbattimento acustico ai rumori di impatto e calpestio molto elevati:

- miglioramento dovuto ad Over-foil BM = 31 dB
- miglioramento dovuto ad Over-foil RS = 29,5 dB

Oltre ai valori certificati in laboratorio, i valori più confortanti in merito alle esclusive prestazioni dei prodotti nei solai, sono quelli ottenuti nei molti collaudi acustici effettuati in opera, dove, con solai a doppio massetto standard sono stati rilevati valori anche di 15 dB inferiori al valore massimo ammesso dalla normativa. ●



Certificazione acustica di Over-foil BM:
 ΔL_w : 31 dB

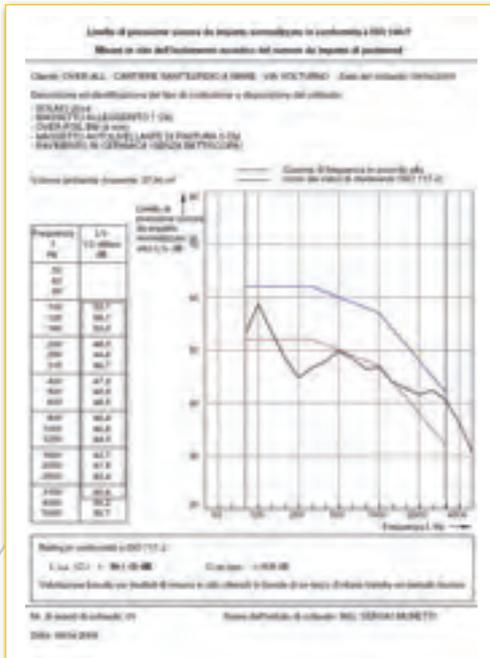


Certificazione acustica di Over-foil RS:
 ΔL_w : 29.5 dB

Di seguito alcuni esempi di collaudi acustici in opera effettuati su pavimenti:

$L'_{n,w}$ = livello di rumore da calpestio di solai, normalizzato.

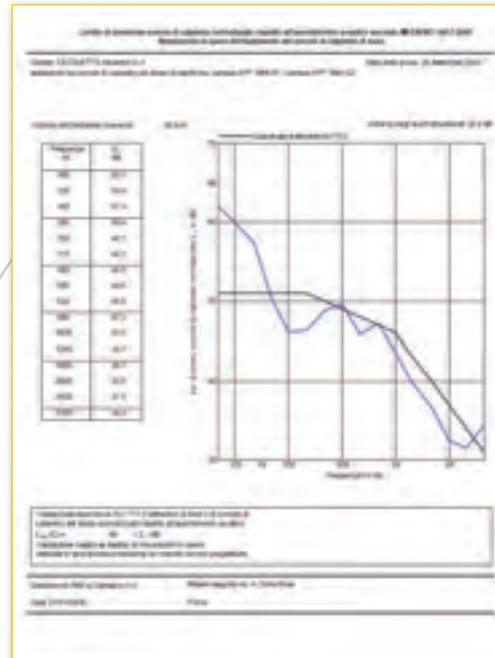
La normativa prevede che il valore in opera debba essere inferiore o uguale a 63 dB.



$L'_{n,w} = 50$ dB

Stratigrafia:

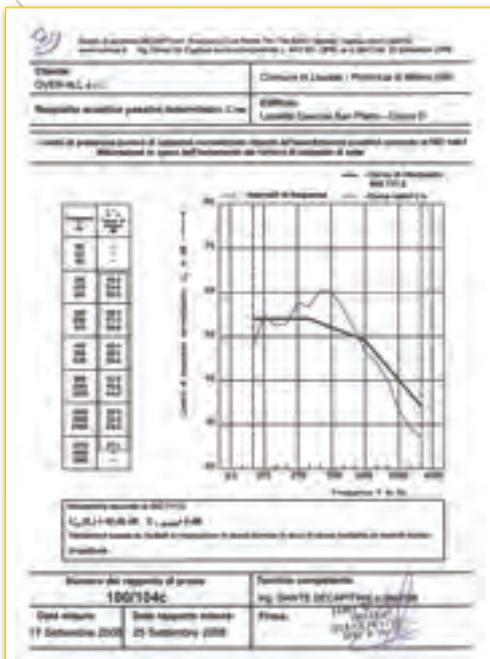
- Ceramica
- Autolivellante 5 cm
- Isolante Over-foil BM – 6 mm
- Alleggerito 7 cm
- Solaio 20 + 4



$L'_{n,w} = 49$ dB

Stratigrafia:

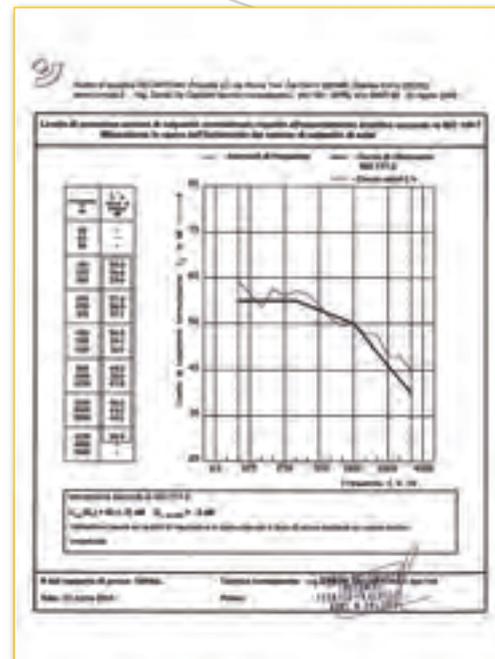
- Ceramica
- Sabbia e cemento 6 cm
- Pannello radiante 3 cm
- Isolante Over-foil BM – 6 mm
- Alleggerito 11 cm
- Laterocemento 20 + 4



$L'_{n,w} = 52$ dB

Stratigrafia:

- Parquet
- Sabbia e cemento 4 cm
- Pannello radiante 3 cm
- Isolante Over-foil BM – 6 mm
- Alleggerito 8 cm
- Calcestruzzo 5 cm
- Tavelle 2,5 cm



$L'_{n,w} = 53$ dB

Stratigrafia:

- Ceramica
- Alleggerito 5 cm
- Pannello radiante 3 cm
- Isolante Over-foil BM – 6 mm
- Alleggerito 8 cm
- Laterocemento 22 + 4

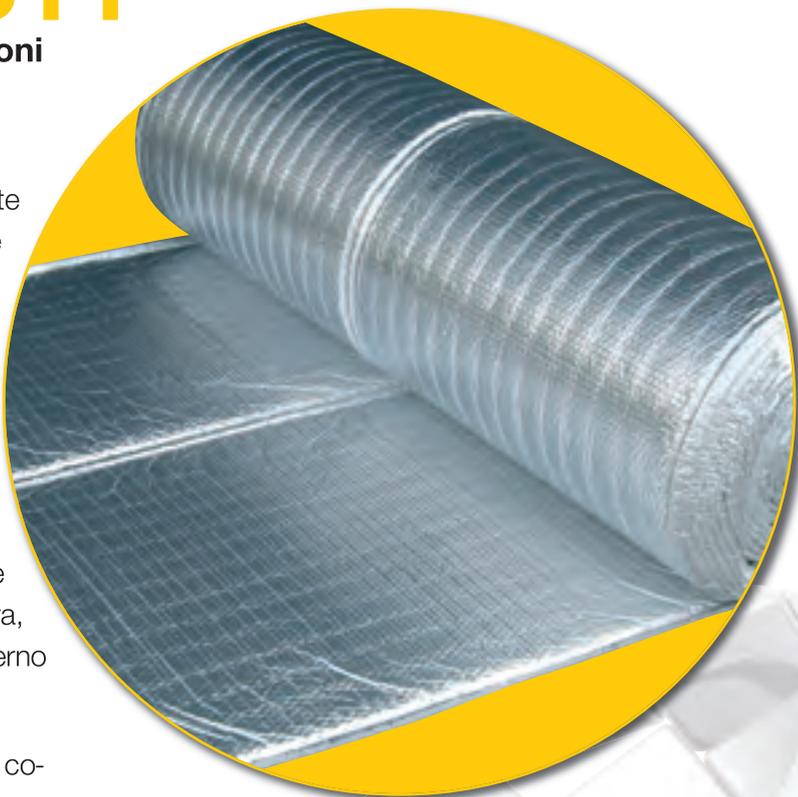


OVER-FOIL 311

9 mm di isolante riflettente con prestazioni termo-acustiche impareggiabili

Over-foil 311 è un innovativo isolante termoriflettente 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.

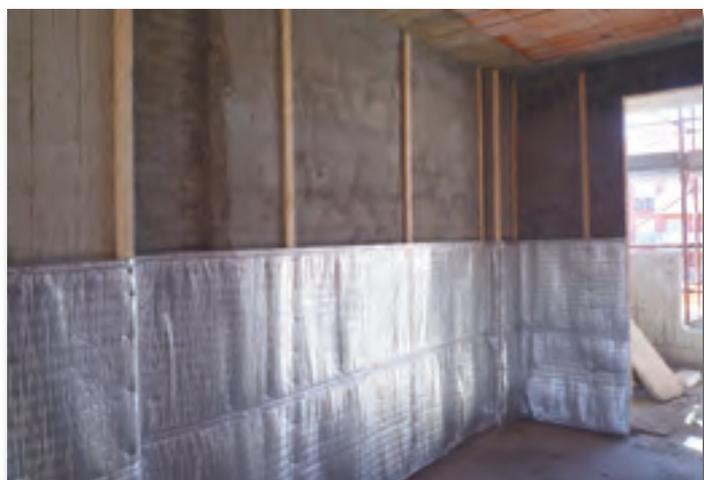
APPLICAZIONI: isolamento termoacustico di pareti, coperture, contropareti e controsoffitti. ●



Specifiche tecniche

Spessore:	app. 9 mm
Altezza rotolo:	150 cm
Lunghezza rotolo:	20 m
Sviluppo rotolo:	30 m ²
Peso:	520 g/m ²
Imballo:	per rotolo
Colore:	alluminio
Resistenza termica in intercapedine:	1,90 m ² K/W Norma UNI EN 12667:2002
Conduttanza termica in intercapedine:	0,527 W/(m ² K) Norma UNI EN 12667:2002
Resistenza termica misurata in opera:	2,30 m ² K/W
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
Potere fonoisolante in parete*:	Rw 55 dB*

* Doppia parete costituita da due mattoni forati da 8 cm, tre intonaci e Over-foil 311 in singola intercapedine d'aria.



OVER-FOIL 311



OVER-FOIL Multistrato 19 SuperQuilt™

Il termoriflettente multistrato più performante del mercato



Over-foil multistrato 19 SuperQuilt™ è un materiale isolante termo-riflettente in rotoli composto da 19 strati di materiali tra cui alluminio puro, film alluminizzati, ovatte e fogli di polietilene espanso. Le facce esterne del prodotto sono in alluminio puro protetto ed accoppiato ad una rete di rinforzo. Il materiale è dotato di un sistema brevettato di tenuta degli strati che permette di evitare l'eccessiva apertura durante il taglio, garantendo così uniformità di spessore e conseguente riduzione dei ponti termici. Over-foil multistrato 19 SuperQuilt™ è l'isolante termoriflettente multistrato più performante del mercato e gode di elevatissimi valori di isolamento termico certificati secondo la nuova norma UNI EN 16012.



APPLICAZIONI: isolamento termoacustico di pareti, coperture, contropareti e controsoffitti. ●

Specifiche tecniche

Altezza rotolo:	150 cm	Resistenza termica in intercapedine:	2,70 m ² K/W
Lunghezza rotolo:	10 m	Conducibilità termica in intercapedine:	0,024 W/mK
Sviluppo rotolo:	15 m ²	Resistenza termica del solo materiale:	1,52 m ² K/W
Diametro del rotolo:	ca. 40 cm	Stabilità dimensionale (lunghezza):	1,5 %
Peso:	800 g/m ²	Stabilità dimensionale (larghezza):	2,3 %
Peso rotolo:	ca. 12 Kg	Resistenza a trazione parallela alle facce:	142 kPa
Spessore nominale materiale:	40 mm	Coefficiente di diffusione del vapore "μ":	1.700
Spessore totale posato in doppia intercapedine di spessore nominale 25 mm:	65 mm	Emissività delle facce esterne:	0,02

MULTISTRATO 1



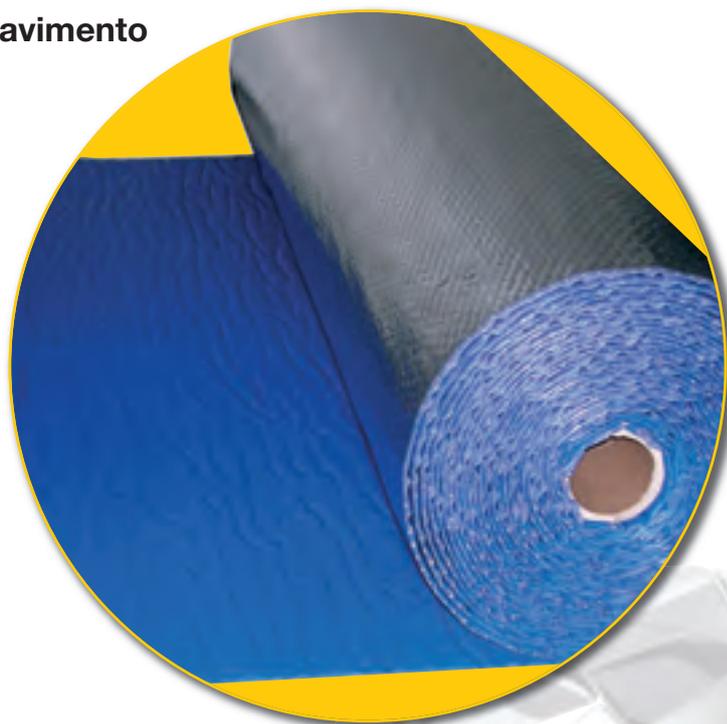
OVER-FOIL BM

Il non plus ultra dell'isolamento acustico a pavimento

Over-foil BM è un materiale isolante riflettente sviluppato e realizzato per effettuare un efficace isolamento dei pavimenti e dei solai interpiano. Il rumore è un tipo di inquinamento assai diffuso nelle realtà urbane.

La flessibilità, l'elevata resistenza a compressione e trazione e la semplicità di posa in opera del prodotto, rendono possibile la creazione di pavimenti "galleggianti" ad alto potere fonoisolante e conformi ai requisiti acustici previsti dalla normativa. Over-foil BM offre, inoltre, un buon valore aggiunto di isolamento termico, una perfetta barriera al vapore e una facilità di posa garantiti.

APPLICAZIONI: isolamento termoacustico di pavimenti freddi e solai interpiano. ●



Specifiche tecniche

Spessore:	app. 6 mm
Altezza rotolo:	150 cm
Lunghezza rotolo:	20 m
Tolleranza:	+/- 2%
Sviluppo rotolo:	30 m ²
Peso:	420 g/m ²
Imballo:	per rotolo
Colore:	alluminio
Isolamento acustico sotto pavimento:	31 dB
Miglioramento dovuto ad Over-foil BM norma UNI EN ISO 717/2 e UNI EN ISO 140/8	
Rigidità dinamica apparente S't:	17 MN/m ³
Norma UNI EN 29052-1	
Misurazione in opera isolamento acustico:	
Solaio da 20+4 = L'nw 50 dB – per visionare ulteriori collaudi in opera vedi pag. 19 o visita il ns. sito www.over-all.com	

PROVE DI CARICO:

PROVA N° 1

Compressione pari al 40% (circa 2,4 mm) = 2.900 kg/m²

Compressione pari al 70% (circa 4,2 mm) = 10.900 kg/m²

PROVA N° 2

Pressione pari a 200 kg/m² (massetto da circa 10 cm + ceramica) = compressione media di 0,48 mm (8,1%).

PROVA N° 3

Pressione pari a 700 kg/m² (quasi sei volte superiore rispetto ad un massetto standard + ceramica) per un periodo totale di 15 giorni:

- Compressione media dopo 5 giorni = 16,3 % (0,97 millimetri).
- Compressione media fino ad assestamento dopo 15 giorni = 18 % (1,08 millimetri).



OVER-FOIL 2L-2

6 mm di isolante riflettente con prestazioni paragonabili a 5 cm di isolante termico e acustico

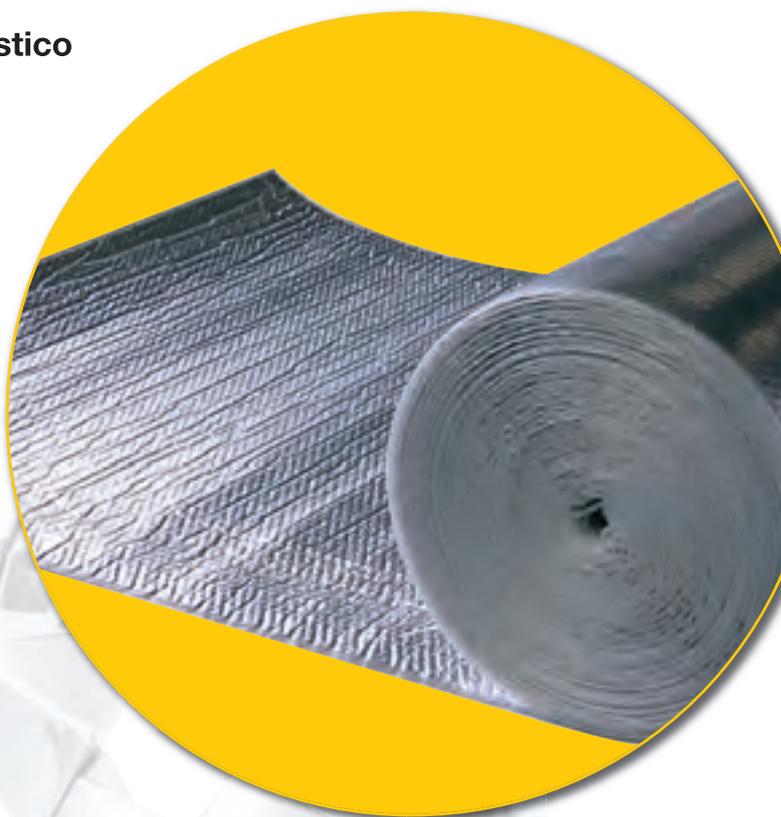


Over-foil 2L-2 è un materiale isolante termoriflettente che possiede caratteristiche di isolamento termoacustico di assoluto rilievo e permette di realizzare, con un unico prodotto, strutture in grado di soddisfare le normative vigenti sia in merito all'isolamento termico che all'isolamento acustico.

Over-foil 2L-2 è un isolante 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.

APPLICAZIONI: isolamento termoacustico di pareti, coperture, contropareti e controsoffitti. ●



Specifiche tecniche

Spessore:	app. 6,5 mm
Altezza rotolo:	120 cm
Lunghezza rotolo:	25 m
Sviluppo rotolo:	30 m ²
Peso:	340 g/m ²
Imballo:	per rotolo
Colore:	alluminio
Resistenza termica in intercapedine:	1,49 m ² K/W Norma UNI EN 12667:2002
Conduttanza termica in intercapedine:	0,67 W/(m ² K) Norma UNI EN 12667:2002
Potere fonoisolante in parete*:	Rw 54,8 dB Norme ISO 140 e ISO 717

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

Per i collaudi acustici in opera vedi pag. 17 o visita il ns. sito www.over-all.com

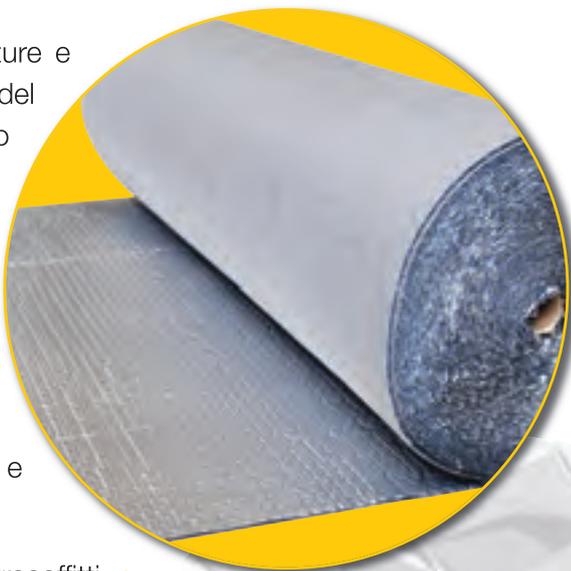
OVER-FOIL 2L-2



OVER-FOIL CLIMA

Isola. Riflette. Protegge. Respira.

Telo altamente riflettente e traspirante in alluminio puro per coperture e pareti. L'uso di **Over-foil Clima** permette di abbattere fino al 95% del calore trasmesso per radiazione dalla copertura al sottotetto, rendendolo quindi abitabile nel periodo estivo. Grazie alla sua composizione e alle proprietà dell'alluminio puro, posato in intercapedine d'aria, ha un potere isolante paragonabile a diversi centimetri dei classici pannelli isolanti. Permette, quindi, un notevole risparmio energetico diminuendo di almeno il 20% l'uso del condizionatore in estate. In inverno, invece, Over-foil Clima aiuta ad eliminare le dispersioni termiche riflettendo verso l'interno il calore prodotto nell'abitazione. Utilizzato in controparete, è la soluzione ideale per eliminare muffe e condense su pareti fredde poco o mal isolate.



APPLICAZIONI: isolamento termico di coperture, contropareti e controsoffitti. ●

Specifiche tecniche

Spessore:	3 mm circa
Peso:	270 g/m ²
Lunghezza:	32 m
Altezza:	1,50 m
Sviluppo rotolo:	48 m ²
Resistenza alla trazione:	483-297 N/50 mm
Allungamento a rottura:	17,9-14,9 %
Valori di resistenza termica in intercapedine:	
copertura a falda in estate* 0,945 m²K/W	
equivalente a circa 3,5 cm di isolante classico (λ 0,036)	
Parete estate/inverno** 0,614 m²K/W	
equivalente a circa 2,3 cm di isolante classico (λ 0,036)	

Valore di Sd:	0.48 m
Coeff. di resistenza al passaggio del vapore (μ):	159

* Valori di isolamento di Over-foil Clima a contatto con un'intercapedine d'aria da 40 mm di spessore. Valori di resistenza termica dell'intercapedine ricavati da tabella di riferimento n° 22.2 dell'ASHRAE Handbook Fundamentals 1993.

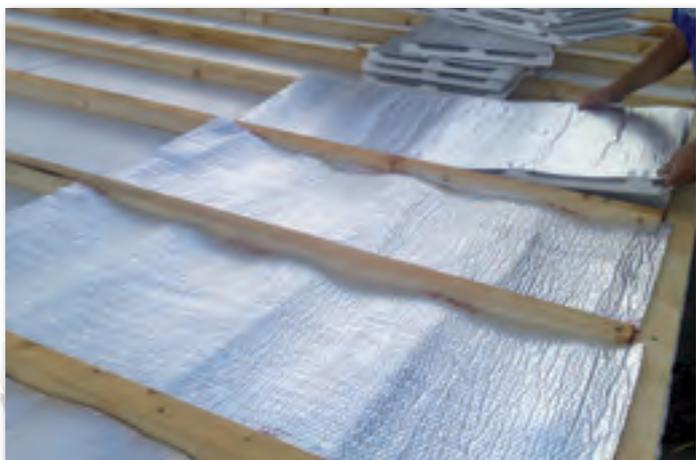
** Valore di isolamento di Over-foil Clima certificato a contatto con un'intercapedine d'aria da 20 mm di spessore.





OVER-WALL

Per pareti e coperture ad altissima efficienza termo-acustica



Il connubio tra l'esclusivo potere isolante dei termoriflettenti Over-foil ed il pannello in polistirene (disponibile in diversi spessori) rende **Over-wall** il materiale ideale per realizzare pareti e coperture ad altissima efficienza, a basso spessore, rispondenti alle normative vigenti sia dal punto di vista termico che acustico, ma soprattutto a costi contenuti. Il "progetto" Over-wall nasce dall'esigenza di poter fornire agli addetti ai lavori un pannello a costi e spessori ridotti ma con capacità isolanti molto elevate; che abbia, quindi, la qualità unica di bloccare le dispersioni e le rientrate di calore che avvengono sia per irraggiamento che per conduzione e convezione. Over-wall è disponibile in 4 versioni e in 4 spessori in base alle esigenze. ●

Specifiche tecniche

Pannello disponibile in diversi spessori e versioni.

La parte di pannello rigido può essere realizzata in EPS bianco (λ 0.036) o additivato con grafite (λ 0.031)

Spessore: 4,6 a 7,9 cm in base alla versione

Tipo EPS: Classe 100

Densità: 20 Kg/m³

Altezza: 1,45 m

Larghezza: 0,6 m

Sviluppo: 0,87 m² più sormonto orizzontale di 5 cm

Peso tot.: da 740 g/m² a 1250 g/m²

Resistenza termica in intercapedine:
da 2,05 m²K/W a 3,51 m²K/W

Trasmittanza termica "U":
da 0,488 W/m²K a 0,285 W/m²K



OVER-WALL



SPLENDIDO

Per coperture ventilate ad elevate prestazioni

Splendido è un pannello ventilato prefabbricato per coperture. Rivoluzionario ed unico nel suo genere, garantisce elevatissime prestazioni di isolamento termico. Il pannello è infatti in grado di bloccare il trasferimento di calore in tutte le sue forme poiché è composto da un foglio di isolante termoriflettente Over-foil inserito in una doppia intercapedine d'aria di listelli in legno, accoppiato ad un pannello in polistirene espanso e ad un pannello in OSB/3, Splendido è disponibile in diversi spessori e composizioni. ●



Specifiche tecniche

	Splendido 4	Splendido 6	Splendido 8
Dimensioni: lunghezza	1,22 m	1,22 m	1,22 m
 larghezza	1,20 m	1,20 m	1,20 m
Superficie utile:	1,464 m ²	1,464 m ²	1,464 m ²
Spessore totale pannello:	12,6 cm	14,6 cm	16,6 cm
Resistenza termica "R" totale:	3,59 m ² K/W	4,24 m ² K/W	4,88 m ² K/W
Trasmittanza termica "U" totale:	0,278 W/m ² K	0,235 W/m ² K	0,205 W/m ² K



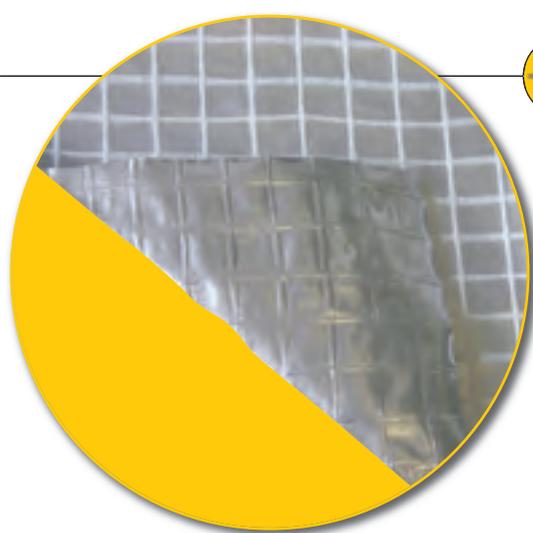
MIOFOL 125 AV

Barriera al vapore in alluminio puro

Miofol® 125 AV è una barriera al vapore a più strati costituita da un foglio di LDPE, accoppiato ad un foglio di alluminio rivestito e protetto a sua volta da un foglio di polietilene dello spessore di 11 µm. Miofol® 125 AV viene utilizzato come barriera al vapore sotto pavimento e come barriera al vapore riflettente, nella parte calda (normalmente la parte interna) di tetti a falda, di tetti piani e nelle pareti.

Applicazioni:

Miofol® 125 AV deve essere installato nella parte calda, generalmente la parte interna, della copertura o della struttura muraria esterna. Miofol® 125 AV può essere utilizzato come barriera al vapore sotto massetto in cemento o qualsiasi pavimentazione sensibile all'umidità. Per ottenere le migliori prestazioni del prodotto si raccomanda di sigillare tutte le giunte per mezzo dell'apposito nastro adesivo in alluminio. ●



Specifiche tecniche

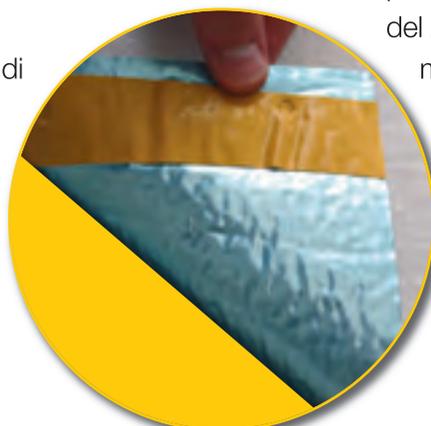
Spessore del materiale	mm	circa 0,08
Spessore del materiale con rete di rinforzo	mm	circa 0,31
Massa volumica a secco	Kg/mc	416
Permeabilità al vapore	Kg/msPa	0,000110*10 ⁻¹²
Coefficiente di diffusione del vapore	µ	1.700.000
Conduttività utile di calcolo	W/mK	220
Calore specifico	Kj/KgK	0,96
	Kcal/Kg°C	0,23

MIOFOL AVS4

Over-foil Miofol AVS4 è un materiale composto da una mousse di polietilene dello spessore di 4 mm accoppiata ad un foglio di puro alluminio protetto da un rivestimento di polietilene azzurro. Per garantire la continuità di barriera al vapore e il corretto isolamento termico, il materiale è provvisto di un nastro adesivo per effettuare le giunzioni da un lato e di una cimosa di sormonto di 5 cm dall'altro.

Applicazioni:

Grazie alle ottime proprietà di conduttività termica dell'alluminio, questo prodotto migliora in maniera significativa il livello di comfort dell'ambiente quando viene combi-



nato ad un riscaldamento a pavimento. Il tempo necessario per riscaldare il pavimento si riduce approssimativamente del 25% e la temperatura superficiale del pavimento aumenta in media di 2/3 gradi centigradi.

Inoltre questo prodotto contribuisce a limitare la trasmissione laterale del suono. L'alluminio puro e la possibilità di giuntare i pannelli con il nastro adesivo incorporato, assicurano la massima performance in qualità di barriera all'umidità. ●



Applicazioni

Isolamento di coperture a falda

Gli isolanti termoriflettenti Over-all possono essere utilizzati in qualsiasi tipo di copertura e rappresentano la soluzione ideale per realizzare strutture leggere e performanti. In base alle necessità progettuali possono essere installati da soli o in abbinamento ad altri pannelli isolanti. Trovano applicazione su coperture in legno, in laterocemento, nelle coperture industriali e nei rifacimenti per smaltimento pannelli in cemento/amianto anche in abbinamento a pannelli fotovoltaici.

In merito all'efficienza estiva delle coperture, per le località in cui il valore medio mensile dell'irradiazione sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione I_m , $s \geq 290 \text{ W/m}^2$, il DPR

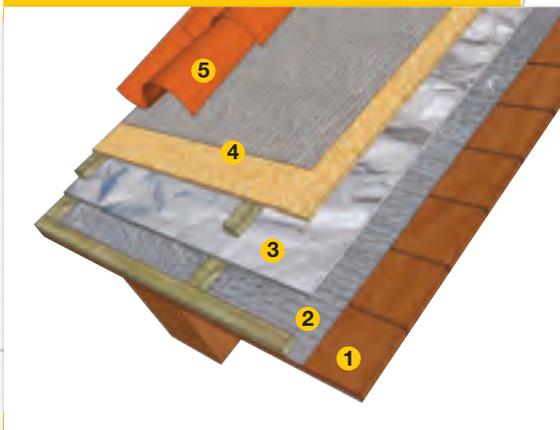
59/09 del 25 giugno 2009, impone di rispettare un determinato valore di trasmittanza termica periodica (YIE).

Si deve infatti verificare che (ad esclusione della zona F) **il valore del modulo della trasmittanza termica periodica (YIE) sia inferiore a $0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$**

La trasmittanza termica periodica YIE ($\text{W/m}^2\text{K}$) è il parametro che valuta la capacità di una parete opaca di sfasare ed attenuare il flusso termico che la attraversa nell'arco delle 24 h, definita e determinata secondo la norma UNI EN ISO 13786:2008 e successivi aggiornamenti. ●

Di seguito alcuni esempi di strutture a norma realizzabili con i materiali Over-all:

**Copertura in legno a basso spessore
Isolamento con Over-foil Multistrato 19
+ Over-foil Clima**



- 1 • Assito in legno sp. 3,5 cm
- 2 • **Over-foil Clima**
- 3 • **Over-foil Multistrato 19 SuperQuilt**
- 4 • Tavolato in legno OSB con guaina
- 5 • Manto di copertura

Spessore pacchetto isolante: 4,8 cm
Trasmittanza termica: 0,294 $\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza termica periodica YIE: 0,196 $\text{W/m}^2\text{K}$

**Copertura in legno
Isolamento con Over-foil 311
+ fibra di legno**

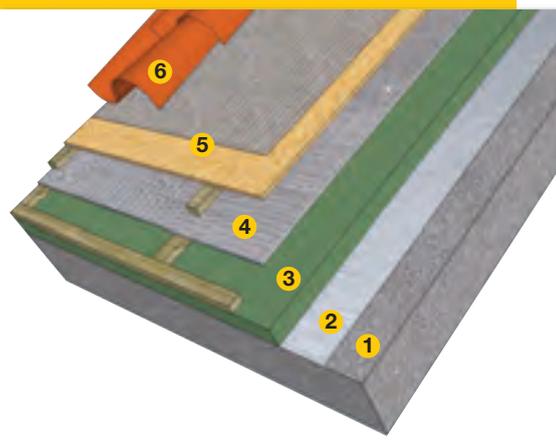


- 1 • Assito in legno sp. 2,5 cm
- 2 • **Miofol 125Av**
- 3 • Fibra di legno (λ 0,038)
- 4 • **Over-foil 311**
- 5 • Tavolato in legno OSB con guaina
- 6 • Manto di copertura

Over-foil 311 + fibra di legno sp. 6 cm:
Spessore pacchetto isolante: 9,4 cm
Trasmittanza termica: 0,252 $\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza termica periodica YIE: 0,158 $\text{W/m}^2\text{K}$

Over-foil 311 + fibra di legno sp. 8 cm:
Spessore pacchetto isolante: 11,4 cm
Trasmittanza termica: 0,222 $\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza termica periodica YIE: 0,115 $\text{W/m}^2\text{K}$

**Copertura in laterocemento
Isolamento con Over-foil + polistirene**



- 1 • Solaio laterocemento sp. 22 cm
- 2 • **Miofol 125Av**
- 3 • Polistirene estruso (λ 0,034)
- 4 • **Over-foil 2L-2 oppure Over-foil 311**
- 5 • Tavolato in legno OSB con guaina
- 6 • Manto di copertura

Over-foil 2L-2 + polistirene sp. 6 cm:

Spessore pacchetto isolante: 9 cm
 Trasmittanza termica: 0,258 W/m²K
 Trasmittanza termica periodica YIE: 0,055 W/m²K

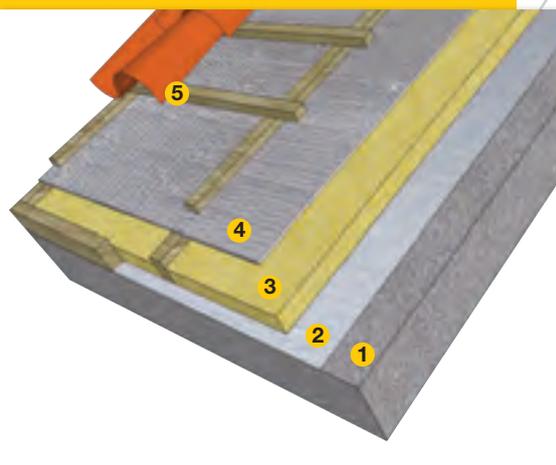
Over-foil 311 + polistirene sp. 6 cm:

Spessore pacchetto isolante: 9,4 cm
 Trasmittanza termica: 0,234 W/m²K
 Trasmittanza termica periodica YIE: 0,047 W/m²K

Over-foil 311 + polistirene sp. 10 cm:

Spessore pacchetto isolante: 13,4 cm
 Trasmittanza termica: 0,183 W/m²K
 Trasmittanza termica periodica YIE: 0,035 W/m²K

**Copertura in laterocemento
Isolamento con Over-foil
+ lana di vetro o roccia**



- 1 • Solaio laterocemento sp. 22 cm
- 2 • **Miofol 125Av**
- 3 • Lana di vetro o roccia (λ 0,035)
- 4 • **Over-foil 2L-2 oppure Over-foil 311**
- 5 • Manto di copertura + listellatura

Over-foil 2L-2 + lana sp. 8 cm:

Spessore pacchetto isolante: 10,7 cm
 Trasmittanza termica: 0,227 W/m²K
 Trasmittanza termica periodica YIE: 0,061 W/m²K

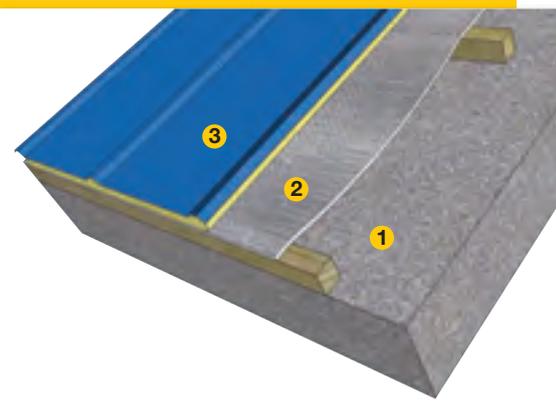
Over-foil 311 + lana sp. 8 cm:

Spessore pacchetto isolante: 11 cm
 Trasmittanza termica: 0,208 W/m²K
 Trasmittanza termica periodica YIE: 0,039 W/m²K

Over-foil 311 + lana sp. 10 cm:

Spessore pacchetto isolante: 13 cm
 Trasmittanza termica: 0,186 W/m²K
 Trasmittanza termica periodica YIE: 0,033 W/m²K

**Coperture industriali/commerciali
in calcestruzzo - Isolamento con Over-foil
+ pannello sandwich**



- 1 • Solaio laterocemento sp. 15 cm
- 2 • **Over-foil**
- 3 • Pannello sandwich in poliuretano

Over-foil 2L-2 + pannello sandwich 4 cm:

Trasmittanza termica: 0,27 W/m²K

Over-foil 2L-2 + pannello sandwich 6 cm:

Trasmittanza termica: 0,22 W/m²K

Over-foil 311 + pannello sandwich 4 cm:

Trasmittanza termica: 0,24 W/m²K

Over-foil 311 + pannello sandwich 5 cm:

Trasmittanza termica: 0,22 W/m²K



Isolamento di pareti

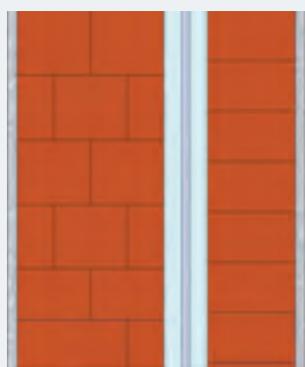
Gli isolanti termoriflettenti Over-all vengono utilizzati per realizzare l'isolamento termico e acustico di pareti esterne o divisorie tra diverse unità abitative.

Si installano facilmente nell'intercapedine della parete in modo da ottenere il miglior valore di isolamento termico.

Gli isolanti Over-all possono essere abbinati a qualsiasi tipo di muratura e fungono anche da isolamento acustico e da perfetta barriera al vapore. In base alle necessità progettuali possono essere utilizzati i materiali in rotoli a marchio Over-foil o i pannelli compositi Over-wall (scheda tecnica a pag. 21). ●

Di seguito alcuni esempi di strutture a norma realizzabili con i materiali Over-all:

Parete esterna in blocchi porizzati da 20 cm - isolamento in intercapedine



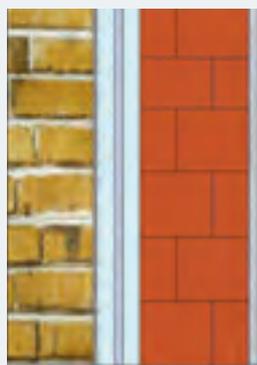
1 2 3 4 5 6 7

- 1 • Intonaco esterno sp. 1,5 cm
- 2 • Laterizi porizzati sp. 20 cm
- 3 • Intercapedine d'aria sp. 2,5 cm
- 4 • **Over-foil 2L-2 oppure Over-foil 311 oppure Over-foil Multistrato 19 oppure pannello Over-wall**
- 5 • Intercapedine d'aria sp. 2,5 cm
- 6 • Laterizi forati sp. 12 cm
- 7 • Intonaco interno sp. 1,5 cm

Spessore parete: 41 cm (soluzione con Over-foil 2L-2, Over-foil 311 e Multistrato 19)
46 cm (soluzione con pannello Over-wall 311N5)

Massa superficiale: 305 Kg/m²
Trasmittanza termica con Over-foil 2L-2: 0,324 W/m²K
Trasmittanza termica con Over-foil 311: 0,286 W/m²K
Trasmittanza termica con Over-foil Multistrato 19: 0,233 W/m²K
Trasmittanza termica con pannello Over-wall 311N5: 0,196 W/m²K

Parete esterna in mattone faccia a vista - isolamento in intercapedine



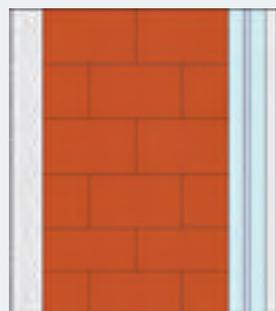
1 2 3 4 5 6 7

- 1 • Mattone pieno faccia a vista sp. 12 cm
- 2 • Rinzafo sp. 0,5 cm
- 3 • Intercapedine d'aria sp. 2,5 cm
- 4 • **Over-foil 2L-2 oppure Over-foil 311 oppure Over-foil Multistrato 19 oppure pannello Over-wall**
- 5 • Intercapedine d'aria sp. 2,5 cm
- 6 • Laterizi porizzati sp. 15 cm
- 7 • Intonaco interno sp. 1,5 cm

Spessore parete: 35 cm (soluzione con Over-foil 2L-2, Over-foil 311 e Multistrato 19)
39 cm (soluzione con pannello Over-wall 311N5)

Massa superficiale: 374 Kg/m²
Trasmittanza termica con Over-foil 2L-2: 0,391 W/m²K
Trasmittanza termica con Over-foil 311: 0,337 W/m²K
Trasmittanza termica con Over-foil Multistrato 19: 0,265 W/m²K
Trasmittanza termica con pannello Over-wall 311N5: 0,218 W/m²K

Parete esterna in blocchi porizzati da 30 cm con cappotto esterno da 5 cm e isolante Over-all in controparete interna



1 2 3 4 5 6

- 1 • Cappotto esterno in EPS sp. 5 cm
- 2 • Laterizi porizzati sp. 30 cm
- 3 • Intercapedine d'aria sp. 2,5 cm
- 4 • **Over-foil 2L-2 oppure Over-foil 311 oppure Over-foil Multistrato 19**
- 5 • Intercapedine d'aria sp. 2,5 cm
- 6 • Controparete interna in cartongesso o similare

Spessore parete: 43 cm
Massa superficiale: 302 Kg/m²
Trasmittanza termica con Over-foil 2L-2: 0,207 W/m²K
Trasmittanza termica con Over-foil 311: 0,191 W/m²K
Trasmittanza termica con Over-foil Multistrato 19: 0,165 W/m²K



Isolamento di pavimenti

Isolamento termico di pavimenti freddi

Per pavimento freddo s'intende un pavimento su solaio a diretto contatto con il terreno o confinante con un ambiente non riscaldato (cantina, box, locale tecnico, ecc.).

L'installazione degli isolanti termoriflettenti Over-all prima del massetto o del sottofondo consente di mantenere in sostanza la temperatura del pavimento allo stesso valore di quella dell'ambiente interno. La particolare composizione dell'isolante riflettente, in strato di polietilene rivestito con un foglio d'alluminio puro, permette inoltre di fungere da barriera all'umidità di risalita e al gas Radon.

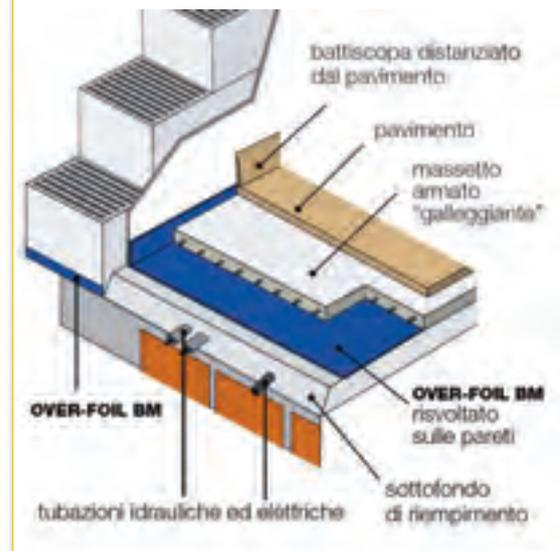
Isolamento acustico di solai interpiano

Il calpestio dei passi è solo la più comune fonte di rumore capace di produrre un suono di natura impattiva. Il termine "calpestio" include, infatti, tutte quelle sorgenti che agiscono meccanicamente sulla superficie di un pavimento causandone l'eccitazione e la conseguente irradiazione d'energia sonora nell'ambiente sottostante. Gli isolanti termoriflettenti Over-all devono la loro elevata capacità d'isolamento ai rumori di calpestio allo smorzamento. La loro bassa ri-

gidità dinamica consente, infatti, un alto livello di smorzamento interno (vedi collaudi acustici a pagina 19).

La semplicità di installazione, la leggerezza e l'elevata resistenza, permettono inoltre di ridurre al minimo i possibili ponti acustici dovuti ad un incauta posa in opera. ●

Schema di posa in opera



Risparmio energetico
Elevate prestazioni
Isolamento termico
Isolamento acustico
Spessori ridotti
Continuità di isolamento
Perfetta barriera al vapore
Pulizia dei materiali
Durata nel tempo

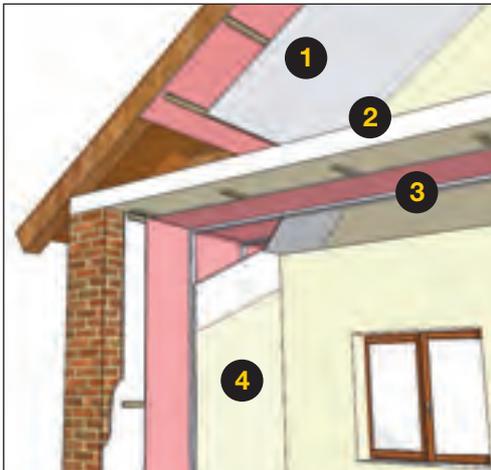
Ristrutturazioni



Gli isolanti termoriflettenti Over-all, per prestazioni, composizione e facilità di posa in opera, sono l'ideale per l'utilizzo nelle ristrutturazioni e permettono di ottenere importanti vantaggi.

Ristrutturare con gli isolanti Over-all

Un'infinità di soluzioni e metodi di posa per ogni esigenza

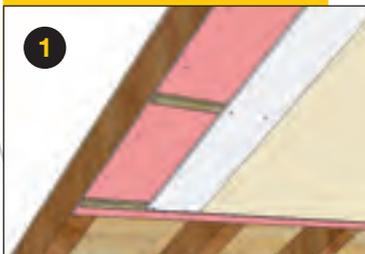


I materiali **Over-all** sia nelle installazioni a parete che a soffitto permettono di ottimizzare lo spazio d'aria che si crea tra il pannello isolante e la lastra di cartongesso tramite la struttura di sostegno delle lastre.

In questo modo, lo spazio che normalmente verrebbe "perso" o utilizzato solo per il passaggio degli impianti (foto sotto), contribuisce in maniera determinante all'isolamento termico della struttura permettendo così un considerevole recupero di spessore.

■ Isolante Over-all

Isolamento di coperture all'intradosso



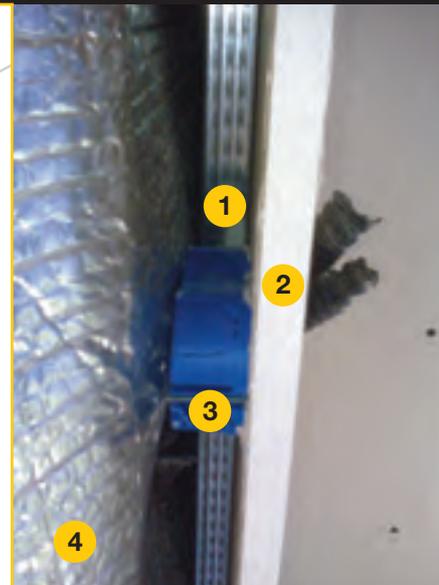
Isolamento di solai non praticabili



Isolamento di controsoffitti o piani piloti



Isolamento di contropareti



- 1 Montante per il fissaggio lastra
- 2 Lastra in cartongesso
- 3 Impianto elettrico
- 4 Isolante Over-all

Isolamento di contropareti

Soluzione con doppia intercapedine

Spessore controparete 5,5 cm (con **Over-foil 311**) oppure 7 cm (con **Over-foil Multistrato 19**)

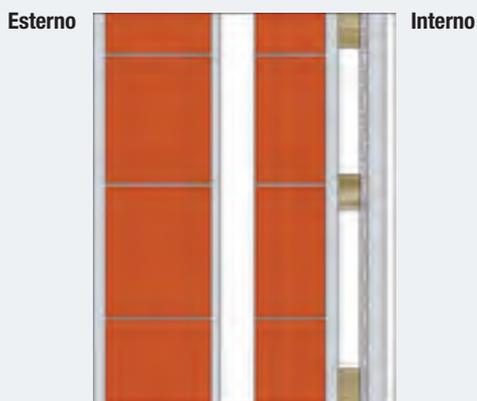


Metodo di posa:

1. Tassellare orizzontalmente sulla parete esistente dei listelli in legno spessore minimo 2 cm (consigliato sp. 2,5 cm per **Over-foil Multistrato 19**) con distanza massima tra loro di 60 cm. Installare un listello di pari spessore anche sul perimetro della parete e intorno a porte e finestre.
2. Installare verticalmente l'isolante **Over-foil** fissandolo ai listelli con graffette avendo l'accortezza di tenderlo il più possibile e sovrapponendo le giunzioni di minimo 5 cm.
3. Nastrire le giunzioni con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro; il ridotto passo dei listelli in legno e la posa corretta dell'isolante ben teso permettono un'ottima adesione del nastro.
4. Installare la struttura di fissaggio delle lastre in cartongesso (spessore minimo montanti 15 mm; spessore dei montanti consigliato per **Over-foil Multistrato 19** pari a 27 mm).
5. Avvitare sulla struttura la finitura interna in pannelli di cartongesso o similari.

- 1 Parete esterna esistente
- 2 Listelli in legno fissati alla parete
- 3 Isolante **Over-foil 311** oppure **Over-foil Multistrato 19**
- 4 Controparete interna in cartongesso o similare posata su struttura

Esempio di isolamento di parete esistente – Parete in laterizi forati 12 + 8 cm



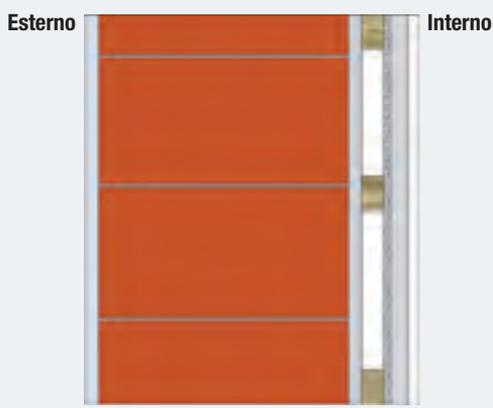
Stratigrafia dall'esterno all'interno

- Intonaco
- Laterizio forato da 12 cm
- Intonaco
- Intercapedine d'aria
- Laterizio forato da 8 cm
- Intonaco
- Listello in legno
- **Isolante Over-foil**
- Struttura metallica
- Cartongesso

Trasmittanza Termica (W/m²K)

- Parete esistente non isolata **1,08**
- Parete isolata con **Over-foil 311** **0,34**
- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19** **0,27**

Esempio di isolamento di parete esistente – Parete in laterizi alveolati 30 cm



Stratigrafia dall'esterno all'interno

- Intonaco
- Laterizio alveolato 30 cm
- Intonaco
- Listello in legno
- **Isolante Over-foil**
- Struttura metallica
- Cartongesso

Trasmittanza Termica (W/m²K)

- Parete esistente non isolata **0,87**
- Parete isolata con **Over-foil 311** **0,32**
- Parete isolata con **Over-foil Multistrato 19** **0,25**

Soluzione con singola intercapedine

Spessore controparete 3,3 cm (con **Over-foil Clima**) oppure 3,6 cm (con **Over-foil 2L-2**)



Metodo di posa:

1. Fissare alla parete esistente la struttura metallica composta da montanti per cartongesso (spessore minimo 15 mm) ancorati alla parete tramite l'utilizzo di ganci semplici precedentemente fissati alla parete (i ganci semplici devono essere isolati nella parte piana a contatto con la parete esistente).
2. Nel caso di utilizzo di **Over-foil Clima** (altezza rotolo 1,50 m), installare orizzontalmente l'isolante fissandolo ai montanti con nastro biadesivo avendo l'accortezza di tenderlo il più possibile, sovrapponendo la giunzione centrale e nastrandola con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.
2. Nel caso di utilizzo di **Over-foil 2L-2** (altezza rotolo 1,20 m), installare verticalmente l'isolante fissandolo ai montanti con nastro biadesivo avendo l'accortezza di tenderlo il più possibile, affiancando le giunzioni verticali e nastrandole con l'apposito nastro adesivo in alluminio puro.
3. Installare le lastre in cartongesso a ridosso dell'isolante.

- 1 Parete esterna esistente
- 2 Struttura metallica per fissaggio delle lastre di cartongesso
- 3 Isolante **Over-foil Clima** oppure **Over-foil 2L-2**
- 4 Controparete interna in cartongesso o similare

Esempio di isolamento di parete esistente – Parete in laterizi forati 12 + 8 cm

Esterno



Interno

Stratigrafia dall'esterno all'interno

- Intonaco
- Laterizio forato da 12 cm
- Intonaco
- Intercapedine d'aria
- Laterizio forato da 8 cm
- Intonaco
- Struttura metallica
- **Isolante Over-foil**
- Cartongesso

Trasmittanza Termica (W/m²K)

- Parete esistente non isolata **1,08**
- Parete isolata con **Over-foil Clima** **0,59**
- Parete isolata con **Over-foil 2L-2** **0,53**

Esempio di isolamento di parete esistente – Parete in laterizi alveolati 30 cm

Esterno



Interno

Stratigrafia dall'esterno all'interno

- Intonaco
- Laterizio alveolato 30 cm
- Intonaco
- Struttura metallica
- **Isolante Over-foil**
- Cartongesso

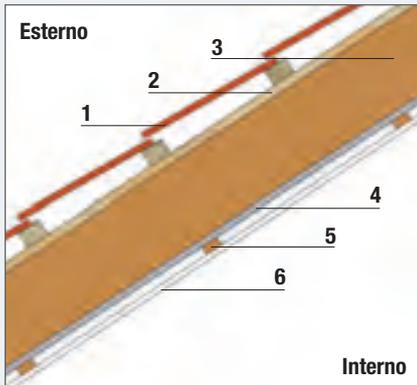
Trasmittanza Termica (W/m²K)

- Parete esistente non isolata **0,87**
- Parete isolata con **Over-foil Clima** **0,52**
- Parete isolata con **Over-foil 2L-2** **0,47**

Esempio di copertura esistente

Valori di trasmittanza termica con isolamento dall'interno

Copertura in legno senza isolamento



Stratigrafia

- 1 Tegole
- 2 Assito in legno
- 3 Travi
- 4 Isolante Over-foil
- 5 Listelli di legno
- 6 Cartongesso

• Copertura esistente non isolata

• Soluzione con Over-foil 311

• Soluzione con Over-foil Multistrato 19

• Soluzione con doppio Over-foil 311

• Soluzione con doppio Over-foil Multistrato 19

Trasmittanza Termica (W/m²K)

1,752

0,341

0,298

0,235

0,175



Valori di trasmittanza termica delle strutture che compongono l'involucro

Limiti per accedere alle detrazioni 55%

DM 11/03/08 Valori di trasmittanza U da verificare **fino al 31/12/2009** (in W/m²K)

DM 11/03/08 Valori di trasmittanza U da verificare **dal 01/01/2010** (in W/m²K)

DM 26/01/10 Valori di trasmittanza U da verificare **dal 14/03/2010** (in W/m²K)

Zona climatica	Strutture opache verticali			Strutture opache orizzontali o inclinate					
				Coperture			Pavimenti*		
A	0.62	0.56	0.54	0.38	0.34	0.32	0.65	0.59	0.60
B	0.48	0.43	0.41	0.38	0.34	0.32	0.49	0.44	0.46
C	0.40	0.36	0.34	0.38	0.34	0.32	0.42	0.38	0.40
D	0.36	0.30	0.29	0.32	0.28	0.26	0.36	0.30	0.34
E	0.34	0.28	0.27	0.30	0.24	0.24	0.33	0.27	0.30
F	0.33	0.27	0.26	0.29	0.23	0.23	0.32	0.26	0.28

* Pavimenti verso locali non riscaldati o verso l'esterno.





FAI DA TE • ThermaBrico

Over-all dispone di una gamma di isolanti termoriflettenti studiata appositamente per il fai da te.

- **ThermaBrico Multiuso**
- **ThermaBrico Top Up Quilt**

- Leggero, morbido e flessibile
- Installazione semplice e rapida
- Mantiene la casa calda in inverno
- Mantiene la casa fresca in estate
- Isola, riduce la formazione di condensa e risolve i problemi di umidità
- Riduce la dispersione di calore con grande aumento del comfort abitativo

ISOLAMENTO DI SOTTOTETTI



ISOLAMENTO DI PARETI



ISOLAMENTO DI CASETTE IN LEGNO



ISOLAMENTO DI GARAGE

Fissare il materiale tramite biadesivo sulla porta del garage ed effettuare le giunzioni con l'apposito nastro Foil Tape.



ISOLAMENTO DI CUCCE PER CANI

Aggraffare il materiale sulle pareti interne, sul tetto e sul fondo della cuccia assicurando che tutte le giunzioni siano sigillate con l'adesivo Foil Tape.



ISOLAMENTO DI RADIATORI



Indicazioni importanti

○ Fuoco

Non esporre mai gli isolanti termoflettenti Over-all ad una fonte di calore intenso (fuoco, fiamme, scintille). Non utilizzare mai gli isolanti Over-all per isolare canne fumarie o altri elementi soggetti ad elevate temperature (usare solo isolanti ignifughi). Rispettare la distanza di sicurezza dalle canne fumarie. Non installare luci a bassa tensione a meno di 200 mm dagli isolanti Over-all. In caso di saldature proteggere sempre gli isolanti Over-all facendo in modo che non siano esposti a scintille.



○ Sole

Non esporre per lungo periodo gli isolanti Over-all all'irraggiamento solare. Durante la posa in opera all'esterno in giornate soleggiate, proteggere gli occhi con occhiali da sole.



○ Stoccaggio

Gli isolanti Over-all devono essere immagazzinati al coperto.

○ Altri materiali

Evitare ogni contatto dell'alluminio con piombo, rame e relative leghe.

○ Fissaggio

Per il fissaggio degli isolanti Over-all sui listelli si consiglia l'uso di graffe inox o zincate.



○ Sottotetti

Nel caso di utilizzo di cartongesso, durante il tempo di asciugatura della finitura, arieggiare per diversi giorni il sottotetto aprendo porte e finestre.

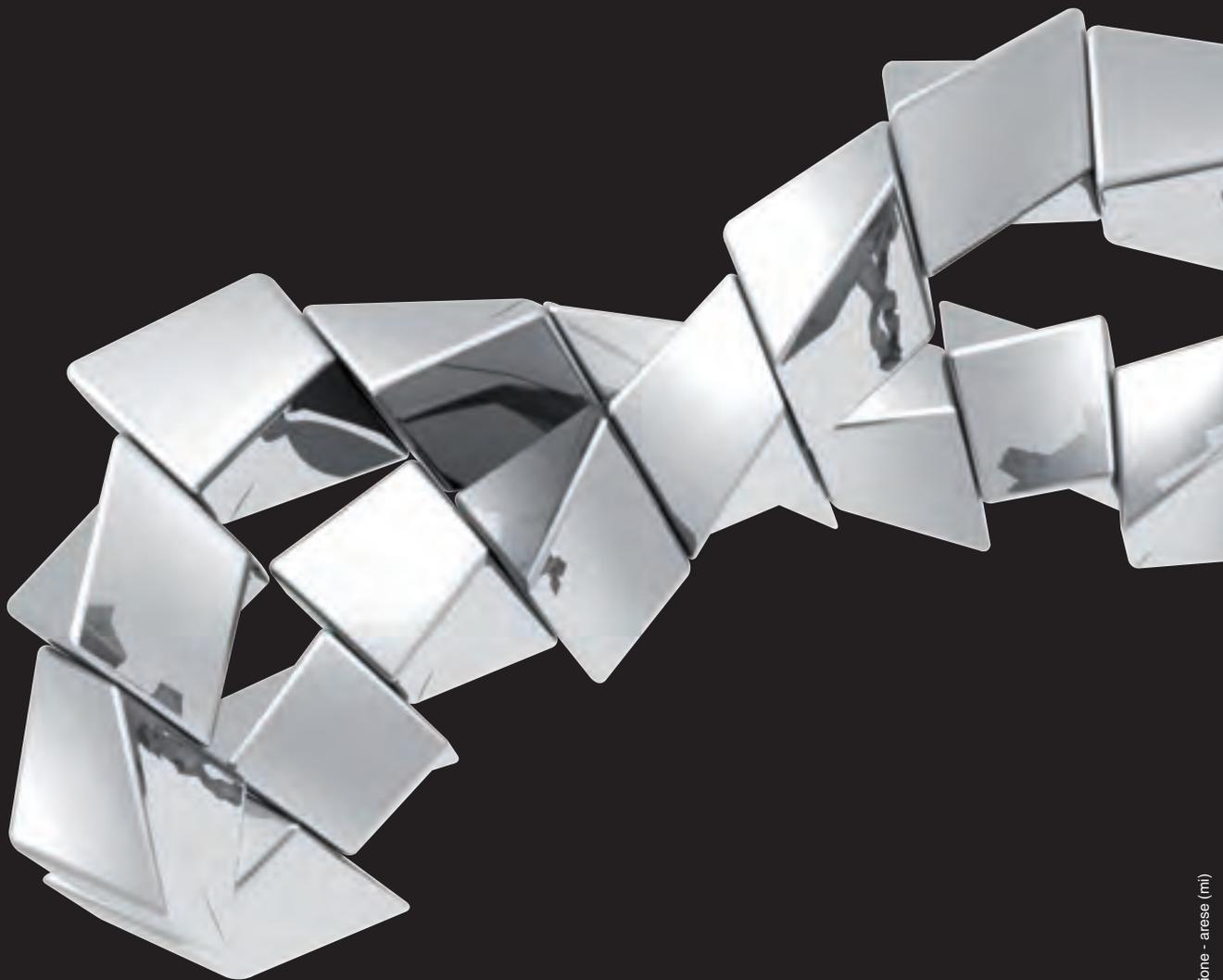
○ Assistenza alla progettazione

Le versatilità degli isolanti Over-all permette di realizzare molteplici soluzioni di isolamento non presenti in questo depliant. Il servizio tecnico di Over-all è a disposizione per valutare soluzioni mirate secondo le necessità del cliente ed è in grado di effettuare verifiche termoisolometriche e acustiche delle strutture.



○ Dati tecnici

Sono disponibili su richiesta i dati di legge 10 necessari ai termotecnici per inserire gli isolanti Over-all nei programmi di calcolo.



alta risoluzione - arese (mi)



www.over-all.com

Via G. Di Vittorio, 7/26 • 20017 Rho (MI) • Italy
telefono +39 02 99040432 • fax +39 02 91082056 • info@over-all.com