



THERMAX[®]

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE



Simoncini
rappresentanze

SIMONCINI RAPPRESENTANZE s.a.s.
viale della Repubblica, 28
20010 CORNAREDO (MI) Italy
T +39 02 935 660 88 / 02 935 606 33
F +39 02 936 39 40
ufficiovendite@sr3.it
www.sr3.it

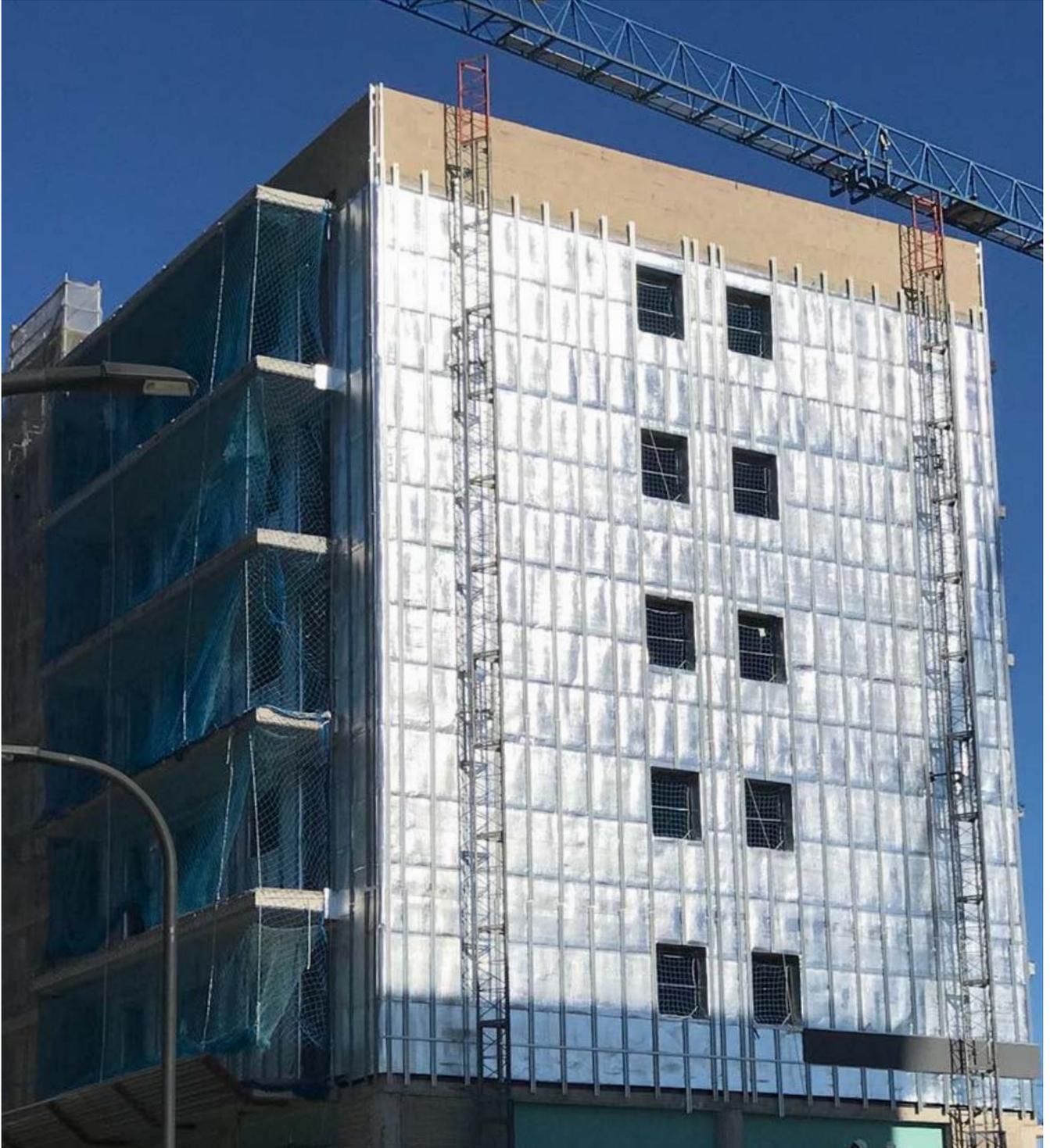
- ✓ **ALTO POTERE DI ISOLAMENTO TERMICO**
- ✓ **ALTO POTERE DI ISOLAMENTO ACUSTICO**
- ✓ **SPESSORI RIDOTTI**
- ✓ **ADATTO PER LE NUOVE COSTRUZIONI
E PARTICOLARMENTE INDICATO
NELLE RISTRUTTURAZIONI**
- ✓ **FACILE DA TRASPORTARE E STOCCARE**
- ✓ **STRUTTURALMENTE STABILE**
- ✓ **NON PERDE DI PRESTAZIONI NEL TEMPO**
- ✓ **EVITA CONDENSE**
- ✓ **EVITA IL PROLIFERARE DI FUNGHI E BATTERI**

distribuito in Italia da



BILDEX[®]
TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

ISOLANTI TERMORIFLETTENTI RIFLESSO D'INNOVAZIONE



ISOLANTI TERMORIFLETTENTI VANTAGGI E FUNZIONAMENTO



ISOLANTI TERMORIFLETTENTI

Gli isolanti termo acustici riflettenti da noi distribuiti sul territorio Italiano, permettono visto la loro flessibilità, di ridurre gli spazi da utilizzare negli interventi di isolamento a fronte di elevate prestazioni termiche.

Gli isolanti termo acustici riflettenti nascono per essere utilizzati nell'industria Aereo Spaziale e successivamente adattati anche alle necessità del mondo dell'edilizia. Utilizzati da oltre 35anni soprattutto in Francia e nel Nord Europa, sono elementi sempre più indispensabili del costruire di oggi perché permettono di ottenere risultati di risparmio energetico maggiori e minori costi rispetto ai più comuni isolanti in uso.

Il principio su cui si basa il funzionamento di questi isolanti è dato dalla riflettanza della radiazione termica dell'infrarosso (emessa da tutti i corpi caldi), dell'alluminio e la sua conseguente bassa emissività. L'elevato potere isolante si ottiene interponendo films di alluminio riflettente con altri materiali, come films a bolle d'aria in polietilene, ovatte in poliestere o fibre naturali di lino, che funzionano da camere d'aria moltiplicando l'effetto del doppio vetr o a bassa emissione. Molteplici sono le loro qualità.



Spessori ridotti rispetto agli isolanti tradizionali, leggero, quindi facile da trasportare.



Facili da applicare, estrema flessibilità.



Elevata resistenza meccanica.



Maggiore superficie abitabile.



Lunga durata non perdono di efficacia nel tempo.



Stabilità dimensionale e chimica.



Alto potere di isolamento termico.



Alto potere di isolamento acustico.



Resistono all'aria e al vento.



Totalmente impermeabili.



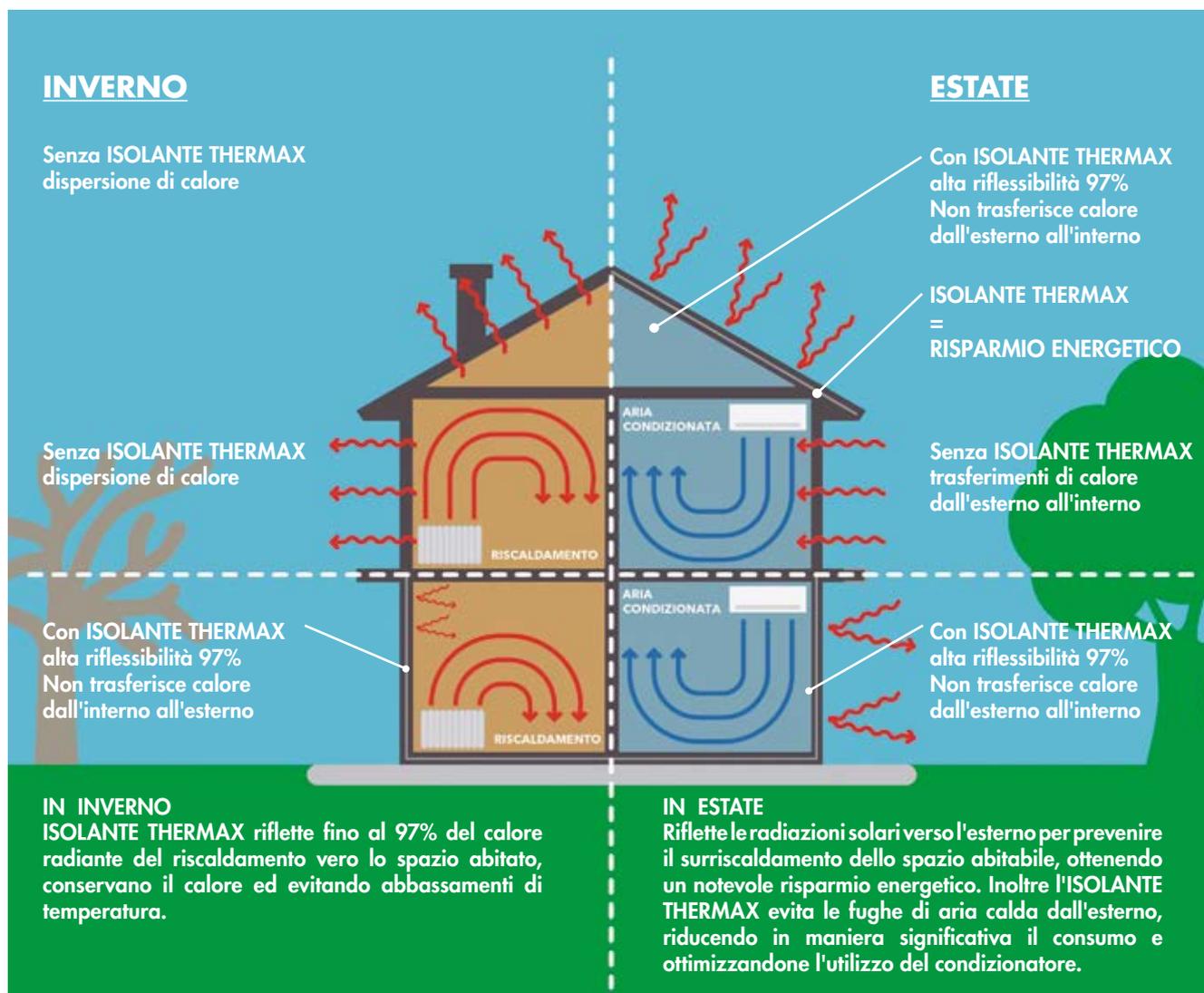
Evitano condense.



Evitano il proliferare di funghi e batteri.

E li rendono particolarmente adatti agli interventi di riqualificazione degli edifici, delle coperture civili e dell'industriale in genere. Consentono infatti di isolare pareti, coperture e pavimenti con basso spessore all'interno degli edifici stessi contenendo di circa 1/3 i costi d'intervento rispetto ai sistemi tradizionali.

SOLO GLI ISOLANTI RIFLETTENTI SONO EFFICACI IN CASO DI
TRASFERIMENTO DI CALORE EFFETTUATO TRAMITE CONDUZIONE, CONVEZIONE E RADIAZIONE



TRASFERIMENTO DI CALORE

I trasferimenti di calore possono essere effettuati in 3 modi:

- **CONDUZIONE:** trasferimento di calore da un corpo ad un altro per contatto.
- **CONVEZIONE:** trasferimento di calore prodotto attraverso lo spostamento di aria calda verso pareti più fredde (moto convettivo).
- **RADIAZIONE:** trasferimento di calore, in forma di onde elettromagnetiche, sia nel vuoto che in un fluido.

Gli isolanti "tradizionali" sono efficaci unicamente contro il calore ricevuto mediante conduzione e convezione; al contrario, non lo sono in caso di trasferimento di calore tramite radiazione, in quanto quest'ultima influisce più di ogni altra sui cambi di temperatura in un immobile. Risparmio energetico: Fino all' 85% del consumo, sia in estate che in inverno, di riscaldamento, climatizzazione e aria condizionata.

AMBIENTE RISPARMIO ENERGETICO E SOSTENIBILITÀ



* Informazioni sul livello di sostanze volatili presenti nell'aria interna e che presentano un rischio di tossicità per inalazione. La classificazione va da A+ (livello di emissione molto basso) fino a C (forti emissioni).



Prodotto ecologico



Non provoca irritazioni
alla pelle né allergie...



Non contiene gas tossici,
fibre o amianto



Facile da riciclare

SOSTENIBILITÀ
100% RICICLABILE
E
100% RICICLATO

RISPARMIO ENERGETICO FINO
ALL'85% NEL CONSUMO,
sia in estate che in inverno,
di riscaldamento, climatizzazione
e aria condizionata



RICICLAGGIO

L'alluminio è 100% riciclabile. Viene riciclato dall'inizio del suo utilizzo e può essere riciclato indefinitamente senza perdere nessuna delle sue proprietà fisiche né la sua qualità, data la possibilità di fabbricare prodotti integralmente in alluminio riciclato.

Oggigiorno, l'alluminio riciclato rappresenta circa un terzo del consumo di alluminio a livello globale.

Il riciclaggio è una parte essenziale dell'industria dell'alluminio, per motivi economici, tecnici ed ecologici.

Di fatto, in Europa, la tasso sul riciclaggio dell'alluminio è di circa un 95% per le applicazioni in costruzione.

Bisogna considerare che, nel processo di riciclaggio esiste un importante risparmio di energia e riduzione dell'emissione di gas a effetto serra.

TASSA DI RECUPERO

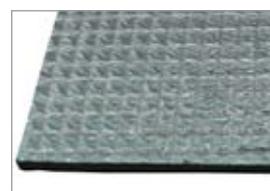
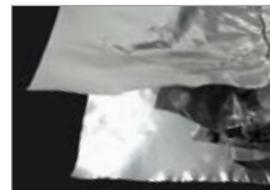
La tasso di recupero dell'alluminio in costruzione è pari a più dell'85%, dato considerevole visto che tutto l'alluminio recuperato viene riciclato.

L'alluminio avanzato ha un valore monetario notevole il che, d'altro canto, trasforma il suo riciclaggio in un'attività economicamente praticabile. Per questo ed altri motivi, tramite la rete europea delle organizzazioni nazionali di riciclaggio di alluminio, è stato intensificato il recupero di prodotti in alluminio, incrementando considerevolmente la tasso di riciclaggio.

RISPARMIO ENERGETICO

La quantità iniziale di energia utilizzata per fabbricare alluminio, a partire dalla materia prima (bauxite), si minimizza considerevolmente tramite il riciclaggio, in quanto questo processo risparmia il 95% dell'energia iniziale e produce solamente un 5% delle emissioni di gas a effetto serra associate al processo iniziale.

GAMMA THERMAX



ISOLANTE TERMICO RIFLETTENTE THERMAX S-YC / S-YC PLUS

DESCRIZIONE

Sistema isolante termo-acustico riflettente composto da una lamina in alluminio puro, protetto da vernice NC chiusa all'interno di una lamina di bolle d'aria secca e una schiuma in polietilene da 5mm

CAMPO DI APPLICAZIONE

Pavimenti e pareti senza camera d'aria

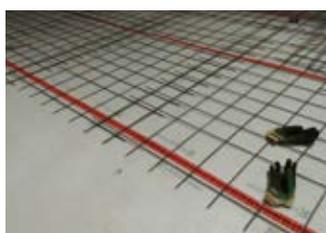
COMPOSIZIONE

1 Foglio alluminio puro, 1 Film a bolla d'aria in polietilene, 1 Strato polietilene espanso

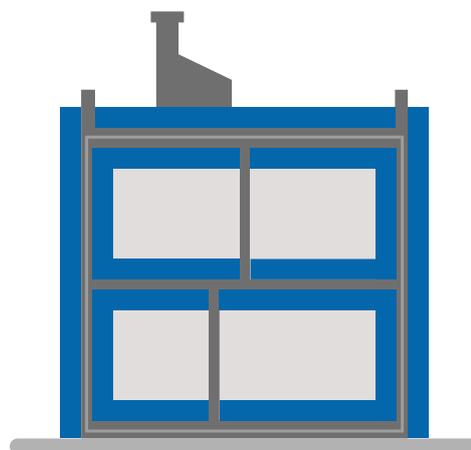
CE + Certificazione
+ UNI EN 16012 DEL 01/03/2012



International
Organization for
Standardization



**SOLAI E PARETI
SENZA CAMERE D'ARIA**



Codice	Descrizione	R=	Spessore mm	Strati	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
B4	TERMIC S-YC	1,35 m ² K/W	8	3	1,2 x 30	12
B4 PLUS	TERMIC S-YC PLUS	1,51 m ² K/W	13	3	1,2 x 25	12

ISOLANTE TERMICO RIFLETTENTE THERMAX DBF

DESCRIZIONE

Isolamento termo-acustico riflettente composto da una doppia lamina in alluminio puro protetto da vernice NC, intrappolando doppia lamina di bolle d'aria secca all'interno e 1 strato de Polietilene espanso da 5mm.

ECT = 140mm di lana minerale ($\lambda = 0,040$)
misurata in condizioni di reale utilizzo

CAMPO DI APPLICAZIONE

Pareti interne e esterne, coperture, controsoffitti

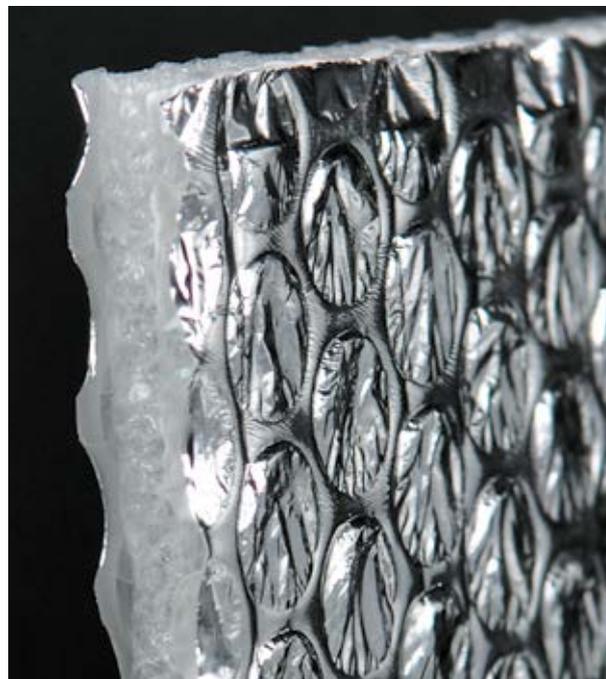
COMPOSIZIONE

2 Fogli alluminio puro, 2 Film a bolla d'aria in polietilene, 1 Strato polietilene espanso

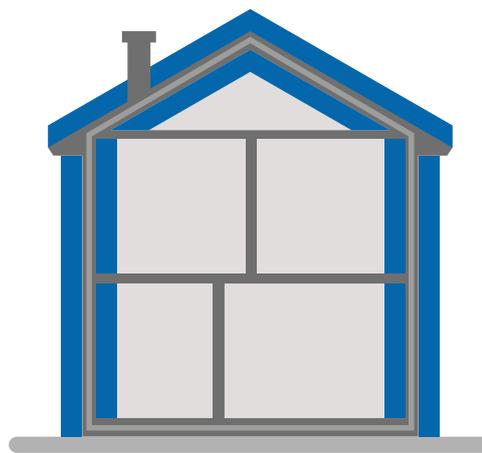
CE + Certificazione
+ UNI EN 16012 DEL 01/03/2012



International
Organization for
Standardization



PARETI, SOTTOTETTO E COPERTURE



Codice	Spessore mm	Strati	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
B2	9	5	1,2 x 25	12

ISOLANTE TERMICO RIFLETTENTE THERMAX MULTITERMIC

DESCRIZIONE

Isolamento termo-acustico riflettente multistrato composto da 7 strati: 2 lamine di Alluminio puro, 2 lamine di bolle d'aria in polietilene, 2 lamine di ovatta in poliestere, 1 lamina di poliestere riflettente

ECT = 200mm di lana minerale ($\lambda = 0,040$) misurata in condizioni di reale utilizzo

CAMPO DI APPLICAZIONE

Pareti interne e esterne, coperture, controsoffitti

COMPOSIZIONE

2 Fogli alluminio puro, 2 Film a bolla d'aria in polietilene, 2 fogli in poliestere riflettente e 1 film in Pet riflettente

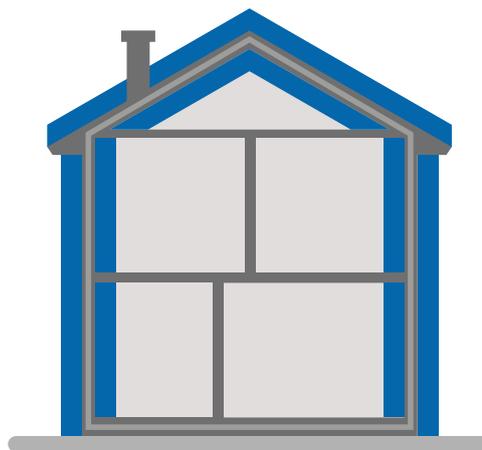
CE + Certificazione
+ UNI EN 16012 DEL 01/03/2012



International
Organization for
Standardization



PARETI, SOTTOTETTO E COPERTURE



Codice	Spessore mm	Strati	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
B9	18	7	1,5 x 20	12

ISOLANTE TERMICO RIFLETTENTE THERMAX MULTITERMIC 19

DESCRIZIONE

Isolamento termo-acustico riflettente multistrato da 19 strati composta da: 2 lamine di Poliestere metallizzato armato da 130 gr/m², 4 tamponi di poliestere da 80 gr/m², 8 lamine riflettenti e 5 lamine di schiuma di polietilene da 1mm

ECT = 270mm di lana minerale ($\lambda = 0,040$) misurata in condizioni di reale utilizzo

CAMPO DI APPLICAZIONE

Pareti interne e esterne, coperture, controsoffitti

COMPOSIZIONE

2 Fogli alluminio puro, 4 Fogli di ovatta in poliestere, 8 Fogli poliestere riflettente, 5 Strati polietilene espanso



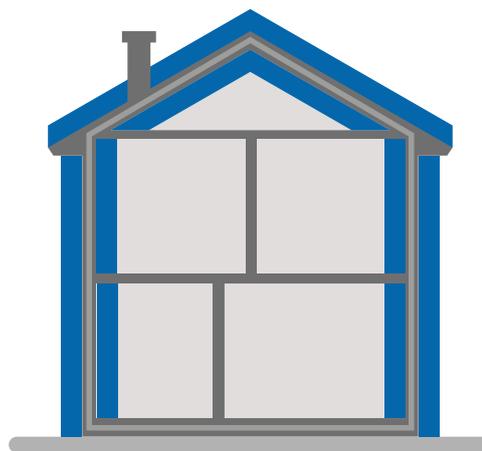
Certificazione
+ UNI EN 16012 DEL 01/03/2012



International
Organization for
Standardization



PARETI, SOTTOTETTO E COPERTURE



Codice	Spessore mm	Strati	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
B19	30	19	1,5 x 10	18

ISOLANTE TERMICO RIFLETTENTE THERMAX LINO

DESCRIZIONE

Isolamento termo-acustico riflettente multistrato da 14 strati composta da: 2 lamine di Poliestere metallizzato armato da 130 gr/m², 4 lamine in lana di lino, 4 lamine riflettenti e 4 lamine di schiuma di polietilene da 1mm

ECT = 220mm di lana minerale ($\lambda = 0,040$)
misurata in condizioni di reale utilizzo

CAMPO DI APPLICAZIONE

Pareti interne e esterne, coperture, controsoffitti

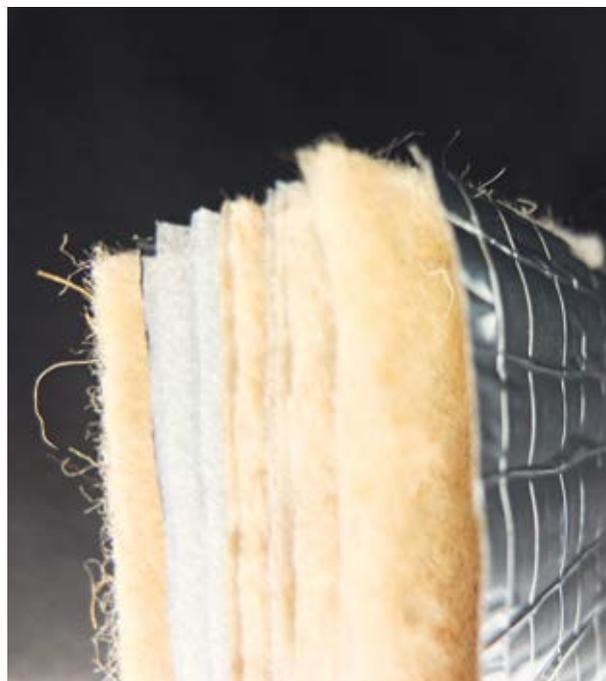
COMPOSIZIONE

2 Fogli poliestere riflettente, 4 Strati di lana di lino, 4 Fogli poliestere riflettente, 4 Strati polietilene espanso

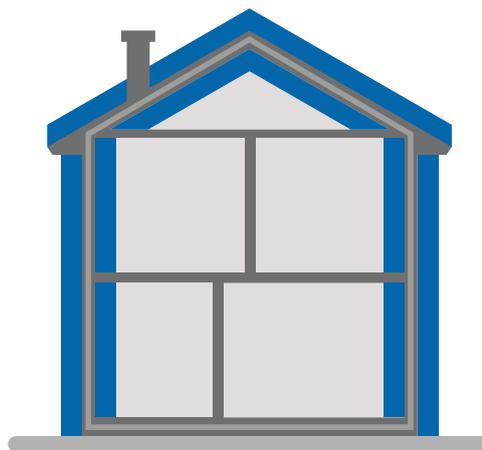
Certificazioni
UNI EN 16012 DEL 01/03/2012



International
Organization for
Standardization



PARETI, SOTTOTETTO E COPERTURE



Codice	Spessore mm	Strati	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
B7U	30	14	1,5 x 10	20

ISOLANTE TERMICO RIFLETTENTE KIT BRICOLAGE (THERMAX10 + ADESIVO)

DESCRIZIONE

Kit composto da 1 rotolo da 6m² di ISOLANTE THERMAX 10,
1 rotolo di nastro adesivo in alluminio per lembi e 1 rotolo di
nastro adesivo duplex ad alta aderenza

Indicato per piccoli lavori di bricolage, isolamento di porte di
garage, radiatori, caravans, tuberie...

ECT = 50mm di lana minerale ($\lambda = 0,040$) misurata in condizioni
di reale utilizzo

CAMPO DI APPLICAZIONE

Basculanti, radiatori, caravans, tuberie ecc

COMPOSIZIONE

6 mq art. B10, 1 Rotolo adesivo in alluminio, 1 Rotolo
biadesivo alta aderenza duplex



CE + Certificatione
+ UNI EN 16012 DEL 01/03/2012



Codice	Spessore mm	Strati	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
BKIT	4	3	1,2 x 5	1

NASTRO ADESIVO ACRILICO IN ALLUMINIO

DESCRIZIONE

Nastro adesivo in alluminio da 50 mm per unire
i lembi delle bobine



Codice	Dimensione mm x mt	Confezione
B8	75 x 50	16 ROTOLI

ISOLANTE ACUSTICO THERMAX NOISE

MATERIALE

Schiuma in acetato di etilene ad alta densità

PROPRIETÀ ACUSTICHE

L_{nw} = 56 db (UNI EN ISO 717 - 1)

ΔL_w = 22 db (UNI EN ISO 717 - 2)

CAMPO DI APPLICAZIONE

Posa sotto parquet



Codice	Spessore mm	Densità kg/m ³	λ (m ² K/W)	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
AB1S	3	106	0,053	1,0 x 20	20
AB1SL	2	150	0,053	1,0 x 25	20

ISOLANTE ACUSTICO THERMAX NOISE PLUS

MATERIALE

Schiuma in acetato di etilene ad alta densità con barriera vapore in LDPE

PROPRIETÀ ACUSTICHE

L_{nw} = 56 db (UNI EN ISO 717 - 1)

ΔL_w = 22 db (UNI EN ISO 717 - 2)

CAMPO DI APPLICAZIONE

Posa sotto parquet



Codice	Spessore mm	Densità kg/m ³	λ (m ² K/W)	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
AB2S	3	127	0,053	1,0 x 20	20
AB2SL	2	175	0,053	1,0 x 25	20

ISOLANTE ACUSTICO THERMAX NOISE SILVER

MATERIALE

Schiuma in acetato di etilene ad alta densità e lamina riflettente

PROPRIETÀ ACUSTICHE

L_{nw} = 56 db (UNI EN ISO 717 - 1)

ΔL_w = 22 db (UNI EN ISO 717 - 2)

CAMPO DI APPLICAZIONE

Posa sotto parquet



Codice	Spessore mm	Densità kg/m ³	λ (m ² K/W)	Dimensione Rotolo mt	Rotoli Bancale
AB3SL	2	175	0,053	1,0 x 25	20

PARTE TECNICA

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE PER PROFESSIONISTI



PRIMA DI INIZIARE

Si raccomanda di prendere le misure di altezza e lunghezza della zona da isolare prima di iniziare a lavorare e tagliare l'isolante, tenendo in considerazione tali misure. Tenere sempre in considerazione i lembi tra le lamine ISOLANTE THERMAX e i lembi superiori e inferiori al momento di tagliare l'isolante.

SUPPORTO

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che il supporto sia pulito e asciutto.



CAMERA D'ARIA

Collocare ISOLANTE THERMAX all'interno della camera d'aria. Esistono diversi sistemi per agganciare e riuscire a generare una camera d'aria tra il supporto e l'isolante: montanti in legno, tacchi separatori, gancio meccanico da tetto a suolo, toppe in cemento incollata sul rivestimento, montanti metallici in installazioni di placca di gesso laminato...

UNIONE TRA LAMINE

Collocare due lamine ad un minimo di 10 cm e sigillarle con del nastro adesivo in alluminio pressando con forza, al fine di garantirne la tenuta. In questo modo, è possibile ottenere stabilità e continuità totale del sistema isolante.



PERIMETRO

Effettuare una sovrapposizione verso l'interno nel perimetro dell'isolamento, al fine di garantire un'ottima tenuta.

IMMAGAZZINAMENTO

Non immagazzinare le bobine di ISOLANTE THERMAX all'aperto o lasciarle installate alle intemperie.



INSTALLAZIONI SENZA CAMERA

Nel caso di installazione di ISOLANTE THERMAX senza camera d'aria in rivestimento orizzontale o verticale, si raccomandano gli isolanti ISOLANTE THERMAX S-YC.

CONSIGLI SPECIFICI PER LA POSA SU COPERTURA

- Per la posa dall'esterno, nelle giornate luminose indossare occhiali da sole.
- Chiudere la linea di colmo non ventilare il lato inferiore della membrana e dell'isolante.
- Prevedere una ventilazione adeguata tra l'isolante e la copertura attraverso la ventilazione del colmo.
- Prevedere un'adeguata sigillatura lungo tutto il perimetro dell'isolante e in prossimità dei punti di raccordo.
- Raccordare l'isolante sulla linea di gronda in modo da convogliare eventuali acque di scolo, prodotte dalla neve, dalla pioggia o da qualsiasi altra infiltrazione.
- Fissare l'isolante su apposito listello da predisporre parallelamente alla linea di gronda, per fermare l'entrata d'aria all'estremità della pendenza, oppure usare dei mattoni da posare a calce.
- Per evitare ponti termici, se possibile, assicurare il collegamento con l'isolante della parete del sottotetto.
- A seconda delle regioni, adattare le sezioni dei listelli rispettando le istruzioni generali di posa.
- Dopo l'installazione l'isolante deve essere coperto immediatamente.



GUIDE DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE PER PROFESSIONISTI



CHIUSURE CON LASTRE

1. Assicurarsi che il supporto sia asciutto e pulito.
2. Collocare ISOLANTE THERMAX sul rivestimento in senso verticale, tendendo il materiale e generando una camera d'aria tra il rivestimento e l'isolante (Vedi consigli di installazione).
3. Realizzare una piccola sovrapposizione verso l'interno nel perimetro di isolamento, al fine di garantire la continuità dell'isolamento.
4. Sovrapporre due lamine a 10 cm una dall'altra e sigillarle con del nastro adesivo in alluminio.
5. Collocare le lastre sulla struttura metallica, generando una camera d'aria tra l'isolante e la lastra.



CHIUSURE CON MURATURA

1. Assicurarsi che il supporto sia asciutto e pulito.
2. Collocare ISOLANTE THERMAX sul rivestimento in senso verticale, tendendo il materiale e generando una camera d'aria tra il rivestimento e l'isolante (Vedi consigli di installazione).
3. Realizzare una piccola sovrapposizione verso l'interno nel perimetro di isolamento, al fine di garantire la continuità dell'isolamento.
4. Sovrapporre due lamine a 10 cm una dall'altra e sigillarle con del nastro adesivo in alluminio.
5. Generare la chiusura interna, creando una camera d'aria tra l'isolante e il mattone. Il divisorio interno dovrà poggiare sul sovrapposizionamento inferiore dell'isolante.



FACCIAE VENTILATE

1. Assicurarsi che il supporto sia asciutto e pulito.
2. Agganciare meccanicamente ISOLANTE THERMAX nella parte superiore della facciata e lasciar scendere la bobina, agganciando, in maniera meccanica, ad una distanza massima di 2m tra gancio e gancio.
3. Sovrapporre due lamine a 10 cm una dall'altra e sigillarle con del nastro adesivo in alluminio.
4. Agganciare i profili metallici direttamente sull'isolante ISOLANTE THERMAX. Questi profili creano la camera d'aria necessaria tra la facciata e l'isolante.
5. Generare la chiusura esterna sui profili

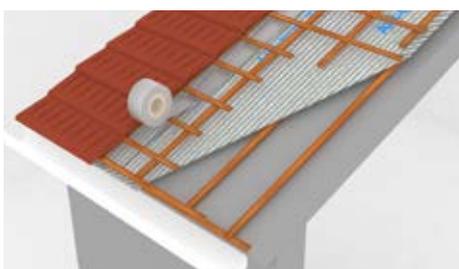


GUIDE DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE RIVESTIMENTO ORIZZONTALI



SOLAI E COPERTURA PIANA

1. Assicurarsi che il supporto sia asciutto e pulito.
2. Estendere le bobine sul solaio, affiancandole "a testa".
3. Prevedere un risvolto di 10-15 cm sulle pareti perimetrali.
4. Sigillare le unioni delle bobine con del nastro adesivo in alluminio.
5. Trattare i singoli punti come colonne, scarichi...
6. Applicare il supporto di malta cementizia direttamente sull'isolante ISOLANTE THERMAX SYC e THERMAX SYC-PLUS.



COPERTURA INCLINATA

1. Assicurarsi che il supporto sia asciutto e pulito.
2. Collocare i montanti agganciati meccanicamente sul supporto in posizione verticale ogni 50-75 cm. Collocare un listello orizzontale al limite della COPERTURA.
3. Graffiare ISOLANTE THERMAX sui listelli, sovrapponendo a 10-15 cm una bobina sull'altra e sigillandole con del nastro adesivo in alluminio.
4. Agganciare su ISOLANTE THERMAX i contro-listelli allineati con quelli collocati nella parte inferiore.
5. Collocare la COPERTURA in tegola o qualsiasi altro elemento.



SOTTOTETTO

1. Assicurarsi che il supporto sia asciutto e pulito.
2. Installare ISOLANTE THERMAX nella parte bassa del solaio generando una camera d'aria tra il rivestimento e l'isolante.
3. Risvoltare e togliere, di 10-15 cm, l'isolante sulla parete.
4. Sovrapporre una bobina sull'altra per 10 cm e sigillarle con del nastro adesivo in alluminio.
5. Installare la chiusura, generando una camera d'aria tra la stessa e ISOLANTE THERMAX.



ESEMPI DI RIVESTIMENTI VERTICALI

CHIUSURA CON LASTRA DI RIVESTIMENTO



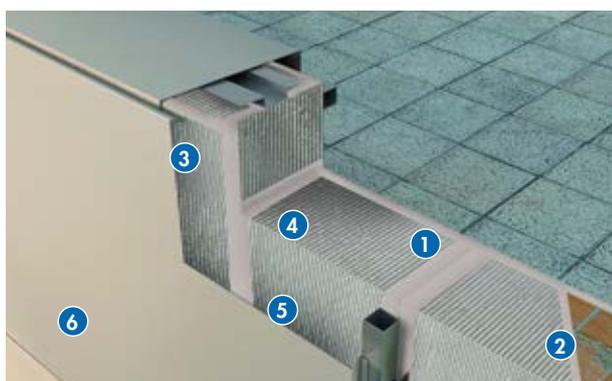
1. Mattone a vista 11cm
2. Camera d'aria 2cm
3. ISOLANTE THERMAX
4. Camera d'aria 2cm
5. Lastra di rivestimento

CHIUSURA



1. Mattone a vista 11cm
2. Camera d'aria 2cm
3. ISOLANTE THERMAX
4. Camera d'aria 2cm
5. Mattone forato 7cm
6. Intonaco 1,5cm

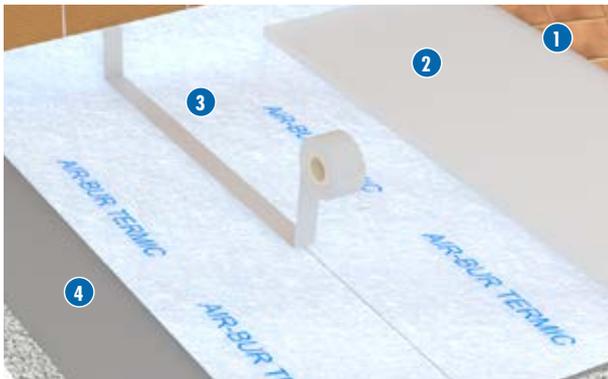
FACCIATA VENTILATA



1. Intonaco interno
2. Mattone forato 7 cm
3. Camera d'aria 2cm
4. ISOLANTE THERMAX
5. Camera d'aria 2cm
6. Facciata / Finitura di rivestimento

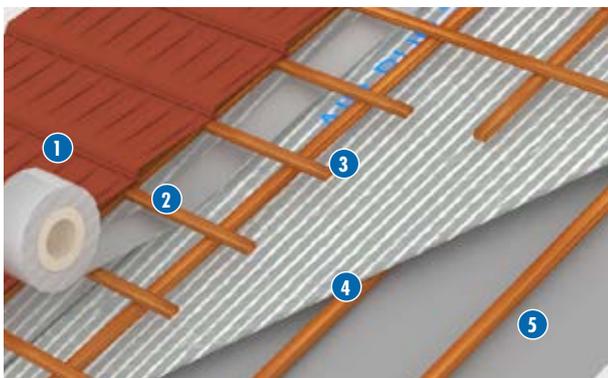
ESEMPI DI RIVESTIMENTO ORIZZONTALI

SOLAIO E COPERTURE PIANE



1. Ceramica
2. Supporto di malta cementizia
3. ISOLANTE THERMAX S-YC
4. Soletta in calcestruzzo

COPERTURA INCLINATA



1. Tegola
2. Camera d'aria 2cm ventilata
3. ISOLANTE THERMAX
4. Camera d'aria 2cm non ventilata
5. Falda

SOTTOTETTO



1. Rivestimento esterno
2. Solaio
3. ISOLANTE THERMAX
4. Camera d'aria
5. Lastra di rivestimento



SIMONCINI RAPPRESENTANZE s.a.s.
viale della Repubblica, 28
20010 CORNAREDO (MI) Italy
T +39 02 935 660 88 / 02 935 606 33
F +39 02 936 39 40
ufficiovendite@sr3.it
www.sr3.it

distribuito in Italia da

