



**ISOTEC LINEA.**

**IL SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO PER COPERTURE  
E FACCIATE NON VENTILATE.**

ISOTEC LINEA è un pannello strutturale isolante per coperture e pareti non ventilate. I pannelli realizzano l'ideale struttura di supporto su cui rivestimenti in zinco, rame, fibrocemento ed altre finiture non ventilate possono agevolmente essere applicati.

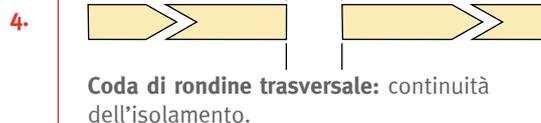


Il pannello è composto da un'anima isolante in schiuma di poliuretano rigido autoestinguente ricoperta da un involucro di alluminio gofrato, reso portante da un profilo metallico in aluzinc.



\* altre dimensioni su richiesta

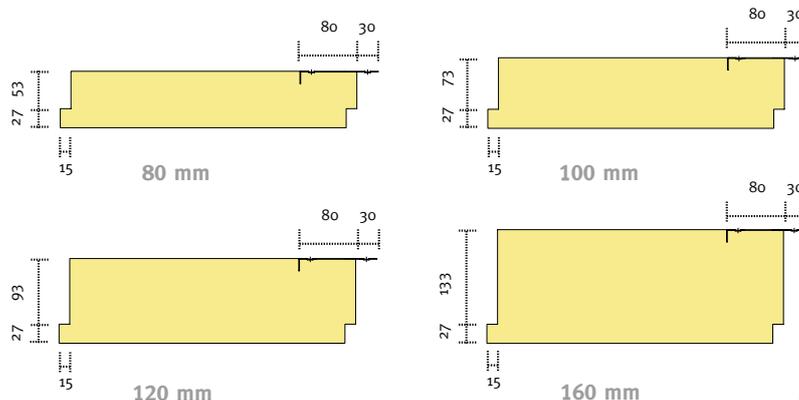
1. Correntino in aluzinc con fori per il fissaggio.
2. Poliuretano espanso rigido, autoestinguente.
3. Rivestimento, su entrambe le superfici, in lamina di alluminio gofrato.



Requisiti sulle tolleranze espresse in accordo con UNI EN 13165 (par. 4.2.2, 4.2.3).

SPESSORE PANNELLO	80 - 100 - 120 - 160 mm
Spessore Classe T2	+ 5 ± - 3 mm
Lunghezza	± 10 mm
Larghezza	± 5 mm

### Spessori

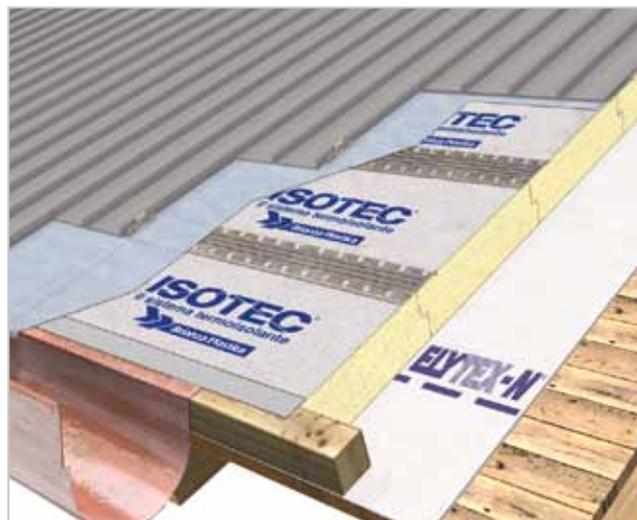




## Esempi di installazioni su coperture e pareti non ventilate.

### Tetto

- Consolidare alla struttura il pannello Isotec Linea, utilizzando fissaggi meccanici. Avvalersi, per tale operazione, dei fori presenti nel correntino metallico.
- Stendere il telo traspirante/impermeabile sui pannelli.
- Applicare la copertura metallica e fissarla con le apposite staffe al correntino metallico.

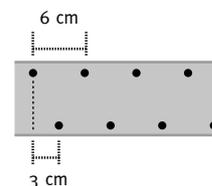


Isotec Linea su struttura continua in legno e copertura metallica.



### Vantaggi di Isotec Linea:

- **correntino metallico integrato**, i cui fori ogni 6 cm sfalsati su 2 file parallele permettono un semplice e veloce fissaggio del pannello senza necessità di forarlo
- **profilo metallico**: fornisce una perfetta sottostruttura per le staffe e la finitura metallica
- **facile manovrabilità, veloce installazione**, grazie alla misura ed alla leggerezza del pannello
- **estremamente durevole** grazie al rivestimento completo in alluminio gofrato ed al correntino metallico
- una volta installato, il pannello realizza una **struttura isolante e portante**.



### Parete

- Consolidare alla struttura il pannello Isotec Linea, utilizzando fissaggi meccanici. Avvalersi, per tale operazione, dei fori presenti nel correntino metallico.
- Applicare il rivestimento e fissarlo al correntino metallico, ricorrendo all'utilizzo di fissaggi meccanici.



Isotec Linea su parete in mattoni e rivestimento in lastre di fibrocemento.

### Note

- Per la posa del Sistema, sono disponibili gli accessori di completamento, sigillatura e fissaggio.
- Tipologia e numero di fissaggi, necessari per la posa del pannello Isotec Linea, verranno stabiliti in base alle caratteristiche della struttura e alla scelta del materiale di rivestimento.

## Caratteristiche tecniche.

CARATTERISTICA	U.M	VALORE	METODO DI PROVA
Densità	kg/m <sup>3</sup>	38,0	UNI EN ISO 845
Conduttività termica $\lambda_{mean,i}$	W/mK	0,021	UNI EN 12667
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$ (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/mK	0,023	UNI EN 13165 Appendici A e C
Conduttanza termica <b>U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,29 - 80 mm 0,23 - 100 mm 0,19 - 120 mm 0,14 - 160 mm	$U = \lambda_D / d$ (d= sp. pannello in m)
Resistenza termica dichiarata $R_D$ (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	m <sup>2</sup> K/W	3,48 - 80 mm 4,35 - 100 mm 5,22 - 120 mm 6,96 - 160 mm	$R_D = d / \lambda_D$ (d= sp. pannello in m)
Costanza termica	°C	- 50 ÷ + 100	UNI 9051
Stabilità dimensionale <b>DS(70)</b>	livello	3	UNI EN 1604
Resistenza a compressione al 10% di deformazione <b>CS(10\Y)</b>	kPa	≥ 120	UNI EN 826
	kg/cm <sup>2</sup>	≥ 1,22	UNI EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <b>MU</b>	μ	> 50000	UNI EN 12086
Assorbimento acqua a lungo periodo <b>WL(T)</b>	%	< 0,6	UNI EN 12087
Calore specifico	J/kgK	1400	UNI EN ISO 10456
Emissione sostanze pericolose	//	Conforme	UNI EN 13165 Appendice ZA
Reazione al fuoco	classe	0-2	DM 26/06/84 - DM 03/09/01
	euroclasse	F	EN 13501-1

Marcatura **CE** in accordo al regolamento 305/2011/CE, norme UNI EN 13165:2013 e UNI EN 13172:2012. Sistema 3; organismo notificato: CSI S.p.A. (0497).

## Voce di capitolato Isotec Linea.

L'isolamento termico dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento costituito da:

**Pannello monolitico strutturale**, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m<sup>3</sup>, autoestinguente classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e **Euroclasse F** (EN 13501-1) con conducibilità termica minima  $\lambda_D$  pari a **0,023 W/mK** (secondo la norma UNI EN 13165) e Resistenza termica dichiarata  $R_D$  non inferiore a **3,48 m<sup>2</sup>K/W** per pannelli di spessore 80 mm, **4,35 m<sup>2</sup>K/W** per pannelli di spessore 100 mm, **5,22 m<sup>2</sup>K/W** per pannelli di spessore 120 mm e **6,96 m<sup>2</sup>K/W** per pannelli di spessore 160 mm. Il **profilo in acciaio zincato rivestito in aluzinc** con larghezza 11 cm ed integrato nel pannello presenta una superficie modulare continua, sulla quale verranno successivamente fissati gruppi di finitura o eventuali elementi di supporto dei gruppi di finitura stessi.

Il correntino è dotato inoltre di una pluralità di fori allineati lungo due linee parallele distinte poste ai bordi del profilo metallico. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto.

Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso.

Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati.

**Larghezza:** 340 mm (altri passi disponibili a richiesta). **Lunghezza:** 3000 mm. **Spessori:** 80, 100, 120 e 160 mm.

## Garanzia.

L'esperienza acquisita in oltre 30 anni di presenza sul mercato dei nostri sistemi termoisolanti, unitamente alla validità dei materiali impiegati per la realizzazione, ci ha consentito di ottenere una costanza nella qualità del prodotto tale da renderci sicuri della sua durata nel tempo. Isotec è garantito 10 anni.

**Per usufruire dell'estensione della garanzia è necessario compilare, entro 30 giorni dall'acquisto, l'apposito modulo disponibile sul sito <http://isotec.brianzaplastica.it>**

## ➤ Alcune realizzazioni.

Asilo, Boffalora sul Ticino (MI).



**ISOTEC**<sup>®</sup>  
— LINEA

Residenza privata, Belgio.



Edificio scolastico, Belgio.



### Identificazione, rintracciabilità e confezionamento.

I pannelli Isotec sono marcati con il lotto di produzione ed imballati e confezionati da Brianza Plastica con film di polietilene termoretraibile impermeabile resistente ai raggi UV. I pacchi sono dotati di etichetta identificativa con numero progressivo, che garantisce la rintracciabilità del prodotto. Su ogni etichetta viene apposta la marcatura CE.

### Trasporto.

I pacchi sono corredati di appoggio costituito da travetti in polistirolo espanso posti ad interasse adeguato tale da distribuire il peso in modo omogeneo e rendere possibile la presa del pacco per la movimentazione.

### Stoccaggio.

Non rimuovere il film termoretraibile fino alla posa in opera; gli eventuali pannelli sfusi dovranno essere conservati nel loro imballo originale e sollevati da terra. Qualora si renda necessario, è consentita la sovrapposizione di massimo 2 pacchi, così da ridurre al minimo l'ingombro di stoccaggio.

### Sollevamento e movimentazione.

I pacchi devono tassativamente essere imbragati in almeno due punti, distanti tra loro non meno della metà della lunghezza dei pacchi stessi. Appositi distanziatori devono essere impiegati per impedire il contatto diretto delle cinghie con il pacco. Il sollevamento deve essere fatto esclusivamente mediante un bilanciere. Il deposito dei pacchi sulla copertura deve essere effettuato su piani idonei a supportarli, sia per resistenza che per condizioni di appoggio e sicurezza. La leggerezza del pannello Isotec consente una facile e veloce movimentazione che può essere eseguita manualmente dal singolo addetto.

### Smaltimento.

In base alle caratterizzazioni svolte, il pannello Isotec può essere assimilabile ai rifiuti solidi urbani in quanto RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata. Codice di smaltimento consigliato: CER 170604 – “materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603”.

### Certificazioni.

- Certificato di esame del tipo per marcatura CE - sistema attestazione 3 - rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 13172)
- Omologazione ai fini della prevenzione incendi “Classe Italiana di Reazione al fuoco o-2” rilasciata dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84, D.M. 03/09/01)
- Report di mappatura LEED rilasciato da Habitech - Distretto tecnologico trentino per l'energia e l'ambiente
- Rapporto di prova della conduttività termica iniziale/invecchiata rilasciato da CSI SPA (UNI EN 12667, UNI EN 13165)
- Rapporto del potere fonoisolante di Isotec rilasciato da CSI SPA (UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1)
- Rapporto di prova della trasmissione del vapor d'acqua rilasciato da CSI SPA (UNI EN 12086)
- Rapporto di prova dell'assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo rilasciato da CSI SPA (UNI EN 12087)
- Rapporto di prova della resistenza compressione rilasciato da CSI SPA (UNI EN 826)

Per informazioni sul prodotto, contattare ufficio tecnico-commerciale: [tecnico.comm@brianzaplastica.it](mailto:tecnico.comm@brianzaplastica.it)



### Brianza Plastica SpA

Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)  
Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457  
Numero Verde: 800 554994  
[www.brianzaplastica.it](http://www.brianzaplastica.it) - [info@brianzaplastica.it](mailto:info@brianzaplastica.it)  
<http://isotec.brianzaplastica.it>

