



ISOTEC LINEA.

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

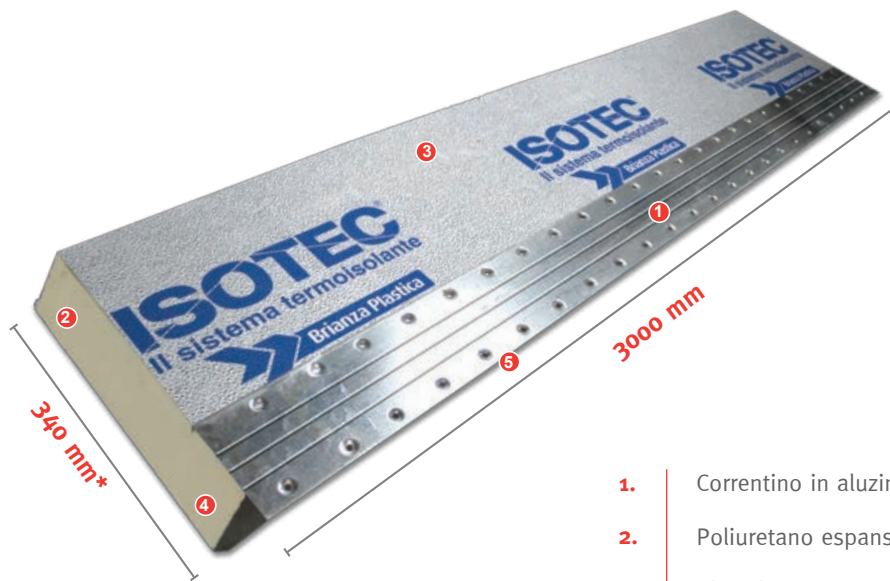


ISOTEC
LINEA

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 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

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

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

1. Correntino in aluzinc.
2. Poliuretano espanso rigido, autoestinguente.
3. Rivestito, su entrambe le superfici, da una lamina in alluminio gofrato.

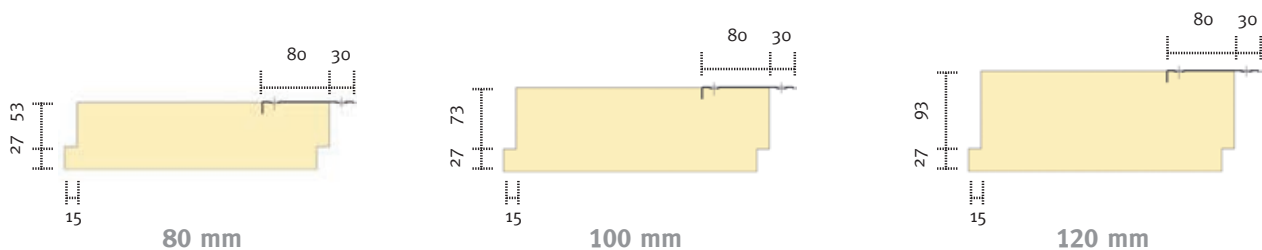


Coda di rondine trasversale: continuità dell'isolamento.



Battentatura longitudinale: eliminazione del rischio di ponti termici.

Spessori

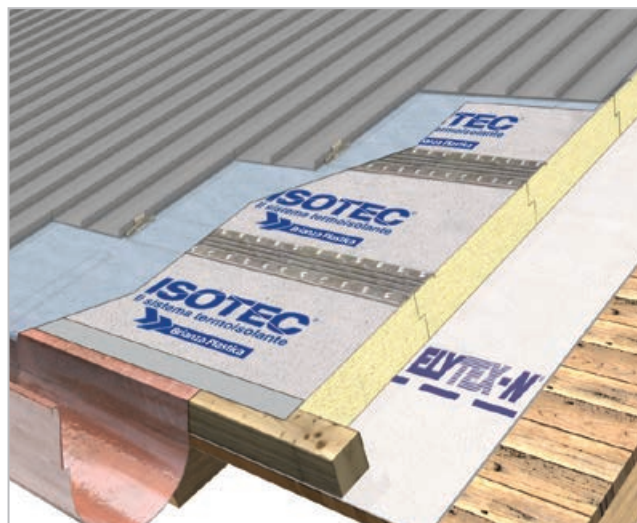




Esempi di installazioni su coperture e pareti non ventilate.

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.

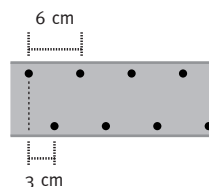


Isotec Linea su struttura continua in legno e copertura metallica.



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 ed autoportante**



Parete

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



Isotec Linea su parete in mattoni e finitura in lastra 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 ³	38,0	UNI EN ISO 845
Conduttività termica $\lambda_{mean,i}$	W/mK	0,021	UNI EN 12667
Conduttività termica dichiarata λ_0 (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/mK	0,023	UNI EN 13165 Appendici A e C
Conduttanza termica U	W/m ² K	0,29 - 80 mm 0,23 - 100 mm 0,19 - 120 mm	$U = \lambda_0 / d$ (d= sp. pannello in m)
Resistenza termica dichiarata R_0 (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	m ² K/W	3,48 - 80 mm 4,35 - 100 mm 5,22 - 120 mm	$R_0 = d / \lambda_0$ (d= sp. pannello in m)
Costanza termica	°C	- 50 ÷ + 100	UNI 9051
Stabilità dimensionale DS(70)	livello	3	UNI EN 1604
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10Y)	kPa	≥ 120	UNI EN 826
	kg/cm ²	≥ 1,22	UNI EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo MU	μ	> 50000	UNI EN 12086
Assorbimento acqua a lungo periodo WL(T)	%	< 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 poliuretanicca rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m³, autoestinguente classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e **Euroclasse F** (EN 13501-1) con conducibilità termica minima λ_0 pari a **0,023 W/mK** (secondo la norma UNI EN 13165) e Resistenza termica dichiarata R_0 non inferiore a **3,48 m²K/W** per pannelli di spessore 80 mm, **4,35 m²K/W** per pannelli di spessore 100 mm e **5,22 m²K/W** per pannelli di spessore 120 mm.

Il **profilo metallico 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 mm, 100 mm e 120 mm.

Per informazioni sul prodotto, contattare ufficio tecnico-commerciale: 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
E-mail: info@brianzaplastica.it
www.brianzaplastica.it
<http://isotec.brianzaplastica.it>

