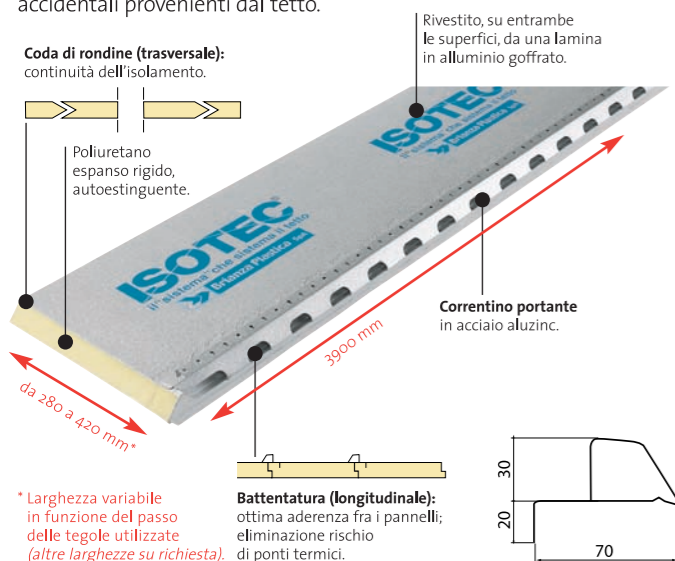


Composizione

Isotec

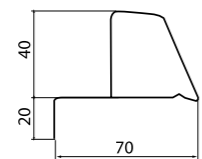
Isotec è composto da un corpo centrale in schiuma poliuretanicamente espansa rigida con densità 38 kg/m³ che, negli spessori 60-80-100-120 mm, permette di migliorare la resistenza termica del sistema, adeguandola alle differenti richieste di miglior comfort abitativo e di maggiore risparmio energetico. Il pannello di poliuretano è rivestito da una lamina di alluminio goffrato, reso portante da un correntino in aluzinc, nervato e traforato, che funziona come supporto per la posa del manto di copertura, favorendo la microventilazione del sottomanto di copertura ed il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto.



Isotec XL

Il nuovo pannello Isotec XL mantiene tutte le caratteristiche del pannello Isotec tradizionale, ma con un correntino di 4 cm assicura una ventilazione pari a oltre 200 cm²/m di gronda. L'evoluzione non si limita all'aumento della camera di ventilazione perché, grazie al nuovo profilo, **trattiene perfettamente le tegole e offre sempre la massima garanzia di pedonabilità** anche in presenza di pendenze di falda molto elevate. Disponibile negli spessori: 80*, 100, 120 mm.

* solo su richiesta



Certificazioni

- Certificato CE di tipo n. CPD/0497/001/04 rilasciato da Organismo riconosciuto C.S.I. in data 05/03/09 per Isotec - Isotec XL - Isotec Parete.
- Omologazione Classe di Reazione al Fuoco o-2 n. MI380B44Do-200006 in data 22/03/03. Validità rinnovata fino al 22/04/13.
- Rapporto di prova della misura della conduttività termica iniziale n. 0014-A/CER/CPD/04 rilasciato da Organismo riconosciuto C.S.I. in data 02/08/04.
- Rapporto di prova potere fonoisolante Isotec 60mm n. 0117A/DC7ACU705 del 05/12/05.
- Rapporto di prova potere fonoisolante Isotec 120mm n. 0117B/DC7ACU705 del 05/12/05.
- Rapporto di prova potere fonoisolante Isotec 80mm e X42 su tetto in legno n. 006-08-acuAS del 29/08/08.
- Rapporto di prova di Determinazione del Carico Discendente Ammissibile (permanente + accidentale) n. 3675/RP/03 rilasciato da Organismo riconosciuto ITC (Istituto per le tecnologie della costruzione) in data 05/11/03.



Via Rivera, 50
20048 Carate Brianza (MB)
Tel. +39 0362 91601
Fax +39 0362 990457
Numero Verde: 800 554994
E-mail: info@brianzaplastica.it
www.brianzaplastica.it



ISO 9001:2008
CERTIFIED QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM

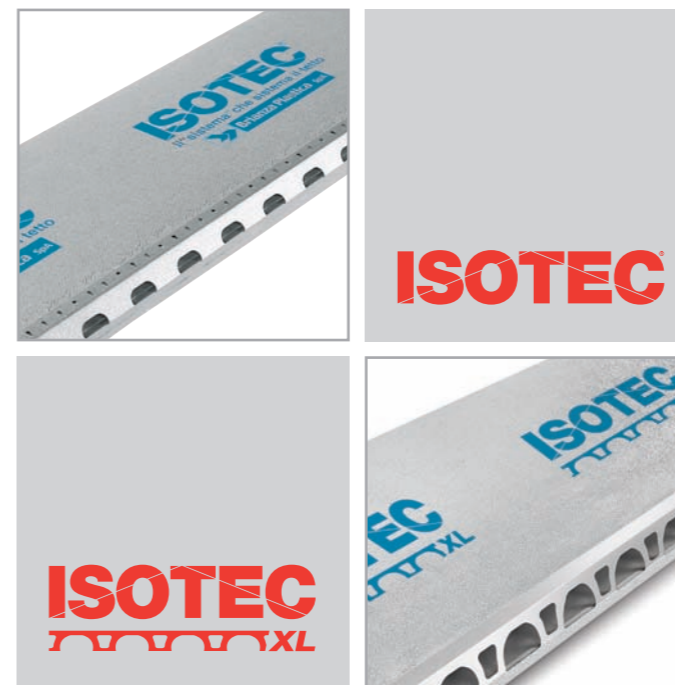


Sistema di Gestione per la
Qualità

UNI EN ISO 9001:2008

CTL 147 - REV.0

Isotec. Il termoisolante sottotegola.

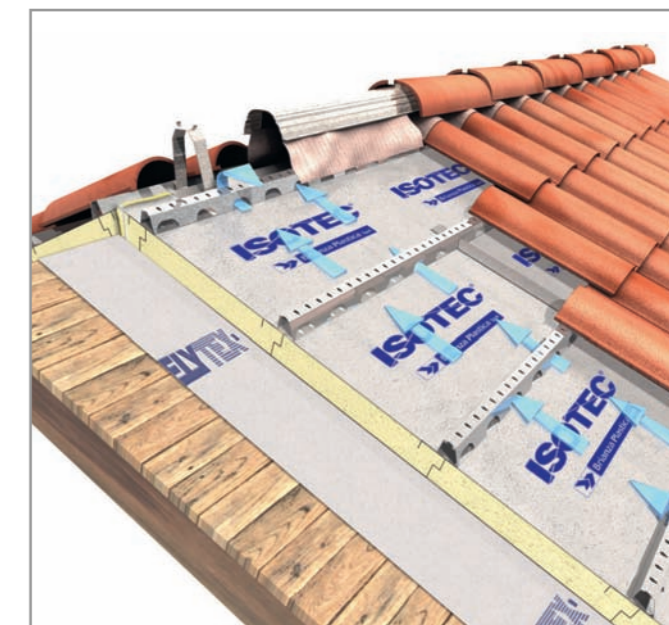


Perché il sistema Isotec?

È un sistema di isolamento termico per coperture a falde, studiato per interventi di bonifica e di recupero di tetti di vecchi edifici e per la realizzazione di nuove coperture.

Questo semplice sistema prevede la posa di pannelli strutturali componibili, leggeri con bordi longitudinali e di testata, conformati a battenti ed incastri contrapposti. Leggerezza, facile manovrabilità e lavorabilità in quota, velocizzano l'installazione corretta dei pannelli che, in sequenza di posa (dalla gronda al colmo del faldale) realizzano rapidamente un impalcato portante - termoisolante - microventilato e impermeabile alle infiltrazioni accidentali del manto di copertura.

In un'unica posa a secco si ottengono 4 funzioni: isolamento termico, seconda impermeabilizzazione, ventilazione sottotegola e, grazie al correntino incorporato nel pannello, il supporto per l'aggancio.

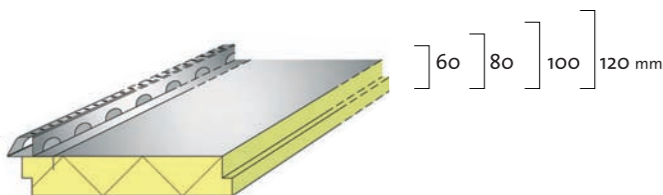


Isotec richiede il rispetto di semplici regole di installazione ed il rigoroso utilizzo degli accessori di completamento alla posa in opera.

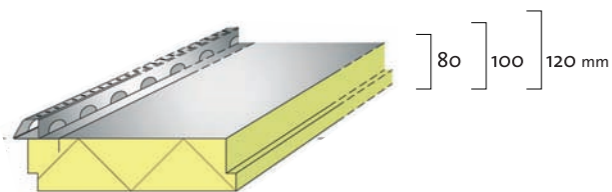
Posato correttamente, il tetto diventa un'autentica risorsa di comfort abitativo e di risparmio energetico per tutto l'edificio.

Gamma degli spessori

Isotec



Isotec XL



Struttura della falda

Il sistema Isotec è estremamente semplice da posare, richiede normali utensili da cantiere e non richiede manodopera specializzata. Perfetto sia per falda con struttura discontinua in ferro o legno, sia per falda con struttura continua di qualsiasi tipo.

Pendenza della falda

Il sistema Isotec si applica su coperture a falde prestando attenzione alla pendenza delle stesse come sotto consigliato (in ogni caso attenersi alle indicazioni tecniche fornite dai produttori delle differenti tegole).

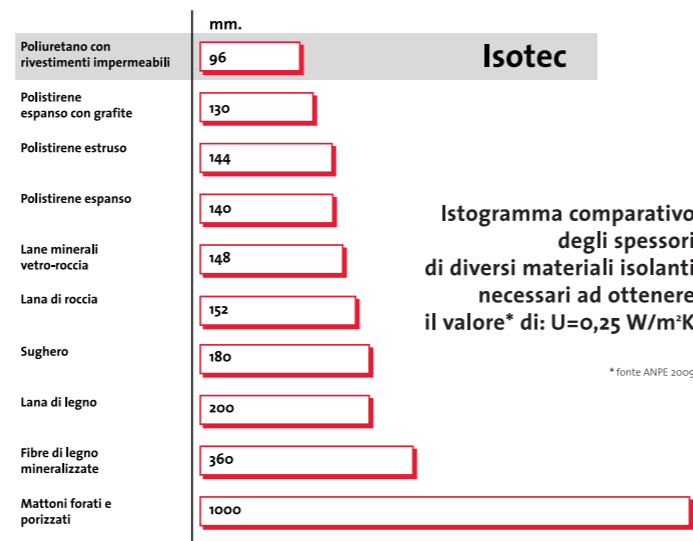
ISOTEC	α	%	POSA IN OPERA CON ISOTEC
	$> 17^\circ$	$> 30\%$	qualsiasi manto di copertura
	$< 17^\circ$	$< 30\%$	solo con manto di copertura finale continua (lastre) o sistemi di impermeabilizzazione alternativi

Il sistema Isotec, per garantire le prestazioni di seconda impermeabilizzazione, deve essere utilizzato preferibilmente su falde con pendenza superiore al 30%.

Vantaggi

Isolamento Termico.

Isotec ha un'anima interna in **poliuretano espanso rigido** a cellule chiuse con **densità 38 kg/m³**. Tale materiale è, attualmente, tra i migliori isolanti termici esistenti. Limitando drasticamente gli scambi termici con l'esterno, **si elimina la dispersione di calore nel periodo invernale**, mentre **nel periodo estivo contiene l'innalzamento di temperatura** degli ambienti sotto copertura, ottimizzando e risparmiando l'uso di energia per il riscaldamento e per il raffrescamento. L'utilizzo del poliuretano espanso rivestito in alluminio garantisce la miglior prestazione termica possibile, associata ad una **estrema leggerezza, durata nel tempo e costanza termica** (-50/+100°C) che lo rende ideale per l'utilizzo sottotegola. Lo IARC (International Agency for Research on Cancer) ha inserito le schiume di poliuretano nel gruppo relativo ad agenti non classificabili per la cancerogenità dell'uomo e, sulla base di questa valutazione, in Italia il Ministero della Salute ha pubblicato un elenco delle sostanze di uso industriale cancerogene, nel quale il poliuretano **non compare** (elenchi stilati dalla Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale). **I pannelli Isotec possono essere riciclati**, nel rispetto delle normative correnti, meccanicamente, chimicamente o utilizzati come materiale di riporto. Possono anche essere smaltiti in discarica in quanto classificati con il codice generico delle materie plastiche e assimilati per il trattamento ai rifiuti solidi urbani.

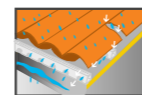


Caratteristica	U.M.	Valore	Metodo di Prova
Conduktività termica dichiarata λ_D (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/mK	0,024	UNI EN 13165 Appendice A e C

Resistenza termica

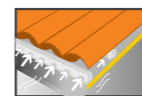
Isotec, grazie alla sua gamma crescente di spessori e alla bassa conduttività del poliuretano, offre resistenze termiche da 2,5 a 5,0 m²k/W: i valori più alti disponibili sul mercato e il più basso costo per unità di resistenza termica.

Caratteristica	U.M.	Valore	Metodo di Prova
Resistenza termica dichiarata R_0 (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	m ² K/W	2,50 per IT 60 mm 3,33 per IT 80 mm 4,17 per IT 100 mm 5,00 per IT 120 mm	UNI EN 13165 Appendice A e C



Seconda impermeabilizzazione

Se posato seguendo quanto prescritto nelle nostre "Istruzioni di posa" e preferibilmente **su struttura con pendenza > 30%** (o secondo limite minimo di pendenza garantito dal manto di copertura), Isotec risulta essere un'**ottima seconda impermeabilizzazione** contro le infiltrazioni accidentali dovute a rotture del manto di copertura. Inoltre aiuta a garantire l'impermeabilità temporanea del sottostante fabbricato in attesa della posa del manto di copertura finale, limitatamente ad eventi climatici non particolarmente intensi e di breve durata.



Microventilazione - Ventilazione

Il correntino in acciaio zincato, integrato nel pannello, presenta dei fori che consentono lo **smaltimento dell'acqua e la microventilazione di aria dalla gronda al colmo**. Tale movimento consente, nella stagione estiva, un miglioramento delle prestazioni termiche della copertura e, nella stagione invernale, lo smaltimento della condensa che si forma nella camera d'aria creata tra l'estradosso dell'isolante rivestito e l'intradosso del manto di copertura, contribuendo in maniera determinante alla durata nel tempo del manto stesso (soprattutto se trattasi di tegole tradizionali in laterizio). Il nuovo Isotec XL, con una sezione libera lungo la linea di gronda di oltre 200 cm²/m, accresce ulteriormente la ventilazione sottotegola.



Rapidità ed economia di posa

Isotec realizza un **impalcato portante facilmente pedonabile**. Questo fattore, unitamente alla conformazione del materiale predisposto a battenti contrapposti, consente una **sicura, più rapida e più economica posa in opera** e crea un impalcato portante pedonabile. È fondamentale camminare appoggiando i piedi sul correntino metallico e **non calpestare mai le aree di unione verticali dei pannelli** che, non possono garantire il sostegno di un carico concentrato.



Garanzia 10 anni

L'esperienza acquisita in oltre 25 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.**



Risparmio energetico

Le caratteristiche del pannello componibile (termoisolamento più microventilazione sottotegola) garantiscono alla copertura un efficace isolamento termico che consente di ottenere un considerevole **risparmio sulle spese di riscaldamento, fino a circa il 50%***

* Valore calcolato su copertura a due falde in laterocemento e manto di tegole in laterizio.

Esempi di applicazioni

Posa di Isotec su struttura discontinua in legno/ferro.



Posa di Isotec su struttura continua in legno o laterocemento.

