

Piano Casa  
Coperture

# Elettrotegola, Isotec e Isotec Parete

Isolamento termico ed energia solare:  
i tre nuovi sistemi di copertura  
di Brianza Plastica

## Elettrotegola

Elettrotegola è il sistema fotovoltaico per la produzione di energia elettrica direttamente dal sole, sviluppato e realizzato al fine di ottenere il migliore risultato architettonico per le coperture di tetti a falda.

Elettrotegola si installa su listellatura tipo Isotec o tradizionale con passo oppure interasse compreso tra 34 e 38 cm.

Per massimizzare le prestazioni della copertura è possibile integrare a Elettrotegola il sistema termoisolante Isotec.

## Isotec

Isotec è il sistema di isolamento termico sottotegola che permette di aumentare il margine di risparmio sulle spese di riscaldamento e condizionamento fino al 50% annuo.

Le prestazioni termoisolanti sono state migliorate portando il valore di conduttività da 0,026 W/mk a 0,024 W/mk e le percentuali di risparmio variano in base allo spessore del pannello da un minimo

del 46% a un massimo del 52%.

Il pannello Isotec è composto da un'anima interna in poliuretano espanso rigido a cellule chiuse con densità 38 kg/m<sup>3</sup>, rivestita da una lamina in alluminio gofrato.

È stato reso portante mediante un correntino in acciaio rivestito a caldo in Aluzinc, nervato e traforato, che assicura la resistenza statica del pannello, funziona da supporto per la posa del manto di copertura e rende possibile la microventilazione nel sottomanto e il convogliamento in gronda delle infiltrazioni d'acqua provenienti dal tetto.

È stato progettato per essere applicato su tutte le coperture a falde, con qualsiasi tipo di struttura portante, continua o discontinua (in legno, in laterocemento, in ferro, ecc.) e predisposto per ricevere qualsiasi tipo di copertura.

Il poliuretano è atossico e garantisce ottime prestazioni termiche, leggerezza e durata nel tempo; può essere smaltito in discarica come rifiuto solido urbano.

Elettrotegola completa una copertura  
presso un'abitazione privata



## Isotec parete

Isotec Parete è la soluzione di Brianza Plastica per l'isolamento termico delle pareti caratterizzato dalla coesistenza, in un unico pannello, di un sistema termoisolante e di una struttura di supporto per la finitura esterna.

I diversi strati funzionali che compongono Isotec Parete svolgono funzione di termoisolamento, impermeabilizzazione, ventilazione e portanza.

Il pannello ha una lunghezza standard di 2.400 mm, la larghezza varia in funzione della tipologia di rivestimento e lo spessore è di 60 o 80 mm.

È composto da un corpo centrale isolante in poliuretano espanso rigido ad alta densità, autoestinguente e ricoperto da un involucro impermeabilizzante realizzato in lamina di alluminio gofrato e reso portante da un profilo nervato in lega di alluminio e zinco (Aluzinc).

Sul profilo metallico sono presenti dei fori che rendono possibile la ventilazione della facciata e lo scorrimento delle infiltrazioni accidentali d'acqua, mentre sui lati è dotato di battenti che consentono la continuità delle pareti a incastro, limitando la formazione di eventuali ponti termici.

**Per informazioni**

[www.brianzaplastica.it](http://www.brianzaplastica.it)

Una ripresa di Elettrotegola in dettaglio



I pannelli Isotec in fase di posa



Moduli Isotec Parete