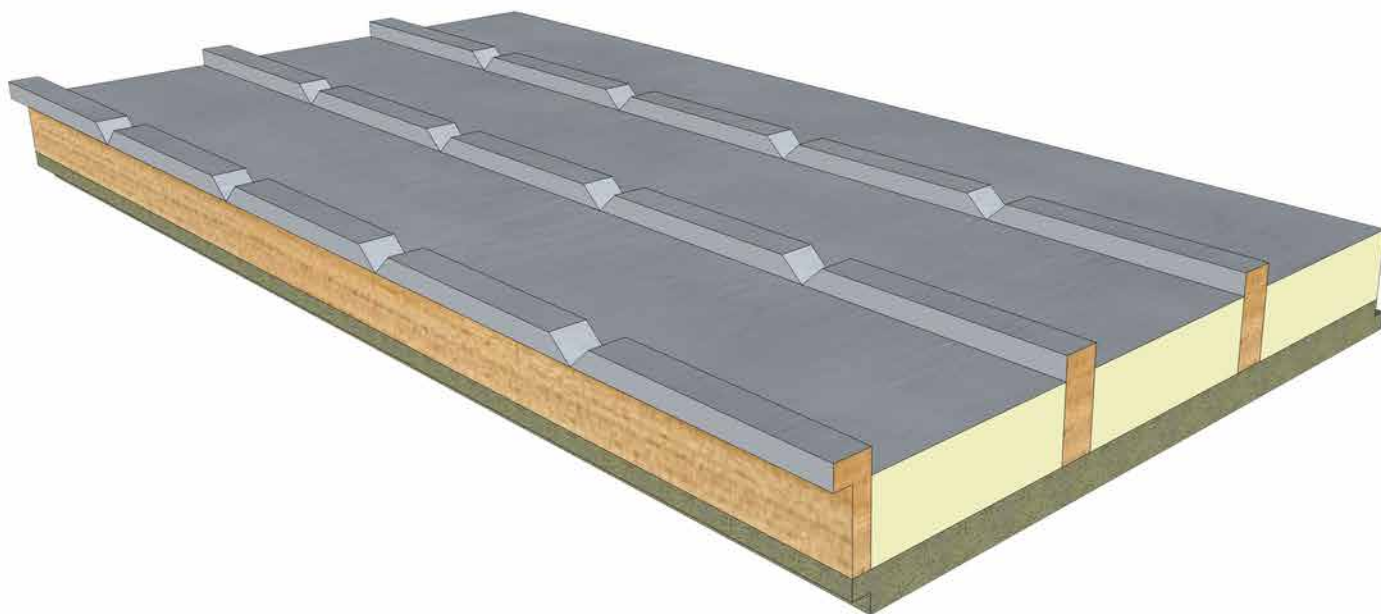


# TETTOPACK

BREVETTATO

IL NUOVO SISTEMA TERMOFONISOLANTE  
PORTANTE SOTTOCOPERTURA

il nuovo parametro di confronto  
per l'isolamento delle coperture



IL TETTO PER LA VITA



**ISOTETTO**<sup>®</sup>

dà più calore alla tua casa

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

## IL NUOVO SISTEMA TERMOFONOISOLANTE-PORTANTE TETTOPACK

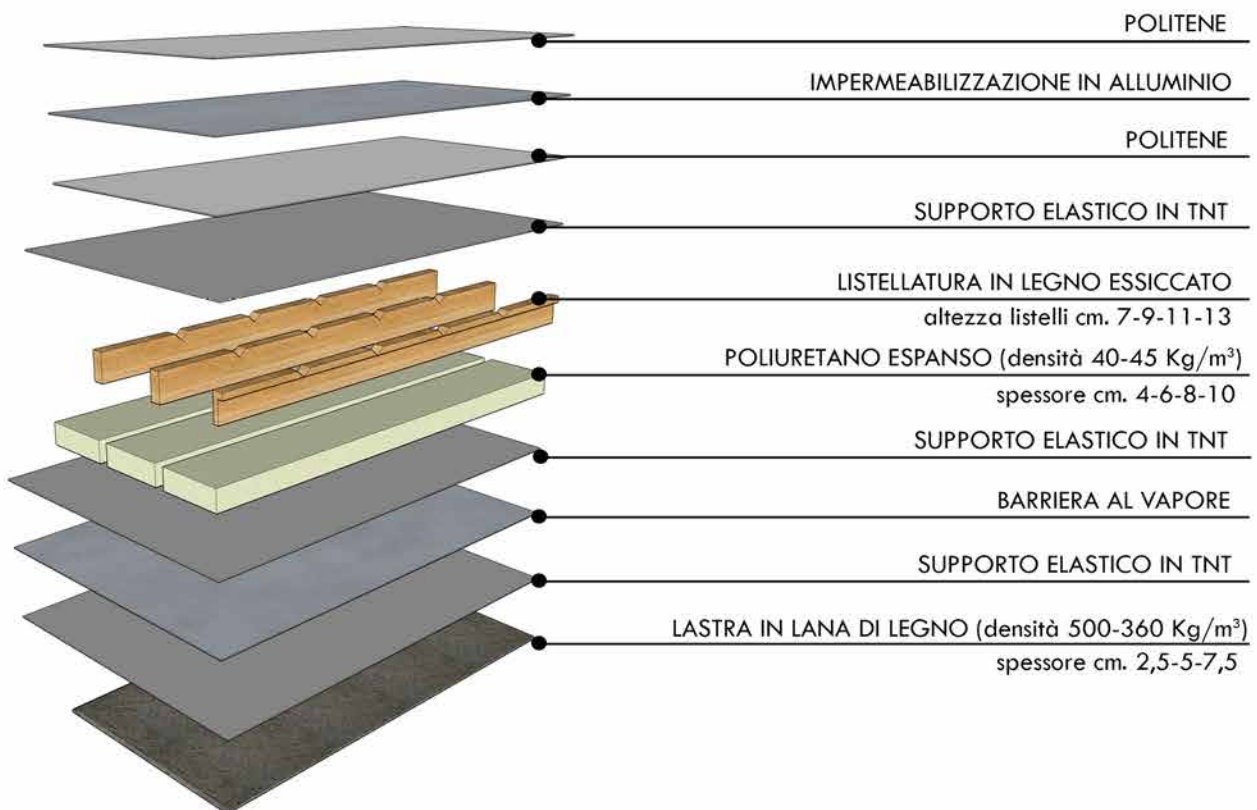
Nel 1993 nasceva il pannello isolante-portante ISOTETTO; nel 2012 nasce TETTOPACK il pannello termofonoisolante-portante che diventa il nuovo termine di paragone studiato specificatamente per l'isolamento delle coperture.

Il pannello composito TETTOPACK nasce dall'idea vincente di abbinare insieme il poliuretano espanso con la lana di legno mineralizzata per rispondere a tutte le disposizioni, richieste dalla normativa vigente, in merito all'isolamento invernale ed estivo di una copertura.



Finalmente la soluzione all'isolamento della tua copertura in un unico pannello.

## STRATIGRAFIA DEL SISTEMA TETTOPACK



## LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL SISTEMA TETTOPACK

Il sistema TETTOPACK assolve in un'unica soluzione alle esigenze di:

- ISOLAMENTO TERMICO
- ISOLAMENTO ACUSTICO
- PROTEZIONE AL FUOCO
- SFASAMENTO TERMICO PERIODICO
- PORTATA SU TRAVI CON INTERASSE FINO A DUE METRI

### ISOLAMENTO TERMICO

Per un corretto isolamento termico è necessario realizzare un involucro in grado di mantenere il calore all'interno degli ambienti in inverno ed evitare che il calore estivo penetri attraverso lo stesso in estate.

L'accoppiamento del poliuretano espanso e della lana di legno fa del **TETTOPACK** la soluzione in grado di garantire le reali condizioni di comfort sia in regime estivo sia in quello invernale.

### ISOLAMENTO ACUSTICO

Un aspetto molto importante per il comfort interno riguarda sicuramente l'isolamento acustico di un'abitazione. Il pannello **TETTOPACK** utilizza nella parte inferiore uno strato in lana di legno mineralizzata, che grazie alla massa e alla sua struttura fibrosa garantisce ottimi risultati di fonocassorbenza.

### PROTEZIONE AL FUOCO

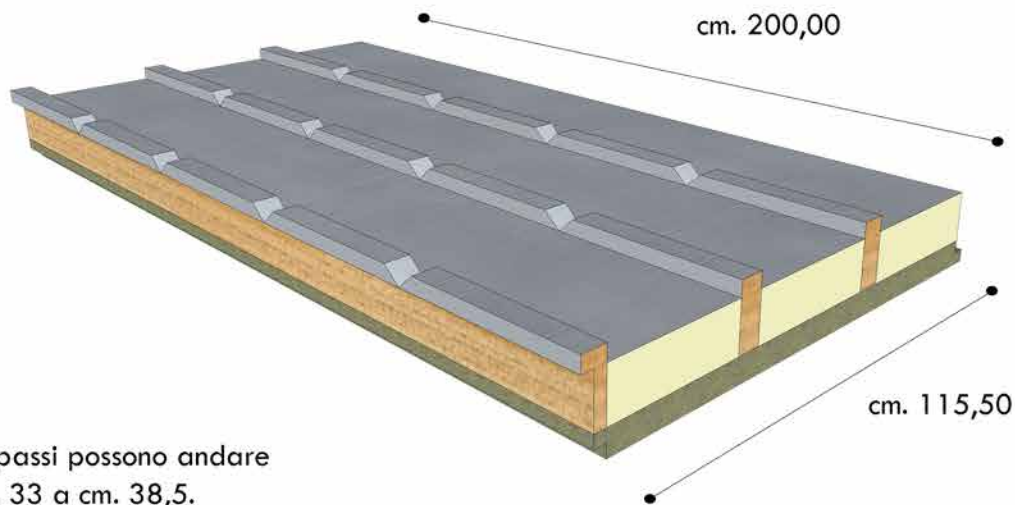
La sicurezza di un edificio è attualmente uno degli aspetti più importanti da rispettare. In particolar modo, in caso di incendio, deve essere salvaguardata l'incolumità delle persone e dei beni materiali. In questo senso il pannello **TETTOPACK**, con il suo strato in lana di legno mineralizzata, offre le garanzie di resistenza alla fiamma, e soprattutto evitando così che si sviluppino fumi e gas tossici.

### RESISTENZA MECCANICA

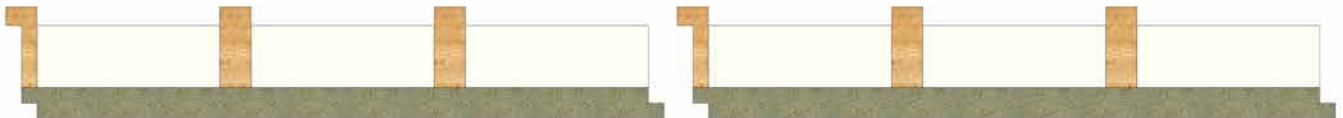
La resistenza meccanica del sistema TETTOPACK è assolutamente la più alta presente sul mercato. Il pannello oltre essere termo-fono isolante è una soluzione strutturale in grado di rispondere anche ad esigenze specifiche di sicurezza sul cantiere in fase di posa. Il pannello **TETTOPACK** può essere posato direttamente sulla travatura principale di una copertura con luci che possono arrivare fino a 2 metri.



## DIMENSIONI MASSIME DEL PANNELLO



**N.B.** I passi possono andare da cm. 33 a cm. 38,5.  
Date le misure della lana di legno la misura del pannello viene fatturata 2,30 m<sup>2</sup>



Il giunto battentato del sistema **TETTOPACK** permette un perfetto sormonto tra i pannelli durante la fase di posa in opera e grazie alla continuità della superficie in lana di legno mineralizzata evita interruzioni nella coibentazione e garantisce una sicura barriera per il fuoco.

## VOCE DI CAPITOLATO

Sistema termofonoisolante portante tipo TETTOPACK composto da un pannello di poliuretano espanso di densità 40-45 kg/m<sup>3</sup> con orditura in legno incorporata e rivestimento esterno impermeabilizzante in alluminio accoppiato ad un supporto elastico in polipropilene. Nella parte interna un doppio rivestimento in TNT accoppiato tramite politene 300 gr/m<sup>2</sup> unito in continuo con fissaggio chimico e meccanico ad un pannello battentato in lana di legno di abete rosso (densità 360 - 500 Kg/m<sup>3</sup>), mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza.



## LE APPLICAZIONI DEL PANNELLO TETTOPACK

Uno dei principali vantaggi ottenuti grazie all'utilizzo del sistema **TETTOPACK** è quello della strutturalità del sistema che consente la posa direttamente sull'orditura primaria di un tetto fino ad interassi che possono arrivare a 2 metri di luce. Il sistema **TETTOPACK** offre molteplici soluzioni di finitura quali:

- **SOPRA PERLINATO/TAVOLATO A VISTA** (soluzione 1)



La soluzione usata ad esempio per la realizzazione di sottotetti abitabili.

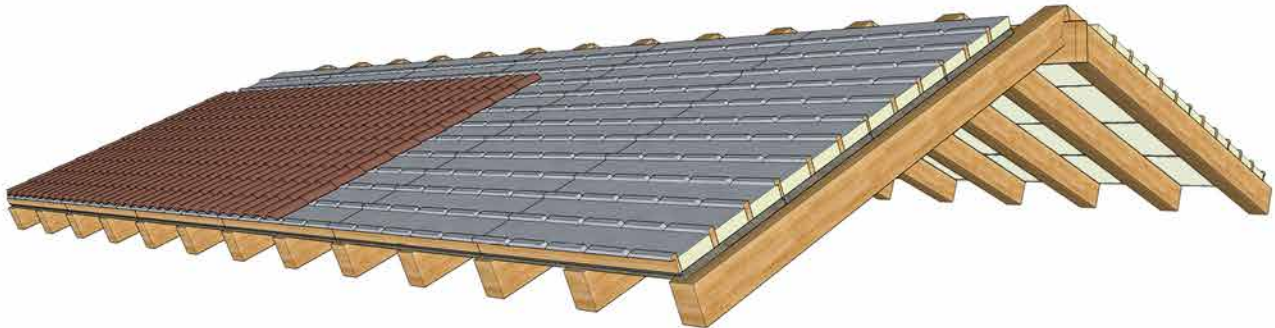


Alcune immagini di un rifacimento copertura realizzato con pannello TETTOPACK sp. cm. 8+5 posato sopra tavolato ligneo sp. cm.2,5 e con manto in coppi piemontesi posati sopra un'ondulato di fibrocemento.



## LE APPLICAZIONI DEL PANNELLO TETTOPACK

- **DIRETTAMENTE CON LANA DI LEGNO MINERALIZZATA A VISTA** (soluzione 2)  
(per poter rasare direttamente sul pannello)



Questa soluzione risulta essere molto interessante da un punto di vista economico in quanto consente di risparmiare sulla posa del perlinato/tavolato a vista ed evita inoltre l'effetto "baita di montagna" in località cittadine o costiere.



Alcune immagini di un rifacimento copertura realizzato con i pannelli TETTOPACK sp. cm. 8+5 posati sulla struttura e rasati direttamente sulla lana di legno.



## LE APPLICAZIONI DEL PANNELLO TETTOPACK

- **DIRETTAMENTE CON LANA DI LEGNO MINERALIZZATA A VISTA** (soluzione 3)  
(per soluzioni di fonoassorbimento)



Questa soluzione viene utilizzata per soluzioni di fonoassorbimento lasciando i pannelli "grezzi" o procedendo con una semplice tinteggiatura.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

| Spessore [cm]       | Dimensioni listelli [cm] | Resistenza termica dichiarata $R_d$ [ $m^2K/W$ ] | Trasmittanza termica U o K [ $W/m^2K$ ] |
|---------------------|--------------------------|--|---|
| 4 (PUR) + 2,5 (LL)  | 5 x 7                    | 1,97   | 0,50                                    |
| 6 (PUR) + 2,5 (LL)  | 5 x 9                    | 2,87   | 0,35                                    |
| 8 (PUR) + 2,5 (LL)  | 5 x 11                   | 3,70   | 0,27                                    |
| 10 (PUR) + 2,5 (LL) | 5 x 13                   | 4,53   | 0,22                                    |

| Spessore [cm]       | Dimensioni listelli [cm] | Resistenza termica dichiarata $R_d$ [ $m^2K/W$ ] | Trasmittanza termica U o K [ $W/m^2K$ ] |
|---------------------|--------------------------|--|---|
| 4 (PUR) + 5,0 (LL)  | 5 x 7                    | 2,34   | 0,42                                    |
| 6 (PUR) + 5,0 (LL)  | 5 x 9                    | 3,24   | 0,30                                    |
| 8 (PUR) + 5,0 (LL)  | 5 x 11                   | 4,07   | 0,24                                    |
| 10 (PUR) + 5,0 (LL) | 5 x 13                   | 4,90   | 0,20                                    |

| Spessore [cm]       | Dimensioni listelli [cm] | Resistenza termica dichiarata $R_d$ [ $m^2K/W$ ] | Trasmittanza termica U o K [ $W/m^2K$ ] |
|---------------------|--------------------------|--|---|
| 4 (PUR) + 7,5 (LL)  | 5 x 7                    | 2,71   | 0,37                                    |
| 6 (PUR) + 7,5 (LL)  | 5 x 9                    | 3,61   | 0,27                                    |
| 8 (PUR) + 7,5 (LL)  | 5 x 11                   | 4,44   | 0,22                                    |
| 10 (PUR) + 7,5 (LL) | 5 x 13                   | 5,27   | 0,19                                    |





**ISOTETTO<sup>®</sup>**

**dà più calore alla tua casa**

**[www.isotetto.it](http://www.isotetto.it)**

**10020 CAMBIANO (TO) - Via Camporelle, 50**

**Tel. 011 9442242 - Fax 011 9457414**

**E-mail: [info@isotetto.it](mailto:info@isotetto.it)**