

Ventiltec®



- A. Distanziali
- B. Pannello in sughero
- C. Tavolato in legno



VENTILTEC® è un sistema esclusivo che consente di posare in un'unica operazione (grazie al pannello già assemblato):

- il materiale coibente
- la camera di ventilazione
- il supporto per il manto di copertura

E' un sistema questo, che conferisce alla copertura delle indubbe qualità tecniche e degli esclusivi vantaggi pratici, in quanto:

A) l'isolamento termico naturale traspirante è ottenuto con un pannello di sughero compresso (densità 150kg/mc) spessore di cm 3-4.

B) le superfici interne della camera di ventilazione hanno un basso coefficiente di attrito che permette all'aria di scorrere senza deviazione e turbolenze: spessore costante della camera di areazione. cm 4-5 (a richiesta anche cm 3).

C) il supporto per il manto di copertura è costituito da un pannello di OSB antisdrucchiolo (pannello di lamelle orientate) fissato meccanicamente al pannello di sughero, che può essere impermeabilizzato con guaine impermeabili, anche a caldo.
Spessore della lastra OSB mm10.

D) E' sicuro ed economico.
E' un sistema semplice e innovativo che riduce molto i tempi di posa (risparmio di tempo e di denaro).

E) E' leggero e maneggevole.

Un pannello **VENTILTEC®** (che misura cm. 50x100) pesa soltanto kg. 7/8 (kg./mq 14-16) ed è fornito già accoppiato (sughero + OSB).

E' molto semplice da posare ed eventualmente da sagomare. E' possibile tagliarlo con una qualsiasi sega da cantiere.

F) E' ecologico, modulare e componibile.

E' un pannello isolante e riciclabile realizzato con lastre di sughero accoppiate a pannelli in legno, pertanto è estremamente permeabile al vapore acqueo, eccellendo quindi nella qualità più apprezzabile di un isolamento: quella di lasciar traspirare gli ambienti sottostanti.

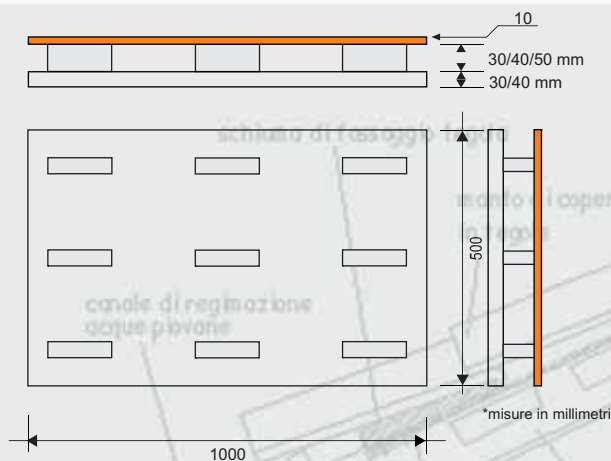
G) Non richiede manutenzione.

I pannelli componibili sono perfettamente adeguati sia alle tegole che ai coppi, dispongono di un'elevata resistenza alla compressione e di una notevole stabilità dimensionale che rende tutto il sistema autoportante e pedonabile senza problemi.



1

1. Posa pannello Ventiltec®



Specifiche dimensionali del pannello

La posa avviene completamente a secco (senza impiego di collanti, sigillanti o guarnizioni) utilizzando unicamente chiodi o viti ad espansione nella misura di almeno 2 fissaggi per pannello (caso di copertura leggera).

Nel caso di richiesta di un maggiore isolamento termico sulla copertura verrà steso un primo strato di pannelli piani di sughero naturale compresso dello spessore di cm... (vedi tabella sotto) e sopra questo strato verrà posato il sistema **VENTILTEC®** con i bordi ben accostati: il tutto fissato meccanicamente alla struttura del tetto con i sopramenzionati chiodi e viti ad espansione.

Con **VENTILTEC®** il risparmio è garantito. Primo fra tutti quello sulle spese di riscaldamento (quantificabile, a seconda dei casi, in un 40% ca.) Con un recupero in tempi brevi dell'investimento stesso.

VENTILTEC® oltre a migliorare il comfort globale dell'edificio, aumenta la durata del tetto, in quanto la sua capacità di traspirazione unita alla sua rilevante disposizione per la ventilazione favorisce l'evaporazione dell'umidità proveniente dagli ambienti sottostanti.

| ISOLAMENTO TERMICO | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Spessore totale Sughero | 3cm | 4cm | 5cm | 6cm | 7cm | 8cm |
| R.coeff.liminari | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 |
| R.solaio laterocemento | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 |
| R.sughero | 0,750 | 1,000 | 1,250 | 1,500 | 1,750 | 2,000 |
| R.manto di copertura | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 |
| Coeff. Isol. Termico (Kcal/mq. H °C) | 0,76 | 0,69 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,39 |

| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|---|--|
| - dimensione del pannello | cm. 50x100 |
| - spessori isolamento sughero | cm. 3-4 |
| - conduttività termica | 0,045 W/mK |
| - densità | Nom. 150 Kg/mc |
| - resistenza e flessione | 2,4 Kg/cmq |
| - resistenza alla diffusione del vapore | μ12-15 |
| - temperatura d'impiego | -150/+120 °C |
| - capillarità | 3% vol. |
| - stabilità dimensionale | Buona |
| - classe d'incendio | B2 secondo DIN 4102 brucia solo lentamente in presenza di fiamma ma la propaga; si spegne da solo quando la fiamma viene tolta; è autoestinguente. Non produce gas tossici; si scioglie e non fonde. |