

**PANNELLO COMPOSITO DI GRANDI DIMENSIONI
LA REALIZZAZIONE DI SISTEMI DI COPERTURA VENTILATI E ISOLANTI
REALIZZATO IN PSE AUTOESTINGUENTE SINTETIZZATO STAMPATO
E LEGNO (OSB) AUTOESTINGUENTE**

CONFERISCE CREDITI **LEED**

1 PROBLEMA



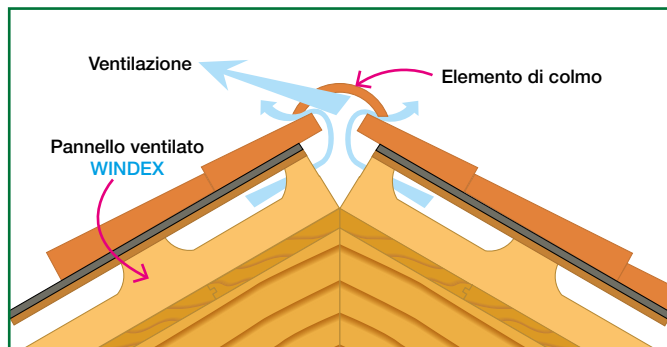
2 SOLUZIONE

Il pannello **WINDEX** isolante e ventilante, prodotto in polistirene sinterizzato stampato, si caratterizza per la semplicità di posa, perché necessita solamente di un dente di arresto in gronda pari allo spessore del materiale isolante e, sui fianchi, di uno zoccolo laterale di altezza pari a quella del pannello da posare. Offre la possibilità di posare in un'unica applicazione sia lo strato di isolamento termico che quello di ventilazione, oltre al pannello precoppiato in OSB, che costituisce uno strato unico di supporto del manto ed è calpestabile nelle fasi di montaggio della copertura. Lo strato di ventilazione permette di migliorare il comportamento termico degli ambienti sottotetto, allontanando il calore eccessivo in estate e costituendo uno strato di aria ferma, e quindi isolante, in inverno (come risulta da ricerche sperimentali condotte all'Istituto Universitario di Architettura di Venezia).

COME RIDURRE LE OPERAZIONI DI MONTAGGIO E I PONTI TERMICI DI UN TETTO VENTILATO

Le operazioni di posa di un tetto ventilato sono lunghe e laboriose ed il classico montaggio con la listellatura di legno che appoggia sul solaio determina dei ponti termici.

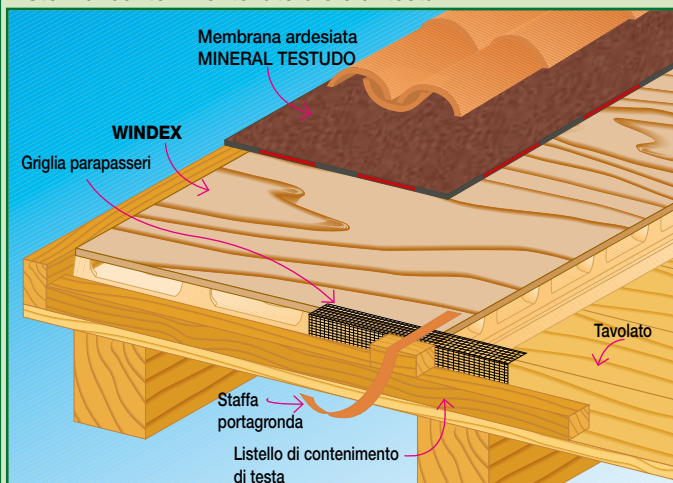
Il pannello **WINDEX**, inoltre, permette di eliminare la formazione di condensa e muffe da ponte termico, fenomeni che deteriorano sia il materiale isolante che gli altri strati della copertura. Infatti grazie alla battentatura sui quattro lati, unitamente al fatto che si posa sul solaio senza listellatura in legno, non determina ponti termici. Le sue **notevoli dimensioni (240x120 cm)** riducono i tempi di posa e garantiscono una maggiore continuità di isolamento. La ventilazione è ottimizzata dalla forma del pannello. La presenza infatti di piccoli elementi di supporto dell'OSB, sagomati evi-



tando zone di ristagno dell'aria, crea una camera di ventilazione molto libera entro la quale l'aria si muove più velocemente. Particolare attenzione dovrà essere posta nella realizzazione del colmo, allo scopo di consentire efficacemente la fuoriuscita dell'aria proveniente dalle falde.

DETTAGLI DI POSA

Listelli di contenimento laterale e di testa



Sfiati del colmo



CARATTERISTICHE TECNICHE

WINDEX

Caratteristiche specifiche dell'isolante

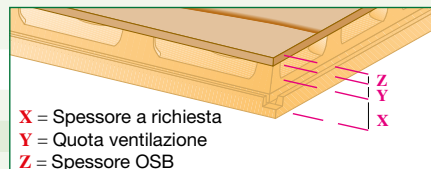
Destinazioni d'uso		- Thermal insulation for building ThIB -
Codice di designazione	EN 13163	EPS - EN EPS - EN 13163 - T1 - DS(N)2 - BS(200) - TR 150 - CS(10)150
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥150 KPa [CS(10)150]
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	EN 1604	±0,2% [DS(N)2]
Resistenza a flessione	EN 12089	≥200 KPa [BS200]
Conducibilità termica λ	EN 12667	0.033 W/mK
Permeabilità al vapore	EN 12086	0.018 mg/Pahm
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E

Caratteristiche specifiche del pannello OSB

Resistenza termica R_D	EN 826	0.100 m²K/W
--------------------------	---------------	-------------

Caratteristiche specifiche del pannello WINDEX

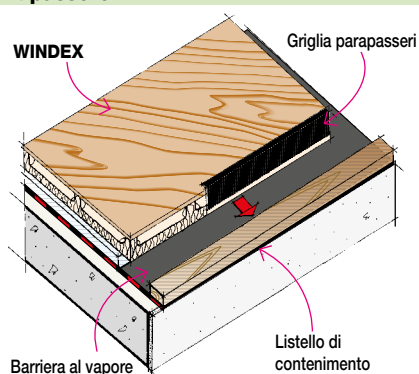
Dimensioni pannello	240x120 cm	
Spessore pannello OSB (Z)	1.2 cm	
Spessore ventilazione (Y)	4.0 cm	
Spessore isolante T2 (X)	6.0 cm	8.0 cm
Spessore totale	11.2 cm	13.2 cm
Resistenza termica totale R_D (*)	2.15 m²K/W	2.74 m²K/W



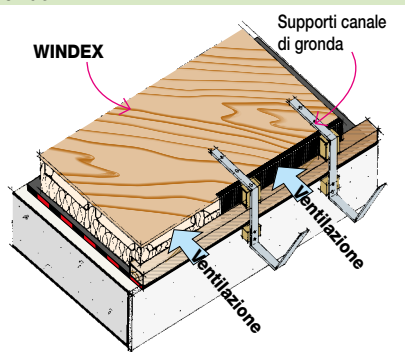
(*) Valore di calcolo in conformità alla norma EN-ISO 6946 ottenuto per mezzo del software ANIT PAN rel. 4.0

MODALITÀ DI POSA

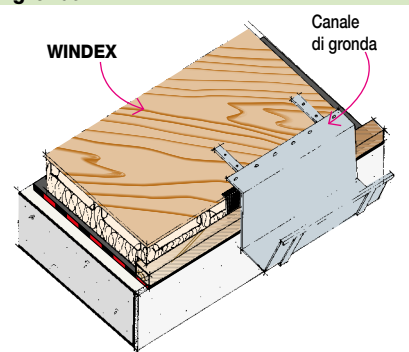
1. Posizionamento griglia di ventilazione antipassero



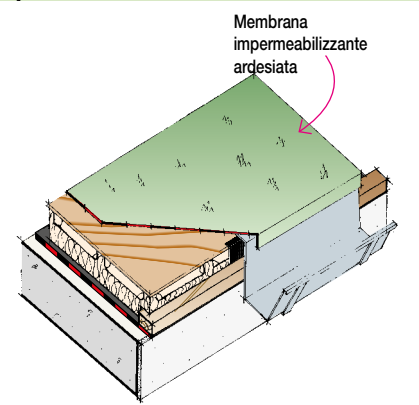
2. Fissaggio dei supporti del canale di gronda



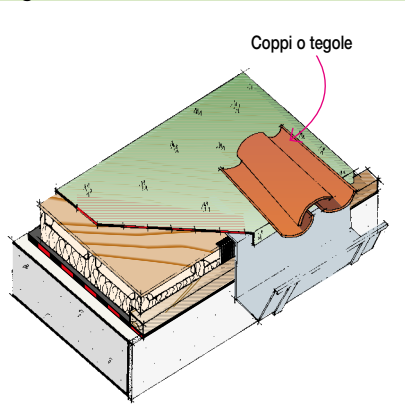
3. Posa del canale di gronda



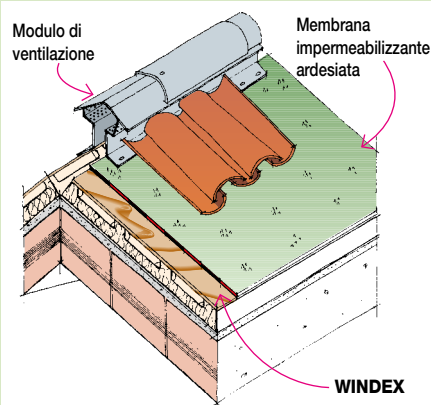
4. Posa della membrana impermeabilizzante



5. Posa del manto in coppi o tegole



6. Dettaglio del colmo



• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.indexspa.it
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX S.p.A. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche che fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà