



VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

Tetto PIANO VENTILATO

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno piani e ventilati ad alte prestazioni.

La stratigrafia si compone di pannelli PAVAFLEX certificati NATUREPLUS interposti tra listelli, in abbinamento ad uno strato di pannelli ad altissima densità ISOLAIR-35 sul lato superiore, impregnati al lattice e ad alta resistenza meccanica. Si presenta protetto sul lato esterno da una guaina STAMISOL PACK 500, altamente resistente, traspirante e saldabile. Il sistema è applicabile solo previa verifica di una corretta ventilazione e della tenuta all'aria della struttura.

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	Fermacell Rivestimento con strato di lastre in gessofibra Fermacell dello spessore di 10 o 12,5 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi, con densità a secco pari a 1150 ±50 kg/m ³ , conducibilità termica λ = 0,32 W/mK. Le lastre a bordo dritto sono messe in opera secondo le modalità di corretta posa Fermacell. Fissaggio all'orditura metallica con viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 30 mm. Le giunzioni tra lastre esterne della parete sono eseguite con la tecnica del giunto incollato con l'Adesivo per giunti Fermacell. La finitura delle fughe e delle teste delle viti è eseguita con lo Stucco per giunti Fermacell. L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 -DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, sarà costituita da guide a "U" 50/75 x 40 mm e montanti a "C" 50/75 x 50 mm, posti ad interassi di 600 mm e sarà acusticamente isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo a cellule chiuse posto sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Le lastre a bordo dritto sono messe in opera secondo le modalità di corretta posa Fermacell. Fissaggio all'orditura metallica con viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 30 mm. Le giunzioni tra lastre esterne della parete sono eseguite con la tecnica del giunto incollato con l'Adesivo per giunti Fermacell. La finitura delle fughe e delle teste delle viti è eseguita con lo Stucco per giunti Fermacell.	m ³			
2	Intercapedine non ventilata Intercapedine non ventilata				
3	Proclima INTELLO Fornitura e posa di freno al vapore igrovariabile e barriera all'aria INTELLO ad alto rendimento e massima protezione, con gestione intelligente dell'umidità, ideale per l'applicazione all'interno su controparete. Manto igrovariabile di polipropilene/polietilene, gr/mq 85, colore bianco trasparente, permeabilità al vapore Sd: variabile da 0,25 a 25 m (come freno al vapore in fase invernale e traspirante per lo smaltimento durante il periodo estivo), con valore Sd > 1,5 m a 23°/70% u.r per il controllo dell'umidità anche in fase di cantiere. Classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, certificato CE secondo UNI EN 13984. Fornito e posto in opera in monostrato, con sormonto come da serigrafia sul manto stesso. La posa del sistema INTELLO sarà resa completamente ermetica mediante l'uso degli appositi nastri adesivi, sigillante in cartucce, ed accessori Proclima. Dimensioni: 1,5 m x 50 m	m			
4	Pavatex PAVAFLEX Isolamento termoacustico tra montanti in legno o profili metallici con pannelli isolanti flessibili PAVAFLEX in fibra di legno vergine, prodotti con scarti di segherie di conifera, densità ca. 55 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata λD=0,038 W/(mK), capacità termica massica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, resistenza al flusso d'aria > 5 kPa*s/m ² , certificato per la bioedilizia della natureplus®. Dichiarazione di Prestazione (DoP), marchio CE secondo UNI EN 13171. Il prodotto sarà compostabile, codice europeo dei rifiuti 030105. Saldo di CO ₂ (1,63 kgCO ₂ eq./m ³ a fine produzione), Acidificazione (0,59 kg SO ₂ eq./m ³ a fine produzione), produzione di rifiuti nell'intero ciclo di vita < 31 kg/m ³ come da Dichiarazione Ambientale EPD secondo EN 15804. Fornito e posto in opera a secco a doppio o monostrato con giunti accostati nell'interesse delle strutture, realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati, i rapporti di prova e la Certificazione Ambientale del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori. Spessori (mm): 40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240. Dimensioni (mm): 1350 x 575	m ²			
5	Perline 25 mm Perline 25 mm				
6	Pavatex ISOLAIR 35/52/60 Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione in pannelli isolanti ISOLAIR 35/52/60, in fibra di legno vergine, prodotti con scarti di segherie di conifera, impregnati con lattice, impermeabili all'acqua ed applicabili sottotegola o dietro facciata ventilata secondo EN 14964, con incastro a maschio e femmina su 4 lati, densità ca. 200 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata AD = 0,044 W/(mK), permeabilità al vapore acqueo μ = 3, capacità termica massica 2.100 J/kgK, resistenza a compressione al 10% di deformazione: 250 kPa, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia della natureplus®, certificato CE secondo UNI EN 13171. Il prodotto sarà compostabile, codice europeo sui rifiuti 030105, e con saldo di CO ₂ negativo come da Dichiarazione Ambientale EPD. Applicazione sottotegola su travi/listelli con interasse fino a 1000 mm, per pendenze del tetto impermeabile a partire da 15° senza ulteriore membrana e senza incollaggio dei giunti. Resistente alla grandine. Fornito e posto in opera a monostrato a secco, incastro a maschio e femmina, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori. Spessori (mm): 35/52/60 Dimensioni lorde (mm): 2500 x 770	m			
7	Stamisol PACK 500 Fornitura e posa di impermeabilizzazione con telo permeabile al vapore STAMISOL PACK 500 per tetti a falde con inclinazione a partire da 5°, saldabile o incollabile con Stamcoll N55, rivestimento speciale su velo di poliestere, 100% riciclabile, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, permeabile al vapore SD ~ 0,95 m, spessore 0,7 mm, peso 500 gr/m ² , impermeabile all'acqua classe W1 anche dopo invecchiamento, resistente alla pioggia battente con test per lotto di produzione, 24 mesi di resistenza a cantiere aperto, durevole ai raggi UV. Resistenza a rottura (long/trasv) 2600/1500 N/5 cm, > 90% dopo invecchiamento, resistenza a rottura dell'incollaggio o saldatura manuale 600/700 N/5 cm secondo EN 12317-2. Fornito e posto in opera a secco, saldato con giunti sovrapposti di 10 cm, la sigillatura su camini, finestre, impianti sarà con appositi accessori del sistema Stamisol. Il prodotto sarà completamente riciclabile con sistema Texyloop ed emissioni GWP del ciclo di vita 0,548 kgCO ₂ eq./m ² secondo LCA 14040. Certificato CE secondo UNI EN 13859-1. Dimensioni del rotolo 2,6 m x 26 m	m ²			



VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

Tetto PIANO VENTILATO

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno piani e ventilati ad alte prestazioni.

La stratigrafia si compone di pannelli PAVAFLEX certificati NATUREPLUS interposti tra listelli, in abbinamento ad uno strato di pannelli ad altissima densità ISOLAIR-35 sul lato superiore, impregnati al lattice e ad alta resistenza meccanica. Si presenta protetto sul lato esterno da una guaina STAMISOL PACK 500, altamente resistente, traspirante e saldabile. Il sistema è applicabile solo previa verifica di una corretta ventilazione e della tenuta all'aria della struttura.

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
8	Intercapedine ventilata				
9	Abete				
10	Manto in poliolefine				
11	Substrato per giardino pensile				

Garanzia del sistema



La funzionalità del sistema sarà coperta da garanzia a vita di Naturalia-Bau per le caratteristiche di tenuta all'aria, impermeabilizzazione all'acqua ed isolamento del pacchetto tecnologico. La garanzia sarà documentata con gli appositi Certificato ed Attestato di Garanzia che saranno consegnati a fine dei lavori alla DD.LL. dal posatore stesso. I formulari sono disponibili sul sito di Naturalia-BAU così come le indicazioni tecniche, la matrice applicativa e le clausole di esclusione.

IMPORTO TOTALE: