



VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

Tetto OPEN PLUS

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni, studiato per rispondere al benessere abitativo anche su strutture ubicate a quote superiori ai 900 m s.l.m..

La stratigrafia si compone di pannelli in fibra di legno di alta qualità SWISSTHERM/SWISSISOLANT, certificati NATUREPLUS, con un valore di capacità termica massica media $c=2400\text{J/kgK}$ e, quindi, con eccezionali valori di sfasamento normativo per tetti leggeri in zone calde.

Si presenta protetto sul lato interno da un manto igrovaiabile PROCLIMA INTESANA EVO a perfetta tenuta all'aria e sul lato esterno da una guaina STAMISOL DW ad alte prestazioni, traspirante e resistente ai raggi UV. Il sistema è applicabile per tetti con pendenza minima di 5°.

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	Perline 25 mm Perline 25 mm				
2	Proclima INTESANA EVO 145 Fornitura e posa di freno al vapore igrovaiabile e barriera all'aria INTESANA EVO 145 per tetto a falde, con gestione intelligente dell'umidità, permeabile al vapore con Sd variabile da 0,05 a 2 m (come freno al vapore in fase invernale e altamente traspirante per lo smaltimento durante il periodo estivo), per coibentazioni sopra il tavolato. Membrana in polietilene copolimeri e feltri anticivolo in polipropilene, 150 gr/m ² , impermeabile all'acqua classe W1, resistenza alla colonna d'acqua > 2,5 m, resistente all'invecchiamento secondo EN 1296 e EN 1931, periodo di libera esposizione agli agenti atmosferici 3 mesi, colore arancione, resistenza a trazione 250/170 N/5 cm. 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 di almeno 10 cm. Esecuzione della chiusura ermetica del manto igrovaiabile di tenuta con appositi nastri ed adesivi per esterni. I nastri verranno applicati sul sormonto dei manti e per garantire la perfetta sigillatura del pacchetto su tutti gli elementi passanti.	m			
3	Pavatex SWISSTHERM Isolamento termoacustico in pannelli isolanti SWISSTHERM in fibra di legno vergine, prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, senza collanti poliuretani, densità ca. 150 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,039\text{ W/mK}$, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica media 2.400 J/kgK come da rapporto di prova MPA del 12/05/2011, 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. Emissione di TVOC inferiore a 300 µg/m ³ , Saldo di CO ₂ negativo -177 kgCO ₂ eq./m ³ a fine produzione, Acidificazione 0.20 kg SO ₂ eq./m ³ a fine produzione, produzione di rifiuti nell'intero ciclo di vita <6 kg/m ³ come da Dichiarazione Ambientale EPD. Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati, i rapporti di prova del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori. Spessori (mm): 40 / 60 / 80 / 100 / 120 Dimensioni (mm): 1100 x 600	m ²			
4	Pavatex SWISSTHERM Isolamento termoacustico in pannelli isolanti SWISSTHERM in fibra di legno vergine, prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, senza collanti poliuretani, densità ca. 150 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,039\text{ W/mK}$, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica media 2.400 J/kgK come da rapporto di prova MPA del 12/05/2011, 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. Emissione di TVOC inferiore a 300 µg/m ³ , Saldo di CO ₂ negativo -177 kgCO ₂ eq./m ³ a fine produzione, Acidificazione 0.20 kg SO ₂ eq./m ³ a fine produzione, produzione di rifiuti nell'intero ciclo di vita <6 kg/m ³ come da Dichiarazione Ambientale EPD. Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati, i rapporti di prova del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori. Spessori (mm): 40 / 60 / 80 / 100 / 120 Dimensioni (mm): 1100 x 600	m ²			
5	Pavatex SWISSISOLANT Isolamento termoacustico in pannelli isolanti SWISSISOLANT in fibra di legno vergine, prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, senza collanti poliuretani, densità ca. 230 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,046\text{ W/mK}$, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica media 2.400 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia della natureplus®, certificato CE secondo UNI EN 13171. Pannello ad alta resistenza meccanica, resistenza a compressione al 10% di deformazione 100 kPa, ideale per la distribuzione dei carichi e la planarità delle strutture tetto con passafuori. Il prodotto sarà compostabile, codice europeo dei rifiuti 030105. Emissione di TVOC inferiore a 165 µg/m ³ , saldo di CO ₂ negativo -242 kgCO ₂ eq./m ³ a fine produzione, Acidificazione 0.338 kg SO ₂ eq./m ³ a fine produzione, produzione di rifiuti nell'intero ciclo di vita <10 kg/m ³ , come da Dichiarazione Ambientale EPD. Fornito e posto in opera in mono strato con giunti accostati a secco, su supporto 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): 19 Dimensioni (mm): 1200 x 1500 e 1200 x 2500	m ²			
6	Stamisol DW Fornitura e posa di impermeabilizzazione con telo permeabile al vapore STAMISOL DW, colore marrone per tetti a falde con inclinazione a partire da 5°, colore nero per facciate. Incollabile sui giunti tramite	pz			
7	Intercapedine ventilata Intercapedine ventilata				
8	Tavolato grezzo non accostato Tavolato grezzo non accostato				
9	Tegole Tegole				

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: