



VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

Tetto VERONA PLUS

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni, studiato per rispondere al benessere abitativo su strutture leggere in zone climatiche calde e che necessitano di un'elevata resistenza alle intemperie.

La stratigrafia si compone di pannelli in fibra di legno di alta qualità e densità Pavatex ISOLAIR-L "impermeabili" all'acqua e certificati NATUREPLUS, in abbinamento con pannelli SWISSTHERM, ad alte prestazioni estive con valore di capacità termica massica media $c=2400$ J/kgK.

Si presenta protetto sul lato interno da un manto igrovvariabile PROCLIMA INTESANA EVO a perfetta tenuta all'aria sotto l'isolamento, mentre sul lato esterno è lo stesso pannello ISOLAIR di Pavatex a garantire la perfetta protezione all'acqua. Il sistema è applicabile per tetti con pendenza minima di 15°.

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	Perline 25 mm				
2	Proclima INTESANA EVO 145 Fornitura e posa di freno al vapore igrovvariabile 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 igrovvariabile 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 $\lambda D = 0,039$ 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 CO2 negativo -177 kgCO2 eq./m ³ a fine produzione, Acidificazione 0.20 kg SO2eq./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	m2			
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 $\lambda D = 0,039$ 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 CO2 negativo -177 kgCO2 eq./m ³ a fine produzione, Acidificazione 0.20 kg SO2eq./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	m2			
5	Pavatex ISOLAIR 22 Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione in pannelli isolanti ISOLAIR 22 in fibra di legno vergine, prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, senza collanti poliuretani, 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. 240 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata $\lambda D = 0,047$ W/(mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica 2.100 J/kgK, resistenza a compressione al 10% di deformazione: 180 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, con saldo di CO2 negativo (-252 kgCO2eq./m ³ a fine produzione), Acidificazione (0.352 kg SO2eq./m ³ a fine produzione), produzione di rifiuti nell'intero ciclo di vita < 10 kg/m ³ , come da Dichiarazione Ambientale EPD. Applicazione sottotegola su travelli/stelli con interasse fino a 800 mm, per pendenze del tetto impermeabile a partire da 20° senza ulteriore membrana e senza incollaggio dei giunti. 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): 22 Dimensioni (mm): 2500 x 770	m2			
6	Intercapedine ventilata				
7	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: