

VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

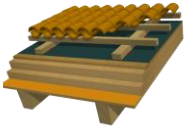
Tetto TORINO PLUS

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni, studiato appositamente per rispondere al benessere abitativo ed al comfort in tutte le zone climatiche, con particolare attenzione a quelle più calde.

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

Si presenta protetto sul lato interno da un manto igrovariabile PROCLIMA INTESANA EVO a perfetta tenuta all'aria e sul lato esterno da una guaina STAMISOL ECO ad alte prestazioni, traspirante e resistente ai raggi UV. 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 igrovariabile 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 antisucchiolo 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 igrovariabile 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 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 $\lambda D = 0,039\text{ W/mK}$, 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 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 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 CO2 negativo -242 kgCO2 eq./m ³ a fine produzione, Acidificazione 0.338 kg SO2eq./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	m2			
6	Stamisol ECO Fornitura e posa di impermeabilizzazione con telo permeabile al vapore STAMISOL ECO, per tetti a falde con inclinazione maggiore di 15°, fino a 900 m slm. Incollabile sui giunti tramite vulcanizzazione con Stamcoll N55/AS, rivestimento di poliaccrilato su velo di poliestere, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, permeabile al vapore SD ~ 0,09 m, spessore 0,4 mm, peso 335 gr/m ² , impermeabile all'acqua classe W1 anche dopo invecchiamento, resistente alla pioggia battente con test per lotto di produzione, resistente permanentemente ai raggi UV. Resistenza a rottura (long/trasv) 350/350 N/5 cm, > 95 % dopo invecchiamento, resistenza a rottura dell'incollaggio > 100% della membrana secondo EN 12317-2. Fornito e posto in opera a secco, incollato con giunti sovrapposti di 10 cm, la sigillatura su cammini, finestre, impianti sarà con appositi accessori del sistema Stamisol. Certificato CE secondo UNI EN 13859-1 Dimensioni: 2,5 m x 26 m	m2			
7	Intercapedine ventilata				
8	Tegole				



VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

Tetto TORINO PLUS

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni, studiato appositamente per rispondere al benessere abitativo ed al comfort in tutte le zone climatiche, con particolare attenzione a quelle più calde.

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

Si presenta protetto sul lato interno da un manto igrovariabile PROCLIMA INTESANA EVO a perfetta tenuta all'aria e sul lato esterno da una guaina STAMISOL ECO ad alte prestazioni, traspirante e resistente ai raggi UV. Il sistema è applicabile per tetti con pendenza minima di 15°.

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
--------	-------------	-----------------	----------	-----------------	---------

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 D.D.L. 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: