



VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

## Tetto AOSTA PLUS

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni, studiato per ottenere il massimo comfort anche su tetti in legno pesanti, particolarmente indicato per zone climatiche calde.

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 igrovariabile 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.

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	<b>Perline 25 mm</b> Perline 25 mm				
2	<b>Proclima INTESANA EVO 145</b> 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 $S_d$ 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 $\text{gr/m}^2$ , 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	<b>Pavatex PAVAFLEX</b> 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 $\text{kg/m}^3$ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D=0,038 \text{ W/(mK)}$ , capacità termica massica 2.100 $\text{J/kgK}$ , classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, resistenza al flusso d'aria > 5 $\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ , 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 $\text{CO}_2$ (1,63 $\text{kgCO}_2\text{eq}/\text{m}^3$ a fine produzione), Acidificazione (0,59 $\text{kg SO}_2\text{eq}/\text{m}^3$ a fine produzione), produzione di rifiuti nell'intero ciclo di vita < 31 $\text{kg}/\text{m}^3$ come da Dichiarazione Ambientale EPD secondo EN 15804. Fornito e posto in opera a secco a doppio o monostrato con giunti accostati nell'interasse 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	m2			
4	<b>Pavatex PAVAFLEX</b> 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 $\text{kg/m}^3$ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D=0,038 \text{ W/(mK)}$ , capacità termica massica 2.100 $\text{J/kgK}$ , classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, resistenza al flusso d'aria > 5 $\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ , 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 $\text{CO}_2$ (1,63 $\text{kgCO}_2\text{eq}/\text{m}^3$ a fine produzione), Acidificazione (0,59 $\text{kg SO}_2\text{eq}/\text{m}^3$ a fine produzione), produzione di rifiuti nell'intero ciclo di vita < 31 $\text{kg}/\text{m}^3$ come da Dichiarazione Ambientale EPD secondo EN 15804. Fornito e posto in opera a secco a doppio o monostrato con giunti accostati nell'interasse 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	m2			
5	<b>Pavatex SWISSISOLANT</b> 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 $\text{kg}/\text{m}^3$ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,046 \text{ W/mK}$ , permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$ , capacità termica massica media 2.400 $\text{J/kgK}$ , 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , saldo di $\text{CO}_2$ negativo -242 $\text{kgCO}_2 \text{eq}/\text{m}^3$ a fine produzione, Acidificazione 0.338 $\text{kg SO}_2\text{eq}/\text{m}^3$ a fine produzione, produzione di rifiuti nell'intero ciclo di vita <10 $\text{kg}/\text{m}^3$ , 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	<b>Stamisol DW</b> 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 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 $S_D \sim 0,09 \text{ m}$ , spessore 0,5 mm, peso 380 $\text{gr}/\text{m}^2$ , impermeabile all'acqua classe W1 anche dopo invecchiamento, resistente alla pioggia battente con test per lotto di produzione, resistente permanentemente ai raggi UV, per applicazioni a vista contattare la ditta produttrice prima dell'installazione. Resistenza a rottura (long/trasv) 460/400 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 camini, finestre, impianti sarà con appositi accessori del sistema Stamisol. Certificato CE secondo UNI EN 13859-1 e 2 Dimensioni: 2,5 m x 26 m	pz			



VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

## Tetto AOSTA PLUS

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni, studiato per ottenere il massimo comfort anche su tetti in legno pesanti, particolarmente indicato per zone climatiche calde.

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 igrovariabile 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.

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
7	Intercapedine ventilata				
8	Tavolato grezzo non accostato				
9	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: