



## Tetto SoluzioneDplus

Sistemi ecologici per isolamento termo-acustico di tetti in cemento legno e fibra di legno ad alta densità

Il sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni Tetto SoluzioneDplus è studiato appositamente per rispondere al benessere abitativo ed al comfort in tutte le zone climatiche, con particolare attenzione a quelle più calde. Il sistema è caratterizzato da ottimi valori di isolamento termico, acustico e di traspirabilità che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai sistemi tradizionali.

STRATO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 Tegole	Tegole			
2 Listello fermategola	Listelli in legno per supporto tegole, con disposizione parallela alla linea di gronda e con passo correlato alla tegola in copertura.			
3 Listello per ventilazione	Listellatura perpendicolare alla linea di gronda direttamente sul pannello isolante, i listelli avranno fissaggio idoneo con aggrappaggio all'assito di legno sottostante, la distanza dei listelli è da valutare in base al carico proprio della struttura e alle azioni di carico esterne. Grazie all'intercapedine l'aria entra dalla grondaia e risale in superficie assorbendo gran parte del calore prodotto dai raggi solari. In inverno si impedisce alla condensa di creare un ambiente umido, prevenendo l'insorgere di muffe.			
4 Barriera antivapore FiberTherm multi UDB	Barriera antivapore sigillante ad alta tenuta all'aria per soluzioni di ristrutturazione. Estrema facilità di posa per un'utilizzo sicuro e semplice. Possiede una striscia adesiva integrata per consentire giunzioni sicure e può essere utilizzata come copertura di ripiego provvisoria. Dimensioni: 1,50 m x 50 m Superficie a rotolo: 75m <sup>2</sup> Peso ca.160 g/m <sup>2</sup>			
5 Cemento legno BetonWood	Pannelli in cemento legno pressato in lastre ad elevata compattezza, densità e durezza, resistenti al fuoco, agli agenti atmosferici, con ottime caratteristiche di isolamento termo-acustico. Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$ , calore specifico $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1, secondo la norma EN 13501-1. Le dimensioni del pannello corrispondono ad ... mm per uno spessore pari a ...mm. Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboscimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.			
6 Fibra di legno FiberTherm Isorel 230	Isolamento termo-acustico in fibra di legno. I pannelli sono realizzati in fibra di legno aventi densità $\delta=230 \text{ Kg/m}^3$ , sono prodotti con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13986 e EN 622-4 sotto costante controllo qualità. Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,05 \text{ W/mK}$ , calore specifico $c=2100 \text{ J/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=5$ e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1. Le dimensioni dei pannelli corrispondono a ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno impiegato nella lavorazione dei pannelli è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboscimento FSC.			
7 Fibra di legno FiberTherm 160	Isolamento termo-acustico in fibra di legno. I pannelli sono realizzati in fibra di legno aventi densità $\delta=160 \text{ Kg/m}^3$ , sono prodotti con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 13986 sotto costante controllo qualità. Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ , calore specifico $c=2100 \text{ J/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=5$ e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1. Le dimensioni dei pannelli corrispondono a ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno impiegato nella lavorazione dei pannelli è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboscimento FSC.			
8 Freno vapore FiberTherm multiVAP2	Freno vapore per una migliore tenuta all'aria nel lato interno del tetto, resistente ai raggi UV, eccellenti proprietà di adesione e resistenza allo strappo. Dimensioni: 1,50 m x 50 m Superficie a rotolo: 75m <sup>2</sup> Peso ca.110 g/m <sup>2</sup>			
9 Solaio in calcestruzzo	Solaio in calcestruzzo con travetti e pignatte   spessore 200+40 mm			
10 Intonaco	Intonaco			



La funzionalità del sistema sarà coperta da garanzia BetonWood 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 BetonWood così come le indicazioni tecniche, la matrice applicativa e le clausole di esclusione.

IMPORTO TOTALE