



## 5a. TETTI

**BetonWood®**

### Tetto B bitumfiber plus - therm, bitumfiber e cementolegno

Sistemi ecologici per isolamento termo-acustico di tetti in cementolegno densità 1350 kg/m<sup>3</sup>, fibra di legno Therm e fibra di legno Bitumfiber su perlinato

Sistema completo a secco per tetti ad elevato sfasamento termico con pannelli in cementolegno BetonWood e pannelli isolanti in fibre di legno Therm e Bitumfiber su perlinato. Ottimo sistema per isolamento termo-acustico di tetti.

STRATO	DESCRIZIONE	QUANTITA' m <sup>2</sup>	PREZZO €/m <sup>2</sup>	IMPORTO	
1 Copertura	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 aggarraggio 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.				
4 Barriera antivapore multi UDB	Barriera antivapore sigillante ad alta tenuta all'aria per soluzioni di ristrutturazione. Estrema facilità di posa per un'utilizzo sicuro e semplice. Ha una striscia adesiva integrata per consentire giunzioni sicure e può essere utilizzata come copertura di ripiego provvisoria. Dimensioni: 1,50m x 50m Superficie a rotolo: 75m <sup>2</sup> Peso ca.160 g/m <sup>2</sup>			0	
5 Cementolegno BetonWood spessori disp.: 16 mm 22 mm	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.			0	
6 Fibra di legno bitumata Bitumfiber spessore 23 mm	Il pannello in fibra di legno bitumata BitumFiber è la combinazione ottimale per avere un'alta resistenza nelle costruzioni con massetto a secco e ad umido. Il materiale ha le seguenti caratteristiche termodinamiche: densità ca. 280 (+20-10) kg/m <sup>3</sup> , conduttività termica dichiarata $\lambda=0,050 \text{ W/mK}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=5$ , calore specifico 2100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE. Le dimensioni dei pannelli corrispondono a ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno è certificato FSC.			0	
7 Fibra di legno Fibertherm 160 (2 strati) spessori disp.: 60+60 mm 80+80 mm 100+100 mm	I pannelli sono realizzati in fibra di legno aventi densità $\sigma=160 \text{ Kg/m}^3$ , sono prodotti con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 13986 sotto costante controllo qualità. Il materiale ha le 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 è certificato FSC.			0	
8 Freno vapore FiberTherm multi membra 5	Freno vapore per una migliore tenuta all'aria nel lato esterno del tetto, resistente ai raggi UV, eccellenti proprietà di adesione e resistenza allo strappo. Formato: 1,50mx50m Superf. a rotolo: 75m <sup>2</sup> Peso ca.110 g/m <sup>2</sup>			0	
9 Perline	Perline spessore 25 mm				
		IMPOSTA IVA 22%	0	IMPONIBILE	0
				TOTALE	0

**BetonWood®**

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.