



## 19a. TETTI

### Tetto E Bitumfiber - therm e bitumfiber

Sistemi ecologici per isolamento termo-acustico di tetti in fibra di legno Therm densità 160 kg/m³ e fibra di legno bitumata densità 280 kg/m³ su mezzane in cotto

Sistema completo a secco per tetti ad elevato sfasamento termico con pannelli in fibra di legno Fibertherm e pannelli in fibra di legno bitumata Bitumfiber su mezzane in cotto. Ottimo sistema per isolamento termo-acustico di tetti.

STRATO	DESCRIZIONE	QUANTITA' m²	PREZZO €/m²	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 aggiramento 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: 75m² Peso ca.160 g/m²			0	
5 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 è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità ca. 280 (+20-10) kg/m³, conduttività termica dichiarata $\lambda=0,050$ 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 impiegato nella lavorazione dei pannelli è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC.			0	
6 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 $\sigma=160$ Kg/m³, 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 $\lambda=0,039$ W/mK, calore specifico $c=2100$ 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 rimboschimento FSC.			0	
7 Freno vapore FiberTherm multi membrata 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. Dimensioni: 1,50 mx50 m Superficie a rotolo: 75m² Peso ca.110 g/m²			0	
8 Mezzane in cotto	Mezzane in cotto spessore 30 mm				
		IMPOSTA IVA 22%	0	IMPONIBILE	0
				TOTALE	0