

## 5. TETTI

### Tetto B plus - therm, isorel 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 Isorel 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 ed Isorel 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 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: 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 Fibertherm Isorel 230 spessore 19 mm	I pannelli sono realizzati in fibra di legno aventi densità $\sigma=230 \text{ Kg/m}^3$ , sono prodotti con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13986 e EN 622-4 sotto costante controllo qualità. Il materiale ha le 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 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: 1,50 mx50 m 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