



- Risponde ai requisiti termici del D.Lgs. 311
- Prestazione invernale: eccellente trasmittanza
- Prestazione estiva: ottimo sfasamento e trasmittanza periodica
- L'intercapedine ventilata garantisce le migliori condizioni termigrometriche interne
- Tetto leggero (ideale in zona sismica)
- Costruzione "a secco" (rapidità e pulizia nella realizzazione)
- Traspirante
- Risponde ai requisiti acustici passivi imposti dal D.P.C.M. 05/12/1997

elemento	materiale	caratteristiche fisiche					
		s spessore mm	R res term m <sup>2</sup> K/W	λ <sup>a</sup> cond term (W/mK)	μ fatt res vapore	M massa areica (kg/m <sup>2</sup> )	c cal spec (J/kgK)
A	Copertura su camera ventilata <sup>b</sup>	-	-	-	-	-	-
B	Guaina traspirante	0,5	0,0125	-	60	-	-
C	ERACLIT PV (-M)	50	0,5263	0,095 <sup>3</sup>	5	24	2000
D	Pannelli in lana minerale 50 kg/m <sup>3</sup>	100	2,5000	0,040 <sup>2</sup>	1	5	1000 <sup>c</sup>
E	Tavolato	30	0,2500	0,120 <sup>2</sup>	60	13,5	2930

parametro	simbolo	U.M.
Trasmittanza <sup>e</sup>	U	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza periodica <sup>f</sup>	Y <sub>IE</sub>	W/m <sup>2</sup> K
Classe di isolamento in opera (potere fonoisolante) <sup>g</sup>	R <sub>w</sub>	dB
Sfasamento	Φ	h
Massa	m	Kg/m <sup>2</sup>
Spessore Totale	s	mm

pacchetto tetto <sup>d(1)</sup>	tetto completo <sup>d(2)</sup>
0,287	0,262
0,180	0,098
45	45
6h 25'	9h 7'
42,6	56,1
181	261

<sup>a</sup> Conducibilità termica: <sup>(1)</sup> λ "corrispondente" calcolato sulla base della resistenza termica; <sup>(2)</sup> λ secondo UNI EN 1745 (laterizi) – UNI EN ISO 6946 (intercapedini) – UNI 10351 (intonaci ed altri materiali); <sup>(3)</sup> λ<sub>D</sub> secondo UNI EN 13168 (pannelli gamma Eraclit).

<sup>b</sup> Manto di copertura in cotto, tavolato spessore almeno 20 mm, camera ventilata spessore almeno 50 mm

<sup>c</sup> Calore specifico c: secondo UNI EN 10456 (materiali fibrosi).

<sup>d(1)</sup> Tetto calcolato secondo UNI EN 13786 considerando solo il pacchetto isolante sottostante l'intercapedine (intercapedine a condizioni esterne); <sup>d(2)</sup> Tetto calcolato secondo UNI EN 13786 per l'intero pacchetto comprensivo di tegole considerando l'intercapedine debolmente ventilata (condizione realistica per tetti ventilati in esercizio)

<sup>e</sup> Trasmittanza strutture opache orizzontali o inclinate di copertura: U ≤ 0,29 W/m<sup>2</sup>K (zona F), U ≤ 0,30 W/m<sup>2</sup>K (zona E), U ≤ 0,32 W/m<sup>2</sup>K (zona D), U ≤ 0,38 W/m<sup>2</sup>K (zona C), U ≤ 0,38 W/m<sup>2</sup>K (zona B), U ≤ 0,38 W/m<sup>2</sup>K (zona A)

<sup>f</sup> Trasmittanza periodica secondo D.M.26/06/2009: divisori opachi orizzontali ed inclinati Y<sub>IE</sub> < 0,20 W/m<sup>2</sup>K.

<sup>g</sup> Classe di Isolamento in opera: si veda il volume Eraclit Acustica 1 (Isolamenti acustici).

---

### **Descrizione di capitolato**

Realizzazione di isolamento termoacustico di tavolato di falda portante, realizzato, inferiormente, con l'impiego di un tavolato in abete e, superiormente in pannelli ERACLIT PV (-M) termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco, conformi alla norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" - spessore 50 mm, dimensione 500x2400 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-L, reazione al fuoco B-s1,d0, bordi smussati e battentati. Tra tavolato inferiore e superiore sarà interposto uno spessore minimo di 100 mm in pannelli in lana minerale densità 50 Kg/m<sup>3</sup>. L'applicazione sarà completata superiormente da una guaina di permeabilità al vapore definita, quindi da un pacchetto di chiusura superiore comprendente intercapedine ventilata, tavolato, guaina impermeabile, manto di copertura in cotto.