



- 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 termo igrometriche interne
- **La copertura può essere appoggiata direttamente sull'isolante e quindi non richiede ulteriori listellature salvo l'orditura principale**
- Tetto leggero (ideale in zona sismica)
- Costruzione "a secco" (rapidità e pulizia nella realizzazione)
- Traspirante
- Composto con materiali naturali (ecobiocompatibili)
- 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 ² K/W	λ ^a cond term (W/mK)	μ fatt res vapore	M massa areica (kg/m ²)	c cal spec (J/kgK)
A	Copertura su camera ventilata ^b	-	-	-	-	-	-
B	Guaina traspirante	0,5	0,0125	-	60	-	-
C	ERACLIT PV (-M)	35	0,3684	0,095 ³	5	20	2000
D	ERACLIT E-21	100	2,2500	0,044 ¹	5	19	1000
E	Abete	30	0,2500	0,120 ²	60	13,5	2930

parametro	simbolo	U.M.
Trasmittanza ^d	U	W/m ² K
Trasmittanza periodica ^e	Y _{IE}	W/m ² K
Classe di isolamento in opera (potere fonoisolante) ^f	R _w	dB
Sfasamento	Φ	h
Massa	m	Kg/m ²
Spessore Totale	s	mm

pacchetto tetto ^{c(1)}	tetto completo ^{c(2)}
0,325	0,294
0,196	0,107
45	45
7h 25'	10h 11'
52,6	66,1
166	246

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

^b Manto di copertura in cotto, tavolato spessore almeno 20 mm, camera ventilata spessore almeno 50 mm

^{c(1)} Tetto calcolato secondo UNI EN 13786 considerando solo il pacchetto isolante sottostante l'intercapedine (intercapedine a condizioni esterne); ^{c(2)} 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)

^d Trasmittanza strutture opache orizzontali o inclinate di copertura: U ≤ 0,29 W/m²K (zona F), U ≤ 0,30 W/m²K (zona E), U ≤ 0,32 W/m²K (zona D), U ≤ 0,38 W/m²K (zona C), U ≤ 0,38 W/m²K (zona B), U ≤ 0,38 W/m²K (zona A)

^e Trasmittanza periodica secondo D.M.26/06/2009: divisori opachi orizzontali ed inclinati Y_{IE} < 0,20 W/m²K.

^f 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 35 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 termofonoisolanti ERACLIT E-21 composti da due strati spessore 5 mm di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, conformi alla Norma UNI EN 13168 - Tipo "Pannello composito in lana di legno con legante Magnesite", dimensioni 600x2000 mm, reazione al fuoco B-s1,d0, a bordi diritti. 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.