



- 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 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	Pannelli in lana minerale 50 kg/m ³	100	2,5000	0,040 ²	1	5	1000 ^c
E	Freno a vapore	0,5	0	-	35·10 ³	-	-

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

pacchetto tetto ^{d(1)}	tetto completo ^{d(2)}
0,289	0,268
0,196	0,116
50	50
6h 6'	8h 53'
45	76
171	255

^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 Calore specifico c: secondo UNI EN 10456 (materiali fibrosi).

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

^e 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)

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

^g 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 con l'impiego di 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. I pannelli saranno disposti a doppio strato con interposto uno spessore minimo di 100 mm in pannelli in lana minerale densità 50 Kg/m³.

L'applicazione sarà completata inferiormente da un freno al vapore e 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.