



- 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
- 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 | ERA CLIT PV (-M) | 50 | 0,5263 | 0,095 ³ | 5 | 24 | 2000 |
| D | Pannelli in lana minerale 50 kg/m ³ | 100 | 2,5000 | 0,040 ² | 1 | 5 | 1000 ^c |
| E | Tavolato | 30 | 0,2500 | 0,120 ² | 60 | 13,5 | 2930 |

| 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 | Rw | dB |
| Sfasamento | Φ | h |
| Massa | m | Kg/m ² |
| Spessore Totale | s | mm |

| pacchetto tetto ^{d(1)} | tetto completo ^{d(2)} |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 0,287 | 0,262 |
| 0,180 | 0,098 |
| 45 | 45 |
| 6h 25' | 9h 7' |
| 42,6 | 56,1 |
| 181 | 261 |

^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).

**Tetto leggero ventilato (tavolato ed ERACLIT PV) - isolante lana minerale –
zona A – B – C – D – E – F**

doppiapelle®: 07-L-ABCDEF-0 pag 2

di 2

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/m³. 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.