



- 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
- **La copertura può essere appoggiata direttamente sull'isolante e quindi non richiede ulteriori listellature**
- 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 E-21	100	2,2500	0,044 ¹	5	19	1000
D	Laterocemento	220	0,3300	-	15	202	837
E	Malta di calce o di calce e cemento	15	0,0167	0,900 ²	20	27	837

parametro	simbolo	U.M.	pacchetto tetto ^{c(1)}	tetto completo ^{c(2)}
Trasmittanza ^d	U	W/m ² K	0,356	0,324
Trasmittanza periodica ^e	Y _{IE}	W/m ² K	0,097	0,077
Classe di isolamento in opera (potere fonoisolante) ^f	Rw	dB	50	50
Sfasamento	φ	h	9h 31'	11h 22'
Massa	m	Kg/m ²	248,1	259,4
Spessore Totale	s	mm	336	411

^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

Isolamento termofonoisolante di tetti in laterocemento realizzato mediante l'impiego di 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", spessore 100 mm 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.