

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

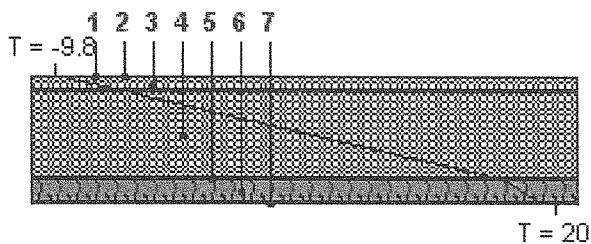
Codice Struttura: S.004
Descrizione Struttura: Pannello di copertura costituito da un tavolato in legno dello spessore di 33 mm, barriera al vapore costruzione RIWEGA tipo USB MICRO, un pannello coibente extraporoso in fibre di legno dello spessore di 12 cm costruzione NATURALIA-BAU tipo PAVATHERM, un pannello in fibre di legno standard spessore 19 mm costruzione NATURALIA-BAU tipo NATURAISOLANT, una guaina ad alta traspirazione costruzione RIWEGA tipo USB CLASSIC.
 Spessore totale 174 mm.

| N. | DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore) | s [mm] | lambda [W/mK] | C [W/m²K] | M.S. [kg/m²] | P<50*10 ¹² [kg/msPa] | C.S. [J/kgK] | R [m²K/W] |
|----|--|-----------|------------------|--------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1 | Adduttanza Superiore | 0 | | 25.000 | | | 0 | 0.040 |
| 2 | USB CLASSIC RIWEGA | 1 | 1.000 | 1 000.000 | 0.18 | 9 650.000 | 1 | 0.001 |
| 3 | Pavatherm 0,040 | 19 | 0.040 | 2.105 | 2.66 | 38.600 | 1 | 0.475 |
| 4 | Pavatherm 0,044 | 120 | 0.044 | 0.367 | 16.80 | 38.600 | 1 | 2.727 |
| 5 | USB MICRO RIWEGA | 1 | 1.000 | 1 000.000 | 0.16 | 0.000 | 1 | 0.001 |
| 6 | Abete (flusso perpendicolare alle fibre). | 33 | 0.120 | 3.636 | 14.85 | 0.300 | 1700 | 0.275 |
| 7 | Adduttanza Inferiore | 0 | | 10.000 | | | 0 | 0.100 |

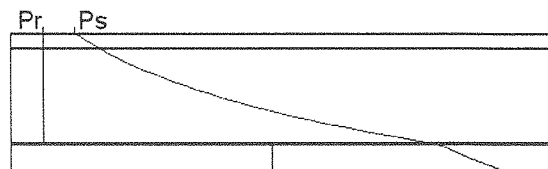
| | | |
|---|--|-------------------------------|
| RESISTENZA = 3.619 m²K/W | CAPACITA' TERMICA AREICA = 22.367 kJ/m²K | TRASMITTANZA = 0.276 W/m²K |
| SPESSORE = 174 mm | FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.95 | MASSA SUPERFICIALE = 35 kg/m² |
| TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.26 W/m²K | | SFASAMENTO = 1.50 h |

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..

STRATIGRAFIA STRUTTURA



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI



| | Ts [°C] | Pss [Pa] | Prs [Pa] | URs [%] | Ti [°C] | Psi [Pa] | Pri [Pa] | URi [%] |
|---------------------------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|
| DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI | -9.8 | 264 | 117 | 44.4 | 20.0 | 2 337 | 1 168 | 50.0 |

Ts = Temperatura superiore; Pss = Pressione di saturazione superiore; Prs = Pressione relativa superiore; URs = Umidità superiore; Ti = Temperatura inferiore; Psi = Pressione di saturazione inferiore; Pri = Pressione relativa inferiore; URi = Umidità inferiore.

VERIFICA IGROMETRICA

| | gen | feb | mar | apr | mag | giu | lug | ago | set | ott | nov | dic |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| URcf1 | 83.70 | 79.50 | 73.20 | 71.90 | 72.20 | 70.70 | 66.70 | 69.80 | 75.40 | 80.60 | 87.10 | 85.40 |
| Tcf1 | 2.30 | 4.10 | 8.10 | 12.50 | 16.00 | 20.60 | 23.10 | 22.20 | 18.90 | 12.90 | 7.40 | 3.70 |
| URcf2 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 |
| Tcf2 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |

Verifica Interstiziale VERIFICATA La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.

Verifica Superficiale VERIFICATA Valore massimo ammissibile di U = Sempre verificato.

La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

cf1 = Esterno

cf2 = ABITAZIONE 5 (radiator)