

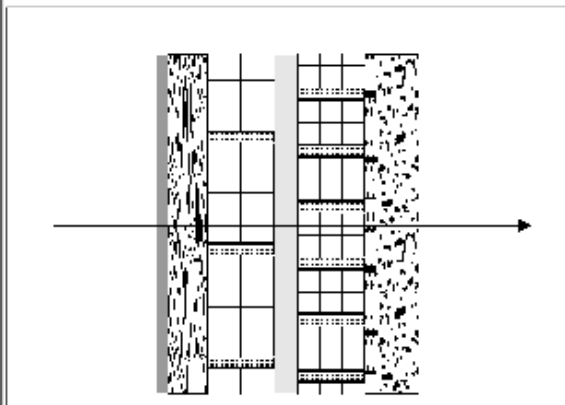
Progetto:

Sig. _____
Comune di _____

CARATTERISTICHE TERMICHE/IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

TIPO DI STRUTTURA Muratura doppio mattone riqualificato internamente con fibra di legno. Cappotto termico cod 157 P.E esterno.

| Massa [kg/m ³] | 360.2 | Capacità [kJ/m ² K] | 338.8 | Type Ashrae | 39 | | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| N | Descrizione strato (dal'interno verso l'esterno) | s (m) | λ (W/mK) | C (W/m ² K) | ρ (kg/m ³) | α 10 ¹² (kg/msPa) | μ 10 ¹² (kg/msPa) | R (m ² K/W) |
| 1 | Pannelli in cartongesso (1200) con inerti di vario tipo | 0.0200 | 0.580 | 29.00 | 1200 | 17.0000 | 17.0000 | 0.034 |
| 2 | Pannelli in fibra di legno d'abete mineralizzata legato con cemento Portland in proporzioni 65/35%; da 400 kg/m ³ | 0.0700 | 0.060 | 0.86 | 400 | 8.0000 | 8.0000 | 1.167 |
| 3 | Blocchi in laterizio forato di tamponamento 12/30 per interni | 0.1200 | | 3.846 | 900 | 34.3700 | 34.3700 | 0.260 |
| 4 | Intercapedine d'aria non ventilata sp. 40 mm , superfici opache, flusso di calore orizzontale UNI 6946 | 0.0400 | | 5.556 | 1.30 | 193.0000 | 193.0000 | 0.180 |
| 5 | Mattoni SEMIPIENI da 12 cm,foratura 21% (da UNI10355) | 0.1200 | | 5.263 | 1510 | 23.4400 | 23.4400 | 0.190 |
| 6 | Intonaco plastico per isolamenti a cappotto (buona permeabilità) | 0.0100 | 0.300 | 30.00 | 1100 | 6.2500 | 6.2500 | 0.033 |
| 7 | STIROPIUMA (Sirap Gema) Polistirene espanso sinterizzato | 0.0800 | 0.036 | 0.45 | 30 | 2.5000 | 2.5000 | 2.222 |
| 8 | Intonaco plastico per isolamenti a cappotto (buona permeabilità) | 0.0050 | 0.300 | 60.00 | 1100 | 6.2500 | 6.2500 | 0.017 |
| SPESSORE TOTALE [m] | | 0.4650 | | | | | | |



| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Conduttanza unitaria superficie interna | 8 | Resistenza unitaria superficie interna | 0.130 |
| Conduttanza unitaria superficie esterna | 25 | Resistenza unitaria superficie esterna | 0.040 |
| TRASMITTANZA TOTALE [W/m ² K] | 0.234 | RESISTENZA TERMICA TOTALE [m ² K/W] | 4.273 |

VERIFICA IGROMETRICA - CONDIZIONI AL CONTORNO
ESEGUITA A NORMA EN ISO 13788 (UNI10350)

| CONDIZIONE | Ti(°C) | Pi(Pa) | Te(°C) | Pe(Pa) |
|--|--------|--------|--------|--------|
| INVERNALE: gennaio | 20.0 | 1507 | 6.4 | 960 |
| ESTIVA: agosto | 24.4 | 1986 | 24.4 | 1986 |
| <input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa] | | | | 7 |
| <input type="checkbox"/> La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²] (ammissibile ed evaporabile nella stagione estiva) | | | | |
| <input type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa] | | | | -11 |

