



BL. H 33/18+7

per pareti esterne - isolante grafite
dimensioni H.25 L.50 (8 blocchi 1m²)

Scheda tecnica (i prodotti sono stati testati presso i laboratori Istituto Giordano)



| | |
|--|----------|
| SPESSORE PARETE LEGNO MINERALIZZATO ¹ - interno (cm) | 4,0 |
| SPESSORE PARETE LEGNO MINERALIZZATO ¹ - esterno (cm) | 4,0 |
| SPESSORE ISOLANTE ² (cm) | 7 |
| SPESSORE CALCESTRUZZO ³ (cm) | 18 |
| IMPIEGO DI CALCESTRUZZO ³ (lt/m ²) | 160 |
| SEZIONE STRUTTURALE SINGOLO PILASTRINO = 18X20 (cm ²) | 360 |
| SEZIONE STRUTTURALE PILASTRINI AL METRO LINEARE DI LUNGHEZZA DI PARETE = 4 X 18 X 20 (cm ² / m) | 1440 |
| SPESSORE EQUIVALENTE PILASTRINI = 1440 / 100 (cm) | 14,4 |
| SEZIONE STRUTTURALE SINGOLO TRAVERSO = 18 X 11 (cm ²) | 198 |
| SEZIONE STRUTTURALE TRAVERSI AL METRO LINEARE DI ALTEZZA DI PARETE = 4 X 18 X 11 (cm ² / m) | 792 |
| PESO PARETE FINITA SENZA INTONACO kN/m ² | 4,44 |
| PESO PARETE FINITA CON INTONACO kN/m ² | 5,08 |
| RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO ⁴ R (m ² K/W) con grafite | 2,77 |
| TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO ⁵ U (W/(m ² ·K)) con grafite | 0,333 |
| RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO ⁶ R (m ² ·K/W) con grafite | 2,61 |
| TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO ⁷ U (W/(m ² ·K)) con grafite | 0,352 |
| SFASAMENTO TERMICO rif. norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo "T" di 24h | -12,84 h |
| ISOLAMENTO ACUSTICO ⁸ dB | 57 |
| RESISTENZA AL FUOCO CON PARETE CARICATA (REI) UNI EN 1365-1 | 180 |

1 Massa vol. a secco Kg/ m³ 500±10% = Conduttività Termica λ 0,101

2 Polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite
densità 0,15 KN/m³; $\lambda = 0,031$ W/(m·K)

3 Calcestruzzo densità 25 KN/m³; λ a secco = 1,72 W/(m·K);
 $\lambda = 1,91$ W/(m·K) con contenuto di umidità in equilibrio con aria a 23° C e 50% UR (rif. UNI EN 1745 e UNI EN 12524).

4 R = Resistenza termica a secco, senza intonaco e senza resistenze termiche liminari. Valutazione in accordo alla norma UNI EN 1745:2012 metodo teorico. **Metodo tridimensionale.**

5 U= trasmittanza termica a secco, con 2 cm di intonaco di calce

e sabbia esterno, 2 cm di calce e sabbia interno, con resistenze termiche liminari, in condizioni di materiale essiccato.

Valutazione in accordo alla normativa UNI EN 1745:2012 metodo teorico. **Metodo tridimensionale.**

6 R = resistenza termica, senza intonaco, senza resistenze termiche liminari e con contenuto di umidità in equilibrio con aria a 23° C e 50% UR. Valutazione in accordo alla norma UNI EN 1745:2012 metodo teorico. Metodo tridimensionale.

7 U = trasmittanza termica, con 2 cm di intonaco di calce e sabbia esterno, 2 cm di calce e sabbia interno, con resistenze termiche liminari e con contenuto di umidità in equilibrio con aria a 23° C e 50% UR. Valutazione in accordo alla norma UNI EN 1745:2012 metodo teorico. Metodo tridimensionale.

8 valore certificato da calcolo teorico UNI EN 12354 - 1 :2002