



## BL. H 38/16+13

per pareti esterne - isolante grafite  
dimensioni H.25 L.50 (8 blocchi 1m<sup>2</sup>)

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

|  |          |
|--|----------|
| SPESSORE PARETE LEGNO MINERALIZZATO <sup>1</sup> - interno (cm)  | 4,5      |
| SPESSORE PARETE LEGNO MINERALIZZATO <sup>1</sup> - esterno (cm)  | 4,5      |
| SPESSORE ISOLANTE <sup>2</sup> (cm)  | 13       |
| SPESSORE CALCESTRUZZO <sup>3</sup> (cm)  | 16       |
| IMPIEGO DI CALCESTRUZZO <sup>3</sup> (lt/m <sup>2</sup> )  | 142      |
| SEZIONE STRUTTURALE SINGOLO PILASTRINO = 16X20 (cm <sup>2</sup> )  | 320      |
| SEZIONE STRUTTURALE PILASTRINI AL METRO LINEARE DI LUNGHEZZA DI PARETE = 4 X 16 X 20 (cm <sup>2</sup> / m) | 1280     |
| SPESSORE EQUIVALENTE PILASTRINI = 1440 / 100 (cm)  | 12,8     |
| SEZIONE STRUTTURALE SINGOLO TRAVERSO = 16 X 11 (cm <sup>2</sup> )  | 176      |
| SEZIONE STRUTTURALE TRAVERSI AL METRO LINEARE DI ALTEZZA DI PARETE = 4 X 16 X 11 (cm <sup>2</sup> / m)     | 704      |
| PESO PARETE FINITA SENZA INTONACO kN/m <sup>2</sup>  | 4,10     |
| PESO PARETE FINITA CON INTONACO kN/m <sup>2</sup>  | 4,52     |
| RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO <sup>4</sup> R (m <sup>2</sup> ·K/W) con grafite                      | 4,17     |
| TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO <sup>5</sup> U (W/(m <sup>2</sup> ·K)) con grafite               | 0,23     |
| RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO <sup>6</sup> R (m <sup>2</sup> ·K/W) con grafite                      | 3,91     |
| TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO <sup>7</sup> U (W/(m <sup>2</sup> ·K)) con grafite               | 0,24     |
| SFASAMENTO TERMICO rif. norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo "T" di 24h                                 | -13,86 h |
| ISOLAMENTO ACUSTICO <sup>8</sup> dB  | 55       |
| RESISTENZA AL FUOCO CON PARETE CARICATA (REI) UNI EN 1365-1  | 180      |

- 1 Massa vol. a secco Kg/ m<sup>3</sup> 500±10% = Conduttività Termica  $\lambda$  0,101
- 2 Polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite densità 0,15 KN/m<sup>3</sup>;  $\lambda=0,031$  W/(m·K)
- 3 Calcestruzzo densità 25 KN/m<sup>3</sup>;  $\lambda$  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

- 6 R = resistenza termica, senza intonaco, con resistenze termiche liminari, in condizioni di materiale essiccato. Valutazione in accordo alla normativa UNI EN 1745:2012 metodo teorico. **Metodo tridimensionale.**
- 7 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.
- 8 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