



## 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>	4,74
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO <sup>4</sup> R (m <sup>2</sup> K/W) con grafite	4,39
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO <sup>5</sup> U (W/(m <sup>2</sup> -K)) con grafite	0,216
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO <sup>6</sup> R (m <sup>2</sup> -K/W) con grafite	4,14
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO <sup>7</sup> U (W/(m <sup>2</sup> -K)) con grafite	0,229
SFASAMENTO TERMICO rif. norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo "T" di 24h	-14,66 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

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