



**isobloc**  
STRUTTURE PER EDILIZIA  
COSTRUIRE SEMPLICEMENTE



## BL. H 30/11+11

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)	4,0
SPESSORE PARETE LEGNO MINERALIZZATO <sup>1</sup> - esterno (cm)	4,0
SPESSORE ISOLANTE <sup>2</sup> (cm)	11
SPESSORE CALCESTRUZZO <sup>3</sup> (cm)	11
IMPIEGO DI CALCESTRUZZO <sup>3</sup> (lt/m <sup>2</sup> )	98
SEZIONE STRUTTURALE SINGOLO PILASTRINO = 11X20 (cm <sup>2</sup> )	220
SEZIONE STRUTTURALE PILASTRINI AL METRO LINEARE DI LUNGHEZZA DI PARETE = 4 X 11 X 20 (cm <sup>2</sup> / m)	880
SPESSORE EQUIVALENTE PILASTRINI = 880 / 100 (cm)	8,80
SEZIONE STRUTTURALE SINGOLO TRAVERSO = 11 X 11 (cm <sup>2</sup> )	121
SEZIONE STRUTTURALE TRAVERSI AL METRO LINEARE DI ALTEZZA DI PARETE = 4 X 11 X 11 (cm <sup>2</sup> / m)	484
PESO PARETE FINITA SENZA INTONACO kN/m <sup>2</sup>	2,77
PESO PARETE FINITA CON INTONACO kN/m <sup>2</sup>	3,24
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO <sup>4</sup> R (m <sup>2</sup> K/W) con grafite	3,74
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO <sup>5</sup> U (W/(m <sup>2</sup> ·K)) con grafite	0,252
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO <sup>6</sup> R (m <sup>2</sup> ·K/W) con grafite	3,55
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO <sup>7</sup> U (W/(m <sup>2</sup> ·K)) con grafite	0,265
SFASAMENTO TERMICO rif. norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo "T" di 24h	-12,33 h
ISOLAMENTO ACUSTICO <sup>8</sup> dB	51
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