



BL. HI 40/18+18

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
SPESSORE ISOLANTE ² (cm)	18
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)	14,40
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	4,32
PESO PARETE FINITA CON INTONACO kN/m ²	4,96
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO ⁴ R (m ² K/W) con grafite	5,19
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO ⁵ U (W/(m ² ·K)) con grafite	0,18
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO ⁶ R (m ² ·K/W) con grafite	5,06
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO ⁷ U (W/(m ² ·K)) con grafite	0,19
SFASAMENTO TERMICO rif. norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo "T" di 24h	-14,55 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; λ = 0,031 W/(m·K)
- 3 Calcestruzzo densità 25 KN/m³; λ a secco = 1,72 W/(m·K); λ = 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

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

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