



BL. H 38/18+11

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)	4,5
SPESSORE PARETE LEGNO MINERALIZZATO ¹ - esterno (cm)	4,5
SPESSORE ISOLANTE ² (cm)	11
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	4,52
PESO PARETE FINITA CON INTONACO kN/m ²	4,94
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO ⁴ R (m ² K/W) con grafite	3,69
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO ⁵ U (W/(m ² ·K)) con grafite	0,25
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO ⁶ R (m ² ·K/W) con grafite	3,45
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO ⁷ U (W/(m ² ·K)) con grafite	0,27
SFASAMENTO TERMICO rif. norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo "T" di 24h	-13,74 h
ISOLAMENTO ACUSTICO ⁸ dB	54
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 ISO 6946 : 2018 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 ISO 6946 : 2018 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 ISO 6946 : 2018 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 ISO 6946 : 2018 metodo teorico. Metodo tridimensionale.

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