



isobloc
STRUTTURE PER EDILIZIA
COSTRUIRE SEMPLICEMENTE



BL. H 38/15+14

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)	14
SPESSORE CALCESTRUZZO ³ (cm)	15
IMPIEGO DI CALCESTRUZZO ³ (lt/m ²)	133
SEZIONE STRUTTURALE SINGOLO PILASTRINO = 15X20 (cm ²)	300
SEZIONE STRUTTURALE PILASTRINI AL METRO LINEARE DI LUNGHEZZA DI PARETE = 4 X 15 X 20 (cm ² / m)	1200
SPESSORE EQUIVALENTE PILASTRINI = 1200 / 100 (cm)	12
SEZIONE STRUTTURALE SINGOLO TRAVERSO = 15 X 11 (cm ²)	165
SEZIONE STRUTTURALE TRAVERSI AL METRO LINEARE DI ALTEZZA DI PARETE = 4 X 15 X 11 (cm ² / m)	660
PESO PARETE FINITA SENZA INTONACO kN/m ²	3,90
PESO PARETE FINITA CON INTONACO kN/m ²	4,53
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO ⁴ R (m ² K/W) con grafite	4,41
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO ⁵ U (W/(m ² ·K)) con grafite	0,22
RESISTENZA TERMICA PRIVA DI INTONACO ⁶ R (m ² ·K/W) con grafite	4,13
TRASMITTANZA TERMICA COMPLETA DI INTONACO ⁷ U (W/(m ² ·K)) con grafite	0,23
SFASAMENTO TERMICO rif. norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo "T" di 24h	-13,95 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