



## BLOCCO 37,5/15+14 GRAFITE

per pareti esterne - isolante grafite

### Caratteristiche tecniche del blocco

SPESSORE PARETI - interno cm	4,25
SPESSORE PARETI - esterno cm	4,25
SPESSORE CALCESTRUZZO dc (cm)	15
SPESSORE ISOLANTE <sup>1</sup> di (cm)	14
IMPIEGO DI CALCESTRUZZO <sup>2</sup> lt/m <sup>2</sup>	125
PESO DEI BLOCCHI <sup>3</sup> KN/m <sup>2</sup>	1,12
PESO PARETE FINITA <sup>4</sup> KN/m <sup>2</sup>	4,25
RESISTENZA TERMICA <sup>5</sup> R (m <sup>2</sup> K/W) con grafite	3,93
TRASMITTANZA TERMICA <sup>6</sup> U (W/(m <sup>2</sup> .K)) con grafite	0,24
RESISTENZA TERMICA <sup>7</sup> R (m <sup>2</sup> K/W) con grafite	3,65
TRASMITTANZA TERMICA <sup>8</sup> U (W/(m <sup>2</sup> .K)) con grafite	0,26
SFASAMENTO TERMICO (ritardo fattore di decremento ; UNI-ENISO 13786:2008)	(h) 13:57'
ISOLAMENTO ACUSTICO <sup>9</sup> dB	54
PORTATA AMMISSIBILE <sup>10</sup> KN/m <sup>2</sup>	329
RESISTENZA AL FUOCO (REI) UNI EN 1365-1	180

1 Polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite densità 0,15 KN/m<sup>3</sup>; λ= 0,031 W/(m.K)

2 Calcestruzzo densità 25 KN/m<sup>3</sup>; 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).

3 n. 8 blocchi per m<sup>2</sup>

4 Senza intonaco

5 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.**

6 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.**

7 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.

8 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.

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

10 Valore caratteristico indicativo della portata con calcestruzzo di classe Rck = 30 Mpa e lunghezza libera d'in flessione di 3.00 m.