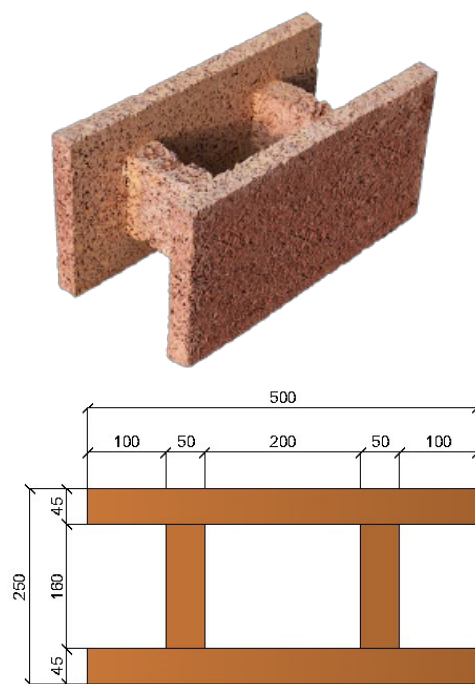


**Riferimento : IB H 25/16**

Il blocco Isobloc o Fixolite è un blocco per casseforme largo 50 cm, alto 25 cm ( $1\text{m}^2 = 8$  blocchi) e la cui profondità varia a seconda delle esigenze. Il blocco è realizzato in legno-cemento e, a scelta, in polistirene espanso ignifugo (densità  $40\text{ gr/m}^3$ ).

**ISOBLOC H Base** : blocco senza isolamento con 15 cm o più di calcestruzzo

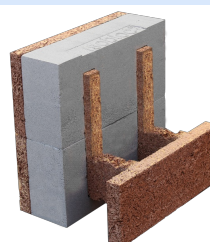
|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                                     | ISOBLOC H Base              |
| Spessore totale                                          | 25.0 cm                     |
| Spessore lato interno (1)                                | 4.5 cm                      |
| Spessore lato esterno (1)                                | 4.5 cm                      |
| Spessore dell'isolamento (2)                             | 0.0 cm                      |
| Spessore del calcestruzzo (3)                            | 16 cm                       |
| Volume di calcestruzzo per $\text{m}^2$ (3)              | 142 $\text{l/m}^2$          |
| Sezione di pilastro in calcestruzzo                      | 320 $\text{cm}^2$           |
| Sezione di pilastro in calcestruzzo per metro lineare    | 1280 $\text{cm}^2/\text{m}$ |
| Spessore equivalente della parete in calcestruzzo        | 12.8 cm                     |
| Sezione di travi in calcestruzzo                         | 176 $\text{cm}^2$           |
| Sezione della trave in calcestruzzo per metro di altezza | 704 $\text{cm}^2/\text{m}$  |
| Peso della parete finita senza rivestimento              | 4.52 $\text{kN/m}^2$        |
| Peso della parete finita con rivestimento                | 4.85 $\text{kN/m}^2$        |
| Coefficiente R a secco senza rivestimento (4)            | 1.02 $\text{m}^2\text{K/W}$ |
| Coefficiente U a secco con rivestimento (5)              | 0.8 $\text{W/m}^2\text{K}$  |
| Coefficiente R senza rivestimento (6)                    | 0.91 $\text{m}^2\text{K/W}$ |
| Coefficiente U con rivestimento (7)                      | 0.89 $\text{W/m}^2\text{K}$ |
| Offset termico (8)                                       | - h                         |
| Isolamento acustico (9)                                  | 53 dB                       |
| REI con rivestimento (10)                                | 180                         |

**Blocchi speciali**

Blocco di pendenza



Blocco di risalita



Blocco bordo



Blocco bordo

1. Densità netta secca =  $(500 \pm 50)\text{ Kg/m}^3$
2. Polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite. Densità =  $0,15\text{ KN/m}^3$ ;  $\lambda = 0,031\text{ W/m.K}$
3. Densità del calcestruzzo  $25\text{ KN/m}^2$ ;  $\lambda$  a secco =  $1,72\text{ W/m.K}$ ;  $\lambda = 1,91\text{ W/m.K}$  con un tasso di umidità in equilibrio con l'aria a  $23^\circ\text{C}$  e 50% UR (rif. UNI EN 1745 e UNI EN 12524).
4. Resistenza termica a secco senza rivestimento e senza limitazione della resistenza termica. Valutazione secondo il metodo teorico UNI EN 1745:2012. Metodo tridimensionale.
5. Trasmissione termica a secco, con rivestimento esterno in calce e sabbia di 2 cm, rivestimento interno in calce e sabbia di 2 cm, con resistenza termica limitata, in condizioni di secco. Valutazione secondo il metodo teorico UNI EN 1745:2012. Metodo tridimensionale.
6. Resistenza termica, senza intonaco, senza limitazione di resistenza termica e con un livello di umidità in equilibrio con l'aria a  $23^\circ\text{C}$  e 50% UR. Valutazione secondo il metodo teorico UNI EN 1745:2012. Metodo tridimensionale.
7. Trasmissione termica, con un rivestimento di 2 cm di calce e sabbia all'esterno, un rivestimento di 2 cm di calce e sabbia all'interno, con una resistenza termica limite e un livello di umidità in equilibrio con l'aria a  $23^\circ\text{C}$  e 50% di umidità relativa. Valutazione secondo il metodo teorico UNI EN 1745:2012. Metodo tridimensionale.
8. Rif. Norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo di 24 ore.
9. Valore certificato del calcolo teorico UNI EN 12354-1:2002
10. Rif. norma UNI 1365-1. REI: Resistenza: capacità di mantenere la stabilità strutturale; Impermeabilità: capacità di impedire la propagazione del fuoco e del fumo; Isolamento: capacità di isolare termicamente le aree adiacenti e di impedire la diffusione del calore.

**Versione italiana :**[https://fixolite.eu/doc/IB\\_H\\_25\\_16.it.pdf](https://fixolite.eu/doc/IB_H_25_16.it.pdf)**Versione inglese :**[https://fixolite.eu/doc/IB\\_H\\_25\\_16.en.pdf](https://fixolite.eu/doc/IB_H_25_16.en.pdf)