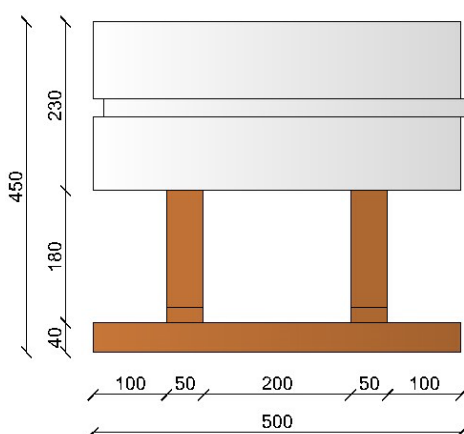
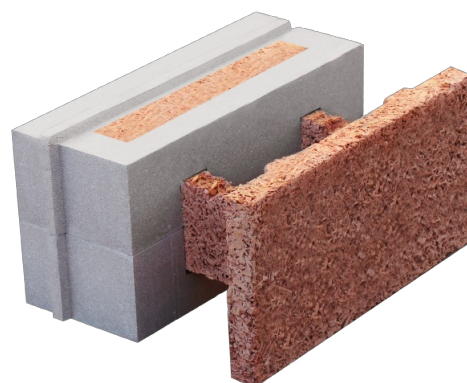
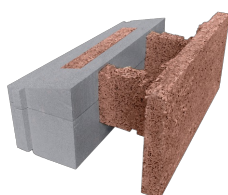


**Riferimento : IB-HIS45/18+23**

Il blocco Isobloc o Fixolite è un blocco per casseforme largo 50 cm, alto 25 cm ( $1m^2 = 8$  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 gr/m<sup>3</sup>).

**ISOBLOC HI Structurel** : blocco con isolamento esterno (assenza di ponti termici) e 16 o 18 cm di calcestruzzo

|                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Tipo                                                     | ISOBLOC HI Structurel    |
| Spessore totale                                          | 45.0 cm                  |
| Spessore lato interno (1)                                | 4.0 cm                   |
| Spessore lato esterno (1)                                | 0.0 cm                   |
| Spessore dell'isolamento (2)                             | 23.0 cm                  |
| Spessore del calcestruzzo (3)                            | 18 cm                    |
| Volume di calcestruzzo per m <sup>2</sup> (3)            | 160 l/m <sup>2</sup>     |
| Sezione di pilastro in calcestruzzo                      | 360 cm <sup>2</sup>      |
| Sezione di pilastro in calcestruzzo per metro lineare    | 1440 cm <sup>2</sup> /m  |
| Spessore equivalente della parete in calcestruzzo        | 14.4 cm                  |
| Sezione di travi in calcestruzzo                         | 198 cm <sup>2</sup>      |
| Sezione della trave in calcestruzzo per metro di altezza | 792 cm <sup>2</sup> /m   |
| Peso della parete finita senza rivestimento              | 4.34 kN/m <sup>2</sup>   |
| Peso della parete finita con rivestimento                | 4.98 kN/m <sup>2</sup>   |
| Coefficiente R a secco senza rivestimento (4)            | 7.2 m <sup>2</sup> K/W   |
| Coefficiente U a secco con rivestimento (5)              | 0.134 W/m <sup>2</sup> K |
| Coefficiente R senza rivestimento (6)                    | 7.07 m <sup>2</sup> K/W  |
| Coefficiente U con rivestimento (7)                      | 0.137 W/m <sup>2</sup> K |
| Offset termico (8)                                       | -15.26 h                 |
| Isolamento acustico (9)                                  | 57 dB                    |
| REI con rivestimento (10)                                | 180                      |

**Blocchi speciali**

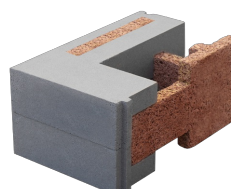
Blocco di pendenza



Blocco di rialzo



Blocco bordo



Blocco angolo esterno



Blocco angolo interno

1. Densità netta secca = (500±50) Kg/m<sup>3</sup>
2. Polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite. Densità = 0,15 KN/m<sup>3</sup>;  $\lambda = 0,031$  W/m.K
3. Densità del calcestruzzo 25 KN/m<sup>2</sup>;  $\lambda$  a secco = 1,72 W/m.K;  $\lambda = 1,91$  W/m.K con un tasso di umidità in equilibrio con l'aria a 23° 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° 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°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://doc.fixolite.eu/it/IB-HIS45\\_18\\_23](https://doc.fixolite.eu/it/IB-HIS45_18_23)**Versione inglese :**[https://doc.fixolite.eu/en/IB-HIS45\\_18\\_23](https://doc.fixolite.eu/en/IB-HIS45_18_23)