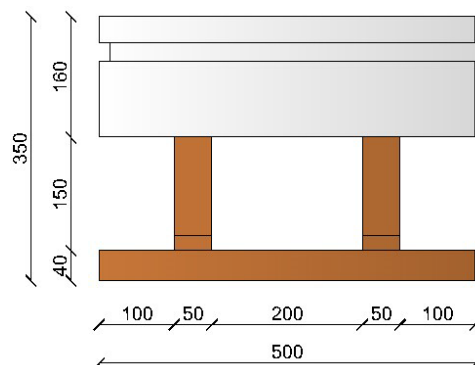
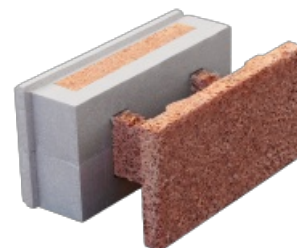
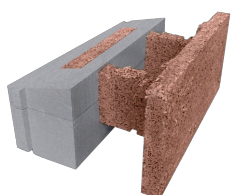


Riferimento : IB HI 35/15+16

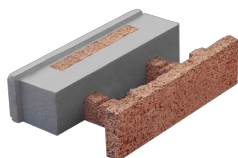
Il blocco Isobloc o Fixolite è un blocco per casseforme largo 50 cm, alto 25 cm ($1\text{m}^2 = 8$ blocchi) e la cui profondità varia a seconda delle esigenze. Il blocco è realizzato in legno-cemento e, a scelta, in polistirene espanso ignifugo (densità 40 gr/m^3).

ISOBLOC HI Standard : blocco con isolamento esterno (assenza di ponti termici) e 15 cm di calcestruzzo

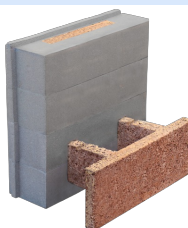
| | |
|--|------------------------------|
| Tipo | ISOBLOC HI Standard |
| Spessore totale | 35.0 cm |
| Spessore lato interno (1) | 4.0 cm |
| Spessore lato esterno (1) | 0.0 cm |
| Spessore dell'isolamento (2) | 16.0 cm |
| Spessore del calcestruzzo (3) | 15 cm |
| Volume di calcestruzzo per m^2 (3) | 133 l/m^2 |
| Sezione di pilastro in calcestruzzo | 300 cm^2 |
| Sezione di pilastro in calcestruzzo per metro lineare | 1200 cm^2/m |
| Spessore equivalente della parete in calcestruzzo | 12.0 cm |
| Sezione di travi in calcestruzzo | 165 cm^2 |
| Sezione della trave in calcestruzzo per metro di altezza | 660 cm^2/m |
| Peso della parete finita senza rivestimento | 3.63 kN/m^2 |
| Peso della parete finita con rivestimento | 4.27 kN/m^2 |
| Coefficiente R a secco senza rivestimento (4) | 4.93 $\text{m}^2\text{K/W}$ |
| Coefficiente U a secco con rivestimento (5) | 0.194 $\text{W/m}^2\text{K}$ |
| Coefficiente R senza rivestimento (6) | 4.8 $\text{m}^2\text{K/W}$ |
| Coefficiente U con rivestimento (7) | 0.199 $\text{W/m}^2\text{K}$ |
| Offset termico (8) | -13.32 h |
| Isolamento acustico (9) | 54 dB |
| REI con rivestimento (10) | 180 |

**Blocchi speciali**

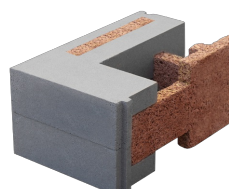
Blocco di pendenza



Blocco di rialzo



Blocco bordo



Blocco angolo esterno



Blocco angolo interno

- Densità netta secca = $(500 \pm 50)\text{ Kg/m}^3$
- Polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite. Densità = $0,15\text{ KN/m}^3$; $\lambda = 0,031\text{ W/m.K}$
- Densità del calcestruzzo 25 KN/m^2 ; λ 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°C e 50% UR (rif. UNI EN 1745 e UNI EN 12524).
- Resistenza termica a secco senza rivestimento e senza limitazione della resistenza termica. Valutazione secondo il metodo teorico UNI EN 1745:2012. Metodo tridimensionale.
- 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.
- 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.
- 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.
- Rif. Norma UNI - EN ISO 10456 per un periodo di 24 ore.
- Valore certificato del calcolo teorico UNI EN 12354-1:2002
- 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_HI_35_15_16.it.pdf**Versione inglese :**https://fixolite.eu/doc/IB_HI_35_15_16.en.pdf