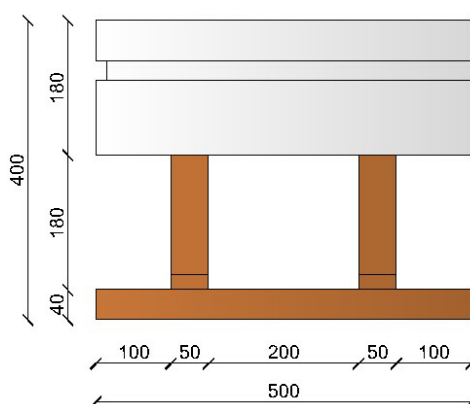
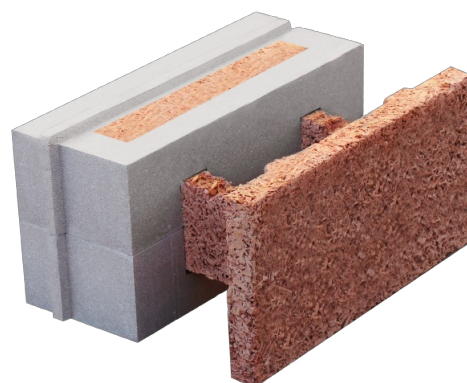
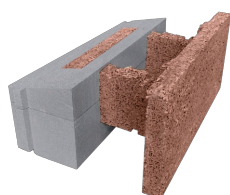


Riferimento : IB HIS 40/18+18

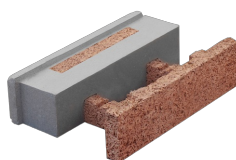
Il blocco Isobloc o Fixolite è un blocco per casseforme largo 50 cm, alto 25 cm ($1\text{m}^2 = 8$ blocchi) e la cui profondità varia a seconda delle esigenze. Il blocco è realizzato in legno-cemento e, a scelta, in polistirene espanso ignifugo (densità 40 gr/m³).

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

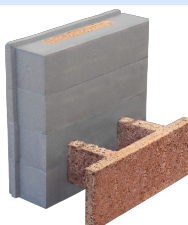
Tipo	ISOBLOC HI Structurel
Spessore totale	40.0 cm
Spessore lato interno (1)	4.0 cm
Spessore lato esterno (1)	0.0 cm
Spessore dell'isolamento (2)	18.0 cm
Spessore del calcestruzzo (3)	18 cm
Volume di calcestruzzo per m ² (3)	160 l/m ²
Sezione di pilastro in calcestruzzo	360 cm ²
Sezione di pilastro in calcestruzzo per metro lineare	1440 cm ² /m
Spessore equivalente della parete in calcestruzzo	14.4 cm
Sezione di travi in calcestruzzo	198 cm ²
Sezione della trave in calcestruzzo per metro di altezza	792 cm ² /m
Peso della parete finita senza rivestimento	4.32 kN/m ²
Peso della parete finita con rivestimento	4.96 kN/m ²
Coefficiente R a secco senza rivestimento (4)	5.58 m ² K/W
Coefficiente U a secco con rivestimento (5)	0.172 W/m ² K
Coefficiente R senza rivestimento (6)	5.46 m ² K/W
Coefficiente U con rivestimento (7)	0.176 W/m ² K
Offset termico (8)	-14.37 h
Isolamento acustico (9)	57 dB
REI con rivestimento (10)	180

**Blocchi speciali**

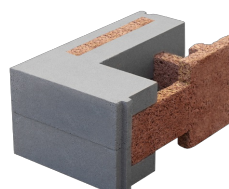
Blocco di pendenza



Blocco di rialzo



Blocco bordo



Blocco angolo esterno



Blocco angolo interno

1. Densità netta secca = (500±50) Kg/m³
2. Polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite. Densità = 0,15 KN/m³; $\lambda = 0,031$ W/m.K
3. Densità del calcestruzzo 25 KN/m²; λ 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://fixolite.eu/doc/IB_HIS_40_18_18.it.pdf**Versione inglese :**https://fixolite.eu/doc/IB_HIS_40_18_18.en.pdf