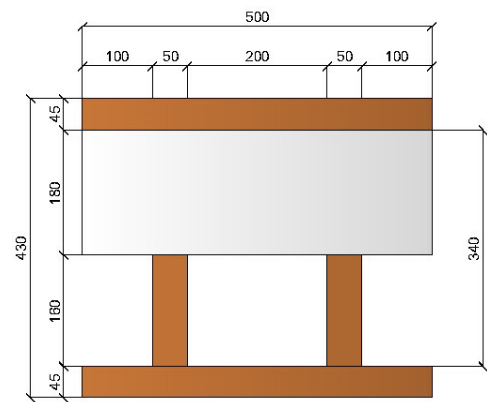
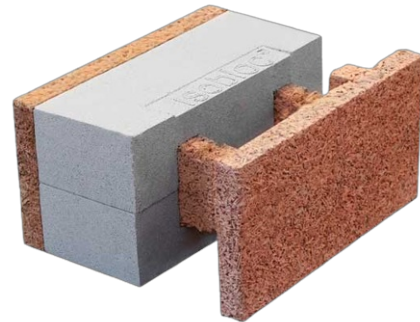
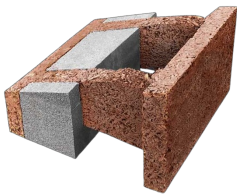


**Référence : IB HS 43/16+18**

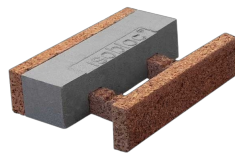
Le bloc Isobloc ou Fixolite est un bloc de coffrage de 50 cm de large, 25 cm de haut et dont la profondeur varie selon les besoins. Le bloc est constitué de bois-ciment et, en option, d'un isolant en polystyrène expansé ignifugé (densité 40 gr/m<sup>3</sup>).

**ISOBLOC H Structurel** : bloc avec isolant intérieur et 16 ou 18 cm de béton

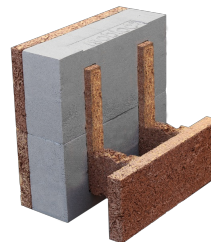
Type	ISOBLOC H Structurel
Épaisseur totale	43.0 cm
Épaisseur parois intérieures (1)	4.5 cm
Épaisseur parois extérieures (1)	4.5 cm
Épaisseur isolation (2)	18.0 cm
Épaisseur béton (3)	16 cm
Volume béton par m <sup>2</sup> (3)	142 l/m <sup>2</sup>
Section piliers béton	320 cm <sup>2</sup>
Section piliers béton par mètre linéaire	1280 cm <sup>2</sup> /m
Épaisseur mur béton équivalent	12.8 cm
Section poutres béton	176 cm <sup>2</sup>
Section poutres béton par mètre de hauteur	704 cm <sup>2</sup> /m
Poids mur fini sans enduit	4.14 kN/m <sup>2</sup>
Poids mur fini avec enduit	4.56 kN/m <sup>2</sup>
Coefficient R à sec sans enduit (4)	5.66 m <sup>2</sup> K/W
Coefficient U à sec avec enduit (5)	0.17 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient R sans enduit (6)	5.35 m <sup>2</sup> K/W
Coefficient U avec enduit (7)	0.179 W/m <sup>2</sup> K
Décalage thermique (8)	-16.42 h
Isolation sonore (9)	55 dB
REI avec enduit (10)	180


**Blocs spéciaux**


Bloc pour pente



Bloc de réhausse



Bloc de rive



Bloc de bordure

- Densité sèche nette = (500±50) Kg/m<sup>3</sup>
- Polystyrène expansé fritté avec additif graphite. Densité = 0,15 KN/m<sup>3</sup> ; λ = 0,031 W/m.K
- Densité du béton = 25 KN/ m<sup>2</sup>; λ sec = 1,72 W/m.K; λ = 1,91 W/m.K avec un taux d'humidité en équilibre avec l'air à 23° C et 50% RH (réf. UNI EN 1745 et UNI EN 12524).
- Résistance thermique sèche sans enduit et sans limitation de la résistance thermique. Évaluation selon la méthode théorique UNI EN 1745:2012. Méthode tridimensionnelle.
- Transmission thermique à sec, avec un enduit de chaux et de sable de 2 cm à l'extérieur, un enduit de chaux et de sable de 2 cm à l'intérieur, avec une résistance thermique limite, en conditions sèches. Évaluation selon la norme UNI EN 1745:2012 méthode théorique. Méthode tridimensionnelle.
- Résistance thermique, sans plâtre, sans limitation de la résistance thermique et avec un taux d'humidité en équilibre avec l'air à 23° C et 50% HR. Évaluation selon la méthode théorique UNI EN1745:2012. Méthode tridimensionnelle.
- Transmission thermique, avec un enduit de chaux et de sable de 2 cm à l'extérieur, un enduit de chaux et de sable de 2 cm à l'intérieur, avec une résistance thermique limite et un taux d'humidité en équilibre avec l'air à 23° C et 50 % d'humidité relative. Évaluation selon la norme UNI EN 1745:2012 méthode théorique. Méthode tridimensionnelle.
- Ref. norme UNI - EN ISO 10456 pour une période "T" de 24h
- Valeur certifiée du calcul théorique UNI EN 12354-1:2002
- Ref. norme UNI 1365-1. REI : Résistance : capacité de conservation de stabilité structurelle; Etanchéité : capacité à empêcher la propagation du feu et des fumées au travers; Isolation : capacité à isoler thermiquement les zones adjacentes et à empêcher la propagation de la chaleur



**English version:**  
[https://fixolite.eu/doc/IB\\_HS\\_43\\_16\\_18.en.pdf](https://fixolite.eu/doc/IB_HS_43_16_18.en.pdf)



**Version française:**  
[https://fixolite.eu/doc/IB\\_HS\\_43\\_16\\_18.fr.pdf](https://fixolite.eu/doc/IB_HS_43_16_18.fr.pdf)