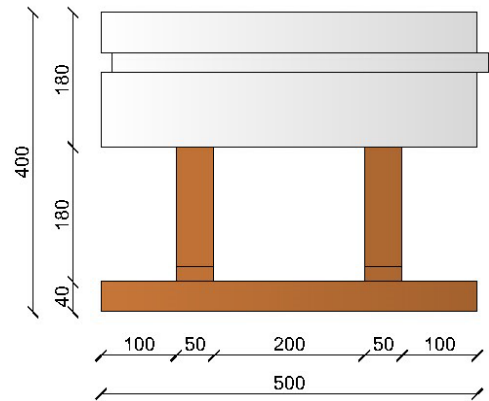
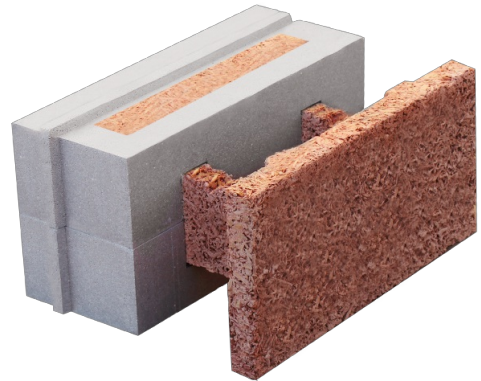


#### Référence : IB HIS 40/18+18

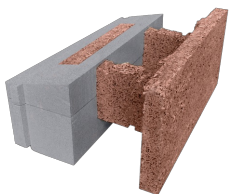
Le bloc Isobloc ou Fixolite est un bloc de coffrage de 50 cm de large, 25 cm de haut et dont la profondeur varie selon les besoins. Le bloc est constitué de bois-ciment et, en option, d'un isolant en polystyrène expansé ignifugé (densité 40 gr/m<sup>3</sup>).

**ISOBLOC HI Structurel** : bloc avec isolant extérieur (absence de pont thermique) et 16 ou 18 cm de béton

Type	ISOBLOC HI Structurel
Épaisseur totale	40.0 cm
Épaisseur parois intérieures (1)	4.0 cm
Épaisseur parois extérieures (1)	0.0 cm
Épaisseur isolation (2)	18.0 cm
Épaisseur béton (3)	18 cm
Volume béton par m <sup>2</sup> (3)	160 l/m <sup>2</sup>
Section piliers béton	360 cm <sup>2</sup>
Section piliers béton par mètre linéaire	1440 cm <sup>2</sup> /m
Épaisseur mur béton équivalent	14.4 cm
Section poutres béton	198 cm <sup>2</sup>
Section poutres béton par mètre de hauteur	792 cm <sup>2</sup> /m
Poids mur fini sans enduit	4.32 kN/m <sup>2</sup>
Poids mur fini avec enduit	4.96 kN/m <sup>2</sup>
Coefficient R à sec sans enduit (4)	5.58 m <sup>2</sup> K/W
Coefficient U à sec avec enduit (5)	0.172 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient R sans enduit (6)	5.46 m <sup>2</sup> K/W
Coefficient U avec enduit (7)	0.176 W/m <sup>2</sup> K
Décalage thermique (8)	-14.37 h
Isolation sonore (9)	57 dB
REI avec enduit (10)	180



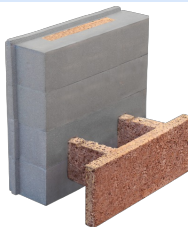
#### Blocs spéciaux



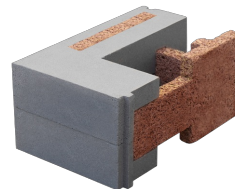
Bloc pour pente



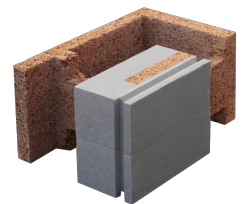
Bloc de réhausse



Bloc de rive



Bloc d'angle extérieur



Bloc d'angle intérieur

- 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\\_HIS\\_40\\_18\\_18.en.pdf](https://fixolite.eu/doc/IB_HIS_40_18_18.en.pdf)



**Version française:**  
[https://fixolite.eu/doc/IB\\_HIS\\_40\\_18\\_18.fr.pdf](https://fixolite.eu/doc/IB_HIS_40_18_18.fr.pdf)