FIXOLITE USINES S.A.
rue Vandervelde 170
6230 Thiméon, Belgien

Tel.: +32 71 25 87 90
Email: info@fixolite.be
Mehrwertsteuer: BE0401.648.294

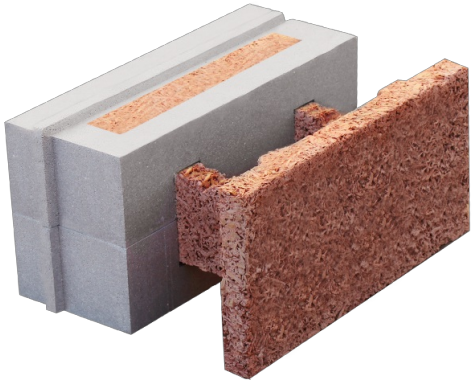
PRODUKTBLATT
IB-HIS45/18+23

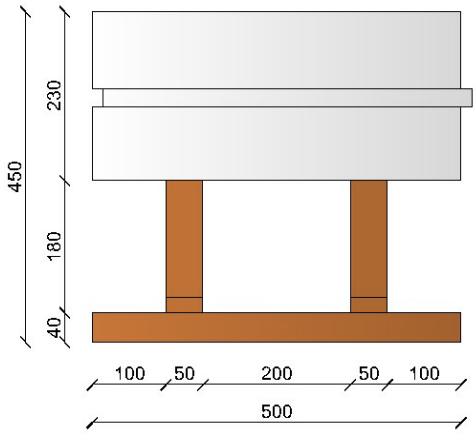
Referenz : IB-HIS45/18+23

Der Isobloc- oder Fixolite-Block ist ein 50 cm breiter und 25 cm hoher Schalungsblock (1 m² = 8 Blöcke), dessen Tiefe je nach Bedarf variiert. Der Block besteht aus Holzzement und optional aus feuerfestem, expandiertem Polystyrol (Dichte 40 gr/m³).

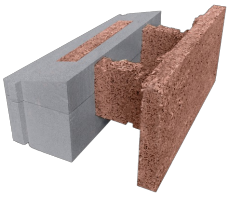
ISOBLOC HI Structurel : Block mit Außenisolierung (keine Wärmebrücke) und 16 oder 18 cm Beton

Typ	ISOBLOC HI Structurel
Gesamtdicke	45.0 cm
Dicke der Innenseite (1)	4.0 cm
Äußere Seitenstärke (1)	0.0 cm
Dicke der Isolierung (2)	23.0 cm
Dicke des Betons (3)	18 cm
Betonvolumen pro m² (3)	160 l/m²
Abschnitt Betonpfeiler	360 cm²
Betonsäulenprofil pro laufendem Meter	1440 cm²/m
Äquivalente Betonwandstärke	14.4 cm
Querschnitt eines Betonträgers	198 cm²
Betonbalkenquerschnitt pro Meter Höhe	792 cm²/m
Fertiges Wandgewicht ohne Beschichtung	4.34 kN/m²
Fertiges Wandgewicht mit Beschichtung	4.98 kN/m²
R-Koeffizient trocken ohne Beschichtung (4)	7.2 m²K/W
U-Koeffizient trocken mit Beschichtung (5)	0.134 W/m²K
R-Koeffizient ohne Beschichtung (6)	7.07 m²K/W
U-Koeffizient mit Beschichtung (7)	0.137 W/m²K
Thermischer Ausgleich (8)	-15.26 h
Schalldämmung (9)	57 dB
REI mit Beschichtung (10)	180

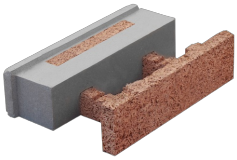




Besondere Blöcke

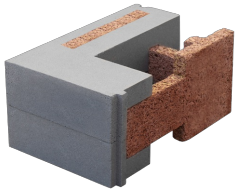


Steigungsblock



Erhöhungsblock

Kantenblock



Außeneckenblock

Inneneckenblock

1. Netto-Trockendichte = (500±50) Kg/m³
2. Gesintertes expandiertes Polystyrol mit Zusatz von Graphit. Dichte = 0,15 KN/m3; λ = 0,031 W/m.K
3. Dichte des Betons 25 KN/ m2; λ trocken = 1,72 W/m.K; λ = 1,91 W/m.K bei einer Luftfeuchtigkeit im Gleichgewicht mit der Luft bei 23° C und 50% RH (siehe UNI EN 1745 und UNI EN 12524).
4. Trockener Wärmewiderstand ohne Beschichtung und ohne Begrenzung des Wärmewiderstands. Bewertung nach der theoretischen Methode UNI EN 1745:2012. Dreidimensionale Methode.
5. Trockener Wärmedurchgang, mit einer 2 cm dicken Kalk- und Sandschicht auf der Außenseite, einer 2 cm dicken Kalk- und Sandschicht auf der Innenseite, mit begrenztem Wärmewiderstand, unter trockenen Bedingungen. Bewertung nach der theoretischen Methode UNI EN 1745:2012. Dreidimensionale Methode.
6. Wärmewiderstand, ohne Putz, ohne Begrenzung des Wärmewiderstands und mit einer Luftfeuchtigkeit im Gleichgewicht mit der Luft bei 23° C und 50% RH. Bewertung nach der theoretischen Methode UNI EN1745:2012. Dreidimensionale Methode.
7. Wärmedurchgang, mit einer 2 cm dicken Kalk- und Sandschicht auf der Außenseite, einer 2 cm dicken Kalk- und Sandschicht auf der Innenseite, mit einem begrenzten Wärmewiderstand und einem Feuchtigkeitsgehalt im Gleichgewicht mit der Luft bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Bewertung nach der theoretischen Methode UNI EN 1745:2012. Dreidimensionale Methode.
8. Ref. UNI - EN ISO 10456 für einen Zeitraum von 24 Stunden
9. Zertifizierter Wert der theoretischen Berechnung UNI EN 12354-1:2002
10. Bezug: Norm UNI 1365-1. REI: Widerstandsfähigkeit: Fähigkeit, die strukturelle Stabilität aufrechtzuerhalten; Wasserdichtheit: Fähigkeit, die Ausbreitung von Feuer und Rauch zu verhindern; Isolierung: Fähigkeit, angrenzende Bereiche thermisch zu isolieren und die Ausbreitung von Wärme zu verhindern

Deutsche Version :
https://doc.fixolite.eu/de/IB-HIS45_18_23

Version française :
https://doc.fixolite.eu/fr/IB-HIS45_18_23

2026-02 • Fixolite Haftungsausschluss. Die in diesem technischen Merkblatt enthaltenen Angaben dienen nur zu Informationszwecken und werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit oder Vollständigkeit gemacht. Fixolite lehnt jede Verantwortung für Fehler, Auslassungen oder Folgen im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ab. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.