

Systeme constructif avec isolation par l'exterieur



- Éco-conçu
- Hautes Performances Énergétiques
- Confort Acoustique
- Mise en œuvre simple et rapide
- Rentabilité de chantier

Fiche technique

Bloc Monomur Isolant THERMIBLOC®

Construction de Bâtiments Basse Consommation
Solution pour la RT 2012





Thermibloc[®] & **T-bloc**

DES CHANTIERS plus écologiques, simples, rapides et rentables

DÉMARQUEZ-VOUS DE VOS CONCURRENTS EN PROPOSANT UN MATÉRIAU ECO-RESPONSABLE ET ÉPROUVÉ

■ Un seul geste : deux opérations

Avec le système constructif THERMIBLOC[®], en une seule manutention, vous construisez la structure d'un logement tout en l'isolant.

■ Une solution adaptée à vos savoir-faire

A partir de vos compétences techniques actuelles, vous allez désormais proposer une nouvelle solution de construction, répondant aux attentes de vos clients.

LA GARANTIE DE VRAIS GAINS DE TEMPS ET D'ARGENT

■ Rapidité :

Pas de liant entre chaque rang.

→ Les blocs s'empilent à sec les uns sur les autres, comme un jeu de construction.

■ Facilité de découpe :

Une scie à bois peut suffire (scies à ruban disponibles à la location).

■ Légèreté :

80kg/m² contre 160kg/m² voire 325kg/m² pour un m² de mur conventionnel.

→ Moins de pénibilité, de risques d'accidents du travail et donc plus de productivité.

■ Simplicité de chantier :

→ Pas besoin d'eau.

→ 0 déchet : les chutes sont recyclées pour la création de nouveaux blocs.

→ 0 contrainte climatique : Non tributaires du gel et de la pluie, les murs THERMIBLOC[®] et T-BLOC peuvent être construits dans une température ambiante allant jusqu'à -6°C.

■ Productivité :

4 blocs au m².

LA GAMME DES BLOCS

Blocs avec isolation intégrée pour murs porteurs extérieurs ⁽¹⁾



	Type de bloc	Largeur (épaisseur du bloc en cm)	Hauteur (cm)	Longueur bloc standard (cm)	Longueur bloc pour jambage (cm)	Épaisseur totale béton de bois (cm)	Largeur isolant (cm)	Largeur du voile de béton (cm)	Poids d'un bloc (kg)	Poids du mur (kg/m ²)*	Quantité de blocs /m ²	Quantité de béton approx. (l/m ²)	Coef. de transmission thermique {W/m ² K}	Coef. de résistance thermique (u) {m ² K/W}	Isolation renforcée (WDV)	Caractéristique acoustique (Rw) DB*	Classe de résistance au feu* (Quantité par palette)	
S Série	25/6	25	25	115	-	7	6	12	20	350	3,7	93	0,43	2,34	x	52	REI60	32
S Super	30/10	30	25	115	-	7	10	13	21	350	3,7	97	0,30	3,35	x	52	REI60	28
	32/11	32	25	115	-	8	11	13	22	341	3,7	95	0,27	3,68	x	52	REI60	24
	38/13	38	25	100	89	6,4	13,4	18	21	427	4,2	129	0,25	3,99	x	52	REI90	24
	38/16	38	25	100	89	6,4	16,4	15	21	376	4,2	107	0,22	4,57	x	52	REI90	24
	38/19	38	25	100	89	6,4	19,4	12	21	325	4,2	85	0,19	5,14	x	52	REI60	24
N Super	38/13	38	25	100	89	6,4	13,4	18	21	427	4,2	129	0,22	4,54	x	52	REI90	24
	38/16	38	25	100	89	6,4	16,4	15	21	376	4,2	107	0,19	5,23	x	52	REI90	24
	38/19	38	25	100	89	6,4	19,4	12	21	325	4,2	85	0,17	5,89	x	52	REI60	24
T2	38/16	38	25	60,5	69,5	9,6	16	12	13	350	6,4	93	0,21	4,82	x	54	REI60	48
OW	38/16	38	25	60,5	69,5	9,6	16	12	13	350	6,4	93	-	-	x	-	-	48

* Mur construit et enduit des 2 côtés.

(1) Sur demande, les blocs peuvent vous être livrés «nus», sans isolation intégrée, réf. OW.

(2) Pour l'utilisation des T-BLOCS comme murs porteurs extérieurs, une isolation devra être ajoutée.

Blocs sans isolation intégrée pour murs porteurs intérieurs ou extérieurs ⁽²⁾




	Type de bloc	Largeur (épaisseur du bloc en cm)	Hauteur (cm)	Longueur bloc standard (cm)	Largeur du voile de béton (cm)	Poids d'un bloc (kg)	Poids du mur (kg/m ²)*	Quantité de blocs / m ²	Quantité de béton approx. (l/m ²)	Épaisseur de la paroi extérieure (cm)	Épaisseur de la paroi intérieure (cm)	Épaisseur isolant (cm)	Coef. de transmission thermique (u) {W/m ² K}	Coef. de résistance thermique (u) {m ² K/W}	Caractéristique acoustique (Rw) DB*	Classe de résistance au feu*	(Quantité par palette)
IW Standard	18/12	18	25	100	12	14	345	4,1	100	3	3	-	1,01	0,99	52	REI90	48
	20/13	20	25	100	13	15	370	4,1	113	3,5	3,5	-	0,91	1,10	52	REI90	40
	22/15	22	25	100	15	16	420	3,9	120	3,5	3,5	-	0,89	1,12	52	REI90	36
	25/16	25	25	100	16	20	455	3,9	132	4,5	4,5	-	0,75	1,34	52	REI90	32
	30/22	30	25	100	21,8	20	570	4,1	183	4,1	4,1	-	0,76	1,31	61	REI120	28

Blocs spéciaux

La plupart des blocs spéciaux sont obtenus à partir d'une découpe du THERMIBLOC® standard. Ce procédé réduit les coûts de fabrication et vous permet de les réaliser instantanément sur le chantier.

➤ Blocs d'angle



	S Série	S Super					N Super			T2	OW	IW Standard					
Type de bloc	25/6	30/10	32/11	38/13	38/16	38/19	38/13	38/16	38/19	38/16	38/16	Type de bloc	18/12	20/13	22/15	25/16	30/22
Longueur bloc d'angle (cm)	95	99	101	88	88	88	88	88	88	78,3	78,3	Longueur bloc d'angle (cm)	98	95	102	105	90



➤ Blocs plancher

Blocs fenêtres ➤



➤ Blocs de compensation

Blocs linteaux ➤





LA GAMME DES ISOLANTS

Isolation intégrée proposée pour THERMIBLOC®



➤ Polystyrène

Performant et peu coûteux, le polystyrène est très largement employé en construction traditionnelle.

➤ Polystyrène graphité

Ce type de polystyrène contient des particules de graphite qui réfléchissent le rayonnement thermique comme un miroir, en réduisant ainsi les déperditions de chaleur dans les bâtiments.



➤ Laine de roche

C'est le type d'isolant le plus utilisé en Europe en raison de son bas prix et de ses performances thermiques. La laine de roche est obtenue par la fusion de roches volcaniques : le basalte.

Autres isolants possibles à poser

- Ouate de cellulose
- Laine de bois
- Liège
- Laine de coton
- Laine de chanvre
- ...





Cachet du partenaire