

# thermobloc



Tout comme l'argile de Ploegsteert dont il se compose, le Thermobloc est **robuste et résistant**. L'argile cuite est d'une **grande stabilité dimensionnelle**. L'épaisseur des parois externes et les petites cellules autorisent la fixation murale des placards les plus lourds. En outre, vous bénéficiez de **qualités acoustiques et thermiques exceptionnelles**. Ces qualités uniques font de ce bloc de construction rapide le partenaire idéal pour les murs porteurs et les cloisons de séparation dissimulées.

## DESCRIPTION

Le Thermobloc de Ploegsteert est un bloc en terre cuite de couleur jaune-orange, prévu pour des constructions en maçonnerie non-apparente.

- De grand format. L'élévation des murs est donc rapide.
- **Bien cuit et solide**. Sa résistance à la compression moyenne s'élève à 18 N/mm<sup>2</sup>.
- Perforé de 40 % de son volume. Avec ses petites perforations losangées, le mortier ne se perd pas dans le fond des trous.
- Doté d'une « poignée de manipulation ». Sa mise en œuvre en est facilitée.
- Le Thermobloc offre un excellent support à tous les plafonnages plâtrés ou cimentés.
- Strié ou lisse, avec ou sans système d'emboîtement par tenons et mortaises.
- Mise en œuvre classique, ou en tant que système de collage (voir p.28)

## UTILISATIONS

Vu ses caractéristiques intrinsèques et celles acquises par une fabrication attentive, nous le recommandons pour tous les murs porteurs :

- des habitations
- des immeubles à étages
- des bâtiments industriels ou agricoles
- et des murs acoustiques des salles de sport.

## FORMATS DISPONIBLES

	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	KG/PIÈCE	NOMBRE/M²	NOMBRE/PAL
THERMOBLOC	288	88	90	2,4	33	360
	288	138	90	3,5	33	240
	288	188	90	5,0	33	180
	288	88	138	3,8	22	252
	288	138	138	5,5	22	168
	288	188	138	7,1	22	126
	288	88	188	4,8	16,6	180
	288	120	188	6,2	16,6	150
	288	138	188	7,6	16,6	120
	288	188	188	9,7	16,6	90
THERMOBLOC À TENONS ET MORTAISES	298	88	188	4,8	16,6	180
	298	138	188	7,8	16,6	120
	298	188	188	10,4	16,6	90
THERMOBLOC A COLLER	298	100	130	3,6	25,8	192
	298	138	130	5,2	25,8	144
	298	188	130	7,3	25,8	120
	298	100	190	5,2	17,7	144
	298	120	190	6,3	17,7	150
	298	138	190	7,7	17,7	108
	298	188	190	10,7	17,7	90
	298	100	250	6,9	13,4	120
	298	120	250	8,2	13,4	105
	298	138	250	10,4	13,4	90
	298	188	250	14,0	13,4	75



## LES ATOUTS DU THERMOBLOC DE PLOEGSTEERT

### Apprécié des maçons et des artisans

- Sa coupe sur chantier peut se faire proprement à la disqueuse ou plus rapidement à la truelle.
- Sa préhension d'une seule main permet de ne jamais lâcher la truelle.
- Les quatre faces, épaisses de  $\pm 1,5$  cm, **résistent aisément à tous les forages nécessaires** aux différents systèmes de fixation.
- Le Thermobloc offre un excellent support à tous les plafonnages plâtrés ou cimentés.

### Confort thermique

Par sa grande capacité à retenir la chaleur, le Thermobloc conserve les calories, qu'il répandra, grâce à sa grande inertie thermique, durant un long moment. Ainsi, les variations soudaines de températures sont aplanies et donneront une construction chaleureuse l'hiver et une agréable fraîcheur l'été (voir p.3).

### Excellente acoustique

La masse de la brique favorise l'étouffement du bruit, avec comme conséquence d'excellentes qualités acoustiques. De plus, les perforations losangées « allongent » le chemin des décibels, tout en les atténuant.

### Grande résistance à la compression

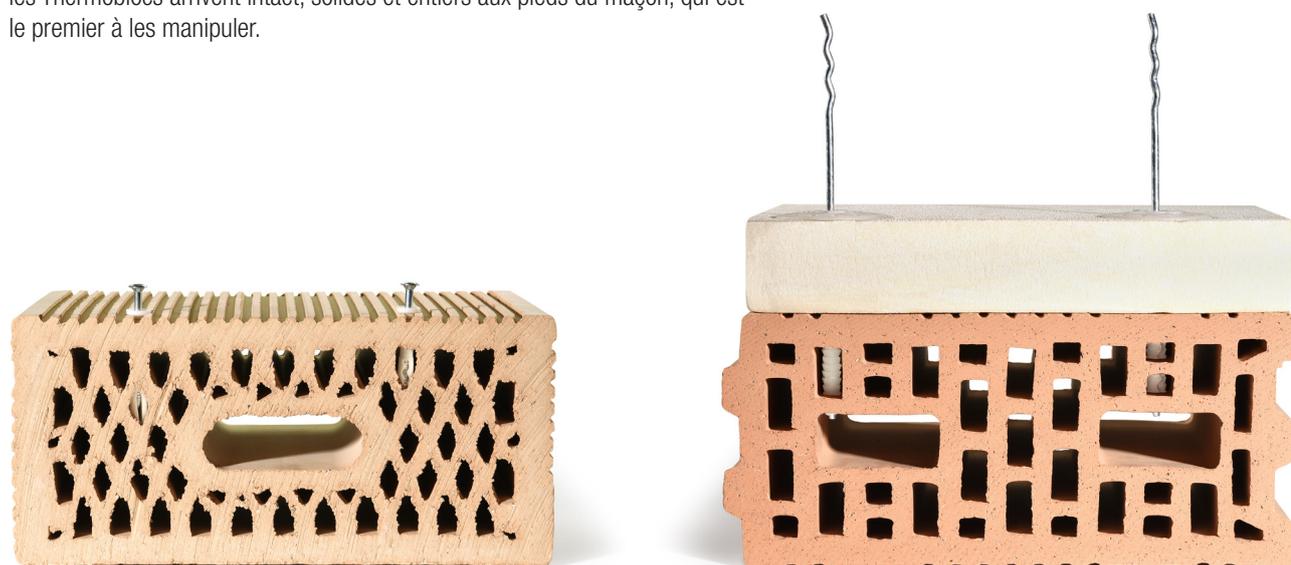
La résistance à la compression moyenne s'élève à 18 N/mm<sup>2</sup>.

### Le Thermobloc absorbe

La porosité microscopique du Thermobloc permet aux murs de respirer, de sécher. Ceci évite l'air ambiant malsain, toujours trop humide, propice aux moisissures et autres tracasseries du même genre.

### Une qualité inégalée

Grâce à une optimisation de la production et un contrôle de produit étendu, les Thermoblocs arrivent intacts, solides et entiers aux pieds du maçon, qui est le premier à les manipuler.



Ancrage solide grâce aux parois externes épaisses d'un Thermobloc classique et d'un Thermobloc à coller.



Bloc en terre cuite avec des perforations losangées, pour maçonnerie non-apparente.

PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)													
		9 CM DE HAUTEUR				14 CM DE HAUTEUR				19 CM DE HAUTEUR			
Dimensions	Longueur	mm	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	
	Largeur	mm	88	138	188	88	138	188	88	120	138	188	
	Hauteur	mm	90	90	90	138	138	138	188	188	188	188	
Tolérances dimensionnelles			T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	
Plage			R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	
Planéité des faces de pose		%	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Parallélisme des faces de pose			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Configuration	Brique à perforation verticale		Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2	
	Pourcentage des vides	%	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	
Masse volumique apparente sèche		kg/m³	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	
Masse volumique absolue sèche		kg/m³	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	
Résistance à la compression	Rés. Moy. $\perp$ à la face de pose	N/mm²	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 20	≥ 18	≥ 18	
	Facteur de forme / format		1	0,9	0,8	1,2	1,1	1	1,3	1,3	1,2	1,1	
	Rés. norm. $\perp$ à la face de pose	N/mm²	18	16	14	21	19	18	24	25	21	21	
	Catégorie		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Dilatation due à l'humidité		mm/m	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Adhérence mortier d'usage mince		N/mm²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Adhérence mortier d'usage courant		N/mm²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	
Réaction au feu		Classe	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
Absorption d'eau		%	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	
Taux initial d'absorption d'eau		kg/m².min	1,5 < IW ≤ 4,0										
Propriétés thermiques		$\lambda_{10, \text{sec. unité}}$	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel			F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	
Substances dangereuses			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745 Tableau 1)	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALES SUPPLÉMENTAIRES (SELON NBN B 27-009)												
Résistance au gel/dégel	Selon NBN B 27-009		Résistance élevée au gel									
Propriétés thermiques	$\lambda_{10, \text{sec. unité}}$ (90/90)	W/m.K	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
	$\lambda_{\text{th}}$	W/m.K	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31

Le Thermobloc Ploegsteert (TB) est un bloc en terre cuite perforé, pour maçonnerie non-apparente, qui répond aux normes EN 771-1 et PTV 23-003. Le TB est un bloc thermique amélioré grâce aux perforations verticales losangées et à la porosité. Le TB est bien cuit et exempt de traces noires au cœur du tesson. Il offre une résistance moyenne à la compression de 18 N/mm² et répond à la classe F15. Les perforations verticales, y compris le trou de préhension central, prennent au maximum 40 % du volume du bloc. Les parois externes ont une épaisseur de 15 mm. Les indices géométriques selon l'Eurocode 6 font partie du Groupe 2. Le Thermobloc est très résistant au gel (catégorie F2) et appartient aux catégories suivantes : tolérance (T2), plage (R2), masse volumique apparente sèche (D2) et teneur en sels solubles actifs (S2).