

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/mm².
- Perforé de moins 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.
- Strié ou lisse, avec ou sans système d'emboîtement par tenons et mortaises.
- Classique, ou en tant que système collage.

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	2,5	33	360
	288	138	90	3,8	33	240
	288	188	90	5,0	33	180
	288	88	138	3,8	22	252
	288	138	138	5,6	22	168
	288	188	138	7,5	22	126
	288	88	188	5,1	16,6	180
	288	120	188	6,7	16,6	150
	288	138	188	7,7	16,6	120
	288	188	188	10,2	16,6	90
THERMOBLOC À TENONS ET MORTAISES	298	88	188	5,0	16,6	180
	298	138	188	7,8	16,6	120
	298	188	188	10,6	16,6	90
THERMOBLOC SYSTÈME COLLAGE	298	100	135	3,7	24,5	192
	298	138	135	5,4	24,5	144
	298	188	135	7,3	24,5	120
	298	100	190	5,4	17,5	144
	298	120	190	6,5	17,5	126
	298	138	190	7,9	17,5	108
	298	188	190	10,7	17,5	90
	298	100	250	7,0	13,3	120
	298	120	250	8,5	13,3	105
	298	138	250	10,3	13,3	90
298	188	250	14,1	13,3	75	

XS

XS

XS



LES ATOUTS DU THERMOBLOC DE PLOEGSTEERT

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.

Apprécié des maçons et des artisans

- Le Thermobloc se maçonne, même quand il pleut. Il ne « flotte » pas dans le mortier qui est rapidement « saisi » par la terre cuite.
- 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.5).



Un petit coup de truelle suffit à scinder la brique avec précision.



Ancre solide



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/mm².

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 tracas du même genre.

Fabrication entièrement automatique

Les Thermoblocs Ploegsteert sont emballés sur palettes non consignées et sous housse thermo-rétractable, ce qui les protège durant le transport. Ils arrivent intacts, solides et entiers aux pieds du maçon, qui est le premier à les manipuler.



L'idéal pour plâtrer

POURQUOI CHOISIR LE SYSTÈME DE COLLAGE PLOEGSTEERT?

- Rapide et efficace
- Simple à l'utilisation
- Précis jusqu'à 0,5 mm
- Meilleur isolant thermique
- Ergonomique par son format





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

PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)												XS
			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. ⊥ 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. ⊥ 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		λ _{10, sec. brique}	W/m.K	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			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	λ _{10, 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
	λ _{air}	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).



Bloc en terre cuite avec des perforations losangées, à tenons et mortaises, pour maçonnerie non-apparente.

PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)					
			19 CM DE HAUTEUR		
Dimensions	Longueur	mm	298	298	298
	Largeur	mm	88	138	188
	Hauteur	mm	188	188	188
Tolérances dimensionnelles			T2	T2	T2
Plage			R2	R2	R2
Pianéité des faces de pose		%	NPD	NPD	NPD
Parallélisme des faces de pose			NPD	NPD	NPD
Configuration	Brique à perforation verticale		Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2
	Pourcentage des vides	%	<40	<40	<40
Masse volumique apparente sèche		kg/m ³	1050-D2	1050-D2	1050-D2
Masse volumique absolue sèche		kg/m ³	1620-D1	1620-D1	1620-D1
Résistance à la compression	Rés. Moy. ⊥ à la face de pose	N/mm ²	≥ 18	≥ 18	≥ 18
	Facteur de forme / format		1,3	1,2	1,2
	Rés. norm. ⊥ à la face de pose	N/mm ²	24	22	21
	Catégorie		I	I	I
Dilatation due à l'humidité		mm/m	NPD	NPD	NPD
Adhérence mortier d'usage mince		N/mm ²	NPD	NPD	NPD
Adhérence mortier d'usage courant		N/mm ²	NPD	NPD	NPD
Teneur en sels solubles actifs	Classe		S2	S2	S2
Réaction au feu	Classe		A1	A1	A1
Absorption d'eau		%	≤20	≤20	≤20
Taux initial d'absorption d'eau	Classe	kg/m ² .min	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0
Propriétés thermiques	λ _{10, sec. brique}	W/m.K	0,27	0,27	0,27
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel			F2	F2	F2
Substances dangereuses			NPD	NPD	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Valeur min. et max. (EN1745 Tableau 1)		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	λ _{10, sec. unité (90/90)}	W/m.K	0,29	0,29	0,29
	λ _{cl}	W/m.K	0,31	0,31	0,31

Le Thermobloc Ploegsteert à tenons et mortaises (TBT) est un bloc en terre cuite perforé, pour maçonnerie non-apparente, qui répond aux normes EN 771-1 et PTV 23-003. Le TBT est un bloc thermique amélioré grâce aux perforations verticales losangées et à la porosité. Le TBT est bien cuit et exempt de traces noires au cœur du tessou. 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 TBT 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.



Bloc en terre cuite (à tenons et mortaises) perforé, calibré, pour maçonnerie non-apparente.

PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)													
		13,5 CM DE HAUTEUR				19 CM DE HAUTEUR				25 CM DE HAUTEUR			
Dimensions	Longueur	mm	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298
	Largeur	mm	100	138	188	100	120	138	188	100	120	138	188
	Hauteur	mm	135	135	135	190	190	190	190	250	250	250	250
Tolérances dimensionnelles			T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+
Plage			$R_m (0,3L^{0,5}/0,3B^{0,5}/0,2)$										
Planéité des faces de pose		%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Parallélisme des faces de pose			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	Groupe 2
	Pourcentage des vides	%	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45
Masse volumique apparente sèche		kg/m³	950-D2	1000-D2	1000-D2	950-D2	950-D2	1000-D2	1000-D2	950-D2	950-D2	1000-D2	1000-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	1620-D1
Résistance à la compression	Rés. Moy. \perp à la face de pose	N/mm²	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18
	Facteur de forme / format		1,1	1,1	1,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3
	Rés. norm. \perp à la face de pose	N/mm²	21	19	17	23	23	22	22	25	25	25	23
	Catégorie		I	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	NPD
Adhérence mortier d'usage mince		N/mm²	NPD	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	NPD
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2
Réaction au feu		Classe	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Absorption d'eau		%	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20
Taux initial d'absorption d'eau		Classe	1,5 < IW ≤ 4,0										
Propriétés thermiques		$\lambda_{10, \text{sec. brique}}$	W/m.K	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel			F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2
Substances dangereuses			NPD	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	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	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
	λ_{di}	W/m.K	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Le système de collage pour Thermobloc de Ploegsteert (TBV) est un bloc à tenons et mortaises en terre cuite, pour maçonnerie non décorative, conforme aux normes EN 771-1 et PTV 23-003. Le bloc TBV est calibré, bien cuit et ne présente pas de noyau noir à l'intérieur. Le bloc offre une résistance à la compression moyenne de min. 18 N/mm². Les perforations verticales, y compris le trou de préhension central, prennent au maximum 45% du volume du bloc. Les parois extérieures des 2 boutisses et des 2 paneresses ont une épaisseur minimale de 12 mm. Les indices géométriques selon l'Eurocode 6 appartiennent au groupe 2. Ce bloc TBV est très résistant au gel (catégorie F2) et fait également partie des catégories suivantes : tolérance T2+, plage R2+, masse volumique brute sèche D2 (min. 950 kg/m³) et teneur en sels solubles actifs (S2).



COLLER DES BLOCS? C'EST AINSI QUE VOUS LE FAÎTES !

- **Le mortier-colle de Ploegsteert**
La quantité de mortier-colle nécessaire pour une certaine quantité de Thermoblocs rectifiés commandés, est livrée avec les blocs. Il est importante que le gâchage s'effectue dans un seau propre, selon le bon dosage et un temps suffisamment long.
- **La couche inférieure** (ou couche d'assise) se pose comme celle d'une maçonnerie traditionnelle. C'est-à-dire une mise à niveau au laser et un maçonnerie des blocs à l'aide de mortier traditionnel.
- Avant d'appliquer la colle, il est impératif de **brosser la surface** des blocs afin d'éviter les irrégularités et les dégagements de poussière.
- Appliquez le mortier-colle sur une couche de blocs à l'aide du **bac à colle Ploegsteert**.
- Tirez le bac à colle toujours vers l'arrière, **jamais vers l'avant !**
- Après utilisation, il suffit de **nettoyer** le bac à l'eau avec une brosse rigide.