

XS wall

le seul mur porteur en 12 cm



Le concept mural XS wall est le **summum de massif** ! Les blocs XS doivent leur niveau de qualité inégalé à un mélange d'argile de premier ordre ainsi qu'à une cuisson précise et prolongée.

Le produit final est une brique plus étroite et plus massive de qualité supérieure qui n'a rien perdu de sa capacité de charge et satisfait aux normes de qualité structurelle auxquelles répondent les blocs de construction classiques et plus larges.

UN CONCEPT TOTAL PUISSANT, INTELLIGENT ET DURABLE

D'une minceur inédite, le XS Wall est synonyme de concept mural intelligent, mûrement **réfléchi** et répondant aux besoins du maître d'ouvrage contemporain qui souhaite habiter dans un logement « compact », sans pour autant vivre à l'étroit.

L'optimisation dimensionnelle pénalise aucunement l'isolation et la résistance à la compression. Le XS Wall est le garant d'une construction confortable ne présentant aucun risque.

SUPPORTE AU MOINS 3 ÉTAGES !

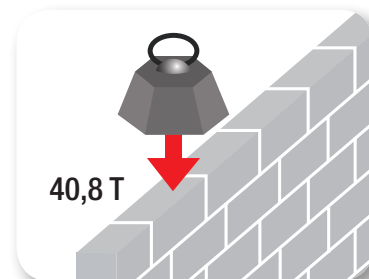
Le concept mural XS Wall supporte au minimum **3 étages** ! Plusieurs études comparatives ont révélé que la résistance accrue à la compression d'un XS Wall plus étroit, édifié en SB-blocs de 12 cm compensait adéquatement l'élancement du mur.

Vous construisez plus modeste ? Alors n'hésitez pas d'utiliser le Thermobloc XS. La gamme s'enrichit des Lambdabloc XS et Linteau Stalton XS.

LES ATOUTS

Stabilité incomparable

Le poids du SB-bloc XS mince est égal ou supérieur à celui d'un bloc de construction standard de 14 cm. Ce matériau présente une résistance à la compression supérieure à celle des blocs de construction standard dont la résistance moyenne à la compression $> 30 \text{ N/mm}^2$ (capacité de charge comparable à celle d'un mur classique exécuté en blocs de construction rapide de 14 cm d'épaisseur). Un mur édifié en SB-bloc XS de 12 cm peut résister 40,8 t/m.

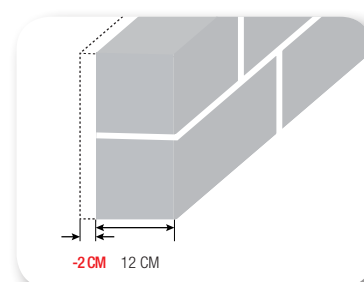


Encombrement réduit

La largeur restreinte du SB-bloc XS garantit un gain de place de 2 cm au minimum par enveloppe murale.

En d'autres termes :

- confort accru dans les habitations de moindres dimensions, ou bien
- volume moindre autorisant une isolation supplémentaire.



Economique

Les fondations deviennent de plus en plus pesantes pour supporter le poids des murs classiques, lesquels doivent satisfaire à diverses normes : structurelles, thermiques, acoustiques, etc.

Plus étroit, l'XS Wall se contente de fondations moins pesantes, mais n'en demeure pas moins respectueux des normes de qualité structurelle auxquelles répondent les maçonneries plus lourdes. Une économie loin d'être négligeable !



Score acoustique et thermique appréciable

- Le mur en XS Wall garantit un confort résidentiel délectable et feutré.
- Grâce à son densité élevée, le bloc XS maintient le même poids par m^2 qu'un bloc de construction classique de 14 cm.
- Contribuant à l'obtention d'une température ambiante agréable, ce XS Wall étouffe des nuisances sonores telles les bruits aériens et structurels.



FORMATS DISPONIBLES

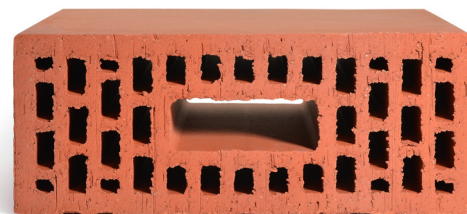
	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	KG/PIÈCE	NOMBRE/M²	NOMBRE/PALETTE
SB-BLOC XS	290	118	188	6,9	6,9	126
THERMOBLOC XS	290	120	188	6,7	16,6	150
THERMOBLOC XS SYSTÈME COLLAGE	298	120	190	6,5	17,5	126
	298	120	250	8,5	13,3	105
LAMBDA BLOC XS	290	118	195	6,2	6,2	126
	290	118	255	7,9	12,9	84

LINTEAU STALTON	TORONS	LARGEUR (CM)	KG/MC	LONGUEURS (PAR 10 CM)
6/12	2	12	15,2	100 - 360



12 cm
d'épaisseur
à peine





Bloc en terre cuite, pour maçonnerie non-apparente.

Le SB-bloc XS est uniquement disponible en finition lisse.

PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)			
Dimensions	Longueur	mm	290
	Largeur	mm	118
	Hauteur	mm	188
Tolérances dimensionnelles			T2
Plage			R2
Planéité des faces de pose		%	1
Parallélisme des faces de pose			2
Configuration	Brique à perforation verticale		Groupe 2
	Pourcentage des vides	%	<50
Masse volumique apparente sèche		kg/m³	1100-D2
Masse volumique absolue sèche		kg/m³	2000-D1
Résistance à la compression	Rés. Moy. $\perp$ à la face de pose	N/mm²	≥ 30
	Facteur de forme / format		1,3
	Rés. norm. $\perp$ à la face de pose		39
	Catégorie		I
Dilatation due à l'humidité		mm/m	NPD
Adhérence mortier d'usage mince		N/mm²	NPD
Adhérence mortier d'usage courant		N/mm²	NPD
Teneur en sels solubles actifs	Classe		S2
Réaction au feu	Classe		A1
Absorption d'eau		%	≤ 12
Taux initial d'absorption d'eau	Classe	kg/m².min	1,5 < IW $\leq$ 4,0
Propriétés thermiques	$\lambda_{10, \text{sec. brique}}$		0,28
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			F2
Substances dangereuses			NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Valeur min. et max. (EN1745 Tableau 1)		05/10

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALES SUPPLÉMENTAIRES (SELON BB/202/681/024-00-P/01)			
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	0,32
	λ_{ui}	W/m.K	0,34
Efflorescence	Selon NBN B 24-209		Pas d'efflorescence

Le SB Bloc XS est un bloc en terre cuite perforé, pour maçonnerie non-décorative, qui répond aux normes EN 771-1 et PTV 23-003. Ce bloc est bien cuit et exempt de traces noires au cœur du tessou. Il offre une résistance moyenne à la compression de minimum 30 N/mm² et répond à la classe F20. Les perforations verticales, y compris le trou de préhension central, prennent au maximum 50% du volume du bloc. Les parois externes ont une épaisseur minimale de 8 mm. Les indices géométriques selon l'Eurocode 6 font partie du groupe 2. Le SB-bloc XS 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, pour maçonnerie non-apparente.

Performances déclarées (selon NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)					
			CLASSIQUE	SYSTÈME COLLAGE	
Dimensions	Longueur	mm	288	298	298
	Largeur	mm	120	120	120
	Hauteur	mm	188	190	250
Tolérances dimensionnelles			T2	T2+	T2+
Plage			R2	$R_m (0,3L^{0,5}/0,3B^{0,5}/0,2)$	
Planéité des faces de pose		%	NPD	1	1
Parallélisme des faces de pose			NPD	1	1
Configuration	Brique à perforation verticale		Groupe 2	Groupe 2	Groupe 2
	Pourcentage des vides	%	<40	<45	<45
Masse volumique apparente sèche		kg/m³	1050-D2	950-D2	950-D2
Masse volumique absolue sèche		kg/m³	1620-D1	1620-D1	1620-D1
Résistance à la compression	Rés. Moy. $\perp$ à la face de pose	N/mm²	≥ 20	≥ 18	≥ 18
	Facteur de forme / format		1.3	1.3	1.4
	Rés. norm. $\perp$ à la face de pose	N/mm²	25	23	25
	Catégorie		I	I	I
Dilatation due à l'humidité		mm/m	NPD	NPD	NPD
Adhérence mortier d'usage mince		N/mm²	NPD	NPD	NPD
Adhérence mortier d'usage courant		N/mm²	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/m².min	1,5 < IW ≤ 4,0		
Propriétés thermiques	$\lambda_{10, \text{sec. brique}}$	W/m.K	0,27	0,24	0,24
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)		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	0,26	0,26
	λ_{ci}	W/m.K	0,31	0,28	0,28

Le Thermobloc XS (TB XS) est un bloc en terre cuite perforé, pour maçonnerie non-apparente, qui répond aux normes EN 771-1 et PTV 23-003. Le TB XS est un bloc thermique amélioré grâce aux perforations verticales losangées et à la porosité. Le TB XS est bien cuit et exempt de traces noires au cœur du tessou. Il offre une résistance moyenne à la compression de 20 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 XS 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).

Le système de collage pour Thermobloc de Ploegsteert XS (TBV XS) 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 XS 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 XS 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).

Bloc thermique amélioré, avec une structure de tesson poreuse, dont les perforations verticales sont remplies de laine minérale. Le bloc en terre cuite à tenons et mortaises est prévu pour de la maçonnerie non-apparente.

Le Lambdabloc XS est uniquement disponible en finition à tenons et mortaises, et est vendu par palette.

PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)				
Dimensions	Longueur	mm	290	290
	Largeur	mm	118	118
	Hauteur	mm	195	255
Tolérances dimensionnelles			T2	T2
Plage			R2	R2
Planéité des faces de pose		%	NPD	NPD
Parallélisme des faces de pose			NPD	NPD
Configuration	Brique à perforation verticale		Groupe 2	Groupe 2
	Pourcentage des vides	%	<50	<50
Masse volumique apparente sèche		kg/m³	900-D2	900-D2
Masse volumique absolue sèche		kg/m³	1500-D1	1500-D1
Résistance à la compression	Rés. Moy. $\perp$ à la face de pose	N/mm²	≥ 12	≥ 12
	Facteur de forme / format		1,3	1,4
	Rés. norm. $\perp$ à la face de pose		16	17
	Catégorie		I	I
Dilatation due à l'humidité		mm/m	NPD	NPD
Adhérence mortier d'usage mince		N/mm²	NPD	NPD
Adhérence mortier d'usage courant		N/mm²	NPD	NPD
Teneur en sels solubles actifs	Classe		S2	S2
Réaction au feu	Classe		A1	A1
Absorption d'eau		%	≤ 23	≤ 23
Taux initial d'absorption d'eau	Classe	kg/m².min	$1,5 < IW \leq 4,0$	$1,5 < IW \leq 4,0$
Propriétés thermiques	λ_0		0,16	0,16
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			NPD	NPD
Substances dangereuses			NPD	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Valeur min. et max. (EN1745 Tableau 1)		05/10	05/10

SYSTÈME DE COLLAGE

Le Lambdabloc® est également disponible en bloc rectifié, pour le système de collage. Uniquement sur commande !

La fiche technique de ces blocs calibrés est disponible sur demande.

Le Lambdabloc® XS Ploegsteert (TBI) est une brique thermique améliorée, avec une structure de tesson poreuse, dont les perforations verticales sont remplies de laine minérale. Le bloc en terre cuite à tenons et mortaises est prévu pour de la maçonnerie non-apparente et répond aux normes EN 771-1 et PTV 23-003. La valeur lambda du bloc est de 0,16 W/mK. Le Lambdabloc® XS est bien cuit et exempt de traces noires au coeur du tesson. Il offre une résistance moyenne à la compression de min.12 N/mm². Les perforations verticales prennent au maximum 50% du volume du bloc. Les parois externes ont une épaisseur minimale de 8 mm. Les indices géométriques selon l'Eurocode 6 font partie du Groupe 2. Le Lambdabloc® XS Ploegsteert 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.