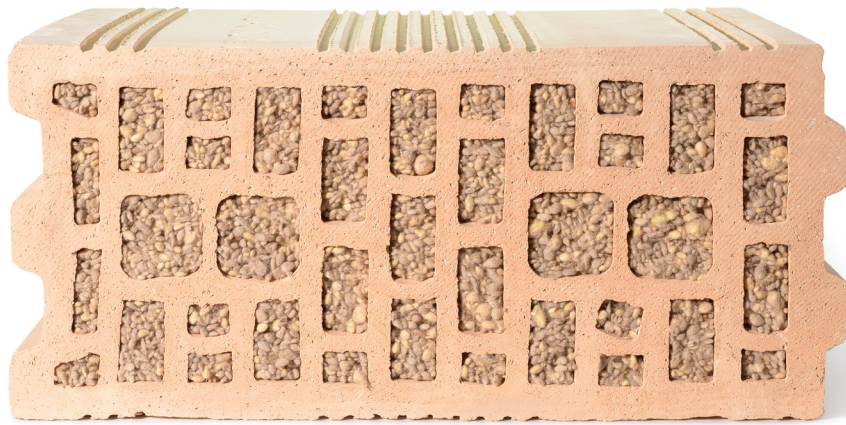


lambdabloc®

la seule solution **robuste** pour les noeuds constructifs



Le Lambdabloc® est la première brique de construction rapide en terre cuite combinant stabilité et isolation de façon inégalée. Ploegsteert a développé ce bloc spécifiquement pour les noeuds constructifs.

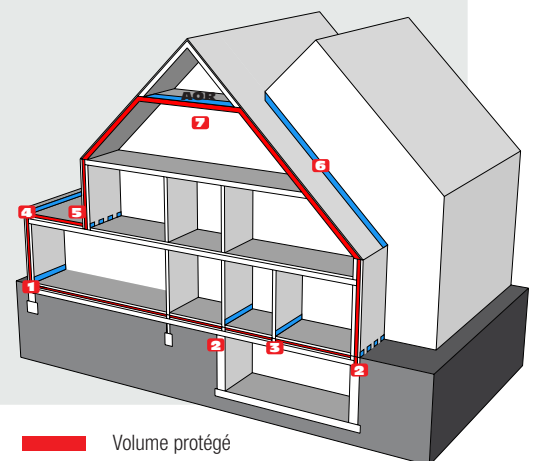
INNOVATIONS DU LAMBDA BLOC®

- Stabilité et capacité portante
- Conformité à toutes les normes PEB
- Traitement des noeuds constructifs
- Isolation verticale, horizontale et diagonale
- Isolation au moyen d'une laine minérale de qualité

**résistance à la compression
≥ 12 N/mm²**

UNE BASE STABLE ET ISOLANTE

1. Appuis de mur en terre-plein.
2. Appuis de mur de cave (vide ventilé).
3. Murs de rez-de-chaussée sur cave (vide ventilé).
4. Rives de toiture plate.
5. Raccordements à une toiture plate d'une rehausse de mur creux sous un parement de façade.
6. Raccordements d'un toit en pente à une rehausse de mur creux sous un parement de façade.
7. Sous des rehausSES de murs de grenier (**EANC**), sous des murs intérieurs et sous des parois intérieures de murs creux.



 Volume protégé

 Position Lambdabloc

EANC : Espace adjacent non chauffé

NOEUDS CONSTRUCTIFS

Il est question de noeuds constructifs à la jonction de parois de constructions ou lors du percement de la couche d'isolation d'une paroi de construction. Le Lambdabloc® garantit une parfaite isolation murale continue en réduisant les surfaces de déperdition. De cette façon, la perte énergétique d'une habitation se trouve réduite à un minimum.

Les solutions de Ploegsteert pour résoudre les problèmes des noeuds constructifs sont décrites p. 36, mais également sur le site www.lambdabloc.com.

UN NOEUD DE CONSTRUCTION MAL ÉLABORÉ PROVOQUE D'IMPORTANTES DÉPERDITIONS DE CHALEUR MULTI DIRECTIONNELLES !

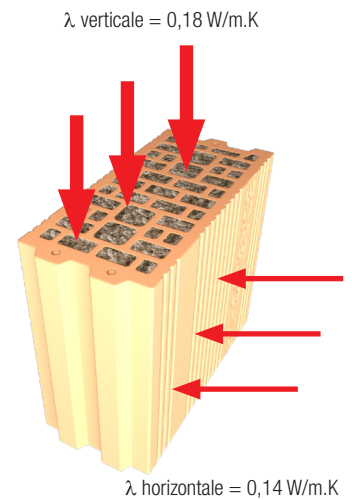
C'est pourquoi Ploegsteert a développé son Lambdabloc®.

Un bloc thermique amélioré dont les perforations verticales sont **remplies de laine minérale hautement isolante**, réduisant au maximum toute déperdition calorifique.

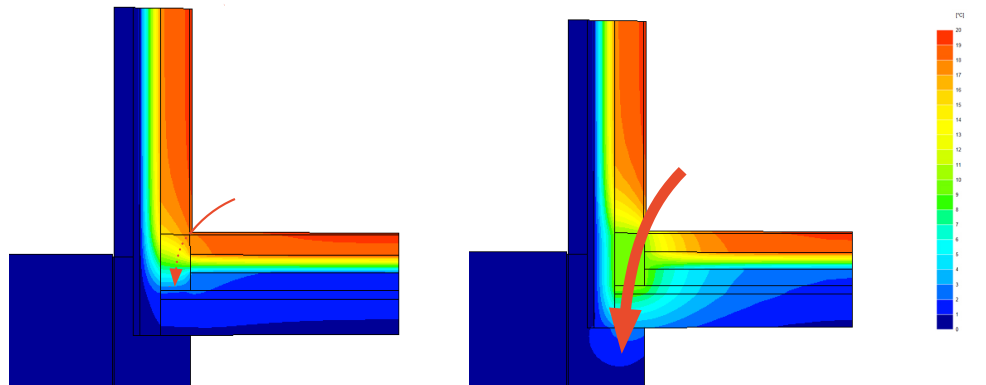
Le flux de chaleur horizontal est stoppé, et il en va de même pour les flux de chaleur diagonal et vertical !

- valeur lambda horizontale : $\lambda = 0,14 \text{ W/m.K}$
- valeur lambda verticale : $\lambda = 0,18 \text{ W/m.K}$

Condition indispensable pour qu'un noeud de construction soit conforme PEB !



EXEMPLE DE PERTE DE CHALEUR DANS LE CAS D'UN APPUI DE MUR SUR UNE CAVE (VIDE VENTILÉ)



Le Lambdabloc® stoppe toute perte de chaleur, même en direction verticale !

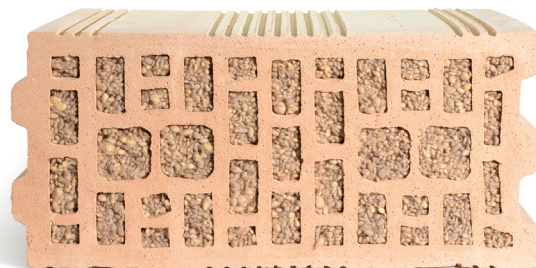
Sans Lambdabloc® ce noeud de construction reste un pont thermique.

Légende

FORMATS DISPONIBLES

	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	KG/PIÈCE	NOMBRE/M ²	NOMBRE/PAL
LAMBDA BLOC	290	100	195	5,7	16,6	144
	290	118	195	6,2	16,6	126
	290	138	195	6,9	16,6	108
	290	188	195	10,4	16,6	90
	290	100	255	7,1	12,6	96
	290	118	255	8,0	12,6	84
	290	138	255	9,1	12,6	72
	290	188	255	13,8	12,6	60
LAMBDA BLOC A COLLER	290	100	190	5,5	16,6	144
	290	118	190	5,8	16,6	126
	290	138	190	6,8	16,6	108
	290	188	190	9,9	16,6	90
	290	100	250	7,0	12,6	96
	290	118	250	7,9	12,6	84
	290	138	250	8,9	12,6	72
	290	188	250	13,5	12,6	60

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.



PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)											
			19 CM DE HAUTEUR				25 CM DE HAUTEUR				
Dimensions	Longueur	mm	290	290	290	290	290	290	290	290	
	Largeur	mm	100	118	138	188	100	118	138	188	
	Hauteur	mm	195	195	195	195	255	255	255	255	
Tolérances dimensionnelles			T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	
Plage			R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	
Planéité des faces de pose			%	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Parallélisme des faces de pose				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	
	Pourcentage des vides	%	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Masse volumique apparente sèche			kg/m³	900-D2	900-D2	900-D2	900-D2	900-D2	900-D2	900-D2	
Masse volumique absolue sèche			kg/m³	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1	
Résistance à la compression	Rés. moyenne ⊥ à la face de pose	N/mm²	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	
	Facteur de forme / format		1,3	1,3	1,3	0,8	1,4	1,4	1,3	1,3	
	Rés. normale ⊥ à la face de pose	N/mm²	16	16	15	14	17	17	16	15	
	Catégorie		I	I	I	I	I	I	I	I	
Dilatation due à l'humidité			mm/m	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Adhérence mortier d'usage mince			N/mm²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Adhérence mortier d'usage courant			N/mm²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Teneur en sels solubles actifs			Classe	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	
Réaction au feu			Classe	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
Absorption d'eau			%	≤23	≤23	≤23	≤23	≤23	≤23	≤23	
Taux initial d'absorption d'eau			Classe	1,5 < IW ≤ 4,0							
Propriétés thermiques			λ _D	W/m.K	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)				NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Substances dangereuses				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	

2-2019 - Consultez notre site internet pour la prescription et les données les plus récentes : www.ploegsteert.com

Le Lambdabloc® 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® est bien cuit et exempt de traces noires au cœur 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® 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.