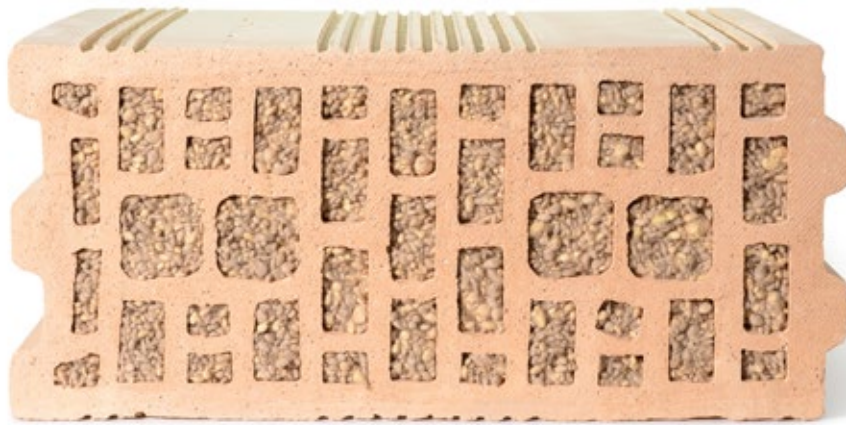


# lambdabloc®

la seule solution robuste pour les noeuds constructifs





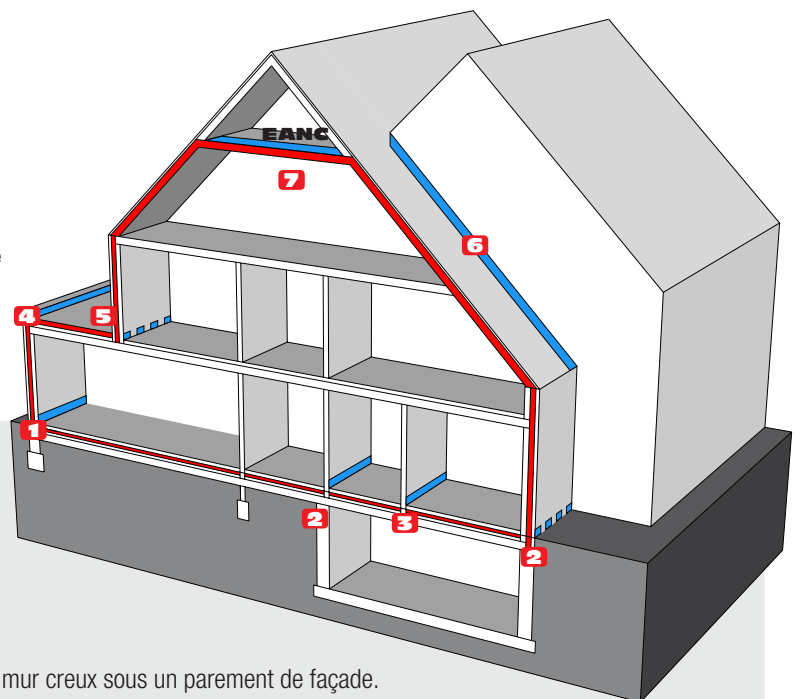
Le Lambdabloc® est la première brique de construction rapide en céramique combinant stabilité et isolation de façon inégalée. Ploegsteert a développé ce bloc spécifiquement pour les noeuds constructifs.

résistance à la compression  
 $\geq 12 \text{ N/mm}^2$

## 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

-  Volume protégé
-  Position Lambdabloc
- EANC** : Espace adjacent non chauffé



## 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.

**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 isolation murale continue parfaite 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](http://www.lambdabloc.com).

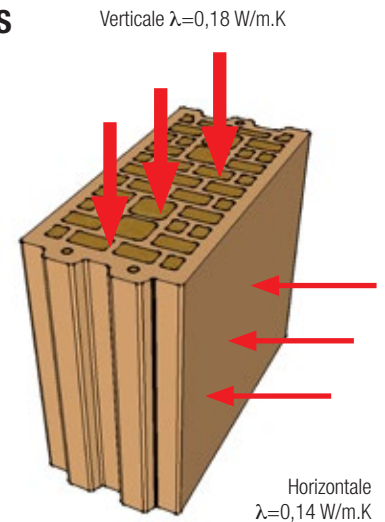
**UN NOEUD DE CONSTRUCTION MAL ÉLABORÉ PROVOQUE D'IMPORTANTES DÉPERDITIONS DE CHALEUR MULTI DIRECTIONNELLES !**

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 !

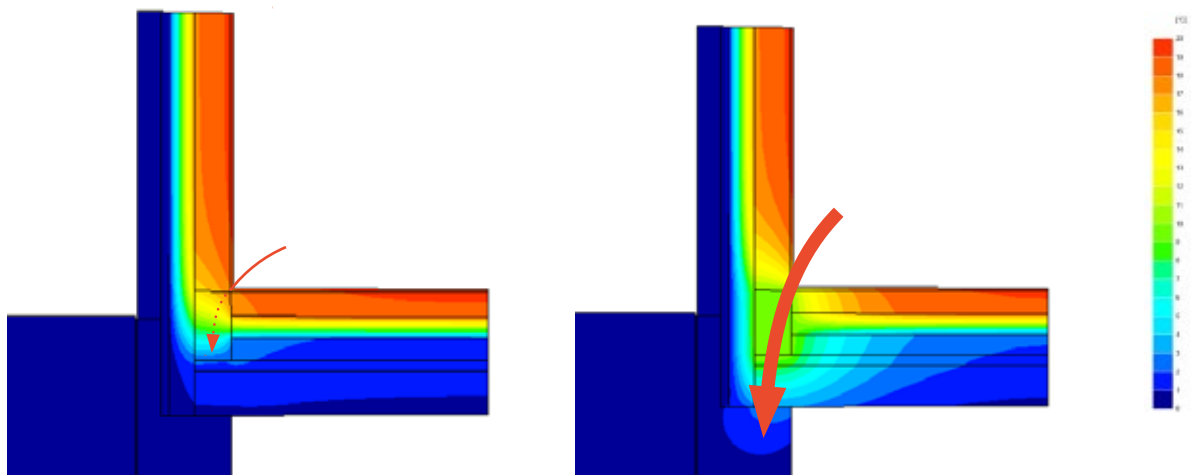
- valeur lambda horizontale :  $\lambda = 0,14 \text{ W/m.K}$
- valeur lambda verticale :  $\lambda = 0,18 \text{ W/m.K}$

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



**EXEMPLE DE PERTE DE CHALEUR**

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



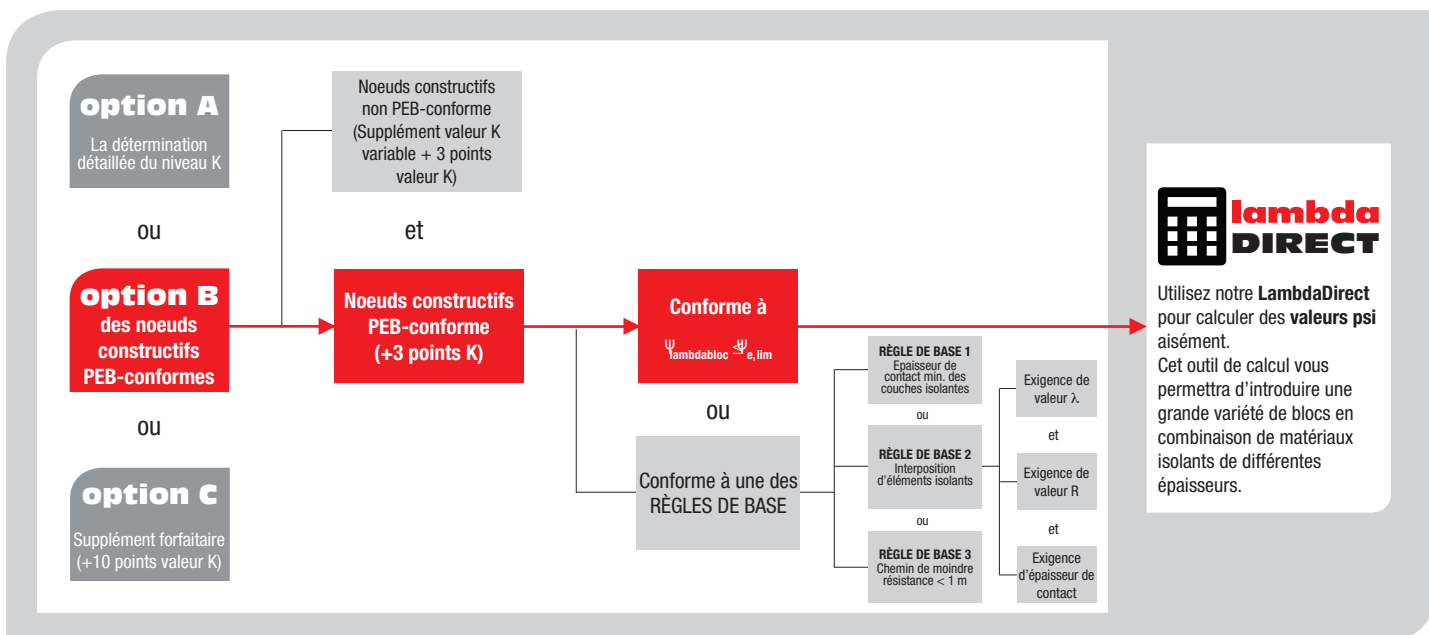
Le Lambdabloc® stoppe toute perte de chaleur, même en direction verticale !

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

Légende

## LES VALEURS PSI

C'est ainsi que vous profitez de l'application PEB la plus avantageuse !



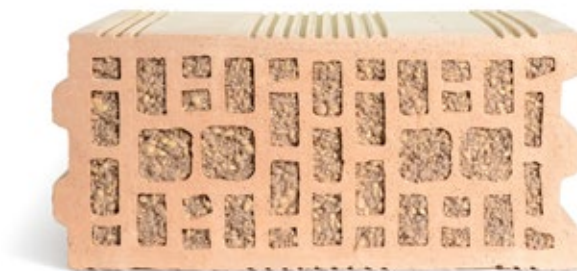
Désirez-vous des plans de détails de tous les noeuds constructifs ou des calculs psi de votre projet ?

Visitez : [www.lambdabloc.com](http://www.lambdabloc.com)

## FORMATS DISPONIBLES

	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	KG/PIÈCE	NOMBRE/M <sup>2</sup>	NOMBRE/PALETTE	
19 CM DE HAUTEUR	290	100	195	5,2	16,6	144	XS
	290	118	195	6,2	16,6	126	
	290	138	195	6,8	16,6	108	
	290	188	195	9,8	16,6	90	
25 CM DE HAUTEUR	290	100	255	6,9	12,6	96	XS
	290	118	255	7,9	12,6	84	
	290	138	255	9,5	12,6	72	
	290	188	255	12,9	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	<del>XS</del>	19 CM DE HAUTEUR	25 CM	<del>XS</del>	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	NPD
Parallélisme des faces de pose			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
	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	900-D2
Masse volumique absolue sèche		kg/m³	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1	1500-D1
Résistance à la compression	Rés. moyenne $\perp$ 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	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3
	Rés. normale $\perp$ 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	NPD
Adhérence mortier d'usage mince		N/mm²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Adhérence mortier d'usage courant		N/mm²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2
Réaction au feu		Classe	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Absorption d'eau		%	≤23	≤23	≤23	≤23	≤23	≤23	≤23	≤23
Taux initial d'absorption d'eau		Classe	kg/m².min 1,5 < IW ≤ 4,0							
Propriétés thermiques		$\lambda_0$	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	NPD
Substances dangereuses			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

## 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® Ploegsteert (TB) 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 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® 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.