

# Accessoires

## Linteau Stalton

### Solidité et fiabilité

Stalton est devenu au fil du temps la référence absolue dans le domaine des linteaux en briques. L'alliance efficace entre le béton précontraint et la terre cuite démontre depuis des lustres sa ténacité. Les efforts de compression et de traction confèrent leur stabilité aux ouvertures de porte et de fenêtre. Quelles qu'en soient les dimensions.

Le linteau Stalton est un linteau préfabriqué, en béton précontraint, enrobé de terre cuite. Le linteau Stalton est disponible en 4 largeurs, dans tous les formats courants.



## Pourquoi choisir un linteau Stalton ?

- **Facile à utiliser** : un coffrage n'est pas nécessaire.
- **Rapide à placer** : le linteau est simplement inclus à la maçonnerie.
- **Précontraint** : pas d'armatures supplémentaires.
- **Facile à plâtrer** : pas de fissure à craindre.
- **Polyvalent** : le linteau Stalton est souvent la solution idéale lors de rénovations.

## Application

Le linteau Stalton est uniquement employé comme linteau composite. Un linteau composite se compose d'un élément préfabriqué (le linteau Stalton) et d'un élément qui est réalisé sur le chantier même, soit en maçonnerie, soit en béton. Le linteau Stalton, ainsi que l'élément complémentaire, doivent former un ensemble.



**Demandez conseil  
au briQ.**

**Avez-vous encore des questions relatives à l'application d'un linteau Stalton dans votre projet de construction ?**

N'hésitez pas dans ce cas à contacter le briQ.

Nos spécialistes vous aideront avec des conseils sur mesure.

Pour plus d'infos : [www.ploegsteert.com/fr/briq](http://www.ploegsteert.com/fr/briq)

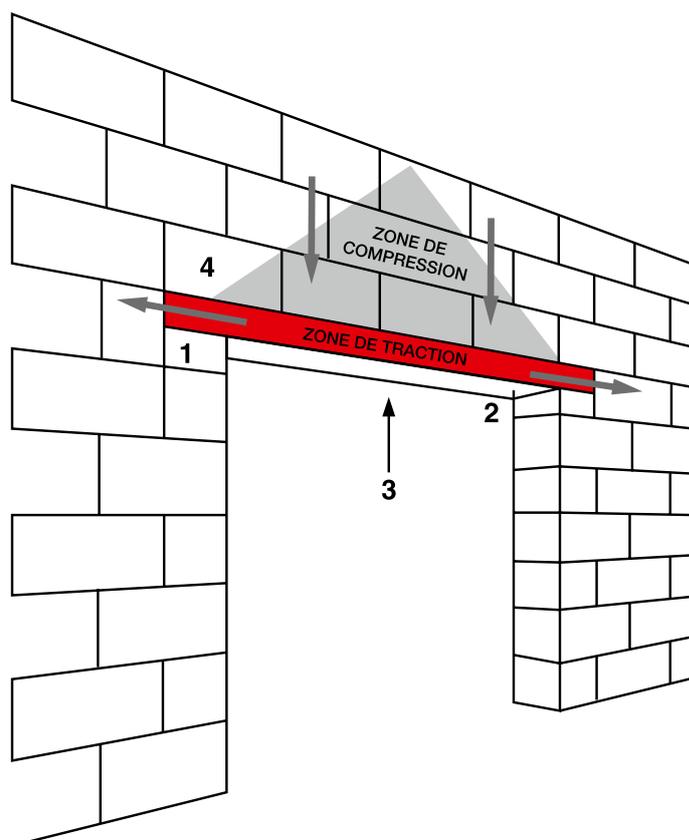
## Dimensions courantes, disponibles en stock

	NOMBRE DE TORONS	LARGEUR (CM)	POIDS (KG/M COURANT)	LONGUEURS (PAR 10 CM)
6/9	1	9	11,3	100 - 260
6/12	2	12	15,2	120 - 260
6/14	2	14	17,7	100 - 260
6/19	2	19	23,7	100 - 260

D'autres largeurs sont disponibles sur demande : 10 - 15 - 17,5 - 20 cm.

- Pour un résumé des paquets préemballés, voir p. 65.
- Des longueurs spéciales peuvent être fabriquées sur commande par multiple de 5 cm. Dans ce cas, veuillez tenir compte d'un certain délai de fabrication et d'une commande minimum d'un paquet.
- Veuillez contacter notre brIQ pour l'application et la disponibilité des formats plus longs.





1. Maçonnerie jusqu'à la hauteur requise de l'ouverture.
2. Poser le linteau Stalton, béton vers le haut sur une couche de mortier en tenant compte de :
  - 2 x 15 cm d'appui pour une portée jusqu'à 1,50 m.
  - 2 x 20 cm d'appui pour des portées plus longues.
3. Prévoir un étaçon central.
4. Continuer directement la maçonnerie sur le linteau préalablement arrosé (attention : bien remplir tous les joints verticaux), ou couler du béton.

**Le linteau Stalton et  
la maçonnerie doivent  
former un ensemble !**

## Barèmes pour le linteau Stalton composite, avec maçonnerie dans la zone de compression

Portée libre maximale (en cm) en fonction de la hauteur totale (H), la charge et le matériel utilisé dans la zone de compression.\*

### Avec linteau Stalton 6/9 (1 toron)

THERMOBLOC	MATÉRIEL UTILISÉ DANS LA ZONE DE COMPRESSION		CHARGE UTILE (KG/MCT)																								
			300		500		700		900		1100		1300		1500		1700		1900		2100		2300		2500		
			HAUTEUR TOTALE (CM) (LINTEAU + ZONE DE COMPRESSION)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)
20	100	15	130	80	15	110																					
25	130	15	160	100	15	130	80	15	110																		
30	150	15	180	120	15	150	100	15	130	90	15	120	80	15	110												
35	180	15	210	140	15	170	120	15	150	100	15	130	90	15	120	80	15	110									
40	210	15	240	160	15	190	130	15	160	120	15	150	110	15	140	100	15	130	90	15	120	80	15	110			
45	230	15	260	180	15	210	150	15	180	130	15	160	120	15	150	110	15	140	100	15	130	90	15	120	80	20	120
50				200	15	230	170	15	200	150	15	180	130	15	160	120	15	150	110	15	140	100	15	130	90	20	140

### Avec linteau Stalton 6/14 (2 torons)

THERMOBLOC	MATÉRIEL UTILISÉ DANS LA ZONE DE COMPRESSION		CHARGE UTILE (KG/MCT)																								
			300		500		700		900		1100		1300		1500		1700		1900		2100		2300		2500		
			HAUTEUR TOTALE (CM) (LINTEAU + ZONE DE COMPRESSION)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)
20	130	15	160	100	15	130																					
25	160	15	190	130	15	160	110	15	140	90	15	120															
30	200	15	230	150	15	180	130	15	160	110	15	140	100	15	130	90	15	120									
35	230	15	260	180	15	210	150	15	180	130	15	160	120	15	150	110	15	140	100	15	130	90	15	120			
40				210	15	240	180	15	210	150	15	180	140	15	170	120	15	150	110	15	140	100	15	130	90	15	120
45				230	15	260	190	15	220	170	15	200	150	15	180	140	15	170	120	15	150	110	15	140	100	15	140
50							210	15	240	190	15	220	170	15	200	160	15	190	150	15	180	140	15	170	120	15	150

## Avec linteau Stalton 6/19 (2 torons)

MATÉRIEL UTILISÉ DANS LA ZONE DE COMPRESSION		CHARGE UTILE (KG/MCT)																									
		300		500		700		900		1100		1300		1500		1700		1900		2100		2300		2500			
THERMOBLOC	HAUTEUR TOTALE (CM) (LINTEAU + ZONE DE COMPRESSION)	PORTÉE LIBRE (CM)		LONGUEUR LINTEAU (CM)		PORTÉE LIBRE (CM)		LONGUEUR LINTEAU (CM)		PORTÉE LIBRE (CM)		LONGUEUR LINTEAU (CM)		PORTÉE LIBRE (CM)		LONGUEUR LINTEAU (CM)		PORTÉE LIBRE (CM)		LONGUEUR LINTEAU (CM)		PORTÉE LIBRE (CM)		LONGUEUR LINTEAU (CM)			
	20	150	15	180	110	15	140	90	15	120																	
25	190	15	220	140	15	170	120	15	150	110	15	140	100	15	130	90	15	120									
30	230	15	260	170	15	200	150	15	180	130	15	160	120	15	150	110	15	140	100	15	130						
35				200	15	230	170	15	200	150	15	180	140	15	170	120	15	150	120	15	130	100	15	130	90	15	120
40				230	15	260	190	15	220	170	15	200	150	15	180	140	15	170	130	15	160	120	15	150	110	15	140
45							220	15	250	190	15	220	170	15	200	160	15	190	150	15	180	140	15	170	130	15	160
50							230	15	260	210	15	240	190	15	220	170	15	200	160	15	190	150	15	180	140	15	170

\* Ces barèmes s'appliquent uniquement en utilisant les matériaux mentionnés dans la zone de compression. En cas d'utilisation d'autres matériaux dans la zone de compression, Ploegsteert ne peut pas garantir les mêmes valeurs.



## Barèmes pour le linteau Stalton composite, avec béton dans la zone de compression

Portée libre maximale (en cm) en fonction de la hauteur totale (H), la charge et le matériel utilisé dans la zone de compression.\* Si vous combinez le linteau Stalton avec du béton non-armé, vous devez retenir la spécification suivante pour le béton : **C25/30 | BA | EI | S3 | 20 mm**.

MATÉRIEL UTILISÉ DANS LA ZONE DE COMPRESSION	HAUTEUR TOTALE (CM) (LINTEAU + ZONE DE COMPRESSION)	CHARGE UTILE (KG/MCT)																															
		500		700		900		1100		1300		1500		1700		1900		2100		2300		2500											
		PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)	PORTÉE LIBRE (CM)	APPUI (CM)	LONGUEUR LINTEAU (CM)								
BÉTON NON-ARMÉ + LINTEAU STALTON 6/14	15	230	15	260	210	15	240	180	15	210	170	15	200	150	15	180	140	15	170	120	15	150	110	15	140	100	15	130	90	15	120		
	20						230	15	260	210	15	240	190	20	230	180	20	220	170	20	210	160	20	200	150	20	190	140	25	190	140	25	190
	25												210	20	250	210	20	250	190	25	240	180	25	230	170	25	220	170	30	230	160	30	220
	30												220	20	260	220	20	260	210	25	260	200	25	250	190	25	240	180	30	240	180	30	240
	35																					210	25	260	200	30	260	200	30	260	190	30	250
	40																																
BÉTON NON-ARMÉ + LINTEAU STALTON 6/19	15			220	15	250	200	15	230	180	15	210	160	15	190	150	15	180	140	15	170	130	15	160	130	15	160	120	15	150	120	15	150
	20					230	15	260	210	15	240	190	15	220	180	15	210	170	15	200	160	15	190	150	15	180	140	20	180	140	20	180	
	25												220	15	250	210	15	240	190	20	230	180	20	220	170	20	210	170	20	210	160	20	200
	30														220	20	260	210	20	250	200	20	240	190	20	230	180	20	220	180	25	230	
	35																	220	20	260	220	20	260	210	25	260	200	25	250	190	25	240	
	40																										210	25	260	210	25	260	

\* Ces barèmes s'appliquent uniquement en utilisant les matériaux mentionnés dans la zone de compression. En cas d'utilisation d'autres matériaux dans la zone de compression, Ploegsteert ne peut pas garantir les mêmes valeurs.



## Nombre de linteaux Stalton par paquet

**MUR INTÉRIEUR**

LONGUEUR (CM)	6/9			6/12			6/14			6/19		
	NOMBRE/ PAQUET	MC/ PAQUET	POIDS/ PAQUET (KG)									
100	30	30	339	-	-	-	20	20	354	15	15	356
110	30	33	373	-	-	-	20	22	389	15	16,5	391
120	30	36	407	20	24	365	20	24	425	15	18	427
130	30	39	441	20	26	395	20	26	460	15	19,5	462
140	30	42	475	20	28	426	20	28	496	15	21	498
150	30	45	509	20	30	456	20	30	531	15	22,5	533
160	30	48	542	20	32	486	20	32	566	15	24	569
170	30	51	576	20	34	517	20	34	602	15	25,5	604
180	30	54	610	20	36	547	20	36	637	15	27	640
190	30	57	644	20	38	578	20	38	673	15	28,5	675
200	30	60	678	20	40	608	20	40	708	15	30	711
210	30	63	712	20	42	638	20	42	743	15	31,5	747
220	30	66	746	20	44	669	20	44	779	15	33	782
230	30	69	780	20	46	699	20	46	814	15	34,5	818
240	30	72	814	20	48	730	20	48	850	15	36	853
250	30	75	848	20	50	760	20	50	885	15	37,5	889
260	30	78	881	20	52	790	20	52	920	15	39	924



# Linéau Stalton



Elément en U en terre cuite,  
rempli de béton précontraint.

## Caractéristiques du linéau Stalton (zone de traction)

		6/9	6/12	6/14	6/19
Largeur	mm	90	120	140	190
Hauteur	mm	60	60	60	60
Longueurs	mm	1000 – 2600	1200 – 2600	1000 – 2600	1000 – 2600
Poids standard (sec)	kg/lm	11,0	15,2	17,0	23,0
Absorption d'eau	kg/m <sup>2</sup> .min	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Propriétés thermiques (EN 1745): λ10, sec	W/m.K	1,00	1,00	1,00	1,00
Perméabilité à la vapeur d'eau		5/15	5/15	5/15	5/15
Réaction au feu		R60	R60	R60	R60
Résistance à la corrosion		D4	D4	D4	D4
Résistance au gel/dégel		résistant au gel			

## Caractéristiques de l'augmentation sur le chantier (zone de traction)

TYPE D'AUGMENTATION		BLOCS EN MAÇONNERIE (EN 771-1)	EN BÉTON (C25/30   GW   EI   S3   20 MM)
Hauteur	cm	min. 15 – max. 75 (Eurocode 6)	min. 15 – max. 75
Classe de mortier (NBN B14-001)		M2 (M10)	n.a.
Etayage		Portée libre < 1,2 m : pas nécessaire Portée libre ≥ 1,2 m : 1	
Barrière de capillarité		sans	sans

## Caractéristiques du linéau Stalton composite

MÉTHODE : TYPE TEST		6/14	6/19
Type de linéau		Thermobloc	Thermobloc
Portée libre (l <sub>c</sub> )	m	2,5	2,5
Hauteur totale (d <sub>c</sub> )	cm	51	51
Résistance à la flexion	kN	25,7	34,6
Résistance au cisaillement	kN	16,87	26,25
Charge admissible (NBN EN 845-2)	kN	≤ 24,0	≤ 34,6
Déflexion < portée/800		2,4 mm à 20 kN	2,4 mm à 30 kN

Le linéau Stalton de Ploegsteert est un linéau préfabriqué, en béton précontraint et enrobé de terre cuite, de 6 cm de hauteur et 9, 12, 14, 19 cm de largeur suivant l'épaisseur du mur. Les torons d'acier servent d'armature inférieure (zone de traction) sur laquelle on applique de la maçonnerie ou du béton en fonction des portées et des charges utiles. Après séchage, cette dernière devient la zone de compression utile. La résistance à la compression de la maçonnerie ou du béton, ainsi que sa hauteur, peuvent être déterminées par calculs. Les portées libres supérieures à 1,20 m sont à échançonner en leur milieu durant le temps de séchage. Une cambrure de 1/500 de la portée libre est nécessaire. A respecter : 2 x 15 cm pour une portée jusqu'à 1,50 m ; 2 x 20 cm pour des portées plus longues. Les 2 extrémités doivent être posées dans un lit de mortier. Au moment de sa mise en oeuvre, le linéau doit être abondamment arrosé afin de favoriser l'homogénéité de l'ouvrage.

**MUR INTÉRIEUR**

