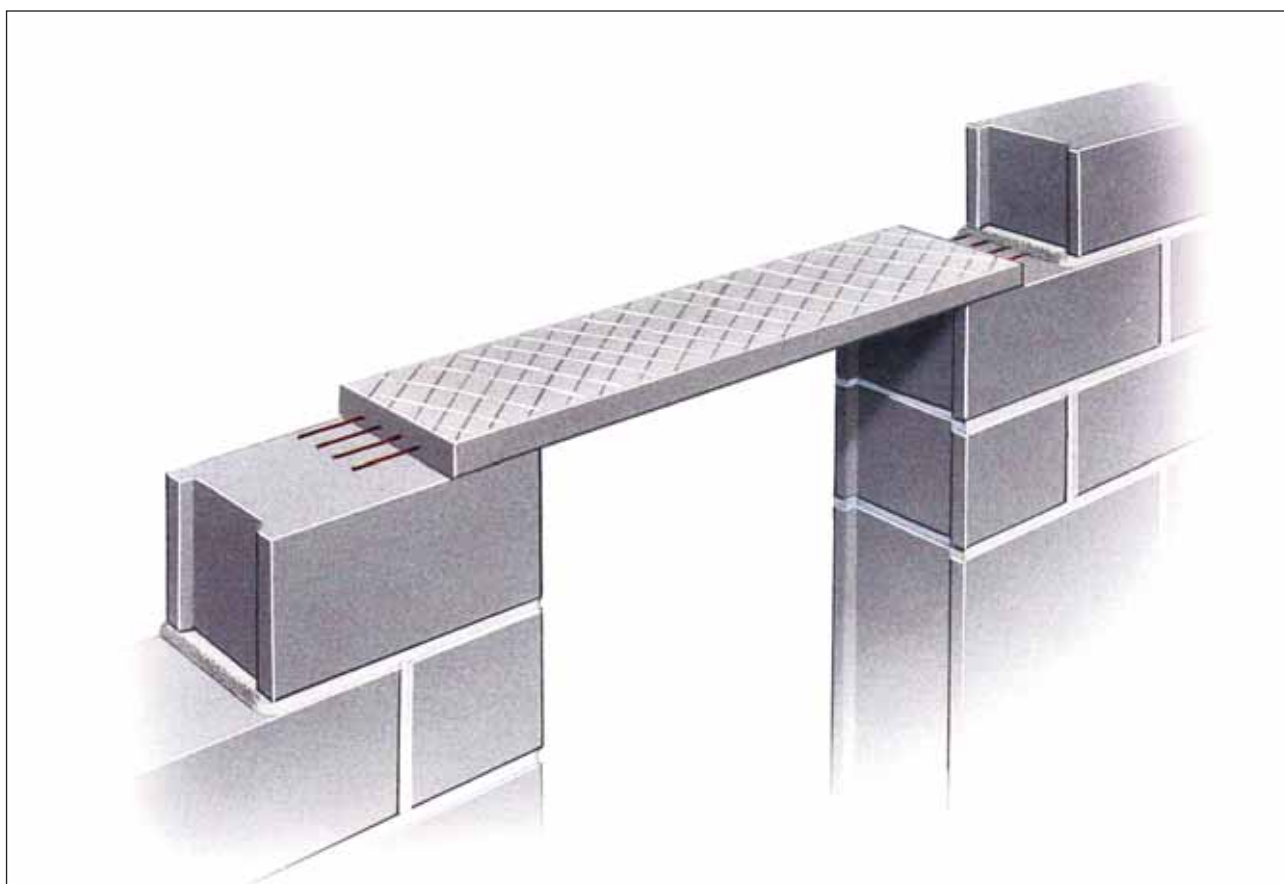


LE PRELINTEAU



1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le **prélinteau** est réalisé en béton précontraint par fils adhérents avec pour dimensions principales :

- une épaisseur de 5 cm,
- une largeur de 15 ou de 20 cm,
- est armé de 3 ou 4 T 5,2 TBR C3 2060

Fabriqué avec des longueurs échelonnées de 20 en 20 cm, il est disponible dans les dimensions suivantes :

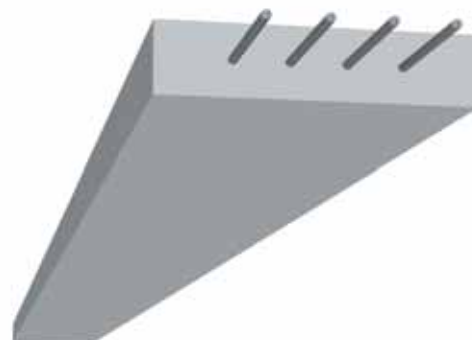
- de 0,80 m à 2,80 m pour le prélinteau de 20
- de 0,80 m à 1,80 m pour le prélinteau de 15

Sa sous-face est prête à peindre, après application d'un enduit bouche-pores. La partie supérieure est rendue rugueuse afin d'assurer une meilleure reprise de bétonnage.

• Poids au ml :

Largeur **15 cm** : 15 kg/ml

Largeur **20 cm** : 22 kg/ml

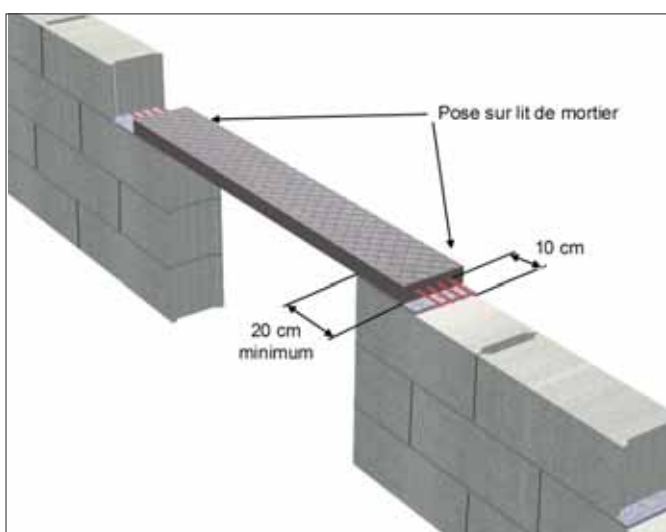


PRELINTEAUX



2

MISE EN OEUVRE



Utilisation :

Après la réalisation sur chantier d'une rehausse (constituée de blocs béton pleins ou de béton coffré par des blocs à bancher), il constitue le linteau d'ouvertures courantes. Bien entendu, il ne peut supporter de charges exceptionnelles sans renforcer spécialement le béton banché qui le complète.

Un étaieement, à mi-portée, est nécessaire à partir de 1.50 m de portée. Pour des portées > à 2.20 m, deux étais seront nécessaires à 1/3 et 2/3 de la portée.

Mise en oeuvre :

Les recommandations de l'U.N.M. préconisent un appui minimal de 20 cm de part et d'autre de l'ouverture. La pose sera toujours réalisée sur lit de mortier.

Linteaux maçonnés :

Le prélinteau est rehaussé de 1 à 2 rangs de blocs béton pleins ou de blocs à bancher remplis de béton.

Portée maximale (suivant les cas de charges)

HAUTEUR DE REHAUSSE	1 RANG DE BLOCS	2 RANGS DE BLOCS
NON PORTEUR	2,40 m	2,40 m
PORTEUR DU PLANCHER	1,15 m	1,50 m

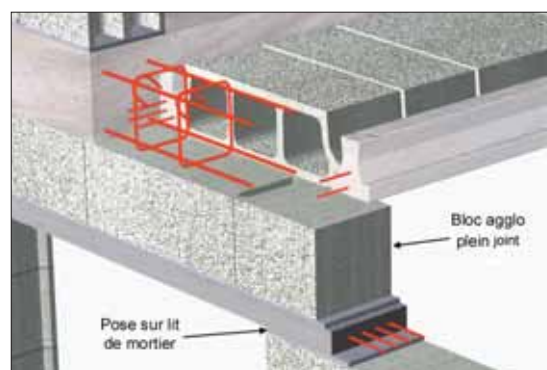
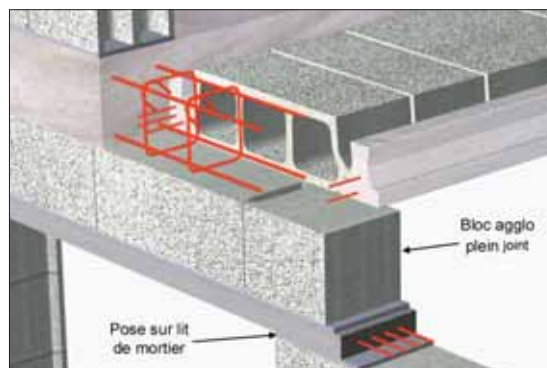
Linteaux banchés :


Le prélinteau est rehaussé d'une poutre en béton coulé en place. Le béton de cette poutre sera de classe de résistance minimale C25/30.

Les armatures complémentaires devront être déterminées par le bureau d'études béton armé en fonction des charges reprises.

Portée maximale (suivant les cas de charges) :

PORTEUR DU PLANCHER ET SANS ACIERS COMPLEMENTAIRES			
RETOMBEE	15 cm	20 cm	25 cm
PORTEE	1,25 m	1,40 m	1,50 m





SEAC usine du PUISET

ZI

FR-28310 LE PUISET

Marquage CE:

Sites de production

SEAC usine de MONTREDON

ZI La Plaine

FR-11100 MONTREDON DES CORBIERES

7

EN 845-2

Prélinteau porteur en béton précontraint de hauteur 50mm + rehausse réalisée sur chantier

Prélinteau

Longueur totale (mm)	1000 à 3200 mm, pas de 200 mm			
Longueur de chaque appui (mm)	200			
Largeur (mm)	150		200	
Masse (kg/ml)	15		22	

Rehausse sur chantier	Blocs Perforés B80 (NF)	Béton C30/37	Blocs Perforés B80 (NF)	Béton C30/37
Hauteur rehausse (mm)	200	150	200	150
Classe de mortier des joints selon NF EN 998-2	M5	...	M5	...
Etayage :	L<220 cm :1	L<220 cm :1	L<220 cm :1	L<220 cm :1
(1=au milieu ; 2= 1/3 + 2/3)	L>220 cm :2	L>220 cm :2	L>220 cm :2	L>220 cm :2
Barrière de capillarité	Sans (linteau destiné à être enduit)			

Caractéristiques essentielles du linteau composite

Charge admissible (kN/ml) ⁽¹⁾	5	5	5	5
Flèche < portée/200 pour une charge de (kN) en mm	0,1	0,1	0,1	0,1
Masse (kg/ml) ⁽²⁾	75	70	102	95
Masse surfacique (kg/m²) ⁽²⁾	500	470	500	470

Absorption d'eau : (linteau destiné à être enduit)

Durabilité au gel/dégel : résistant

Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau : 50/100

Conductivité thermique : 1,52 W/m.K

Résistance au feu : R30

Durabilité à la corrosion : référence B

⁽¹⁾ La charge admissible déclarée est la charge conventionnelle de rupture

⁽²⁾ Pour une masse volumique apparente des blocs de 2000 kg/m³, du mortier des joints de 1800 kg/m³