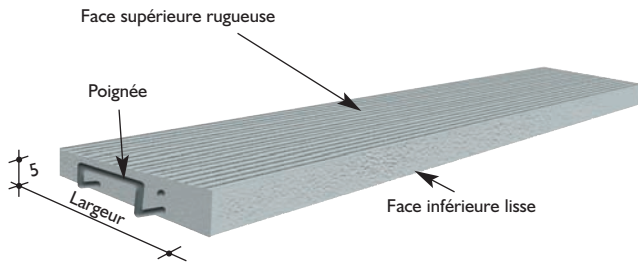


[Caractéristiques produits]



Béton précontraint

Longueur de 0,80 m à 3 m tous les 20 cm

Poignées de manutention

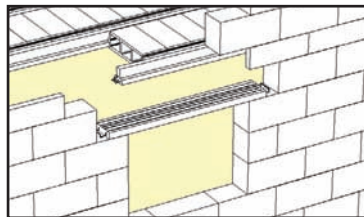
Module de vérification : logiciel prélindeau SR

Désignation	Largeur (cm)	Épaisseur (cm)	Poids (kg/ml)	Cond. (u/colis)
Prélindeau SR5 15	15	5	18	32
Prélindeau SR5 20	20	5	24	24

[Dispositions constructives]

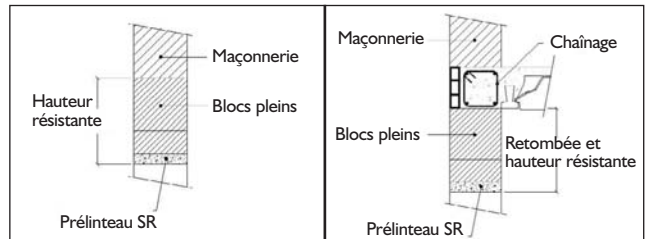
> Prélindeau non porteur de plancher

Réhaussement maçonnerie en agglos ou briques de classe B80 ou plus



Plancher (non supporté)

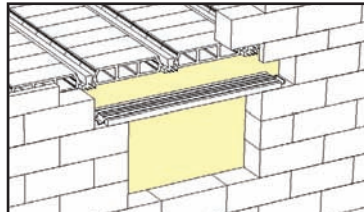
Maçonnerie (avec voûte de décharge)
Hauteur au-dessus du linteau = 2.50 m
Masse volumique = 1750 kg/m³



Géométrie		Portées limites ⁽¹⁾	
Largeur linteau/maçonnerie	Hauteur résistante	Réhaussement maçonneré	
		Avec étau	Sans étau
15	25	2,60	2,07
	45	2,60	1,88
20	25	2,60	1,93
	45	2,60	1,74
30 (2x15)	25	2,60	2,07
	45	2,60	1,88

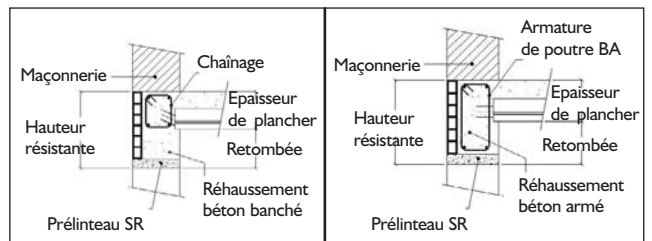
> Prélindeau porteur de plancher

Réhaussement en béton banché ou armé à résistance en compression $f_{c28} \geq 25\text{Mpa}$



Plancher

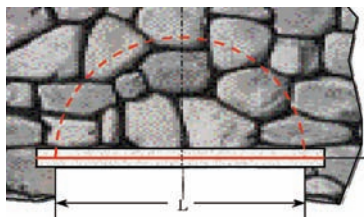
Portée = 5.00 m max Épaisseur du plancher = 0.20 m
Poids = 265 kg/m² Charge permanente = 200 kg/m²
Charge libre = 150 kg/m²
Maçonnerie (avec voûte de décharge)
Hauteur au-dessus du linteau = 2.50 m
Masse volumique = 1750 kg/m³



Géométrie		Portées limites ⁽¹⁾		
Largeur linteau/maçonnerie	Hauteur résistante	Réhaussement en béton		
		Banché	Armé ⁽²⁾	Sans étau
15	30	1,50	2,60	1,50
	45	1,50	2,60	1,50
20	30	1,50	2,60	1,50
	45	1,50	2,60	1,43
30 (2x15)	30	1,50	2,60	1,50
	45	1,50	2,60	1,50

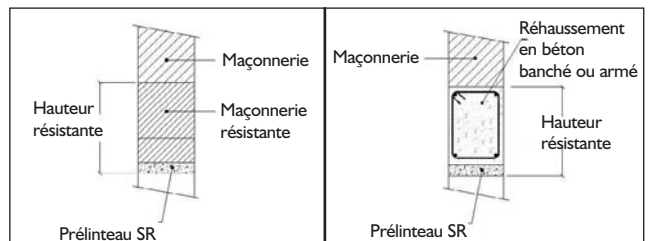
> Rénovation / reprise en sous-œuvre

Réhaussement en béton banché ou armé à résistance en compression $f_{c28} \geq 25\text{Mpa}$



Plancher (non supporté)

Maçonnerie (avec voûte de décharge)
Hauteur au-dessus du linteau = 5.00 m
Masse volumique = 2500 kg/m³



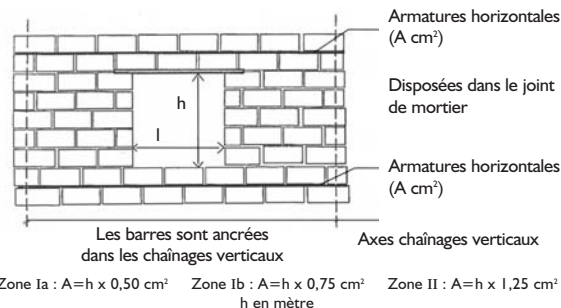
Géométrie		Portées limites ⁽¹⁾		
Largeur linteau/maçonnerie	Hauteur résistante	Réhaussement		
		Maçonneré	Banché	Sans étau
Quelconque	5 ⁽³⁾	1,17 ⁽³⁾	1,17 ⁽³⁾	1,17 ⁽³⁾
	20	2,60	2,60	2,02

(1) Pour une évaluation plus précise de la portée limite, utiliser le logiciel Prélindeau SR. Les résultats correspondants peuvent différer de ceux du tableau. (2) Sous réserve de vérification du Linteau BA (dont les déformations). (3) Prélindeau SR pouvant être mis à l'envers : face crantée vers le bas. NB : En phase provisoire (le temps de consolidation du linteau), le plancher doit être obligatoirement étayé au droit du linteau.

> Utilisation du prélinéau en zone sismique :

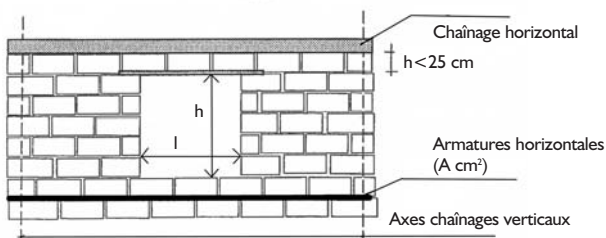
Cas général

En fonction de la zone sismique, l'ouverture doit être encadrée par des armatures définies dans le tableau ci-dessous. Cette disposition constructive n'est pas nécessaire lorsque l'ouverture est comprise entre deux lits d'armatures horizontales disposées dans les joints de la maçonnerie. Ces armatures, en acier de nuance Fe E 500, protégées contre la corrosion, doivent être ancrées dans les chaînages verticaux. Leur section A est évaluée en fonction de la hauteur h de l'ouverture.



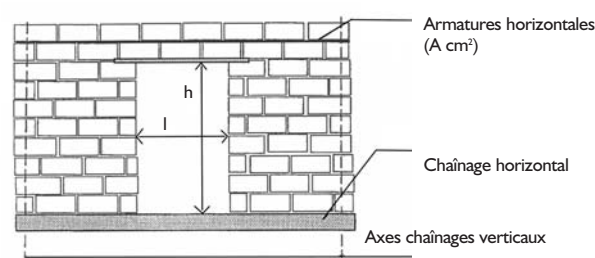
Cas particulier avec chaînage haut

Lorsque la partie supérieure de l'ouverture se situe à moins de 25 cm d'un chaînage horizontal, il n'est pas nécessaire de disposer l'armature supérieure.



Cas particulier avec chaînage bas

De même lorsque le chaînage horizontal se situe à moins de 25 cm de la sous-face de l'ouverture (cas des portes par exemple), il n'est pas nécessaire de disposer l'armature inférieure.



Définition de la section d'armatures type Fe E500

Zone	Section d'armature A (cm²)	Hauteur d'ouverture h (m)	Armatures à incorporer Ø
Ia	$A = h \times 0,50$	$h \leq 1,00 \text{ m}$	1Ø8
		$h \leq 2,00 \text{ m}$	2Ø8
		$h \leq 3,00 \text{ m}$	3Ø8
Ib	$A = h \times 0,75$	$h \leq 1,33 \text{ m}$	2Ø8
		$h \leq 2,09 \text{ m}$	3Ø8
		$h \leq 2,38 \text{ m}$	2Ø8+1Ø10
II	$A = h \times 1,25$	$h \leq 1,30 \text{ m}$	2Ø10
		$h \leq 1,88 \text{ m}$	3Ø10
		$h \leq 2,28 \text{ m}$	3Ø10+1Ø8
		$h \leq 2,51 \text{ m}$	4Ø10

> Liaison des prélinéaux avec les menuiseries

Cas généraux



[Mise en œuvre]

1. Préparer les appuis. Mettre en place un mortier de pose.
2. Poser le prélinéau. Régler la hauteur, mettre à niveau.
3. Mettre en place l'étaie si nécessaire.

Réhaussement maçonné

4. Poser 2 rangées d'agglos pleins sur mortier de scellement jointoyés verticalement, après solidarisation continuer l'élévation des murs en agglos creux.

Réhaussement banché ou de coffrage

4. Coffrer les 2 côtés du prélinéau.
5. Mettre en place les armatures complémentaires éventuelles.
6. Si support de plancher, mettre une lisse de rive pour appui du plancher.
7. Couler en béton B25 vibré.