

Cahier des charges

Les matériaux

Les prélin-teaux, d'une hauteur de 55 mm, seront préfabriqués en usine à partir d'un béton précontraint par des fils d'acier crantés. Le nombre de fils, leur positionnement et la tension appliquée varieront selon les portées utiles.

Leurs largeurs, de 90 mm, 140 mm ou 190 mm, seront déterminées en fonction de la maçonnerie en béton qu'ils supportent.

Leurs longueurs seront définies par les baies à créer et ce, en tenant compte des appuis minimums fixés par le fabricant.

Leur finition sera à la fois esthétique lorsque la maçonnerie en blocs béton restera apparente et suffisamment rugueuse pour permettre l'adhérence des enduits éventuels.

La mise en œuvre

Le prélin-teau en béton précontraint représentera la zone de traction sur laquelle on applique de la maçonnerie en fonction des portées et des charges utiles. Après séchage, cette dernière devient la zone de compression nécessaire. La résistance à la compression de la maçonnerie ou du béton, ainsi que la hauteur de l'ensemble peuvent être déterminées par calculs.

- ◆ Avant leur mise en œuvre, les éléments seront complètement nettoyés et humidifiés.
- ◆ Les prélin-teaux reposeront sur une maçonnerie en bloc béton et seront solidarisés à celle-ci à l'aide d'un lit de mortier de ciment.
- ◆ L'entrepreneur veillera à ce que chaque prélin-teau soit placé d'aplomb, aligné et de niveau.
- ◆ Les prélin-teaux ne peuvent pas reposer sur des blocs creux sauf si ces blocs ont été remplis de béton au préalable.
- ◆ Il est important de veiller à ce que les joints verticaux de la maçonnerie constituant la zone de compression soient bien remplis.