

OSSATURES POTEAUX-POUTRES EN BÉTON

► Échanges d'informations et qualité du dossier d'exécution

Les éléments relatifs aux ouvrages réalisés sur chantier doivent être fournis au bureau d'études chargé du dimensionnement des éléments préfabriqués d'ossature, notamment :

- les moyens de levage ;
- la configuration de l'ouvrage (plans, coupes, détails) ;
- les hypothèses pour le dimensionnement (charges en phases d'exécution, en phase définitive) ;
- les plans de coffrage de ferrailage des éléments coulés en place pouvant interférer avec la pose des composants de l'ossature ;
- les inserts et les réservations.

La mise en œuvre des éléments préfabriqués fait l'objet de plans pour définir les dispositions constructives à réaliser. Ce plan de préconisation de pose doit préciser :

- les hypothèses prises en compte dans les calculs ;
- les conditions à respecter pour les appuis, ancrages, liaisons et continuités, notamment en ce qui concerne :
 - les armatures, qu'elles sortent en attente des éléments ou qu'elles soient à placer en œuvre (armatures en chapeaux, armatures de couture, armatures de recouvrement dans les nœuds de clavetage) ;
 - le détail des dispositifs d'appui (appuis à glissement, micro-mortiers de calage...) et les jeux nécessaires dans les assemblages et jonctions concernés ;
 - la classe de résistance et le type de béton ou de mortier de scellement à mettre en œuvre.
- la définition des éléments, leur poids théorique, avec leur repérage et leur implantation ;
- les conditions de stockage ;
- les conditions de manutention, de levage et de pose des éléments ;
- les conditions d'étalement éventuel.

► Réception des supports et des éléments de l'ossature

CATÉGORIE	JONCTIONS AVEC BROCHES	JONCTIONS CLAVETÉES
Réception des ouvrages supports des éléments préfabriqués avant de débiter la pose	Dimensions Broches : - Nombre - Position - Diamètre - Longueur - Rectitude	Conformité des armatures en attente avec les plans : - Diamètre - Dépassement - Position
Réception des éléments de l'ossature préfabriquée à la livraison	Fourreaux : - Dimension - Position	Rugosité de la face d'about Armatures en attente

► **Respect des configurations sur appui lors du montage**

Respecter les hypothèses prévues et mentionnées sur les plans, les dispositions d'armatures complémentaires et les caractéristiques des bétons et mortiers de clavetage et de scellement.

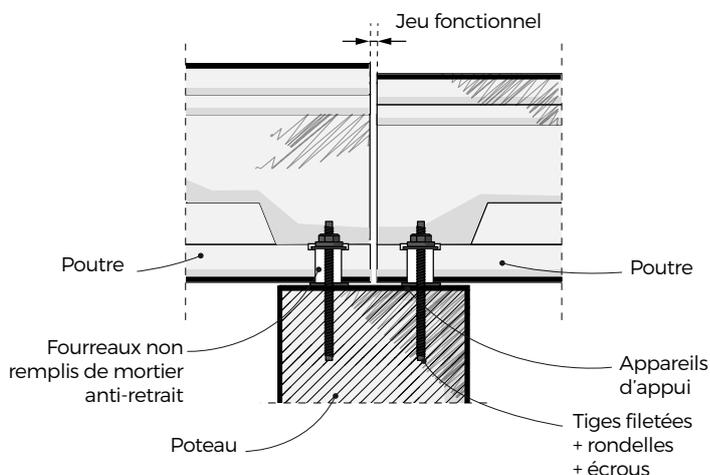
JONCTIONS BROCHÉES SANS DÉPLACEMENT RELATIF	JONCTIONS CLAVETÉES
Couler le mortier de scellement sans retrait dans les fourreaux	Sauf exception, pose sur un bain de mortier Disposer les armatures suivant le détail d'assemblage Adapter la granulométrie et la plasticité du béton en fonction des espaces entre les armatures

► **Respecter les joints de dilatation, les jeux et les possibilités de déplacement prévus**

Le monteur doit porter une attention particulière aux assemblages devant conserver des libertés de déplacement.

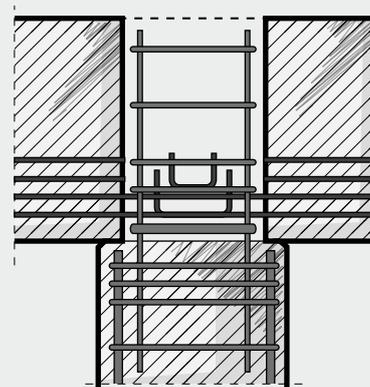
Les espaces entre les éléments et entre la broche et le fourreau doivent être conformes et vérifiés par rapport au plan de pose.

Ne pas couler de produit de scellement dans les réservations.

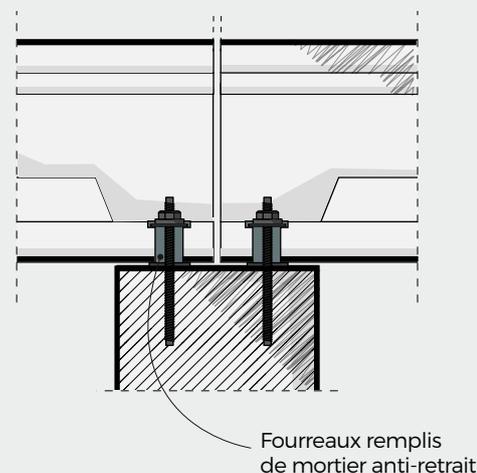


Jonction brochée avec déplacement relatif

Les ouvrages secondaires (par exemple le remplissage en maçonnerie) ne doivent pas gêner les mouvements de l'ossature.



Jonction clavetée



Jonction brochée sans déplacement relatif