

/// Domaine d'utilisation

La poutre PBSE a été développée et optimisée pour une utilisation en maison individuelle. C'est un élément de structure préfabriqué en béton armé qui permet de supprimer les murs de refend et apporte un gain important en temps de pose.

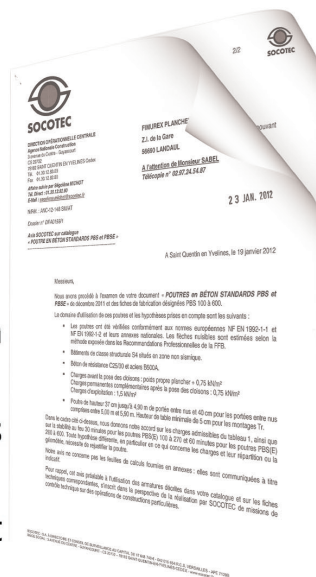
Elle est destinée aux bâtiments courants de classe structural S4 (structures de bâtiments et autres structures courantes).

Ses performances élevées permettent de s'adapter à toutes les configurations de planchers et de reprises de maçonnerie en élévation.

En zone sismique 3 et 4, les poutres PBSE peuvent être utilisées en tant qu'éléments de structure secondaire (ne participant pas au contreventement).

/// Avantages

- Calculs conformes aux Eurocodes.
- Calculs validés par SOCOTEC. **» N/Réf : ANC-12-148 SM/AT**
- Portée libre : jusqu'à 5,90 m.
- Esthétique : rectitude et qualité de finition d'un produit préfabriqué en béton armé (arêtes inférieures chanfreinées ou arrondies).
- Fiabilité : garantie technique et réglementaire des produits préconisés par nos logiciels de calculs.
- Rapidité de mise en œuvre : suppression des opérations de coffrage et décoffrage (délais de chantier réduits).

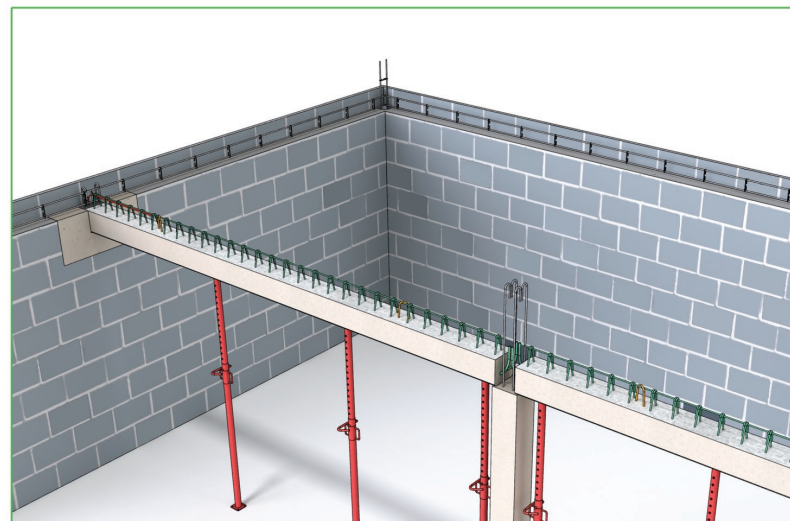
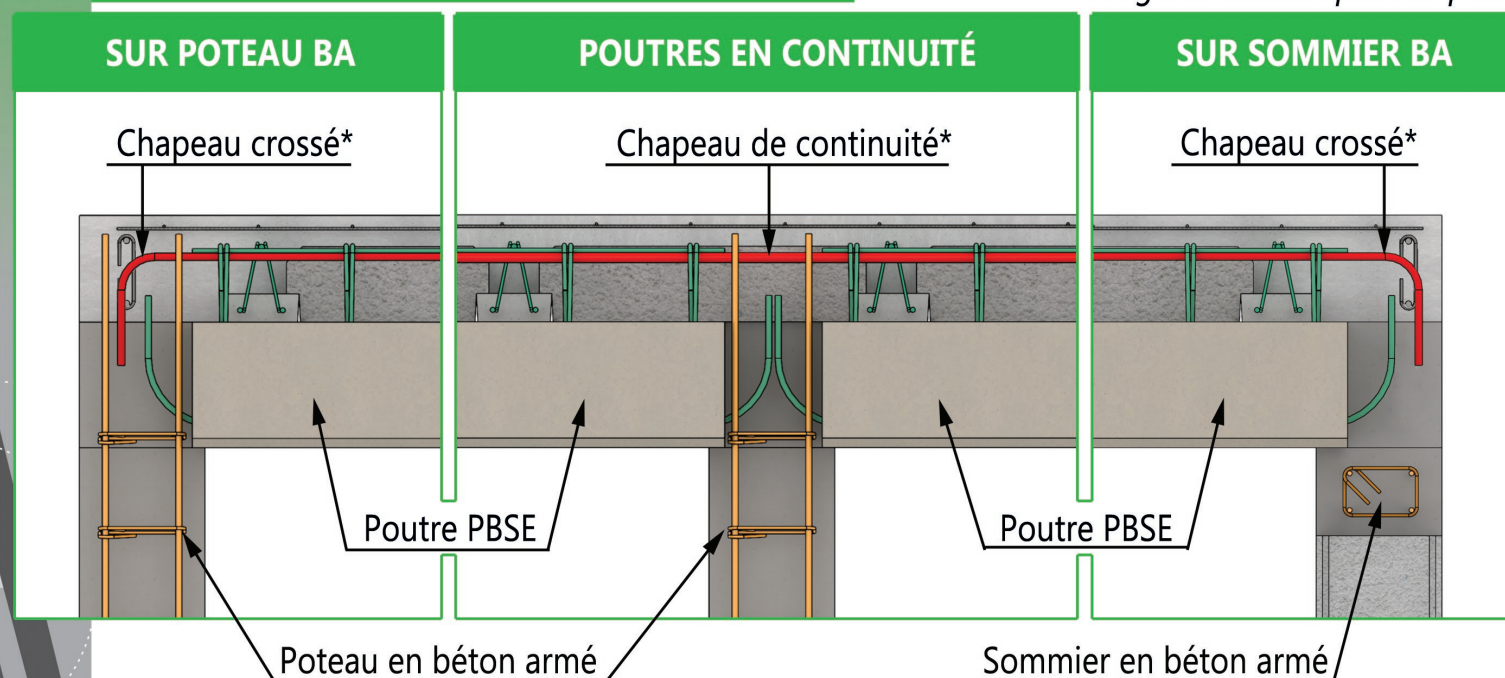


/// Description technique

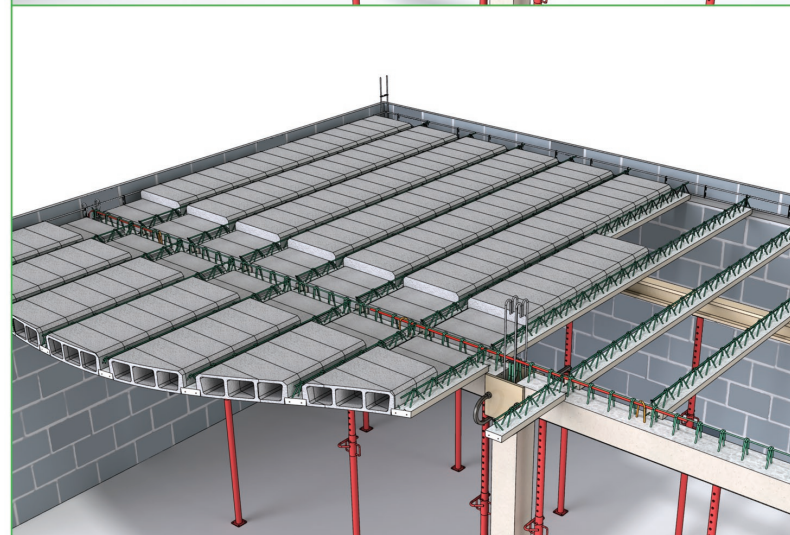
- Armatures certifiées NF AFCAB.
- Stabilité au feu 1 heure (1/2 h pour les portées inférieures à 2,70 m).
- Retombée préfabriquée de 20×20 cm.

/// Mise en œuvre

* Ø et longueur suivant plan de pose



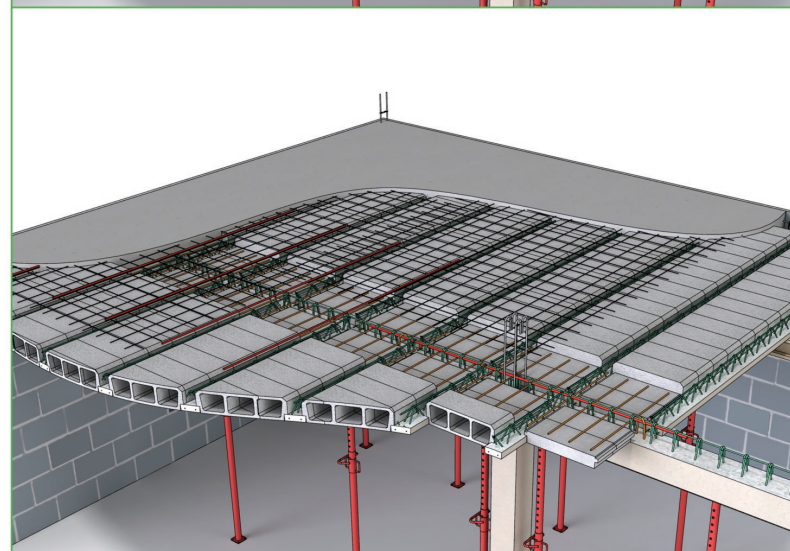
1. Préparation du chantier : lecture du plan pose et du plan d'exécution.
2. Préparation des appuis.
3. Pose des PBSE.
4. Etaisement (1 étau tous les 1,50 m maxi), prévoir un étau en rive si l'appui est inférieur à 5 cm.
5. Clavetage des extrémités de la PBSE.



6. Mise en œuvre du plancher selon les préconisations du plan de pose.



7. Pose des aciers complémentaires (treillis soudé, chapeaux, aciers de couture éventuels ...).



8. Coulage du plancher (béton C25/30 ou +).
9. Retrait des étais : attendre 28 jours ou s'assurer que le béton a une résistance d'au moins 25 MPa.