**Onglet Armature - Mandrin**

Version logicielle : Semelle BA sur pieux EC2 version 2.0

Commentaire :

L’onglet « Armatures - Mandrins » permet de sélectionner les diamètres d’armatures longitudinales et transversales ainsi que les diamètres de mandrin pour chaque armature.

Ces règles sont entièrement paramétriques et peuvent être modifiées aisément par le projeteur.

L’onglet se présente sous la forme suivante :

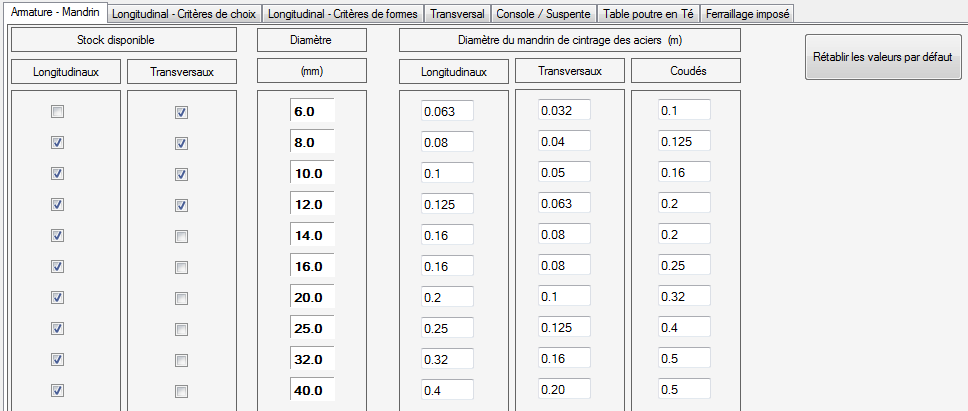


Figure 4‑5 Onglet Armature – Mandrin

Pour chaque diamètre, il suffit de cocher ou pas dans la colonne correspondante si ce diamètre est retenu dans les aciers formant l’armature.

Cela peut s’avérer utile si l’armaturier ne dispose pas d’un diamètre précis. Ainsi, le logiciel réalisera le calcul sans ce diamètre.

Pour imposer le calcul avec des diamètres choisis, vous devez cocher les diamètres correspondants. Au moins un acier doit être coché sinon le logiciel refusera de valider le formulaire pour défaut de cohérence. Un avertissement sera affiché.

Le bouton « Valeurs par défaut » permet de rétablir les valeurs par défaut.

**Choix du diamètre pour l’armature longitudinale :**

Ce choix s’applique pour toutes les armatures longitudinales : les armatures de flexion en travée et sur appui, les aciers de glissement sur appuis, etc. …

**Choix du diamètre pour l’armature transversale :**

Le logiciel propose plusieurs diamètres d’acier pour constituer les armatures d’effort tranchant. Cadres, épingles et étriers. Toutes ces armatures auront même diamètre.

**Choix du diamètre des mandrins :**

Les diamètres des mandrins sont renseignés pour chaque type d’armatures (longitudinal, transversal, …) et pour chaque diamètre.

Dans la version actuelle, il n’est pas possible de modifier ces valeurs.

Dernière mise à jour : 9 aout 2024

Bibliographie :

* EN 1992-1-1 :2005 AC2008 AC2010 et Annexe Nationale 2015
* Cours Eurocode – Janvier 2008 - Mr THONIER
* Calcul des structures en béton – JM PAILLE - Edition EYROLLES - 2ième Edition