

PC COMPOSANTS® - POUTRELLES - VERSION 160914

Procédure d'installation

Après l'avoir récupéré par lien internet, lancer le module setup160914.exe sur les postes déjà équipés de la version ≥ 110617 du progiciel, pour l'installation automatique de la dernière version.

Principales améliorations apportées dans le progiciel depuis la version 160727

- Lors des calculs selon l'édition 2012 du CPT, l'inertie I_{fc} est désormais calculée avec $N_0=200/10.5$ au lieu de 15.
- Evolution du traitement des chapeaux aux appuis avec rupteurs thermiques, selon document FIB et AFIPEB de décembre 2015 :
 - Aux appuis porteurs, en zone sismique 3 ou 4, la section des chapeaux retenue est désormais $\geq 1 \text{ cm}^2/\text{nervure}$.
 - Sur les rives latérales (parallèles au sens de portée) avec rupteurs thermiques remontant dans la table, la section minimale des chapeaux d'ancrage du TS est désormais de 1 cm^2 en zone sismique 1 ou 2, ou 1.5 cm^2 en zone sismique 3 ou 4, tous les 120cm. Ces chapeaux ont une longueur droite $\geq 90 \text{ cm}$ et une crosse $\geq 12,5\varnothing$ arrondie à multiple de 5cm (soit 10 cm pour du $\varnothing 8$).
Positionnés aux extrémités de la répartition, et à chaque pas d'encoche intermédiaire, sur le plan de pose ces chapeaux sont représentés tout le long de la répartition.
- Jusqu'à présent, la cotation (ou pas) de la position des réservations et des charges concentrées, sur la vue en plan, était sur la même hypothèse générale de sortie. Désormais cette hypothèse est dissociée pour chacun de ces éléments.
- Lors du traitement des chaînages horizontaux, jusqu'à présent le progiciel leur associait des équerres d'angles en zone non sismique ou des épingles d'angles en zone sismique. Désormais, quelle que soit la sismicité, le progiciel leur associe l'une ou l'autre selon les longueurs déclarées dans la base de données des chaînages, à savoir :
 - des équerres d'angles si la longueur développée est égale à 2 fois la longueur droite ($LgDev = 2 * LgDr$),
 - des épingles d'angles si la longueur développée est supérieure à 2 fois la longueur droite ($LgDev > 2 * LgDr$).
- Jusqu'à présent, lorsque l'utilisateur ne demandait pas le traitement des chaînages horizontaux, le litrage béton total édité dans le cartouche ne tenait pas compte du béton coulé aux appuis, et la sortie des planelles était impossible. Désormais le litrage béton total tient systématiquement compte du béton coulé aux appuis (hormis les murs en rénovation), et la sortie des planelles est possible même sans le traitement des chaînages horizontaux.

- Paramétrage en nouvelle hypothèse de sortie pour les notes de calcul des planchers à poutrelles âme treillis, de l'édition ou non du coefficient de réduction de la flèche active calculée selon l'édition 2012 du CPT.
- En plus des formats Bitmap, vectoriel et DWG, possibilité de créer et exploiter des fichiers Fond de cartouche et Fiche de préconisations au format DXF : voir §6.1 notice d'utilisation Modules poutrelles. A noter que l'affichage de ce nouveau format est plus rapide que celui du format DWG.