

Advance Design 2015 / Hotfix

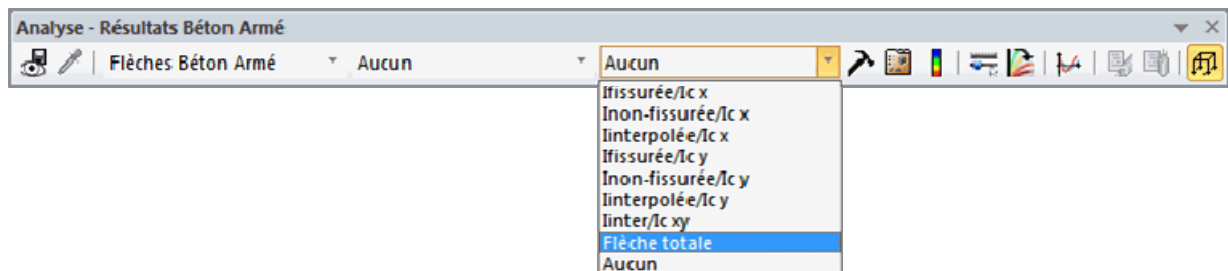


DESCRIPTION

Ce hotfix s'installe sur la version 2015 SP0 d'Advance design et viens compléter le calcul des flèches béton armé sur les éléments surfaciques.

Ce hotfix permet d'exploiter les valeurs de flèches béton armé, dans les éléments surfaciques, avec prise en compte automatique des effets à long terme via le coefficient de fluage.

Pour cela, l'utilisateur a accès à une nouvelle option dans la barre d'outils « Résultats – Béton armé » :



Cette nouvelle option « Flèche totale » affiche les déplacements éléments finis de la dernière itération de calcul (voir la liste des nouveautés d'AD2015) affectés du coefficient de fluage pour tenir des effets à long terme.

Advance Design multiplie donc, pour chaque maille, les déplacements EF par le rapport $E_{mat}/E_{c,eff}$:

- « E_{mat} » correspond au module d'Young du matériau dans les propriétés EF
- « $E_{c,eff}$ » correspond au module d'Young à long terme de l'EC2 => $E_{c,eff} = E_{cm} / (1 + \phi)$
- Le terme ϕ correspond au coefficient de fluage calculé lors de la dernière itération.