

avec

$$k = 1,05 \frac{E_{cm} \varepsilon_{c1}}{f_{cm}} \quad (E_{cm} \text{ donné dans le §3.1.3 précédent})$$

$$\eta = \frac{\varepsilon}{\varepsilon_{c1}}$$

La déformation de pic est donnée par l'expression suivante :

$$\varepsilon_{c1} = \left[1 + \frac{0,15k_0}{f_{cm}^2 + 800} \right] \left(\frac{f_{cm}^{0,7}}{k_0} \right)$$

$$k_0 = 1,05 \frac{E_{cm}}{f_{cm}^{0,3}}$$

(f_{cm} et E_{cm} en MPa)

Si on utilise l'expression de E_{cm} de la révision actuelle de l'EC2, la déformation de pic est donnée par la formule suivante :

$$\varepsilon_{c1} = \left[1 + \frac{0,16k_0}{f_{cm}^2 + 800} \right] \left(\frac{f_{cm}^{2/3}}{k_0} \right)$$

$$k_0 = 1,05 \frac{E_{cm}}{f_{cm}^{1/3}}$$

EC2/5.8 Analyse des effets du second ordre

Les critères d'élancement de 5.8.3.1(1), 5.8.4(4) et 5.9(3) ne s'appliquent pas aux BGR. Les rigidités nominales (5.8.7.2) et courbures nominales (5.8.3.3) ne s'appliquent pas aux BGR.

Il est conseillé d'appliquer la méthode générale (5.8.6) dans tous les cas.

EC2/6.2.2 ELU - Eléments sans armatures d'effort tranchant

Dans la formule (6.2.a) de $V_{Rd,c}$, le premier terme doit être multiplié par $(\eta_t)^2$.

Dans la formule (6.2.b), le premier terme v_{min} doit être multiplié par η_t .

Le coefficient v donné par la formule (6.6N) doit être multiplié par η_t .

EC2/6.2.3 ELU - Eléments avec armatures d'effort tranchant.

Dans les formules (6.10.aN) et (6.10.bN) le coefficient v_1 de réduction de la résistance du béton des bielles doit être multiplié par η_t .

Des modifications analogues sont à envisager pour la torsion, pour le poinçonnement et pour le calcul en bielles-tirants.