



Évolutions

dans Advance Design 2023.1.1



Améliorations et corrections

Le Hotfix 1 d'Advance Design 2023.1 comprend les améliorations et corrections suivantes :

Général

- Correction du problème de l'arrêt inattendu du programme survenant occasionnellement lors de la génération d'une note dans un modèle contenant des résultats de calculs non linéaires.

Expertise métal

- La formule d'interaction de stabilité, utilisée pour la vérification en flexion composée lors de l'analyse du déversement des profilés formés à froid selon l'Eurocode 3 a été modifiée et tient désormais compte de l'influence du moment M_z .

Bending and Axial Compression (6.2.5)	<p>Case no 101 : 1x[1 L], Mesh No. 1.3 1/4 Cross section : Class 4</p> $\left \frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd}} \right ^{0.8} + \left \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{M_{yb,Rd}} \right ^{0.8} + \left \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{M_{zc,Rd}} \right ^{0.8} < 1$ $\left \frac{-0.25 \text{ kN}}{237.87 \text{ kN}} \right ^{0.8} + \left \frac{-3.09 \text{ kN}^*\text{m} + 0.007 \text{ kN}^*\text{m}}{30.04 \text{ kN}^*\text{m}} \right ^{0.8} + \left \frac{3.09 \text{ kN}^*\text{m} + 0.00 \text{ kN}^*\text{m}}{11.77 \text{ kN}^*\text{m}} \right ^{0.8} < 1$ <p>Eccentricity favorable effects are ignored. (51 %)</p>
---	---

- Lors de la détermination analytique de M_{cr} pour l'analyse du déversement des profilés formés à froid selon l'Eurocode 3, les coefficients C1, C2 et C3 de l'annexe I de l'EN 1999 sont désormais utilisés. De plus, dans le cas d'une section non symétrique, un avertissement s'affiche indiquant que M_{cr} ne peut être déterminé à l'aide de la formule analytique.
- Sur la fiche de profilés des sections formés à froid calculés selon l'Eurocode 3, la partie relative au déversement a été étendue avec des paramètres supplémentaires utilisés pendant la vérification.

Lateral-torsional Buckling (6.2.4)	<p>Case no 101 : 1x[1 L], Mesh No. 1.3 2/4 Cross section : Class 4</p> <p>Lateral-torsional buckling effects may be ignored due to $\lambda_{bar_LT} \leq 0.20$ or $\frac{M_{y,Ed}}{M_{Cr,y}} \leq 0.04$</p> $0.61 \leq 0.20 \text{ or } \frac{-3.12 \text{ kN}^*\text{m}}{97.94 \text{ kN}^*\text{m}} \leq 0.04$ <hr/> <p>$k_z = 1.00, k_w = 1.00, k_{wt} = 4.10, \psi_t = -1.00,$ $C1 = 1.13, C2 = 0.33, C3 = 0.92, L_{cr} = 5.00 \text{ m},$ $z_g = 0.00 \text{ cm}, M_{cr} = 97.94 \text{ kN}^*\text{m}, \lambda_{bar_LT} = 0.61, \chi = 0.83$ M_{cr} was computed analytically. (10 %)</p>
--	--