



Résumé

Évaluation des nouveaux tableaux de calcul pour les colonnes dans le cadre de la modification de la norme EN 1992-1-2

L'Eurocode 2 Partie 1-2 contient actuellement trois méthodes de conception tabulaires pour la conception de la protection contre l'incendie des colonnes: Méthode A, méthode B et annexe C. Dans l'annexe nationale de la partie 1-2 de l'Eurocode, seule la méthode A a été approuvée pour l'Allemagne, étant donné que la méthode B et l'annexe C peuvent toutes deux fournir des valeurs du côté dangereux. En outre, l'annexe nationale contient une méthode de conception des supports en porte-à-faux.

La procédure simplifiée selon J. Jensen présentée dans CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 5 est destinée à remplacer les trois méthodes mentionnées ci-dessus et convient également pour la conception de la protection contre l'incendie des colonnes en porte-à-faux. Il doit être incorporé dans la version révisée de l'EC 2-1-2 en tant que "méthode universelle de conception des colonnes". Toutefois, en raison de la complexité de la conception de la colonne en cas d'incendie, plusieurs méthodes de conception étaient auparavant incluses dans l'EC 2-1-2. Il existe un risque qu'une "méthode de conception universelle des colonnes" fondée sur une procédure simplifiée ne produise des résultats incertains et/ou non rentables dans certains domaines.

Le présent rapport examine les fondements de la nouvelle procédure et en évalue la portée. Sur la base de calculs comparatifs approfondis, un large éventail de paramètres (longueur du support, élasticité, degré d'armature, utilisation de la charge, centre) est examiné. En outre, les nouveaux tableaux de conception doivent être comparés au cas par cas avec les possibilités déjà introduites de conception tabulaire et simplifiée.

L'objectif est de montrer dans quels cas la procédure est systématiquement sûre ou dangereuse et dans quels domaines elle est économique. Cela permettra de maintenir le niveau de sécurité existant en Allemagne.