

Historique des modifications

CDS v7.03

CDS 7.03.exe

Noyau de calcul : Message d'erreur plus explicite dans le cas d'une géométrie invalide pour le cisaillement.

Interface Graphique : Limitation du nombre de barre par lit à 2 minimum dans un ferrailage explicite. Correction commande EXPOSITION pour aciers passifs qui n'était pas prise en compte.

CDS v7.02

CDS 7.02.exe

Noyau de calcul : Déformation ELU bilinéaire à la rupture epsilon_ud augmentée pour se conformer à l'Eurocode. Passage de eps_ud = 0,018 à eps_ud = 0,02 (cf. guide SETRA 2008 EC2 page 72).

Interface Graphique : Ajout de l'édition des coefficients équivalents à l'ELS pour les bétons.

CDS v7.01

CDS 7.01.exe

Ajout de la limitation de la précontrainte en traction aux ELS FREQUENT et QUASIPERMANENT, limitation identique à IELS CARA. Permet de borner les diagrammes d'interaction.

Correction des diagrammes d'interaction demandé dans les PHASAGE

CDS v7.00

CDS 7.00.exe

Déploiement de l'interface graphique de CDS (désigné par IHM pour Interface Homme-Machine). L'icône de bureau permet d'ouvrir l'IHM avec un double-clic, ou de lancer un calcul CDS en glissant-déposant un fichier de commandes. Les fichiers « *.xcds » désignent les projets créés à partir de l'IHM. Les fichiers « *.cds » existent toujours, sont toujours éditables et supportés par l'application, mais ne peuvent pas être lus directement dans l'IHM.

CDS v6.43

CDS 6.43.exe

Définition de contour dans un contour possible

Correction d'un problème sur les critères de déformation des câbles de précontrainte dans le cas de calcul utilisant la méthode de retour état zéro. Rétablit la cohérence des messages

« déformation limite dépassée » et « H_Bornes ». Dans le cas de déformation et contrainte hors-bornes, si l'option DEFORMATION NON_BORNEE est utilisée pour la justification, la note de calcul contient H_Bornes, mais aussi la valeur de la contrainte, si un équilibre est trouvé.

CDS v6.42

CDS 6.42.exe

Correction sur la remontée d'erreur concernant le dépassement de déformation ultime pour les câbles de précontrainte. La note affiche bien maintenant « Équilibre mais bornes de déformation dépassées » en plus des Hors Bornes. La modification modifie aussi les diagrammes d'interaction.

Par défaut, les aciers sont maintenant NON CONFINE par défaut.

Changement de numérotation automatique pour les armatures PERIPHERIQUE (tube et cercle).

La classe d'exposition XF est retirée de CDS. Une classe XC ou XD doit être spécifiée pour les calculs de mécanique.

CDS v6.41

CDS 6.41.exe

Modification des tailles de caractère et dessins des armatures dans les images SVG

Mise en évidence des Hors Bornes en rouge dans le html.

CDS v6.40

CDS 6.40.exe

Ajout des MORPHOLOGIE et des CISAILLEMENT pour calculer les contraintes de cisaillement induit par les efforts tranchant et la torsion dans des sections de caisson et de charpentes, selon la théorie des parois minces.

Ajout des coordonnées des points du diagramme d'interaction lorsque le diagramme d'interaction est demandé au sein d'une justification. Ajout de l'équation de l'axe neutre.

CDS v6.35

CDS 6.35.exe

Ajout option RETOUR_ETAT_0 IDENTIQUE/INSTANTANE pour utiliser le module de long terme ou le module court terme du béton sous G+P+Q. Modification dans la résolution du dimensionnement pour assurer une meilleure convergence.

CDS v6.34

CDS 6.34.exe

Correction de bug empêchant de modifier le comportement des armature passive et précontrainte dans les situation ACCIDENT et SEISME.

CDS v6.33

- **CDS_6.33.exe**

Le paramètre FISSURE_MAX wmax peut prendre des valeurs différentes entre ELS_FRE et ELS_QP.

Ajout de CHARPENTE pour traiter les profils linéiques (charpentes métalliques)

Ajout de PHASEE, PHASE, ZONES_ACTIVES pour des sections construites par phase.

Pour béton armé : prise en compte d'une résistance à la traction égale à fctm pour les ELS non fissurés ELS_FRE_NF et ELS_QP_NF

CDS v6.20

- * **CDS_6.20.exe :**

Le paramètre FISSURE_MAX wmax du matériau ACIER avancé est maintenant pris en compte pour la fissuration simplifiée.

Les paramètres avancés d'une PRECONTRAITE en SITUATION EXPLOITATION SERVICE sont maintenant correctement pris en compte.

CDS v6.10

- * **CDS_6.10.exe :**

Correction de bugs mineurs

CDS v6.01

- * **CDS_6.01_x.exe :**

Nouvelle sortie du logiciel

Version Eurocodes – Fichiers de commande