

# Conception et calcul des dalles mixtes acier-béton

par **Michel CRISINEL**

Ingénieur civil diplômé de l'École polytechnique fédérale de Lausanne  
Chargé de cours à l'École polytechnique fédérale de Lausanne, Suisse

## À lire également dans nos bases

BISCH (Ph.) et CALGARO (J.-A.). – *Eurocodes – Codes européens de conception des constructions*. [C 60] Base « Construction. Généralités » (2004).

ARIBERT (J.-M.). – *Construction mixte acier-béton. Généralités. Caractéristiques des matériaux*. [C 2 560] Base « Structure et gros œuvre » (2004).

ARIBERT (J.-M.). – *Construction mixte acier-béton. Calcul des poutres mixtes*. [C 2 561] Base « Structure et gros œuvre » (2004).

ARIBERT (J.-M.). – *Construction mixte acier-béton. Calcul des poteaux mixtes*. [C 2 562] Base « Structure et gros œuvre » (2005).

ARIBERT (J.-M.). – *Construction mixte acier-béton. Calcul des assemblages mixtes*. [C 2 563] Base « Structure et gros œuvre » (2007).

ARIBERT (J.-M.). – *Construction mixte acier-béton. Calcul des ossatures mixtes*. [C 2 564] Base « Structure et gros œuvre » (2007).

## Sources bibliographiques

[1] STARK (J.W.B.) et BREKELMANS (J.W.P.M.). – *Plastic design of continuous composite slabs*. J. Construct. Steel Research, 15, p. 23-47 (1990).

[2] PORTER (M.L.) et ECKBERG (C.E.Jr.). – *Design recommendations for steel deck floor slabs*. ASCE Journal of the Structural Division, New York, vol. 102, n° 11, p. 2121-2136 (1976).

[3] BODE (H.) et al. – *Design of composite slabs with partial shear connection*. Annex to Eurocode, 4, second draft, Janv. 1990. Universität Kaiserslautern (1990).

## Réglementation

Association française de normalisation **Afnor**  
<http://www.afnor.fr/>

Comité européen de normalisation **CEN**  
<http://www.cen.eu/>

NF EN 1994-1-1 06-05 Eurocode 4 : Calcul des structures mixtes acier et béton – Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments.

NF EN 1991-1-1 03-03 Eurocode 1 : Actions sur les structures – Partie 1-1 : Actions générales – Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments.

NF EN 1991-1-6 11-05

Eurocode 1 : Actions sur les structures – Partie 1-6 : Actions générales – Actions en cours d'exécution.

NF EN 1993-1-3 03-07

Eurocode 3 : Calcul des structures en acier – Partie 1-3 : Règles générales – Règles supplémentaires pour les profilés et plaques formés à froid.

NF EN 1992-1-1 10-05

Eurocode 2 : Calcul des structures en béton – Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments.