

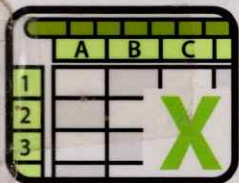
Guide Eurocode

Dimensionnement des éléments en béton précontraint par fils adhérents



D'après l'Eurocode 2

Dimensionnement des poutres seules
et des poutres composites



Feuilles de calcul
à télécharger

CERIB
Centre d'Études et de Recherches
de l'Industrie du Béton

CSTB
le futur en construction

Dimensionnement des éléments en béton précontraint par fils adhérents

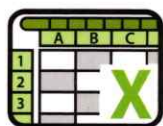
Dimensionnement des poutres seules
et des poutres composites

D'après la norme EN 1992-1-1
(Eurocode 2, partie 1-1)

Avec la collection « Guides eurocodes », le CSTB offre aux professionnels du bâtiment des outils pratiques relatifs aux méthodes de conception et de calcul figurant dans les normes Eurocodes.

L'objectif de cette collection, dirigée par le CSTB, est de présenter de manière synthétique de nombreux points de conception-calcul pouvant présenter des difficultés d'application pratique, du fait de leur nouveauté ou de leur relative complexité.

Pour tous les guides de la collection, avec ou sans recours aux calculs automatisés, les auteurs présentent de manière pédagogique et concise le déroulement des phases de calcul traitées, en citant systématiquement l'article ou les articles, concerné(s) de l'eurocode. Cette méthode a pour but essentiel d'éclairer le projeteur sur l'objectif et les choix essentiels en phase calcul, en délestant l'approche de tout ce qui pourrait présenter des difficultés d'interprétation.



Le parti pris est de permettre, outre le recours éventuel à des logiciels ou des feuilles de calcul Excel® (téléchargement gratuit sur <http://e-cahiers.cstb.fr>), la possibilité d'un calcul manuel utilisant des tableaux ou abaques. Dans certains cas, libre choix est ainsi laissé au calculateur de recourir à la méthode qu'il juge la plus adaptée au cas particulier à traiter et aux moyens dont il dispose.

Ce guide, élaboré par le CERIB, s'inscrit dans ce programme général. Il est destiné à permettre le calcul des poutres en béton précontraint par fils adhérents rectilignes, avec ou sans table de compression.

Les outils et méthodes de calcul proposés permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).



SIÈGE SOCIAL
84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

CSTB
le futur en construction

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT | MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA ANTIPOLIS

G08-06
ISBN 978-2-86891-439-2

