



Dimensionnement

Janvier 2020



Eurocode Béton

Les Eurocodes sont des normes européennes de conception et de calcul des bâtiments et des structures de Génie Civil.



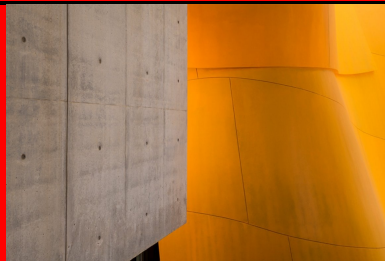
Normes EuroCodes

Les normes Eurocodes ont pour objet d'harmoniser les règles de conception et de calcul au sein des différents états de la Communauté européenne et de contribuer ainsi à la création du marché unique de la construction.



Détermination et optimisation de l'enrobage des armatures

L'enrobage des armatures et les caractéristiques du béton d'enrobage sont les paramètres fondamentaux permettant de maîtriser la pérennité des ouvrages aux phénomènes de corrosion et donc leur durée d'utilisation.



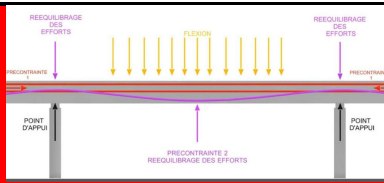
Notions de classes d'exposition

Les nouveaux textes normatifs relatifs au béton prennent en compte la durabilité en s'appuyant sur la notion de classe d'exposition.



Béton armé

Cette fiche décrit les principes de fonctionnement du béton armé. Un rappel de la notion d'efforts intérieurs est préalablement proposé. Il permet d'introduire le moment fléchissant, l'effort tranchant et l'effort normal. Ces notions sont ensuite exploitées pour exposer le principe du béton armé.



Béton précontraint

La précontrainte est un phénomène qui existait avant qu'on la connaisse dans son acception courante. Par exemple, la gravité agit sur les voûtes des ponts en pierre comme une précontrainte. Grâce à elle, les efforts internes peuvent être canalisés dans la voûte, condition pour son maintien. La précontrainte est maintenant généralement exercée par l'intermédiaire de câbles composés de torons, ceux-ci étant à l'extérieur ou à l'intérieur du béton.



Retrouvez toutes nos publications
sur les ciments et bétons sur
infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet