

L'ESCALIER BÉTON Système constructif du Gros Œuvre



Textes de Référence

- **Dimensionnement mécanique**

P 18-702 "Règles BAEL - Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé suivant la méthode des états limites."

P 19-201 "DTU 21.3 - Dalles et volées d'escalier préfabriquées, en béton armé, simplement posées sur appuis sensiblement horizontaux."

NF P 87-301 "Escaliers - Marches et contremarches en béton de ciment pour volées droites."

- **Sécurité d'utilisation**

Code de la construction et de l'habitat, article **R 111-5** et **NF S 90-311** "Dimensions d'encombrement d'un brancard".

Arrêté du 24/12/80 "Accessibilité des habitations aux handicapés".

Arrêté du 31/03/94 "Accessibilité des établissements recevant du public aux handicapés".

Code du travail, articles **R 232** et **R 235**.

- **Sécurité incendie**

Arrêté du 31/01/86 "Bâtiments d'habitation".

Arrêté du 25/06/80 "Établissements recevant du public".

Code du travail, articles **R 232** et **R 235**.

Qualité

Les escaliers préfabriqués en béton relèvent d'un référentiel normatif et de certification constitué par :

- Le cahier des charges des escaliers en béton,
- La certification Qualif-IB.

> Performance

> Sécurité Incendie

> Pérennité

> Économie

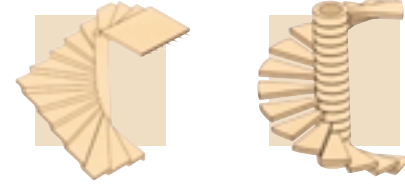
CIM Béton
CENTRE D'INFORMATION SUR
LE CIMENT ET SES APPLICATIONS

7, place de la Défense • 92974 Paris-la-Défense Cedex
Tél. : 01 55 23 01 00 • Fax : 01 55 23 01 10
E-mail : centrinfo@cimbeton.net • www.infociments.fr

FIB
Fédération de l'Industrie du Béton
ESCALIERS

23, rue de la Vanne - 92126 MONTROUGE CEDEX
Tél. : 01 49 65 09 09 - Fax : 01 49 65 08 61
E-mail : fib@fib.org
Site internet : www.fib.org

FIB
Fédération de l'Industrie du Béton
ESCALIERS



> Les escaliers en béton préfabriqué.

Concept naturel d'un espace à franchir.

Aujourd'hui les concepteurs, les bâtisseurs, tous ceux qui interviennent sur un projet architectural ont besoin d'escaliers préfabriqués en béton, répondant aux normes spécifiques de chaque ouvrage.

L'escalier en béton est : > **Performant** > **Confortable** > **Esthétique** > **Économique** > **Écologique**.

Il est aussi une réponse en matière de : > **Sécurité** > **Qualité** > **Pérennité** > **Environnement**.

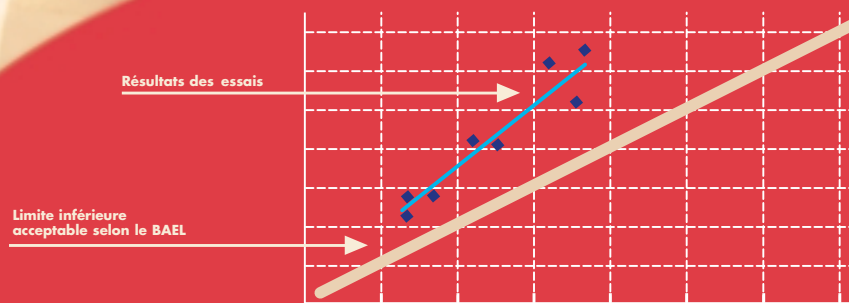
Performant



L'intégration en milieu urbain ou rural impose l'utilisation d'un matériau adaptable sur le plan architectural. L'escalier préfabriqué en béton peut répondre à tous les concepts. Le béton armé utilisé pour sa fabrication est conforme aux normes en vigueur.

- Réglementation
- Normes spécifiques
- Exigences dimensionnelles
- Stabilité au feu

Essais en flexion sur escaliers



Sécurité Incendie

L'escalier en béton, **incombustible**, est l'**indispensable voie d'évacuation** pour les services de secours.

Esthétique

L'utilisation de **bétons de parement** permet d'obtenir des traitements de surface de type **béton sablé** ou **poli**.



Écologique

Fabriqué à partir de matériaux naturels d'origine minérale, **l'escalier est facilement et entièrement recyclable**.

Confortable

Sa **diversité de conception et de dimensionnement** en fonction de l'utilisation dans l'ouvrage en fait un réel élément de confort. Les **qualités acoustiques** naturelles de l'escalier béton peuvent être complétées par l'utilisation de tous types de revêtements de sol.

Pérenne

Le produit ne nécessite **aucun entretien particulier** dans le temps.

Économique

La production industrialisée des escaliers béton dans des sites adaptés, possédant **rigueur et savoir-faire**, contribue à **l'optimisation des coûts**. Leur adaptabilité à chaque ouvrage permet une mise en œuvre **facile et rapide**.

Escaliers en béton préfabriqué