

Normalisation

- Normes relatives aux produits :

NF EN 1793-1 "Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier. Méthode d'essai pour la détermination de la performance acoustique.

Partie 1 : caractéristiques intrinsèques relatives à l'absorption acoustique."

NF EN 1793-2 "Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier. Méthode d'essai pour la détermination de la performance acoustique.

Partie 2 : caractéristiques intrinsèques relatives à l'isolation aux bruits aériens."

NF EN 1794 - 1 "Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier - Performances non acoustiques.

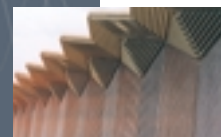
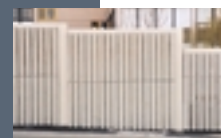
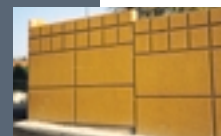
Partie 1 : Performances mécaniques et exigences en matière de stabilité."

NF EN 1794 - 2 "Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier - Performances non acoustiques.

Partie 2 : Prescriptions générales pour la sécurité et l'environnement."

- Norme relative aux ouvrages :

NF S 31-089 "Acoustique. Code d'essai pour la détermination des caractéristiques acoustiques d'écrans installés en champ libre".



ÉCRANS ACOUSTIQUES Une architecture anti-bruit



Efficace
Économique
Écologique
Esthétique
Pérenne

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
ÉCRANS ACOUSTIQUES

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
ÉCRANS ACOUSTIQUES



LE BÉTON, la réponse aux préoccupations des riverains, des bureaux d'études, des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre.

Le bruit est aujourd'hui une préoccupation majeure des instances de réglementation et de décision ; maîtriser et limiter ses nuisances sont des priorités sociales et de santé publique.

L'écran acoustique en béton est la solution efficace, économique, écologique, esthétique et pérenne au problème posé par les bruits routiers et ferroviaires ; cette technique est largement utilisée et validée depuis plus de 20 ans en Europe.

Le béton est, par ailleurs, le matériau de référence pour les applications de Génie Civil : son utilisation est "naturelle" dans le domaine des écrans.

Les Professionnels de l'Industrie du Béton sont engagés depuis longtemps dans une démarche volontaire portant sur la qualité des produits, leur évolution technique, fonctionnelle et performantielle.

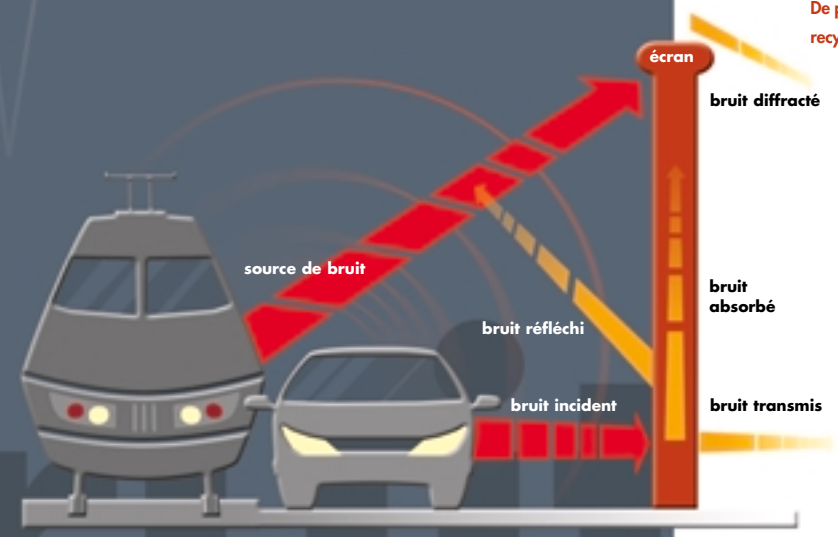
Efficace

Les écrans préfabriqués en béton sont particulièrement efficaces dans la lutte contre le bruit en répondant parfaitement aux paramètres habituels de l'acoustique : la transmission, l'absorption et la diffraction.

Ils constituent la meilleure barrière acoustique du fait de leur masse surfacique élevée.

Leurs formes et leurs textures contribuent à leurs performances en absorption et en diffraction : ils sont classés A3 et A4 "très absorbants" selon l'exigence et les techniques de conception employées.

Ainsi, le matériau Béton est le plus efficace des matériaux utilisés dans ces applications.



Économique

Efficace, esthétique, écologique, pérenne, **la solution écran acoustique en béton est la plus compétitive au plan économique :**

- ses coûts de préfabrication et de pose sont optimisés par des techniques éprouvées,
- elle permet la réalisation d'éléments de grandes hauteurs ou de grandes longueurs,
- son entretien est pratiquement nul.

De plus, la solution écran acoustique en béton peut être mise en œuvre sous circulation, sans travaux de nuit, à toute époque de l'année et en toute sécurité pour les usagers.

Esthétique

L'intégration d'un écran dans un paysage, qu'il soit urbain ou rural, impose l'utilisation d'un matériau très adaptable sur le plan architectural.

Le béton préfabriqué répond à cette exigence et autorise un traitement architectural différencié entre les faces riverain et source de bruit. **Il offre des possibilités multiples de textures, de couleurs, de formes et d'aspects.**

Pérenne

Ouvrages de Génie Civil, **les écrans préfabriqués en béton sont insensibles au vent, à la pluie, et même aux conditions extrêmes comme la tempête.**

Les premiers écrans en béton ont été construits en France, il y a maintenant plus de vingt ans. Des références plus anciennes encore existent dans d'autres pays européens. La simple observation de ces ouvrages démontre à l'évidence la pérennité mécanique de ces produits.

Les absorbants rigides en béton sont insensibles aux agents corrosifs extérieurs dus à la pollution atmosphérique. La pérennité des caractéristiques acoustiques est ainsi obtenue.

Écologique

Fabriqué à partir de gisements minéraux répartis sur le territoire national, le béton permet la réalisation de panneaux d'écrans préservant l'environnement. **De plus, ces produits sont facilement et entièrement recyclables.**

