

Les éditions Eyrolles viennent de publier un ouvrage dédié à la qualité acoustique dans les bâtiments. Intitulé tout simplement « L'acoustique du bâtiment » et sous-titré « manuel professionnel d'entretien et de réhabilitation », ce livre est destiné principalement aux artisans chargés de régler les problèmes acoustiques dans les bâtiments existants, aux techniciens des services municipaux, ou encore aux architectes et même aux particuliers afin qu'ils soient opérationnels. L'auteur est Jean-Marie Rapin, un spécialiste reconnu dans le domaine. Le CIDB a modestement contribué à cet ouvrage en assurant une relecture du manuscrit et en rédigeant la préface.

---



Les éditions Eyrolles viennent de publier un ouvrage dédié à la qualité acoustique dans les bâtiments. Intitulé tout simplement « L'acoustique du bâtiment » et sous-titré « manuel professionnel d'entretien et de réhabilitation », ce livre est destiné principalement aux artisans chargés de régler les problèmes acoustiques dans les bâtiments existants, aux techniciens des services municipaux, ou encore aux architectes et même aux particuliers afin qu'ils soient opérationnels. L'auteur est Jean-Marie Rapin, un spécialiste reconnu dans le domaine. Le CIDB a modestement contribué à cet ouvrage en assurant une relecture du manuscrit et en rédigeant la préface.

Voici ce que vous pourrez découvrir dans ce manuel :

Comment déterminer l'origine d'un problème acoustique et comment le résoudre simplement ?

Comment concevoir une isolation ou un traitement acoustique par simple lecture d'une courbe ?

Comment réaliser des équipements silencieux ?

Confrontés aux problèmes engendrés par le bruit dans un bâtiment existant, les utilisateurs de ce guide technique maîtriseront la situation et sauront concevoir et réaliser la solution adaptée. Quel que soit son domaine, chaque lecteur appréciera la clarté des explications et des schémas, les exemples et les nombreux compléments d'information, autant d'éléments permettant de bien s'y retrouver dans les mesures, les normes et la réglementation.

Sommaire :

- Quelques notions théoriques

Le son, sa description, sa propagation dans l'air

Le son dans la structure du bâtiment

Les matériaux acoustiques et leur qualification

L'estimation de l'isolement entre deux locaux et du niveau de bruit de choc

- La recherche de solutions pour améliorer la qualité acoustique d'un bâtiment et leur mise en œuvre

La conception des murs et des autres parois

La protection des planchers et autres parois contre les bruits d'impact

Les menuiseries

- La réalisation d'équipements silencieux

Les équipements hydrauliques

Les équipements aérauliques

- Locaux publics, lieux de travail et circulations communes des habitations

Le traitement acoustique des locaux

- Environnement

La protection du voisinage

- Applications

Exemples de locaux légers à fort isolement

- Compléments, annexes

« Dans l'acoustique appliquée au bâtiment, les difficultés ne viennent pas de la complexité des solutions : celles-ci sont généralement simples et relèvent du bon sens... pour peu que l'on sache poser le problème correctement : c'est tout le talent pédagogique de Jean-Marie Rapin » (extrait de la préface).

[Téléchargez un extrait de l'ouvrage \(format pdf\)](#)

[Toutes les informations sur cet ouvrage ici](#)