



## Modélisation acoustique et contrôle au stade de la conception

### Your tailor-made solution

Vinçotte a acquis une grande expérience dans la réalisation d'études relatives à l'acoustique des bâtiments. Notre savoir-faire dans ce domaine inclut un large éventail de services :

- Pronostics et conseils concernant l'impact acoustique de nouvelles installations techniques ;
- Prédiction relative à l'isolation acoustique à l'aide de logiciels spécifiques à l'acoustique des bâtiments ;
- Prédiction relative au confort intérieur des bâtiments (réverbération, open spaces, ...) ;
- Contrôle des cahiers de charges.

Etude prévisionnelle en phase d'avant-projet (vérification des techniques et matériaux envisagés) en matière d'isolation et de confort acoustique du bâtiment. Pour cela, nos spécialistes utilisent, entre autres, des logiciels de dimensionnement et de prédiction des performances des éléments constructifs intérieurs et/ou extérieurs (bruits aériens et de choc).

Le programme Bastian 2.3 permet par exemple :

- La réalisation de calculs prévisionnels des transmissions (aériennes et solidiennes) entre locaux ;
- L'optimisation dans le choix des matériaux à mettre en œuvre.

Dans un autre domaine, le logiciel CATT Acoustics permet quant à lui :

- L'optimisation du confort acoustique dans les locaux sensibles (salles polyvalentes, circulation, auditoriums, ...) ;
- L'optimisation du temps de réverbération, du niveau sonore et de l'intelligibilité dans les locaux.

Vinçotte vous offre des compétences techniques et une expérience de haut niveau dans le domaine de l'acoustique des bâtiments. Nous vous garantissons également une parfaite neutralité.

### Your result

Grâce à nos experts vous vous assurez, au stade de la conception, que votre bâtiment respectera les performances acoustiques recommandées et vous disposez d'un rapport d'expertise objectif permettant de vérifier si la conception de votre bâtiment est conforme aux normes acoustiques les plus récentes.

### Please note

## Normes et standards

Dans les services qu'il propose, Vinçotte tient compte des normes et standards existants :

- NBN S 01-401 : Acoustique : Valeurs limites des niveaux de bruit en vue d'éviter l'inconfort dans les bâtiments ;
- NBN S 01 400-1 : Critères acoustiques pour les immeubles d'habitation ;
- NBN S 01 400-2 : Critères acoustiques pour les bâtiments scolaires ;
- NBN EN ISO 16283-1 : Acoustique : Mesurage in situ de l'isolation acoustique des bâtiments et des éléments de construction – Partie 1 : Isolation des bruits aériens ;

- NBN EN ISO 16283-2 : Acoustique : Mesurage in situ de l'isolation acoustique des bâtiments et des éléments de construction – Partie 2 : Isolation des bruits d'impact ;
- NBN EN ISO 16283-3 : Acoustique : Mesurage in situ de l'isolation acoustique des bâtiments et des éléments de construction – Partie 3 : Isolation des façades ;
- NBN EN ISO 3382 : Acoustique : Mesurage des paramètres acoustiques des salles ;
- NBN EN ISO 12354 : Acoustique du bâtiment : Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments.
- NBN EN ISO 717-1 : Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et éléments de construction – Partie 1 : Isolement aux bruits aériens ;
- NBN EN ISO 717-2 : Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et éléments de construction – Partie 2 : Isolation contre les bruits de chocs ;
- NBN EN ISO 10052 : Mesurage in situ de l'isolement aux bruits aériens et de la transmission des bruits de contact ainsi que du bruit causé par les installations – Méthode de contrôle ;

## Accréditations

De dienst geluid van Vinçotte bezit volgende erkenningen en accreditaties die een kwalitatieve en veilige dienstverlening garanderen :

- Erkenning van Vlaamse Overheid - Departement Leefmilieu, Natuur en Energie - Afdeling Milieuvergunningen - als Milieudeskundige en MER deskundige voor de disciplines geluid en trillingen voor verschillende personen van de dienst
- Erkenning door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg voor de bepaling van de blootstelling van de werknemers aan lawaai (groep 8: Laboratoria Erkend in het meten van fysische agentia)
- Erkenning door de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu als "aangemelde instantie" (Notified Body) in het kader van de Europese Richtlijn EG/2000-14 (omgezet in KB 2/3/2006) betreffende de geluidsemissie van machines voor gebruik buitenshuis.
- Erkenning door het Brussels Instituut voor Milieubeheer Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de strijd tegen de geluids- en trillingshinder voorgebracht door ingedeelde inrichtingen (21 november 2002).
- Erkenning door de Waalse overheid voor geluids- en trillingsmetingen
- Accreditatie door Belac volgens ISO 17025 (certificaat 016-TEST) voor:

o werkplaatsmetingen

o immissiemetingen in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

o bepalen van het geluidsvermogeniveau van bronnen met behulp van intensiteitsmetingen

o activiteiten als aangemelde instantie in het kader van de Europese Richtlijn EG/2000-14 (omgezet in KB 2/3/2006)

- Accreditatie door Belac volgens ISO 17020 (certificaat 016-INSP) voor activiteiten als aangemelde instantie in het kader van de Europese Richtlijn EG/2000-14 (omgezet in KB 2/3/2006)
- VCA\*\* (veiligheidschecklist aannemers).

## In which situation?

Nous offrons ces services lors de la construction /adaptation /rénovation/extension d'une construction et aux entreprises ou maîtres d'ouvrage :

- services publics
- entreprises actives dans le domaine de l'HVAC, la construction de cloisons légères, la construction de planchers flottants...
- architectes
- opérateurs immobiliers, promoteurs, project managers