

La compétence professionnelle au service de votre projet de construction

Les solutions HBT-ISOL garantissent la sécurité technique, grâce à des produits de première qualité, un savoir faire unique, une compétence et un suivi allant de la conception à l'exécution, avec garantie de fonctionnement.

- ▶ Protection des bâtiments contre les vibrations et les secousses occasionnées par le trafic ferroviaire, les activités commerciales et les machines
- ▶ Isolation du bruit de pas dans les cages d'escaliers, les pergolas et les balcons
- ▶ Isolation des vibrations des royal pool, des tasses de douches, des lave-linge et des sèche-linge
- ▶ Isolation des bruits solidiens et prévention des fissures entre les plafonds et les murs

Un service d'information destiné aux professionnels de la construction

Ces derniers mois et années ont vu le développement de nombreuses solutions nouvelles dans le domaine de la physique du bâtiment. «insonorisation.ch» sert à transmettre aux professionnels de la construction les expériences acquises dans le cadre de nos activités.

Sommaire

- ▶ Une utilisation mixte exigeante: le garage „La Torre”
- ▶ Le laboratoire acoustique le plus moderne

EDITEUR

Bulletin d'informations de HBT-ISOL SA

Wohlerstrasse 41, 5620 Bremgarten

Téléphone +41 56 648 41 11, Fax +41 56 648 41 18
marketing@hbt-isol.ch, www.hbt-isol.ch

Si vous connaissez d'autres personnes qui souhaitent à l'avenir recevoir régulièrement notre bulletin d'informations, n'hésitez pas à nous le faire savoir. Merci!

Un appui isolant élastique permet une utilisation mixte exigeante

L'intervention de HBT-ISOL a contribué au succès de la réalisation d'un projet immobilier prévoyant une utilisation mixte particulièrement exigeante: un garage au rez-de-chaussée et au dessus des logements en copropriété. Ce type d'utilisation mixte se pratique de plus en plus, mais nécessite des mesures de protection acoustique très particulières.

Le garage «La Torre» à Haldenstein a ouvert ses portes en janvier 2012 dans un bâtiment tout nouvellement construit. Sur 400m² de surface de travail sont effectués des travaux de service, de réparation et de transformation de véhicules à moteur. Ce sont surtout les six lifts et le banc d'essai des freins qui se sont révélés particulièrement bruyants. Sans mesures de protection particulières, les énergies perturbatrices auraient été transmises direc-

tement dans la structure du bâtiment pour être perçues, dans les appartements sous la forme de bruits désagréables.



L'utilisation des lifts et autres installations cause des vibrations et des bruits solidiens qui sont perçus comme nuisances dans les appartements.



Les utilisations mixtes sont de plus en plus courantes. Elles exigent des mesures de protection acoustique spécifiques.

Un appui isolant, à élasticité permanente, entre les unités d'habitation et la dalle sur le garage, a apporté la protection nécessaire. Cette séparation acoustique a été réalisée au moyen d'un support en élastomères granulés de haute qualité du type ISOPOL sur toute la surface et dimensionné selon les charges en présence.



Un appui isolant contre les bruits solidiens entre la dalle du garage et celle de l'habitation apporte la protection voulue.

Il a fallu également s'assurer que les mesures de protection antisismique ne serviraient pas à la transmission des bruits perturbateurs. On a utilisé à ces fins des goujons de cisaillement

L'appui a été entièrement recouvert avec des feuilles de polyéthylène collées de manière étanche, les passages de tuyaux ont été caissonnés avec de la mousse isolante souple.



L'appui en ISOPOL est recouvert de feuilles de PE. Les raccords se recouvrent et sont soigneusement collés.

Sur ce support isolant a été coulé une dalle de répartition des charges en béton armé. Les appartements ont été ensuite réalisés en technique conventionnelle et sont ainsi complètement séparés, de manière élastique et sur toute la surface, de la partie garage du bâtiment. Avec cette solution et sa mise en application, HBT-ISOL a répondu entièrement aux



Le bétonnage de la dalle sur l'appui isolant. Sur cette dalle, la partie habitable sera construite en technique conventionnelle.

exigences du client et de ses mandataires en matière de protection acoustique. Le cahier des charges de HBT-ISOL prévoyait les prestations suivantes:

- ▶ Conseils aux ingénieurs et au maître de l'ouvrage
- ▶ Calculs et dimensionnement de l'ensemble de l'appui
- ▶ Fourniture et pose des matériaux absorbant les bruits solidiens
- ▶ Contrôle de la qualité et garantie de fonctionnement

Nouveau chez HBT-ISOL: le laboratoire acoustique le plus moderne de la Suisse

Le 19 et 20 septembre dernier, HBT-ISOL a mis en service son nouveau laboratoire acoustique. Ce laboratoire hautement performant est destiné à l'optimisation de l'analyse des matériaux destinés à la protection contre les bruits et les vibrations. Les connaissances ainsi acquises vont permettre de développer de nouveaux produits et des solutions sur mesure, tout comme de faire des pronostics plus précis pour la protection antibruit de nouvelles constructions, particulièrement celles exposées aux bruits et aux vibrations.

Avec ce nouveau laboratoire acoustique HBT-ISOL renforce sa position sur le marché suisse en faisant profiter concepteurs et réalisateurs de bâtiments des nouvelles connaissances acquises en matière de pronostics, d'interprétation et de spéciaux, pourvus d'une isolation phonique.

réalisation de mesures de protection phoniques.

De nouvelles impulsions et solutions. Ce laboratoire acoustique, le plus moderne de Suisse, se compose de quatre chambres équipées

d'une technique de mesure polyvalente et complexe. Grâce à ces technologies de pointe, HBT-ISOL peut - pour le plus grand bénéfice de ses partenaires et clients - analyser de manière complète matériaux et systèmes et procéder à des mesures de vibration précises. Dans ce laboratoire, les analyses sont faites dans des conditions standardisées mais proches de la réalité des chantiers. Ainsi la recherche appliquée, l'optimisation de produits et les nouvelles idées mènent directement vers de nouvelles solutions.



Le laboratoire acoustique: la salle de réception