

Appuis sous des chambres modulaires en bois Hôtel Autohalle à Andelfingen



© Autohalle Andelfingen

Édition 03/2023 | COPYRIGHT HBT-ISOL | Obj. 110219

Référence

SITUATION INITIALE

À Andelfingen, au cœur du Weinland zurichois, un bâtiment comprenant un hôtel avec restaurant et, attenants, un garage et un atelier pour voitures anciennes a été construit entre 2020 et 2021.

Le rez-de-chaussée et le garage ont été construits de manière monolithique en béton, tandis que les chambres d'hôtel sont modulaires en bois et ont été montées en très peu de temps.

OBJECTIF DU PROJET

D'une part, les modules en bois devaient être reliés de manière sûre à la construction monolithique afin de respecter les normes sismiques. D'autre part, les exigences en matière de

protection contre les bruits de chocs et les bruits aériens selon la norme SIA181:2006 devaient être remplies.

SOLUTION

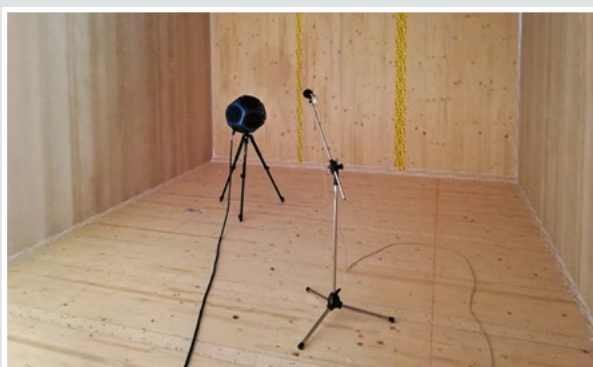
Lors de la phase de planification détaillée entre le fabricant de modules, l'ingénieur, l'acousticien et le chef de projet HBT-ISOL, les conditions générales ont été fixées. Les appuis insonorisants ont ensuite été dimensionnés sur la base de ces conditions générales. Des mousses de polyuréthane de type ISOLMER®, précisément adaptées à la charge, ont été utilisées comme supports. Des goujons spéciaux de type ISOSCALA® ont été utilisés pour la protection antisismique contre les bruits de structure. Le dessin donne une idée de la manière dont les éléments ont été reliés entre eux sans créer de ponts de bruits de structure. Ces appuis ont été livrés directement sur le chantier ou à l'usi-

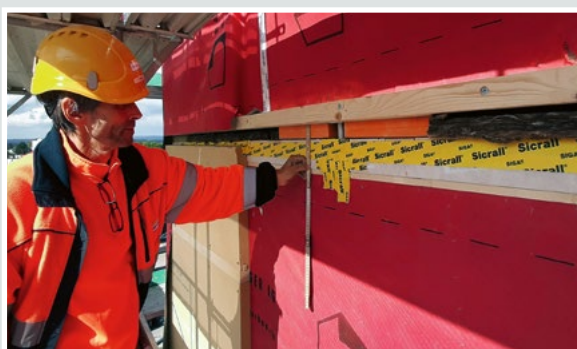
ne. Le montage a été effectué par le client avec un accompagnement complet de la part de HBT-ISOL.



LES MESURES

L'objectif était d'atteindre des niveaux de protection contre les bruits de chocs entre les chambres de 50 dB et de 55 dB entre les chambres et les dalles. Pour le vérifier, des mesures ont été effectuées en usine et dans le bâtiment achevé. Lors des mesures ultérieures sur le chantier, un niveau à la réception $L'_{n,T,w} + C_1$ de 46 dB a pu être mesuré. Ainsi les exigences accrues ont été atteintes, alors que les chambres n'aient pas encore été meublées. Cette réalisation prouve que l'utilisation précise d'éléments isolants de HBT-ISOL permet d'obtenir une très bonne isolation contre les bruits de chocs.





IMPRESSIONS DE LA RÉALISATION

Le projet d'hôtel Autohalle à Andelfingen s'est fait en deux phases. La construction monolithique en béton armé a d'abord été réalisée. Ensuite, tous les modules en bois ont été livrés directement sur le chantier dans un délai très court. Pendant le montage des modules, HBT-ISOL a accompagné les travaux, a mis en place des éléments d'isolation importants et a veillé à une installation sans ponts phoniques.



SERVICES

Consultation
Conception
Livraison
Conseil de montage
Montage
Contrôle de qualité
Surveillance des travaux ultérieurs
Mesure de contrôle

☒
☒
☒
☒
☐
☒
☐
☒

MATÉRIAUX

ISOLMER®
ISOLDYN®
ISOFLOR®
ISOSCALA®

CENTRE DE RENCONTRES

La Autohalle est un centre de rencontres pour les amateurs de voitures anciennes et offre une gastronomie de haut niveau, des possibilités d'hébergement élégantes et la possibilité d'organiser une grande variété d'événements.



Compétence professionnelle pour votre projet de construction

Les solutions d'insonorisation innovantes de HBT-ISOL protègent les bâtiments, les utilisateurs des bâtiments et les habitants contre les bruits et les vibrations internes et externes.

- Protection des personnes et des bâtiments contre les énergies perturbatrices du trafic ferroviaire
- Isolation efficace des bruits de structure en cas d'utilisation mixte, comme par exemple habitation-achats, bureaux-commerces, gymnastique au-dessus des salles de classe, etc.
- Isolation des bruits d'impact dans les cages d'escalier, les coursives et les balcons
- Isolation contre les vibrations et les oscillations pour les installations techniques du bâtiment
- Réduction des fissures et isolation acoustique entre les murs et les plafonds
- Fixations et sécurités de tous types amortissant les bruits de structure
- Protection contre les vibrations pour les installations de production

Des produits de première qualité, une longue expérience et un accompagnement personnalisé de la conception à la réalisation garantissent aux maîtres d'ouvrage, aux planificateurs et aux exécutants de travaux la rentabilité ainsi que la sécurité technique.



HBT-ISOL AG
Im Stetterfeld 3
CH-5608 Stetten
T +41 56 648 41 11
info@hbt-isol.com
hbt-isol.com

HBT-ISOL SA
Rue Galilée 6 (CEI 3)
CH-1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 425 20 46
yverdon@hbt-isol.com
hbt-isol.com

HBT-ISOL GmbH
Friedrichstrasse 95
DE-10117 Berlin
T +49 30 9789 4707
info@hbt-isol.com
hbt-isol.com

