



## Planification et exécution:

### HBT-ISOL SA

Champs Lovats 17  
1400 Yverodn-les-Bains  
Tél. +41 24 425 20 46  
Fax +41 24 425 20 47  
yverdon@hbt-isol.ch

Vous trouverez des informations complémentaires sous [www.insonorisation.ch](http://www.insonorisation.ch)

## Appui basse fréquence de lave-linge et de sèche-linge à tambour

### Le problème:

Un lave-linge et un sèche-linge à tambour sont installés sur une dalle béton d'env. 120 mm d'épaisseur dans le cadre de la rénovation d'un bâtiment. Le fonctionnement des machines produit des vibrations et des secousses basse fréquence qui se propagent aux pièces attenantes sous forme de bruits ressentis comme très gênants.

L'objectif est de parvenir à suffisamment réduire ces énergies perturbatrices pour respecter les «Exigences accrues» de la norme SIA 181:2006 relative à la protection contre le bruit. Valeur à respecter pour les propriétés par étages =  $L_H$ : 25 dB (A).

### La solution:

Le lave-linge et le sèche-linge à tambour bénéficient d'un appui basse fréquence sur le système de ressorts de compression en acier ISOWA 7 7 3 S. Ce système peut être adapté de façon optimale à la situation et garantit un haut degré d'efficacité d'isolation > 90%.

### L'exécution:

Placement de la cuve ISOWA et des blocs ressorts en acier par l'équipe professionnelle de montage de la société HBT-ISOL. Bétonnage de la cuve et contrôle de l'amortissement garanti par l'appui. Montage et branchement des appareils sur le béton durci puis contrôle de la qualité du système.



Cuve ISOWA anticorrosion en acier chrome nickel de qualité



Blocs ressorts en acier ISOLASTIC pour l'amortissement des vibrations basse fréquence

## Architecte

Strahm Herbert  
Bahnhofstrasse 87  
3232 Ins

## Entrepreneur

Merz Baulösungen AG  
Tannackerstrasse 7  
3073 Gümligen

## Données relatives au projet

### Durée des travaux

1 jour  
Exécution 09/2008

### Prestations d'HBT-ISOL SA

- Analyse des conditions de construction
- Calcul et modélisation du système de logement
- Livraison, montage, bétonnage et contrôle qualité