



## Etude et réalisation:

### HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41  
5620 Bremgarten  
Tél. +41 56 648 41 11  
Fax +41 56 648 41 18  
E-Mail: yverdon@hbt-isol.ch

D'autres informations sur  
[www.hbt-isol.ch](http://www.hbt-isol.ch)

## Appuis phoniques isolants de 4 machines à tisser

### Situation de départ et définition du problème:

Au premier étage d'un complexe industriel à Baar travaillent des machines à tisser, produisant des filets en matière synthétique et des tuyaux souples.

L'exploitation de ces machines causait des vibrations qui étaient transmises à la structure des bâtiments et s'y propageaient. Ces vibrations gênaient d'autres processus de production dans les zones adjacentes, avant tout une imprimerie située au-dessous et une production textile. Finalement, des fissures sont apparues dans les dalles.

### Solution:

Les quatre machines à tisser ont été montées sur des appuis en ressorts d'acier, conçus pour éliminer les basses fréquences et atténuer les amplitudes. Lors du réglage fin des appuis, une partie du poids propre de la dalle a été mise à contribution en tant que masse d'amortissement.

Des mesures des vibrations avant et après ces transformations ont démontré le degré d'amortissement des appuis isolants: l'amplitude des vibrations des dalles a pu être réduite de 88%. Aucune gêne des autres procédés de production ne s'est plus manifestée.

D'autres informations au verso →

### Client

Jünemann GmbH  
Emilienstrasse 9  
DE-34121 Kassel

### Propriétaire des immeubles

Interlego AG  
Sihlbruggstrasse 3  
6340 Baar

### Prestations de HBT-ISOL AG

- Elaboration de la solution
- Conseils techniques
- Fournitures et montage
- Mesures et réglages de précision
- Contrôle de la qualité

# Référence

Lego Schweiz AG, 6340 Baar

HBT-ISOL

## Planung und Ausführung:

### HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41

5620 Bremgarten

Tél. +41 56 648 41 11

Fax +41 56 648 41 18

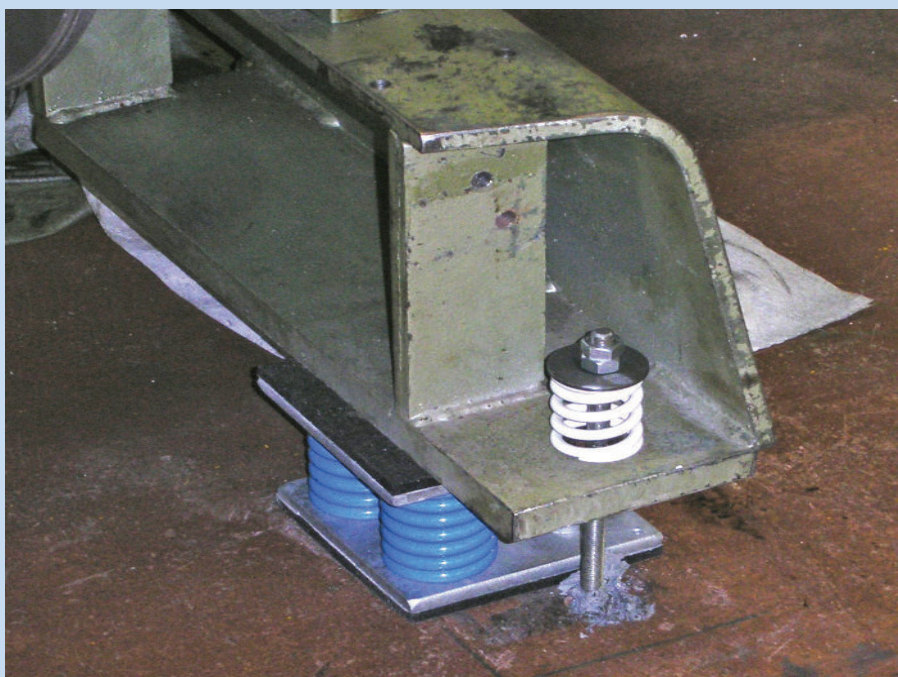
E-Mail: [yverdon@hbt-isol.ch](mailto:yverdon@hbt-isol.ch)

D'autres informations sur

[www.hbt-isol.ch](http://www.hbt-isol.ch)



*Etat de la dalle avant les travaux d'amortissement*



*Les ressorts en acier à amortissement d'amplitude*