



Équipements techniques de bâtiments et machines

Protection contre les vibrations et les bruits solidiens

Sources de vibrations dans le bâtiment

Situation

La mise en service d'équipements techniques dans un bâtiment et des divers machines peut provoquer de fortes vibrations. Sans mesures de protection adéquates, ces énergies perturbatrices seront transmises au bâtiment et perçues dans les autres unités d'utilisation de manière désagréable.

Solution

Dans le cas de perturbations à basses fréquences les installations sont isolées avec des ressorts antivibratoires. Cette séparation acoustique entre l'installation et le bâtiment procure au maître de l'ouvrage, au planificateur et aux habitants, les résultats suivants:

- tranquillité pour les utilisateurs d'autres locaux
- meilleure qualité de vie dans les bâtiments
- environnement de travail agréable
- respect des valeurs dictées par la norme SIA-181:2020 «Protection contre le bruit dans le bâtiment», DIN 4150 et OLT 3 art. 22 (ordonnance de la loi sur le travail)

Secteurs d'utilisation

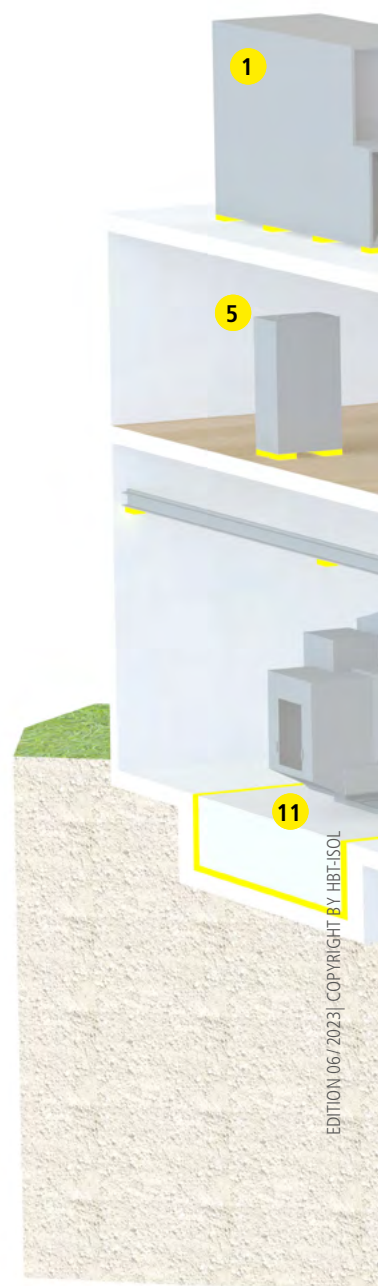
Les isolations phoniques et antivibratoires d'HBT-ISOL sont la solution sûre et économique pour un grand nombre d'installations techniques et machines.

Assortiment complet

Pour chaque utilisation la bonne solution – grâce à un assortiment de produit large, varié et technologiquement complet:

Machines et installations techniques dans le bâtiment

- | | |
|--------------------------------|----|
| Monoblocs | 1 |
| Machines frigorifique | 2 |
| Refrigidisseurs | 3 |
| Ascenseur, mont-voiture | 4 |
| Servers informatiques | 5 |
| Machines de mesures | 6 |
| Douches | 7 |
| Machines à laver, sèche-linges | 8 |
| Whirlpool à l'intérieur | 9 |
| Whirlpool à l'extérieur | 10 |
| CNC Centre de traitement | 11 |
| Ponts roulants | 12 |
| Machines de poinçonnement | 13 |
| Presses | 14 |
| Conduites | 15 |
| Pompes à chaleur | 16 |
| Pompes | 17 |
| Centrales thermiques | 18 |



EDITION 06/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISO FED®

Ressort de compression en acier

Isolation des vibrations dues aux machines, équipements techniques et voies ferrées.



ISOROHR®

Suspension pour conduites, canaux et machines

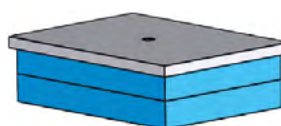
Isolation d'équipements techniques et des conduites suspendues.



ISOSHELL

Collier de serrage universel

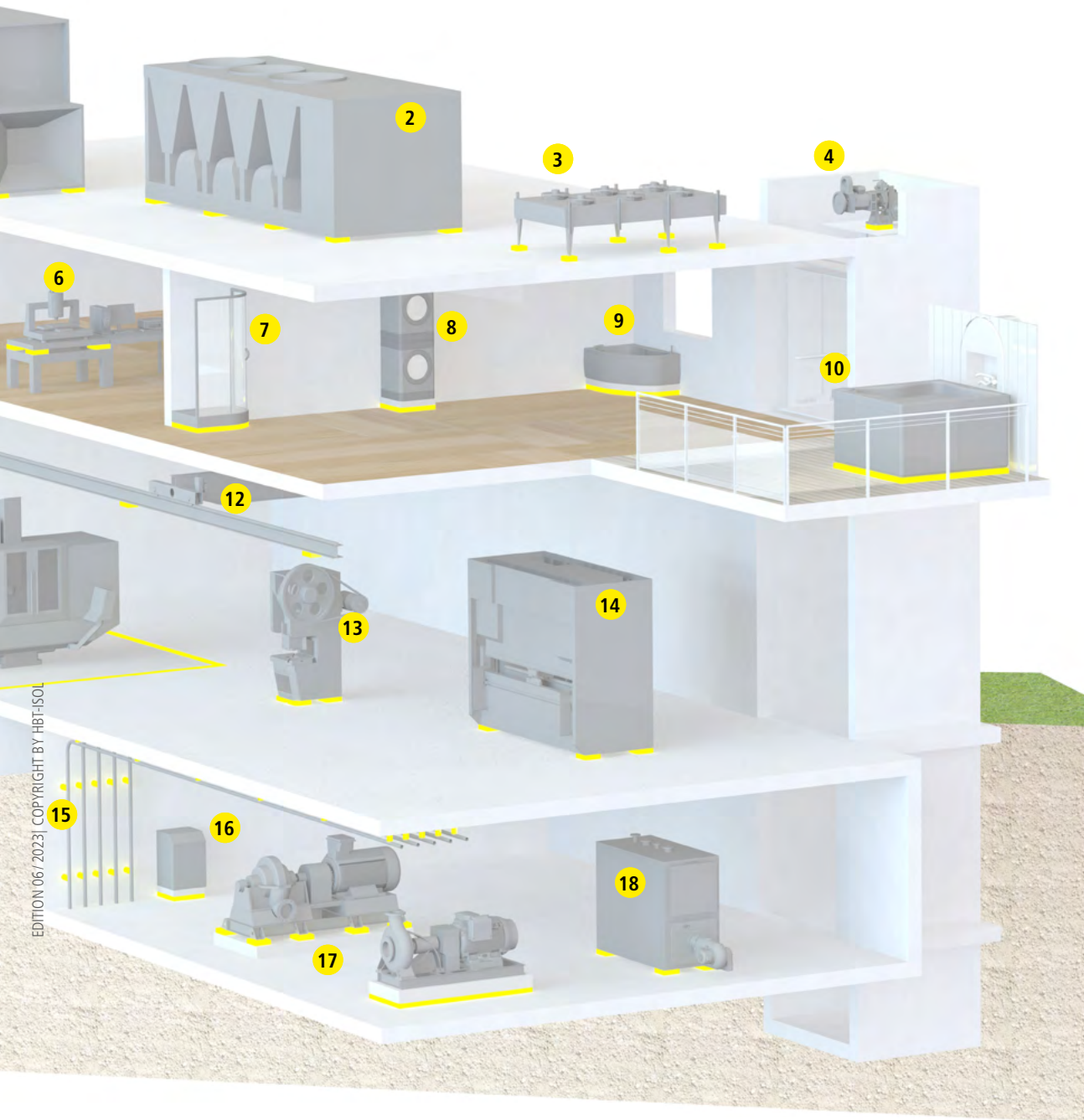
Pour tous les diamètres de tuyaux dans le domaine domestique et les exigences d'insonorisation les plus élevées.



ISOSAWI

Eléments sandwich

Isolation simple des vibrations de machines et équipements.



EDITION 06 / 2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL



ISOAIR
Ressorts pneumatiques combinés en élastomère
 Isolation active et passive hautement efficace contre les chocs et les vibrations de machines et installations techniques.

ISOLMER®, ISOLDYN®, ISOPOL®

Nattes en mousse polyuréthane et en granulés d'élastomère

Isolation phonique et antivibratoire à élasticité permanente et coupure entre les chaînes de production et les fixations au sol.



Prestations de service d'HBT-ISOL

La performance acoustique d'une isolation phonique et antivibratoire dépend de manière significative de trois facteurs:

- capacité des composants du produit
- choix adéquat du système
- montage sans fautes

Les collaborateurs expérimentés d'HBT-ISOL vous assistent pendant chaque phase du projet – de la planification au montage – et s'assurent de la performance exigée de la solution planifiée.

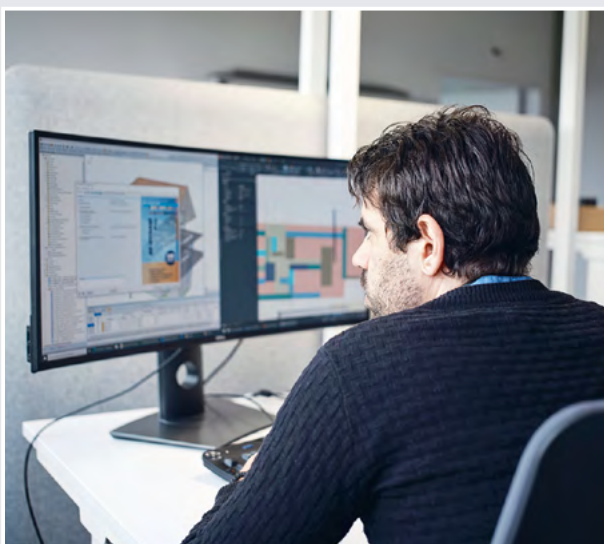


1 Conseil et soutien dans le choix de la solution

Souvent plusieurs solutions sont envisageable pour l'isolation antivibratoire d'une installation technique.

Se basant sur une longue expérience nos spécialistes vous conseillent dans le choix de la meilleure solution, économique et technique.

Nos collaborateurs vous conseillent dans le choix de la solution
Ensuite nous nous occupons du dimensionnement détaillé.



2 Conception et dimensionnement

Les services offerts par nos ingénieurs sont nombreux:

- Saisie des caractéristiques du bâtiment et des sources de bruit
- Conception et dimensionnement d'une solution éprouvée, avec les détails de la réalisation, comme par exemple les plans de pose

Nos ingénieurs développent la conception et le dimensionnement de la meilleure solution pour vous



Gestion de projet 3

Les chefs de projet HBT-ISOL coordonnent les interactions entre les intervenants et les entreprises concernées:

- Clarifications et discussions dans la phase de conception de la solution
- Proposition de solutions détaillées avec offre et description technique
- Plans d'exécution
- Coordination du montage avec assurance qualité et acceptation

Nos chefs de projet coordonnent les échéances et les détails entre les ingénieurs et les intervenants concernés

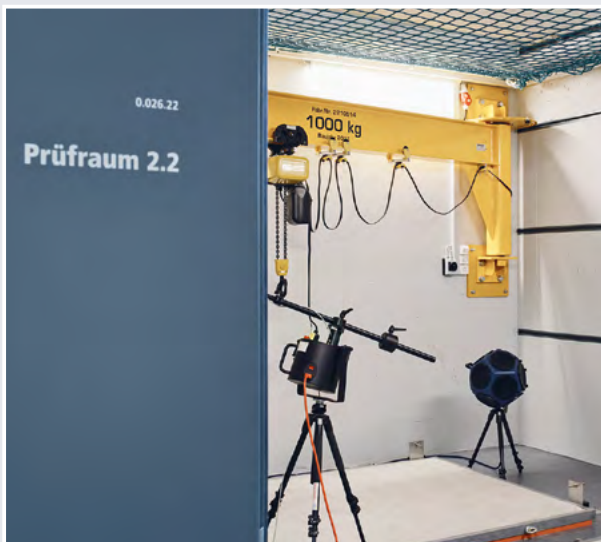


Livraison, pose, assurance qualité et garantie de fonctionnement 4 5 6

Nous livrons conformément aux délais, assurons la pose du système d'appui ainsi que l'assurance qualité:

- livraison à partir du stock à Stetten (AG), avec un large assortiment complet de composants et de produits
- pose par nos propres spécialistes
- assurance qualité, garantie de fonctionnement et acceptation

Les équipes de HBT-ISOL assurent une pose sans fautes ainsi que l'assurance qualité et la garantie de fonctionnement.



Recherche et développement dans le laboratoire acoustique d'HBT-ISOL 7

Dans notre laboratoire acoustique nous travaillons continuellement à l'amélioration de nos matériaux et des solutions pour nos clients:

- mesures des vibrations et des bruits solidiens
- mesure du bruit d'impact
- comparaisons des matériaux et des solutions dans des conditions réelles et standardisées

Notre laboratoire acoustique permet d'effectuer mesures comparatives dans des conditions réelles et standardisées.

Solutions et réalisations



Monoblocs



Refrigerateurs



Pompes à chaleur



Pompes de circulation et appareils de refroidissement



Ponts roulants



Funiculaires

Solutions et réalisations



Presses plieuses et poinçonneuses



Auto-élevateur



Whirlpools



Machines à laver et sèche-linges



Centres d'usinage CNC



Génératrices d'électricité

Le savoir-faire pour votre projet

Les solutions de protection acoustique innovantes d'HBT-ISOL protègent les bâtiments, leurs utilisateurs et leurs habitants contre les bruits intérieurs et extérieurs et les vibrations:

- la protection des personnes et des bâtiments contre les énergies perturbatrices provenant du trafic ferroviaire
- une réduction importante des bruits solidiens dans les bâtiments à utilisation mixte, comme par exemple des habitations et des centres commerciaux, activités artisanales et bureaux, salles de sport et salles de classe
- l'isolation contre les bruits d'impact dans les cages d'escalier, les coursives et sur les balcons
- l'absorption des vibrations et des bruits solidiens provenant des installations techniques des bâtiments
- l'isolation contre les bruits solidiens et prévention des fissures entre murs et dalles
- produits de fixation et de sécurité à isolation phonique
- des mesures de protection contre les vibrations dues aux machines

Des produits de première qualité, une longue expérience et un accompagnement personnalisé de la conception jusqu'au stade terminal garantissent aux propriétaires, aux constructeurs, aux projecteurs et aux entreprises les meilleurs résultats aussi bien économiquement que techniquement.

Équipements de bâtiments et machines

Protection contre les vibrations et les bruits solidiens



HBT-ISOL AG

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

HBT-ISOL SA

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

HBT-ISOL GmbH

Friedrichstraße 95
DE-10117 Berlin
T +49 (0)30-97 89 47 07
www.hbt-isol.com
info@hbt-isol.com

