

- 1 Tracé des fondations (paroi latérale)
- 2 Fibres minérales et plaques de couverture (coffrage perdu)
- 3 Bloc de fondation
- 4 Revêtement en feuilles PVC
- 5 Fibres minérales et plaques de couverture (coffrage perdu)
- 6 Plaques isolantes BILZ
- 7 Tracé des fondations (embase)

● **Les plaques BILZ sont particulièrement adaptées à l'isolation antivibratoire et antichoc des fondations et dalles**

La fonction des fondations est avant tout d'apporter une assise rigide à la machine ou aux appareils qui seront posés dessus, mais aussi d'augmenter le moment d'inertie. De manière générale, les fondations influencent positivement les propriétés vibratoires d'une machine en réduisant les amplitudes. Cependant, il est faux de penser que seul un grand dimensionnement d'une fondation résout tous les problèmes, dus aux vibrations. Dans la majorité des cas, il faut recueillir le maximum d'informations sur la machine même, sur le site, sur l'environnement, ... Une analyse des vibrations, sur place, est indispensable pour une approche optimale en vue de l'implantation d'un tel dispositif. De ce fait, seule la séparation du système machine/fondation par rapport au reste du bâtiment peut garantir un fonctionnement des appareils dans un environnement dépourvu de perturbations.

Nous disposons, depuis de nombreuses années, d'expériences significatives dans ce domaine. A votre demande, nous nous chargeons de l'étude, de la conception, et de la réalisation de ce type d'isolation.



Exemple d'application Société Miele phase 1: mise en place des kits de plaques BILZ



Photo 1

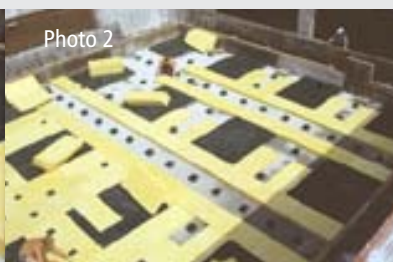


Photo 2



Photo 3



Photo 4

Exemple de réalisation d'une dalle isolée chez un grand constructeur automobile. Isolation passive (protection contre les vibrations) d'un atelier de fraisage vis à vis de l'atelier d'emboutissage. Masse totale: 1200 to.

Photo 1, 2, 3: mise en place des plaques antivibratoires BILZ (vert) ainsi que les plaques de fibre minérale (coffrage perdu). Photo 4: La totalité de la surface est recouverte d'une protection puis de panneaux en fibre dure. Les raccords sont soudés. Photo 5, 6: mise en place de l'armature. Photo 7, 8: mise en place du béton.



Kits de plaques BILZ

● **Isolation antivibratoire des bancs d'essai pour automobiles :**

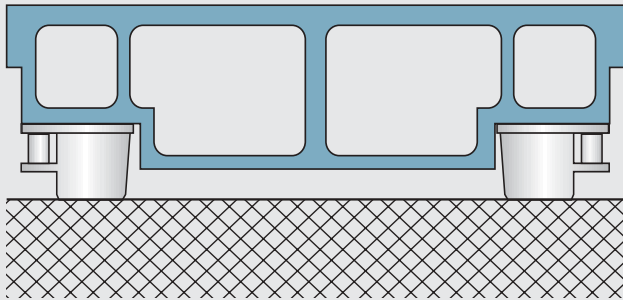
L'utilisation de plus en plus importante des bancs d'essais et de simulation dans le monde de l'automobile a conduit ces dernières années à de nombreuses applications d'isolation vibratoire de ces systèmes. Les systèmes pneumatiques BILZ couplés à une régulation de niveau se sont montrés particulièrement efficaces et se démarquent largement des autres systèmes grâce à leurs nombreux avantages.

Domaines de compétence BILZ :

- livraison et mise en place de systèmes antivibratoires
- Livraison et mise en œuvre de plaques support suivant demande
- Mise en route de systèmes antivibratoires

La société BILZ possède notamment une longue et significative expérience dans l'isolation antivibratoire de :

- bancs d'essais moteur
- bancs d'essais à vibrations
- bancs d'essais pour Formule 1 (BMW, Mercedes, Ferrari, Toyota, Renault)
- bancs d'essais pour boîtes de vitesses
- bancs d'essais acoustiques
- bancs d'essais acoustiques à rouleaux
- vibrateurs
- tables vibrantes
- bancs d'essais à rouleaux
- bancs d'essais spéciaux



● **Dalle antivibratoire pour moyens d'essai spéciaux**

Pour l'isolation antivibratoire de moyens d'essais ayant des dynamiques élevées, il faut souvent avoir recours à des massifs sismiques.

Domaines de compétence BILZ :

- livraison et mise en place de système d'isolation vibratoire
- réalisation des plans et calculs pour l'exécution de massifs antivibratoires
- levage de massifs
- livraison et mise en œuvre de plaque d'acier
- mise en route de systèmes antivibratoires

L'expérience de la société BILZ se situe également dans l'isolation antivibratoire des équipements suivants :

- vibrateurs hydrauliques
- bancs d'essais avec vibrateurs haute énergie
- simulateurs de routes



Photo 5



Photo 6



Photo 7



Photo 8



Isolateur pneumatique à membrane **BiAir**®

Demandez notre documentation spécifique sur ce thème !