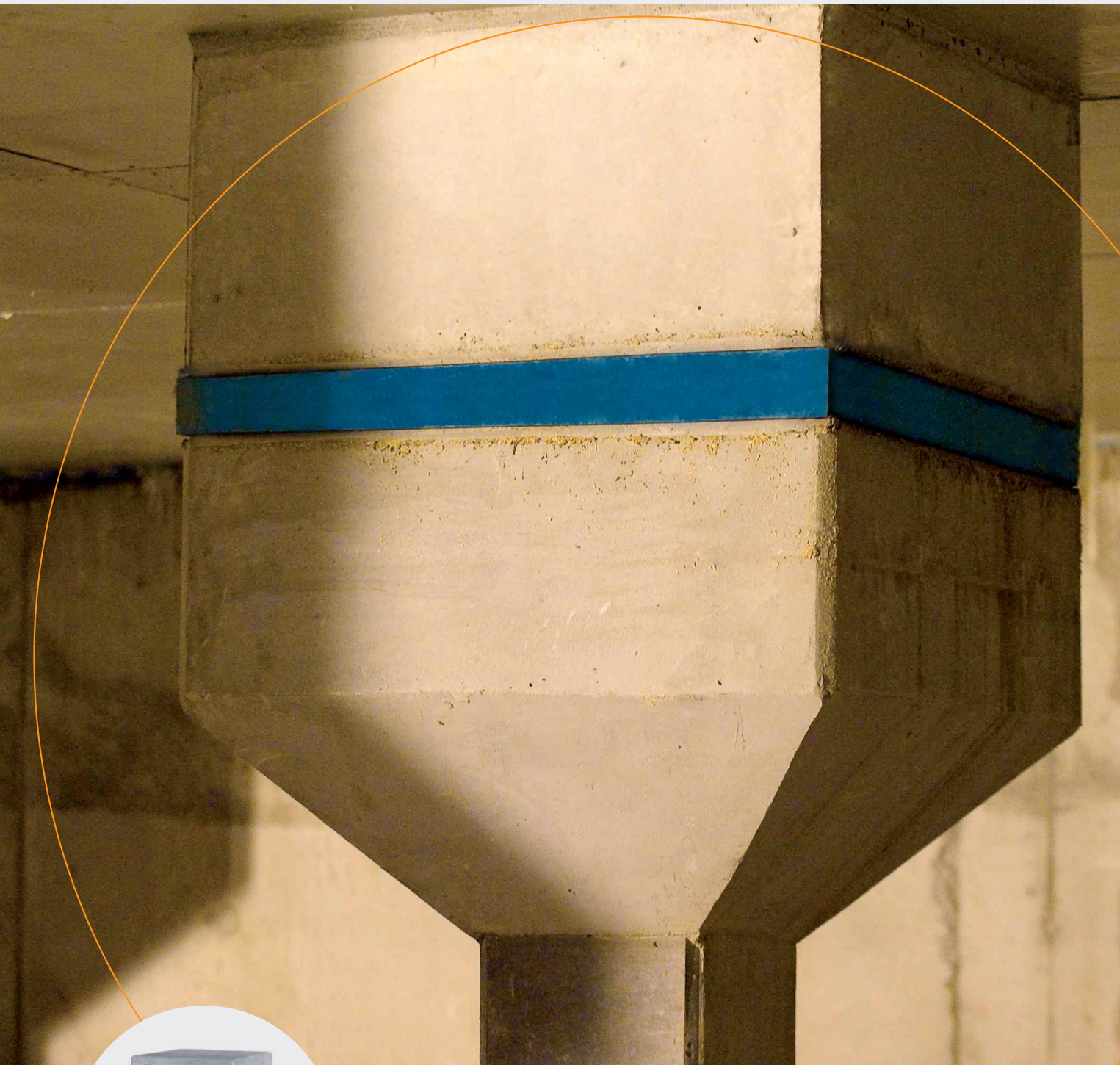


Appuis ultra résistants

une isolation antivibratoire efficace
pour des espaces restreints



Intégrer des suspensions élastiques efficaces pour les lourdes charges

Afin de faciliter la suspension élastique pour charges lourdes sous certaines contraintes de construction, Getzner Werkstoffe a développé un nouveau produit.

Les appuis ultra résistants permettent une isolation particulièrement efficace contre les vibrations et les secousses des ouvrages, et ce même dans des espaces restreints.

Dans de nombreux bâtiments, tels que les gratte-ciel, une suspension élastique doit être intégrée afin de les protéger efficacement des vibrations et des secousses. Des appuis élastiques ultra résistants s'avèrent également nécessaires pour les constructions dans lesquelles de lourdes charges s'exercent sur des surfaces très réduites. C'est par exemple le cas pour les appareils de levage, les constructions en acier ou les machines lourdes. Néanmoins, pour supporter les lourdes charges, de larges surfaces d'appui sur lesquelles le poids peut être réparti uniformément sont généralement indispensables. En raison des objectifs de construction, ces surfaces ne sont pourtant pas toujours disponibles.

Les plots ultra résistants Getzner sont justement très performants sur de petites surfaces d'appuis.

Un point d'appui réduit suffit à isoler de lourdes charges. Ainsi, une suspension élastique peut apporter un effet optimal, même dans des conditions de construction réduites. Une suspension par plots ou par bandes est également envisageable. Cette flexibilité a l'avantage d'éviter toute modification constructive coûteuse, facilitant ainsi la réalisation architecturale et se répercutant de façon positive sur les coûts globaux. Dans le cas d'une rénovation ou de travaux de suivi, poser des appuis ultra résistants garantit les meilleurs résultats. On remarque vite sur un chantier à quel point ces appuis sont faciles à manipuler : ils ne sont pas très lourds, permettent une pose sans difficultés et sont ajustables aisément. De même, découper les appuis Getzner directement sur le chantier ne présente aucun problème. Grâce à leur efficacité élevée, leur excel-

Avantages produit

- Désolidarisation élastique de lourdes charges dans des espaces restreints
- Aucun coût engendré par des modifications constructives nécessaires
- Facilité de manipulation et d'usinage
- Réduction des coûts globaux

lente qualité et leur facilité de manipulation, ces appuis ont tout pour convaincre.

Les excellentes propriétés dynamiques du matériau garantissent une isolation remarquable contre les vibrations. De plus, ces suspensions élastiques se démarquent par leur faible épaisseur et leur facilité de manipulation.



Un appui ultra résistant de Getzner Werkstoffe peut supporter une charge équivalente à 600 tonnes sur seulement un mètre carré.

Solution complète d'isolation antivibratoire

Large palette de services, savoir-faire en matière de construction

En fonction des exigences relatives à la construction, une association entre matériaux standard de Getzner et appuis ultra résistants aboutit à une solution complète optimale et spécifique à chaque projet. Nos clients tirent profit de la large palette de services proposés par Getzner et de la qualité maintes fois éprouvée de nos matériaux. Un grand nombre de références atteste que les solutions destinées à la protection contre les secousses et à l'isolation des vibrations ont fait leurs preuves sur le terrain.

Prestations sur mesure

Getzner résout les problèmes liés aux vibrations en concertation avec le client. Pour ce faire, les exigences spécifiques à chaque projet sont toujours au centre des discussions. Le calcul en amont de la déflexion, de la fréquence propre et du degré d'isolation, sert de base afin de vous conseiller sur le choix du matériau. Ces composantes sont décisives pour la réussite du projet. Afin qu'ils puissent être intégrés facilement et rapidement, Getzner fabrique les matériaux sur mesure selon les besoins. Sur demande, notre société peut également se charger du suivi du chantier sur le terrain, de l'organisation des travaux de pose ainsi que de la réalisation des plans de pose personnalisés.



Propriétés du produit

- Efficacité dynamique élevée
- Haute résistance : jusqu'à 6 N/mm²
- Longue durée de vie
- Excellent comportement au fluage sur le très long terme
- Faible dépendance à l'amplitude
- Faible dépendance fréquentielle
- Poids relativement faible
- Difficilement inflammable
- Résistance aux produits chimiques et aux graisses
- Résistance mécanique élevée (traction, rupture)
- Rigidité spécialement sélectionnée en fonction des charges à reprendre.
- Application par plots ou par bandes

Nos projets parlent pour eux-mêmes

Le développement de l'appui ultra résistant de Getzner vient s'ajouter à notre expérience de plus de 50 ans dans le domaine de l'isolation des vibrations. Getzner Werkstoffe fournit aux maîtres d'œuvre, aux architectes et autres spécialistes du bâtiment, un produit abouti qui satisfait aux exigences des chantiers de construction.

Getzner développe des solutions élastiques destinées à l'isolation des vibrations dans le secteur ferroviaire, le bâtiment et l'industrie. Les élastomères PUR sont le fruit de nos propres activités de recherche et développement. La compétence de notre entreprise repose sur une expérience et un savoir-faire éprouvés. De par la réussite de projets complexes, Getzner compte parmi les leaders en matière de solutions destinées à l'isolation des vibrations dans le secteur du bâtiment.

Données requises pour l'application d'appuis ultra résistants

- Dessins (plans, coupes, détails, etc.)
- Charges propres, charges d'exploitation (personnes)
- Emplacement de l'appui
- Dimensions de l'appui (longueur, largeur, hauteur)
- Fréquence d'excitation
- Fréquence propre à atteindre
- Déflexion maximale autorisée

Références

- Beisheim Center Ritz-Carlton, Berlin
- Biogen Institute, Boston
- National Training Centre, Tokyo
- Lufthansa-Zentrale, Francfort
- Kirloskar Oil Engines, Kagal
- EADS, site de Manching
- Kahoku Shimpo, Sendai
- Theatro National de Catalunya, Barcelone
- Opéra d'Oslo
- Drachen-Center, Bâle
- Skyline, Vienne
- The Rushmore Building, NYC
- Music Centre, Helsinki