

CIMAX[®]

Protection contre les secousses
pour bâtiments dans les eaux souterraines

AVEC CALENBERG

RÉDUIRE LES VIBRATIONS

ET AMÉLIORER LE CONFORT DE VIE

Le Cimax[®], qui possède un agrément technique, a été développé pour la protection contre les secousses de bâtiments dans les eaux souterraines. L'appui garantit des fréquences propres constamment basses et une haute efficacité de l'isolation sur une large plage des contraintes de compression ($0,02 \text{ N/mm}^2 - 0,5 \text{ N/mm}^2$).

KNOW

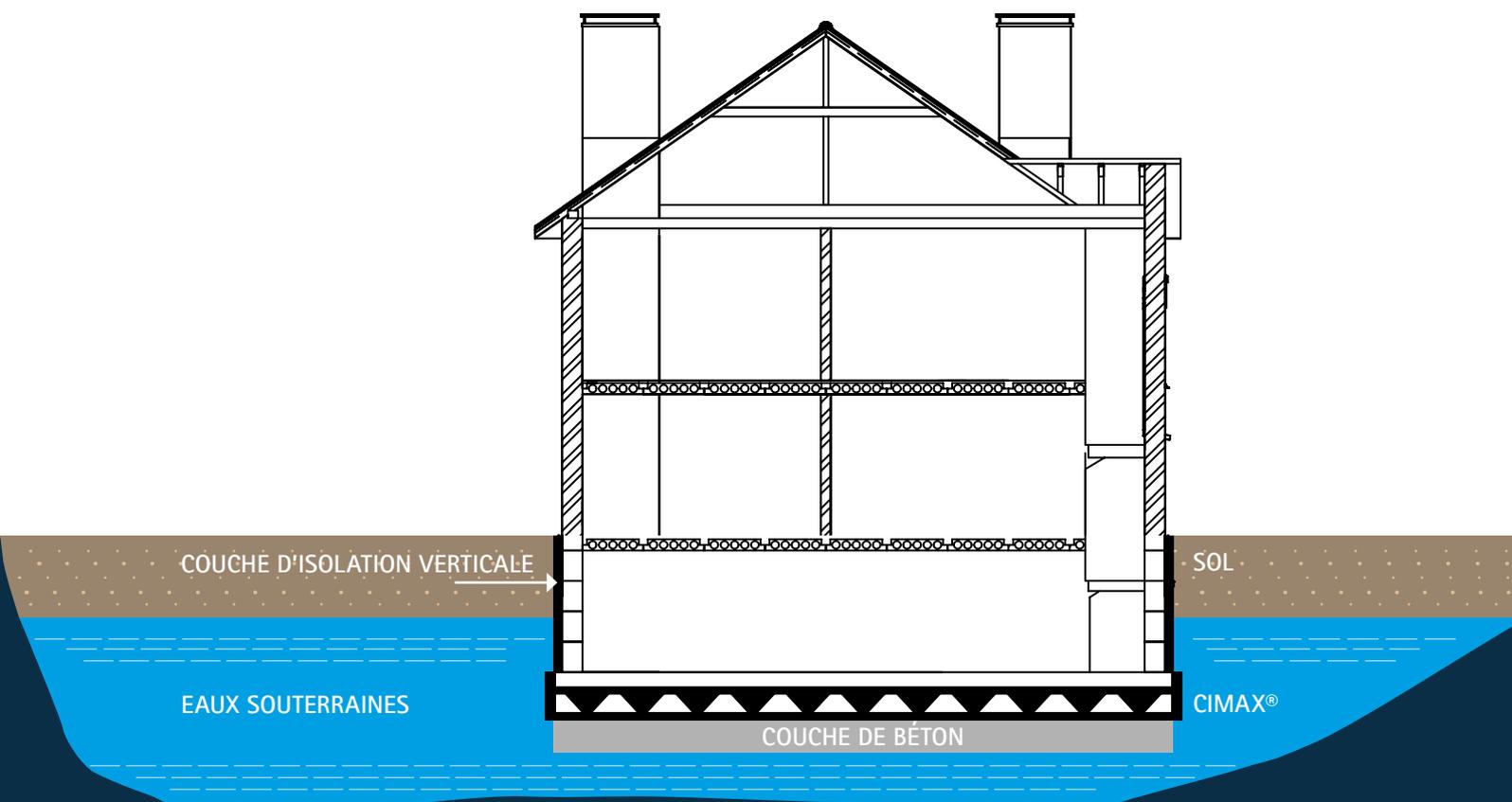




Réduire les secousses et le bruit

La diminution constante des terrains à construire se traduit par une densification des surfaces exploitables. Dans les agglomérations urbaines, la densité des lignes de chemin de fer, des routes, des zones résidentielles et des zones industrielles adjacentes augmente par conséquent constamment. Les sources externes de nuisances, par ex. les chemins de fer, provoquent des secousses et du bruit solidien et ont un effet gênant pour les riverains et les bâtiments avoisinants. Cela nécessite donc des mesures efficaces de protection contre le bruit solidien et les secousses.

Grâce à leurs propriétés isolantes, les appuis en élastomère constituent un choix idéal partout où les bâtiments et les personnes doivent être protégés contre les émissions de vibrations. Les fondations des bâtiments se situent ici souvent au-dessous du niveau des eaux souterraines. Avec Cimax®, Calenberg propose une solution idéale pour l'appui élastique de bâtiments dans les eaux souterraines. Employé avec succès depuis de nombreuses années, Cimax® garantit une protection durablement efficace des bâtiments et des personnes contre les secousses.





Avantages

Augmentation de la qualité de vie et de travail ainsi que de la valeur du bâtiment grâce à :

- Réduction des secousses et du bruit
- Réduction du bruit aérien et solidien

Réduction des coûts par :

- Pose facile avec des éléments standard
- Un plan de pose n'est pas nécessaire
- Un collage des éléments n'est pas nécessaire
- Stockage facile en plein air par tous temps

Sécurité de la planification grâce à :

- Fréquence propre constante sur une grande plage de charge
- Efficacité garantie même en cas d'écarts dans les charges supposées
- Matériaux de grande qualité à base de caoutchouc
- Conception pour une utilisation dans les eaux souterraines
- Efficacité prouvée depuis plusieurs années
- Agrément technique (Cibatur®)



Cimax®



Description du produit

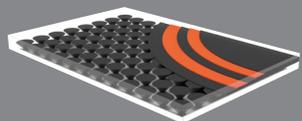
Les éléments Cimax® sont constitués de nattes Cibatur® d'env. 1 x 1,50 m, qui sont soudées à l'abri de l'air dans une feuille EPDM étanche à résistance mécanique très élevée. Cibatur® se compose d'une couche supérieure très rigide avec renfort textile, et de plots en caoutchouc de forme tronconique, dont la déformabilité fidèle au volume fournit l'élasticité requise. Contre la pression de l'eau venant d'en bas, Cibatur® se pose, avant le soudage, sur une plaque rigide en PVC.

Pour les éléments Cimax® double couche, deux couches de Cibatur® sont employées à l'intérieur de l'élément avec une plaque intermédiaire supplémentaire en PVC.





REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE

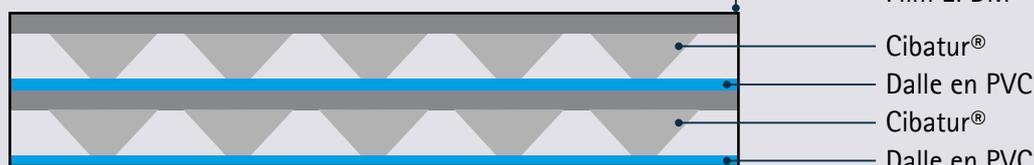


Élément Cimax®, à 1 couche



Film EPDM
Cibatur®
Dalle en PVC

Élément Cimax®, à 2 couches



Film EPDM
Cibatur®
Dalle en PVC
Cibatur®
Dalle en PVC

Agrément technique

L'utilisation en tant qu'appui dans le bâtiment est réglementée par l'agrément technique général n° Z-16.32-495, délivré par l'Institut allemand des techniques de construction.

Efficacité prouvée

Protection fiable contre les secousses

L'efficacité des éléments Cimax® a été prouvée par différentes mesures des vibrations.

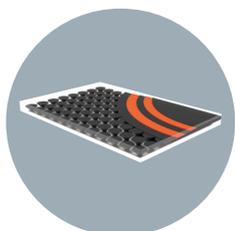
Depuis de nombreuses années, Cimax® est employé avec succès dans des projets variés où il offre, de manière fiable, une protection durable contre les secousses.

L'efficacité est documentée dans :

Rapport VDI n° 1941, 2006, Appui de bâtiments élastique dans les eaux souterraines, Dr. Norbert Breitsamter, imb-dynamik GmbH, Inning-Buch ; Helmut Schmitz, Calenberg-Ing. GmbH, Salzhemmendorf ; Holger Molzberger, Frank Müller-Boruttau, imb-dynamik, Inning-Buch

Note de dossier N6681601, 10/07/2014, Dr.-Ing. N. Breitsamter, imb-dynamik GmbH

Extrait de nos références clients



CIMAX®

- Immeuble d'habitation Fasanenweg, Gröbenzell, Allemagne
- Immeuble d'habitation, Petershausen, Allemagne
- Immeubles d'habitation Bauseweinallee, Munich, Allemagne
- Maison jumelée avec cave à Petershausen, Allemagne
- Construction d'un nouvel hôtel à Munich, Ingolstädter Straße, Allemagne
- Hotel Hampton by Hilton, Francfort-sur-le-Main, Allemagne
- Centre de bureaux et de médecins Moosach, Munich, Allemagne
- Résidence Augustenhöfe, Munich, Allemagne
- Nouvelle construction de bureaux ABW III, Berlin, Allemagne
- Quartier résidentiel Lenbach Gärten, Munich, Allemagne



Résidence Augustenhöfe, Allemagne



Quartier résidentiel Lenbach Gärten, Allemagne



Am Knübel 2-4
31020 Salzhemmendorf | Allemagne

Tél. + 49 5153-9400-0
Fax + 49 5153-9400-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.fr

Une entreprise du Groupe LISEGA



Le contenu de cette publication est l'aboutissement d'un important travail de recherche et d'expériences acquises en matière d'application. Toutes les informations et remarques sont fournies sur la base de nos connaissances actuelles ; elles ne constituent aucune promesse de qualité et ne libèrent pas non plus l'utilisateur de procéder lui-même à un contrôle en ce qui concerne les droits de propriété de tiers. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, indépendamment de leur nature et du motif juridique, résultant des conseils donnés dans cette publication. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du perfectionnement du produit.