

Aperçu des produits

APPUIS DYNAMIQUES EN ÉLASTOMÈRE

ISOLATION VIBRATOIRE ET PROTECTION CONTRE LES VIBRATIONS

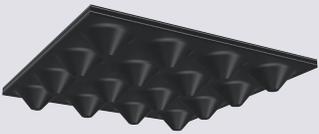
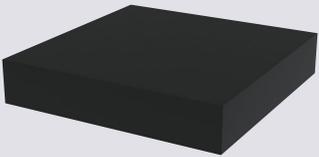
Appuis dynamiques en élastomère pour la protection contre les vibrations et isolation vibratoire

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 vibrations des machines ou le trafic routier ou ferroviaire peuvent avoir un impact considérable sur les personnes à l'intérieur des bâtiments. Les appuis pour machines et bâtiments permettent de réaliser une isolation ponctuelle, en bandes ou surfacique.

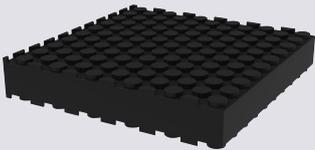
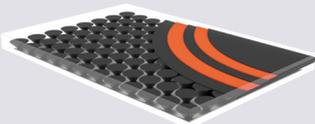
Les appuis vibratoires de la marque Calenberg sont extrêmement efficaces sur une grande plage de charge, avec de faibles fréquences propres quasiment constantes. Outre l'isolation vibratoire ainsi obtenue, les appuis en élastomère offrent également une insonorisation spécifique au matériau.

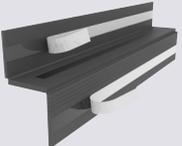
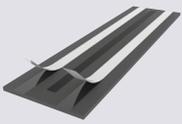
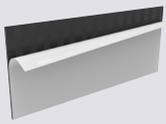
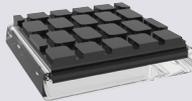
Avantages

- Réduction des secousses et du bruit
- Réduction du bruit aérien et solidien
- Meilleure qualité de vie et de travail
- Augmentation de la valeur des biens immobiliers grâce à l'isolation des bâtiments
- Sans entretien
- Réduction de l'usure des éléments de construction et des machines

APPUIS EN ÉLASTOMÈRE POUR L'ISOLATION ÉLASTIQUE DES BÂTIMENTS ET DES MACHINES			
Désignation de l'appui	Description, application	Épaisseur de l'appui [mm]	Caractéristiques techniques
Cibatur 	La natte profilée se compose d'un panneau en élastomère avec doublure en non-tissé, dont la face inférieure est recouverte d'éléments élastiques tronconiques. Sa fréquence propre est constante sur une grande plage de charge. La couche de protection résiste à l'abrasion, à l'huile, à l'ozone et aux intempéries. Des mélanges de caoutchouc naturel de haute qualité sont employés pour les éléments élastiques. N° d'agrément Z-16.32-495, délivré par le DIBt Berlin	30	Plage de charge : 0,02 – 0,5 N/mm ² Fréquence propre la plus basse : 9,5 Hz simple couche 7 Hz double couche avec plaque intermédiaire
		63	Pointes de charge (rares + de courte durée) : ≤ 1,2 N/mm ²
Cisador 	Cisador est composé de caoutchouc cellulaire à alvéoles fermées, qui peut également être employé dans les eaux souterraines. Différents types de Cisador, adaptés à différentes plages de contraintes de pression, sont disponibles. L'appui peut être employé dans tous les domaines de l'isolation vibratoire. Aussi bien pour l'isolation des bâtiments que pour le découplage classique des machines et des fondations. N° d'agrément Z-16.32-519, délivré par le DIBt Berlin	15 – 90	Plage de charge 0,01 – 1,7 N/mm ² Fréquence propre la plus basse : 6 Hz

APPUIS EN ÉLASTOMÈRE POUR L'ISOLATION ÉLASTIQUE DES BÂTIMENTS ET DES MACHINES

Désignation de l'appui	Description, application	Épaisseur de l'appui [mm]	Caractéristiques techniques
Cipremont 	Un appui en élastomère profilé non armé à haute résistance avec un faible fluage et une fréquence propre constante sur une plage de charge étendue. L'appui s'emploie de préférence pour l'isolation de machines et de bâtiments soumis à des contraintes de pression élevées (par ex. isolation sur des têtes de pieux et sur des murs).	15	Plage de charge : 0,5 – 4,0 N/mm ²
		25	Fréquence propre la plus basse : 8 Hz
		35	
Ciflex 	Ciflex se compose de polyuréthane expansé. Différents types, adaptés à différentes plages de contraintes de pression, sont disponibles. L'appui s'emploie aussi bien pour l'isolation des bâtiments que pour le découplage classique des machines et des fondations.	12,5	Plage de charge : 0,01 – 1,2 N/mm ²
		25,0	Fréquence propre la plus basse : 6 Hz
Citrigon 	Un appui en élastomère à haute résistance renforcé d'acier avec un faible fluage et de basses fréquences propres pour les contraintes très élevées. Citrigon se compose de caoutchouc naturel (NR), résiste aux températures comprises entre -30 °C et +70 °C et n'absorbe pas l'eau. L'appui est principalement employé pour l'isolation vibratoire des bâtiments lorsque des contraintes de pression élevées doivent être absorbées (par ex. isolation sur des têtes de pieux et sur des murs).	37 et 50	Plage de charge : ≤ 15 N/mm ² Fréquence propre la plus basse : 9,5 Hz
Cimax 	L'appui breveté à gaine étanche est une variante de la natte Cibatur éprouvée. Cimax a été spécialement conçu pour une utilisation sous l'eau. La natte s'emploie de préférence pour l'isolation des bâtiments dans les eaux souterraines. N° d'agrément Z-16.32-495, délivré par le DIBt Berlin.	35	Plage de charge : 0,02 – 0,5 N/mm ² Fréquence propre la plus basse : 9 Hz simple couche

Cistep Type Z 	Les appuis d'escalier Cistep permettent de réaliser des raccords insonorisants entre les volées d'escalier en béton coulé sur place et les volées d'escalier préfabriquées. Les différentes versions peuvent être facilement combinées entre elles, selon les exigences, et garantissent une protection efficace contre le bruit de choc pour tous les types d'escaliers.	Type F 	Type D 
		Type coupelle gamme 	Coupelle haut de gamme 
Isolateur piano Cipremont Type pied à lamelles 	Isolateur à élasticité permanente pour piano droit, piano numérique et piano à queue. Disponible en trois versions. Pied à lamelles : 63 x 35 mm ² Coupelle : Ø 75 mm Coupelle haut de gamme : 70 x 70 mm ²		



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

9 décembre 2024 | 5^e édition | ©Calenberg Ingenieure GmbH | Sous réserve de modifications



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 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.