

Stravibase Spring^{*}

Fiche technique



Les appuis à ressort [Stravibase Spring](#) sont des ressorts utilisés pour l'isolation structurelle des bâtiments, où une performance acoustique avec une fréquence de résonance inférieure à 6 Hz est requise.

Les appuis à ressort Stravibase Spring peuvent avoir une déformation statique allant de 10 mm (0,4") à 30 mm (1-3/16"). Par conséquent, ces appuis ne sont recommandés que pour les structures capables de faire face à une telle variation de déformation pendant le processus de construction.

Chaque ressort Stravibase Spring se compose de ressorts imbriqués simples ou doubles avec une plaque de recouvrement supérieure et inférieure, y compris une couche antidérapante en élastomère.



CARACTÉRISTIQUES

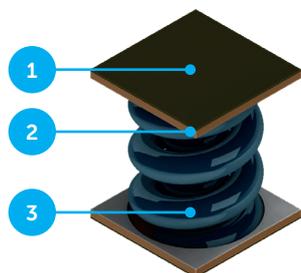
- Fréquence propre de 2,5 Hz à 5 Hz
- Solution économique à haute performance
- Installation simple et rapide
- Durable et sans entretien
- Rigidité latérale élevée
- Facilement adapté pour répondre à différentes charges et exigences de performance
- Exigence de fréquence propre
- Conçue pour des charges statiques et dynamiques sur chaque point porteur (vertical et horizontal)
- Empreinte et dimensions de support de charge disponibles ainsi que les emplacements de tous les boulons de fixation.
- Exigences en matière de protection au feu
- Forces dynamiques maximales / déplacement dynamique

*Anciennement connu sous le nom de CDM-CHR



COMPOSANTS DU SYSTÈME

Chaque ressort Stravibase Spring se compose d'un ressort avec une plaque HPL à chaque extrémité du ressort, recouverte d'une couche antidérapante en élastomère.



1. Couche antidérapante en élastomère
2. Plaque HPL
3. Ressort



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES & MÉCANIQUES

Le tableau suivant présente les caractéristiques de cinq familles de ressorts structurels qui peuvent être utilisés dans les solutions à ressort Stravibase Spring.

Les ressorts sont conçus de telle manière qu'aucun réglage permanent ne se produit avant qu'il n'atteigne la hauteur solide. Les ressorts sont constitués d'un matériau en alliage de chrome de type 51CrV4 selon EN 10089.

Caractéristiques des ressorts structurels

Type de ressort	Performance Nominale ⁽¹⁾ (Hz)	Plage de charge ⁽²⁾ (kN)	Diamètre extérieur (mm)	Longueur libre (mm)
Ressort 2.5Hz-18500N ⁽¹⁾	2.5	18-25	74	325
Ressort 2.5Hz-73600N ⁽¹⁾	2.5	73-100	150	325
Ressort 3.0Hz-20000N ⁽¹⁾	3.0	20-26	84	118
Ressort 3.5Hz-18500N ⁽¹⁾	3.5	18-25	74	185
Ressort 3.5Hz-73600N ⁽¹⁾	3.5	73-100	150	185
Ressort 4.5Hz-1350N ⁽¹⁾	4.5	1.4-1.7	40	50
Ressort 4.5Hz-4000N ⁽¹⁾	4.5	4-5	62	50

⁽¹⁾ Comme avantage, dans les familles de ressorts 2,5 Hz, 3,5 Hz et 4,5 Hz, le plus petit ressort peut être installé à l'intérieur du plus grand comme un ressort emboîté pour augmenter la capacité de charge dans un espace de support limité.

⁽²⁾ La fréquence de résonance nominale est donnée à la limite inférieure de la plage de charge nominale. Un réglage fin de la fréquence de résonance peut être effectué si nécessaire.

⁽³⁾ La limite supérieure de la rage de charge se réfère à l'état limite de service avec une limite de relaxation maximale de 1% selon la norme IST.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les présentes informations sont, à notre connaissance, exactes au moment de leur publication. Les informations, données et recommandations fournies sont basées sur des essais acceptés par l'industrie et sur l'utilisation antérieure du produit. Elles sont destinées à décrire les capacités et les performances générales de nos produits et ne garantissent aucunement leur adéquation à un projet particulier. Nous nous réservons le droit de modifier les produits, leur performance et les données sans préavis. Ce document remplace toutes les informations fournies avant sa publication.