



Stravibase Spring

Fiche technique



Sans
entretien



Installation
facile



Durabilité &
Performance



Economique

Stravibase Spring est constitué d'une série de ressorts structurels simples ou doubles, recouverts de plaques laminées à haute pression (HPL) aux deux extrémités des ressorts.

Stravibase Spring est conçu et configuré pour répondre à des fréquences naturelles inférieures à 5Hz. Différentes tailles sont disponibles en fonction des charges et des exigences de performance.



EXIGENCES DE CONCEPTION

Pour chaque projet, le service d'ingénierie de CDM Stravitec vous aidera à trouver la solution Stravibase Spring optimale en fonction des performances acoustiques requises et de la descente de charges. Notre équipe devra disposer des informations suivantes :

- les exigences en matière de fréquence naturelle ;
- les combinaisons de charges verticales et latérales (y compris les charges permanentes et les charges variables telles que les charges permanentes de service, les charges de vent, etc) ;
- les charges occasionnelles pour vérifications de stabilité ;
- les dimensions de la surface d'appui au niveau de chaque point de contact ;
- les plans structurels détaillés (coupes, vues en plan, etc.).

Remarque :

Les appuis Stravibase Spring ont une déflexion comprise entre 10 et 30 mm. Ces appuis sont recommandés pour les structures capables de faire face à une telle variation durant construction. Dans le cas contraire, nous vous invitons à découvrir notre boîte à ressorts précomprimés Stravibase SpringBox.



CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

En fonction des besoins du client et de l'utilisation prévue du bâtiment, des considérations architecturales et structurelles supplémentaires peuvent être exigées par l'équipe de conception du projet.

CDM Stravitec aidera l'équipe de conception à intégrer tout élément nécessaire à maintenir l'intégrité structurelle du bâtiment (clés de cisaillement, attaches anti-soulèvement, sécurité additionnelle, etc). Ces éléments seront intégrés à la solution d'isolation de manière à maintenir la durabilité des solutions sans compromettre les performances acoustiques des appuis.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES & MÉCANIQUES

La gamme de produits de CDM Stravitec comprend des ressorts structuraux conçus conformément à la norme EN13906-1:2013⁽¹⁾ et fabriqués en alliage de chrome (type 51CrV4).

| Nom commercial | Ressort 73600/2.5 | Ressort 92100/2.5 | Ressort 20000/3.0 | Ressort 73600/3.5 | Ressort 92100/3.5 | Ressort 4000/4.5 | Ressort 5400/4.5 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Fréquences [Hz] | 2.5 | | 3 | 3.5 | | 4.5 | |
| Plage de charge ² [kN] | 73-100 | 92-125 | 20-26 | 73-100 | 92-125 | 4-5 | 5.4-6.7 |
| Longueur libre ³ [mm] | 343 | 343 | 136 | 203 | 203 | 60 | 60 |
| Dimension plaque de couverture [mm] | 165x165 | 165x165 | 100x100 | 165x165 | 165x165 | 75x75 | 75x75 |
| Raideur verticale [N/mm] | 1838 | 2301 | 769 | 3676 | 4588 | 344 | 454 |
| Raideur horizontale [N/mm] | 543 | 543 | 614 | 3284 | 3465 | 582 | 700 |

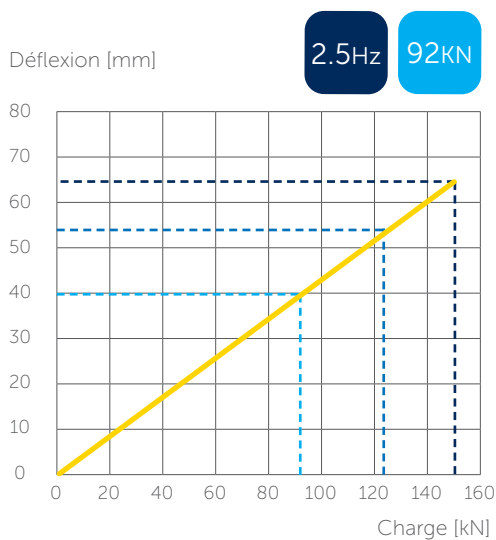
⁽¹⁾EN 13906-1:2013 : Ressorts hélicoïdaux cylindriques fabriqués à partir de fils ronds et de barres - Calcul et conception - Partie 1: ressorts de compression.

⁽²⁾La limite inférieure de la plage de charge se réfère à la charge de conception, tandis que la limite supérieure de la plage de charge se réfère à l'état limite d'aptitude au service avec une limite de relaxation maximale de 1% conformément à la norme IST.

⁽³⁾La longueur libre prend en compte la longueur de l'ensemble de la solution (le ressort, les plaques supérieure et inférieure).

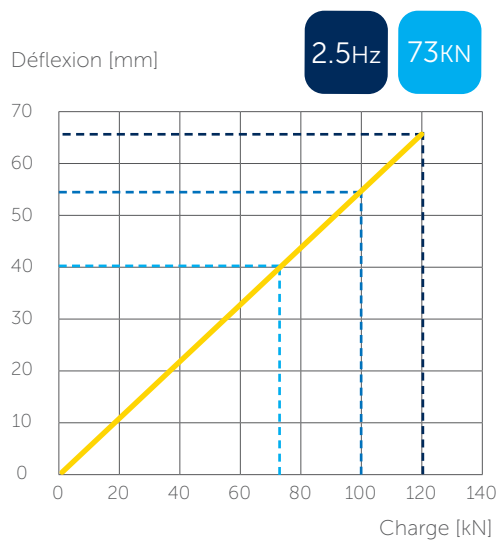


RÉSULTATS ACOUSTIQUES



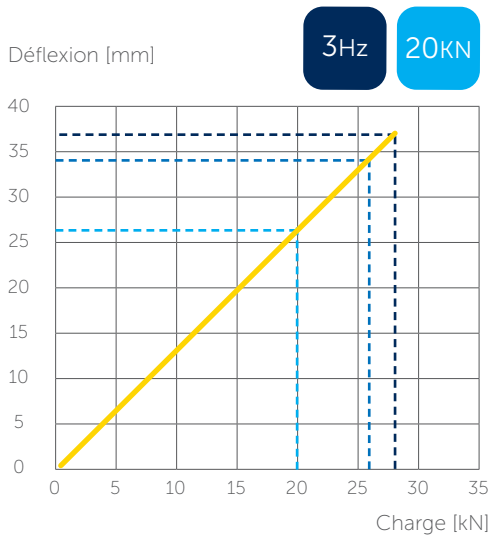
● Charge de conception ● SLS ● Charge de blocage

Stravibase Spring 92100/2.5



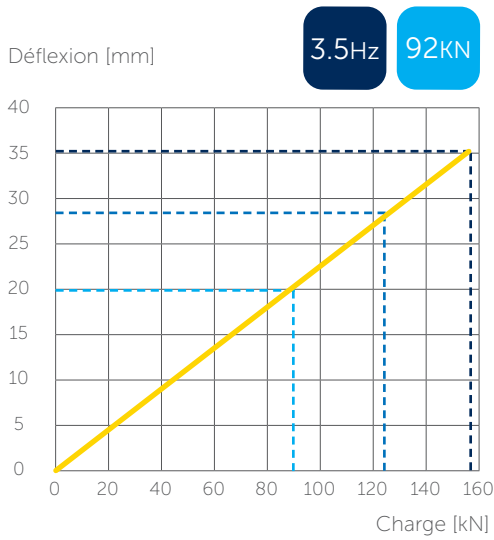
● Charge de conception ● SLS ● Charge de blocage

Stravibase Spring 73600/2.5



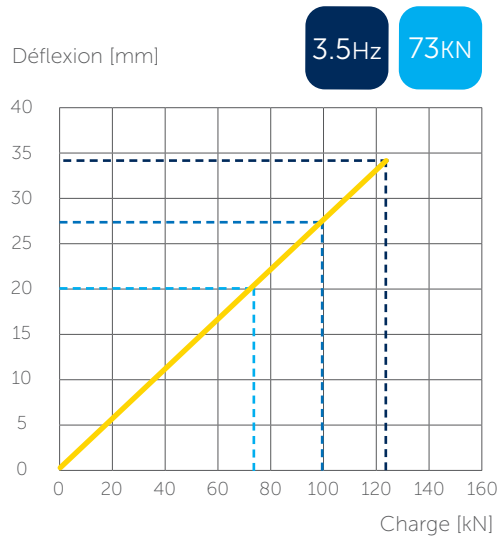
● Charge de conception ● SLS ● Charge de blocage

Stravibase Spring 20000/3.0



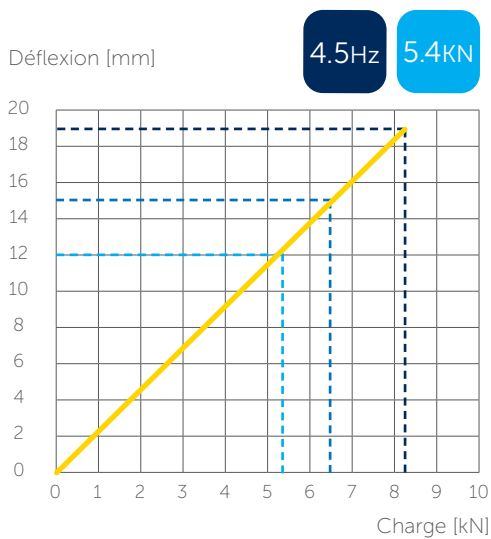
● Charge de conception ● SLS ● Charge de blocage

Stravibase Spring 92100/3.5



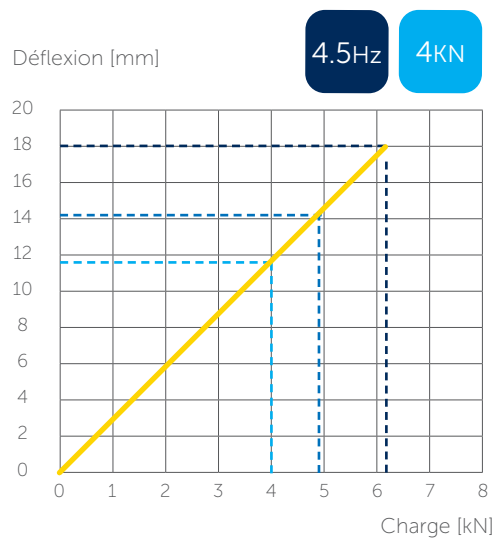
● Charge de conception ● SLS ● Charge de blocage

Stravibase Spring 73600/3.5



● Charge de conception ● SLS ● Charge de blocage

Stravibase Spring 5400/4.5

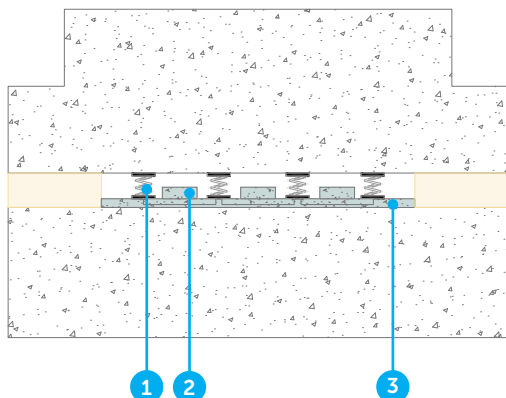


● Charge de conception ● SLS ● Charge de blocage

Stravibase Spring 4000/4.5

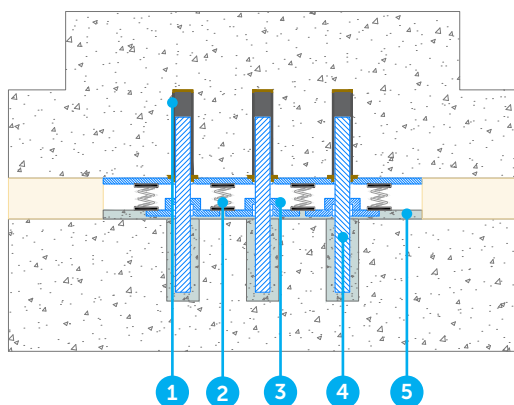


MONTAGES TYPIQUES



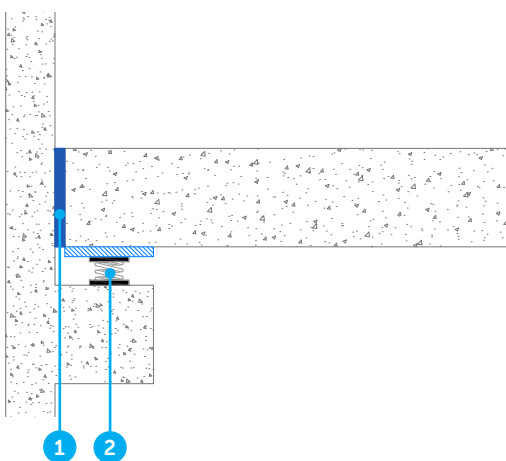
Stravibase Spring avec dispositif de sécurité

1. Stravibase Spring
2. Sécurité intégrée
3. Nivellement de surface



Stravibase Spring avec clés de cisaillement intégrés

1. Gaine d'isolation
2. Stravibase Spring
3. Sécurité intégrée
4. Clé de cisaillement
5. Nivellement de surface



Stravibase Spring utilisé pour la désolidarisation de la dalle

1. Stravibase Mat
2. Stravibase Spring

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.