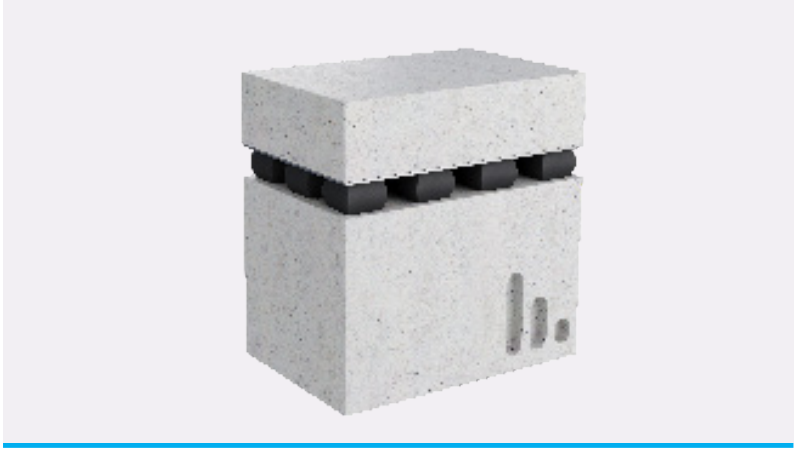


stravibase
by CDM Stravitec

Stravibase SEB
Fiche technique

Installation facile

Durabilité & Performance

Remplaçable

Compatible avec tout type de construction (acier, bois & béton)

Stravibase SEB signifie Structural Elastomeric Bearing (Support Élastomérique Structuré). Il se compose d'une série d'appuis élastomériques (caoutchouc naturel ou recyclé et polyuréthane) conçus pour répondre à des fréquences naturelles supérieures à 6 Hz. Le Stravibase SEB peut être fabriqué dans diverses dimensions pour supporter des charges acoustiquement conçues allant jusqu'à 10 MPa. Cette solution convient à tous les types d'applications (colonnes, murs porteurs, poutres, etc.). Selon l'application, elle peut être combinée avec un coffrage sur un ou les deux côtés.

REQUIS DE DIMENSIONNEMENT

Pour chaque projet, le service d'ingénierie CDM Stravitec vous aidera à trouver la solution optimale Stravibase SEB afin d'atteindre les performances acoustiques requises et la résistance au support de charge nécessaire pour résister aux forces statiques et dynamiques de votre structure. En résumé, notre équipe aura besoin des informations suivantes :

- Les exigences de fréquence naturelle des plots acoustiques ;
- Les combinaisons de charges verticales et latérales (y compris les charges permanentes - surcharges - ainsi que les charges variables comme les charges d'exploitation, les charges de vent, etc.) ;
- Les charges occasionnelles pour les vérifications de stabilité ;
- Les surfaces à chaque emplacement d'appui ;
- Les plans structuraux et architecturaux avec des sections de l'infrastructure et de la superstructure (plans, sections, etc.).

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

En fonction des besoins du client et de l'utilisation prévue du bâtiment, des considérations supplémentaires en matière de conception architecturale et structurelle peuvent être requises par l'équipe de conception du projet.

CDM Stravitec soutiendra l'équipe de conception en intégrant toutes les fonctionnalités supplémentaires possibles aux solutions Stravibase SEB (dispositifs de sécurité, clés de cisaillement, etc.), avec pour objectif de maintenir l'intégrité et la durabilité des solutions sans compromettre les performances acoustiques des appuis.

Version 4 | 30/03/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIUM
T +32 2 687 79 07 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES & MÉCANIQUES

Matériau : caoutchouc naturel	80	81	82	83
Couleur	Bleu	Marron	Vert	Noir
Épaisseur [mm][1]	10-80	10-80	10-80	10-80
Fréquence de résonance [Hz]	6-25	6-25	6-25	8-25
Charge admissible [MPa][2]	0.8	1.5	3.3	10
Charge occasionnelle [MPa]	6	12	20	25
Module statique [MPa] @ 70% de la charge admissible	2.7	6.2	11.5	31
Module dynamique [MPa] @ 70% de la charge admissible	7.8	11.6	28.4	195.3
Taux de fluage [en % de l'épaisseur initiale par décennie]	<=2%			
Plage de température[3]	-30°C / 70°C			

Matériau : polyuréthane	101	102	103	104	105	106	107
Couleur	Jaune	Vert	Bleu	Rouge	Orange	Bleu foncé	Gris foncé
Épaisseur [mm][4]	12.5-75	12.5-75	12.5-75	12.5-75	12.5-75	12.5-75	12.5-75
Fréquence de résonance [Hz]	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25	8-25
Charge admissible [MPa]	0.12	0.25	0.5	1.2	2	4.5	9
Charge occasionnelle [MPa]	2	3	4	6	8	10.5	18
Module statique [MPa] @ 70% de la charge admissible	0.7	1.5	2.9	4.9	7.0	15.9	27.5
Dynamic Modulus [MPa] @ 70% de la charge admissible	0.9	1.8	3.3	7.9	13.5	33.9	103
Taux de fluage [en % de l'épaisseur initiale par décennie]	<=2%						
Plage de température[2]	-30°C / 70°C						

[1]Un appui de 50 mm de Stravibase SEB-80, par exemple, sera désigné sous le nom de Stravibase SEB-841050.

[2]Les valeurs de charge nominale maximale en service indiquées correspondent à des appuis présentant un coefficient de forme de 0,42. Des coefficients de forme plus élevés (ou plus faibles) permettent d'obtenir des capacités portantes plus importantes (ou plus réduites).

[3]La plage de température indique la plage où l'appui maintient à la fois ses performances structurelles et acoustiques. Cependant, les performances acoustiques seront affectées à mesure que la température diminue.

[4]Un appui de 25 mm de Stravibase SEB-101, par exemple, sera désigné sous le nom de Stravibase SEB-101025.

Version 4 | 30/03/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIUM
T +32 2 687 79 07 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM

Matériau : caoutchouc recyclé	45	46
Couleur	Noir (inserts rouges)	Noir
Épaisseur [mm][1]	20-60	20-60
Fréquence de Résonance [Hz]	10-25	10-25
Charge admissible [MPa]	1	1.6
Charge occasionnelle[MPa]	8	10
Module statique @ 70% de la charge admissible	3.5	9.9
Module dynamique @ 70% de la charge admissible	18.4	60.5
Taux de fluage [en % de l'épaisseur initiale par décennie]	<=2%	
Plage de Température[2]	-30°C / 70°C	

[1]Un appui de 40 mm de Stravibase SEB-45, par exemple, sera désigné sous le nom de Stravibase SEB-45040.

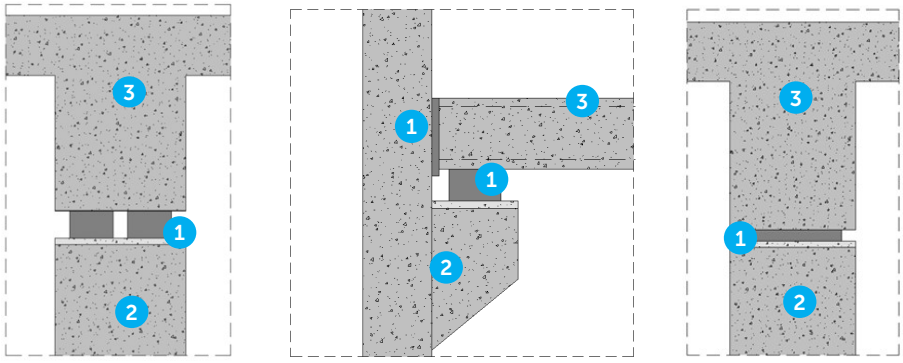
[2]La plage de température indique la plage où l'appui maintient à la fois ses performances structurelles et acoustiques. Cependant, les performances acoustiques seront affectées à mesure que la température diminue.

Notes:

Tous les appuis en élastomère CDM Stravitec sont conçus conformément à la norme EN1337-3.
EN1337-3 - Appareils d'appui structuraux - Partie 3 : appareils d'appui en élastomère. Il est important de noter que le champ d'application de la norme EN1337-3 couvre un large éventail d'applications. Les appuis CDM Stravitec sont uniquement applicables aux applications dans le domaine du bâtiment.
La stabilité structurale des appuis Stravibase est vérifiée pour différentes combinaisons de charges selon les codes de construction, tels que l'Eurocode en Europe et au Royaume-Uni, l'IBC aux États-Unis et au Canada.

Tous les appuis CDM Stravitec sont soumis à un programme d'essais rigoureux. Les propriétés physiques et mécaniques peuvent varier en fonction de plusieurs facteurs, notamment le facteur de forme et les conditions de charge. Des informations plus détaillées sont fournies dans les fiches techniques des matériaux (MDS), disponibles sur demande.

ASSEMBLAGES TYPES



1. Stravibase SEB
2. Infrastructure
3. Superstructure

DISCLAIMER

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.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIUM
T +32 2 687 79 07 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM

3322

Valable du 29/08/2024 au 28/08/2029

Version 4 | 30/03/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.