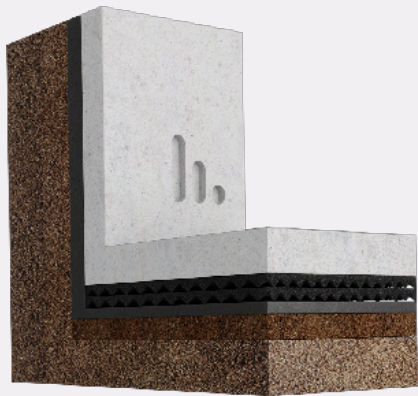




Stravibase Mat

Fiche technique



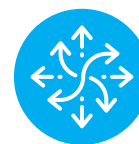
Installation
facile



Performance
moyenne



Rigidité
latérale élevée



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

Stravibase Mat est un tapis continu en élastomère de pleine surface conçu pour répondre à des fréquences naturelles à partir de 6 Hz. La gamme Stravibase Mat comprend des tapis en polyuréthane à cellules fermées et des caoutchoucs recyclés. Le tapis Stravibase Mat peut être plat ou ondulé et s'installe aussi bien horizontalement que verticalement pour une désolidarisation complète du bâtiment de son environnement.



EXIGENCES DE CONCEPTION

Pour chaque projet, le service d'ingénierie de CDM Stravitec vous aidera à trouver la solution Stravibase Mat en fonction des performances acoustiques requises et de la descente de charges. A cet égard, 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 plans structurels détaillés (coupes, vues en plan, etc.).

Remarque :

Pour améliorer les performances vibroacoustique de la solution Stravibase Mat, une sous-structure raisonnablement rigide (fondation ou dalles sous les résilients) est nécessaire.

La stabilité de la sous-structure (la dalle inférieure et la sous-couche) est vérifiée par l'ingénieur structure du projet. La sous-couche doit être propre, sèche, plate et stable sous la pression de charge du bâtiment.



Tapis en Polyuréthane	101	102	103	104	105	106	107
Couleur	Jaune	Vert	Bleu	Rouge	Orange	Bleu Foncé	Gris Foncé
Épaisseur [mm] ⁽¹⁾	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 maximale de service [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] @ à 70 % de la charge maximale de service	0.7	1.5	2.9	4.9	7.0	15.9	27.5
Module dynamique [MPa] @ à 70 % de la charge maximale de service	0.9	1.8	3.2	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 tapis de 50 mm de Stravibase Mat-101, par exemple, sera désigné sous Stravibase Mat-101050.

⁽²⁾La plage de température indique où le support maintient ses performances structurelles et acoustiques. Cependant, les performances acoustiques seront affectées à mesure que la température diminue.

Tapis en Caoutchouc Recyclé	42	W _a ⁽³⁾	43	45	46
Couleur	Noir	Noir	Noir (inserts gris)	Noir (inserts rouges)	Noir
Épaisseur [mm] ⁽¹⁾	20-60 ⁽⁵⁾	W15 _a : 15/7 W17 _a : 17/8 W20 _a : 20/10	20-60 ⁽⁵⁾	20-60 ⁽⁵⁾	20-60 ⁽⁵⁾
Fréquence de résonance [Hz]	10-25	10-25 ⁽²⁾	10-25	10-25	10-25
Charge maximale de service [MPa]	0.12	0.2	0.6	1	1.6
Charge occasionnelle [MPa]	1	2	3	8	10
Module statique [MPa] à 70 % de la charge maximale de service	0.6	0.5	1.9	3.5	9.9
Module dynamique [MPa] à 70 % de la charge maximale de service	2.5	5	10.8	18.4	60.5
Taux de fluage [en % de l'épaisseur initiale par décennie]	<=2%				
Plage de température ⁽⁴⁾	-30°C / 70°C				

⁽¹⁾Un tapis de 40 mm de Stravibase Mat-42, par exemple, sera désigné sous Stravibase Mat-42040.

⁽²⁾La plage de fréquence est valable pour 1 à 3 couches de Stravibase Mat-W_a.

⁽³⁾La forme ondulée (W) permet une surface de contact réduite et diminue la rigidité dynamique du matériau pour maximiser ses performances. Pour les produits ondulés, un tapis de 20 mm de Stravibase Mat-W_a, par exemple, sera désigné sous : Stravibase Mat-W20_a.

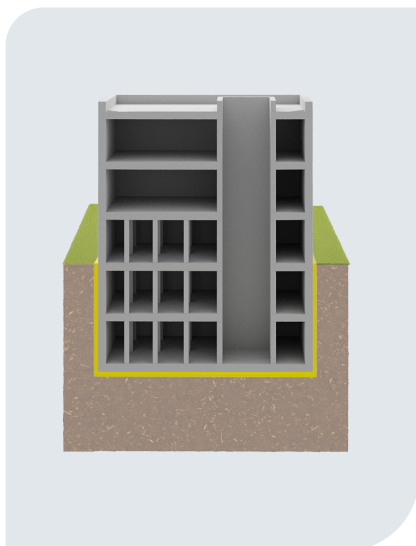
⁽⁴⁾La plage de température indique où le support maintient ses performances structurelles et acoustiques. Cependant, les performances acoustiques seront affectées à mesure que la température diminue.

⁽⁵⁾Pour répondre aux exigences acoustiques du projet, l'épaisseur du résilient peut être augmentée jusqu'à 80 mm pour l'isolation verticale et jusqu'à 120 mm pour l'isolation latérale en ajoutant des couches supplémentaires de ce résilient.



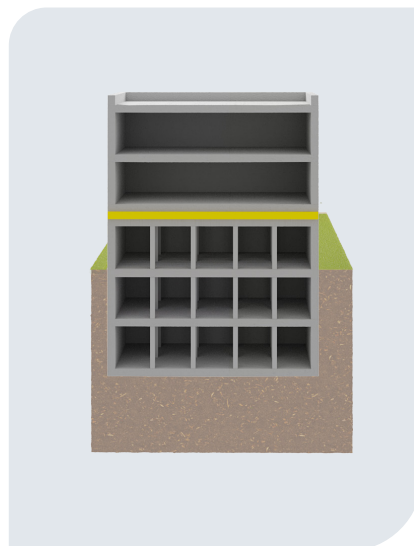
Stravibase Mat (—) peut être installé à différents niveaux :

Figure 1.1 - Désolidarisation de l'ensemble du bâtiment de son environnement.



Stravibase Mat peut être utilisé lorsqu'il est nécessaire de désolidariser la structure complète des pressions du sol environnant (à la fois au niveau des fondations et autour de son périmètre).

Figure 1.2 - Désolidarisation au niveau des fondations ou d'un étage



Stravibase Mat peut être installé à n'importe quel niveau entre deux surfaces relativement rigides.

CLAUDE 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.