



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 10Hz. La gamme Stravibase Mat comprend des tapis en polyuréthane à cellules fermées, des caoutchoucs recyclés et des matériaux en mousse recyclée. 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 :

Dans ce cas particulier, 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.



La famille des tapis 'PU' fait référence à la gamme de tapis en polyuréthane (PU).

Tapis 'PU'	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	P ₇
Couleur	Jaune	Vert	Bleu clair	Rouge	Orange	Bleu foncé	Gris
Épaisseur [mm] ⁽¹⁾	12.5 - 50	12.5 - 50	12.5 - 50	12.5 - 75	12.5 - 75	12.5 - 75	12.5 - 75
Fréquence [Hz]	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25
Charge de conception [MPa]	0.075	0.15	0.35	0.75	1.5	3	6
Module statique d'élasticité (DIN 53513) [N/mm ²]	0.6	1.2	2.5	5.2	9.2	17	55
Module dynamique d'élasticité (DIN 53513) [N/mm ²]	0.9	1.6	3.2	8.9	16.7	43	135
Dureté (ISO 48-4)	22° A	32° A	44° A	53° A	62° A	70° A	86° A
Taux de fluage [% épaisseur initiale/dec]	≤1.0						
Température	-30°C / +70°C						

⁽¹⁾Par ex. : un tapis 50 mm en P₁ sera dénommé: P50₁.

La famille de tapis en 'RR' fait référence à la gamme des tapis en caoutchouc recyclé (Recycled Rubber : RR).

Tapis 'RR'	F _a	F _b	F _h	F _t	W _a ⁽¹⁾
Couleur	Noir (inserts gris)	Noir (inserts rouge)	Noir	Noir/Blanc	Noir
Épaisseur [mm] ⁽²⁾	35 - 40	35 - 40	20 - 60	40 - 50	W15 _a : 15/7 W17 _a : 17/8 W20 _a : 20/10
Fréquence [Hz]	10-25	10-25	10-25	10-25	12-25
Charge de conception [MPa]	0.60	1.2	2.4	0.12	0.6
Module statique d'élasticité ⁽³⁾ (DIN 53513) [N/mm ²]	1.8-3.3	4-8	6-15	0.85	0.2-4.0
Module dynamique d'élasticité ⁽³⁾ (DIN53513) [N/mm ²]	4.5-9	9-20	19-35	1.76	0.6-7.0
Dureté (ISO 48-4)	40° A	45° A	55° A	30° A	
Taux de fluage [% épaisseur initiale/dec]	<2	<2	<2	1	<1.5
Température	-30°C / +70°C				-20°C/+70°C

⁽¹⁾La forme ondulée permet de réduire la surface de contact et la rigidité dynamique du matériau afin de maximiser ses performances.

⁽²⁾Pour les produits plats, un tapis de 30 mm en F_a, par exemple, sera désigné comme : F30_a. Tandis que pour les produits ondulés, un tapis de 20 mm en W_a, par exemple, sera désigné comme W20_a.

⁽³⁾Par rapport à une plage de charge de 30 % autour de la charge statique maximale.

La famille des tapis en 'RF' fait référence à la gamme de tapis en mousse de polyuréthane et de caoutchouc cellulaire recyclés (Recycled foam : RF).

Tapis 'RF'	F_x	W_x ⁽¹⁾
Couleur	Noir/Beige	Noir/Blanc
Épaisseur [mm] ⁽²⁾	10 - 60	W25 _x : 25/7
Fréquence [Hz]	10-25	12-25
Charge de conception [MPa]	0.15	0.10
Module statique d'élasticité ⁽³⁾ [N/mm ²]	0.7-1.2	0.7-1.4
Module dynamique d'élasticité ⁽³⁾ [N/mm ²]	1.7-3.0	1.7-3.5
Taux de fluage [% épaisseur initiale/dec]	<2	
Température	-30°C / +80°C	

⁽¹⁾La forme ondulée permet de réduire la surface de contact et la rigidité dynamique du matériau afin de maximiser ses performances.

⁽²⁾Pour les produits plats, un tapis de 30 mm en F_x , par exemple, sera désigné comme : F30_x. Tandis que pour les produits ondulés, un tapis de 15 mm en W_x , par exemple, sera désigné comme W15_x.

⁽³⁾Par rapport à une plage de charge de 30 % autour de la charge statique maximale.



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.



Pour l'isolation acoustique des murs et des poutres, Stravibase Mat peut être utilisé comme support continu sous forme de bandes.

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.