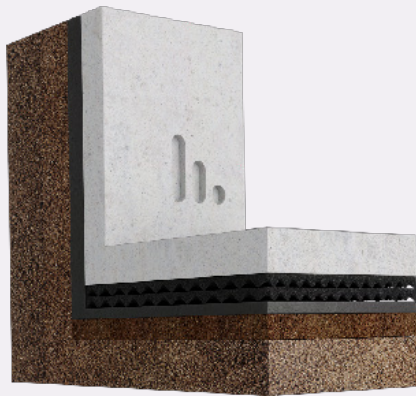




Stravibase Mat Productfiche



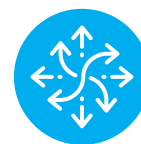
Eenvoudige
installatie



Medium
performantie



Hoge laterale
stijfheid



Compatibel met
stalen, houten
en betonnen
constructies

Stravibase Mat is een rubberen mat ontworpen om gebouwen te beschermen die worden blootgesteld aan structuurgeluid en trillingen, en is ontworpen om te voldoen aan resonantiefrequenties vanaf 6 Hz. Het Stravibase Mat-assortiment omvat matten van polyurethaanschuim (PF) met gesloten cellen en van gerecycleerd rubber (RR). Stravibase Mat kan vlak of golvend zijn en kan zowel horizontaal als verticaal worden aangebracht om een gebouw te ontkoppelen van zijn omgeving.



ONTWERPVEREISTEN

Voor elk project zal de dienst engineering van CDM Stravitec u helpen de optimale Stravibase Mat-oplossing te vinden om te voldoen aan de vereiste akoestische prestaties alsook om de statische en dynamische belastingen te kunnen opnemen. Daarvoor heeft ons team nodig:

- De vereisten inzake resonantiefrequentie;
- De effectieve verticale belastingen (zowel permanent als variabel) en de effectieve horizontale belastingen (wind, seismisch, gronddruk, etc.);
- Incidentele belastingen voor stabiliteitscontroles;
- Onderbouw- en bovenbouwtekeningen (doorsneden, plattegronden etc.).

Opmerking:

Om goede isolatieprestaties van Stravibase Mat te bekomen is een redelijk stijve ondervloer onder de akoestische mat vereist. In dit specifieke geval wordt de stabiliteit van de onderconstructie (de bodemplaat samen met de onderlaag) gecontroleerd door het stabiliteitsbureau van het project. De ondergrond moet schoon, droog, vlak en stabiel zijn.



Polyurethaan matten	101	102	103	104	105	106	107
Kleur	Geel	Groen	Blauw	Rood	Oranje	Donkerblauw	Donkergrijs
Dikte [mm] ⁽¹⁾	12.5-75	12.5-75	12.5-75	12.5-75	12.5-75	12.5-75	12.5-75
Resonantiefrequentie [Hz]	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25	8-25
Max. gebruiksbelasting [MPa]	0.12	0.25	0.5	1.2	2	4.5	9
Incidentele belasting [MPa]	2	3	4	6	8	10.5	18
Statische E-modulus [MPa] @ 70% van de max. gebruiksbelasting	0.7	1.5	2.9	4.9	7.0	15.9	27.5
Dynamische E-modulus [MPa] @ 70% van de max. gebruiksbelasting	0.9	1.8	3.2	7.9	13.5	33.9	103
Kruipsnelheid [in % van de initiële dikte per decade]	<=2%						
Temperatuursbereik ⁽²⁾	-30°C / 70°C						

⁽¹⁾Een 50 mm dikke mat van bijvoorbeeld type Stravibase Mat-101 wordt aangeduid als Stravibase Mat-101050

⁽²⁾Het temperatuursbereik geeft aan binnen welk temperatuursgebied het materiaal zowel haar structurele als haar akoestische prestaties behoudt. Bij lagere temperaturen worden de akoestische prestaties van het materiaal beïnvloed.

Gerecycleerde rubbermatten	42	W _a ⁽³⁾	43	45	46
Kleur	Zwart	Zwart	Zwart (met grijze inserts)	Zwart (met rode inserts)	Zwart
Dikte [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⁾
Resonantiefrequentie [Hz]	10-25	10-25 ⁽²⁾	10-25	10-25	10-25
Max. gebruiksbelasting [MPa]	0.12	0.2	0.6	1	1.6
Incidentele belasting [MPa]	1	2	3	8	10
Statische E-modulus [MPa] @ 70% van de max. gebruiksbelasting	0.6	0.5	1.9	3.5	9.9
Dynamische E-modulus [MPa] @ 70% van de max. gebruiksbelasting	2.5	5	10.8	18.4	60.5
Kruipsnelheid [in % van de initiële dikte per decade]	<= 2%				
Temperatuursbereik ⁽⁴⁾	-30°C / 70°C				

⁽¹⁾Een 40 mm dikke mat van bijvoorbeeld Stravibase Mat-42 wordt aangeduid als Stravibase Mat-42040.

⁽²⁾Het frequentiebereik geldt voor 1 tot 3 lagen Stravibase Mat-Wa.

⁽³⁾De golvende vorm (cfr. "W" van Wavy) zorgt voor een lager effectief contactoppervlak en vermindert de dynamische stijfheid van het materiaal teneinde de prestaties te maximaliseren.
Voor golvende matten wordt bijvoorbeeld 20 mm Stravibase Mat-Wa als volgt benoemd: Stravibase Mat-W20a.

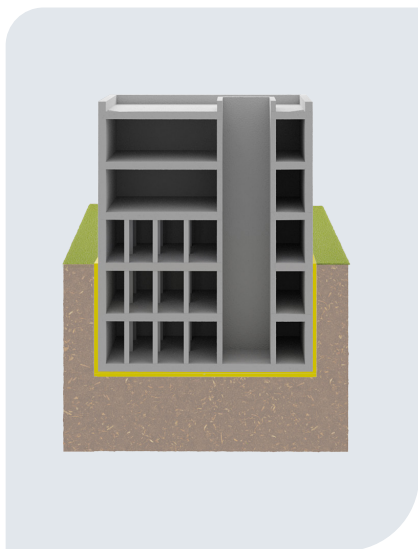
⁽⁴⁾Het temperatuursbereik geeft aan binnen welk temperatuursgebied het materiaal zowel haar structurele als haar akoestische prestaties behoudt. Bij lagere temperaturen worden de akoestische prestaties van het materiaal beïnvloed.

⁽⁵⁾Om te voldoen aan de akoestische eisen van het project, kan de dikte van de elastische mat worden verhoogd naar 80 mm voor de verticale isolatie, en zelfs tot 120 mm voor de zijdelingse isolatie, door toevoeging van extra matten.



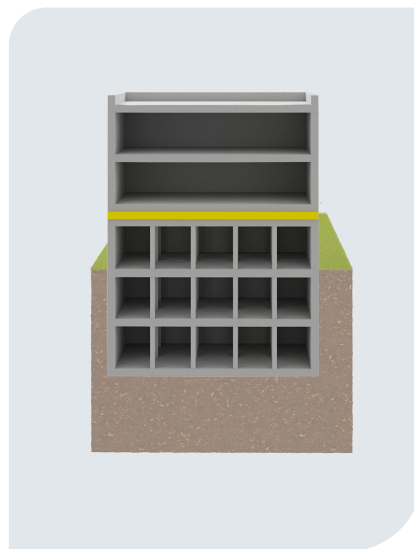
Stravibase Mat (—) kan op verschillende niveaus worden toegepast:

Figuur 1.1 - Ontkoppeling van het gehele gebouw van de bodem



Stravibase Mat kan worden toegepast wanneer de volledige ondergrondse structuur moet worden ontkoppeld van de omringende grond (zowel op funderingsniveau als rond de omtrek).

Figuur 1.2 - Ontkoppeling op verdiepniveau



Stravibase Mat kan op elk niveau worden geïntegreerd tussen twee relatief stijve oppervlakken teneinde een isolatie in verticale zin te bekomen.

DISCLAIMER

Deze informatie is naar ons beste weten op het moment van publicatie accuraat. De verstrekte informatie, gegevens en aanbevelingen zijn gebaseerd op in de industrie aanvaarde tests en eerder productgebruik. Het is bedoeld als een beschrijving van de algemene mogelijkheden en prestaties van onze producten en onderschrijft niet de toepasbaarheid voor een bepaald project. Wij behouden ons het recht voor om producten, prestaties en gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Dit document vervangt alle informatie die voorafgaand aan de publicatie hiervan is verstrekt.