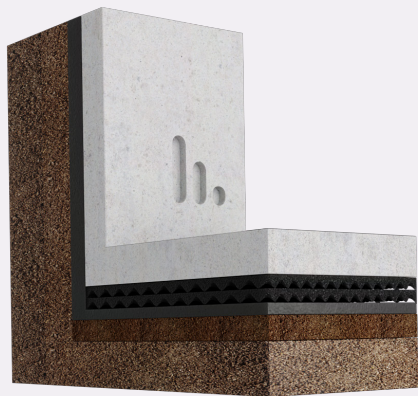




Stravibase Mat Productfiche



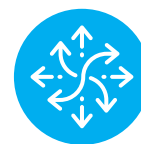
Eenvoudige
installatie



Medium
prestatie



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 10 Hz. Het Stravibase Mat-assortiment omvat matten van polyurethaanschuim (PF) met gesloten cellen, gerecycleerd rubber (RR) en gerecycleerd schuim (RF). 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:

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.



De PF Mat-familie verwijst naar het assortiment polyurethaanmatten van CDM Stravitec

PF matten	P ₁₀₁	P ₁₀₂	P ₁₀₃	P ₁₀₄	P ₁₀₅	P ₁₀₆	P ₁₀₇
Kleur	Geel	Groen	Lichtblauw	Rood	Orange	Donker- blauw	Grijs
Dikte [mm] ⁽¹⁾	12.5 - 50	12.5 - 50	12.5 - 50	12.5 - 75	12.5 - 75	12.5 - 75	12.5 - 75
Frequentie [Hz]	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25	6-25
Ontwerpbelasting [MPa]	0.075	0.15	0.35	0.75	1.5	3	6
Statische elasticiteitsmodulus (DIN 53513) [N/mm ²]	0.6	1.2	2.5	5.2	9.2	17	55
Dynamische elasticiteitsmodulus (DIN53513) [N/mm ²]	0.9	1.6	3.2	8.9	16.7	43	135
Shore hardheid (ISO 48-4)	22° A	32° A	44° A	53° A	62° A	70° A	86° A
Kruip [% initiële hoogte/dec]	≤1.0						
Temperatuurbereik	-30°C / +70°C						

⁽¹⁾Een mat van 50 mm van bijvoorbeeld P₁₀₁ wordt aangeduid als: P50₁₀₁.

De RR Mat-familie verwijst naar het assortiment gerecycleerde rubberen matten van CDM Stravitec

RR matten	F _a	F _b	F _c	F _v	W _a ⁽¹⁾
Kleur	Zwart (grijze spikkels)	Zwart (rode spikkels)	Zwart	Zwart/Wit	Zwart
Dikte [mm] ⁽²⁾	35 - 40	35 - 40	20 - 60	40 - 50	W15 _a : 15/7 W17 _a : 17/8 W20 _a : 20/10
Frequentie [Hz]	10-25	10-25	10-25	10-25	12-25
Ontwerpbelasting [MPa]	0.60	1.2	2.4	0.12	0.6
Statische elasticiteitsmodulus ⁽³⁾ (DIN 53513) [N/mm ²]	1.8-3.3	4-8	6-15	0.85	0.2-4.0
Dynamische elasticiteitsmodulus ⁽³⁾ (DIN53513) [N/mm ²]	4.5-9	9-20	19-35	1.76	0.6-7.0
Shore hardheid (ISO 48-4)	40° A	45° A	55° A	30° A	
Kruip [% initiële hoogte/dec]	<2	<2	<2	1	<1.5
Temperatuurbereik	-30°C / +70°C				-20°C/+70°C

⁽¹⁾De golvende vorm zorgt voor een kleiner contactoppervlak en vermindert de dynamische stijfheid van het materiaal om de prestaties te maximaliseren.

⁽²⁾Voor de vlakke variant wordt een mat van 20 mm F_a aangeduid als: F20_a. Terwijl de golvende mat W_a van 15 mm wordt aangeduid als W15_a.

⁽³⁾Met betrekking tot een belastingsbereik van 30% rond de maximale statische belasting.

De RF Mat-familie verwijst naar het upcycled assortiment polyurethaanschuim en celrubber van CDM Stravitec

RF matten	F _x	W _x ⁽¹⁾
Kleur	Zwart/Beige	Zwart/Wit
Dikte [mm] ⁽²⁾	10 - 60	W25 _x : 25/7
Frequentie [Hz]	10-25	12-25
Ontwerpbelasting [MPa]	0.15	0.10
Statische elasticiteitsmodulus ⁽³⁾ [N/mm ²]	0.7-1.2	0.7-1.4
Dynamische elasticiteitsmodulus ⁽³⁾ [N/mm ²]	1.7-3.0	1.7-3.5
Kruip [% initiële hoogte/dec]	<2	
Temperatuurbereik	-30°C / +80°C	

⁽¹⁾De golvende vorm zorgt voor een lager contactoppervlak en vermindert de dynamische stijfheid van het materiaal om de prestaties te maximaliseren.

⁽²⁾Voor de vlakke variant wordt een mat van 20 mm F_x aangeduid als: F20_x. Terwijl de golvende mat W_x van 15 mm wordt aangeduid als W15_x.

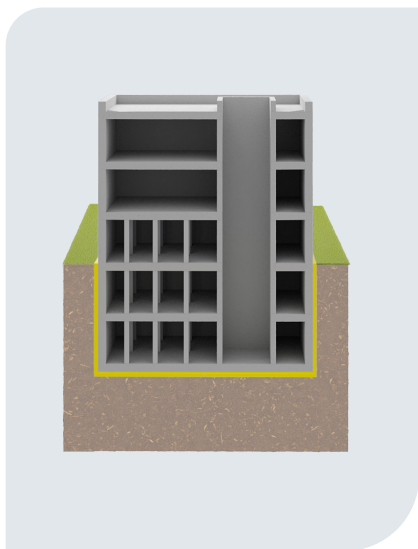
⁽³⁾Met betrekking tot een belastingsbereik van 30% rond de maximale statische belasting.



TYPISCHE TOEPASSINGEN

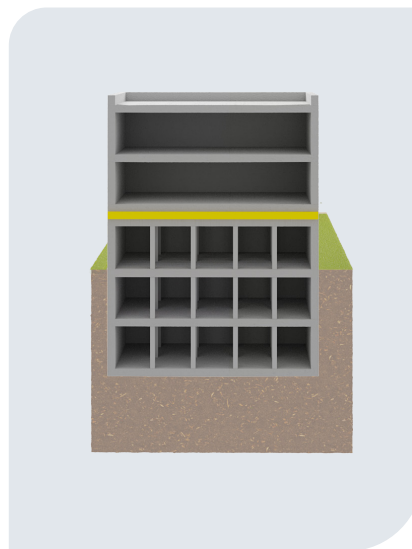
Stravibase Mat (—) kan op verschillende niveaus worden toegepast:

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.



Stravibase Mat kan worden geleverd als een continue ondersteuning in de vorm van stroken voor de akoestische ontkoppeling van muren en balken.

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.