

Productoverzicht

DYNAMISCHE ELASTOMEER OPLEGGINGEN

TRILLINGSISOLATIE EN BEPERKING VAN CONTACTGELUID

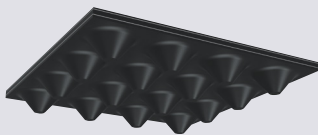
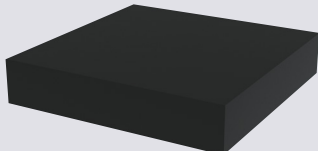
Dynamische elastomeer opleggingen ter bescherming tegen trillingen en contactgeluid

Overal waar gebouwen en personen tegen optredende trillingen moeten worden beschermd, hebben elastomeer opleggingen met hun isolatie-eigenschappen zich bewezen. Zo kunnen trillende machines of tram- en/of spoorverkeer de mensen in gebouwen sterk nadelig beïnvloeden. Opleggingen voor machines en gebouwen kunnen puntvormig, baanvormig of vlakvormig worden uitgevoerd.

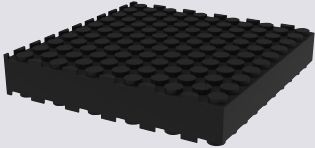
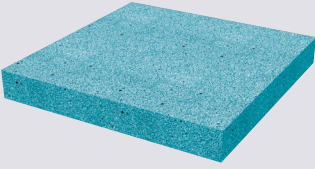
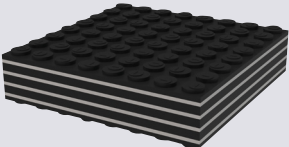
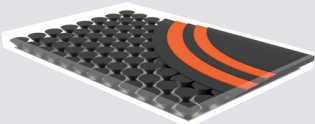
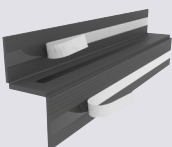
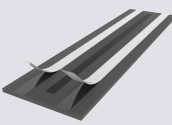
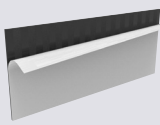
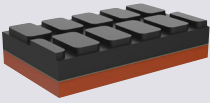

De trillingsopleggingen van Calenberg zijn over een groot belastingsbereik zeer effectief met vrijwel gelijkblijvende lage eigenfrequenties. Naast de daardoor bereikte trillingsisolatie beschikken de elastomeer opleggingen ook over een materiaalafhankelijke demping.

Voordelen

- Vermindering van trillingen en geluid
- Vermindering van lucht- en contactgeluid
- Grotere woon- en werkkwaliteit
- Waardevermeerdering van vastgoed door gebouwopleggingen
- Onderhoudsvrij
- Reductie van slijtage van bouwdeelen en machines

ELASTOMEER OPLEGGINGEN VOOR DE ELASTISCHE OPLEGGING VAN GEBOUWEN EN MACHINES			
Omschrijving oplegging	Omschrijving, toepassing	Dikte oplegging [mm]	Technische gegevens
Cibatur® 	De geprofileerde mat is samengesteld uit een weefselversterkte elastomeerplaat met stompe kegelvormige veerelementen aan de onderzijde. De mat heeft over een breed belastingsbereik een gelijkblijvende eigenfrequentie. De afdeklaag is slijtvast, olie- en ozonbestendig en ongevoelig voor weersinvloeden. Voor de veerelementen worden hoogwaardige mengsels van natuurrubber gebruikt. Certificeringsnr. Z-16.32-495, uitgegeven door het DIBt in Berlijn	30	Belastingsbereik: 0,02 – 0,5 N/mm ² Laagste eigenfrequentie: 9,5 Hz eenlaags 7 Hz tweelaags met tussenplaat
		63	Piekbelasting (zelden + kortdurend): ≤ 1,2 N/mm ²
Cisador® 	Cisador® bestaat uit cellenrubber met gesloten cellen die ook in het grondwater kan worden toegepast. Cisador® wordt in verschillende typen geleverd die voor verschillende drukspanningen kunnen worden ingezet. De oplegging kan voor het hele bereik van trillingsisolatie worden ingezet, zowel voor de oplegging van gebouwen als voor de klassieke loskoppeling van machines en funderingen.	15 – 90	Belastingsbereik 0,01 – 1,7 N/mm ² Laagste eigenfrequentie: 6 Hz

ELASTOMEER OPLEGGINGEN VOOR DE ELASTISCHE OPLEGGING VAN GEBOUWEN EN MACHINES

Omschrijving oplegging	Omschrijving, toepassing	Dikte oplegging [mm]	Technische gegevens
Cipremont® 	Een zwaarbelastbare, geprofileerde, ongewapende elastomeer oplegging met geringe kruip en gelijkblijvende eigenfrequentie over een breed belastingsbereik. De oplegging wordt bij voorkeur voor de oplegging van machines en gebouwen bij hoge drukspanningen toegepast (bijv. oplegging op paalkoppen en muren).	15	Belastingsbereik: 0,5 – 4,0 N/mm ²
		25	Laagste eigenfrequentie: 8 Hz
		35	
Ciflex 	Ciflex bestaat uit polyurethaanschuim. Er zijn verschillende typen die voor verschillende drukspanningen kunnen worden ingezet. De oplegging kan voor zowel de oplegging van gebouwen als voor de klassieke loskoppeling van machines en funderingen worden gebruikt.	12,5	Belastingsbereik: 0,01 – 1,2 N/mm ²
		25,0	Laagste eigenfrequentie: 6 Hz
		50,0	
Citricon® 	Een zwaarbelastbare, met staal gewapende elastomeer oplegging met een beperkt kruipgedrag en een lage eigenfrequentie bij zeer hoge belastingen. Citricon® bestaat uit natuurrubber, is temperatuurbestendig tussen -30 °C en +70 °C en neemt geen water op. De oplegging wordt voornamelijk bij trillingstechnische opleggingen van gebouwen toegepast als er hoge drukspanningen moeten worden opgenomen (bijv. oplegging op paalkoppen en muren).	37 en 50	Belastingsbereik: ≤ 15 N/mm ² Laagste eigenfrequentie: 9,5 Hz
Cimax® 	De gepatenteerde waterdicht omwikkelde oplegging is een variant op de beproefde Cibatur®-mat. Cimax® is speciaal voor toepassing onder water ontwikkeld. De mat wordt bij voorkeur voor de oplegging van gebouwen in het grondwater gebruikt. Certificeringsnr. Z-16.32-495, uitgegeven door het DIBt in Berlijn.	35	Belastingsbereik: 0,02 – 0,5 N/mm ² Laagste eigenfrequentie: 9 Hz eenlaags
Cistep® Type Z 	Met de Cistep®-trapopleggingen kan een geluidwerende aansluiting van in het werk gestorte beton en prefab trapsteken worden gemaakt. De verschillende uitvoeringen kunnen, afhankelijk van de eisen, gemakkelijk met elkaar worden gecombineerd. Daarbij is een effectieve contactgeluidisolatie voor alle typen trappen verzekerd.	Type F 	Type D 
Cipremont®-pianovoet Type lamellenvoet 		Blijvend elastische voet voor piano's, keyboards en vleugels. In drie uitvoeringen leverbaar. Lamellenvoet: 63 x 35 mm ² Lamellenschijf: Ø 75 mm Topplaat: 70 x 70 mm ²	Type lamellenschijf 



Am Knübel 2-4
31020 Salzhemmendorf | Duitsland

Tel. + 49 5153-9400-0
Fax + 49 5153-9400-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.nl

A LISEGA Group Company

21 augustus 2023 | 2e editie | ©Calenberg Ingenieure GmbH | Wijzigingen voorbehouden



De inhoud van deze publicatie is het resultaat van uitgebreid onderzoekswerk en ervaringen met praktische toepassingen. Alle gegevens en aanwijzingen zijn naar eer en geweten verstrekt. Het zijn geen garanties van de eigenschappen en ontslaat de gebruiker niet van de noodzaak tot eigen onderzoek, mede met het oog op eigendomsrechten van derden. Elke aanspraak op schadevergoeding, van welke aard of op grond van welk recht dan ook ten aanzien van de adviezen uit deze publicatie, is volledig uitgesloten. We behouden ons het recht voor van technische wijzigingen in het kader van productontwikkeling.