

G+H MAFUND

VOOR trilling isolatie, contactgeluidsisolatie

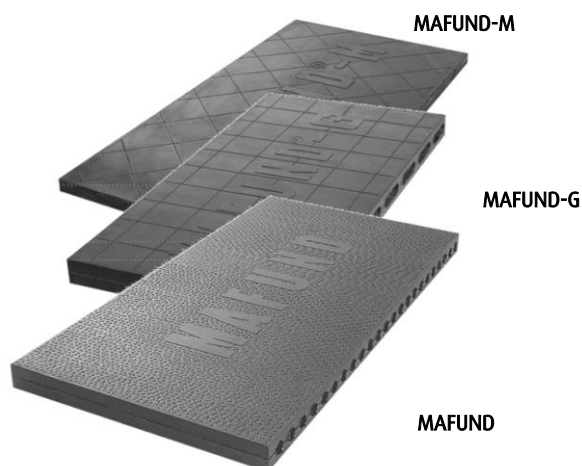
- Draagvermogen tot $5,24 \text{ N/mm}^2 = 5240 \text{ kN/m}^2$
- Verticale afveerfrequentie 6,6 Hz (minimaal)

■ Werkingsprincipe

Het functioneren van de trillingsisolatie met MAFUND platen is gebaseerd op het feit dat trillingen van een verstorende bron in de platen worden gereduceerd, waardoor de overdracht van trillingen en contactgeluid-geluid aanzienlijk wordt verminderd.

■ Voordelen

- MAFUND platen bestaan uit een zeer elastisch rubbermengsel met een hoge verouderingsbestendigheid.
- Temperatuurbereik (-20°C tot $+80^\circ\text{C}$).
- MAFUND platen zijn weerbestendig.
- De materiaaldemping van de MAFUND-platen leidt tot een vermindering van de trillingsamplituden en krachtoverdracht bij het opstarten en stilleggen van de machine (resonantie), of tot een reductie van het vervalproces bij een puls excitatie.
- Door de hoge draagkracht van MAFUND-platen is het leggen van stroken (gedeeltelijke oppervlaktebedekking) voor de meeste toepassingen voldoende. Hierdoor is het mogelijk om de elastische belasting optimaal aan te passen aan de betreffende eisen en het hoogste isolerende effect van de elastische oplegging te bereiken met een minimale materiaalinput.
- In tegenstelling tot een volledige ondersteuning kan de plaatsing van de MAFUND-platen in strokenmontage worden afgestemd op het zwaartepunt van het systeem, waardoor verschillende doorbuigingen en onvoldoende isolatie worden voorkomen.
- Vanwege de hoge statische wrijving van de MAFUND-platen is in de meeste gevallen installatie mogelijk zonder verdere bevestiging.



■ Constructie van een elastische toepassing met trillingsisolatie en contactgeluidsisolatie met Mafund

Als de machine of het basisframe voldoende torsiestijfheid heeft, kan MAFUND direct onder de machine worden gebruikt. Als de torsiestijfheid onvoldoende is, is een tussenfundering of een basisframe met voldoende buig- en torsiestijfheid vereist. Isolatie via een tussenfundering is het klassieke type isolatie voor het verminderen van trillingen en de overdracht van contactgeluiden, wat de beste isolerende werking oplevert.

■ Selectiecriteria

De vereiste afmetingen worden bepaald in overeenstemming met de vereiste frequentie, de toelaatbare oppervlaktebelasting, het beschikbare draagvlak of aantal oplegpunten. Om de vereiste afveer frequentie en de grootst mogelijke isolerende werking te bereiken, zijn de MAFUND panelen ook in meerdere lagen toepasbaar.

■ Voorkeur afmeting in mm

Lengte	500	250	165	125	
Breedte	250	125	83	62	50

Andere formaten op aanvraag

■ Afmetingen, gewichten

Type	Toegestaan statisch permanente belasting [N/mm ²]	Werkzaam bereik - statisch + dynamisch [N/mm ²]	Aantal lagen	Afmetingen			Gewicht			
				lengte ¹ [mm]	breedte ¹ [mm]	dikte	[kg/Plaat]	[kg/m ²]		
MAFUND-Plaat	0,64	0,85	1-laag	500	250	25	3,2	25,6		
	0,37	0,49	2-lagen, verlijmd			50	6,4	51,2		
	0,27	0,36	3-lagen, verlijmd			75	9,6	76,8		
MAFUND-G Plaat	0,22	0,29	1-laag			30	3,2	25,6		
			2- lagen, verlijmd			62	8,4	66,8		
			3- lagen, verlijmd			94	13,6	108,8		
			4-lagen, verlijmd			126	18,8	150,4		
MAFUND-M Plaat	5,24	7,85	1-laag					15	2,3	18,4

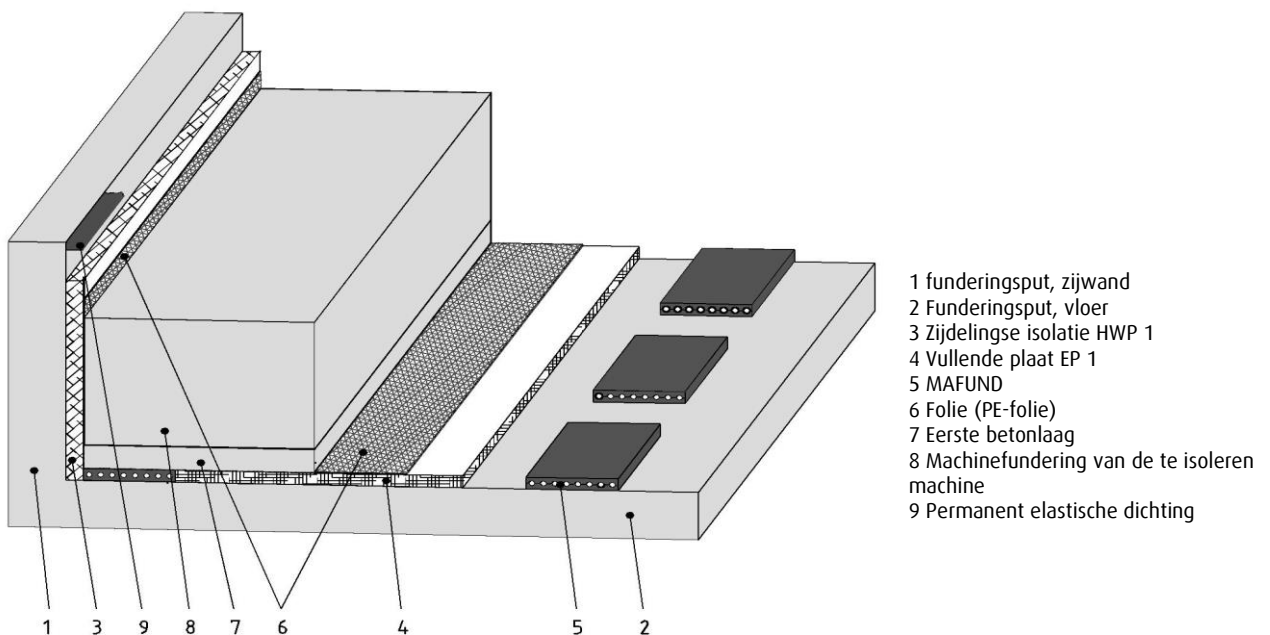
¹ Standaard-Formaat



MAFUND- isolatiesysteem (Afb. 1)

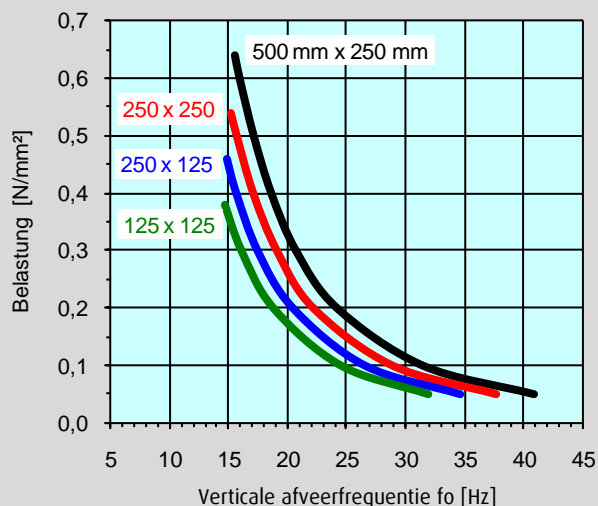
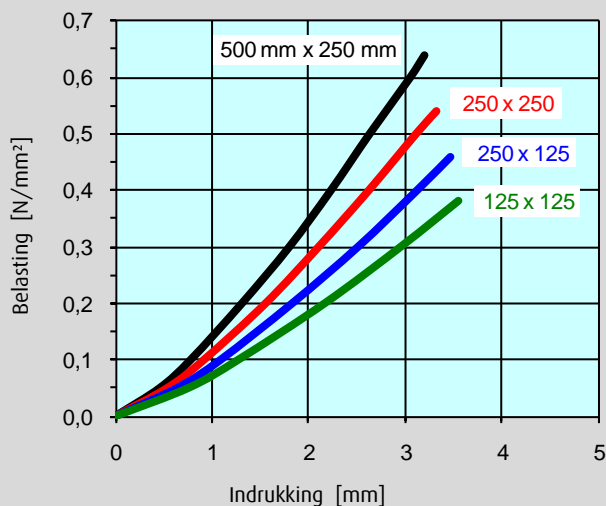
- Het MAFUND-isolatiesysteem bestaat uit MAFUND-platen en optimaal aangepast vulmateriaal, dat ook als verloren bekisting dient. Het MAFUND isolatiesysteem is geschikt voor machinefunderingen van elke grootte en elk type.
- Naast trillingsisolatie en contactgeluidisolatie worden de dynamische krachten in de ondergrond verminderd, waardoor de fundering kleiner ontworpen kan worden t.o.v. niet-geïsoleerde funderingen. De trillings- en verdichtingseffecten die in niet-geïsoleerde funderingen optreden door dynamische wisselende krachten in combinatie met - vaak eenzijdige - funderingen worden vermeden. Met het MAFUND-isolatiesysteem zijn bijzonder economische oplossingen mogelijk, aangepast aan de betreffende omstandigheden. Werken kunnen zonder bekisting worden uitgevoerd!
- De tussenfundering wordt gevormd in de vorm van een plaat- of blokfundering zonder starre verbinding met de omgeving. De belangrijkste kenmerken van dergelijke tussenfunderingen zijn een eenvoudige constructie, een hoge stijfheid, een goede gewichts- en belastingsverdeling op de isolatie-elementen, vermindering van de trillingsamplituden en verbetering van de contactgeluidisolatie, aangezien de tussenfundering ook als rustgevende massa werkt.

Afb. 1 MAFUND- systeem

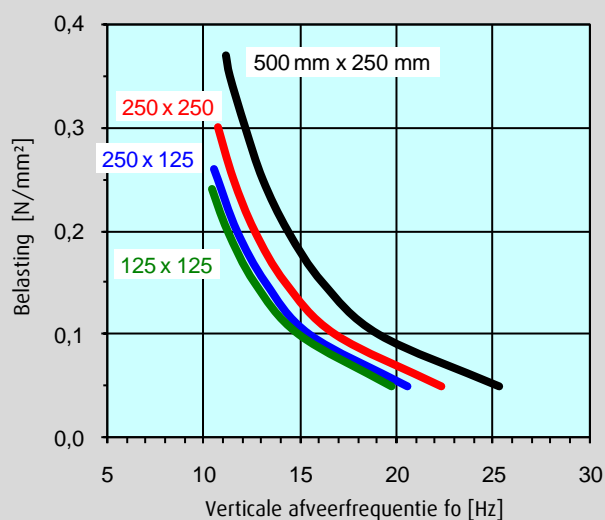
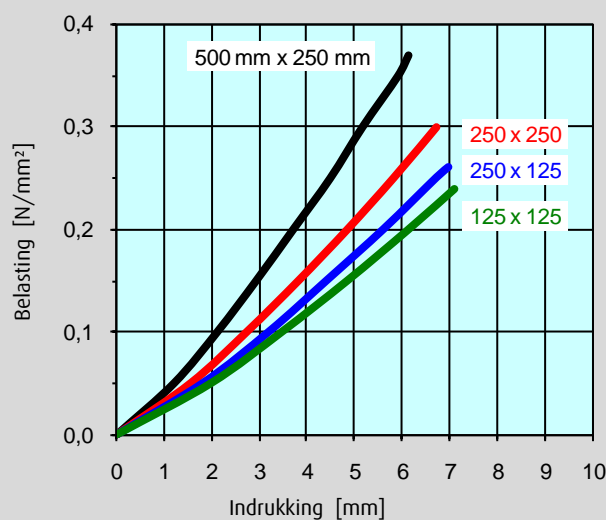




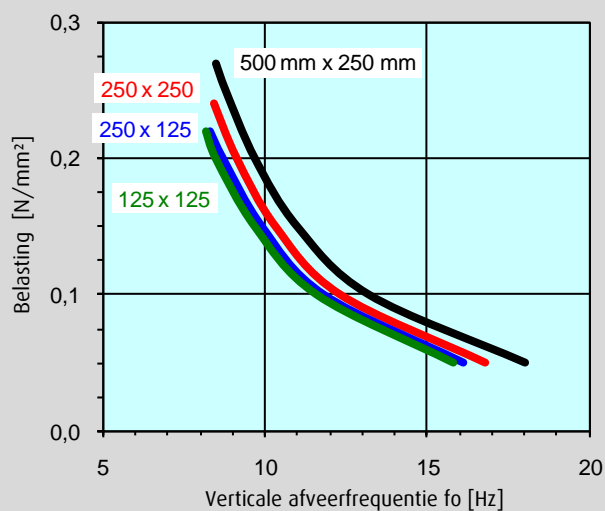
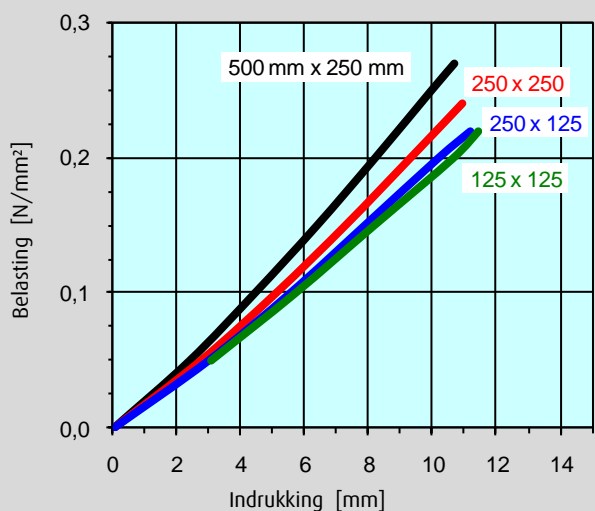
MAFUND, 25 mm dikte



MAFUND, 50 mm dikte (2-lagen verlijmd)

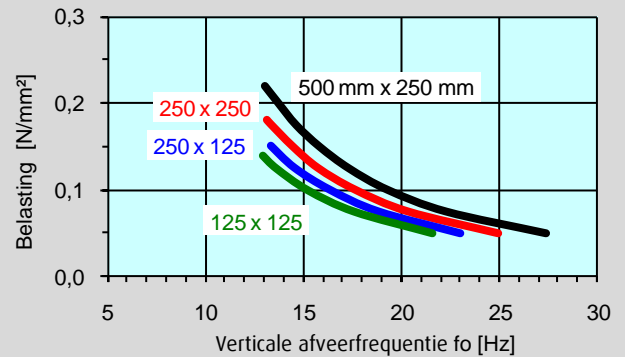
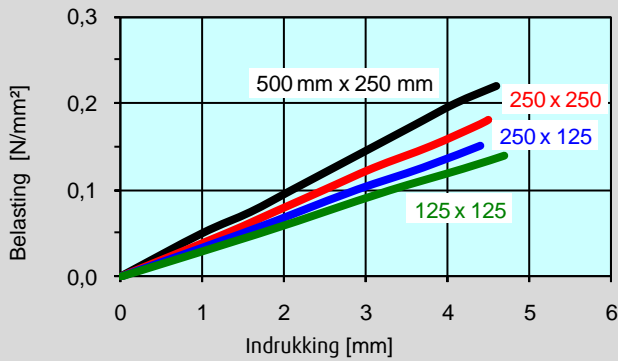


MAFUND, 75 mm stevig (3-lagen verlijmt)

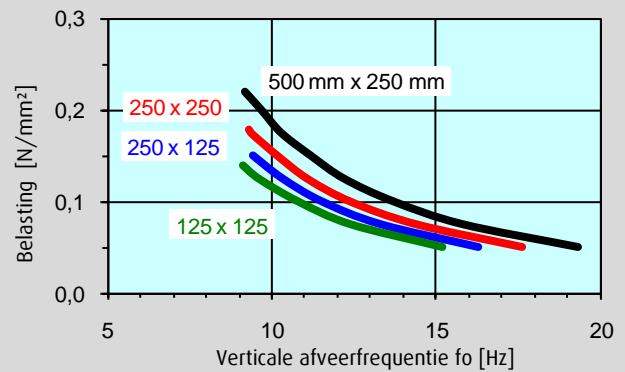
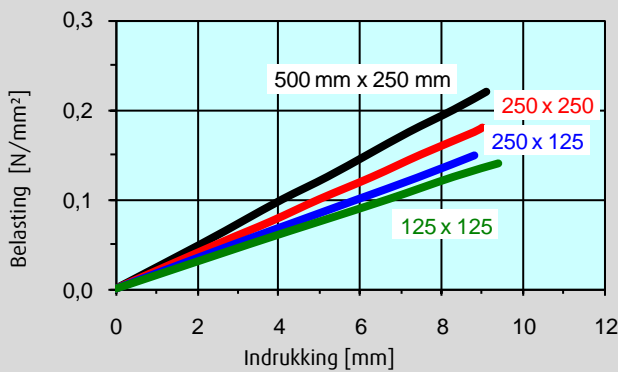




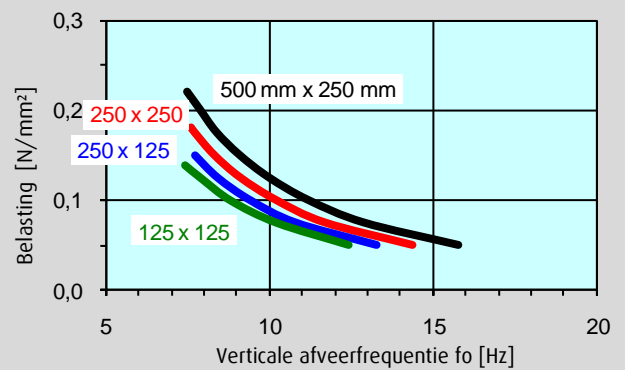
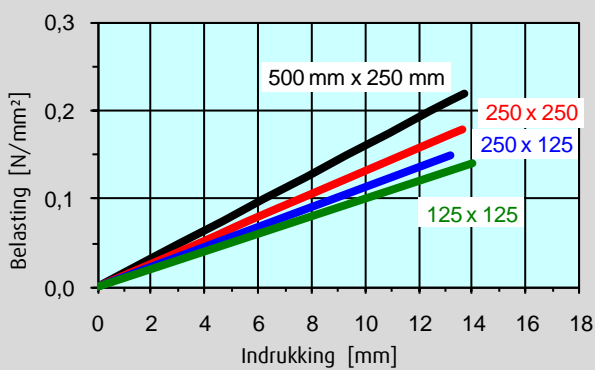
MAFUND-G, 30 mm dikte



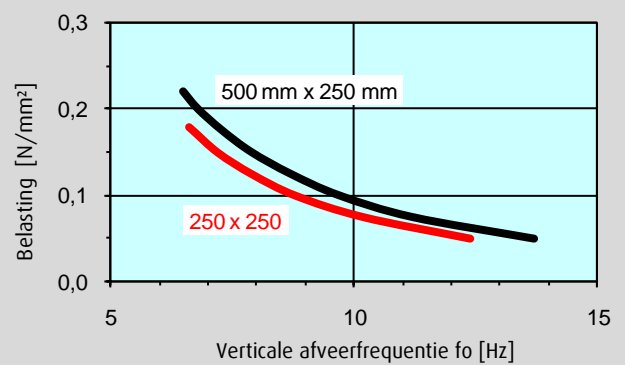
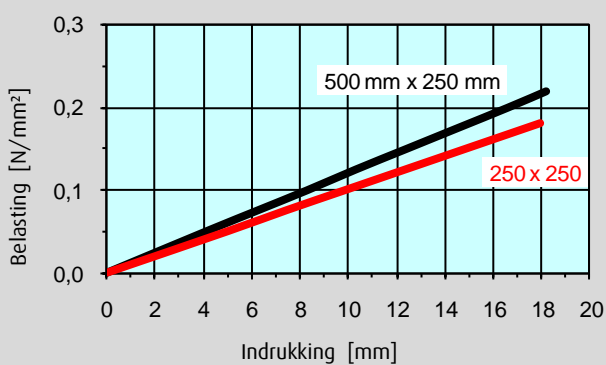
MAFUND-G, 62 mm stevig (2-lagen verlijmt met stalen tussenplaat)



MAFUND-G, 94 mm stevig (3-lagen verlijmt met stalen tussenplaat)

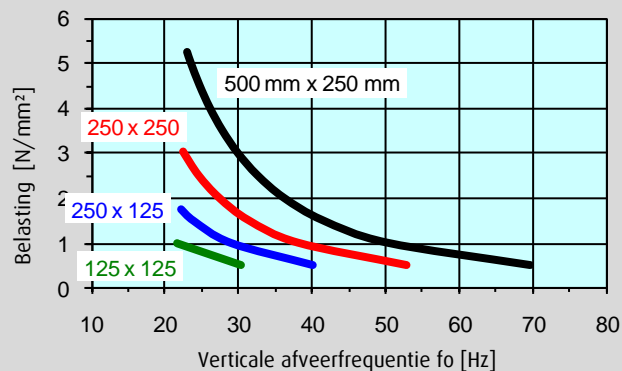
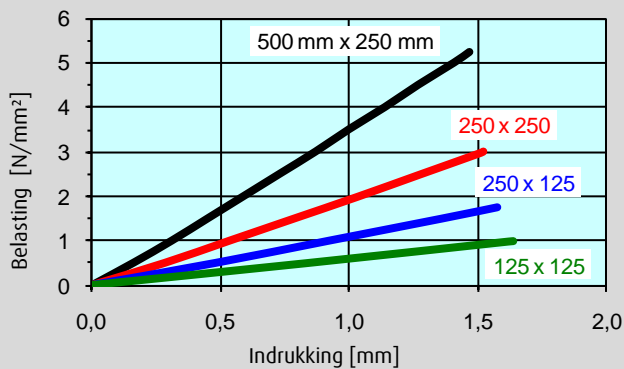


MAFUND-G, 126 mm stevig (4-lagen verlijmt met stalen tussenplaat)





MAFUND-M, 15 mm dikte



De informatie in deze publicatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en komt overeen met de huidige stand van de technische ontwikkeling. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen. Garantie alleen op basis van individuele contracten indien uitgevoerd door G+H NoiseControl.