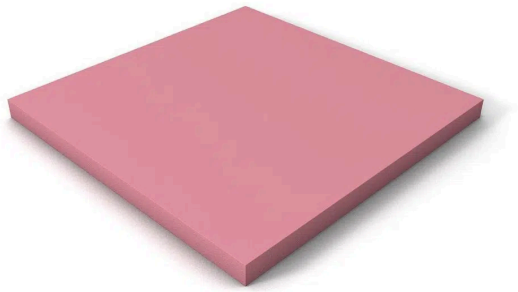


REGUFOAM Vibrationsisolering

REGUFOAM vibration er et elastisk polyurethanskum, der er udviklet til optimal vibrationsisolering. Det fås i tolv forskellige densiteter og forskellige tykkelser, herunder nu også tyndere varianter, hvilket giver endnu større fleksibilitet til at imødekomme forskellige behov.

REGUFOAM vibration 570plus

Belastningsområde op til 0,30 N/mm². Afhængigt af belastning og materialetykkelse kan der opnås egenfrekvenser på 10 Hz.

Produktets karakteristika

Kontinuerlig statisk belastning
0,30 N/mm²

Kontinuerlig og variabel belastning/driftsbelastningsområde
0 til 0,42 N/mm²

Spidsbelastninger (sjældne, kortvarige belastninger)
op til 4,5 N/mm²

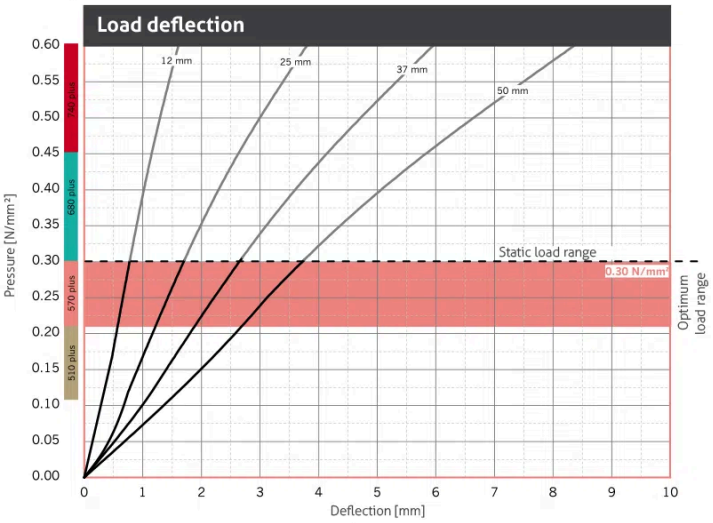
Standard leveringsformer, ab lager

Ark
Tykkelse: 12,5 og 25 mm er standard og fås regelmæssigt fra hylden. Særlige tykkelser på forespørgsel
Længde: 1500 mm, speciallængder fås på forespørgsel
Bredde: 1000 mm

Strips eller puder
På forespørgsel: Udstansning, vandstråleskæring, selvklæbende versioner mulige

På anmodning kan vi skræddersy til dine behov og producere 75, 50, 37,5, 25, 12,5, 6 mm helt ned til 2 mm tykkelse.

Tekniske specifikationer



Examination of deflection in accordance to DIN EN 826 between two stiff panels. Illustration based on the third loading. Velocity of loading and unloading 20 seconds. Tested at room temperature. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.

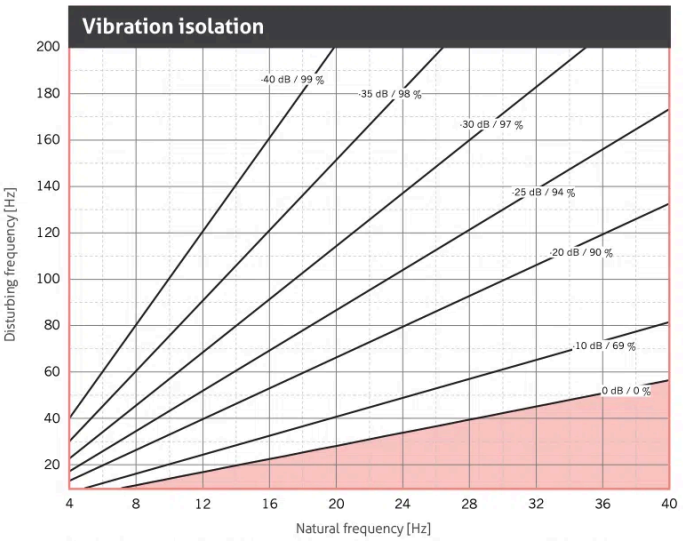
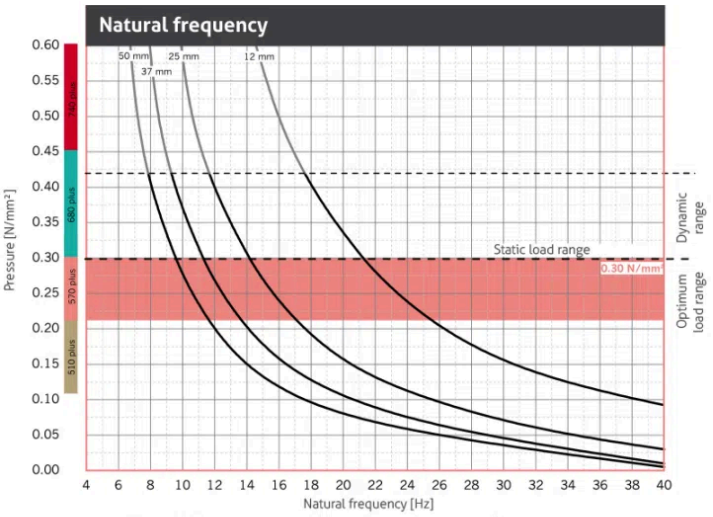
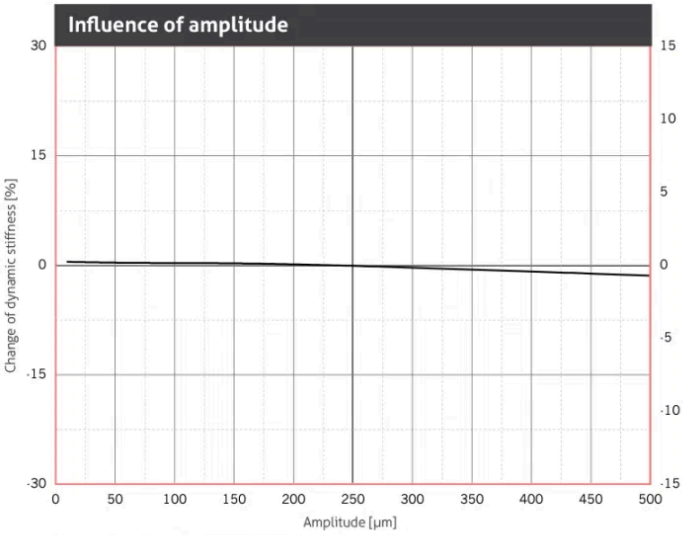


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUFOAM vibration 570plus.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUFOAM vibration 570plus** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



Change of the dynamic stiffness due to changes in amplitudes. Average for 5 Hz, 10 Hz and 40 Hz excitation. Sinusoidal excitation at a constant mean load of 0.300 N/mm², dimensions of the specimens 300 x 300 x 25 mm. Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base.

REGUFOAM vibration 570plus tekniske specifikationer

regufoam-570-specifications.xlsx

REGUFOAM vibration 570plus

Fysisk ejendom	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elasticitetsmodul	Baseret på EN 826	2,6 - 2,9 N/mm2	Tangentialmodul, se "elasticitetsmodul".
Dynamisk elasticitetsmodul	Baseret på DIN 53513	5,3 - 6,5 N/mm2	Afhængig af frekvens, belastning og tykkelse, se figur "dynamisk stivhed".
Mekanisk tabsfaktor	DIN 53513	0.14	Belastnings-, amplitude- og frekvensafhængig
Kompressionssæt	Baseret på DIN EN ISO 1856	4.4 %	Målt 30 minutter efter dekompression med 50 % deformation / 23 °C efter 72 timer
Trækstyrke	Baseret på DIN EN ISO 1798	2,9 N/mm2	
Forlængelse ved brud	Baseret på DIN EN ISO 1798	210%	
Modstandsdygtighed over for rivning	Baseret på DIN ISO 34-1	14,1 N/mm	
Brandadfærd	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Glidende friktion	REGUPOL-laboratorium	0.6	Stål (tørt)
	REGUPOL-laboratorium	0.7	Beton (tør)
Kompressionshårdhed	Baseret på DIN EN ISO 3386-2	620 kPa	Trykspænding ved 25 % deformationsprøve h = 25 mm
Elasticitet ved rebound	Baseret på DIN EN ISO 8307	58%	afhængig af tykkelsen, prøveemne h = 25 mm
Reduktion af kraft	DIN EN 14904	50%	afhængig af tykkelsen, prøveemne h = 25 mm

VIBRATEC

Kontaktoplysninger

Sverige	Norge	Danmark	Estland	Finland	Indien
+46 176207880	+47 33070750	+45 49132244	+372 56627990	+35 8402589117	+91 7755996308
info@vibratec.se	info@vibratec.no	info@vibratec.dk	info@vibratec.ee	palvelu@3di.fi	rc@vibratec.in

vibratec.org/linkedin vibratec.org/youtube vibratec.org/vimeo