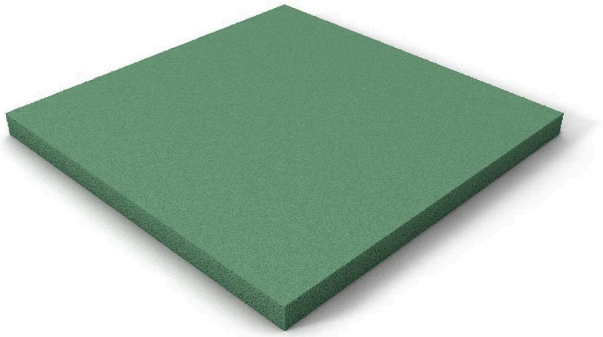


REGUFOAM Vibrasjonsisolering

REGUFOAM vibration er et elastisk polyuretanskum utviklet for optimal vibrasjonsisolering. Det er tilgjengelig i tolv forskjellige tettheter og ulike tykkelser, nå også med tynnere alternativer, noe som gir enda større fleksibilitet for å imøtekomme ulike behov.

REGUFOAM vibration 150plus

Belastningsområde opp til 0,011 N/mm². Avhengig av belastning og materialtykkelse kan naturlige frekvenser på 9 Hz oppnås.

Produktegenskaper

Kontinuerlig statisk belastning
0,011 N/mm²

Kontinuerlig og variabel belastning/driftsbelastningsområde
0 til 0,016 N/mm²

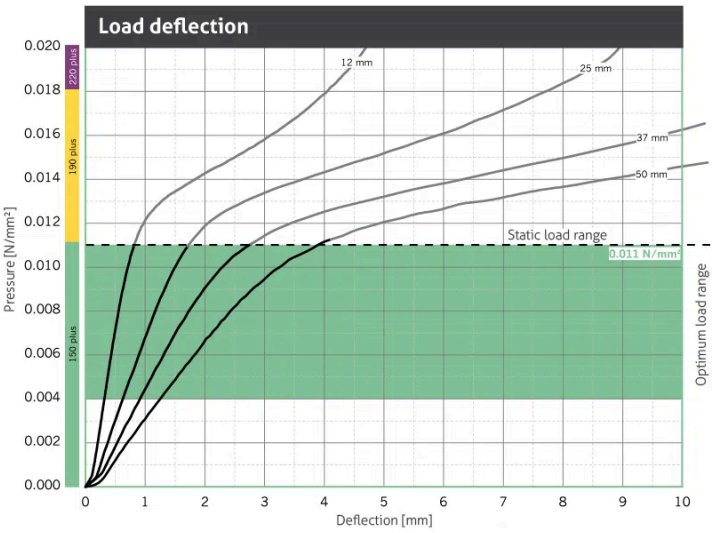
Topplast (sjeldne, kortvarige belastninger)
0,5 N/mm

Standard leveringsformer, fra lager

Ruller
Tykkelse: 12,5 og 25 mm er standard, og kan leveres som standard. Spesielle tykkelser på forespørsel
Lengde: 5000 mm, spesiallengder tilgjengelig på forespørsel.
Bredde: 1500 mm

På forespørsel kan vi skreddersy etter dine behov og produsere 75, 50, 37,5, 25, 12,5, 6 mm og helt ned til 2 mm tykkelse.

Tekniske spesifikasjoner



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.

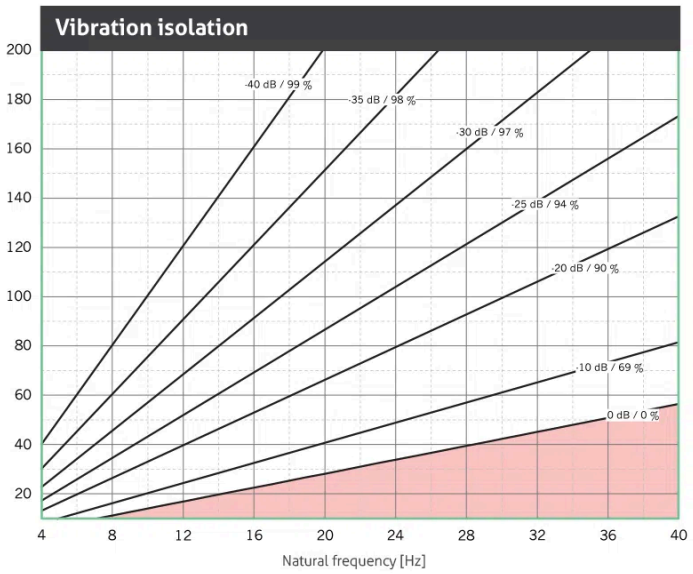
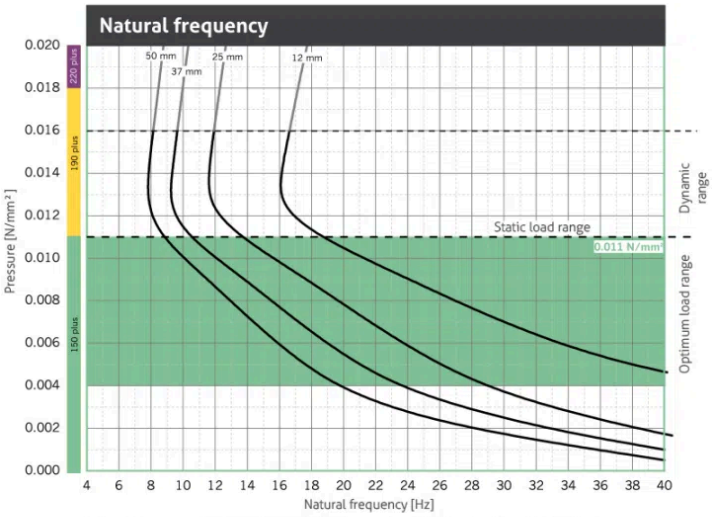
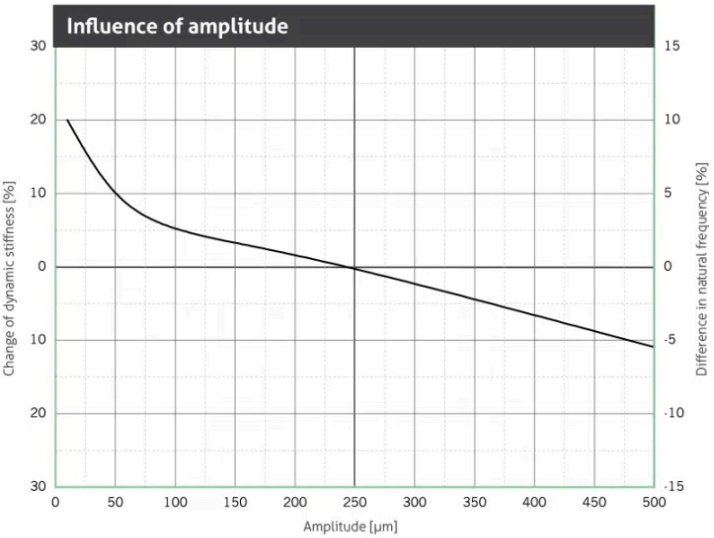


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUFOAM vibration 150plus.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUFOAM vibration 150plus** 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 0.011 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 150plus tekniske spesifikasjoner

regufoam-150-specifications.xlsx

REGUFOAM vibration 150plus

Fysiske egenskaper	Norm	Resultat	Kommentar
Statisk elastisitetsmodul	Basert på EN 826	0,06 - 0,16 N/mm2	Tangentialmodul, se figur "elastisitetsmodul".
Dynamisk elastisitetsmodul	Basert på DIN 53513	0,15 - 0,38 N/mm2	Avhengig av frekvens, belastning og tykkelse, se fi gur "dynamisk stivhet".
Mekanisk tapsfaktor	DIN 53513	0.28	Belastnings-, amplitude- og frekvensavhengig
Kompresjonssett	Basert på DIN EN ISO 1856	1.6 %	Målt 30 minutter etter dekompresjon med 50 % deformasjon / 23 °C etter 72 timer.
Strekkfasthet	Basert på DIN EN ISO 1798	0,31 N/mm2	
Forlengelse ved brudd	Basert på DIN EN ISO 1798	220%	
Rivestyrke	Basert på DIN ISO 34-1	1,2 N/mm	
Oppførsel ved brann	DIN 4102	B2	
	DIN EN 13501-1	E	
Friksjon ved glidning	REGUPOL-laboratorium	0.7	Stål (tørt)
	REGUPOL-laboratorium	0.8	Betong (tørr)
Komprimeringshardhet	Basert på DIN EN ISO 3386-2	14 kPa	Trykkspenning ved 25 % deformasjonstestprøve h = 25 mm
Elastisitet ved tilbakeslag	Basert på DIN EN ISO 8307	34%	avhengig av tykkelsen, prøvestykke h = 25 mm
Reduksjon av kraft	DIN EN 14904	49%	avhengig av tykkelsen, prøvestykke h = 25 mm

VIBRATEC

Kontaktinformasjon

Sverige	Norge	Danmark	Estland	Finland	India
+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