

## REGUFOAM vibratsioonisolatsioon

REGUFOAM vibration on elastne polüuretaanvaht, mis on loodud optimaalseks vibratsioonisolatsiooniks. Seda on saadaval kaheteistkümnes erinevas tiheduses ja mitmesugustes paksustes, sealhulgas nüüd ka õhemad variandid, mis pakuvad veelgi suuremat paindlikkust erinevate vajaduste rahuldamiseks.

### REGUFOAM vibration 570plus

Koormusvahemik kuni  $0,30 \text{ N/mm}^2$ . Sõltuvalt koormusest ja materjali paksusest on võimalik saavutada omavõnkesagedusi 10 Hz.

## Toote omadused

### Pidev staatiline koormus

$0,30 \text{ N/mm}^2$

### Pidev ja muutuv koormus/töökoormuse vahemik

0 kuni  $0,42 \text{ N/mm}^2$

### Tippkoormused (harvaesinevad, lühiajalised koormused)

kuni  $4,5 \text{ N/mm}^2$

### Standardtarnevormid alates laost

#### Lehed

Paksus: 12,5 ja 25 mm on standardne ja regulaarselt müügil. Eri paksused tellimisel.

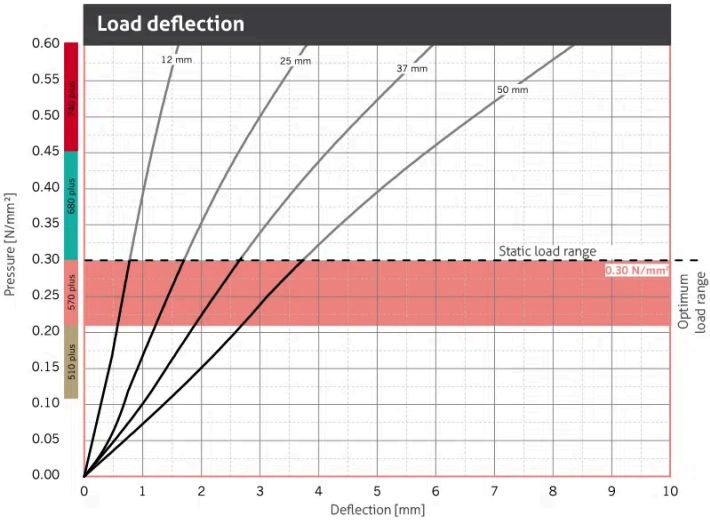
Pikkus: 1500 mm, eripikkused on saadaval soovi korral.

Laius: 1000 mm

#### Ribad või padjad

Soovi korral: Võimalik stantsimine, veepurga lõikamine, isekleepuvad versioonid.

Soovi korral saame kohandada vastavalt teie vajadustele ja toota 75, 50, 37,5, 25, 12,5, 6 mm kuni 2 mm paksuseni.



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.

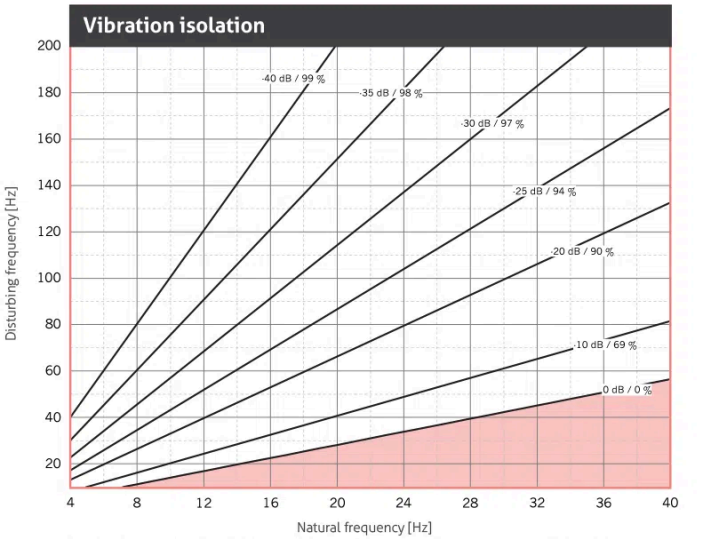
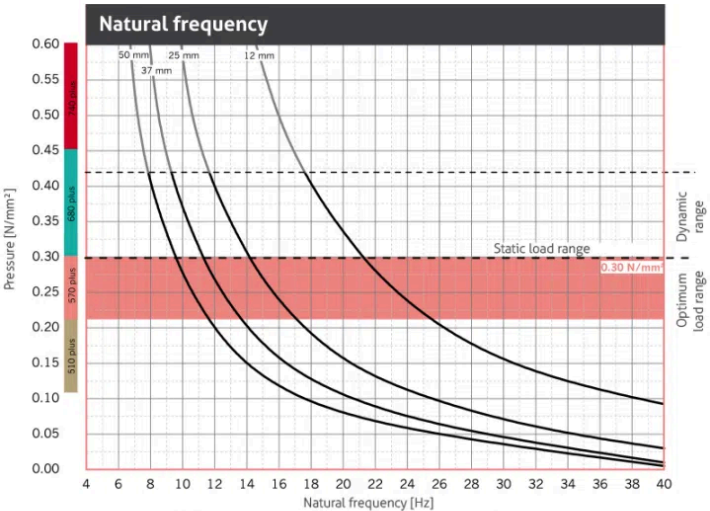
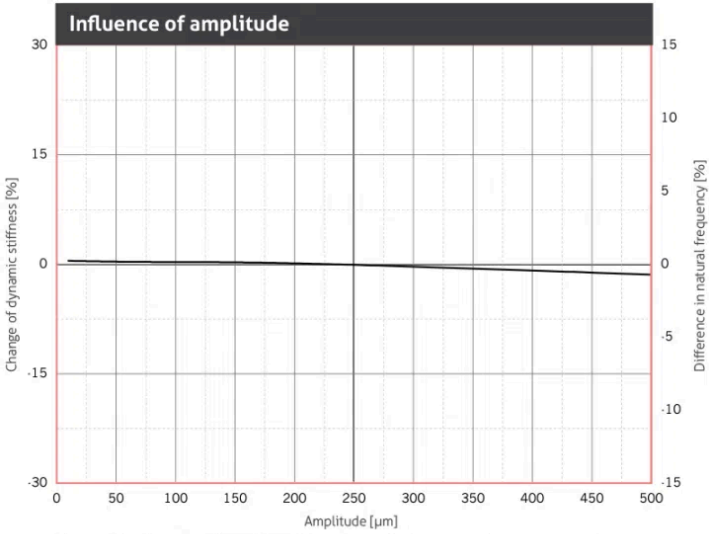


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUFOAM vibration 570plus**. Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



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

| Füüsiline omadus           | Norm                           | Tulemus                     | Kommentaar                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Staatiline elastsusmoodul  | Põhineb EN 826-l.              | 2,6 - 2,9 N/mm <sup>2</sup> | Tangentsiaalne elastsusmoodul, vt figuur "elastsusmoodul".                                          |
| Dünaamiline elastsusmoodul | Põhineb DIN 53513 alusel       | 5,3 - 6,5 N/mm <sup>2</sup> | Sõltuvalt sagedusest, koormusest ja paksusest, vt joonis "dünaamiline jäikus".                      |
| Mehhaanilise kadu tegur    | DIN 53513                      | 0.14                        | Koormusest, amplituudist ja sagedusest sõltuvad                                                     |
| Kompressioonikomplekt      | Põhineb DIN EN ISO 1856 alusel | 4.4 %                       | Möödetud 30 minutit pärast dekompressiooni 50 % deformatsiooniga / 23 °C pärast 72 tunni möödumist. |
| Tõmbetugevus               | Põhineb DIN EN ISO 1798 alusel | 2,9 N/mm <sup>2</sup>       |                                                                                                     |
| Pikenemine murdumisel      | Põhineb DIN EN ISO 1798 alusel | 210%                        |                                                                                                     |
| Rebenemiskindlus           | Põhineb DIN ISO 34-1 alusel    | 14,1 N/mm                   |                                                                                                     |
| Tulekahju käitumine        | DIN 4102                       | B2                          |                                                                                                     |
|                            | DIN EN 13501-1                 | E                           |                                                                                                     |
| Libisev hõõrdumine         | REGUPOL-laboratoorium          | 0.6                         | Teras (kuiv)                                                                                        |
|                            | REGUPOL-laboratoorium          | 0.7                         | Betoon (kuiv)                                                                                       |
| Survekindlus               | Põhineb DIN EN ISO 3386-2      | 620 kPa                     | Survetugevus 25 % deformatsiooniproovil h = 25 mm juures                                            |
| Tagasilöögi elastsus       | Põhineb DIN EN ISO 8307 alusel | 58%                         | sõltub paksusest, katsekeha h = 25 mm                                                               |
| Jõu vähendamine            | DIN EN 14904                   | 50%                         | sõltub paksusest, katsekeha h = 25 mm                                                               |

# VIBRATEC

## Kontaktandmed

| Rootsi                            | Norra                            | Taani                            | Eesti                             | Soome                            | India                            |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| +46 176207880<br>info@vibratec.se | +47 33070750<br>info@vibratec.no | +45 49132244<br>info@vibratec.dk | +372 56627990<br>info@vibratec.ee | +35 8402589117<br>palvelu@3di.fi | +91 7755996308<br>rc@vibratec.in |

 [vibratec.org/linkedin](https://vibratec.org/linkedin)

 [vibratec.org/youtube](https://vibratec.org/youtube)

 [vibratec.org/vimeo](https://vibratec.org/vimeo)