

## Formy doručení

### Role, ze skladu

Tloušťka: 12,5 a 25 mm

Délka: 5 000 mm

Šířka: 1 500 mm

Možnost dodání přizpůsobených proužků a podložek, samolepicích variant a speciálních délek rolí na vyžádání.

## Technické údaje

### Maximální statická únosnost

0,055 N/mm<sup>2</sup>

### Maximální dynamická únosnost pro přerušovaná zatížení

0 až 0,080 N/mm<sup>2</sup>

### Ojedinělá, krátkodobá maximální zatížení

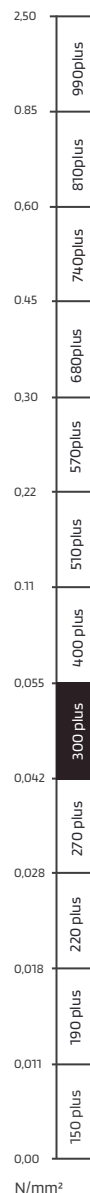
až do 2,000 N/mm<sup>2</sup>

### Certifikace

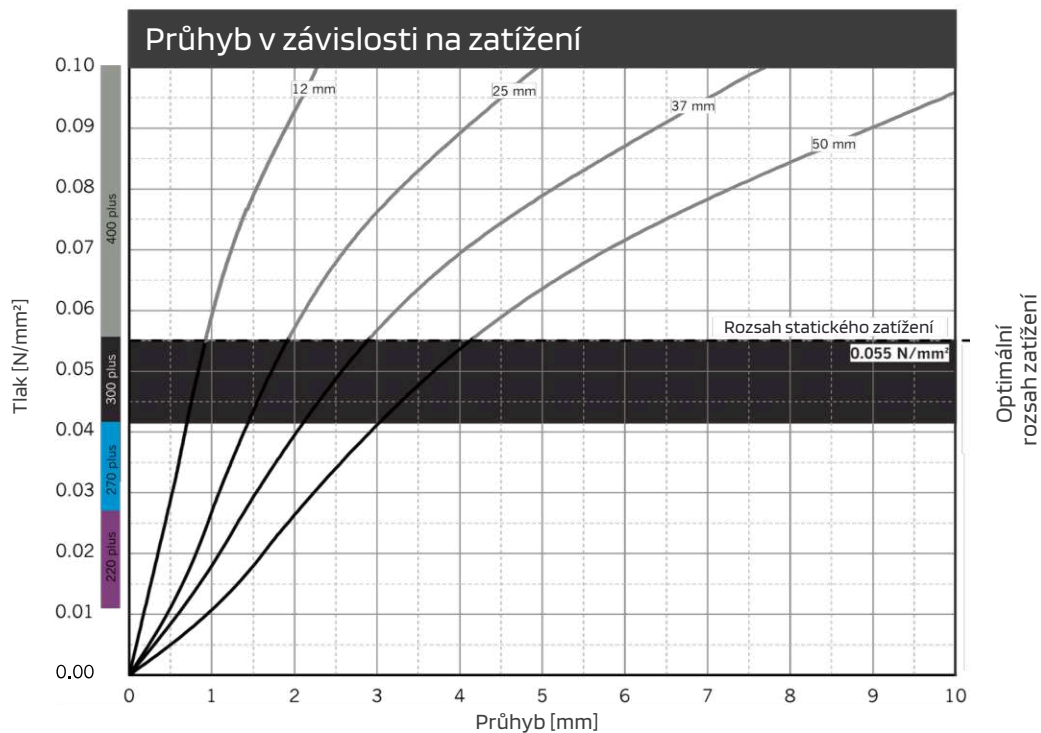
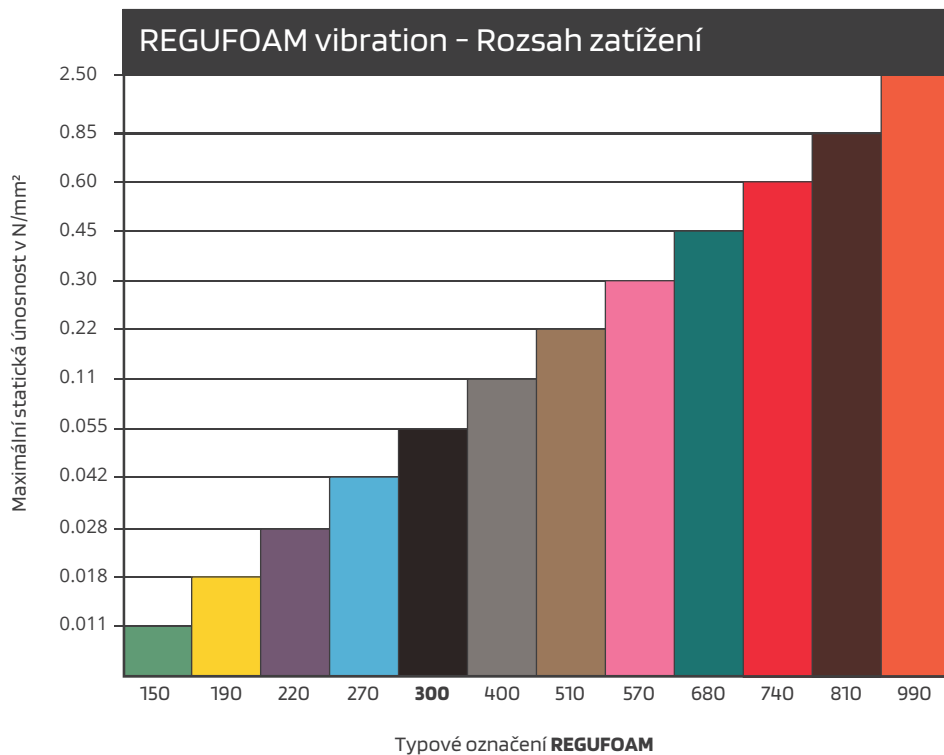
**Cradle to Cradle Certified®** je registrovaná ochranná známka institutu Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



| Fyzikální vlastnosti        | Norma                        | Výsledek                      | Komentář                                                                 |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Statický modul pružnosti    | Na základě EN 826            | 0.35 - 0.58 N/mm <sup>2</sup> | Tangenciální modul, viz diagram „Modul pružnosti“                        |
| Dynamický modul pružnosti   | Na základě DIN 53513         | 0.68 - 1.25 N/mm <sup>2</sup> | Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz diagram „Dynamická tuhost“ |
| Mechanický ztrátový činitel | DIN 53513                    | 0.18                          | Závislé na zatížení, amplitudě a frekvenci                               |
| Trvalá deformace v tlaku    | Na základě DIN EN ISO 1856   | 3.4 %                         | Měřeno 30 minut po dekompresi, při 50 % stlačení / 23 °C po 72 hod.      |
| Pevnost v tahu              | Na základě DIN EN ISO 1798   | 1.2 N/mm <sup>2</sup>         |                                                                          |
| Prodloužení po přetržení    | Na základě DIN EN ISO 1798   | 240 %                         |                                                                          |
| Odolnost proti roztržení    | Na základě DIN ISO 34-1      | 4.8 N/mm                      |                                                                          |
| Chování při požáru          | DIN 4102<br>DIN EN 13501-1   | B2<br>E                       |                                                                          |
| Součinitel smykového tření  | REGUPOL-laboratoř            | 0.6                           | Ocel (suchá)                                                             |
|                             | REGUPOL-laboratoř            | 0.75                          | Beton (suchý)                                                            |
| Tvrdość v tlaku             | Na základě DIN EN ISO 3386-2 | 82 kPa                        | Tlakové napětí při 25 % deformaci; zkušební vzorek h = 25 mm             |
| Odrážová pružnost           | Na základě DIN EN ISO 8307   | 44 %                          | Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm                           |
| Redukce síly                | DIN EN 14904                 | 72 %                          | Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm                           |

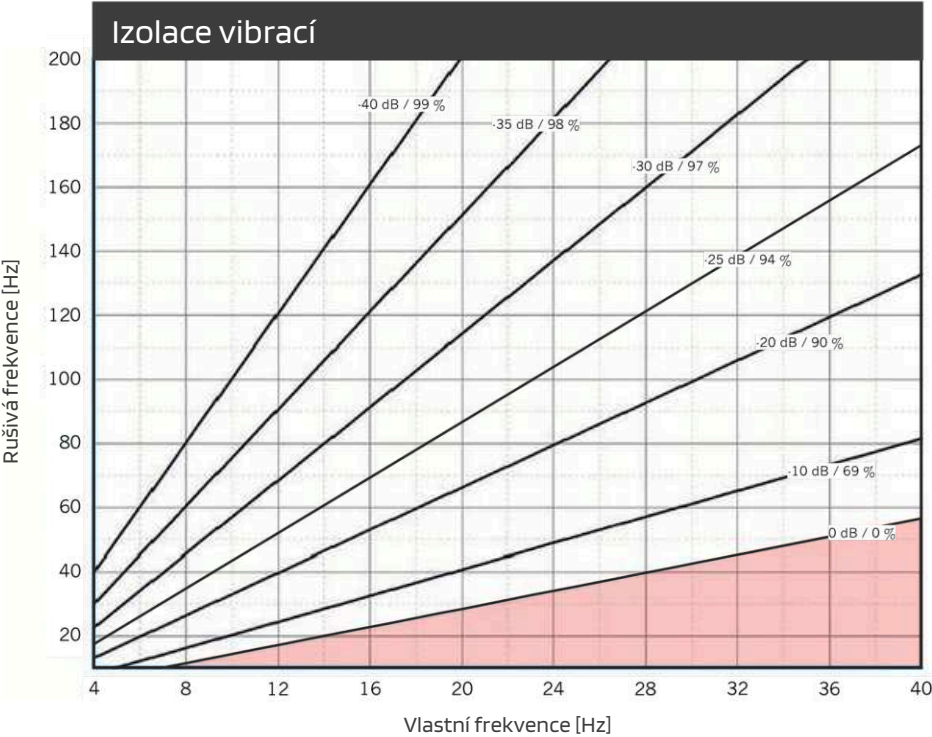


# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

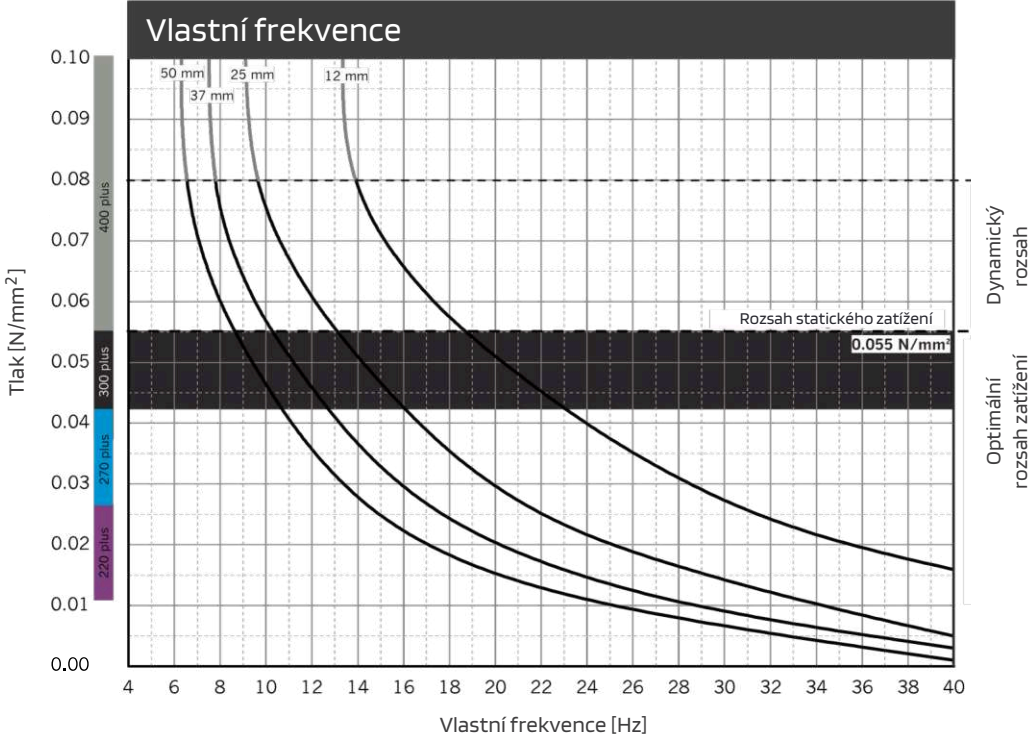


Měření průhybu podle normy DIN EN 826 mezi dvěma tuhými panely. Ilustrace založená na třetím zatížení. Rychlost zatěžování a odlehčování 20 sekund. Testováno při pokojové teplotě. Rozměry zkušebních vzorků 300 x 300 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



Ilustrace účinnosti izolace vibrací jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu s použitím materiálu **REGUFOAM vibration 300plus**.  
Parametr: přenos výkonu (vložený útlum) v dB, izolační činitel v %.

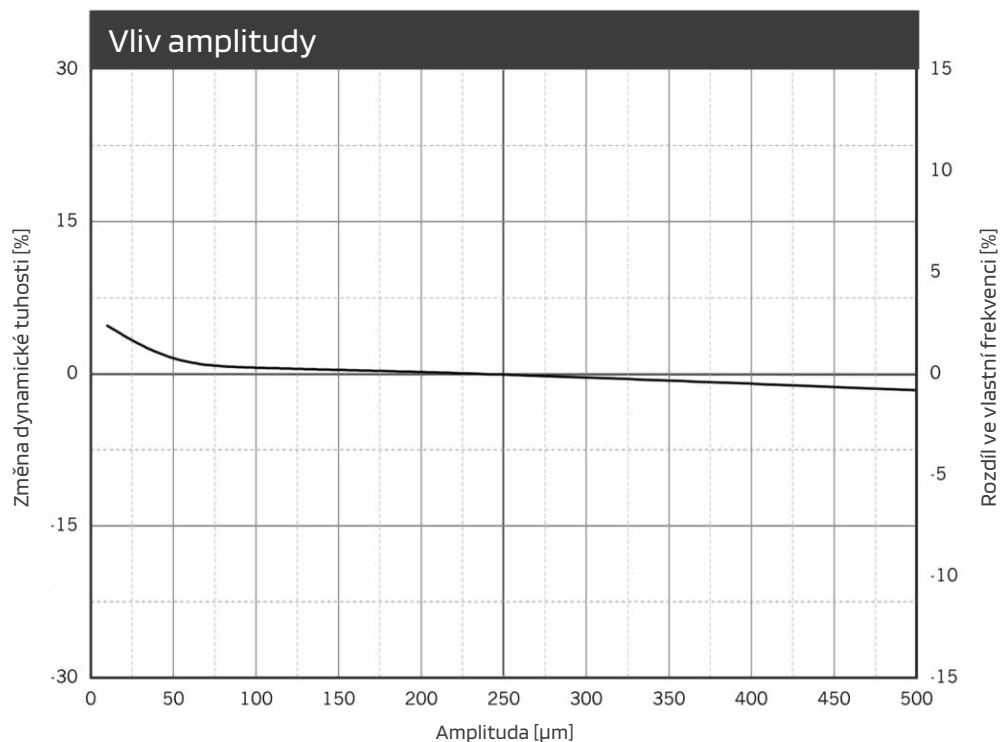


Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) při zohlednění dynamické tuhosti materiálu **REGUFOAM vibration 300plus** na tuhém podkladu. Rozměry zkušebních vzorků: 300 × 300 mm.

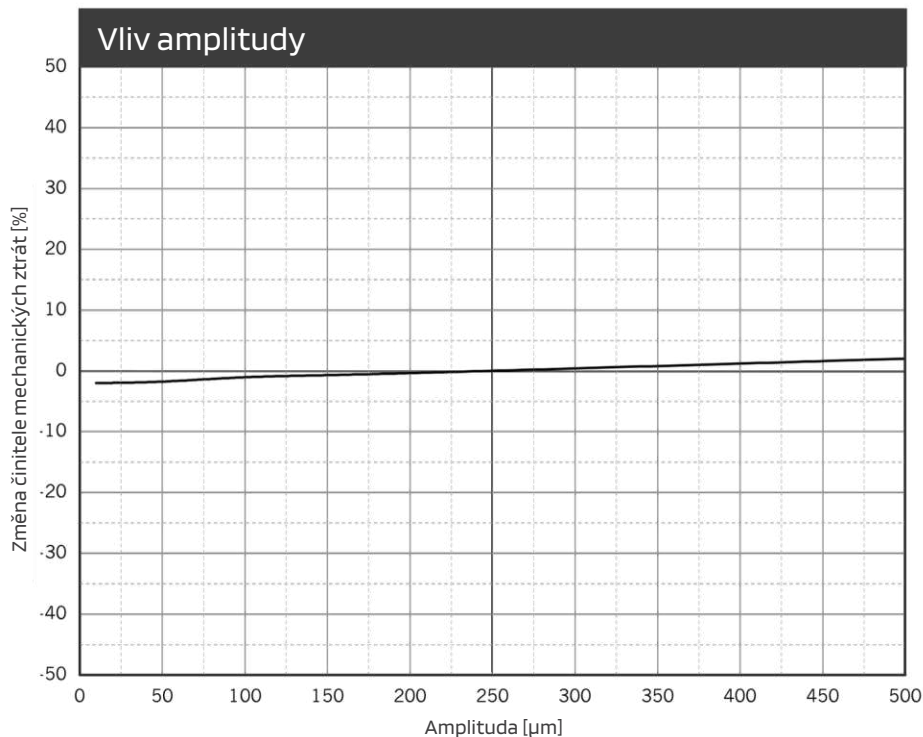
|       |         |
|-------|---------|
| 2.50  | 990plus |
| 0.85  | 810plus |
| 0.60  | 740plus |
| 0.45  | 680plus |
| 0.30  | 570plus |
| 0.22  | 510plus |
| 0.11  | 400plus |
| 0.055 | 300plus |
| 0.042 | 270plus |
| 0.028 | 220plus |
| 0.018 | 190plus |
| 0.011 | 150plus |
| 0.00  |         |

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

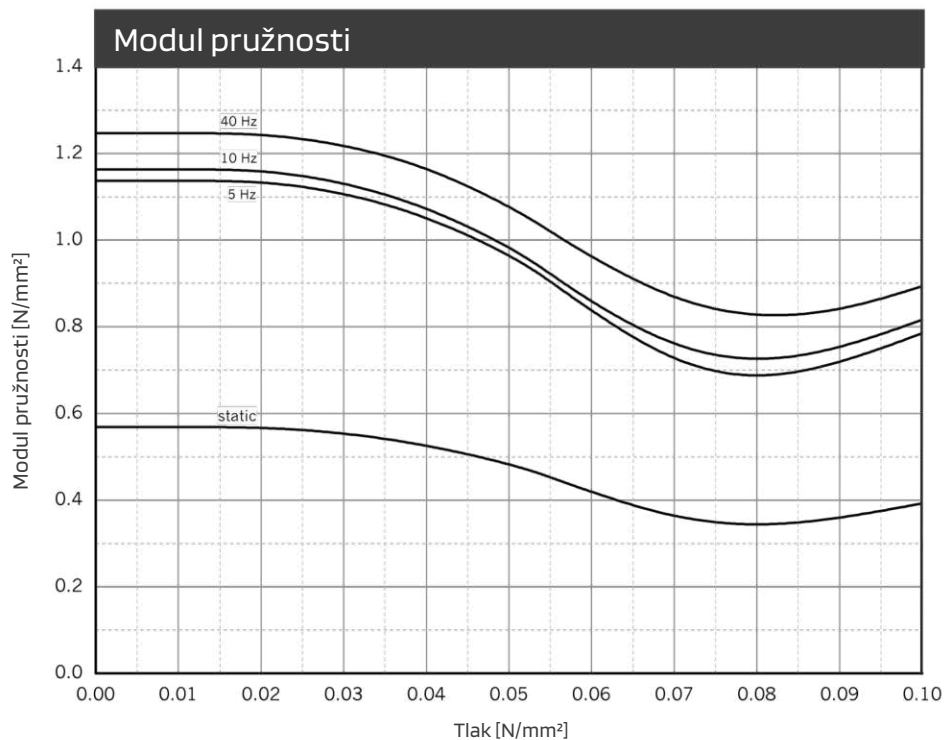


Změna dynamické tuhosti v důsledku změn amplitud. Průměr pro buzení 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním průměrném zatížení 0.055 N/mm<sup>2</sup>, rozměry vzorků 300 x 300 x 25 mm. Vlastní frekvence systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhé základně.

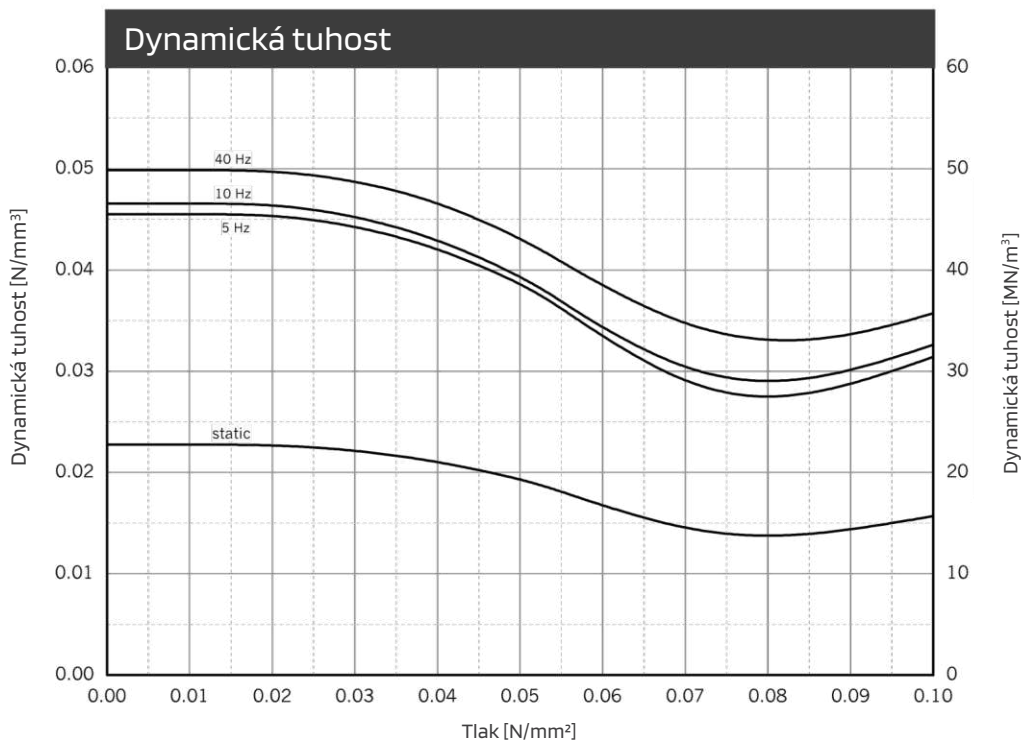


Změna činitele mechanických ztrát v důsledku změn amplitud. Sinusové buzení při konstantním průměrném zatížení 0.055 N/mm<sup>2</sup>, rozměry vzorků 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



Znázornění dynamického modulu pružnosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě  $\pm 0,25$  mm. Rozměry vzorků 300 x 300 x 25 mm; statický modul pružnosti jako výsledek tečného modulu pružinové charakteristiky. Zkoušeno podle normy DIN 53513.



Znázornění dynamické pevnosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě  $\pm 0,25$  mm. Rozměry vzorků 300 x 300 x 25 mm; statická pevnost jako výsledek modulu tečny charakteristiky pružiny. Zkoušeno podle normy DIN 53513.

|       |          |
|-------|----------|
| 2.50  | 990plus  |
| 0.85  | 810plus  |
| 0.60  | 740plus  |
| 0.45  | 680plus  |
| 0.30  | 570plus  |
| 0.22  | 510plus  |
| 0.11  | 400 plus |
| 0.055 | 300 plus |
| 0.042 | 270 plus |
| 0.028 | 220 plus |
| 0.018 | 190 plus |
| 0.011 | 150 plus |
| 0.00  | N/mm²    |

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

