

**Materiál** Míchaný buňkový polyuretan  
**Barva** hnědá

### Standardní rozměry

**Tloušťka:** 12,5 mm Sylomer® SR 110 – 12  
25 mm Sylomer® SR 110 – 25

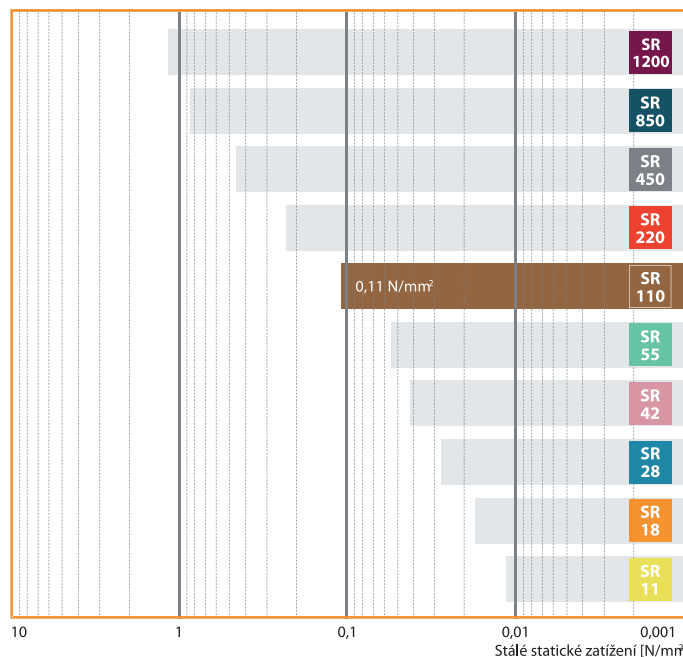
**Role:** 1,5 m šířka, 5 m délka

**Pruhy:** max. 1,5 m šířka, až do 5 m délky

Ostatní rozměry (včetně tloušťky), lisovaných a tvarovaných dílů jsou možné na základě požadavku.

### Standardní řada Sylomer®

Statický rozsah užití



| Oblast použití  | Tlakové zatížení  | Stlačení       |
|---|---|----------------|
|   | závisí na faktoru tvaru, hodnoty vztáhnout k faktor tvaru 3 |                |
| statický rozsah užití (statické zatížení)                   | až do 0,11 N/mm <sup>2</sup>                                | přibližně 10 % |
| operační rozsah zatížení (statické plus dynamické zatížení) | až do 0,16 N/mm <sup>2</sup>                                | přibližně 20 % |
| maximální zatížení (krátkodobé, málo časté)                 | až do 3 N/mm <sup>2</sup>                                   | přibližně 70 % |

| Vlastnosti materiálu           |                         | Zkušební metody                | Komentář  |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---|
| mechanický ztrátový koeficient | $\eta = 0,13$           | DIN 53513*                     | závisí na frekvenci, zatížení a amplitudě                 |
| pružnost zpětným odrazem       | 55 %                    | DIN 53573                      | tolerance +/- 10 %  |
| trvalá deformace v tlaku       | < 5 %                   | ČSN EN ISO 1856                | 50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po odtížení                    |
| statický modul ve smyku        | 0,22 N/mm <sup>2</sup>  | ČSN ISO 1827*                  | při stálém statickém zatížení 0,11 N/m <sup>2</sup>       |
| dynamický modul ve smyku       | 0,42 N/mm <sup>2</sup>  | ČSN ISO 1827*                  | při stálém statickém zatížení 0,11 N/m <sup>2</sup> 10 Hz |
| koeficient tření (ocel)        | $\mu_s = 0,5$           | Getzner Werkstoffe             | suchý   |
| koeficient tření (beton)       | $\mu_b = 0,7$           | Getzner Werkstoffe             | suchý   |
| oděr                           | 1100 mm <sup>3</sup>    | DIN 53516                      | zatížení 10 N, povrch dna                                 |
| provozní teplota               | -30 až 70 °C            |                                | krátkodobé vyšší teploty možné                            |
| měrný vnitřní odpor            | > 10 <sup>11</sup> Ω·cm | DIN IEC 93                     | suchý   |
| tepelná vodivost               | 0,08 W/(mK)             | DIN 52612/1                    |   |
| hořlavost                      | B2<br>B, C a D          | DIN 4102<br>ČSN EN ISO 11925-2 | normálně hořlavý  |

\* Měřicí postup podobný příslušnému standardu

Všechny údaje a data jsou založena na našich současných znalostech vědy. Mají být brány jako početní resp. směrové hodnoty, podléhají obvyklým výrobním tolerancím a nevyjadřují žádné zaručené vlastnosti. Změny vyhrazeny.

Další informace naleznete v návodu „VDI-GUIDELINE 2062“.  
Další hodnoty vlastností na vyžádání.

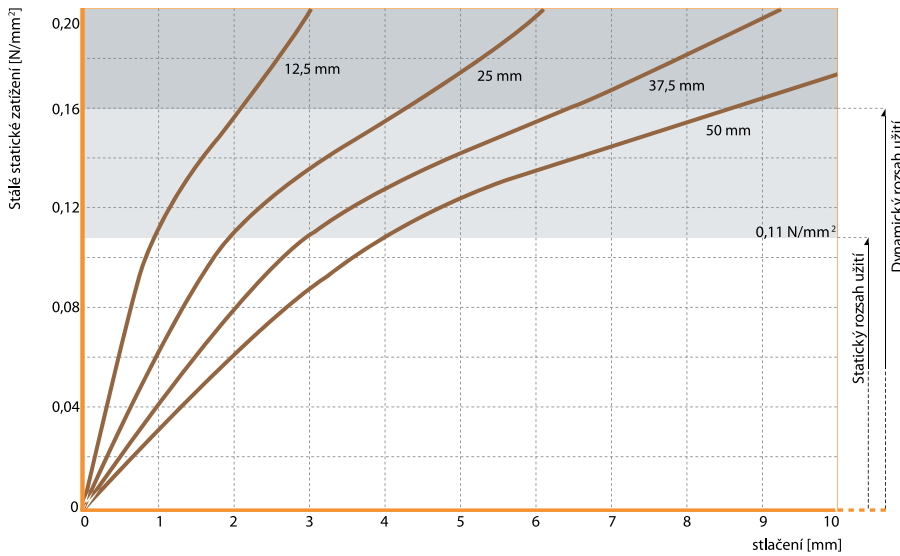


Rudolfovská 103, 370 01 České Budějovice  
mobil: 605 247 410 - 412, tel./fax: 387 311 521  
E-mail: info@caprocb.cz  
www.caprocb.cz

www.getzner.com

**getzner®**  
the good vibrations company

**Křivka stlačení při zatížení**

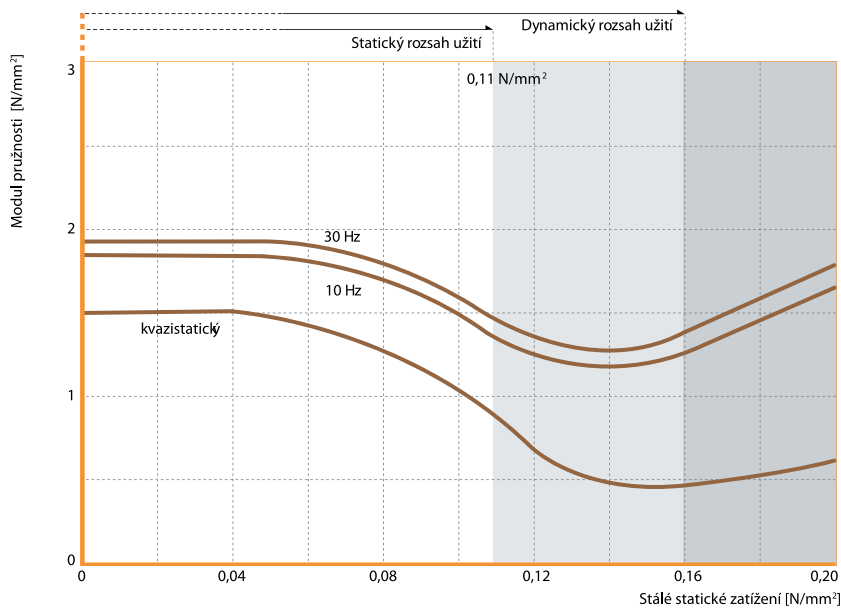


Obr. 1: Křivka stlačení při kvazistálém zatížení, měřeno se zatěžovací rychlostí 0,011 N/mm<sup>2</sup>/s

Zkoušení mezi rovnými ocelovými deskami, záznam třetího zatížení, zkoušky při pokojové teplotě

Faktor tvaru 3

**Modul pružnosti**



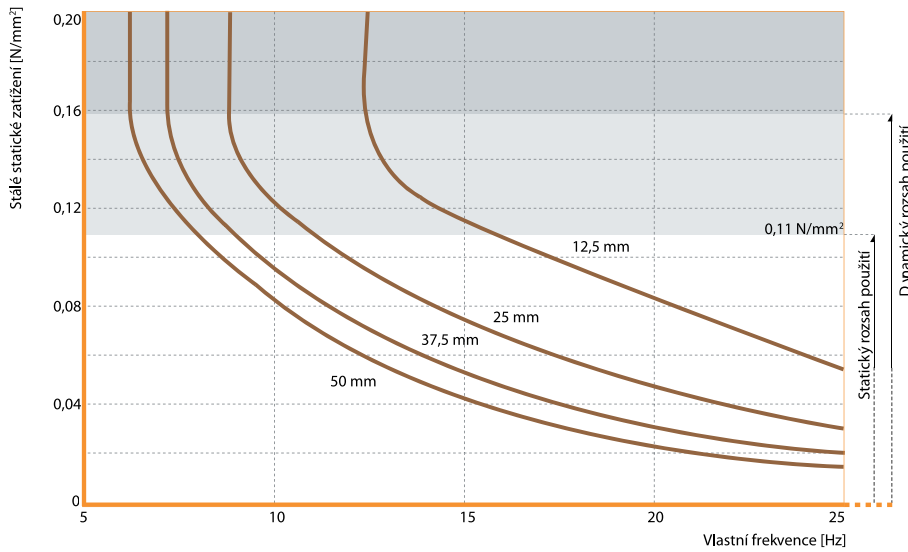
Obr. 2: Závislost dynamického modulu pružnosti na statickém zatížení

Kvazistatický modul pružnosti jako tangenciální modul vycházející z křivky zatížení-stlačení; dynamický modul pružnosti závislý na sinusoidním buzení s rychlostí o hladině 100dBv re. 5.10<sup>8</sup>-m/s (odpovídající frekvenčnímu rozsahu 0,22 mm pro 10 Hz a 0,08 mm pro 30 Hz, viz též vysvětlivky)

Zkouška podle DIN 53513

Faktor tvaru 3

### Vlastní frekvence

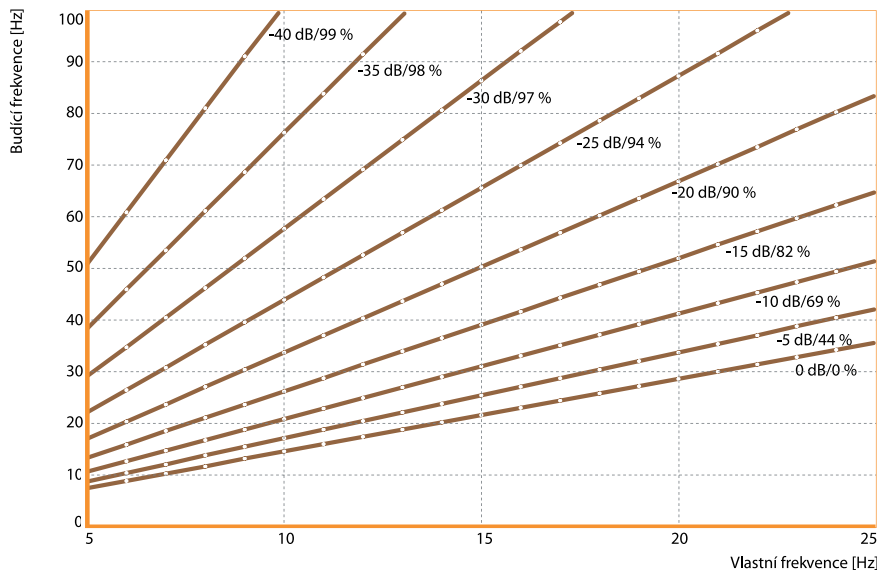


Obr. 3: Vlastní kmitočty volného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) složený z pevné hmoty a pružné podložky ze SYLOMER® SR 110 uloženého na tuhém podloží

**Parametr:**  
tloušťka elastomerové podložky

Faktor tvaru 3

### Účinnost vibroizolace



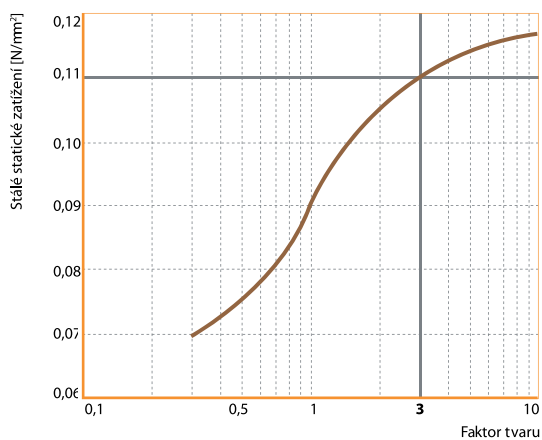
Obr. 4: Snížení přenesených mechanických vibrací při provedení pružného uložení ze SYLOMER® SR 110

**Parametr:** Faktor útlumu v dB,  
účinnost izolace v %

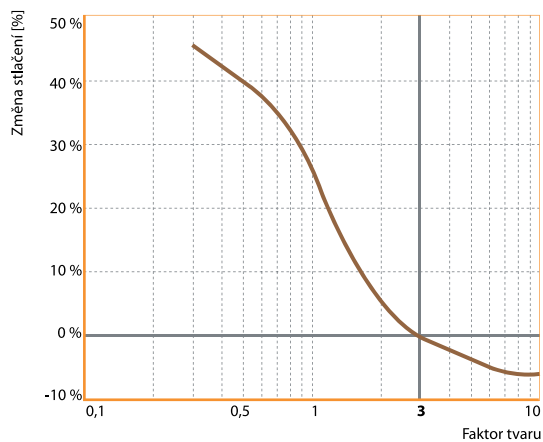
## Vliv faktoru tvaru

Na obrázcích níže naleznete korekce různých faktorů tvaru.

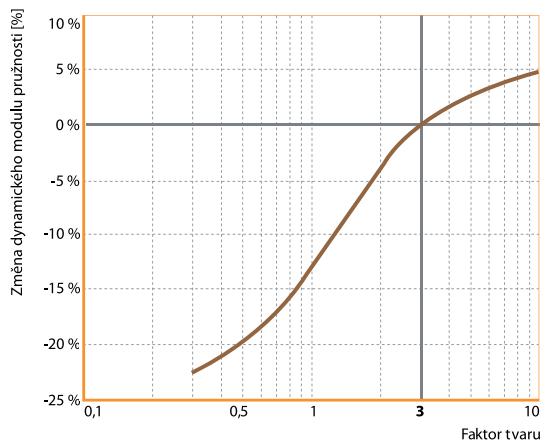
**Obr. 5: Rozsah statického zatížení**



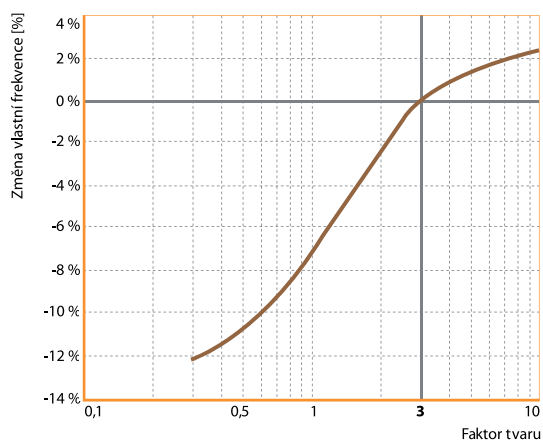
**Obr. 6: Stlačení\***



**Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pro 10 Hz\***



**Obr. 8: vlastní frekvence \***



\*Referenční hodnota: stálé statické zatížení 0,11 N/mm<sup>2</sup>, Faktor tvaru 3



Rudolfovská 103, 370 01 České Budějovice  
mobil: 605 247 410 - 412, tel./fax: 387 311 521  
E-mail: info@caprocb.cz  
www.caprocb.cz

www.getzner.com  
**getzner**  
the good vibrations company