

Připustné zatížení montážních lišt samostatnou silou

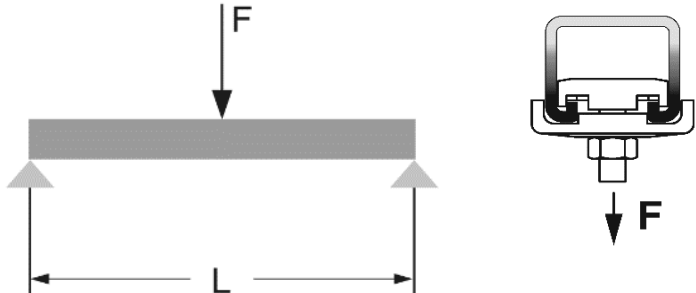


| Typ<br><br>L [mm] | 27/15/1,25 | 27/25/1,25 | 27/37/1,25 | 41/21/1,5 | 41/21/2,0 | 41/31/2,0 | 41/41/2,0 | 41/41/2,5 | 41/45/2,5 | 41/52/2,5 | 41/62/2,5 | 41-75/65/3,0 | 41-75/75/3,0 | 41/21/2,0 D<br>*) | 41/41/2,0 D<br>*) | 41/41/2,5 D<br>*) | 41/45/2,5 D<br>*) | 41/52/2,5 D<br>*) | 41/62/2,5 D<br>*) | 41-75/65/3,0 D<br>*) | 41-75/75/3,0 D<br>*) |
|-------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
|                   | [N]        | [N]        | [N]        | [N]       | [N]       | [N]       | [N]       | [N]       | [N]       | [N]       | [N]       | [N]          | [N]          | [N]               | [N]               | [N]               | [N]               | [N]               | [N]               | [N]                  | [N]                  |
| 200               | 896        | 2031       | 3576       | 2271      | 3034      | 5957      | 9285      | 10917     | 12656     | 16024     | 21316     | 30089        | 38095        | 8708              | 27731             | 33160             | 38808             | 49646             | 67233             | 86031                | 113506               |
| 400               | 447        | 1015       | 1786       | 1134      | 1515      | 2976      | 4640      | 5455      | 6324      | 8008      | 10654     | 15037        | 19039        | 4350              | 13860             | 16573             | 19397             | 24815             | 33608             | 43001                | 56736                |
| 600               | 297        | 675        | 1189       | 754       | 1008      | 1982      | 3090      | 3633      | 4212      | 5334      | 7097      | 10017        | 12683        | 2896              | 9234              | 11040             | 12923             | 16534             | 22395             | 28651                | 37806                |
| 800               | 170        | 505        | 890        | 564       | 718       | 1483      | 2314      | 2721      | 3155      | 3996      | 5318      | 7504         | 9503         | 2167              | 6918              | 8272              | 9684              | 12391             | 16785             | 21471                | 28335                |
| 1000              | 107        | 388        | 710        | 391       | 456       | 1184      | 1848      | 2172      | 2519      | 3192      | 4249      | 5994         | 7592         | 1729              | 5528              | 6609              | 7738              | 9903              | 13417             | 17159                | 22648                |
| 1200              | 73         | 274        | 590        | 268       | 312       | 884       | 1537      | 1806      | 2095      | 2655      | 3535      | 4986         | 6317         | 1436              | 4599              | 5498              | 6440              | 8242              | 11170             | 14282                | 18853                |
| 1400              | 52         | 199        | 504        | 193       | 225       | 644       | 1314      | 1544      | 1791      | 2271      | 3025      | 4265         | 5404         | 1226              | 3935              | 4704              | 5511              | 7054              | 9563              | 12223                | 16139                |
| 1600              | 38         | 150        | 413        | 144       | 168       | 488       | 1007      | 1192      | 1523      | 1982      | 2641      | 3723         | 4718         | 947               | 3436              | 4107              | 4813              | 6162              | 8356              | 10677                | 14100                |
| 1800              | 28         | 116        | 323        | 110       | 129       | 380       | 789       | 934       | 1195      | 1748      | 2342      | 3300         | 4183         | 740               | 3047              | 3642              | 4269              | 5467              | 7416              | 9472                 | 12513                |
| 2000              | 21         | 91         | 259        | 86        | 100       | 303       | 633       | 749       | 960       | 1406      | 2102      | 2961         | 3754         | 590               | 2735              | 3268              | 3833              | 4910              | 6663              | 8506                 | 11240                |
| 2200              | 15         | 73         | 210        | 67        | 78        | 245       | 517       | 611       | 785       | 1153      | 1842      | 2682         | 3402         | 479               | 2479              | 2962              | 3475              | 4453              | 6045              | 7714                 | 10197                |
| 2400              | 11         | 59         | 173        | 53        | 61        | 200       | 428       | 506       | 651       | 960       | 1538      | 2449         | 3108         | 394               | 2265              | 2706              | 3176              | 4071              | 5530              | 7053                 | 9326                 |
| 2600              | 7          | 47         | 144        | 41        | 48        | 165       | 358       | 423       | 546       | 808       | 1300      | 2208         | 2858         | 326               | 2083              | 2488              | 2923              | 3748              | 5092              | 6492                 | 8587                 |
| 2800              | 4          | 38         | 121        | 31        | 36        | 137       | 302       | 357       | 463       | 688       | 1110      | 1887         | 2643         | 272               | 1908              | 2277              | 2705              | 3469              | 4717              | 6009                 | 7952                 |
| 3000              | 2          | 31         | 102        | 23        | 27        | 113       | 257       | 303       | 394       | 590       | 957       | 1626         | 2376         | 228               | 1649              | 1967              | 2515              | 3227              | 4390              | 5590                 | 7401                 |
| 3200              |            | 24         | 86         | 17        | 19        | 94        | 219       | 258       | 338       | 509       | 830       | 1412         | 2069         | 191               | 1435              | 1712              | 2226              | 3015              | 4104              | 5221                 | 6917                 |
| 3400              |            | 19         | 73         | 11        | 13        | 78        | 187       | 221       | 291       | 441       | 725       | 1234         | 1813         | 160               | 1258              | 1499              | 1955              | 2827              | 3851              | 4895                 | 6488                 |
| 3600              |            | 14         | 61         | 6         | 7         | 64        | 160       | 189       | 251       | 384       | 636       | 1083         | 1597         | 134               | 1108              | 1320              | 1726              | 2588              | 3625              | 4604                 | 6106                 |
| 3800              |            | 10         | 52         | 1         | 1         | 51        | 137       | 162       | 216       | 335       | 560       | 955          | 1414         | 111               | 981               | 1168              | 1532              | 2303              | 3422              | 4343                 | 5763                 |
| 4000              |            | 6          | 43         |           |           | 41        | 117       | 138       | 187       | 293       | 495       | 844          | 1256         | 91                | 872               | 1037              | 1365              | 2059              | 3239              | 4107                 | 5453                 |
| 4200              |            | 3          | 35         |           |           | 31        | 100       | 117       | 160       | 256       | 438       | 748          | 1120         | 73                | 777               | 923               | 1221              | 1848              | 3057              | 3892                 | 5172                 |
| 4400              |            |            | 29         |           |           | 23        | 84        | 98        | 137       | 223       | 388       | 664          | 1000         | 57                | 694               | 824               | 1095              | 1664              | 2763              | 3665                 | 4915                 |
| 4600              |            |            | 23         |           |           | 15        | 70        | 82        | 117       | 195       | 345       | 590          | 895          | 43                | 621               | 736               | 985               | 1503              | 2506              | 3318                 | 4679                 |
| 4800              |            |            | 17         |           |           | 8         | 58        | 67        | 99        | 169       | 306       | 525          | 802          | 30                | 557               | 659               | 887               | 1360              | 2279              | 3012                 | 4463                 |
| 5000              |            |            | 12         |           |           | 2         | 47        | 54        | 82        | 146       | 271       | 466          | 719          | 19                | 499               | 590               | 800               | 1234              | 2079              | 2741                 | 4262                 |
| 5200              |            |            | 8          |           |           |           | 36        | 41        | 67        | 125       | 240       | 413          | 645          | 8                 | 447               | 528               | 722               | 1121              | 1900              | 2499                 | 3925                 |
| 5400              |            |            | 4          |           |           |           | 27        | 30        | 53        | 107       | 211       | 365          | 578          |                   | 401               | 472               | 652               | 1019              | 1739              | 2282                 | 3600                 |
| 5600              |            |            |            |           |           |           | 18        | 20        | 41        | 89        | 186       | 322          | 517          |                   | 359               | 422               | 589               | 928               | 1595              | 2087                 | 3307                 |
| 5800              |            |            |            |           |           |           | 10        | 10        | 29        | 73        | 162       | 283          | 462          |                   | 321               | 375               | 532               | 845               | 1465              | 1910                 | 3042                 |
| 6000              |            |            |            |           |           |           | 3         | 1         | 18        | 59        | 141       | 246          | 411          |                   | 286               | 333               | 479               | 769               | 1346              | 1749                 | 2803                 |

σ<sub>dov.</sub>: 185 N/mm²; f ≤ L/200

\*) Dvojité lišty s maximální délkou 0,5m by měli být spojeny na obou koních, pokud podpěry a bod zatížení nejsou na stejné straně.

Veškeré hodnoty zohledňují děrování a vlastní tíhu lišt.  
Výpočty podle RAL-GZ 655-C.



\*\*) bez značky kvality RAL

Technická data montážních lišt



| Typ                                                      |    | 27/15/1,25 | 27/25/1,25 | 27/37/1,25 | 41/21/1,5 | 41/21/2,0 | 41/31/2,0 | 41/41/2,0 | 41/41/2,5 | 41/45/2,5 | 41/52/2,5 | 41/62/2,5 | 41-75/65/3,0 | 41-75/75/3,0 | 41/21/2,0 D<br>γ <sub>1+γ<sub>2</sub></sub> | 41/41/2,0 D<br>γ <sub>1+γ<sub>2</sub></sub> | 41/41/2,5 D<br>γ <sub>1+γ<sub>2</sub></sub> | 41/45/2,5 D<br>γ <sub>1+γ<sub>2</sub></sub> | 41/52/2,5 D<br>γ <sub>1+γ<sub>2</sub></sub> | 41/62/2,5 D<br>γ <sub>1+γ<sub>2</sub></sub> | 41-75/65/3,0 D<br>γ <sub>1+γ<sub>2</sub></sub> | 41-75/75/3,0 D<br>γ <sub>1+γ<sub>2</sub></sub> |
|----------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Modul průřezu [cm³]                                      | Wy | 0,27       | 0,59       | 1,08       | 0,71      | 0,82      | 1,61      | 2,51      | 2,95      | 3,42      | 4,33      | 5,76      | 8,13         | 10,29        | 2,35                                        | 7,50                                        | 8,96                                        | 10,49                                       | 13,41                                       | 18,17                                       | 23,25                                          | 30,67                                          |
|                                                          | Wz | 0,65       | 0,96       | 1,33       | 1,71      | 2,11      | 2,91      | 3,65      | 4,40      | 4,76      | 5,39      | 6,30      | 10,27        | 11,42        | 4,22                                        | 7,30                                        | 8,80                                        | 9,52                                        | 10,79                                       | 12,60                                       | 20,54                                          | 22,83                                          |
| Moment setrvačnosti [cm⁴]                                | Iy | 0,22       | 0,80       | 2,15       | 0,79      | 0,92      | 2,56      | 5,21      | 6,17      | 7,86      | 11,43     | 18,09     | 30,68        | 44,30        | 4,94                                        | 30,73                                       | 36,74                                       | 47,19                                       | 69,76                                       | 112,63                                      | 151,10                                         | 230,02                                         |
|                                                          | Iz | 0,88       | 1,29       | 1,79       | 3,51      | 4,33      | 5,96      | 7,49      | 9,02      | 9,76      | 11,06     | 12,91     | 38,51        | 42,80        | 8,65                                        | 14,97                                       | 18,03                                       | 19,52                                       | 22,12                                       | 25,83                                       | 77,03                                          | 85,60                                          |
| Poloměr setrvačnosti [cm]                                | iy | 0,55       | 0,90       | 1,30       | 0,79      | 0,76      | 1,11      | 1,45      | 1,43      | 1,56      | 1,79      | 2,11      | 2,25         | 2,53         | 1,24                                        | 2,49                                        | 2,46                                        | 2,70                                        | 3,12                                        | 3,71                                        | 3,54                                           | 4,08                                           |
|                                                          | iz | 1,10       | 1,15       | 1,18       | 1,66      | 1,65      | 1,69      | 1,74      | 1,73      | 1,74      | 1,76      | 1,78      | 2,53         | 2,49         | 1,64                                        | 1,74                                        | 1,72                                        | 1,74                                        | 1,76                                        | 1,78                                        | 2,53                                           | 2,49                                           |
| Průřezová plocha [cm²]                                   |    | 0,73       | 0,98       | 1,28       | 1,28      | 1,60      | 2,08      | 2,48      | 3,03      | 3,23      | 3,58      | 4,08      | 6,04         | 6,92         | 3,21                                        | 4,97                                        | 6,07                                        | 6,47                                        | 7,17                                        | 8,17                                        | 12,08                                          | 13,84                                          |
| Vzdálenost e [cm]                                        |    | 0,84       | 1,36       | 1,98       | 1,11      | 1,12      | 1,58      | 2,08      | 2,10      | 2,29      | 2,64      | 3,14      | 3,77         | 4,30         | 2,10                                        | 4,10                                        | 4,10                                        | 4,50                                        | 5,20                                        | 6,20                                        | 6,50                                           | 7,50                                           |
| E-Modul [N/mm²]                                          |    | 210 000    | 210 000    | 210 000    | 210 000   | 210 000   | 210 000   | 210 000   | 210 000   | 210 000   | 210 000   | 210 000   | 210 000      | 210 000      | 210 000                                     | 210 000                                     | 210 000                                     | 210 000                                     | 210 000                                     | 210 000                                     | 210 000                                        | 210 000                                        |
| Maximální bodové zatížení<br>F <sub>max</sub> (tah) [kN] |    | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 2,00      | 4,00      | 4,00      | 4,00      | 6,00      | 6,00      | 6,00      | 6,00      | 10,00        | 10,00        | 4,00                                        | 4,00                                        | 6,00                                        | 6,00                                        | 6,00                                        | 6,00                                        | 10,00                                          | 10,00                                          |
| Maximální kroutící moment<br>M <sub>T</sub> [Nm]         |    | 10,00      | 10,00      | 10,00      | 44,50     | 44,50     | 44,50     | 44,50     | 44,50     | 44,50     | 44,50     | 44,50     | 44,50        | 44,50        | 44,50                                       | 44,50                                       | 44,50                                       | 44,50                                       | 44,50                                       | 44,50                                       | 44,50                                          | 44,50                                          |

