# > HODNOTY ÚNOSNOSTI A PRŮHYBŮ

## MATERIÁL S235JR, $R_D$ = 235 N/mm², ZINKOVÁNÍ podle EN-ISO 1461

### STACO — typ PR

Velikost oka 34,33 x 33,33 mm

Rovnoměrné zatížení $F_v$ [kg/m²]

| nosný pásek [mm] | | Vzdálenost podpěr L v mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | hmotnost roštu [kg/m²] | plocha povrchu [m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | | |
| 20 x 2 | $F_v$ | 11390 | 5064 | 2848 | 1823 | 1266 | 855 | 573 | 402 | 293 | 220 | 170 | 134 | 107 | 87 | 72 | 60 | 50 | 43 | 37 | 32 | 28 | 24 | 21 | 19 | 16 | 2,14 |
| | $f_v$ | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 0,28 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 706 | 353 | 235 | 177 | 141 | 118 | 91 | 72 | 58 | 48 | 40 | 34 | 29 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 16 | 2,14 |
| | $f_p$ | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,34 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 20 x 3 | $F_v$ | 17090 | 7596 | 4273 | 2735 | 1899 | 1282 | 859 | 603 | 440 | 331 | 255 | 200 | 160 | 130 | 107 | 90 | 75 | 64 | 55 | 48 | 41 | 36 | 32 | 28 | 21,5 | 2,20 |
| | $f_v$ | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 0,28 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 1059 | 530 | 353 | 265 | 212 | 177 | 137 | 108 | 87 | 72 | 60 | 51 | 44 | 38 | 34 | 30 | 26 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 21,5 | 2,20 |
| | $f_p$ | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,34 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 25 x 2 | $F_v$ | 17800 | 7912 | 4451 | 2848 | 1978 | 1453 | 1113 | 786 | 573 | 430 | 331 | 261 | 209 | 170 | 140 | 117 | 98 | 84 | 72 | 62 | 54 | 47 | 41 | 37 | 18,5 | 2,47 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 1094 | 547 | 365 | 274 | 219 | 182 | 156 | 137 | 112 | 92 | 77 | 66 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 18,5 | 2,47 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,35 | 0,44 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 25 x 3 | $F_v$ | 26700 | 11870 | 6676 | 4273 | 2967 | 2180 | 1669 | 1178 | 859 | 645 | 497 | 391 | 313 | 255 | 210 | 175 | 147 | 125 | 107 | 93 | 81 | 71 | 62 | 55 | 25,5 | 2,53 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 1641 | 821 | 547 | 410 | 328 | 274 | 234 | 205 | 168 | 139 | 116 | 99 | 85 | 74 | 65 | 57 | 51 | 46 | 41 | 38 | 34 | 31 | 29 | 26 | 25,5 | 2,53 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,35 | 0,44 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 30 x 2 | $F_v$ | 25640 | 11390 | 6409 | 4102 | 2848 | 2093 | 1602 | 1266 | 990 | 744 | 573 | 451 | 361 | 293 | 242 | 201 | 170 | 144 | 124 | 107 | 93 | 81 | 72 | 63 | 21,5 | 2,80 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,33 | 0,42 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 1562 | 781 | 521 | 391 | 312 | 260 | 223 | 195 | 174 | 156 | 133 | 113 | 97 | 84 | 74 | 66 | 59 | 52 | 47 | 43 | 39 | 36 | 33 | 30 | 21,5 | 2,80 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,37 | 0,45 | 0,54 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 30 x 3 | $F_v$ | 38450 | 17090 | 9614 | 6153 | 4273 | 3139 | 2403 | 1899 | 1485 | 1115 | 859 | 676 | 541 | 440 | 362 | 302 | 255 | 216 | 186 | 160 | 139 | 122 | 107 | 95 | 29 | 2,86 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,33 | 0,42 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 2343 | 1171 | 781 | 586 | 469 | 391 | 335 | 293 | 260 | 234 | 199 | 169 | 146 | 127 | 111 | 98 | 88 | 79 | 71 | 64 | 59 | 54 | 49 | 45 | 29 | 2,86 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,37 | 0,45 | 0,54 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 35 x 2 | $F_v$ | 34890 | 15510 | 8723 | 5583 | 3877 | 2848 | 2181 | 1723 | 1396 | 1154 | 910 | 715 | 573 | 466 | 384 | 320 | 270 | 229 | 196 | 170 | 148 | 129 | 114 | 101 | 24 | 3,13 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,36 | 0,44 | 0,54 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 2105 | 1053 | 702 | 526 | 421 | 351 | 301 | 263 | 234 | 211 | 191 | 175 | 153 | 133 | 117 | 103 | 92 | 83 | 74 | 67 | 61 | 56 | 52 | 48 | 24 | 3,13 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,64 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 35 x 3 | $F_v$ | 52340 | 23260 | 13090 | 8375 | 5816 | 4273 | 3271 | 2585 | 2094 | 1730 | 1364 | 1073 | 859 | 699 | 576 | 480 | 404 | 344 | 295 | 255 | 221 | 194 | 171 | 151 | 33 | 3,18 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,36 | 0,44 | 0,54 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 3158 | 1579 | 1053 | 789 | 632 | 526 | 451 | 395 | 351 | 316 | 287 | 263 | 229 | 199 | 175 | 155 | 138 | 124 | 112 | 101 | 92 | 84 | 77 | 71 | 33 | 3,18 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,64 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |

Hodnota maximálního zatížení v podmínkách soustavného zatížení ($\gamma_f$ = 1,5)

Hodnota maximálního zatížení v provozních podmínkách ($\gamma_f$ = 1,0)

**Legenda:**

$F_v$ = přípustné rovnoměrné zatížení (kg/m²)

$f_v$ = průhyb ($f_v$) v cm při zatížení $F_v$

$F_p$ = přípustné zatížení osamělým břemenem ($F_p$) v kg a ploše zatížení 200x200 mm

$f_p$ = průhyb ($f_p$) v cm při zatížení $F_p$

Překrytí roštem = výška nosného pásku, ale ne méně než 30 mm

Tabulka zatížení pro otvory jiné než 34,33 x 33,33 mm

| osová vzdálenost [mm] | činitel pro rovnoměrné zatížení | Plošný průsvit s páskem 2 mm | Plošný průsvit s páskem 3 mm |
|---|---|---|---|
| 22,22 x 22,22 | 1,50 | 82,4% | 78,4% |
| 34,33 x 33,33 | 1,00 | 87,9% | 85,2% |
| 44,44 x 44,44 | 0,75 | 90,8% | 88,7% |
| 55,55 x 55,55 | 0,67 | 91,8% | 89,9% |
| 66,66 x 66,66 | 0,50 | 93,7% | 92,3% |

# > HODNOTY ÚNOSNOSTI A PRŮHYBŮ

## MATERIÁL S235JR, $R_D$ = 235 N/mm², ZINKOVÁNÍ podle EN-ISO 1461

### STACO — typ PR

Velikost oka 34,33 x 33,33 mm c.t.c.

Bodové zatížení na ploše 200 x 200 mm $F_p$ [kg]

| nosný pásek [mm] | | Vzdálenost podpěr L v mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | hmotnost roštu [kg/m²] | plocha povrchu [m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | | |
| 40 x 2 | $F_v$ | 45580 | 20260 | 11390 | 7292 | 5064 | 3720 | 2848 | 2251 | 1823 | 1507 | 1266 | 1068 | 855 | 695 | 573 | 478 | 402 | 342 | 293 | 253 | 220 | 193 | 170 | 150 | 27 | 3,46 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 2725 | 1363 | 909 | 681 | 545 | 454 | 389 | 341 | 303 | 273 | 248 | 227 | 210 | 195 | 173 | 153 | 136 | 122 | 110 | 100 | 91 | 83 | 76 | 70 | 27 | 3,46 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,48 | 0,56 | 0,65 | 0,74 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 40 x 3 | $F_v$ | 68360 | 30380 | 17090 | 10940 | 7596 | 5581 | 4273 | 3376 | 2735 | 2260 | 1899 | 1602 | 1282 | 1043 | 859 | 716 | 603 | 513 | 440 | 380 | 331 | 289 | 255 | 225 | 37 | 3,51 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 4088 | 2044 | 1363 | 1022 | 818 | 681 | 584 | 511 | 454 | 409 | 372 | 341 | 315 | 292 | 259 | 229 | 204 | 183 | 165 | 150 | 136 | 125 | 115 | 106 | 37 | 3,51 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,48 | 0,56 | 0,65 | 0,74 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 45 x 2 | $F_v$ | 57680 | 25640 | 14420 | 9229 | 6409 | 4709 | 3605 | 2848 | 2307 | 1907 | 1602 | 1365 | 1177 | 990 | 816 | 680 | 573 | 487 | 418 | 361 | 314 | 275 | 242 | 214 | 30 | 3,78 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,68 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 3419 | 1709 | 1140 | 855 | 684 | 570 | 488 | 427 | 380 | 342 | 311 | 285 | 263 | 244 | 228 | 214 | 192 | 172 | 155 | 141 | 128 | 117 | 108 | 99 | 30 | 3,78 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,84 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 45 x 3 | $F_v$ | 86520 | 38450 | 21630 | 13840 | 9614 | 7063 | 5408 | 4273 | 3461 | 2860 | 2403 | 2048 | 1766 | 1485 | 1223 | 1020 | 859 | 731 | 626 | 541 | 471 | 412 | 362 | 321 | 41 | 9,90 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,68 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 5128 | 2564 | 1709 | 1282 | 1026 | 855 | 733 | 641 | 570 | 513 | 466 | 427 | 395 | 366 | 342 | 321 | 288 | 259 | 233 | 211 | 193 | 176 | 162 | 149 | 41 | 9,90 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,84 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 50 x 2 | $F_v$ | 71210 | 31650 | 17800 | 11390 | 7912 | 5813 | 4451 | 3517 | 2848 | 2354 | 1978 | 1685 | 1453 | 1266 | 1113 | 933 | 786 | 668 | 573 | 495 | 430 | 377 | 331 | 293 | 32,5 | 4,11 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 4179 | 2089 | 1393 | 1045 | 836 | 696 | 597 | 522 | 464 | 418 | 380 | 348 | 321 | 299 | 279 | 261 | 246 | 232 | 211 | 191 | 174 | 159 | 146 | 135 | 32,5 | 4,11 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,67 | 0,76 | 0,85 | 0,94 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 50 x 3 | $F_v$ | 106800 | 47470 | 26700 | 17090 | 11870 | 8720 | 6676 | 5275 | 4273 | 3531 | 2967 | 2528 | 2180 | 1899 | 1669 | 1399 | 1178 | 1002 | 859 | 742 | 645 | 565 | 497 | 440 | 45 | 4,17 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 6268 | 3134 | 2089 | 1567 | 1254 | 1045 | 895 | 784 | 696 | 627 | 570 | 522 | 482 | 448 | 418 | 392 | 369 | 348 | 317 | 287 | 261 | 239 | 220 | 202 | 45 | 4,17 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,67 | 0,76 | 0,85 | 0,94 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| 60 x 2 | $F_v$ | 102500 | 45580 | 25640 | 16410 | 11390 | 8371 | 6409 | 5064 | 4102 | 3390 | 2848 | 2427 | 2093 | 1823 | 1602 | 1419 | 1266 | 1136 | 990 | 855 | 744 | 651 | 573 | 507 | 38 | 4,77 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,84 | 0,94 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 5909 | 2954 | 1970 | 1477 | 1182 | 985 | 844 | 739 | 657 | 591 | 537 | 492 | 455 | 422 | 394 | 369 | 348 | 328 | 311 | 295 | 281 | 269 | 248 | 229 | 38 | 4,77 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,96 | 1,05 | 1,14 | 1,20 | 1,25 | | |
| 60 x 3 | $F_v$ | 153800 | 68360 | 38450 | 24610 | 17090 | 12560 | 9614 | 7596 | 6153 | 5085 | 4273 | 3641 | 3139 | 2735 | 2403 | 2129 | 1899 | 1704 | 1485 | 1282 | 1115 | 976 | 859 | 760 | 53 | 4,89 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,84 | 0,94 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | | |
| | $F_p$ | 8863 | 4432 | 2954 | 2216 | 1773 | 1477 | 1266 | 1108 | 985 | 886 | 806 | 739 | 682 | 633 | 591 | 554 | 521 | 492 | 467 | 443 | 422 | 403 | 373 | 343 | 53 | 4,89 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,96 | 1,05 | 1,14 | 1,20 | 1,25 | | |

Hodnota maximálního zatížení v podmínkách soustavného zatížení ($\gamma_f$ = 1,5)

Hodnota maximálního zatížení v provozních podmínkách ($\gamma_f$ = 1,0)

**Legenda:**

$F_v$ = přípustné rovnoměrné zatížení (kg/m²)

$f_v$ = průhyb ($f_v$) v cm při zatížení $F_v$

$F_p$ = přípustné zatížení osamělým břemenem ($F_p$) v kg a ploše zatížení 200x200 mm

$f_p$ = průhyb ($f_p$) v cm při zatížení $F_p$

Překrytí roštem = výška nosného pásku, ale ne méně než 30 mm

Tabulka zatížení pro otvory jiné než 34,33 x 33,33 mm

| osová vzdálenost [mm] | činitel pro bodové zatížení na ploše 200 x 200 mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | výška nosného pásku [mm] –––> | | | | | | | |
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |
| 22,22 x 22,22 | 1,32 | 1,32 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,34 | 1,34 | 1,35 |
| 34,33 x 33,33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 44,44 x 44,44 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
| 55,55 x 55,55 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,77 |
| 66,66 x 66,66 | 0,68 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,66 | 0,65 |

# > HODNOTY ÚNOSNOSTI A PRŮHYBŮ

## MATERIÁL AISI 304 (1.4301), $R_D$ = 185 N/mm²

### STACO — typ PR

Velikost oka 34,33 x 33,33 mm

Rovnoměrné zatížení $F_v$ [kg/m²]

| nosný pásek [mm] | | Vzdálenost podpěr L v mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | hmotnost roštu [kg/m²] | povrch [ m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | | |
| 20 x 2 | $F_v$ | 8970 | 3987 | 2242 | 1435 | 997 | 732 | 561 | 402 | 293 | 220 | 170 | 134 | 107 | 87 | 72 | 60 | 50 | 43 | 37 | 15,2 | 2,14 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 20 x 3 | $F_v$ | 13450 | 5980 | 3364 | 2153 | 1495 | 1098 | 841 | 603 | 440 | 331 | 255 | 200 | 160 | 130 | 107 | 90 | 75 | 64 | 55 | 20,5 | 2,20 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 25 x 2 | $F_v$ | 14020 | 6229 | 3504 | 2242 | 1557 | 1144 | 876 | 692 | 561 | 430 | 331 | 261 | 209 | 170 | 140 | 117 | 98 | 84 | 72 | 17,8 | 2,47 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,31 | 0,40 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 25 x 3 | $F_v$ | 21020 | 9343 | 5256 | 3364 | 2336 | 1716 | 1314 | 1038 | 841 | 645 | 497 | 391 | 313 | 255 | 210 | 175 | 147 | 125 | 107 | 24,4 | 2,53 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,31 | 0,40 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 30 x 2 | $F_v$ | 20180 | 8970 | 5045 | 3229 | 2242 | 1647 | 1261 | 997 | 807 | 667 | 561 | 451 | 361 | 293 | 242 | 201 | 170 | 144 | 124 | 20,5 | 2,80 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,33 | 0,41 | 0,49 | 0,59 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 30 x 3 | $F_v$ | 30270 | 13450 | 7568 | 4844 | 3364 | 2471 | 1892 | 1495 | 1211 | 1001 | 841 | 676 | 541 | 440 | 362 | 302 | 255 | 216 | 186 | 28,4 | 2,86 |
| | $f_v$ | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,33 | 0,41 | 0,49 | 0,59 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 35 x 2 | $F_v$ | 27470 | 12210 | 6867 | 4395 | 3052 | 2242 | 1717 | 1357 | 1099 | 908 | 763 | 650 | 561 | 466 | 384 | 320 | 270 | 229 | 196 | 23,1 | 3,13 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,59 | 0,69 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 35 x 3 | $F_v$ | 41200 | 18310 | 10300 | 6593 | 4578 | 3364 | 2575 | 2035 | 1648 | 1362 | 1145 | 975 | 841 | 699 | 576 | 480 | 404 | 344 | 295 | 32,3 | 3,18 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,59 | 0,69 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 40 x 2 | $F_v$ | 35880 | 15950 | 8970 | 5741 | 3987 | 2929 | 2242 | 1772 | 1435 | 1186 | 997 | 849 | 732 | 638 | 561 | 478 | 402 | 342 | 293 | 25,8 | 3,46 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,44 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,78 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 40 x 3 | $F_v$ | 53820 | 23920 | 13450 | 8611 | 5980 | 4393 | 3364 | 2658 | 2153 | 1779 | 1495 | 1274 | 1098 | 957 | 841 | 716 | 603 | 513 | 440 | 36,3 | 3,51 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,44 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,78 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 50 x 2 | $F_v$ | 56060 | 24920 | 14020 | 8970 | 6229 | 4576 | 3504 | 2768 | 2242 | 1853 | 1557 | 1327 | 1144 | 997 | 876 | 776 | 692 | 621 | 561 | 31 | 4,11 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,98 | | |
| 50 x 3 | $F_v$ | 84090 | 37370 | 21020 | 13450 | 9343 | 6865 | 5256 | 4153 | 3364 | 2780 | 2336 | 1990 | 1716 | 1495 | 1314 | 1164 | 1038 | 932 | 841 | 44,2 | 4,17 |
| | $f_v$ | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,98 | | |

### STACO — typ PR

Velikost oka 34,33 x 33,33 mm

Bodové zatížení na ploše 200 x 200 mm $F_p$ [kg]

| nosný pásek [mm] | | Vzdálenost podpěr L v mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | hmotnost roštu [kg/m²] | povrch [ m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | | |
| 20 x 2 | $F_p$ | 556 | 278 | 185 | 139 | 111 | 93 | 79 | 69 | 58 | 48 | 40 | 34 | 29 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 15,2 | 2,14 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,35 | 0,44 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 20 x 3 | $F_p$ | 834 | 417 | 278 | 209 | 167 | 139 | 119 | 104 | 87 | 72 | 60 | 51 | 44 | 38 | 34 | 30 | 26 | 24 | 21 | 20,5 | 2,20 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,35 | 0,44 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 25 x 2 | $F_p$ | 861 | 431 | 287 | 215 | 172 | 144 | 123 | 108 | 96 | 86 | 77 | 66 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 17,8 | 2,47 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,43 | 0,51 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 25 x 3 | $F_p$ | 1292 | 646 | 431 | 323 | 258 | 215 | 185 | 162 | 144 | 129 | 116 | 99 | 85 | 74 | 65 | 57 | 51 | 46 | 41 | 24,4 | 2,53 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,43 | 0,51 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 30 x 2 | $F_p$ | 1230 | 615 | 410 | 307 | 246 | 205 | 176 | 154 | 137 | 123 | 112 | 103 | 95 | 84 | 74 | 66 | 59 | 52 | 47 | 20,5 | 2,80 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,43 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 30 x 3 | $F_p$ | 1844 | 922 | 615 | 461 | 369 | 307 | 264 | 231 | 205 | 184 | 168 | 154 | 142 | 127 | 111 | 98 | 88 | 79 | 71 | 28,4 | 2,86 |
| | $f_p$ | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,43 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 35 x 2 | $F_p$ | 1657 | 829 | 552 | 414 | 331 | 276 | 237 | 207 | 184 | 166 | 151 | 138 | 128 | 118 | 111 | 103 | 92 | 83 | 74 | 23,1 | 3,13 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,51 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 35 x 3 | $F_p$ | 2486 | 1243 | 829 | 621 | 497 | 414 | 355 | 311 | 276 | 249 | 226 | 207 | 191 | 178 | 166 | 155 | 138 | 124 | 112 | 32,3 | 3,18 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,51 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | |
| 40 x 2 | $F_p$ | 2146 | 1073 | 715 | 536 | 429 | 358 | 307 | 268 | 238 | 215 | 195 | 179 | 165 | 153 | 143 | 134 | 126 | 119 | 110 | 25,8 | 3,46 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,83 | 0,93 | 1,00 | | |
| 40 x 3 | $F_p$ | 3218 | 1609 | 1073 | 805 | 644 | 536 | 460 | 402 | 358 | 322 | 293 | 268 | 248 | 230 | 215 | 201 | 189 | 179 | 165 | 36,3 | 3,51 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,83 | 0,93 | 1,00 | | |
| 50 x 2 | $F_p$ | 3290 | 1645 | 1097 | 822 | 658 | 548 | 470 | 411 | 366 | 329 | 299 | 274 | 253 | 235 | 219 | 206 | 194 | 183 | 173 | 31 | 4,11 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,82 | | |
| 50 x 3 | $F_p$ | 4934 | 2467 | 1645 | 1234 | 987 | 822 | 705 | 617 | 548 | 493 | 449 | 411 | 380 | 352 | 329 | 308 | 290 | 274 | 260 | 44,2 | 4,17 |
| | $f_p$ | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,82 | | |

Hodnota maximálního zatížení v podmínkách soustavného zatížení ($\gamma_f$ = 1,5)

Hodnota maximálního zatížení v provozních podmínkách ($\gamma_f$ = 1,0)

Legenda na straně 25