

| T55 b=60 | | | Pozytyw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-----------|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Liczba pręseł: | | 1 | Podparcie 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | |
| 0.50 | min/max | SGN | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 2.00 | 1.80 | 1.64 | 1.50 | 1.33 | 1.14 | 1.00 | 0.88 | 0.78 | 0.69 | 0.62 | 0.56 | 0.51 | 0.46 | 0.42 | 0.39 | |
| | 24.42 | L/150 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 2.00 | 1.65 | 1.26 | 0.98 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | |
| | 26.09 | L/200 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 1.71 | 1.26 | 0.96 | 0.74 | 0.59 | 0.47 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | |
| | | L/300 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.41 | 1.64 | 1.17 | 0.86 | 0.65 | 0.50 | 0.40 | 0.32 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | |
| 0.60 | | SGN | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.21 | 2.86 | 2.57 | 2.32 | 1.95 | 1.66 | 1.43 | 1.25 | 1.09 | 0.97 | 0.86 | 0.78 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.49 | |
| | 30.17 | L/150 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.21 | 2.78 | 2.06 | 1.56 | 1.21 | 0.95 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | |
| | 31.31 | L/200 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 2.99 | 2.13 | 1.57 | 1.19 | 0.91 | 0.72 | 0.57 | 0.47 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | |
| | | L/300 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.00 | 2.04 | 1.44 | 1.05 | 0.79 | 0.61 | 0.48 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | |
| 0.70 | | SGN | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.33 | 3.84 | 3.38 | 2.80 | 2.35 | 2.00 | 1.73 | 1.50 | 1.32 | 1.17 | 1.04 | 0.94 | 0.85 | 0.77 | 0.70 | 0.64 | 0.59 | |
| | 36.27 | L/150 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.33 | 3.36 | 2.45 | 1.84 | 1.42 | 1.12 | 0.89 | 0.73 | 0.60 | 0.50 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | |
| | 36.53 | L/200 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 3.59 | 2.52 | 1.84 | 1.38 | 1.06 | 0.84 | 0.67 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | |
| | | L/300 | 8.65 | 6.92 | 5.61 | 3.58 | 2.40 | 1.68 | 1.23 | 0.92 | 0.71 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | |
| 0.75 | | SGN | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.94 | 4.39 | 3.67 | 3.03 | 2.55 | 2.17 | 1.87 | 1.63 | 1.43 | 1.27 | 1.13 | 1.02 | 0.92 | 0.83 | 0.76 | 0.69 | 0.64 | |
| | 39.13 | L/150 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.94 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | |
| | 39.13 | L/200 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 3.85 | 2.70 | 1.97 | 1.48 | 1.14 | 0.90 | 0.72 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | |
| | | L/300 | 9.88 | 7.90 | 6.09 | 3.83 | 2.57 | 1.80 | 1.31 | 0.99 | 0.76 | 0.60 | 0.48 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | |
| 0.80 | | SGN | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.59 | 4.90 | 3.97 | 3.28 | 2.76 | 2.35 | 2.03 | 1.76 | 1.55 | 1.37 | 1.23 | 1.10 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 | |
| | 41.74 | L/150 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.48 | 3.85 | 2.80 | 2.11 | 1.62 | 1.28 | 1.02 | 0.83 | 0.68 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | |
| | 41.74 | L/200 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.13 | 4.11 | 2.88 | 2.10 | 1.58 | 1.22 | 0.96 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | |
| | | L/300 | 11.18 | 8.94 | 6.49 | 4.09 | 2.74 | 1.92 | 1.40 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | |
| 0.88 | | SGN | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.71 | 5.47 | 4.43 | 3.66 | 3.08 | 2.62 | 2.26 | 1.97 | 1.73 | 1.53 | 1.37 | 1.23 | 1.11 | 1.00 | 0.92 | 0.84 | 0.77 | |
| | 45.92 | L/150 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.02 | 4.23 | 3.08 | 2.32 | 1.79 | 1.40 | 1.12 | 0.91 | 0.75 | 0.63 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | |
| | 45.92 | L/200 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 6.74 | 4.52 | 3.17 | 2.31 | 1.74 | 1.34 | 1.05 | 0.84 | 0.69 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | |
| | | L/300 | 13.42 | 10.73 | 7.14 | 4.50 | 3.01 | 2.12 | 1.54 | 1.16 | 0.89 | 0.70 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | |
| 1.00 | | SGN | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 8.02 | 6.34 | 5.13 | 4.24 | 3.56 | 3.04 | 2.62 | 2.28 | 2.00 | 1.78 | 1.58 | 1.42 | 1.28 | 1.16 | 1.06 | 0.97 | 0.89 | |
| | 52.18 | L/150 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 6.85 | 4.81 | 3.51 | 2.63 | 2.03 | 1.60 | 1.28 | 1.04 | 0.86 | 0.71 | 0.60 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | |
| | 52.18 | L/200 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 7.66 | 5.13 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | |
| | | L/300 | 17.13 | 13.70 | 8.11 | 5.11 | 3.42 | 2.40 | 1.75 | 1.32 | 1.01 | 0.80 | 0.64 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | |
| Liczba pręseł: | | 2 | Podparcie 60 - 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | |
| 0.50 | min/max | SGN | 4.78 | 3.44 | 2.61 | 2.05 | 1.65 | 1.37 | 1.15 | 0.98 | 0.84 | 0.74 | 0.65 | 0.57 | 0.51 | 0.46 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | |
| | 24.42 | L/150 | 4.78 | 3.44 | 2.61 | 2.05 | 1.65 | 1.37 | 1.15 | 0.98 | 0.84 | 0.74 | 0.65 | 0.57 | 0.51 | 0.46 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | |
| | 26.09 | L/200 | 4.78 | 3.44 | 2.61 | 2.05 | 1.65 | 1.37 | 1.15 | 0.98 | 0.84 | 0.74 | 0.65 | 0.57 | 0.51 | 0.46 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.23 | |
| | | L/300 | 4.78 | 3.44 | 2.61 | 2.05 | 1.65 | 1.37 | 1.15 | 0.98 | 0.84 | 0.74 | 0.65 | 0.57 | 0.51 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | |
| 0.60 | | SGN | 6.74 | 4.85 | 3.68 | 2.89 | 2.34 | 1.93 | 1.62 | 1.38 | 1.19 | 1.04 | 0.92 | 0.81 | 0.73 | 0.65 | 0.59 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | |
| | 30.17 | L/150 | 6.74 | 4.85 | 3.68 | 2.89 | 2.34 | 1.93 | 1.62 | 1.38 | 1.19 | 1.04 | 0.92 | 0.81 | 0.73 | 0.65 | 0.59 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | |
| | 31.31 | L/200 | 6.74 | 4.85 | 3.68 | 2.89 | 2.34 | 1.93 | 1.62 | 1.38 | 1.19 | 1.04 | | | | | | | | | | | | |

| T55 b=60 | | | Negatyw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-----------|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Liczba pręseł: | | 1 | Podparcie 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | |
| 0.50 | min/max | SGN | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.15 | 1.70 | 1.38 | 1.14 | 0.96 | 0.82 | 0.70 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.43 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | |
| | 18.14 | L/150 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.15 | 1.67 | 1.26 | 0.97 | 0.76 | 0.61 | 0.49 | 0.40 | 0.34 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | |
| | 23.24 | L/200 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 1.87 | 1.35 | 1.00 | 0.77 | 0.60 | 0.48 | 0.39 | 0.32 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | |
| | | L/300 | 4.51 | 3.61 | 2.85 | 1.94 | 1.35 | 0.97 | 0.72 | 0.55 | 0.43 | 0.34 | 0.27 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | |
| 0.60 | | SGN | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.06 | 2.41 | 1.96 | 1.62 | 1.36 | 1.16 | 1.00 | 0.87 | 0.76 | 0.68 | 0.60 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | |
| | 24.46 | L/150 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.06 | 2.25 | 1.69 | 1.30 | 1.01 | 0.81 | 0.66 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | |
| | 30.32 | L/200 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.56 | 2.51 | 1.80 | 1.34 | 1.02 | 0.80 | 0.63 | 0.51 | 0.42 | 0.35 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | |
| | | L/300 | 6.43 | 5.14 | 3.89 | 2.59 | 1.79 | 1.28 | 0.95 | 0.72 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | |
| 0.70 | | SGN | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.09 | 3.23 | 2.62 | 2.16 | 1.82 | 1.55 | 1.33 | 1.16 | 1.02 | 0.90 | 0.81 | 0.72 | 0.65 | 0.59 | 0.54 | 0.49 | 0.45 | |
| | 30.56 | L/150 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.01 | 2.91 | 2.16 | 1.65 | 1.29 | 1.02 | 0.83 | 0.68 | 0.57 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | |
| | 36.53 | L/200 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.61 | 3.20 | 2.29 | 1.69 | 1.29 | 1.01 | 0.80 | 0.65 | 0.53 | 0.44 | 0.37 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | |
| | | L/300 | 8.65 | 6.92 | 4.97 | 3.29 | 2.26 | 1.61 | 1.19 | 0.90 | 0.70 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | |
| 0.75 | | SGN | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.64 | 3.67 | 2.97 | 2.46 | 2.06 | 1.76 | 1.52 | 1.32 | 1.16 | 1.03 | 0.92 | 0.82 | 0.74 | 0.67 | 0.61 | 0.56 | 0.52 | |
| | 34.03 | L/150 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.47 | 3.23 | 2.40 | 1.83 | 1.43 | 1.13 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | |
| | 39.14 | L/200 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.13 | 3.55 | 2.54 | 1.88 | 1.43 | 1.11 | 0.88 | 0.71 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | |
| | | L/300 | 9.88 | 7.90 | 5.52 | 3.64 | 2.50 | 1.78 | 1.31 | 0.99 | 0.76 | 0.60 | 0.48 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | |
| 0.80 | | SGN | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.23 | 4.13 | 3.35 | 2.77 | 2.32 | 1.98 | 1.71 | 1.49 | 1.31 | 1.16 | 1.03 | 0.93 | 0.84 | 0.76 | 0.69 | 0.63 | 0.58 | |
| | 37.57 | L/150 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 4.93 | 3.56 | 2.64 | 2.01 | 1.57 | 1.25 | 1.01 | 0.82 | 0.68 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | |
| | 41.74 | L/200 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 5.67 | 3.90 | 2.79 | 2.06 | 1.56 | 1.21 | 0.96 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | |
| | | L/300 | 11.18 | 8.94 | 6.09 | 4.00 | 2.73 | 1.92 | 1.40 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | |
| 0.88 | | SGN | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.21 | 4.90 | 3.97 | 3.28 | 2.76 | 2.35 | 2.03 | 1.77 | 1.55 | 1.37 | 1.23 | 1.10 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 | |
| | 43.35 | L/150 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 5.73 | 4.10 | 3.03 | 2.30 | 1.79 | 1.40 | 1.12 | 0.91 | 0.75 | 0.63 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | |
| | 45.92 | L/200 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 6.53 | 4.48 | 3.17 | 2.31 | 1.74 | 1.34 | 1.05 | 0.84 | 0.69 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | |
| | | L/300 | 13.42 | 10.73 | 7.01 | 4.50 | 3.01 | 2.12 | 1.54 | 1.16 | 0.89 | 0.70 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | |
| 1.00 | | SGN | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 7.77 | 6.14 | 4.97 | 4.11 | 3.45 | 2.94 | 2.54 | 2.21 | 1.94 | 1.72 | 1.53 | 1.38 | 1.24 | 1.13 | 1.03 | 0.94 | 0.86 | |
| | 52.04 | L/150 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 6.85 | 4.81 | 3.51 | 2.63 | 2.03 | 1.60 | 1.28 | 1.04 | 0.86 | 0.71 | 0.60 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | |
| | 52.18 | L/200 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 7.66 | 5.13 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | |
| | | L/300 | 17.13 | 13.70 | 8.11 | 5.11 | 3.42 | 2.40 | 1.75 | 1.32 | 1.01 | 0.80 | 0.64 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | |
| Liczba pręseł: | | 2 | Podparcie 60 - 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | |
| 0.50 | min/max | SGN | 5.83 | 4.31 | 3.33 | 2.67 | 2.19 | 1.83 | 1.56 | 1.34 | 1.17 | 1.03 | 0.91 | 0.81 | 0.73 | 0.66 | 0.60 | 0.55 | 0.50 | 0.46 | 0.42 | 0.39 | 0.36 | |
| | 18.14 | L/150 | 5.83 | 4.31 | 3.33 | 2.67 | 2.19 | 1.83 | 1.56 | 1.34 | 1.17 | 1.03 | 0.91 | 0.81 | 0.73 | 0.66 | 0.60 | 0.52 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.31 | 0.27 | |
| | 23.24 | L/200 | 5.83 | 4.31 | 3.33 | 2.67 | 2.19 | 1.83 | 1.56 | 1.34 | 1.17 | 1.03 | 0.91 | 0.79 | 0.67 | 0.56 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | |
| | | L/300 | 5.83 | 4.31 | 3.33 | 2.67 | 2.19 | 1.83 | 1.56 | 1.34 | 1.06 | 0.85 | 0.69 | 0.57 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | |
| 0.60 | | SGN | 7.85 | 5.76 | 4.44 | 3.53 | 2.89 | 2.41 | 2.04 | 1.75 | 1.52 | 1.34 | 1.18 | 1.05 | 0.95 | 0.85 | 0.77 | 0.70 | 0.64 | 0.59 | 0.55 | 0.50 | 0.47 | |
| | 24.46 | L/150 | 7.85 | 5.76 | 4.44 | 3.53 | 2.89 | 2.41 | 2.04 | 1.75 | 1.52 | 1.34 | 1.18 | 1.05 | 0.95 | 0.85 | 0.77 | 0.68 | 0.59 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | |
| | 30.32 | L/200 | 7.85 | 5.76 | 4.44 | 3.53 | 2.89 | 2.41 | 2.04 | 1.75 | 1.52 | 1.34 | 1.18 | 1.03 | 0.86 | 0.73 | 0 | | | | | | | |

| T55 b=80 | | | Pozytyw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-----------|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Liczba pręseł: | | 1 | Podparcie 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | | |
| 0.50 | min/max | SGN | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 2.00 | 1.80 | 1.64 | 1.50 | 1.33 | 1.14 | 1.00 | 0.88 | 0.78 | 0.69 | 0.62 | 0.56 | 0.51 | 0.46 | 0.42 | 0.39 | | |
| | 24.42 | L/150 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 2.00 | 1.65 | 1.26 | 0.98 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | | |
| | 26.09 | L/200 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 1.71 | 1.26 | 0.96 | 0.74 | 0.59 | 0.47 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | | |
| | | L/300 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.41 | 1.64 | 1.17 | 0.86 | 0.65 | 0.50 | 0.40 | 0.32 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | | |
| 0.60 | | SGN | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.21 | 2.86 | 2.57 | 2.32 | 1.95 | 1.66 | 1.43 | 1.25 | 1.09 | 0.97 | 0.86 | 0.78 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.49 | | |
| | 30.17 | L/150 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.21 | 2.78 | 2.06 | 1.56 | 1.21 | 0.95 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | | |
| | 31.31 | L/200 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 2.99 | 2.13 | 1.57 | 1.19 | 0.91 | 0.72 | 0.57 | 0.47 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | | |
| | | L/300 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.00 | 2.04 | 1.44 | 1.05 | 0.79 | 0.61 | 0.48 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | |
| 0.70 | | SGN | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.33 | 3.84 | 3.38 | 2.80 | 2.35 | 2.00 | 1.73 | 1.50 | 1.32 | 1.17 | 1.04 | 0.94 | 0.85 | 0.77 | 0.70 | 0.64 | 0.59 | | |
| | 36.27 | L/150 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.33 | 3.36 | 2.45 | 1.84 | 1.42 | 1.12 | 0.89 | 0.73 | 0.60 | 0.50 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | | |
| | 36.53 | L/200 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 3.59 | 2.52 | 1.84 | 1.38 | 1.06 | 0.84 | 0.67 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | | |
| | | L/300 | 8.65 | 6.92 | 5.61 | 3.58 | 2.40 | 1.68 | 1.23 | 0.92 | 0.71 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | |
| 0.75 | | SGN | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.94 | 4.39 | 3.67 | 3.03 | 2.55 | 2.17 | 1.87 | 1.63 | 1.43 | 1.27 | 1.13 | 1.02 | 0.92 | 0.83 | 0.76 | 0.69 | 0.64 | | |
| | 39.13 | L/150 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.94 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | | |
| | 39.13 | L/200 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 3.85 | 2.70 | 1.97 | 1.48 | 1.14 | 0.90 | 0.72 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | | |
| | | L/300 | 9.88 | 7.90 | 6.09 | 3.83 | 2.57 | 1.80 | 1.31 | 0.99 | 0.76 | 0.60 | 0.48 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | | |
| 0.80 | | SGN | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.59 | 4.90 | 3.97 | 3.28 | 2.76 | 2.35 | 2.03 | 1.76 | 1.55 | 1.37 | 1.23 | 1.10 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 | | |
| | 41.74 | L/150 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.48 | 3.85 | 2.80 | 2.11 | 1.62 | 1.28 | 1.02 | 0.83 | 0.68 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | | |
| | 41.74 | L/200 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.13 | 4.11 | 2.88 | 2.10 | 1.58 | 1.22 | 0.96 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | | |
| | | L/300 | 11.18 | 8.94 | 6.49 | 4.09 | 2.74 | 1.92 | 1.40 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | | |
| 0.88 | | SGN | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.71 | 5.47 | 4.43 | 3.66 | 3.08 | 2.62 | 2.26 | 1.97 | 1.73 | 1.53 | 1.37 | 1.23 | 1.11 | 1.00 | 0.92 | 0.84 | 0.77 | | |
| | 45.92 | L/150 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.02 | 4.23 | 3.08 | 2.32 | 1.79 | 1.40 | 1.12 | 0.91 | 0.75 | 0.63 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | | |
| | 45.92 | L/200 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 6.74 | 4.52 | 3.17 | 2.31 | 1.74 | 1.34 | 1.05 | 0.84 | 0.69 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | | |
| | | L/300 | 13.42 | 10.73 | 7.14 | 4.50 | 3.01 | 2.12 | 1.54 | 1.16 | 0.89 | 0.70 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | | |
| 1.00 | | SGN | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 8.02 | 6.34 | 5.13 | 4.24 | 3.56 | 3.04 | 2.62 | 2.28 | 2.00 | 1.78 | 1.58 | 1.42 | 1.28 | 1.16 | 1.06 | 0.97 | 0.89 | | |
| | 52.18 | L/150 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 6.85 | 4.81 | 3.51 | 2.63 | 2.03 | 1.60 | 1.28 | 1.04 | 0.86 | 0.71 | 0.60 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | | |
| | 52.18 | L/200 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 7.66 | 5.13 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | | |
| | | L/300 | 17.13 | 13.70 | 8.11 | 5.11 | 3.42 | 2.40 | 1.75 | 1.32 | 1.01 | 0.80 | 0.64 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | | |
| Liczba pręseł: | | 2 | Podparcie 60 - 80 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | | |
| 0.50 | min/max | SGN | 5.07 | 3.63 | 2.74 | 2.14 | 1.72 | 1.42 | 1.19 | 1.01 | 0.87 | 0.76 | 0.67 | 0.59 | 0.53 | 0.47 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | | |
| | 24.42 | L/150 | 5.07 | 3.63 | 2.74 | 2.14 | 1.72 | 1.42 | 1.19 | 1.01 | 0.87 | 0.76 | 0.67 | 0.59 | 0.53 | 0.47 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | | |
| | 26.09 | L/200 | 5.07 | 3.63 | 2.74 | 2.14 | 1.72 | 1.42 | 1.19 | 1.01 | 0.87 | 0.76 | 0.67 | 0.59 | 0.53 | 0.47 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.23 | | |
| | | L/300 | 5.07 | 3.63 | 2.74 | 2.14 | 1.72 | 1.42 | 1.19 | 1.01 | 0.87 | 0.76 | 0.67 | 0.59 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | | |
| 0.60 | | SGN | 7.14 | 5.11 | 3.86 | 3.02 | 2.43 | 2.00 | 1.68 | 1.43 | 1.23 | 1.07 | 0.94 | 0.83 | 0.74 | 0.67 | 0.60 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | | |
| | 30.17 | L/150 | 7.14 | 5.11 | 3.86 | 3.02 | 2.43 | 2.00 | 1.68 | 1.43 | 1.23 | 1.07 | 0.94 | 0.83 | 0.74 | 0.67 | 0.60 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | | |
| | 31.31 | L/200 | 7.14 | 5.11 | 3.86 | 3.02 | 2.43 | 2.00 | 1.68 | 1.43 | 1.23 | | | | | | | | | | | | | | |

| T55 b=80 | | | Negatyw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-----------|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Liczba pręseł: | | 1 | Podparcie 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | | |
| 0.50 | min/max | SGN | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.15 | 1.70 | 1.38 | 1.14 | 0.96 | 0.82 | 0.70 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.43 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | | |
| | 18.14 | L/150 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.15 | 1.67 | 1.26 | 0.97 | 0.76 | 0.61 | 0.49 | 0.40 | 0.34 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | | |
| | 23.24 | L/200 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 1.87 | 1.35 | 1.00 | 0.77 | 0.60 | 0.48 | 0.39 | 0.32 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | | |
| | | L/300 | 4.51 | 3.61 | 2.85 | 1.94 | 1.35 | 0.97 | 0.72 | 0.55 | 0.43 | 0.34 | 0.27 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | | |
| 0.60 | | SGN | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.06 | 2.41 | 1.96 | 1.62 | 1.36 | 1.16 | 1.00 | 0.87 | 0.76 | 0.68 | 0.60 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | | |
| | 24.46 | L/150 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.06 | 2.25 | 1.69 | 1.30 | 1.01 | 0.81 | 0.66 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | | |
| | 30.32 | L/200 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.56 | 2.51 | 1.80 | 1.34 | 1.02 | 0.80 | 0.63 | 0.51 | 0.42 | 0.35 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | | |
| | | L/300 | 6.43 | 5.14 | 3.89 | 2.59 | 1.79 | 1.28 | 0.95 | 0.72 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | | |
| 0.70 | | SGN | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.09 | 3.23 | 2.62 | 2.16 | 1.82 | 1.55 | 1.33 | 1.16 | 1.02 | 0.90 | 0.81 | 0.72 | 0.65 | 0.59 | 0.54 | 0.49 | 0.45 | | |
| | 30.56 | L/150 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.01 | 2.91 | 2.16 | 1.65 | 1.29 | 1.02 | 0.83 | 0.68 | 0.57 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | | |
| | 36.53 | L/200 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.61 | 3.20 | 2.29 | 1.69 | 1.29 | 1.01 | 0.80 | 0.65 | 0.53 | 0.44 | 0.37 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | | |
| | | L/300 | 8.65 | 6.92 | 4.97 | 3.29 | 2.26 | 1.61 | 1.19 | 0.90 | 0.70 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | |
| 0.75 | | SGN | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.64 | 3.67 | 2.97 | 2.46 | 2.06 | 1.76 | 1.52 | 1.32 | 1.16 | 1.03 | 0.92 | 0.82 | 0.74 | 0.67 | 0.61 | 0.56 | 0.52 | | |
| | 34.03 | L/150 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.47 | 3.23 | 2.40 | 1.83 | 1.43 | 1.13 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | | |
| | 39.14 | L/200 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.13 | 3.55 | 2.54 | 1.88 | 1.43 | 1.11 | 0.88 | 0.71 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | | |
| | | L/300 | 9.88 | 7.90 | 5.52 | 3.64 | 2.50 | 1.78 | 1.31 | 0.99 | 0.76 | 0.60 | 0.48 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | | |
| 0.80 | | SGN | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.23 | 4.13 | 3.35 | 2.77 | 2.32 | 1.98 | 1.71 | 1.49 | 1.31 | 1.16 | 1.03 | 0.93 | 0.84 | 0.76 | 0.69 | 0.63 | 0.58 | | |
| | 37.57 | L/150 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 4.93 | 3.56 | 2.64 | 2.01 | 1.57 | 1.25 | 1.01 | 0.82 | 0.68 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | | |
| | 41.74 | L/200 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 5.67 | 3.90 | 2.79 | 2.06 | 1.56 | 1.21 | 0.96 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | | |
| | | L/300 | 11.18 | 8.94 | 6.09 | 4.00 | 2.73 | 1.92 | 1.40 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | | |
| 0.88 | | SGN | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.21 | 4.90 | 3.97 | 3.28 | 2.76 | 2.35 | 2.03 | 1.77 | 1.55 | 1.37 | 1.23 | 1.10 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 | | |
| | 43.35 | L/150 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 5.73 | 4.10 | 3.03 | 2.30 | 1.79 | 1.40 | 1.12 | 0.91 | 0.75 | 0.63 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | | |
| | 45.92 | L/200 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 6.53 | 4.48 | 3.17 | 2.31 | 1.74 | 1.34 | 1.05 | 0.84 | 0.69 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | | |
| | | L/300 | 13.42 | 10.73 | 7.01 | 4.50 | 3.01 | 2.12 | 1.54 | 1.16 | 0.89 | 0.70 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | | |
| 1.00 | | SGN | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 7.77 | 6.14 | 4.97 | 4.11 | 3.45 | 2.94 | 2.54 | 2.21 | 1.94 | 1.72 | 1.53 | 1.38 | 1.24 | 1.13 | 1.03 | 0.94 | 0.86 | | |
| | 52.04 | L/150 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 6.85 | 4.81 | 3.51 | 2.63 | 2.03 | 1.60 | 1.28 | 1.04 | 0.86 | 0.71 | 0.60 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | | |
| | 52.18 | L/200 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 7.66 | 5.13 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | | |
| | | L/300 | 17.13 | 13.70 | 8.11 | 5.11 | 3.42 | 2.40 | 1.75 | 1.32 | 1.01 | 0.80 | 0.64 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | | |
| Liczba pręseł: | | 2 | Podparcie 60 - 80 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | | |
| 0.50 | min/max | SGN | 6.01 | 4.60 | 3.55 | 2.82 | 2.31 | 1.93 | 1.63 | 1.40 | 1.22 | 1.07 | 0.95 | 0.84 | 0.76 | 0.68 | 0.62 | 0.56 | 0.52 | 0.47 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | | |
| | 18.14 | L/150 | 6.01 | 4.60 | 3.55 | 2.82 | 2.31 | 1.93 | 1.63 | 1.40 | 1.22 | 1.07 | 0.95 | 0.84 | 0.76 | 0.68 | 0.61 | 0.53 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.31 | 0.28 | | |
| | 23.24 | L/200 | 6.01 | 4.60 | 3.55 | 2.82 | 2.31 | 1.93 | 1.63 | 1.40 | 1.22 | 1.07 | 0.95 | 0.80 | 0.67 | 0.57 | 0.48 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | | |
| | | L/300 | 6.01 | 4.60 | 3.55 | 2.82 | 2.31 | 1.93 | 1.63 | 1.35 | 1.07 | 0.85 | 0.69 | 0.57 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | | |
| 0.60 | | SGN | 8.40 | 6.13 | 4.70 | 3.73 | 3.03 | 2.52 | 2.13 | 1.83 | 1.58 | 1.39 | 1.22 | 1.09 | 0.98 | 0.88 | 0.80 | 0.73 | 0.66 | 0.61 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | | |
| | 24.46 | L/150 | 8.40 | 6.13 | 4.70 | 3.73 | 3.03 | 2.52 | 2.13 | 1.83 | 1.58 | 1.39 | 1.22 | 1.09 | 0.98 | 0.88 | 0.80 | 0.68 | 0.59 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.36 | | |
| | 30.32 | L/200 | 8.40 | 6.13 | 4.70 | 3.73 | 3.03 | 2.52 | 2.13 | 1.83 | 1.58 | 1.39 | 1.22 | 1.04 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.54 | 0.46 | | | | | | |

| T55 b=120 | | | Pozytyw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-----------|-------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Liczba pręseł: | | 1 | Podparcie 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | |
| 0.50 | min/max | SGN | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 2.00 | 1.80 | 1.64 | 1.50 | 1.33 | 1.14 | 1.00 | 0.88 | 0.78 | 0.69 | 0.62 | 0.56 | 0.51 | 0.46 | 0.42 | 0.39 | |
| | 24.42 | L/150 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 2.00 | 1.65 | 1.26 | 0.98 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | |
| | 26.09 | L/200 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 1.71 | 1.26 | 0.96 | 0.74 | 0.59 | 0.47 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | |
| | | L/300 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.41 | 1.64 | 1.17 | 0.86 | 0.65 | 0.50 | 0.40 | 0.32 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | |
| 0.60 | | SGN | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.21 | 2.86 | 2.57 | 2.32 | 1.95 | 1.66 | 1.43 | 1.25 | 1.09 | 0.97 | 0.86 | 0.78 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.49 | |
| | 30.17 | L/150 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.21 | 2.78 | 2.06 | 1.56 | 1.21 | 0.95 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | |
| | 31.31 | L/200 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 2.99 | 2.13 | 1.57 | 1.19 | 0.91 | 0.72 | 0.57 | 0.47 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | |
| | | L/300 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.00 | 2.04 | 1.44 | 1.05 | 0.79 | 0.61 | 0.48 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | |
| 0.70 | | SGN | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.33 | 3.84 | 3.38 | 2.80 | 2.35 | 2.00 | 1.73 | 1.50 | 1.32 | 1.17 | 1.04 | 0.94 | 0.85 | 0.77 | 0.70 | 0.64 | 0.59 | |
| | 36.27 | L/150 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.33 | 3.36 | 2.45 | 1.84 | 1.42 | 1.12 | 0.89 | 0.73 | 0.60 | 0.50 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | |
| | 36.53 | L/200 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 3.59 | 2.52 | 1.84 | 1.38 | 1.06 | 0.84 | 0.67 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | |
| | | L/300 | 8.65 | 6.92 | 5.61 | 3.58 | 2.40 | 1.68 | 1.23 | 0.92 | 0.71 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | |
| 0.75 | | SGN | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.94 | 4.39 | 3.67 | 3.03 | 2.55 | 2.17 | 1.87 | 1.63 | 1.43 | 1.27 | 1.13 | 1.02 | 0.92 | 0.83 | 0.76 | 0.69 | 0.64 | |
| | 39.13 | L/150 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.94 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | |
| | 39.13 | L/200 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 3.85 | 2.70 | 1.97 | 1.48 | 1.14 | 0.90 | 0.72 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | |
| | | L/300 | 9.88 | 7.90 | 6.09 | 3.83 | 2.57 | 1.80 | 1.31 | 0.99 | 0.76 | 0.60 | 0.48 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | |
| 0.80 | | SGN | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.59 | 4.90 | 3.97 | 3.28 | 2.76 | 2.35 | 2.03 | 1.76 | 1.55 | 1.37 | 1.23 | 1.10 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 | |
| | 41.74 | L/150 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.48 | 3.85 | 2.80 | 2.11 | 1.62 | 1.28 | 1.02 | 0.83 | 0.68 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | |
| | 41.74 | L/200 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.13 | 4.11 | 2.88 | 2.10 | 1.58 | 1.22 | 0.96 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | |
| | | L/300 | 11.18 | 8.94 | 6.49 | 4.09 | 2.74 | 1.92 | 1.40 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | |
| 0.88 | | SGN | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.71 | 5.47 | 4.43 | 3.66 | 3.08 | 2.62 | 2.26 | 1.97 | 1.73 | 1.53 | 1.37 | 1.23 | 1.11 | 1.00 | 0.92 | 0.84 | 0.77 | |
| | 45.92 | L/150 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.02 | 4.23 | 3.08 | 2.32 | 1.79 | 1.40 | 1.12 | 0.91 | 0.75 | 0.63 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | |
| | 45.92 | L/200 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 6.74 | 4.52 | 3.17 | 2.31 | 1.74 | 1.34 | 1.05 | 0.84 | 0.69 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | |
| | | L/300 | 13.42 | 10.73 | 7.14 | 4.50 | 3.01 | 2.12 | 1.54 | 1.16 | 0.89 | 0.70 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | |
| 1.00 | | SGN | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 8.02 | 6.34 | 5.13 | 4.24 | 3.56 | 3.04 | 2.62 | 2.28 | 2.00 | 1.78 | 1.58 | 1.42 | 1.28 | 1.16 | 1.06 | 0.97 | 0.89 | |
| | 52.18 | L/150 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 6.85 | 4.81 | 3.51 | 2.63 | 2.03 | 1.60 | 1.28 | 1.04 | 0.86 | 0.71 | 0.60 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | |
| | 52.18 | L/200 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 7.66 | 5.13 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | |
| | | L/300 | 17.13 | 13.70 | 8.11 | 5.11 | 3.42 | 2.40 | 1.75 | 1.32 | 1.01 | 0.80 | 0.64 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | |
| Liczba pręseł: | | 2 | Podparcie 60 - 120 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | |
| 0.50 | min/max | SGN | 5.50 | 3.90 | 2.92 | 2.27 | 1.82 | 1.49 | 1.25 | 1.06 | 0.91 | 0.79 | 0.69 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | |
| | 24.42 | L/150 | 5.50 | 3.90 | 2.92 | 2.27 | 1.82 | 1.49 | 1.25 | 1.06 | 0.91 | 0.79 | 0.69 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | |
| | 26.09 | L/200 | 5.50 | 3.90 | 2.92 | 2.27 | 1.82 | 1.49 | 1.25 | 1.06 | 0.91 | 0.79 | 0.69 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.23 | |
| | | L/300 | 5.50 | 3.90 | 2.92 | 2.27 | 1.82 | 1.49 | 1.25 | 1.06 | 0.91 | 0.79 | 0.69 | 0.61 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | |
| 0.60 | | SGN | 7.73 | 5.49 | 4.11 | 3.20 | 2.56 | 2.10 | 1.76 | 1.49 | 1.28 | 1.11 | 0.98 | 0.86 | 0.76 | 0.68 | 0.60 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | |
| | 30.17 | L/150 | 7.73 | 5.49 | 4.11 | 3.20 | 2.56 | 2.10 | 1.76 | 1.49 | 1.28 | 1.11 | 0.98 | 0.86 | 0.76 | 0.68 | 0.60 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | |
| | 31.31 | L/200 | 7.73 | 5.49 | 4.11 | 3.20 | 2.56 | 2.10 | 1.76 | 1.49 | 1.28 | 1.11 | | | | | | | | | | | | |

| T55 b=120 | | | Negatyw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-----------|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| T55 b=160 | | | Pozytyw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----------|---------|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Liczba przesęt: | | | 1 | Podparcie 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | | |
| 0.50 | min/max | SGN | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 2.00 | 1.80 | 1.64 | 1.50 | 1.33 | 1.14 | 1.00 | 0.88 | 0.78 | 0.69 | 0.62 | 0.56 | 0.51 | 0.46 | 0.42 | 0.39 | | |
| | 24.42 | L/150 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 2.00 | 1.65 | 1.26 | 0.98 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | | |
| | 26.09 | L/200 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.58 | 2.25 | 1.71 | 1.26 | 0.96 | 0.74 | 0.59 | 0.47 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | | |
| | | L/300 | 4.51 | 3.61 | 3.01 | 2.41 | 1.64 | 1.17 | 0.86 | 0.65 | 0.50 | 0.40 | 0.32 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | | |
| 0.60 | | SGN | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.21 | 2.86 | 2.57 | 2.32 | 1.95 | 1.66 | 1.43 | 1.25 | 1.09 | 0.97 | 0.86 | 0.78 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.49 | | |
| | 30.17 | L/150 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 3.21 | 2.78 | 2.06 | 1.56 | 1.21 | 0.95 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | | |
| | 31.31 | L/200 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.67 | 2.99 | 2.13 | 1.57 | 1.19 | 0.91 | 0.72 | 0.57 | 0.47 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | | |
| | | L/300 | 6.43 | 5.14 | 4.28 | 3.00 | 2.04 | 1.44 | 1.05 | 0.79 | 0.61 | 0.48 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | |
| 0.70 | | SGN | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.33 | 3.84 | 3.38 | 2.80 | 2.35 | 2.00 | 1.73 | 1.50 | 1.32 | 1.17 | 1.04 | 0.94 | 0.85 | 0.77 | 0.70 | 0.64 | 0.59 | | |
| | 36.27 | L/150 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 4.33 | 3.36 | 2.45 | 1.84 | 1.42 | 1.12 | 0.89 | 0.73 | 0.60 | 0.50 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | | |
| | 36.53 | L/200 | 8.65 | 6.92 | 5.77 | 4.94 | 3.59 | 2.52 | 1.84 | 1.38 | 1.06 | 0.84 | 0.67 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | | |
| | | L/300 | 8.65 | 6.92 | 5.61 | 3.58 | 2.40 | 1.68 | 1.23 | 0.92 | 0.71 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | |
| 0.75 | | SGN | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.94 | 4.39 | 3.67 | 3.03 | 2.55 | 2.17 | 1.87 | 1.63 | 1.43 | 1.27 | 1.13 | 1.02 | 0.92 | 0.83 | 0.76 | 0.69 | 0.64 | | |
| | 39.13 | L/150 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 4.94 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | | |
| | 39.13 | L/200 | 9.88 | 7.90 | 6.59 | 5.64 | 3.85 | 2.70 | 1.97 | 1.48 | 1.14 | 0.90 | 0.72 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | | |
| | | L/300 | 9.88 | 7.90 | 6.09 | 3.83 | 2.57 | 1.80 | 1.31 | 0.99 | 0.76 | 0.60 | 0.48 | 0.39 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | | |
| 0.80 | | SGN | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.59 | 4.90 | 3.97 | 3.28 | 2.76 | 2.35 | 2.03 | 1.76 | 1.55 | 1.37 | 1.23 | 1.10 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 | | |
| | 41.74 | L/150 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.39 | 5.48 | 3.85 | 2.80 | 2.11 | 1.62 | 1.28 | 1.02 | 0.83 | 0.68 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | | |
| | 41.74 | L/200 | 11.18 | 8.94 | 7.45 | 6.13 | 4.11 | 2.88 | 2.10 | 1.58 | 1.22 | 0.96 | 0.77 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | | |
| | | L/300 | 11.18 | 8.94 | 6.49 | 4.09 | 2.74 | 1.92 | 1.40 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | | |
| 0.88 | | SGN | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.71 | 5.47 | 4.43 | 3.66 | 3.08 | 2.62 | 2.26 | 1.97 | 1.73 | 1.53 | 1.37 | 1.23 | 1.11 | 1.00 | 0.92 | 0.84 | 0.77 | | |
| | 45.92 | L/150 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 7.67 | 6.02 | 4.23 | 3.08 | 2.32 | 1.79 | 1.40 | 1.12 | 0.91 | 0.75 | 0.63 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | | |
| | 45.92 | L/200 | 13.42 | 10.73 | 8.94 | 6.74 | 4.52 | 3.17 | 2.31 | 1.74 | 1.34 | 1.05 | 0.84 | 0.69 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | | |
| | | L/300 | 13.42 | 10.73 | 7.14 | 4.50 | 3.01 | 2.12 | 1.54 | 1.16 | 0.89 | 0.70 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | | |
| 1.00 | | SGN | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 8.02 | 6.34 | 5.13 | 4.24 | 3.56 | 3.04 | 2.62 | 2.28 | 2.00 | 1.78 | 1.58 | 1.42 | 1.28 | 1.16 | 1.06 | 0.97 | 0.89 | | |
| | 52.18 | L/150 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 9.79 | 6.85 | 4.81 | 3.51 | 2.63 | 2.03 | 1.60 | 1.28 | 1.04 | 0.86 | 0.71 | 0.60 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | | |
| | 52.18 | L/200 | 17.13 | 13.70 | 11.42 | 7.66 | 5.13 | 3.61 | 2.63 | 1.98 | 1.52 | 1.20 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | | |
| | | L/300 | 17.13 | 13.70 | 8.11 | 5.11 | 3.42 | 2.40 | 1.75 | 1.32 | 1.01 | 0.80 | 0.64 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | | |
| Liczba przesęt: | | | 2 | Podparcie 60 - 160 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | Jx [cm4] | Przypadek | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | | |
| 0.50 | min/max | SGN | 5.81 | 4.10 | 3.05 | 2.36 | 1.89 | 1.54 | 1.28 | 1.09 | 0.93 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | | |
| | 24.42 | L/150 | 5.81 | 4.10 | 3.05 | 2.36 | 1.89 | 1.54 | 1.28 | 1.09 | 0.93 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | | |
| | 26.09 | L/200 | 5.81 | 4.10 | 3.05 | 2.36 | 1.89 | 1.54 | 1.28 | 1.09 | 0.93 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.23 | | |
| | | L/300 | 5.81 | 4.10 | 3.05 | 2.36 | 1.89 | 1.54 | 1.28 | 1.09 | 0.93 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.51 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | | |
| 0.60 | | SGN | 8.17 | 5.76 | 4.29 | 3.33 | 2.66 | 2.17 | 1.81 | 1.53 | 1.32 | 1.14 | 0.99 | 0.87 | 0.76 | 0.68 | 0.60 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | | |
| | 30.17 | L/150 | 8.17 | 5.76 | 4.29 | 3.33 | 2.66 | 2.17 | 1.81 | 1.53 | 1.32 | | | | | | | | | | | | | | |

| T55 b=160 | | | Negatyw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|-----------|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|-----------|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|