ArcelorMittal

# Hacierco 94/255 pozytyw/positive

## Objaśnienia do tabel
## Explanations to load tables

tN (mm) - grubość blachy (mm)
g (kN/m2) - waga (kN/m2)
L (m) - rozpiętość przęsła (m)

tN (mm) - sheet thickness (mm)
g (kN/m2) - unit mass (kN/m2)
L (m) - span length (m)

W1 - stan graniczny nośności
W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150
W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200
W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300
$f_{yb}$ = 320 MPa

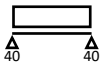
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

W1 - limiting state of load capacity
W2 – limiting state of operation, permissible sag L/150
W3 – limiting state of operation, permissible sag L/200
W4 – limiting state of operation, permissible sag L/300
$f_{yb}$ = 320 MPa

* non-standard thickness to order

UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40 mm

SINGLE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40 mm



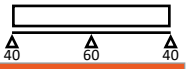

| tN (mm) | g (kN/m2) | z | l(m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6 |
| 0,7 | 0,081 | 1 | 8,02 | 7,29 | 6,68 | 6,16 | 5,72 | 5,04 | 4,43 | 3,93 | 3,5 | 3,14 | 2,84 | 2,57 | 2,34 | 2,14 | 1,97 | 1,81 | 1,68 | 1,55 | 1,44 | 1,35 | 1,26 |
| | | 2 | 8,02 | 7,29 | 6,68 | 5,96 | 4,77 | 3,88 | 3,2 | 2,66 | 2,24 | 1,91 | 1,63 | 1,41 | 1,23 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,59 | 0,53 | 0,48 |
| | | 3 | 8,02 | 7,29 | 5,69 | 4,47 | 3,58 | 2,91 | 2,4 | 2 | 1,68 | 1,43 | 1,22 | 1,06 | 0,92 | 0,8 | 0,71 | 0,62 | 0,55 | 0,49 | 0,44 | 0,4 | 0,36 |
| | | 4 | 6,55 | 4,92 | 3,79 | 2,98 | 2,38 | 1,94 | 1,6 | 1,33 | 1,12 | 0,95 | 0,81 | 0,7 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24 |
| 0,75 | 0,087 | 1 | 9,33 | 8,48 | 7,77 | 7,17 | 6,66 | 5,81 | 5,1 | 4,52 | 4,03 | 3,62 | 3,27 | 2,96 | 2,7 | 2,47 | 2,27 | 2,09 | 1,93 | 1,79 | 1,66 | 1,55 | 1,45 |
| | | 2 | 9,33 | 8,48 | 7,77 | 6,6 | 5,28 | 4,29 | 3,54 | 2,95 | 2,48 | 2,11 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,04 | 0,92 | 0,82 | 0,73 | 0,66 | 0,59 | 0,53 |
| | | 3 | 9,33 | 8,17 | 6,29 | 4,95 | 3,96 | 3,22 | 2,65 | 2,21 | 1,86 | 1,58 | 1,35 | 1,17 | 1,02 | 0,89 | 0,78 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,44 | 0,4 |
| | | 4 | 7,25 | 5,44 | 4,19 | 3,3 | 2,64 | 2,14 | 1,77 | 1,47 | 1,24 | 1,05 | 0,9 | 0,78 | 0,68 | 0,59 | 0,52 | 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,26 |
| 0,8 | 0,092 | 1 | 10,73 | 9,75 | 8,94 | 8,25 | 7,58 | 6,6 | 5,8 | 5,14 | 4,58 | 4,11 | 3,71 | 3,36 | 3,07 | 2,8 | 2,57 | 2,37 | 2,19 | 2,03 | 1,89 | 1,76 | 1,65 |
| | | 2 | 10,73 | 9,75 | 8,94 | 7,2 | 5,77 | 4,69 | 3,86 | 3,22 | 2,71 | 2,3 | 1,98 | 1,71 | 1,48 | 1,3 | 1,14 | 1,01 | 0,9 | 0,8 | 0,72 | 0,64 | 0,58 |
| | | 3 | 10,73 | 8,92 | 6,87 | 5,4 | 4,32 | 3,52 | 2,9 | 2,41 | 2,03 | 1,73 | 1,48 | 1,28 | 1,11 | 0,97 | 0,85 | 0,76 | 0,67 | 0,6 | 0,54 | 0,48 | 0,44 |
| | | 4 | 7,92 | 5,95 | 4,58 | 3,6 | 2,88 | 2,34 | 1,93 | 1,61 | 1,35 | 1,15 | 0,99 | 0,85 | 0,74 | 0,65 | 0,57 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,36 | 0,32 | 0,29 |
| 0,88 | 0,102 | 1 | 13,14 | 11,94 | 10,95 | 10,1 | 8,76 | 7,63 | 6,71 | 5,94 | 5,3 | 4,75 | 4,29 | 3,89 | 3,54 | 3,24 | 2,98 | 2,74 | 2,54 | 2,35 | 2,19 | 2,04 | 1,9 |
| | | 2 | 13,14 | 11,94 | 10,34 | 8,13 | 6,51 | 5,29 | 4,36 | 3,63 | 3,06 | 2,6 | 2,23 | 1,92 | 1,67 | 1,46 | 1,29 | 1,14 | 1,01 | 0,9 | 0,81 | 0,73 | 0,66 |
| | | 3 | 13,14 | 10,06 | 7,75 | 6,1 | 4,88 | 3,97 | 3,27 | 2,72 | 2,29 | 1,95 | 1,67 | 1,44 | 1,25 | 1,1 | 0,96 | 0,85 | 0,76 | 0,68 | 0,61 | 0,54 | 0,49 |
| | | 4 | 8,93 | 6,71 | 5,17 | 4,06 | 3,25 | 2,64 | 2,18 | 1,81 | 1,53 | 1,3 | 1,11 | 0,96 | 0,83 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,36 | 0,33 |
| 1 | 0,115 | 1 | 17,17 | 15,6 | 14,3 | 12,22 | 10,54 | 9,18 | 8,07 | 7,14 | 6,37 | 5,72 | 5,16 | 4,68 | 4,26 | 3,9 | 3,58 | 3,3 | 3,05 | 2,83 | 2,63 | 2,45 | 2,29 |
| | | 2 | 17,17 | 15,6 | 12,14 | 9,54 | 7,64 | 6,21 | 5,12 | 4,27 | 3,59 | 3,05 | 2,62 | 2,26 | 1,97 | 1,72 | 1,51 | 1,34 | 1,19 | 1,06 | 0,95 | 0,86 | 0,77 |
| | | 3 | 15,73 | 11,82 | 9,1 | 7,16 | 5,73 | 4,66 | 3,84 | 3,2 | 2,69 | 2,29 | 1,96 | 1,69 | 1,47 | 1,29 | 1,13 | 1 | 0,89 | 0,79 | 0,71 | 0,64 | 0,58 |
| | | 4 | 10,49 | 7,88 | 6,07 | 4,77 | 3,82 | 3,1 | 2,56 | 2,13 | 1,79 | 1,52 | 1,31 | 1,13 | 0,98 | 0,86 | 0,75 | 0,67 | 0,59 | 0,53 | 0,47 | 0,43 | 0,38 |
| 1,13 | 0,13 | 1 | 22,3 | 20,27 | 17,1 | 14,57 | 12,56 | 10,94 | 9,62 | 8,52 | 7,6 | 6,82 | 6,15 | 5,58 | 5,08 | 4,65 | 4,27 | 3,94 | 3,64 | 3,37 | 3,14 | 2,92 | 2,73 |
| | | 2 | 22,3 | 18,36 | 14,14 | 11,12 | 8,9 | 7,24 | 5,96 | 4,97 | 4,19 | 3,56 | 3,05 | 2,63 | 2,29 | 2 | 1,76 | 1,56 | 1,39 | 1,24 | 1,11 | 1 | 0,9 |
| | | 3 | 18,33 | 13,77 | 10,61 | 8,34 | 6,68 | 5,43 | 4,47 | 3,73 | 3,14 | 2,67 | 2,29 | 1,97 | 1,72 | 1,5 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,83 | 0,75 | 0,67 |
| | | 4 | 12,22 | 9,18 | 7,07 | 5,56 | 4,45 | 3,62 | 2,98 | 2,48 | 2,09 | 1,78 | 1,52 | 1,31 | 1,14 | 1 | 0,88 | 0,78 | 0,69 | 0,62 | 0,55 | 0,5 | 0,45 |
| 1,2 | 0,139 | 1 | 25,06 | 22,12 | 18,59 | 15,84 | 13,65 | 11,89 | 10,45 | 9,26 | 8,26 | 7,41 | 6,69 | 6,07 | 5,53 | 5,06 | 4,64 | 4,28 | 3,96 | 3,67 | 3,41 | 3,18 | 2,97 |
| | | 2 | 25,06 | 19,77 | 15,22 | 11,97 | 9,59 | 7,79 | 6,42 | 5,35 | 4,51 | 3,83 | 3,28 | 2,84 | 2,47 | 2,16 | 1,9 | 1,68 | 1,49 | 1,33 | 1,19 | 1,07 | 0,97 |
| | | 3 | 19,73 | 14,82 | 11,42 | 8,98 | 7,19 | 5,84 | 4,81 | 4,01 | 3,38 | 2,87 | 2,46 | 2,13 | 1,85 | 1,62 | 1,42 | 1,26 | 1,12 | 1 | 0,89 | 0,8 | 0,73 |
| | | 4 | 13,15 | 9,88 | 7,61 | 5,98 | 4,79 | 3,89 | 3,21 | 2,67 | 2,25 | 1,91 | 1,64 | 1,42 | 1,23 | 1,08 | 0,95 | 0,84 | 0,74 | 0,66 | 0,59 | 0,53 | 0,48 |
| 1,25 | 0,144 | 1 | 27,04 | 23,38 | 19,65 | 16,74 | 14,43 | 12,57 | 11,05 | 9,79 | 8,73 | 7,83 | 7,07 | 6,41 | 5,84 | 5,34 | 4,91 | 4,52 | 4,18 | 3,88 | 3,6 | 3,36 | 3,14 |
| | | 2 | 27,04 | 20,77 | 16 | 12,58 | 10,07 | 8,19 | 6,75 | 5,62 | 4,74 | 4,03 | 3,45 | 2,98 | 2,59 | 2,27 | 2 | 1,76 | 1,57 | 1,4 | 1,25 | 1,13 | 1,02 |
| | | 3 | 20,73 | 15,58 | 12 | 9,43 | 7,55 | 6,14 | 5,06 | 4,22 | 3,55 | 3,02 | 2,59 | 2,23 | 1,94 | 1,7 | 1,5 | 1,32 | 1,17 | 1,05 | 0,94 | 0,85 | 0,76 |
| | | 4 | 13,82 | 10,38 | 8 | 6,29 | 5,03 | 4,09 | 3,37 | 2,81 | 2,37 | 2,01 | 1,72 | 1,49 | 1,29 | 1,13 | 1 | 0,88 | 0,78 | 0,7 | 0,62 | 0,56 | 0,51 |
| 1,5 | 0,173 | 1 | 35,94 | 29,7 | 24,95 | 21,26 | 18,33 | 15,97 | 14,03 | 12,43 | 11,09 | 9,95 | 8,98 | 8,14 | 7,42 | 6,79 | 6,23 | 5,75 | 5,31 | 4,93 | 4,58 | 4,27 | 3,99 |
| | | 2 | 34,31 | 25,78 | 19,86 | 15,62 | 12,5 | 10,16 | 8,37 | 6,98 | 5,88 | 5 | 4,28 | 3,7 | 3,22 | 2,82 | 2,48 | 2,19 | 1,95 | 1,74 | 1,56 | 1,4 | 1,27 |
| | | 3 | 25,73 | 19,33 | 14,89 | 11,71 | 9,38 | 7,62 | 6,28 | 5,23 | 4,41 | 3,75 | 3,21 | 2,77 | 2,41 | 2,11 | 1,86 | 1,64 | 1,46 | 1,3 | 1,17 | 1,05 | 0,95 |
| | | 4 | 17,15 | 12,89 | 9,93 | 7,81 | 6,25 | 5,08 | 4,18 | 3,49 | 2,94 | 2,5 | 2,14 | 1,85 | 1,61 | 1,41 | 1,24 | 1,09 | 0,97 | 0,87 | 0,78 | 0,7 | 0,63 |

ArcelorMittal

# Hacierco 94/255 pozytyw/positive

## UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 40 mm

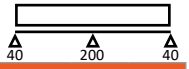
TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 40 mm




| tN (mm) | g (kN/m2) | z | l(m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6 |
| 0,7 | 0,081 | 1 | 5,82 | 5,09 | 4,49 | 4 | 3,58 | 3,23 | 2,93 | 2,67 | 2,45 | 2,25 | 2,08 | 1,92 | 1,78 | 1,66 | 1,55 | 1,45 | 1,36 | 1,28 | 1,2 | 1,14 | 1,07 |
| | | 2 | 5,82 | 5,09 | 4,49 | 4 | 3,58 | 3,23 | 2,93 | 2,67 | 2,45 | 2,25 | 2,08 | 1,92 | 1,78 | 1,66 | 1,55 | 1,45 | 1,36 | 1,28 | 1,2 | 1,14 | 1,07 |
| | | 3 | 5,82 | 5,09 | 4,49 | 4 | 3,58 | 3,23 | 2,93 | 2,67 | 2,45 | 2,25 | 2,08 | 1,92 | 1,78 | 1,66 | 1,55 | 1,45 | 1,34 | 1,2 | 1,07 | 0,96 | 0,87 |
| | | 4 | 5,82 | 5,09 | 4,49 | 4 | 3,58 | 3,23 | 2,93 | 2,67 | 2,45 | 2,25 | 1,97 | 1,7 | 1,48 | 1,29 | 1,14 | 1 | 0,89 | 0,8 | 0,71 | 0,64 | 0,58 |
| 0,75 | 0,087 | 1 | 6,61 | 5,77 | 5,09 | 4,52 | 4,05 | 3,65 | 3,31 | 3,01 | 2,75 | 2,53 | 2,33 | 2,16 | 2 | 1,86 | 1,74 | 1,63 | 1,52 | 1,43 | 1,35 | 1,27 | 1,2 |
| | | 2 | 6,61 | 5,77 | 5,09 | 4,52 | 4,05 | 3,65 | 3,31 | 3,01 | 2,75 | 2,53 | 2,33 | 2,16 | 2 | 1,86 | 1,74 | 1,63 | 1,52 | 1,43 | 1,35 | 1,27 | 1,2 |
| | | 3 | 6,61 | 5,77 | 5,09 | 4,52 | 4,05 | 3,65 | 3,31 | 3,01 | 2,75 | 2,53 | 2,33 | 2,16 | 2 | 1,86 | 1,74 | 1,63 | 1,48 | 1,32 | 1,19 | 1,07 | 0,96 |
| | | 4 | 6,61 | 5,77 | 5,09 | 4,52 | 4,05 | 3,65 | 3,31 | 3,01 | 2,75 | 2,53 | 2,17 | 1,88 | 1,63 | 1,43 | 1,26 | 1,11 | 0,99 | 0,88 | 0,79 | 0,71 | 0,64 |
| 0,8 | 0,092 | 1 | 7,43 | 6,48 | 5,7 | 5,07 | 4,53 | 4,08 | 3,69 | 3,36 | 3,07 | 2,82 | 2,6 | 2,4 | 2,23 | 2,07 | 1,93 | 1,81 | 1,69 | 1,59 | 1,49 | 1,41 | 1,33 |
| | | 2 | 7,43 | 6,48 | 5,7 | 5,07 | 4,53 | 4,08 | 3,69 | 3,36 | 3,07 | 2,82 | 2,6 | 2,4 | 2,23 | 2,07 | 1,93 | 1,81 | 1,69 | 1,59 | 1,49 | 1,41 | 1,33 |
| | | 3 | 7,43 | 6,48 | 5,7 | 5,07 | 4,53 | 4,08 | 3,69 | 3,36 | 3,07 | 2,82 | 2,6 | 2,4 | 2,23 | 2,07 | 1,93 | 1,81 | 1,62 | 1,45 | 1,3 | 1,17 | 1,05 |
| | | 4 | 7,43 | 6,48 | 5,7 | 5,07 | 4,53 | 4,08 | 3,69 | 3,36 | 3,07 | 2,77 | 2,38 | 2,05 | 1,78 | 1,56 | 1,37 | 1,21 | 1,08 | 0,96 | 0,86 | 0,78 | 0,7 |
| 0,88 | 0,102 | 1 | 8,81 | 7,66 | 6,73 | 5,97 | 5,33 | 4,79 | 4,33 | 3,94 | 3,6 | 3,3 | 3,03 | 2,8 | 2,6 | 2,41 | 2,25 | 2,1 | 1,97 | 1,85 | 1,73 | 1,63 | 1,54 |
| | | 2 | 8,81 | 7,66 | 6,73 | 5,97 | 5,33 | 4,79 | 4,33 | 3,94 | 3,6 | 3,3 | 3,03 | 2,8 | 2,6 | 2,41 | 2,25 | 2,1 | 1,97 | 1,85 | 1,73 | 1,63 | 1,54 |
| | | 3 | 8,81 | 7,66 | 6,73 | 5,97 | 5,33 | 4,79 | 4,33 | 3,94 | 3,6 | 3,3 | 3,03 | 2,8 | 2,6 | 2,41 | 2,25 | 2,06 | 1,83 | 1,63 | 1,46 | 1,32 | 1,19 |
| | | 4 | 8,81 | 7,66 | 6,73 | 5,97 | 5,33 | 4,79 | 4,33 | 3,94 | 3,6 | 3,13 | 2,68 | 2,31 | 2,01 | 1,76 | 1,55 | 1,37 | 1,22 | 1,09 | 0,97 | 0,88 | 0,79 |
| 1 | 0,115 | 1 | 10,99 | 9,54 | 8,36 | 7,4 | 6,59 | 5,92 | 5,34 | 4,85 | 4,42 | 4,05 | 3,72 | 3,43 | 3,18 | 2,95 | 2,74 | 2,56 | 2,4 | 2,25 | 2,11 | 1,99 | 1,87 |
| | | 2 | 10,99 | 9,54 | 8,36 | 7,4 | 6,59 | 5,92 | 5,34 | 4,85 | 4,42 | 4,05 | 3,72 | 3,43 | 3,18 | 2,95 | 2,74 | 2,56 | 2,4 | 2,25 | 2,11 | 1,99 | 1,86 |
| | | 3 | 10,99 | 9,54 | 8,36 | 7,4 | 6,59 | 5,92 | 5,34 | 4,85 | 4,42 | 4,05 | 3,72 | 3,43 | 3,18 | 2,95 | 2,73 | 2,42 | 2,15 | 1,92 | 1,72 | 1,55 | 1,4 |
| | | 4 | 10,99 | 9,54 | 8,36 | 7,4 | 6,59 | 5,92 | 5,34 | 4,85 | 4,32 | 3,67 | 3,15 | 2,72 | 2,36 | 2,07 | 1,82 | 1,61 | 1,43 | 1,28 | 1,14 | 1,03 | 0,93 |
| 1,13 | 0,13 | 1 | 13,59 | 11,76 | 10,29 | 9,08 | 8,08 | 7,23 | 6,52 | 5,91 | 5,38 | 4,92 | 4,52 | 4,16 | 3,85 | 3,57 | 3,32 | 3,09 | 2,89 | 2,71 | 2,54 | 2,39 | 2,25 |
| | | 2 | 13,59 | 11,76 | 10,29 | 9,08 | 8,08 | 7,23 | 6,52 | 5,91 | 5,38 | 4,92 | 4,52 | 4,16 | 3,85 | 3,57 | 3,32 | 3,09 | 2,89 | 2,71 | 2,54 | 2,39 | 2,17 |
| | | 3 | 13,59 | 11,76 | 10,29 | 9,08 | 8,08 | 7,23 | 6,52 | 5,91 | 5,38 | 4,92 | 4,52 | 4,16 | 3,85 | 3,57 | 3,18 | 2,82 | 2,5 | 2,23 | 2 | 1,8 | 1,63 |
| | | 4 | 13,59 | 11,76 | 10,29 | 9,08 | 8,08 | 7,23 | 6,52 | 5,91 | 5,03 | 4,28 | 3,67 | 3,17 | 2,76 | 2,41 | 2,12 | 1,88 | 1,67 | 1,49 | 1,33 | 1,2 | 1,08 |
| 1,2 | 0,139 | 1 | 14,96 | 12,94 | 11,3 | 9,97 | 8,86 | 7,93 | 7,14 | 6,47 | 5,89 | 5,38 | 4,94 | 4,55 | 4,2 | 3,9 | 3,62 | 3,37 | 3,15 | 2,95 | 2,77 | 2,61 | 2,45 |
| | | 2 | 14,96 | 12,94 | 11,3 | 9,97 | 8,86 | 7,93 | 7,14 | 6,47 | 5,89 | 5,38 | 4,94 | 4,55 | 4,2 | 3,9 | 3,62 | 3,37 | 3,15 | 2,95 | 2,77 | 2,59 | 2,34 |
| | | 3 | 14,96 | 12,94 | 11,3 | 9,97 | 8,86 | 7,93 | 7,14 | 6,47 | 5,89 | 5,38 | 4,94 | 4,55 | 4,2 | 3,89 | 3,43 | 3,03 | 2,69 | 2,41 | 2,16 | 1,94 | 1,75 |
| | | 4 | 14,96 | 12,94 | 11,3 | 9,97 | 8,86 | 7,93 | 7,14 | 6,43 | 5,42 | 4,61 | 3,95 | 3,41 | 2,97 | 2,59 | 2,28 | 2,02 | 1,79 | 1,6 | 1,44 | 1,29 | 1,17 |
| 1,25 | 0,144 | 1 | 15,94 | 13,77 | 12,03 | 10,6 | 9,42 | 8,43 | 7,59 | 6,87 | 6,25 | 5,71 | 5,24 | 4,82 | 4,45 | 4,13 | 3,84 | 3,58 | 3,34 | 3,13 | 2,93 | 2,76 | 2,6 |
| | | 2 | 15,94 | 13,77 | 12,03 | 10,6 | 9,42 | 8,43 | 7,59 | 6,87 | 6,25 | 5,71 | 5,24 | 4,82 | 4,45 | 4,13 | 3,84 | 3,58 | 3,34 | 3,13 | 2,93 | 2,72 | 2,46 |
| | | 3 | 15,94 | 13,77 | 12,03 | 10,6 | 9,42 | 8,43 | 7,59 | 6,87 | 6,25 | 5,71 | 5,24 | 4,82 | 4,45 | 4,09 | 3,6 | 3,19 | 2,83 | 2,53 | 2,27 | 2,04 | 1,84 |
| | | 4 | 15,94 | 13,77 | 12,03 | 10,6 | 9,42 | 8,43 | 7,59 | 6,76 | 5,69 | 4,84 | 4,15 | 3,58 | 3,12 | 2,73 | 2,4 | 2,12 | 1,89 | 1,68 | 1,51 | 1,36 | 1,23 |
| 1,5 | 0,173 | 1 | 20,77 | 17,9 | 15,6 | 13,73 | 12,18 | 10,88 | 9,78 | 8,84 | 8,03 | 7,33 | 6,72 | 6,18 | 5,7 | 5,28 | 4,9 | 4,57 | 4,26 | 3,99 | 3,74 | 3,51 | 3,31 |
| | | 2 | 20,77 | 17,9 | 15,6 | 13,73 | 12,18 | 10,88 | 9,78 | 8,84 | 8,03 | 7,33 | 6,72 | 6,18 | 5,7 | 5,28 | 4,9 | 4,57 | 4,26 | 3,99 | 3,74 | 3,38 | 3,05 |
| | | 3 | 20,77 | 17,9 | 15,6 | 13,73 | 12,18 | 10,88 | 9,78 | 8,84 | 8,03 | 7,33 | 6,72 | 6,18 | 5,7 | 5,08 | 4,47 | 3,96 | 3,52 | 3,14 | 2,81 | 2,53 | 2,29 |
| | | 4 | 20,77 | 17,9 | 15,6 | 13,73 | 12,18 | 10,88 | 9,78 | 8,39 | 7,07 | 6,01 | 5,15 | 4,45 | 3,87 | 3,39 | 2,98 | 2,64 | 2,34 | 2,09 | 1,87 | 1,69 | 1,52 |

## UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 40 mm

TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 40 mm




| tN (mm) | g (kN/m2) | z | l(m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6 |
| 0,7 | 0,081 | 1 | 8,35 | 7,18 | 6,25 | 5,48 | 4,86 | 4,33 | 3,89 | 3,51 | 3,18 | 2,9 | 2,65 | 2,44 | 2,25 | 2,08 | 1,93 | 1,79 | 1,67 | 1,56 | 1,47 | 1,38 | 1,29 |
| | | 2 | 8,35 | 7,18 | 6,25 | 5,48 | 4,86 | 4,33 | 3,89 | 3,51 | 3,18 | 2,9 | 2,65 | 2,44 | 2,25 | 2,08 | 1,93 | 1,79 | 1,67 | 1,56 | 1,43 | 1,29 | 1,16 |
| | | 3 | 8,35 | 7,18 | 6,25 | 5,48 | 4,86 | 4,33 | 3,89 | 3,51 | 3,18 | 2,9 | 2,65 | 2,44 | 2,22 | 1,94 | 1,71 | 1,51 | 1,34 | 1,2 | 1,07 | 0,96 | 0,87 |
| | | 4 | 8,35 | 7,18 | 6,25 | 5,48 | 4,86 | 4,33 | 3,84 | 3,2 | 2,7 | 2,29 | 1,97 | 1,7 | 1,48 | 1,29 | 1,14 | 1 | 0,89 | 0,8 | 0,71 | 0,64 | 0,58 |
| 0,75 | 0,087 | 1 | 9,43 | 8,1 | 7,03 | 6,17 | 5,45 | 4,86 | 4,35 | 3,93 | 3,56 | 3,24 | 2,96 | 2,72 | 2,51 | 2,32 | 2,15 | 2 | 1,86 | 1,74 | 1,62 | 1,51 | 1,41 |
| | | 2 | 9,43 | 8,1 | 7,03 | 6,17 | 5,45 | 4,86 | 4,35 | 3,93 | 3,56 | 3,24 | 2,96 | 2,72 | 2,51 | 2,32 | 2,15 | 2 | 1,86 | 1,74 | 1,58 | 1,42 | 1,29 |
| | | 3 | 9,43 | 8,1 | 7,03 | 6,17 | 5,45 | 4,86 | 4,35 | 3,93 | 3,56 | 3,24 | 2,96 | 2,72 | 2,45 | 2,14 | 1,89 | 1,67 | 1,48 | 1,32 | 1,19 | 1,07 | 0,96 |
| | | 4 | 9,43 | 8,1 | 7,03 | 6,17 | 5,45 | 4,86 | 4,25 | 3,54 | 2,98 | 2,54 | 2,17 | 1,88 | 1,63 | 1,43 | 1,26 | 1,11 | 0,99 | 0,88 | 0,79 | 0,71 | 0,64 |
| 0,8 | 0,092 | 1 | 10,55 | 9,04 | 7,84 | 6,87 | 6,06 | 5,4 | 4,83 | 4,35 | 3,94 | 3,59 | 3,28 | 3,01 | 2,77 | 2,56 | 2,37 | 2,2 | 2,05 | 1,9 | 1,76 | 1,64 | 1,54 |
| | | 2 | 10,55 | 9,04 | 7,84 | 6,87 | 6,06 | 5,4 | 4,83 | 4,35 | 3,94 | 3,59 | 3,28 | 3,01 | 2,77 | 2,56 | 2,37 | 2,2 | 2,05 | 1,9 | 1,73 | 1,56 | 1,41 |
| | | 3 | 10,55 | 9,04 | 7,84 | 6,87 | 6,06 | 5,4 | 4,83 | 4,35 | 3,94 | 3,59 | 3,28 | 3,01 | 2,68 | 2,34 | 2,06 | 1,82 | 1,62 | 1,45 | 1,3 | 1,17 | 1,05 |
| | | 4 | 10,55 | 9,04 | 7,84 | 6,87 | 6,06 | 5,4 | 4,64 | 3,87 | 3,26 | 2,77 | 2,38 | 2,05 | 1,78 | 1,56 | 1,37 | 1,21 | 1,08 | 0,96 | 0,86 | 0,78 | 0,7 |
| 0,88 | 0,102 | 1 | 12,4 | 10,6 | 9,18 | 8,02 | 7,07 | 6,29 | 5,62 | 5,06 | 4,58 | 4,16 | 3,8 | 3,48 | 3,21 | 2,96 | 2,72 | 2,5 | 2,31 | 2,15 | 2 | 1,86 | 1,74 |
| | | 2 | 12,4 | 10,6 | 9,18 | 8,02 | 7,07 | 6,29 | 5,62 | 5,06 | 4,58 | 4,16 | 3,8 | 3,48 | 3,21 | 2,96 | 2,72 | 2,5 | 2,31 | 2,15 | 1,95 | 1,76 | 1,59 |
| | | 3 | 12,4 | 10,6 | 9,18 | 8,02 | 7,07 | 6,29 | 5,62 | 5,06 | 4,58 | 4,16 | 3,8 | 3,47 | 3,02 | 2,64 | 2,33 | 2,06 | 1,83 | 1,63 | 1,46 | 1,32 | 1,19 |
| | | 4 | 12,4 | 10,6 | 9,18 | 8,02 | 7,07 | 6,29 | 5,24 | 4,37 | 3,68 | 3,13 | 2,68 | 2,31 | 2,01 | 1,76 | 1,55 | 1,37 | 1,22 | 1,09 | 0,97 | 0,88 | 0,79 |
| 1 | 0,115 | 1 | 15,31 | 13,06 | 11,27 | 9,83 | 8,65 | 7,68 | 6,86 | 6,16 | 5,57 | 5,05 | 4,61 | 4,19 | 3,81 | 3,49 | 3,2 | 2,95 | 2,73 | 2,53 | 2,35 | 2,19 | 2,05 |
| | | 2 | 15,31 | 13,06 | 11,27 | 9,83 | 8,65 | 7,68 | 6,86 | 6,16 | 5,57 | 5,05 | 4,61 | 4,19 | 3,81 | 3,49 | 3,2 | 2,95 | 2,73 | 2,53 | 2,29 | 2,06 | 1,86 |
| | | 3 | 15,31 | 13,06 | 11,27 | 9,83 | 8,65 | 7,68 | 6,86 | 6,16 | 5,57 | 5,05 | 4,61 | 4,08 | 3,55 | 3,1 | 2,73 | 2,42 | 2,15 | 1,92 | 1,72 | 1,55 | 1,4 |
| | | 4 | 15,31 | 13,06 | 11,27 | 9,83 | 8,65 | 7,47 | 6,15 | 5,13 | 4,32 | 3,67 | 3,15 | 2,72 | 2,36 | 2,07 | 1,82 | 1,61 | 1,43 | 1,28 | 1,14 | 1,03 | 0,93 |
| 1,13 | 0,13 | 1 | 18,73 | 15,93 | 13,72 | 11,94 | 10,49 | 9,28 | 8,28 | 7,43 | 6,66 | 5,98 | 5,4 | 4,89 | 4,46 | 4,08 | 3,75 | 3,45 | 3,19 | 2,96 | 2,75 | 2,56 | 2,4 |
| | | 2 | 18,73 | 15,93 | 13,72 | 11,94 | 10,49 | 9,28 | 8,28 | 7,43 | 6,66 | 5,98 | 5,4 | 4,89 | 4,46 | 4,08 | 3,75 | 3,45 | 3,19 | 2,96 | 2,67 | 2,41 | 2,17 |
| | | 3 | 18,73 | 15,93 | 13,72 | 11,94 | 10,49 | 9,28 | 8,28 | 7,43 | 6,66 | 5,98 | 5,4 | 4,76 | 4,14 | 3,62 | 3,18 | 2,82 | 2,5 | 2,23 | 2 | 1,8 | 1,63 |
| | | 4 | 18,73 | 15,93 | 13,72 | 11,94 | 10,49 | 8,7 | 7,17 | 5,98 | 5,03 | 4,28 | 3,67 | 3,17 | 2,76 | 2,41 | 2,12 | 1,88 | 1,67 | 1,49 | 1,33 | 1,2 | 1,08 |
| 1,2 | 0,139 | 1 | 20,55 | 17,46 | 15,02 | 13,06 | 11,46 | 10,14 | 9,03 | 8,05 | 7,18 | 6,44 | 5,82 | 5,27 | 4,8 | 4,4 | 4,04 | 3,72 | 3,44 | 3,19 | 2,96 | 2,76 | 2,58 |
| | | 2 | 20,55 | 17,46 | 15,02 | 13,06 | 11,46 | 10,14 | 9,03 | 8,05 | 7,18 | 6,44 | 5,82 | 5,27 | 4,8 | 4,4 | 4,04 | 3,72 | 3,44 | 3,19 | 2,88 | 2,59 | 2,34 |
| | | 3 | 20,55 | 17,46 | 15,02 | 13,06 | 11,46 | 10,14 | 9,03 | 8,05 | 7,18 | 6,44 | 5,82 | 5,12 | 4,45 | 3,89 | 3,43 | 3,03 | 2,69 | 2,41 | 2,16 | 1,94 | 1,75 |
| | | 4 | 20,55 | 17,46 | 15,02 | 13,06 | 11,46 | 9,37 | 7,72 | 6,43 | 5,42 | 4,61 | 3,95 | 3,41 | 2,97 | 2,59 | 2,28 | 2,02 | 1,79 | 1,6 | 1,44 | 1,29 | 1,17 |
| 1,25 | 0,144 | 1 | 21,84 | 18,54 | 15,94 | 13,85 | 12,15 | 10,74 | 9,56 | 8,47 | 7,55 | 6,78 | 6,12 | 5,55 | 5,05 | 4,62 | 4,25 | 3,91 | 3,62 | 3,35 | 3,12 | 2,91 | 2,72 |
| | | 2 | 21,84 | 18,54 | 15,94 | 13,85 | 12,15 | 10,74 | 9,56 | 8,47 | 7,55 | 6,78 | 6,12 | 5,55 | 5,05 | 4,62 | 4,25 | 3,91 | 3,62 | 3,35 | 3,02 | 2,72 | 2,46 |
| | | 3 | 21,84 | 18,54 | 15,94 | 13,85 | 12,15 | 10,74 | 9,56 | 8,47 | 7,55 | 6,78 | 6,12 | 5,38 | 4,68 | 4,09 | 3,6 | 3,19 | 2,83 | 2,53 | 2,27 | 2,04 | 1,84 |
| | | 4 | 21,84 | 18,54 | 15,94 | 13,85 | 12,11 | 9,84 | 8,11 | 6,76 | 5,69 | 4,84 | 4,15 | 3,58 | 3,12 | 2,73 | 2,4 | 2,12 | 1,89 | 1,68 | 1,51 | 1,36 | 1,23 |
| 1,5 | 0,173 | 1 | 28,22 | 23,9 | 20,5 | 17,78 | 15,55 | 13,54 | 11,9 | 10,54 | 9,4 | 8,44 | 7,62 | 6,91 | 6,29 | 5,76 | 5,29 | 4,87 | 4,5 | 4,18 | 3,88 | 3,62 | 3,38 |
| | | 2 | 28,22 | 23,9 | 20,5 | 17,78 | 15,55 | 13,54 | 11,9 | 10,54 | 9,4 | 8,44 | 7,62 | 6,91 | 6,29 | 5,76 | 5,29 | 4,87 | 4,5 | 4,18 | 3,75 | 3,38 | 3,05 |
| | | 3 | 28,22 | 23,9 | 20,5 | 17,78 | 15,55 | 13,54 | 11,9 | 10,54 | 9,4 | 8,44 | 7,62 | 6,68 | 5,81 | 5,08 | 4,47 | 3,96 | 3,52 | 3,14 | 2,81 | 2,53 | 2,29 |
| | | 4 | 28,22 | 23,9 | 20,5 | 17,78 | 15,03 | 12,22 | 10,07 | 8,39 | 7,07 | 6,01 | 5,15 | 4,45 | 3,87 | 3,39 | 2,98 | 2,64 | 2,34 | 2,09 | 1,87 | 1,69 | 1,52 |

ArcelorMittal

# Hacierco 94/255

# pozytyw/positive

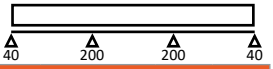
## UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 60, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 60, 40 mm

| tN (mm) | g (kN/m2) | z | l(m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6 |
| 0,7 | 0,081 | 1 | 6,84 | 6 | 5,3 | 4,73 | 4,25 | 3,84 | 3,49 | 3,18 | 2,92 | 2,69 | 2,48 | 2,3 | 2,14 | 1,99 | 1,86 | 1,75 | 1,64 | 1,54 | 1,45 | 1,37 | 1,3 |
| | | 2 | 6,84 | 6 | 5,3 | 4,73 | 4,25 | 3,84 | 3,49 | 3,18 | 2,92 | 2,69 | 2,48 | 2,3 | 2,14 | 1,99 | 1,79 | 1,58 | 1,41 | 1,25 | 1,12 | 1,01 | 0,91 |
| | | 3 | 6,84 | 6 | 5,3 | 4,73 | 4,25 | 3,84 | 3,49 | 3,18 | 2,92 | 2,69 | 2,32 | 2 | 1,74 | 1,52 | 1,34 | 1,19 | 1,05 | 0,94 | 0,84 | 0,76 | 0,68 |
| | | 4 | 6,84 | 6 | 5,3 | 4,73 | 4,25 | 3,67 | 3,02 | 2,52 | 2,12 | 1,8 | 1,54 | 1,33 | 1,16 | 1,01 | 0,89 | 0,79 | 0,7 | 0,62 | 0,56 | 0,5 | 0,45 |
| 0,75 | 0,087 | 1 | 7,79 | 6,81 | 6,02 | 5,36 | 4,81 | 4,34 | 3,94 | 3,59 | 3,29 | 3,03 | 2,8 | 2,59 | 2,41 | 2,24 | 2,09 | 1,96 | 1,84 | 1,73 | 1,63 | 1,54 | 1,45 |
| | | 2 | 7,79 | 6,81 | 6,02 | 5,36 | 4,81 | 4,34 | 3,94 | 3,59 | 3,29 | 3,03 | 2,8 | 2,59 | 2,41 | 2,24 | 1,98 | 1,75 | 1,56 | 1,39 | 1,24 | 1,12 | 1,01 |
| | | 3 | 7,79 | 6,81 | 6,02 | 5,36 | 4,81 | 4,34 | 3,94 | 3,59 | 3,29 | 2,99 | 2,57 | 2,22 | 1,93 | 1,69 | 1,48 | 1,31 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 | 0,76 |
| | | 4 | 7,79 | 6,81 | 6,02 | 5,36 | 4,81 | 4,06 | 3,34 | 2,79 | 2,35 | 1,99 | 1,71 | 1,48 | 1,28 | 1,12 | 0,99 | 0,87 | 0,78 | 0,69 | 0,62 | 0,56 | 0,5 |
| 0,8 | 0,092 | 1 | 8,77 | 7,66 | 6,76 | 6,01 | 5,39 | 4,86 | 4,41 | 4,02 | 3,68 | 3,38 | 3,12 | 2,88 | 2,68 | 2,49 | 2,33 | 2,18 | 2,04 | 1,92 | 1,81 | 1,7 | 1,61 |
| | | 2 | 8,77 | 7,66 | 6,76 | 6,01 | 5,39 | 4,86 | 4,41 | 4,02 | 3,68 | 3,38 | 3,12 | 2,88 | 2,68 | 2,46 | 2,16 | 1,91 | 1,7 | 1,52 | 1,36 | 1,22 | 1,1 |
| | | 3 | 8,77 | 7,66 | 6,76 | 6,01 | 5,39 | 4,86 | 4,41 | 4,02 | 3,68 | 3,27 | 2,8 | 2,42 | 2,11 | 1,84 | 1,62 | 1,43 | 1,27 | 1,14 | 1,02 | 0,92 | 0,83 |
| | | 4 | 8,77 | 7,66 | 6,76 | 6,01 | 5,39 | 4,43 | 3,65 | 3,04 | 2,56 | 2,18 | 1,87 | 1,61 | 1,4 | 1,23 | 1,08 | 0,95 | 0,85 | 0,76 | 0,68 | 0,61 | 0,55 |
| 0,88 | 0,102 | 1 | 10,4 | 9,07 | 7,99 | 7,1 | 6,35 | 5,72 | 5,18 | 4,71 | 4,31 | 3,96 | 3,65 | 3,37 | 3,13 | 2,91 | 2,71 | 2,54 | 2,38 | 2,23 | 2,1 | 1,98 | 1,87 |
| | | 2 | 10,4 | 9,07 | 7,99 | 7,1 | 6,35 | 5,72 | 5,18 | 4,71 | 4,31 | 3,96 | 3,65 | 3,37 | 3,13 | 2,77 | 2,44 | 2,16 | 1,92 | 1,71 | 1,53 | 1,38 | 1,25 |
| | | 3 | 10,4 | 9,07 | 7,99 | 7,1 | 6,35 | 5,72 | 5,18 | 4,71 | 4,31 | 3,69 | 3,16 | 2,73 | 2,38 | 2,08 | 1,83 | 1,62 | 1,44 | 1,28 | 1,15 | 1,03 | 0,93 |
| | | 4 | 10,4 | 9,07 | 7,99 | 7,1 | 6,15 | 5 | 4,12 | 3,43 | 2,89 | 2,46 | 2,11 | 1,82 | 1,58 | 1,38 | 1,22 | 1,08 | 0,96 | 0,85 | 0,76 | 0,69 | 0,62 |
| 1 | 0,115 | 1 | 13,01 | 11,32 | 9,94 | 8,81 | 7,87 | 7,08 | 6,4 | 5,82 | 5,31 | 4,87 | 4,48 | 4,14 | 3,83 | 3,56 | 3,32 | 3,1 | 2,9 | 2,72 | 2,56 | 2,41 | 2,28 |
| | | 2 | 13,01 | 11,32 | 9,94 | 8,81 | 7,87 | 7,08 | 6,4 | 5,82 | 5,31 | 4,87 | 4,48 | 4,14 | 3,72 | 3,26 | 2,87 | 2,53 | 2,25 | 2,01 | 1,8 | 1,62 | 1,46 |
| | | 3 | 13,01 | 11,32 | 9,94 | 8,81 | 7,87 | 7,08 | 6,4 | 5,82 | 5,1 | 4,33 | 3,72 | 3,21 | 2,79 | 2,44 | 2,15 | 1,9 | 1,69 | 1,51 | 1,35 | 1,22 | 1,1 |
| | | 4 | 13,01 | 11,32 | 9,94 | 8,81 | 7,23 | 5,87 | 4,84 | 4,03 | 3,4 | 2,89 | 2,48 | 2,14 | 1,86 | 1,63 | 1,43 | 1,26 | 1,12 | 1 | 0,9 | 0,81 | 0,73 |
| 1,13 | 0,13 | 1 | 16,12 | 13,99 | 12,26 | 10,85 | 9,67 | 8,67 | 7,83 | 7,1 | 6,48 | 5,93 | 5,45 | 5,03 | 4,65 | 4,32 | 4,02 | 3,75 | 3,51 | 3,29 | 3,09 | 2,91 | 2,74 |
| | | 2 | 16,12 | 13,99 | 12,26 | 10,85 | 9,67 | 8,67 | 7,83 | 7,1 | 6,48 | 5,93 | 5,45 | 4,99 | 4,34 | 3,8 | 3,34 | 2,95 | 2,63 | 2,34 | 2,1 | 1,89 | 1,71 |
| | | 3 | 16,12 | 13,99 | 12,26 | 10,85 | 9,67 | 8,67 | 7,83 | 7,05 | 5,94 | 5,05 | 4,33 | 3,74 | 3,25 | 2,85 | 2,5 | 2,21 | 1,97 | 1,76 | 1,57 | 1,42 | 1,28 |
| | | 4 | 16,12 | 13,99 | 12,26 | 10,52 | 8,42 | 6,85 | 5,64 | 4,7 | 3,96 | 3,37 | 2,89 | 2,49 | 2,17 | 1,9 | 1,67 | 1,47 | 1,31 | 1,17 | 1,05 | 0,94 | 0,85 |
| 1,2 | 0,139 | 1 | 17,77 | 15,4 | 13,49 | 11,92 | 10,62 | 9,52 | 8,59 | 7,79 | 7,1 | 6,49 | 5,97 | 5,5 | 5,09 | 4,72 | 4,39 | 4,1 | 3,83 | 3,59 | 3,37 | 3,17 | 2,99 |
| | | 2 | 17,77 | 15,4 | 13,49 | 11,92 | 10,62 | 9,52 | 8,59 | 7,79 | 7,1 | 6,49 | 5,97 | 5,37 | 4,67 | 4,09 | 3,6 | 3,18 | 2,83 | 2,52 | 2,26 | 2,04 | 1,84 |
| | | 3 | 17,77 | 15,4 | 13,49 | 11,92 | 10,62 | 9,52 | 8,59 | 7,59 | 6,4 | 5,44 | 4,66 | 4,03 | 3,5 | 3,06 | 2,7 | 2,38 | 2,12 | 1,89 | 1,7 | 1,53 | 1,38 |
| | | 4 | 17,77 | 15,4 | 13,49 | 11,32 | 9,06 | 7,37 | 6,07 | 5,06 | 4,26 | 3,62 | 3,11 | 2,68 | 2,33 | 2,04 | 1,8 | 1,59 | 1,41 | 1,26 | 1,13 | 1,02 | 0,92 |
| 1,25 | 0,144 | 1 | 18,94 | 16,41 | 14,36 | 12,68 | 11,29 | 10,12 | 9,12 | 8,27 | 7,53 | 6,89 | 6,33 | 5,84 | 5,4 | 5,01 | 4,66 | 4,34 | 4,06 | 3,81 | 3,57 | 3,36 | 3,17 |
| | | 2 | 18,94 | 16,41 | 14,36 | 12,68 | 11,29 | 10,12 | 9,12 | 8,27 | 7,53 | 6,89 | 6,33 | 5,64 | 4,91 | 4,29 | 3,78 | 3,34 | 2,97 | 2,65 | 2,38 | 2,14 | 1,93 |
| | | 3 | 18,94 | 16,41 | 14,36 | 12,68 | 11,29 | 10,12 | 9,12 | 7,98 | 6,72 | 5,71 | 4,9 | 4,23 | 3,68 | 3,22 | 2,83 | 2,51 | 2,23 | 1,99 | 1,78 | 1,6 | 1,45 |
| | | 4 | 18,94 | 16,41 | 14,36 | 11,9 | 9,52 | 7,74 | 6,38 | 5,32 | 4,48 | 3,81 | 3,26 | 2,82 | 2,45 | 2,14 | 1,89 | 1,67 | 1,48 | 1,32 | 1,19 | 1,07 | 0,96 |
| 1,5 | 0,173 | 1 | 24,73 | 21,37 | 18,67 | 16,46 | 14,63 | 13,09 | 11,78 | 10,67 | 9,7 | 8,87 | 8,14 | 7,49 | 6,92 | 6,42 | 5,96 | 5,56 | 5,19 | 4,86 | 4,56 | 4,29 | 4,04 |
| | | 2 | 24,73 | 21,37 | 18,67 | 16,46 | 14,63 | 13,09 | 11,78 | 10,67 | 9,7 | 8,87 | 8,11 | 7 | 6,09 | 5,33 | 4,69 | 4,15 | 3,69 | 3,29 | 2,95 | 2,66 | 2,4 |
| | | 3 | 24,73 | 21,37 | 18,67 | 16,46 | 14,63 | 13,09 | 11,78 | 9,9 | 8,34 | 7,09 | 6,08 | 5,25 | 4,57 | 4 | 3,52 | 3,11 | 2,76 | 2,47 | 2,21 | 1,99 | 1,8 |
| | | 4 | 24,73 | 21,37 | 18,67 | 14,77 | 11,82 | 9,61 | 7,92 | 6,6 | 5,56 | 4,73 | 4,05 | 3,5 | 3,04 | 2,66 | 2,34 | 2,07 | 1,84 | 1,64 | 1,47 | 1,33 | 1,2 |

## UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 200, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 200, 40 mm




| tN (mm) | g (kN/m2) | z | l(m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6 |
| 0,7 | 0,081 | 1 | 9,87 | 8,52 | 7,43 | 6,54 | 5,8 | 5,18 | 4,66 | 4,21 | 3,83 | 3,49 | 3,2 | 2,95 | 2,72 | 2,52 | 2,34 | 2,18 | 2,03 | 1,9 | 1,78 | 1,67 | 1,58 |
| | | 2 | 9,87 | 8,52 | 7,43 | 6,54 | 5,8 | 5,18 | 4,66 | 4,21 | 3,83 | 3,49 | 3,09 | 2,67 | 2,32 | 2,03 | 1,79 | 1,58 | 1,41 | 1,25 | 1,12 | 1,01 | 0,91 |
| | | 3 | 9,87 | 8,52 | 7,43 | 6,54 | 5,8 | 5,18 | 4,54 | 3,78 | 3,18 | 2,71 | 2,32 | 2 | 1,74 | 1,52 | 1,34 | 1,19 | 1,05 | 0,94 | 0,84 | 0,76 | 0,68 |
| | | 4 | 9,87 | 8,52 | 7,17 | 5,64 | 4,51 | 3,67 | 3,02 | 2,52 | 2,12 | 1,8 | 1,54 | 1,33 | 1,16 | 1,01 | 0,89 | 0,79 | 0,7 | 0,62 | 0,56 | 0,5 | 0,45 |
| 0,75 | 0,087 | 1 | 11,16 | 9,61 | 8,37 | 7,36 | 6,52 | 5,82 | 5,23 | 4,72 | 4,29 | 3,91 | 3,58 | 3,29 | 3,04 | 2,81 | 2,61 | 2,43 | 2,26 | 2,12 | 1,98 | 1,86 | 1,75 |
| | | 2 | 11,16 | 9,61 | 8,37 | 7,36 | 6,52 | 5,82 | 5,23 | 4,72 | 4,29 | 3,91 | 3,42 | 2,96 | 2,57 | 2,25 | 1,98 | 1,75 | 1,56 | 1,39 | 1,24 | 1,12 | 1,01 |
| | | 3 | 11,16 | 9,61 | 8,37 | 7,36 | 6,52 | 5,82 | 5,02 | 4,18 | 3,52 | 2,99 | 2,57 | 2,22 | 1,93 | 1,69 | 1,48 | 1,31 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 | 0,76 |
| | | 4 | 11,16 | 9,61 | 7,93 | 6,24 | 4,99 | 4,06 | 3,34 | 2,79 | 2,35 | 1,99 | 1,71 | 1,48 | 1,28 | 1,12 | 0,99 | 0,87 | 0,78 | 0,69 | 0,62 | 0,56 | 0,5 |
| 0,8 | 0,092 | 1 | 12,49 | 10,74 | 9,34 | 8,2 | 7,26 | 6,47 | 5,81 | 5,24 | 4,76 | 4,33 | 3,97 | 3,64 | 3,36 | 3,11 | 2,88 | 2,68 | 2,5 | 2,34 | 2,19 | 2,06 | 1,92 |
| | | 2 | 12,49 | 10,74 | 9,34 | 8,2 | 7,26 | 6,47 | 5,81 | 5,24 | 4,76 | 4,33 | 3,74 | 3,23 | 2,81 | 2,46 | 2,16 | 1,91 | 1,7 | 1,52 | 1,36 | 1,22 | 1,1 |
| | | 3 | 12,49 | 10,74 | 9,34 | 8,2 | 7,26 | 6,47 | 5,48 | 4,57 | 3,85 | 3,27 | 2,8 | 2,42 | 2,11 | 1,84 | 1,62 | 1,43 | 1,27 | 1,14 | 1,02 | 0,92 | 0,83 |
| | | 4 | 12,49 | 10,74 | 8,66 | 6,81 | 5,45 | 4,43 | 3,65 | 3,04 | 2,56 | 2,18 | 1,87 | 1,61 | 1,4 | 1,23 | 1,08 | 0,95 | 0,85 | 0,76 | 0,68 | 0,61 | 0,55 |
| 0,88 | 0,102 | 1 | 14,71 | 12,62 | 10,95 | 9,6 | 8,48 | 7,55 | 6,77 | 6,1 | 5,53 | 5,03 | 4,6 | 4,22 | 3,89 | 3,6 | 3,33 | 3,1 | 2,89 | 2,68 | 2,5 | 2,33 | 2,17 |
| | | 2 | 14,71 | 12,62 | 10,95 | 9,6 | 8,48 | 7,55 | 6,77 | 6,1 | 5,53 | 4,92 | 4,22 | 3,64 | 3,17 | 2,77 | 2,44 | 2,16 | 1,92 | 1,71 | 1,53 | 1,38 | 1,25 |
| | | 3 | 14,71 | 12,62 | 10,95 | 9,6 | 8,48 | 7,51 | 6,18 | 5,15 | 4,34 | 3,69 | 3,16 | 2,73 | 2,38 | 2,08 | 1,83 | 1,62 | 1,44 | 1,28 | 1,15 | 1,03 | 0,93 |
| | | 4 | 14,71 | 12,62 | 9,77 | 7,69 | 6,15 | 5 | 4,12 | 3,43 | 2,89 | 2,46 | 2,11 | 1,82 | 1,58 | 1,38 | 1,22 | 1,08 | 0,96 | 0,85 | 0,76 | 0,69 | 0,62 |
| 1 | 0,115 | 1 | 18,21 | 15,58 | 13,49 | 11,79 | 10,4 | 9,24 | 8,27 | 7,44 | 6,74 | 6,12 | 5,59 | 5,13 | 4,72 | 4,36 | 4,01 | 3,69 | 3,41 | 3,16 | 2,94 | 2,74 | 2,56 |
| | | 2 | 18,21 | 15,58 | 13,49 | 11,79 | 10,4 | 9,24 | 8,27 | 7,44 | 6,74 | 5,78 | 4,96 | 4,28 | 3,72 | 3,26 | 2,87 | 2,53 | 2,25 | 2,01 | 1,8 | 1,62 | 1,46 |
| | | 3 | 18,21 | 15,58 | 13,49 | 11,79 | 10,4 | 8,81 | 7,26 | 6,05 | 5,1 | 4,33 | 3,72 | 3,21 | 2,79 | 2,44 | 2,15 | 1,9 | 1,69 | 1,51 | 1,35 | 1,22 | 1,1 |
| | | 4 | 18,21 | 14,9 | 11,48 | 9,03 | 7,23 | 5,87 | 4,84 | 4,03 | 3,4 | 2,89 | 2,48 | 2,14 | 1,86 | 1,63 | 1,43 | 1,26 | 1,12 | 1 | 0,9 | 0,81 | 0,73 |
| 1,13 | 0,13 | 1 | 22,32 | 19,04 | 16,45 | 14,35 | 12,63 | 11,2 | 10,01 | 8,99 | 8,13 | 7,38 | 6,73 | 6,12 | 5,57 | 5,1 | 4,68 | 4,32 | 3,99 | 3,7 | 3,44 | 3,21 | 3 |
| | | 2 | 22,32 | 19,04 | 16,45 | 14,35 | 12,63 | 11,2 | 10,01 | 8,99 | 7,92 | 6,74 | 5,78 | 4,99 | 4,34 | 3,8 | 3,34 | 2,95 | 2,63 | 2,34 | 2,1 | 1,89 | 1,71 |
| | | 3 | 22,32 | 19,04 | 16,45 | 14,35 | 12,63 | 10,27 | 8,46 | 7,05 | 5,94 | 5,05 | 4,33 | 3,74 | 3,25 | 2,85 | 2,5 | 2,21 | 1,97 | 1,76 | 1,57 | 1,42 | 1,28 |
| | | 4 | 22,32 | 17,37 | 13,38 | 10,52 | 8,42 | 6,85 | 5,64 | 4,7 | 3,96 | 3,37 | 2,89 | 2,49 | 2,17 | 1,9 | 1,67 | 1,47 | 1,31 | 1,17 | 1,05 | 0,94 | 0,85 |
| 1,2 | 0,139 | 1 | 24,5 | 20,89 | 18,02 | 15,7 | 13,81 | 12,24 | 10,93 | 9,81 | 8,86 | 8,05 | 7,27 | 6,59 | 6,01 | 5,5 | 5,05 | 4,65 | 4,3 | 3,99 | 3,71 | 3,46 | 3,23 |
| | | 2 | 24,5 | 20,89 | 18,02 | 15,7 | 13,81 | 12,24 | 10,93 | 9,81 | 8,53 | 7,25 | 6,22 | 5,37 | 4,67 | 4,09 | 3,6 | 3,18 | 2,83 | 2,52 | 2,26 | 2,04 | 1,84 |
| | | 3 | 24,5 | 20,89 | 18,02 | 15,7 | 13,6 | 11,06 | 9,11 | 7,59 | 6,4 | 5,44 | 4,66 | 4,03 | 3,5 | 3,06 | 2,7 | 2,38 | 2,12 | 1,89 | 1,7 | 1,53 | 1,38 |
| | | 4 | 24,5 | 18,69 | 14,4 | 11,32 | 9,06 | 7,37 | 6,07 | 5,06 | 4,26 | 3,62 | 3,11 | 2,68 | 2,33 | 2,04 | 1,8 | 1,59 | 1,41 | 1,26 | 1,13 | 1,02 | 0,92 |
| 1,25 | 0,144 | 1 | 26,06 | 22,19 | 19,13 | 16,67 | 14,65 | 12,98 | 11,58 | 10,4 | 9,39 | 8,47 | 7,65 | 6,93 | 6,32 | 5,78 | 5,31 | 4,89 | 4,52 | 4,19 | 3,9 | 3,63 | 3,4 |
| | | 2 | 26,06 | 22,19 | 19,13 | 16,67 | 14,65 | 12,98 | 11,58 | 10,4 | 8,96 | 7,62 | 6,53 | 5,64 | 4,91 | 4,29 | 3,78 | 3,34 | 2,97 | 2,65 | 2,38 | 2,14 | 1,93 |
| | | 3 | 26,06 | 22,19 | 19,13 | 16,67 | 14,29 | 11,62 | 9,57 | 7,98 | 6,72 | 5,71 | 4,9 | 4,23 | 3,68 | 3,22 | 2,83 | 2,51 | 2,23 | 1,99 | 1,78 | 1,6 | 1,45 |
| | | 4 | 26,06 | 19,64 | 15,13 | 11,9 | 9,52 | 7,74 | 6,38 | 5,32 | 4,48 | 3,81 | 3,26 | 2,82 | 2,45 | 2,14 | 1,89 | 1,67 | 1,48 | 1,32 | 1,19 | 1,07 | 0,96 |
| 1,5 | 0,173 | 1 | 33,74 | 28,66 | 24,66 | 21,44 | 18,81 | 16,64 | 14,83 | 13,18 | 11,75 | 10,55 | 9,52 | 8,63 | 7,87 | 7,2 | 6,61 | 6,09 | 5,63 | 5,22 | 4,85 | 4,53 | 4,23 |
| | | 2 | 33,74 | 28,66 | 24,66 | 21,44 | 18,81 | 16,64 | 14,83 | 13,18 | 11,13 | 9,46 | 8,11 | 7 | 6,09 | 5,33 | 4,69 | 4,15 | 3,69 | 3,29 | 2,95 | 2,66 | 2,4 |
| | | 3 | 33,74 | 28,66 | 24,66 | 21,44 | 17,74 | 14,42 | 11,88 | 9,9 | 8,34 | 7,09 | 6,08 | 5,25 | 4,57 | 4 | 3,52 | 3,11 | 2,76 | 2,47 | 2,21 | 1,99 | 1,8 |
| | | 4 | 32,45 | 24,38 | 18,78 | 14,77 | 11,82 | 9,61 | 7,92 | 6,6 | 5,56 | 4,73 | 4,05 | 3,5 | 3,04 | 2,66 | 2,34 | 2,07 | 1,84 | 1,64 | 1,47 | 1,33 | 1,2 |