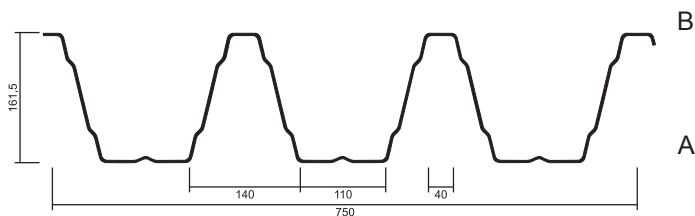


# M 160/250 S320 negativní poloha



Tabulka zatížení podle EN 1993-1-3 pro přibližné plošné zatížení.

Č. testovací zprávy Münker: T18-007 rozšířen o T23-041 ze dne 16.03.2023.

## Statický systém: 1 body

Šířky distancí [mm]: 40/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | L <sub>grenz</sub> [m] | přip.v [°] | Připustné specifické zatížení q (kN/m²) při rozponu L (m): |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------|------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |           |                        |            | 4,50   | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,00 | 7,25 | 7,50 | 7,75 | 8,00 | 8,25 | 8,50 | 8,75 | 9,00 | 9,25 | 9,50 |
| 0,75    | 0,12      | 6,60                   | volně      | 3,33   | 3,15 | 2,94 | 2,67 | 2,43 | 2,22 | 2,04 | 1,88 | 1,74 | 1,61 | 1,50 | 1,40 | 1,31 | 1,22 | 1,15 | 1,08 | 1,02 | 0,96 | 0,91 | 0,86 | 0,81 |
|         |           |                        | L/150      | 3,33   | 3,15 | 2,94 | 2,67 | 2,43 | 2,22 | 2,04 | 1,88 | 1,74 | 1,61 | 1,50 | 1,41 | 1,36 | 1,31 | 1,26 | 1,21 | 1,14 | 1,08 | 1,02 | 0,97 | 0,92 |
|         |           |                        | L/200      | 3,33   | 3,15 | 2,83 | 2,44 | 2,12 | 1,86 | 1,64 | 1,45 | 1,29 | 1,15 | 1,03 | 0,93 | 0,84 | 0,76 | 0,69 | 0,63 | 0,58 | 0,53 | 0,48 | 0,45 | 0,41 |
|         |           |                        | L/300      | 2,58   | 2,20 | 1,88 | 1,63 | 1,42 | 1,24 | 1,09 | 0,96 | 0,86 | 0,77 | 0,69 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,27 |
| 0,88    | 0,14      | 9,00                   | volně      | 4,64   | 4,39 | 3,96 | 3,59 | 3,27 | 2,99 | 2,75 | 2,53 | 2,34 | 2,17 | 2,02 | 1,88 | 1,76 | 1,65 | 1,55 | 1,45 | 1,37 | 1,29 | 1,22 | 1,16 | 1,10 |
|         |           |                        | L/150      | 4,64   | 4,39 | 3,96 | 3,59 | 3,27 | 2,99 | 2,75 | 2,53 | 2,34 | 2,17 | 2,02 | 1,88 | 1,76 | 1,65 | 1,55 | 1,45 | 1,37 | 1,29 | 1,22 | 1,16 | 1,10 |
|         |           |                        | L/200      | 4,38   | 3,72 | 3,19 | 2,76 | 2,40 | 2,10 | 1,85 | 1,63 | 1,45 | 1,30 | 1,16 | 1,05 | 0,95 | 0,86 | 0,78 | 0,71 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,47 |
|         |           |                        | L/300      | 2,92   | 2,48 | 2,13 | 1,84 | 1,60 | 1,40 | 1,23 | 1,09 | 0,97 | 0,87 | 0,78 | 0,70 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,34 | 0,31 |
| 1,00    | 0,16      | 9,88                   | volně      | 5,84   | 5,43 | 4,90 | 4,45 | 4,05 | 3,71 | 3,40 | 3,14 | 2,90 | 2,69 | 2,50 | 2,33 | 2,18 | 2,04 | 1,92 | 1,80 | 1,70 | 1,60 | 1,51 | 1,43 | 1,36 |
|         |           |                        | L/150      | 5,84   | 5,43 | 4,90 | 4,45 | 4,05 | 3,71 | 3,40 | 3,14 | 2,90 | 2,69 | 2,50 | 2,33 | 2,18 | 2,04 | 1,92 | 1,80 | 1,70 | 1,60 | 1,51 | 1,43 | 1,36 |
|         |           |                        | L/200      | 4,85   | 4,12 | 3,54 | 3,05 | 2,66 | 2,32 | 2,05 | 1,81 | 1,61 | 1,44 | 1,29 | 1,16 | 1,05 | 0,95 | 0,86 | 0,79 | 0,72 | 0,66 | 0,61 | 0,56 | 0,52 |
|         |           |                        | L/300      | 3,23   | 2,75 | 2,36 | 2,04 | 1,77 | 1,55 | 1,36 | 1,21 | 1,07 | 0,96 | 0,86 | 0,77 | 0,70 | 0,63 | 0,58 | 0,52 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,37 | 0,34 |
| 1,13    | 0,18      | > 10,0                 | volně      | 7,14   | 6,41 | 5,79 | 5,25 | 4,78 | 4,38 | 4,02 | 3,70 | 3,42 | 3,18 | 2,95 | 2,75 | 2,57 | 2,41 | 2,26 | 2,13 | 2,00 | 1,89 | 1,79 | 1,69 | 1,60 |
|         |           |                        | L/150      | 7,14   | 6,41 | 5,79 | 5,25 | 4,78 | 4,38 | 4,02 | 3,70 | 3,42 | 3,18 | 2,95 | 2,75 | 2,57 | 2,41 | 2,26 | 2,13 | 2,00 | 1,89 | 1,79 | 1,69 | 1,60 |
|         |           |                        | L/200      | 5,96   | 5,06 | 4,34 | 3,75 | 3,26 | 2,85 | 2,51 | 2,22 | 1,98 | 1,76 | 1,58 | 1,42 | 1,29 | 1,17 | 1,06 | 0,97 | 0,88 | 0,81 | 0,74 | 0,69 | 0,63 |
|         |           |                        | L/300      | 3,97   | 3,38 | 2,89 | 2,50 | 2,17 | 1,90 | 1,68 | 1,48 | 1,32 | 1,18 | 1,05 | 0,95 | 0,86 | 0,78 | 0,71 | 0,64 | 0,59 | 0,54 | 0,50 | 0,46 | 0,42 |
| 1,25    | 0,20      | > 10,0                 | volně      | 8,15   | 7,31 | 6,60 | 5,99 | 5,46 | 4,99 | 4,58 | 4,23 | 3,91 | 3,62 | 3,37 | 3,14 | 2,93 | 2,75 | 2,58 | 2,42 | 2,28 | 2,16 | 2,04 | 1,93 | 1,83 |
|         |           |                        | L/150      | 8,15   | 7,31 | 6,60 | 5,99 | 5,46 | 4,99 | 4,58 | 4,23 | 3,91 | 3,62 | 3,37 | 3,14 | 2,93 | 2,75 | 2,58 | 2,42 | 2,28 | 2,16 | 2,04 | 1,93 | 1,83 |
|         |           |                        | L/200      | 6,98   | 5,94 | 5,09 | 4,40 | 3,82 | 3,35 | 2,95 | 2,61 | 2,32 | 2,07 | 1,85 | 1,67 | 1,51 | 1,37 | 1,24 | 1,13 | 1,04 | 0,95 | 0,87 | 0,80 | 0,74 |
|         |           |                        | L/300      | 4,65   | 3,96 | 3,39 | 2,93 | 2,55 | 2,23 | 1,96 | 1,74 | 1,54 | 1,38 | 1,24 | 1,11 | 1,01 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,69 | 0,63 | 0,58 | 0,54 | 0,49 |
| 1,50    | 0,24      | > 10,0                 | volně      | 9,83   | 8,83 | 7,97 | 7,22 | 6,58 | 6,02 | 5,53 | 5,10 | 4,71 | 4,37 | 4,06 | 3,79 | 3,54 | 3,32 | 3,11 | 2,93 | 2,76 | 2,60 | 2,46 | 2,33 | 2,21 |
|         |           |                        | L/150      | 9,83   | 8,83 | 7,97 | 7,22 | 6,58 | 6,02 | 5,53 | 5,10 | 4,71 | 4,37 | 4,06 | 3,79 | 3,54 | 3,32 | 3,11 | 2,93 | 2,76 | 2,60 | 2,46 | 2,33 | 2,21 |
|         |           |                        | L/200      | 8,45   | 7,19 | 6,16 | 5,32 | 4,63 | 4,05 | 3,57 | 3,15 | 2,80 | 2,50 | 2,25 | 2,02 | 1,83 | 1,65 | 1,50 | 1,37 | 1,25 | 1,15 | 1,06 | 0,97 | 0,90 |
|         |           |                        | L/300      | 5,63   | 4,79 | 4,11 | 3,55 | 3,09 | 2,70 | 2,38 | 2,10 | 1,87 | 1,67 | 1,50 | 1,35 | 1,22 | 1,10 | 1,00 | 0,91 | 0,84 | 0,77 | 0,70 | 0,65 | 0,60 |

## Statický systém: 2 body

Šířky distancí [mm]: 40/160/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | L <sub>grenz</sub> [m] | přip.v [°] | Připustné specifické zatížení q (kN/m²) při rozponu L (m): |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------|------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |           |                        |            | 4,50   | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,00 | 7,25 | 7,50 | 7,75 | 8,00 | 8,25 | 8,50 | 8,75 | 9,00 | 9,25 | 9,50 |
| 0,75    | 0,12      | 8,25                   | volně      | 3,18   | 2,94 | 2,73 | 2,55 | 2,38 | 2,22 | 2,04 | 1,88 | 1,74 | 1,61 | 1,50 | 1,41 | 1,36 | 1,31 | 1,26 | 1,21 | 1,14 | 1,08 | 1,02 | 0,97 | 0,92 |
|         |           |                        | L/150      | 3,18   | 2,94 | 2,73 | 2,55 | 2,38 | 2,22 | 2,04 | 1,88 | 1,74 | 1,61 | 1,50 | 1,41 | 1,36 | 1,31 | 1,26 | 1,21 | 1,14 | 1,08 | 1,02 | 0,97 | 0,92 |
|         |           |                        | L/200      | 3,18   | 2,94 | 2,73 | 2,55 | 2,38 | 2,22 | 2,04 | 1,88 | 1,74 | 1,61 | 1,50 | 1,41 | 1,36 | 1,31 | 1,26 | 1,21 | 1,14 | 1,08 | 1,02 | 0,97 | 0,92 |
|         |           |                        | L/300      | 3,18   | 2,94 | 2,73 | 2,55 | 2,38 | 2,22 | 2,04 | 1,88 | 1,74 | 1,61 | 1,50 | 1,41 | 1,34 | 1,22 | 1,11 | 1,01 | 0,92 | 0,85 | 0,78 | 0,72 | 0,66 |
| 0,88    | 0,14      | > 10,0                 | volně      | 4,19   | 3,87 | 3,59 | 3,34 | 3,11 | 2,91 | 2,72 | 2,53 | 2,34 | 2,17 | 2,02 | 1,88 | 1,76 | 1,67 | 1,61 | 1,56 | 1,51 | 1,43 | 1,35 | 1,28 | 1,21 |
|         |           |                        | L/150      | 4,19   | 3,87 | 3,59 | 3,34 | 3,11 | 2,91 | 2,72 | 2,53 | 2,34 | 2,17 | 2,02 | 1,88 | 1,76 | 1,67 | 1,61 | 1,56 | 1,51 | 1,43 | 1,35 | 1,28 | 1,21 |
|         |           |                        | L/200      | 4,19   | 3,87 | 3,59 | 3,34 | 3,11 | 2,91 | 2,72 | 2,53 | 2,34 | 2,17 | 2,02 | 1,88 | 1,76 | 1,67 | 1,61 | 1,56 | 1,51 | 1,43 | 1,32 | 1,21 | 1,12 |
|         |           |                        | L/300      | 4,19   | 3,87 | 3,59 | 3,34 | 3,11 | 2,91 | 2,72 | 2,53 | 2,33 | 2,08 | 1,87 | 1,68 | 1,52 | 1,37 | 1,25 | 1,14 | 1,04 | 0,95 | 0,88 | 0,81 | 0,75 |
| 1,00    | 0,16      | > 10,0                 | volně      | 5,17   | 4,78 | 4,43 | 4,11 | 3,83 | 3,57 | 3,35 | 3,14 | 2,90 | 2,69 | 2,50 | 2,33 | 2,18 | 2,04 | 1,92 | 1,86 | 1,80 | 1,74 | 1,67 | 1,58 | 1,50 |
|         |           |                        | L/150      | 5,17   | 4,78 | 4,43 | 4,11 | 3,83 | 3,57 | 3,35 | 3,14 | 2,90 | 2,69 | 2,50 | 2,33 | 2,18 | 2,04 | 1,92 | 1,86 | 1,80 | 1,74 | 1,67 | 1,58 | 1,50 |
|         |           |                        | L/200      | 5,17   | 4,78 | 4,43 | 4,11 | 3,83 | 3,57 | 3,35 | 3,14 | 2,90 | 2,69 | 2,50 | 2,33 | 2,18 | 2,04 | 1,92 | 1,86 | 1,73 | 1,59 | 1,46 | 1,34 | 1,24 |
|         |           |                        | L/300      | 5,17   | 4,78 | 4,43 | 4,11 | 3,83 | 3,57 | 3,28 | 2,90 | 2,58 | 2,30 | 2,06 | 1,86 | 1,68 | 1,52 | 1,38 | 1,26 | 1,15 | 1,06 | 0,97 | 0,89 | 0,83 |
| 1,13    | 0,18      | > 10,0                 | volně      | 6,50   | 5,99 | 5,53 | 5,13 | 4,77 | 4,38 | 4,02 | 3,70 | 3,42 | 3,18 | 2,95 | 2,84 | 2,73 | 2,63 | 2,52 | 2,37 | 2,23 | 2,10 | 1,99 | 1,88 | 1,78 |
|         |           |                        | L/150      | 6,50   | 5,99 | 5,53 | 5,13 | 4,77 | 4,38 | 4,02 | 3,70 | 3,42 | 3,18 | 2,95 | 2,84 | 2,73 | 2,63 | 2,52 | 2,37 | 2,23 | 2,10 | 1,99 | 1,88 | 1,78 |
|         |           |                        | L/200      | 6,50   | 5,99 | 5,53 | 5,13 | 4,77 | 4,38 | 4,02 | 3,70 | 3,42 | 3,18 | 2,95 | 2,84 | 2,73 | 2,63 | 2,52 | 2,32 | 2,12 | 1,95 | 1,79 | 1,65 | 1,52 |
|         |           |                        | L/300      | 6,50   | 5,99 | 5,53 | 5,13 | 4,77 | 4,38 | 4,02 | 3,56 | 3,17 | 2,83 | 2,54 | 2,28 | 2,06 | 1,87 | 1,70 | 1,55 | 1,42 | 1,30 | 1,19 | 1,10 | 1,01 |
| 1,25    | 0,20      | > 10,0                 | volně      | 7,83   | 7,22 | 6,60 | 5,99 | 5,46 | 4,99 | 4,58 | 4,37 | 4,17 | 4,00 | 3,83 | 3,58 | 3,34 | 3,13 | 2,94 | 2,76 | 2,60 | 2,46 | 2,32 | 2,20 | 2,08 |
|         |           |                        | L/150      | 7,83   | 7,22 | 6,60 | 5,99 | 5,46 | 4,99 | 4,58 | 4,37 | 4,17 | 4,00 | 3,83 | 3,58 | 3,34 | 3,13 | 2,94 | 2,76 | 2,60 | 2,46 | 2,32 | 2,20 | 2,08 |
|         |           |                        | L/200      | 7,83   | 7,22 | 6,60 | 5,99 | 5,46 | 4,99 | 4,58 | 4,37 | 4,17 | 4,00 | 3,83 | 3,58 | 3,34 | 3,13 | 2,94 | 2,72 | 2,49 | 2,28 | 2,10 | 1,93 | 1,78 |
|         |           |                        | L/300      | 7,83   | 7,22 | 6,60 | 5,99 | 5,46 | 4,99 | 4,58 | 4,18 | 3,71 | 3,32 | 2,97 | 2,68 | 2,42 | 2,19 | 1,99 | 1,82 | 1,66 | 1,52 | 1,40 | 1,29 | 1,19 |
| 1,50    | 0,24      | > 10,0                 | volně      | 9,45   | 8,71 | 7,97 | 7,22 | 6,58 | 6,02 | 5,53 | 5,28 | 5,04 | 4,83 | 4,62 | 4,32 | 4,04 | 3,78 | 3,55 | 3,34 | 3,15 | 2,97 | 2,81 | 2,66 | 2,52 |
|         |           |                        | L/150      | 9,45   | 8,71 | 7,97 | 7,22 | 6,58 | 6,02 | 5,53 | 5,28 | 5,04 | 4,83 | 4,62 | 4,32 | 4,04 | 3,78 | 3,55 | 3,34 | 3,15 | 2,97 | 2,81 | 2,66 | 2,52 |
|         |           |                        | L/200      | 9,45   | 8,71 | 7,97 | 7,22 | 6,58 | 6,02 | 5,53 | 5,28 | 5,04 | 4,83 | 4,62 | 4,32 | 4,04 | 3,78 | 3,55 | 3,30 | 3,01 | 2,76 | 2,54 | 2,34 | 2,16 |
|         |           |                        | L/300      | 9,45   | 8,71 | 7,97 | 7,22 | 6,58 | 6,02 | 5,53 | 5,06 | 4,49 | 4,01 | 3,60 | 3,24 | 2,93 | 2,65 | 2,41 | 2,20 | 2,01 | 1,84 | 1,69 | 1,56 | 1,44 |

## Statický systém: 3 body

Šířky distancí [mm]: 40/160/160/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | L <sub>grenz</sub> [m] | přip.v [°] | Připustné specifické zatížení q (kN/m²) při rozponu L (m): |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------|------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |           |                        |            | 4,50   | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,00 | 7,25 | 7,50 | 7,75 | 8,00 | 8,25 | 8,50 | 8,75 | 9,00 |
| 0,75    | 0,12      | 8,25                   | volně      | 3,33   | 3,15 | 2,   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |