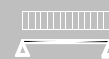


TYPE: TR 18/137,5
 POLOHA: NEGATIVNÍ
 CSN EN 1993-1-3
 MATERIÁL: S320GD + Z275 (ZM140)

Nosník o jednom poli



| t [mm] | L [m] | Příпустné zatížení q [kN/m ²] | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,10 | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,30 | 3,60 |
| 0,5 | gd | 4,79 | 2,69 | 1,72 | 1,2 | 0,88 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,3 |
| | gk (L/200) | 2,68 | 1,13 | 0,58 | 0,33 | 0,21 | 0,14 | 0,1 | 0,07 | 0,05 | 0,04 |
| | gk (L/400) | 1,34 | 0,56 | 0,29 | 0,17 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 |
| 0,55 | gd | 5,53 | 3,11 | 1,99 | 1,38 | 1,02 | 0,78 | 0,61 | 0,5 | 0,41 | 0,35 |
| | gk (L/200) | 3,06 | 1,29 | 0,66 | 0,38 | 0,24 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 |
| | gk (L/400) | 1,53 | 0,65 | 0,33 | 0,19 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 |
| 0,6 | gd | 6,28 | 3,53 | 2,26 | 1,57 | 1,15 | 0,88 | 0,7 | 0,57 | 0,47 | 0,39 |
| | gk (L/200) | 3,45 | 1,45 | 0,74 | 0,43 | 0,27 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
| | gk (L/400) | 1,72 | 0,73 | 0,37 | 0,22 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |
| 0,63 | gd | 6,75 | 3,79 | 2,43 | 1,69 | 1,24 | 0,95 | 0,75 | 0,61 | 0,5 | 0,42 |
| | gk (L/200) | 3,68 | 1,55 | 0,8 | 0,46 | 0,29 | 0,19 | 0,14 | 0,1 | 0,04 | 0,06 |
| | gk (L/400) | 1,84 | 0,78 | 0,4 | 0,23 | 0,14 | 0,1 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 |
| 0,7 | gd | 7,84 | 4,41 | 2,82 | 1,96 | 1,44 | 1,1 | 0,87 | 0,71 | 0,58 | 0,49 |
| | gk (L/200) | 4,24 | 1,79 | 0,92 | 0,53 | 0,33 | 0,22 | 0,16 | 0,11 | 0,09 | 0,07 |
| | gk (L/400) | 2,12 | 0,89 | 0,46 | 0,26 | 0,17 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 |

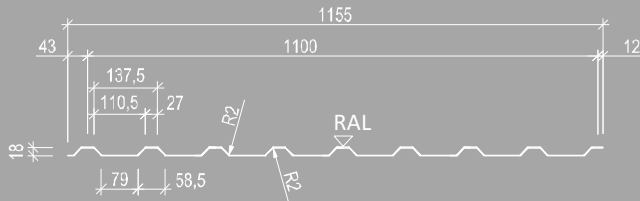
Nosník o dvou polích



| t [mm] | L [m] | Příпустné zatížení q [kN/m ²] | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,10 | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,30 | 3,60 |
| 0,5 | gd | 4,73 | 2,66 | 1,71 | 1,19 | 0,87 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,3 |
| | gk (L/200) | 6,7 | 2,82 | 1,45 | 0,84 | 0,53 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,1 |
| | gk (L/400) | 3,35 | 1,41 | 0,72 | 0,42 | 0,26 | 0,18 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
| 0,55 | gd | 5,44 | 3,07 | 1,96 | 1,37 | 1 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,41 | 0,34 |
| | gk (L/200) | 7,65 | 3,23 | 1,65 | 0,96 | 0,6 | 0,4 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| | gk (L/400) | 3,82 | 1,61 | 0,83 | 0,48 | 0,3 | 0,2 | 0,14 | 0,1 | 0,08 | 0,06 |
| 0,6 | gd | 6,07 | 3,42 | 2,19 | 1,52 | 1,12 | 0,86 | 0,68 | 0,55 | 0,45 | 0,38 |
| | gk (L/200) | 8,62 | 3,64 | 1,86 | 1,08 | 0,68 | 0,45 | 0,32 | 0,23 | 0,17 | 0,13 |
| | gk (L/400) | 4,31 | 1,82 | 0,93 | 0,54 | 0,34 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| 0,63 | gd | 6,44 | 3,63 | 2,33 | 1,62 | 1,19 | 0,91 | 0,72 | 0,58 | 0,48 | 0,4 |
| | gk (L/200) | 9,21 | 3,88 | 1,99 | 1,15 | 0,72 | 0,49 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,14 |
| | gk (L/400) | 4,6 | 1,94 | 0,99 | 0,58 | 0,36 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| 0,7 | gd | 7,32 | 4,12 | 2,64 | 1,83 | 1,35 | 1,03 | 0,82 | 0,66 | 0,55 | 0,46 |
| | gk (L/200) | 10,59 | 4,47 | 2,29 | 1,32 | 0,83 | 0,56 | 0,39 | 0,29 | 0,21 | 0,17 |
| | gk (L/400) | 5,3 | 2,23 | 1,14 | 0,66 | 0,42 | 0,28 | 0,2 | 0,14 | 0,11 | 0,08 |

q_d pro prostý nosník bez přesahu plechu za podporu, šířka podpory 40 mm
 pro spojitý nosník s vnitřní podporou šířky 60 mm a krajní podporou šířky 40 mm

(L/200) charakteristická (normová) hodnota únosnosti pro deformaci L/200
 (L/400) charakteristická (normová) hodnota únosnosti pro deformaci L/400



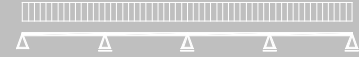
TYP: TR 18/137,5

POLOHA: NEGATIVNÍ

CSN EN 1993-1-3

MATERIÁL: S320GD + Z275 (ZM140)

Nosník o třech polích



| t [mm] | L [m] | Příпустné zatížení q [kN/m ²] | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,10 | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,30 | 3,60 |
| 0,5 | gd | 5,9 | 3,33 | 2,13 | 1,48 | 1,09 | 0,83 | 0,66 | 0,53 | 0,44 | 0,37 |
| | gk (L/200) | 5,15 | 2,17 | 1,11 | 0,64 | 0,41 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,1 | 0,08 |
| | gk (L/400) | 2,58 | 1,09 | 0,56 | 0,32 | 0,2 | 0,14 | 0,1 | 0,07 | 0,05 | 0,04 |
| 0,55 | gd | 6,79 | 3,83 | 2,45 | 1,71 | 1,25 | 0,96 | 0,76 | 0,61 | 0,51 | 0,43 |
| | gk (L/200) | 5,88 | 2,48 | 1,27 | 0,74 | 0,46 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
| | gk (L/400) | 2,94 | 1,24 | 0,64 | 0,37 | 0,23 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 |
| 0,6 | gd | 7,57 | 4,27 | 2,74 | 1,9 | 1,4 | 1,07 | 0,85 | 0,68 | 0,57 | 0,48 |
| | gk (L/200) | 6,63 | 2,8 | 1,43 | 0,83 | 0,52 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,1 |
| | gk (L/400) | 3,31 | 1,4 | 0,72 | 0,41 | 0,26 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
| 0,63 | gd | 8,04 | 4,53 | 2,9 | 2,02 | 1,48 | 1,14 | 0,9 | 0,73 | 0,6 | 0,51 |
| | gk (L/200) | 7,08 | 2,99 | 1,53 | 0,89 | 0,56 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 |
| | gk (L/400) | 3,54 | 1,49 | 0,76 | 0,44 | 0,28 | 0,19 | 0,12 | 0,1 | 0,07 | 0,06 |
| 0,7 | gd | 9,13 | 5,15 | 3,3 | 2,29 | 1,68 | 1,29 | 1,02 | 0,83 | 0,68 | 0,57 |
| | gk (L/200) | 8,15 | 3,44 | 1,76 | 1,02 | 0,64 | 0,43 | 0,3 | 0,22 | 0,17 | 0,13 |
| | gk (L/400) | 4,07 | 1,72 | 0,88 | 0,51 | 0,32 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 |

q_d pro prostý nosník bez přesahu plechu za podporu, šířka podpory 40 mm
pro spojitý nosník s vnitřní podporou šířky 60 mm a krajní podporou šířky 40 mm

(L/200) charakteristická (normová) hodnota únosnosti pro deformaci L/200

(L/400) charakteristická (normová) hodnota únosnosti pro deformaci L/400