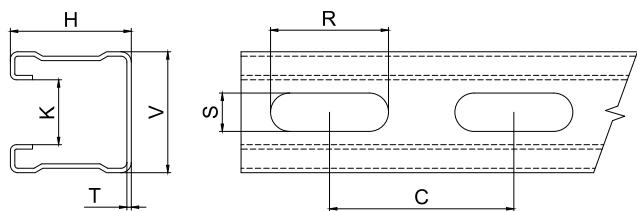
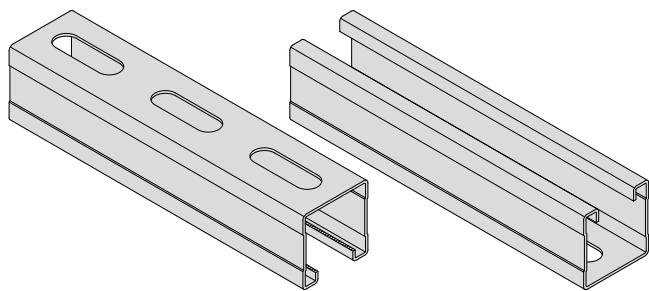


NOSNÍKY, KONZOLY A PODPŮRNÉ ŽLABY

FIXING RAILS, CANTILEVER ARMS AND SUPPORTING GALVANIZED CHANNELS

MONTÁŽNÍ NOSNÍK ST 41x41x1,50MM S BOČNÍM PROLISEM

FIXING RAIL ST 41x41x1,50MM WITH THE SIDE SHAPING



Technické údaje nosníku / Technical data of fixing rail:

Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y:
Area Moment of Inertia to axis y:

$$I_y = 4,34 \text{ cm}^4$$

Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z:
Area Moment of Inertia to axis z:

$$I_z = 5,99 \text{ cm}^4$$

Modul průřezu k hlavní ose y:
Section modulus to axis y:

$$W_y = 2,11 \text{ cm}^3$$

Modul průřezu k hlavní ose z:
Section modulus to axis z:

$$W_z = 2,92 \text{ cm}^3$$

Modul pružnosti:
Modulus of elasticity:

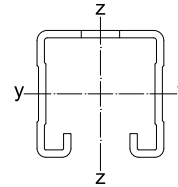
$$E = 210\,000 \text{ MPa}$$

Mez kluzu:
Yield strength:

$$f_{yb} = 140 \text{ MPa}$$

Mez pevnosti:
Tensile strength:

$$f_u = 270 \text{ MPa}$$



Technické údaje / Technical data:

galvanicky pozinkovaný plech jakosti DX51D + Z100 (Z140) / zinc plated metal sheet class DX51D + Z100 (Z140)

| Obj. číslo Supply No. | Název Name | Délka Length (mm) | C (mm) | H (mm) | K (mm) | R x S (mm) | T (mm) | V (mm) | Balení Package (ks/pcs) |
|--------------------------|--|-------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| 32744152 | Nosník ST s B.P. / Fixing rail ST w.S.S. / 41x41x2000 mm | 2000 | 62,5 | 41 | 22 | 40 x 13 | 1,5 | 41 | 50 |
| 32744153 | Nosník ST s B.P. / Fixing rail ST w.S.S. / 41x41x3000 mm | 3000 | 62,5 | 41 | 22 | 40 x 13 | 1,5 | 41 | 50 |
| 32744156 | Nosník ST s B.P. / Fixing rail ST w.S.S. / 41x41x6000 mm | 6000 | 62,5 | 41 | 22 | 40 x 13 | 1,5 | 41 | 50 |

| Délka Length L (mm) | Zatížení na 1 bod Load at 1 point F (kN) | Rovnoměrné zatížení na 2 body Equal concentrated loads at 2 points F (kN) | Rovnoměrné zatížení na 3 body Equal concentrated loads at 3 points F (kN) | Rovnoměrné zatížení Uniform load F (kN) |
|---------------------------|--|---|---|---|
| 200 | 3,50 | 2,62 | 1,75 | 7,00 |
| 300 | 2,33 | 1,75 | 1,16 | 4,66 |
| 400 | 1,74 | 1,31 | 0,87 | 3,49 |
| 500 | 1,39 | 1,04 | 0,69 | 2,79 |
| 600 | 1,16 | 0,87 | 0,58 | 2,32 |
| 700 | 0,99 | 0,74 | 0,49 | 1,99 |
| 800 | 0,86 | 0,65 | 0,43 | 1,73 |
| 900 | 0,77 | 0,57 | 0,38 | 1,54 |
| 1000 | 0,69 | 0,51 | 0,34 | 1,38 |
| 1100 | 0,62 | 0,47 | 0,31 | 1,25 |
| 1200 | 0,57 | 0,43 | 0,28 | 1,14 |
| 1300 | 0,52 | 0,39 | 0,26 | 1,05 |
| 1400 | 0,48 | 0,36 | 0,24 | 0,97 |
| 1500 | 0,45 | 0,34 | 0,22 | 0,91 |
| 1600 | 0,42 | 0,31 | 0,21 | 0,85 |
| 1700 | 0,39 | 0,29 | 0,19 | 0,79 |
| 1800 | 0,37 | 0,28 | 0,18 | 0,75 |
| 1900 | 0,35 | 0,26 | 0,17 | 0,70 |
| 2000 | 0,33 | 0,25 | 0,16 | 0,67 |
| 2250 | 0,29 | 0,22 | 0,14 | 0,58 |
| 2500 | 0,26 | 0,19 | 0,13 | 0,52 |
| 2750 | 0,23 | 0,15 | 0,11 | 0,42 |
| 3000 | 0,21 | 0,12 | 0,09 | 0,34 |
| 3250 | 0,17 | 0,10 | 0,07 | 0,28 |
| 3500 | 0,14 | 0,08 | 0,06 | 0,23 |
| 3750 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,19 |
| 4000 | 0,09 | 0,05 | 0,04 | 0,15 |
| 4250 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,12 |
| 4500 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,10 |
| 4750 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,08 |
| 5000 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,06 |
| 5250 | 0,02 | 0,01 | - | 0,04 |
| 5500 | 0,01 | - | - | 0,03 |
| 5750 | - | - | - | - |
| 6000 | - | - | - | - |

Hodnoty jsou uvedeny dle platné normy ČSN EN 1993-1-3 v platném znění. Vlastní váha nosníku byla zahrnuta ve výpočtu. Maximální dovolený průhyb profilu L/200. Statické tabulky slouží jako pomůcka a nenahrazují statické posouzení k tomu způsobilým osobám.

Values are given in accordance with valid standards ČSN EN 1993-1-3. The weight of the profile was included in the calculation. Maximum allowable deflection of profile L/200. Static table serves as a guide and not a substitute for static assessment of authorized person.