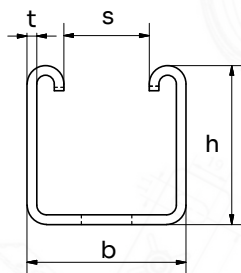


Fixing rails / channels / profiles ST (STRUT) Montážní nosníky ST (STRUT)

TDS322



Variants of material / coating

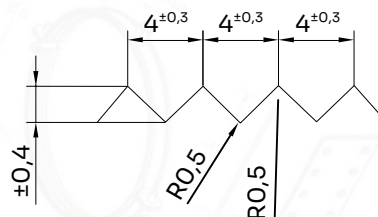
Varianty materiálu / povrchu:



Galvanic Zinc
Pozinkováno



Hot-dip
Galvanizing
Žárově
pozinkováno



Available versions

Dostupné provedení

- 41×21×1,5 mm
- 41×21×2,5 mm
- 41×41×1,8 mm
- 41×41×2,5 mm
- 41×62×2,5
- 41×41D (41×82)×2,5 mm
- 41×62D (41×124)×2,5 mm

Vlastnosti a výhody

- vyrobeny z pozinkované oceli **DX51D**
- pro venkovní použití dostupné varianty s **žárovým zinkováním (HDG)**
- vroubkování do hloubky **0,4 mm**
- kompatibilní s širokým sortimentem **STRUT** montážního příslušenství a spojovacích prvků pro **modulární konstrukci** na střeše, průmyslových prostor, hal a dalších míst
- zakončeny rovnou hranou – **profil nekončí v perforaci**
- zdvojené nosníky D jsou **oboustraně svařené** po 25 cm v CO₂ atmosféře

Features and benefits

- made of **DX51D** galvanized steel
- **hot-dip galvanized (HDG)** variants available for outdoor use
- serrated edges to a depth of **0.4 mm**
- compatible with a wide range of **STRUT** mounting accessories and fasteners for **modular construction** on roofs, industrial spaces, halls, and other locations
- finished with a straight edge – **the profile does not end in perforation**
- Double D-beams are **welded on both sides** every 25 cm in a CO₂ atmosphere

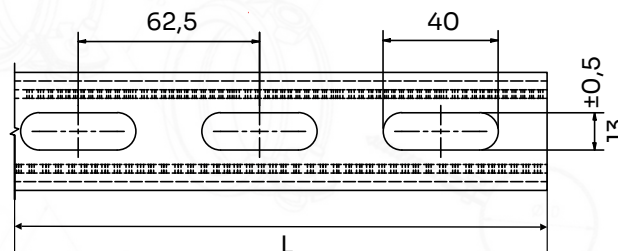
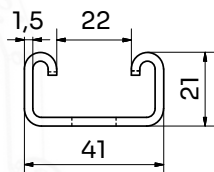
Obj. číslo Ord. code	Délka nosníku Profile length L [mm]	Typ Type b × h [mm]	Šířka přítruby Flange width b [mm]	Výška profilu Height h [mm]	Tloušťka materiálu Material thickness t [mm]	Šířka odsazení Edge stiffener s [mm]	Hmotnost Weight [kg]	Pro systém For system	Balení Package ks / pcs
332712182	2000	41×21	41	21	1,5	22	2,25	těžký / heavy	1
332712181	3000	41×21	41	21	1,5	22	3,03	těžký / heavy	1
332712165	6000	41×21	41	21	1,5	22	6,1	těžký / heavy	1
332712120	2000	41×21	41	21	2,5	22	3,15	těžký / heavy	1
332712130	3000	41×21	41	21	2,5	22	4,53	těžký / heavy	1
332712161	6000	41×21	41	21	2,5	22	9,05	těžký / heavy	1
332714125	2000	41×41	41	41	1,8	22	3,9	těžký / heavy	1
332714135	3000	41×41	41	41	1,8	22	5,8	těžký / heavy	1
332714165	6000	41×41	41	41	1,8	22	11,4	těžký / heavy	1
332714120	2000	41×41	41	41	2,5	22	5,2	těžký / heavy	1
332714130	3000	41×41	41	41	2,5	22	7,8	těžký / heavy	1
332714161	6000	41×41	41	41	2,5	22	15,02	těžký / heavy	1
332726165	6000	41×62	41	62	2,5	22	19,62	těžký / heavy	1
332714159	6000	41×41D ^[1]	41	41D ^[1]	2,5	22	30,1	těžký / heavy	1
332726166	6000	41×62D ^[2]	41	62D ^[2]	2,5	22	40	těžký / heavy	1

^[1] 41×41D Dvojitý nosník – celková výška profilu 82 mm / Double profile – total profile height 82 mm

^[2] 41×62D Dvojitý nosník – celková výška profilu 124 mm / Double profile – total profile height 124 mm

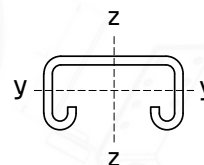
Fixing rail / channel / profile ST (STRUT) 41×21×1,5 mm Montážní nosníky ST (STRUT) 41×21×1,5 mm

TDS322



Technical data of fixing rail / channel / profile Technické údaje nosníku

- **Moment setrvačnosti k ose Y**
Second moment of area about Y-axis ■ $I_y = 0,79 \text{ cm}^4$
- **Moment setrvačnosti k ose z**
Second moment of area about Z-axis ■ $I_z = 3,52 \text{ cm}^4$
- **Průřezový modul k ose Y**
Section modulus about Y-axis ■ $W_y = 0,72 \text{ cm}^3$
- **Průřezový modul k ose Z**
Section modulus about Z-axis ■ $W_z = 1,72 \text{ cm}^3$



Délka Length L [mm]	Zatížení v 1 bodě Load at 1 point F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 2 bodech Equal concentrated loads at 2 points F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 3 bodech Equal concentrated loads at 3 points F [kN]	Rovnoměrné zatížení Uniform load F [kN]
250	1,82	1,36	0,91	3,69
500	0,90	0,68	0,45	1,81
750	0,60	0,41	0,29	1,12
1000	0,39	0,22	0,16	0,62
1250	0,24	0,14	0,10	0,39
1500	0,16	0,09	0,07	0,26
1750	0,11	0,06	0,04	0,18
2000	0,08	0,05	0,03	0,13
2500	0,04	0,02	0,01	0,07
3000	0,02	0,01	-	0,03

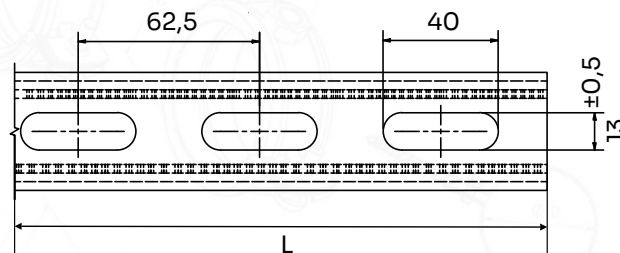
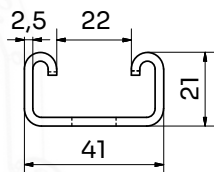
Tabulky mají informativní charakter a nenahrazují individuální statický posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

The tables are for informational purposes only and do not replace an individual static assessment prepared by an authorized person.

Obj. číslo Ord. code	Délka nosníku Profile length L [mm]	Typ Type b × h [mm]	Šířka příruby Flange width b [mm]	Výška profilu Height h [mm]	Tloušťka materiálu Material thickness t [mm]	Šířka odsazení Edge stiffener s [mm]	Hmotnost Weight [kg]	Pro systém For system	Balení Package ks / pcs
332712182	2000	41×21	41	21	1,5	22	2,25	těžký / heavy	1
332712181	3000	41×21	41	21	1,5	22	3,03	těžký / heavy	1
332712165	6000	41×21	41	21	1,5	22	6,1	těžký / heavy	1

Fixing rail / channel / profile ST (STRUT) 41×21×2,5 mm Montážní nosníky ST (STRUT) 41×21×2,5 mm

TDS322



Technical data of fixing rail / channel / profile Technické údaje nosníku

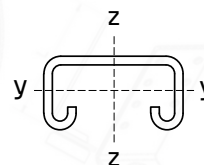
- **Moment setrvačnosti k ose Y**
Second moment of area about Y-axis
- **Moment setrvačnosti k ose z**
Second moment of area about Z-axis
- **Průřezový modul k ose Y**
Section modulus about Y-axis
- **Průřezový modul k ose Z**
Section modulus about Z-axis

■ $I_y = 1,07 \text{ cm}^4$

■ $I_z = 5,26 \text{ cm}^4$

■ $W_y = 0,96 \text{ cm}^3$

■ $W_z = 2,56 \text{ cm}^3$



Délka Length L [mm]	Zatížení v 1 bodě Load at 1 point F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 2 bodech Equal concentrated loads at 2 points F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 3 bodech Equal concentrated loads at 3 points F [kN]	Rovnoměrné zatížení Uniform load F [kN]
250	2,42	1,81	1,21	4,85
500	1,21	0,90	0,60	2,42
750	0,80	0,55	0,40	1,52
1000	0,52	0,31	0,22	0,84
1250	0,33	0,19	0,14	0,53
1500	0,22	0,13	0,09	0,35
1750	0,15	0,09	0,06	0,25
2000	0,11	0,06	0,04	0,18
2500	0,06	0,03	0,02	0,09
3000	0,02	0,01	0,01	0,04

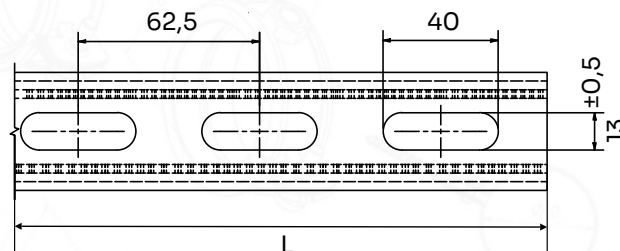
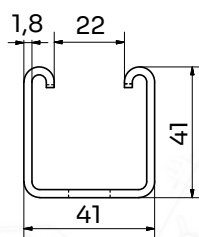
Tabulky mají informativní charakter a nenahrazují individuální statický posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

The tables are for informational purposes only and do not replace an individual static assessment prepared by an authorized person.

Obj. číslo Ord. code	Délka nosníku Profile length L [mm]	Typ Type b × h [mm]	Šířka příruby Flange width b [mm]	Výška profilu Height h [mm]	Tloušťka materiálu Material thickness t [mm]	Šířka odsazení Edge stiffener s [mm]	Hmotnost Weight [kg]	Pro systém For system	Balení Package ks / pcs
332712120	2000	41×21	41	21	2,5	22	3,15	těžký / heavy	1
332712130	3000	41×21	41	21	2,5	22	4,53	těžký / heavy	1
332712161	6000	41×21	41	21	2,5	22	9,05	těžký / heavy	1

Fixing rail / channel / profile ST (STRUT) 41×41×1,8 mm Montážní nosníky ST (STRUT) 41×41×1,8 mm

TDS322



Technical data of fixing rail / channel / profile Technické údaje nosníku

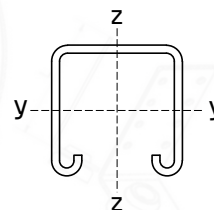
- **Moment setrvačnosti k ose Y**
Second moment of area about Y-axis
- **Moment setrvačnosti k ose z**
Second moment of area about Z-axis
- **Průřezový modul k ose Y**
Section modulus about Y-axis
- **Průřezový modul k ose Z**
Section modulus about Z-axis

■ $I_y = 4,79 \text{ cm}^4$

■ $I_z = 6,85 \text{ cm}^4$

■ $W_y = 2,25 \text{ cm}^3$

■ $W_z = 3,34 \text{ cm}^3$



Délka Length L [mm]	Zatížení v 1 bodě Load at 1 point F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 2 bodech Equal concentrated loads at 2 points F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 3 bodech Equal concentrated loads at 3 points F [kN]	Rovnoměrné zatížení Uniform load F [kN]
250	5,69	4,20	2,80	11,38
500	2,84	2,13	1,42	5,68
750	1,86	1,41	0,94	3,79
1000	1,41	1,06	0,71	2,82
1250	1,12	0,84	0,56	2,25
1500	0,93	0,61	0,44	1,65
1750	0,76	0,45	0,32	1,22
2000	0,58	0,34	0,24	0,92
2500	0,53	0,21	0,15	0,57
3000	0,23	0,13	0,09	0,37
3500	0,15	0,09	0,06	0,25
4000	0,10	0,06	0,04	0,16
4500	0,06	0,04	0,02	0,11
5000	0,04	0,02	0,01	0,06
5500	0,01	0,01	-	0,03
6000	-	-	-	-

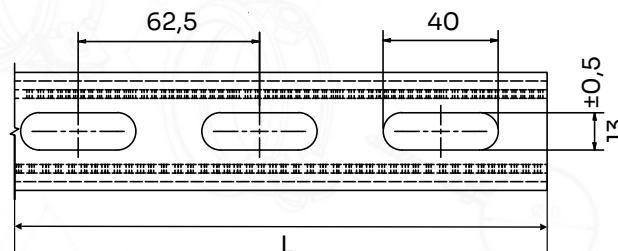
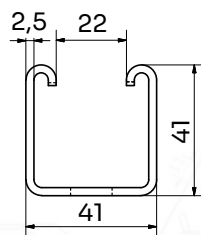
Tabulky mají informativní charakter a nenahrazují individuální statický posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

The tables are for informational purposes only and do not replace an individual static assessment prepared by an authorized person.

Obj. číslo Ord. code	Délka nosníku Profile length L [mm]	Typ Type b × h [mm]	Šířka příruby Flange width b [mm]	Výška profilu Height h [mm]	Tloušťka materiálu Material thickness t [mm]	Šířka odsazení Edge stiffener s [mm]	Hmotnost Weight [kg]	Pro systém For system	Balení Package ks / pcs
332714125	2000	41×41	41	41	1,8	22	3,9	těžký / heavy	1
332714135	3000	41×41	41	41	1,8	22	5,8	těžký / heavy	1
332714165	6000	41×41	41	41	1,8	22	11,4	těžký / heavy	1

Fixing rail / channel / profile ST (STRUT) 41×41×2,5 mm Montážní nosníky ST (STRUT) 41×41×2,5 mm

TDS322



Technical data of fixing rail / channel / profile Technické údaje nosníku

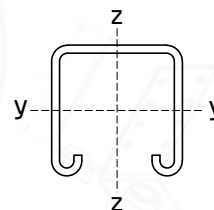
- **Moment setrvačnosti k ose Y**
Second moment of area about Y-axis
- **Moment setrvačnosti k ose z**
Second moment of area about Z-axis
- **Průřezový modul k ose Y**
Section modulus about Y-axis
- **Průřezový modul k ose Z**
Section modulus about Z-axis

■ $I_y = 6,19 \text{ cm}^4$

■ $I_z = 9,05 \text{ cm}^4$

■ $W_y = 2,96 \text{ cm}^3$

■ $W_z = 4,41 \text{ cm}^3$



Délka Length L [mm]	Zatížení v 1 bodě Load at 1 point F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 2 bodech Equal concentrated loads at 2 points F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 3 bodech Equal concentrated loads at 3 points F [kN]	Rovnoměrné zatížení Uniform load F [kN]
250	8,12	6,07	4,07	16,25
500	4,05	3,04	2,02	8,11
750	2,70	2,02	1,35	5,40
1000	2,02	1,51	1,01	4,04
1250	1,61	1,16	0,80	3,16
1500	1,33	0,80	0,57	2,18
1750	0,99	0,58	0,41	1,58
2000	0,75	0,44	0,31	1,20
2500	0,46	0,27	0,19	0,74
3000	0,30	0,17	0,12	0,48
3500	0,20	0,12	0,08	0,32
4000	0,13	0,08	0,05	0,22
4500	0,09	0,05	0,03	0,14
5000	0,05	0,03	0,02	0,08
5500	0,02	0,01	0,01	0,04
6000	-	-	-	-

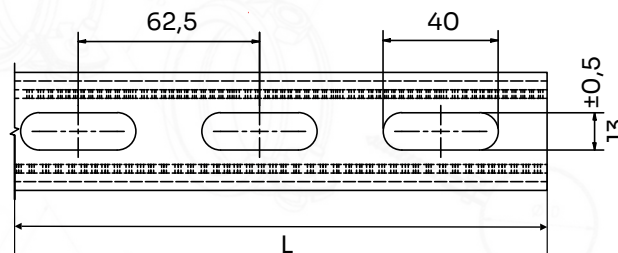
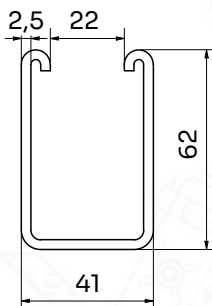
Tabulky mají informativní charakter a nenahrazují individuální statický posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

The tables are for informational purposes only and do not replace an individual static assessment prepared by an authorized person.

Obj. číslo Ord. code	Délka nosníku Profile length L [mm]	Typ Type b × h [mm]	Šířka příruby Flange width b [mm]	Výška profilu Height h [mm]	Tloušťka materiálu Material thickness t [mm]	Šířka odsazení Edge stiffener s [mm]	Hmotnost Weight [kg]	Pro systém For system	Balení Package ks / pcs
332714120	2000	41×41	41	41	2,5	22	5,2	těžký / heavy	1
332714130	3000	41×41	41	41	2,5	22	7,8	těžký / heavy	1
332714161	6000	41×41	41	41	2,5	22	15,02	těžký / heavy	1

Fixing rail / channel / profile ST (STRUT) 41×62×2,5 mm Montážní nosníky ST (STRUT) 41×62×2,5 mm

TDS322



Technical data of fixing rail / channel / profile Technické údaje nosníku

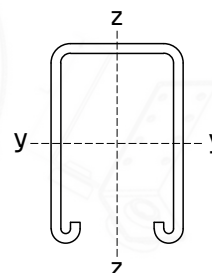
- **Moment setrvačnosti k ose Y**
Second moment of area about Y-axis
- **Moment setrvačnosti k ose z**
Second moment of area about Z-axis
- **Průřezový modul k ose Y**
Section modulus about Y-axis
- **Průřezový modul k ose Z**
Section modulus about Z-axis

$$I_y = 6,19 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 9,05 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 2,96 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 4,41 \text{ cm}^3$$



Délka Length L [mm]	Zatížení v 1 bodě Load at 1 point F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 2 bodech Equal concentrated loads at 2 points F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 3 bodech Equal concentrated loads at 3 points F [kN]	Rovnoměrné zatížení Uniform load F [kN]
250	15,21	11,36	7,63	30,42
500	7,59	5,70	3,79	15,20
750	5,06	3,79	2,53	10,12
1000	3,78	2,83	1,89	7,57
1250	3,02	2,26	1,51	6,04
1500	2,51	1,88	1,25	5,02
1750	2,14	1,60	1,07	4,29
2000	1,87	1,28	0,92	3,50
2500	1,37	0,80	0,58	2,20
3000	0,93	0,54	0,39	1,49
3500	0,66	0,38	0,27	1,05
4000	0,48	0,28	0,20	0,76
4500	0,35	0,20	0,14	0,56
5000	0,26	0,15	0,10	0,41
5500	0,18	0,11	0,07	0,30
6000	0,13	0,07	0,05	0,21

Tabulky mají informativní charakter a nenahrazují individuální statický posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

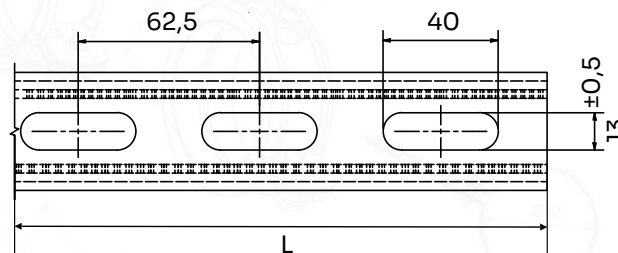
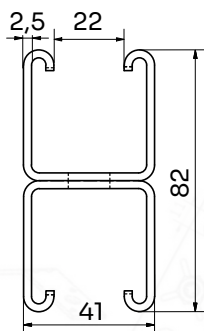
The tables are for informational purposes only and do not replace an individual static assessment prepared by an authorized person.

Obj. číslo Ord. code	Délka nosníku Profile length L [mm]	Typ Type b × h [mm]	Šířka příruby Flange width b [mm]	Výška profilu Height h [mm]	Tloušťka materiálu Material thickness t [mm]	Šířka odsazení Edge stiffener s [mm]	Hmotnost Weight [kg]	Pro systém For system	Balení Package ks / pcs
332726165	6000	41×62	41	62	2,5	22	19,62	těžký / heavy	1

Fixing rail / channel / profile ST (STRUT) 41×41D (41×82) ×2,5 mm

Montážní nosníky ST (STRUT) 41×41D (41×82) ×2,5 mm

TDS322



Technical data of fixing rail / channel / profile
Technické údaje nosníku

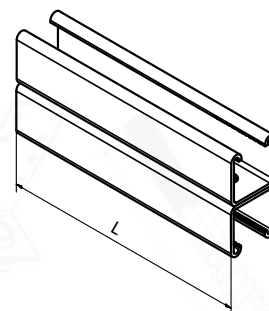
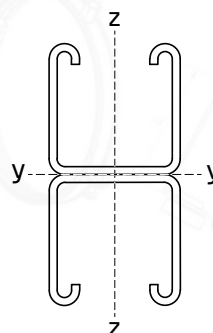
- **Moment setrvačnosti k ose Y**
Second moment of area about Y-axis
- **Moment setrvačnosti k ose z**
Second moment of area about Z-axis
- **Průřezový modul k ose Y**
Section modulus about Y-axis
- **Průřezový modul k ose Z**
Section modulus about Z-axis

■ $I_y = 39,27 \text{ cm}^4$

■ $I_z = 17,03 \text{ cm}^4$

■ $W_y = 9,44 \text{ cm}^3$

■ $W_z = 8,31 \text{ cm}^3$



Délka Length L [mm]	Zatížení v 1 bodě Load at 1 point F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 2 bodech Equal concentrated loads at 2 points F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 3 bodech Equal concentrated loads at 3 points F [kN]	Rovnoměrné zatížení Uniform load F [kN]
250	22,88	17,84	11,98	47,76
500	11,93	8,95	5,96	23,86
750	7,94	5,96	3,97	15,89
1000	5,95	4,46	2,97	11,90
1250	4,75	3,56	2,37	9,50
1500	3,95	2,96	1,97	7,90
1750	3,37	2,53	1,68	6,75
2000	2,94	2,21	1,47	5,89
2500	2,33	1,75	1,16	4,67
3000	1,93	1,24	0,89	3,40
3500	1,52	0,89	0,64	2,44
4000	1,13	0,66	0,47	1,82
4500	0,86	0,50	0,36	1,38
5000	0,66	0,39	0,28	1,06
5500	0,51	0,30	0,21	0,82
6000	0,40	0,23	0,16	0,64

Tabulky mají informativní charakter a nenahrazují individuální statický posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

The tables are for informational purposes only and do not replace an individual static assessment prepared by an authorized person.

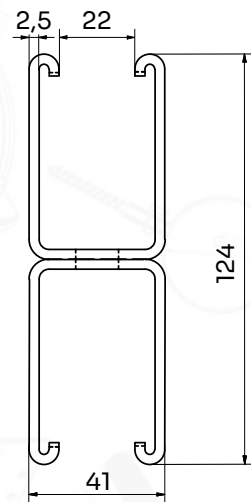
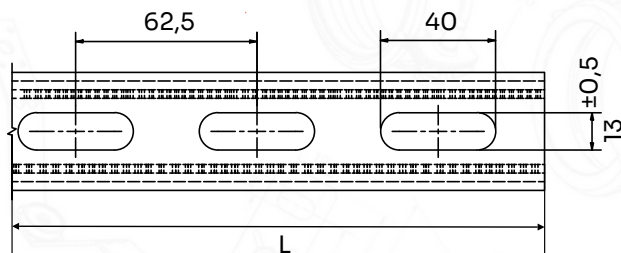
Obj. číslo Ord. code	Délka nosníku Profile length L [mm]	Typ Type b × h [mm]	Šířka příruby Flange width b [mm]	Výška profilu Height h [mm]	Tloušťka materiálu Material thickness t [mm]	Šířka odsazení Edge stiffener s [mm]	Hmotnost Weight [kg]	Pro systém For system	Balení Package ks / pcs
332714159	6000	41×41D ^[1]	41	41D ^[1]	2,5	22	30,1	těžký / heavy	1

^[1] 41×41D Dvojitý nosník – celková výška profilu 82 mm / Double profile – total profile height 82 mm

Fixing rail / channel / profile ST (STRUT) 41×62D (41×124) ×2,5 mm

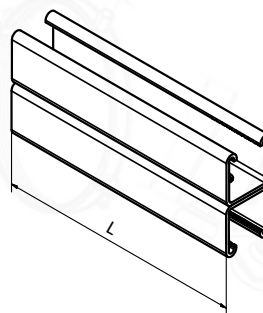
Montážní nosníky ST (STRUT) 41×62D (41×124) ×2,5 mm

TDS322



Technical data of fixing rail / channel / profile Technické údaje nosníku

- Moment setrvačnosti k ose Y**
Second moment of area about Y-axis $I_y = 107,75 \text{ cm}^4$
- Moment setrvačnosti k ose z**
Second moment of area about Z-axis $I_z = 25,71 \text{ cm}^4$
- Průřezový modul k ose Y**
Section modulus about Y-axis $W_y = 17,38 \text{ cm}^3$
- Průřezový modul k ose Z**
Section modulus about Z-axis $W_z = 12,54 \text{ cm}^3$



Délka Length L [mm]	Zatížení v 1 bodě Load at 1 point F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 2 bodech Equal concentrated loads at 2 points F [kN]	Rovnoměrné soustředěné zatížení ve 3 bodech Equal concentrated loads at 3 points F [kN]	Rovnoměrné zatížení Uniform load F [kN]
250	43,97	29,85	19,95	59,95
500	21,97	16,48	10,98	43,94
750	14,63	10,97	7,32	29,27
1000	10,96	8,21	5,48	21,92
1250	8,75	6,57	4,38	17,51
1500	7,28	5,46	3,64	14,56
1750	6,22	4,67	3,11	12,45
2000	5,43	4,07	2,71	10,87
2500	4,32	3,24	2,16	8,64
3000	3,57	2,67	1,78	7,14
3500	3,03	2,27	1,51	6,06
4000	2,62	1,90	1,31	5,18
4500	2,30	1,47	1,05	4,01
5000	1,98	1,16	0,83	3,16
5500	1,58	0,92	0,66	2,53
6000	1,27	0,75	0,53	2,04

Tabulky mají informativní charakter a nenahrazují individuální statický posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

The tables are for informational purposes only and do not replace an individual static assessment prepared by an authorized person.

Obj. číslo Ord. code	Délka nosníku Profile length L [mm]	Typ Type b × h [mm]	Šířka příruby Flange width b [mm]	Výška profilu Height h [mm]	Tloušťka materiálu Material thickness t [mm]	Šířka odsazení Edge stiffener s [mm]	Hmotnost Weight [kg]	Pro systém For system	Balení Package ks / pcs
332726166	6000	41×62D ^[2]	41	62D ^[2]	2,5	22	40	těžký / heavy	1

^[2] 41×62D Dvojitý nosník – celková výška profilu 124 mm / Double profile – total profile height 124 mm