

JÄKL Karviná, a.s., Rudé armády 471, 733 23 Karviná

telefon:

spojovatelka:
vedoucí prodeje:
prodej - trubky, VICTAULIC:
e-mail:
prodej - profily:
e-mail:
vedoucí zásobování:
vedoucí podpory prodeje:

+420 596 391 . . .
111
340
350, 352
trubky@jakl.cz
356, 354
profily@jakl.cz
231
399

fax:

centrální:
prodej:
zásobování:

+420 596 311 373
+420 596 311 348
+420 596 391 392

Exportér: JÄKL IMPEX, s.r.o., Argentinská 286/38, 170 00 Praha 7

telefon:
fax:
e-mail:
web:

+420 266 794 622-5
+420 266 794 620-1
kraus@jaklimpex.com
www.jaklimpex.com

Maloprodejna: JÄKL-PRO, s.r.o., Palackého, 733 01 Karviná-Fryštát

telefon:

+420 596 311 346

**KATALOG
PRODUKTŮ**

**PRODUCT
CATALOGUE**

**KATALOG
VON PRODUKTEN**



www.jakl.cz

Firma, jež dala profilu jméno ...



JÄKL Karviná, a.s.



Obsah

Contents

Inhalt



OTEVŘENÉ PROFILY Open sections / Öffene Profile	4
PROFIL OTEVŘENÝ L ROVNORAMENNÝ Cold rolled section equal angle / Kaltprofil L gleichschenkelig	5
PROFIL OTEVŘENÝ L ROVNORAMENNÝ DĚROVANÝ Cold rolled section equal angle punched / Kaltprofil L gleichschenkelig perforiert	6
PROFIL OTEVŘENÝ L NEROVNORAMENNÝ Cold rolled section unequal angle / Kaltprofil L ungleichschenkelig	7
PROFIL OTEVŘENÝ U ROVNORAMENNÝ Cold rolled section channel / Kaltprofil U gleichschenkelig	8
PROFIL OTEVŘENÝ C SYMETRICKÝ Cold rolled section C / Kaltprofil C	9
PROFIL OTEVŘENÝ KORÝTKOVÝ PRAVOÚHLÝ SYMETRICKÝ Cold rolled section trough rectangular symmetric / Profil rechteckig symmetrisch	10
PROFIL OTEVŘENÝ Z SYMETRICKÝ Cold rolled section Z / Kaltprofil Z	11
PROFIL OTEVŘENÝ Z SPECIÁLNÍ Cold rolled section Z special / Kaltprofil Z special	12
PROFIL OTEVŘENÝ OMEGA Cold rolled section Omega / Kaltprofil Omega	13
DALŠÍ TVARY OTEVŘENÝCH PROFILŮ Another types of thin-walled open sections / Weitere Type der offenen Profile	14
UZAVŘENÉ PROFILY Hollow sections / Hohlprofile	15
PROFIL UZAVŘENÝ ČTVERCOVÝ - SVAŘOVANÝ Cold formed square hollow section welded / Hohlprofil quadratisch - geschweisst	16
PROFIL UZAVŘENÝ ČTVERCOVÝ - TAŽENÝ Cold formed square hollow section - drawn / Hohlprofil quadratisch - gezogen	17
PROFIL UZAVŘENÝ ČTVERCOVÝ A OBDÉLNÍKOVÝ REDUKOVANÝ ZA TEPLA Square and rectangular welded tube hot-stretched / Quadrat- und Rechteckprofil geschweisst warm reduziert	18
PROFIL UZAVŘENÝ OBDÉLNÍKOVÝ - SVAŘOVANÝ Cold formed rectangular hollow section welded / Hohlprofil rechteckig - geschweisst	20
PROFIL UZAVŘENÝ OBDÉLNÍKOVÝ - TAŽENÝ Cold formed rectangular hollow section - drawn / Hohlprofil rechteckig - gezogen	21
PROFIL UZAVŘENÝ OVÁLNÝ Cold formed oval hollow section / Hohlprofil oval	22
PROFIL UZAVŘENÝ PLOCHOVÁLNÝ Cold formed flattened oval hollow section / Hohlprofil flachoval	23
PROFIL UZAVŘENÝ L Cold formed L-shape hollow section / Hohlprofil L	24
PROFIL UZAVŘENÝ T Cold formed T-shape hollow section / Hohlprofil T	25
PROFIL UZAVŘENÝ Z Cold formed Z-shape hollow section / Hohlprofil Z	26
PROFIL UZAVŘENÝ ZVLÁŠTNÍ ČTYŘBOKÝ Cold formed rectangular hollow section special / Hohlprofil spezial rechteckig	27
PROFIL UZAVŘENÝ SPECIÁLNÍ Cold formed hollow section special / Hohlprofil spezial	28
DALŠÍ TVARY UZAVŘENÝCH PROFILŮ Another types of hollow sections / Weitere Type der Hohlprofile	29
TRUBKY Tubes / Rohre	31
Trubky podélně svařované, tvážené za studena TRUBKY HLADKÉ (KONSTRUKČNÍ) - VÁLCOVANÉ ZA STUDENA Steel tubes for structural purposes / Stahlrohre für Stahlbau	32
TRUBKY KALIBROVANÉ - VÁLCOVANÉ ZA STUDENA Calibrated tubes / Maßgewalzte Präzisionsstahlrohre	34
TRUBKY PŘESNÉ - TAŽENÉ ZA STUDENA Cold drawn precision steel tubes / Kaltgezogene Präzisionsstahlrohre	36
Trubky podélně svařované, redukované za tepla TRUBKY ZÁVITOVÉ Threaded steel tubes / Gewinderohre	37
TRUBKY LEŠENÁRSKÉ Steel tubes for scaffolds / Stahlrohre für Gerüste	38
TRUBKY HLADKÉ - REDUKOVANÉ ZA TEPLA Plain end steel tubes / Stahlrohre mit glatten Enden	39
TRUBKY KONSTRUKČNÍ - REDUKOVANÉ ZA TEPLA Steel tubes for structural purposes / Stahlrohre für Stahlbau	40
TRUBKY S DRÁŽKOVANÝMI KONCI PRO POTRUBNÍ SYSTÉMY VICTAULIC Tubes with grooved ends for pipe systems Victaulic / Stahlrohre mit Nutenenden für Rohr System Victaulic	41



Otevřené profily

Open sections

Offene Profile

Profil otevřený L rovnoramenný

Cold rolled section equal angle

Kaltprofil L gleichschenkelig



VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ NÁLEŽITOSTI

Rozměrové normy, technické dodací předpisy a jakosti oceli

- Profily otevřené lze objednat dle podnikové rozměrové normy JN 426952 nebo DIN 59413 a dle technického dodacího předpisu JN 420121 nebo DIN 17118. V případě požadavků lze objednat profily i podle jiných norem a ujednání.
- Profily jsou vyrobeny z ocelí dle ČSN třídy 11, především z jakostí 11 320, 11 343, 11 373 a z vyšších ocelí 11 448, 11 523 nebo dle DIN z jakostí USt 37-2, RSt 37-2, St 42-2, St 42-3, St 52-3. Dle dohody je možno otevřené profily vyrobit z antikorozních ocelí nebo z pozinkovaného pásu.
- Profily je možno vyrobit i z mikrolegovaných jemnozrnných konstrukčních ocelí typu QStE (pásky a plechy válcované za tepla) a ZStE (pásky a plechy válcované za studena). Mechanické hodnoty odpovídají německým normám SEW 092 (pro oceli QStE) a SEW 093 (pro oceli ZStE).

Povrch

- S povrchem odpovídajícím povrchu pásu válcovaného za tepla se zbytky odlupujících se okují nebo s povrchem odpovídajícím povrchu pásu válcovaného za studena bez odprýskajících oxidů.

Konzervace se provádí

- T300, SHELL KS FLUID T (technologicky nutné mazadlo bez olejového podílu).
- Konzervaci v oleji konkor 101 – konzervace po dobu 21 dnů.
- Konzervaci ve vodní emulzi konzervolu EM – konzervace po dobu přepravy a krátkodobého skladování.

Délky profilů

- Výrobní délky jsou od 2 do 8 m, na přání zákazníka dodáváme pevné délky od 4 do 7 m s přípustnou odchylkou +50 mm/-0 mm.
- Dle dohody je možno objednat přesné délky.

Způsob balení

- Obvykle se dodávají tenkostěnné profily v jeřábových svazcích o hmotnosti 2 až 4,5 t ukládané do tvaru čtverce nebo obdélníku. Jiné způsoby balení (např. přepravní palety pro tvarově složitě profily) lze dohodnout se zákazníkem předem.

Způsob dodání

- S osvědčením o jakosti, jímž prodávající potvrzuje, že výrobky odpovídají příslušným normám.
- S potvrzením o radioaktivní dekontaminaci dodávek.
- S hutním atestem, obsahujícím výsledek zkoušky tahem.
- S kontrolou jakosti za účasti kupujícího u výrobce před splněním dodávky.
- Podle zvláštního ujednání.

GENERAL TECHNICAL PARTICULARS

Dimensional standards, technical-delivery terms and steel grades

- Sections can be ordered according to DIN 59413 and company standard JN 426952. Sections can be ordered according to another standards if agreed.
- Sections are made from constructional steel USt 37-2, RSt 37-2, St 42-2, St 42-3, St 52-3 some sections are made from galvanized strips or stainless steel.
- Sections can be produced of micro-alloyed fine-grained construction steel type QStE (hot rolled steel strips) and ZStE (cold rolled steel strips). Mechanical properties are in compliance with German standards SEW 092 (for steels QStE) and SEW 093 (for steels ZStE).

Surface

- With the surface corresponding to the surface of hot steel strips with scaling off residues or with the surface corresponding to the surface of cold steel strips without scaling off oxides.

Surface Protection

- The products are supplied with surface protection providing temporary protection against corrosion.

Preservation

- Profiles are usually supplied with technological lubricants. Other conservations must be agreed.

Lengths

- The production lengths are available from 2 m to 8 m, we offer precise lengths based on a Customer requirement.

Packing

- Thin-walled profiles are usually supplied in crane bundles of weight from 2 to 4,5 t piled in a square or rectangular shape. Other packing (e.g. transport pallets for complicated profile shapes) may be agreed with the customer in advance.

Way of delivery:

- Certificate of quality, the seller certifies that the products are manufactured according to respective norms.
- Certificate of radioactive decontamination of the deliveries.
- Metallurgical certificate including the result of the tensile test.
- Quality control with participation of the customer by the producer before realisation of the delivery.
- According to special agreement.

ALLGEMEINE TECHNISCHE ANGELEGENHEITEN

Abmessungsnormen, technische Liefervorschriften und Stahlgüte

- Profile kann man nach der Norm DIN 59413 und nach der Firmennorm JN 426952 bestellen. Im Falle des Bedarfs können die Profile nach anderen Normen und Vereinbarungen bestellt werden.
- Profile stellen wir aus Stahl in Güte USt 37-2, RSt 37-2, St 42-2, St 42-3, St 52-3.
- Einige Profile stellt man aus verzinktem Band oder rostfreiem Stahl her Profile können aus mikrolegierten feinkörnigen Konstruktionsstählen Typ QStE (Bänder und Bleche warmgeformt) und ZStE (Bänder und Bleche kaltgeformt) produziert werden. Mechanische Werte entsprechen den deutschen Normen SEW 092 (für Stähle QStE) und SEW 093 (für Stähle ZStE).

Oberfläche

- Mit einer Oberfläche, die der Oberfläche des Warmbandes mit abgeblättern Zunderresten oder mit einer Oberfläche, die der Oberfläche des Kaltbandes ohne abgeplatze Oxyde entspricht.

Oberflächenschutz

- Die Produkte liefert man mit einem Oberflächenschutz, der eine provisorische Antirostkonservierung garantiert.

Konservierung

- Normal mit technologischem Schmiermittel geliefert. Eine Konservierung muß vereinbart werden.

Profillänge

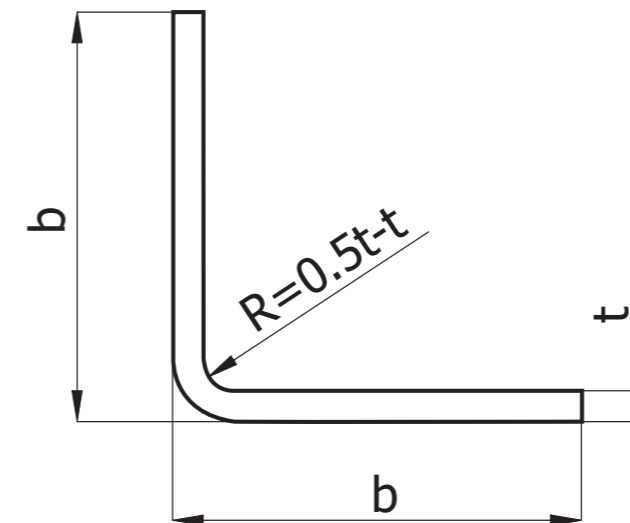
- Herstellungslängen von 2 bis 8 m, auf Kundenwunsch liefern wir genaue Längen.

Verpackungsart

- Üblich liefert man dünnwandige Profile in Kranbündeln mit einer Masse von 2 bis 4,5t, die in Quadrat- oder Rechteckform gelagert sind. Andere Verpackungsarten (z.B. Palettenbeförderung für Profile mit komplizierter Form) können mit dem Kunden im voraus vereinbart werden.

Die Lieferungen folgen:

- Mit der Qualitätsbescheinigung, mit dem der Verkäufer bestätigt, dass die Produkte den gegebenen Normen entsprechen.
- Mit der Bescheinigung von der radioaktiven Dekontamination der Lieferungen.
- Mit dem Hüttenattest, der den Resultat des Zugversuches enthält.
- Nach der Vereinbarung.



Číslo Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße		G (kg/m)
	b	t	
4900315	10	1,50	0,200
4900320	10	2,00	0,267
4900415	12	1,50	0,247
4900420	12	2,00	0,330
4900610	15	1,00	0,220
4900615	15	1,50	0,333
4900620	15	2,00	0,424
4900630	15	3,00	0,589
4900815	20	1,50	0,447
4900820	20	2,00	0,581
4900830	20	3,00	0,824
4900915	25	1,50	0,553
4900920	25	2,00	0,738
4900930	25	3,00	1,060
4901115	30	1,50	0,671
4901120	30	2,00	0,895
4901125	30	2,50	1,099
4901130	30	3,00	1,295
4901220	35	2,00	1,052
4901230	35	3,00	1,531
4901420	40	2,00	1,209
4901430	40	3,00	1,766
4901440	40	4,00	2,292
4901530	45	3,00	2,002
4901530	45	5,00	3,219
4901620	50	2,00	1,523
4901630	50	3,00	2,237
4901640	50	4,00	2,920
4901650	50	5,00	3,572
4901720	52	2,00	1,570
4901725	52	2,50	1,963
4901730	52	3,00	2,331
4901920	60	2,00	1,837
4901925	60	2,50	2,276
4901930	60	3,00	2,708
4901940	60	4,00	3,548
4901950	60	5,00	4,357
4902130	70	3,00	3,179
4902140	70	4,00	4,176
4902230	80	3,00	3,650
4902240	80	4,00	4,804

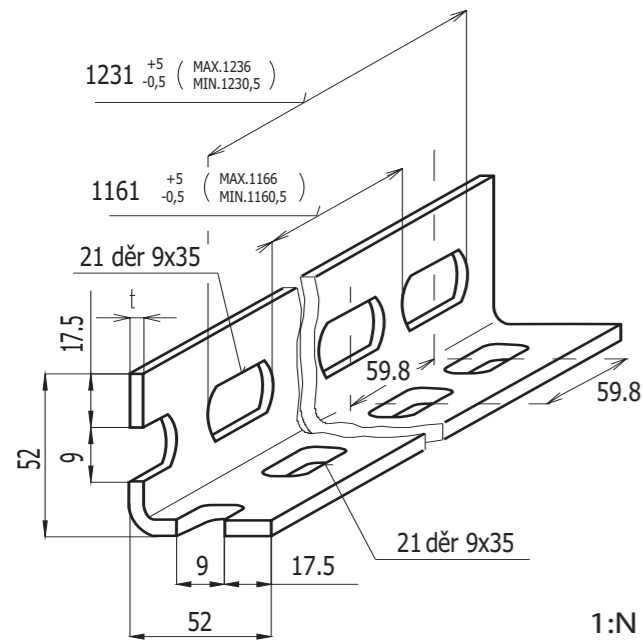


Profil otevřený L rovnoramenný děrovaný

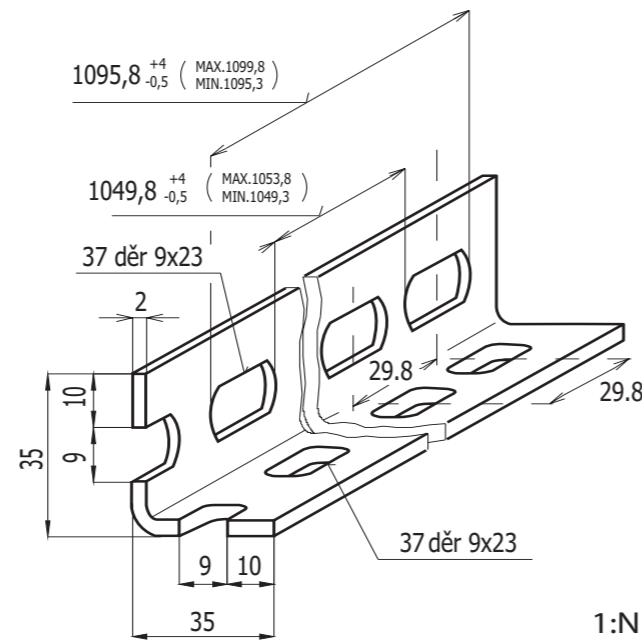
Cold rolled section equal angle punched
Kaltprofil L gleichschenkelig perforiert

Profil otevřený L nerovnoramenný

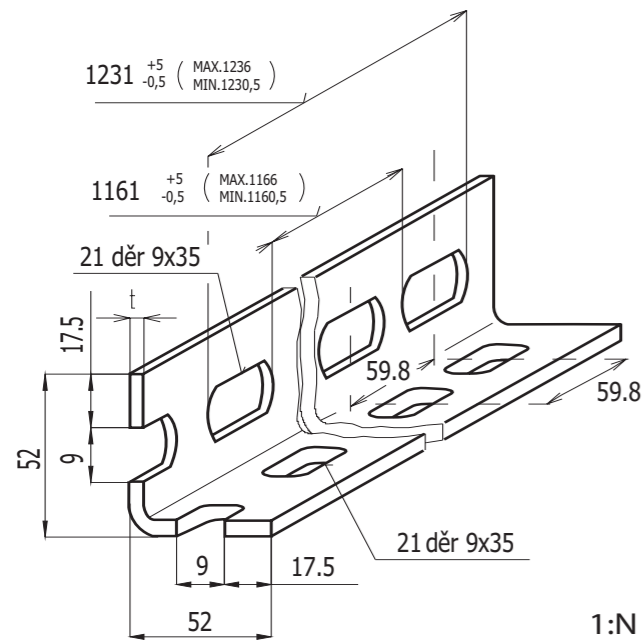
Cold rolled section unequal angle
Kaltprofil L ungleichschenkelig



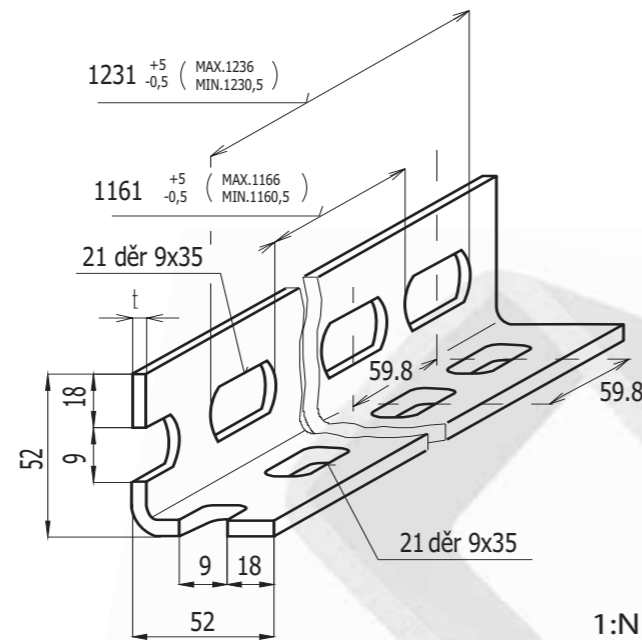
Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
4901720/D	2,0	2,470



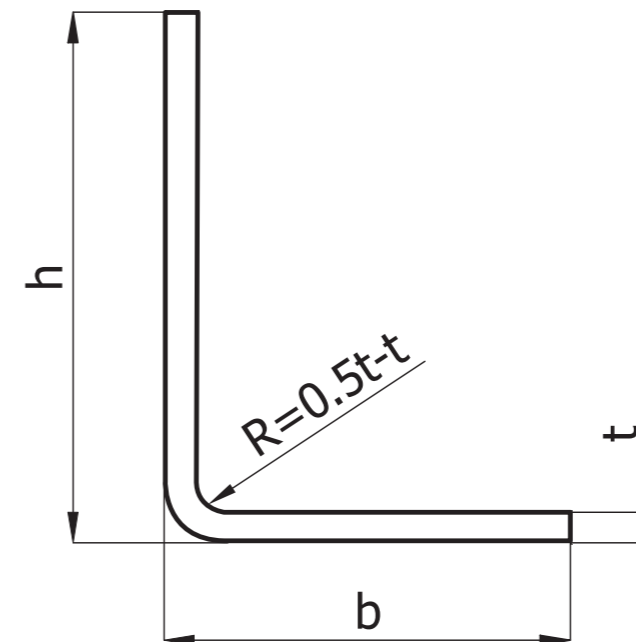
Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
4901220/D	2,0	1,400



Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
4901725/D	2,5	1,760



Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
4901730/D	3,0	2,100



Číslo Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße			G (kg/m)
	h	b	t	
5010215	12	10	1,50	0,224
5010310	14	4	1,00	0,126
5010915	15	10	1,50	0,259
5010920	15	10	2,00	0,345
5010925	15	10	2,50	0,412
5011715	18	12	1,50	0,318
5011720	18	12	2,00	0,424
5012215	20	10	1,50	0,318
5012220	20	10	2,00	0,424
5012320	20	12	2,00	0,455
5012420	20	15	2,00	0,502
5012430	20	15	3,00	0,707
5012620	22	18	2,00	0,581
5013020	25	10	2,00	0,502
5013120	25	12	2,00	0,534
5013215	25	15	1,50	0,436
5013220	25	15	2,00	0,581
5013230	25	15	3,00	0,824
5013420	25	20	2,00	0,659
5013720	28	20	2,00	0,707
5013920	30	10	2,00	0,581
5014020	30	15	2,00	0,659
5014220	30	20	2,00	0,738
5014230	30	20	3,00	1,060
5014240	30	20	4,00	1,350
5014320	30	25	2,00	0,816
5014330	30	25	3,00	1,178
5014420	35	10	2,00	0,659
5014520	35	14	2,00	0,707

5014620	35	15	2,00	0,738
5014630	35	15	3,00	1,060
5014720	35	20	2,00	0,816
5014815	35	25	1,50	0,671
5014820	35	25	2,00	0,895
5014830	35	25	3,00	1,295
5014920	35	30	2,00	0,973
5015220	40	12	2,00	0,769
5015320	40	15	2,00	0,816
5015330	40	15	3,00	1,178
5015515	40	20	1,50	0,671
5015520	40	20	2,00	0,895
5015525	40	20	2,50	1,099
5015530	40	20	3,00	1,295
5015620	40	25	2,00	0,973
5015630	40	25	3,00	1,413
5015720	40	30	2,00	1,052
5015730	40	30	3,00	1,531
5015825	40	35	2,50	1,393
5015830	40	35	3,00	1,649
5019830	43	17	3,50	1,295
5016020	45	10	2,00	0,816
5016220	45	25	2,00	1,052
5016325	45	35	2,50	1,492
5016330	45	35	3,00	1,766
5016430	45	40	3,00	1,884
5016620	50	20	2,00	1,052
5016630	50	20	3,00	1,531
5016720	50	25	2,00	1,130
5016730	50	25	3,00	1,649
5016830	50	30	3,00	1,766
5016920	50	35	2,00	1,287
5017020	50	40	2,00	1,366
5010040	55	20	4,00	2,135
5017530	55	25	3,00	1,766
5018020	60	20	2,00	1,209
5018120	60	25	2,00	1,287
5018130	60	25	3,00	1,884
5018230	60	30	3,00	2,002
5018420	60	40	2,00	1,523
5018430	60	40	3,00	2,237
5019540	60	40	4,00	2,842
5018450	60	40	5,00	3,611
5019130	65	35	3,00	2,237
5018520	70	20	2,00	1,366
5018620	70	40	2,00	1,680
5010250	70	45	5,00	4,200
5018720	70	50	2,00	1,837
5018730	70	50	3,00	2,708
5018820	75	52	2,00	1,931
5018825	75	52	2,50	2,414
5018830	75	52	3,00	2,873
5019025	85	25	2,50	2,080
5019330	104	40	3,00	3,273
5012415	20	15	1,53	0,376

JN 426952 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 59413 (rozměrová norma) / DIN 17118 (technické dodací podmínky)

JN 426952 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 59413 (rozměrová norma) / DIN 17118 (technické dodací podmínky)



Profil otevřený U rovnoramenný

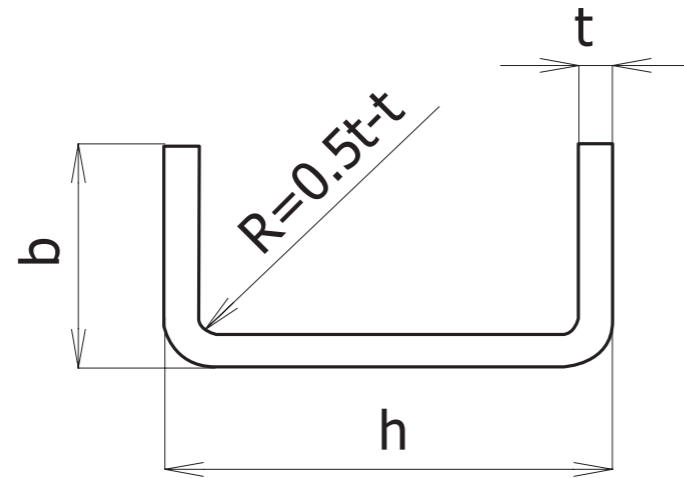
Cold rolled section channel
Kaltprofil U gleichschenkelig

Profil otevřený C symetrický

Cold rolled section C
Kaltprofil C

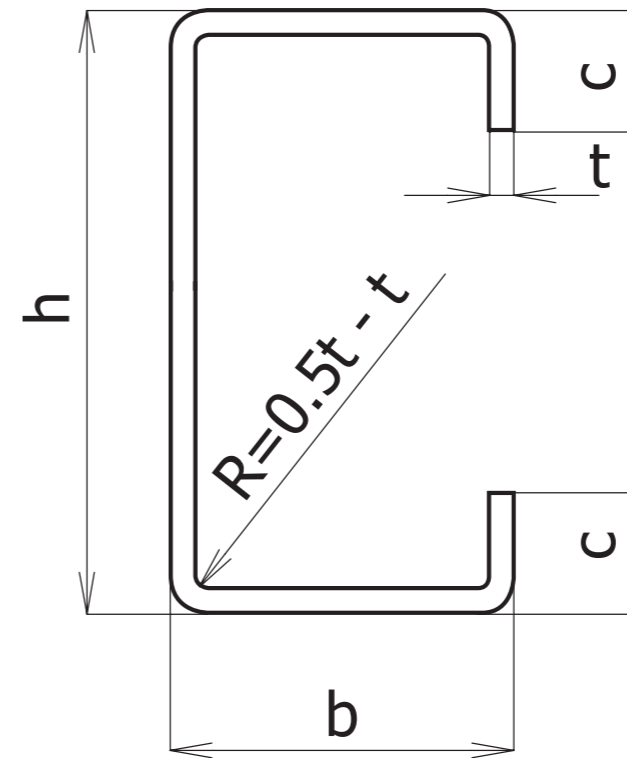


Číslo Number Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße			G (kg/m)
	h	b	t	
6300608	10	6	0,80	0,119
6300715	10	10	1,50	0,306
6300720	10	10	2,00	0,377
6300915	10	15	1,50	0,412
6300920	10	15	2,00	0,534
6301120	10	20	2,00	0,691
6301315	11	20	1,50	0,542
6301415	12	10	1,50	0,318
6301520	12	12	2,00	0,471
6302210	13	13	1,00	0,283
6302610	14	11	1,00	0,259
6303020	15	10	2,00	0,455
6303115	15	15	1,50	0,471
6303120	15	15	2,00	0,612
6303220	15	18	2,00	0,691
6303230	15	18	3,00	0,989
6303320	15	22	2,00	0,832
6319320	15	50	2,00	1,680
6316615	15	80	1,50	2,014
6303620	18	15	2,00	0,659
6303815	20	10	1,50	0,412
6303820	20	10	2,00	0,534
6303825	20	10	2,50	0,628
6303915	20	15	1,50	0,530
6303920	20	15	2,00	0,691
6304020	20	18	2,00	0,785
6304115	20	20	1,50	0,648
6304120	20	20	2,00	0,848
6304320	20	25	2,00	1,005
6304420	20	35	2,00	1,319
6304620	22	25	2,00	1,036
6304820	23	11	2,00	0,597
6305310	23	23	1,00	0,518
6305315	23	23	1,50	0,754
6305620	25	10	2,00	0,612
6305720	25	15	2,00	0,769
6305820	25	20	2,00	0,926
6305825	25	20	2,50	1,119
6305920	25	25	2,00	1,083
6306015	25	30	1,50	0,942
6306120	25	35	2,00	1,397
6318620	25	50	2,00	1,868
6306715	28	28	1,50	0,930
6306725	28	28	2,50	1,492
6307115	30	10	1,50	0,530
6307125	30	10	2,50	0,824
6307220	30	11	2,00	0,722
6317730	30	14	3,00	1,130
6307320	30	20	2,00	1,005
6307520	30	25	2,00	1,162
6307530	30	25	3,00	1,649
6307620	30	28	2,00	1,256
6307630	30	28	3,00	1,790
6307715	30	30	1,50	1,001
6307720	30	30	2,00	1,319
6307730	30	30	3,00	1,884
6307820	30	35	2,00	1,476
6307920	30	40	2,00	1,633
6307925	30	40	2,50	2,002
6307930	30	40	3,00	2,355
6308130	30	50	3,00	2,826
6308230	30	60	3,00	3,297
6317830	30	70	3,00	3,768
6308315	31	28	1,50	0,966
6308515	33	28	1,50	0,989



6318205	34	12	0,50	0,220
6308620	35	6	2,00	0,644
6309230	35	25	3,00	1,766
6308820	35	12	2,00	0,832
6308920	35	15	2,00	0,926
6309016	35	20	1,60	0,867
6309020	35	20	2,00	1,083
6309030	35	20	3,00	1,531
6309130	35	23	3,00	1,672
6309220	35	25	2,00	1,240
6309320	35	35	2,00	1,554
6309325	35	35	2,50	1,904
6309330	35	35	3,00	2,237
6309425	35	50	2,50	2,492
6309620	38	9	2,00	0,785
6309730	40	15	3,00	1,413
6309815	40	17	1,50	0,818
6309920	40	20	2,00	1,162
6309930	40	20	3,00	1,649
6310020	40	25	2,00	1,319
6310030	40	25	3,00	1,884
6310120	40	30	2,00	1,476
6310130	40	30	3,00	2,120
6310315	40	40	1,50	1,342
6310320	40	40	2,00	1,790
6310325	40	40	2,50	2,198
6310330	40	40	3,00	2,591
6310515	45	10	1,50	0,707
6310625	45	15	2,50	1,315
6310630	45	15	3,00	1,531
6310720	45	25	2,00	1,397
6310730	45	25	3,00	2,002
6319430	48	48	3,00	3,155
6311315	50	15	1,50	0,883
6311520	50	20	2,00	1,319
6311525	50	20	2,50	1,609
6316730	50	25	3,00	2,120
6311620	50	27	2,00	1,539
6311630	50	27	3,00	2,214
6311720	50	30	2,00	1,633
6311725	50	30	2,50	2,002
6311730	50	30	3,00	2,355
6311740	50	30	4,00	3,046
6311830	50	35	3,00	2,591
6311850	50	35	5,00	4,082
6311930	50	40	3,00	2,826
6311940	50	40	4,00	3,642

6312030	50	43	3,00	2,967
6312120	50	45	2,00	2,104
6312220	50	50	2,00	2,261
6312225	50	50	2,50	2,787
6312230	50	50	3,00	3,297
6312720	55	15	2,00	1,240
6312820	55	20	2,00	1,397
6312925	60	8,5	2,50	1,374
6313130	60	30	3,00	2,591
6313230	60	40	3,00	3,062
6313330	60	50	3,00	3,533
6313520	60	60	2,00	2,732
6313530	60	60	3,00	4,004
6313620	65	40	2,00	2,182
6313925	70	30	2,50	2,414
6314020	70	50	2,00	2,575
6314030	70	50	3,00	3,768
6314040	70	50	4,00	4,898
6314130	70	70	3,00	4,710
6314225	75	65	2,50	3,866
6314230	75	65	3,00	4,592
6314330	76	8	3,00	1,931
6314420	76	20	2,00	1,727
6314530	76	25	3,00	2,732
6353240	80	40	4,00	4,584
6350940	80	50	4,00	5,212
6350950	80	50	5,00	6,398
6314620	86	15	2,00	1,727
6314720	90	20	2,00	1,947
6318150	90	50	5,00	6,830
6315025	100	20	2,50	2,591
6315130	100	25	3,00	3,297
6315220	100	45	2,00	2,889
6317430	100	50	3,00	4,475
6317440	100	50	4,00	5,872
6317450	100	50	5,00	7,144
6315350	100	60	5,00	7,929
6315540	120	40	4,00	5,840
6317340	120	60	4,00	7,065
6317550	120	65	5,00	9,067
6315925	152	40	2,50	4,416
6316240	162	55	4,00	8,101
6316540	210	50	4,00	9,294
6357640	240	60	4,00	10,833
6317660	300	100	6,00	22,373
6318525	45	36,5	2,50	2,119
6319240	68	83,0	4,00	6,877



Číslo Number Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße				G (kg/m)
	h	b	c	t	
6801215	13,0	9,0	3,75	1,50	0,347
6801520	20,0	10,0	6,00	2,00	0,644
6802015	25,0	10,0	6,50	1,50	0,577
6802220	27,0	23,0	8,50	2,00	1,225
6802325	30,0	30,0	8,00	2,50	1,796
6804419	30,0	30,0	10,00	1,90	1,447
6804420	30,0	30,0	10,00	2,00	1,523
6800815	30,0	30,0	13,50	1,50	1,272
6802425	33,0	27,0	8,00	2,50	1,766
6803920	34,5	34,5	8,00	2,00	1,656
6803925	34,5	34,5	8,00	2,50	2,002
6802620	48,5	44,2	17,00	2,00	2,465
6802635	48,5	44,2	17,00	3,50	4,011
6802730	54,0	53,0	18,00	3,00	4,121
6800225	80,0	40,0	15,00	2,50	3,376
6803525	80,0	40,0	27,00	2,50	3,788
6800325	100,0	40,0	15,00	2,50	3,768
6804030	100,0	65,0	19,50	3,00	5,840
6800425	120,0	40,0	15,00	2,50	4,161
6803030	120,0	60,0	15,00	3,00	5,840
6803240	120,0	60,0	20,00	4,00	7,913
6803260	120,0	60,0	20,00	6,00	11,304
6800730	180,0	40,0	15,00	3,00	6,359
6803420	200,0	40,0	15,00	2,00	4,647



Profil otevřený korýtkový pravouhelný symetrický

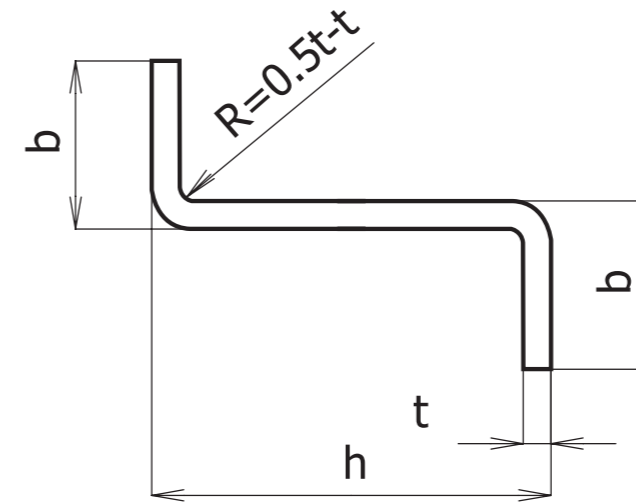
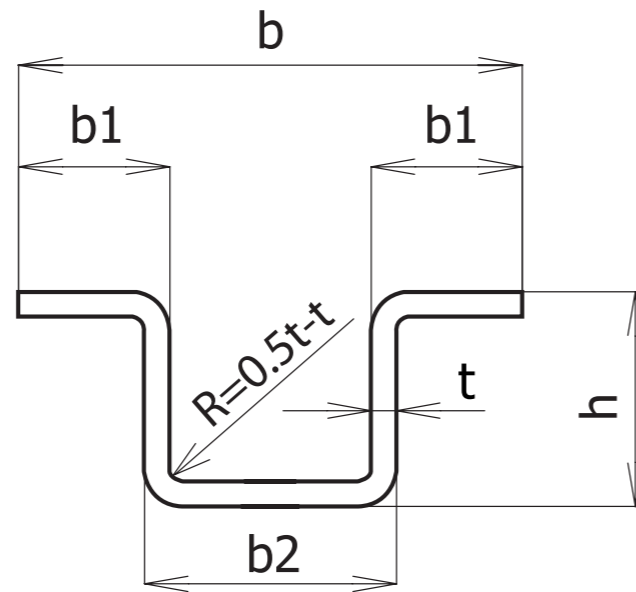
Cold rolled section trough rectangular symmetric
Profil rechteckig symmetrisch

Profil otevřený Z symetrický

Cold rolled section Z
Kaltprofil Z



Číslo Number Nummer	Rozměry (mm) Dimensions / Maße					G (kg/m)
	h	b	b1	b2	t	
6700220	25,0	75	21,5	36	2,00	1,758
6701120	25,0	62	15,0	36	2,00	1,617
6701230	40,0	84	25,0	40	3,00	3,450
6701710	30,0	58	15,0	30	1,00	0,848
6703220	35,0	45	12,0	25	2,00	1,680
6703325	60,0	72	21,5	34	2,50	3,454
6703430	60,0	73	22,0	35	3,00	4,145
6703525	35,0	45	13,0	24	2,50	2,031
6703830	80,0	157	38,0	87	3,00	7,065
6703940	80,0	163	41,0	89	4,00	9,420
6704160	80,0	174	46,5	93	6,00	13,895
6704715	37,0	90	21,5	50	1,50	1,802
6704820	25,0	75	11,0	57	2,00	1,790
6704930	80,0	110	33,5	50	3,00	5,864
6705040	55,0	95	24,0	55	4,00	5,746
6705115	30,5	107	15,0	80	1,50	1,872
6705220	35,0	126	15,0	100	1,00	2,905
6705340	45,0	228	43,0	150	4,00	9,075
6705610	7,5	35	5,0	27	1,00	0,345
6705830	25,0	65	15,5	40	3,00	2,355



Číslo Number Nummer	Rozměry (mm) Dimensions / Maße			G (kg/m)
	h	b	t	
6401525	40	15	2,50	1,197
6402225	20	20	2,50	1,030
6403330	100	40	3,00	3,980
6403920	70	30	2,00	1,915
6404025	65	30	2,50	2,296



Profil otevřený Z speciální

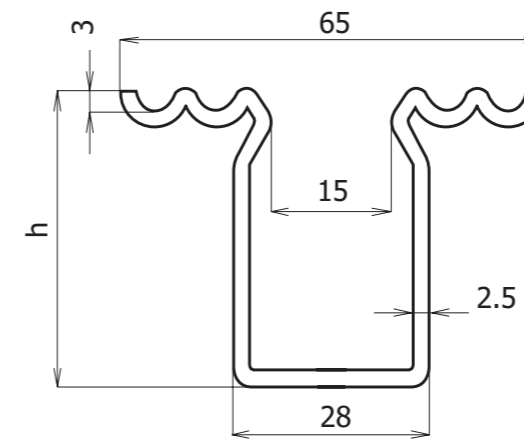
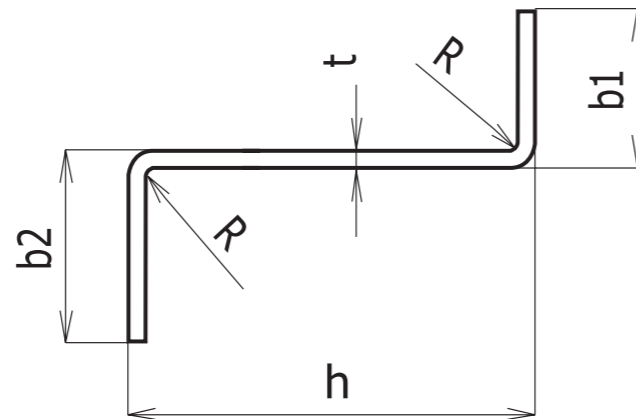
Cold rolled section Z special
Kaltprofil Z spezial

Profil otevřený Omega

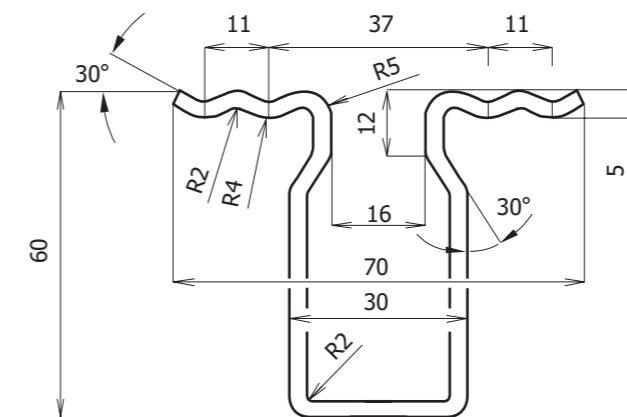
Cold rolled section Omega
Kaltprofil Omega



Číslo Number Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße					G (kg/m)
	h	b1	b2	t	R	
8600620	13,5	15	20	2	0,5t-t	0,620
8601220	25,0	15	25	2	0,5t-t	0,926
8601520	30,0	17	28	2	0,5t-t	1,083
8601630	33,0	15	23	3	1	1,437
8601820	35,0	25	35	2	3	1,366
8602220	50,0	25	35	2	0,5t-t	1,617
8602330	51,0	25	35	3	0,5t-t	2,355
8602430	53,0	15	25	3	1	1,955
8602730	60,0	35	45	3	5	2,991
8603030	93,0	20	50	3	0,5t-t	3,580
8604730	40,0	9	45	3	3	1,966
8604820	21,0	10	16	2	0,5t-t	0,628
8604930	30,0	9	16	3	2	1,060
8605030	130,0	15	25	3	3	3,744
8605130	140,0	15	25	3	3	3,980



Číslo Number Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
7600725	2,5	2,944



Číslo Number Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
7600930	3,0	4,357



Další tvary otevřených profilů

Another types of thin-walled open sections
Weitere Type der offenen Profile

Uzavřené profily

Hollow sections
Hohlprofile



5101125	5117640 5118140	5118030	7100825	7301010 7301620 7301915 7302620 7302920 7303020	7303120 7304020 7305120 7305220 7305420	7501718
7501915	7503025	7504920	7505710	7505818		
7505915	7506225	7506420	7506520	7507515 7507715	7507615	
7508115	7508215	7551718	7552218	7601340		
7700610 7701315	7701020	7701713	8005915	8006410	8006820	
8007420	8715540 8717360	8717350	8014515	8016620	8016517	

JN 426952 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 59413 (rozměrová norma) / DIN 17118 (technické dodací podmínky)

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ NÁLEŽITOSTI

Rozměrové normy, technické dodací předpisy a jakosti oceli

- Profilů uzavřených lze objednat dle podnikových rozměrových norem JN 426937, JN 426940 nebo DIN 2395-1 a dle technického dodacího předpisu JN 420121, DIN 2395-2 nebo ČSN EN 10305-5.
- V případě požadavků lze objednat profily i podle jiných norem a ujednání.
- Profilů jsou vyrobeny z ocelí dle ČSN třídy 11, především z jakostí 11 320, 11 343, 11 373 a z vyšších ocelí 11 448, 11 523 nebo dle DIN z jakostí St 37-2, St 33, RSt 37-2, St 52-3.
- Profilů uzavřených za tepla redukovaných dle EN 10210.
- Profilů uzavřených z konstrukčních nelegovaných a jemnozrnných ocelí dle ČSN EN 10219-1, -2.
- Profilů je možno vyrobit i z mikrolegovaných jemnozrnných konstrukčních ocelí typu QStE (pásky a plechy válcované za tepla) a ZStE (pásky a plechy válcované za studena). Mechanické hodnoty odpovídají německým normám SEW 092 (pro oceli QStE) a SEW 093 (pro oceli ZStE).
- Profilů jsou lehce svařitelné.

Teplné zpracování

Výrobky dodáváme podle přání zákazníků:

- Bez tepelného zpracování
 - S povrchem odpovídajícím povrchu ocelových pásů válcovaných za tepla se zbytky odlupujících se okují.
 - S povrchem odpovídajícím povrchu ocelových pásů válcovaných za studena bez odprýskávajících oxidů.
 - S povrchem lesklým po tažení.
- Normalizačně žíhané v ochranné atmosféře.

Povrchová úprava

- T300, SHELL KS FLUID T (technologicky nutné mazadlo bez olejového podílu).
- Konzervací v oleji Konkor 101 – konzervace po dobu 21 dnů.
- Konzervací ve vodní emulzi konzervoly EM – konzervace po dobu přepravy a krátkodobého skladování.
- Stearanem sodným (nutný pro tažení, zůstává na povrchu u výrobků tažených nežíhaných).
- Žárovým zinkováním čtvercových a obdélníkových profilů uzavřených s tloušťkou stěny 2 mm, více dle EN 10240 (jakost povlaku B.1).

- Nabízíme odmaštění, moření, fosfátování.
- Odstranění stearanu sodného a následnou konzervaci.

Délky profilů

- Výrobní délky jsou od 2 do 8 m, na přání zákazníka dodáváme pevné délky od 4 do 7 m s přípustnou odchylkou +100/-0 mm.
- Dle dohody je možno objednat přesné délky.

Způsob balení

- Obvykle se dodávají tenkostěnné profily v jeřábových svazcích o hmotnosti 2 až 4,5 t ukládané do tvaru čtverce nebo obdélníku. Jiné způsoby balení (např. přepravní palety pro tvarově složitější profily) lze dohodnout se zákazníkem předem.

Způsob dodání

- S osvědčením o jakosti dle EN 10204, druh dokumentu kontroly je předepsán v normě technických dodacích podmínek pro daný výrobek.
- S potvrzením o radioaktivní dekontaminaci dodávek.

GENERAL TECHNICAL PARTICULARS

Dimensional standards, technical-delivery terms and steel grades

- Rectangular and square welded tubes and hollow sections can be ordered according to DIN 2395-1 and company standards - cold-drawn hollow sections JN 426937, JN 426940. Closed drawn sections can be ordered according to the firm norms JN 426937, JN 426940 and ČSN EN 10305-5.
- The sections can be ordered according to another standards if agreed.
- Sections are made from constructional steel St 33, St 37-2, RSt 37-2, St 52-3.
- Sections can be produced of micro-alloyed finegrained construction steel type QStE (hot rolled steel strips) and ZStE (cold rolled steel strips). Mechanical properties are in compliance with German standards SEW 092 (for steels QStE) and SEW 093 (for steels ZStE).
- The sections can be simply welded.

Heat Treatment

The products are supplied according to customer requirements as follows:

- Without heat treatment
 - With the surface corresponding to the surface of hot steel strips with scaling off residues.
 - With the surface corresponding to the surface of cold steel strips without scaling off oxides.
 - With the bright surface after drawing.
- Normalized annealed in protective atmosphere – variously coloured section surface without scaling off oxides (welded sections for drawn).

Surface Protection

- The products are supplied with surface protection providing temporary protection against corrosion.

Preservation

- Profiles are usually supplied with technological lubricants. Other preservations must be agreed.

Lengths

- We offer precise lengths with a tolerance of 2 mm, some sections are cut already from the length of 100 mm, the production lengths can be in a range of 2 to 8 m.

Packing

- Thin-walled profiles are usually supplied in crane bundles of weight from 2 to 4,5 t piled in a square or rectangular shape. Other packing (e.g. transport pallets for complicated profile shapes) may be agreed with the customer in advance.

The products are delivered with:

- Certificate of quality, the seller certifies that the products are manufactured according to respective norms.
- Certificate of radioactive decontamination of the deliveries.
- Metallurgical certificate including the result of the tensile test.
- Quality control with participation of the customer by the producer before realisation of the delivery.
- According to special agreement.

ALLGEMEINE TECHNISCHE ANGELEGENHEITEN

Abmessungsnormen, technische Liefervorschriften und Stahlgüte

- Geschweißte Hohlprofile kann man nach den Normen DIN 2395-1 und Firmennormen JN 426937 und JN 426940 bestellen. Gezogene Hohlprofile kann man nach den Firmennormen JN 426937, JN 426940 und ČSN EN 10305-5 bestellen. Im Falle des Bedarfs können die Profile nach anderen Normen und Vereinbarungen bestellt werden.
- Profile stellen wir aus Stahl in Güte St 37-2, St 33, RSt 37-2, St 52-3.
- Profile können aus mikrolegierten feinkörnigen Konstruktionsstählen Typ QStE (Bänder und Bleche warmgeformt) und ZStE (Bänder und Bleche kaltgeformt) produziert werden. Mechanische Werte entsprechen den deutschen Normen SEW 092 (für Stahl QStE) und SEW 093 (für Stahl ZStE).
- Profile sind leicht schweißbar.

Warmbehandlung

Die Produkte liefern wir nach Kundenwunsch:

- Ohne Warmbehandlung
 - a) mit einer Oberfläche, die der Oberfläche des Warmbandes mit abgeblätternen Zunderresten entspricht.
 - b) mit einer Oberfläche, die der Oberfläche des Kaltbandes ohne abgeplattete Oxide entspricht.
 - c) mit glatter Oberfläche nach dem Rohrziehen.
- Normalisiert in Schutzatmosphäre – verschiedenartig gefärbte Profilloberfläche der Profile ohne abgeplattete Oxide (geschlossene geschweißte oder gezogene Profile).

Oberflächenschutz

- Die Produkte liefert man mit einem Oberflächenschutz, der eine provisorische Antirostkonservierung garantiert.

Konservierung

- Normal mit technologischem Schmiermittel geliefert. Eine Konservierung muß vereinbart werden.

Profillänge

- Wir bieten genaue Längen mit Toleranzen von 2 mm an, einige Profilarten trennen wir bereits ab Länge 100 mm, die Herstellungslängen können von 2 bis 8 m sein.

Verpackungsart

- Üblich liefert man dünnwandige Profile in Kranbündeln mit einer Masse von 2 bis 4,5 t, die in Quadrat- oder Rechteckform gelagert sind. Andere Verpackungsarten (z.B. Palettenbeförderung für Profile mit komplizierter Form) können mit dem Kunden im voraus vereinbart werden.

Die Lieferungen folgen:

- Mit der Qualitätsbescheinigung, mit dem der Verkäufer bestätigt, dass die Produkte den gegebenen Normen entsprechen.
- Mit der Bescheinigung von der radioaktiven Dekontamination der Lieferungen.
- Mit dem Hüttenattest, der den Resultat des Zugversuches enthält.
- Nach der Vereinbarung.

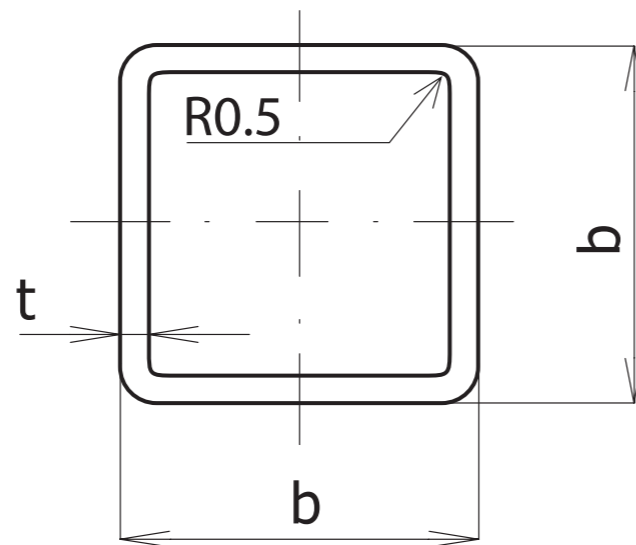


Profil uzavřený čtvercový - svařovaný
Cold formed square hollow section welded
Hohlprofil quadratisch - geschweisst

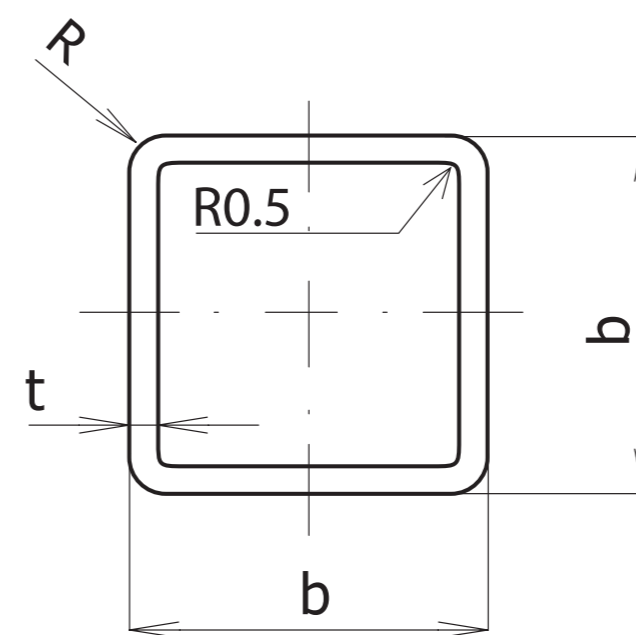
Profil uzavřený čtvercový - tažený
Cold formed square hollow section - drawn
Hohlprofil quadratisch - gezogen



Číslo Number Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße		G (kg/m)
	b	t	
3500105	10	0,50	0,144
3500106	10	0,60	0,171
3500107	10	0,70	0,196
3500108	10	0,80	0,221
3500109	10	0,90	0,246
3500110	10	1,00	0,269
3500112	10	1,20	0,314
3500305	15	0,50	0,223
3500306	15	0,60	0,265
3500307	15	0,70	0,306
3500308	15	0,80	0,347
3500309	15	0,90	0,387
3500310	15	1,00	0,426
3500312	15	1,20	0,502
3500315	15	1,50	0,611
3500320	15	2,00	0,776
3502210	16	1,00	0,458
3502212	16	1,20	0,540
3502215	16	1,50	0,658
3502216	16	1,60	0,695
3502220	16	2,00	0,839
3502310	19	1,00	0,552
3502312	19	1,20	0,653
3502315	19	1,50	0,799
3502320	19	2,00	1,027
3500405	20	0,50	0,301
3500406	20	0,60	0,359
3500407	20	0,70	0,416
3500408	20	0,80	0,473
3500409	20	0,90	0,528
3500410	20	1,00	0,583
3500412	20	1,20	0,691
3500415	20	1,50	0,846
3500417	20	1,75	0,970
3500420	20	2,00	1,090
3500422	20	2,25	1,205
3500610	25	1,00	0,740
3500612	25	1,20	0,879
3500615	25	1,50	1,082
3500620	25	2,00	1,404
3500625	25	2,50	1,707
3500712	30	1,20	1,067
3500715	30	1,50	1,317
3500720	30	2,00	1,718
3500725	30	2,50	2,100
3500730	30	3,00	2,463
3500815	35	1,50	1,553
3500820	35	2,00	2,032
3500825	35	2,50	2,492



3500830	35	3,00	2,934
3500912	40	1,20	1,444
3500915	40	1,50	1,788
3500920	40	2,00	2,346
3500925	40	2,50	2,885
3500930	40	3,00	3,405
3500935	40	3,50	3,905
3500940	40	4,00	4,387
3501115	50	1,50	2,259
3501120	50	2,00	2,974
3501125	50	2,50	3,670
3501130	50	3,00	4,347
3501135	50	3,50	5,004
3501140	50	4,00	5,643
3501320	60	2,00	3,602
3501325	60	2,50	4,455
3501330	60	3,00	5,289
3501335	60	3,50	6,103
3501340	60	4,00	6,899
3501820	80	2,00	4,858
3501825	80	2,50	6,025
3501830	80	3,00	7,173
3501835	80	3,50	8,301
3501840	40	4,00	9,411
3501423	100	2,30	7,005
3501425	100	2,50	7,595
3501428	100	2,80	8,474
3501430	100	3,00	9,057
3501435	100	3,50	10,499
3501440	100	4,00	11,923
3500113	10	1,3	0,334
3500113	10	1,4	0,355
3500115	10	1,50	0,375



Číslo Number Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße			G (kg/m)
	b	R	t	
3500110	10	1,5	1,00	0,270
3500315	15	2,0	1,50	0,611
3502410	18	1,5	1,00	0,520
3500412	20	2,0	1,20	0,686
3500415	20	2,0	1,50	0,846
3500420	20	2,0	2,00	1,103
3500612	25	2,0	1,20	0,874
3500615	25	2,0	1,50	1,082
3500620	25	2,0	2,00	1,417
3501520	28	4,0	2,00	1,552
3500710	30	3,0	1,00	0,877
3500715	30	3,0	1,50	1,297
3500720	30	3,0	2,00	1,704
3500725	30	3,0	2,50	2,100
3500730	30	3,0	3,00	2,483
3500815	35	3,0	1,50	1,532
3500820	35	3,0	2,00	2,018
3500825	35	3,0	2,50	2,492
3500830	35	3,0	3,00	2,954
3500915	40	3,0	1,50	1,768
3500920	40	3,0	2,00	2,332
3500925	40	3,0	2,50	2,885
3500930	40	3,0	3,00	3,425
3501020	45	3,0	2,00	2,646
3501025	45	3,0	2,50	3,277
3501030	45	3,0	3,00	3,896
3501120	50	3,0	2,00	2,960
3501125	50	3,0	2,50	3,670
3501130	50	3,0	3,00	4,367
3501140	50	3,0	4,00	5,670
3501720	52	7,0	2,00	2,978
3501735	52	7,0	3,50	5,083
3501320	60	3,0	2,00	3,588
3501325	60	3,0	2,50	4,455
3501330	60	3,0	3,00	5,309
3501630	70	8,0	3,00	6,049
3501640	70	8,0	4,00	7,966
3501830	80	10,0	3,00	6,910
3501840	80	10,0	4,00	9,114
3501850	80	10,0	5,00	11,270
3501430	100	8,0	3,00	8,875

ČSN EN 10 305-5
JN 426937 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3

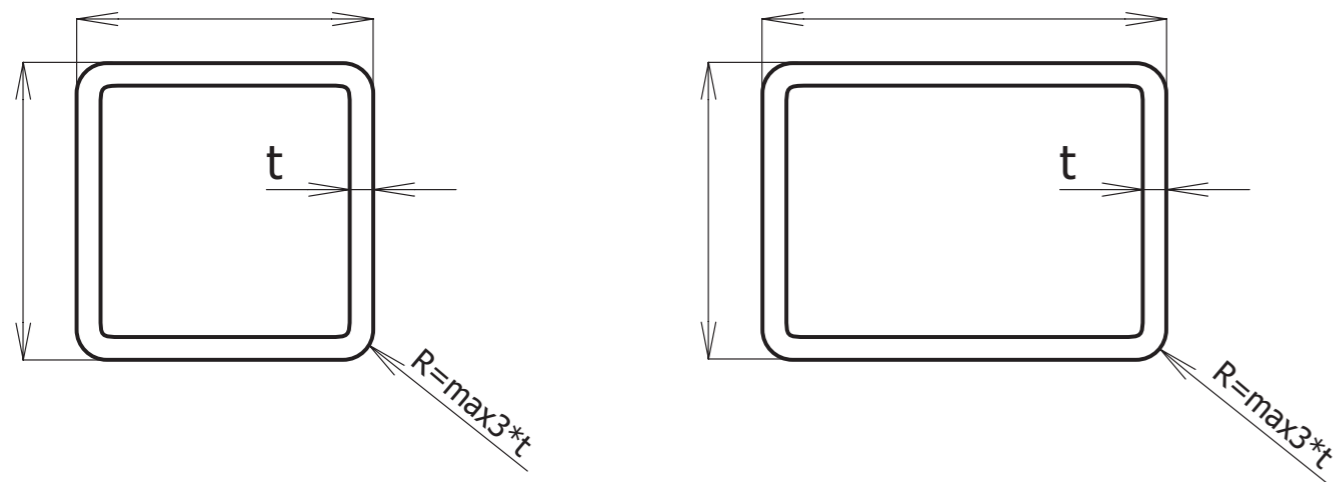
ČSN EN 10 305-5
JN 426937 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3



Profil uzavřený čtvercový a obdélníkový redukovaný za tepla

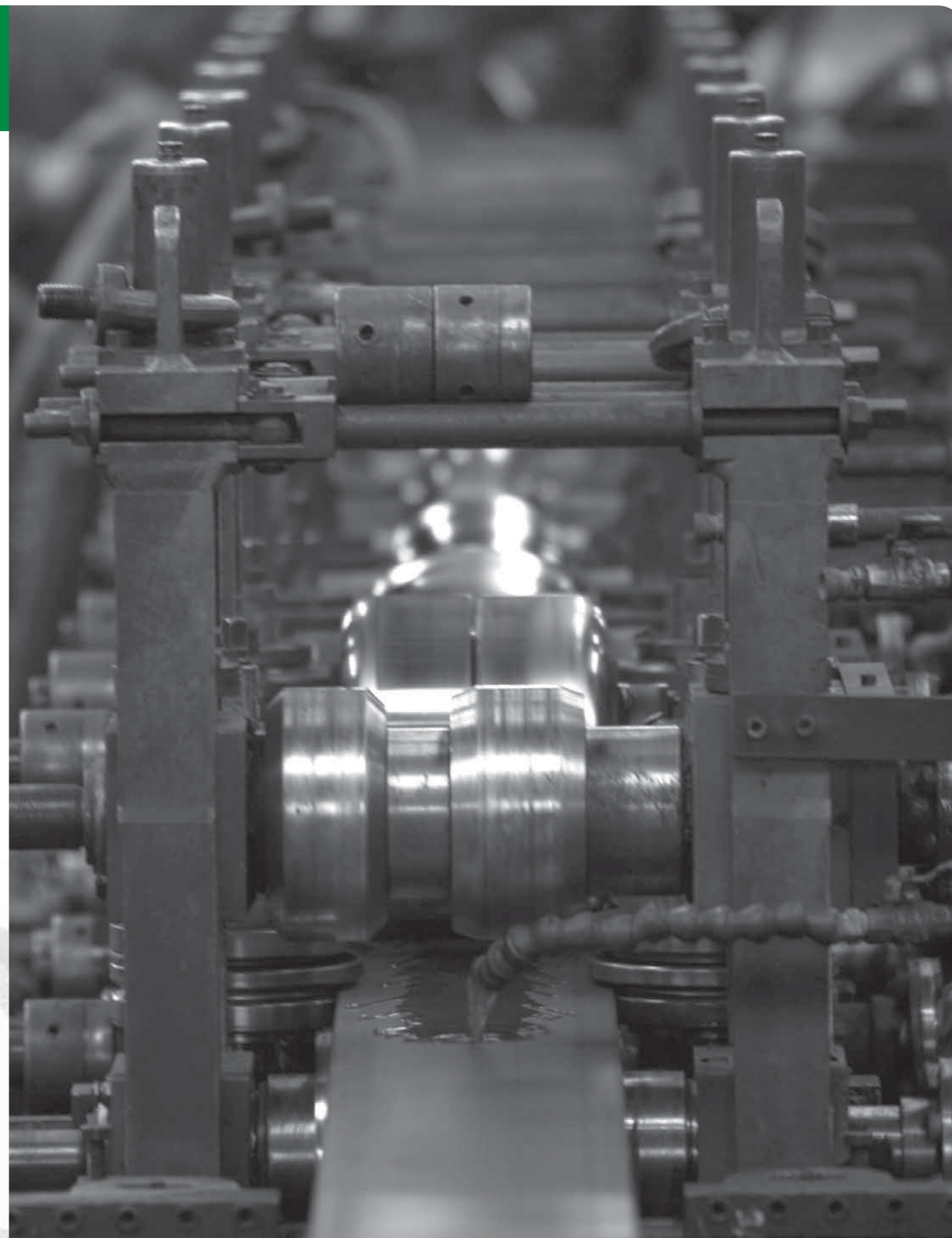
Square and rectangular welded tube hot-stretched

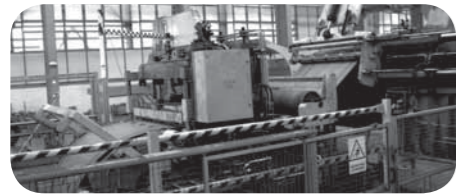
Quadrat- und Rechteckprofil geschweisst warm reduziert



Materiál	Rozměry (mm) Dimensions / Maße	Atest	Použití	Technická specifikace
S 235JRH	strany: 40 x 40 až 90x90 tloušťka stěny: 4,0 - 5,0 - 6,0	EN 10204 - 2,2	pro ocelové konstrukce	ČSN EN 10210-1 ČSN EN 10210-2

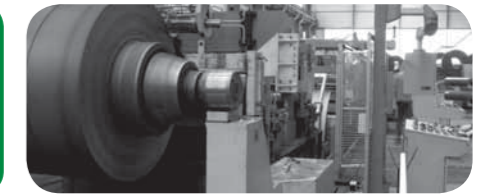
Rozměry (mm) Dimensions / Maße		G (kg/m)
B x B	T	
40 x 40	4	4,39
40 x 40	5	5,28
50 x 50	4	5,64
50 x 50	5	6,85
50 x 50	6	7,99
60 x 60	4	6,90
60 x 60	5	8,42
60 x 60	6	9,87
70 x 70	4	8,15
70 x 70	5	9,99
70 x 70	6	11,8
80 x 80	4	9,41
80 x 80	5	11,6
80 x 80	6	13,6





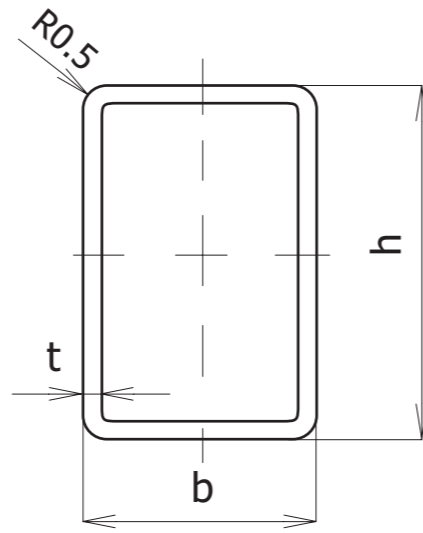
Profil uzavřený obdélníkový - svařovaný
Cold formed rectangular hollow section welded
Hohlprofil rechteckig - geschweisst

Profil uzavřený obdélníkový - tažený
Cold formed rectangular hollow section - drawn
Hohlprofil rechteckig - gezogen

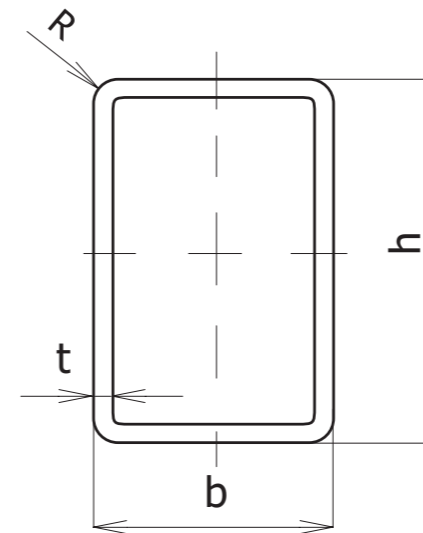


Číslo Number Nummer	Rozměry (mm) Dimensions / Maße			G (kg/m)
	h	b	t	
3600115	18	12	1,50	0,611
3600205	20	10	0,50	0,223
3600206	20	10	0,60	0,265
3600207	20	10	0,70	0,306
3600208	20	10	0,80	0,347
3600209	20	10	0,90	0,387
3600210	20	10	1,00	0,426
3600212	20	10	1,20	0,502
3600215	20	10	1,50	0,611
3600220	20	10	2,00	0,776
3607110	20	15	1,00	0,505
3600405	25	15	0,50	0,301
3600406	25	15	0,60	0,359
3600407	25	15	0,70	0,416
3600408	25	15	0,80	0,473
3600409	25	15	0,90	0,528
3600410	25	15	1,00	0,583
3600412	25	15	1,20	0,691
3600415	25	15	1,50	0,846
3600420	25	15	2,00	1,090
3600520	27	14	2,00	1,121
3600615	28	13	1,50	0,870
3600805	30	15	0,50	0,340
3600806	30	15	0,60	0,406
3600807	30	15	0,70	0,471
3600808	30	15	0,80	0,535
3600809	30	15	0,90	0,599
3600810	30	15	1,00	0,662
3600812	30	15	1,20	0,785
3600812	30	15	1,25	0,815
3600815	30	15	1,50	0,964
3600817	30	15	1,75	1,108
3600820	30	15	2,00	1,247
3600822	30	15	2,25	1,381
3600905	30	18	0,50	0,340
3600906	30	18	0,60	0,406
3600907	30	18	0,70	0,471
3600908	30	18	0,80	0,535
3600909	30	18	0,90	0,599
3600910	30	18	1,00	0,662
3600912	30	18	1,20	0,785
3600915	30	18	1,50	0,964
3600920	30	18	2,00	1,341
3606710	30	20	1,00	0,740
3606712	30	20	1,20	0,879
3606715	30	20	1,50	1,082
3606720	30	20	2,00	1,404
3601210	35	20	1,00	0,819
3601212	35	20	1,20	0,973
3601215	35	20	1,50	1,199
3601220	35	20	2,00	1,561
3606420	40	10	2,00	1,404
3601720	40	12	2,00	1,467
3601812	40	20	1,20	1,067
3601815	40	20	1,50	1,317
3601820	40	20	2,00	1,718
3601825	40	20	2,50	2,100
3601830	40	20	3,00	2,463
3602015	40	27	1,50	1,482
3602018	40	27	1,80	1,758
3602020	40	27	2,00	1,938
3607012	40	30	1,20	1,256
3607015	40	30	1,50	1,553
3607020	40	30	2,00	2,032
3602115	40	35	1,50	1,670
3602120	40	35	2,00	2,189
3602125	40	35	2,50	2,689
3602130	40	35	3,00	3,169
3602135	40	35	3,50	3,630
3602140	40	35	4,00	4,073
3602315	45	35	1,50	1,788
3602320	45	35	2,00	2,346

3602325	45	35	2,50	2,885
3602330	45	35	3,00	3,405
3602415	50	20	1,50	1,553
3602420	50	20	2,00	2,032
3602425	50	20	2,50	2,492
3602430	50	20	3,00	2,934
3602435	50	20	3,50	3,356
3602440	50	20	4,00	3,759
3602512	50	25	1,20	1,350
3602515	50	25	1,50	1,670
3602520	50	25	2,00	2,189
3602525	50	25	2,50	2,689
3602530	50	25	3,00	3,169
3602615	50	30	1,50	1,788
3602620	50	30	2,00	2,346
3602625	50	30	2,50	2,885
3602630	50	30	3,00	3,405
3602635	50	30	3,50	3,905
3602640	50	30	4,00	4,387
3602715	50	35	1,50	1,906
3602718	50	35	1,80	2,266
3602720	50	35	2,00	2,503
3602725	50	35	2,50	3,081
3602728	50	35	2,80	3,419
3602730	50	35	3,00	3,640
3603018	60	20	1,80	2,125
3603020	60	20	2,00	2,346
3603025	60	20	2,50	2,885
3603035	60	20	3,50	3,905
3603040	60	20	4,00	4,387
3606912	60	30	1,20	1,633
3606912	60	30	1,25	1,698
3606915	60	30	1,50	2,024
3606920	60	30	2,00	2,660
3606925	60	30	2,50	3,277
3606930	60	30	3,00	3,876
3603120	60	34	2,00	2,786
3603125	60	34	2,50	3,434
3603130	60	34	3,00	4,064
3603135	60	34	3,50	4,675
3603140	60	34	4,00	5,266
3603315	60	40	1,50	2,259
3603320	60	40	2,00	2,974
3603325	60	40	2,50	3,670
3603326	60	40	2,60	3,807
3603330	60	40	3,00	4,347
3603335	60	40	3,50	5,004
3603340	60	40	4,00	5,043
3603520	65	40	2,00	3,131
3603525	65	40	2,50	3,866
3603530	65	40	3,00	4,582
3603535	65	40	3,50	5,279
3603540	65	40	4,00	5,957
3603620	70	35	2,00	3,131
3603625	70	35	2,50	3,866
3603630	70	35	3,00	4,582
3603635	70	35	3,50	5,279
3603640	70	35	4,00	5,957
3603720	70	50	2,00	3,602
3603725	70	50	2,50	4,455
3603730	70	50	3,00	5,289
3603735	70	50	3,50	6,103
3603740	70	50	4,00	6,899
3603830	70	60	3,00	5,760
3603835	70	60	3,50	6,653
3603840	70	60	4,00	7,527
3603920	75	40	2,00	3,445
3604020	80	30	2,00	3,288
3604025	80	30	2,50	4,062
3604030	80	30	3,00	4,818
3604035	80	30	3,50	5,554
3604040	80	30	4,00	6,271
3604115	80	35	1,50	2,612
3604120	80	35	2,00	3,445
3604125	80	35	2,50	4,259
3604128	80	35	2,80	4,738
3604130	80	35	3,00	5,053



3604135	80	35	3,50	5,828
3604140	80	35	4,00	6,585
3604215	80	40	1,50	2,730
3604220	80	40	2,00	3,602
3604225	80	40	2,50	4,455
3604230	80	40	3,00	5,289
3604235	80	40	3,50	6,103
3604240	80	40	4,00	6,899
3607220	80	50	2,00	3,916
3607225	80	50	2,50	4,947
3607230	80	50	3,00	5,760
3607235	80	50	3,50	6,653
3607240	80	50	4,00	7,527
3604320	80	60	2,00	4,230
3604325	80	60	2,50	5,240
3604330	80	60	3,00	6,231
3604335	80	60	3,50	7,202
3604340	80	60	4,00	8,155
3604420	90	40	2,00	3,916
3604425	90	40	2,50	4,847
3604430	90	40	3,00	5,760
3604435	90	40	3,50	6,653
3604440	90	40	4,00	7,527
3604520	100	40	2,00	4,230
3604525	100	40	2,50	5,240
3604535	100	40	3,50	7,202
3604540	100	40	4,00	8,155
3606618	100	50	1,80	4,103
3606630	100	50	3,00	6,702
3606635	100	50	3,50	7,752
3606640	100	50	4,00	8,783
3604730	100	60	3,00	7,173
3604735	100	60	3,50	8,301
3604740	100	60	4,00	9,411
3604828	110	40	2,80	6,276
3604830	110	40	3,00	6,702
3604835	110	40	3,50	7,775
3604840	110	40	4,00	8,783
3604925	120	60	2,50	6,810
3604930	120	60	3,00	8,115
3604935	120	60	3,50	9,400
3604940	120	60	4,00	10,667
3605025	120	85	2,50	7,791
3605028	120	85	2,80	8,694
3605030	120	85	3,00	9,292
3605035	120	85	3,50	10,774
3605040	120	85	4,00	12,237
3606330	120	100	3,00	9,999
3606335	120	100	3,50	11,598
3606340	120	100	4,00	13,179



Číslo Number Nummer	Rozměry (mm) Dimensions / Maße				G (kg/m)
	h	b	R	t	
3605418	15	12,0	4,0	1,80	0,586
3600109	18	12,0	2,0	0,90	0,380
3600115	18	12,0	2,0	1,50	0,610
3600210	20	10,0	1,5	1,00	0,426
3600415	25	15,0	5,0	1,50	0,785
3600520	27	14,0	2,0	2,00	1,135
3600615	28	13,0	3,0	1,50	0,849
3600815	30	15,0	3,0	1,50	0,944
3600820	30	15,0	3,0	2,00	1,233
3600920	30	18,0	2,5	2,00	1,341
3601020	34	25,0	8,0	2,00	1,538
3601025	34	25,0	8,0	2,50	1,892
3601120	35	12,0	2,0	2,00	1,323
3601212	35	20,0	3,0	1,20	0,952
3601220	35	20,0	3,0	2,00	1,547
3601520	37	20,0	2,0	2,00	1,637
3601720	40	12,0	2,0	2,00	1,480
3601810	40	20,0	3,0	1,00	0,877
3601815	40	20,0	3,0	1,50	1,297
3601820	40	20,0	3,0	2,00	1,704
3601825	40	20,0	3,0	2,50	2,100
3601920	40	25,0	8,0	2,00	1,884
3601920	40	25,0	4,0	2,00	1,835
3602015	40	27,0	2,5	1,50	1,472
3602020	40	27,0	2,5	2,00	1,938
3602120	40	35,0	3,5	2,00	2,162
3602125	40	35,0	3,5	2,50	

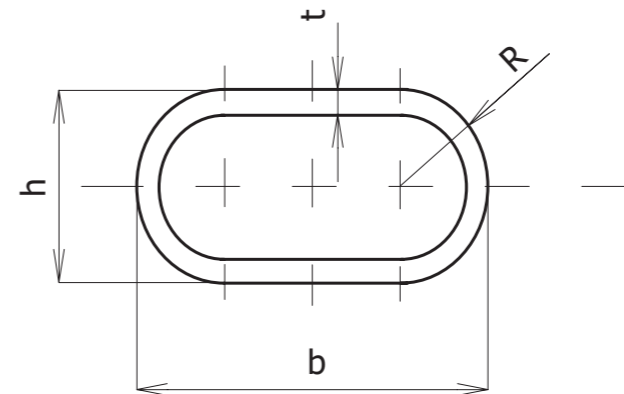
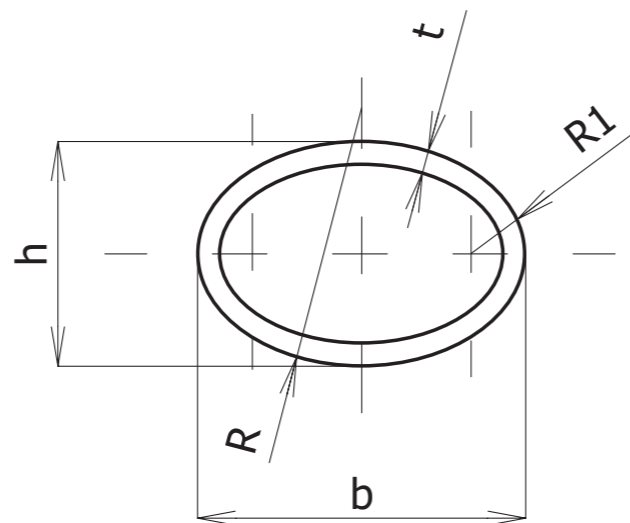


Profil uzavřený oválný
Cold formed oval hollow section
Hohlprofil oval

Profil uzavřený plochoválný
Cold formed flattened oval hollow section
Hohlprofil flachoval



Číslo Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße					G (kg/m)
	b	h	R	R1	t	
3100215	18	12	15	2,5	1,50	0,510
3100612	32	18	25	6,0	1,25	0,760
3100620	32	18	25	6,0	2,00	1,160
3100712	25	17	17	6,5	1,25	0,610
3100830	40	20	30	5,0	3,00	2,033



Číslo Number	Rozměry (mm) Dimensions / Maße				G (kg/m)
	b	h	R	t	
3000520	38	20	10,0	2,0	1,450
3000715	60	20	10,0	1,5	1,630
3000720	60	20	10,0	2,0	2,150
3000815	75	30	15,0	1,5	2,150
3000825	128	42	21,0	2,5	5,840
3001520	85	17	8,5	2,0	2,870
3001712	30	15	7,5	1,2	0,690
3001715	30	15	7,5	1,5	0,850
3001920	35	15	7,5	2,0	1,270
3002020	40	20	10,0	2,0	1,510
3002130	70	40	20,0	3,0	4,150

ČSN EN 10 305-5
JN 426940 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3

ČSN EN 10 305-5
JN 426940 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3

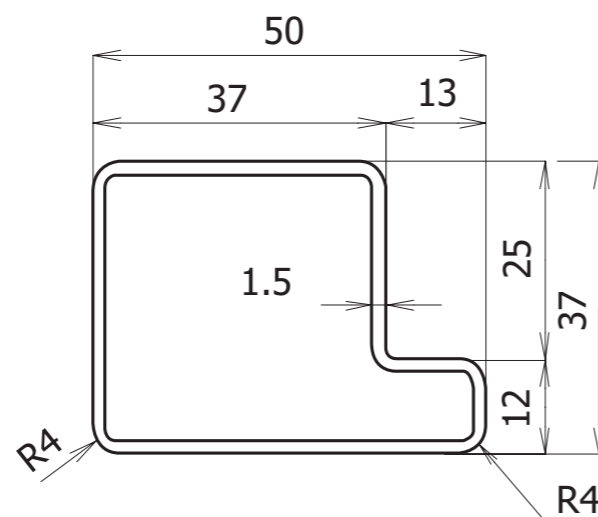


Profil uzavřený L
Cold formed L-shape hollow section
Hohlprofil L

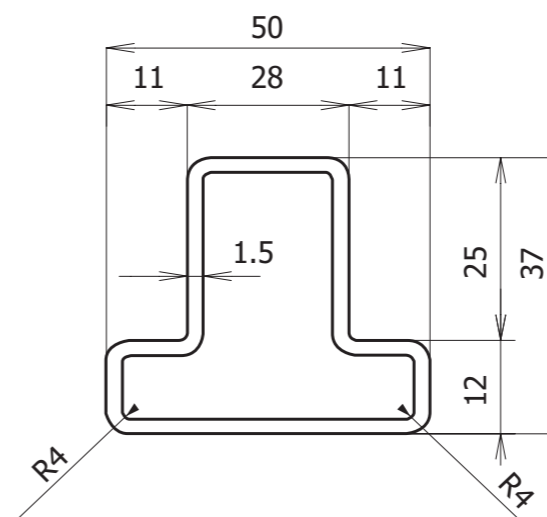
Profil uzavřený T
Cold formed T-shape hollow section
Hohlprofil T



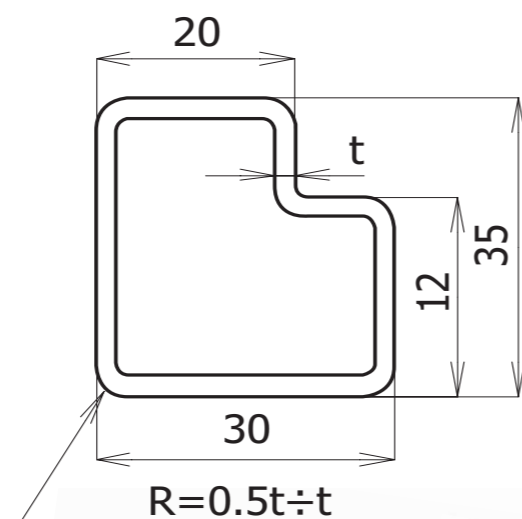
Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3900115	1,5	1,960



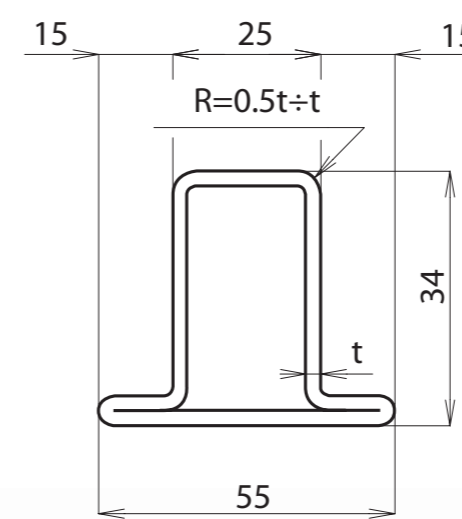
Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
4600215	1,5	2,070



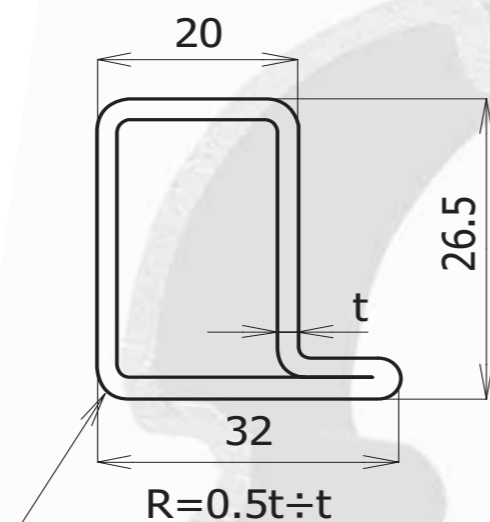
Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3900312	1,2	1,140



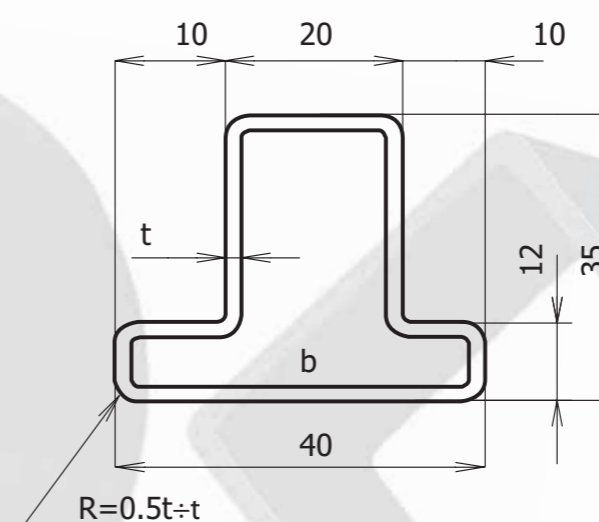
Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
4600415	1,2	2,000
4600420	2	2,670



Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3900915	1,5	1,271



Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
4600512	1,2	1,400



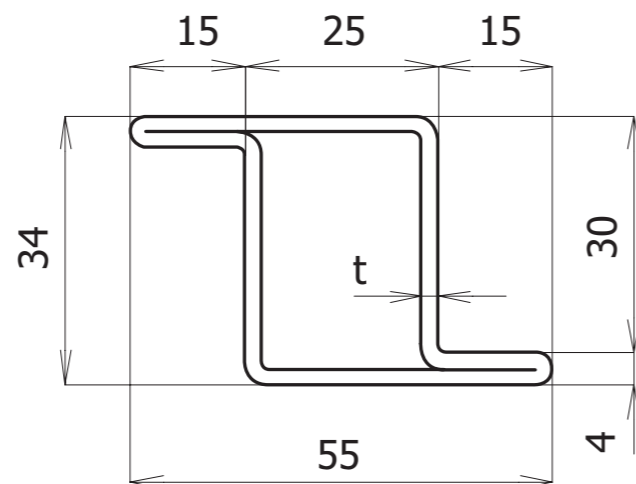
ČSN EN 10 305-5
JN 426940 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3

ČSN EN 10 305-5
JN 426940 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3

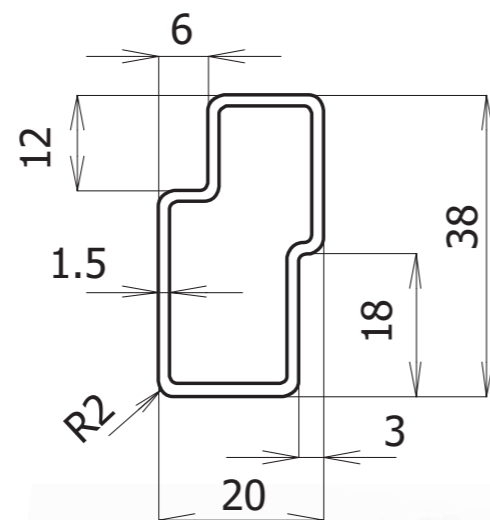


Profil uzavřený Z
Cold formed Z-shape hollow section
Hohlprofil Z

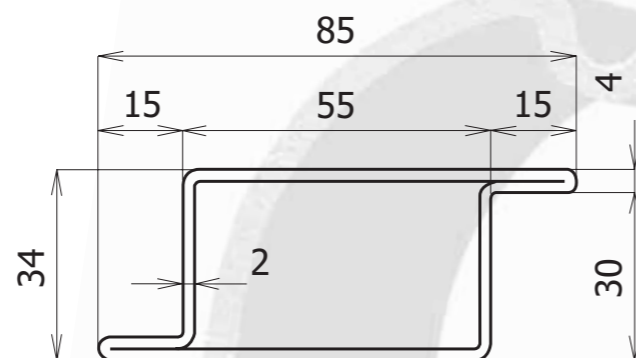
Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3800115	1,50	2,000
3800120	2,00	2,670



Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3800215	1,50	1,110

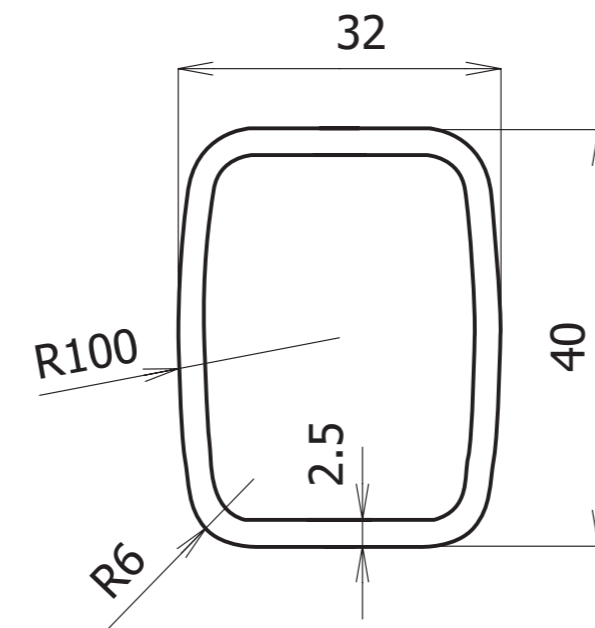


Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3800320	2,00	3,610

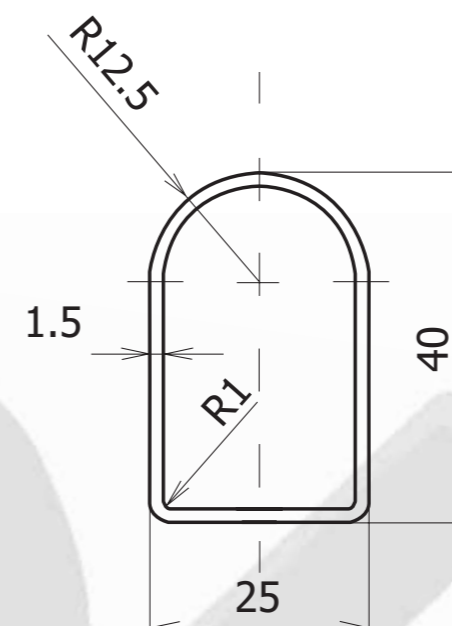


ČSN EN 10 305-5
JN 426940 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3

Profil uzavřený zvláštní čtyřboký
Cold formed rectangular hollow section special
Hohlprofil spezial rechteckig

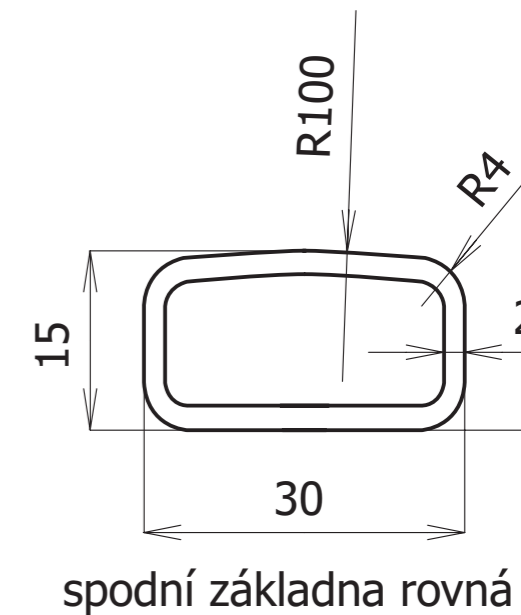


Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3400125	2,5	2,470

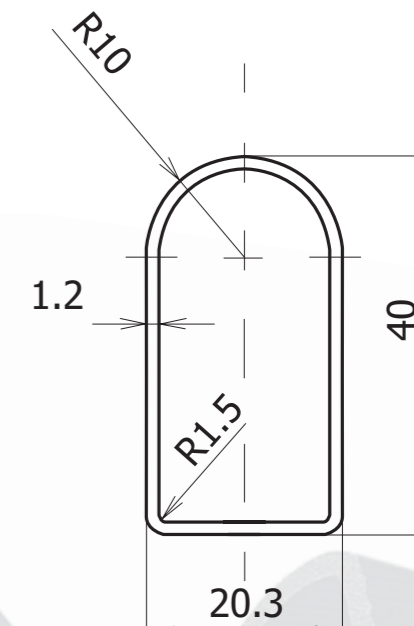


Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3401015	1,5	1,320

ČSN EN 10 305-5
JN 426940 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3



Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3400320	2,0	1,180

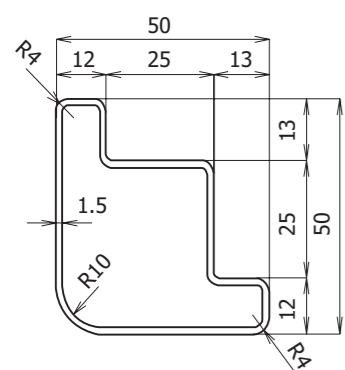


Číslo Number	Rozměry Dimensions / Maße t (mm)	G (kg/m)
3401112	1,2	0,996

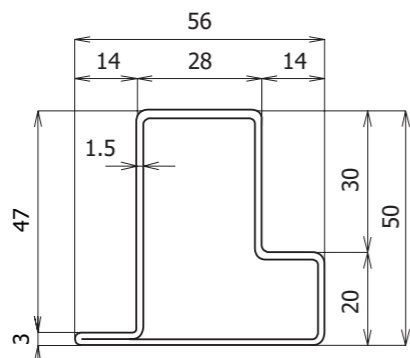


Profil uzavřený speciální
Cold formed hollow section special
Hohlprofil spezial

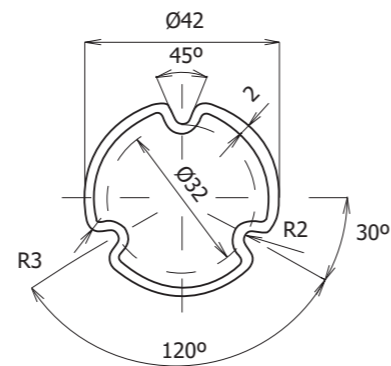
Další tvary uzavřených profilů
Another types of hollow sections
Weitere Type der Hohlprofile



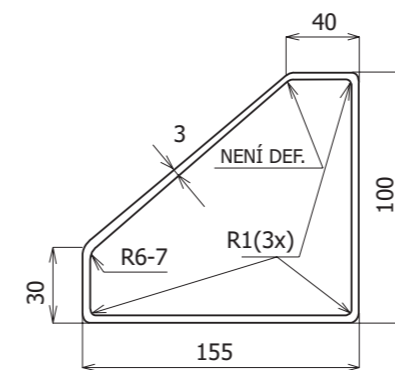
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4701915	1,5	2,240



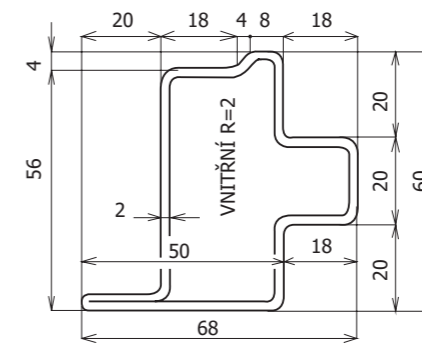
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4702415	1,5	2,430



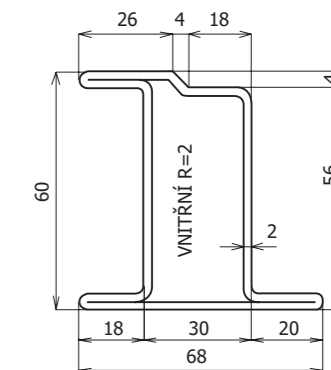
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4703020	2	2,160



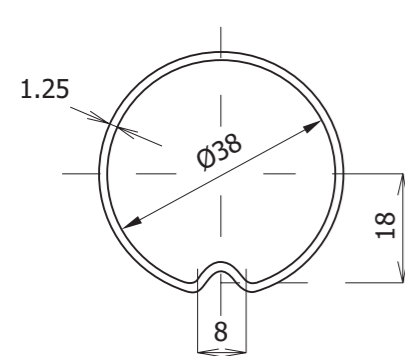
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4704730	3	10,480



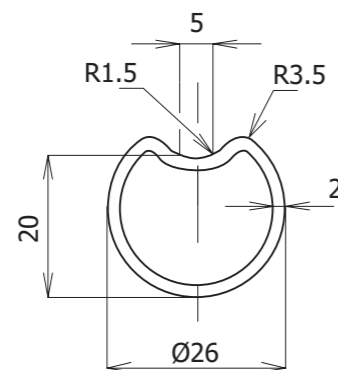
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4704820	2	3,630



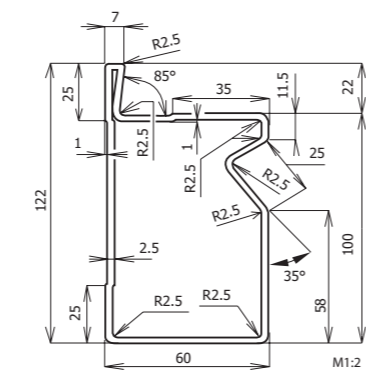
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4704920	2	4,250



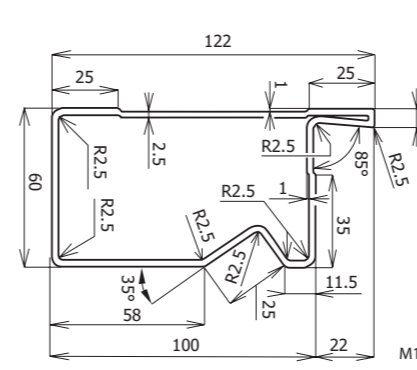
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4703312	1,25	1,230



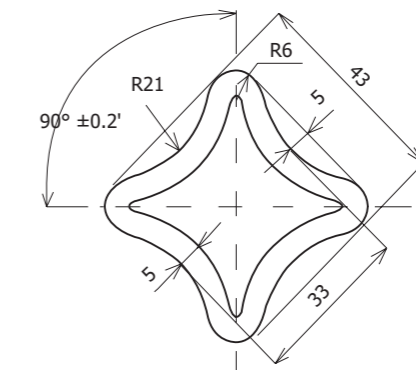
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4703620	2	1,220



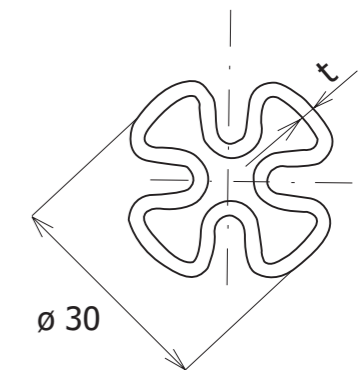
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4704325	2,5	7,210



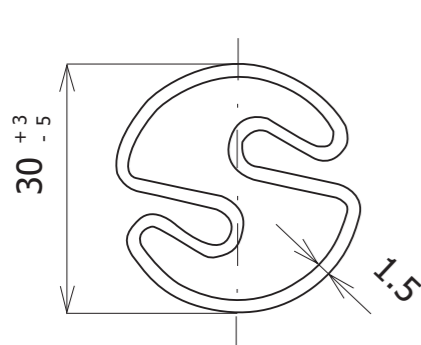
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4705125	2	1,180



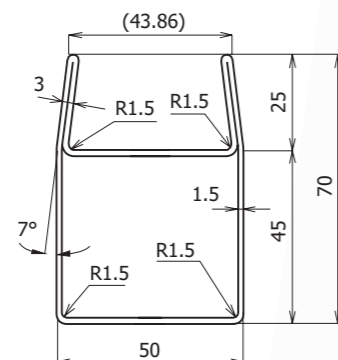
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4705250	5	6,116



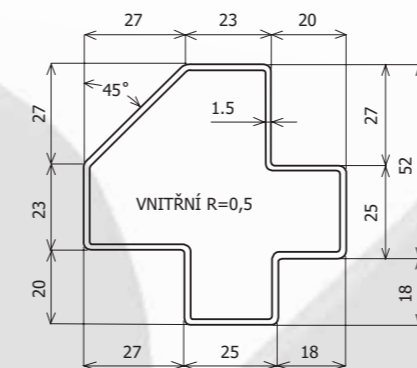
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4705015	1,5	1,600



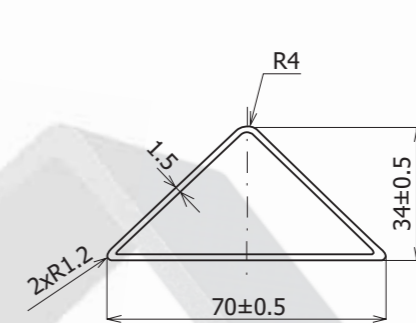
Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4704415	1,5	1,720



Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4704515	1,5	3,320



Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4705315	1,5	2,844



Číslo Number	Rozměry Dimensions Maße t (mm)	G (kg/m)
4705615	1,5	1,924

ČSN EN 10 305-5
JN 426940 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3

ČSN EN 10 305-5
JN 426940 (podniková rozměrová norma) / JN 420121 (podnikové tech. dodací podmínky)
DIN 2395-1,2,3



Trubky

Tubes

Rohre



VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ NÁLEŽITOSTI

Trubky vyráběné tvářením za studena:

- Trubky hladké (konstrukční) – válcované za studena a podélně svařované.
- Trubky kalibrované – válcované za studena a podélně svařované.
- Trubky přesné – tažené za studena.
- Trubky z konstrukčních nelegovaných a jemnozrnných ocelí dle ČSN EN 10219-1, -2.

Trubky vyráběné tvářením za tepla

- Trubky závitové – podélně svařované redukované za tepla.
- Trubky lešenářské – podélně svařované redukované za tepla.
- Trubky konstrukční – podélně svařované redukované za tepla.
- Trubky plynovodní – podélně svařované redukované za tepla dle normy EN 10208.
- Trubky s drážkovými konci pro systém Victaulic.
- Trubky z nelegovaných a jemnozrnných konstrukčních ocelí dle ČSN EN 10210-1, -2.

Material

- Jakosti oceli jsou uvedeny v tabulkách.

Přímost výrobků

- Zajišťujeme v souladu s požadavky příslušných výrobních norem. Můžeme dosahovat u místní úchytky až 2 mm na 1 m.

Zkoušení těsnosti trubek

- Nedestruktivním zkoušením trubek vířivými proudy.
- Zkoušky vodním tlakem.
- Zkoušky vnitřním přetlakem vzduchu o tlaku 0,5 MPa (5 barů) s ponorem trubky pod hladinu vody.

Závitování

- U závitových trubek, závitů dle normy DIN 2999, ISO 7/1, BS 21, možnost dodávky i s nátrubky dle normy EN 10241 (tab. 12-střední, tab. 11-těžké).

Povrchová úprava

- Žárovým zinkováním dle EN 10240 (včetně jakosti zinkového povlaku A.1 pro pitnou vodu).
- Vnější povrch – lakování bezbarvým lakem, zelenou, modrou a červenohnědou barvou.
- Vodní emulzí konzervoly EM – konzervace po dobu přepravy a krátkodobého skladování.
- Konkorem 101 – určen pro konzervaci po dobu 21 dnů.
- Nabízíme odmaštění, moření a fosfátování, u tažených trubek možnost odstranění stearanu sodného.

Délky trubek

- Trubky vyráběné tvářením za tepla dodáváme – černé 5 – 8 m, pozinkované 3,8 – 7,1 m, lakované 5,2 – 7 m.
- Trubky vyráběné tvářením za studena dodáváme ve výrobních délkách 2 – 8 m, na přání zákazníka dodáváme pevné délky 4 – 7 m.

- Dle dohod je možno objednat přesné délky.

Způsob balení

- Trubky jsou cykloповány do svazků i šestihranů.

Způsob dodání

- S potvrzením o radioaktivní dekontaminaci dodávek.
- S dokumentem kontroly dle EN 10204, druh dokumentu kontroly je dán příslušnou normou technických dodacích podmínek pro výrobek.

Značení

- Značení výrobků se provádí dle požadavků příslušné normy technických dodacích podmínek pro výrobek.
- Značení provádíme ražením nebo popisováním výrobku, nebo je uvedeno na závěsném štítku u svazku výrobků.

GENERAL TECHNICAL PARTICULARS

Tubes manufactured by cold forming

- Tubes smooth (construction) – manufactured by cold forming and longitudinal welding.
- Tubes calibrated – manufactured by cold forming and longitudinal welding.
- Tubes precision – manufactured by cold drawing.
- Cold formed tubes of non-alloy and fine grain structural steels according to the standard EN 10219-1, -2.

Tubes manufactured by hot forming

- Tubes threaded – longitudinally welded hot reduced.
- Tubes scaffolding – longitudinally welded hot reduced.
- Tubes smooth – longitudinally welded hot reduced.
- Steel tubes for combustible fluids according to the standard EN 10208.
- Tubes with grooved ends for pipe systems Victaulic.
- Hot finished tubes of non-alloy and fine grain structural steels according to the standard EN 10210-1, -2.

Material

- Steel grade is mentioned in the tables.

Straightness

- We can reach local deviation up to 2 mm to 1 m.

Tightness test of tubes

- Non-destructive test with eddy current.
- Hydro pressure test.
- Air-pressure test with pressure 0,5 MPa, when tube is dipped in water.

Threading

- For threaded tubes, threading in accordance with DIN 2999 standard, ISO 7/1, BS 21, sockets are possible to deliver in accordance with EN 10241 (tabel 12 – medium, tabel 11 – heavy).

Surface treatment

- Hot-dipped galvanizing according to EN 10240 (incl. zinc coating grade A.1 for drink water).
- Outside surface – coating with transparent varnish, green, blue and reddrown paint.
- Water emulsion of EM conservation – conservation for transport period and storing for a short time.
- Konkor 101 – is intended for conservation for a period of 21 days.
- Further surface treatment can be agreed.

Lengths

- Hot formed tubes we deliver – black 5 – 8 m, galvanized 3,8 – 7,1 m, varnished 5,2 – 7 m.
- Cold formed tubes we deliver in production lengths 2 – 8 m, we deliver fixed length 4 – 7 m if required.
- Precision lengths can be delivered according to agreement.

Packing

- Tubes are bundled in round or hexagonal shapes.

Way of delivery

- Certificate of radioactive decontamination of the deliveries.
- Quality control document according to EN 10204, kind of the document is defined by the corresponding standard of technical delivery conditions.

Marking

- Marking according to the standards.
- Marking is realized by marking with stamping by stencilling or is stated on the label at the product bundle.

ALLGEMEINE TECHNISCHE ANGELEGENHEITEN

Kaltverformte Rohre

- Glatte Rohre (Konstruktionsrohre) – kaltverformt und entlang geschweisst.
- Kalibrierte Rohre – kaltverformt und entlang geschweisst.
- Präzisionsrohre – kaltgezogen.
- Kaltgefertigte Rohre für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen nach Norm EN 10219-1, -2.

Warmverformte Rohre

- Gewinderohre – entlang geschweisst und warmreduziert.
- Gerüstrohre – entlang geschweisst und warmreduziert.
- Konstruktionsrohre – entlang geschweisst und warmreduziert.
- Stahlrohre für Rohrleitungen für brennbare Medien nach Norm EN 10208.
- Warmgefertigte Rohre für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen nach Norm EN 10210-1, -2.

Material

- Stahlgüte sind in Tafeln angeführt.

Geradheit der Produkte

- Man erreicht eine lokale Abweichung bis zu 2 mm auf 1 m.

Dichtheitsprüfung der Rohre

- Mittels zerstörungsfreier Prüfung der Rohre durch Wirbelströme.
- Wasserdruckprüfung.
- Prüfung mit Innenüberdruck der Luft von 0,5 MPa mit unter dem Wasserspiege untergetauchten Rohren.

Gewindeanfertigung

- Bei Gewinderohren, Gewinde gem. Norm DIN 2999, ISO 7/1, BS 21, Liefermöglichkeit auch mit Stutzen gem. Norm EN 10241 (Tafel 12 – medium, Tafel 11 – heavy).

Oberflächenbehandlung

- Feuerverzinkt gem. Norm EN 10240 (einschl. Zinkbezugqualität A.1 für Trinkwasser).
- Außenoberfläche – farblosem Lack lackiert in grüner, blauer oder rotbrauner Farbe.
- Wasseremulsion Konservol EM – Konservierung für die Transportdauer und kurzfristige Lagerung.
- Mit Konkor 101 – bestimmt zur Konservierung für 21 Tage.
- Andere Oberflächenbehandlung sind nach der Vereinbarung möglich.

Rohrlänge

- Warmverformte Rohre liefern wir üblich schwarz 5 – 8 m, verzinkt 3,8 – 7,1 m, lackiert 5,2 – 7 m.
- Kaltverformte Rohre liefern wir in Herstellungslängen 2 – 8 m, nach dem Kundenwunsch liefern wir feste Länge 4 – 7 m.
- Weiterhin liefern wir Rohre in genauen Längen nach der Vereinbarung.

Verpackungsart

- Die Rohre sind in Bündeln und Sechskanten verpackt.

Die Lieferungen folgen

- Mit der Bescheinigung von der radioaktiven Dekontamination der Lieferungen.
- Mit dem Kontrolldokument gem. EN 10204, Dokument mit der entsprechenden Norm der technischer Lieferbedingungen gegeben.

Markierung

- Nach dem Bedarf der entsprechenden Norm der technischen Lieferbedingungen für Produkt.
- Markierung durch Prägen oder Beschriftung der Produkte oder auf dem Anbindeschild beim Produktbündel.



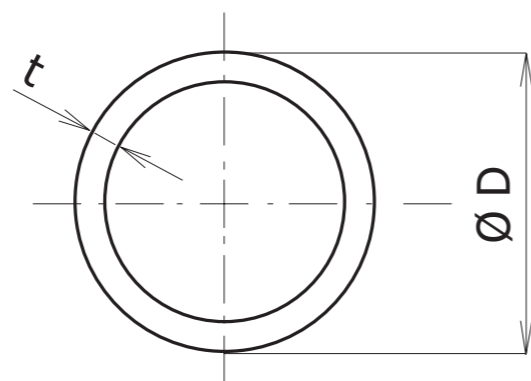
Trubky hladké (konstrukční) - válcované za studena

Steel tubes for structural purposes

Stahlrohre für Stahlbau

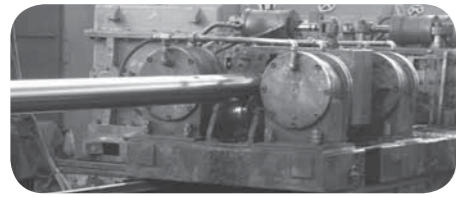


Rozměrová norma Dimensions Maße	ČSN 425723	DIN 2458	DIN 2458	EN 10219-2
Technické dodací předpisy Technical-delivery conditions Technische Lieferbedingungen	ČSN 420152	DIN 1626	DIN 1615	EN 10219-1



D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
10,0	0,50	0,117	16,0	1,40	0,504	21,3	1,80	0,866	26,0	0,90	0,557	28,0	2,50	1,572
10,0	0,60	0,139	16,0	1,50	0,536	21,3	2,00	0,952	26,0	1,00	0,617	28,0	2,75	1,712
10,0	0,70	0,161	16,0	1,60	0,568	21,3	2,25	1,057	26,0	1,20	0,734	28,0	2,90	1,795
10,0	0,80	0,182	16,0	1,70	0,600	22,0	0,50	0,265	26,0	1,30	0,792	28,0	3,00	1,850
10,0	0,90	0,202	16,0	1,80	0,630	22,0	0,60	0,317	26,0	1,40	0,849	28,6	0,50	0,346
10,0	1,00	0,222	16,0	1,90	0,661	22,0	0,70	0,368	26,0	1,50	0,906	28,6	0,60	0,414
10,0	1,20	0,260	16,0	2,00	0,691	22,0	0,80	0,418	26,0	1,60	0,963	28,6	0,70	0,482
10,0	1,30	0,279	18,0	0,50	0,216	22,0	0,90	0,468	26,0	1,70	1,019	28,6	0,80	0,548
10,0	1,40	0,297	18,0	0,60	0,257	22,0	1,00	0,518	26,0	1,80	1,074	28,6	0,90	0,615
10,0	1,50	0,314	18,0	0,70	0,299	22,0	1,20	0,616	26,0	1,90	1,129	28,6	1,00	0,681
12,0	0,50	0,142	18,0	0,80	0,339	22,0	1,30	0,664	26,0	2,00	1,184	28,6	1,20	0,811
12,0	0,60	0,169	18,0	0,90	0,380	22,0	1,40	0,711	26,9	1,00	0,639	28,6	1,30	0,875
12,0	0,70	0,195	18,0	1,00	0,419	22,0	1,50	0,758	26,9	1,20	0,761	28,6	1,40	0,939
12,0	0,80	0,221	18,0	1,20	0,497	22,0	1,60	0,805	26,9	1,25	0,791	28,6	1,50	1,002
12,0	0,90	0,246	18,0	1,30	0,535	22,0	1,70	0,851	26,9	1,50	0,940	28,6	1,60	1,065
12,0	1,00	0,271	18,0	1,40	0,573	22,0	1,80	0,897	26,9	1,75	1,085	28,6	1,70	1,128
12,0	1,20	0,320	18,0	1,50	0,610	22,0	1,90	0,942	26,9	1,80	1,114	28,6	1,80	1,190
12,0	1,30	0,343	18,0	1,60	0,647	22,0	2,00	0,986	26,9	2,00	1,228	28,6	1,90	1,251
12,0	1,40	0,366	18,0	1,70	0,683	22,0	2,25	1,096	26,9	2,25	1,368	28,6	2,00	1,312
12,0	1,50	0,388	18,0	1,80	0,719	22,0	2,50	1,202	26,9	2,50	1,504	30,0	0,50	0,364
14,0	0,50	0,166	18,0	1,90	0,754	22,0	2,60	1,244	26,9	2,75	1,638	30,0	0,60	0,435
14,0	0,60	0,198	18,0	2,00	0,789	24,0	0,50	0,290	26,9	2,90	1,716	30,0	0,70	0,506
14,0	0,70	0,230	18,0	2,25	0,874	24,0	0,60	0,346	26,9	3,00	1,768	30,0	0,80	0,576
14,0	0,80	0,260	19,0	0,50	0,228	24,0	0,70	0,402	27,0	0,50	0,327	30,0	0,90	0,646
14,0	0,90	0,291	19,0	0,60	0,227	24,0	0,80	0,458	27,0	0,60	0,391	30,0	1,00	0,715
14,0	1,00	0,321	19,0	0,70	0,316	24,0	0,90	0,513	27,0	0,70	0,454	30,0	1,20	0,852
14,0	1,20	0,379	19,0	0,80	0,359	24,0	1,00	0,567	27,0	0,80	0,517	30,0	1,30	0,920
14,0	1,30	0,407	19,0	0,90	0,402	24,0	1,20	0,675	27,0	0,90	0,579	30,0	1,40	0,987
14,0	1,40	0,435	19,0	1,00	0,444	24,0	1,30	0,728	27,0	1,00	0,641	30,0	1,50	1,054
14,0	1,50	0,462	19,0	1,20	0,527	24,0	1,40	0,780	27,0	1,20	0,764	30,0	1,60	1,121
14,0	1,60	0,489	19,0	1,30	0,567	24,0	1,50	0,832	27,0	1,30	0,824	30,0	1,70	1,186
14,0	1,70	0,516	19,0	1,40	0,608	24,0	1,60	0,884	27,0	1,40	0,884	30,0	1,80	1,252
14,0	1,80	0,542	19,0	1,50	0,647	24,0	1,70	0,935	27,0	1,50	0,943	30,0	1,90	1,317
14,0	1,90	0,567	19,0	1,60	0,687	24,0	1,80	0,985	27,0	1,60	1,002	30,0	2,00	1,381
14,0	2,00	0,592	19,0	1,70	0,725	24,0	1,90	1,036	27,0	1,70	1,061	30,0	2,25	1,540
15,0	0,50	0,179	19,0	1,80	0,764	24,0	2,00	1,085	27,0	1,80	1,119	30,0	2,50	1,695
15,0	0,50	0,179	19,0	1,90	0,801	25,0	0,50	0,302	27,0	1,90	1,176	30,0	2,75	1,848
15,0	0,60	0,213	19,0	2,00	0,838	25,0	0,60	0,361	27,0	2,00	1,233	30,0	2,90	1,938
15,0	0,70	0,247	20,0	0,50	0,240	25,0	0,70	0,419	27,0	2,25	1,373	30,0	3,00	1,998
15,0	0,80	0,280	20,0	0,60	0,287	25,0	0,80	0,477	27,0	2,50	1,511	32,0	1,00	0,765
15,0	0,90	0,313	20,0	0,70	0,333	25,0	0,90	0,535	27,0	2,75	1,645	32,0	1,20	0,911
15,0	1,00	0,345	20,0	0,80	0,379	25,0	1,00	0,592	27,0	2,90	1,724	32,0	1,25	0,948
15,0	1,20	0,408	20,0	0,90	0,424	25,0	1,20	0,704	27,0	3,00	1,776	32,0	1,50	1,128
15,0	1,30	0,439	20,0	1,00	0,469	25,0	1,30	0,760	28,0	0,50	0,339	32,0	1,75	1,306
15,0	1,40	0,470	20,0	1,20	0,556	25,0	1,40	0,815	28,0	0,60	0,405	32,0	1,80	1,341
15,0	1,50	0,499	20,0	1,30	0,600	25,0	1,50	0,869	28,0	0,70	0,471	32,0	2,00	1,480
15,0	1,60	0,529	20,0	1,40	0,642	25,0	1,60	0,923	28,0	0,80	0,537	32,0	2,25	1,651
15,0	1,70	0,558	20,0	1,50	0,684	25,0	1,70	0,977	28,0	0,90	0,601	32,0	2,50	1,819
15,0	1,80	0,586	20,0	1,60	0,726	25,0	1,80	1,030	28,0	1,00	0,666	32,0	2,75	1,984
15,0	1,90	0,614	20,0	1,70	0,767	25,0	1,90	1,082	28,0	1,20	0,793	32,0	2,90	2,081
15,0	2,00	0,641	20,0	1,80	0,808	25,0	2,00	1,134	28,0	1,30	0,856	32,0	3,00	2,146
16,0	0,50	0,191	20,0	1,90	0,848	25,0	2,25	1,262	28,0	1,40	0,918	33,7	1,20	0,962
16,0	0,60	0,228	20,0	2,00	0,888	25,0	2,50	1,387	28,0	1,50	0,980	33,7	1,25	1,000
16,0	0,70	0,264	20,0	2,25	0,985	25,0	2,75	1,509	28,0	1,60	1,042	33,7	1,50	1,191
16,0	0,80	0,300	21,3	1,00	0,501	25,0	3,00	1,628	28,0	1,70	1,103	33,7	1,75	1,379
16,0	0,90	0,335	21,3	1,20	0,595	26,0	0,50	0,314	28,0	1,80	1,163	33,7	1,80	1,416
16,0	1,00	0,370	21,3	1,25	0,618	26,0	0,60	0,376	28,0	1,90	1,223	33,7	2,00	1,564
16,0	1,20	0,438	21,3	1,50	0,732	26,0	0,70	0,437	28,0	2,00	1,282	33,7	2,25	1,745
16,0	1,30	0,471	21,3	1,75	0,844	26,0	0,80	0,497	28,0	2,25	1,429	33,7	2,50	1,924

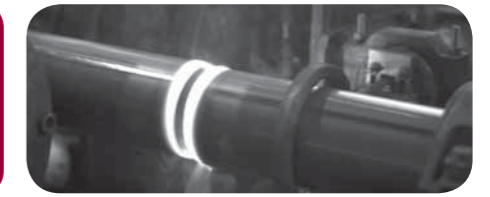
D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
33,7	2,75	2,099	45,0	1,80	1,918	57,0	1,25	1,719	76,0	1,20	2,214	95,0	3,75	8,439
33,7	2,90	2,203	45,0	2,00	2,121	57,0	1,50	2,053	76,0	1,25	2,304	95,0	4,00	8,977
33,7	3,00	2,271	45,0	2,25	2,372	57,0	1,75	2,384	76,0	1,50	2,756	102,0	1,25	3,106
34,0	1,20	0,971	45,0	2,50	2,620	57,0	1,80	2,450	76,0	1,75	3,205	102,0	1,50	3,718
34,0	1,25	1,010	45,0	2,75	2,865	57,0	2,00	2,713	76,0	1,80	3,294	102,0	1,75	4,327
34,0	1,50	1,202	45,0	2,90	3,011	57,0	2,25	3,038	76,0	2,00	3,650	102,0	1,80	4,448
34,0	1,75	1,392	45,0	3,00	3,107	57,0	2,50	3,360	76,0	2,25	4,092	102,0	2,00	4,932
34,0	1,80	1,429	45,0	3,25	3,346	57,0	2,75	3,679	76,0	2,50	4,532	102,0	2,25	5,535
34,0	2,00	1,578	48,0	1,20	1,385	57,0	2,90	3,869	76,0	2,75	4,968	102,0	2,50	6,135
34,0	2,25	1,762	48,0	1,25	1,441	57,0	3,00	3,995	76,0	2,90	5,228	102,0	2,75	6,731
34,0	2,50	1,942	48,0	1,50	1,720	57,0	3,25	4,308	76,0	3,00	5,401	102,0	2,90	7,087
34,0	2,75	2,119	48,0	1,75	1,996	57,0	3,50	4,618	76,0	3,25	5,831	102,0	3,00	7,325
34,0	2,90	2,224	48,0	1,80	2,051	57,0	3,75	4,925	76,0	3,50	6,258	102,0	3,25	7,915
34,0	3,00	2,294	48,0	2,00	2,269	57,0	4,00	5,228	76,0	3,75	6,682	102,0	3,50	8,502
34,0	3,25	2,465	48,0	2,25	2,539	60,0	1,20	1,740	76,0	4,00	7,103	102,0	3,75	9,086
38,0	1,00	0,912	48,0	2,50	2,805	60,0	1,25	1,811	76,1	1,20	2,217	102,0	4,00	9,667
38,0	1,20	1,089	48,0	2,75	3,069	60,0	1,50	2,164	76,1	1,25	2,307	108,0	1,50	3,940
38,0	1,25	1,133	48,0	2,90	3,225	60,0	1,75	2,514	76,1	1,50	2,760	108,0	1,75	4,585
38,0	1,50	1,350	48,0	3,00	3,329	60,0	1,80	2,584	76,1	1,75	3,209	108,0	1,80	4,714
38,0	1,75	1,564	48,0	3,20	3,536	60,0	2,00	2,861	76,1	1,80	3,298	108,0	2,00	5,228
38,0	1,80	1,607	48,0	3,25	3,587									



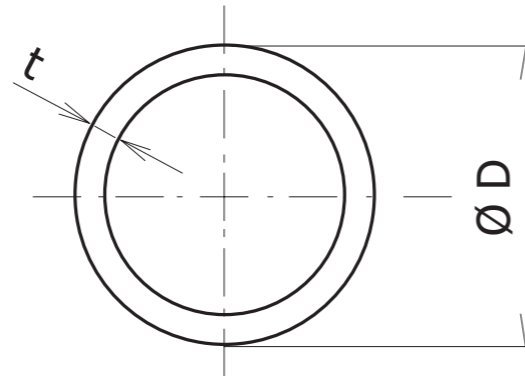
Trubky kalibrované - válcované za studena

Calibrated tubes

Maßgewalzte Präzisionsstahlrohre



Rozměrová norma Dimensions Maße	ČSN 426714	DIN 2394-1	EN 10305-3
Technické dodací předpisy Technical-delivery conditions Technische Lieferbedingungen	ČSN 420142	DIN 2394-2	



D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
10,0	0,50	0,117
10,0	0,60	0,139
10,0	0,70	0,161
10,0	0,80	0,182
10,0	0,90	0,202
10,0	1,00	0,222
10,0	1,20	0,260
10,0	1,30	0,279
10,0	1,40	0,297
10,0	1,50	0,314
12,0	0,50	0,142
12,0	0,60	0,169
12,0	0,70	0,195
12,0	0,80	0,221
12,0	0,90	0,246
12,0	1,00	0,271
12,0	1,20	0,320
12,0	1,30	0,343
12,0	1,40	0,366
12,0	1,50	0,388
14,0	0,50	0,166
14,0	0,60	0,198
14,0	0,70	0,230
14,0	0,80	0,260
14,0	0,90	0,291
14,0	1,00	0,321
14,0	1,20	0,379
14,0	1,30	0,407
14,0	1,40	0,435
14,0	1,50	0,462
14,0	1,60	0,489
14,0	1,70	0,516
14,0	1,80	0,542
14,0	1,90	0,567
14,0	2,00	0,592
15,0	0,50	0,179
15,0	0,60	0,213
15,0	0,70	0,247
15,0	0,80	0,280
15,0	0,90	0,313
15,0	1,00	0,345
15,0	1,20	0,408
15,0	1,30	0,439
15,0	1,40	0,470
15,0	1,50	0,499
15,0	1,60	0,529
15,0	1,70	0,558
15,0	1,80	0,586
15,0	1,90	0,614

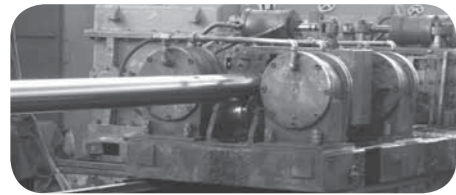
D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
15,0	2,00	0,641
16,0	0,50	0,191
16,0	0,60	0,228
16,0	0,70	0,264
16,0	0,80	0,300
16,0	0,90	0,335
16,0	1,00	0,370
16,0	1,20	0,438
16,0	1,30	0,471
16,0	1,40	0,504
16,0	1,50	0,536
16,0	1,60	0,568
16,0	1,70	0,600
16,0	1,80	0,630
16,0	1,90	0,661
16,0	2,00	0,691
18,0	0,50	0,216
18,0	0,60	0,257
18,0	0,70	0,299
18,0	0,80	0,339
18,0	0,90	0,380
18,0	1,00	0,419
18,0	1,20	0,497
18,0	1,30	0,535
18,0	1,40	0,573
18,0	1,50	0,610
18,0	1,60	0,647
18,0	1,70	0,683
18,0	1,80	0,719
18,0	1,90	0,754
18,0	2,00	0,789
19,0	0,50	0,228
19,0	0,60	0,227
19,0	0,70	0,316
19,0	0,80	0,359
19,0	0,90	0,402
19,0	1,00	0,444
19,0	1,20	0,527
19,0	1,30	0,567
19,0	1,40	0,608
19,0	1,50	0,647
19,0	1,60	0,687
19,0	1,70	0,725
19,0	1,80	0,764
19,0	1,90	0,801
19,0	2,00	0,838
20,0	0,50	0,240
20,0	0,60	0,287
20,0	0,70	0,333

D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
20,0	0,80	0,379
20,0	0,90	0,424
20,0	1,00	0,469
20,0	1,20	0,556
20,0	1,30	0,600
20,0	1,40	0,642
20,0	1,50	0,684
20,0	1,60	0,726
20,0	1,70	0,767
20,0	1,80	0,808
20,0	1,90	0,848
20,0	2,00	0,888
22,0	0,50	0,265
22,0	0,60	0,317
22,0	0,70	0,368
22,0	0,80	0,418
22,0	0,90	0,468
22,0	1,00	0,518
22,0	1,20	0,616
22,0	1,30	0,664
22,0	1,40	0,711
22,0	1,50	0,758
22,0	1,60	0,805
22,0	1,70	0,851
22,0	1,80	0,897
22,0	1,90	0,942
22,0	2,00	0,986
24,0	0,50	0,290
24,0	0,60	0,346
24,0	0,70	0,402
24,0	0,80	0,458
24,0	0,90	0,513
24,0	1,00	0,567
24,0	1,20	0,675
24,0	1,30	0,728
24,0	1,40	0,780
24,0	1,50	0,832
24,0	1,60	0,884
24,0	1,70	0,935
24,0	1,80	0,985
24,0	1,90	1,036
24,0	2,00	1,085
25,0	0,50	0,302
25,0	0,60	0,361
25,0	0,70	0,419
25,0	0,80	0,477
25,0	0,90	0,535
25,0	1,00	0,592
25,0	1,20	0,704

D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
25,0	1,30	0,760
25,0	1,40	0,815
25,0	1,50	0,869
25,0	1,60	0,923
25,0	1,70	0,977
25,0	1,80	1,030
25,0	1,90	1,082
25,0	2,00	1,134
25,0	2,25	1,262
25,0	2,50	1,387
25,0	2,75	1,509
25,0	3,00	1,628
26,0	0,50	0,314
26,0	0,60	0,376
26,0	0,70	0,437
26,0	0,80	0,497
26,0	0,90	0,557
26,0	1,00	0,617
26,0	1,20	0,734
26,0	1,30	0,792
26,0	1,40	0,849
26,0	1,50	0,906
26,0	1,60	0,963
26,0	1,70	1,019
26,0	1,80	1,074
26,0	1,90	1,129
26,0	2,00	1,184
27,0	0,50	0,327
27,0	0,60	0,391
27,0	0,70	0,454
27,0	0,80	0,517
27,0	0,90	0,579
27,0	1,00	0,641
27,0	1,20	0,764
27,0	1,30	0,824
27,0	1,40	0,884
27,0	1,50	0,943
27,0	1,60	1,002
27,0	1,70	1,061
27,0	1,80	1,119
27,0	1,90	1,176
27,0	2,00	1,233
28,0	0,50	0,339
28,0	0,60	0,405
28,0	0,70	0,471
28,0	0,80	0,537
28,0	0,90	0,601
28,0	1,00	0,666
28,0	1,20	0,793
28,0	1,30	0,856
28,0	1,40	0,918
28,0	1,50	0,980
28,0	1,60	1,042
28,0	1,70	1,103
28,0	1,80	1,163
28,0	1,90	1,223
28,0	2,00	1,282
28,6	0,50	0,346
28,6	0,60	0,414
28,6	0,70	0,482
28,6	0,80	0,548
28,6	0,90	0,615
28,6	1,00	0,681
28,6	1,20	0,811
28,6	1,30	0,875
28,6	1,40	0,939
28,6	1,50	1,002

D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
28,6	1,60	1,065
28,6	1,70	1,128
28,6	1,80	1,190
28,6	1,90	1,251
28,6	2,00	1,312
30,0	0,50	0,364
30,0	0,60	0,435
30,0	0,70	0,506
30,0	0,80	0,576
30,0	0,90	0,646
30,0	1,00	0,715
30,0	1,20	0,852
30,0	1,30	0,920
30,0	1,40	0,987
30,0	1,50	1,054
30,0	1,60	1,121
30,0	1,70	1,186
30,0	1,80	1,252
30,0	1,90	1,317
30,0	2,00	1,381
32,0	1,00	0,765
32,0	1,20	0,911
32,0	1,25	0,948
32,0	1,50	1,128
32,0	1,75	1,306
32,0	1,80	1,341
32,0	2,00	1,480
32,0	2,25	1,651
32,0	2,50	1,819
32,0	2,75	1,984
32,0	2,90	2,081
32,0	3,00	2,146
38,0	1,00	0,912
38,0	1,20	1,089
38,0	1,25	1,133
38,0	1,50	1,350
38,0	1,75	1,564
38,0	1,80	1,607
38,0	2,00	1,776
38,0	2,25	1,984
38,0	2,50	2,189
38,0	2,75	2,391
38,0	2,90	2,510
38,0	3,00	2,590
40,0	1,20	1,148
40,0	1,25	1,194
40,0	1,50	1,424
40,0	1,75	1,651
40,0	1,80	1,696
40,0	2,00	1,874
40,0	2,25	2,095
40,0	2,50	2,312
40,0	2,75	2,526
40,0	2,90	2,653
40,0	3,00	2,737
43,0	1,20	1,237
43,0	1,25	1,287
43,0	1,50	1,535
43,0	1,75	1,780
43,0	1,80	1,829
43,0	2,00	2,022
43,0	2,25	2,261
43,0	2,50	2,497
43,0	2,75	2,730
43,0	2,90	2,868
43,0	3,00	2,959
45,0	1,20	1,296

D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
45,0	1,25	1,349
45,0	1,50	1,609
45,0	1,75	1,867
45,0	1,80	1,918
45,0	2,00	2,121
45,0	2,25	2,372
45,0	2,50	2,620
45,0	2,75	2,865
45,0	2,90	3,011
45,0	3,00	3,107
50,0	1,00	1,208
50,0	1,20	1,444
50,0	1,25	1,503
50,0	1,50	1,794
50,0	1,75	2,082
50,0	1,80	2,140
50,0	2,00	2,368
50,0	2,25	2,650
50,0	2,50	2,929
50,0	2,75	3,204
50,0	2,90	3,369
50,0	3,00	3,477
51,0	1,20	1,474
51,0	1,25	1,534
51,0	1,50	1,831
51,0	1,75	2,126
51,0	1,80	2,184
51,0	2,00	2,417
51,0	2,25	2,705
51,0	2,50	2,990
51,0	2,75	3,272
51,0	2,90	3,440
51,0	3,00	3,551
57,0	1,20	1,651
57,0	1,25	1,719
57,0	1,50	2,053
57,0	1,75	2,384
57,0	1,80	2,450
57,0	2,00	2,713
57,0	2,25	3,038
57,0	2,50	3,360
57,0	2,75	3,679
57,0	2,90	3,869
57,0	3,00	3,995
63,0	1,20	1,829
63,0	1,25	1,904
63,0	1,50	2,275
63,0	1,75	2,643
63,0	1,80	2,717
63,0	2,00	3,009
63,0	2,25	3,371
63,0	2,50	3,730
63,0	2,75	4,086
63,0	2,90	4,298
63,0	3,00	4,439
70,0	1,20	2,036
70,0	1,25	2,119
70,0	1,50	2,534
70,0	1,75	2,946
70,0	1,80	3,027
70,0	2,00	3,354
70,0	2,25	3,759
70,0	2,50	4,162
70,0	2,75	4,561
70,0	2,90	

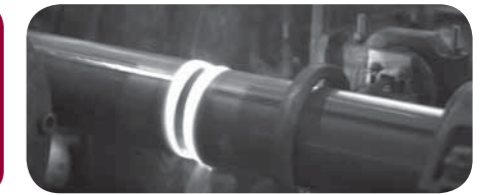


Trubky přesné - tažené za studena

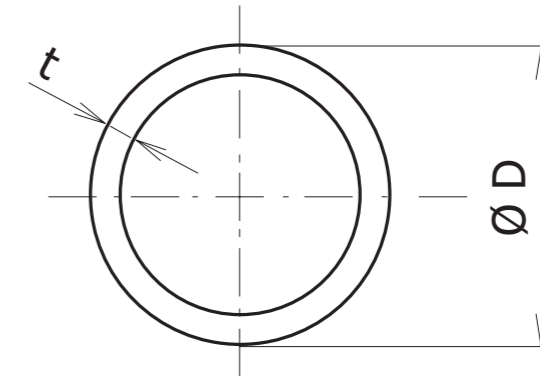
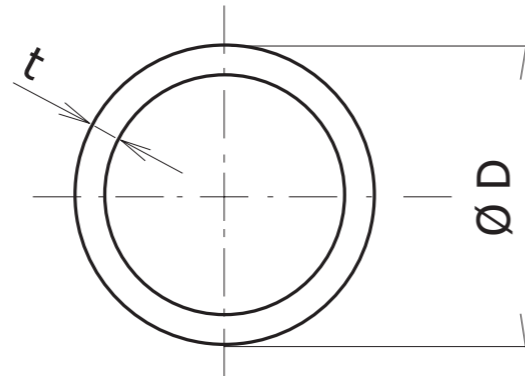
Cold drawn precision steel tubes
Kaltgezogene Präzisionsstahlrohre

Trubky závitové

Threaded steel tubes
Gewinderohre

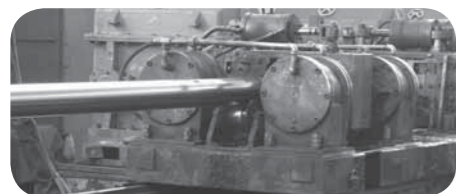


Rozměrová norma Dimensions Maße	ČSN 426713	ČSN 426714	DIN 2393-1	EN 10305-2
Technické dodací předpisy Technical-delivery conditions Technische Lieferbedingungen	ČSN 420142	ČSN 420142	DIN 2393-2	



D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
12,0	1,00	0,271	25,4	1,60	0,939	36,0	2,00	1,677	50,0	1,20	1,444	70,0	3,50	5,740
13,0	1,00	0,296	26,0	1,00	0,617	36,0	2,50	2,065	50,0	1,50	1,794	70,4	1,70	2,880
13,5	1,00	0,308	26,0	1,20	0,734	36,0	3,00	2,441	50,0	2,00	2,368	72,0	1,50	2,608
14,0	0,80	0,260	26,0	1,50	0,906	36,0	4,00	3,157	50,0	2,50	2,929	72,0	2,00	3,453
14,0	1,00	0,321	26,0	2,00	1,184	37,0	1,00	0,888	50,0	3,00	3,477	72,0	2,50	4,285
15,0	1,00	0,345	26,0	2,50	1,449	37,0	1,20	1,059	51,0	1,80	2,184	72,0	3,00	5,105
15,0	1,20	0,408	27,0	1,00	0,641	37,0	1,50	1,313	51,0	2,00	2,417	72,0	3,50	5,913
15,0	1,50	0,499	27,0	1,50	0,943	37,0	2,00	1,726	52,0	1,50	1,868	73,0	1,50	2,645
15,0	2,00	0,641	27,0	1,80	1,119	37,0	2,50	2,127	52,0	2,00	2,466	73,0	2,00	3,502
16,0	0,80	0,300	27,0	2,00	1,233	37,0	3,00	2,515	52,0	2,50	3,052	73,0	2,50	4,347
16,0	1,00	0,370	28,0	1,00	0,666	38,0	1,00	0,912	52,0	3,00	3,625	73,0	3,00	5,179
16,0	1,20	0,438	28,0	1,20	0,793	38,0	1,50	1,350	55,0	1,50	1,979	73,0	3,50	5,999
16,0	1,50	0,536	28,0	1,50	0,980	38,0	2,00	1,776	55,0	2,00	2,614	75,0	2,00	3,601
16,0	2,00	0,691	28,0	2,00	1,282	38,0	2,50	2,189	55,0	2,50	3,237	75,0	2,50	4,470
17,0	1,00	0,395	28,0	2,50	1,572	38,0	3,00	2,589	55,0	3,00	3,847	75,0	3,00	4,957
17,0	1,50	0,573	29,0	1,00	0,691	40,0	1,00	0,962	55,0	4,00	5,031	75,0	3,50	6,172
17,0	1,80	0,675	29,0	1,30	0,888	40,0	1,50	1,424	55,0	4,50	5,604	80,0	1,25	2,428
17,0	2,00	0,740	29,0	1,50	1,017	40,0	2,00	1,874	56,0	4,00	5,130	80,0	1,50	2,904
17,5	1,50	0,592	29,0	2,00	1,332	40,0	2,50	2,312	57,0	1,50	2,053	80,0	1,80	3,471
18,0	1,00	0,419	30,0	1,00	0,715	40,0	3,00	2,737	57,0	2,00	2,713	80,0	2,00	3,847
18,0	1,20	0,497	30,0	1,20	0,852	41,0	1,00	0,986	57,0	2,50	3,360	80,0	2,50	4,778
18,0	1,50	0,610	30,0	1,50	1,054	41,0	1,50	1,461	57,0	3,00	3,995	80,0	3,00	5,697
18,0	2,00	0,789	30,0	1,80	1,252	41,0	2,00	1,924	58,0	1,50	2,090	80,0	5,00	9,248
19,0	0,90	0,402	30,0	2,00	1,381	41,0	2,50	2,374	58,0	2,00	2,762	83,0	1,50	3,015
19,0	1,00	0,444	30,0	2,50	1,695	41,0	3,00	2,811	58,0	2,20	3,027	83,0	2,00	3,995
19,0	1,20	0,527	30,0	3,00	1,998	42,0	1,00	1,011	58,0	2,50	3,422	85,0	2,00	4,094
19,0	1,50	0,647	31,0	1,00	0,740	42,0	1,20	1,207	58,0	3,00	4,069	85,0	2,50	5,086
19,0	2,00	0,835	31,0	1,20	0,882	42,0	1,50	1,498	60,0	1,25	1,811	85,0	3,00	6,067
20,0	1,00	0,469	31,0	1,50	1,091	42,0	2,00	1,973	60,0	1,50	2,164	89,0	2,00	4,291
20,0	1,20	0,556	31,0	2,00	1,430	42,0	2,50	2,435	60,0	2,00	2,861	89,0	2,50	5,333
20,0	1,50	0,684	32,0	1,00	0,764	42,0	3,00	2,885	60,0	2,50	3,545	89,0	3,00	6,363
20,0	2,00	0,888	32,0	1,20	0,911	43,0	1,00	1,036	60,0	3,00	4,217	90,0	2,00	4,340
21,0	1,00	0,493	32,0	1,50	1,128	43,0	1,20	1,237	60,0	3,50	4,877	90,0	2,50	5,395
21,0	1,20	0,586	32,0	2,00	1,480	43,0	1,50	1,535	61,0	2,00	2,910	90,0	3,00	6,437
21,0	1,50	0,721	32,0	2,50	1,819	43,0	2,00	2,022	61,0	2,50	3,607	92,0	3,00	6,585
21,0	2,00	0,937	32,0	3,00	2,146	43,0	2,50	2,497	61,0	3,00	4,291	92,0	3,50	7,639
21,4	2,00	0,957	33,0	1,00	0,789	43,0	3,00	2,959	61,0	3,50	4,963	92,0	5,00	10,728
22,0	1,00	0,518	33,0	1,20	0,941	45,0	1,50	1,609	65,0	1,50	2,349	95,0	2,00	4,587
22,0	1,20	0,616	33,0	1,50	1,165	45,0	2,00	2,121	65,0	2,00	3,107	95,0	2,50	5,703
22,0	1,50	0,758	33,0	2,00	1,529	45,0	2,20	2,322	65,0	2,50	3,853	95,0	3,00	6,807
21,0	1,80	0,897	33,0	2,50	1,880	45,0	2,50	2,620	65,0	3,00	4,587	95,0	5,00	11,098
22,0	2,00	0,986	33,0	3,00	2,220	45,0	3,00	3,107	65,0	4,00	6,017	98,0	2,00	4,735
23,0	1,00	0,543	34,0	1,00	0,814	46,0	1,20	1,326	66,0	1,50	2,386	98,0	3,00	7,028
23,0	1,20	0,645	34,0	1,50	1,202	46,0	1,50	1,646	66,0	2,00	3,157	98,0	3,50	8,157
23,0	1,50	0,795	34,0	2,00	1,578	46,0	2,00	2,170	66,0	2,50	3,915	100,0	2,00	4,834
23,0	2,00	1,036	34,0	2,50	1,942	46,0	2,50	2,682	66,0	3,00	4,661	100,0	2,50	6,011
24,0	1,00	0,567	34,0	3,00	2,294	46,0	3,00	3,181	66,0	3,50	5,395	100,0	3,00	7,176
24,0	1,20	0,675	34,0	4,00	2,959	48,0	1,50	1,720	67,0	2,00	3,206	100,0	4,00	9,470
24,0	1,50	0,832	35,0	1,00	0,838	48,0	2,00	2,269	67,0	2,50	3,977	104,0	2,00	5,031
24,0	2,00	1,085	35,0	1,50	1,239	48,0	2,50	2,805	67,0	3,00	4,735	110,0	2,00	5,327
25,0	1,00	0,592	35,0	2,00	1,628	48,0	3,00	3,329	67,0	3,50	5,481	115,0	2,50	6,936
25,0	1,20	0,704	35,0	2,50	2,004	49,0	1,20	1,415	70,0	1,50	2,534			
25,0	1,50	0,869	35,0	3,00	2,367	49,0	1,50	1,757	70,0	1,80	3,027			
25,0	2,00	1,134	36,0	1,00	0,863	49,0	2,00	2,318	70,0	2,00	3,354			
25,0	2,50	1,387	36,0	1,20	1,030	49,0	2,50	2,867	70,0	2,50	4,162			
25,4	1,50	0,884	36,0	1,50	1,276	49,0	3,00	3,403	70,0	3,00	4,957			

Rozměr trubky	Norma		Předepsané značky oceli
	rozměrová	TDP	
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	ČSN 425710	ČSN 420142	11343/ČSN 411343
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	ČSN 425711	ČSN 420142	11343/ČSN 411343
1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	ČSN 425712	ČSN 420142	11343/ČSN 411343
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	DIN2440		RSt37-2/DIN 17100
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	DIN2441		RSt37-2/DIN 17100
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	ISO 65-Medium		TW.0/ISO 65; RSt37-2/DIN 17100
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	ISO 65-Heavy		TW.0/ISO 65; RSt37-2/DIN 17100
1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	ISO 65-Light 1		TW.0/ISO 65; RSt37-2/DIN 17100
3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	ISO 65-Light 2		TW.0/ISO 65; RSt37-2/DIN 17100
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	BS 1387-Medium		dle BS 1387
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	BS 1387-Heavy		dle BS 1387
3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	BS 1387-Light		dle BS 1387
1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	ASTM A53-STD		Grade A/ASTM A53
3/8 až 4	ČSN EN 10255		



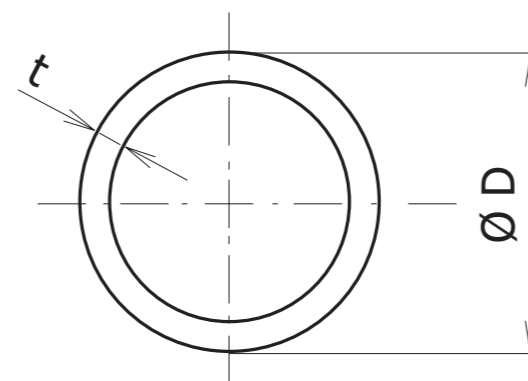
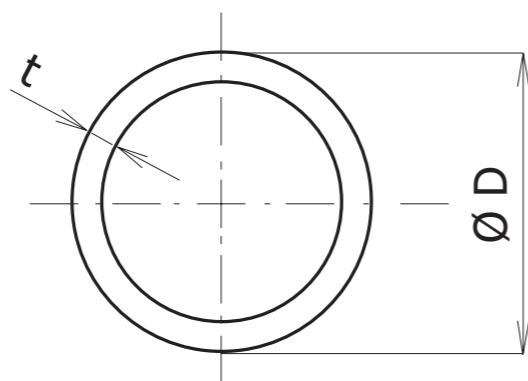
Trubky lešenářské
Steel tubes for scaffolds
Stahlrohre für Gerüste

Trubky hladké - redukované za tepla
Plain end steel tubes
Stahlrohre mit glatten Enden



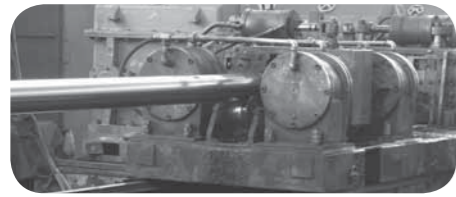
Rozměr trubky	Norma		Předepsané značky oceli
	rozměrová	TDP	
48,3 mm	ČSN 738110-typ 3(HD 1039)		dle ČSN 738110
48,3 mm	BS 1139		dle BS 1139
48,3 mm	EN 39 *)		

*) poznámka: Základní provedení trubek dle EN 39 má povrch pozinkovaný. Volitelným požadavkem v normě EN 39 je „Option 8“ s povrchem černým.



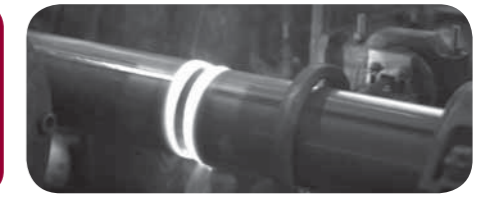
Rozměrová norma Dimensions Maße	ČSN 425723
Technické dodací předpisy Technical-delivery conditions Technische Lieferbedingungen	ČSN 420152

D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)	D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
17,2	1,80	0,684	17,2	1,80	0,684	17,2	1,80	0,684
17,2	2,00	0,750	42,4	3,20	3,094	70,0	3,00	4,957
21,3	1,80	0,866	44,5	2,30	2,394	70,0	3,20	5,272
21,3	2,00	0,952	44,5	2,50	2,589	70,0	3,50	5,740
21,3	2,60	1,199	44,5	2,60	2,687	70,0	3,60	5,895
21,3	3,20	1,428	44,5	3,00	3,070	70,0	4,00	6,511
22,0	1,80	0,897	44,5	3,20	3,259	76,0	3,00	5,401
22,0	2,00	0,986	44,5	3,50	3,539	76,0	3,20	5,745
26,9	1,80	1,114	48,0	2,50	2,805	76,0	3,50	6,258
26,9	2,00	1,228	48,0	3,00	3,329	76,0	4,00	7,103
26,9	2,50	1,504	48,0	3,20	3,535	83,0	3,00	5,919
26,9	2,60	1,558	48,0	3,50	3,841	83,0	3,20	6,298
26,9	3,20	1,870	48,3	2,90	3,247	83,0	3,50	6,862
28,0	2,00	1,282	48,3	3,25	3,611	83,0	4,00	7,793
28,0	2,50	1,572	48,3	3,60	3,969	88,9	3,60	7,573
31,8	2,60	1,872	48,3	4,00	4,370	83,0	4,50	9,366
31,8	3,20	2,257	51,0	2,50	2,990	89,0	3,00	6,363
32,0	2,00	1,480	51,0	3,00	3,551	89,0	3,20	6,771
32,0	2,50	1,819	51,0	3,20	3,772	89,0	3,50	7,380
32,0	3,00	2,146	51,0	3,50	4,100	89,0	4,00	8,358
33,7	2,00	1,564	51,0	4,00	4,636	95,0	3,00	6,807
33,7	2,30	1,781	57,0	2,50	3,360	95,0	3,20	7,245
33,7	2,50	1,924	57,0	3,00	3,995	95,0	3,50	7,898
33,7	2,60	1,994	57,0	3,20	4,246	95,0	4,00	8,977
33,7	2,90	2,203	57,0	3,50	4,618	101,6	5,60	13,258
33,7	3,00	2,271	60,0	2,50	3,545	102,0	3,00	7,324
33,7	3,20	2,407	60,0	2,60	3,680	102,0	3,20	7,797
33,7	3,60	2,672	60,0	2,90	4,084	102,0	3,50	8,502
38,0	2,00	1,776	60,0	3,00	4,217	102,0	4,00	9,667
38,0	2,50	2,189	60,0	3,20	4,482	108,0	3,00	7,768
38,0	2,60	2,270	60,0	3,50	4,877	108,0	3,20	8,270
38,0	2,90	2,510	60,0	3,60	5,007	108,0	3,50	9,020
38,0	3,00	2,590	60,0	4,00	5,524	108,0	4,00	10,259
38,0	3,20	2,746	63,5	2,50	3,761	114,0	3,00	8,212
38,0	4,00	3,354	63,5	3,00	4,476	114,0	3,20	8,744
42,4	2,50	2,460	63,5	3,20	4,759	114,0	3,50	9,538
42,4	2,60	2,552	63,5	3,50	5,179	114,0	4,00	10,851
42,4	3,00	2,915	63,5	4,00	5,869			

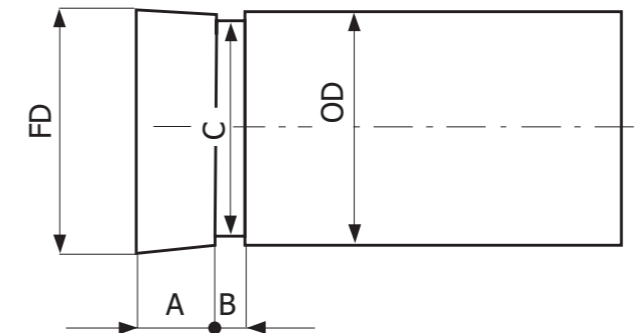
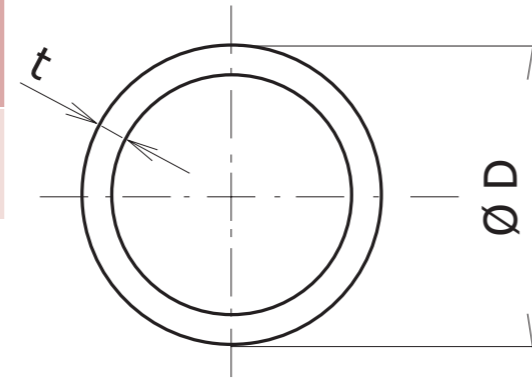


Trubky konstrukční - redukové za tepla
 Steel tubes for structural purposes
 Stahlrohre für Stahlbau

Trubky s drážkovanými konci pro potrubní systémy Victaulic
 Tubes with grooved ends for pipe systems Victaulic
 Stahlrohre mit Nutenenden für rohr System Victaulic



Rozměrová norma Dimensions Maße	DIN 2458	DIN 2458	EN 10210-2
Technické dodací předpisy Technical-delivery conditions Technische Lieferbedingungen	DIN 17120	DIN 1626	EN 10210-1



D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
17,2	1,80	0,684
17,2	2,00	0,750
17,2	2,30	0,845
17,2	2,60	0,936
17,2	2,90	1,023
17,2	3,20	1,105
17,2	3,60	1,207
17,2	4,00	1,302
21,3	1,80	0,866
21,3	2,00	0,952
21,3	2,30	1,078
21,3	2,60	1,199
21,3	2,90	1,316
21,3	3,20	1,428
21,3	3,60	1,571
21,3	4,00	1,707
21,3	4,50	1,864
26,9	1,80	1,114
26,9	2,00	1,228
26,9	2,30	1,395
26,9	2,60	1,558
26,9	2,90	1,716
26,9	3,20	1,870
26,9	3,60	2,069
26,9	4,00	2,259
26,9	5,00	2,700
31,8	2,00	1,470
31,8	2,30	1,673
31,8	2,60	1,872
31,8	2,90	2,067
31,8	3,20	2,257
31,8	3,60	2,504
31,8	4,00	2,742
31,8	4,50	3,030
31,8	5,00	3,305
31,8	5,60	3,618
33,7	2,00	1,564
33,7	2,30	1,781
33,7	2,60	1,994
33,7	2,90	2,203
33,7	3,20	2,407
33,7	3,60	2,672
33,7	4,00	2,930
33,7	5,00	3,539
33,7	5,60	3,881
38,0	2,00	1,776
38,0	2,30	2,025
38,0	2,60	2,270
38,0	2,90	2,510
38,0	3,00	2,590
38,0	3,20	2,746
38,0	3,60	3,054
38,0	4,00	3,354
38,0	4,50	3,718
38,0	5,00	4,069
38,0	5,60	4,475
42,4	2,30	2,275
42,4	2,60	2,552
42,4	2,90	2,825

D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
42,4	3,20	3,094
42,4	3,60	3,445
42,4	4,00	3,788
42,4	4,50	4,206
42,4	5,00	4,612
42,4	5,60	5,082
44,5	2,30	2,394
44,5	2,60	2,687
44,5	2,90	2,975
44,5	3,20	3,259
44,5	3,50	3,539
44,5	3,60	3,631
44,5	4,00	3,995
44,5	4,50	4,439
44,5	5,00	4,871
44,5	5,60	5,372
48,3	2,30	2,609
48,3	2,60	2,930
48,3	2,90	3,247
48,3	3,20	3,559
48,3	3,60	3,969
48,3	4,00	4,370
48,3	4,50	4,861
48,3	5,00	5,339
48,3	5,60	5,897
51,0	2,30	2,762
51,0	2,60	3,103
51,0	2,90	3,440
51,0	3,20	3,772
51,0	3,50	4,100
51,0	3,60	4,208
51,0	4,00	4,636
51,0	4,50	5,160
51,0	5,00	5,672
51,0	5,60	6,270
57,0	2,60	3,488
57,0	2,90	3,869
57,0	3,20	4,246
57,0	3,60	4,741
57,0	4,00	5,228
57,0	4,50	5,826
57,0	5,00	6,412
57,0	5,60	7,099
60,3	2,60	3,700
60,3	2,90	4,105
60,3	3,20	4,506
60,3	3,60	5,034
60,3	4,00	5,554
60,3	4,50	6,193
60,3	5,00	6,819
60,3	5,60	7,554
63,5	2,60	3,905
63,5	2,90	4,334
63,5	3,20	4,759
63,5	3,60	5,318
63,5	4,00	5,869
63,5	4,50	6,548
63,5	5,00	7,213
63,5	5,60	7,996

D (mm)	t (mm)	G (kg/m)
70,0	2,60	4,322
70,0	2,90	4,799
70,0	3,00	4,957
70,0	3,20	5,272
70,0	3,60	5,895
70,0	4,00	6,511
70,0	4,50	7,269
70,0	5,00	8,015
70,0	5,60	8,894
73,0	2,60	4,514
73,0	2,90	5,013
73,0	3,20	5,508
73,0	3,60	6,161
73,0	4,00	6,807
73,0	4,50	7,602
73,0	5,00	8,385
73,0	5,60	9,308
76,1	2,60	4,713
76,1	3,20	5,753
76,1	3,60	6,437
76,1	4,00	7,112
76,1	4,50	7,946
76,1	5,00	8,767
76,1	5,60	9,736
82,5	2,90	5,693
82,5	3,20	6,258
82,5	3,60	7,005
82,5	4,00	7,744
82,5	4,50	8,656
82,5	5,00	9,556
82,5	5,60	10,620
88,9	2,60	5,534
88,9	3,20	6,763
88,9	3,60	7,573
88,9	4,00	8,375
88,9	4,50	9,366
88,9	5,00	10,346
88,9	5,60	11,504
101,6	3,20	7,765
101,6	3,60	8,701
101,6	4,00	9,628
101,6	4,50	10,776
101,6	5,00	11,912
101,6	5,60	13,258
108,0	2,90	7,517
108,0	3,20	8,270
108,0	3,60	9,269
108,0	4,00	10,259
108,0	4,50	11,486
108,0	5,00	12,701
108,0	5,60	14,142
114,3	3,20	8,768
114,3	3,60	9,828
114,3	4,00	10,881
114,3	4,50	12,185
114,3	5,00	13,478
114,3	5,60	15,012
114,3	5,80	15,519

Rozměr trubky	D (mm)	T (mm)	Rozměr trubky	D (mm)	T (mm)	Rozměr trubky	D (mm)	T (mm)
Victaulic DIN 1626 / 2458								
KT 26,9 x 1,80	26,9	1,80	KT 60,3 x 2,60	60,3	2,60	KT 88,9 x 4,00	88,9	4,00
KT 26,9 x 2,00	26,9	2,00	KT 60,3 x 2,90	60,3	2,90	KT 88,9 x 4,50	88,9	4,50
KT 26,9 x 2,30	26,9	2,30	KT 60,3 x 3,20	60,3	3,20	KT 88,9 x 5,00	88,9	5,00
KT 26,9 x 2,60	26,9	2,60	KT 60,3 x 3,60	60,3	3,60			
KT 26,9 x 2,90	26,9	2,90						
KT 33,7 x 2,00	33,7	2,00	KT 73,0 x 2,60	73,0	2,60	KT 101,6 x 3,20	101,6	3,20
KT 33,7 x 2,30	33,7	2,30	KT 73,0 x 2,90	73,0	2,90	KT 101,6 x 3,60	101,6	3,60
KT 33,7 x 2,60	33,7	2,60	KT 73,0 x 3,20	73,0	3,20	KT 101,6 x 4,00	101,6	4,00
KT 33,7 x 2,90	33,7	2,90	KT 73,0 x 3,60	73,0	3,60	KT 101,6 x 4,50	101,6	4,50
KT 33,7 x 3,20	33,7	3,20	KT 73,0 x 4,00	73,0	4,00	KT 101,6 x 5,00	101,6	5,00
			KT 73,0 x 4,50	73,0	4,50			
			KT 73,0 x 5,00	73,0	5,00			
KT 42,4 x 2,30	42,4	2,30	KT 76,1 x 2,60	76,1	2,60	KT 108,0 x 2,90	108,0	2,90
KT 42,4 x 2,60	42,4	2,60	KT 76,1 x 2,90	76,1	2,90	KT 108,0 x 3,20	108,0	3,20
KT 42,4 x 2,90	42,4	2,90	KT 76,1 x 3,20	76,1	3,20	KT 108,0 x 3,60	108,0	3,60
KT 42,4 x 3,20	42,4	3,20	KT 76,1 x 3,60	76,1	3,60	KT 108,0 x 4,00	108,0	4,00
KT 42,4 x 3,60	42,4	3,60	KT 76,1 x 4,00	76,1	4,00	KT 108,0 x 4,50	108,0	4,50
			KT 76,1 x 4,50	76,1	4,50	KT 108,0 x 5,00	108,0	5,00
			KT 76,1 x 5,00	76,1	5,00			
KT 48,3 x 2,60	48,3	2,60				KT 114,3 x 3,20	114,3	3,20
KT 48,3 x 2,90	48,3	2,90	KT 88,9 x 2,90	88,9	2,90	KT 114,3 x 3,60	114,3	3,60
KT 48,3 x 3,20	48,3	3,20	KT 88,9 x 3,20	88,9	3,20	KT 114,3 x 4,00	114,3	4,00
KT 48,3 x 3,60	48,3	3,60	KT 88,9 x 3,60	88,9	3,60	KT 114,3 x 4,50	114,3	4,50
						KT 114,3 x 5,00	114,3	5,00

Rozměr trubky	D (mm)	T (mm)
Victaulic DIN 2440		
ZT 3/4"	26,9	2,65
ZT 1"	33,7	3,25
ZT 1 1/4"	42,4	3,25
ZT 1 1/2"	48,3	3,25
ZT 2"	60,3	3,65
ZT 2 1/2"	76,1	3,65
ZT 3"	88,9	4,05
ZT 4"	114,3	4,50

