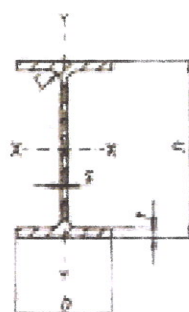


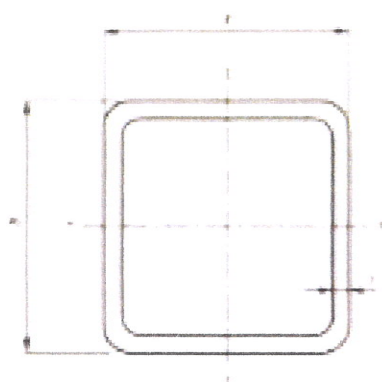
Profil IPE válcovaný za tepla, EN 10365

IPE 220



Norma:	ČSN EN 10365	
Označení IPE		220
Tloušťka stojiny	s	5,9 mm
Šířka příruby	b	110 mm
Výška průřezu	h	220 mm
Tloušťka příruby	t	9,2 mm
Hmotnost	G	26,2 kg/m
Plocha povrchu	U	0,848 m ² /m
Plocha průřezu	F	33,4 cm ²
Mezní úchylka s		±0,7 mm
Mezní úchylka b		+4 mm -1 mm
Mezní úchylka t		+2 mm -1 mm
Mezní úchylka h		+4 mm -2 mm
Rameno vnitřních sil	s _x	19,4 cm
Poloměr vnitřního zaoblení	r	12 mm
Průřezový modul k ose ohybu x	W _x	252 cm ³
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu x	i _x	9,11 cm
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu y	i _y	2,48 cm
Průřezový modul k ose ohybu y	W _y	37,3 cm ³
Moment setrvačnosti k ose ohybu x	I _x	2770 cm ⁴
Moment setrvačnosti k ose ohybu y	I _y	205 cm ⁴
Statický moment poloviny průřezu	S _x	143 cm ³

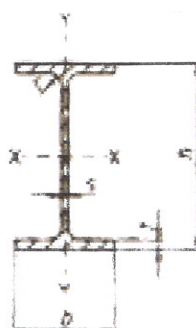
Profil dutý svařovaný černý se čtvercovým průřezem, EN 10219 **rozměr 80x5**



Norma:	ČSN EN 10219-2	
Délka strany	B	80 mm
Tloušťka stěny	T	5,0 mm
Hmotnost	M	10,959 kg/m
Plocha průřezu	A	14,36 cm ²
Kvadratický moment průřezu	I	131,44 cm ⁴
Poloměr kvadratického momentu průřezu	i	3,03 cm
Pružný modul průřezu	W _{el}	32,86 cm ³
Plastický modul průřezu	W _{pl}	39,74 cm ³
Polární moment průřezu	I _t	217,83 cm ⁴
Polární modul průřezu	C _t	49,68 cm ³
Plocha povrchu na 1 m délky	A _s	0,303 m ² /m
Jmenovitá délka na 1 t		88,73 m
Mezní úchylka B		±1 %, nejméně ±0,5 mm
Mezní úchylka T		±10 %
Vydatost strany	x ₁	nejvýše 0,8 %, nejméně 0,5 mm
Vypuklost strany	x ₂	nejvýše 0,8 %, nejméně 0,5 mm
Kolmost stran		90° ±1°
Tvar vnějšího zaoblení	C ₁ , C ₂	1,6T až 2,4T
Zkroucení	V	2 mm plus 0,5 mm/m délky
Mezní úchylka přímosti na 1 m délky		max. 3 mm/m
Provenience		Polsko

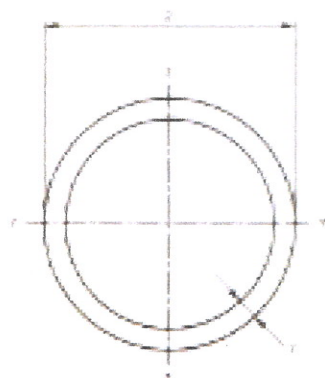
Profil IPE válcovaný za tepla, EN 10365

IPE 180



Norma:	ČSN EN 10365	
Označení IPE		180
Tloušťka stojiny	s	5,3 mm
Šířka příruby	b	91 mm
Výška průřezu	h	180 mm
Tloušťka příruby	t	8,0 mm
Hmotnost	G	18,8 kg/m
Plocha povrchu	U	0,698 m ² /m
Plocha průřezu	F	23,9 cm ²
Mezní úchylka s		±0,7 mm
Mezní úchylka b		+4 mm -1 mm
Mezní úchylka t		+2 mm -1 mm
Mezní úchylka h		+3 mm -2 mm
Rameno vnitřních sil	s _x	15,8 cm
Poloměr vnitřního zaoblení	r	9 mm
Průřezový modul k ose ohybu x	W _x	146 cm ³
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu y	I _y	2,05 cm
Průřezový modul k ose ohybu y	W _y	22,2 cm ³
Statický moment poloviny průřezu	S _x	83,2 cm ³
Moment setrvačnosti k ose ohybu y	I _y	101 cm ⁴
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu x	I _x	7,42 cm
Moment setrvačnosti k ose ohybu x	I _x	1920 cm ⁴

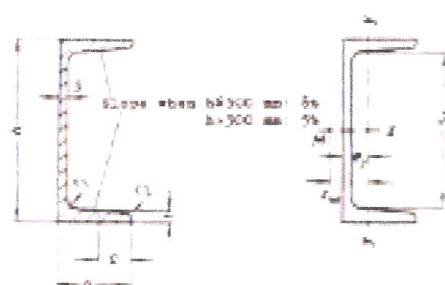
Trubka bezešvá konstrukční, EN 10210, // průměr 139,7x8



Norma:	ČSN EN 10210-2	
Vnější průměr	D	139,7 mm
Jmenovitá úchylka tloušťky		-10 %
Tloušťka stěny	T	8 mm
Vnitřní průměr	d	123,7 mm
Hmotnost	M	25,98 kg/m
Plocha povrchu na 1 m délky	A _s	0,439 m ² /m
Plocha příčného průřezu	A	33,10 cm ²
Jmenovitá délka na 1 t		38,5 m
Jmenovitá úchylka průměru		±1 %, min. ±0,5 mm a max. ± 10 mm
Kvadratický moment průřezu	I	720,29 cm ⁴
Poloměr kvadratického momentu průřezu	i	4,66 cm
Pružný modul průřezu	W _{el}	103,12 cm ³
Polární moment průřezu	I _t	1440,58 cm ⁴
Plastický modul průřezu	W _{pl}	138,93 cm ³
Polární modul průřezu	C _t	206,24 cm ³
Přímost		0,2% po celé délce
Ovalita		2% pro trubky s poměrem D k T nejvýše 100

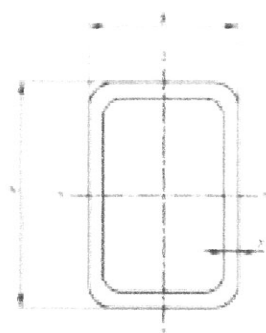
Profil U válcovaný za tepla, EN 10365

U 180



Norma:	ČSN EN 10365	
Označení U	180	
Tloušťka stojiny	s	8 mm
Šířka průřezu	b	70 mm
Výška průřezu	h	180 mm
Tloušťka příruby	t	11 mm
Hmotnost	22,00 kg/m	
Plocha průřezu	F	28,0 cm ²
Plocha povrchu	U	0,611 m ² /m
Mezní úchylka t	-1,0 mm	
Mezní úchylka b	±2,0 mm	
Mezní úchylka h	±2,0 mm	
Mezní úchylka s	±0,5 mm	
Moment setrvačnosti k ose ohybu y	I _y	114 cm ⁴
Moment setrvačnosti k ose ohybu x	I _x	1350 cm ⁴
Statický moment poloviny průřezu	S _x	89,6 cm ³
Vzdálenost osy y-y od vnější hrany stojiny	e	1,92 cm
Sklon	8 ‰	
Rameno vnitřních sil	s _x	15,1 cm
Poloměr vnitřního zaoblení	r ₁	11 mm
Vzdálenost středu M od osy y-y	x _M	3,75 cm
Poloměr zaoblení příruby	r ₂	5,5 mm
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu y	i _y	2,02 cm
Průřezový modul k ose ohybu y	W _y	22,4 cm ³
Průřezový modul k ose ohybu x	W _x	150 cm ³
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu x	i _x	6,95 cm

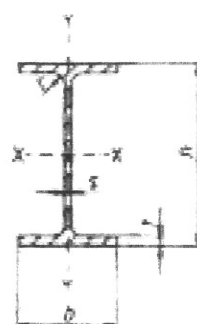
Profil dutý svařovaný černý s obdélníkovým průřezem, EN 10219 **rozměr 120x60x3**



Norma:	ČSN EN 10219-2	
Výška profilu	H	120 mm
Šířka profilu	B	60 mm
Tloušťka profilu	T	3.0 mm
Hmotnost	M	7,772 kg/m
Plocha průřezu	A	10,20 cm ²
Kvadratický moment průřezu	I _{yy}	189,12 cm ⁴
Kvadratický moment průřezu	I _{zz}	64,40 cm ⁴
Poloměr kvadratického momentu průřezu	i _{yy}	4,30 cm
Poloměr kvadratického momentu průřezu	i _{zz}	2,51 cm
Pružný modul průřezu	W _{alyy}	31,52 cm ³
Pružný modul průřezu	W _{alzz}	21,47 cm ³
Plastický modul průřezu	W _{plyy}	39,18 cm ³
Plastický modul průřezu	W _{plzz}	24,21 cm ³
Polární moment průřezu	I _t	156,34 cm ⁴
Polární modul průřezu	C _t	37,14 cm ³
Plocha povrchu na 1 m délky	A _s	0,350 m ² /m
Jmenovitá délka na 1 t		124,80 m
Mezní úchylka H		±0,8 % mm
Mezní úchylka B		±1 %, nejméně ±0,5 mm
Mezní úchylka T		±10 %
Vydatost strany	x ₁	nejvýše 0,8 %, nejméně 0,5 mm
Vypuklost strany	x ₂	nejvýše 0,8 %, nejméně 0,5 mm
Kolmost stran		90° ±1°
Tvar vnějšího zaoblení	C ₁ , C ₂	1,6T až 2,4T
Zkroucení	V	2 mm plus 0,5 mm/m délky
Mezní úchylka přímosti na 1 m délky		max. 3 mm/m
Provenience		Polsko

Profil IPE válcovaný za tepla, EN 10365

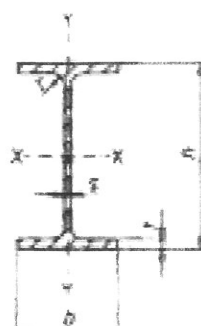
IPE 200



Norma:	ČSN EN 10365	
Označení IPE	200	
Tloušťka stojiny	s	5,6 mm
Šířka příruby	b	100 mm
Výška průřezu	h	200 mm
Tloušťka příruby	t	8,5 mm
Plocha průřezu	F	28,5 cm ²
Hmotnost	G	22,4 kg/m
Plocha povrchu	U	0,768 m ² /m
Mezní úchylka b	+4 mm -1 mm	
Mezní úchylka t	+2 mm -1 mm	
Mezní úchylka h	+4 mm -2 mm	
Mezní úchylka s	±0,7 mm	
Poloměr vnitřního zaoblení	r	12 mm
Rameno vnitřních sil	s _x	17,6 cm
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu y	i _y	2,24 cm
Průřezový modul k ose ohybu y	W _y	28,5 cm ³
Průřezový modul k ose ohybu x	W _x	194 cm ³
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu x	i _x	8,26 cm
Statický moment poloviny průřezu	S _x	110 cm ³
Moment setrvačnosti k ose ohybu x	I _x	1940 cm ⁴
Moment setrvačnosti k ose ohybu y	I _y	142 cm ⁴

Profil IPE válcovaný za tepla, EN 10365

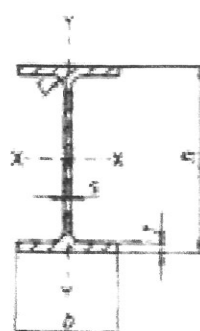
☐ IPE 240



Norma:	ČSN EN 10365	
Označení IPE		240
Tloušťka stojiny	s	6,2 mm
Šířka příruby	b	120 mm
Výška průřezu	h	240 mm
Tloušťka příruby	t	9,8 mm
Plocha povrchu	U	0,922 m ² /m
Plocha průřezu	F	39,1 cm ²
Hmotnost	G	30,7 kg/m
Mezní úchylka b		+4 mm -2 mm
Mezní úchylka t		+2 mm -1 mm
Mezní úchylka h		+4 mm -2 mm
Mezní úchylka s		±0,7 mm
Poloměr vnitřního zaoblení	r	15 mm
Moment setrvačnosti k ose ohybu y	I _y	284 cm ⁴
Rameno vnitřních sil	s _x	21,2 cm
Průřezový modul k ose ohybu x	W _x	324 cm ³
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu x	i _x	9,97 cm
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu y	i _y	2,69 cm
Průřezový modul k ose ohybu y	W _y	47,3 cm ³
Statický moment poloviny průřezu	S _x	183 cm ³
Moment setrvačnosti k ose ohybu x	I _x	3890 cm ⁴

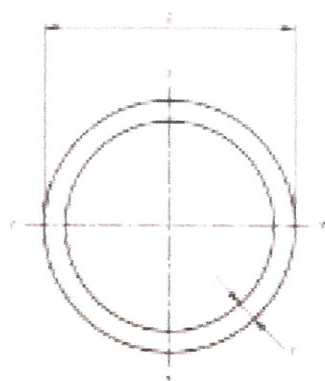
Profil IPE válcovaný za tepla EN 10365

IPE 180



Norma:	ČSN EN 10365	
Označení IPE		180
Tloušťka stojiny	s	5,3 mm
Šířka příruby	b	91 mm
Výška průřezu	h	180 mm
Tloušťka příruby	t	8,0 mm
Hmotnost	G	18,8 kg/m
Plocha povrchu	U	0,698 m ² /m
Plocha průřezu	F	23,9 cm ²
Mezní úchylka s		±0,7 mm
Mezní úchylka b		+4 mm -1 mm
Mezní úchylka t		+2 mm -1 mm
Mezní úchylka h		+3 mm -2 mm
Rameno vnitřních sil	s _x	15,8 cm
Poloměr vnitřního zaoblení	r	9 mm
Průřezový modul k ose ohybu x	W _x	146 cm ³
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu y	i _y	2,05 cm
Průřezový modul k ose ohybu y	W _y	22,2 cm ³
Statický moment poloviny průřezu	S _x	83,2 cm ³
Moment setrvačnosti k ose ohybu y	I _y	101 cm ⁴
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu x	i _x	7,42 cm
Moment setrvačnosti k ose ohybu x	I _x	1320 cm ⁴

Trubka bezešvá konstrukční, EN 10210,
průměr 139,7x8



Norma:	ČSN EN 10210-2	
Vnější průměr	D	139,7 mm
Jmenovitá úchylka tloušťky		-10 %
Tloušťka stěny	T	8 mm
Vnitřní průměr	d	123,7 mm
Hmotnost	M	25,98 kg/m
Plocha povrchu na 1 m délky	A _s	0,439 m ² /m
Plocha příčného průřezu	A	33,10 cm ²
Jmenovitá délka na 1 t		38,5 m
Jmenovitá úchylka průměru		±1 %, min. ±0,5 mm a max. ± 10 mm
Kvadratický moment průřezu	I	720,29 cm ⁴
Poloměr kvadratického momentu průřezu	i	4,66 cm
Pružný modul průřezu	W _{el}	103,12 cm ³
Polární moment průřezu	I _t	1440,58 cm ⁴
Plastický modul průřezu	W _{pl}	138,93 cm ³
Polární modul průřezu	C _t	206,24 cm ³
Přímost		0,2% po celé délce
Ovalita		2% pro trubky s poměrem D k T nejvýše 100



Feronia, a.s.
Steel Servis Centrum
Plzeňská 18
709 65 Ostrava

Prohlášení o vlastnostech

č. SDP_01_2014/v.02

podle přílohy III Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011/EU (CPR)

Jedinečný identifikační kód typu výrobku: SDP-SSC-S235JRH

Svařované duté profily - SDP z konstrukčních nelegovaných ocelí tvářené za studena jakosti S235JRH (1.0039) dle ČSN EN 10219-1:2006

- Profily obdélníkového průřezu v rozsahu 40 x 20 mm až 100 x 60 mm
 - Profily čtvercového průřezu v rozsahu 20 x 20 mm až 80 x 80 mm
 - Profily kruhového průřezu v rozsahu 32 až 102 mm
- Všechny průřezy v tloušťkách od 1,2 do 4,0 mm

Zamýšlené použití: nosné konstrukční prvky určené k výrobě kovových dílců, ocelových a železobetonových konstrukcí

Výrobce: Feronia, a.s., SSC
Plzeňská 18, 709 65 Ostrava
IČ: 26440181

Zplnomocněný zástupce: nebyl stanoven

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+

Oznámený subjekt: č. 1020 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (TZÚS),
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek
Pobočka Ostrava, U Studia 14, 704 00 Ostrava

Oznámený subjekt č. 1020 TZÚS provedl:

- počáteční inspekci ve výrobním závodě a řízení výroby
- průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby

podle systému 2+ a dne 21. ledna 2014 vydal Osvědčení o shodě řízení výroby - certifikát č. 1020 - CPR - 070046633.

Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru	Viz kap. 6, tabulka 2 EN 10219-2	EN 10219-2
Tažnost	min. 24 % Pro tloušťky > 3 mm a velikosti profilu D/T < 15 (kruhový průřez) a (B+H)/2T < 12,5 (čtvercový a obdélníkový průřez) je minimální tažnost snížena o 2. Pro tloušťky ≤ 3 mm je minimální hodnota tažnosti 17 %.	EN 10219-1
Pevnost v tahu	360 - 510 MPa	EN 10219-1
Mez kluzu	min. 235 MPa	EN 10219-1
Svařitelnost	CEV max. 0,35 %	EN 10219-1
Vhodnost k pozinkování	NPD	EN 10219-1

Vlastnosti výrobku jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

V Ostravě dne 1. prosince 2016

Ing. František Kopřiva
Předseda představenstva a generální ředitel