

RECTANGULAR PIPE

Size and Properties



Ruengrawin
รณรงค์รวย



TIS 107-2566 STKR400 80



มอก. 107-2566



JIS G3466

ซื้อเหล็ก อย่าง คุ้มค่า



แป๊ปแบนที่มีราคาถูกกว่า น้ำหนักอาจจะตกสเปค รับแรงได้น้อยกว่า
และมีผลต่อโครงสร้างรับแรงได้ไม่เท่ากับที่วิศวกรคำนวณไว้

วิธีดูน้ำหนักแป๊ปแบนให้ได้สเปค



เหล็กแป๊ปแบนแต่ละเส้นจะต้องมีน้ำหนัก
ต่ำกว่าเกณฑ์
ได้ไม่เกิน **10%**
ตามหลักเกณฑ์ มอก.107-2566

ตัวอย่าง

แป๊ปแบน 50x25 mm หนา 2.3 mm | น้ำหนัก มอก. = 2.44 kg/m
น้ำหนักขั้นต่ำ ของเหล็ก = $2.44 - (2.44 \times 10\%)$ **2.196 kg/m**



SCAN For TIS
มอก.107-2566



มอก.107-2566



www.ruengrawin.com

Ruengrawin
กรุณารอ

แป๊ปแบน

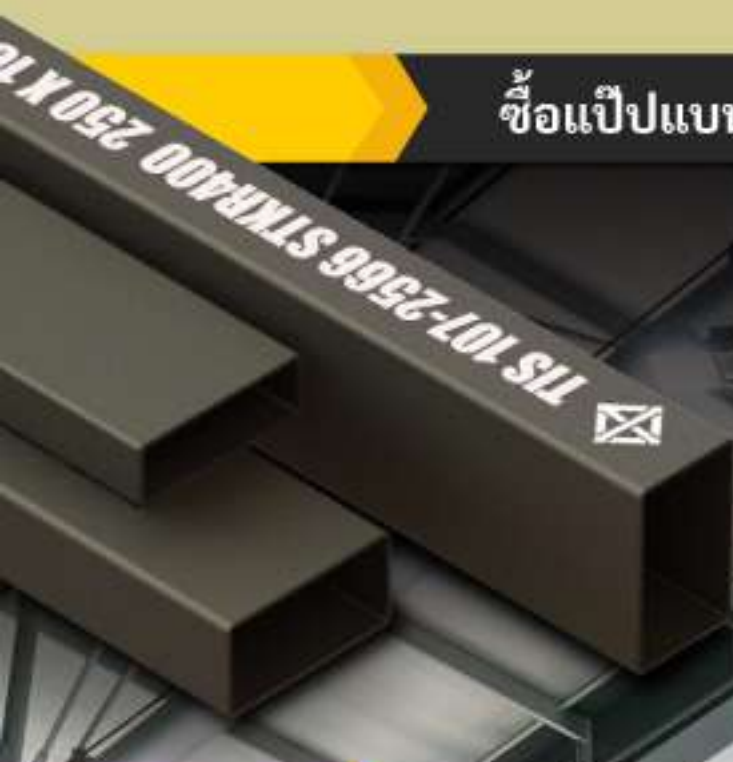
RECTANGULAR PIPE

น้ำหนักขั้นต่ำ มอก.



คุณสมบัติตามเกณฑ์ มอก.107-2566				สินค้าในสต็อก เรืองrawn	
ขนาด (mm)	ความหนาระบุ (mm)	น้ำหนักต่อเมตร (kg)	น้ำหนักขั้นต่ำ (kg) ที่ความยาว 6 m	น้ำหนักจริง (kg) ที่ความยาว 6 m	ส่วนต่างของน้ำหนัก เมื่อเทียบตามเกณฑ์
H x B					
50x25	2.3	2.44	13.18	13.40	1.7% ✓
	3.2	3.24	17.50	18.37	5.0% ✓
75x38	2.3	3.81	20.57	21.31	3.6% ✓
	3.2	5.15	27.81	28.60	2.8% ✓
100x50	2.3	5.14	27.76	28.43	2.4% ✓
	3.2	7.01	37.85	39.10	3.3% ✓
125x50	2.3	6.05	32.67	34.12	4.4% ✓
	3.2	8.26	44.60	46.50	4.3% ✓

ซื้อแป๊ปแบนที่ได้มาตรฐาน มอก.107-2566 เท่านั้น



SCAN For TIS
มอก.107-2566



m.107-2566



www.ruengrawn.com

Ruengrawn
รื่องrawn

RECTANGULAR PIPE

มาตรฐาน มอก. 107-2566

ขนาด มอก. 107 สามารถอ้างอิงได้จาก
JIS G3466 + ASTM A500 + BS EN10219



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุม ท่อสี่เหลี่ยม

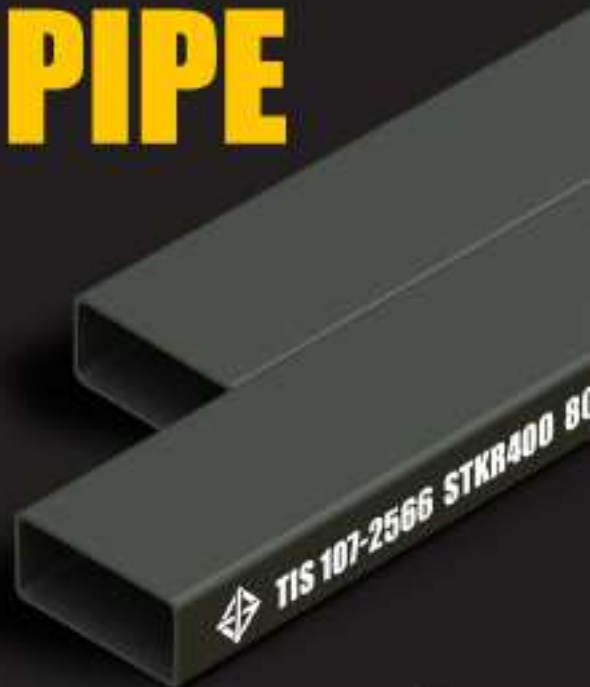
รายการที่	สมบัติทางกล	ชั้นคุณภาพ		
		STKR290	STKR400	STKR490
1.	ความต้านแรงดึง (เมกะพาสคัล) ไม่น้อยกว่า	290	400	490
2.	ความเค้นคราก (เมกะพาสคัล) ไม่น้อยกว่า	-	235	315

ชั้นคุณภาพ	ส่วนประกอบทางเคมี % โดยมวล				
	คาร์บอน	ซิลิคอน	แมงกานีส	ฟอสฟอรัส	กำมะถัน
STKR290	-	-	-	0.050 สูงสุด	0.050 สูงสุด
STKR400	0.25 สูงสุด	-	-	0.040 สูงสุด	0.040 สูงสุด
STKR490	0.18 สูงสุด	0.55 สูงสุด	0.65 สูงสุด	0.035 สูงสุด	0.035 สูงสุด

RECTANGULAR PIPE

มาตรฐาน มอก. 107-2566

ขนาด มอก. 107 สามารถอ้างอิงได้จาก
JIS G3466 + ASTM A500 + BS EN10219



เครื่องหมายและฉลาก

ทุกท่อนอย่างน้อยต้องมีเลขอักษรหรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้
ให้เห็นได้ง่ายชัดเจนไม่ลบเลือนหรือหลุดลอกง่าย



มอก.107-2566 STKR400 - ERW 50 x 50 x 3.2 x 6000 mm. x z08

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

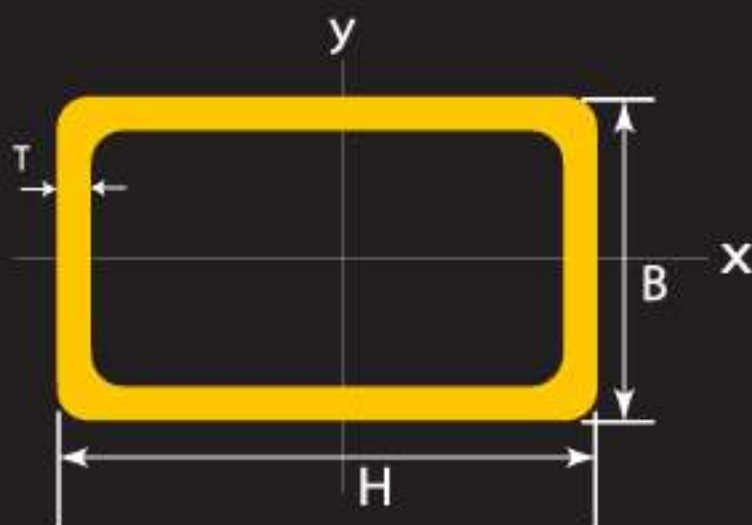
1. ชื่อผู้นำหรือโรงงานที่ทำหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
2. เครื่องหมายทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมอก. 107-2561
3. ชั้นคุณภาพ
4. กรรมวิธี
ERW-การเชื่อมตะเข็บแบบความต้านทานไฟฟ้า
(Electric Resistance Welding)
5. ขนาดของท่อ เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อแบบกลม หน่วยเป็นมิลลิเมตร
6. ความหนาผนังท่อ หน่วยเป็นมิลลิเมตร
7. ความยาวท่อ หน่วยเป็นมิลลิเมตร
8. การเคลือบผิว (ถ้ามี) เช่น เคลือบกัลวาไนซ์ GI Z08

RECTANGULAR PIPE

Size and Properties



มิติ มิลลิเมตร		เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน
D และ B	ไม่เกิน 100	± 1.5 มิลลิเมตร
	เกิน 100	$\pm$ ร้อยละ 1.5
ความโค้งหรือส่วนเว้า ของส่วนราบ	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร
	เกิน 100	ไม่เกินร้อยละ 0.5 ของด้าน
ความได้นากของด้านประชิด		± 1.5 องศา
ความหนา	2.0 ถึง 3.2	$\pm$ ร้อยละ 0.3 มิลลิเมตร
	4.0 ถึง 12.0	$\pm$ ร้อยละ 10
ความตรง		$\pm$ ร้อยละ 0.3 ของความยาว
ความยาว	ให้เป็นไปตามที่ระบุในฉลาก	$\pm$ ไม่มีกำหนด 0

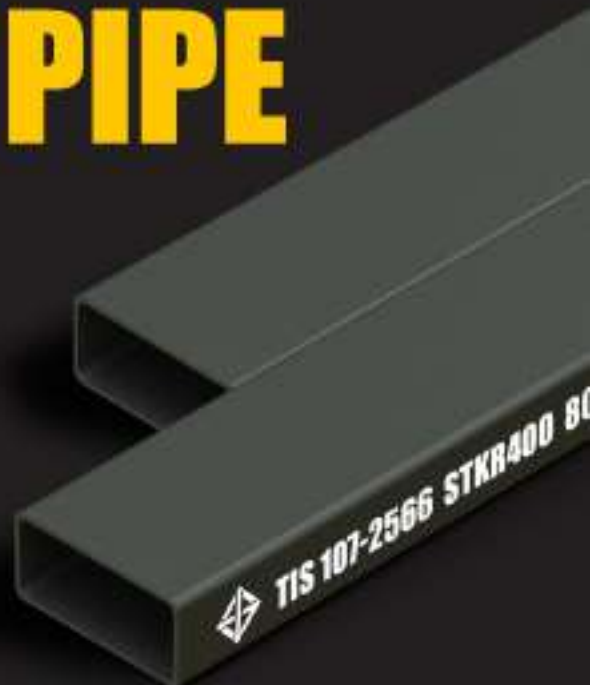


RECTANGULAR PIPE

มาตรฐาน มอก. 107-2566

ขนาด มอก. 107 สามารถอ้างอิงได้จาก
JIS G3466 + ASTM A500 + BS EN10219

7 สิ่งที่ต้องดู ก่อนซื้อท่อดำ



มีใบ Certificate



**มีมาตรฐานรองรับ
มอก.107 | JIS G3466**



**พบบนขนาดชัดเจน
กว้าง/หนา**



**มีเอกสาร mit
Made In Thailand**



**พบระบุโรงงาน
ผลิตชัดเจน**



**ระบุเกรดเหล็กชัดเจน
STKR290 | STKR400**



มีใบ มอก. ถูกต้อง



RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : STKR290



Ruengrawin
รุ่งเรือง

SIZES
H x B x t
(mm.)

25 x 12 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.0	0.67	0.53	0.51	0.16	0.87	0.49	0.41	0.27
1.2	0.79	0.62	0.58	0.18	0.86	0.48	0.47	0.30
1.4	0.91	0.71	0.65	0.20	0.85	0.47	0.52	0.34
1.6	1.02	0.80	0.71	0.22	0.83	0.46	0.57	0.36

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



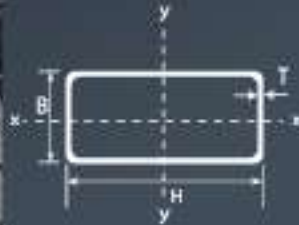


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : STKR290



Ruengrawin
กรุณารวิน

SIZES
H x A x C
(mm.)

30 x 20 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.0	0.93	0.73	1.15	0.61	1.11	0.81	0.77	0.61
1.2	1.11	0.87	1.33	0.71	1.10	0.80	0.89	0.71
1.4	1.00	1.00	1.51	0.80	1.09	0.79	1.00	0.80
1.6	1.43	1.12	1.66	0.88	1.08	0.79	1.11	0.88

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



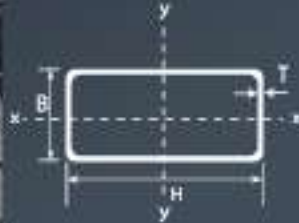


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : STKR290



Ruengrawin
กรุณารวิน

SIZES
H x A x C
(mm.)

32 x 14 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.0	0.85	0.67	1.06	0.29	1.11	0.58	0.66	0.41
1.2	1.01	0.79	1.22	0.33	1.10	0.57	0.76	0.47
1.4	1.16	0.91	1.37	0.37	1.09	0.56	0.86	0.53
1.6	1.30	1.02	1.51	0.40	1.08	0.56	0.94	0.58

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23

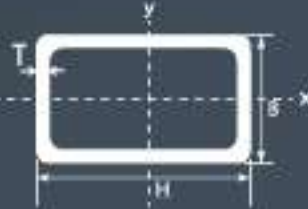


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : STKR290



Ruengrawin
กรุณารวิน

SIZES
H x A x C
(mm.)

38 x 19 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.0	1.07	0.84	1.98	0.68	1.36	0.79	1.04	0.71
1.2	1.27	1.00	2.31	0.78	1.35	0.78	1.22	0.83
1.4	1.47	1.15	2.62	0.88	1.34	0.78	1.38	0.93
1.6	1.66	1.30	2.91	0.98	1.33	0.77	1.53	1.03
1.7	1.75	1.37	3.04	1.02	1.32	0.76	1.60	1.07
2.0	2.02	1.58	3.42	1.14	1.30	0.75	1.80	1.20
2.4	2.36	1.85	3.86	1.28	1.28	0.74	2.03	1.34
2.6	2.52	1.98	4.06	1.34	1.27	0.73	2.14	1.41
3.0	2.83	2.22	4.40	1.44	1.25	0.71	2.31	1.51

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



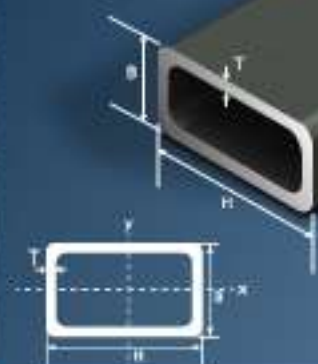


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



JIS G3466 STKR400 40 x 20 x t



Ruengrawin
รุ่งเรือง

SIZES
H x B x t
(mm.)

40 x 20 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	I _x	I _y	Z _x	Z _y
1.2	1.35	1.06	2.72	0.92	1.42	0.83	1.36	0.92
1.4	1.55	1.22	3.09	1.04	1.41	0.82	1.54	1.04
1.7	1.85	1.45	3.59	1.21	1.39	0.81	1.80	1.21
2.0	2.14	1.68	4.05	1.35	1.38	0.80	2.03	1.35

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



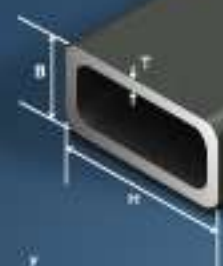


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / 100.107-2566

Grade : STKR400



JIS G3466 STKR400 40 x 25 x t



100.107-2566 JIS G3466

Ruengrawin
รุ่งเรือง

SIZES
H x B x t
(mm.)

40 x 25 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.20	1.47	1.15	3.17	1.54	1.47	1.02	1.59	1.23
1.40	1.69	1.33	3.61	1.74	1.46	1.02	1.80	1.39
1.70	2.02	1.59	4.22	2.03	1.45	1.00	2.11	1.62
2.00	2.34	1.83	4.78	2.29	1.43	0.99	2.39	1.83

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



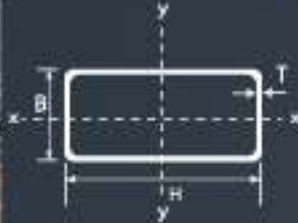
value series

RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : SSC400



JIS G3466 STKR400 47 X 23 X T



Ruengrawin
STEEL

SIZES
H x A x C
(mm.)

47 x 23 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	1.59	1.24	4.46	1.47	1.68	0.96	1.90	1.28
1.4	1.83	1.44	5.08	1.67	1.67	0.95	2.16	1.45
1.6	2.07	1.63	5.67	1.85	1.65	0.95	2.41	1.61
1.7	2.19	1.72	5.96	1.94	1.65	0.94	2.53	1.69
2.0	2.54	1.99	6.76	2.19	1.63	0.93	2.88	1.90
2.4	2.98	2.34	7.72	2.48	1.61	0.91	3.29	2.16
2.6	3.20	2.51	8.16	2.62	1.60	0.90	3.47	2.27

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
รุ่งเรือง

SIZES
H x B x t
(mm.)

50 x 20 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	1.59	1.24	4.78	1.14	1.74	0.85	1.91	1.14
1.4	1.83	1.44	5.44	1.29	1.72	0.84	2.18	1.29
1.7	2.19	1.72	6.37	1.49	1.71	0.83	2.55	1.49
2.0	2.54	1.99	7.23	1.68	1.69	0.81	2.89	1.68
2.3	2.87	2.25	8.00	1.84	1.67	0.80	3.20	1.84
3.2	3.81	2.99	9.92	2.23	1.61	0.77	3.97	2.23

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



SIZES
H x B x t
[mm.]

50 x 25 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	1.71	1.34	5.49	1.88	1.79	1.05	2.20	1.50
1.4	1.97	1.55	6.27	2.13	1.78	1.04	2.51	1.71
1.5	2.10	1.65	6.64	2.26	1.78	1.04	2.66	1.80
1.6	2.23	1.75	7.01	2.38	1.77	1.03	2.80	1.90
1.7	2.36	1.85	7.36	2.49	1.77	1.03	2.95	1.99
1.8	2.49	1.95	7.71	2.60	1.76	1.02	3.08	2.08
2.0	2.74	2.15	8.38	2.82	1.75	1.01	3.35	2.25
2.3	3.10	2.44	9.31	3.12	1.73	1.00	3.73	2.49
2.5	3.34	2.62	9.89	3.30	1.72	0.99	3.96	2.64
2.7	3.57	2.80	10.44	3.47	1.71	0.99	4.18	2.78
2.8	3.68	2.89	10.71	3.55	1.70	0.98	4.28	2.84
3.2	4.13	3.24	11.68	3.85	1.68	0.97	4.67	3.08

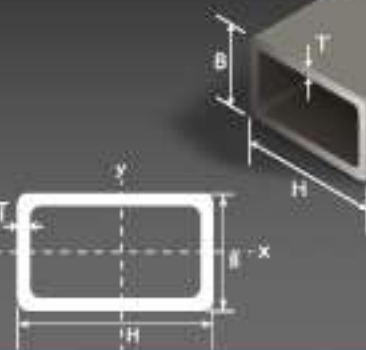
Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23

RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : SSC400



JIS

JIS G3466 STKR400 50 x 30 x T

JIS
G3466

Ruengrawin
6729943

SIZES
H x A x C
(mm.)

50 x 30 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	1.825	1.43	6.21	2.83	1.84	1.24	2.48	1.89
1.4	2.111	1.66	7.10	3.23	1.83	1.24	2.84	2.15
1.7	2.530	1.99	8.36	3.78	1.82	1.22	3.34	2.52
2.0	2.937	2.31	9.53	4.30	1.80	1.21	3.81	2.87
2.3	3.332	2.62	10.62	4.78	1.79	1.20	4.25	3.18
2.5	3.589	2.82	11.31	5.07	1.77	1.19	4.52	3.38
2.8	3.965	3.11	12.27	5.49	1.76	1.18	4.91	3.66
3.2	4.447	3.49	13.43	5.99	1.74	1.16	5.37	3.99

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : SSC400



Ruengrawin
07-999947

SIZES
H x B x t
(mm.)

60 x 30 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.20	2.07	1.62	9.70	3.33	2.17	1.27	3.23	2.22
1.40	2.39	1.88	11.12	3.80	2.16	1.26	3.71	2.53
1.70	2.87	2.25	13.13	4.47	2.14	1.25	4.38	2.98
2.00	3.34	2.62	15.03	5.09	2.12	1.23	5.01	3.39
2.30	3.79	2.98	16.80	5.66	2.11	1.22	5.60	3.77
2.50	4.09	3.21	17.93	6.02	2.09	1.21	5.98	4.01
2.80	4.52	3.55	19.52	6.53	2.08	1.20	6.51	4.35
3.20	5.09	3.99	21.47	7.14	2.05	1.18	7.16	4.76

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



RECTANGULAR PIPE

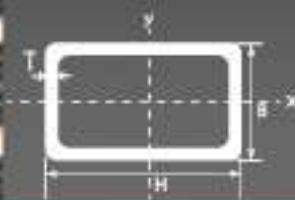
Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : SSC400



Ruengrawin
A71999413



SIZES
H x B x t
(mm.)

60 x 40 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.4	2.67	2.10	13.52	7.26	2.25	1.65	4.51	3.63
1.7	3.21	2.52	16.02	8.59	2.23	1.64	5.34	4.29
2.0	3.74	2.93	18.39	9.83	2.22	1.62	6.13	4.92
2.3	4.25	3.34	20.64	11.01	2.20	1.61	6.88	5.50
3.2	5.73	4.50	26.64	14.13	2.16	1.57	8.88	7.06
4.0	6.95	5.45	31.11	16.42	2.12	1.54	10.37	8.21

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

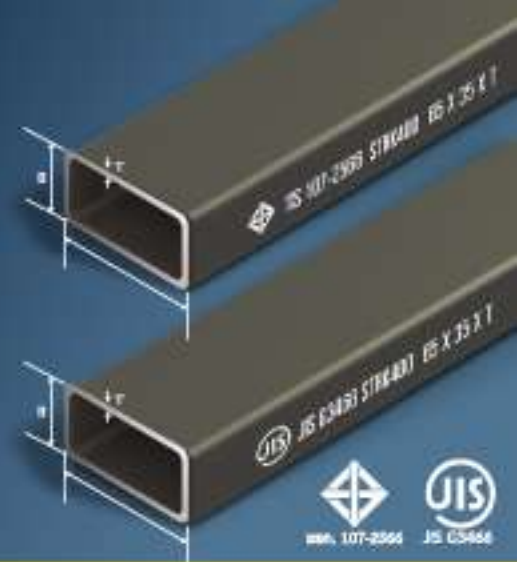
Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
SPECIALTY



SIZES

H x B x t

(mm.)

65 x 35 x t

Thickness (Unit : mm)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.7	3.21	2.52	17.75	6.81	2.35	1.46	5.46	3.89
2.0	3.74	2.93	20.37	7.78	2.33	1.44	6.27	4.45
2.3	4.25	3.34	22.85	8.70	2.32	1.43	7.03	4.97
2.5	4.59	3.60	24.43	9.28	2.31	1.42	7.52	5.30

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2561

Grade : STKR400



Ruengrawin
67589513

SIZES
H x B x t
(mm.)

65 x 38 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.7	3.31	2.60	18.77	8.20	2.38	1.57	5.78	4.32
2.0	3.86	3.03	21.56	9.39	2.36	1.56	6.63	4.94
2.3	4.39	3.45	24.21	10.51	2.35	1.55	7.45	5.53
3.2	5.92	4.65	31.31	13.48	2.30	1.51	9.63	7.10

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23

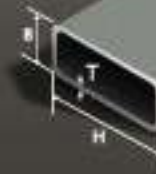


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
6793943

SIZES
H x B x t
(mm.)

71 x 30 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.0	1.95	1.53	12.49	3.29	2.53	1.30	3.52	2.20
1.2	2.33	1.83	14.74	3.87	2.52	1.29	4.15	2.58
1.4	2.70	2.12	16.92	4.43	2.50	1.28	4.77	2.95
1.6	3.06	2.41	19.02	4.96	2.49	1.27	5.36	3.31
2.0	3.78	2.96	23.00	5.95	2.47	1.26	6.48	3.97
2.4	4.47	3.51	26.69	6.85	2.44	1.24	7.52	4.57
2.6	4.81	3.77	28.43	7.27	2.43	1.23	8.01	4.85

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



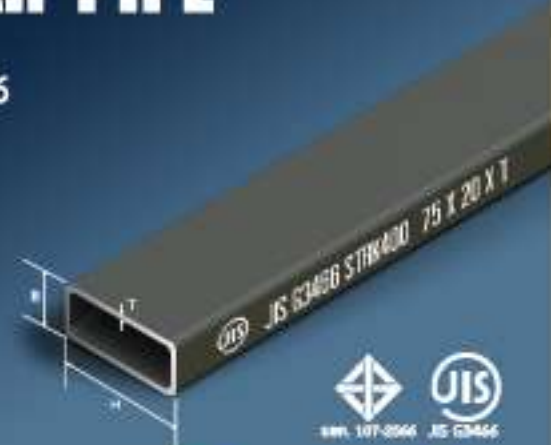


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
6729943

SIZES
H x A x C
(mm.)

75 x 20 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	2.19	1.72	13.65	1.67	2.50	0.87	3.64	1.67
1.4	2.53	1.99	15.63	1.89	2.49	0.86	4.17	1.89
1.7	3.04	2.39	18.47	2.21	2.46	0.85	4.92	2.21
2.0	3.54	2.78	21.13	2.49	2.44	0.84	5.63	2.49

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : SSC400



Ruengrawin
02-999-4747

SIZES
H x B x t
(mm.)

75 x 25 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.4	2.67	2.10	17.53	3.11	2.56	1.08	4.67	2.49
1.7	3.21	2.52	20.75	3.65	2.54	1.07	5.53	2.92
2.0	3.74	2.93	23.79	4.14	2.52	1.05	6.34	3.32
2.3	4.25	3.34	26.66	4.60	2.50	1.04	7.11	3.68
2.5	4.59	3.60	28.47	4.89	2.49	1.03	7.59	3.91
2.7	4.92	3.86	30.21	5.16	2.48	1.02	8.06	4.13
3.2	5.73	4.50	34.25	5.77	2.45	1.00	9.13	4.61

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / สท.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
07999949

SIZES
H x B x t
(mm.)

75 x 38 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	2.62	2.05	19.53	6.86	2.73	1.62	5.21	3.61
1.4	3.04	2.38	22.46	7.87	2.72	1.61	5.99	4.14
1.5	3.24	2.55	23.89	8.36	2.71	1.61	6.37	4.40
1.6	3.45	2.71	25.30	8.85	2.71	1.60	6.75	4.66
1.7	3.65	2.87	26.69	9.32	2.70	1.60	7.12	4.91
1.8	3.86	3.03	28.05	9.78	2.70	1.59	7.48	5.15
2.0	4.26	3.34	30.72	10.69	2.69	1.58	8.19	5.63
2.3	4.85	3.81	34.56	11.98	2.67	1.57	9.22	6.30
2.5	5.24	4.11	37.02	12.80	2.66	1.56	9.87	6.74
2.6	5.43	4.26	38.21	13.20	2.65	1.56	10.19	6.95
3.2	6.56	5.15	44.98	15.43	2.62	1.53	11.99	8.12





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
STEEL



SIZES
H x A x C
(mm.)

75 x 45 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.4	3.23	2.54	25.11	11.48	2.79	1.89	6.70	5.10
1.7	3.89	3.05	29.89	13.63	2.77	1.87	7.97	6.06
2.0	4.54	3.56	34.45	15.67	2.76	1.86	9.19	6.96
2.3	5.17	4.06	38.82	17.61	2.74	1.85	10.35	7.83
2.5	5.59	4.39	41.62	18.85	2.73	1.84	11.10	8.38
2.8	6.20	4.87	45.66	20.64	2.71	1.82	12.18	9.17
3.2	7.01	5.50	50.75	22.87	2.69	1.81	13.53	10.16
4.0	8.55	6.71	59.99	26.87	2.65	1.77	16.00	11.94

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

มอก.107-2566

Grade : STKR400



SIZES
H x B x t
(mm.)

75 x 50 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.7	4.06	3.19	32.17	17.28	2.81	2.06	8.58	6.91
2.0	4.74	3.72	37.12	19.90	2.80	2.05	9.90	7.96
2.3	5.40	4.24	41.86	22.41	2.78	2.04	11.16	8.96
2.5	5.84	4.58	44.90	24.01	2.77	2.03	11.97	9.60
2.8	6.48	5.09	49.31	26.32	2.76	2.01	13.15	10.53
3.2	7.33	5.75	54.88	29.23	2.74	2.00	14.64	11.69
4.0	8.95	7.02	65.03	34.49	2.70	1.96	17.34	13.79
4.5	9.92	7.79	70.73	37.42	2.67	1.94	18.86	14.97
6.0	12.63	9.92	85.09	44.73	2.60	1.88	22.69	17.89

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

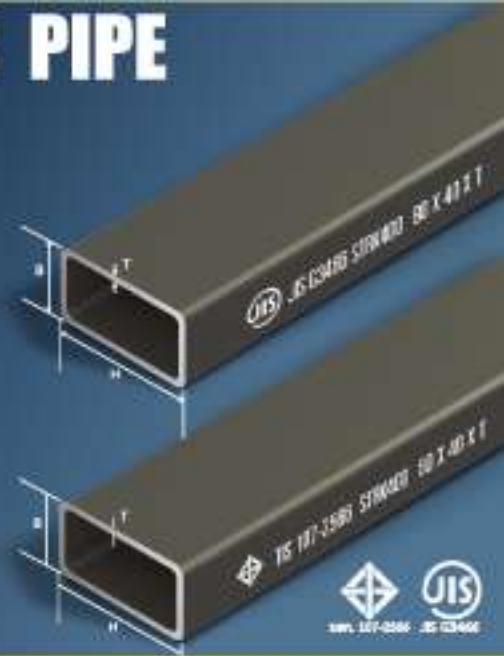
Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
STEEL



SIZES
H x B x t
(mm.)

80 x 40 x t

Thickness (Unit : mm)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.7	3.89	3.05	32.36	11.08	2.88	1.69	8.09	5.54
2.3	5.17	4.06	42.02	14.28	2.85	1.65	10.50	7.14
3.2	7.01	5.50	54.90	18.47	2.80	1.62	13.73	9.24

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



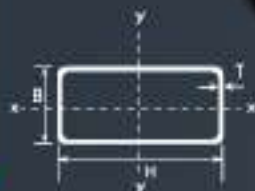
value series

RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : SSC400



JIS G3466 STKR400 94 X 44 X T



Ruengrawin
67299413

SIZES
H x B x t
(mm.)

94 x 44 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	3.22	2.53	37.25	11.59	3.40	1.90	7.93	5.27
1.4	3.74	2.93	42.95	13.33	3.39	1.89	9.14	6.06
1.6	4.25	3.33	48.51	15.02	3.38	1.88	10.32	6.83
1.7	4.50	3.53	51.24	15.85	3.37	1.88	10.90	7.20
2.0	5.26	4.13	59.21	18.25	3.36	1.86	12.60	8.29
2.4	6.25	4.90	69.38	21.27	3.33	1.85	14.76	9.67
2.6	6.73	5.28	74.26	22.72	3.32	1.84	15.80	10.33

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : SSC400



Ruengrawin
6729517

SIZES
H x B x C
(mm.)

100 x 25 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.4	3.37	2.65	37.12	4.08	3.32	1.10	7.42	3.27
1.7	4.06	3.19	44.15	4.80	3.30	1.09	8.83	3.84
2.0	4.74	3.72	50.86	5.47	3.28	1.07	10.17	4.38

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



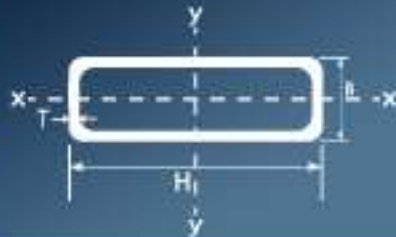


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466

Grade : SSC400



Ruengrawin
07999943

SIZES
H x B x t
(mm.)

100 x 38 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	3.22	2.53	39.88	8.90	3.52	1.66	7.98	4.68
1.4	3.74	2.93	45.97	10.22	3.51	1.65	9.19	5.38
1.7	4.50	3.53	54.83	12.12	3.49	1.64	10.97	6.38
2.0	5.26	4.13	63.34	13.93	3.47	1.63	12.67	7.33
2.3	6.00	4.71	71.53	15.65	3.45	1.61	14.31	8.24
3.2	8.16	6.40	94.14	20.28	3.40	1.58	18.83	10.68

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
STEEL



มอก. 107-2566



JIS G3466

SIZES
H x A x C
(mm.)

100 x 50 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.2	3.51	2.75	46.91	16.21	3.66	2.15	9.38	6.48
1.4	4.07	3.20	54.14	18.67	3.65	2.14	10.83	7.47
1.5	4.35	3.42	57.69	19.88	3.64	2.14	11.54	7.95
1.6	4.63	3.64	61.21	21.07	3.64	2.13	12.24	8.43
1.7	4.91	3.85	64.68	22.24	3.63	2.13	12.94	8.90
1.8	5.19	4.07	68.12	23.40	3.62	2.12	13.62	9.36
2.0	5.74	4.50	74.87	25.67	3.61	2.12	14.97	10.27
2.3	6.55	5.14	84.70	28.95	3.60	2.10	16.94	11.58
2.5	7.09	5.56	91.06	31.07	3.58	2.09	18.21	12.43
2.7	7.62	5.98	97.27	33.12	3.57	2.08	19.45	13.25
2.8	7.88	6.19	100.32	34.13	3.57	2.08	20.06	13.65
3.2	8.93	7.01	112.14	38.00	3.54	2.06	22.43	15.20
3.5	9.69	7.61	120.62	40.76	3.53	2.05	24.12	16.30
4.0	10.95	8.59	134.04	45.09	3.50	2.03	26.81	18.04
4.5	12.17	9.55	146.60	49.10	3.47	2.01	29.32	19.64
5.0	13.36	10.48	158.31	52.80	3.44	1.99	31.66	21.12
6.0	15.63	12.27	179.31	59.34	3.39	1.95	35.86	23.74

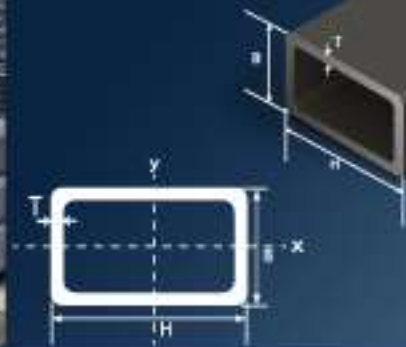


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



JIS G3466 STKR400 100 x 75 x t



Ruengrawin
67789513

SIZES
H x B x t
(mm.)

100 x 75 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
2.3	7.70	6.05	112.15	72.26	3.82	3.06	22.43	19.27
3.2	10.53	8.26	149.63	96.15	3.77	3.02	29.93	25.64
4.5	14.42	11.32	197.94	126.72	3.71	2.96	39.59	33.79
6.0	18.63	14.63	245.67	156.69	3.63	2.90	49.13	41.78

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

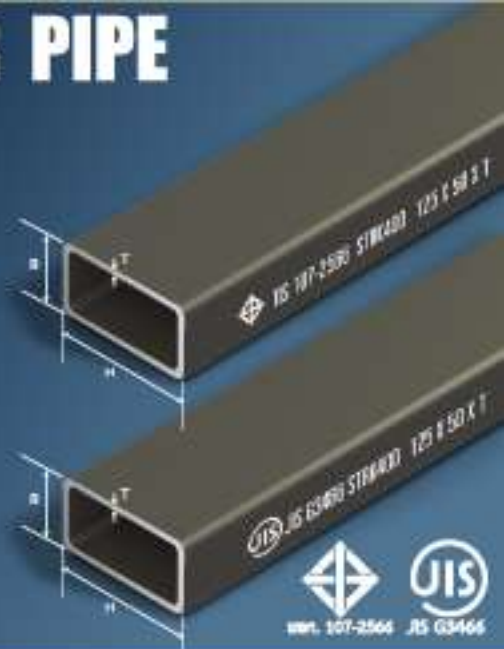
Sizes and Properties

JIS G3466 / สทก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
รณรงค์เรืองrawn



SIZES
H x B x t
(mm.)

125 x 50 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.6	5.43	4.26	106.40	25.76	4.43	2.18	17.02	10.30
1.8	6.09	4.78	118.58	28.63	4.41	2.17	18.97	11.45
2.0	6.74	5.29	130.52	31.43	4.40	2.16	20.88	12.57
2.3	7.70	6.05	147.99	35.50	4.38	2.15	23.68	14.20
2.5	8.34	6.55	159.33	38.12	4.37	2.14	25.49	15.25
2.8	9.28	7.29	175.92	41.93	4.35	2.13	28.15	16.77
3.2	10.53	8.26	197.23	46.78	4.33	2.11	31.56	18.71
4.0	12.95	10.16	237.16	55.70	4.28	2.07	37.95	22.28
4.5	14.42	11.32	260.36	60.78	4.25	2.05	41.66	24.31
6.0	18.63	14.63	322.15	73.95	4.16	1.99	51.54	29.58

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
รุ่งเรืองวิน



SIZES
H x B x t
(mm.)

125 x 75 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.6	6.23	4.89	136.86	62.80	4.69	3.17	21.90	16.75
1.8	6.99	5.48	152.74	70.02	4.68	3.17	24.44	18.67
2.0	7.74	6.07	168.35	77.09	4.66	3.16	26.94	20.56
2.3	8.85	6.95	191.28	87.46	4.65	3.14	30.60	23.32
2.5	9.59	7.53	206.24	94.20	4.64	3.13	33.00	25.12
2.8	10.68	8.39	228.19	104.07	4.62	3.12	36.51	27.75
3.2	12.13	9.52	256.58	116.79	4.60	3.10	41.05	31.14
3.6	13.55	10.64	283.98	129.00	4.58	3.09	45.44	34.40
4.0	14.95	11.73	310.40	140.73	4.56	3.07	49.66	37.53
4.5	16.67	13.08	342.07	154.72	4.53	3.05	54.73	41.26
6.0	21.63	16.98	428.45	192.49	4.45	2.98	68.55	51.33

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



RECTANGULAR PIPE

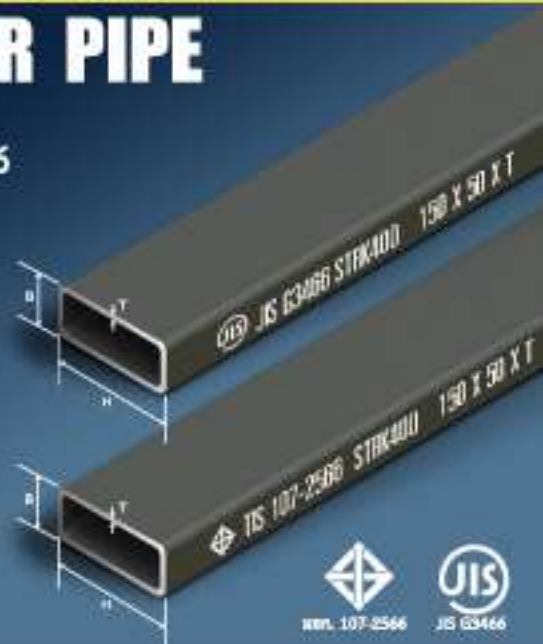
Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : SSC400



Ruengrawin
กรุณารวิน



SIZES
H x B x t
[mm.]

150 x 50 x t

Thickness (Unit : mm)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
1.7	6.61	5.19	178.34	32.16	5.19	2.21	23.78	12.86
1.8	6.99	5.48	188.05	33.86	5.19	2.20	25.07	13.54
2.0	7.74	6.07	207.21	37.19	5.18	2.19	27.63	14.88
2.3	8.85	6.95	235.31	42.05	5.16	2.18	31.37	16.82
2.5	9.59	7.53	253.63	45.18	5.14	2.17	33.82	18.07
2.8	10.68	8.39	280.48	49.74	5.12	2.16	37.40	19.90
3.2	12.13	9.52	315.15	55.55	5.10	2.14	42.02	22.22
3.6	13.55	10.64	348.53	61.07	5.07	2.12	46.47	24.43
4.0	14.95	11.73	380.64	66.31	5.05	2.11	50.75	26.52
4.5	16.67	13.08	419.04	72.47	5.01	2.09	55.87	28.99
5.0	18.36	14.41	455.54	78.22	4.98	2.06	60.74	31.29
6.0	21.63	16.98	522.98	88.56	4.92	2.02	69.73	35.42

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



RECTANGULAR PIPE

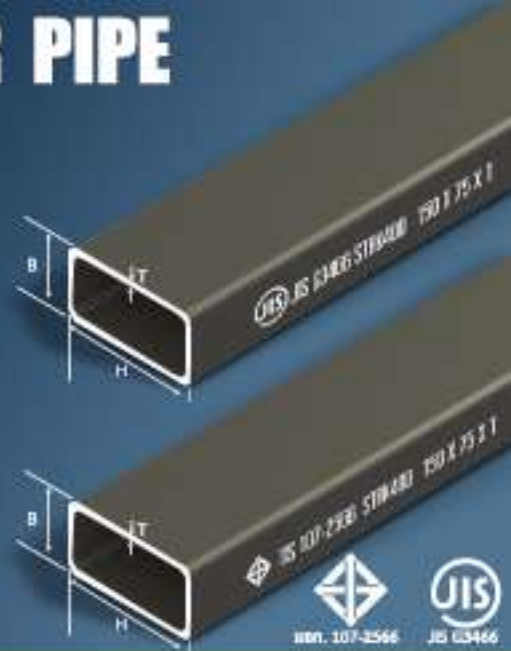
Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
STEEL



SIZES
H x A x C
(mm.)

150 x 75 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
2.3	10.00	7.85	298.03	102.66	5.46	3.20	39.74	27.38
2.5	10.84	8.51	321.62	110.63	5.45	3.19	42.88	29.50
2.8	12.08	9.49	356.33	122.33	5.43	3.18	47.51	32.62
3.2	13.73	10.78	401.36	137.42	5.41	3.16	53.52	36.65
3.6	15.35	12.05	445.00	151.96	5.38	3.15	59.33	40.52
4.0	16.95	13.30	487.25	165.96	5.36	3.13	64.97	44.26
4.5	18.92	14.85	538.16	182.72	5.33	3.11	71.76	48.72
6.0	24.63	19.34	678.59	228.28	5.25	3.04	90.48	60.88

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23

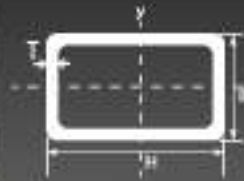


RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
STEEL



SIZES
H x B x t
(mm.)

150 x 80 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
2.3	10.23	8.03	310.58	118.41	5.51	3.40	41.41	29.60
3.2	14.05	11.03	418.61	158.77	5.46	3.36	55.81	39.69
4.0	17.35	13.62	508.57	192.03	5.41	3.33	67.81	48.01
4.5	19.37	15.20	561.99	211.62	5.39	3.31	74.93	52.90
6.0	25.23	19.81	709.72	265.14	5.30	3.24	94.63	66.28

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

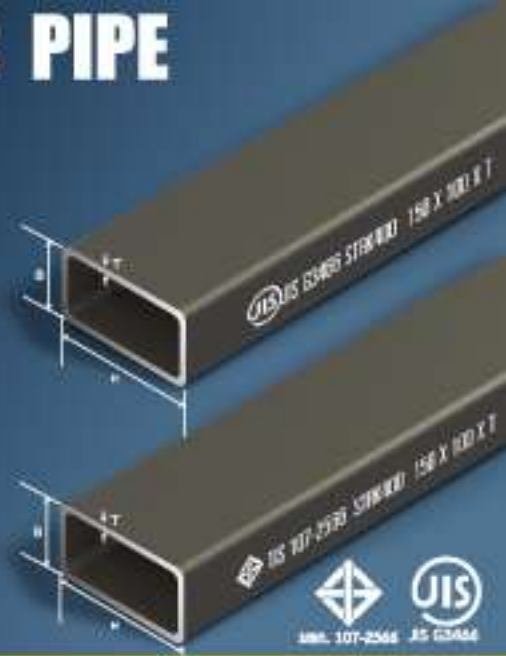
Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
รุ่งเรือง



SIZES
H x B x t
(mm.)

150 x 100 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
2.3	11.52	8.75	360.76	194.49	5.69	4.18	48.10	38.90
2.5	12.09	9.49	389.61	209.92	5.68	4.17	51.95	41.98
2.8	13.48	10.59	432.17	232.63	5.66	4.15	57.62	46.53
3.2	15.33	12.03	487.58	262.12	5.64	4.14	65.01	52.42
4.0	18.95	14.87	593.86	318.47	5.60	4.10	79.18	63.69
4.5	21.17	16.62	657.28	351.95	5.57	4.08	87.64	70.39
6.0	27.63	21.69	834.20	444.75	5.49	4.01	111.23	88.95
9.0	39.68	31.14	1131.73	598.68	5.34	3.88	150.90	119.74
12.0	50.53	39.67	1361.49	715.71	5.19	3.76	181.53	143.14

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

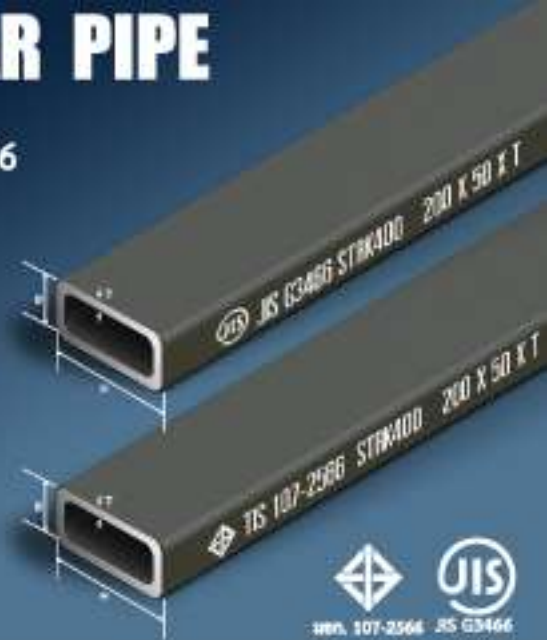
Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
กรุณารวิน



SIZES
H x B x t
(mm.)

200 x 50 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
2.3	11.15	8.75	496.43	55.14	6.67	2.22	49.64	22.06
2.5	12.09	9.49	535.89	59.30	6.66	2.21	53.59	23.72
2.8	13.48	10.59	594.00	65.35	6.64	2.20	59.40	26.14
3.2	15.33	12.03	669.48	73.10	6.61	2.18	66.95	29.24
4.0	18.95	14.87	813.68	87.52	6.55	2.15	81.37	35.01
4.5	21.17	16.62	899.32	95.83	6.52	2.13	89.93	38.33
6.0	27.63	21.69	1136.14	117.78	6.41	2.06	113.61	47.11

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
6729945

SIZES
H x B x T
(mm.)

200 x 100 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
2.5	14.59	11.45	779.69	269.34	7.31	4.30	77.97	53.87
2.8	16.28	12.78	866.23	298.78	7.29	4.28	86.62	59.76
3.2	18.53	14.54	979.35	337.11	7.27	4.27	97.93	67.42
3.6	20.75	16.29	1089.89	374.40	7.25	4.25	108.99	74.88
4.0	22.95	18.01	1197.90	410.68	7.22	4.23	119.79	82.14
4.5	25.67	20.15	1329.38	454.63	7.20	4.21	132.94	90.93
5.0	28.36	22.26	1456.99	497.06	7.17	4.19	145.70	99.41
6.0	33.63	26.40	1700.86	577.47	7.11	4.14	170.09	115.49
7.0	38.78	30.44	1929.95	652.19	7.05	4.10	192.99	130.44
8.0	43.79	34.38	2144.69	721.49	7.00	4.06	214.47	144.30
9.0	48.68	38.21	2345.54	785.61	6.94	4.02	234.55	157.12
10.0	53.43	41.94	2532.92	844.82	6.89	3.98	253.29	168.96
12.0	62.53	49.09	2868.97	949.47	6.77	3.90	286.90	189.89

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
07-899947

SIZES
H x B x t
(mm.)

200 x 150 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
4.5	30.17	23.68	1759.43	1133.77	7.64	6.13	175.94	151.17
6.0	39.63	31.11	2265.58	1456.64	7.56	6.06	226.56	194.22
9.0	57.68	45.27	3166.97	2027.59	7.41	5.93	316.70	270.34
12.0	74.53	58.51	3930.73	2507.01	7.26	5.80	393.07	334.27

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / สท.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
07993543

SIZES
H x B x t
(mm.)

250 x 100 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
4.5	30.17	23.68	2321.81	557.31	8.77	4.30	185.74	111.46
6.0	39.63	31.11	2987.00	710.19	8.68	4.23	238.96	142.04
9.0	57.68	45.27	4165.69	972.54	8.50	4.11	333.26	194.51
12.0	74.53	58.51	5154.39	1183.23	8.32	3.98	412.35	236.65

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
รุ่งเรือง



SIZES
H x B x t
(mm.)

250 x 150 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
4.5	34.67	27.21	2999.92	1372.01	9.30	6.29	239.99	182.93
6.0	45.63	35.82	3880.22	1767.86	9.22	6.22	310.42	235.72
9.0	66.68	52.34	5473.12	2475.52	9.06	6.09	437.85	330.07
12.0	86.53	67.93	6855.15	3079.77	8.90	5.97	548.41	410.64

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
67789513



SIZES
H x B x t
(mm.)

250 x 200 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
4.5	39.17	30.75	3678.04	2619.54	9.69	8.18	294.24	261.95
6.0	51.63	40.53	4773.44	3395.02	9.62	8.11	381.88	339.50
9.0	75.68	59.40	6780.55	4809.83	9.47	7.97	542.44	480.98
12.0	98.53	77.35	8555.91	6054.25	9.32	7.84	684.47	605.43

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
6799943

SIZES
H x B x t
(mm.)

300 x 100 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
4.5	34.67	27.21	3690.82	659.99	10.32	4.36	246.05	132.00
6.0	45.63	35.82	4767.63	842.91	10.22	4.30	317.84	168.58
9.0	66.68	52.34	6704.68	1159.47	10.03	4.17	446.98	231.89
12.0	86.53	67.93	8367.75	1416.99	9.83	4.05	557.85	283.40

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
6729943

SIZES
H x B x t
(mm.)

300 x 150 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
4.5	39.17	30.75	4673.25	1610.25	10.92	6.41	311.55	214.70
6.0	51.63	40.53	6064.35	2079.08	10.84	6.35	404.29	277.21
9.0	75.68	59.40	8610.61	2923.45	10.67	6.22	574.04	389.79
12.0	98.53	77.35	10857.51	3652.53	10.50	6.09	723.83	487.00

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



SIZES
H x B x t
(mm.)

300 x 200 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
4.5	43.67	34.28	5655.68	3049.59	11.38	8.36	377.05	304.96
6.0	57.63	45.24	7361.07	3959.74	11.30	8.29	490.74	395.97
9.0	84.68	66.47	10516.54	5631.26	11.14	8.16	701.10	563.13
12.0	110.53	86.77	133472.27	7116.01	10.99	8.02	889.82	711.60

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / สท.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
ร.ว.ร.ว.ร.



SIZES
H x B x t
(mm.)

350 x 150 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of Inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	i _x	i _y	z _x	z _y
6.0	57.63	45.24	8892.96	2390.30	12.42	6.44	508.17	318.71
9.0	84.68	66.47	12691.94	3371.38	12.24	6.31	725.25	449.52
12.0	110.53	86.77	16087.80	4225.29	12.06	6.18	919.30	563.37

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23





RECTANGULAR PIPE

Sizes and Properties

JIS G3466 / มอก.107-2566

Grade : STKR400



Ruengrawin
กรุณารอ

SIZES
H x B x t
(mm.)

400 x 200 x t

Thickness (Unit : mm.)	Section Area (Unit : cm ²)	Weight (Unit : kg./m.)	Moment of inertia (Unit : cm ⁴)		Radius of Gyration (Unit : cm.)		Modulus of Section (Unit : cm ³)	
t	Area cm ²	kg./m	I _x	I _y	I _x	I _y	Z _x	Z _y
4.5	52.67	41.34	11303.21	3909.70	14.65	8.62	565.16	390.97
6.0	69.63	54.66	14769.78	5089.18	14.56	8.55	738.49	508.92
9.0	102.68	80.60	21270.05	7274.12	14.39	8.42	1063.50	727.41
12.0	134.53	105.61	27213.79	9239.53	14.22	8.29	1360.69	923.95

Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
						MPa	MPa	%
STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	-
STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23
STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23



เรื่องวินทร์เมทอลเซ็นเตอร์ (สำนักงานใหญ่)

สาขา เทพารักษ์

Address : 22/4, 22/6 หมู่ 5 ต.เทพารักษ์ อ.บางพลีใหญ่
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

 ดูแผนที่ google map สาขาเทพารักษ์



สาขา คลองขุด

Address : 69/9 หมู่ 12 ต.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ 10540

 ดูแผนที่ google map สาขาคลองขุด



สาขา ศรีนครินทร์

Address : 26 ซ.สุภาพงษ์ 1 ต.ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน
เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

 ดูแผนที่ google map สาขาศรีนครินทร์



ติดต่อ

Website : www.ruengrawin.com

E-mail : sales@ruengrawin.com , ruengrawin@hotmail.com



ruengrawin



@ruengrawin



ruengrawin