

“YOUR PARTNER for TOTAL SOLUTIONS”



ครบ จบ ในเล่มเดียว

PACIFIC PIPE CATALOG

คู่มือท่อเหล็กมาตรฐาน และเหล็กรูปพรรณจากแปซิฟิกไพพ์



บริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน) / Pacific Pipe Public Company Limited

PACIFIC PIPE

ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายท่อเหล็ก สำหรับงานโครงสร้าง และงานระบบ
ด้วยกำลังการผลิตรวม 450,000 ตัน/ปี

มีโรงงานผลิต 4 แห่ง ศูนย์กระจายสินค้า 2 แห่ง และสำนักงานขาย 1 แห่ง



โรงงานผลิต

โรงงานศูนย์พระประแดง
โรงงานศูนย์มหาชัย 1
โรงงานศูนย์มหาชัย 2
โรงงานศูนย์มหาชัย 3



ศูนย์กระจายสินค้า

ศูนย์กระจายสินค้า
ลาดหลุมแก้ว
ศูนย์กระจายสินค้า
บางนา



สำนักงานขาย

สำนักงานขายลุมพินี



วิสัยทัศน์

'Your Partner for Total Solutions'

PACIFIC PIPE เรามุ่งมั่นขับเคลื่อนธุรกิจให้เติบโต เพื่อยกระดับอุตสาหกรรม ผ่านสินค้าและบริการ ที่มีคุณภาพ ด้วยนวัตกรรมที่ทันสมัย พร้อมเป็นพันธมิตรที่แข็งแกร่งของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกมิติ เพื่อก้าวไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนเคียงข้างกัน



พันธกิจ



1

พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการที่ทันสมัย เข้ามาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร



2

พัฒนาระบบการให้บริการเพื่อบรรลุความพึงพอใจสูงสุดแก่ลูกค้า



3

ดำเนินธุรกิจให้บรรลุผลประกอบการที่ดี เพื่อสร้างผลตอบแทนแก่ผู้ถือหุ้นอย่างต่อเนื่อง บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

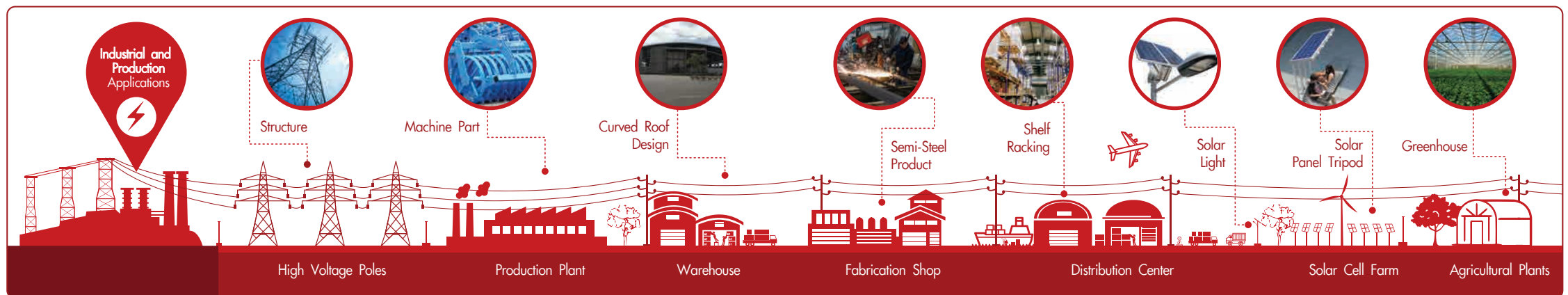
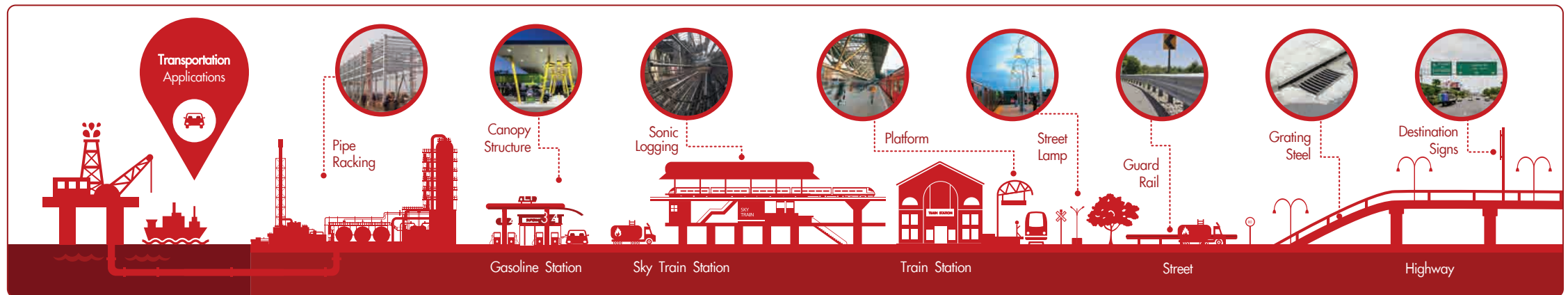


4

มุ่งมั่นสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่ขับเคลื่อนด้วยการตลาดและนวัตกรรม



Steel Applications



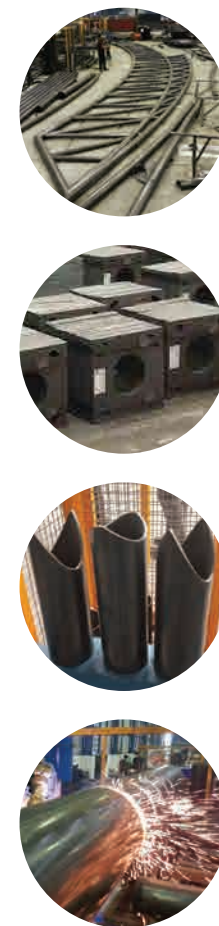
STEEL SERVICE SOLUTIONS

บริการแปรรูปเหล็กครบวงจร
โดยเครื่องจักรที่ทันสมัย
คุณภาพสูง ประหยัดทั้งเวลา
และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง
ควบคุมการผลิต โดยวิศวกร
ชำนาญการ



STEEL SERVICES SOLUTIONS

Services		Solutions
Cut to Length		สามารถตัดตามความยาวขนาดพิเศษ และตามแบบที่ต้องการ ด้วยระบบ Laser / Plasma Cutting Robot ที่มีความแม่นยำสูง (OD สูงสุด 200 mm / หนาสูงสุด 10 mm / ยาว ≤ 6000 mm)
Cut to Profile		
Drilling		ใช้เครื่องมือตัดเจาะด้วยระบบพลาสมา / แก๊ส ที่มีความแม่นยำสูง ควบคุมสั่งการด้วยระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด สามารถเจาะเหล็กที่มีความหนาได้สูงสุด 40 mm
Pre Assembly		ช่วยให้การประกอบง่ายและรวดเร็วขึ้น ลดการใช้แรงงานให้ความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น
Bending		ควบคุมการดัดแบบอัตโนมัติ ด้วยระบบไฮดรอลิก ขึ้นงานได้ตามมาตรฐานเท่ากันทุกเส้น ● ท่อเหล็กกลม ตัดได้ถึง OD 16" / หนา 15 mm ■ ท่อเหล็กเหลี่ยม / แบน ตัดได้ถึง OD 350 mm / หนา 15 mm
Primer Coating		เคลือบสีเรียบเนียนสม่ำเสมอทุกจุดโดยตรงจากโรงงาน สียึดเกาะแน่น และป้องกันการกัดกร่อนได้ดี สามารถควบคุมระดับความหนาของสีได้ตามต้องการ
Galvanizing		ช่วยเพิ่มความทนทาน ป้องกันการกัดกร่อนได้ดี และสามารถเลือกความหนาของสังกะสีได้หลายระดับตามความต้องการ



PROFESSIONAL STEEL ADVISORY

Material Cost Management	Logistic Management	Quality

MADE TO ORDER

Customize for Your design

ผลิตภัณฑ์ที่ก่อแปรรูป ตอบโจทย์ทุกจินตนาการเพื่อทุกงานของคุณ

ผลิตภัณฑ์ที่ก่อแปรรูปตามความต้องการของลูกค้า
บริการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของชิ้นงาน ลดต้นทุนด้านแรงงาน และเวลา



SIMPLY



STANDARDIZE



SPEED



SAVE



OUR PRODUCTS

PACIFIC PIPE สามารถผลิตท่อเหล็กได้ตั้งแต่ขนาด 3/8" หรือ 12x12 ขึ้นไป ความหนาตั้งแต่ 0.9 มม. ขึ้นไป รวมไปถึงท่อขนาดใหญ่พิเศษ ที่มีความหนา ถึง 12.70 มม. ด้วยระบบ ERW (Electric-Resistance-Welded Pipe) รายแรกในประเทศไทย



ท่อเหล็กกลม
ตั้งแต่ 3/8 นิ้ว (10 มม.)
ถึง 16 นิ้ว (400 มม.)



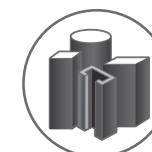
ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ตั้งแต่ 12 x 12 มม.
ถึง 300 x 300 มม.



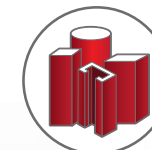
ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ตั้งแต่ 38 x 19 มม.
ถึง 400 x 200 มม.



เหล็กรูปตัวซี
ตั้งแต่ 60 x 30 x 10 มม.
ถึง 250 x 75 x 25 มม.



ท่อเหล็กดำ
(Black Steel pipe)



ท่อเหล็กเคลือบสี
(The P-Coat pipe)



ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี
(Galvanized Steel pipe)



ท่อเคลือบโลหะ
ก่อนการขึ้นรูป
(Pre-Galvanized Pipe หรือ GI)



ท่อเคลือบสังกะสี
หลังการขึ้นรูป
(Hot Dip Galvanized pipe)

CONTENT

2	PACIFIC PIPE	TIS 1227	45
4	Steel Applications	Angle	
6	Steel Service Solutions	C Channel	
8	Made to Order		
9	Our Products		
12	TIS 107 Chemical Composition / Mechanical Properties	TIS 1479/TIS 528	47
16	TIS 107 (JIS G3444, G3466 / ASTM A500 / BS EN10219)	Flat Bar	
36	TIS 1228 / TIS 2817 Lip Channel Section	TIS 20	48
38	TIS 1227 H-Beam Wide Flange I-Beam	Round Bar	
42	TIS 1479 / TIS 528 Sheet Plate	TIS 24	49
44	TIS 2724-2559 Checker Plate	Deformed Bars	
		TIS 1390- 2539	50
		Sheet Piles	
		Cold Drawn Bar	51
		Square Bar	52
		TIS 2012-2558	53
		Cold Rolled Steel Sheet	
		Fire Protection System	54
		Summary	64
		Reference Projects	68

TIS 107

Chemical Composition / Mechanical Properties
ส่วนประกอบทางเคมี / คุณสมบัติทางกล

TIS 107 Carbon Steel Tubes								
Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
TIS 107	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	
						MPa	MPa	
STK290	-	-	-	0.050*	0.050*	-	290	
STK400	0.25*	-	-	0.040*	0.040*	235	400	
STK490	0.18*	0.55*	1.65*	0.035*	0.035*	315	490	
STK500	0.24*	0.35*	0.30 ถึง 1.30	0.040*	0.040*	355	500	
STK540	0.23*	0.55*	1.50*	0.040*	0.040*	390	540	

* สูงสุด

	Elongation % (Min)												
	Grade			Thickness < 8 mm									
		W		Test (piece)	< 1	>1 - 2	>2 - 3	>3 - 4	>4 - 5	>5 - 6	>6 - 7	>7 - <8	
		≤350	>350										
		12	5										
		ตามแนวยาวท่อ	ตามแนวตั้งฉาก										
STK290	30	25	No.12										20
			No.5	14	16	18	19	20	22	24	25		
STK400	23	18	No.12	12	14	16	17	18	20	22	23		
			No.5	8	9	10	12	14	15	16	18		
STK490	23	18	No.12	12	14	16	17	18	20	22	23		
			No.5	8	9	10	12	14	15	16	18		
STK500	15	10	No.12	4	6	8	9	10	12	14	15		
			No.5	-	1	2	4	6	7	8	10		
STK540	20	16	No.12	10	11	12	14	16	17	18	20		
			No.5	6	7	8	10	12	13	14	16		

- หมายเหตุ 1. ชั้นทดสอบหมายเลข 5 ใช้กับท่อเหล็กแบบกลมเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกมากกว่า 350 mm
2. ชั้นทดสอบหมายเลข 12 ใช้กับท่อเหล็กแบบกลมเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกมากกว่า 40 mm ถึง 350 mm



TIS 107 Carbon Steel Square and Rectangle								
Grade	% Chemical Composition (Max)					Mechanical Properties (Min)		
TIS 107	C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	
						MPa	MPa	
STKR290	-	-	-	0.050*	0.050*	-	290	
STKR400	0.25*	-	-	0.040*	0.040*	245	400	
STKR490	0.18*	0.55*	1.50*	0.040*	0.040*	325	490	

* สูงสุด



Elongation % (Min)									
Grade	Thickness > 8 mm	Thickness < 8 mm							
		< 1	>1 - 2	>2 - 3	>3 - 4	>4 - 5	>5 - 6	>6 - 7	>7 - <8
STK290	30	20	21	22	24	26	27	28	30
STK400	23	12	14	16	17	18	20	22	23
STK490	23	12	14	16	17	18	20	22	23

วัสดุที่ใช้ในการผลิตท่อเคลือบโลหะก่อนการขึ้นรูป

- เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็นเคลือบสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อน (มอก.50-2565)
- เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนเคลือบสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อน (มอก.3243-2564)

มวลเคลือบของเหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็นเคลือบสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อน และเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนเคลือบสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อน

สัญลักษณ์มวลเคลือบ	มวลเคลือบเฉลี่ย เฉลี่ย 3 จุด (g/m ²) ไม่น้อยกว่า	มวลเคลือบน้อยที่สุด (g/m ²)
V	60	51
Z080	80	68
Z100	100	85
Z120	120	102
Z140	140	119
Z180	180	153
Z200	200	170
Z220	220	187
Z250	250	213
Z275	275	234
Z350	350	298
Z370	370	315
Z450	450	383
Z600	600	510

วัสดุที่ใช้ในการผลิตท่อเคลือบโลหะก่อนการขึ้นรูป

- เหล็กกล้าทรงแบนเคลือบสังกะสี ผสมอะลูมิเนียม 5% ถึง 13% และแมกนีเซียม 2% ถึง 4% โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน (มอก.2981-2562)

มวลเคลือบของเหล็กกล้าทรงแบนเคลือบสังกะสี ผสมอะลูมิเนียม 5% ถึง 13% และแมกนีเซียม 2% ถึง 4% โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน

สัญลักษณ์มวลเคลือบ	มวลเคลือบต่ำสุดรวมทั้ง2 ด้าน (g/m ²)	
	การทดสอบแบบ 3 จุด	การทดสอบแบบ 1 จุด
K06	60	51
K08	80	68
K10	100	85
K12	120	102
K14	140	119
K18	180	153
K20	200	170
K22	220	187
K25	250	213
K27	275	234
K35	350	298
K45	450	383

○

TIS 107 TABLE n.1
(JIS G3444)

Carbon Steel Tubes for General Structure

ท่อเหล็กกลม สำหรับงานโครงสร้าง
“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”



Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
10	3/8"	15.9	1.00	0.367
			1.20	0.435
			1.40	0.501
			1.60	0.564
			1.70	0.595
			1.80	0.626
			2.00	0.686
			2.00	0.686
15	1/2"	21.7	1.00	0.510
			1.20	0.607
			1.40	0.701
			1.60	0.793
			1.80	0.883
			2.00	0.972
			2.30	1.10
			2.50	1.18
			2.80	1.31
			3.00	1.38
			3.20	1.46
			3.20	1.46
20	3/4"	27.2	1.00	0.65
			1.20	0.77
			1.40	0.89
			1.60	1.01
			1.80	1.13
			2.00	1.24
			2.30	1.41
			2.50	1.52
			2.80	1.69
			3.00	1.79
			3.20	1.89
			3.20	1.89
			3.20	1.89
			3.20	1.89
25	1"	34.0	1.00	0.81
			1.10	0.89
			1.20	0.97
			1.40	1.13
			1.40	1.13



PAP TIS107-2566 (JIS G3444) STK400 ERW 3/4"

PAP TIS107-2566 (JIS G3444) STK400 ERW 3/4"

○

TIS 107 TABLE n.1
(JIS G3444)

Carbon Steel Tubes for General Structure

ท่อเหล็กกลม สำหรับงานโครงสร้าง
“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
40	1 1/2"	48.6	1.20	1.40
			1.40	1.63
			1.50	1.74
			1.60	1.86
			1.80	2.08
			2.00	2.30
			2.30	2.63
			2.50	2.84
			2.80	3.16
			3.00	3.37
			3.20	3.58
			3.50	3.89
			4.00	4.40
			4.50	4.89
			5.00	5.38
50	2"	60.5	1.00	1.47
			1.10	1.61
			1.20	1.76
			1.40	2.04
			1.50	2.18
			1.60	2.32
			1.80	2.61
			2.00	2.89
			2.30	3.30
			2.50	3.58
			2.80	3.98
			3.00	4.25
			3.20	4.52
			3.50	4.92
			4.00	5.57
65	2 1/2"	76.3	4.50	6.22
			5.00	6.84
			5.50	7.46
			6.00	8.06
			1.00	1.86
			1.20	2.22
			1.40	2.59
			1.60	2.95



PAP TIS107-2566 (JIS G3444) STK400 ERW 3/4"

PAP TIS107-2566 (JIS G3444) STK400 ERW 3/4"

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
65	2 1/2"	76.3	1.80	3.31
			2.00	3.67
			2.30	4.20
			2.50	4.55
			2.80	5.08
			3.00	5.42
			3.20	5.77
			3.50	6.28
			4.00	7.13
			4.50	7.97
80	3"	89.1	5.00	8.79
			5.50	9.60
			6.00	10.40
			1.00	2.17
			1.20	2.60
			1.40	3.03
			1.60	3.45
			1.80	3.88
			2.00	4.30
			2.30	4.92
90	3 1/2"	101.6	2.50	5.34
			2.80	5.96
			3.00	6.37
			3.20	6.78
			3.50	7.39
			4.00	8.40
			4.50	9.39
			5.00	10.40
			5.50	11.30
			6.00	12.30
90	3 1/2"	101.6	1.00	2.48
			1.20	2.97
			1.40	3.46
			1.60	3.95
			1.80	4.43
			2.00	4.91
			2.30	5.63
90	3 1/2"	101.6	2.50	6.11
			2.50	6.11



TIS 107 TABLE n.1
(JIS G3444)



Carbon Steel Tubes for General Structure

ท่อเหล็กกลม สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

PAP TIS107-2566 (JIS G3444) STK400 ERW 3/4"

PAP TIS107-2566 (JIS G3444) STK400 ERW 3/4"

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
90	3 1/2"	101.6	2.80	6.82
			3.00	7.30
			3.20	7.77
			3.50	8.47
			4.00	9.63
			4.50	10.80
			5.00	11.90
			5.50	13.00
			6.00	14.10
100	4"	114.3	1.40	3.90
			1.45	4.04
			1.60	4.45
			1.80	4.99
			2.00	5.54
			2.30	6.35
			2.50	6.89
			2.80	7.70
			3.00	8.23
			3.20	8.77
			3.50	9.56
			4.00	10.90
			4.50	12.20
			5.00	13.50
			5.50	14.80
			6.00	16.00
			7.00	18.50
			8.00	21.00
125	5"	139.8	2.50	8.47
			2.80	9.46
			3.00	10.10
			3.20	10.80
			3.60	12.10
			4.00	13.40
			4.50	15.00
			5.00	16.60
			6.00	19.80

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
125	5"	139.8	7.00	22.90
			8.00	26.00
			9.00	29.00
			10.00	32.00
			10.00	32.00
150	6"	165.2	2.50	10.00
			2.80	11.20
			3.00	12.00
			3.20	12.80
			4.00	15.90
			4.50	17.80
			5.00	19.80
			6.00	23.60
			7.00	27.30
			7.10	27.70
			8.00	31.00
			9.00	34.70
			10.00	38.30
			10.00	38.30
175	7"	190.7	3.00	13.90
			3.20	14.80
			3.50	16.20
			4.00	18.40
			4.50	20.70
			5.00	22.90
			5.30	24.20
			6.00	27.30
			7.00	31.70
			8.00	36.00
			8.20	36.90
			9.00	40.30
			10.00	44.60
			12.00	52.90
200	8"	216.3	12.70	55.70
			3.00	15.80
			3.20	16.80
			3.40	17.90
			4.00	20.90
			4.50	23.50
			5.00	26.10
			5.00	26.10
			5.00	26.10



TIS 107 TABLE n.1
(JIS G3444)



Carbon Steel Tubes for General Structure

ท่อเหล็กกลม สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

PAP TIS107-2566 (JIS G3444) STK400 ERW 3/4"

PAP TIS107-2566 (JIS G3444) STK400 ERW 3/4"

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
200	8"	216.3	5.80	30.10
			6.00	31.10
			7.00	36.10
			8.00	41.10
			8.20	42.10
			9.00	46.00
			10.00	50.90
			12.00	60.50
			12.70	63.80
250	10"	267.4	4.50	29.20
			5.00	32.40
			5.80	37.40
			6.00	38.70
			6.60	42.40
			7.00	45.00
			8.00	51.20
			8.20	52.40
			9.00	57.40
			9.30	59.20
			10.00	63.50
			12.00	75.60
			12.70	79.80
			12.70	79.80
300	12"	318.5	4.50	34.80
			5.00	38.70
			6.00	46.20
			6.90	53.00
			7.00	53.80
			8.00	61.30
			9.00	68.70
			10.00	76.10
			10.30	78.30
			12.00	90.70
350	14"	355.6	12.70	95.80
			4.50	39.00
			5.00	43.20
			6.00	51.70
			6.40	55.10
			7.00	60.20

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
350	14"	355.6	7.90	67.70
			8.00	68.60
			9.00	76.90
			9.50	81.10
			10.00	85.20
			12.00	102.00
			12.70	107.00
400	16"	406.4	6.00	59.20
			7.90	77.60
			8.00	78.60
			9.00	88.20
			9.50	93.00
			10.00	97.80
			12.00	117.00
400	16"	406.4	12.70	123.00
			12.70	123.00
			12.70	123.00
			12.70	123.00
			12.70	123.00
			12.70	123.00
			12.70	123.00



TIS 107 TABLE n.2 (ASTM A500)

Carbon Steel Pipe for Structural Purposes

ท่อเหล็กกลา สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
15	1/2"	21.3	2.77	1.27
			3.73	1.62
20	3/4"	26.7	2.87	1.69
			3.91	2.20
25	1"	33.4	2.64	2.00
			3.38	2.50
			4.55	3.24
32	1 1/4"	42.2	2.79	2.71
			3.56	3.39
			4.85	4.47
40	1 1/2"	48.3	2.90	3.25
			3.68	4.05
			5.08	5.41
50	2"	60.3	3.07	4.33
			3.91	5.44
			5.54	7.48
65	2 1/2"	73.0	3.96	6.74
			4.78	8.04
			5.16	8.63
			7.01	11.41
80	3"	88.9	3.96	8.29
			4.78	9.92
			5.49	11.29
			7.62	15.27
90	3 1/2"	101.6	3.96	9.53
			4.78	11.41
			5.74	13.57
			8.08	18.63
100	4"	114.3	3.96	10.78
			4.78	12.91
			5.56	14.91
			6.02	16.07
125	5"	141.3	8.56	22.32
			6.55	21.77
			9.53	30.97
150	6"	168.3	7.11	28.26
			10.97	42.56
200	8"	219.1	8.18	42.55



PAP TIS107-2566 (ASTM A500) STK400 ERW 3

PAP TIS107-2566 (ASTM A500) STK400 ERW 3/4"

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
200	8"	219.1	12.70	64.64
250	10"	273.0	9.27	60.31
			12.70	81.55
300	12"	323.8	9.53	73.88
			12.70	97.46
350	14"	355.6	9.53	81.33
			12.70	107.39
400	16"	406.4	9.53	93.27
			12.70	123.30



TIS 107 TABLE n.3 (BS EN10219)

Cold Formed Welded Structural Hollow Section

ท่อเหล็กกลา สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
15	1/2"	21.3	2.00	0.95
			2.50	1.16
			3.00	1.35
20	3/4"	26.9	2.00	1.23
			2.50	1.50
			3.00	1.77
25	1"	33.7	2.00	1.56
			2.50	1.92
			3.00	2.27
32	1 1/4"	42.4	2.00	1.99
			2.50	2.46
			3.00	2.91
			4.00	3.79
40	1 1/2"	48.3	2.00	2.28
			2.50	2.82
			3.00	3.35
			4.00	4.37
			5.00	5.34
50	2"	60.3	2.00	2.88
			2.50	3.56
			3.00	4.24
			4.00	5.55
65	2 1/2"	76.1	5.00	6.82
			2.00	3.65
			2.50	4.54
			3.00	5.41
			4.00	7.11
			5.00	8.77
			6.00	10.40
			6.30	10.80
80	3"	88.9	2.00	4.29
			2.50	5.33
			3.00	6.36
			4.00	8.38
			5.00	10.30
			6.00	12.30
			6.30	12.80
90	3 1/2"	101.6	2.00	4.91



PAP TIS107-2566 (BS EN10219) STK400 ERW

PAP TIS107-2566 (BS EN10219) STK400 ERW 3/4"

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
90	3 1/2"	101.6	2.50	6.11
			3.00	7.29
			4.00	9.63
			5.00	11.90
			6.00	14.10
			6.30	14.80
100	4"	114.3	2.50	6.89
			3.00	8.23
			4.00	10.90
			5.00	13.50
			6.00	16.00
			6.30	16.80
125	5"	139.7	8.00	21.00
			3.00	10.10
			4.00	13.40
			5.00	16.60
			6.00	19.80
			6.30	20.70
150	6"	168.3	8.00	26.00
			10.00	32.00
			3.00	12.20
			4.00	16.20
			5.00	20.10
			6.00	24.00
175	7"	193.7	6.30	25.20
			8.00	31.60
			10.00	39.00
			4.00	18.70
			5.00	23.30
			6.00	27.80
200	8"	219.1	6.30	29.10
			8.00	36.60
			10.00	45.30
			12.00	53.80
			12.50	55.90
			4.00	21.20
			5.00	26.40
			6.00	31.50



TIS 107 TABLE ก.3 (BS EN10219)

Cold Formed Welded Structural Hollow Section

ท่อเหล็กกลม สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Dimension		OD	Thickness (t)	Weight
mm	inch	mm	mm	kg/m
200	8"	219.1	6.30	33.10
			8.00	41.60
			10.00	51.60
			12.00	61.30
			12.50	63.70
250	10"	273.0	5.00	33.00
			6.00	39.50
			6.30	41.40
			8.00	52.30
			10.00	64.90
			12.00	77.20
300	12"	323.9	12.50	80.30
			5.00	39.30
			6.00	47.00
			6.30	49.30
			8.00	62.30
			10.00	77.40
350	14"	355.6	12.00	92.30
			12.50	96.00
			5.00	43.20
			6.00	51.70
			6.30	54.30
			8.00	68.60
400	16"	406.4	10.00	85.20
			12.00	102.00
			12.50	106.00
			6.00	59.20
			6.30	62.20
			8.00	78.60
			10.00	97.80
			12.00	117.00
			12.50	121.00



TIS 107 TABLE ข.1 (JIS G3466)

Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”



Nominal Size B x B	Thickness	Weight	Nominal Size B x B	Thickness	Weight
mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
12 x 12	1.00	0.33	25 x 25	2.80	1.79
	1.20	0.38		3.20	1.98
	1.40	0.43	32 x 32	1.00	0.95
	1.50	0.45		1.10	1.04
	1.60	0.47		1.20	1.13
	1.80	0.51		1.40	1.31
	2.00	0.55		1.50	1.39
16 X 16	1.00	0.45		1.60	1.48
	1.20	0.53		1.80	1.64
	1.40	0.60		2.00	1.80
	1.50	0.64		2.30	2.04
	1.60	0.67		2.50	2.19
	1.80	0.74		2.80	2.41
	2.00	0.80		3.20	2.69
19 x 19	1.00	0.54	38 x 38	1.00	1.14
	1.20	0.64		1.10	1.25
	1.40	0.73		1.20	1.36
	1.50	0.78		1.40	1.57
	1.60	0.82		1.50	1.67
	1.80	0.91		1.60	1.78
	2.00	0.99		1.80	1.98
25 x 25	1.00	0.73		2.00	2.18
	1.10	0.80		2.30	2.47
	1.20	0.87		2.50	2.66
	1.40	1.00		2.80	2.94
	1.50	1.06		3.20	3.29
	1.60	1.12	40 x 40	1.00	1.20
	1.80	1.25		1.20	1.43
	2.00	1.36		1.40	1.66
	2.30	1.53		1.60	1.88
	2.50	1.64		1.80	2.09





TIS 107 TABLE ๕.1 (JIS G3466)



Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
40 x 40	2.00	2.31
	2.30	2.62
	2.50	2.82
	2.80	3.11
	3.20	3.49
50 x 50	1.00	1.52
	1.10	1.66
	1.20	1.81
	1.40	2.10
	1.50	2.24
	1.60	2.38
	1.80	2.66
	2.00	2.93
	2.30	3.34
	2.50	3.60
	2.80	3.99
	3.20	4.50
	4.00	5.45
60 x 60	4.50	6.02
	5.00	6.56
	6.00	7.56
	6.35	7.89
	1.00	1.83
	1.20	2.19
	1.40	2.54
	1.60	2.88
	1.80	3.22
	2.00	3.56
	2.30	4.06
	2.50	4.39
65 x 65	2.80	4.87
	3.20	5.50
	4.00	6.71
	4.50	7.43
	5.00	8.13
75 x 75	6.00	9.45
	6.35	9.88
	1.00	1.99
	1.20	2.19
	1.40	2.54
80 x 80	1.60	2.88
	1.80	3.22
	2.00	3.56
	2.30	4.06
	2.50	4.39
	2.80	4.87
	3.20	5.50
	4.00	6.71
	4.50	7.43
	5.00	8.13
	6.00	9.45
	6.35	9.88
90 x 90	1.00	2.30
	1.20	2.75
	1.40	3.20
	1.50	3.42
	1.60	3.64
100 x 100	1.80	4.07
	2.00	4.50
	2.30	5.14
	2.50	5.56
	2.80	6.19
	3.20	7.01
	4.00	8.59
	4.50	9.55
	5.00	10.48
	6.00	12.27
	6.35	12.87
	1.00	2.46
	1.05	2.58
	1.20	2.94
	1.40	3.42
	1.60	3.89
	1.80	4.35
	2.00	4.82
	2.30	5.50



TIS 107 TABLE ๕.1 (JIS G3466)



Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
40 x 40	2.50	5.96
	2.80	6.63
	3.20	7.51
	4.00	9.22
	4.50	10.26
	5.00	11.27
	6.00	13.21
	6.35	13.87
50 x 50	6.50	14.15
	7.00	15.06
	1.00	2.77
	1.05	2.91
	1.20	3.32
	1.40	3.86
	1.60	4.39
	1.80	4.92
60 x 60	2.00	5.45
	2.30	6.23
	2.50	6.74
	2.80	7.51
	3.20	8.51
	4.00	10.48
	4.50	11.67
	5.00	12.84
	6.00	15.10
	6.35	15.86
	6.50	16.19
	7.00	17.25
	1.60	4.89
70 x 70	1.80	5.48
	2.00	6.07
	2.30	6.95
	2.50	7.53
	2.80	8.39
	3.20	9.52
	4.00	11.73
	4.50	13.08
	5.00	14.41
	1.00	2.46
	1.05	2.58
	1.20	2.94
	1.40	3.42
	1.60	3.89
	1.80	4.35
	2.00	4.82
	2.30	5.50



TIS 107 TABLE ๕.1 (JIS G3466)



Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
150 x 150	7.00	30.44
	8.00	34.38
	9.00	38.21
	10.00	41.94
175 x 175	4.00	21.15
	4.50	23.68
	5.00	26.18
	6.00	31.11
	7.00	35.94
	8.00	40.66
	9.00	45.27
	10.00	49.79
200 x 200	12.00	58.51
	4.00	24.29
	4.50	27.21
	5.00	30.11
	6.00	35.82
	7.00	41.43
	8.00	46.94
	9.00	52.34
250 x 250	10.00	57.64
	12.00	67.93
	4.50	34.28
	5.00	37.96
	6.00	45.24
	7.00	52.42
	8.00	59.50
	9.00	66.47
300 x 300	10.00	73.34
	12.00	86.77
	12.70	91.37
	4.50	41.34
	5.00	45.81
	6.00	54.66
	7.00	63.41
	8.00	72.06
	9.00	80.60
	10.00	89.04



Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
300 x 300	12.00	105.61
	12.70	111.31



TIS 107 TABLE ๕.2 (ASTM A500)



Square Hollow Section for Structural Purposes

ท่อเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”



Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
25.4 x 25.4 (1" x 1")	2.41	1.62
	3.38	2.10
50.8 x 50.8 (2" x 2")	2.79	4.00
	3.18	4.52
	3.91	5.44
	4.78	6.41
63.5 x 63.5 (2 1/2" x 2 1/2")	3.58	6.43
	4.78	8.32
	6.35	10.56
76.2 x 76.2 (3" x 3")	3.96	8.60
	4.78	10.21
	6.35	13.09
88.9 x 88.9 (3 1/2" x 3 1/2")	3.96	10.24
	4.78	12.11
	6.35	15.62
	7.92	18.88
101.6 x 101.6 (4" x 4")	4.78	13.85
	6.35	17.89
	7.92	21.61
	9.52	25.06
127.0 x 127.0 (5" x 5")	4.78	17.65
	6.35	22.94
	7.92	27.93
	9.52	32.65
152.4 x 152.4 (6" x 6")	12.70	41.19
	4.78	21.44
	6.35	28.00
	7.92	34.25
177.8 x 177.8 (7" x 7")	9.52	40.28
	4.78	25.07
	6.35	32.80
	7.92	39.16
203.2 x 203.2 (8" x 8")	9.52	47.21
	6.35	37.85
	7.92	46.49
	9.52	54.80
	12.70	70.46

Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
254.0 x 254.0 (10" x 10")	6.35	47.96
	7.92	59.13
	9.52	69.98
	12.70	90.69
304.8 x 304.8 (12" x 12")	12.70	113.66



TIS 107 TABLE ๗.3 (BS EN10219)

Cold Formed Welded Structural Hollow Section

ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Size B x B	Thickness	Weight
mm	mm	kg/m
20 x 20	2.00	1.05
25 x 25	2.00	1.36
	2.50	1.64
	3.00	1.89
30 x 30	2.00	1.68
	2.50	2.03
	3.00	2.36
40 x 40	2.00	2.31
	2.50	2.82
	3.00	3.30
	4.00	4.20
50 x 50	2.00	2.93
	2.50	3.60
	3.00	4.25
	4.00	5.45
60 x 60	5.00	6.56
	2.00	3.56
	2.50	4.39
	3.00	5.19
	4.00	6.71
80 x 80	5.00	8.13
	6.00	9.45
	6.30	9.55
	3.00	7.07
	4.00	9.22
90 x 90	5.00	11.30
	6.00	13.20
	6.30	13.50
	8.00	16.40
100 x 100	3.00	8.01
	4.00	10.50
	5.00	12.80
	6.00	15.10
100 x 100	6.30	15.50
	3.00	8.96
	4.00	11.70
	5.00	14.40
100 x 100	6.00	17.00



TIS 107 TABLE ๘.1 (JIS G3466)

Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”



Nominal Size B x B	Thickness	Weight
mm	mm	kg/m
38 x 19	1.00	0.84
	1.20	1.00
	1.40	1.15
	1.60	1.30
	1.80	1.44
	2.00	1.58
	2.30	1.79
	2.50	1.92
	2.80	2.10
	3.20	2.34
40 x 20	1.00	0.89
	1.20	1.06
	1.40	1.22
	1.60	1.38
	1.80	1.53
	2.00	1.68
	2.30	1.89
	2.50	2.03
	2.80	2.23
	3.20	2.49
50 x 20	3.50	2.67
	1.00	1.05
	1.20	1.24
	1.40	1.44
	1.60	1.63
	1.80	1.81
	2.00	1.99
	2.30	2.26
	2.50	2.43
	2.80	2.67
50 x 20	3.20	2.99



Nominal Size B x B	Thickness	Weight
mm	mm	kg/m
50 x 20	3.50	3.21
50 x 25	1.00	1.13
	1.10	1.23
	1.20	1.34
	1.40	1.55
	1.50	1.65
	1.60	1.75
	1.80	1.95
	2.00	2.15
	2.30	2.44
	2.50	2.62
60 x 30	2.80	2.89
	3.20	3.24
	3.50	3.49
	1.00	1.36
	1.20	1.62
	1.40	1.88
	1.60	2.13
	1.80	2.38
	2.00	2.62
	2.30	2.98
60 x 40	2.50	3.21
	2.80	3.55
	3.20	3.99
	3.50	4.31
	1.00	1.52
	1.20	1.81
	1.40	2.10
	1.60	2.38
60 x 40	1.80	2.66
	2.00	2.93



Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

PAP TIS107-2566 (JIS G3466) STKR400 ERW 100 (4")

PAP TIS107-2566 (JIS G3466) STKR400 ERW 100 (4") x

Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m	Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
60 x 40	2.30	3.34	75 x 38	1.10	1.89
	2.50	3.60		1.20	2.06
	2.80	3.99		1.40	2.38
	3.20	4.50		1.50	2.55
	3.50	4.86		1.60	2.71
	4.00	5.45		1.80	3.03
	4.50	6.02		2.00	3.34
	5.00	6.56		2.30	3.81
75 x 20	6.00	7.56		2.50	4.11
	1.00	1.44		2.80	4.56
	1.20	1.72		3.20	5.15
	1.40	1.99		4.00	6.27
	1.60	2.25		4.50	6.94
	1.80	2.52		5.00	7.58
	2.00	2.78		6.00	8.79
	2.30	3.16	75 x 45	1.00	1.83
	2.50	3.41		1.20	2.19
	2.80	3.77		1.40	2.54
	3.20	4.24		1.60	2.88
	4.00	5.14		1.80	3.22
	4.50	5.67		2.00	3.56
	5.00	6.17		2.30	4.06
	6.00	7.09		2.50	4.39
75 x 25	1.00	1.52		2.80	4.87
	1.20	1.81		3.20	5.50
	1.40	2.10		4.00	6.71
	1.60	2.38		4.50	7.43
	1.80	2.66		5.00	8.10
	2.00	2.93		6.00	9.40
	2.30	3.34	75 x 50	1.00	1.91
	2.50	3.60		1.20	2.28
	2.80	3.99		1.40	2.65
	3.20	4.50		1.60	3.01
	4.00	5.45		1.80	3.37
	4.50	6.02		2.00	3.72
	5.00	6.56		2.30	4.24
	6.00	7.56		2.50	4.58
75 x 38	1.00	1.72		2.80	5.09



Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

PAP TIS107-2566 (JIS G3466) STKR400 ERW 100 (4")

PAP TIS107-2566 (JIS G3466) STKR400 ERW 100 (4") x

Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m	Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
75 x 50	3.20	5.75	120 x 80	2.50	7.53
	4.00	7.02		2.80	8.39
	4.50	7.79		3.20	9.52
	5.00	8.50		4.00	11.73
	6.00	9.90		4.50	13.08
				5.00	14.41
100 x 50	1.20	2.75		6.00	16.98
	1.40	3.20	125 x 50	7.00	19.45
	1.50	3.42		8.00	21.82
	1.60	3.64		1.80	4.78
	1.80	4.07		2.00	5.29
	2.00	4.50		2.30	6.05
	2.30	5.14		2.50	6.55
	2.50	5.57		2.80	7.29
	2.80	6.19		3.20	8.26
	3.20	7.01		4.00	10.16
	4.00	8.59		4.50	11.32
	4.50	9.55		5.00	12.45
	5.00	10.48		6.00	14.63
	6.00	12.27		7.00	16.70
	7.00	13.96		8.00	18.68
100 X75	1.20	3.22	125 x 75	1.60	4.89
	1.40	3.75		1.80	5.49
	1.50	4.01		2.00	6.07
	1.60	4.26		2.30	6.95
	1.80	4.78		2.50	7.53
	2.00	5.29		2.80	8.39
	2.30	6.05		3.20	9.52
	2.50	6.55		4.00	11.73
	2.80	7.29		4.50	13.08
	3.20	8.26		5.00	14.41
	4.00	10.16		6.00	16.98
	4.50	11.32		7.00	19.45
120 x 80	5.00	12.45		8.00	21.82
	6.00	14.63	150 x 50	1.60	4.89
	7.00	16.70		1.80	5.49
				2.00	6.07
	1.80	5.49		2.30	6.95
	2.00	6.07			
	2.30	6.95			



TIS 107 TABLE ๓.1 (JIS G3466)



Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

PAP TIS107-2566 (JIS G3466) STKR400 ERW 100 (4")

PAP TIS107-2566 (JIS G3466) STKR400 ERW 100 (4") x

Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m	Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
150 x 50	2.50	7.53	150 x 100	7.00	24.95
	2.80	8.39		8.00	28.10
	3.20	9.52		10.00	34.09
	4.00	11.73	200 x 50	2.50	9.49
	4.50	13.08		2.80	10.59
	5.00	14.41		3.20	12.03
	6.00	16.98		4.00	14.87
	7.00	19.45		4.50	16.62
	8.00	21.82		5.00	18.33
150 x 75	2.00	6.86		6.00	21.69
	2.30	7.85		7.00	24.95
	2.50	8.51		8.00	28.10
	2.80	9.49	200 x 75	2.50	10.47
	3.20	10.78		2.80	11.68
	4.00	13.30		3.20	13.29
	4.50	14.85		4.00	16.44
	5.00	16.37		4.50	18.38
	6.00	19.34		5.00	20.30
150 x 80	7.00	22.20		6.00	24.05
	8.00	24.96		7.00	27.69
150 x 80	2.00	7.02	200 x 100	8.00	31.24
	2.30	8.03		2.50	11.45
	2.50	8.71		2.80	12.78
	2.80	9.71		3.20	14.54
	3.20	11.03		4.00	18.01
	4.00	13.62		4.50	20.15
	4.50	15.20		5.00	22.26
	5.00	16.76		6.00	26.40
150 x 100	6.00	19.81	200 x 100	7.00	30.44
	7.00	22.75		8.00	34.38
	8.00	25.59		9.00	38.21
	2.50	9.49		10.00	41.94
	2.80	10.59	200 x 150	12.00	49.09
	3.20	12.03		12.70	51.49
	4.00	14.87		4.00	21.15
	4.50	16.62		4.50	23.68
	5.00	18.33		5.00	26.18
	6.00	21.69		6.00	31.11



TIS 107 TABLE ๓.1 (JIS G3466)



Carbon Steel Square Tubes for General Structural

ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

PAP TIS107-2566 (JIS G3466) STKR400 ERW 100 (4")

PAP TIS107-2566 (JIS G3466) STKR400 ERW 100 (4") x

Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m	Nominal Size B x B mm	Thickness mm	Weight kg/m
200 x 150	7.00	35.94	300 x 200	4.00	30.57
	8.00	40.66		4.50	34.28
	9.00	45.27		5.00	37.96
	10.00	49.79		6.00	45.24
250 x 150	4.00	24.29		9.00	66.47
	4.50	27.21		10.00	73.34
	5.00	30.11		12.00	86.77
	6.00	35.82		12.70	91.37
	7.00	41.43	350 x 150	4.00	30.57
	8.00	46.94		4.50	34.28
	9.00	52.34		5.00	37.96
	10.00	57.64		6.00	45.24
260 x 180	4.00	26.81		9.00	66.47
	4.50	30.04		10.00	73.34
	5.00	33.25		12.00	86.77
	6.00	39.59		12.70	91.37
	7.00	45.83	350 x 250	4.00	36.85
	8.00	51.96		4.50	41.34
	9.00	57.99		5.00	45.81
	10.00	63.92		6.00	54.66
300 x 100	4.00	24.29		9.00	80.60
	4.50	27.21		10.00	89.04
	5.00	30.11		12.00	105.60
	6.00	35.82		12.70	111.30
	9.00	52.34	400 x 200	4.50	41.34
	10.00	57.64		5.00	45.81
	12.00	67.93		6.00	54.66
	12.70	71.43		9.00	80.60
300 x 150	4.00	27.43		10.00	89.04
	4.50	30.75		12.00	105.60
	5.00	34.03		12.70	111.30
	6.00	40.53			
	9.00	59.40			
	10.00	65.49			
	12.00	77.35			
	12.70	81.40			



TIS 107 TABLE ค.2 (ASTM A500)

Rectangular Hollow Section for Structural Purposes

ท่อเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Size H x B mm.	Thickness (t) mm	Weight kg/m
76.2 x 50.8 (3" x 2")	3.58	6.43
	4.78	8.32
	6.35	10.56
101.6 x 50.8 (4" x 2")	3.96	8.60
	4.78	10.21
	6.35	13.09
101.6 x 76.2 (4" x 3")	3.96	10.24
	4.78	12.11
	6.35	15.62
127.0 x 76.2 (5" x 3")	4.78	13.85
	6.35	17.89
	7.92	21.61
152.4 x 76.2 (6" x 3")	4.78	15.74
	6.35	20.42
	7.92	24.78
152.4 x 101.6 (6" x 4")	4.78	17.65
	6.35	22.94
	7.92	27.93
	9.52	32.65
203.2 x 101.6 (8" x 4")	4.78	21.44
	6.35	28.00
	7.92	34.25
	9.52	40.28
203.2 x 152.4 (8" x 6")	4.78	25.07
	6.35	32.80
	7.92	39.16
	9.52	47.21
254.0 x 152.4 (10" x 6")	6.35	37.85
	7.92	46.49
	9.52	54.80
304.8 x 203.2 (12" x 8")	12.70	93.41
406.4 x 203.2 (16" x 8")	12.70	113.66



TIS 107 TABLE ค.3 (BS EN10219)

Cold Formed Welded Structural Hollow Section

ท่อเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับงานโครงสร้าง

“Black Steel Pipe, Primer Coated Pipe and Pre-Galvanized Pipe”

Nominal Size H x B mm.	Thickness (t) mm	Weight kg/m
40 x 20	2.00	1.68
	2.50	2.03
	3.00	2.36
50 x 30	2.00	2.31
	2.50	2.82
	3.00	3.30
60 x 40	4.00	4.20
	2.00	2.93
	2.50	3.60
100 x 50	3.00	4.25
	4.00	5.45
	5.00	6.56
120 x 80	2.50	5.56
	3.00	6.60
	4.00	8.59
	5.00	10.50
	6.00	12.30
150 x 100	6.30	12.50
	3.00	8.96
	4.00	11.70
	5.00	14.40
	6.00	17.00
200 x 100	6.30	17.50
	8.00	21.40
	4.00	14.90
	5.00	18.30
	6.00	21.70
300 x 100	6.30	22.40
	8.00	27.70
	10.00	33.40
	4.00	18.00
	5.00	22.30
400 x 200	6.00	26.40
	6.30	27.40
	8.00	33.90
	10.00	41.30



Nominal Size H x B mm.	Thickness (t) mm	Weight kg/m
250 x 150	5.00	30.10
	6.00	35.80
	6.30	37.20
	8.00	46.50
300 x 100	10.00	57.00
	6.00	35.80
	6.30	37.20
	8.00	46.50
300 x 150	10.00	57.00
	12.00	66.00
	12.50	68.30
	6.00	40.50
300 x 200	6.30	42.20
	8.00	52.80
	10.00	64.80
	12.00	75.40
	12.50	78.10
350 x 250	6.00	45.20
	6.30	47.10
	8.00	59.10
	10.00	72.70
	12.00	84.80
400 x 200	12.50	88.00
	6.00	54.70
	6.30	57.00
	8.00	71.60
	10.00	88.40
400 x 250	12.00	104.00
	12.50	108.00
	8.00	71.60
400 x 300	12.50	108.00

C

TIS 1228

Lip Channel Section

Cold Formed Structural Steel Sections : Lip Channel Section

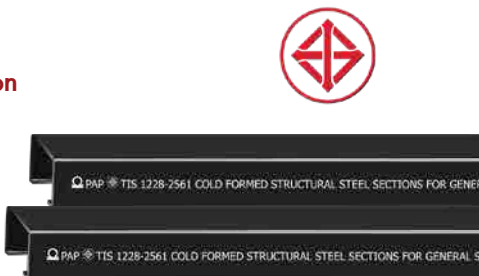
เหล็กงานโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น (เหล็กชุบตัวซีมีขอบ)

“Black Steel Pipe and Primer Coated Pipe”



Nominal Size	Thickness	Weight
H x A x C	(t)	
mm	mm	kg/m
60 x 30 x 10	1.6	1.63
	2.3	2.25
75 x 45 x 15	1.6	2.32
	2.0	2.86
	2.3	3.25
100 x 50 x 20	1.6	2.88
	2.3	4.06
	3.2	5.50
	4.0	6.71
120 x 40 x 20	4.5	7.43
	3.2	5.50
	2.3	4.78
120 x 60 x 20	3.2	6.51
	4.5	9.20
120 x 60 x 25	4.5	9.20
	2.3	4.51
	3.2	6.13
	4.0	7.50
125 x 50 x 20	4.5	8.32
	2.3	4.96
	3.2	6.76
150 x 50 x 20	4.5	9.20
	2.3	5.50
	3.2	7.51
150 x 65 x 20	4.0	9.22
	3.2	8.01
	4.0	9.85
150 x 75 x 20	4.5	11.00
	4.0	9.85

Nominal Size	Thickness	Weight
H x A x C	(t)	
mm	mm	kg/m
150 x 75 x 25	3.2	8.27
	4.0	10.20
	4.5	11.30
200 x 75 x 20	3.2	9.27
	4.0	11.40
	4.5	12.70
200 x 75 x 25	3.2	9.52
	4.0	11.70
	4.5	13.10
250 x 75 x 25	4.5	14.90



C

TIS 2817

Lip Channel Section

Cold Formed Coated Structural Steel Sections For General Structure :
Lip Channel Section

เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นเคลือบโลหะ

สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป (เหล็กชุบตัวซีมีขอบ)

Nominal Size	Thickness	Weight
H x A x C	(t)	
mm	mm	kg/m
75 x 45 x 15	1.6	2.32
	2.0	2.86
	2.3	3.25
100 x 50 x 20	1.6	2.88
	2.3	4.06
	3.2	5.50
	4.0	6.71
120 x 40 x 20	4.5	7.43
	3.2	5.50
	2.3	4.78
120 x 60 x 20	3.2	6.51
	4.5	9.20
120 x 60 x 25	4.5	9.20
	2.3	4.51
	3.2	6.13
	4.0	7.50
125 x 50 x 20	4.5	8.32
	2.3	4.96
	3.2	6.76
150 x 50 x 20	4.5	9.20
	4.0	8.01



H

H-Beam
TIS 1227

Hot Rolled Structural Steel Sections :
H-Beam

เหล็กrolledตัวเอชร้อน สำหรับงานโครงสร้าง



Grade	Mechanical Properties (Min)					
	Yield Strength (MPa)		Tensile Strength (MPa)	Elongation (%)		
	Thickness (mm)			Thickness (mm)		
	t ≤ 16 mm	t > 16 mm		t < 5	5≤t≤16	t > 16
SS400	245	235	400-510	21	17	21
SS540*	400	390	540-min	16	13	17
SM520*	365	355	520-640	19	15	19

*กรุณาดัดต่อฝ่ายขายเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม สำหรับรายการนี้

Nominal Size H x B	Thickness		Weight	Weight
mm	(t1) mm	(t2) mm	kg/m	kg/6m
100 x 100	6.0	8.0	17.20	103.20
125 x 125	6.5	9.0	23.80	142.80
150 x 150	7.0	10.0	31.50	189.00
175 x 175	7.5	11.0	40.20	241.20
200 x 200	8.0	12.0	49.90	299.40
200 x 204	12.0	12.0	56.20	337.20
244 x 252	11.0	11.0	64.40	386.40
250 x 250	9.0	14.0	72.40	434.40
294 x 302	12.0	12.0	84.50	507.00
300 x 300	10.0	15.0	94.00	564.00
344 x 348	10.0	16.0	115.00	690.00
350 x 350	12.0	19.0	137.00	822.00
400 x 400	13.0	21.0	172.00	1,032.00
414 x 405	18.0	28.0	232.00	1,392.00

H

Wide Flange
TIS 1227

Hot Rolled Structural Steel Sections :
Wide Flange

เหล็กrolledตัวเอชร้อน (ไวด์แฟรงค์) สำหรับงานโครงสร้าง



Grade	Mechanical Properties (Min)					
	Yield Strength (MPa)		Tensile Strength (MPa)	Elongation (%)		
	Thickness (mm)			Thickness (mm)		
	t ≤ 16 mm	t > 16 mm		t < 5	5≤t≤16	t > 16
SS400	245	235	400-510	21	17	21
SS540*	400	390	540-min	16	13	17
SM520*	365	355	520-640	19	15	19

*กรุณาดัดต่อฝ่ายขายเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม สำหรับรายการนี้

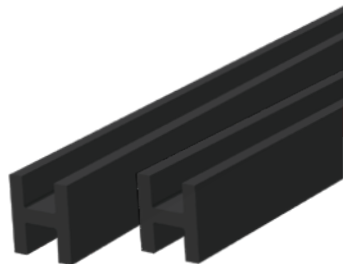
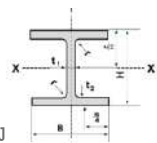
Nominal Size H x B	Thickness		Weight	Weight
mm	(t1) mm	(t2) mm	kg/m	kg/6m
100 x 50	5.0	7.0	9.30	55.80
125 x 60	6.0	8.0	13.20	79.20
148 x 100	6.0	9.0	21.10	126.60
150 x 75	5.0	7.0	14.00	84.00
175 x 90	5.0	8.0	18.10	108.60
198 x 99	4.5	7.0	18.20	109.20
200 x 100	5.5	8.0	21.30	127.80
194 x 150	6.0	9.0	30.60	183.60
208 x 202	10.0	16.0	65.70	394.20
248 x 124	5.0	8.0	25.70	154.20
250 x 125	6.0	9.0	29.60	177.60
244 x 175	7.0	11.0	44.10	264.60
248 x 249	8.0	13.0	66.50	399.00
250 x 255	14.0	14.0	82.20	493.20
298 x 149	5.5	8.0	32.00	192.00
300 x 150	6.5	9.0	36.70	220.20
294 x 200	8.0	12.0	56.80	340.80
298 x 201	9.0	14.0	65.40	392.40
298 x 299	9.0	14.0	87.00	522.00
300 x 305	15.0	15.0	106.00	636.00
304 x 301	11.0	17.0	106.00	636.00
346 x 174	6.0	9.0	41.40	248.40
350 x 175	7.0	11.0	49.60	297.60
354 x 176	8.0	13.0	57.80	346.80
336 x 249	8.0	12.0	69.20	415.20
340 x 250	9.0	14.0	79.70	478.20
338 x 351	13.0	13.0	106.00	636.00
344 x 354	16.0	16.0	131.00	786.00
350 x 357	19.0	19.0	156.00	936.00
396 x 199	7.0	11.0	56.60	339.60
400 x 200	8.0	13.0	66.00	396.00
404 x 201	9.0	15.0	75.50	453.00
386 x 299	9.0	14.0	94.30	565.80
390 x 300	10.0	16.0	107.00	642.00
388 x 402	15.0	15.0	140.00	840.00
394 x 398	11.0	18.0	147.00	882.00
400 x 408	21.0	21.0	197.00	1,182.00
446 x 199	8.0	12.0	66.20	397.20
450 x 200	9.0	14.0	76.00	456.00
456 x 201	10.0	17.0	88.90	533.40
434 x 299	10.0	15.0	106.00	636.00
440 x 300	11.0	18.0	124.00	744.00
446 x 302	13.0	21.0	145.00	870.00
428 x 407	20.0	35.0	283.00	1,698.00
458 x 417	30.0	50.0	415.00	2,490.00
496 x 199	9.0	14.0	79.50	477.00
500 x 200	10.0	16.0	89.60	537.60
506 x 201	11.0	19.0	103.00	618.00
482 x 300	11.0	15.0	114.00	684.00
488 x 300	11.0	18.0	128.00	768.00
494 x 302	13.0	21.0	150.00	900.00
498 x 432	45.0	70.0	605.00	3,630.00
596 x 199	10.0	15.0	94.60	567.60
600 x 200	11.0	17.0	106.00	636.00

H

Wide Flange TIS 1227

Hot Rolled Structural Steel Sections : Wide Flange

เหล็กrolledตัวเอชร้อน (ไวด์แฟรงค์) สำหรับงานโครงสร้าง



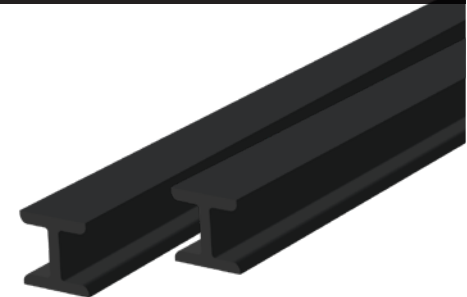
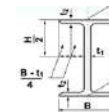
Nominal Size H x B	Thickness		Weight kg/m	Weight kg/6m
	(t1) mm	(t2) mm		
606 x 201	12.0	20.0	120.00	720.00
612 x 202	13.0	23.0	134.00	804.00
582 x 300	12.0	17.0	137.00	822.00
588 x 300	12.0	20.0	151.00	906.00
594 x 302	14.0	23.0	175.00	1,050.00
692 x 300	13.0	20.0	166.00	996.00
700 x 300	13.0	24.0	185.00	1,110.00
792 x 300	14.0	22.0	191.00	1,146.00
800 x 300	14.0	26.0	210.00	1,260.00
890 x 299	15.0	23.0	213.00	1,278.00
900 x 300	16.0	28.0	243.00	1,458.00
912 x 302	18.0	34.0	286.00	1,716.00

I

I-Beam TIS 1227

Hot Rolled Structural Steel Sections : I-Beam

เหล็กrolledตัวไอร้อน สำหรับงานโครงสร้าง



Grade	Mechanical Properties (Min)					
	Yield Strength (MPa)		Tensile Strength (MPa)	Elongation (%)		
	Thickness (mm)			Thickness (mm)		
	t ≤ 16 mm	t > 16 mm		t < 5	5≤t≤16	t > 16
SS400	245	235	400-510	21	17	21
SS540*	400	390	540-min	16	13	17
SM520*	365	355	520-640	19	15	19

*กรุณาดูค่าต่อท้ายขายเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม สำหรับรายการนี้

Nominal Size H x B	Thickness		Weight kg/m	Weight kg/6m
	(t1) mm	(t2) mm		
150 x 75	5.5	9.5	17.10	102.60
200 x 100	7.0	10.0	26.00	156.00
200 x 150	9.0	16.0	50.40	302.40
250 x 125	7.5	12.5	38.30	229.80
	10.0	19.0	55.50	333.00
300 x 150	8.0	13.0	48.30	289.80
	10.0	18.5	65.50	393.00
	11.5	22.0	76.80	460.80
350 x 150	9.0	15.0	58.50	351.00
	12.0	24.0	87.20	523.20
400 x 150	10.0	18.0	72.00	432.00
	12.5	25.0	95.80	574.80
450 x 175	11.0	20.0	91.70	550.20
	13.0	26.0	115.00	690.00
600 x 190	13.0	25.0	133.00	798.00
	16.0	35.0	176.00	1,056.00



Sheet Plate TIS 1479

Hot-Rolled Carbon Steel Strip, Plate and Sheet for General Structure

เหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อน แผ่นแถบ แผ่นหนา และแผ่นบาง สำหรับงานโครงสร้าง



Thickness (t) mm	Nominal Size (ftxft) & Weight (kg)		
	4'x8'	5'x10'	5'x20'
1.2	28.00	-	-
1.4	33.00	-	-
1.5	35.00	-	-
1.6	38.00	-	-
1.8	42.00	-	-
2.0	47.00	73.00	146.00
2.3	54.00	84.00	168.00
2.5	59.00	92.00	183.00
3.0	70.00	110.00	219.00
3.2	75.00	117.00	234.00
4.0	94.00	146.00	292.00
4.5	105.00	165.00	329.00
5.0	117.00	183.00	365.00
6.0	140.00	219.00	438.00
8.0	187.00	292.00	584.00
9.0	210.00	329.00	657.00
10.0	234.00	365.00	730.00
12.0	280.00	438.00	876.00
15.0	350.00	547.00	1,094.00
16.0	374.00	584.00	1,167.00
19.0	444.00	693.00	1,386.00
20.0	467.00	730.00	1,459.00
22.0	514.00	803.00	1,605.00
25.0	584.00	912.00	1,824.00
28.0	654.00	1,022.00	2,043.00
30.0	700.00	1,094.00	2,188.00
32.0	747.00	1,167.00	2,334.00



Grade	Mechanical Properties (Min)					
	Yield Strength (MPa)			Tensile Strength (MPa)	Elongation (%)	
	Thickness (mm)				Thickness (mm)	
	t ≤ 16	16<t≤40	t > 40		t ≤ 5	5 ≤ t ≤ 16
SS 330	205	195	175	330-430	26	21
SS 400	245	235	215	400-510	21	17
SS 490	285	275	255	490-610	19	15
SS 540	400	390	-	540	16	13

*หมายเหตุ: HR1, SPHC, SM490A, SM490-YA, SM490-YB, A36 (กรุณาดัดต่อฝ่ายขายเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม สำหรับรายการนี้)

Thickness (t) mm	Nominal Size (ftxft) & Weight (kg)		
	4'x8'	5'x10'	5'x20'
36.0	840.00	1,313.00	2,626.00
38.0	887.00	1,386.00	2,772.00
40.0	934.00	1,459.00	2,918.00
45.0	1,050.00	1,641.00	3,282.00
50.0	1,167.00	1,824.00	3,647.00
60.0	1,400.00	2,188.00	4,376.00
70.0	1,634.00	2,553.00	5,106.00
80.0	1,867.00	2,918.00	5,835.00
90.0	2,100.00	3,282.00	6,564.00
100.0	2,333.00	3,647.00	7,293.00



Sheet Plate TIS 528

Hot-Rolled Flat Steel of Commercial and Drawing Qualities

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานทั่วไป

และงานดัดขึ้นรูป



Grade	Yield Strength (MPa)	Tensile Strength (MPa)	Mechanical Properties (Min)							
			Elongation (%)							
			Thickness (mm)							
			1.2 ≤ t < 1.6	1.6 ≤ t < 2.0	2.0 ≤ t < 2.5	2.5 ≤ t < 3.2	3.2 ≤ t < 4.0	t ≥ 4.0	1.5 ≤ t < 3.0	3.0 ≤ t < 8.0
HR1	-	270 - 440	27	29	292	29	31	31	-	-
HR2	-	270 - 420	30	32	33	35	37	39	-	-
HR3	-	270 - 400	32	34	35	37	39	41	-	-
HR4	-	270 - 380	37	38	39	39	40	42	-	-
HR5	150 - 250	280 - 350	-	-	-	-	-	-	30	34

*หมายเหตุ: SPHC, SM490A, SM490-YA, SM490-YB, A36 (กรุณาดัดต่อฝ่ายขายเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม สำหรับรายการนี้)

Thickness (t) mm	Nominal Size (ftxft) & Weight (kg)		
	4'x8'	5'x10'	5'x20'
1.2	28.00	-	-
1.4	33.00	-	-
1.5	35.00	-	-
1.6	38.00	-	-
1.8	42.00	-	-
2.0	47.00	73.00	146.00
2.3	54.00	84.00	168.00
2.5	59.00	92.00	183.00
3.0	70.00	110.00	219.00
3.2	75.00	117.00	234.00
4.0	94.00	146.00	292.00
4.5	105.00	165.00	329.00
5.0	117.00	183.00	365.00
6.0	140.00	219.00	438.00
8.0	187.00	292.00	584.00
9.0	210.00	329.00	657.00
10.0	234.00	365.00	730.00
12.0	280.00	438.00	876.00
15.0	350.00	547.00	1,094.00

Thickness (t) mm	Nominal Size (ftxft) & Weight (kg)		
	4'x8'	5'x10'	5'x20'
16.0	374.00	584.00	1,167.00
19.0	444.00	693.00	1,386.00
20.0	467.00	730.00	1,459.00
22.0	514.00	803.00	1,605.00
25.0	584.00	912.00	1,824.00
28.0	654.00	1,022.00	2,043.00
30.0	700.00	1,094.00	2,188.00
32.0	747.00	1,167.00	2,334.00
36.0	840.00	1,313.00	2,626.00
38.0	887.00	1,386.00	2,772.00
40.0	934.00	1,459.00	2,918.00
45.0	1,050.00	1,641.00	3,282.00
50.0	1,167.00	1,824.00	3,647.00
60.0	1,400.00	2,188.00	4,376.00
70.0	1,634.00	2,553.00	5,106.00
80.0	1,867.00	2,918.00	5,835.00
90.0	2,100.00	3,282.00	6,564.00
100.0	2,333.00	3,647.00	7,293.00



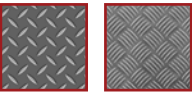


Checker Plate

TIS 2724-2559 (Grade : SS400, HR1)

Checker Plate For Walkway, Floor, Bridge, Stair

เหล็กแผ่นลาย สำหรับงานปูพื้นทางเดิน, สะพาน, บันไดเหล็ก



Pattern Type
ภาพตัวอย่างใช้อ้างอิง ซึ่งลายนูนของผู้ผลิตแต่ละรายจะมีความแตกต่างกัน

Thickness (t) mm	Size and Weight		
	4'x8' (1219x2438 mm)	5'x10' (1524x3048 mm)	5'x20' (1524x6096 mm)
2.0	52.00	-	-
3.0	75.00	118.00	236.00
4.0	98.00	154.00	308.00
4.5	110.00	172.00	344.00
6.0	145.00	227.00	454.00
9.0	215.00	-	-

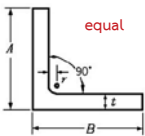


Angle

TIS 1227

Hot Rolled Structural Steel Sections :
Angle Steel

เหล็กฉากรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้าง



Grade	Mechanical Properties (Min)					
	Yield Strength (MPa)		Tensile Strength (MPa)	Elongation (%)		
	Thickness (mm)			Thickness (mm)		
	t ≤ 16	t > 16		t < 5	5 ≤ t ≤ 16	t > 16
SS 400	245	235	400-510	21	17	21
SS 540*	400	390	540 min	16	13	17
SM 520*	365	355	520-640	19	15	19

*กรุณาดูติดต่อฝ่ายขายเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม สำหรับรายการนี้

Nominal Size H x B mm	Thickness (t) mm	Weight kg/m	Weight kg/6m
25 x 25	3.0	1.12	6.72
	5.0	1.77	10.62
30 x 30	3.0	1.36	8.16
	5.0	2.18	13.08
40 x 40	3.0	1.83	10.98
	4.0	2.42	14.52
	5.0	2.95	17.70
45 x 45	4.0	2.74	16.44
	5.0	3.38	20.28
50 x 50	3.0	2.33	13.98
	4.0	3.06	18.36
	5.0	3.77	22.62
	6.0	4.43	26.58
60 x 60	4.0	3.68	22.08
	5.0	4.55	27.30
65 x 65	5.0	5.00	30.00
	6.0	5.91	35.46
	8.0	7.66	45.96
70 x 70	6.0	6.38	38.28
75 x 75	6.0	6.85	41.10
	9.0	9.96	59.76
	12.0	13.00	78.00
80 x 80	6.0	7.32	43.92

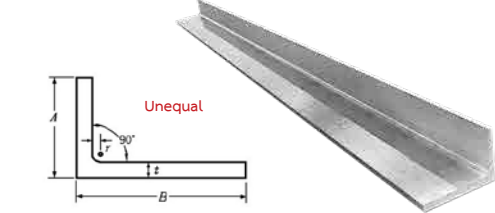
Nominal Size H x B mm	Thickness (t) mm	Weight kg/m	Weight kg/6m
90 x 90	6.0	8.28	49.68
	7.0	9.59	57.54
	10.0	13.30	79.80
	12.0	15.90	95.40
100 x 100	13.0	17.00	102.00
	7.0	10.70	64.20
	10.0	14.90	89.40
	12.0	17.80	106.80
120 x 120	13.0	19.10	114.60
	8.0	14.70	88.20
130 x 130	9.0	17.90	107.40
	12.0	23.40	140.40
	15.0	28.80	172.80
150 x 150	12.0	27.30	163.80
	15.0	33.60	201.60
	19.0	41.90	251.40
175 x 175	12.0	31.80	190.80
	15.0	39.40	236.40
200 x 200	15.0	45.30	271.80
	20.0	59.70	358.20
	25.0	73.60	441.60
250 x 250	25.0	93.70	562.20
	35.0	128.00	768.00

L

Angle
TIS 1227

Unequal Angle TIS 1227

Nominal Size H x B	Thickness (t)	Weight	Weight
mm	mm	kg/m	kg/6m
90 x 75	9.0	11.00	66.00
100 x 75	7.0	9.32	55.92
	10.0	13.00	78.00
125 x 75	7.0	10.70	64.20
	10.0	14.90	89.40
	13.0	19.10	114.60
125 x 90	10.0	16.10	96.60



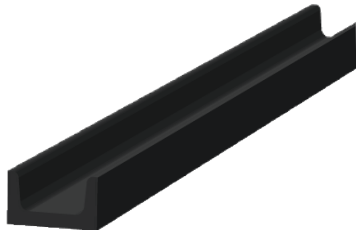
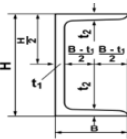
Nominal Size H x B	Thickness (t)	Weight	Weight
mm	mm	kg/m	kg/6m
125 x 90	13.0	20.60	123.60
150 x 90	9.0	16.40	98.40
	12.0	21.50	129.00
150 x 100	9.0	17.10	102.60
	12.0	22.40	134.40
	15.0	27.70	166.20

C

C Channel
TIS 1227

Hot Rolled Structural Steel Sections :
Channel Steel

เหล็กทรงน้ำรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้าง



Grade	Mechanical Properties (Min)					
	Yield Strength (MPa)		Tensile Strength (MPa)	Elongation (%)		
	Thickness (mm)			Thickness (mm)		
	t ≤ 16	t > 16		t < 5	5 ≤ t ≤ 16	t > 16
SS 400	245	235	400-510	21	17	21
SS 540*	400	390	540 min	16	13	17
SM 520*	365	355	520-640	19	15	19

*กรุณาดูติดต่อฝ่ายขายเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม สำหรับรายการนี้

Nominal Size H x B	Thickness		Weight	Weight
mm	(t1) mm	(t2) mm	kg/m	kg/6m
50 x 25	5.0	6.0	3.86	23.16
75 x 40	5.0	7.0	6.92	41.52
100 x 50	5.0	7.5	9.36	56.16
125 x 65	6.0	8.0	13.40	80.40
150 x 75	6.5	10.0	18.60	111.60
	9.0	12.5	24.00	144.00
180 x 75	7.0	10.5	21.40	128.40
200 x 80	7.5	11.0	24.60	147.60
200 x 90	8.0	13.5	30.30	181.80

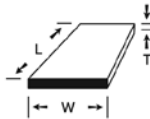
Nominal Size H x B	Thickness		Weight	Weight
mm	(t1) mm	(t2) mm	kg/m	kg/6m
250 x 90	9.0	13.0	34.60	207.60
	11.0	14.5	40.20	241.20
300 x 90	9.0	13.0	38.10	228.60
	10.0	15.5	43.80	262.80
	12.0	16.0	48.60	291.60
380 x 100	10.5	16.0	54.50	326.40
	13.0	16.5	62.00	372.00
	13.0	20.0	67.30	403.80

—

Flat Bar
TIS 1479 / TIS 528

Hot-Rolled Carbon Steel Flat Bar for
General Structure

เหล็กกล้าคาร์บอนแผ่นแบน สำหรับงานโครงสร้าง



Grade	Mechanical Properties (Min)					
	Yield Strength (MPa)			Tensile Strength (MPa)	Elongation (%)	
	Thickness (mm)				Thickness (mm)	
	t ≤ 16	16<t≤40	t > 40		t ≤ 5	5 ≤ t ≤ 16
SS 330	205	195	175	330-430	26	21
SS 400	245	235	215	400-510	21	17
SS 490	285	275	255	490-610	19	15
SS 540	400	390	-	540	16	13

Nominal Size	Thickness (t)	Weight	Weight
mm	mm	kg/m	kg/6m
25	3.0	0.59	3.54
	4.5	0.88	5.28
	6.0	1.18	7.08
	9.0	1.77	10.62
	12.0	2.36	14.16
	15.0	2.94	17.64
32	19.0	3.73	22.38
	3.0	0.75	4.50
	4.5	1.13	6.78
	6.0	1.51	9.06
	9.0	2.26	13.56
	12.0	3.01	18.06
38	15.0	3.77	22.62
	19.0	4.77	28.62
	25.0	6.28	37.68
	3.0	0.89	5.34
	4.5	1.34	8.04
	6.0	1.79	10.74
50	9.0	2.68	16.08
	12.0	3.58	21.48
	15.0	4.47	26.82
	19.0	5.67	34.02
	25.0	7.46	44.76
	3.0	1.18	7.08
50	4.5	1.77	10.62
	6.0	2.36	14.16
	9.0	3.53	21.18

Nominal Size	Thickness (t)	Weight	Weight
mm	mm	kg/m	kg/6m
50	12.0	4.71	28.26
	15.0	5.89	35.34
	19.0	7.46	44.76
	25.0	9.81	58.86
65	3.0	1.53	9.18
	4.5	2.30	13.80
	6.0	3.06	18.36
	9.0	4.59	27.54
	12.0	6.12	36.72
	15.0	7.65	45.90
75	19.0	9.69	58.14
	25.0	12.76	76.56
	3.0	1.77	10.62
	4.5	2.65	15.90
	6.0	3.53	21.18
	9.0	5.30	31.80
100	12.0	7.07	42.42
	15.0	8.83	52.98
	19.0	11.19	67.14
	25.0	14.72	88.32
	3.0	2.36	14.16
	4.5	3.53	21.18
100	6.0	4.71	28.26
	9.0	7.07	42.42
	12.0	9.42	56.52
	15.0	11.78	70.68
	19.0	14.92	89.52
	25.0	19.63	117.78



Round Bar TIS 20

Round Bar For Reinforced Concrete Construction

เหล็กเส้นกลม สำหรับงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก



Grade	Mechanical Properties (Min)				
	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation	Cold Bending	
	MPa	MPa	%	Degree	Inside Diameter of Bend
SR24	235	235	21	180	3 Times bar diameter

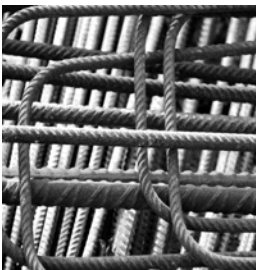
Nominal Size		Cross Section Area	Weight	Weight	Weight
Designation	mm	sq.mm	kg/m	kg/10m	kg/12m
RB 6	6.0	28.3	0.222	2.22	2.66
RB 9	9.0	63.6	0.499	4.99	5.99
RB 12	12.0	113.1	0.888	8.88	10.66
RB 15	15.0	176.7	1.387	13.87	16.64
RB 19	19.0	283.5	2.226	22.26	26.71
RB 25	25.0	490.9	3.853	38.53	46.24



Deformed Bars TIS 24

Deformed Bars For Reinforced Concrete Construction

เหล็กเส้นข้ออ้อย สำหรับงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก



Grade	Mechanical Properties (Min)				
	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation	Cold Bending	
	MPa	MPa	%	Degree	Inside Diameter of Bend
SD 30	295	480	17	180	3 Times bar diameter (max 16 mm)
					4 Times bar diameter (Over 16 mm)
SD 40	390	560	15	180	5 Times bar diameter (All Sizes)
SD 50	490	620	13	90	5 Times bar diameter (max 25 mm)
					6 Times bar diameter (Over 25 mm)

Nominal Size		Cross Section Area	Weight	Weight	Weight
Designation	mm	sq.mm	kg/m	kg/10m	kg/12m
DB 10	10.0	78.5	0.616	6.16	7.39
DB 12	12.0	113.1	0.888	8.88	10.66
DB 16	16.0	201.1	1.578	15.78	18.94
DB 20	20.0	314.2	2.466	24.66	29.59
DB 25	25.0	490.9	3.853	38.53	46.24
DB 28	28.0	615.8	4.834	48.34	58.01
DB 32	32.0	804.2	6.313	63.13	75.76



Sheet Piles

TIS 1390- 2539 (Grade SY295-SY390)

Sheet Piles For Soil Protection Systems and Foundations

ใช้เพื่อเสริมความแข็งแรงของดิน สำหรับงานระบบโครงสร้างป้องกันดิน และงานฐานราก



Grade	Mechanical Properties (Min)		
	Yield Strength N/mm ²	Tensile Strength N/mm ²	Elongation %
SY 295	295	490	17
SY 390	390	540	15

Section	Nominal Size W x H x T	Cross Sec- tion Area	Weight	Moment of Inertia		Section Modulus		Weight
		(per pile)	(per pile)	(per pile)	(per wall width)	(per pile)	(per wall width)	(per pile)
	mm	Cm ²	kg/m	Cm ⁴	Cm ⁴ /m	Cm ³	Cm ⁴ /m	kg/6m
TYPE-II	400 x 100 x 10.5	61.18	48.00	1,240	8,740	152	874	288.00
TYPE-III	400 x 125 x 13.0	76.42	60.00	2,220	16,800	223	1,340	360.00
TYPE-IIIA	400 x 150 x 13.1	71.40	58.40	2,790	22,800	250	1,520	350.40
TYPE-IV	400 x 170 x 15.5	96.99	76.10	4,670	38,600	362	2,270	456.60



Cold Drawn Bar

(Grade M8, M15, M17, SS400, S20C)

Cold Drawn Bar For Industrial work, general decoration work or various furniture works

เหล็กเหลาขาว สำหรับงานอุตสาหกรรม งานตกแต่งทั่วไป หรืองานเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ



Nominal Size		Grade	Weight	Weight	Weight
inch	mm		kg/m	kg/4m	kg/6m
3/16"	4.76	M8	0.15	0.60	
6"	6.35	M8	0.23	0.90	
5/16"	7.94	M8	0.40	1.60	
3/8"	9.52	M17	0.57		3.40
1/2"	12.70	M15	1.00		6.00
5/8"	15.87	SS400	1.57		9.40
3/4"	19.05	SS400	2.25		13.50
7/8"	22.23	SS400	3.10		18.60
1"	25.40	SS400	4.00		24.00
1 1/8"	28.58	SS400	5.22		31.30
1 1/4"	31.75	SS400	6.42		38.50
1 3/8"	34.93	SS400	8.13		48.80
1 1/2"	38.10	SS400	9.25		55.50
1 5/8"	41.28	SS400	10.93		65.60
1 3/4"	44.45	SS400	12.78		76.70
2"	50.80	S20C	16.50		99.00
2 1/4"	57.15	S20C	20.83		125.00
2 1/2"	63.50	S20C	25.67		154.00
2 3/4"	69.85	S20C	30.83		185.00
3"	76.20	S20C	37.67		226.00
3 1/4"	82.55	S20C	42.17		253.00
3 1/2"	88.90	S20C	50.50		303.00
4"	101.60	SS400	66.33		398.00
4 1/4"	107.95	SS400	73.83		443.00
4 1/2"	114.30	SS400	82.83		497.00
5"	127.00	SS400	101.83		611.00
6"	152.40	SS400	147.00		882.00

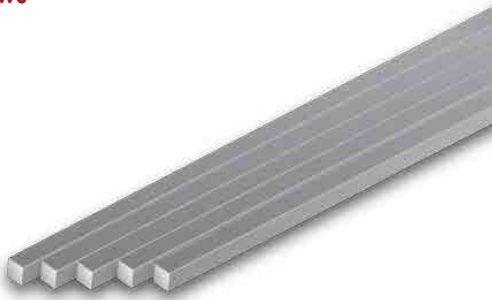
Nominal Size	Grade	Weight	Weight
		kg/m	kg/6m
10.00	M15	0.63	3.80
12.00	SS400	0.90	5.40
15.00	M15	1.40	8.40
16.00	SS400	1.62	9.70
20.00	SS400	2.50	15.00
25.00	SS400	3.83	23.00
30.00	SS400	5.83	35.00
40.00	SS400	10.87	65.20
45.00	SS400	12.83	77.00
50.00	SS400	16.50	99.00
60.00	SS400	23.17	139.00



Square Bar (Grade SS400)

Square Bar For Fences, Railings, Balcony Windows

เหล็กสี่เหลี่ยมตัน สำหรับทำรั้ว, ราวกันตก, ระเบียงหน้าต่าง



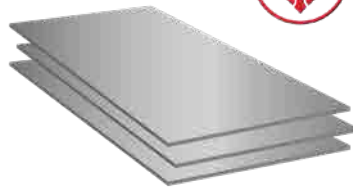
Nominal Size		Weight	
inch	mm x mm	kg/m	kg/6m
3/8"	8.1 x 8.1	0.53	3.20
1/2"	9.2 x 9.2	0.68	4.10
1/2" (เต็ม)	12 x 12	1.10	6.60
5/8"	13 x 13	1.35	8.10
3/4"	17 x 17	2.25	13.50
5/8"	16 x 16	2.00	12.00
3/4"	19 x 19	2.83	17.00
1"	25 x 25	5.00	30.00
1 1/4"	32 x 32	8.00	48.00
1 1/2"	38 x 38	11.33	68.00
2"	50 x 50	19.67	118.00
2 1/2"	65 x 65	33.33	199.00
3"	75 x 75	44.17	265.00



Cold Rolled Steel Sheet TIS 2012-2558

Cold Rolled Steel Sheet For General construction, Decoration, Parts manufacturing or any work requiring aesthetic appeal

เหล็กแผ่นขาว สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป งานตกแต่ง งานผลิตชิ้นส่วน
หรืองานที่ต้องการความสวยงาม

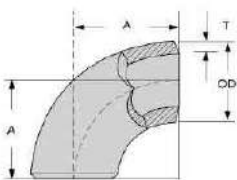


Thickness (t)	Nominal Size (ftxft) & Weight (kg)
mm	4'x 8' (1219 x 2438 mm)
0.50	11.70
0.60	14.00
0.70	16.50
0.80	18.70
0.90	22.20
0.95	22.20
1.00	23.32
1.20	27.92
1.40	32.50
1.50	35.20
2.00	47.04
2.30	53.70
2.80	64.60
3.00	70.42



90° DEGREE ELBOW

ข้ออ่ข้อม 90 องศา



* DIMENSIONAL TOLERANCES ANSI B16.9

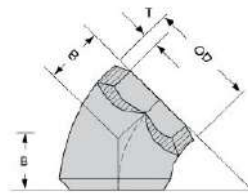
ALL Fitting				90 Deg 45 Deg Elbows and Tees	Reducers	Caps	90 Deg Elbows and Tees		
Nominal Pipe Size (inch)	Outside Diameter at Bevel D (mm)	Inside Diameter at End (mm)	Wall Thickness (t)	Center to End Dimension ABCM (mm)	Overall Length FH (mm)	Overall Length E (mm)	Normal Pipe Size (inch)	Augularity To	
								off Angle Q	off Plane P
1/2 to 2 1/2	+1.524 -0.762	±0.762	Not less than 87.5 % of nominal thickness	±1.524	±1.524	±3.048	1/2 to 4	0.762	1.524
3 to 4	±1.524	±1.524		±1.524	±1.524	±3.048	5 to 8	1.524	3.048
5 to 8	+2.286	±1.524		±1.524	±1.524	±6.350	10 to 12	2.286	4.826
10 to 18	-1.524 +4.064 -3.048	±3.048		±2.286	32.286	±6.350	14 to 16	2.286	9.652

NOMINAL PIPE SIZE (inch)	OUTSIDE DIAMETER (mm)	WALL THICKNESS (mm)		APPROX WEIGHT (kg)
	OD	T	A	
1/2"	21.33	2.77	38.10	0.08
3/4"	26.67	2.87	38.10	0.11
1"	33.40	3.38	38.10	0.15
1 1/4"	42.16	3.56	47.62	0.26
1 1/2"	48.26	3.68	57.15	0.37
2"	60.33	3.91	76.20	0.65
2 1/2"	73.03	5.16	95.25	1.36
3"	88.90	5.49	114.30	2.02
3 1/2"	101.60	5.74	133.35	2.82
4"	114.30	6.02	152.40	3.82
5"	141.30	6.55	190.50	6.48
6"	168.30	7.11	228.60	9.94
8"	219.10	8.18	304.80	20.20
10"	273.10	9.30	381.00	35.40
12"	323.90	10.30	457.20	56.20
14"	355.60	11.10	533.40	78.50
16"	406.40	12.70	609.60	117.00
18"	457.20	14.30	685.80	168.00
20"	508.00	15.10	762.00	214.00
24"	609.60	17.10	914.40	365.00



45° DEGREE ELBOW

ข้ออ้อม 45 องศา

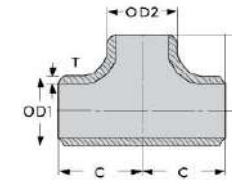


NOMINAL PIPE SIZE (inch)	OUTSIDE DIAMETER (mm)	WALL THICKNESS (mm)		APPROX WEIGHT (kg)
	OD	T	B	
1/2"	21.33	2.77	15.87	0.04
3/4"	26.67	2.87	11.11	0.05
1"	33.40	3.38	22.22	0.08
1 1/4"	42.16	3.56	25.40	0.13
1 1/2"	48.26	3.68	28.57	0.18
2"	60.33	3.91	34.92	0.33
2 1/2"	73.03	5.16	44.45	0.68
3"	88.90	5.49	50.80	1.01
3 1/2"	101.60	5.74	57.15	1.41
4"	114.30	6.02	63.50	1.91
5"	141.30	6.55	79.37	3.25
6"	168.30	7.11	95.25	4.97
8"	219.10	8.18	127.00	10.10
10"	273.10	9.30	158.75	17.70
12"	323.90	10.30	190.50	28.00
14"	355.60	11.10	222.20	39.20
16"	406.40	12.70	254.00	58.80
18"	457.20	14.30	285.70	84.20
20"	508.00	15.10	317.50	110.00
24"	609.60	17.10	381.00	181.00



EQUAL TEES

สามทางเชื่อม

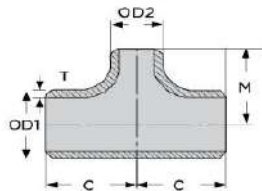


NOMINAL PIPE SIZE (inch)	REDUCERS TEE (mm)					APPROX WEIGHT (kg)
	OD	ID	T	C	M	
1/2"	21.33	15.79	2.77	25.40	25.40	0.08
3/4"	26.67	20.93	2.87	28.57	28.57	0.13
1"	33.40	26.64	3.38	38.10	38.10	0.23
1 1/4"	42.16	35.04	3.56	47.62	47.62	0.39
1 1/2"	48.26	40.90	3.68	57.15	57.15	0.56
2"	60.33	52.51	3.91	60.32	60.32	0.81
2 1/2"	73.03	62.71	5.16	69.85	69.85	1.59
3"	88.90	77.92	5.49	82.55	82.55	2.20
3 1/2"	101.60	90.12	5.74	92.07	92.07	2.88
4"	114.30	102.26	6.02	98.42	98.42	3.74
5"	141.30	128.20	6.55	117.48	117.48	5.86
6"	168.30	154.08	7.11	136.52	136.52	8.58
8"	219.10	202.74	8.18	168.27	168.27	15.90
10"	273.10	254.50	9.30	215.90	215.90	26.80
12"	323.90	303.30	10.30	254.00	254.00	41.50
14"	355.60	333.40	11.10	279.40	279.40	54.60
16"	406.40	381.00	12.70	304.80	304.80	76.10
18"	457.20	428.60	14.30	342.90	342.90	109.00
20"	508.00	477.80	15.10	381.00	381.00	142.00
24"	609.60	575.40	17.10	431.80	431.80	185.00



REDUCING TEES

สามทางเชื่อมลดขนาด

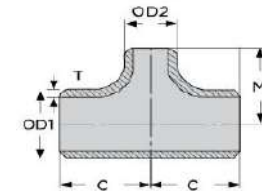


NOMINAL PIPE SIZE (inch)	REDUCERS TEES (mm)					APPROX WEIGHT (kg)
	OD1	OD2	T	C	M	
1/2" x 1/2" x 3/8"	21.33	17.14	2.77	25.40	25.40	0.09
3/4" x 3/4" x 1/2"	26.67	21.33	2.87	28.57	28.57	0.11
1" x 1" x 3/4"	33.40	26.67	3.38	38.10	38.10	0.22
1" x 1" x 1/2"	33.40	21.33	3.58	38.10	38.10	0.21
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	42.16	33.40	3.68	47.62	47.62	0.38
1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"	42.16	26.67	3.56	47.62	47.62	0.37
1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"	42.16	21.33	3.56	47.62	47.62	0.36
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"	48.26	42.16	3.68	57.15	57.15	0.56
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	48.26	33.40	3.68	57.15	57.15	0.54
1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	48.26	26.67	3.68	57.15	57.15	0.52
1 1/2" x 1 1/2" x 1/2"	48.26	21.33	3.68	57.15	57.15	0.51
2" x 2" x 1 1/2"	60.33	48.26	3.91	63.50	60.32	0.77
2" x 2" x 1 1/4"	60.33	42.16	3.91	63.50	57.15	0.75
2" x 2" x 1"	60.33	33.40	3.91	63.50	50.80	0.73
2" x 2" x 3/4"	60.33	26.67	3.91	63.50	44.50	0.71
2 1/2" x 2 1/2" x 2"	73.03	60.33	5.16	73.03	69.85	1.50
2 1/2" x 2 1/2" x 1 1/2"	73.03	48.26	5.16	73.03	66.67	1.46
2 1/2" x 2 1/2" x 1 1/4"	73.00	42.16	5.16	73.03	63.60	1.45
2 1/2" x 2 1/2" x 1"	73.03	33.40	5.16	73.03	57.15	1.42
3" x 3" x 2 1/2"	88.90	73.03	5.49	85.72	82.55	2.15
3" x 3" x 2"	88.90	60.33	5.49	85.72	76.20	2.05
3" x 3" x 1 1/2"	88.90	48.26	5.49	85.72	73.02	2.02
3" x 3" x 1 1/4"	88.90	42.16	5.49	85.72	69.85	2.00
3 1/2" x 3 1/2" x 3"	101.60	88.90	5.74	95.25	92.07	2.83
3 1/2" x 3 1/2" x 2 1/2"	101.60	73.03	5.74	95.25	88.90	2.78
3 1/2" x 3 1/2" x 2"	101.60	60.33	5.74	95.25	82.55	2.68
3 1/2" x 3 1/2" x 1 1/2"	101.60	48.26	5.74	95.25	79.38	2.65
4" x 4" x 3"	114.30	88.90	6.02	104.77	98.42	3.61
4" x 4" x 2 1/2"	114.30	73.03	6.02	104.77	95.25	3.56
4" x 4" x 2"	114.30	60.33	6.02	104.77	88.90	3.46
4" x 4" x 1 1/2"	114.30	48.26	6.02	104.77	85.73	3.43
5" x 5" x 4"	141.30	114.30	6.55	123.82	117.48	5.76
5" x 5" x 3 1/2"	141.30	101.60	6.55	123.82	114.30	5.70
5" x 5" x 3"	141.30	88.90	6.55	123.82	111.12	5.64



REDUCING TEES

สามทางเชื่อมลดขนาด

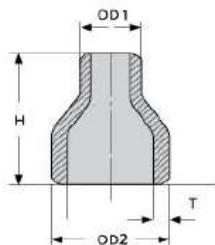


NOMINAL PIPE SIZE (inch)	REDUCERS TEES (mm)					APPROX WEIGHT (kg)
	OD1	OD2	T	C	M	
5" x 5" x 2 1/2"	141.30	73.03	6.55	123.82	107.95	5.59
5" x 5" x 2"	141.30	60.33	6.55	123.82	104.77	5.50
6" x 6" x 5"	168.30	141.30	7.11	142.87	136.52	8.43
6" x 6" x 4"	168.30	114.30	7.11	142.87	130.17	8.28
6" x 6" x 3 1/2"	168.30	101.60	7.11	142.87	127.00	8.22
6" x 6" x 3"	168.30	88.90	7.11	142.87	123.82	8.16
6" x 6" x 2 1/2"	168.30	73.03	7.11	142.87	120.65	8.11
8" x 8" x 6"	219.10	168.30	8.18	177.80	168.27	15.70
8" x 8" x 5"	219.10	141.30	8.18	177.80	161.93	15.50
8" x 8" x 4"	219.10	114.30	8.18	177.80	155.58	15.40
8" x 8" x 3 1/2"	219.10	101.60	8.18	177.80	152.40	15.30
8" x 8" x 3"	219.10	88.90	8.18	177.80	152.40	15.10
10" x 10" x 8"	273.10	219.10	9.30	215.90	203.20	26.40
10" x 10" x 6"	273.10	168.30	9.30	215.90	193.68	26.20
10" x 10" x 5"	273.10	141.30	9.30	215.90	190.50	26.10
10" x 10" x 4"	273.10	114.30	9.30	215.90	184.15	25.90
12" x 12" x 10"	323.90	237.10	10.30	254.00	241.30	41.10
12" x 12" x 8"	323.90	219.10	10.30	254.00	228.60	40.70
12" x 12" x 6"	323.90	168.30	10.30	254.00	219.08	40.50
12" x 12" x 5"	323.90	141.30	10.30	254.00	215.90	40.40
14" x 14" x 12"	355.60	323.90	11.10	279.40	269.90	53.80
14" x 14" x 10"	355.60	273.10	11.10	279.40	257.20	53.20
14" x 14" x 8"	355.60	219.10	11.10	279.40	247.70	52.90
16" x 16" x 14"	406.40	355.60	12.70	304.80	304.80	76.00
16" x 16" x 12"	406.40	323.90	12.70	304.80	295.30	75.30
16" x 16" x 10"	406.40	273.10	12.70	304.80	282.60	75.00
18" x 18" x 16"	457.20	406.40	14.30	342.90	330.20	107.00
18" x 18" x 14"	457.20	355.60	14.30	342.90	330.20	106.00
18" x 18" x 12"	457.20	323.90	14.30	342.90	320.70	105.00
20" x 20" x 18"	508.00	457.20	15.10	381.00	368.30	141.00
20" x 20" x 16"	508.00	406.40	15.10	381.00	355.60	139.00
20" x 20" x 14"	508.00	355.60	15.10	381.00	355.60	138.00
20" x 20" x 12"	508.00	323.90	15.10	381.00	346.10	137.00
24" x 24" x 20"	508.00	508.00	17.10	431.80	431.80	181.00
24" x 24" x 18"	508.00	457.20	17.10	431.80	431.00	177.00



CONCENTRIC REDUCING

ข้อกลมเชื่อมลดขนาด



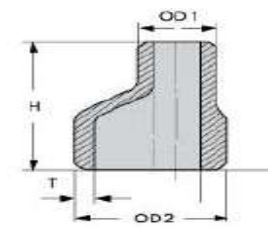
NOMINAL PIPE SIZE (inch)	REDUCERS (mm)				APPROX WEIGHT (kg)
	OD1	OD2	T	H	
1/4" x 3/8"	21.33	17.14	2.77	38.10	0.05
3/4" x 1/2"	26.67	21.33	2.87	38.10	0.06
1" x 3/8"	33.40	17.14	3.38	50.80	0.09
1" x 1/2"	33.40	21.33	3.38	50.80	0.11
1" x 3/4"	33.40	26.67	3.38	50.80	0.10
1 1/4" x 3/4"	42.16	26.67	3.56	50.80	0.15
1 1/4" x 1"	42.16	33.40	3.56	50.80	0.16
1 1/2" x 3/4"	48.26	26.67	3.68	63.50	0.18
1 1/2" x 1"	48.26	33.40	3.68	63.50	0.21
1 1/2" x 1 1/4"	48.26	42.16	3.68	63.50	0.24
2" x 1"	60.33	33.40	3.91	73.03	0.30
2" x 1 1/4"	60.33	42.16	3.91	73.03	0.34
2" x 1 1/2"	60.33	48.26	3.91	73.03	0.36
2 1/2" x 1 1/4"	73.03	42.16	5.16	88.90	0.53
2 1/2" x 1 1/2"	73.03	48.26	5.16	88.90	0.57
2 1/2" x 2"	73.03	60.33	5.16	88.90	0.64
3" x 1 1/4"	88.90	42.16	5.49	88.90	0.63
3" x 1 1/2"	88.90	48.26	5.49	88.90	0.65
3" x 2"	88.90	60.33	5.49	88.90	0.72
3" x 2 1/2"	88.90	73.03	5.49	88.90	0.91
3 1/2" x 1 1/2"	101.60	48.26	5.74	101.60	1.08
3 1/2" x 2"	101.60	60.33	5.74	101.60	1.10
3 1/2" x 2 1/2"	101.60	73.03	5.74	101.60	1.14
3 1/2" x 3"	101.60	88.90	5.74	101.60	1.26
4" x 2"	114.30	60.33	6.02	101.60	1.02
4" x 2 1/2"	114.30	73.03	6.02	101.60	1.26
4" x 3"	114.30	88.90	6.02	101.60	1.36
4" x 3 1/2"	114.30	101.60	6.02	101.60	1.49
5" x 2"	141.30	60.33	6.55	127.00	1.80
5" x 2 1/2"	141.30	73.03	6.55	127.00	1.89
5" x 3"	141.30	88.90	6.55	127.00	2.05
5" x 4"	141.30	114.30	6.55	127.00	2.38
6" x 2 1/2"	168.30	73.03	7.11	139.70	2.58
6" x 3"	168.30	88.90	7.11	139.70	2.62

NOMINAL PIPE SIZE (inch)	REDUCERS (mm)				APPROX WEIGHT (kg)
	OD1	OD2	T	H	
6" x 4"	168.30	114.30	7.11	139.70	3.00
6" x 5"	168.30	141.30	7.11	139.70	3.43
8" x 4"	219.10	114.30	8.18	152.40	4.22
8" x 5"	219.10	141.30	8.18	152.40	4.91
8" x 6"	219.10	168.30	8.18	152.40	5.26
10" x 5"	273.10	141.30	9.30	177.80	6.39
10" x 6"	273.10	168.30	9.30	177.80	7.48
10" x 8"	273.10	219.10	9.30	177.80	8.94
12" x 6"	323.90	168.30	10.30	203.20	10.20
12" x 8"	323.90	219.10	10.30	203.20	12.00
12" x 10"	323.90	273.10	10.30	203.20	13.90
14" x 8"	355.60	219.10	11.10	330.20	21.70
14" x 10"	355.60	273.10	11.10	330.20	25.00
14" x 12"	355.60	323.90	11.10	330.20	28.30
16" x 10"	406.40	273.10	12.70	355.60	31.40
16" x 12"	406.40	323.90	12.70	355.60	35.50
18" x 12"	457.20	323.90	14.30	381.00	43.40
18" x 14"	457.20	355.60	14.30	381.00	46.90
18" x 16"	457.20	406.40	14.30	381.00	53.00
20" x 12"	508.00	355.60	15.10	508.00	69.00
20" x 16"	508.00	406.40	15.10	508.00	77.00
20" x 18"	508.00	457.20	15.10	508.00	86.20



ECCENTRIC REDUCER

ข้อกลมเชื่อมลดขนาดแบบเยื้อง



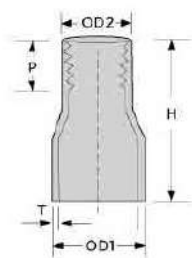
NOMINAL PIPE SIZE (inch)	REDUCERS (mm)				APPROX WEIGHT (kg)
	OD1	OD2	T	H	
1" x 3/4"	33.40	26.67	3.38	50.80	0.10
1 1/4" x 3/4"	42.16	26.67	3.56	50.80	0.15
1 1/4" x 1"	42.16	33.40	3.56	50.80	0.16
1 1/2" x 3/4"	48.26	26.67	3.68	63.50	0.18
1 1/2" x 1"	48.26	33.40	3.68	63.50	0.21
1 1/2" x 1 1/4"	48.26	42.16	3.68	63.50	0.24
2" x 1"	60.33	33.40	3.91	73.03	0.30
2" x 1 1/4"	60.33	42.16	3.91	73.03	0.34
2" x 1 1/2"	60.33	48.26	3.91	73.03	0.36
2 1/2" x 1 1/4"	73.03	32.17	5.16	88.90	0.53
2 1/2" x 1 1/2"	73.03	48.26	5.16	88.90	0.57
2 1/2" x 2"	73.03	60.33	5.16	88.90	0.64
3" x 1 1/4"	88.90	42.16	5.49	88.90	0.63
3" x 1 1/2"	88.90	48.26	5.49	88.90	0.65
3" x 2"	88.90	60.33	5.49	88.90	0.72
3" x 2 1/2"	88.90	73.03	5.49	88.90	0.91
3 1/2" x 1 1/2"	101.60	48.26	5.74	101.60	1.08
3 1/2" x 2"	101.60	60.33	5.74	101.60	1.10
3 1/2" x 2 1/2"	101.60	73.03	5.74	101.60	1.14
3 1/2" x 3"	101.60	88.90	5.74	101.60	1.26
4" x 2"	114.30	60.33	6.02	101.60	1.02
4" x 2 1/2"	114.30	73.03	6.02	101.60	1.26
4" x 3"	114.30	88.90	6.02	101.60	1.36
4" x 3 1/2"	114.30	101.60	6.02	101.60	1.49
5" x 2"	141.30	60.33	6.55	127.00	1.80
5" x 2 1/2"	141.30	73.03	6.55	127.00	1.89
5" x 3"	141.30	88.90	6.55	127.00	2.05
5" x 4"	141.30	114.30	6.55	127.00	2.38
6" x 2 1/2"	168.30	73.03	7.11	139.70	2.58
6" x 3"	168.30	88.90	7.11	139.70	2.62
6" x 4"	168.30	114.30	7.11	139.70	3.00
6" x 5"	168.30	141.30	7.11	139.70	3.43
8" x 4"	219.10	114.30	8.18	152.40	4.22
8" x 5"	219.10	141.30	8.18	152.40	4.91

NOMINAL PIPE SIZE (inch)	REDUCERS (mm)				APPROX WEIGHT (kg)
	OD1	OD2	T	H	
8" x 6"	219.10	168.30	8.18	152.40	5.26
10" x 5"	273.10	141.30	9.30	177.80	6.39
10" x 6"	273.10	168.30	9.30	177.80	7.48
10" x 8"	273.10	219.10	9.30	177.80	8.94
12" x 6"	323.90	168.30	10.30	203.20	10.20
12" x 8"	323.90	219.10	10.30	203.20	12.00
12" x 10"	323.90	273.10	10.30	203.20	13.90
14" x 8"	355.60	219.10	11.10	330.20	21.70
14" x 10"	355.60	273.10	11.10	330.20	25.00
14" x 12"	355.60	323.90	11.10	330.20	28.30
16" x 10"	406.40	273.10	12.70	355.60	31.40
16" x 12"	406.40	323.90	12.70	355.60	35.50
18" x 12"	457.20	323.90	14.30	381.00	43.40
18" x 14"	457.20	355.60	14.30	381.00	46.90



BRAND STEEL BUTTELDING FITTINGS

ข้อกลมลดขนาดแบบเกลียว

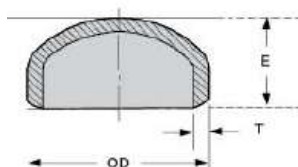


NOMINAL PIPE SIZE (inch)	REDUCERS (mm)						APPROX WEIGHT (kg)
	OD1	OD2	H	T	P	PIPE TAP	
1" x 1/2"	33.40	26.00	50.80	3.50	18.00	1/2PT B'=14	0.10
1" x 3/4"	33.40	31.00	50.80	3.50	20.00	3/4PT B'=15	0.09



CAPS

ฝาครอบเชื่อม



NOMINAL PIPE SIZE (inch)	CAPS (mm)			SCH 40	
	OD1	D	E	T	W
1/2"	21.33	21.33	38.00	3.20	0.18
3/4"	26.67	26.67	38.00	3.20	0.20
1"	33.40	33.40	38.10	3.40	0.25
1 1/4"	42.16	42.16	38.10	3.60	0.32
1 1/2"	48.26	48.26	38.10	3.70	0.36
2"	60.33	60.33	38.10	3.90	0.46
2 1/2"	73.03	73.03	38.10	5.20	0.70
3"	88.90	88.90	50.80	5.50	0.89
3 1/2"	101.60	101.60	63.50	5.70	1.15
4"	114.30	114.30	63.50	6.00	1.40
5"	141.30	141.30	76.20	6.60	1.91
6"	168.30	168.30	88.90	7.10	4.50
8"	219.10	219.10	101.60	8.20	7.70
10"	273.10	273.10	127.00	9.30	12.20
12"	323.90	323.90	152.40	10.30	19.00
14"	355.60	355.60	165.10	11.10	22.30
16"	406.40	406.40	177.80	12.70	26.70
18"	457.20	457.20	203.20	14.30	39.00
20"	508.00	508.00	228.60	15.10	63.50
24"	609.60	609.60	266.70	17.40	83.20



FLANGES

หน้าแปลนเชื่อม



Product	Size	ANSI			DIN PN		JIS		
		125	150	300	10	16	5K	10K	20K
Blind Flanges	1/2"-24"	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flat Face Flanges		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slip-On Flanges		-	✓	✓	-	-	-	-	-

Specification	Scope	Grade	% Chemical Composition Percentage (Max)					Mechanical Properties (Min)			
			C	Si	Mn	P	S	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation%	
								MPa	MPa	Tube Axis Direction	Perpendicular to Tube Axis Direction
TIS 107	Carbon Steel Tube for General Structure : Round Pipe	STK290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	30	25
		STK400	0.25	-	-	0.040	0.040	235	400	23	18
		STK490	0.18	0.55	1.65	0.035	0.035	315	490	23	18
		STK500	0.24	0.35	0.30	0.040	0.040	355	500	15	10
		STK540	0.23	0.55	1.30	0.040	0.040	390	540	20	16
	Carbon Steel Tube for General Structure : Square & Rectangular Pipe	STKR290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	30	
		STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23	
		STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	325	490	23	
TIS 1228	Cold Formed Structural Steel Sections : Lip Channel Steel	SSCS 400	0.28	-	-	0.060	0.060	245	400 - 540	t ≤ 5 mm = 21 t > 5 mm = 17	
TIS 2817	Cold Formed Coated Structural Steel Sections : Lip Channel Steel	G340	-	-	-	-	-	245	340	20	
		G400	-	-	-	-	-	295	400	18	
		G440	-	-	-	-	-	335	440	18	
		G490	-	-	-	-	-	365	490	16	
		G540	-	-	-	-	-	400	540	16	
		G570	-	-	-	-	-	560	570	-	
JIS G3444	Carbon Steel Tubes for General Structure : Round Pipe	STK290	-	-	-	0.050	0.050	-	290	30	25
		STK400	0.25	-	-	0.040	0.040	235	400	23	18
		STK490	0.18	0.55	1.65	0.035	0.035	315	490	23	18
		STK500	0.24	0.35	0.30	0.040	0.040	355	500	15	10
		STK540	0.23	0.55	1.30	0.040	0.040	390	540	20	16
JIS G3466	Carbon Steel Tubes for General Structure : Square & Rectangular Pipe	STKR400	0.25	-	-	0.040	0.040	245	400	23	
		STKR490	0.18	0.55	1.65	0.035	0.035	325	490	23	

Specification	Scope	Grade	% Chemical Composition Percentage (Max)							Mechanical Properties (Min)			
			C	Si	Mn	P	S	Cu	N	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation%	
										MPa	MPa	Tube Axis Direction	Perpendicular to Tube Axis Direction
ASTM A500	Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes	Grade A	0.30	-	1.40	0.045	0.045	0.18	-	230	310	25	
		Grade B	0.30	-	1.40	0.045	0.045	0.18	-	290	400	23	
		Grade C	0.27	-	1.40	0.045	0.045	0.18	-	315	425	21	
		Grade D	0.30	-	1.40	0.045	0.045	0.18	-	250	400	23	
BS EN10219	Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels	S235JRH	0.17	-	1.40	0.040	0.040	-	0.009	235	360-510	24	
		S275J0H	0.20	-	1.50	0.035	0.035	-	0.009	275	410-580	20	
		S275J2H	0.20	-	1.50	0.030	0.030	-	-	275	410-580	20	
		S355J0H	0.22	0.55	1.60	0.035	0.035	-	0.009	355	470-680	20	
		S355J2H	0.22	0.55	1.60	0.030	0.030	-	-	355	470-680	20	
		S355K2H	0.22	0.55	1.60	0.030	0.030	-	-	355	470-680	20	

Specification	Scope	Grade	Mechanical Properties (Min)										
			Yield Strength		Tensile Strength	Elongation					Cold Bending		
			MPa		MPa	%					Degree	Inside Diameter of bend	
TIS 1227 (Angle, C Channel, H-Beam, WideFlange, I-Beam)	Hot-Rolled Structural Steel Sections	SS 400 SS 540* SM 520*	t ≤ 16	t > 16		400-510 540 min 520-640	t < 5	5 ≤ t ≤ 16		t > 16		-	-
			245	235	21		17	21					
			400	390	16		13	17					
			365	355	19		15	19					
TIS 1479 (Flat Bar, Sheet Plate)	Hot-Rolled Carbon Steel Flat Bar for General Structure	SS 330 SS 400 SS 490 SS 540	t ≤ 16	16<t≤40	t > 40	330-430 400-510 490-610 540	t ≤ 5	5 ≤ t ≤ 16			-	-	
			205	195	175		26	21					
			245	235	215		21	17					
			285	275	255		19	15					
			400	390	-		540	16	13				
			TIS 528 (Flat Bar, Sheet Plate)	Hot-Rolled Flat Steel of Commercial and Drawing Qualities	HR1 HR2 HR3 HR4		270 - 440 270 - 420 270 - 400 270 - 380			1.6 ≤ t < 2.0			2.0 ≤ t < 2.5
29	29	29				31				31			
32	33	35				37				39			
34	35	37				39				41			
38	39	39				40				42			
HR5	150 - 250	280 - 350			30	34							
TIS 20 (Round Bar)	Round Bar for Reinforced Concrete Construction	SR24	235		21	21				180	3 Time bar diameter		
TIS 24 Deformed Bars	Deformed Bars for Reinforced Concrete Construction	SD 30	295		480	17				180	3 Times bar diameter (max 16 mm)		
		SD 40	390		560	15					4 Times bar diameter (Over 16 mm)		
		SD 50	490		620	13					90	5 Times bar diameter (All Sizes)	
									5 Times bar diameter (max 25 mm)				
TIS 1390-2539 Sheet Piles	Sheet Piles for Soil Protection Systems and Foundations	SY 295	295		490	17					-	-	
		SY 390	390		540	15					-	-	

Specification	Dimensional Tolerances				
	Diameter	Wall Thickness	Weight (Kg/m)	Length	Unstraight-ness
TIS 107	CHS OD < 50 mm : ± 0.5 mm OD ≥ 50 mm : ± 1%	W t < 12 mm : +15% to - 12.5% t ≥ 12 mm : +15% to - 1.5 mm	± 10%	0, +Not Specified	0.3% max. of the entire length
	SHS and RHS H, B ≤ 100 mm : ± 1.5 mm > 100 mm : ± 1.5%	W t all : ±10%			
TIS 1228	Length of side : ±1.5 mm A : ±1.5 mm H < 150 mm : ±2.0 mm 150 mm ≤ H < 300 mm : ±3.0 mm H ≥ 300 mm : ±2.0 mm C	t = 1.6 mm : ±0.22 mm t = 2.0 & 2.3 mm : ±0.25 mm t = 2.8 mm : ±0.28 mm t = 3.2 mm : ±0.30 mm t = 4.0 & 4.5 mm : ±0.45 mm t = 6.00 mm : ±0.60 mm	± 10%	0, + 40	0.2% max. of the entire length
TIS 2817	Length of side : ±1.5 mm A, B, H : ±1.5 mm < 150 mm : ±2.0 mm 150 mm to < 300 mm : ±3.0 mm ≥ 300 mm : ±2.0 mm C	1.6 mm ≤ t < 2.0 mm : ±0.22 mm 2.0 mm ≤ t < 2.5 mm : ±0.25 mm 2.5 mm ≤ t < 3.15 mm : ±0.28 mm 3.15 mm ≤ t < 4.0 mm : ±0.30 mm 4.0 mm ≤ t < 5.0 mm : ±0.45 mm t = 5.0 mm to 6.0 mm : ±0.60 mm	± 10%	0, + 40	0.2% max. of the entire length
JIS G3444	Class 1 Under 50 mm : ± 0.50 mm 50 mm or over : ± 1%	Class 1 Under 4 mm : +0.6 mm, -0.5 mm 4 mm or over to excl. 12 mm : +15%, -12.5% 12 mm or over : +15%, -1.5 mm	W = 0.02466t (D - t) ; D is outside diameter (mm) t is wall thickness (mm)	-0, +Not specified	Not specified
JIS G3466	100 mm or under : ± 1.5 mm Over 100 mm : ± 1.5%	Under 3 mm : ± 0.3 mm 3 mm or over : ± 10%	W = 0.0157t (A+B-3.287t) ; A, B is side length (mm) t is wall thickness (mm)	-0, +Not specified	0.3% max of the entire length

Specification	Dimensional Tolerances				
	Diameter	Wall Thickness	Weight (Kg/m)	Length	Unstraight-ness
ASTM A500	Round Pipe NPS ≤ 1 1/2" : ± 0.5% NPS ≥ 2" : ± 0.75%	All thickness : ± 10%	± 10%	0, +50	10 L / 5 ; L = length (m)
	Square & Rectangular Pipe OD ≤ 65 : ± 0.50 65 < OD ≤ 90 mm : ± 0.60 90 < OD ≤ 140 mm : ± 0.80 OD > 140 : ± 0.01 times OD	All thickness : ± 10%	± 10%	0, +50	10 L / 5 ; L = length (m)
BS EN10219	Round Pipe ± 1 % with a minimum of ± 0.5 mm and a maximum of ±1 0 mm	T ≤ 5 mm : ± 10% : ± 10% T > 5 mm : ± 0.5 mm : ± 0.5 mm	± 6 %	0, +50	0.20 % of total length and 3 mm over any 1 m length
	Square & Rectangular Pipe H, B <100 : ± 1 % with a minimum of 100 ≤ H, B ≤ 200 : ± 0.5 mm H, B > 200 : ± 0.8 % ± 0.6 %	T ≤ 5 mm : ± 10% T > 5 mm : ± 0.5 mm	± 6 %	0, +50	0.15 % of total length and 3 mm over any 1 m length

Application	Project	Province	Application	Project	Province
อาคาร / สำนักงาน	โครงการสำนักงาน นีโอดาวนิ	ระยอง	รถไฟฟ้ารางคู่ / งานยกระดับ	โครงการก่อสร้างทางพิเศษสายพระราม3 - ดาวคะนอง วงแหวนรอบนอก กรุงเทพมหานคร ด้านฝั่งตะวันตก	กรุงเทพฯ
	โครงการสำนักงาน รสา	กรุงเทพฯ		โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานบุรี - ปากน้ำโพ สัญญาที่ 1	สพบุรี
	โครงการโรงเรียนนานาชาติสภาคีวิทยา	ระยอง		โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานบุรี - ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2	สพบุรี
	โครงการอาคารผู้โดยสาร อาคารสำนักงาน สนามบินสุวรรณภูมิ	สมุทรปราการ		โครงการบารันด์พาร์ค (รับเกล้า)	กรุงเทพฯ
	อาคารพักอาศัยสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม พื้นที่ศรีสมาน	นนทบุรี	เสาเข็ม	โครงการพัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้งโรงกาชั้วร้อยชักสาม (The Custom House)	กรุงเทพฯ
	กองบัญชาการศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล ของกองบัญชาการกองทัพไทย	กรุงเทพฯ		โครงการศูนย์บริการ มาสด้า อ่อนนุชลาดกระบัง	กรุงเทพฯ
	โครงการรอยัลพินิชซิ่ง บ้านนันทบุรี	ชลบุรี	โซลาร์รูม	โซลาร์รูม อีซูซุ แมกกรอง	สมุทรสงคราม
	โครงการอาคาร True Digital Park	กรุงเทพฯ		โซลาร์รูม เบนซ์เกตรา ออยุธยา	อยุธยา
	โครงการปรับปรุงอาคารนิยะ	กรุงเทพฯ		โซลาร์รูม มาสด้า บางบอน	กรุงเทพฯ
	โครงการ สำนักงานทรัพย์สินทาง	กรุงเทพฯ		โซลาร์รูมและศูนย์บริการ มาสด้า สุขสวัสดิ์	กรุงเทพฯ
ห้างสรรพสินค้า	โครงการ เทอมินอล 21 พระราม 3	นครราชสีมา		โซลาร์รูมและศูนย์บริการ มาสด้า บางบอน	กรุงเทพฯ
	โครงการ Avenue ลายลา	กรุงเทพฯ		โซลาร์รูมและศูนย์บริการ อีซูซุ แสงฟ้า (สามโคก)	ปทุมธานี
	โครงการ Riverdail Entrance	นนทบุรี		โซลาร์รูมและสำนักงาน อีซูซุ กรุงเทพฯ (บางเสาธง)	กรุงเทพฯ
	โครงการ The Nine Center Tiwanon	นนทบุรี		โซลาร์รูม Mercedes Benz Primus	กรุงเทพฯ
คอนโดมิเนียม	โครงการแชปเตอร์วัน ทองหล่อ	กรุงเทพฯ		Autohaus ถนนประดิษฐ์ปทุมธรรม	กรุงเทพฯ
	โครงการโมดิซ สุขุมวิท 50	กรุงเทพฯ		โซลาร์รูม อีซูซุ บางเค็ม	เพชรบุรี
รถไฟฟ้ารางคู่ / งานยกระดับ	โครงการรถไฟฟ้า สายสีเหลือง สายสีชมพู	กรุงเทพฯ		โซลาร์รูม นิสสัน เทพารักษ์	สมุทรปราการ
	โครงการรถไฟฟ้า สายสีส้ม	กรุงเทพฯ		โซลาร์รูม โตโยต้า บ้านบึง	ชลบุรี
	โครงการรถไฟฟ้า รางคู่ บางใหญ่ ภาษีเจริญ	กาญจนบุรี	โรงแรม	โครงการโรงแรม สวนนงนุช	ชลบุรี
	โครงการทางด่วน บางใหญ่ ภาษีเจริญ	กาญจนบุรี		โครงการโรงแรม อันดามัน รีสอร์ท พัทยา	ชลบุรี
	โครงการพัฒนาเส้นทางทางต่อเนื่องสมุทรสาคร (28/2563)	สมุทรสาคร		โครงการไลฟ์สไตล์พลาซ่า 2	กรุงเทพฯ
	โครงการเพิ่มความปลอดภัยบริเวณทางข้ามหน้าโรงเรียน (กม) (11/2562)	กรุงเทพฯ	โรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้าลวกแดง	ระยอง
	โครงการอำนวยความสะดวก ถนนสาย นบ.1011 (นนทบุรี) (20/2562)	นนทบุรี		โรงไฟฟ้าส่งออกต่างประเทศ	ชลบุรี
	โครงการก่อสร้างทางพิเศษสายพระราม3 - ดาวคะนอง วงแหวนรอบนอก กรุงเทพมหานคร ด้านฝั่งตะวันตก	กรุงเทพฯ	โรงงาน	โครงการ JD Food Factory	สมุทรสาคร
	โครงการมอเตอร์เวย์ บางปะอิน - นครราชสีมา	นครราชสีมา		โครงการปรับปรุงโรงงาน เวิร์ชวอล	นนทบุรี
				โรงงาน EA	ฉะเชิงเทรา

Application	Project	Province	Application	Project	Province
โรงงาน	โครงการ SIAM KUBOTA	กรุงเทพฯ	สถานศึกษา/สถานประกอบการ	อาคารสนามกีฬา ราชภัฏอุดรธานี	อุดรธานี
	โครงการไดเอชอีแอลกริด	ฉะเชิงเทรา		สนามเทนนิส	อุดรธานี
	โรงงานปิโตรเคมี บางปลา	สมุทรสาคร		ศูนย์อำนวยการกีฬา การกีฬาแห่งประเทศไทย	กรุงเทพฯ
	โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตยางรีไซเคิล ระยะที่ 2	ปทุมธานี		สนามกีฬา - โรงเรียนบวรรัตนราชภูมิ	กรุงเทพฯ
	โครงการ Riverdail Entrance	กรุงเทพฯ		สนามฟุตบอลมิตรผล	ราชบุรี
	โรงงานขวดแก้ว FGA FURNACE	ปทุมธานี	สถานบันเทิง	หอคอยคฤหาสน์ ทำอาหารคาน ดอนเมือง	กรุงเทพฯ
	โรงงาน New Factory Apex Circuit Sinsakorn IEST	สมุทรสงคราม		อาคารผู้โดยสารสนามบินและอาคารสำนักงานท่าอากาศยานเชียงใหม่	เชียงใหม่
	โรงงาน เอเซีย ฟิต ชีฟฟินี	นครปฐม		สนามบิวกิ้ง	ภูเก็ต
โรงพยาบาล	โครงการ โรงพยาบาลเลดลิน	กรุงเทพฯ	การศึกษา/ศูนย์การประชุม	ศูนย์วิจัยโอลิมปิก	กรุงเทพฯ
	โรงจอดรถ โรงพยาบาลภูมิพล	กรุงเทพฯ		ไบเทค เฟส 2	กรุงเทพฯ
	อาคารศูนย์การเป็นเลิศทางการแพทย์	กรุงเทพฯ		ศูนย์ฝึกอบรมซีพี	นครราชสีมา
	โรคมะเร็งครบวงจร โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	กรุงเทพฯ		หอพักนานาชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรุงเทพฯ
คลังสินค้า	โครงการ คลังสินค้า Tip 9	สมุทรปราการ		เรือนเพาะชำพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เชียงใหม่
	โครงการ WHA ESIE2 Brose (ป่อเงิน ชลบุรี)	ชลบุรี		ศูนย์การศึกษา - ซีโนไทย	นนทบุรี
	โครงการ ตะกร้าใส่ปลาห้องเย็น ยูนิคอร์ด	สมุทรสาคร		อาคารปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยทักษิณ	สงขลา
	คลังสินค้า Pioneer Logistics	สมุทรปราการ	ที่อยู่อาศัย	ลำเพ็ง 2 (กัลปพฤกษ์)	กรุงเทพฯ
	คลังสินค้า One Roof Concep	สมุทรปราการ		เอสซี แอสเสท ทาวน์โฮม	กรุงเทพฯ
	คลังสินค้า เซโตะ คลเลอร์	สมุทรปราการ		คาซ่า วิลล่า (ศรีราชา)	ชลบุรี
	คลังสินค้า กองทัพอากาศ	กรุงเทพฯ		"โครงการบ้านเอื้ออาทร (คลองขุด)"	สมุทรปราการ
	คลังสินค้า พราว แอสเซ็ท	กรุงเทพฯ	สำนักงานภาครัฐ	ศูนย์ราชการ	กรุงเทพฯ
	คลังสินค้า โรงงานครวณหนองแค	สระบุรี		อาคารรัฐสภา	กรุงเทพฯ
	คลังสินค้า โรงงานยูนิลีเวอร์ ลาดกระบัง	กรุงเทพฯ		ธนาคารแห่งประเทศไทย	กรุงเทพฯ
ฟาร์มปศุสัตว์	คลังสินค้า URC New RMPM ชลบุรี	ชลบุรี		สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	นนทบุรี
	คลังสินค้า ไอซ์ เดลเวลลอปเม้นท์	กรุงเทพฯ	คลังสินค้า	บริษัทไทยน้ำทิพย์ จำกัด	ปทุมธานี
	คลังสินค้า ซี.เอ็ม. เอ็นจิเนียริง	กรุงเทพฯ		สถานีขนส่งสินค้า-พุทธมณฑล	นครปฐม
	โรงเลี้ยงไก่	ชลบุรี		ทีปาร์ก-พานทอง	ชลบุรี
	โรงคัดไข่ไก่สด - กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี			



CONTACT US

สำนักงานใหญ่และโรงงานศูนย์พระประแดง

ที่อยู่ : เลขที่ 298, 298/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
โทร : (662) 816-2701 (Auto), (662) 816-2180 (Auto),

สำนักงานขายศูนย์ลุมพินี

ที่อยู่ : เลขที่ 1168/68-69 ชั้น 24 อาคารลุมพินีทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร : (662) 679 9000 (Auto)

โรงงานศูนย์หาชัย 1, 2

ที่อยู่ : เลขที่ 1/112 นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร หมู่ 2 ถนนพระราม 2 ตำบลท่าทราย
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร : 034 490 139 41

ศูนย์กระจายสินค้าบางนา

ที่อยู่ : เลขที่ 158 หมู่ที่ 6 ตำบลบางป่อ อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
โทร : (662) 705-5461-9

ศูนย์กระจายสินค้าลาดหลุมแก้ว

ที่อยู่ : เลขที่ 50/6 หมู่ 2 ตำบลหน้าไม้ อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี 12140
โทร : (662) 977-6137-8, (662) 977-6165-7



ID : @PACIFICPIPE



FB : PACIFICPIPE.PAP