

วัสดุท่อสร้าง เคียงข้างช่างไทย



HDG STEEL

APLUS WATSADU ONLINE



บริษัท เอไพร์ม พลัส จำกัด APrime Plus Co., Ltd.

ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2558 ประกอบธุรกิจ จำหน่ายวัสดุก่อสร้างนวัตกรรม เครื่องมือก่อสร้าง
ภายใต้ชื่อสินค้า **เอพลัส วัสดุ (APLUS+ WATSADU)**

เพื่อให้บริการลูกค้า ที่มีความต้องการสินค้าคุณภาพสูง เราเป็นผู้ให้บริการที่คุณไว้วางใจได้ สามารถรองรับคำสั่งซื้อ
ที่หลากหลายทั้งในแง่ของชนิดสินค้า และปริมาณ รวมทั้งสามารถให้บริการได้อย่างรวดเร็ว ไร้พรมแดน
และเปิดกว้างในการรับรู้สิ่งใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นในโลกธุรกิจ

เอไพร์ม พลัส เป็นผู้ค้าเจ้าแรกในโลกธุรกิจวัสดุก่อสร้างออนไลน์ ได้รวบรวมทีมงานคนรุ่นใหม่ อาทิเช่น วิศวกร สถาปนิก
นักการตลาด ที่มีความรู้ประสบการณ์ด้าน วิศวกรรม ออกแบบ รับเหมา และพัฒนาการตลาดอสังหาริมทรัพย์
เพื่อช่วยเหลือและตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายด้วยความจริงใจ โดยมุ่งเน้นหาวัสดุและนวัตกรรม
การก่อสร้าง ที่ช่วยลดต้นทุนค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ลดระยะเวลาการก่อสร้าง ประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เอไพร์ม พลัส ก่อตั้งมาแล้วกว่า 10 ปี

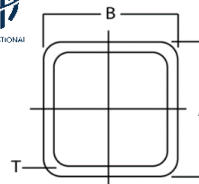
โดยมีทีมผู้บริหารและวิศวกรที่มีประสบการณ์มากกว่า 20 ปี

"เอไพร์ม พลัส" คัดสรรวัสดุก่อสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ที่หลากหลายครบวงจรทั้งในไทยและต่างประเทศ
ให้กับลูกค้าเสมอมา โดยยึดมั่นในแนวความคิดหลัก **"Friends & Partners"**

เราทำงานโดยสร้างความสัมพันธ์และเครือข่ายที่ดีกับผู้ผลิต และผู้ค้าวัสดุรายอื่น พร้อมทั้งให้แนะนำด้านเทคนิค
และ Know-how จากผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุนั้นๆ โดยทีมงาน **APLUS Experts Team**
จะช่วยคุณจัดหาวัสดุอย่างมืออาชีพ เพื่อให้ตรงกับสเปคงานก่อสร้างทั้งภาครัฐ และเอกชน ซึ่งทำให้ลูกค้าของเรามั่นใจได้
ว่า จะได้รับการบริการที่ครอบคลุมครบถ้วน ทั้งในด้านปริมาณ และ ความหลากหลายของสินค้า ในราคาที่เป็นธรรม

"เอไพร์ม พลัส" มีบริการจัดส่งทั่วประเทศ โดย บริษัทขนส่ง และ รถร่วมบริการจัดส่ง พร้อมจัดส่งให้คุณทั่วประเทศ มั่นใจ
ได้เลยว่าสินค้าจะถึงที่หมายทุกชิ้น ทั้งนี้เรายังมีบริการส่งหน้าด่านชายแดน โดยมี บริษัทส่งออกชั้นนำ ช่วยอำนวยความสะดวก
สะดวกให้กับลูกค้าต่างประเทศ

เหล็กกล่อง (Square Tube) มาตรฐาน มอก. 107-2566 | JIS G3466



เหล็กรูปพรรณ HDG



ลักษณะ: เหล็กหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส หน้าตัดเท่ากันทุกด้าน ทำมุม 90 องศา ด้านในกลวง
คุณสมบัติ: ทนต่อการกัดกร่อนและสนิม น้ำหนักเบาแต่แข็งแรง มีความเงาจากการเคลือบสังกะสี
เหมาะสำหรับโครงสร้างรอง งานตกแต่ง งานทำรั้ว งานเฟอร์นิเจอร์ และโครงสร้างทั่วไป

ขนาด Nominal Size (HxB)		ความหนา Thickness (t)	น้ำหนัก / เมตร ก่อนชุบ Weight / Meter	น้ำหนัก / เมตร หลังการชุบ Weight / Meter After HDG process	น้ำหนัก / เส้น หลังการชุบ Weight / Pcs. (6M.) After HDG process
นิ้ว (inch)	มิลลิเมตร. (mm.)	มิลลิเมตร. (mm.)	กิโลกรัม (Kg.)		
1" x 1"	25 x 25	2.00	1.36	1.52	10.24
		2.30	1.53	1.71	9.18
		2.50	1.64	1.84	9.84
		2.80	1.79	2.00	10.74
		3.20	2.15	2.41	12.90
1 1/4" x 1 1/4"	32 x 32	2.00	1.80	2.02	10.80
		2.30	2.04	2.28	12.24
		2.50	2.19	2.45	13.14
		2.80	2.41	2.70	14.46
		3.00	2.55	2.86	15.30
1 1/2" x 1 1/2"	38 x 38	3.20	2.69	3.01	16.14
		2.00	2.18	2.44	13.08
		2.30	2.47	2.77	14.82
		2.50	2.66	2.98	15.96
		2.80	2.94	3.29	17.64
2 x 2	50 x 50	3.20	3.29	3.68	19.74
		2.00	2.93	3.28	17.58
		2.30	3.34	3.74	20.04
		2.50	3.60	4.03	21.60
		2.80	3.99	4.47	23.94
2 3/8" x 2 3/8"	60 x 60	3.00	4.25	4.76	25.50
		3.20	4.50	5.04	27.00
		2.30	4.06	4.55	24.36
		3.20	5.50	6.16	33.00
		4.00	6.71	7.52	40.26
3 x 3	75 x 75	2.30	5.14	5.76	30.84
		2.50	5.56	6.23	33.36
		2.80	6.19	6.93	37.14
		3.00	6.60	7.39	39.60
		3.20	7.01	7.85	42.06
		4.00	8.59	9.62	51.54
		4.50	9.55	10.70	57.30
		6.00	12.27	13.74	73.62

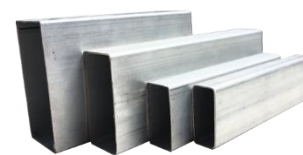
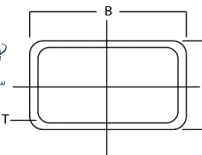
ขนาด Nominal Size (HxB)		ความหนา Thickness (t)	น้ำหนัก / เมตร ก่อนชุบ Weight / Meter	น้ำหนัก / เมตร หลังการชุบ Weight / Meter Ater HDG process	น้ำหนัก / เส้น หลังการชุบ Weight / Pcs. (6M.) Ater HDG process
นิ้ว (inch)	มิลลิเมตร. (mm.)	มิลลิเมตร. (mm.)	กิโลกรัม (Kg.)		
4 x 4	100 x 100	2.00	6.07	6.80	36.42
		2.30	6.95	7.78	41.70
		2.50	7.35	8.23	44.10
		2.80	8.39	9.40	50.34
		3.00	8.96	10.04	53.76
		3.20	9.52	10.66	57.12
		4.00	11.73	13.14	70.38
		4.50	13.08	14.65	78.48
		6.00	16.98	19.02	101.88
5 x 5	125 x 125	2.80	10.59	11.86	63.54
		3.00	11.31	12.67	67.86
		3.20	12.03	13.47	72.18
		4.50	16.62	18.61	99.72
		6.00	21.69	24.29	130.14
6 x 6	150 x 150	2.80	12.78	14.31	76.68
		3.00	13.67	15.31	82.02
		3.20	14.54	16.28	87.24
		4.50	20.15	22.57	120.90
		5.00	22.26	24.93	133.56
		6.00	26.40	29.57	158.40
8 x 8	200 x200	4.50	27.21	30.48	163.26
		6.00	35.82	40.12	214.92
		8.00	46.94	52.57	281.64
		9.00	52.34	58.62	314.04

หมายเหตุ: น้ำหนักหลังชุบกลวไนซ์เป็นค่าประมาณ อาจคลาดเคลื่อน $\pm 8-15\%$ ตามมาตรฐานโรงงาน อ้างอิงน้ำหนักเหล็กชุบพรมตาม มอก.

Note: The galvanized steel weight is an approximate value, with a possible deviation of $\pm 8-15\%$ according to factory standards.
The base weight used for calculation is based on TIS (Thai Industrial Standards) structural steel specifications.

เหล็กกล่องแบน (Rectangular Tube) มาตรฐาน มอก. 107-2566 | JIS G3466

ลักษณะ:เหล็กกล่องรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านในกลวง หน้าตัดยาวกว่าด้านกว้าง



คุณสมบัติ:ทนต่อสนิมและสภาพแวดล้อมภายนอก รับแรงกดและแรงดึงได้ดี

เหมาะสำหรับงานโครงสร้างอาคาร งานทำเฟรมหน้าต่าง โครงหลังคา และงานตกแต่งภายใน

ขนาด Nominal Size (HxB)		ความหนา Thickness (t)	น้ำหนัก / เมตร Weight / Meter	น้ำหนัก / เส้น Weight / Pcs. (6M.)
นิ้ว (inch)	มิลลิเมตร. (mm.)	มิลลิเมตร. (mm.)	กิโลกรัม (Kg.)	
1 1/2" x 3/4"	38 x 19	1.20	1.00	6.00
		1.40	1.15	6.90
		1.80	1.44	8.64
		2.00	1.58	9.48
2" x 1"	50 x 25	1.00	1.13	6.78
		1.20	1.34	8.04
		1.40	1.55	9.30
		1.70	1.85	11.10
		2.00	2.15	12.90
		2.30	2.44	14.64
		2.50	2.62	15.72
		2.80	2.89	17.34
		3.00	3.07	18.42
2 3/8" x 1 1/4"	60 x 30	2.30	2.98	17.88
		3.20	3.99	23.94
3" x 1 1/2"	75 x 38	1.20	2.05	12.30
		1.40	2.38	14.28
		1.70	2.87	17.22
		2.00	3.34	20.04
		2.30	3.81	22.86
		2.50	4.11	24.66
		2.80	4.56	27.36
		3.00	4.86	29.16
3" x 1 3/4"	75 x 45	2.30	4.06	24.36
		3.20	5.50	33.00
3" x 2"	75 x 50	2.30	4.24	25.44
		3.20	5.75	34.50
4" x 2"	100 x 50	1.20	2.75	16.50
		1.40	3.20	19.20
		1.70	3.85	23.10
		2.00	4.50	27.00
		2.30	5.14	30.84
		2.50	5.56	33.36
		2.80	6.19	37.14
		3.00	6.60	39.60
		3.20	7.01	42.06
		4.00	8.59	51.54
		4.50	9.55	57.30
		6.00	12.27	73.62

ขนาด Nominal Size (HxB)		ความหนา Thickness (t)	น้ำหนัก / เมตร Weight / Meter	น้ำหนัก / เส้น Weight / Pcs. (6M.)
นิ้ว (inch)	มิลลิเมตร. (mm.)	มิลลิเมตร. (mm.)	กิโลกรัม (Kg.)	
5" x 3"	125 x 75	2.80	8.39	50.34
		3.00	8.96	53.76
		3.20	9.52	57.12
		4.50	13.08	78.48
		6.00	16.98	101.88
6" x 2"	150 x 50	1.80	5.48	32.88
		2.00	6.07	36.42
		2.50	7.53	45.18
		2.80	8.39	50.34
		3.00	8.96	53.76
6" x 3"	150 x 75	2.80	9.49	56.94
		3.00	10.13	60.78
		3.20	10.78	64.68
		4.50	14.85	89.10
		6.00	19.34	116.04
6" x 3 1/4"	150 x 80	4.50	15.20	91.20
		5.00	16.76	100.56
		6.00	19.81	118.86
6" x 4"	150 x 100	2.80	10.59	63.54
		3.20	12.03	72.18
		4.50	16.62	99.72
		6.00	21.69	130.14
8" x 4"	200 x 100	2.80	12.78	76.68
		3.00	13.67	82.02
		3.20	14.54	87.24
		4.50	20.15	120.90
		6.00	26.40	158.40
		8.00	34.38	206.28

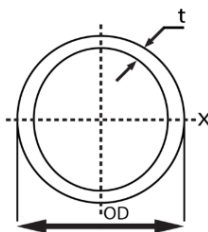
หมายเหตุ: น้ำหนักหลังชุบก็ลวไนซ์เป็นค่าประมาณ อาจคลาดเคลื่อน $\pm 8-15\%$ ตามมาตรฐานโรงงาน อ้างอิงน้ำหนักเหล็กชุบพรมตาม มอก.

Note: The galvanized steel weight is an approximate value, with a possible deviation of $\pm 8-15\%$ according to factory standards. The base weight used for calculation is based on TIS (Thai Industrial Standards) structural steel specifications.

เหล็กท่อกกลม (Round Tube) มาตรฐาน มอก. 107-2566 | JIS G3444

ลักษณะ: เหล็กหน้าตัดทรงกลม ด้านในกลวง

คุณสมบัติ: รองรับแรงกดและแรงดึงได้ดี มีความแข็งแรงสูง เหมาะสำหรับ งานโครงสร้างรองรับ
เช่น โครงหลังคา เสา และงานท่อประปา



เหล็กท่อบรรณHDG



ขนาดขนาด Size (B)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงนอก Outside Diameter (O.D.)	ความหนา Thickness (t)	น้ำหนัก / เมตร Weight / Meter	น้ำหนัก / เส้น Weight / Pcs. (6M.)
นิ้ว (inch)	มิลลิเมตร. (mm.)	มิลลิเมตร. (mm.)	กิโลกรัม (Kg.)	
1/2	21.70	1.20	0.61	3.66
		1.40	0.70	4.20
		1.70	0.84	5.04
		2.00	0.97	5.82
		2.50	1.18	7.08
3/4	27.20	1.20	0.77	4.62
		1.40	0.89	5.34
		1.70	1.07	6.42
		2.00	1.24	7.44
		2.30	1.41	8.46
1"	34.00	2.50	1.52	9.12
		1.20	0.97	5.82
		1.40	1.13	6.78
		1.70	1.35	8.10
		2.00	1.58	9.48
		2.30	1.80	10.80
		2.50	1.94	11.64
		2.80	2.15	12.90
1-1/4"	42.70	3.00	2.29	13.74
		3.20	2.43	14.58
		1.20	1.23	7.38
		1.40	1.43	8.58
		1.70	1.72	10.31
		2.00	2.01	12.06
		2.30	2.29	13.74
		2.50	2.48	14.88
		2.80	2.76	16.56
		3.00	2.94	17.64
1-1/2"	48.60	3.20	3.12	18.72
		1.20	1.40	8.40
		1.40	1.63	9.78
		1.70	1.97	11.82
		2.00	2.30	13.80
		2.30	2.63	15.78
		2.50	2.84	17.04
		2.80	3.16	18.96
		3.00	3.37	20.22
		3.20	3.58	21.48

ขนาดขนาด Size (B)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงนอก Outside Diameter (O.D.)	ความหนา Thickness (t)	น้ำหนัก / เมตร Weight / Meter	น้ำหนัก / เส้น Weight / Pcs. (6M.)
นิ้ว (inch)	มิลลิเมตร. (mm.)	มิลลิเมตร. (mm.)	กิโลกรัม (Kg.)	
2"	60.50	1.20	1.75	10.50
		1.40	2.04	12.24
		1.70	2.47	14.82
		2.30	3.30	19.80
		2.50	3.58	21.48
		2.80	3.98	23.88
		3.00	4.25	25.50
		3.20	4.52	27.12
		4.00	5.57	33.42
2-1/2"	76.30	1.80	3.31	19.86
		2.00	3.66	21.96
		2.50	4.55	27.30
		2.80	5.08	30.48
		3.00	5.42	32.52
		3.20	5.77	34.62
		4.00	7.13	42.78
3"	89.10	1.80	3.87	23.22
		2.00	4.29	25.74
		2.50	5.33	31.98
		2.80	5.95	35.70
		3.00	6.36	38.16
		3.20	6.76	40.56
		4.00	8.38	50.28
3-1/2"	101.60	2.80	6.82	40.92
		3.00	7.29	43.74
		3.20	7.77	46.62
		4.00	9.63	57.78
		5.00	11.91	71.46
4"	114.30	2.00	5.54	33.24
		2.50	6.89	41.34
		2.80	7.70	46.20
		3.00	8.23	49.38
		3.20	8.77	52.62
		4.00	10.88	65.28
		4.50	12.19	73.14
5"	139.80	2.50	8.47	50.82
		2.80	9.46	56.76
		3.00	10.12	60.72
		3.20	10.78	64.68
		4.00	13.40	80.40
		4.50	15.20	91.20
		6.00	19.80	118.80

ขนาดขนาด Size (B)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงนอก Outside Diameter (O.D.)	ความหนา Thickness (t)	น้ำหนัก / เมตร Weight / Meter	น้ำหนัก / เส้น Weight / Pcs. (6M.)
นิ้ว (inch)	มิลลิเมตร. (mm.)	มิลลิเมตร. (mm.)	กิโลกรัม (Kg.)	
6"	165.20	2.80	11.21	67.26
		3.00	12.00	72.00
		4.00	15.90	95.40
		4.50	17.83	106.98
		5.00	19.75	118.50
		6.00	23.56	141.36
8"	216.30	3.50	18.37	11.22
		4.00	20.94	12.64
		4.50	23.50	141.00
		6.00	31.12	786.72
		8.00	41.10	246.60

หมายเหตุ: น้ำหนักหลังชุบก็ลวไนซ์เป็นค่าประมาณ อาจคลาดเคลื่อน $\pm 8-15\%$ ตามมาตรฐานโรงงาน อ้างอิงน้ำหนักเหล็กรูปพรรณตาม มอก.

Note: The galvanized steel weight is an approximate value, with a possible deviation of $\pm 8-15\%$ according to factory standards. The base weight used for calculation is based on TIS (Thai Industrial Standards) structural steel specifications.

เหล็กแบน (Flat Bar) มาตรฐาน มอก. 107-2566 | มอก. 55-2562

ลักษณะ: เหล็กรูปหน้าตัดแบนและเรียบ

คุณสมบัติ: เหมาะสำหรับงานเสริมความแข็งแรง เหมาะสำหรับ ใช้ในงานโครงสร้างงานประดับ และงาน DIY



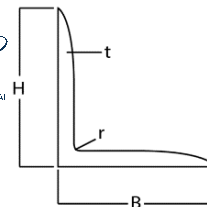
ขนาด Size (B)	น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)							
	ความหนา Thickness (t)							
	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	19.0	25.0
มิลลิเมตร (mm.)	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	19.0	25.0
25	3.53	5.3	7.07	10.6	14.13	17.66	22.37	-
32	4.52	6.78	9.04	13.6	18.09	22.61	28.64	37.68
36	3.37	8.05	10.74	16.1	21.48	26.85	34.01	44.75
50	7.07	10.6	14.13	21.2	28.26	35.33	44.75	58.88
65	9.18	13.8	18.37	27.6	36.74	45.92	58.17	76.54
75	10.6	15.9	21.2	31.8	42.39	52.99	67.12	88.31
100	14.13	21.2	28.26	42.4	56.52	70.65	89.49	117.75

เหล็กฉาก (Angle Bar) มาตรฐาน มอก.1227-2558

ลักษณะ: เหล็กหน้าตัดรูปตัว L มีมุม 90 องศา

คุณสมบัติ: แข็งแรง รองรับน้ำหนักได้ดี เหมาะสำหรับ งานโครงสร้าง เสาส่งไฟฟ้าแรงสูง

เสาสัญญาณต่างๆ โครงสร้างของบ้าน หลังคาโรงงาน และงานโครงสร้างทั่วไป



เหล็กรูปพรรณ HDG



ขนาด Nominal Size (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)	น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)		
		1 เมตร	6 เมตร	12 เมตร
25 x 25	3.0	1.12	6.72	80.64
	5.0	1.77	10.62	127.44
30 x 30	3.0	1.36	8.16	97.92
	5.0	2.18	13.08	156.96
40 x 40	3.0	1.83	10.98	131.76
	4.0	2.42	14.52	174.24
	5.0	2.95	17.70	212.40
	6.0	3.52	21.12	253.44
45 x 45	4.0	2.74	16.44	197.28
	5.0	3.38	20.28	243.36
50 x 50	3.0	2.33	13.98	167.76
	4.0	3.06	18.36	220.32
	5.0	3.77	22.62	271.44
	6.0	4.43	26.58	318.96
60 x 60	4.0	3.68	22.08	264.96
	5.0	4.55	27.30	327.60
	6.0	5.42	32.52	390.24
65 x 65	5.0	5.00	30.00	360.00
	6.0	5.91	35.46	425.52
	8.0	7.66	45.96	551.52
70 x 70	6.0	6.38	38.28	459.36
75 x 75	6.0	6.85	41.10	493.20
	9.0	9.96	59.76	717.12
	12.0	13.00	78.00	936.00
80 x 80	6.0	7.32	43.92	527.04
90 x 90	6.0	8.28	49.68	596.16
	7.0	9.59	57.54	690.48
	10.0	13.30	79.80	957.60
	12.0	15.90	95.40	1144.80
	13.0	17.00	102.00	1224.00
100 x 100	7.0	10.70	64.20	770.40
	10.0	14.90	89.40	1072.80
	12.0	17.80	106.80	1281.60
120 x 120	8.0	14.70	88.20	1058.40
130 x 130	9.0	17.90	107.40	1288.80
	12.0	23.40	140.40	1684.80
	15.0	28.80	172.80	2073.60

ขนาด Nominal Size (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)	น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)		
H x B	t	1 เมตร	6 เมตร	12 เมตร
150 x 150	12.0	27.30	163.80	1965.60
	15.0	33.60	201.60	2419.20
	19.0	41.90	251.40	3016.80
175 x 175	12.0	31.80	190.80	2289.60
	15.0	39.40	236.40	2836.80
200 x 200	15.0	45.30	271.80	3261.60
	20.0	59.70	358.20	4298.40
	25.0	73.60	441.60	5299.20
250 x 250	25.0	93.70	562.20	6746.40
	35.0	128.00	768.00	9216.00

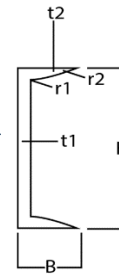
หมายเหตุ: น้ำหนักหลังชุบกลวไนซ์เป็นค่าประมาณ อาจคลาดเคลื่อน $\pm 8-15\%$ ตามมาตรฐานโรงงาน อ้างอิงน้ำหนักเหล็กชุบพรรณตาม มอก.

Note: The galvanized steel weight is an approximate value, with a possible deviation of $\pm 8-15\%$ according to factory standards. The base weight used for calculation is based on TIS (Thai Industrial Standards) structural steel specifications.

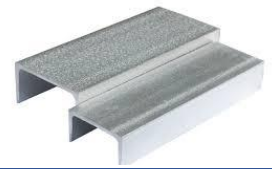
เหล็กรางน้ำ (Channel Steel) มาตรฐาน มอก.1227-2558

ลักษณะ: เหล็กรูปหน้าตัดตัว U

คุณสมบัติ: แข็งแรง เหมาะกับงานรับน้ำหนักเหมาะสำหรับ ใช้ทำโครงสร้างอาคาร เช่น เสา หรือคาน



เหล็กชุบพรรณHDG



ขนาด Nominal Size (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)		น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)	
	t1	t2	1 เมตร	6 เมตร
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
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	327.00
	13.0	16.5	62.00	372.00
	13.0	20.0	67.30	403.80

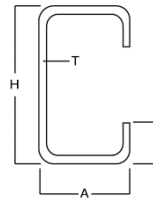
หมายเหตุ: น้ำหนักหลังชุบพรรณHDGเป็นค่าประมาณ อาจคลาดเคลื่อน $\pm 8-15\%$ ตามมาตรฐานโรงงาน อ้างอิงน้ำหนักเหล็กพรรณตาม มอก.

Note: The galvanized steel weight is an approximate value, with a possible deviation of $\pm 8-15\%$ according to factory standards. The base weight used for calculation is based on TIS (Thai Industrial Standards) structural steel specifications.

เหล็กตัวซี (C Channel) มาตรฐาน มอก.1228-2561

ลักษณะ: เหล็กหน้าตัดตัว C มีน้ำหนักเบากว่าเหล็กรางน้ำ

คุณสมบัติ: รับน้ำหนักได้ดี ติดตั้งง่าย เหมาะสำหรับ งานโครงสร้างทั่วไป เช่น โครงหลังคา



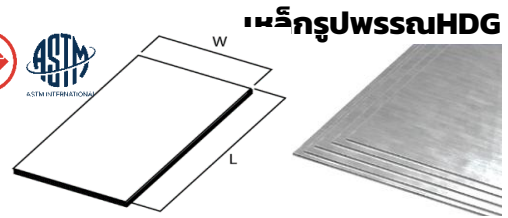
เหล็กรูปพรรณHDG



ขนาด Nominal Size (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)	น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)	
		1 เมตร	6 เมตร
60 x 30 x 10	1.6	1.63	9.78
	2.0	1.99	11.94
	2.3	2.25	13.50
70 x 40 x 25	1.6	2.38	14.28
75 x 35 x 15	2.3	2.89	17.34
75 x 45 x 15	1.6	2.32	13.92
	2.0	2.86	17.16
	2.3	3.25	19.50
90 x 45 x 20	1.6	2.63	15.78
	2.3	3.70	22.20
	3.2	5.00	30.00
100 x 50 x 20	1.6	2.88	17.28
	2.0	3.56	21.36
	2.3	4.06	24.36
	2.8	4.87	29.22
	3.2	5.50	33.00
	4.0	6.71	40.26
120 x 40 x 20	3.2	5.50	33.00
	2.3	4.78	28.68
120 x 60 x 20	3.2	6.51	39.06
	4.5	9.20	55.20
125 x 50 x 20	2.3	4.51	27.06
	3.2	6.13	36.78
	4.0	7.50	45.00
	4.5	8.32	49.92
150 x 50 x 20	2.3	4.96	29.76
	3.2	6.76	40.56
	4.5	9.20	55.20
150 x 65 x 20	2.3	5.50	33.00
	3.2	7.51	45.06
	4.0	9.22	55.32
150 x 75 x 20	3.2	8.01	48.06
	4.0	9.85	59.10
	4.5	11.00	66.00
150 x 75 x 25	3.2	8.27	49.62
	4.0	10.20	61.20
	4.5	11.30	67.80

ขนาด Nominal Size (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)	น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)	
H x B x C	t	1 เมตร	6 เมตร
200 x 75 x 20	3.2	9.27	55.62
	4.0	11.40	68.40
	4.5	12.70	76.20
200 x 75 x 25	3.2	9.52	57.12
	4.0	11.70	70.20
	4.5	13.10	78.60
250 x 75 x 25	4.5	14.90	89.40

เหล็กแผ่นเรียบ (Flat Steel Plate) มาตรฐาน มอก. 1479-2558 | JIS 3101

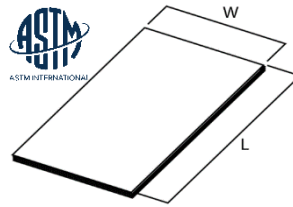


ลักษณะ: เหล็กแผ่นเรียบหรือแผ่นลายกันสนิม

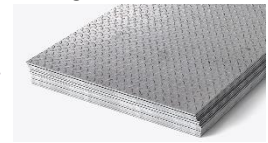
คุณสมบัติ: ทนทานต่อแรงดันและกันสนิมได้ดี เหมาะสำหรับ ใช้ทำพื้นสะพาน พื้นรถ และงานตกแต่ง

ความหนา Thickness (mm.)	น้ำหนัก/แผ่น Weight / Pcs. (Kg.)				
	4' x 8'	5' x 10'	5' x 20'	6' x 20'	8' x 20'
	1219 x 2438	1524 x 3048	1524 x 6096	1829 x 6096	2438 x 6096
1.2	28.03	43.80	87.60	105.12	140.16
1.4	32.70	51.10	102.20	122.64	163.52
1.5	35.04	54.75	109.50	131.40	175.20
1.6	37.38	58.40	116.80	140.16	186.88
1.8	42.05	65.70	131.40	157.68	210.24
2.0	46.72	73.00	146.00	175.20	233.60
2.3	53.73	83.95	167.90	201.48	268.64
2.5	58.40	91.25	182.50	219.00	292.00
2.8	65.41	102.20	204.40	245.00	327.04
3.0	70.08	109.50	219.00	262.80	350.04
3.2	74.75	116.80	233.60	280.00	373.76
3.5	81.76	127.75	255.50	306.60	408.80
4.0	93.44	146.00	292.00	350.40	467.20
4.5	105.12	164.25	328.50	394.20	525.60
5.0	116.80	182.50	365.00	438.00	584.00
5.5	128.48	200.75	401.50	481.80	642.40
6.0	140.16	219.00	438.00	525.60	700.80
7.0	163.52	255.50	511.00	613.20	817.60
8.0	186.88	292.00	584.00	700.80	934.40
9.0	210.24	328.50	657.00	788.40	1051.20
10.0	233.60	365.00	730.00	876.00	1168.00
11.0	256.96	401.50	803.00	963.60	1284.80
12.0	280.32	438.00	876.00	1051.20	1401.60
12.7	296.67	463.55	927.00	1112.52	1483.36
13.0	303.68	474.50	949.00	1138.80	1518.40
14.0	327.04	511.00	1022.00	1226.40	1635.20
15.0	350.40	547.50	1095.00	1314.00	1752.00
16.0	373.76	584.00	1168.00	1401.60	1868.80
19.0	443.84	693.50	1387.00	1664.40	2219.20
20.0	467.20	730.00	1460.00	1752.00	2336.00

ความหนา Thickness (mm.)	น้ำหนัก/แผ่น Weight / Pcs. (Kg.)				
	4' x 8'	5' x 10'	5' x 20'	6' x 20'	8' x 20'
	1219 x 2438	1524 x 3048	1524 x 6096	1829 x 6096	2438 x 6096
22.0	513.92	803.00	1606.00	1927.20	2579.60
25.0	584.00	912.50	1825.00	2190.00	2920.00
28.0	654.08	1022.00	2044.00	2452.80	3270.40
30.0	700.80	1095.00	2190.00	2628.00	3504.00
32.0	747.52	1168.00	2336.00	2803.20	3737.60
34.0	794.21	1241.00	2482.00	2978.40	3971.20
35.0	817.60	1277.00	2555.00	3066.00	4088.00
36.0	840.96	1314.00	2628.00	3153.00	4204.80
38.0	887.68	1387.00	2774.00	3328.80	4438.40
40.0	934.40	1460.00	2920.00	3504.00	4672.00
45.0	1051.20	1642.50	3285.00	3942.00	5256.00
50.0	1168.00	1825.00	3860.00	4380.00	5840.00
60.0	1401.60	2190.00	4380.00	5256.00	7008.00
70.0	1635.20	2555.00	5110.00	6132.00	8176.00
80.0	1868.80	2920.00	5840.00	7008.00	9344.00
90.0	2102.40	3285.00	6570.00	7884.00	10512.00
100.0	2336.00	3650.00	7300.00	8760.00	11680.00



เหล็กชุบพรม HDG



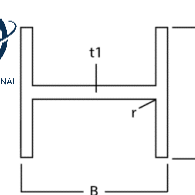
เหล็กแผ่นลาย (Patterned Steel Plate) มาตรฐาน มอก. 1479-2558

ลักษณะ: ทนทานป้องกันการลื่น เหมาะสำหรับงานพื้นสะพานและงานอุตสาหกรรม

คุณสมบัติ: ทนทานต่อแรงดันและกันสนิมได้ดี เหมาะสำหรับ ใช้ทำพื้นสะพาน พื้นรถ และงานตกแต่ง

ความหนา Thickness (mm)	น้ำหนัก/แผ่น Weight / Pcs. (Kg.)		
	4' x 8'	5' x 10'	5' x 20'
	1219 x 2438	1524 x 3048	1524 x 3048
2.0	52	-	-
3.0	75	118	236
4.0	98	154	308
4.5	110	172	344
6.0	145	227	454
9.0	215	-	-

เหล็กเอชบีม (H-Beam) มาตรฐาน มอก.1227-2558 | JIS 3192 : 1990



ลักษณะ: เหล็กหน้าตัดรูปตัว H แข็งแรง รองรับน้ำหนักมาก

คุณสมบัติ : ทนต่อการบิดตัว แรงกระแทกและแรงดึงสูง เหมาะกับงานโครงสร้างหลัก เช่น อาคารสูง

ขนาด Nominal Size (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)		น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)			
	t1	t2	1 เมตร	6 เมตร	9 เมตร	12 เมตร
H x B						
100 x 100	6.0	8.0	17.20	103.20	154.80	206.40
125 x 125	6.5	9.0	23.80	142.80	214.20	285.60
150 x 150	7.0	10.0	31.50	189.00	283.50	378.00
175 x 175	7.5	11.0	40.20	241.20	361.80	482.40
200 x 200	8.0	12.0	49.90	299.40	449.10	598.80
250 x 250	9.0	14.0	72.40	434.40	651.60	868.80
300 x 300	10.0	15.0	94.00	564.00	846.00	1128.00
350 x 35	12.0	19.0	137.00	822.00	1233.00	1644.00
400 x 400	13.0	21.0	172.00	1032.00	1548.00	2064.00

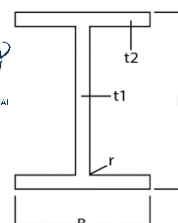
หมายเหตุ: น้ำหนักหลังชุบกลูวไนซ์เป็นค่าประมาณ อาจคลาดเคลื่อน $\pm 8-15\%$ ตามมาตรฐานโรงงาน อ้างอิงน้ำหนักเหล็กชุบพรมตาม มอก.

Note: The galvanized steel weight is an approximate value, with a possible deviation of $\pm 8-15\%$ according to factory standards. The base weight used for calculation is based on TIS (Thai Industrial Standards) structural steel specifications.

เหล็กไอบีเอ็ม (I-Beam) มาตรฐาน มอก.1227-2558 | JIS 3192 : 1990

ลักษณะ: เหล็กหน้าตัดรูปตัว I แข็งแรง รองรับแรงดันได้ดี

คุณสมบัติ : กระเจายนํ้าหนักสูง ติดตั้งง่ายและลดต้นทุนการก่อสร้าง เหมาะสำหรับ งานคานสะพาน และโครงสร้างอาคาร



เหล็กรูปพรรณHDG



ขนาด Nominal Size (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)		น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)			
H x B	t1	t2	1 เมตร	6 เมตร	9 เมตร	12 เมตร
150 x 75	5.5	9.5	17.10	102.60	153.90	205.20
200 x 100	7.0	10.0	26.00	156.00	234.00	312.00
200 x 150	9.0	16.0	50.40	302.40	453.60	604.80
250 x 125	7.5	12.5	38.30	229.80	344.70	459.60
	10.0	19.0	55.50	333.00	499.50	666.00
300 x 150	8.0	13.0	48.30	289.80	434.70	579.60
	10.0	18.5	65.50	393.00	589.50	786.00
	11.5	22.0	76.80	460.80	691.20	921.60
350 x 150	9.0	15.0	58.50	351.00	526.50	702.00
	12.0	24.0	87.20	523.20	784.80	1046.40
400 x 150	10.0	17.0	72.00	432.00	648.00	864.00
	12.5	25.0	95.80	574.80	862.20	1149.60
450 x 175	11.0	20.0	91.70	550.20	825.30	1100.40
	13.0	26.0	115.00	690.00	1035.00	1380.00
600 x 190	13.0	25.0	133.00	798.00	1197.00	1596.00
	16.0	35.0	176.00	1056.00	1584.00	2112.00

หมายเหตุ: น้ำหนักหลังชุบจะคลาดไประหว่าง 8-15% ตามมาตรฐานโรงงาน อ้างอิงน้ำหนักเหล็กรูปพรรณตาม มอก.

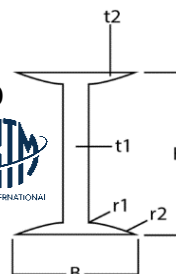
Note: The galvanized steel weight is an approximate value, with a possible deviation of $\pm 8-15\%$ according to factory standards. The base weight used for calculation is based on TIS (Thai Industrial Standards) structural steel specifications.

เหล็กไอแฟรงค์ (Wide Flange) มาตรฐาน มอก.1227-2558 | JIS 3192 : 1990

ลักษณะ: เหล็กหน้าตัดรูปตัว H แต่มีหน้ากว้างมากกว่า

คุณสมบัติ : กระจายน้ำหนักได้มากมาย ทนต่อการบิดตัว แรงกระแทกและแรงดึงสูง

เหมาะสำหรับ ใช้ในโครงสร้างอาคารสูงและโรงงาน



เหล็กรูปพรรณHDG



ขนาด Nominal Size (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)		น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)			
H x B	t1	t2	1 เมตร	6 เมตร	9 เมตร	12 เมตร
100 x 50	5.0	7.0	9.30	55.80	83.70	111.60
150 x 75	5.0	7.0	14.00	84.00	126.00	168.00
148 x 100	6.0	9.0	21.10	126.60	189.90	253.20
200 x 100	5.5	8.0	21.30	127.80	191.70	255.60
194 x 150	6.0	9.0	30.60	183.60	275.40	367.20
250 x125	6.0	9.0	29.60	177.60	266.40	355.20
244 x 175	7.0	11.0	44.10	264.60	396.90	529.20
300 x 150	6.5	9.0	36.70	220.20	330.30	440.40
294 x 200	8.0	12.0	56.80	340.80	511.20	681.60
350 x 175	7.0	11.0	49.60	297.60	446.40	595.20
340 x 250	9.0	14.0	79.70	478.20	717.30	956.40
400 x 200	8.0	13.0	66.00	396.00	594.00	792.00
390 x 300	10.0	16.0	107.00	642.00	963.00	1284.00
450 x 200	9.0	14.0	76.00	456.00	684.00	912.00
440 x 300	11.0	18.0	124.00	744.00	1116.00	1488.00
500 x 200	10.0	16.0	89.00	534.00	801.00	1068.00
488 x 300	11.0	18.0	128.00	768.00	1152.00	1536.00
600 x 200	11.0	17.0	106.00	636.00	954.00	1272.00
588 x 300	12.0	20.0	151.00	906.00	1359.00	1812.00
594 x 302	14.0	23.0	175.00	1050.00	1575.00	2100.00
700 x 300	13.0	24.5	185.00	1110.00	1665.00	2220.00
800 x 300	14.0	26.0	210.00	1260.00	1890.00	2520.00
900 x 300	16.0	28.0	243.00	1458.00	2187.00	2916.00

หมายเหตุ: น้ำหนักหลังชุบเคลือบเป็นค่าประมาณ อาจคลาดเคลื่อน $\pm 8-15\%$ ตามมาตรฐานโรงงาน อ้างอิงน้ำหนักเหล็กรูปพรรณตาม มอก.

Note: The galvanized steel weight is an approximate value, with a possible deviation of $\pm 8-15\%$ according to factory standards. The base weight used for calculation is based on TIS (Thai Industrial Standards) structural steel specifications.

เหล็กเส้นกลม/ข้ออ้อย (Round/Rebar Steel) มาตรฐาน มอก. 20-2559 | มอก. 24-2559

ลักษณะ: เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ หรือข้ออ้อยสำหรับยึดเกาะคอนกรีต

คุณสมบัติ : ใช้งานง่าย น้ำหนักเบา และลดเวลาในงานก่อสร้าง เหมาะสำหรับงานก่อสร้าง

ที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก



เกรด Grade	ความหนา Thickness (mm.)	น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)		
	D	1 เมตร	10 เมตร	12 เมตร
เหล็กเส้นกลม SR24	6.0	0.222	2.22	2.66
	9.0	0.499	4.99	5.99
	12.0	0.888	8.88	10.66
	15.0	1.387	13.87	16.64
	19.0	2.226	22.26	26.71
	25.0	3.853	38.53	46.24
เหล็กข้ออ้อย SD30	10.0	0.616	6.16	7.39
	12.0	0.888	8.88	10.66
	16.0	1.578	15.78	18.94
	20.0	2.466	24.66	29.59
	25.0	3.853	38.53	46.24
	28.0	4.834	48.34	58.01
	30.0	6.313	63.13	75.76
เหล็กข้ออ้อย SD40	10.0	0.616	6.16	7.39
	12.0	0.888	8.88	10.66
	16.0	1.578	15.78	18.94
	20.0	2.466	24.66	29.59
	25.0	3.853	38.53	46.24
	28.0	4.834	48.34	58.01
	32.0	6.313	63.13	75.76
เหล็กข้ออ้อย SD50	12.0	0.888	8.88	10.66
	16.0	1.578	15.78	18.94
	20.0	2.466	24.66	29.59
	25.0	3.853	38.53	46.24
	28.0	4.834	48.34	58.01
	32.0	6.313	63.13	75.76

เหล็กเพล (Shaft Steel) มาตรฐาน มอก. 864-2532

ลักษณะ: เหล็กทรงกลมตัน

คุณสมบัติ : ทนต่อการหมุนและแรงเสียดทานได้ดี เหมาะสำหรับ ใช้ทำเพลสำหรับเครื่องจักร



เหล็กรูปพรรณHDG



SCM440		
เส้นผ่านศูนย์กลาง วนนอก Outside Diameter (mm.)	น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)	
OD	1 เมตร	6 เมตร
16	1.59	9.54
19	2.24	13.44
20	2.48	14.88
22	3.00	18.00
24	3.57	21.42
25	3.88	23.28
26	3.52	21.12
28	4.86	29.16
30	5.58	33.48
32	6.35	38.10
34	7.17	43.02
35	7.60	45.60
36	8.04	48.24
38	8.95	53.70
40	9.92	59.52
42	10.94	65.64
46	13.12	78.72
48	14.28	85.68
50	15.50	93.00
55	18.76	112.56
58	20.86	125.16
60	22.32	133.92
65	26.20	157.20
70	30.38	182.28
75	34.88	209.28
80	39.68	238.08
85	44.80	268.80
90	50.22	301.32

S45C		
เส้นผ่านศูนย์กลาง วนนอก Outside Diameter (mm.)	น้ำหนัก Weight / Pcs. (Kg.)	
OD	1 เมตร	6 เมตร
10	0.64	3.84
12	0.91	5.46
16	1.63	9.78
19	2.24	13.44
20	2.48	14.88
22	3.00	18.00
24	3.57	21.42
25	3.88	23.28
26	4.19	25.14
28	4.86	29.16
30	5.58	33.48
32	6.35	38.10
34	7.17	43.02
35	7.60	45.60
36	8.04	48.24
38	8.95	53.70
40	9.92	59.52
42	10.94	65.64
46	13.12	78.72
48	14.28	85.68
50	15.50	93.00
55	18.76	112.56
58	20.86	125.16
60	22.32	133.92
65	26.20	157.20
70	30.38	182.28
75	34.88	209.28
80	39.68	238.08
85	44.80	268.80
90	50.22	301.32