

## สิ่งที่ต้องรู้ ก่อนเลือกซื้อ

**เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตมาตรฐานเครื่องหมาย มอก.**

เหล็กเส้นที่ไม่ได้มาตรฐาน จะพบว่ามีความหนาตัดเล็กกว่าค่ามาตรฐาน และเบา การนำเหล็กประเภทนี้มาใช้ในการก่อสร้างหรือต่อเติมโครงสร้างจะทำให้เกิดอันตรายแก่ผู้อาศัย

**เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR)** ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมีชั้นคุณภาพเดียว ใช้สัญลักษณ์ SR 24 มอก. 20-2543 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง ต้องไม่ปรี ไม่แตกร้าง ไม่มีสนิมรุมหรือตำหนิอื่น ซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งาน ต้องมีพื้นที่ภาคตัดขวางกลมสม่ำเสมอ โดยตลอดและไม่มีปีกหรือเป็นคลื่น เหล็กเส้นกลมต้องมีตัวเลข อักษรหรือเครื่องหมายประทับเป็นตัวนูนถาวรบนเนื้อเหล็กให้ชัดเจน



ตารางแสดงน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ROUND BAR

ชั้นคุณภาพ	ขนาด mm	น้ำหนัก (KG)		
		1 M	10 M	12 M
เหล็กเส้นกลม ROUND BAR SR-24	6	0.222	2.22	2.664
	9	0.499	4.99	5.988
	12	0.888	8.88	10.656
	15	1.387	13.87	16.644
	19	2.226	22.26	26.712
	25	3.853	38.53	46.236
	10	0.617	6.17	7.404
	12	0.888	8.88	10.656

**เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมี 3 ชั้นคุณภาพ**  
 ใช้สัญลักษณ์ SD 30, SD 40, SD 50 มอก. 24-2548 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้น  
 บริเวณที่เป็นบั้ง ครีบ) ต้องไม่ปรี ไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุมหรือตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสีย  
 ต่อการใช้งาน ต้องมีบั้งเป็นระยะเท่าๆ กันสม่ำเสมอตลอดเส้น บั้งและครีบที่อยู่ตรงข้าม  
 กันต้องมีขนาดและรูปร่างเหมือนกัน มุมระหว่างบั้งกับแกนต้องไม่น้อยกว่า 45 องศา



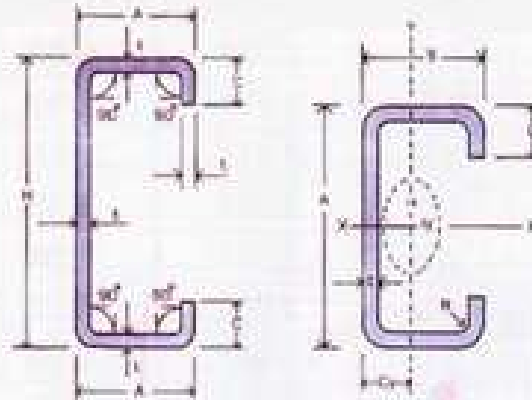
ตารางแสดงน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย DEFORMED BAR

ชั้นคุณภาพ	ขนาด mm	น้ำหนัก (KG)		
		1 M	10 M	12 M
เหล็กข้ออ้อย DEFORMED BAR SD - 30	16	1.578	15.78	18.936
	20	2.466	24.66	29.326
	25	3.853	38.53	46.236
	28	4.834	48.34	58.008
	32	6.313	63.13	75.76
	10	0.617	6.17	7.404
เหล็กข้ออ้อย DEFORMED BAR SD - 40	12	0.888	8.88	10.656
	16	1.578	15.78	18.936
	20	2.466	24.66	29.592
	25	3.853	38.53	46.236
	28	4.834	48.34	58.008
เหล็กข้ออ้อย DEFORMED BAR SD - 50	32	6.313	63.13	75.756
	12	0.888	8.88	10.66
	16	1.578	15.78	18.94
	20	2.466	24.66	29.59
	25	3.853	38.53	46.24
	28	4.834	48.34	58.01
	32	6.313	63.13	75.76

## สิ่งที่ต้องรู้ ก่อนเลือกซื้อ

เหล็กตัวซีมาตรฐานเครื่องหมาย มอก.

เหล็กที่ไม่ได้มาตรฐาน จะพบว่า หน้าตัด (A, H และ C) น้อยกว่าค่ามาตรฐาน บางและเบา การนำเหล็กประเภทนี้มาใช้จะทำให้เกิดอันตราย เนื่องจากเหล็กไม่สามารถรับน้ำหนักตามแบบที่กำหนดไว้ได้



เหล็กตัวซี (STEEL LIGHT LIP CHANNEL) ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1228-2549 รอยตัดหัวและท้ายจะเรียบ เพื่อแสดง "ความหนา" ของเหล็กชัดเจน เหล็กมาตรฐานต้องแสดง รายละเอียดอย่างชัดเจน ดังนี้

- แสดงตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมาย มอก.
- ชั้นคุณภาพ โดยระบุคำว่า "SSC 400"
- ขนาด ความหนา ความยาว และมวลต่อเมตร
- ชื่อผู้ทำ หรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน



ตารางแสดงน้ำหนักเหล็กตัวซี STEEL LIGHT LIP CHANNEL

ขนาดมาตรฐาน (mm)		sectional Area (cm <sup>2</sup> )	น้ำหนัก (kg./m.)	
H x A x C	t(หนา)		1 M	6 M
60 x 30 x 10	1.6	2.072	1.63	9.78
	2.0	2.537	1.99	11.94
	2.3	2.872	2.25	13.5
70 x 40 x 25	1.6	3.032	2.38	14.28
75 x 35 x 15	2.3	3.677	2.89	17.34
75 x 45 x 15	1.6	2.952	2.32	13.92
	2.0	3.637	2.86	17.16
	2.3	4.137	3.25	19.5
90 x 45 x 20	1.6	3.352	2.63	15.78
	2.3	4.712	3.70	22.2
	3.2	6.367	5.00	30
100 x 50 x 20	1.6	3.672	2.88	17.28
	2.0	4.537	3.56	21.36
	2.3	5.172	4.06	24.36
	2.8	6.205	4.87	29.22
	3.2	7.007	5.50	33
	4.0	8.548	6.71	40.26
120 x 40 x 20	3.2	7.007	5.50	33
	4.5	9.469	7.43	44.58
120 x 60 x 20	2.3	6.092	4.78	28.68
	3.2	8.287	6.51	39.06
120 x 60 x 25	4.5	11.72	9.20	55.2
125 x 50 x 20	2.3	5.747	4.51	27.06
	3.2	7.807	6.13	36.78

ตารางแสดงน้ำหนักเหล็กตัวซี STEEL LIGHT LIP CHANNEL

ขนาดมาตรฐาน (mm)		sectional Area (cm <sup>2</sup> )	น้ำหนัก (kg./m.)	
H x A x C	t(หนา)		1 M	6 M
60 x 30 x 10	1.6	2.072	1.63	9.78
	2.0	2.537	1.99	11.94
	2.3	2.872	2.25	13.5
70 x 40 x 25	1.6	3.032	2.38	14.28
75 x 35 x 15	2.3	3.677	2.89	17.34
75 x 45 x 15	1.6	2.952	2.32	13.92
	2.0	3.637	2.86	17.16
	2.3	4.137	3.25	19.5
90 x 45 x 20	1.6	3.352	2.63	15.78
	2.3	4.712	3.70	22.2
	3.2	6.367	5.00	30
100 x 50 x 20	1.6	3.672	2.88	17.28
	2.0	4.537	3.56	21.36
	2.3	5.172	4.06	24.36
	2.8	6.205	4.87	29.22
	3.2	7.007	5.50	33
	4.0	8.548	6.71	40.26
120 x 40 x 20	4.5	9.469	7.43	44.58
	3.2	7.007	5.50	33
120 x 60 x 20	2.3	6.092	4.78	28.68
	3.2	8.287	6.51	39.06
120 x 60 x 25	4.5	11.72	9.20	55.2
125 x 50 x 20	2.3	5.747	4.51	27.06
	3.2	7.807	6.13	36.78

ตารางแสดงน้ำหนักเหล็กตัวซี STEEL LIGHT LIP CHANNEL (ต่อ)

ขนาดมาตรฐาน (mm)		sectional Area	น้ำหนัก (kg./m.)	
H x A x C	t(หนา)	(cm <sup>2</sup> )	1 M	6 M
125 x 50 x 20	4.0	9.548	7.50	45
	4.5	10.59	8.32	49.92
150 x 50 x 20	2.3	6.322	4.96	29.76
	3.2	8.607	6.76	40.56
	4.5	11.72	9.20	55.2
150 x 65 x 20	2.3	7.012	5.50	33
	3.2	9.567	7.51	45.06
	4.0	11.75	9.22	55.32
150 x 75 x 20	2.3	10.21	8.01	48.06
	4.0	12.55	9.85	59.1
	4.5	13.97	11.00	66
150 x 75 x 25	3.2	10.53	8.27	49.62
	4.0	12.95	10.20	61.2
	4.5	14.42	11.30	67.8
200 x 75 x 20	3.2	11.81	9.27	55.62
	4.0	14.55	11.40	68.4
	4.5	16.22	12.70	76.2
200 x 75 x 25	3.2	12.13	9.52	57.12
	4.0	14.95	11.70	70.2
	4.5	16.67	13.10	78.6
250 x 75 x 25	4.5	18.92	14.90	89.4