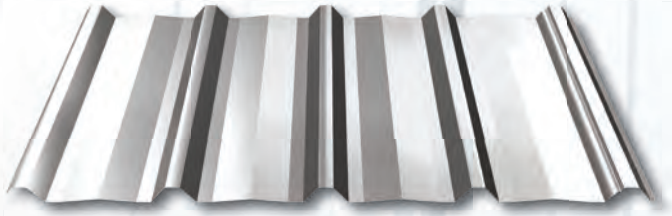
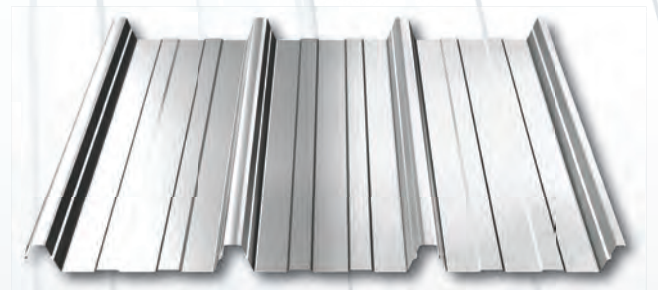




METAL BUILDING PRODUCTS



M-DEX 760



M-LOCK 700



มท. 1128-2535
ชั้นคุณภาพ C1960

The First Patented Container Mobile Roofing Mill, in THAILAND Achieved ISO 9001:2008

COMPANY PROFILE

บริษัท เมทัล บิวลด์ิง (ประเทศไทย) จำกัด

ก่อตั้งเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2549 เป็นผู้ผลิตและขึ้นรูปลอนหลังคาเป็นรายแรกในประเทศไทยที่ออกแบบและพัฒนา “เครื่องรีดขึ้นรูปลอนหลังคาเหล็กชนิดเคลื่อนที่ในตู้คอนเทนเนอร์” (Container Mobile Roofing Mill) ที่ได้รับอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อให้บริการผลิตแผ่นหลังคาเหล็กจากโรงงาน หรือ หน่วยงานก่อสร้าง On-Site (กรณีไม่ต้องการต่อแผ่น หรือความยาวแผ่นเกินจากมาตรฐานการขนส่ง)

ด้วยความมุ่งมั่นของบริษัท เพื่อบริการสินค้าคุณภาพ นอกจากการพัฒนาเครื่องรีดลอนหลังคา เรายังออกแบบและพัฒนานาฬิกาเคลื่อนที่สอดคล้องกับความต้องการในตลาด อาทิเช่น แผ่นหลังคาแบบ Boltless, แผ่นหลังคาแบบ Bolt, แผ่นหลังคาโค้ง, แผ่นผนัง, แผ่นปิดครอบ, แผ่นบานเกล็ด และรวมถึงการเลือก Accessory ที่ใช้กับงานหลังคาเหล็ก

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัทฯ ยังมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพในทุกด้านให้ดียิ่งๆ ขึ้นไปสู่มาตรฐานสากล เพื่อให้ลูกค้าของบริษัทมั่นใจ และได้รับความพึงพอใจสูงสุดภายใต้ข้อกำหนดของลูกค้า ผู้บริหารและบุคลากรทุกคนจึงได้ร่วมมือร่วมใจนำระบบบริหารคุณภาพ (Quality Management System) มาตรฐานสากล ISO 9001:2008 เข้ามาใช้ในการบริหารจัดการภายในบริษัททุกขั้นตอน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น และเป็นหลักประกันว่าลูกค้าของบริษัททุกรายจะได้รับความพึงพอใจและผลงานที่มีคุณภาพดีที่สุดในทุกข้อกำหนด และคุณภาพของสินค้าหรือผลงานมีความสม่ำเสมอทุกงาน ครอบคลุมทุกกิจกรรมของบริษัทที่ได้มีการดำเนินการทั้งหมด และมุ่งมั่นที่จะพัฒนาปรับปรุงให้ดียิ่งๆ ขึ้นอย่างต่อเนื่อง

METAL BUILDING



อนุสิทธิบัตร
จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา



ระบบบริหารคุณภาพ
มาตรฐาน ISO 9001 : 2008
Certificate No. 38902



บริษัท เมทัล บิวลด์ิง (ประเทศไทย) จำกัด
ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน
ISO 9001:2008

การรีดลอนหลังคา On Site

ด้วยข้อจำกัดในการขนส่งแผ่นหลังคาที่สามารถขนส่งได้ไม่เกิน 24 เมตร ยังไม่สามารถตอบสนองลูกค้าในประเภทโครงการขนาดใหญ่ได้ และด้วยความยาวแผ่นตามลักษณะหน้างานที่มากกว่า 24 เมตร ลดรอยต่อแผ่น ป้องกันการรั่วซึม และรวดเร็วในการปฏิบัติงานติดตั้ง

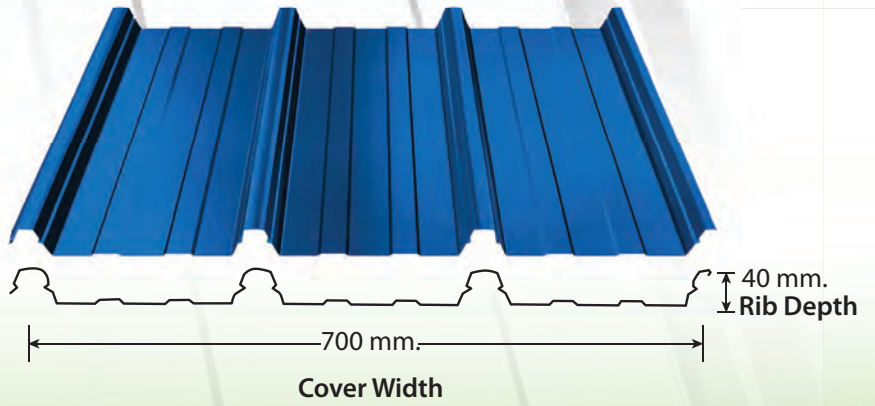
หลังคาเหล็ก M-LOCK 700 มีบริการนำเครื่องรีดลอนไปที่หน่วยงาน ซึ่งเป็นเครื่องรีดลอนที่มีความทันสมัยที่สุดในขณะนี้ สามารถผลิตในรถ Mobile ได้เลยหลังจากปรับระดับพื้นที่เรียบร้อยแล้ว โดยใช้ระยะเวลา 1 - 2 ชั่วโมง ทำให้ลดระยะเวลาและเพิ่มกำลังการผลิตได้รวดเร็วกว่า และสามารถผลิตได้สูงสุด (ในเวลา 8 ชั่วโมง) 3,000 - 4,000 ตารางเมตรต่อวัน ควบคุมด้วยระบบ computer ที่แม่นยำในการสั่งการเพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของแผ่นหลังคา



M-LOCK 700



ชาล๊อค



Cover Width

40 mm.
Rib Depth

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

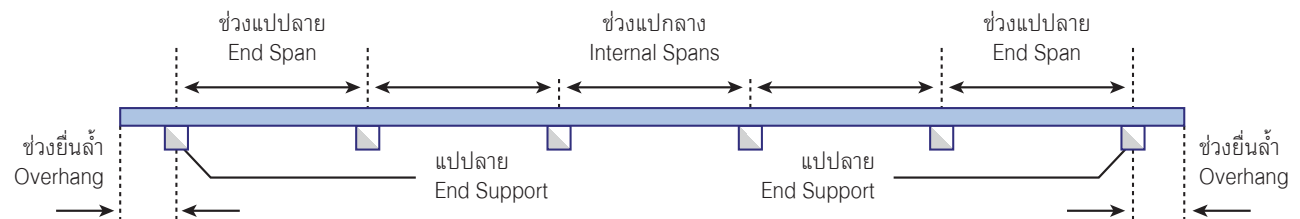
ความกว้างใช้งาน	700 mm
ความสูงลอน	40 mm.
ลักษณะการใช้งาน	ใช้ทำแผ่นหลังคาตรง ผนัง แผ่นดัดโค้ง
การติดตั้ง	แบบ Boltless Type ยึดแผ่นด้วยชาล๊อคไร้สกรูเจาะ
ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด	2 องศา (1/30)
รัศมีดัดโค้งต่ำสุด	800 mm.
รัศมีดัดโค้งตามธรรมชาติต่ำสุด	45,000 mm

รายละเอียดวัสดุ Material Specifications

ความหนาแผ่นเหล็ก (BMT)		0.42 mm	0.45 mm	0.50 mm
ความหนาพร้อมชั้นเคลือบ (TCT)		0.47 mm	0.50 mm	0.55 mm
ความหนาพร้อมชั้นเคลือบสี (PCT)		0.50 mm	0.53 mm	0.58 mm
น้ำหนัก (กก. / ตรม.)	Aluzinc	4.53	4.83	5.35
	Color	4.61	4.91	5.43

ช่วงความคลาดเคลื่อน

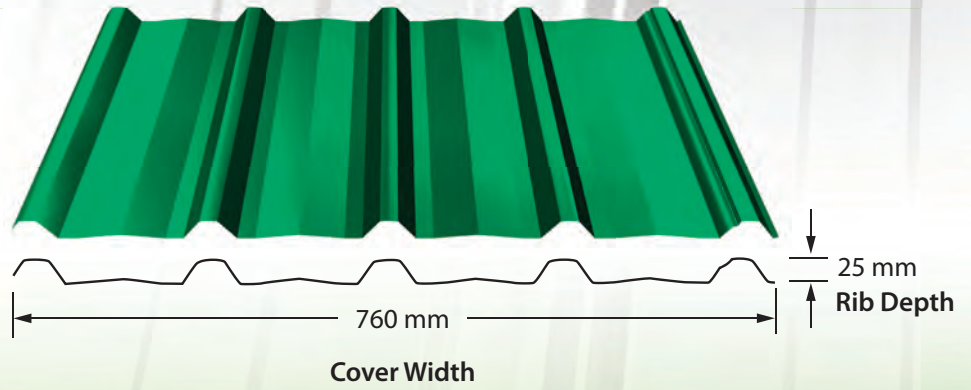
ความสูง	ความยาว	ความกว้าง	ความหนา
± 1 mm	± 15 mm	± 3 mm	± 0.03 mm



ระยะห่างมากที่สุดของช่วงแปป (มม.) Maximum Recommended Spans (mm.)

ความหนาแผ่นเหล็ก (BMT)	0.42	0.45	0.50
หลังคาตรง			
• ช่วงแปปปลาย	1500	1800	2000
• ช่วงแปปกลาง	1800	2200	2600
• ช่วงยื่น	200	300	400
หลังคาดัดโค้ง และโค้งธรรมชาติ			
• ช่วงแปปปลาย	1500	1500	1500
• ช่วงแปปกลาง	1500	1500	1500
ผนัง			
• ช่วงแปปปลาย	2000	2400	2600
• ช่วงแปปกลาง	2000	2400	2600
• ช่วงยื่น	300	400	400

M-DEX 760



คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

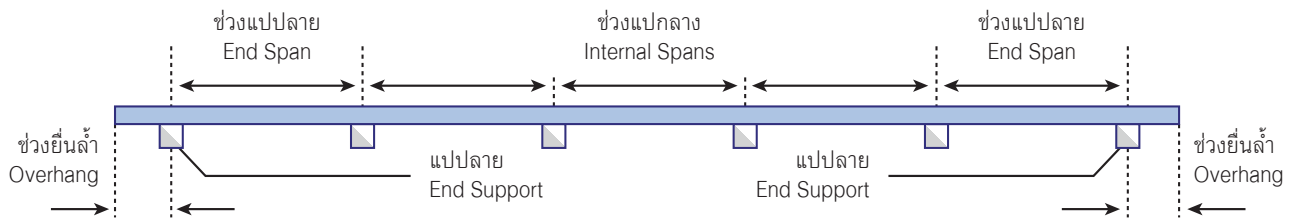
ความกว้างใช้งาน	760 mm
ความสูงลอน	25 mm.
ลักษณะการใช้งาน	แผ่นหลังคาตรง ผนัง แผ่นดัดโค้ง
การติดตั้ง	แบบ Bolt Type ยึดแผ่นด้วยสกรูที่สันลอน
ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด	5 องศา
รัศมีดัดโค้งต่ำสุด	200 mm.
รัศมีดัดโค้งตามธรรมชาติต่ำสุด	30,000 mm

รายละเอียดวัสดุ Material Specifications

ความหนาแผ่นเหล็ก (BMT)		0.42 mm	0.45 mm	0.50 mm
ความหนาพร้อมชั้นเคลือบ (TCT)		0.47 mm	0.50 mm	0.55 mm
ความหนาพร้อมชั้นเคลือบสี (PCT)		0.50 mm	0.53 mm	0.58 mm
น้ำหนัก (กก. / ตรม.)	Aluzinc Color	4.17	4.45	4.93
		4.24	4.53	5.00

ช่วงความคลาดเคลื่อน

ความสูง	ความยาว	ความกว้าง	ความหนา
± 1 mm	± 15 mm	± 3 mm	± 0.03 mm

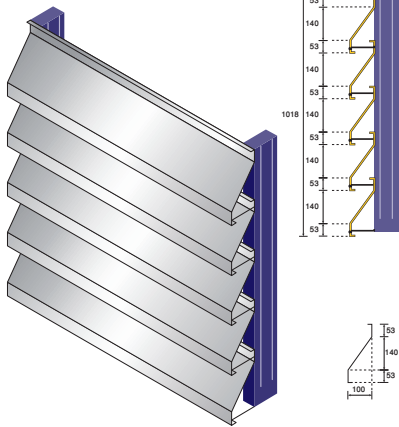


ระยะห่างมากที่สุดของช่วงแปป (มม.) Maximum Recommended Spans (mm.)

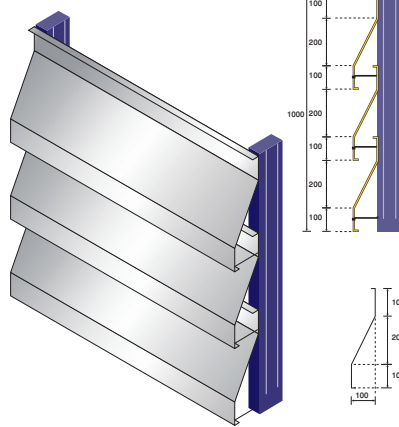
ความหนาแผ่นเหล็ก (BMT)	0.42	0.45	0.50
หลังคาตรง			
• ช่วงแปปปลาย	1200	1500	1800
• ช่วงแปปกลาง	1600	2000	2500
• ช่วงยื่น	200	200	300
หลังคาดัดโค้ง และโค้งธรรมชาติ			
• ช่วงแปปปลาย	1500	1500	1500
• ช่วงแปปกลาง	1500	1500	1500
ผนัง			
• ช่วงแปปปลาย	2000	2200	2400
• ช่วงแปปกลาง	2000	2200	2400
• ช่วงยื่น	250	300	400

บานเกล็ด LOUVER

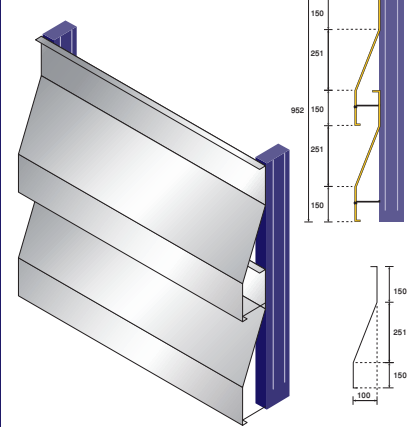
TYPE 305



TYPE 457



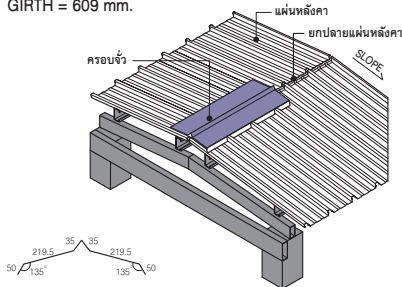
TYPE 609



แผ่นปิดครอบ FLASHING

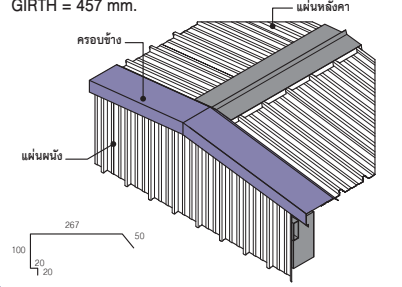
ครอบจั่ว (RIDGE CAPPING FLASHING)

GIRTH = 609 mm.



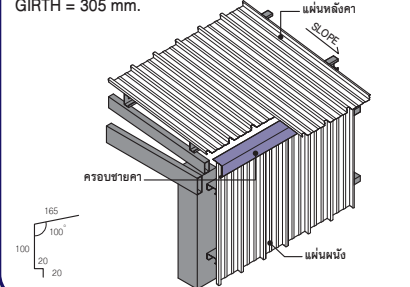
ครอบข้าง (BARGE CAPPING FLASHING)

GIRTH = 457 mm.



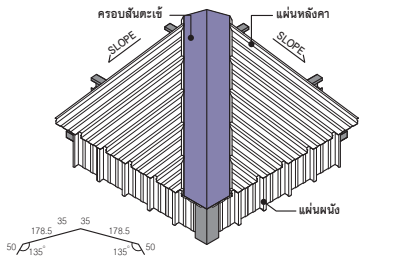
ครอบชายคา (EAVE FLASHING)

GIRTH = 305 mm.



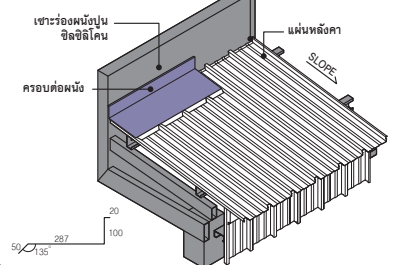
ครอบสันตะเข้ (HIP CAPPING FLASHING)

GIRTH = 457 mm.



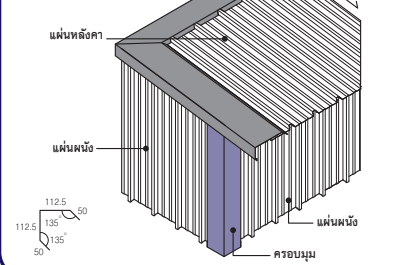
ครอบต่อผนัง (PARAPET FLASHING)

GIRTH = 457 mm.

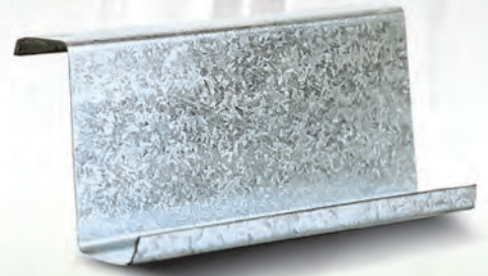


ครอบมุม (EXTERNAL CORNER FLASHING)

GIRTH = 457 mm.



แปเหล็ก M-Zed และ M-Cee



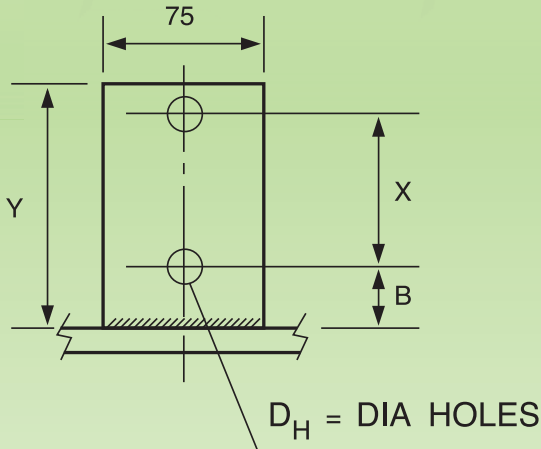
วัตถุดิบของแปเหล็ก M-Zed และ M-Cee

เหล็กที่ใช้ผลิตแปเหล็ก M-Zed และ M-Cee ผลิตจากเหล็กกล้ากำลังสูงมีค่า Minimum Yield Strenght 450 MPa ซึ่งแข็งแรงกว่าแปเหล็กตามท้องตลาด ทำให้สามารถออกแบบระยะระหว่างเสาได้กว้างขึ้น อีกทั้งวิธีการติดตั้งที่จะใช้ระบบน๊อตยึดซึ่งจะทำให้การทำงานง่ายขึ้น และร่นระยะเวลาในการทำงาน

ชั้นเคลือบของแปเหล็ก M-Zed และ M-Cee

ชั้นเคลือบกันสนิมของแปเหล็ก M-Zed และ M-Cee จะเคลือบด้วยสังกะสีหนา 275 กรัม/ตร.ม. ซึ่งสามารถทนการกัดกร่อนได้ดีและสามารถใช้งานได้เลยโดยไม่ต้องทำสีใหม่

ขนาดและสัดส่วนของ Cleats



Cleats Dimensions

Section Size (mm)	Dimensions (mm)					
	X	B	Y	† (thickness)	Gap	D _H
100	40	40	105	8	10	18
125	50	55	120	8	10	18
150	60	55	145	8	10	18
200	110	55	195	8	10	18
250	160	55	245	8	10	18
300	210	65	305	12	20	22
350	250	65	355	12	20	22

ข้อมูลจำเพาะการขันโบลท์ (โบลท์ให้แน่นอนถึง 55 นิวตัน-เมตร)

ขนาดแป (มม.)	คุณสมบัติของโบลท์
100, 125, 150, 200, 250	โบลท์ M 12 เกรดมาตรฐาน (4.6)
300, 350	โบลท์ M 16 เกรดมาตรฐาน (4.6)



การเปรียบเทียบ แพลลิกกล้ากำลังสูง M-Zed ของ “ROLLFORM” กับแพลลิกทั่วไปสำหรับช่วง Span ตั้งแต่ 4 ถึง 10 เมตร

Comparison Material Cost between Normal Mild Steel Purlin and ROLLFORM High Tensile Galvanized Steel Purlin

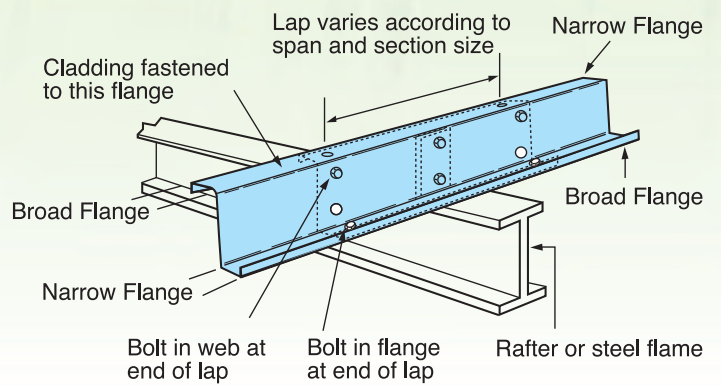
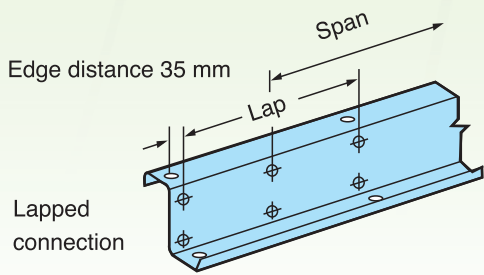
Purlin Span L (m)	Local Purin Span Normal Mild Steel Purlin (Fy = 245 MPa)		“ROLLFORM” High Tensile Galvanized Purlin (Fy = 450 MPa)			
	Size / Weight	Purlin Weight / Area	Size / Weight	Purlin Weight / Area		
4.00	C 100x50x20x3.2 @ 5.5 kg/m.	3.78	kg/sqm.	Z 10015 @ 2.64 kg/m.	1.78	kg/sqm.
	with 1 No. Sag rod Row			with 1 No. Sag rod Row		
5.00	C 125x50x20x3.2 @ 6.13 kg/m.	4.21	kg/sqm.	Z 12515 @ 3.00 kg/m.	1.95	kg/sqm.
	with 1 No. Sag rod Row			with 1 No. Sag rod Row		
6.00	C 150x50x20x3.2 @ 6.76 kg/m.	4.64	kg/sqm.	Z 15015 @ 3.60 kg/m.	2.47	kg/sqm.
	with 1 No. Sag rod Row			with 1 No. Sag rod Row		
7.00	C 150x65x20x4.0 @ 9.22 kg/m.	6.33	kg/sqm.	Z 15019 @ 4.52 kg/m.	3.13	kg/sqm.
	with 2 No. Sag rod Row			with 2 No. Sag rod Row		
8.00	C 150x75x20x4.0 @ 9.85 kg/m.	6.76	kg/sqm.	Z 20015 @ 4.49 kg/m.	3.08	kg/sqm.
	with 2 No. Sag rod Row			with 2 No. Sag rod Row		
9.00	C 200x75x20x4.0 @ 11.4 kg/m.	7.83	kg/sqm.	Z 20019 @ 5.74 kg/m.	3.95	kg/sqm.
	with 3 No. Sag rod Row			with 3 No. Bridge Row		
10.00	C 200x75x25x4.5 @ 13.1 kg/m.	9.00	kg/sqm.	Z 25019 @ 6.50 kg/m.	4.54	kg/sqm.
	with 3 No. Sag rod Row			with 3 No. Bridge Row		



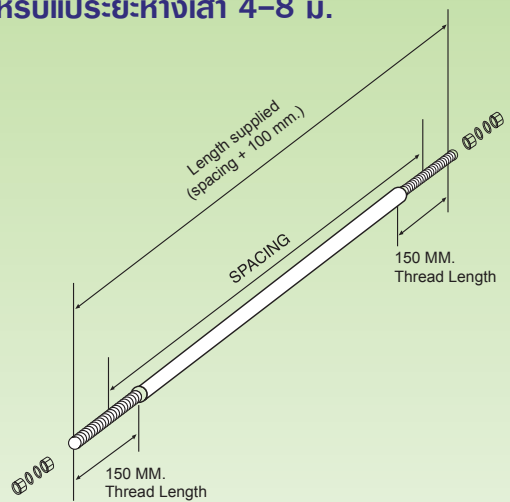


Lap lengths (ระยะการต่อทาบ)

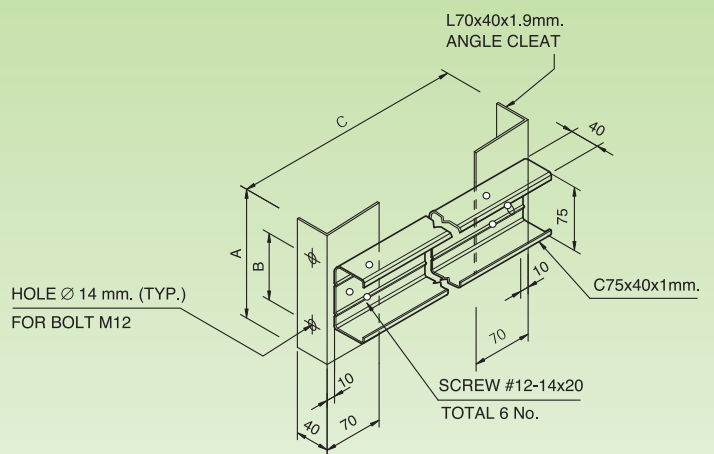
Nominal Section Size (mm) ขนาดความลึกทาบ (มม.)	Span (mm) ช่วงความกว้าง สโตน (มม.)	Lap Length ระยะการต่อทาบ (มม.)
100, 125	≤ 6000	600
	> 6000	900
150, 200, 250	≤ 9000	900
	> 9000 ≤ 12000	1200
	> 12000	1800
300	≤ 9000	900
	> 9000 ≤ 12000	1200
	> 12000 ≤ 18000	1800
	> 18000	2400



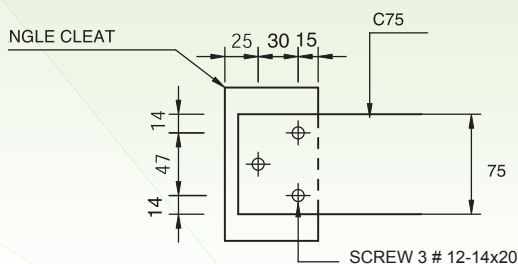
รายละเอียด SAG RODS มาตรฐาน $\phi 12$ มม. สำหรับระยะห่างเสา 4-8 ม.



SCREW LOCATION

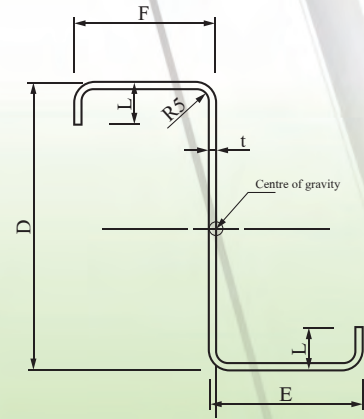
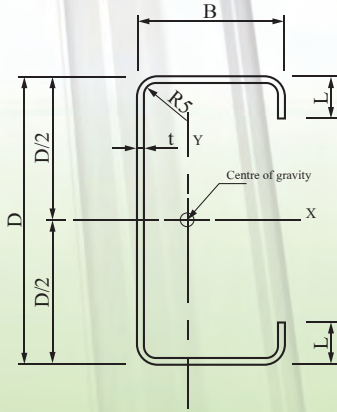


รายละเอียด Purlin Bridging มาตรฐาน สำหรับระยะห่างเสา 8.1 ม. ขึ้นไป



PURLIN DEPTH (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C
152	115	60	PURLIN SPACING LESS THAN 2m.
203	115	110	
254	210	160	

คุณสมบัติหน้าตัดของแปเหล็ก M-Zed และ M-Cee



Section properties of M Cees

Item	SIZE	DIMENSION					MASS PER UNIT LENGTH kg./m.	AREA cm ² .	SECOND MOMENT OF AREA		SECTION MODULUS		RSDIUS OF GYRATION		FY kg./cm ² .	Es kg./cm ² .
		D	E	F	L	t			Ix	Iy	Zx	Zy	rx	ry		
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.			cm ⁴ .	cm ⁴ .	cm ³ .	cm ³ .	cm.	cm.		
1	C7510	75	-	38	10.0	1.0	1.32	1.58	14.15	3.02	3.77	0.80	0.30	0.14	4587	2100000
2	C10010	100	-	49	12.5	1.0	1.78	2.14	34.77	7.50	6.95	1.50	4.03	1.87	4587	2100000
3	C10012	100	-	49	12.5	1.2	2.11	2.55	41.33	8.86	8.27	1.77	4.02	1.86	4587	2100000
4	C10015	100	-	49	13.5	1.5	2.64	3.20	51.33	11.16	10.27	2.23	4.01	1.87	4587	2100000
5	C10019	100	-	49	14.5	1.9	3.32	4.05	64.29	14.14	12.86	2.83	3.98	1.87	4587	2100000
6	C12512	125	-	52	13.5	1.2	2.40	2.90	70.71	10.33	11.31	1.65	4.94	1.89	4587	2100000
7	C12515	125	-	52	14.5	1.5	3.00	3.63	88.00	13.02	14.08	2.08	4.92	1.89	4587	2100000
8	C12519	125	-	52	15.5	1.9	3.75	4.60	110.49	16.49	17.68	2.64	4.90	1.89	4587	2100000
9	C12524	125	-	52	16.5	2.4	4.70	5.80	137.75	20.67	22.04	3.31	4.87	1.89	4587	2100000
10	C15012	150	-	64	16.5	1.2	2.90	3.51	125.07	18.73	16.68	2.50	5.97	2.31	4587	2100000
11	C15015	150	-	64	16.5	1.5	3.60	4.40	155.82	23.58	20.78	3.14	5.95	2.32	4587	2100000
12	C15019	150	-	64	17.5	1.9	4.52	5.57	196.02	29.89	26.14	3.99	5.93	2.32	4587	2100000
13	C15024	150	-	64	19.5	2.4	5.70	7.07	246.59	38.44	32.88	5.12	5.90	2.33	4587	2100000
14	C20015	200	-	76	15.0	1.5	4.49	5.51	340.52	39.46	34.05	3.95	7.86	2.68	4587	2100000
15	C20019	200	-	76	18.5	1.9	5.74	7.07	435.76	52.80	43.58	5.28	7.85	2.73	4587	2100000
16	C20024	200	-	76	21.5	2.4	7.24	8.97	549.24	67.75	54.92	6.77	7.82	2.75	4587	2100000
17	C25019	250	-	76	18.0	1.9	6.50	8.00	733.62	55.88	58.69	4.47	9.57	2.64	4587	2100000
18	C25024	250	-	76	20.0	2.4	8.16	10.15	926.37	71.80	74.11	5.74	9.56	2.66	4587	2100000
19	C30024	300	-	96	27.0	2.4	10.10	12.64	1697.76	151.23	113.18	10.08	11.59	3.46	4587	2100000
20	C30030	300	-	96	31.0	3.0	12.77	15.96	2133.04	195.88	142.20	13.06	11.56	3.50	4587	2100000

Section properties of M Zeds

Item	SIZE	DIMENSION					MASS PER UNIT LENGTH kg./m.	AREA cm ² .	SECOND MOMENT OF AREA		SECTION MODULUS		RSDIUS OF GYRATION		FY kg./cm ² .	Es kg./cm ² .
		D	E	F	L	t			Ix	Iy	Zx	Zy	rx	ry		
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.			cm ⁴ .	cm ⁴ .	cm ³ .	cm ³ .	cm.	cm.		
1	Z10010	100	50	47	12.5	1.0	1.78	2.09	33.53	11.47	6.61	2.36	4.01	2.35	4587	2100000
2	Z10012	100	50	47	12.5	1.2	2.11	2.49	39.85	13.53	7.86	2.79	4.00	2.33	4587	2100000
3	Z10015	100	50	47	13.5	1.5	2.64	3.12	49.50	17.16	9.76	3.54	3.98	2.34	4587	2100000
4	Z10019	100	50	47	14.5	1.9	3.32	3.96	61.99	21.85	12.22	4.53	3.96	2.35	4587	2100000
5	Z12512	125	55	51	13.5	1.2	2.40	2.92	71.60	17.86	11.27	3.35	4.95	2.47	4587	2100000
6	Z12515	125	55	51	14.5	1.5	3.00	3.66	89.11	22.61	14.03	4.25	4.93	2.48	4587	2100000
7	Z12519	125	55	50	15.5	1.9	3.75	4.62	111.14	28.08	17.43	5.32	4.90	2.47	4587	2100000
8	Z12524	125	55	50	16.5	2.4	4.70	5.85	141.19	35.35	21.97	6.73	4.91	2.46	4587	2100000
9	Z15012	150	66	61	16.5	1.2	2.90	3.55	126.05	31.91	16.53	4.98	5.96	3.00	4587	2100000
10	Z15015	150	66	61	16.5	1.5	3.60	4.41	155.97	39.15	20.45	6.12	5.95	2.98	4587	2100000
11	Z15019	150	66	60	17.5	1.9	4.52	5.57	195.09	48.78	25.50	7.68	5.92	2.96	4587	2100000
12	Z15024	150	66	60	19.5	2.4	5.70	7.07	245.32	63.23	32.07	10.00	5.89	2.99	4587	2100000
13	Z20015	200	79	74	15	1.5	4.49	5.51	340.82	62.07	33.62	8.05	7.87	3.36	4587	2100000
14	Z20019	200	79	73	18.5	1.9	5.74	7.05	434.32	82.88	42.75	10.82	7.85	3.43	4587	2100000
15	Z20024	200	79	72	21.5	2.4	7.24	8.97	548.08	107.89	53.81	14.18	7.82	3.47	4587	2100000
16	Z25019	250	79	73	18	1.9	6.50	7.98	731.21	81.85	57.68	10.66	9.57	3.20	4587	2100000
17	Z25024	250	79	72	20	2.4	8.16	10.10	919.63	104.08	72.54	13.64	9.54	3.21	4587	2100000
18	Z30024	300	100	93	27	2.4	10.10	12.64	1698.96	231.89	111.79	23.85	11.59	4.28	4587	2100000
19	Z30030	300	100	93	31	3.0	12.77	15.96	2134.81	303.90	140.47	31.36	11.57	4.36	4587	2100000

FIBERGLASS TRANSLUCENT Roofing / Walling / Louver



หลังคาโปร่งแสง



● **ความคุ้มค่าและลดการใช้พลังงาน:**
การใช้ประโยชน์แสงสว่างจากธรรมชาติในเวลากลางวัน ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าและลดค่าใช้จ่ายด้านบำรุงรักษา หลอดไฟฟ้า รวมถึงช่วยลดภาวะโลกร้อนจากการใช้พลังงานเกินความจำเป็น



● **กิจกรรมภายใน:**
ความสว่างที่เหมาะสมต่อการทำงานของบุคลากรภายใน อาคารในกิจกรรมแต่ละประเภท ที่อาจส่งผลโดยตรงต่อ ประสิทธิภาพและผลิตผลของการทำงาน



● **ปริมาณความร้อน:**
การลดความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคาร จะช่วยให้ เกิดบรรยากาศที่ดีภายในอาคารให้แก่พนักงานและ กิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งการทำงานเครื่องจักร พร้อมทั้งช่วยลดค่าใช้จ่ายกรณีอาคารที่มีระบบปรับอากาศ



● **การระบายอากาศ:**
สำหรับการใช้งานในบริเวณที่ต้องการการระบายอากาศ ที่ดีปลอดโปร่งและเพิ่มความสว่างภายใน โดยใช้ร่วมกับ บานเกร็ดเมทัลชีทในทุกส่วนของอาคาร โดยทุกผลิตภัณฑ์ มีขนาดที่เข้ากันได้กับทุกรูปลอนของเมทัลชีททุกประเภท

PRODUCT BENEFITS

	<ul style="list-style-type: none"> • ช่วยลดความร้อนที่เข้ามาภายในอาคารได้ดียิ่งขึ้น ขณะที่ให้ความส่องสว่างผ่านเข้าสู่อาคาร • ด้านบนเคลือบด้วย Maxil shield ช่วยยืดอายุการใช้งานที่ยาวนานและเพิ่มความสวยงาม • เหมาะสำหรับอาคารที่ต้องการลดความร้อนเข้าสู่ภายใน หรือมีระบบปรับอากาศ
	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มความสว่างเข้ามาภายในอาคาร และประหยัดค่าไฟ • ด้านบนเคลือบด้วยฟิล์ม SEALEX UV ช่วยยืดอายุการใช้งานที่ยาวนาน • เหมาะสำหรับอาคารหรือที่พักอาศัยที่ต้องการแสงสว่างและกระจายสม่ำเสมอ
	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มความสว่างเข้ามาภายในอาคาร และประหยัดค่าไฟ • ด้านบนเคลือบด้วย Dupont Melinex ช่วยยืดอายุการใช้งาน • เหมาะสำหรับอาคารหรือที่พักอาศัยที่ต้องการแสงสว่างและกระจายสม่ำเสมอ

PHYSICAL PROPERTIES

Description	COOL-LITE	SEALEX Extra	New Standard ROOFLINE	ขาวสว่าง	ขาวใส
Color	Ice Clear	Opal	Ice Clear	ขาวสว่าง	ขาวใส
ค่าแสงส่องผ่าน	38%	54%	70%	54%	70%
ค่าความร้อนส่องผ่าน	23.5%	47%	70%	47%	70%
สัมประสิทธิ์การบังเงา	0.27	0.53	0.79	0.53	0.79
ชั้นเคลือบบน	MAXIL® Shield	SEALEX®	UV Film	Dupont® MELINEX Film	Dupont® MELINEX Film
ชั้นเคลือบล่าง	Dupont® MELINEX Film				



ฉนวนกันความร้อน

1. ฉนวนใยแก้วและใยหิน: มีลักษณะเป็นแผ่นม้วน มีหลายความหนาและความหนาแน่น มีทั้งติดตั้งพอยล์ด้านเดียวและสองด้าน ส่วนมากติดตั้งบนตะแกรงลวดสามารถป้องกันความร้อนได้ดี
2. พี อี โฟม: ความหนา 5 มม. จะรัดควาติดได้ทั้งแผ่น ถ้าหนา 10 มม. จะวางวางกับแปะ ติดตั้งง่ายและสวยงาม
3. พี ยู โฟม: ใช้ฟันใต้แผ่นหลังคาหน้างานเป็นชั้น ๆ สามารถป้องกันความร้อนและน้ำรั่วได้ดี
4. แผ่นฟองอากาศ: ฟองอากาศจำนวนมากมีคุณสมบัติฉนวนตามธรรมชาติอยู่แล้ว และพอยล์ได้ช่วยสะท้อนความร้อนอีกด้วย ติดตั้งง่ายสวยงาม
5. เยื่อกระดาษ: ใช้ฟันใต้หลังคา มีคุณสมบัติดูดซับเสียงได้ดี
6. เคลือบเซรามิก: ใช้ฟันหรือทาบนหลังคา เพื่อสะท้อนความร้อนป้องกันน้ำรั่วซึม

PROJECT Reference

ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา
บริษัท เมทัล บिल्ดิง (ประเทศไทย) จำกัด
ได้รับความไว้วางใจ จากโครงการต่างๆมากมาย
ที่ใช้บริการสินค้าและผลิตภัณฑ์ พร้อมการบริการติดตั้ง
ด้วยการบริการที่มีคุณภาพ

สนามกีฬาเทศบาลศรีราชา



วัดจุ๊กเนอ
ศรีราชา



โรงงานสยามฮิปปี้
สระบุรี



ห้างสรรพสินค้า
โรบินสัน ตรีัง



โรงเรียน
เมืองพิทยา



เรือนจำกลาง
นครปฐม



โรงงานพารากอน
ชลบุรี



TOYOTA

โตโยต้าพารากอน

แผนกขาย
ศูนย์บริการ
แผนกอะไหล่
ศูนย์บริการตัวถังและสี

โรงผลิตน้ำดื่ม
พิกงา



หลังคาคลุมทางเดิน
โรงพยาบาลรามารินทร์



โชว์รูมรถยนต์โตโยต้า
พารากอน ตลาดไท



นักอาศัย
นอำเภอ ชลบุรี



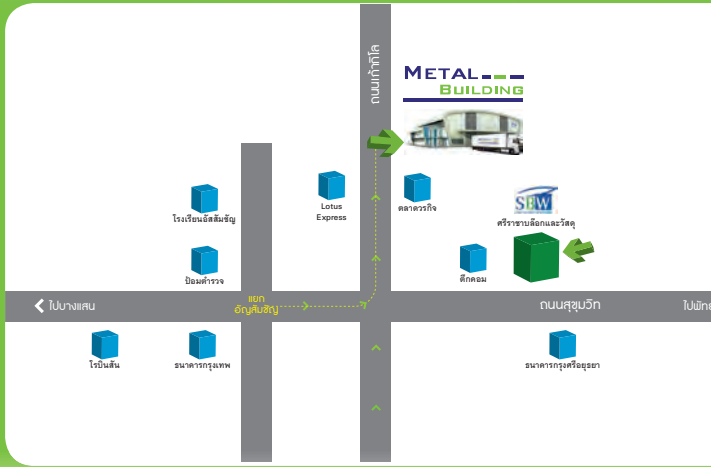
ศาลาอนุสรณ์
วัดพระพฤกษา ศรีราชา



โรงเรียน
ดาราศาสตร์



โรงงานไทยไฟลอสเตอร์
บ้านบึง ชลบุรี



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย

บริษัท เมทัล บิวลด์ิง (ประเทศไทย) จำกัด
Metal Building (Thailand) Co.,Ltd

สำนักงาน / โรงงาน : 201 หมู่ 3 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Office / Factory : 201 Moo 3 Surasak, Si Racha, Chon Buri 20110

โทรศัพท์ (038) 311-007 โทรสาร (038) 312-560
Tel. (038) 311-007 Fax. (038) 312-560