

- แผ่นพียูโฟม
- แปตัว Z,C
- แผ่นพื้น
- แผ่นฝ้า

หลังคาเหล็ก

Metal Sheet



เว็บไซต์บริษัท WMI



Lineofficial WMI



ISO 9001:2015



พณ. 1128-2562

www.wmi-metalsheet.com



About us wmi

ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน อุตสาหกรรมก่อสร้างได้ถูกพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะทางด้านวัสดุก่อสร้างได้มี การคิดค้น วัสดุใหม่ๆ นำมาใช้กันอย่างมากมาย ซึ่งถูกพัฒนาให้ง่ายต่อการนำไปใช้ราคาประหยัดก่อสร้างได้รวดเร็วอีกทั้งยังคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอ็มไอ เอ็มโอบีเอ็ม จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง **WMI GROUP** และ **MACHINERY EMPORIUM (1995) CO.,LTD.** ขอเสนอวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการทำหลังคาเหล็ก (Metal Sheet) ภายใต้ชื่อ **WMI** (ดับบลิว-เอ็ม-ไอ) มาแนะนำแก่เจ้าของอาคาร, สถาปนิก และวิศวกรทุกท่าน ด้วยคุณสมบัติ กันสนิม, และทนทาน สวยงาม

หลังคาเหล็ก **WMI** ผลิตจากเหล็กเคลือบ Zincalume หรือเหล็กเคลือบสี Colorbond มาขึ้นรูปลอนด้วยเครื่องรีดกันสนิม มีรูปลอนให้เลือก หลายรูปแบบตามลักษณะ และความเหมาะสมกับการใช้งานใช้ในการทำหลังคา (Roofing), ฝ้าเพดาน (Ceiling), พื้น (Flooring) สามารถใช้กับอาคารได้หลายประเภท เช่น โรงงาน, โกดัง, โรงรถ และอาคาร ฯลฯ

หลังคาเหล็ก **WMI** มีลักษณะรูปลอนที่ให้ความแข็งแรงน้ำหนักเบา สามารถใช้กับช่วงแปหรือโครงเคร่าที่มีช่วงกว้างๆ ได้ ทำให้ประหยัด แปหรือโครงเคร่าหรือจนกระทั่งลดขนาดโครงจั่วหลังคาลงได้อีกด้วย

หลังคาเหล็ก **WMI** มีอุปกรณ์การยึดที่แข็งแรงและง่ายต่อการติดตั้ง ทำให้ติดตั้งได้รวดเร็วและประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย รอยต่อระหว่าง แผ่นมีน้อยเนื่องจากความกว้างของแผ่นกว้างกว่าแผ่นหลังคาโดยทั่วไปจึงลดปัญหาเรื่องการรั่วซึมอีกทั้ง ค่าบำรุงรักษาต่ำ

หลังคาเหล็ก **WMI** มีสีให้เลือกหลายสีตามความเหมาะสม ซึ่งเป็นสีที่เลียนแบบตามสีของธรรมชาติทำให้อาคารดูสวยงาม และกลมกลืนกับธรรมชาติเป็นอย่างดี





**WMI
EMPORIUM
COMPANY LIMITED**

WMI Metal Sheet

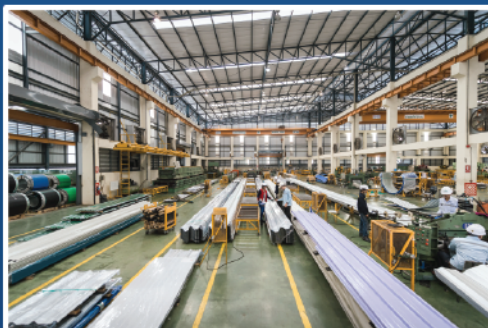
-  Durable
-  Light Weight
-  Easy for installation
-  Several Profiles
-  Stylish and Modern
-  Various types of steels and thickness
-  Colorful
-  Less expensive

WMI Emporium Company limited was established in 2002. It is a joint venture of WMI Wiremesh and Machinery emporium (1995) company limited. Our strong partnership between two companies was the beginning of creation and production of high quality metal sheets that are widely accepted in construction industry in Thailand.

WMI emporium is a roll former including manufacture, supply, installation and also a distributor (coil center) of wide varieties of high quality Aluminium/Zinc coating steels. WMI metal sheet products are manufactured from superior materials from NS Bluescope steel (Thailand) limited such as Zinalume® (Pre-coated steel) and Colorbond® (Pre-painted steel), which are suitable for factories, warehouses, garages, housing and buildings etc.

With high technology roll forming machines and many years' experience of our human resources, we guarantee the high quality of our roll-formed products including roofing, wall cladding, siding, ceiling, flooring, louver sheet, flashing etc., under our brand name **'WMI'** metal sheet.

Another distinctive feature of WMI EMPORIUM is working on the installation. Our installation teams are highly professional in the construction field with many years' experience which gain trust and confidence from our customers.



เหล็กเคลือบโลหะผสมอลูมิเนียมและสังกะสี

เหล็กเคลือบโลหะผสม Aluminum Zinc Coated Steel ประกอบด้วย อลูมิเนียม 55% สังกะสี 45% ผลิตโดยกรรมวิธีชุบความร้อนแบบต่อเนื่องด้วยคุณสมบัติของอลูมิเนียม ที่มีประสิทธิภาพในการต้านทานการกัดกร่อน และคุณสมบัติของสังกะสีที่สละตัวเองเพื่อป้องกันการเกิดสนิม จึงทำให้เหล็กเคลือบชนิดนี้มีอายุการใช้งานยาวนานเป็น 4 เท่าของสังกะสีธรรมดาที่มีความทนทานและนำมารีดขึ้นรูปได้ง่าย จึงเหมาะสม กับภูมิภาคร้อนชื้นในประเทศไทย

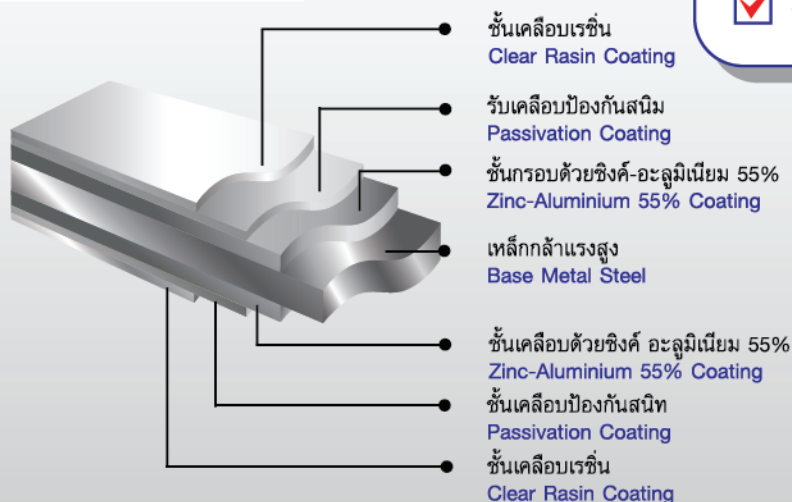
ด้วยทาง บริษัท WMI Emporium มุ่งมั่นใส่ใจในการเลือกสรรวัตถุดิบที่มีคุณภาพเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์หลังคาเหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ราคาคุ้มค่า ทันสมัย สวย ทนทาน โดยใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบคุณภาพเยี่ยมจาก บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งมีทั้งเหล็กเคลือบโลหะผสมอลูมิเนียมและสังกะสี (Zincalume, BlueScope Zacs) และเหล็กเคลือบสี (Colorbond, Prima, BlueScope Zacs Cool) ที่เป็นที่ยอมรับจากวงการอุตสาหกรรมทั่วโลก

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด ใช้มาตรฐานออสเตรเลีย และ ASTM ในการผลิตมีความแม่นยำ และความสม่ำเสมอของคุณภาพทั้งความหนาชั้น

คุณสมบัติของหลังคาที่ดี

- ✓ สะท้อนความร้อนได้ดี ช่วยทำให้บ้านเย็น
- ✓ ช่วยลดความเสียหายจากลูกเห็บได้
- ✓ ปลอดภัยทนไฟ
- ✓ ทนทานและป้องกันสนิมได้

ชั้นเคลือบเหล็กเคลือบโลหะซิงคาลูม ZINCALUME steel Layer



ชั้นเคลือบเหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์ COLORBOND steel Layer

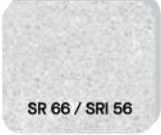
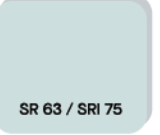
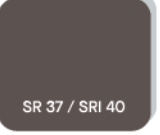
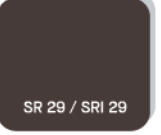
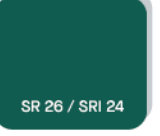
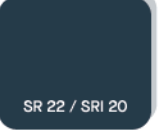


ประเภทตัวอย่างสี WMI หลังคาเหล็ก

Colorbond®

สีเคลือบด้านหน้า / TOP PAINT

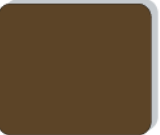
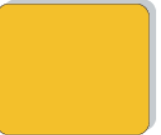
STANDARD COLOR RANGES

 SR 66 / SRI 56 Zincalume®	 SR 74 / SRI 91 Thredbo White	 SR 72 / SRI 87 Aiyara White	 SR 71 / SRI 86 Off White	 SR 63 / SRI 75 In Light Grey	 SR 61 / SRI 72 Burnt Almond	 SR 53 / SRI 62 Desert Wind
 SR 48 / SRI 55 Jade Green	 SR 48 / SRI 54 Alloy Grey	 SR 46 / SRI 53 Custrard Orange	 SR 37 / SRI 40 International Brown	 SR 35 / SRI 38 Skytone Blue	 SR 34 / SRI 36 Bangkok Red	 SR 29 / SRI 29 Tobac Brown
 SR 28 / SRI 28 Army Green	 SR 28 / SRI 28 Ocean Blue	 SR 28 / SRI 28 Posh Grey	 SR 27 / SRI 27 Carbonic Grey	 SR 26 / SRI 24 Forest Green	 SR 22 / SRI 20 UK Blue	 SR 4 / N/A Night Sky

Prima®

					
Garlic White	Avocado Green	Sapodilla Brown	Butterfly Pea Blue	Pepper Gray	Berry Red

Zacs® Cool

							
Asian White	Peanut Butter	Shompoo Blue	Almighty Violet	Nuvo Blue	Bright Green	Banana Leaf	Baitong Green
							
Castle Red	Natural Brown	MG Yellow	Brick Orange	Citrus Orange	HG Tiger Red	Lemon Green	Bangchak Green

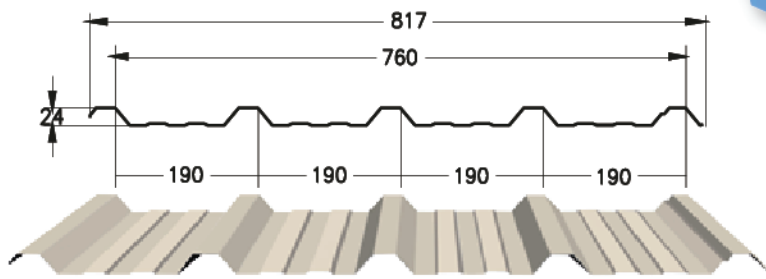
หมายเหตุ : สีในแคตตาล็อกอาจมีการคลาดเคลื่อนเนื่องจากมาตรฐานโรงพิมพ์ สอบถามจากผู้แทนขายของบริษัทก่อนสั่งผลิตจริง

WMI 24-760SS

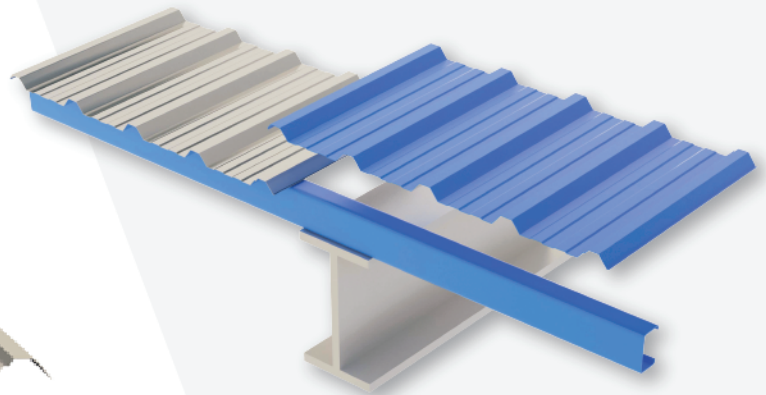
มอก.1128-2562



มอก. 1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

WMI 24 - 760SS

Self-Drilling Screw System

Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 5° Slope)								
	Kg/m	Kg/m ²			1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.30	2.30	3.03	3.07	1.88	128	64	36	21	13	8	5	3	2
0.35	2.66	3.50	3.58	2.19	149	75	42	25	16	10	6	4	2
0.40	3.03	3.99	4.09	2.51	170	85	48	29	18	11	7	4	2
0.42	3.16	4.16	4.29	2.64	179	89	50	30	19	12	7	5	3
0.45	3.38	4.45	4.60	2.83	192	96	54	32	20	13	8	5	3
0.48	3.59	4.72	4.91	3.02	205	102	57	34	21	14	9	5	3

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

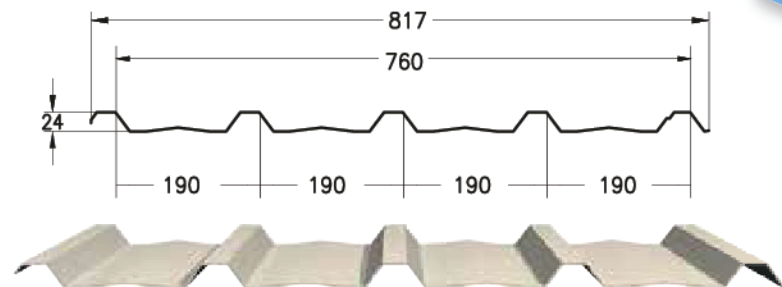
WMI 24-760SS ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 24-760M

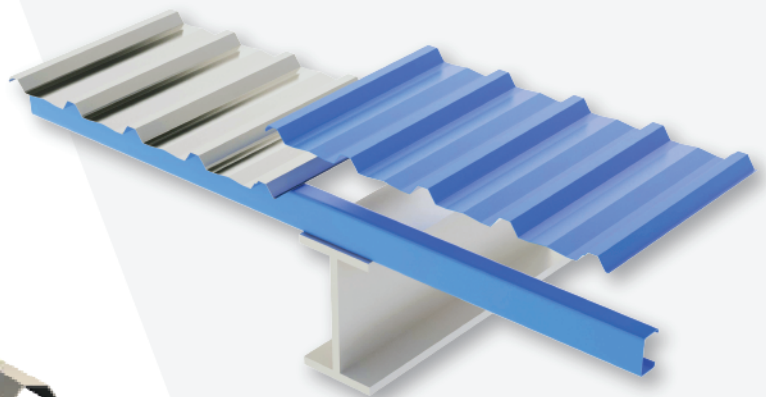
มอก.1128-2562



มอก. 1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

WMI 24 - 760M

Self-Drilling Screw System

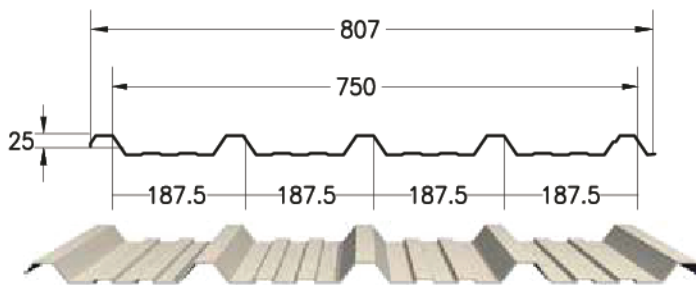
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 5° Slope)								
	Kg/m	Kg/m ²			1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.30	2.30	3.03	2.89	1.82	120	60	33	20	12	8	5	3	1
0.35	2.66	3.50	3.37	2.13	140	70	39	23	14	9	6	3	2
0.40	3.03	3.99	3.85	2.44	160	80	45	27	17	10	6	4	2
0.42	3.16	4.16	4.04	2.56	168	84	47	28	17	11	7	4	2
0.45	3.38	4.45	4.33	2.74	180	90	50	30	19	12	7	4	2
0.48	3.59	4.72	4.62	2.93	192	96	54	32	20	13	8	5	3

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

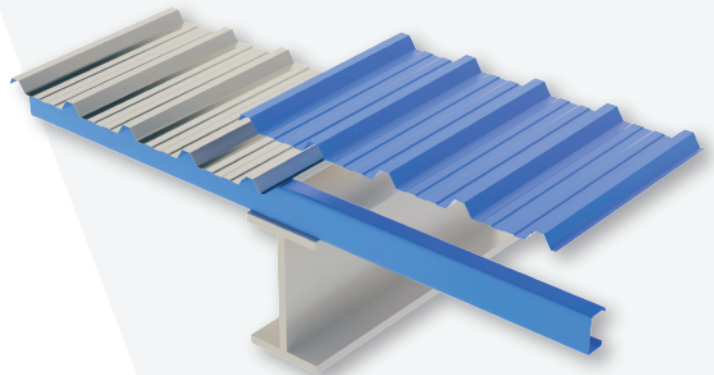
WMI 24-760M ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 25-750SS

มอก.1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

WMI 25 - 750SS

Self-Drilling Screw System

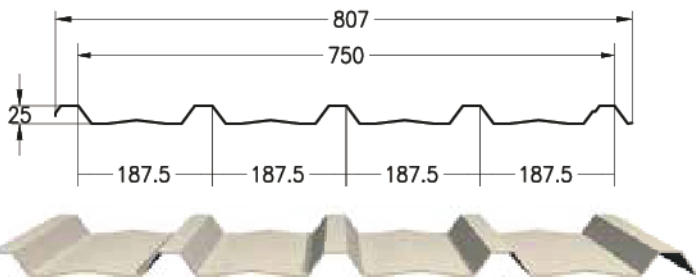
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 5° Slope)								
					1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)									
0.30	2.30	3.07	3.34	1.95	139	70	39	23	15	9	6	4	2
0.35	2.66	3.55	3.90	2.28	163	82	46	27	17	11	7	4	3
0.40	3.03	4.04	4.46	2.61	186	93	52	31	20	13	8	5	3
0.42	3.16	4.21	4.48	2.74	195	98	55	33	21	13	9	5	3
0.45	3.38	4.51	5.01	2.94	209	105	59	35	22	14	9	6	3
0.48	3.59	4.79	5.35	3.14	223	112	63	38	24	15	10	6	4

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

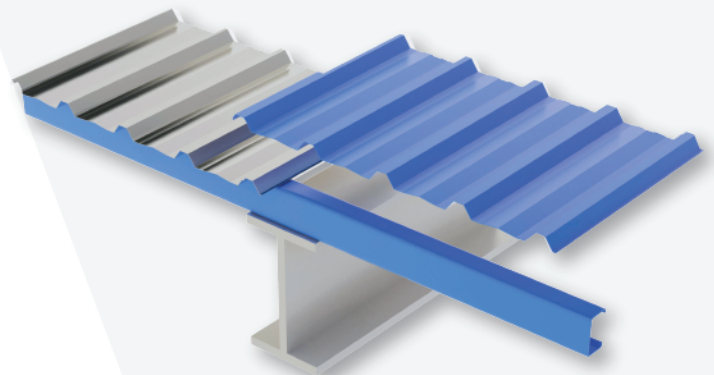
WMI 25-750SS ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 25-750M

มอก.1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

WMI 25 - 750M

Self-Drilling Screw System

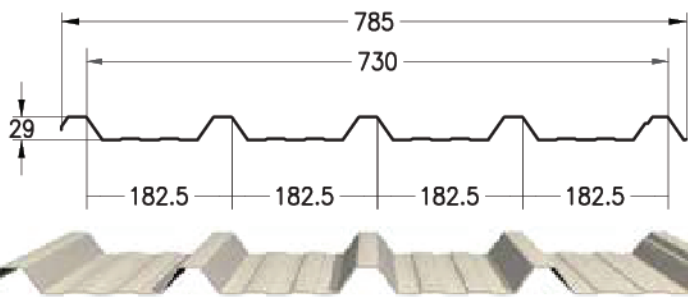
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 5° Slope)								
					1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)									
0.30	2.30	3.07	3.15	1.90	131	66	37	22	14	9	5	3	2
0.35	2.66	3.55	3.68	2.21	153	77	43	26	16	10	6	4	2
0.40	3.03	4.04	4.20	2.53	175	88	49	29	18	12	7	5	3
0.42	3.16	4.21	4.41	2.66	184	92	51	31	19	12	8	5	3
0.45	3.38	4.51	4.73	2.84	197	99	55	33	21	13	8	5	3
0.48	3.59	4.79	5.04	3.04	210	105	59	35	22	14	9	5	3

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

WMI 25-750M ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

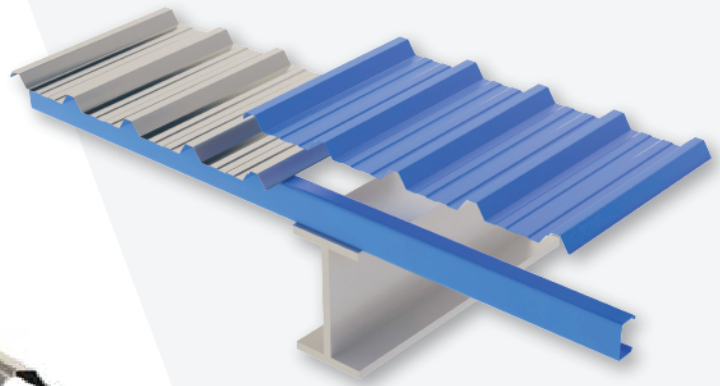
WMI 29-730SS

มอก.1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G550/G300)

Product Range



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

หมายเหตุ : กรณีที่ G ต่างกันอาจทำให้ระยะตลาดเคลื่อนควรสอบถามตัวแทนขายของบริษัทก่อนสั่งผลิต

WMI 29 - 730SS

Self-Drilling Screw System

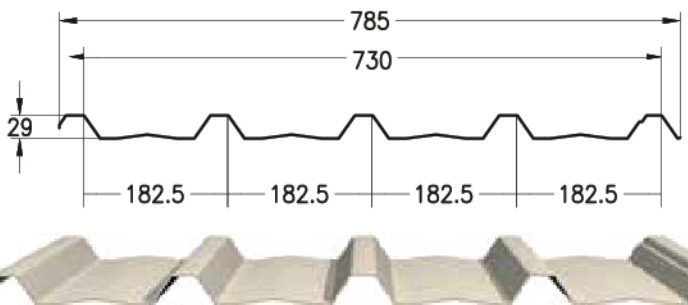
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 5° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.30	2.30	3.15	3.07	1.88	196	99	56	34	22	14	10	6	4
0.35	2.66	3.64	3.58	2.19	229	116	65	40	25	17	11	7	5
0.40	3.03	4.15	4.09	2.51	262	132	75	45	29	19	13	9	6
0.42	3.16	4.33	4.29	2.64	275	139	78	48	31	20	13	9	6
0.45	3.38	4.63	4.60	2.83	294	148	84	51	33	22	14	10	6
0.48	3.59	4.92	4.91	3.02	314	158	90	55	35	23	15	10	7

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

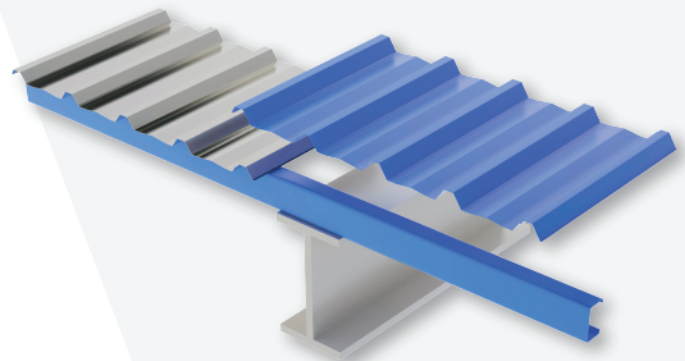
WMI 29-730SS ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 29-730M

มอก.1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G550/G300)



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

หมายเหตุ : กรณีที่ G ต่างกันอาจทำให้ระยะตลาดเคลื่อนควรสอบถามตัวแทนขายของบริษัทก่อนสั่งผลิต

WMI 29 - 730M

Self-Drilling Screw System

Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 5° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.30	2.30	3.15	4.41	2.30	185	93	53	32	20	13	9	6	4
0.35	2.66	3.64	5.14	2.69	216	109	61	37	24	16	10	7	4
0.40	3.03	4.15	5.88	3.07	247	124	70	43	27	18	12	8	5
0.42	3.16	4.33	6.17	3.23	256	130	74	45	29	19	12	8	5
0.45	3.68	4.63	6.61	3.46	277	140	79	48	31	20	13	9	6
0.48	3.59	4.92	7.05	3.69	296	149	84	51	33	21	14	9	6

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

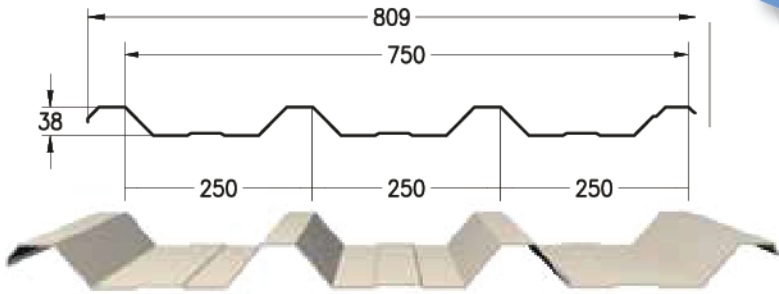
WMI 29-730M ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 38-750S

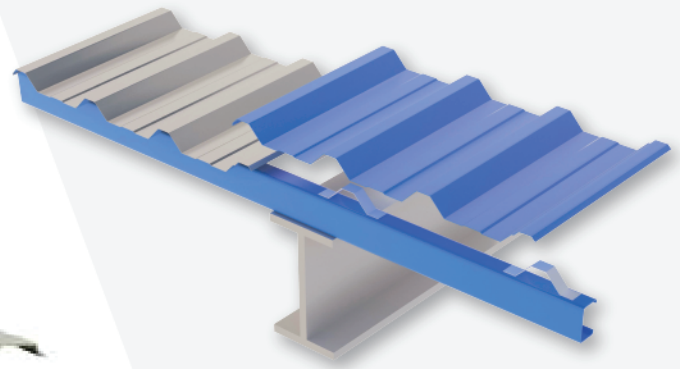
มอก.1128-2562



Product Range



Steel Coil Width = 914 mm. (G550/G300)



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

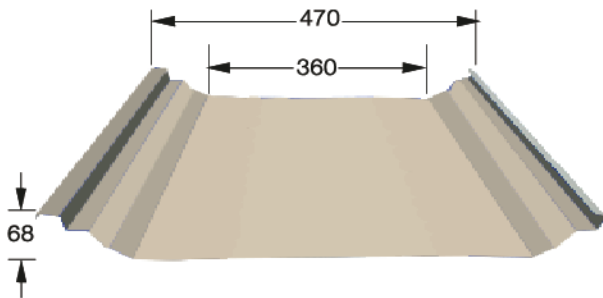
หมายเหตุ : กรณีที่ G ต่างกันอาจทำให้ระยะตลาดเคลื่อนควรสอบถามตัวแทนขายของบริษัทก่อนสั่งผลิต

WMI 38 - 750S					Self-Drilling Screw System								
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 5° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.40	3.03	4.04	11.21	4.72	474	241	138	85	56	38	27	19	14
0.42	3.16	4.21	11.54	4.95	492	250	143	88	58	39	28	20	15
0.45	3.38	4.51	12.61	5.31	533	271	155	95	63	42	30	22	16
0.48	3.59	4.79	13.68	5.68	569	288	165	101	67	45	31	23	17
0.50	3.74	4.99	14.01	5.91	593	301	172	106	70	47	33	24	18

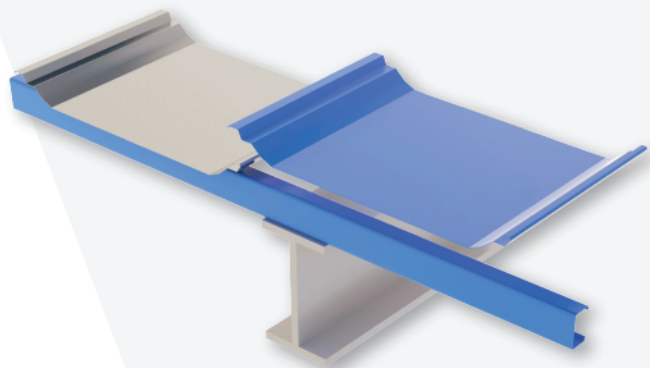
Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

WMI 38-750S ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI SEAM68-470



Steel Coil Width = 595 mm. (G300)



Roofing Type/หลังคา

WMI SEAM68-470												
Thickness/ BMT	Weight	Moment of Inertia	Section modulus	Load On Span, (Kg/m) ²								
(BMT)	Kg/m ²	IX (cm ⁴)	SX (cm ³)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.30	3.08	19.64	3.98	570	364	245	153	102	70	51	37	28
0.35	3.60	22.89	4.65	666	425	286	179	118	82	59	43	33
0.40	4.11	26.15	5.32	762	486	326	204	135	94	67	50	37
0.42	4.32	27.45	5.58	799	510	343	214	142	98	71	52	39
0.45	4.62	29.40	5.98	857	546	367	229	152	105	76	56	42
0.48	4.93	31.35	6.38	914	583	391	245	162	112	81	59	45

Note : เหล็ก Fy3000 Ksc, คำนวณ fb = 0.60F y = 1800 Ksc

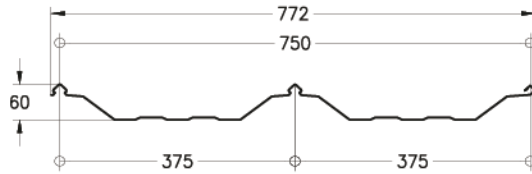
สูตรที่ใช้ในการคำนวณ M/S = fb

WMI 60-750BL

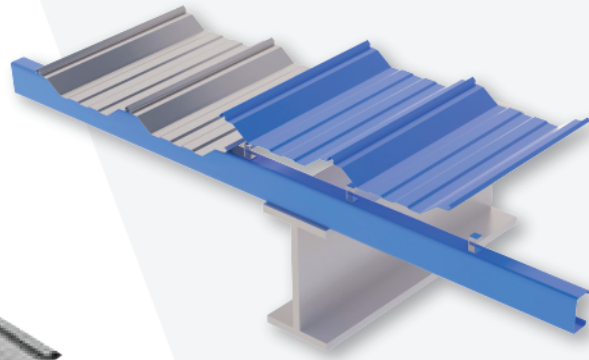
มอก.1128-2562



มอก. 1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing Type/หลังคา

WMI 60 - 750BL

Boltless System

Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 2° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.21	20.84	5.18	742	451	259	162	107	74	53	38	29
0.45	3.38	4.51	22.34	5.56	796	483	278	173	115	79	56	41	31
0.48	3.59	4.79	23.84	5.94	851	516	296	185	122	84	60	44	33
0.50	3.74	4.99	24.84	6.19	887	538	309	193	127	88	63	46	34
0.60	4.46	5.95	29.84	7.45	1,067	646	371	232	153	106	75	55	41

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

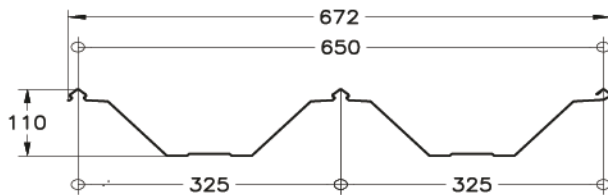
WMI 60-750BL ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 110-650BL

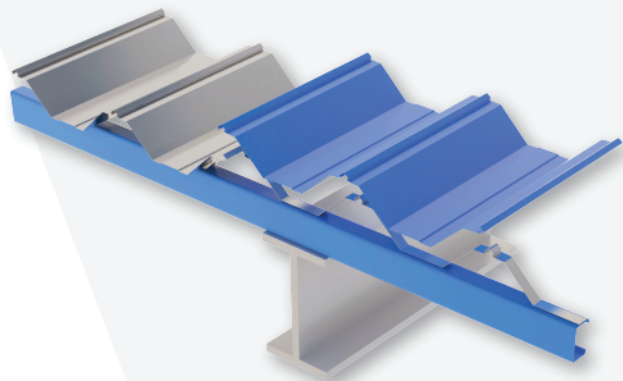
มอก.1128-2562



มอก. 1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing Type/หลังคา

WMI 110 - 650BL

Boltless System

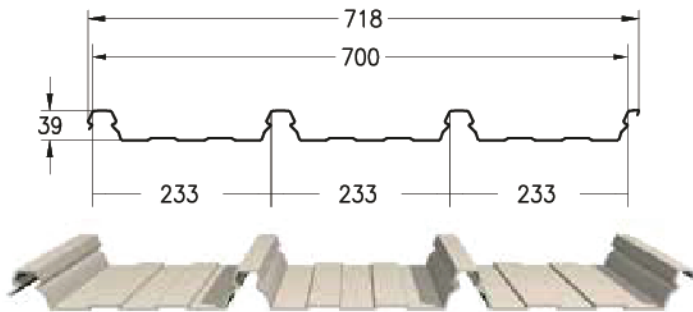
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 2° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.86	92.79	15.45	2,218	1,417	982	720	488	341	246	183	140
0.45	3.38	5.20	99.45	16.57	2,381	1,522	1,055	774	525	367	266	199	152
0.48	3.59	5.52	106.11	17.68	2,540	1,624	1,126	826	560	392	284	212	162
0.50	3.74	5.75	110.55	18.43	2,648	1,693	1,174	861	584	408	296	221	169
0.60	4.46	6.86	132.78	22.15	3,183	2,034	1,411	1,035	701	490	356	265	203

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

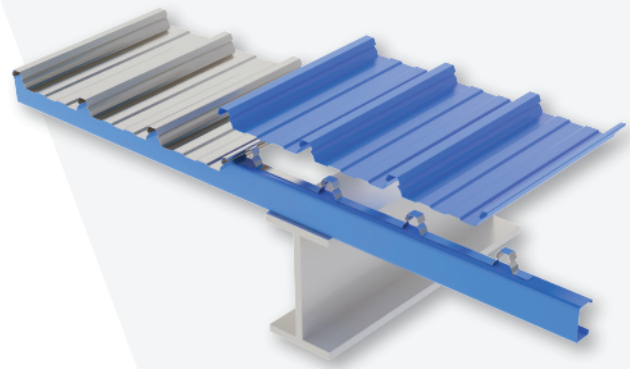
WMI 110-650BL ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 39-700K

มอก.1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)

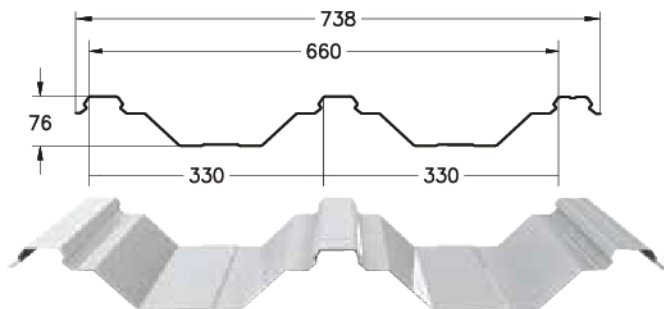


Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

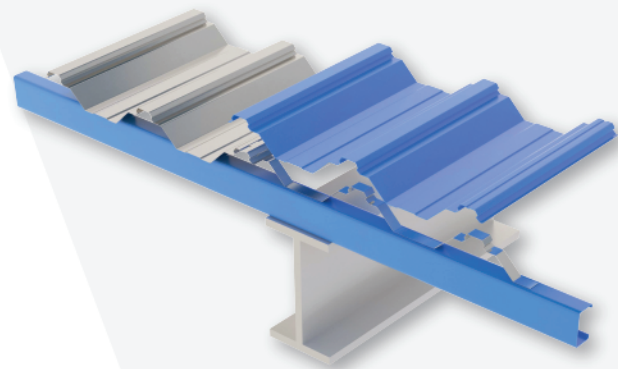
WMI 39 - 700K					Klip-Lock System								
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 3° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.51	10.69	3.80	451	229	131	81	52	35	25	17	12
0.45	3.38	4.83	11.46	4.07	484	245	140	86	56	38	26	19	13
0.48	3.59	5.13	12.21	4.34	516	261	149	92	60	41	28	20	14
0.50	3.74	5.34	12.73	4.53	538	273	156	96	62	42	29	21	15
0.60	4.46	6.37	15.26	5.44	645	327	186	115	75	51	35	25	18

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load
WMI 39-700K ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI HI-KL



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)



Roofing Type/หลังคา

WMI HI - KL					Klip-Lock System								
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 2° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.79	46.59	11.86	1,703	1,013	584	366	244	170	122	91	69
0.45	3.38	5.12	49.91	12.71	1,825	1,085	626	392	261	182	131	97	74
0.48	3.59	5.44	53.24	13.56	1,947	1,157	667	418	278	194	140	104	79
0.50	3.74	5.67	55.46	14.13	2,019	1,206	695	436	290	202	146	108	82
0.60	4.46	6.76	66.55	16.97	2,437	1,447	834	523	348	242	175	130	98

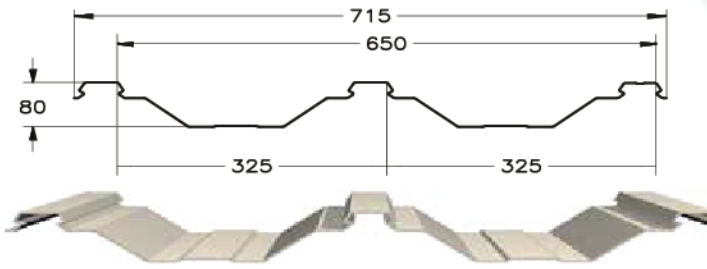
Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

WMI 80-650K

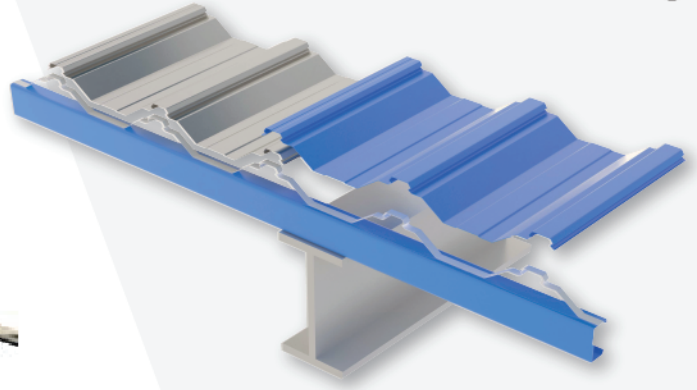
มอก.1128-2562



Product Range



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing Type/หลังคา

WMI 80-650K

Klip-Lock System

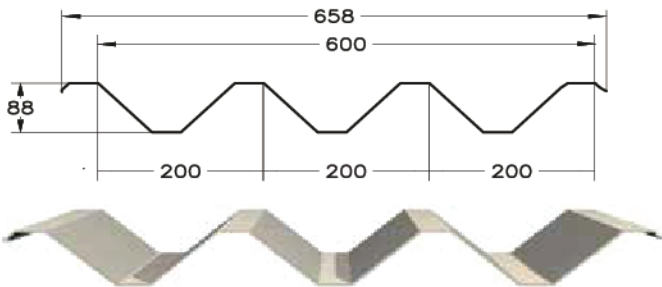
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 2° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.86	52.43	12.52	1,798	1,140	658	584	275	191	138	103	75
0.45	3.38	5.20	56.17	13.41	1,926	1,222	705	625	294	205	148	110	83
0.48	3.59	5.52	59.91	14.31	2,055	1,303	752	667	314	219	158	117	89
0.50	3.74	5.75	62.41	14.90	2,140	1,357	783	695	327	228	165	122	93
0.60	4.46	6.86	74.89	17.90	2,571	1,629	940	835	392	274	198	147	111

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

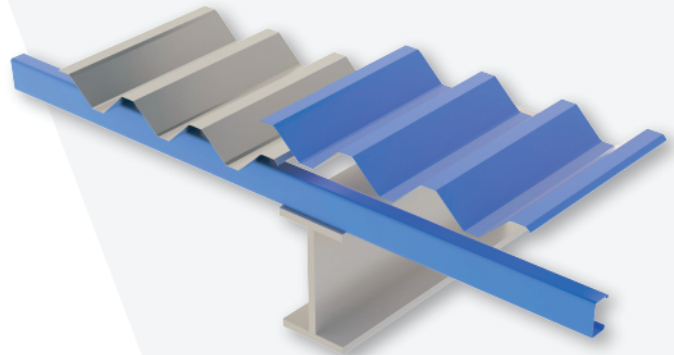
WMI 80-650K ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 88-600

มอก.1128-2562



Steel Coil Width = 914 mm. (G550/G300)



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

หมายเหตุ : กรณีที่ G ต่างกันอาจทำให้ระยะคลาดเคลื่อนควรสอบถามตัวแทนขายของบริษัทก่อนสั่งผลิต

WMI 88-600

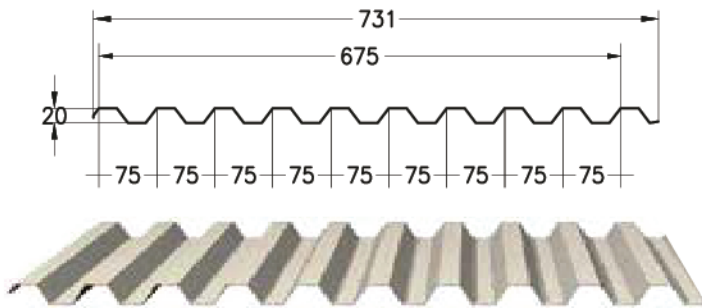
Self-Drilling Screw System

Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ² / 5° Slope)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	5.27	65.74	13.92	1,999	1,278	826	518	345	241	174	130	99
0.45	3.38	5.63	70.43	14.90	2,140	1,367	885	555	370	258	187	139	106
0.48	3.59	5.98	75.13	15.89	2,282	1,458	944	592	395	275	199	148	113
0.50	3.74	6.23	78.26	16.55	2,372	1,519	983	617	411	287	207	154	117
0.60	4.46	7.43	93.90	19.85	2,851	1,822	1,179	740	493	344	249	185	141

Note : Load on Span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

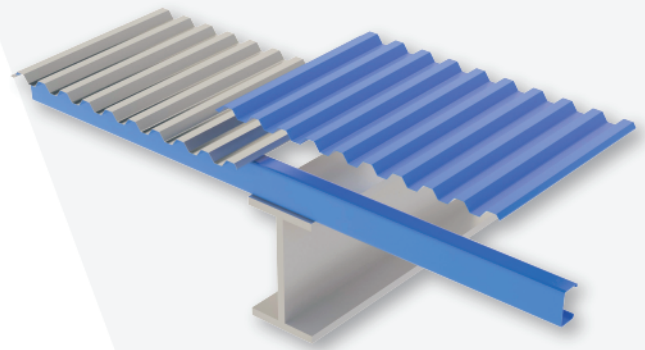
WMI 88-600 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1128-2562 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2706-9600

WMI 20-675



Steel Coil Width = 914 mm. (G550/G300)

Product Range



Siding Type / งานผนัง

หมายเหตุ : กรณีที่ G ต่างกันอาจทำให้ระยะคลาดเคลื่อนควรสอบถามตัวแทนขายก่อนสั่งผลิต

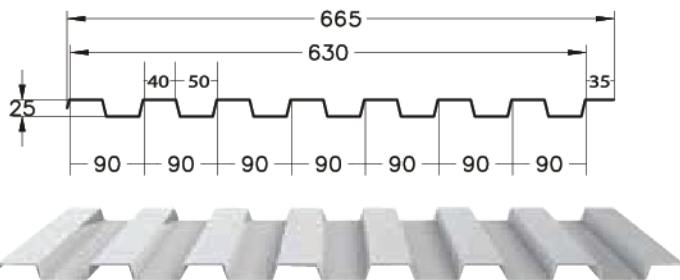
WMI 20-675

Self-Drilling Screw System

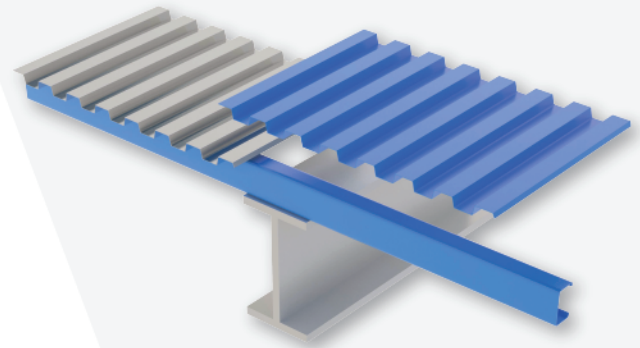
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ²)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.30	2.30	3.41	2.65	2.63	110	54	30	18	11	6	4	2	1
0.35	2.66	3.94	3.09	3.06	128	63	35	21	12	8	4	2	1
0.40	3.03	4.49	3.54	3.49	146	73	40	24	14	9	5	3	1
0.42	3.16	4.68	3.72	3.66	154	77	42	25	15	9	5	3	1
0.45	3.38	5.01	3.98	3.92	165	82	45	27	16	10	6	3	1
0.48	3.59	5.32	4.24	4.17	175	87	48	28	17	10	6	3	1

Note : Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

WMI 25-630



Steel Coil Width = 914 mm. (G550/G300)



Siding Type / งานผนัง

หมายเหตุ : กรณีที่ G ต่างกันอาจทำให้ระยะคลาดเคลื่อนควรสอบถามตัวแทนขายก่อนสั่งผลิต

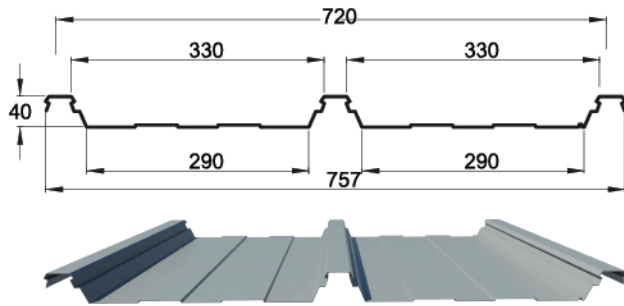
WMI 25-630

Self-Drilling Screw System

Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ²)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.30	2.30	3.65	5.33	4.49	224	113	64	39	25	16	11	7	5
0.35	2.66	4.22	6.22	5.25	261	132	74	45	29	19	13	8	6
0.40	3.03	4.81	7.11	6.01	298	150	85	52	33	22	15	10	6
0.42	3.16	5.02	7.46	6.31	313	158	89	54	35	23	15	10	7
0.45	3.38	5.37	8.00	6.77	336	169	96	58	37	25	17	11	7
0.48	3.59	5.70	8.53	7.23	358	181	102	62	40	26	18	12	8

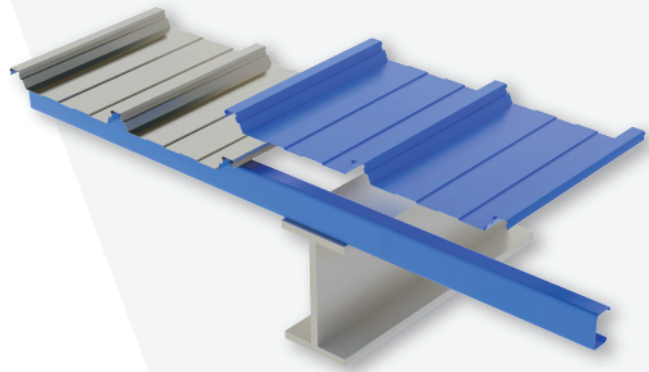
Note : Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

WMI 40-720



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)

Product Range



Roofing & Siding Type/หลังคา & ผนัง

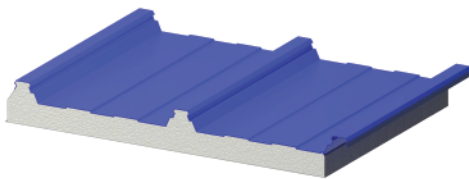
WMI 40-720

Self-Drilling Screw System

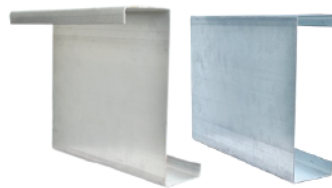
Thickness/ BMT	Weight		Moment of Inertia	Section modulus	Load on Span (Kg/M ²)								
(mm.)	Kg/m	Kg/m ²	IX (cm ⁴ /m)	SX (cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.35	2.66	3.69	7.01	2.38	314	200	137	100	76	59	47	38	-
0.42	3.19	4.43	8.41	2.85	376	239	165	120	91	71	57	46	38
0.45	3.38	4.69	9.01	3.05	402	256	176	128	97	76	61	49	41
0.48	3.60	5.00	9.61	3.25	429	273	188	137	104	81	65	53	43
0.50	3.75	5.21	10.00	3.39	447	284	196	143	108	84	67	55	45

Note : Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

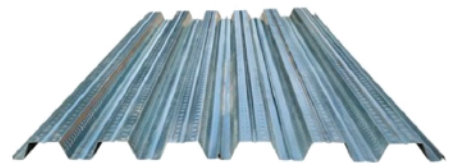
Other Product



หลังคาเหล็กกรุนนวน
PU Foam



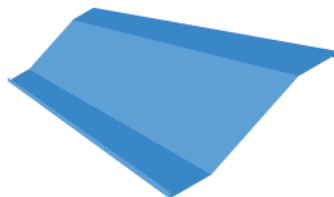
แปดตัว z,c



แผ่นพื้น



แผ่นฝ้า



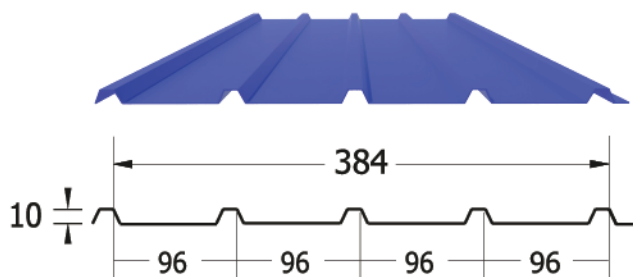
บานเกล็ด



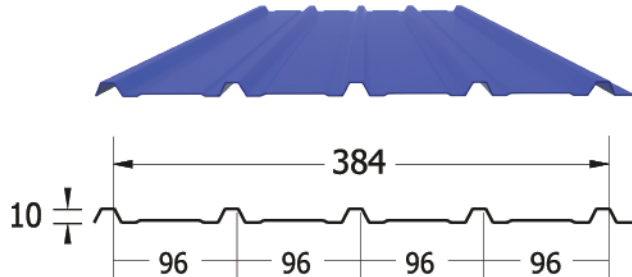
หลังคาโปร่งแสง

หมายเหตุ : สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมจากตัวแทนฝ่ายขายหรือสามารถโหลดข้อมูลเฉพาะผลิตภัณฑ์ได้ที่ www.wmi-metalsheet.com

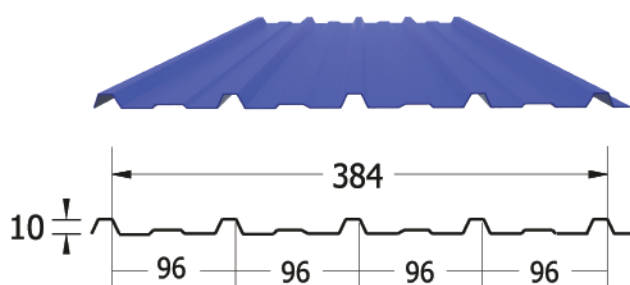
TYPE 5



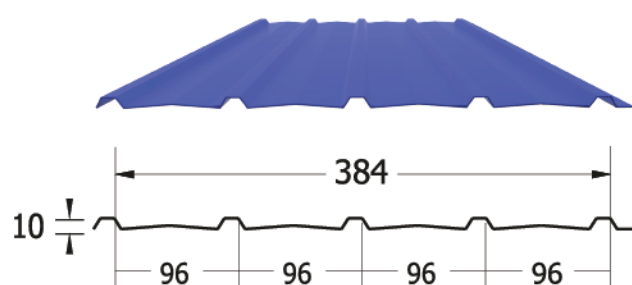
TYPE 5RIB



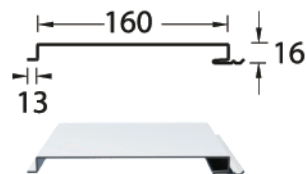
TYPE 5S



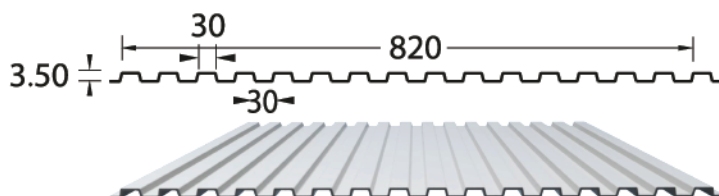
TYPE 5M



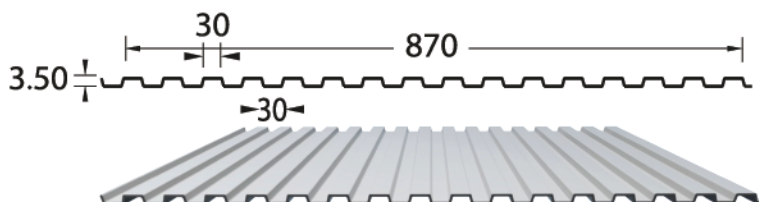
SPANDREL



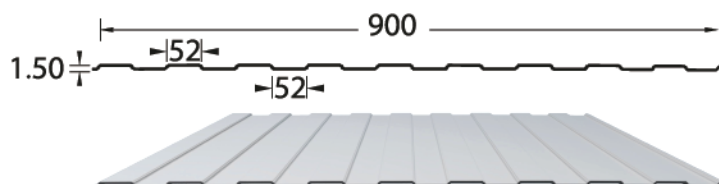
PANEL RIB (WMI 820/R)



PANEL RIB (WMI 870/S)

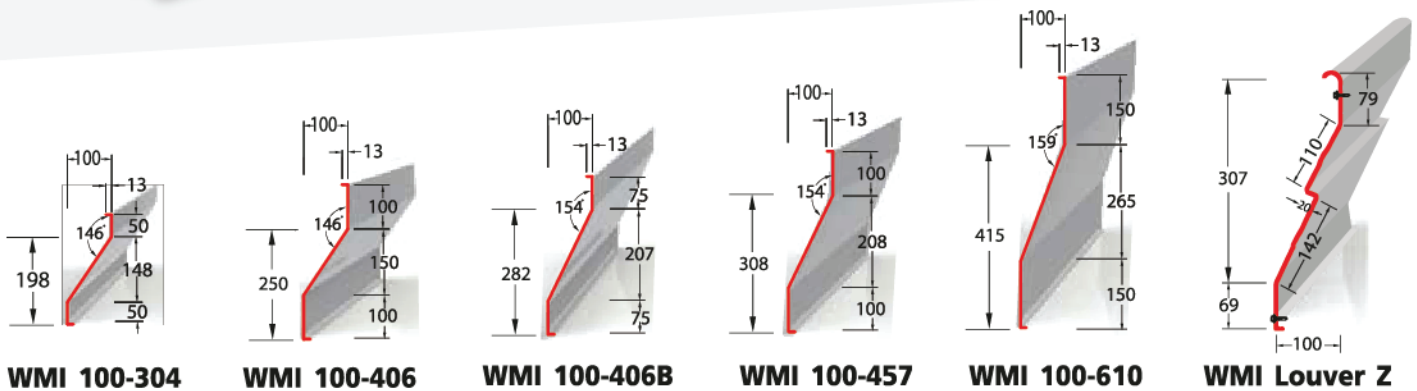
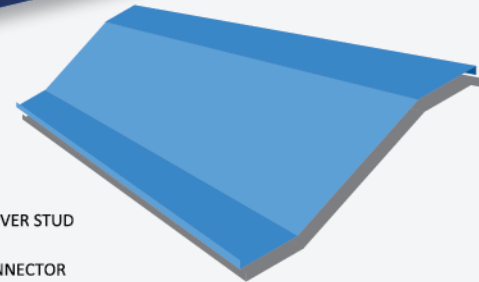
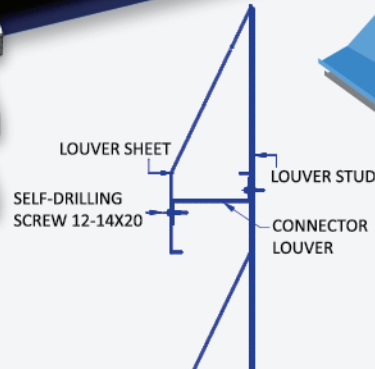


PANEL RIB (WMI 900/S)

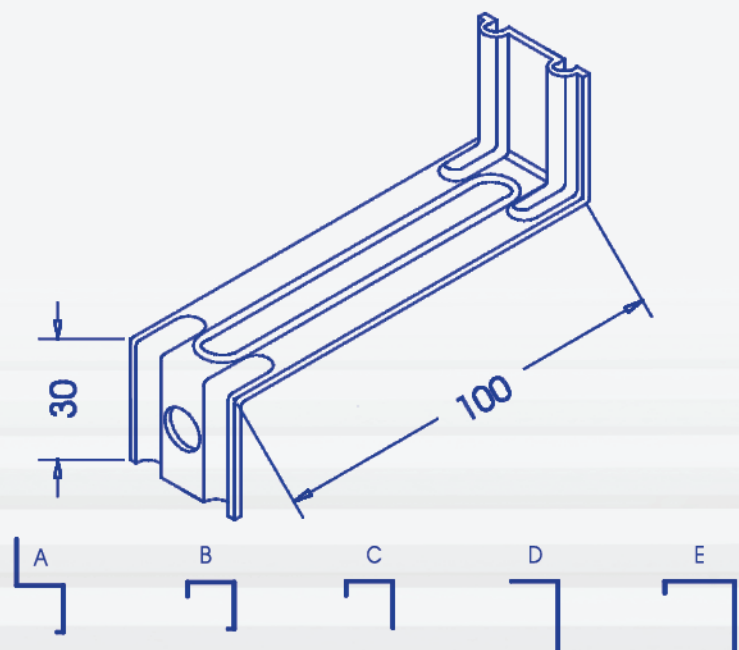


Louver Sheet

บานเกล็ด



Connector Louver



TOP FLASHING LOUVER

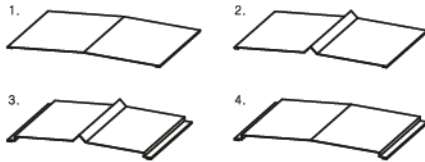
CONNER FLASHING

FLASHING DETAIL

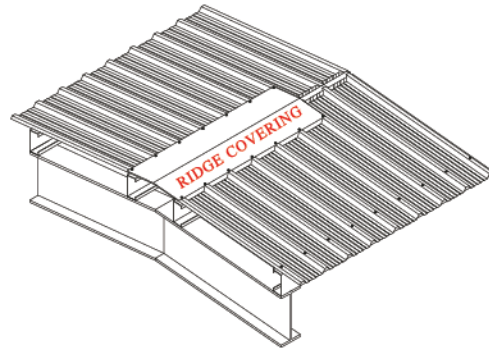
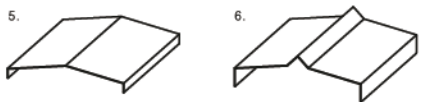
Product Range

RIDGE COVERING (ครอบจั่ว)

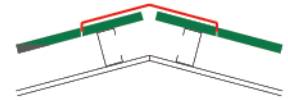
BOLT&NUT, KLIP LOCK, BOLTLESS SYSTEM / CLOSER



SELF-DRILLING SCREW, BOLT&NUT SYSTEM / NO CLOSER

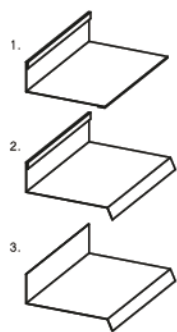


รูปแบบการติดตั้ง

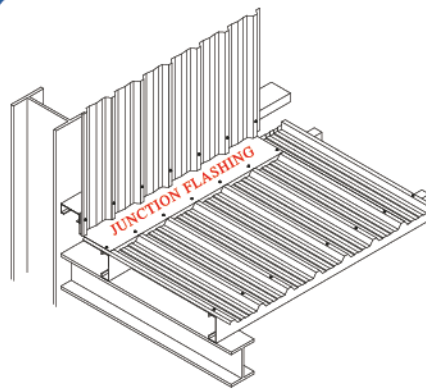
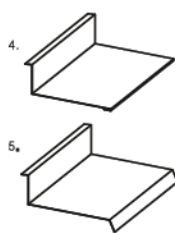


JUNCTION FLASHING (ครอบชนพนัก)

ครอบชนพนักเมทัลชีท



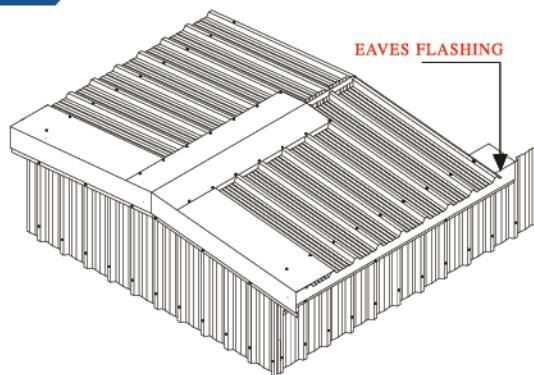
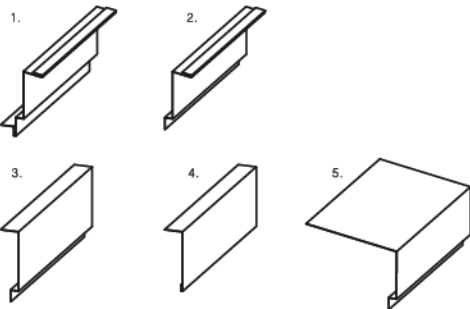
ครอบชนพนักคอนกรีต



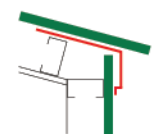
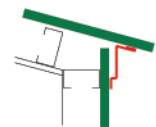
รูปแบบการติดตั้ง



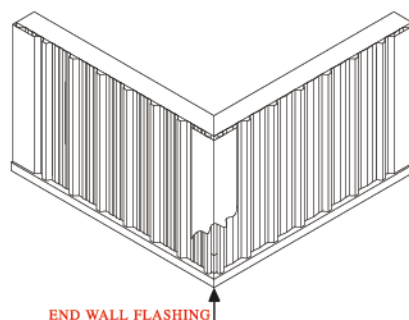
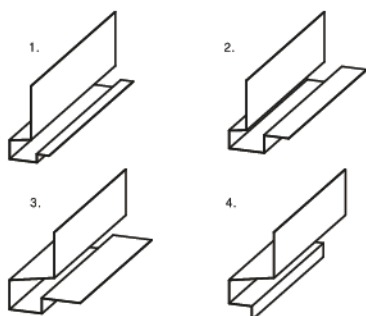
EAVES FLASHING (ครอบชายคาล่าง)



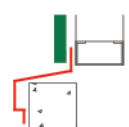
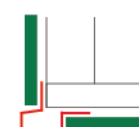
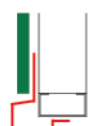
รูปแบบการติดตั้ง



END WALL FLASHING (ครอบปิดล่าง)



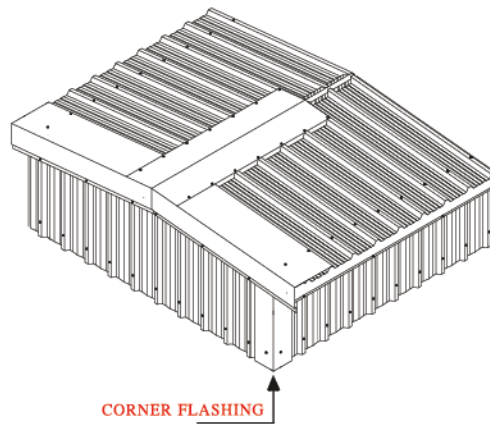
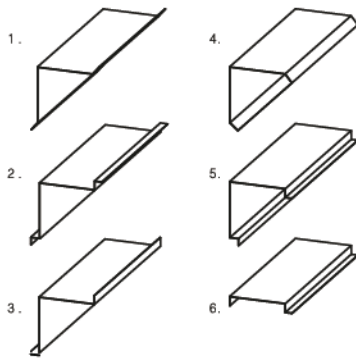
รูปแบบการติดตั้ง



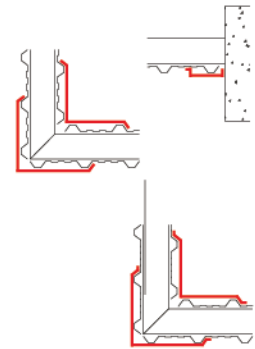
CORNER FLASHING (กรอบมุม)

กรอบมุมใน

กรอบมุมนอก

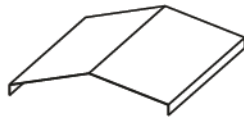


รูปแบบการติดตั้ง

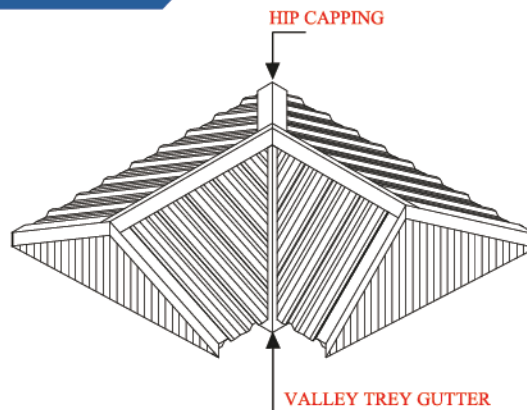
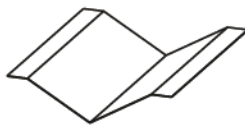


P CAPPING / VALLEY TRAY GUTTER

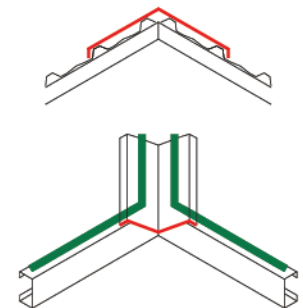
HIP CAPPING (กรอบตะเข้สัน)



VALLEY TRAY GUTTER (แผ่นตะเข้ราง)

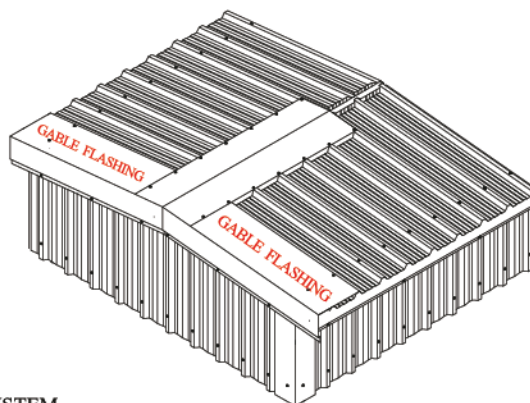
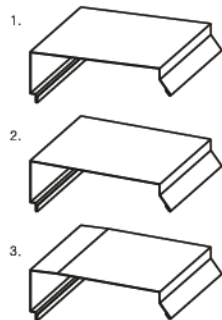


รูปแบบการติดตั้ง

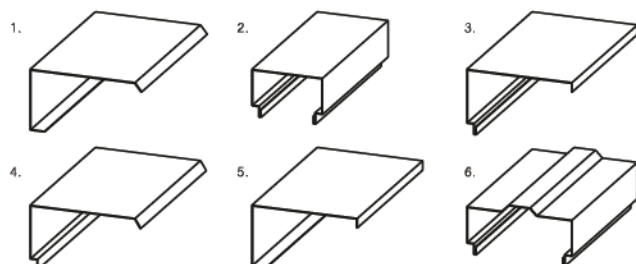


GABLE FLASHING (กรอบข้าง)

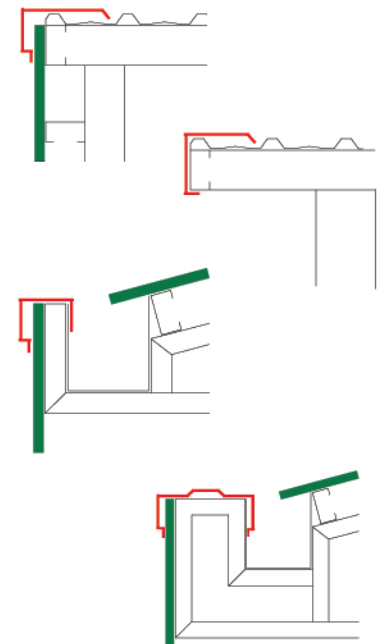
KLIP LOCK, BOLTLESS SYSTEM /SUPPORT FLASHING



SELF-DRILLING SCREW, BOLT&NUT SYSTEM



รูปแบบการติดตั้ง

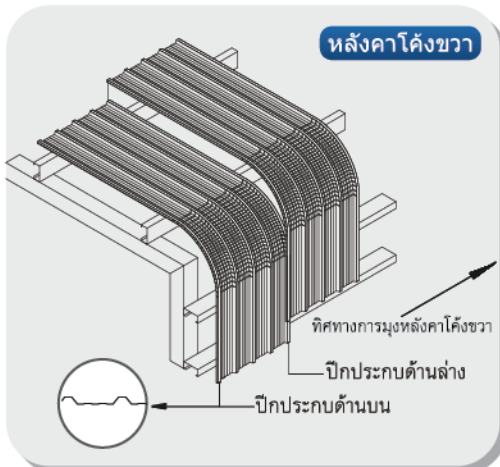
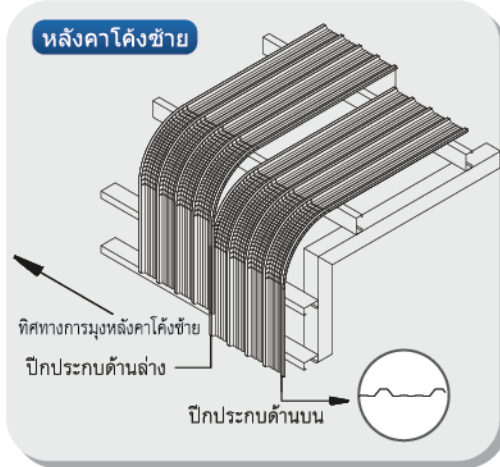


RADIAL ROOF

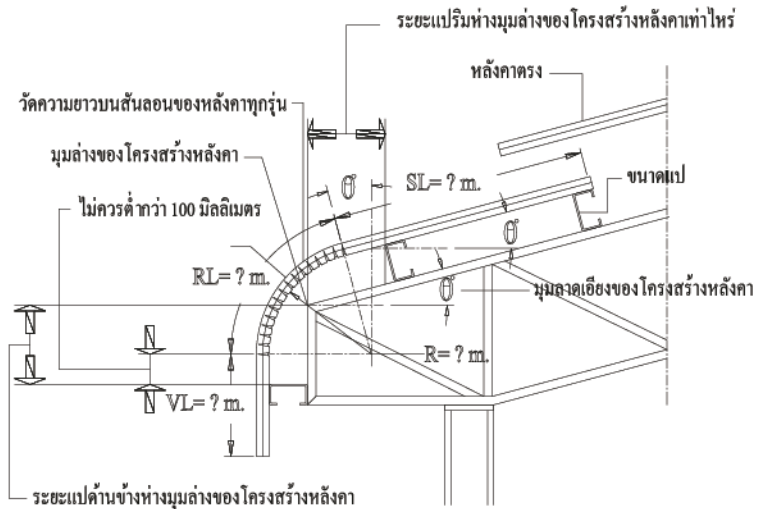
หลังคาโค้ง

Product Range

RADIAL ROOF หลังคาตัดโค้ง



การออกแบบโค้งชายคา



RADIAL ROOF

หลังคาโค้ง

MINIMUM RADAIL (m.)

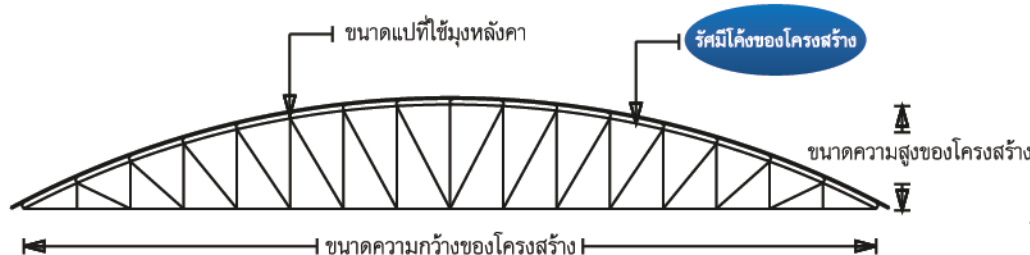
TYPE \ ชนิดเหล็ก	G300	G550
WMI 25-750SS/M	0.18/0.25	0.18/0.25
WMI 25-750SS ขึ้นสันลอน	0.30	1.20
WMI 29-730SS/M	0.25	0.25
WMI 38-750S	0.30	0.30
WMI 38-750S ขึ้นสันลอน	0.50	-
WMI 20-1000	0.25	0.25
WMI 88-600	0.50	-
WMI 39-700K	-	0.40
WMI 80-650K	0.55	-
WMI 60-750BL	0.40	-
WMI 110-650BL	0.85	-

สิ่งสำคัญในการออกแบบหลังคาโค้งชายคา

- มุมลาดเอียงของโครงสร้างหลังคา
- ขนาดแป
- ระยะแปริมห่างมุมล่างของโครงสร้างหลังคาเท่าไร
- ระยะแปรค้ำข้างห่างมุมล่างของโครงสร้างหลังคาเท่าไร
- การกำหนดรัศมีโค้งที่ดี เมื่อทำรัศมีโค้งแล้วต้องมีระยะแปริมมุมล่างกับแปด้านล่างห่างมุมล่างของโครงสร้างหลังคาไม่ต่ำกว่า 100 มิลลิเมตร
- การวัดความยาวบนโค้งให้วัดความยาวบนสันลอนของหลังคาทุกรุ่น
- การออกแบบโครงสร้างของหลังคาโค้งขึ้นอยู่กับค่ารัศมีโค้งต่ำสุดของหลังคาในแต่ละรุ่น (Minimum Radial)

SPANK CURVED หลังคาโค้งธรรมชาติ

- กรณีไม่ทราบรัศมีโค้งของโครงสร้าง รายละเอียดที่ต้องการทราบ ตามแบบด้านล่างนี้



TIP

เคล็ดลับการออกแบบการตัดโค้งโดยไม่มีการป้อนรอย

สิ่งที่ต้องคำนึงถึง

1. ความสูงของรูปลอน 2. หน้าตัดของรูปลอน 3. ความกว้างรูปลอน

โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. เมื่อนำแผ่นหลังคาเมทัลชีทมาทำการกดลงกับโครงสร้างหลังคา หน้ากว้างลอนไม่ควรเบรออกเกิน 5 มิลลิเมตร
2. ท้องลอนรับน้ำไม่ควรมีคลื่น

หมายเหตุ : กรณีงานสังขี้ / โครงการต่อเนื่องควรอ้างอิงใบสั่งผลิตหรือใบสั่งซื้อเดิมประกอบการผลิตทุกครั้ง (ทุกผลิตภัณฑ์)

SPANK CURVED

หลังคาโค้งธรรมชาติ

TYPE	MINIMUM RADAIL
WMI 25-750SS/M	40 m.
WMI 29-730SS/M	40 m.
WMI 38-750S	50 m.
WMI 20-1000	35 m.
WMI 88-600	150 m.
WMI 39-700K	55 m.
WMI 80-650K	400 m.
WMI 60-750BL	120 m.
WMI 110-650BL	400 m.

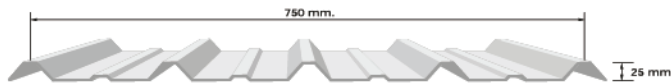
SKY LIGHT

หลังคาแผ่นใส

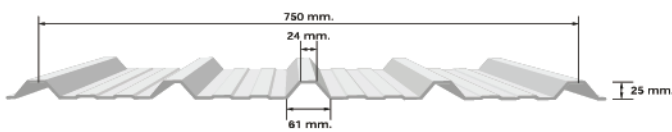
Product Range



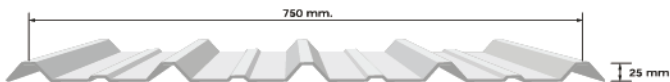
WMI 24-760M



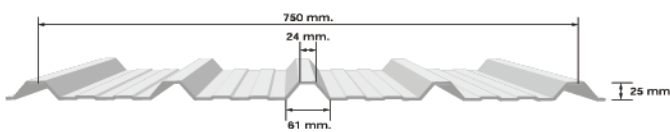
WMI 24-760SS



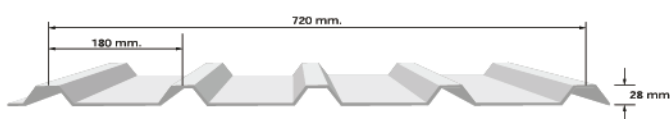
WMI 25-750M



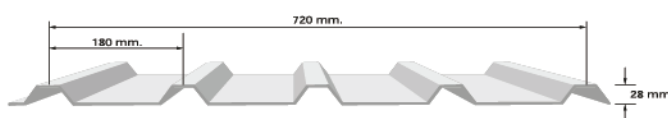
WMI 25-750SS



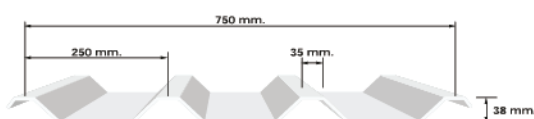
WMI 29-730M



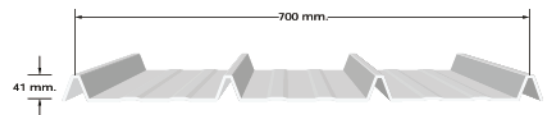
WMI 29-730SS



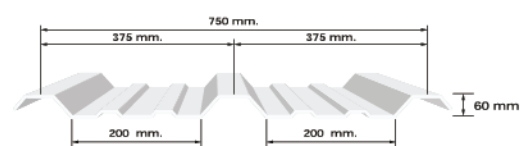
WMI 38-750S



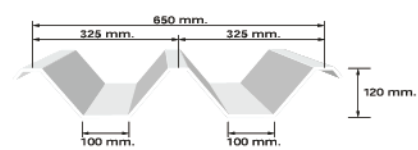
WMI 39-700K



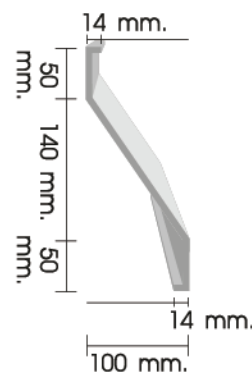
WMI 60-750BL



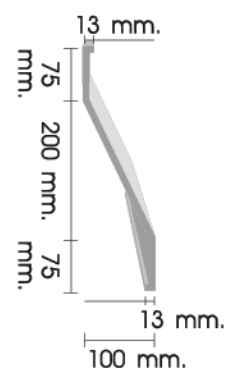
WMI 110-650BL



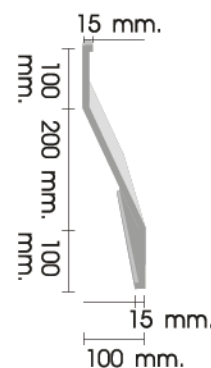
WMI 100-304



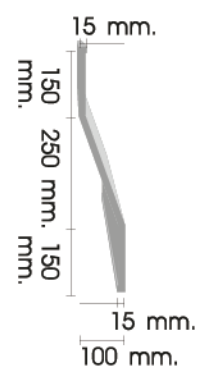
WMI 100-406

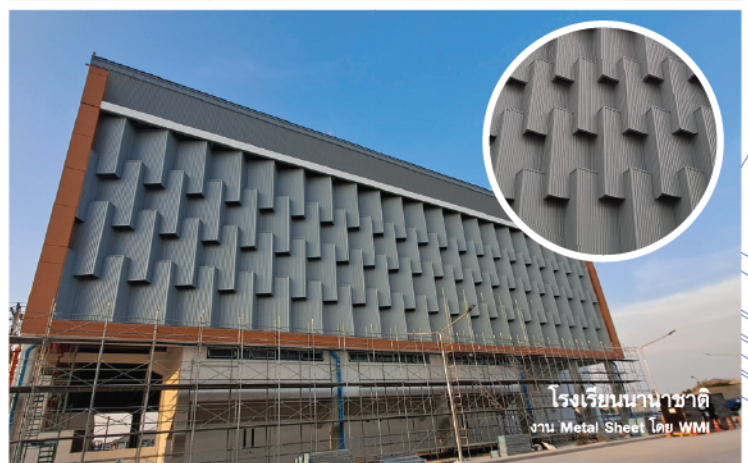
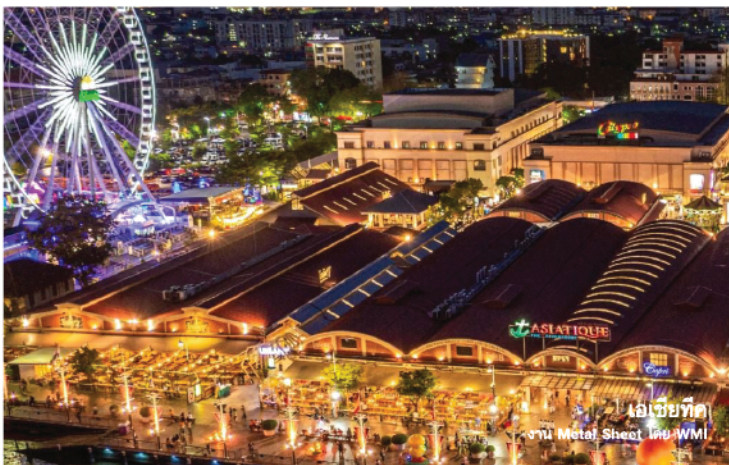


WMI 100-457



WMI 100-610







ลำน้กงานใหญ่



บริษัท ดับบลิวเอ็มไอ เอ็มโพลิรัม จำกัด
(ลำน้กงานใหญ่)

99 หมู่ 15 ถ.เทพารักษ์ (กม.22 ซ.ชิตีปาร์ค
ข้ามโลตัสบางพลี) ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง
จ.สมุทรปราการ 10570

โทร : 0-2706-9600 (อัตโนมัติ)

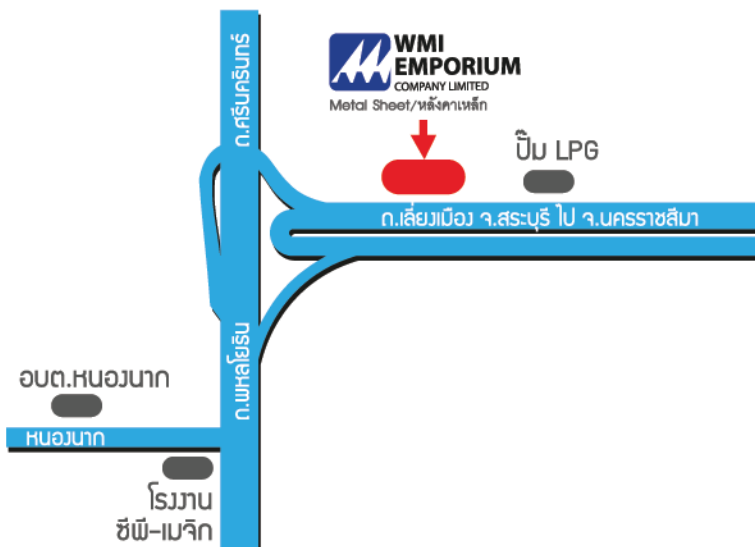
แฟกซ์ : 0-2706-9621-22

Website : www.wmi-metalsheet.com

Line ID : wmi.metalsheet, wmi.coil



สระบุรี



บริษัท ดับบลิวเอ็มไอ เอ็มโพลิรัม จำกัด
(สระบุรี)

21/11 หมู่ 1 (ถ.เลี้ยวเมือง 362) ต.หนองนา
อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230

โทร : 036-200650 แฟกซ์ : 036-200649

Website : www.wmi-metalsheet.com

Line ID : wmi.metalsheet, wmi.coil





WMI EMPORIUM Co.,Ltd.

WMI EMPORIUM (HEAD OFFICE)

99 หมู่ 15 ถ.เทพารักษ์
(กม.22 ซ.ชิตีปาร์ค ช้างโลดสบางพลี)
ถ.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทร. +66 (0)2 706 9600, +66 (0)95 368 5249
แฟกซ์ +66 (0)2 706 9621-22

WMI EMPORIUM (SARABURI)

21/11 หมู่ 1 (ถ.เลี้ยวเมือง สาย 362)
ต.หนองนาก อ.หนองแค จ.สระบุรี 10230
โทร. +66 (0)36 200 650,
+66 (0)95 207 4085
แฟกซ์ +66 (0)36 200 649



www.wmi-metalsheet.com



facebook.com/WmiEmporium