



VIRIYALOHAKIJ Co.,Ltd. บริษัท วิริยะโลหะกิจ จำกัด

ผู้ผลิต - จำหน่าย - ติดตั้ง ประตูม้วนทุกชนิด เมทัลชีท โครงสร้างเบา



VIRIYALOHAKIJ CO.,LTD

ผู้นำด้านการผลิต - จำหน่ายประตুম้วน เมทัลชีท มากกว่า 28 ปี

หลังจากวิกฤติ

พ.ศ.2540



วิริยะโลหะกิจ
ก่อตั้ง และเริ่มกิจการด้วยชื่อ
“เพชรประตুম้วน”

พ.ศ.2542



เปิดสาขาทั้งหมด
11 สาขา

พ.ศ.2545



พัฒนาผลิตภัณฑ์หมวดอื่น
เพื่อสะดวกกับลูกค้า
“มาครบจบในที่เดียว”

พ.ศ.2560



รับรางวัลมาตรฐาน

- THAILAND TRUST MARK
- ISO 9001 : 2015
- Green Industry
- Made in Thailand

พ.ศ.2563



ประตুম้วนทนไฟ
ได้รับมาตรฐาน
British Standards

ปัจจุบัน



พัฒนาอย่างต่อเนื่อง
ในด้านผลิตภัณฑ์และบริการ

VIRIYALOHAKIJ CO.,LTD



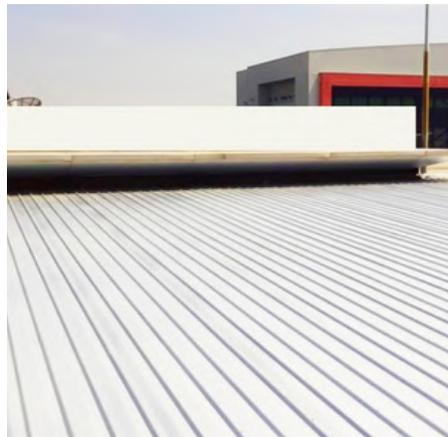
ผู้นำด้านการผลิต - จำหน่ายประตุม้วน เมทัลชีท มากกว่า 28 ปี



ผลิตภัณฑ์ (PRODUCT)



ประตูม้วน



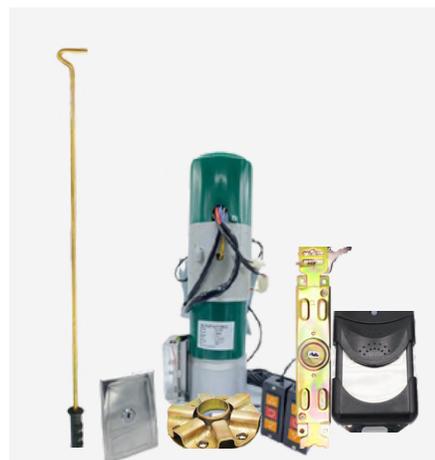
เมทัลชีท



นั่งร้าน



โครงสร้างเบา



อะไหล่ประตูม้วน

ลูกค้า (CUSTOMER)

หน่วยงานรัฐบาล (Government)



หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ (State Enterprise)



นิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate)



ห้างสรรพสินค้า (Shopping Mall)



ลูกค้า (CUSTOMER)

องค์กรเอกชน (Private Sector)

ผู้รับเหมาขนาดใหญ่ (Main Contractor)

ผู้รับเหมาตกแต่งภายใน (Interior Contractor)



ROLLING SHUTTER



ประตูม้วนวัสดุเหล็ก



ประตูม้วนวัสดุลายโปร่ง



ประตูม้วนวัสดุลูมิเนียม



ประตูม้วนวัสดุสแตนเลส

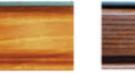
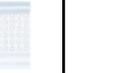


ประตูม้วนวัสดุโพลีคาร์บอเนต

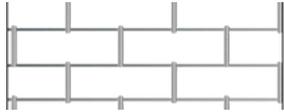


ประตูม้วนไฮสปีด

วัสดุเหล็ก

เบอร์	ความหนา	สี
20	0.90 mm.	  G20 C20
22	0.60 mm.	      AW22 MG22 DB22 G22 C22 D22
23	0.40 mm.	          MG23 SP23 DB23 AW23 PB23 PB23 R23 W23 NV23 LG23
23P	0.40 mm.	           LP23P LC23P DG23P DC23P WD23P WG23P ZB23P TW23P WN23P D23P W23P
24	0.35 mm.	  G24 C24
DOUBLE	0.90 mm. 0.60 mm. 0.40 mm.	  G20D,G22D,G23D C20D,C22D,C23D
JUMBO	1.20 mm. 1.60 mm.	  G12J C12J

วัสดุสายโปรง

เบอร์	ความหนา	รหัสสี
-	2.50 mm.	   PM-02 PM-03 PM-05

วัสดุอลูมิเนียม

เบอร์	หน้าลอน	รหัสมีฉนวน	รหัสไม่มีฉนวน
-	4.50 cm. 7.70 cm.	  VAL-45	  VAL-45
-			  VAL-77
-	4.00 cm.		  VAL-40

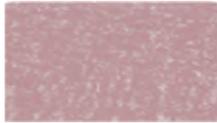
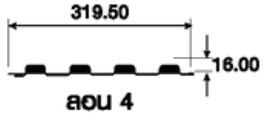
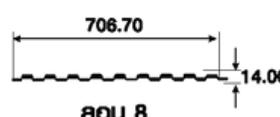
วัสดุแตนเลส

เบอร์	ความหนา	รหัสสี	
18 *No.8	1.20 mm.	 VSL-18	
19	1.00 mm.	 VSL-19	
21	0.80 mm.	 VSL-21	
22 *No.8	0.70 mm.	 VSL-22	
23	0.50 mm.	 VSL-23	 VSL-D23
DOUBLE	0.50 mm.	 VSL-23	

วัสดุโพลีคาร์บอเนต

เบอร์	ความหนา	รหัสสี
-	3.00 mm. 2.60 mm.	  VPL-1 VPL-2

วัสดุโอสปิด

เบอร์	ความหนา	รหัสสี
3,4,8	0.47 mm.	     VHP-DB VHP-MG VHP-PB VHP-CP VHP-AW    245.70 319.50 706.70 ลอน 3 ลอน 4 ลอน 8 16.00 16.00 14.00

วัสดุทนไฟ

เบอร์	ความหนา	รหัสสี
18	1.20 mm.	  G20 C20

ประตูม้วนทนไฟ

VGFIRE 2

ประตูม้วนทนไฟ

Viriyalohakij Co.,Ltd.'s VGFire2
Fire-resistant Rolling Shutter door
has obtained the certified certificate.



ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง
Minimum 2 hours fire resistant



ขอใบรับรองทดสอบได้
Documents support service



รับรองผลโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และ British Standard
Certification announced by
Chulalongkorn University and
British Standard

Reference No. FSRC-012/64

Page 1 of 15



FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY
FIRE SAFETY RESEARCH CENTER



TYPE OF TEST : DETERMINATION OF THE FIRE RESISTANCE OF NON-LOADBEARING ELEMENTS OF CONSTRUCTION

TEST SPECIMEN : VGFire2
The specimen is a doorset consisting of a rolling shutter door and a steel door frame. The height of the shutter door including the enclosure box is 2400 mm and the clear width of the shutter door between the steel frame is 1500 mm. The shutter door is constructed of 1.2-mm thick steel curtain slats with 85 mm slat pitch. The rolling shutter door was driven by an electric motor. Intumescent fire seal was installed around the edge of the door frame. The specimen was mounted in a 15-cm thick reinforced concrete wall, which was installed on the 3 m x 3 m testing frame. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

CLIENT : VIRIYALOHAKIJ CO.,LTD
84 Moo 2, Kudnokplao, Maung
Saraburi 18000, Thailand

DATE OF TEST : March 24, 2021

TEST MACHINE : Large-scale vertical furnace (Fire Tester III) at the Fire Safety Research Center (FSRC), Department of Civil Engineering, Chulalongkorn University (Thailand). The furnace is capable of producing a standard temperature-time relationship according to BS 476 Part 20: 1987.

TEST METHOD : The testing procedures for the doorset follow the British Standard BS 476: Fire tests on building materials and structures (with no temperature measurements on the unexposed surface and the integrity criteria specified for the curtain slat area in accordance with the client's request)
BS 476 Part 20: 1987: Method for determination of the fire resistance of elements of construction (general principles)
BS 476 Part 22: 1987: Methods for determination of the fire resistance of non-loadbearing elements of construction Section 8: Determination of the fire resistance of uninsulated doorsets and shutter assemblies.

Integrity criteria for the shutter curtain slat area: no sustained flaming on the unexposed surface of the specimen for a period of more than 10 seconds and no loss of impermeability (no through gap measured with a 6 mm diameter gap gauge and a 25 mm diameter gap gauge).

TEST RESULTS : The non-loadbearing element of construction described above has the fire resistance of each criterion for the period stated.
(The test results are good only for the specimen tested.)

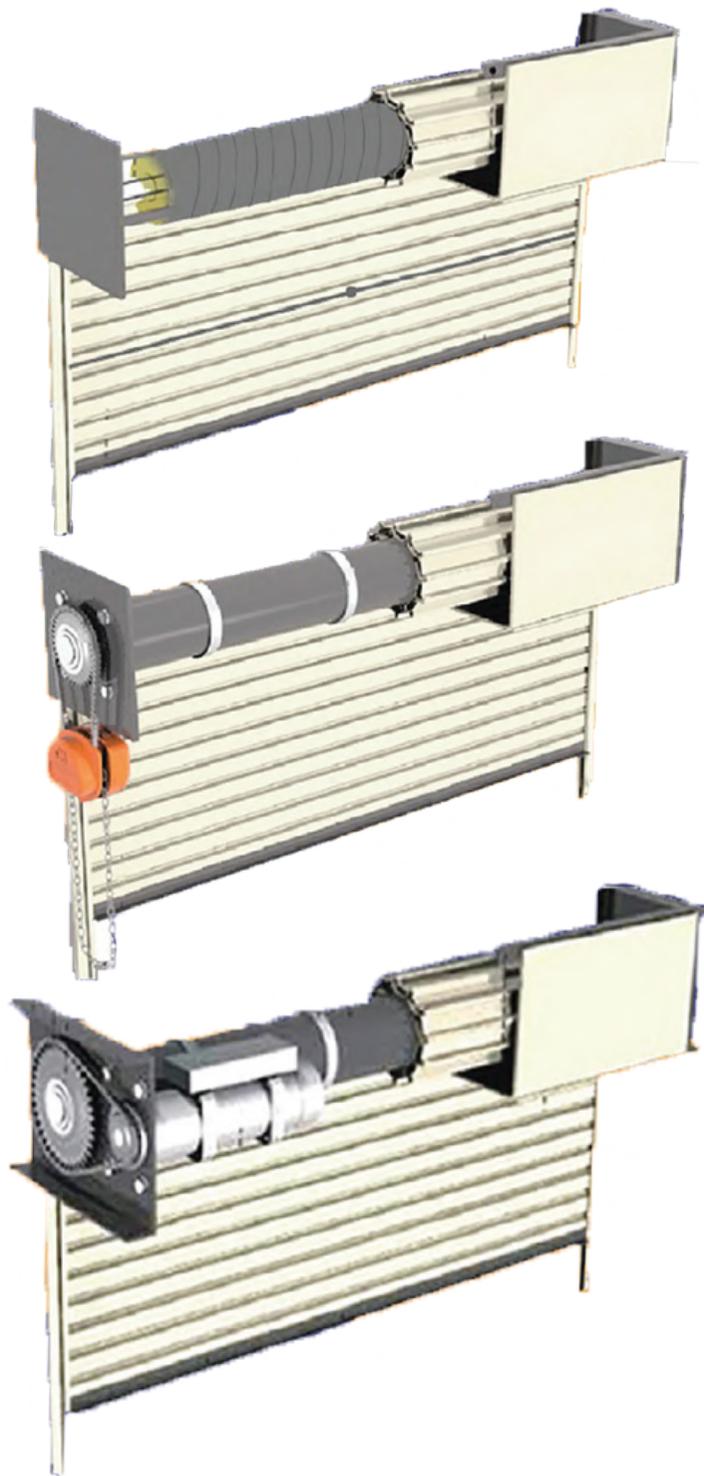
Criteria	Fire Resistance (hr:min)	Remarks
Integrity	2:00	The test was terminated by the client. All integrity criteria were fulfilled.

Tested by:
(Professor Dr. Kasem Choocharukul)

Date: April 7, 2021
Checked by:
(Professor Dr. Thanyawat Pothisiri)

.....
(Associate Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)
On Behalf of Head of Civil Engineering Department

ระบบประตูม้วน



ระบบมือดึง

1. ควบคุมการเปิด-ปิดประตูม้วนด้วยกำลังคน
2. มีความกว้างและความสูงไม่เกิน 4 เมตร
3. มีน้ำหนักไม่เกิน 120 กิโลกรัม
4. ประตูม้วนที่กว้างกว่า 4 เมตร แนะนำให้ทำเป็นประตูบานแบ่ง

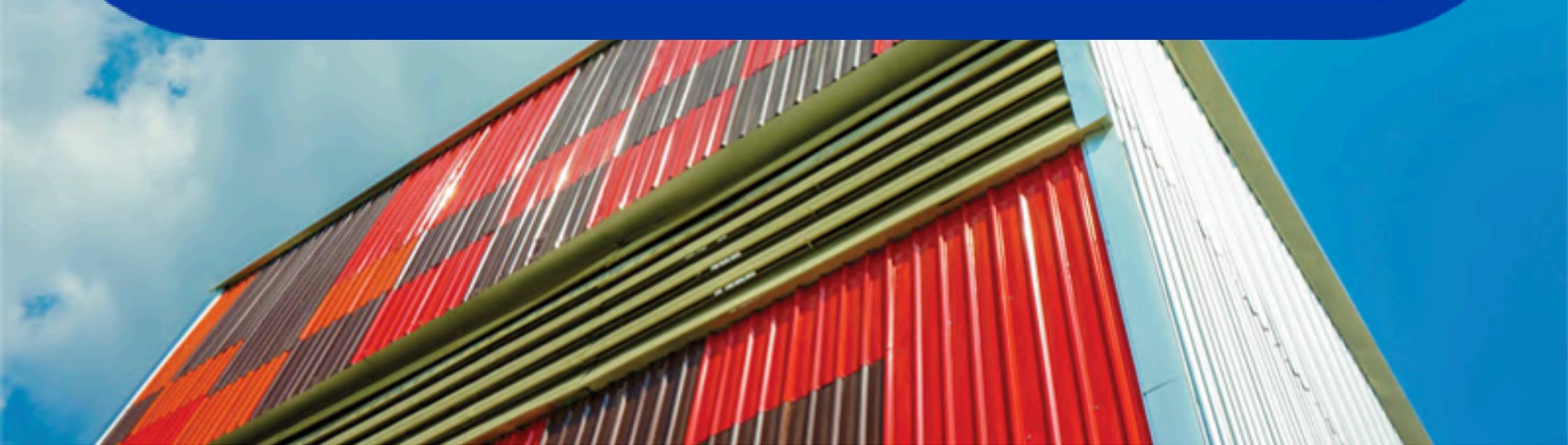
ระบบรอกโซ่

1. ควบคุมการเปิด-ปิดประตูม้วนด้วยรอกโซ่
2. มีความกว้างไม่เกิน 7 เมตร
3. ความสูงไม่เกิน 5.5 เมตร
4. มีน้ำหนักไม่เกิน 1,500 กิโลกรัม
5. ระบบรอกโซ่ช่วยผ่อนแรงในการเปิด-ปิดประตู

ระบบไฟฟ้า

1. ควบคุมการเปิด-ปิดประตูม้วนด้วยระบบมอเตอร์
2. มีความกว้างตั้งแต่ 3-15 เมตร
3. และความสูงตั้งแต่ 3-5 เมตร
4. มีน้ำหนักได้ถึง 2,000 กิโลกรัม
5. มีรอกโซ่ฉุกเฉินใช้ในการ เปิด-ปิด สำรองในกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
6. สามารถติดตั้งเซ็นเซอร์ ระบบสแกนนิ้ว
7. ระบบเซฟตี้อื่นๆด้วย

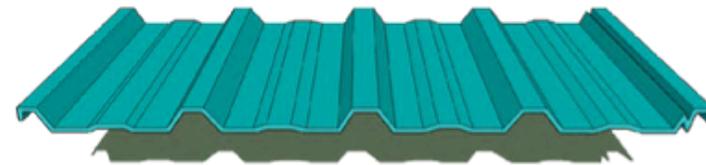
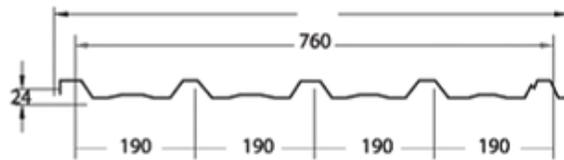
METAL SHEET ROOFING AND WALLCLADDING



เมทัลชีท

ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง ด้วยเครื่องจักรทันสมัย ผ่านมาตรฐาน ISO 9001:2015 มีทั้งรุ่นฉนวนและไม่ฉนวน โดยใช้วัสดุไร้รอยต่อ ป้องกันการรั่วซึม พร้อมขนาดให้เลือกหลากหลายตามความต้องการของลูกค้า
วางใจให้ บริษัท วิริยะ-โลหะกิจ จำกัด ดูแลคุณภาพของที่פקอาศัยของคุณ

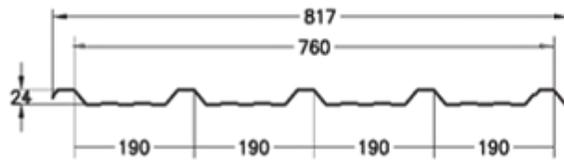
1 VMT-1



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)

Self-Drilling Screw System													
Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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

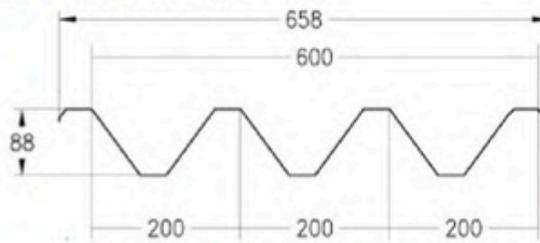
2 VMT-2



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)

Self-Drilling Screw System													
Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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

3 VMT-3

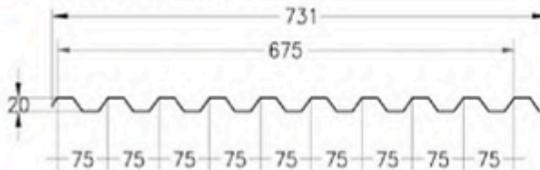


Steel Coil Width = 914 mm. (G300)

Self-Drilling Screw System

Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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	
0.42	3.45	5.75	65.74	13.92	1,999	1,278	826	518	345	241	174	130	99	
0.45	3.68	6.13	70.43	14.90	2,140	1,367	885	555	370	258	187	139	106	
0.48	3.92	6.53	75.13	15.89	2,282	1,458	944	592	395	275	199	148	113	
0.50	4.08	6.80	78.26	16.55	2,372	1,519	983	617	411	287	207	154	117	
0.60	4.86	8.10	93.90	19.85	2,851	1,822	1,519	740	493	344	249	185	141	

4 VMT-4

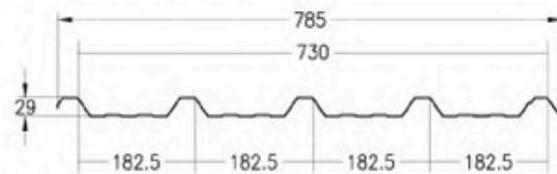


Steel Coil Width = 914 mm. (G550/G300)

Self-Drilling Screw System

Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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	2.51	3.72	2.65	2.63	110	54	30	18	11	6	4	3	1	
0.35	2.90	4.30	3.09	3.06	128	63	35	21	12	8	4	3	1	
0.40	3.29	4.87	3.54	3.49	146	73	40	24	14	9	5	3	1	
0.42	3.45	5.11	3.72	3.66	154	77	42	25	15	9	5	3	1	
0.45	3.68	5.45	3.98	3.92	165	82	45	27	16	10	6	3	1	
0.48	3.92	5.81	4.24	4.17	175	87	48	28	17	10	6	3	1	

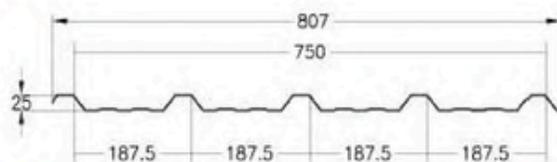
5 VMT-5



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

Self-Drilling Screw System													
Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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	2.51	3.44	3.07	1.88	196	99	56	34	22	14	10	6	4
0.35	2.90	3.97	3.58	2.19	229	116	65	40	25	17	11	7	5
0.40	3.29	4.51	4.09	2.51	262	132	75	45	29	19	13	9	6
0.42	3.45	4.73	4.29	2.64	275	139	78	48	31	20	13	9	6
0.45	3.68	5.04	4.60	2.83	294	148	84	51	33	22	14	10	6
0.48	3.92	5.37	4.91	3.02	314	158	90	55	35	23	15	10	7

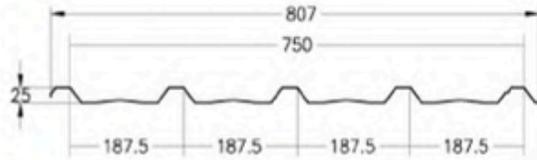
6 VMT-6



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)

Self-Drilling Screw System													
Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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	2.51	3.35	3.15	1.90	131	66	37	22	14	9	5	3	2
0.35	2.90	3.87	3.68	2.21	153	77	43	26	16	10	6	4	2
0.40	3.29	4.39	4.20	2.53	175	88	49	29	18	12	7	5	3
0.42	3.45	4.60	4.41	2.66	184	92	51	31	19	12	8	5	3
0.45	3.68	4.91	4.73	2.84	197	99	55	33	21	13	8	5	3
0.48	3.92	5.23	5.04	3.04	210	105	59	35	22	14	9	5	3

7 VMT-7

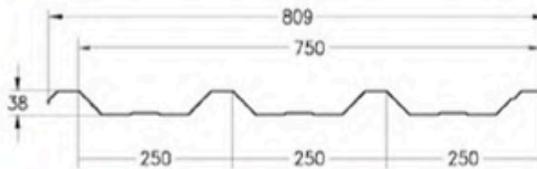


Steel Coil Width = 914 mm. (G300)

Self-Drilling Screw System

Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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	2.51	3.35	3.15	1.90	131	66	37	22	14	9	5	3	2
0.35	2.90	3.87	3.68	2.21	153	77	43	26	16	10	6	4	2
0.40	3.29	4.39	4.20	2.53	175	88	49	29	18	12	7	5	3
0.42	3.45	4.60	4.41	2.66	184	92	51	31	19	12	8	5	3
0.45	3.68	4.91	4.73	2.84	197	99	55	33	21	13	8	5	3
0.48	3.92	5.23	5.04	3.04	210	105	59	35	22	14	9	5	3

8 VMT-8

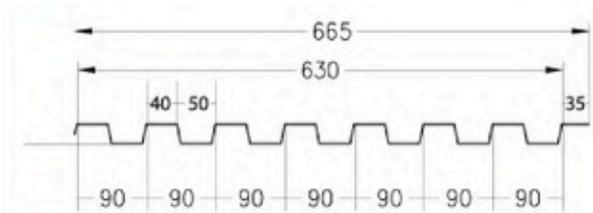


Steel Coil Width = 914 mm. (G300)

Self-Drilling Screw System

Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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
0.40	3.29	4.39	11.39	4.76	482	245	140	86	57	38	27	19	14
0.50	4.08	5.44	14.23	5.96	602	306	175	108	71	48	34	24	17
0.60	4.86	6.48	17.07	7.16	722	367	210	130	85	58	40	29	21

9 VMT-9

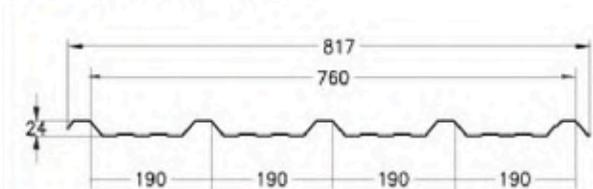


Steel Coil Width = 914 mm. (G550/G300)

Self-Drilling Screw System

Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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	2.51	3.65	5.33	4.49	224	113	64	39	25	16	11	7	5
0.35	2.90	4.22	6.22	5.25	261	132	74	45	29	19	13	8	6
0.40	3.29	4.81	7.11	6.01	298	150	85	52	33	22	15	10	6
0.42	3.45	5.02	7.46	6.31	313	158	89	54	35	23	15	10	7
0.45	3.68	5.37	8.00	6.77	336	169	96	58	37	25	17	11	7

10 VMT-10



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)

Self-Drilling Screw System

Thickness (mm.)	Weight		Moment of Inertia IX (cm ⁴ /m)	Section modulus SX (cm ³ /m)	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	2.51	3.30	3.07	1.88	128	64	36	21	13	8	5	3	2
0.35	2.90	3.82	3.58	2.19	149	75	42	25	16	10	6	4	2
0.40	3.29	4.33	4.09	2.51	170	85	48	29	18	11	7	4	2
0.42	3.45	4.54	4.29	2.64	179	89	50	30	19	12	7	5	3
0.45	3.68	4.84	4.60	2.83	192	96	54	32	20	13	8	5	3
0.48	3.92	5.16	4.91	3.02	205	102	57	34	21	14	9	5	3

METAL SHEET VMT-11



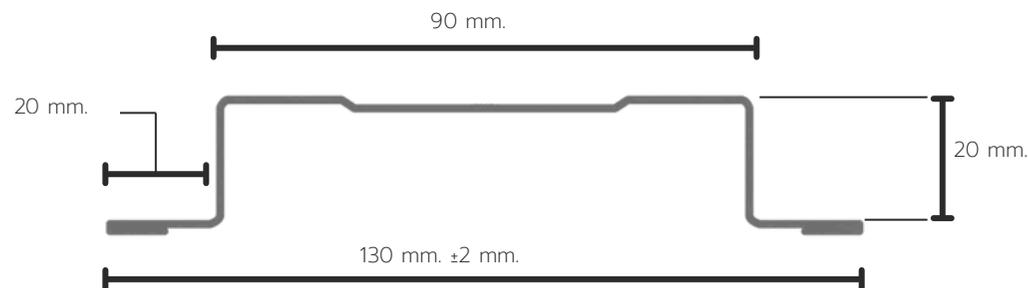
แผ่นเมทัลชีทตกแต่งภายใน VMT-11

ได้รับแรงบันดาลใจในการออกแบบจากตู้คอนเทนเนอร์ ทำให้มีดีไซน์ที่ทันสมัย เป็นเอกลักษณ์และเน้นความแข็งแรงทนทาน โดดเด่นด้วยลอนที่คมชัดและสวยงามตามมาตรฐานอุตสาหกรรม สามารถทนทานต่อทุกสภาพอากาศได้เป็นอย่างดี

สี Natural HG Tiger Red

เพิ่มความสวยงาม พร้อมคุณสมบัติที่ทนทานต่อการกัดกร่อน ทำให้เหมาะสมสำหรับใช้งานทั้งภายนอกและภายใน โดยให้ทั้งความงามและประสิทธิภาพในระยะยาว

ขนาดลอนเมทัลชีท





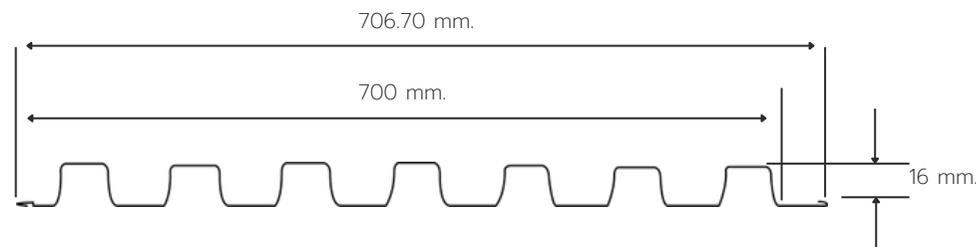
METAL SHEET VMT-16-700

แผ่นเมทัลชีท VMT-16-700

สี Stone Brown

ได้รับแรงบันดาลใจในการออกแบบจากการเชื่อมต่อแผ่นที่ไร้รอยต่อ ซึ่งสร้างความเรียบเนียนและสวยงามอย่างลงตัว โดยยังคงเน้นความแข็งแรงและทนทานในทุกสภาพอากาศ ดีไซน์ทันสมัยและมีเอกลักษณ์ที่โดดเด่นเหมาะสำหรับการใช้งานทั้งภายนอกและภายใน มอบความงามและประสิทธิภาพที่ยาวนาน พร้อมคุณสมบัติที่ทนทานต่อการกัดกร่อนที่เหนือกว่า

ขนาดลอนเมทัลชีท VMT-16-700





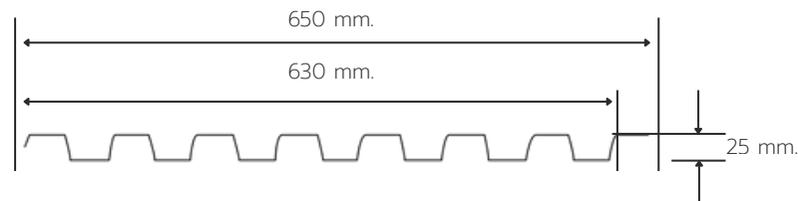
METAL SHEET VMT-25-650

แผ่นเมทัลชีท VMT-25-650

สี Storm Grey

ได้รับแรงบันดาลใจในการออกแบบจากการเชื่อมต่อแผ่นที่ไร้รอยต่อ ซึ่งสร้างความเรียบเนียนและสวยงามอย่างลงตัว โดยยังคงเน้นความแข็งแรงและทนทานในทุกสภาพอากาศ ดีไซน์ทันสมัยและมีเอกลักษณ์ที่โดดเด่นเหมาะสำหรับการใช้งานทั้งภายนอกและภายใน มอบความงามและประสิทธิภาพที่ยาวนาน พร้อมคุณสมบัติที่ทนทานต่อการกัดกร่อนที่เหนือกว่า

ขนาดลอนเมทัลชีท VMT-25-650





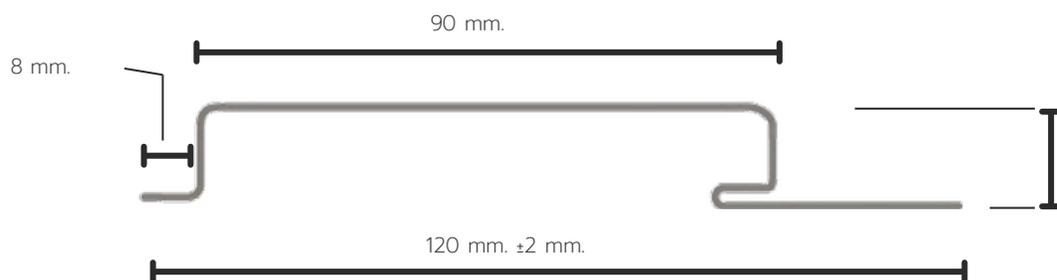
METAL SHEET VMT-SPD-90

แผ่นเมทัลชีท VMT-SPD-90

สี General Wood

ได้รับแรงบันดาลใจในการออกแบบจากการเชื่อมต่อแผ่นที่ไร้รอยต่อ ซึ่งสร้างความเรียบเนียนและสวยงามอย่างลงตัว โดยยังคงเน้นความแข็งแรงและทนทานในทุกสภาพอากาศ ดีไซน์ทันสมัยและมีเอกลักษณ์ที่โดดเด่นเหมาะสำหรับการใช้งานทั้งภายนอกและภายใน มอบความงามและประสิทธิภาพที่ยาวนาน พร้อมคุณสมบัติที่ทนทานต่อการกัดกร่อนที่เหนือกว่า

ขนาดลอนเมทัลชีท





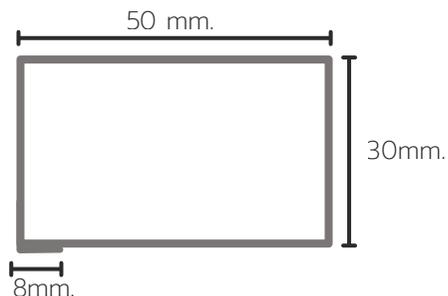
METAL SHEET VMT-SPD-90

แผ่นเมทัลชีท VMT-SPD-90

สี General Wood

ได้รับแรงบันดาลใจในการออกแบบจากการเชื่อมต่อแผ่นที่ไร้รอยต่อ ซึ่งสร้างความเรียบเนียนและสวยงามอย่างลงตัว โดยยังคงเน้นความแข็งแรงและทนทานในทุกสภาพอากาศ ดีไซน์ทันสมัยและมีเอกลักษณ์ที่โดดเด่นเหมาะสำหรับการใช้งานทั้งภายนอกและภายใน มอบความงามและประสิทธิภาพที่ยาวนาน พร้อมคุณสมบัติที่ทนทานต่อการกัดกร่อนที่เหนือกว่า

ขนาดลอนเมทัลชีท

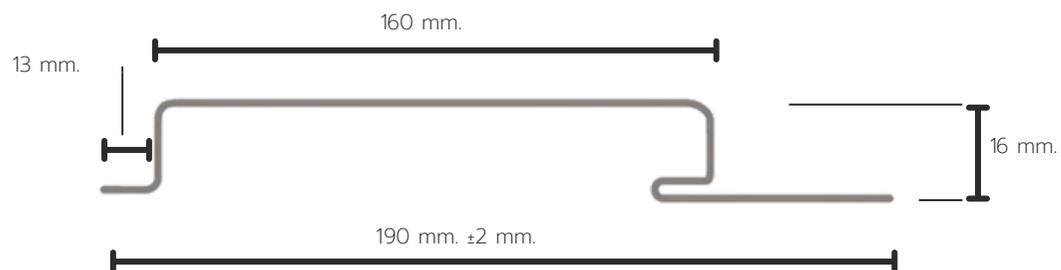


METAL SHEET VMT-SPD-160

แผ่นเมทัลชีท VMT-SPD-160

ได้รับแรงบันดาลใจในการออกแบบจากการเชื่อมต่อแผ่นที่ไร้รอยต่อ ซึ่งสร้างความเรียบเนียนและสวยงามอย่างลงตัว โดยยังคงเน้นความแข็งแรงและทนทานในทุกสภาพอากาศ ดีไซน์ทันสมัยและมีเอกลักษณ์ที่โดดเด่นเหมาะสำหรับการใช้งานทั้งภายนอกและภายใน มอบความงามและประสิทธิภาพที่ยาวนาน พร้อมคุณสมบัติที่ทนทานต่อการกัดกร่อนที่เหนือกว่า

ขนาดลอนเมทัลชีท



METAL SHEET SEAM LOCK

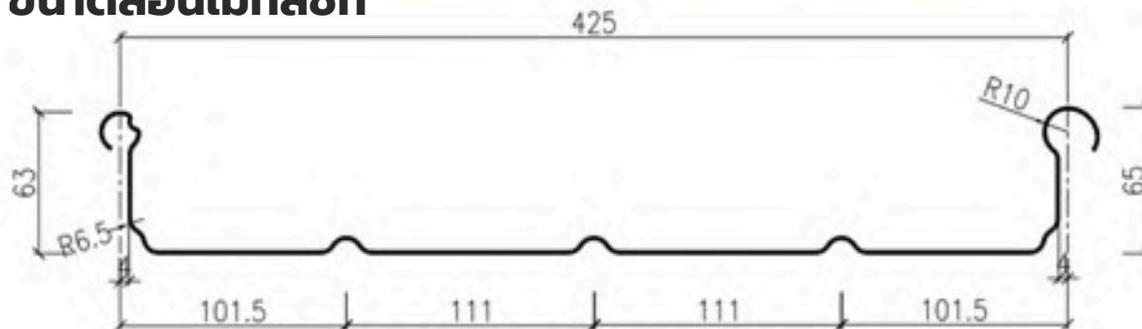


แผ่นเมทัลชีท Seam Lock

สวยงาม ทนทาน ไร้รอยเจาะ

ระบบติดตั้งแผ่นเมทัลชีทที่ยึดโดยไม่ต้องเจาะแผ่น ทำให้หมดปัญหาเรื่องน้ำรั่วซึม และยืดอายุการใช้งาน โดยแผ่นเมทัลชีทจะถูกล็อกเข้าหากันด้วยระบบพับขอบ (seaming) โดยใช้เครื่องจักรเฉพาะ ทำให้แผ่นแนบสนิท ปลอดภัย และแข็งแรงสูง

ขนาดลอนเมทัลชีท



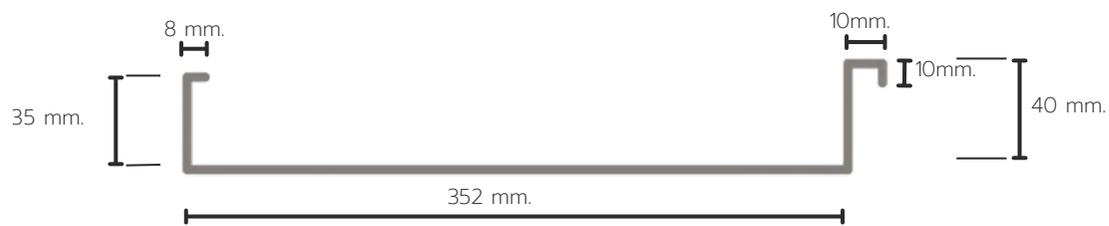


VMT-SL-35-352

แข็งแรง ทนทาน ระบายน้ำได้ดี

ออกแบบมาเพื่อความแข็งแรงสูง รองรับงานหลังคาและผนังในงานก่อสร้างทั่วไป ด้วยลอนสูง 35 มม. จำนวน 1 ลอน ทำให้ระบายน้ำได้ดีเยี่ยม และมีความทนทาน ต่อแรงลม แรงกระแทก เหมาะสำหรับสภาพอากาศเมืองไทยที่มีฝนตกหนักและลมแรงบ่อยครั้ง

ขนาดลอนเมทัลชีท



ตัวอย่างฉนวน



ฟิยู โฟม (Polyurethane Foam)

เป็นฉนวนที่กันความร้อน ไม่ลามไฟ ป้องกันไฟได้ดี เมื่อเทียบกับโฟมชนิดอื่น ๆ ฉนวนกันความร้อน ฟิยูโฟม จะไม่ดูดซับความชื้นสามารถป้องกันความชื้นและกันน้ำได้



ฟิอี โฟม (Polyethylene Foam)

เป็นโฟมเหนียวนุ่มห่อด้วยแผ่นเมทัลโรสหนึ่งชั้น สำหรับแผ่นเมทัลโรส มีคุณสมบัติในการสะท้อนความร้อน ป้องกันการกักความร้อนจากกรด และสารเคมีบางชนิดได้ และป้องกันไม่ให้แผ่นโฟมเกิดความเสียหายได้

ประเภท	ขนาด	วัสดุ	ขนาด	รูปแบบ
หลังคาสี	0.30 , 0.35 , 0.40 , 0.47 , 0.51 , ความหนาพิเศษ 0.30 , 0.35 , 0.40 , 0.47 , 0.51 , ความหนาพิเศษ	PE EPS	3 มม. , 5 มม. 1 นิ้ว , 1.5 นิ้ว , 2 นิ้ว 1 นิ้ว , 1.5 นิ้ว , 2 นิ้ว	พร้อมฟรอยล์ พร้อมหลังคาเมทัลชีท (Sandwich panel)
หลังคา อลูซิงค์	0.21 , 0.25 , 0.30 , 0.35 , 0.40 , 0.47 0.21 , 0.25 , 0.30 , 0.35 , 0.40 , 0.47	PE EPS	3 มม. , 5 มม. 1 นิ้ว , 1.5 นิ้ว , 2 นิ้ว	พร้อมฟรอยล์ พร้อมหลังคาเมทัลชีท (Sandwich panel)

ตัวอย่างสี EM-POWER

ONE-1

ONE-2

ONE-3

ONE-4

ONE-5

ONE-6

ONE-7

ONE-8

ONE-9

ONE-10

ONE-11

ONE-12

ONE-13

ONE-14

ONE-15

ONE-16

ONE-17

ONE-18

PRO-1

PRO-2

PRO-3

PRO-4

PRO-5

PRO-6

PRO-7

PRO-8

PRO-9

PRO-10

PRO-11

STAR-1

STAR-2

STAR-3

STAR-4

STAR-5

STAR-6

STAR-7

STAR-8

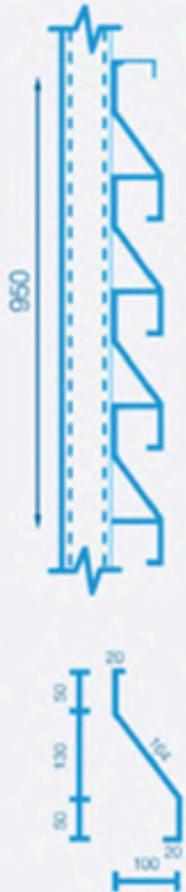
STAR-9

STAR-10

STAR-11

INSTALLATION LOUVER SHEET

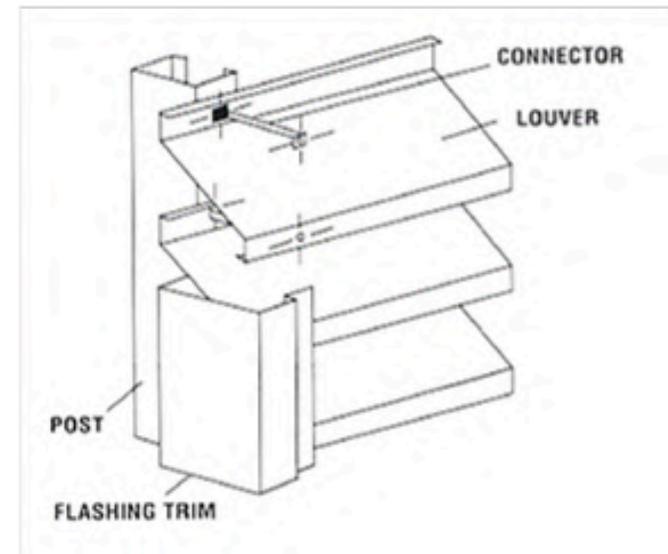
TYPE 1 :
PS -305



TYPE 2 :
PS -457



TYPE 3 :
PS -600



เมทัลชีท

แผ่นครอบมาตรฐาน

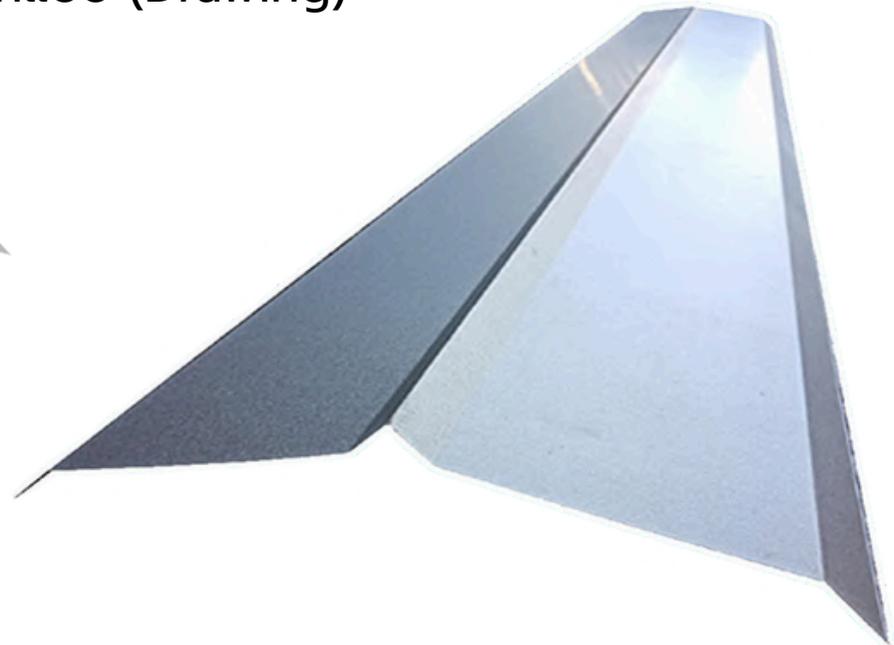
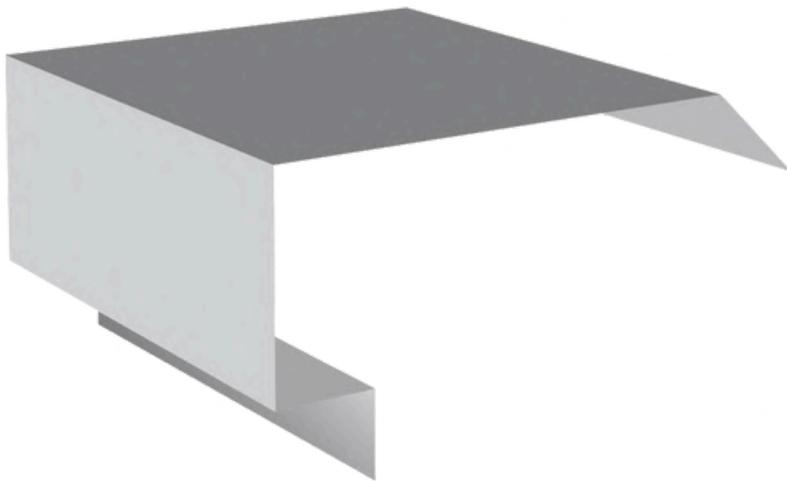
แผ่นปิดครอบขนาดมาตรฐาน

<p>No. 01 Girh = 304 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบจั่ว แบบที่ 1 (Ridge Capping Type 1)</p>	<p>No. 02 Girh = 457 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบจั่ว แบบที่ 2 (Ridge Capping Type 2)</p>	<p>No. 03 Girh = 610 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบจั่ว แบบที่ 3 (Ridge Capping Type 3)</p>	<p>No. 04 Girh = 304 mm.</p> <p>ครอบมุมนอก แบบที่ 1 (External Corner 1)</p>	<p>No. 05 Girh = 457 mm.</p> <p>ครอบมุมนอก แบบที่ 2 (External Corner 2)</p>
<p>No. 06 Girh = 304 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 30 องศา ครอบสันตะเพนแบบที่ 1 (Ridge Capping 1)</p>	<p>No. 07 Girh = 457 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 30 องศา ครอบสันตะเพนแบบที่ 2 (Ridge Capping 2)</p>	<p>No. 08 Girh = 610 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 30 องศา ครอบสันตะเพนแบบที่ 3 (Ridge Capping 3)</p>	<p>No. 09 Girh = 457 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 30 องศา ครอบรางน้ำสันตะเพนแบบที่ 1 (Gutter 1)</p>	<p>No. 10 Girh = 457 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 30 องศา ครอบรางน้ำสันตะเพนแบบที่ 2 (Gutter 2)</p>
<p>No. 11 Girh = 304 mm.</p> <p>แผ่นบานเกล็ด ขนาด 304 (Louver 304)</p>	<p>No. 12 Girh = 457 mm.</p> <p>แผ่นบานเกล็ด ขนาด 457 (Louver 457)</p>	<p>No. 13 Girh = 610 mm.</p> <p>แผ่นบานเกล็ด ขนาด 457 (Louver 457)</p>	<p>No. 14 Girh = 182 mm.</p> <p>ครอบข้างบานเกล็ด (Louver Side Cover)</p>	<p>No. 15 Girh = 182 mm.</p> <p>ครอบบนบานเกล็ด (Louver Top Cover)</p>
<p>No. 16 Girh = 304 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบค้ำผนังแบบไม่เจาะ แบบที่ 1 (End Wall flashing 1)</p>	<p>No. 17 Girh = 457 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบค้ำผนังแบบไม่เจาะแบบที่ 2 (End Wall flashing 2)</p>	<p>No. 18 Girh = 304/457/610 mm.</p> <p>กรณีทำไม้กระชง A ต้องไม่เป็น 150 มม. ครอบข้าง-ทำโค้งได้ (Gable Trim-Curve)</p>	<p>No. 19 Girh = 304 mm.</p> <p>ครอบมุมใน แบบที่ 1 (Internal Corner 1)</p>	<p>No. 20 Girh = 457 mm.</p> <p>ครอบมุมใน แบบที่ 2 (Internal Corner 2)</p>
<p>No. 21 Girh = 304 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบค้ำผนังแบบเจาะร่องแบบที่ 3 (End Wall flashing 3)</p>	<p>No. 22 Girh = 457 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบค้ำผนังแบบเจาะร่อง แบบที่ 4 (End Wall flashing 4)</p>	<p>No. 23 Girh = 304/457/610 mm.</p> <p>ครอบข้าง (Gable Trim Type 4)</p>	<p>No. 24 Girh = 304 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบเชิงชายแบบที่ 1 (Eave Type 1)</p>	<p>No. 25 Girh = 457 mm.</p> <p>ขนาดสูง หลังคาเอียง 10 องศา ครอบเชิงชายแบบที่ 2 (Eave Type 2)</p>

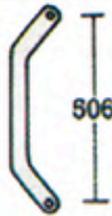
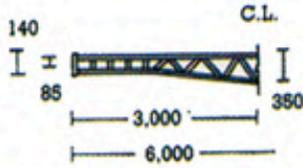
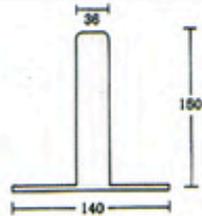
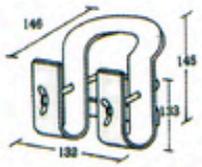
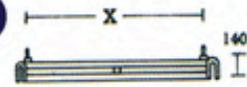
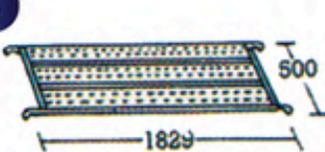
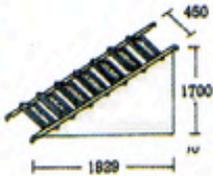
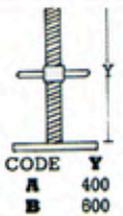
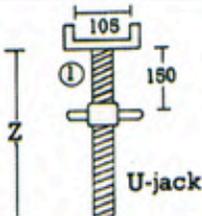
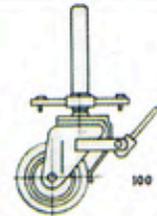
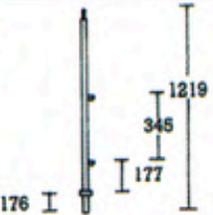
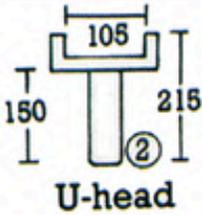
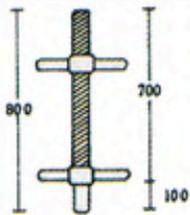
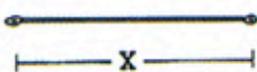
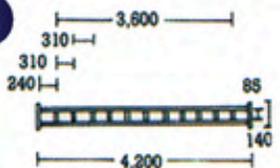
แผ่นครอบตัดตามแบบที่ต้องการได้ หน้ากว้างแผ่น 304 มม. 457 มม. 610 มม. และ 914 มม. (แผ่นเรียบ)

ประเภทของแผ่นครอบและการเลือกใช้

1. แผ่นครอบจั่ว จะใช้ปิดสันจั่ว
2. แผ่นครอบสันตะเข้ จะนิยมใช้ปิดสันของเรือนปั้นหย่า
3. แผ่นครอบข้าง ใช้ติดขอบข้างเพื่อความสวยงาม หรือการต่อชนของหลังคากับตัวผนัง
4. แผ่นครอบชาย มีลักษณะคล้ายแผ่นครอบข้างแต่ใช้ติดขอบชายใต้ชายหลังคาเพื่อความสวยงาม
5. แผ่นครอบมุมนอก ใช้ติดขอบมุมด้านนอกตัวอาคาร ของขอบชนของผนังทั้งสองข้าง
6. แผ่นครอบมุมใน ใช้ติดขอบมุมหลบด้านในตัวอาคาร ของขอบชนของผนังทั้งสองข้าง
7. แผ่นครอบสั่งทำพิเศษ ตามแบบที่ทางช่างออกแบบ (Drawing)



อะไหล่หน้าร้าน

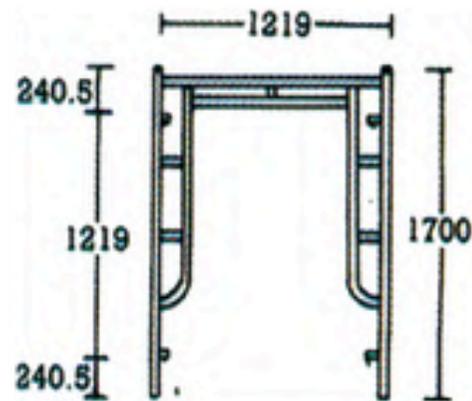
		
2 	8 	14  CODE X A 1219 B 914 C 762
3 	9 	15 
4  CODE Y A 400 B 600	10  U-jack	16 
5 	11  U-head	17 
6  CODE X A 1829 B 1219	12 	

1. อาร์มล็อก
2. ข้อต่อ
3. แผ่นทางเดิน
4. เกลียวปรับตั้งพื้น
5. เสาค้ำยัน
6. ราวกันตก
7. คานรับบันไดชั้นล่าง
8. ฝาครอบ
9. แป้นรอง
10. เบซิ่งแคมป์ หรือมือลิง
11. บันได
12. เกลียวปรับตัวยู
13. ยูเฮด
14. กระดานเหล็ก
15. แคมป์รัด หรือข้อเสื่อ
16. ลูกล้อยูริเทน
17. เกลียวปรับ

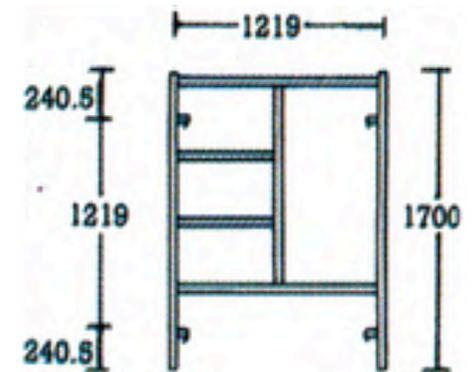
ขนาดส่วนประกอบนั่งร้าน



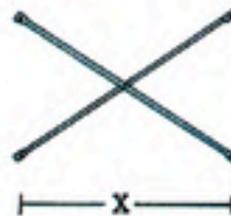
FRONT



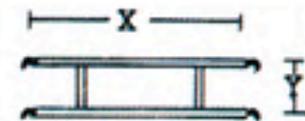
ELEVATION



Others Joint

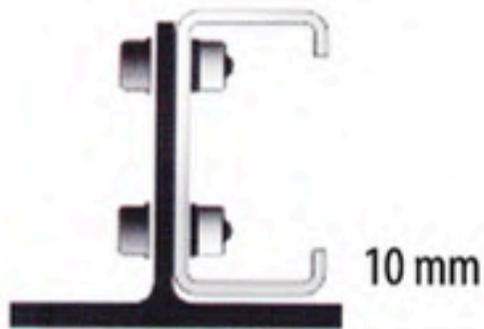
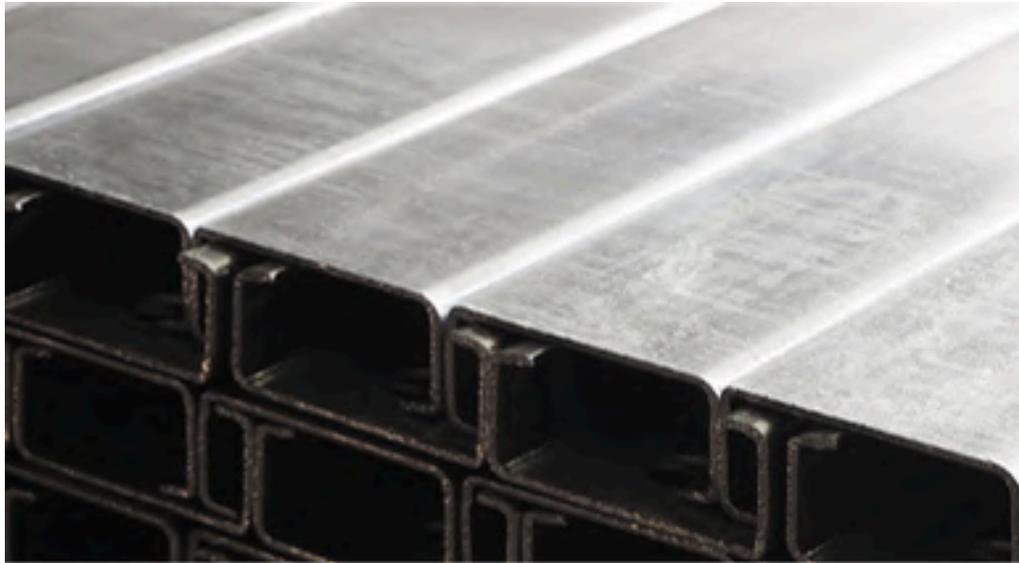


CODE	X	Y
A	1829	1219
B	1829	914
C	1829	610
D	1829	280
E	1219	1219
F	1219	914
G	1219	610
H	914	610
I	1219	208

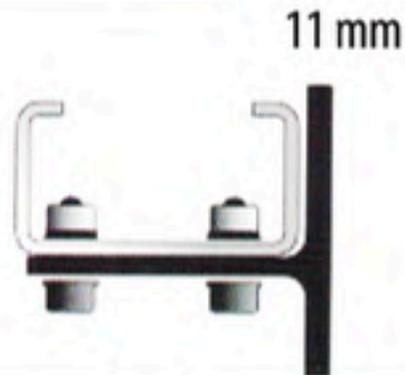


CODE	X	Y
A	1829	450
B	1829	745
C	1829	1050

LIGHT STRUCTURE



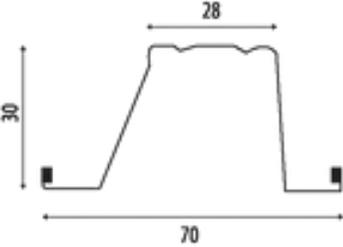
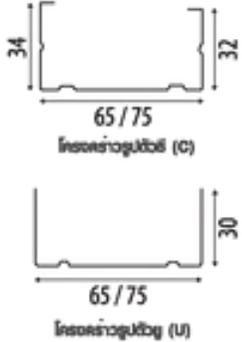
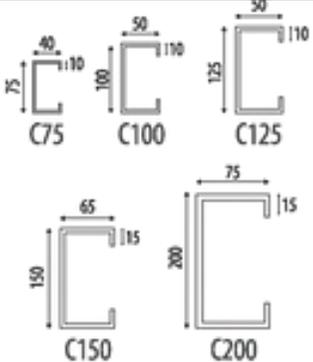
C - Purlins



C - Girts
Standard Mode



C- Girts
Optional Mode

รูปตัวอย่าง	รูปแบบขนาด	ชนิดของโครงสร้างเบา
	<p>Mornia Trust แปโมเนีย</p>	
	<p>C - LINE ซี - ฟ้า</p>	
	<p>C and U Panel ซี - ยู ผึงเบา</p>	
	<p>C - Purlins ซีโครงสร้างเหล็กชุบซิงค์</p>	

ACCESSORY



ชุดรีโมทคอนโทรลประตูม้วน
KK-Control-01



กล่องสวิทช์ประตูม้วน
Stainless-Switch



ชุดกล่องคอนโทรลพร้อมเซ็นเซอร์
KK-ControlAndCensor



งานตั้งสปริง
KKS



ตะขอดึงประตูม้วน
KK-HOOK



กุญแจประตูม้วน
KKL-CP



ล็อกพื้นประตูม้วน
KKFL-01



ลูกปืน 6209
KK-BR6209



กลอนล็อกเสากลาง
KKL-C



กลอนบนปีกกึ่งกลาง
KK-Pocketlock



แท่นวางล็อกเสากลาง (แบบเจาะพื้น)
KK-MLock-base



มือจับประตูม้วน
KK-HD



ยางกันน้ำประตุม้วน
KK-PVC



จาน C8"
KK-C8



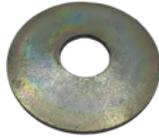
ฝาครอบกลอน
KK-C



อลูมิเนียมต่อโปร่ง
KK-ALMLINK



จาน A8"
KK-A8



แป้นปิดเพลลาตัน
KK-SSC



ข้อต่อโซ่
KK-CL



ลูกปืนเพลลาตัน 5" รูใน 1½"
KK-BR5



หูอาร์คลอนคู่
KK-EBLink



หูอาร์คลอนเดี่ยวเล็ก
KK-ELink1



หูอาร์คลอนเดี่ยวใหญ่
KK-ELink2



สปริง
KK-SP



หูอาร์คลอนเดี่ยวจัมโบ้
KK-ELink3



เพลลา
KK-PLATE



รอกโซ่
VMM/VMC No.23P LC23P

สินค้าแบรนด์ KINGKONG



KK-300



KK-800



KK-1000



KK-1500

Specification / คุณสมบัติ

MODEL		KK-300	KK-800	KK-1000	KK-1500
Voltage		220V,230V	220V,230V	220V,380V	380V,415V
Winding Capacity		300 kg.	800 kg.	1000 kg.	1500 kg.
Motor	Output/nm.	168	607	809	1610 kg.
	Speed/r.p.m.	6.2	3.4	3.2	5.7
	Full load current A.	3.3A	4.4A	4.5A	7.5A
Gross Weight kg.		11.5 kg.	17 kg.	33 kg.	42 kg.
Transmitter		Chain (no.10A)	Chain (no.10A)	Chain (no.10A)	Chain (no.10A)
Watt		450	700	700	600

สินค้าแบรนด์ KINGKONG +



HJ - 30D



HJ - 50D

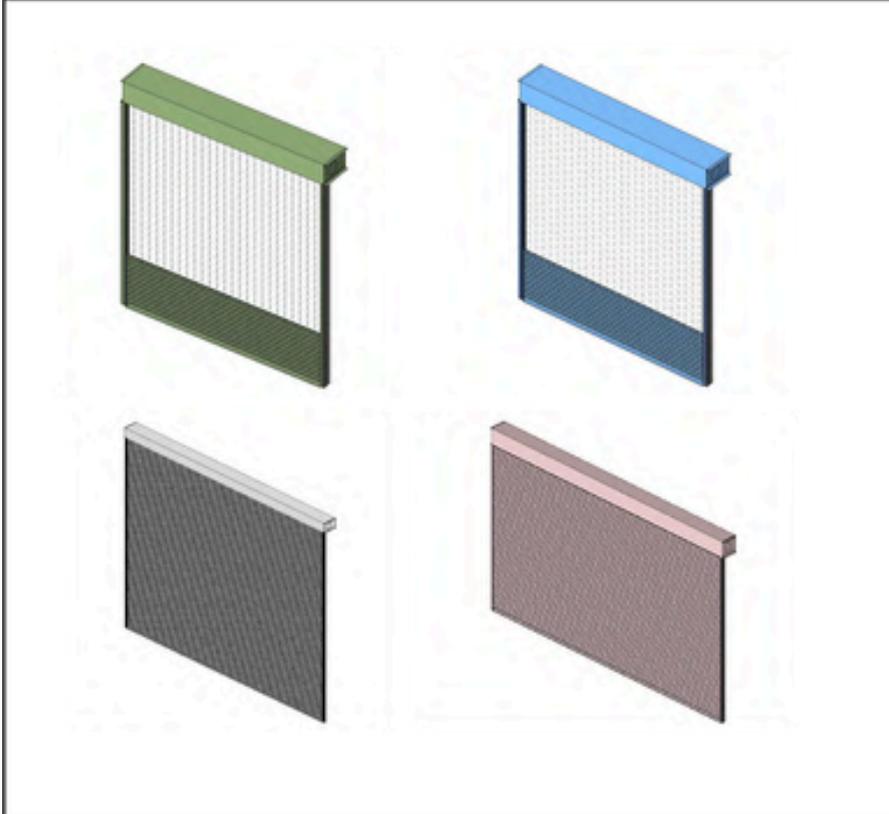


HJ - 100D

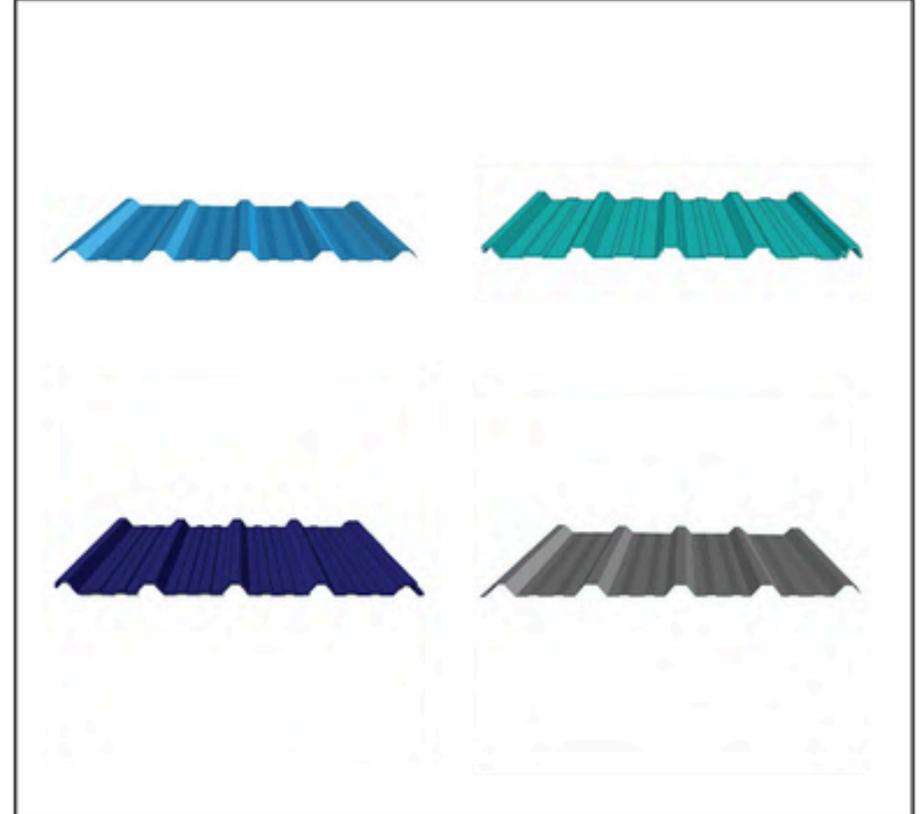
Specification / คุณสมบัติ

MODEL	HJ-30D	HJ-50D	HJ-100D
Voltage	220V 50Hz	220V 50Hz	380V 50Hz
Power	180 W	360 W	750 W
Load	4"@300 KG	4"@500 KG	6"@1000 KG
Rating	10 Mins	10 Mins	12 Mins
Chain	#50	#50	#80
Motor Speed (R.P.M)	1780/1180	1780	1780
Net Weight (KG)	12	14	35

โมเดลประตูม้วน



โมเดลเมทัลชีท



ภาพผลงานติดตั้งเมทัลชีท



บริษัท บางกอก แอร์เวย์ จำกัด
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : 760 สี : อลูซิงค์



บริษัท บางกอก แอร์เวย์ จำกัด
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : 760 สี : อลูซิงค์

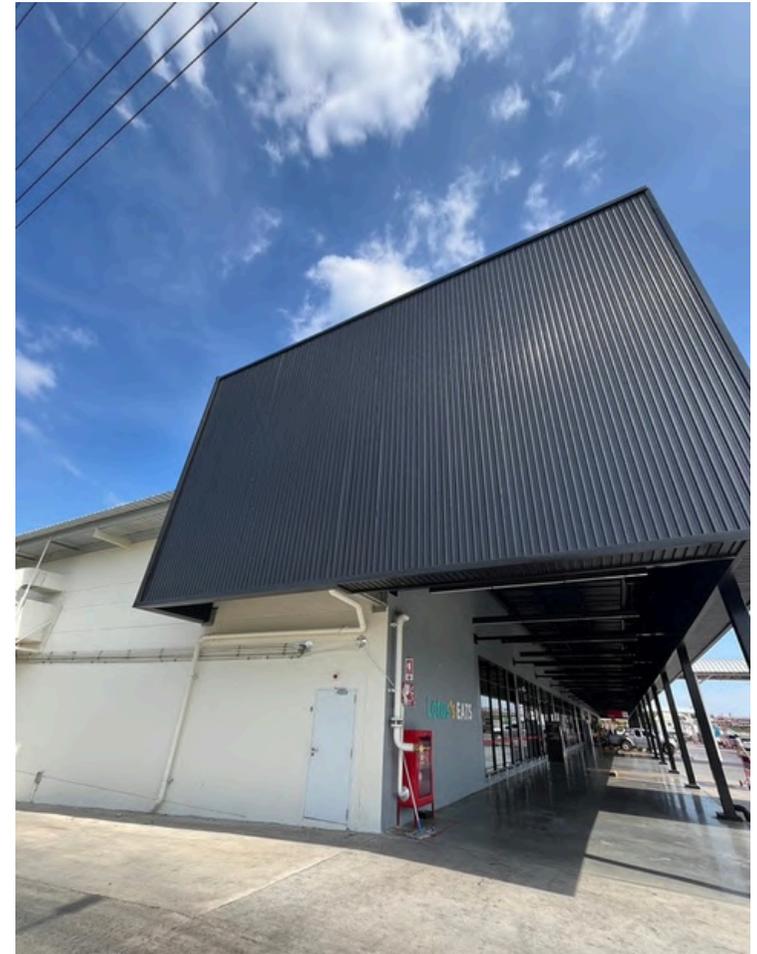


บริษัท บางกอก แอร์เวย์ จำกัด
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : 760 สี : อลูซิงค์

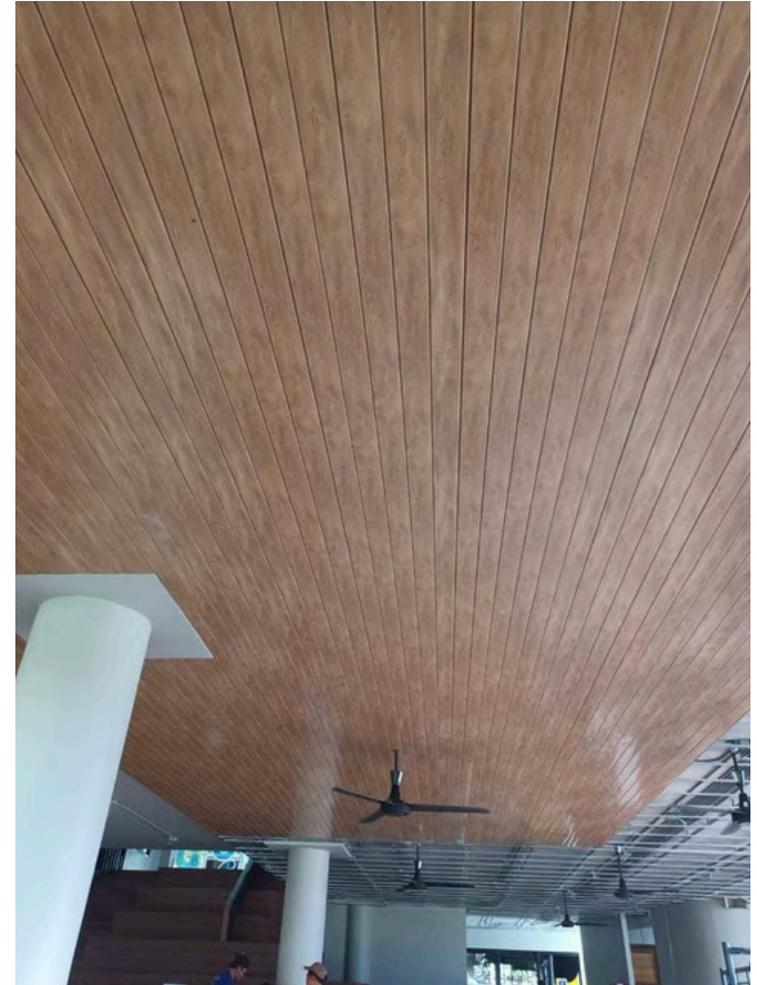
Lotus's ห้างสรรพสินค้า โลตัส
สาขา จอมทอง



ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : VMT-700 สี : Jungle Green
ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : VMT-650 สี : Strom Gray



โรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชันแนล
เพิร์พเพทอรี สคูล แบงค็อก
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



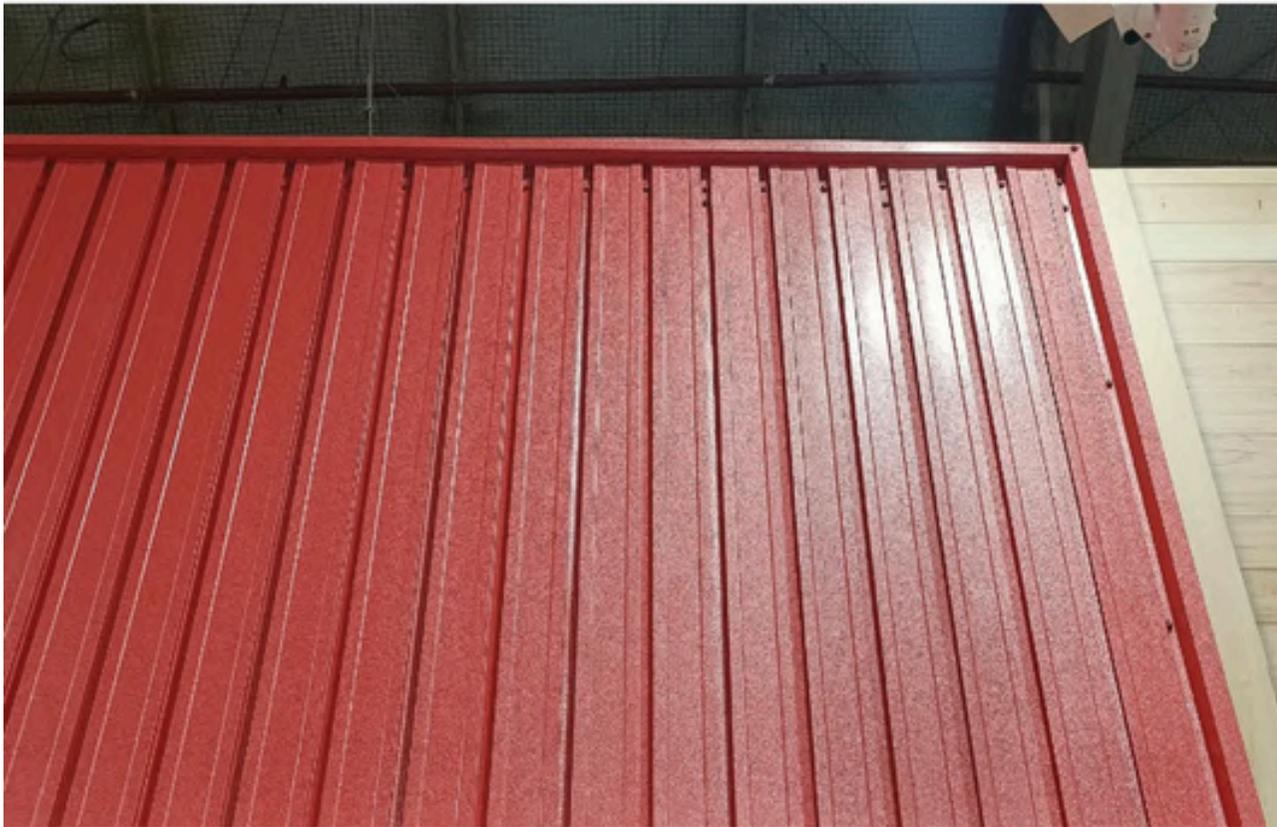
ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : SPD-90 สี : General Wood

makro ห้างสรรพสินค้า แม็คโคร
สาขา จอมทอง



ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : VMT-11 สี : Natural HG Tiger Red
ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : VMT-650 ความหนา : สี : Strom Gray

makro ห้างสรรพสินค้า แม็คโคร
สาขา มหาชัย



ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : VMT-11 สี : Natural HG Tiger Red



บริษัท คาร์กิลมีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี



ประเภทสินค้า : เมทัลชีท ลอน : 760 สี : อลูซิงค์

ภาพผลงานติดตั้งประตูม้วน



บริษัท บางกอก แอร์เวย์ จำกัด
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กเคลือบสี (ทำสีพิเศษ) ระบบ : มือดึง



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กเคลือบสี ระบบ : ไฟฟ้า



บริษัท เดลต้าไฮดรอลิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กเคลือบสี ระบบ : ไฟฟ้า



บริษัท ชาญเอ็มอาร์ จำกัด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กเคลือบสี ระบบ : ไฟฟ้า



บริษัท ชาญเอ็มอาร์ จำกัด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กเคลือบสี ระบบ : ไฟฟ้า



Shinkanzen Sushi
ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี



ประเภทสินค้า : ประตุ่มวน วัสดุ : โพลีคาร์บอเนต สลักเหล็กเคลือบสี ระบบ : ไฟฟ้า



centralwOrld

Skechers

ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลเวิลด์
เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพฯ



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กทลายโปร่ง สลักเหล็กเคลือบสี ระบบ : ไฟฟ้า



ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กทึบ ปรอง สลักเหล็กเคลือบสี ระบบ : ไฟฟ้า

MEGA
DANGNA

BEYOND
THE VINES

ห้างสรรพสินค้า เมกาบางนา
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



ประเภทสินค้า : ประตุม้วน วัสดุ : โพลีคาร์บอเนต ระบบ : ไฟฟ้า



LUSH
FRESH
HANDMADE
COSMETICS



ห้างสรรพสินค้า วัน แวงค็อก
เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพฯ



ประเภทสินค้า : ประตุม้วน วัสดุ : โพลีคาร์บอเนต ระบบ : ไฟฟ้า

EMSPHERE

SEEK
'N
KEEP
CLUB

ห้างสรรพสินค้า เอ็มสเฟียร์
เขตคลองเตย จังหวัดกรุงเทพฯ



ประเภทสินค้า : ประตุ่ม้วน วัสดุ : โพลีคาร์บอเนต ระบบ : ไฟฟ้า



บริษัท มิสเตอร์. ดี.ไอ.วาย. เทรดดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กทึบสีเทา สลักเหล็กเคลือบสี ระบบ : ไฟฟ้า

I LIKE DESIGN STUDIO

บ้าน
และ
สวน

นิตยสารบ้านและสวน ฉบับที่ 537
สถาปนิก : Iikedesignstudio



ประเภทสินค้า : ประตูม้วน วัสดุ : เหล็กทลายฉลุ (ทำสีพิเศษ) ระบบ : ไฟฟ้า