

PRODUCTION AND INSTALLATION

THAIRUNG METAL SHEET

PRODUCT OF QUALITY



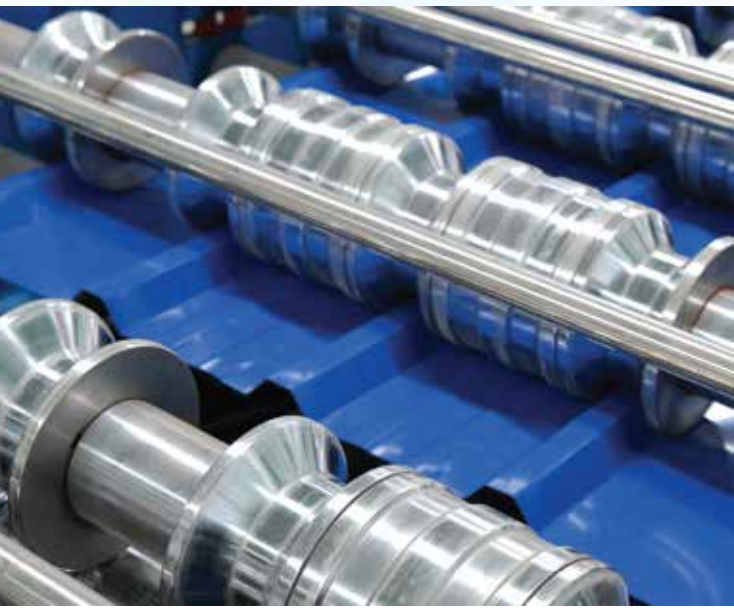
บริษัท ไทยรุ่ง เมทัลชีท จำกัด

SCAN HERE



WWW.THAIRUNGMETALSHEET.COM

บริษัท ไทยรุ่ง เมทัลซิก จำกัด



ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายหลังคาเมทัลซิก

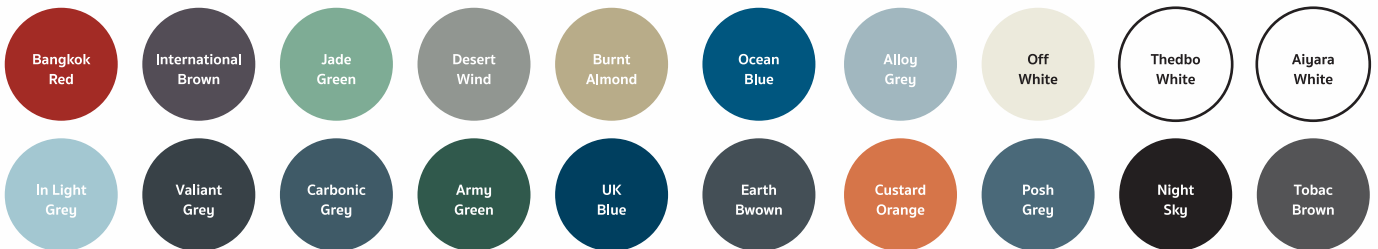
บริษัทฯ มุ่งเน้นในเรื่องของคุณภาพสินค้าเป็นสำคัญ หลังคาเมทัลซิกถูกผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ผ่านขั้นตอนต่างๆ อย่างถูกต้องและแม่นยำและมีกำลังผลิตที่เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า

บริษัทฯ จัดให้บุคคลากรได้ผ่านการอบรมการผลิตและการใช้งานเครื่องจักรอย่างถูกวิธีและเทคนิคใหม่ๆ ในการผลิตอย่างสม่ำเสมอเพื่อความชำนาญในการปฏิบัติงานและการผลิตที่มีประสิทธิภาพ

การเคลือบสีเหล็ก

ลูกค้าสามารถเลือกสีได้ตามความต้องการ เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับหลังคาเมทัลซิก อีกทั้งทำให้หลังคาเมทัลซิกมีความทนทานต่อสภาพอากาศ

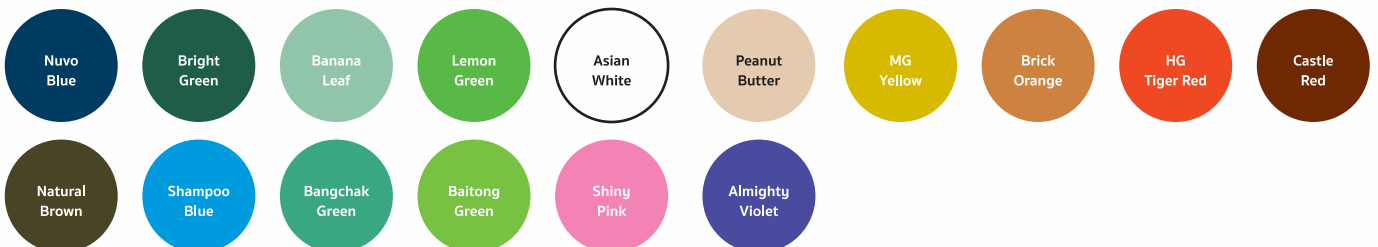
สี Colorbond



สี Prima



สี Zacs Cool



สี ตราจิ้งจอก



***หมายเหตุ : ตัวอย่างสีนี้เป็นเพียงงานพิมพ์เท่านั้น ลูกค้าสามารถขอดูตัวอย่างสีจริงที่บริษัทฯ พนักงานขาย หรือตัวแทนจำหน่าย

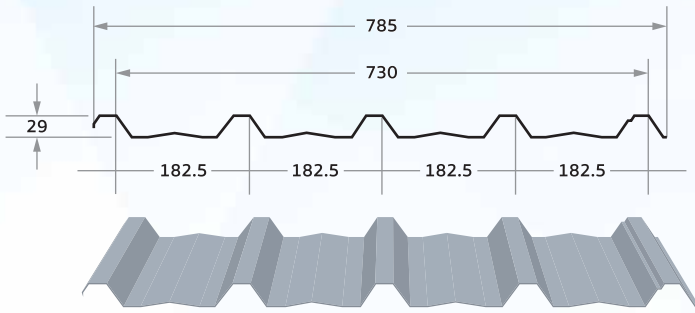


บริการของเรา

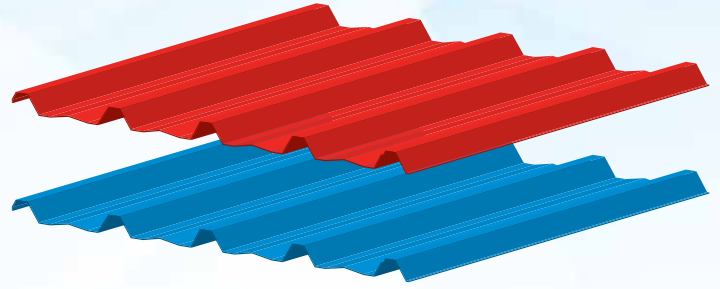
- จำหน่ายเมทัลชีท ไม่ติดฉนวน ซึ่งใช้ได้ทั้งงานหลังคาและงานผนัง
- จำหน่ายเมทัลชีทติดฉนวน PE กันความร้อน สำหรับงานหลังคา
- จำหน่ายอุปกรณ์ สำหรับงานติดตั้งหลังคาเมทัลชีท
- บริการติดตั้ง หลังคาเมทัลชีททุกชนิด เช่น ที่อยู่อาศัย โรงงาน อาคาร โกดัง โรงเรียน ฯลฯ



TR 29-730



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



Roofing & Silding Type : คลังคาและผนัง

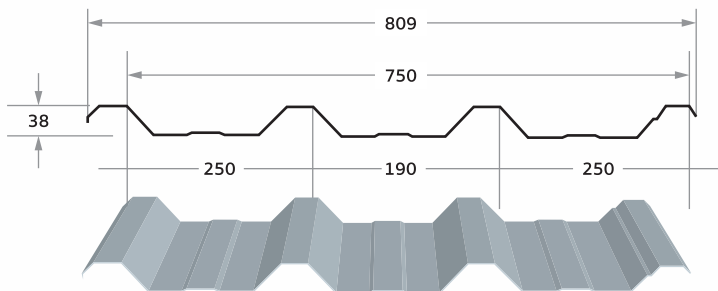
Model : TR 29-730

Self-Drilling Screw System

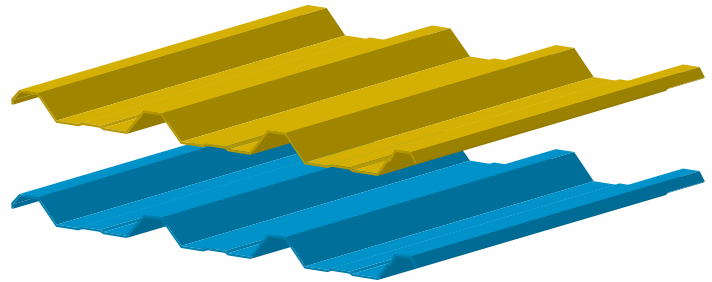
Thickness	Weight		Moment of Intertia	Section modulus	Load on span (Kg/M ² /5° Slope)								
mm	Kg/m	Kg/m ²	IX(cm ⁴ /m)	SX(cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.30	2.30	3.15	4.41	2.30	185	93	53	32	20	13	9	6	4
0.35	2.66	3.64	5.14	2.69	216	109	61	37	24	16	10	7	4
0.40	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	3.38	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

TR 38-750S



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing & Silding Type : คลังคาและผนัง

Model : TR 38-750S

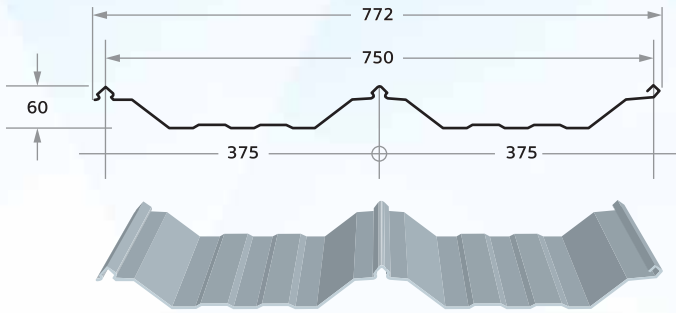
Self-Drilling Screw System

Thickness	Weight		Moment of Intertia	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
0.40	3.03	4.04	11.21	4.72	474	241	138	85	56	38	27	19	14
0.50	3.74	4.99	14.01	5.91	593	301	172	106	70	47	33	24	17
0.60	4.46	5.95	16.81	7.10	711	361	206	128	84	57	40	28	21

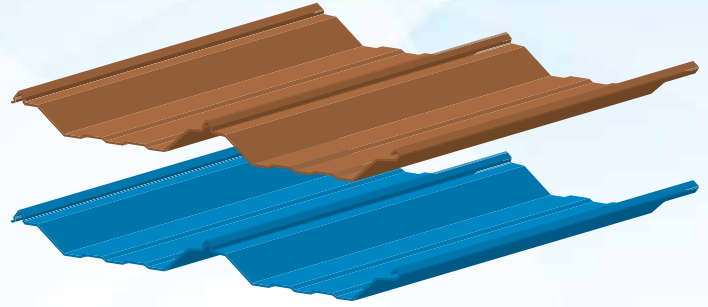
Note : Note : Load on span ที่ความลาดเอียงของหลังคาต่ำสุด (minimum slope), Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load



TR 60-750BL



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing & Silding Type : คลังคาและผนัง

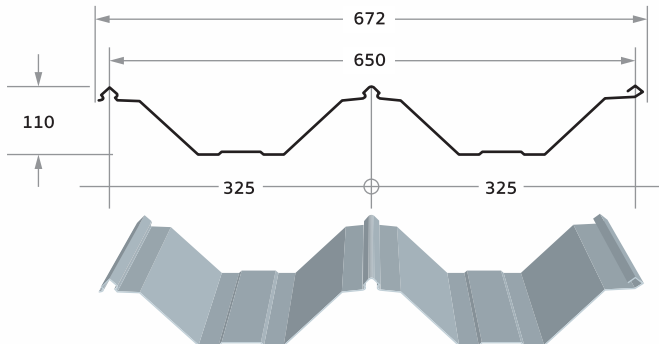
Model : TR 60-750BL

Boltless System

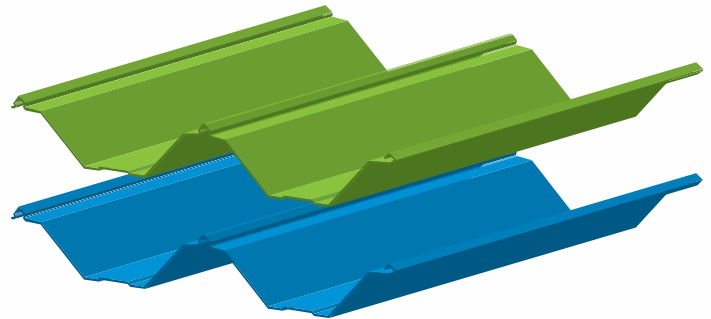
Thickness	Weight		Moment of Intertia	Section modulus	Load on span (Kg/M ² /2° Slope)								
mm	Kg/m	Kg/m ²	IX(cm ⁴ /m)	SX(cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.21	20.84	5.18	742	451	259	162	107	74	53	38	29
0.45	3.38	4.51	22.34	5.56	796	483	278	173	115	79	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	1067	646	371	232	153	106	75	55	41

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

TR 110-650BL



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing & Silding Type : คลังคาและผนัง

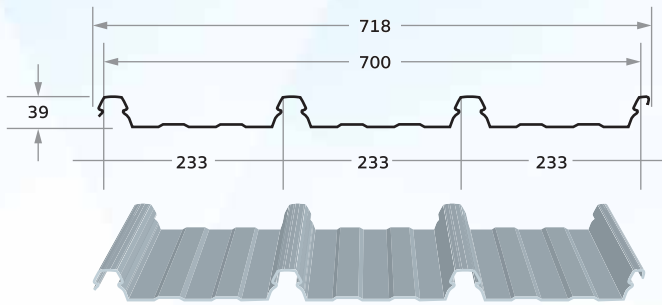
Model : TR 110-650BL

Boltless System

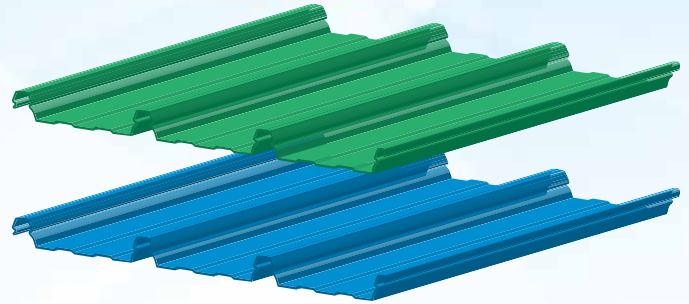
Thickness	Weight		Moment of Intertia	Section modulus	Load on span (Kg/M ² /2° Slope)								
mm	Kg/m	Kg/m ²	IX(cm ⁴ /m)	SX(cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.86	92.79	15.45	2218	1417	982	720	488	341	246	183	140
0.45	3.38	5.20	99.45	16.57	2381	1522	1055	774	525	367	266	199	152
0.48	3.59	5.52	106.11	17.68	2540	1624	1126	826	560	392	284	212	162
0.50	3.74	5.75	110.55	18.43	2648	1693	1174	861	584	408	296	221	169
0.60	4.46	6.86	132.78	22.15	3183	2034	1411	1035	701	490	356	265	203

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

TR 39-700K



Steel Coil Width = 914 mm. (G550)



Roofing & Silding Type : คลังคาและผนัง

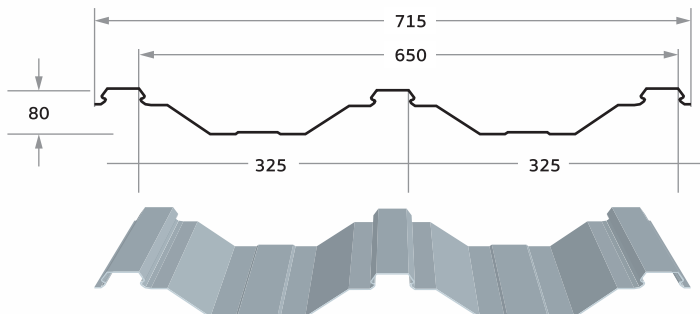
Model : TR 39-700K

Klip-Lock System

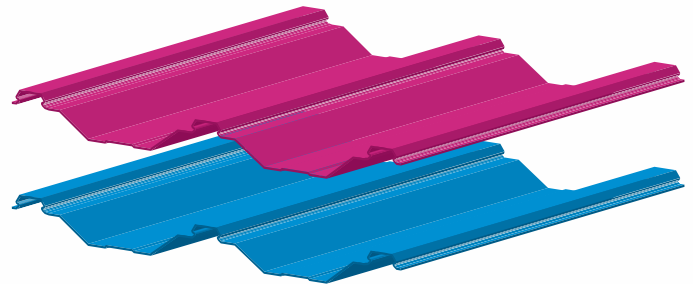
Thickness	Weight		Moment of Intertia	Section modulus	Load on span (Kg/M ² /3° Slope)								
mm	Kg/m	Kg/m ²	IX(cm ⁴ /m)	SX(cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.51	10.69	3.80	451	229	131	81	52	35	25	17	12
0.45	3.38	4.83	11.46	4.07	484	245	140	86	56	38	26	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

TR 80-650K



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing & Silding Type : คลังคาและผนัง

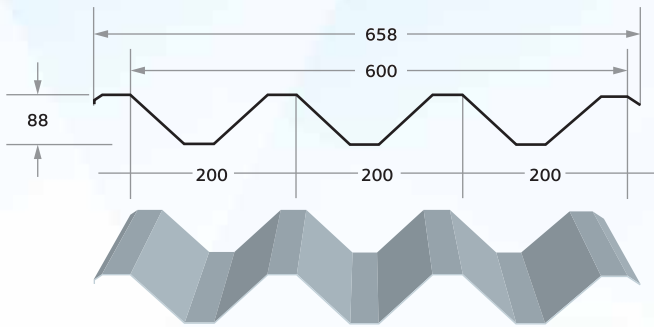
Model : TR 80-650K

Klip-Lock System

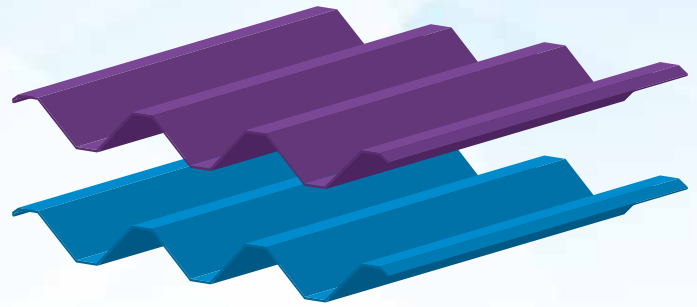
Thickness	Weight		Moment of Intertia	Section modulus	Load on span (Kg/M ² /2° Slope)								
mm	Kg/m	Kg/m ²	IX(cm ⁴ /m)	SX(cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	4.86	52.43	12.52	1798	1140	658	584	275	191	138	103	75
0.45	3.38	5.20	56.17	13.41	1926	1222	705	625	294	205	148	110	83
0.48	3.59	5.52	59.91	14.31	2055	1303	752	667	314	219	158	117	89
0.50	3.74	5.75	62.41	14.90	2140	1357	783	695	327	228	165	122	93
0.60	4.46	6.86	74.89	17.90	2571	1629	940	835	392	274	198	147	111

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

TR 88-600



Steel Coil Width = 914 mm. (G300)



Roofing & Silding Type : คลังค้าและพนัก

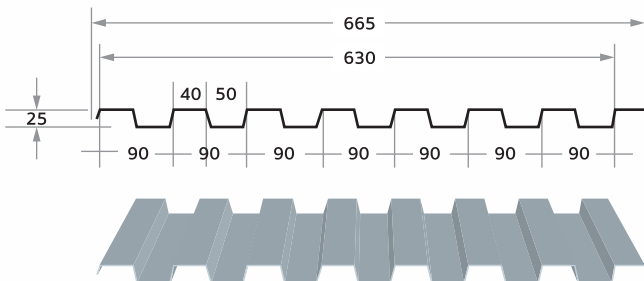
Model : TR 88-600

Self-Drilling Screw System

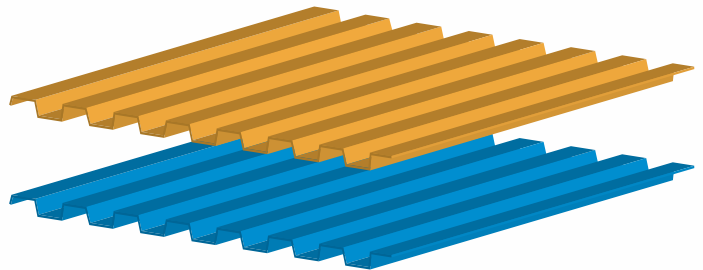
Thickness	Weight		Moment of Intertia	Section modulus	Load on span (Kg/M ² /5° Slope)								
mm	Kg/m	Kg/m ²	IX(cm ⁴ /m)	SX(cm ³ /m)	1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.75 m	2.00 m	2.25 m	2.50 m	2.75 m	3.00 m
0.42	3.16	5.27	65.74	13.92	1999	1278	826	518	345	241	174	130	99
0.45	3.38	5.63	70.43	14.90	2140	1367	885	555	370	258	187	139	106
0.48	3.59	5.98	75.13	15.89	2282	1458	944	592	395	275	199	148	113
0.50	3.74	6.23	78.26	16.55	2372	1519	983	617	411	287	207	154	117
0.60	4.46	7.43	93.90	19.85	2851	1822	1179	740	493	344	249	185	141

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

TR 25-630



Steel Coil Width = 914 mm. (G500/G300)



Silding Type : งานพนัก

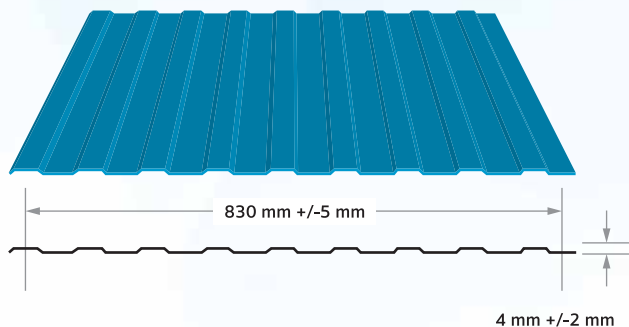
Model : TR 25-630

Self-Drilling Screw System

Thickness	Weight		Moment of Intertia	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 : Note : Factor ที่ใช้คำนวณ : Wind load, Light load

TR 4-830



ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแปผนัง			
		ที่ความหนา Metal Sheet ก่อนเคลือบ (BMT)			
		0.35 mm	0.42 mm	0.45 mm	0.48 mm
แปปลาย (End Span)	M	1.10	1.15	1.20	1.25
แปกลาง (Internal Span)	M	1.15	1.20	1.25	1.30
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	M	0	0	0	0

จุดเด่น

1. แผ่นผนังเหล็ก PANEL SHEET มีลักษณะเป็นลอนขึ้น

ดูหรูหราและสวยงาม ใช้สำหรับงานผนังทั้งภายนอกและภายใน ใช้ได้ทั้งบนระบบเรียบและพื้นที่โค้ง ด้วยรูปลอนสวยงามทันสมัยแผ่นผนังเหล็ก

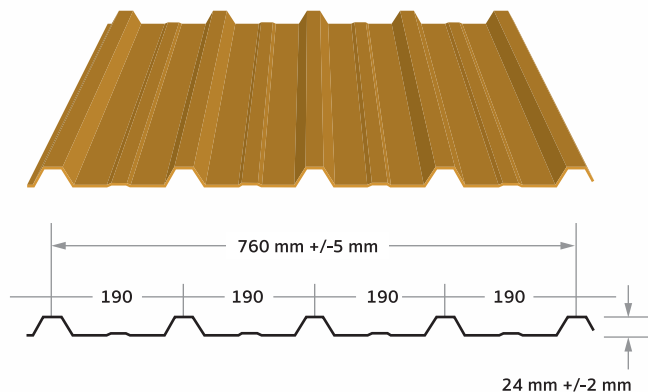
PANEL SHEET จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับติดตั้งพื้นที่ที่ต้องการความงามสะอาดตาแทนการใช้วัสดุแผ่นเรียบ เช่น ใช้ทำเพดาน แผงกันห้อง จากกัน ประตูโรงงาน

2. เนื่องจาก PANEL SHEET มีลอนตลอดความยาว จึงทำให้แผ่นมีความแข็งแรง พร้อมกับมีความยืดหยุ่นในด้านกว้างสามารถติดตั้งให้ลอนของ PANEL SHEET อยู่ในแนวตั้งหรือแนวนอนก็ได้ แต่ไม่ควรใช้ PANEL SHEET เป็นวัสดุผนังหลังคา หากต้องการให้รอยประกอบดูสวยงาม ควรตรวจเช็คแนวโครงสร้างให้อยู่ในระดับเดียวกันและแนะนำโครงสร้างห่างไม่เกิน 600 มม.

Model : TR 4-830		มุมลาดเอียงของหลังคา			
		2 องศา	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา	M	-	-	-	-

TR 24-760

ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแปผนัง			
		ที่ความหนา Metal Sheet ก่อนเคลือบ (BMT)			
		0.35 mm	0.42 mm	0.45 mm	0.48 mm
แปปลาย (End Span)	M	1.00	1.20	1.30	1.40
แปกลาง (Internal Span)	M	1.30	1.50	1.60	1.70
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	M	0.15	0.15	0.15	0.15



Model : TR 24-760		มุมลาดเอียงของหลังคา			
		2 องศา	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา	M	-	15	20	25

จุดเด่น

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน

2. สันลอนสูง 24 มม. ความกว้างใช้งาน 760 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)

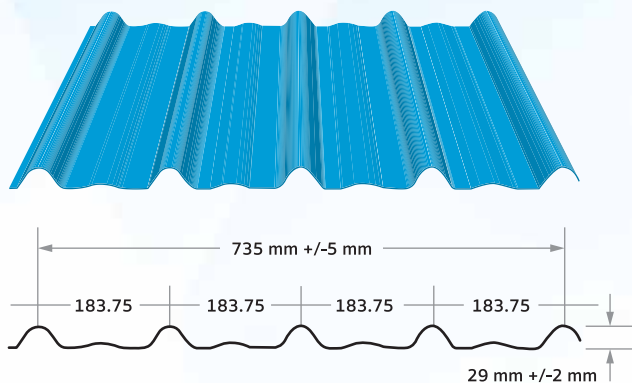
3. บริเวณซ้อนทับของลอนหลังคา (Side-Lap) มีร่องดักน้ำ และคิ้วกันน้ำย่นตลอดความยาวแผ่น ซึ่งช่วยป้องกันการดูดน้ำโดยสุญญากาศ (VACUUM) และป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ข้างลอนตัวเมียที่ถูกประกบ ปลายแผ่นวางอยู่บนแป ทำให้มีความแข็งแรงในแนวซ้อนทับของลอนหลังคา

5. รัศมีดัดโค้งธรรมชาติแบบคว่ำต่ำสุด 30 เมตร

6. รัศมีบีบโค้งแบบคว่ำต่ำสุด 200 มม. แบบหงายต่ำสุด 200 มม.

TR 29-735



ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแปผนัง			
		ที่ความหนา Metal Sheet ก่อนเคลือบ (BMT)			
		0.35 mm	0.42 mm	0.45 mm	0.48 mm
แปปลาย (End Span)	M	1.10	1.30	1.40	1.50
แปกลาง (Internal Span)	M	1.50	1.90	2.10	2.20
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	M	0.15	0.15	0.15	0.15

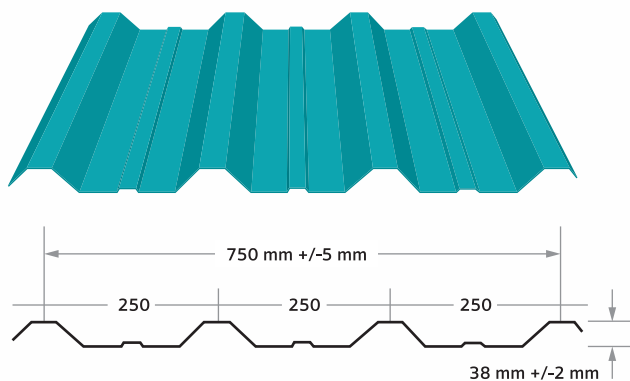
จุดเด่น

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 29 มม. ความกว้างใช้งาน 735 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. บริเวณซ้อนทับของลอนหลังคา (Side-Lap) มีร่องค้ำน้ำ และค้ำกันน้ำย่นลดความยาวแผ่น ซึ่งช่วยป้องกันการดูดน้ำโดยสุญญากาศ (VACUUM) และป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. ข้างลอนตัวเมียที่ถูกประกบ ปลายแผ่นวางอยู่บนแป ทำให้มีความแข็งแรงในแนวซ้อนทับของลอนหลังคา
5. รัศมีดัดโค้งธรรมชาติแบบคว่ำต่ำสุด 35 เมตร
6. รัศมีบีบโค้งแบบคว่ำต่ำสุด 200 มม.

Model : TR 29-735		มุมลาดเอียงของหลังคา			
		2 องศา	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา	M	-	30	40	50

TR 38-750

ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแปผนัง			
		ที่ความหนา Metal Sheet ก่อนเคลือบ (BMT)			
		0.35 mm	0.42 mm	0.45 mm	0.48 mm
แปปลาย (End Span)	M	1.10	1.30	1.40	1.50
แปกลาง (Internal Span)	M	1.50	1.90	2.10	2.20
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	M	0.15	0.15	0.15	0.15



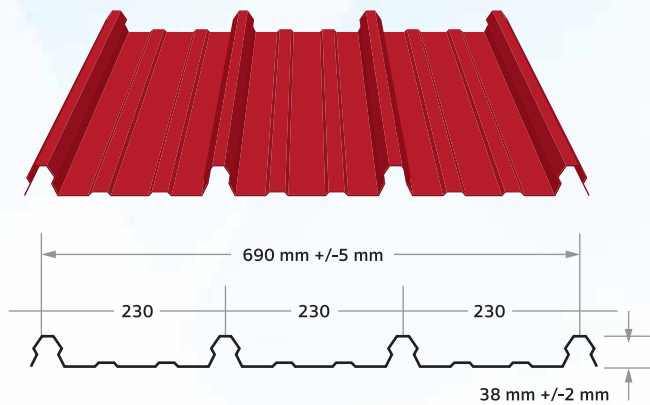
Model : TR 38-750		มุมลาดเอียงของหลังคา			
		2 องศา	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา	M	15	40	50	60

จุดเด่น

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน

2. สันลอนสูง 38 มม. ความกว้างใช้งาน 750 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. เป็นรุ่นที่ควรใช้ร่วมกับขา Connector เพื่อช่วยเสริมความแข็งแรง และลดความเสี่ยงการรั่วที่รอยประกบข้างแผ่น
4. รัศมีดัดโค้งธรรมชาติ แบบคว่ำต่ำสุด 50 เมตร
5. รัศมีบีบโค้งแบบคว่ำต่ำสุด 250 มม. แบบหงายต่ำสุด 250 มม.

TR 38-690



ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแปผนัง			
		ที่ความหนา Metal Sheet ก่อนเคลือบ (BMT)			
		0.35 mm	0.42 mm	0.45 mm	0.48 mm
แปปลาย (End Span)	M	1.20	1.50	1.60	1.70
แปกลาง (Internal Span)	M	1.50	2.00	2.20	2.30
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	M	0.15	0.15	0.15	0.15

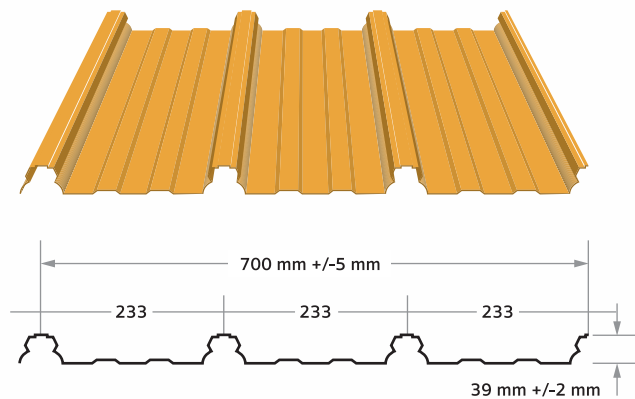
จุดเด่น

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 38 มม. ความกว้างใช้งาน 690 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบ คลิปล็อก (Bolt Less)
3. ป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนได้ดี เนื่องจากการติดตั้งไม่จำเป็นต้องใช้สกรูยึดบนแผ่นหลังคา
4. ระบบติดตั้งใช้ไขควงคลิปล็อกซ้อนทับแผ่นหลังคา
5. รัศมีดัดโค้งธรรมชาติ แบบคว่ำต่ำสุด 60 เมตร
6. รัศมีบีมโค้งแบบคว่ำต่ำสุด 500 มม. แบบหงายต่ำสุด 600 มม.

Model : TR 38-690		มุมลาดเอียงของหลังคา			
		2 องศา	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา	M	15	40	50	60

TR 39-700

ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแปผนัง			
		ที่ความหนา Metal Sheet ก่อนเคลือบ (BMT)			
		0.35 mm	0.42 mm	0.45 mm	0.48 mm
แปปลาย (End Span)	M	1.20	1.50	1.60	1.70
แปกลาง (Internal Span)	M	1.50	2.00	2.20	2.30
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	M	0.15	0.15	0.15	0.15



Model : TR 39-700		มุมลาดเอียงของหลังคา			
		2 องศา	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา	M	15	40	50	60

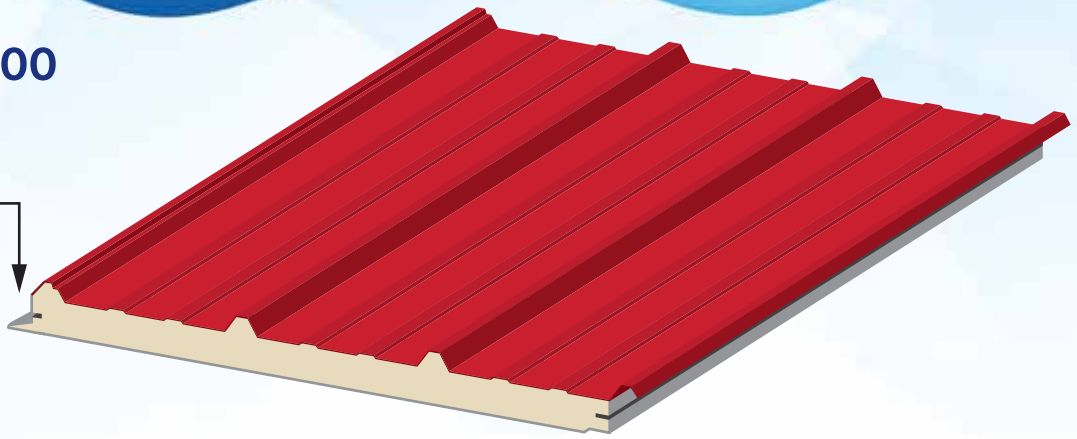
จุดเด่น

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน

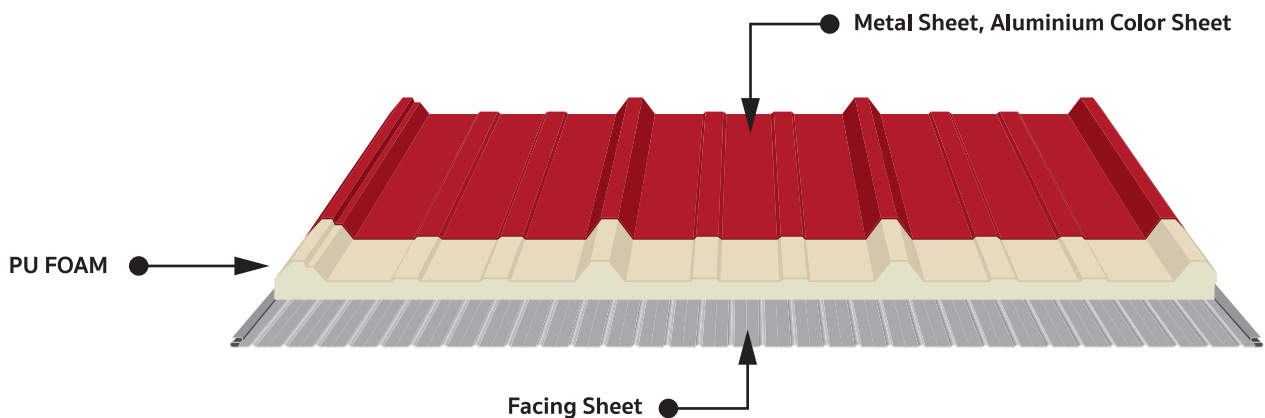
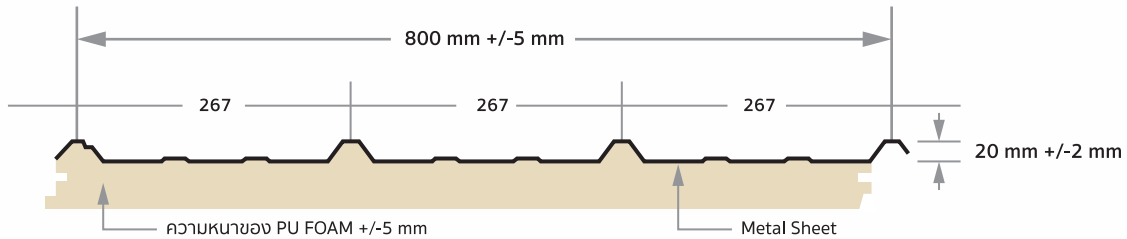
2. สันลอนสูง 39 มม. ความกว้างใช้งาน 700 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบ คลิปล็อก (Bolt Less)
3. ป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนได้ดี เนื่องจากการติดตั้งไม่จำเป็นต้องใช้สกรูยึดบนแผ่นหลังคา
4. ระบบติดตั้งใช้แผ่นหลังคาซ้อนทับไขควงคลิปล็อก
5. รัศมีดัดโค้งธรรมชาติ แบบคว่ำต่ำสุด 60 เมตร
6. รัศมีบีมโค้งแบบคว่ำต่ำสุด 500 มม. แบบหงายต่ำสุด 600 มม.

TR PU 20-800

Facing เฉพาะ Metal Sheet,
Aluminium Color Sheet
เป็นชนิดมีปีก รูปตัว L



MODEL : TR PU 20-800

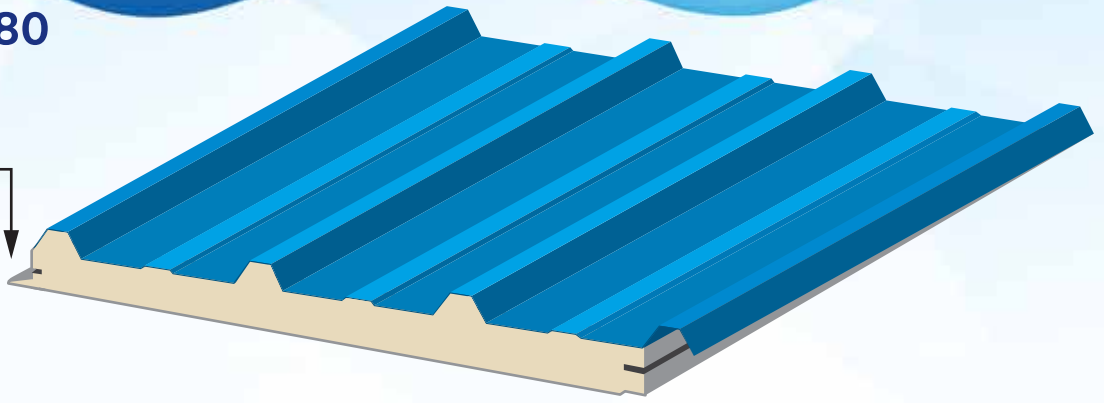


จุดเด่นของหลังคา รุ่น TR PU 20-800

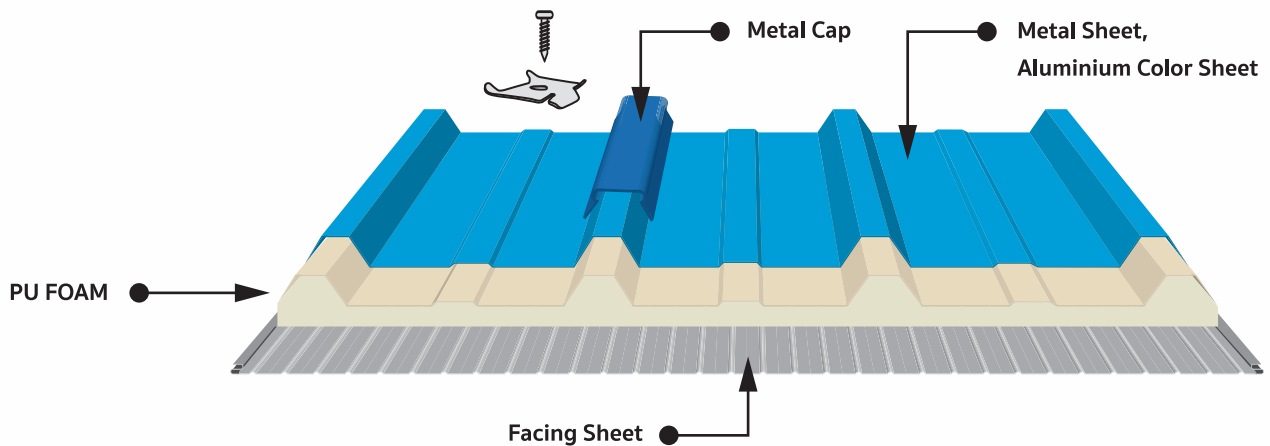
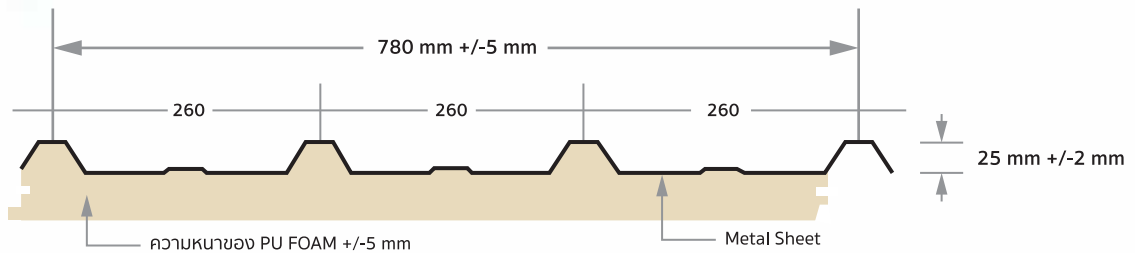
1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 20 มม. ความกว้างใช้งาน 800 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีก รูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. เป็นลอนหลังคาที่มีราคาประหยัด สามารถฉีด PU Foam ได้บางสุด 15 มม. ราคาถูกกว่าหลังคาเหล็กที่ติดฉนวน PE หนา 10 มม. แต่ประสิทธิภาพการกันความร้อนและเสียงต่างกันเยอะมาก อีกทั้งฉนวน PU Foam ไม่มีหลุดล่อน
6. เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาบ้านพักอาศัย และโรงงานขนาดเล็ก

TR PU 25-780

Facing เฉพาะ Metal Sheet,
Aluminium Color Sheet
เป็นชนิดมีปีก รูปตัว L

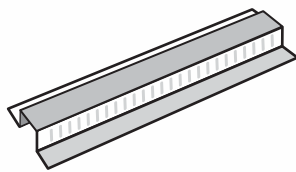


MODEL : TR PU 25-780

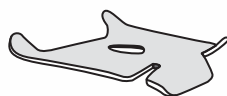


ACCESSORIES

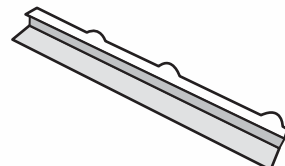
Skylight Support



Metal Clip (4 Legs Up)



End Closer



จุดเด่นของหลังคา รุ่น TR PU 25-780

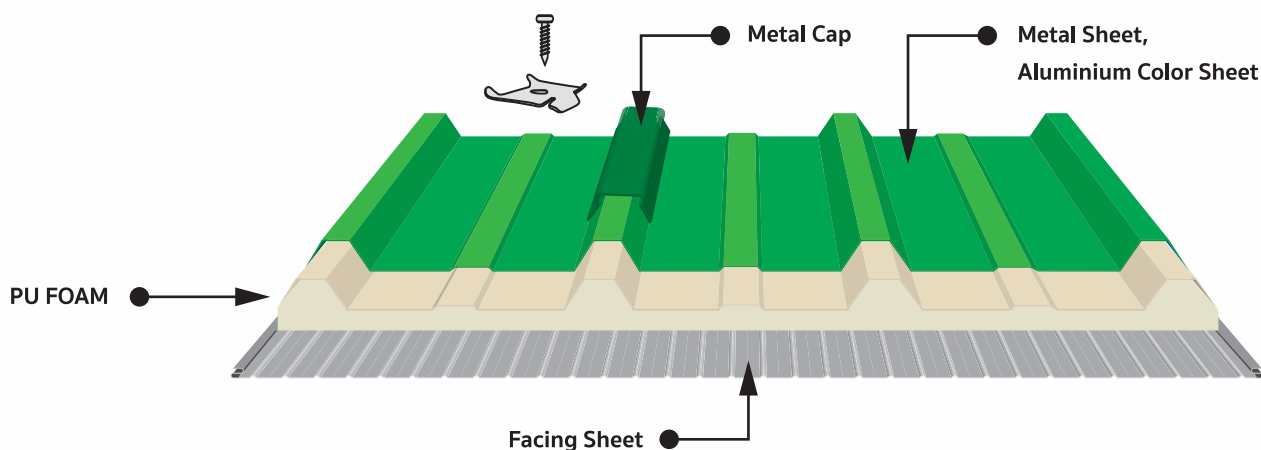
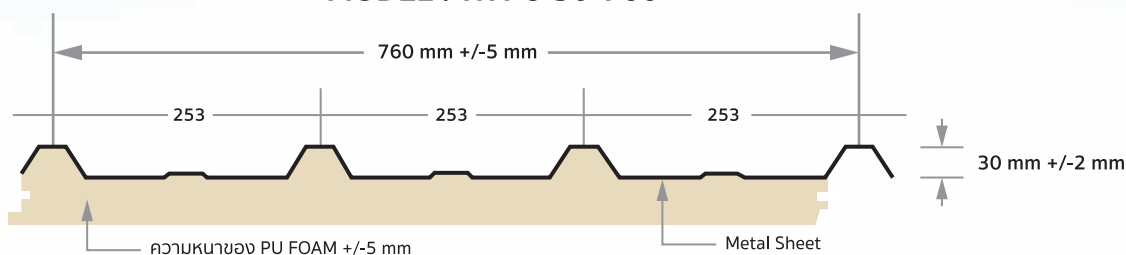
1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 25 มม. ความกว้างใช้งาน 780 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีก รูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแบบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. การติดตั้งแบบ Bolt Clip Cap มีวัตถุประสงค์ 2 อย่างคือ
 - เพื่อป้องกันน้ำรั่วตรงหัวสกรู
 - เพื่อต้องการติดตั้งโซลาร์เซลล์แบบหนีบ
6. เป็นลอนหลังคาที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดเล็กถึงขนาดกลาง

TR PU 30-760

Facing เฉพาะ Metal Sheet,
Aluminium Color Sheet

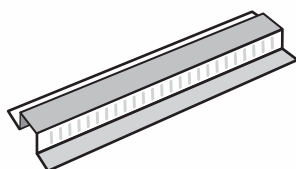
เป็นชนิดมีปีก รูปตัว L (สามารถทำปีก รูปตัว Z ได้)

MODEL : TR PU 30-760



ACCESSORIES

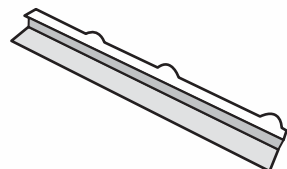
Skylight Support



Metal Clip (4 Legs Up)



End Closer



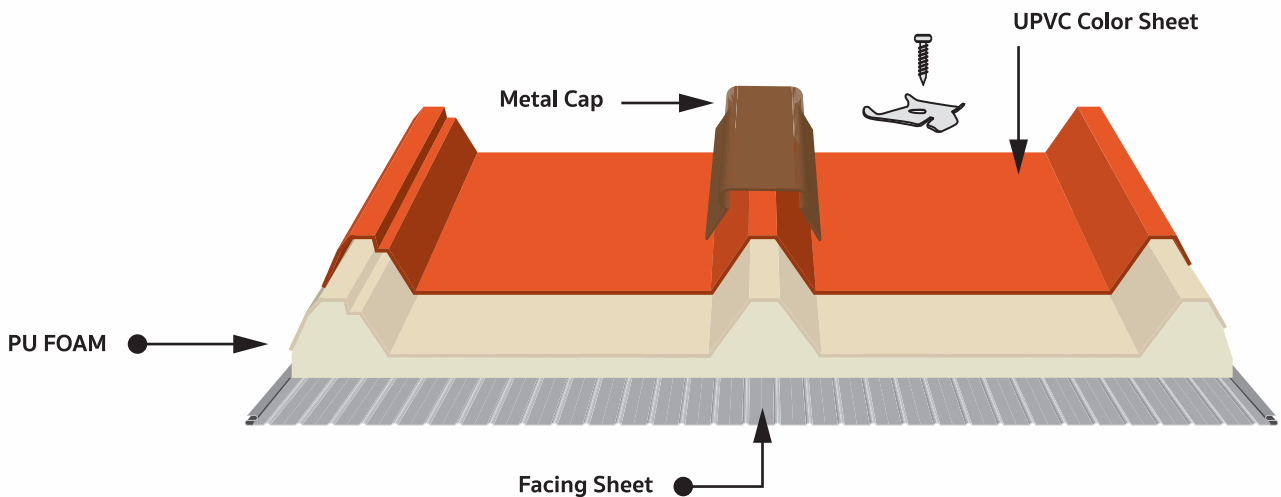
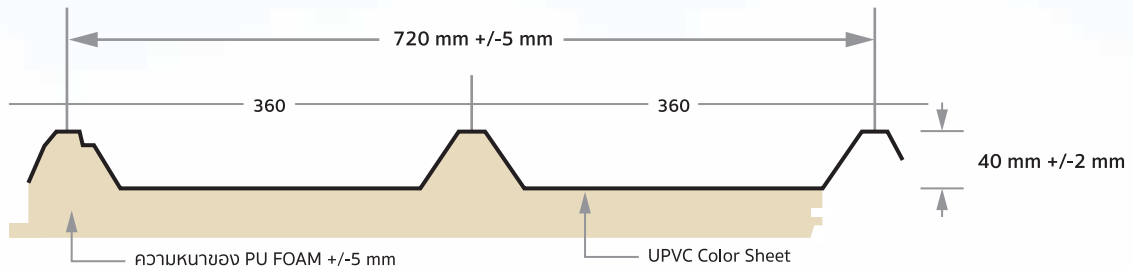
จุดเด่นของหลังคา รุ่น TR PU 30-760

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 30 มม. ความกว้างใช้งาน 760 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีก มีให้เลือก 2 แบบ คือ
 - แบบชนิดมีปีกรูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยทำให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น
 - แบบชนิดมีปีกรูปตัว Z เป็นรุ่นพิเศษช่วยเพิ่มความแนบสนิทของรอยต่อแผ่นด้านข้าง ทำให้ช่วยป้องกันการรั่วไหลความร้อนจากด้านบนหลังคา อีกทั้งยังเพิ่มความแข็งแรงของรอยประกบได้ดีกว่าปีกชนิดรูปตัว L
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. การติดตั้งแบบ Bolt Clip Cap มีวัตถุประสงค์ 2 อย่างคือ
 - เพื่อป้องกันน้ำรั่วตรงหัวสกรู
 - เพื่อต้องการติดตั้งโซลาร์เซลล์แบบหนีบ
6. เป็นลอนหลังคาที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดเล็กถึงขนาดกลาง

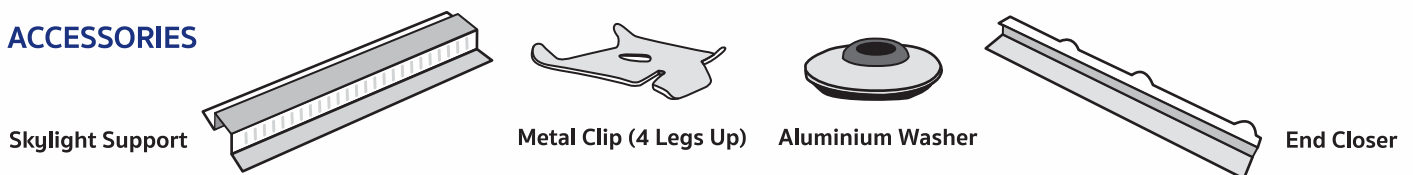
TR UPVC 40-720

Facing เฉพาะ: Metal Sheet,
Aluminium Color Sheet
เป็นชนิดมีปีก รูปตัว L (สามารถทำปีก รูปตัว Z ได้)

MODEL : TR UPVC 40-720



ACCESSORIES

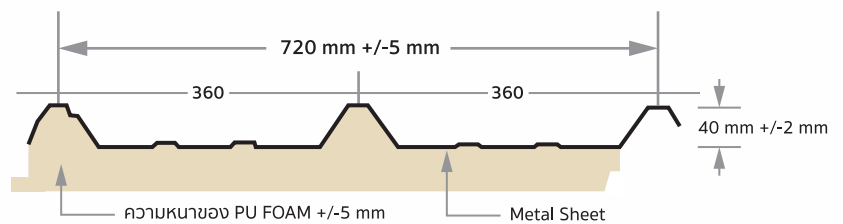
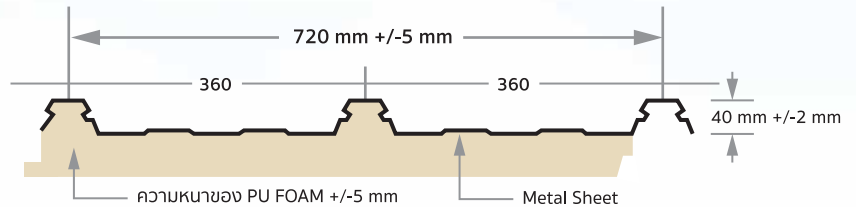
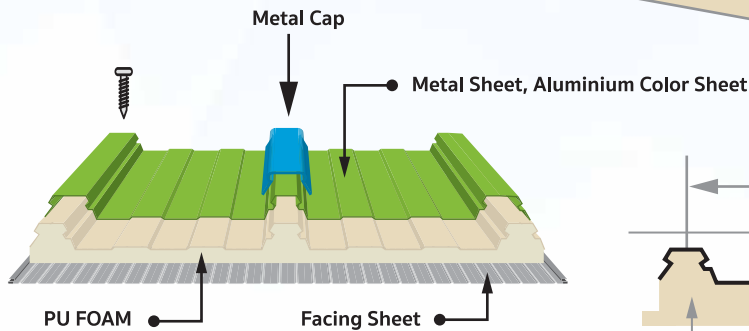


จุดเด่นของหลังคา รุ่น TR UPVC 40-720

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 40 มม. ความกว้างใช้งาน 720 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีก มีให้เลือก 2 แบบ คือ
 - แบบชนิดมีปีกรูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยทำให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น
 - แบบชนิดมีปีกรูปตัว Z เป็นรุ่นพิเศษช่วยเพิ่มความแนบสนิทของรอยต่อแผ่นด้านข้าง ทำให้ช่วยป้องกันการรั่วไหลความร้อนจากด้านบนหลังคา อีกทั้งยังเพิ่มความแข็งแรงของรอยประกบได้ดีกว่าปีกชนิดรูปตัว L
4. การติดตั้งมาตรฐานต้องยิงสกรูพร้อมแหวนยางอลูมิเนียม (Aluminium Washer) และมี Option การยิงสกรูแบบ Bolt Clip Cap
5. การติดตั้งแบบ Bolt Clip Cap มีวัตถุประสงค์ 2 อย่างคือ
 - เพื่อป้องกันน้ำรั่วตรงหัวสกรู
 - เพื่อต้องการติดตั้งโซลาร์เซลล์แบบหนีบ
6. เป็นลอนหลังคาที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดเล็กถึงขนาดกลาง

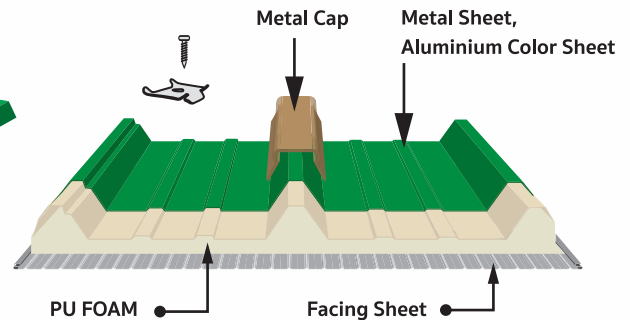
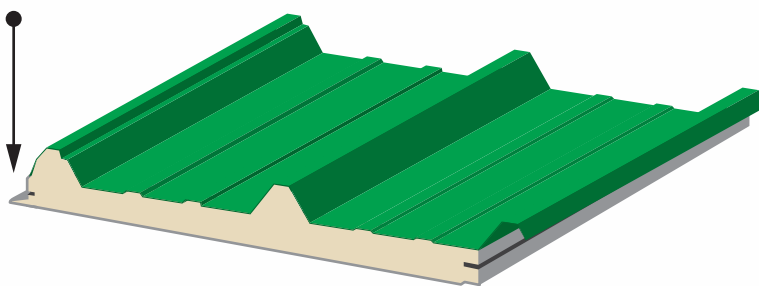
TR PU 40-720

Facing เฉพาะ Metal Sheet,
Aluminium Color Sheet
เป็นชนิดมีปีก รูปตัว L
(สามารถทำปีก รูปตัว Z ได้)



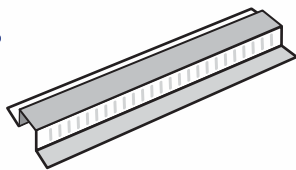
TR PU 40B-720

Facing เฉพาะ Metal Sheet,
Aluminium Color Sheet
เป็นชนิดมีปีก รูปตัว L
(สามารถทำปีก รูปตัว Z ได้)

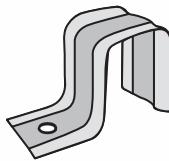


ACCESSORIES

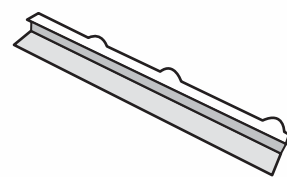
Skylight Support



Connector



End Closer



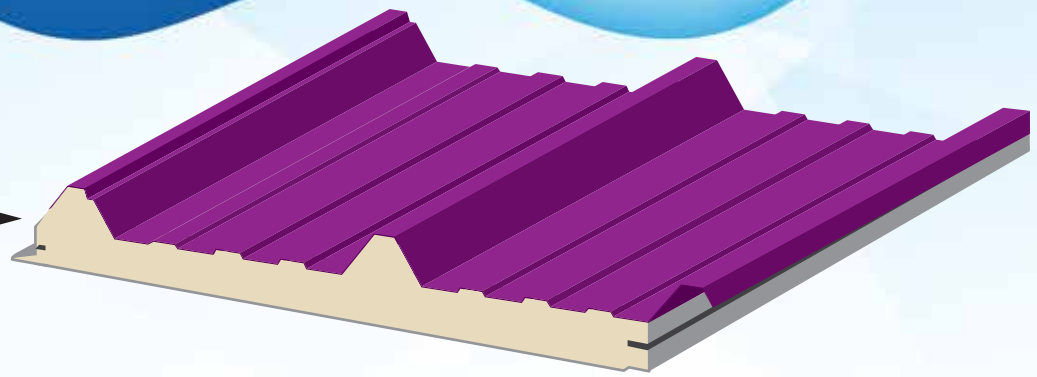
จุดเด่นของหลังคา รุ่น TR PU 40-720 และ TR PU 40B-720

จุดเด่นของหลังคา รุ่น TR PU 40-720 / TR PU 40B-720

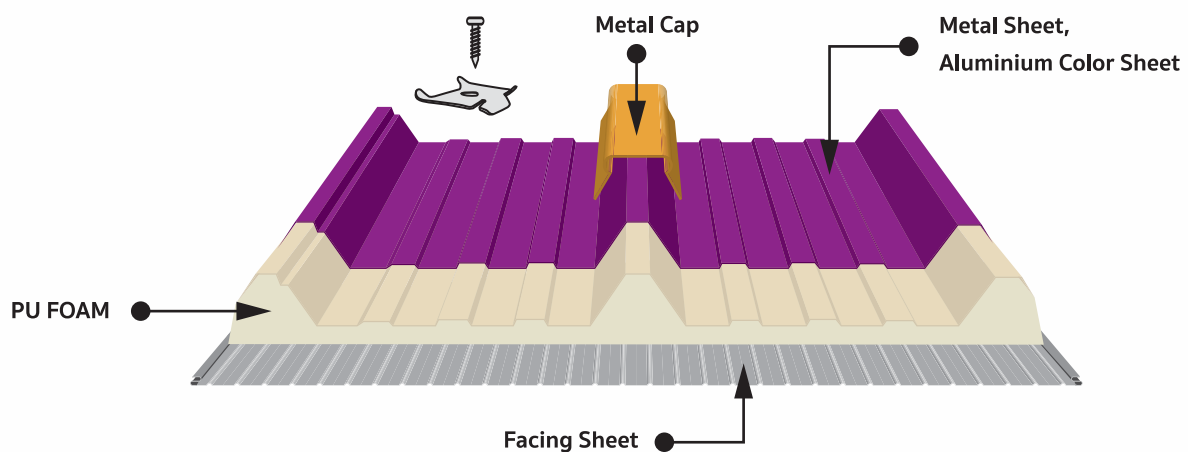
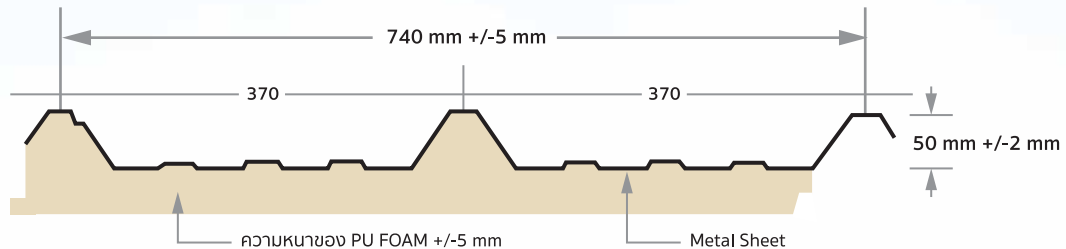
1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 40 มม. ความกว้างใช้งาน 720 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีก มีให้เลือก 2 แบบ คือ
 - แบบชนิดมีปีกรูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยทำให้อยู่ต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น
 - แบบชนิดมีปีกรูปตัว Z เป็นรุ่นพิเศษช่วยเพิ่มความแนบสนิทของรอยต่อแผ่นด้านข้าง ทำให้ช่วยป้องกันการรั่วไหลความร้อนจากด้านบนหลังคา อีกทั้งยังเพิ่มความแข็งแรงของรอยประกบได้ดีกว่าปีกชนิดรูปตัว L
4. รุ่น TR PU 40-720 มี Option การยิงสกรูเป็นแบบ Bolt and Cap ส่วนรุ่น TR PU 40B-720 มี Option การยิงสกรูเป็นแบบ Bolt Clip Cap
5. การติดตั้งแบบ Bolt and Cap, Bolt Clip Cap มีวัตถุประสงค์ 2 อย่างคือ
 - เพื่อป้องกันน้ำรั่วตรงหัวสกรู
 - เพื่อต้องการติดตั้งโซลาร์เซลล์แบบหนีบ
6. เป็นลอนหลังคาที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดกลางถึงขนาดใหญ่

TR PU 50-740

Facing เฉพาะ Metal Sheet,
Aluminium Color Sheet
เป็นชนิดมีปีก รูปตัว Z

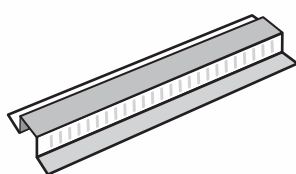


MODEL : TR PU 50-740

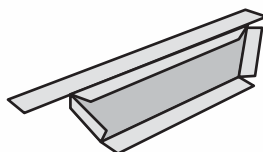


ACCESSORIES

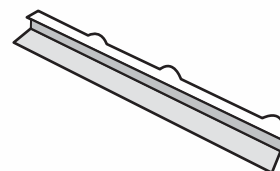
Skylight Support



Top Closer



End Closer

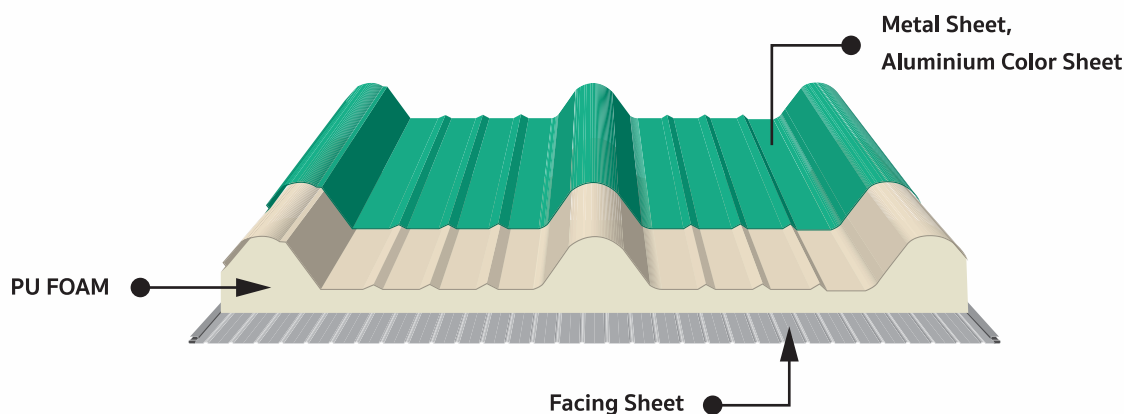
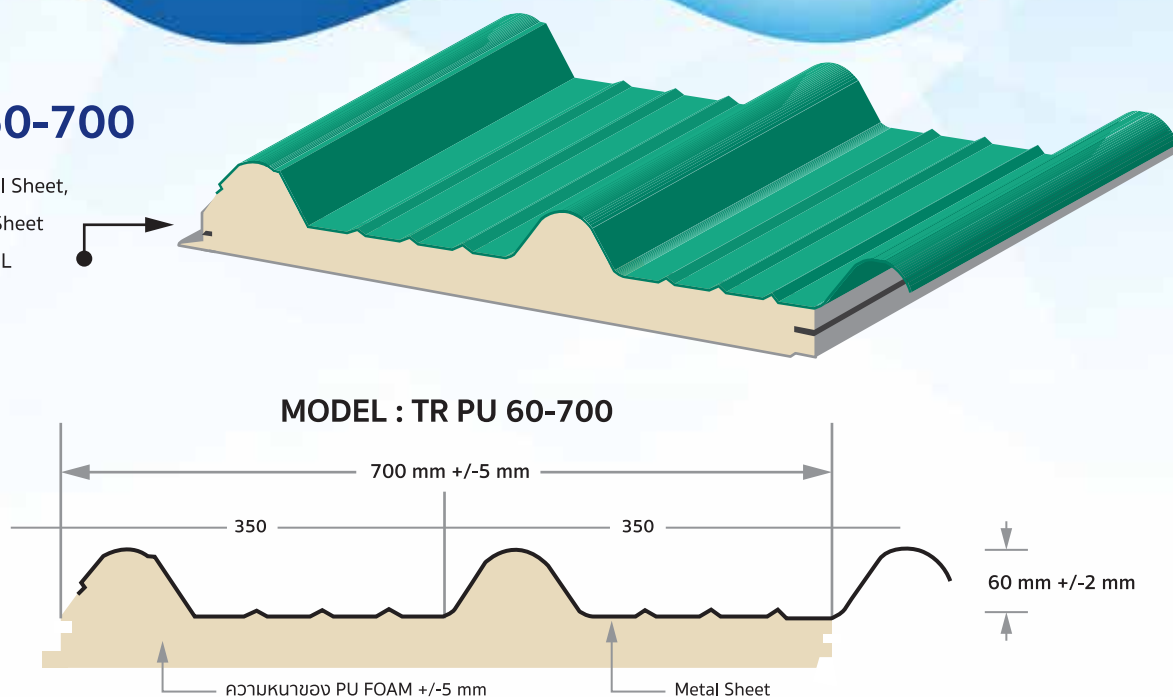


จุดเด่นของหลังคา รุ่น TR PU 50-740

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 50 มม. ความกว้างใช้งาน 740 มม.
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีกรูปตัว Z ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น
4. สามารถติดตั้งได้ 2 แบบคือ แบบยิงสกรู (Bolt) และแบบยิงสกรูพร้อมคลีปกับฝาครอบสกรู BOLT CLIP CAP
5. ปัจจุบันระบบ BOLT CLIP CAP เป็นระบบที่ดีที่สุด เนื่องจากสามารถแก้จุดเสียของระบบติดตั้งประเภทอื่นได้ดังนี้
 - สามารถแก้ปัญหาหัวเข็มที่หัวสกรู ที่เกิดจากการติดตั้งของระบบ Bolt
 - สามารถแก้ปัญหาแผ่นหลังคาปลิว ที่เกิดจากการติดตั้งของระบบ Clip Lock
 - สามารถแก้ปัญหาเรื่องรอยต่อแผ่นที่ไม่แนบสนิท ที่เกิดจากเขี้ยวล็อคของลอนหลังคาในระบบ BOLT & CAP
6. เป็นลอนหลังคาที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งโรงงานขนาดกลางถึงขนาดใหญ่

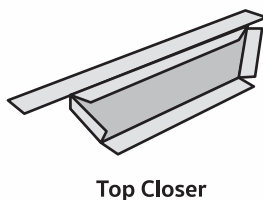
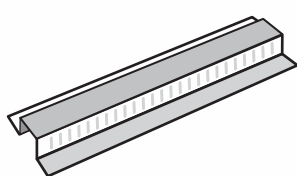
TR PU 60-700

Facing เฉพาะ: Metal Sheet,
Aluminium Color Sheet
เป็นชนิดมีปีก รูปตัว L

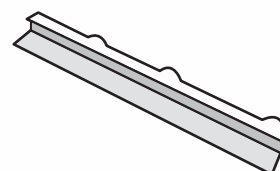


ACCESSORIES

Skylight Support



Top Closer



End Closer

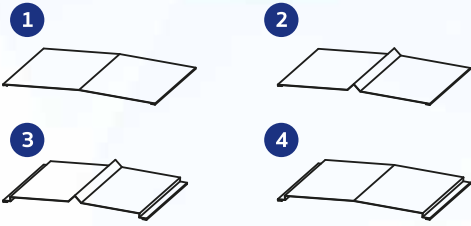
จุดเด่นของหลังคา รุ่น TR PU 60-700

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 1 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 60 มม. ความกว้างใช้งาน 700 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet เป็นรุ่นพิเศษชนิดมีปีก ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. ด้วยสันลอนที่สูงและใหญ่ อีกทั้งมีการฉีด PU FOAM เติมสันลอนและทั่วทั้งแผ่น ทำให้หลังคารุ่นนี้มีความแข็งแรงสูงมาก จนได้ชื่อในวงการหลังคาเหล็กว่า หลังคาเหล็ก “ลอนยักษ์” หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า “ลอนจัมโบ้”
6. เป็นลอนหลังคาที่มีประสิทธิภาพสูงเหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดใหญ่ ห้างสรรพสินค้า รวมทั้งห้าง Modern Trade ขนาดใหญ่

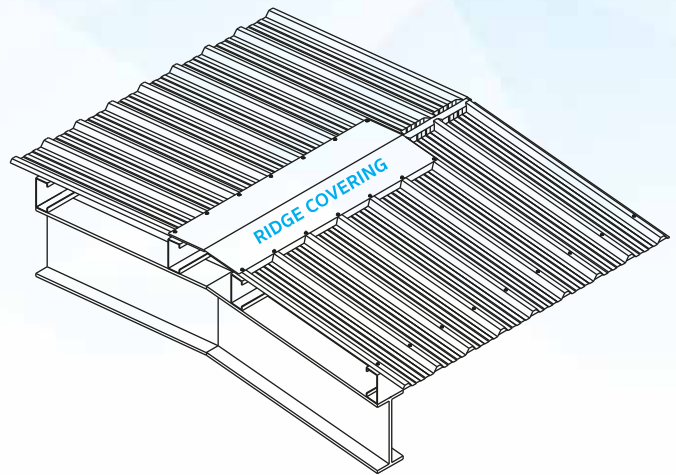
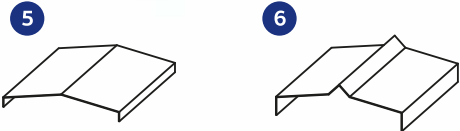
FLASHING DETAIL

RIDGE COVERING (ครอบจั่ว)

Bolt & Nut, Klip Lock, Boltless System / Closer



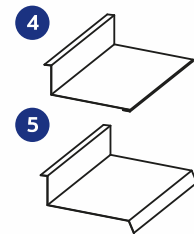
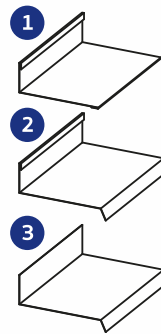
Self-Drilling Screw, Bolt & Nut System / No Closer



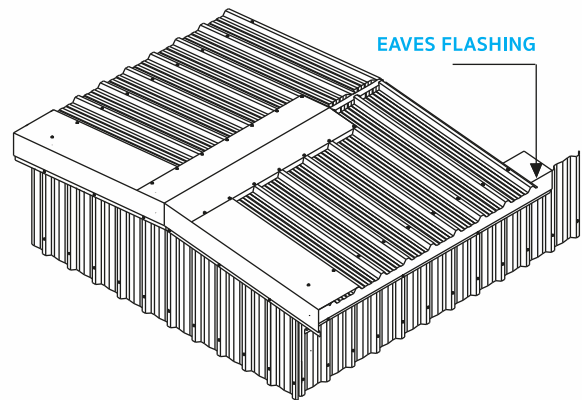
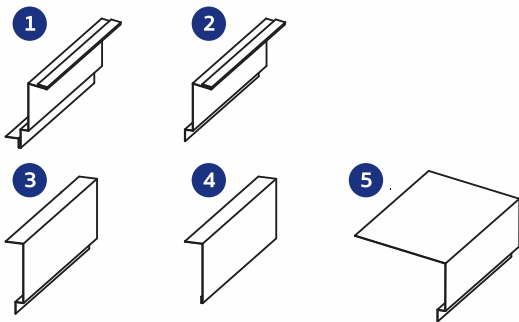
JUNCTION FLASHING (ครอบชนผนัง)

ครอบชนผนังเมทัลชีท

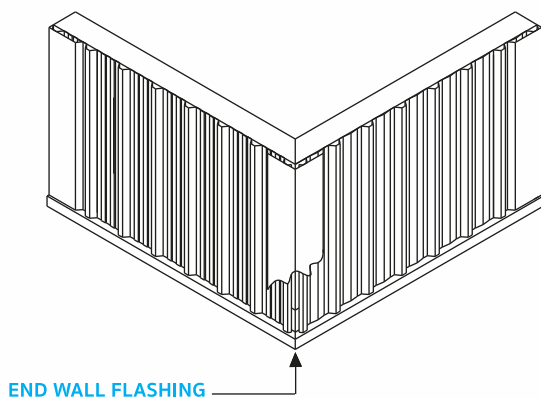
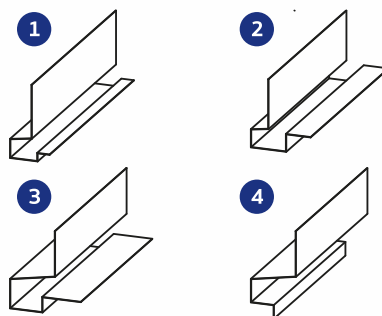
ครอบชนผนังคอนกรีต



EAVES FLASHING (ครอบชายคา)

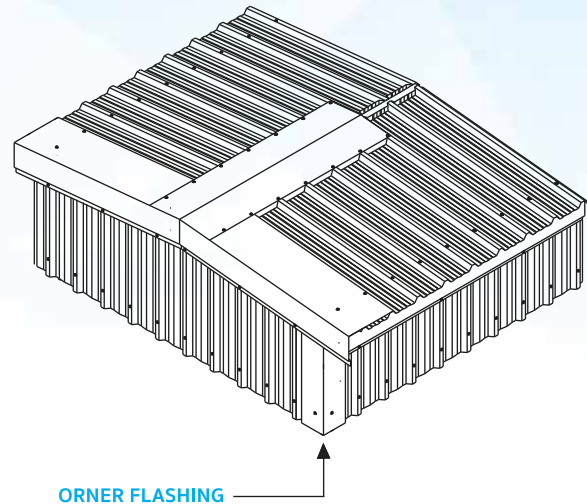
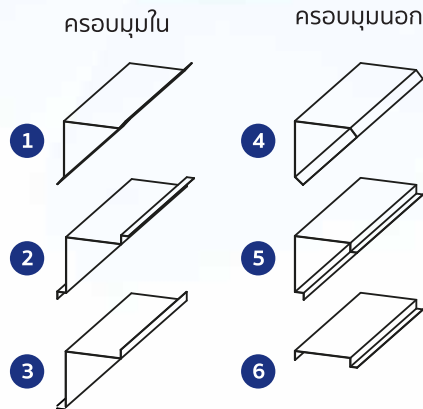


END WALL FLASHING (ครอบปิดล่าง)



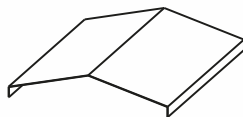
FLASHING DETAIL

ORNER FLASHING (ครอบมุม)

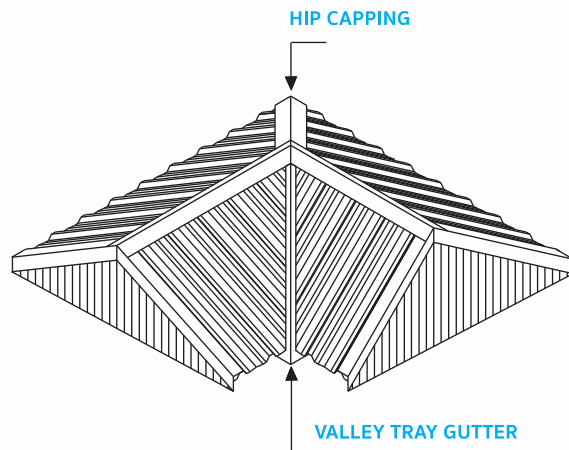
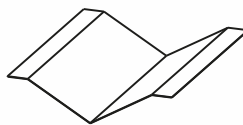


P CAPPING / VALLEY TRAY GUTTER

HIP Capping (ครอบตะเข้สัน)

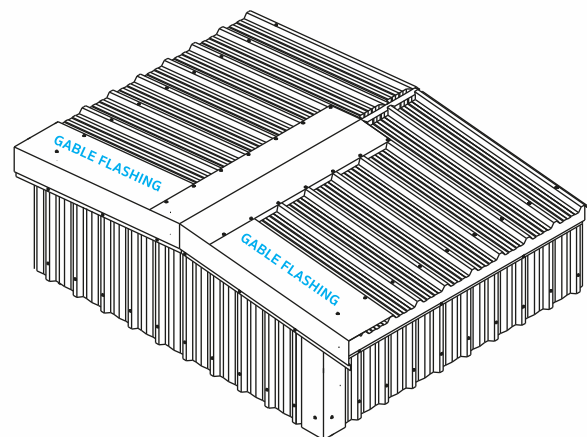
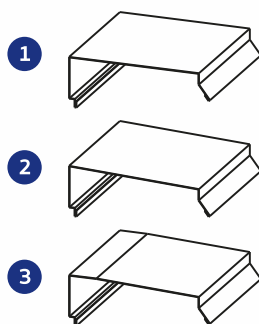


Valley Tray Gutter (แผ่นตะเข้ราง)

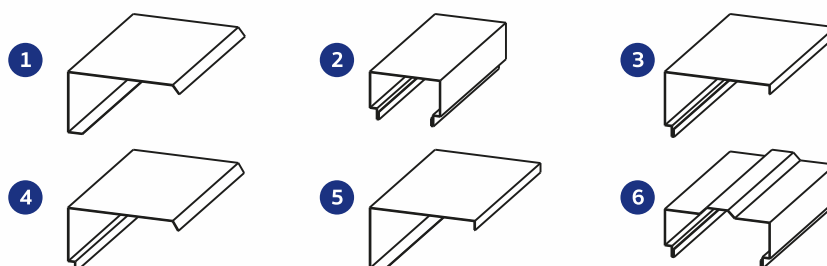


GABLE FLASHING (ครอบข้าง)

Klip Lock, Boltless System / Support Flashing

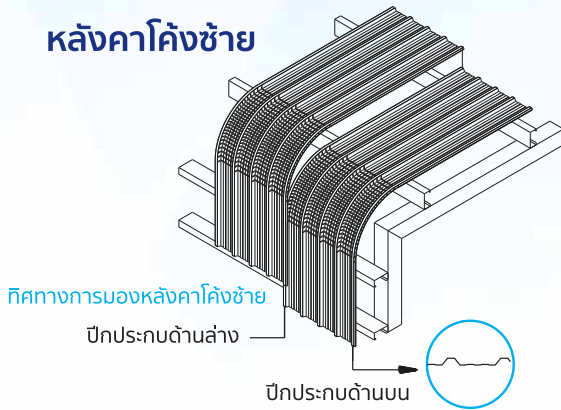


Self-Drilling Screw, Bolt & Nut System

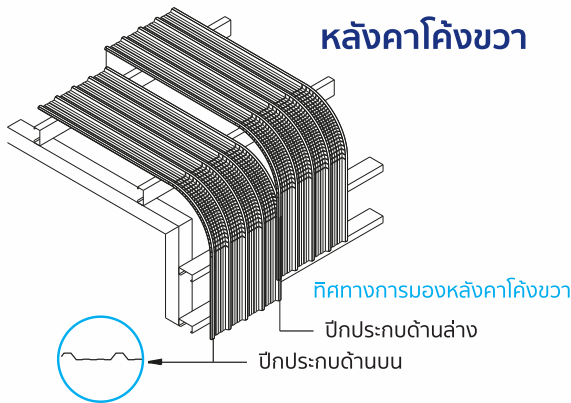
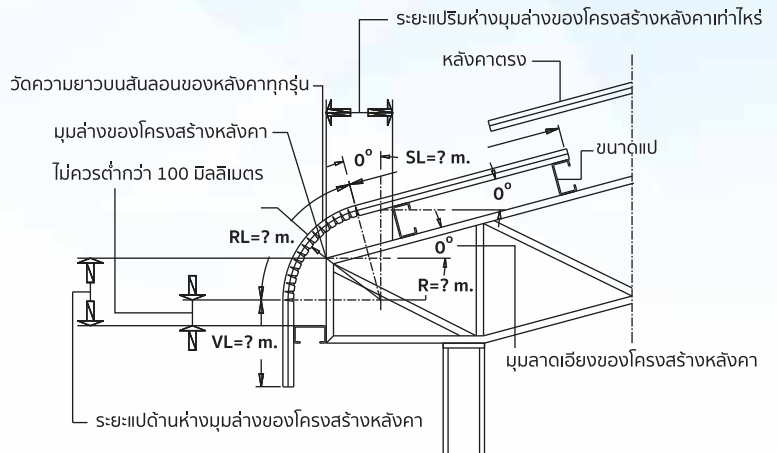


FLASHING DETAIL

หลังคาโค้งซ้าย



การออกแบบโค้งซ้ายคา



หลังคาโค้งขวา

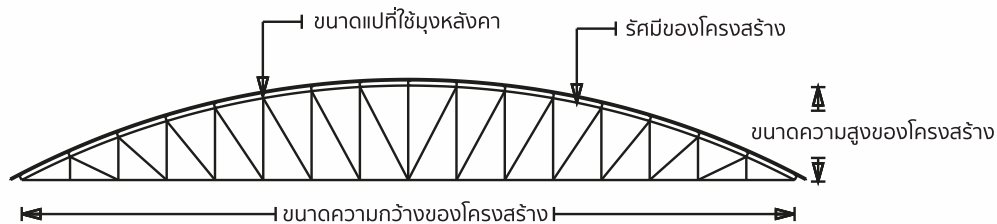
สิ่งสำคัญในการออกแบบหลังคาโค้งซ้ายคา

- มุมลาดเอียงของโครงสร้างหลังคา
- ขนาดแป
- ระยะห่างมุมล่างของโครงสร้างหลังคาเท่าไร
- ระยะห่างด้านข้างมุมล่างของโครงสร้างหลังคาเท่าไร
- การกำหนดค่ารัศมีโค้งที่ดี เมื่อทำรัศมีโค้งแล้วต้อง มีระยะห่างแปมุมล่างกับแปด้านข้างมุมล่างของ โครงสร้างหลังคาไม่ต่ำกว่า 100 มิลลิเมตร
- การวัดความยาวแผ่นโค้งให้วัดความยาวบน สันลอนของหลังคาทุกรุ่น
- การออกแบบโครงสร้างของหลังคาโค้งขึ้นอยู่กับค่า รัศมีโค้งต่ำสุดของหลังคาในแต่ละรุ่น (Minimum Radial)

Radial Roof โครงหลังคา (ม.)

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

กรณีไม่ทราบรัศมีโค้งของโครงสร้าง รายละเอียดที่ต้องการทราบ ตามแบบด้านล่างนี้



เคล็ดลับการออกแบบการดัดโค้งโดยไม่มีการป้อนรอย

สิ่งที่ต้องคำนึงถึง

- ความสูงของรูปลอน
- หน้าตัดของรูปลอน
- ความกว้างของรูปลอน

โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

- เมื่อนำแผ่นหลังคาเมทัลชีทมาทำการกดลงกับโครงสร้างหลังคา หน้ากว้างลอนไม่ควรเบะออกเกิน 5 มิลลิเมตร
- ท่อลอนรับน้ำไม่ควรมีคลื่น

Spank Curved หลังคาโค้งธรรมชาติ (ม.)

Type	Minimum Radial
TR 25-750SS/M	40 m.
TR 29-730SS/M	40 m.
TR 38-750S	50 m.
TR 20-1000	35 m.
TR 88-600	150 m.
TR 39-700K	55 m.
TR 80-650K	400 m.
TR 60-750BL	120 m.
TR 110-650BL	400 m.

SKY LIGHT หลังคาอเนกประสงค์



SCG

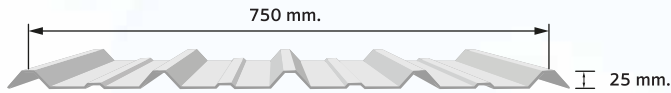


inno-cons



Makes light work!

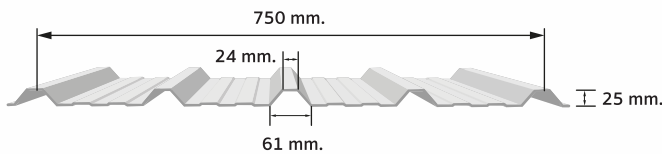
TR 24-760M



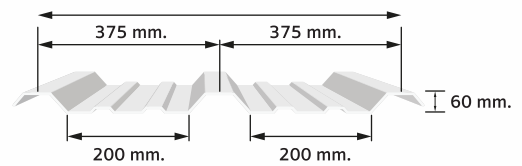
TR 39-700M



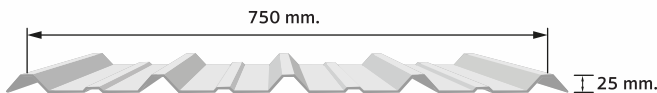
TR 24-760SS



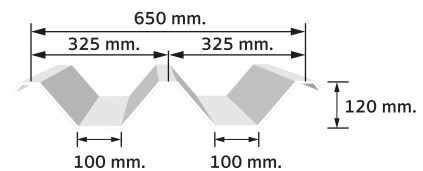
TR 60-750BL



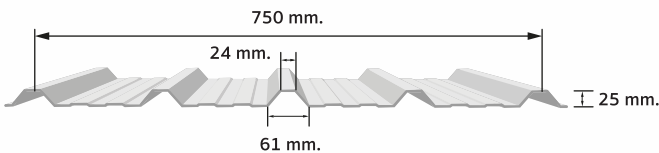
TR 25-750M



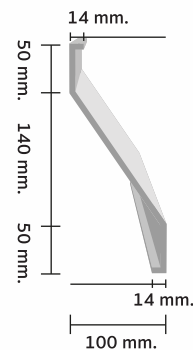
TR 110-650BL



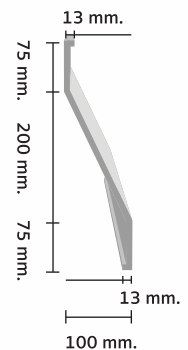
TR 25-750SS



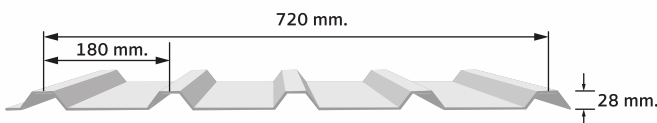
TR 100-304



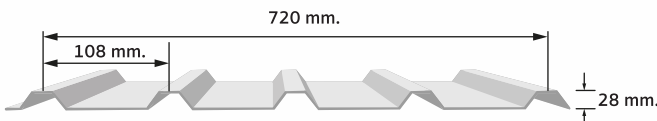
TR 100-406



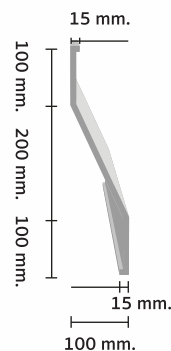
TR 29-730M



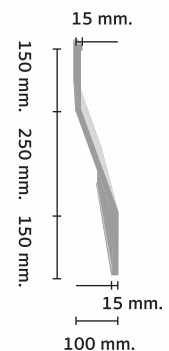
TR 29-730SS



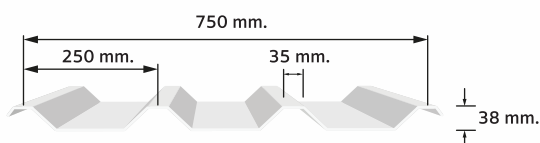
TR 100-457



TR 100-610



TR 38-750S



ผลงานการติดตั้ง



ผลงานการติดตั้ง



PRODUCTION AND INSTALLATION

THAIRUNG METAL SHEET

PRODUCT OF QUALITY



บริษัท ไทยรุ่ง เมทัลชีท จำกัด

SCAN HERE



WWW.THAIRUNGMETALSHEET.COM