



บริษัท ซันเทคกรุ๊ป จำกัด
SUNTECH ROOF COMPANY LIMITED

บริษัท ซันเทคกรุ๊ป จำกัด
SUNTECH ROOF COMPANY LIMITED

95 หมู่ 6 ถนนพระราม 2 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
95 Moo6 Rama 2 Rd., Khokkham, Muang, Samutsakorn 74000
Tel. : (034) 825096-100 Fax : (034) 825079
E-mail : contact@suntechroof.com www.suntechroof.com

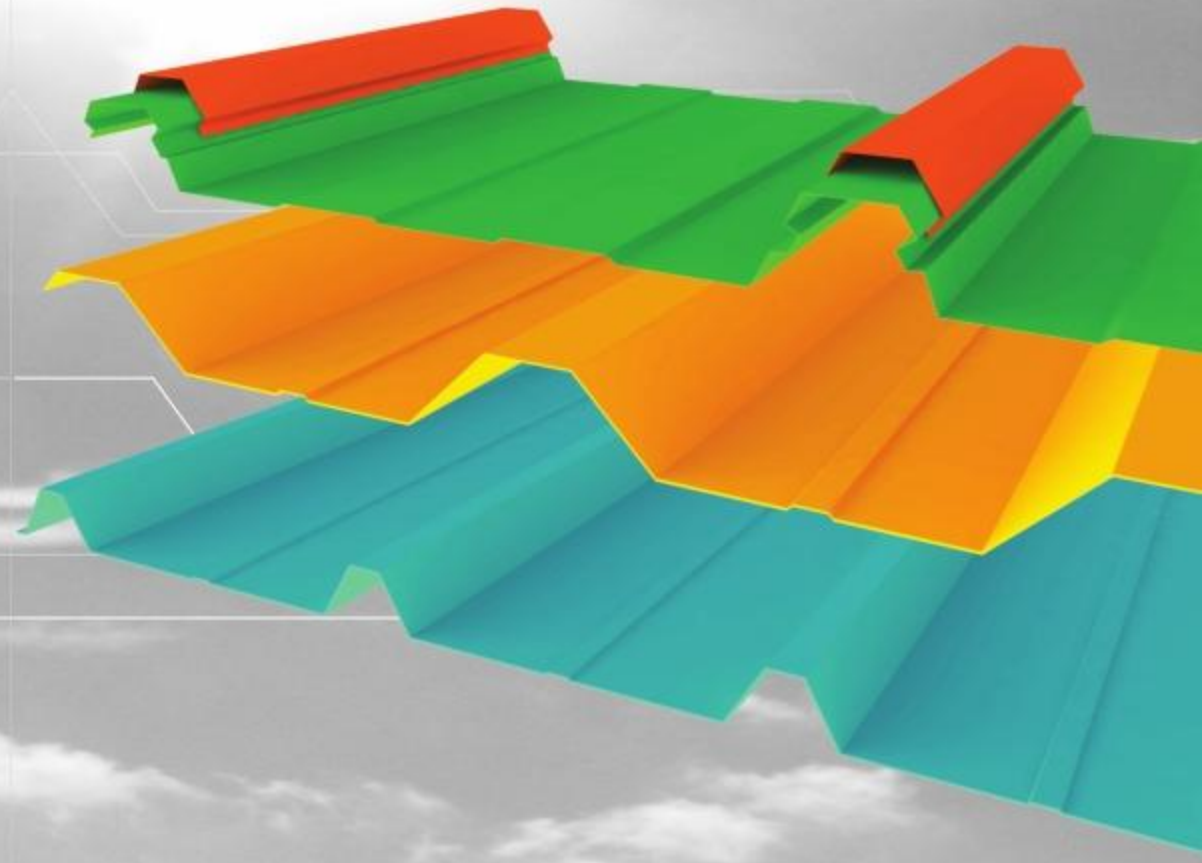


ID : suntech



ID : suntech

METAL SHEET
มาตรฐานหลังคาเหล็ก มาตรฐาน **SUNTECH**



สน.1128-2535



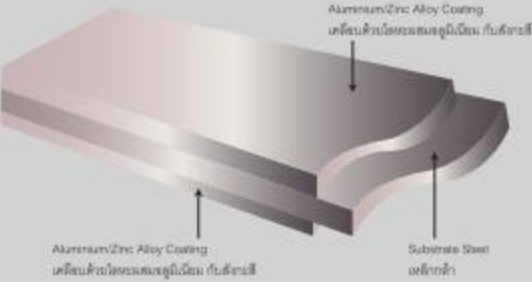
UKAS is a member of the group of standards (UKAS) Ltd.

UKAS is a member of the group of standards (UKAS) Ltd.

Zincalume®



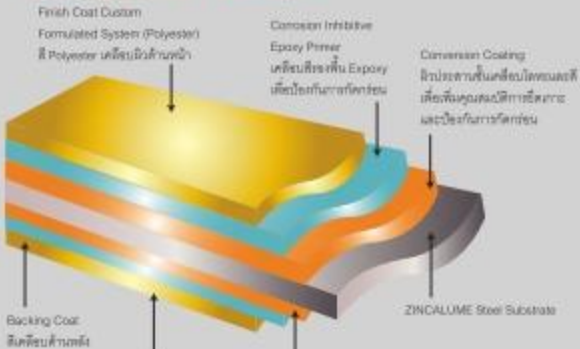
ชั้นเคลือบโลหะผสม ZINCALUME® Steel Layer



clean Colorbond®



ชั้นเคลือบเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® Steel



แผ่นหลังคาบีมไค้ Crimp Roofing



เหล็กเคลือบโลหะผสม ZINCALUME®

เหล็กเคลือบ ZINCALUME® เป็นเหล็กเคลือบโลหะผสมระหว่าง อลูมิเนียม 55 % สังกะสี 45 % เหมาะสำหรับ ใช้ในงานก่อสร้าง (ส่วนหลังคาและฝ้าผนัง) และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมทั่วไปที่ต้องการคุณภาพเหล็กที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและมีคุณสมบัติที่เหนือกว่าเหล็กเคลือบสังกะสีโดยทั่วไป โดยผลิตตามมาตรฐาน AS 1397 - 1993 ระบบป้องกันสนิมมี 2 ลักษณะ คือ อลูมิเนียมที่จะช่วยเป็นเกราะป้องกันการกัดกร่อนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างอากาศและตัวเนื้อเหล็กส่วนสังกะสีจะช่วยป้องกันการกัดกร่อนบริเวณขอบตัดและรอยขีดข่วนโดยสารประกอบสังกะสีจะสร้างตัวคราบบริเวณขอบตัดด้วยปฏิกิริยาอิเล็กโทรไลต์ (Electrolytic Reaction) และจะลดตัวเองเพื่อป้องกันการกัดกร่อนที่เนื้อเหล็ก

เหล็กเคลือบสี Clean Colorbond®

เหล็กเคลือบสี Clean Colorbond® คือผลผลิตชั้นเยี่ยมที่พัฒนาจากผลิตภัณฑ์ลูโซโคป สตีล ซึ่งได้ผ่านกระบวนการค้นคว้า ทดสอบ และพัฒนาเป็นเวลาหลายปีโดยการนำเอาเทคโนโลยีการเคลือบสีที่ชั้นสูง มาเคลือบลงบนแผ่นเหล็กเคลือบ ZINCALUME® เพื่อทำการผลิตเหล็กเคลือบสีที่สามารถทนทานต่อการกัดกร่อนและมีสีสวยติดทนนานในการใช้งานเพื่อป้องกันคราบฝุ่นละอองสะสมในแถบภูมิอากาศร้อนชื้น ทำให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานที่ยาวนานและมีความเงางาม คงทน เหล็กเคลือบสี Clean Colorbond® XRW ได้รับการออกแบบเพื่อให้อายุการใช้งานที่ยาวนานคงทนและมีความต้านทานการกัดกร่อนที่ดีเหมาะสำหรับการใช้งานภายนอกอาคารที่ต้องการความต้านทานการกัดกร่อนสูง เหล็กเคลือบสี Clean Colorbond® XRW ยังได้รับการออกแบบเป็นพิเศษด้วยระบบสีที่มีเทคโนโลยีด้านรังสีอินฟราเรดสำหรับสภาพอยู่อาศัยที่เย็นสบายมากยิ่งขึ้น

แผ่นหลังคาโค้งธรรมชาติ (SPRUNG CURVED ROOFING)

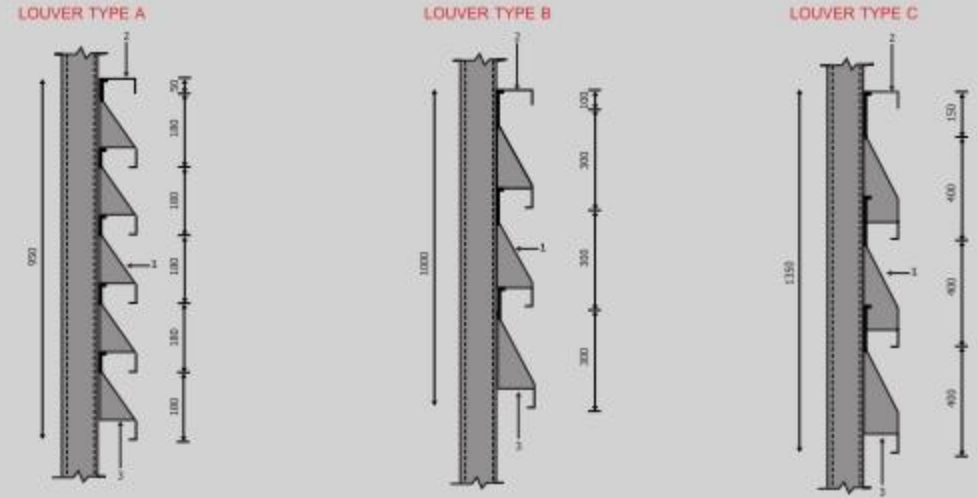
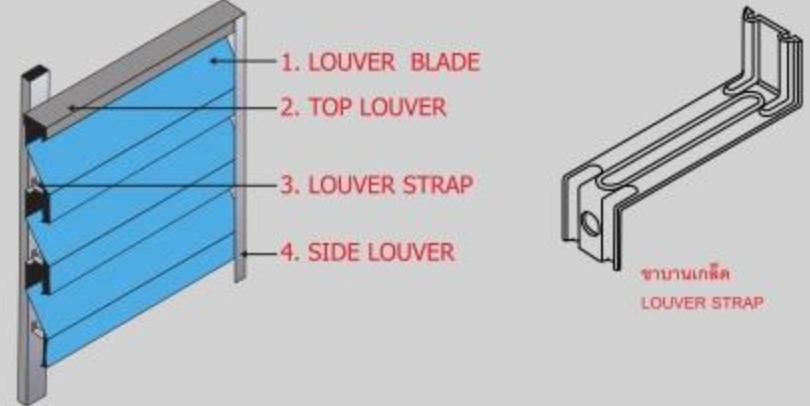
คือ แผ่นหลังคาโค้งที่ได้จากการนำแผ่นตรงมาดัดตามโครงสร้าง โดยไม่ต้องเข้าเครื่องบีบโค้ง

แผ่นหลังคาบีมไค้ (CRIMP CURVED ROOFING)

คือ แผ่นหลังคาโค้งได้โดยการนำแผ่นผ่านเข้าเครื่องบีบโค้ง เหมาะสำหรับหลังคาที่มีรัศมีโค้งต่างๆ และสามารถดัดโค้งได้ทั้งแบบค้ำและแบบหงาย

แผ่นบานเกล็ด LOUVER

แผ่นบานเกล็ด SUNTECH ใช้ในการติดตั้งเพื่อระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้ความรู้สึกเย็นสบายและเพิ่มผลผลิตในการทำงานได้เป็นอย่างดี โดยมี 3 แบบให้เลือกตามลักษณะการใช้งาน ซึ่งแบบที่นิยมใช้มากที่สุดคือ แบบ TYPE B โดยใช้เทคโนโลยีสำหรับบานเกล็ดโดยเฉพาะสามารถลดความยาวได้ไม่จำกัด รวมถึง ขนาดและรูปร่างที่ผลิตได้มีความแน่นอนเมื่อติดตั้งแล้วจะทำให้รอยต่อแผ่นน้อย และแนบสนิทมากกว่าบานเกล็ดที่ผลิตด้วยเครื่องพับทั่วไปและยังสามารถพับแผ่นครอบมุมต่างๆ ได้ยาวสูงสุดถึง 6.5 เมตร ซึ่งส่วนใหญ่โดยทั่วไปจะพับแผ่นครอบมุมยาวสุดได้ไม่เกิน 4.00 เมตร





• จุดเด่น SP-30

- เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป หรือประมาณ 1 ต่อ 20 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำฝน
- สันลอนสูง 30 มม. ความกว้างใช้งาน 720 มม. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท
- สามารถใช้เป็นแผ่นเปลือยหรือฉีกพันลอน PU FOAM แบบสำเร็จรูปได้ โดยใช้เครื่องจักร CNC แบบ CONTINUOUS อันทันสมัยในการควบคุมความหนา และความหนาแน่นของ PU FOAM ได้อย่างสม่ำเสมอ
- PU FOAM ที่ฉีกติดแน่นเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ลามไฟและสามารถ ป้องกันความร้อนและ เสียงได้ดี ติดตั้งสะดวก สำเร็จในขั้นตอนเดียว มีหน้าถูกห่อหุ้มด้วยวัสดุปิดทับ (FACING SHEET) เพื่อป้องกันการหลุดล่อน และการเสื่อมสภาพของ PU FOAM

• รัศมีการโค้งงอของแผ่นเปลือยไม่มี PU FOAM

- แผ่นหลังคาโค้งธรรมชาติ (SPRUNG CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งงอ แบบคว่ำ ต่ำสุด 35 เมตร
- แผ่นหลังคาบีบโค้ง (CRIMP CURVED ROOFING) รัศมีการบีบโค้งแบบคว่ำ ต่ำสุด 250 มิลลิเมตร

รายละเอียด SP-30 พร้อมฉนวน PU FOAM		
ความหนา PU FOAM	(mm)	25
น้ำหนักของ PU FOAM	(Kg/m ²)	0.95
ความหนาของ PU FOAM	(Kg/m)	35
วัสดุฉนวน PU FOAM		AL, PVC
ระบบติดตั้ง		BOLT SYSTEM
รัศมีการโค้งธรรมชาติ	(m)	45



SPU - 20 - 800



SPU - 30 - 720



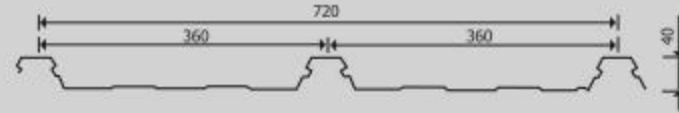
SPU - 40 - 720



SPU - 60 - 700

รายละเอียดวัสดุ					
PHYSICAL CHARACTERISTICS					
ความหนาไม่รวมชั้นเคลือบ (BMT)	(mm)	0.35	0.42	0.45	0.48
ความหนารวมชั้นเคลือบ AZ 150	(mm)	0.40	0.47	0.50	0.53
น้ำหนักรวมชั้นเคลือบ AZ 150	(Kg / m ²)	3.71	4.39	4.71	5.00
ความหนารวมชั้นเคลือบ CCB	(mm)	0.435	0.505	0.535	0.565
น้ำหนักรวมชั้นเคลือบ CCB	(Kg / m ²)	3.78	4.49	4.78	5.07
MOMENT OF INERTIA : Ix	(Cm ⁴ /m)	3.49	4.19	4.49	4.79
SECTION MODULUS : Zx	(Cm ³ /m)	1.59	1.91	2.04	2.18
ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างของจุดต่อช่วงแปหลังคา			
แปปลาย (End Span)	(mm)	1100	1300	1400	1500
แปกลาง (Internal Span)	(mm)	1500	1900	2100	2200
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	(mm)	150	150	150	150
ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างของจุดต่อช่วงแปผนัง			
แปปลาย (End Span)	(mm)	1200	2000	2100	2200
แปกลาง (Internal Span)	(mm)	1800	2500	2600	2700
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	(mm)	150	150	150	150
ความยาวสูงสุดของหลังคา (เมตร)					
ปริมาณน้ำฝน		มุมลาดเอียงของหลังคา			
Rainfall Intensity		1in20	1in12	1in7.5	1in6
(mm/hr)		3 ^o	5 ^o	7.5 ^o	10 ^o
200		93	121	148	171
250		74	97	118	137
300		62	81	99	114
400		47	61	74	86

*ตารางนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น



• จุดเด่น SP-720

- เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป หรือประมาณ 1 ต่อ 30 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำฝน
- สันลอนสูง 40 มม. ความกว้างใช้งาน 720 มม. ช่วยเพิ่มการรับปริมาณน้ำฝนและความแข็งแรงให้แก่โครงสร้าง
- ระบบติดตั้ง เลือกได้ทั้ง 3 แบบ คือ แบบยิงสลัก แบบคัลปัดล็อก หรือ แบบยิงสลักและมีฝาปิดหัวสลัก (BOLT & CAP)
- ระบบ BOLT & CAP เป็นระบบติดตั้งที่ดีที่สุด เนื่องจากสามารถแก้ปัญหาหัวสลักที่หัวสลักที่เกิดจากการยิงสลัก และแก้ปัญหาแผ่นหลังคาปลิวที่เกิดจากแผ่นที่ใช้คัลปัดล็อก
- สามารถใช้แผ่นเปลือย หรือฉีกพันลอน PU FOAM แบบสำเร็จรูปได้ โดยใช้เครื่องจักร CNC แบบ CONTINUOUS อันทันสมัยในการควบคุมความหนา และความหนาแน่นของ PU FOAM ได้อย่างสม่ำเสมอ
- PU FOAM ที่ฉีกติดแน่นเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ลามไฟและสามารถ ป้องกันความร้อนและ เสียงได้ดี ติดตั้งสะดวก สำเร็จในขั้นตอนเดียว มีหน้าถูกห่อหุ้มด้วยวัสดุปิดทับ (FACING SHEET) เพื่อป้องกันการหลุดล่อน และการเสื่อมสภาพของ PU FOAM
- FACING SHEET มีให้เลือกทั้ง ALUMINUM FOIL, PVC SHEET และ METAL SHEET

• รัศมีการโค้งงอของแผ่นเปลือยไม่มี PU FOAM

- แผ่นหลังคาโค้งธรรมชาติ (SPRUNG CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งงอ แบบคว่ำ ต่ำสุด 50 เมตร
- แผ่นหลังคาบีบโค้ง (CRIMP CURVED ROOFING) รัศมีการบีบโค้งแบบคว่ำ ต่ำสุด 500 มิลลิเมตร แบบทแยงต่ำสุด 500 มิลลิเมตร

ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร)				
ปริมาณน้ำฝน	มุมลาดเอียงของหลังคา			
Rainfall Intensity	1in30	1in20	1in12	1in7.5
(mm/hr)	2 ^o	3 ^o	5 ^o	7.5 ^o
200	104	128	157	180
250	83	102	125	144
300	69	85	105	119
400	52	63	78	90

รายละเอียด SP-720 พร้อมฉนวน PU FOAM			
ความหนา PU FOAM	(mm)	25	50
น้ำหนักของ PU FOAM	(Kg/m ²)	0.95	1.40
ความหนาของ PU FOAM	(Kg/m)	35	35
วัสดุฉนวน PU FOAM		AL, PVC, METAL SHEET	METAL SHEET
ระบบติดตั้ง		BOLT, BOLT & CAP	BOLT, BOLT & CAP
รัศมีการโค้งธรรมชาติ	(m)	60	80



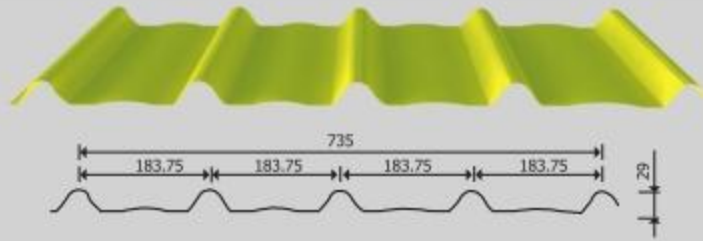
ขาหลังคา



ฝาแคป

รายละเอียดวัสดุ					
PHYSICAL CHARACTERISTICS					
ความหนาไม่รวมชั้นเคลือบ (BMT)	(mm)	0.35	0.42	0.45	0.48
ความหนารวมชั้นเคลือบ AZ 150	(mm)	0.40	0.47	0.50	0.53
น้ำหนักรวมชั้นเคลือบ AZ 150	(Kg / m ²)	3.71	4.39	4.71	5.00
ความหนารวมชั้นเคลือบ CCB	(mm)	0.435	0.505	0.535	0.565
น้ำหนักรวมชั้นเคลือบ CCB	(Kg / m ²)	3.78	4.49	4.78	5.07
MOMENT OF INERTIA : Ix	(Cm ⁴ /m)	7.2	8.64	9.26	9.88
SECTION MODULUS : Zx	(Cm ³ /m)	2.43	2.92	3.12	3.33
ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างของจุดต่อช่วงแปหลังคา			
แปปลาย (End Span)	(mm)	1100	1300	1400	1500
แปกลาง (Internal Span)	(mm)	1500	1900	2100	2200
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	(mm)	120	150	150	150
ลักษณะช่วงแป		ระยะห่างของจุดต่อช่วงแปผนัง			
แปปลาย (End Span)	(mm)	1200	2000	2100	2200
แปกลาง (Internal Span)	(mm)	1800	2500	2600	2700
ส่วนยื่นล้ำ (Overhang)	(mm)	120	150	150	150

*ตารางนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น



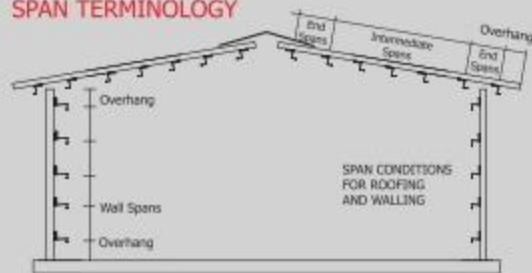
• จุดเด่น TD-735

- เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป หรือประมาณ 1 ต่อ 20 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน รวมทั้งการติดตั้งต้องตรวจสอบเช็คดูให้แน่ใจว่าแนวแป้ได้ระดับ อยู่ในระนาบ และรางน้ำสามารถระบายน้ำฝนได้โดยไม่มีติดขัด
- สันลอนสูง 29 มม. ช่วยเพิ่มการรับปริมาณน้ำฝน และเพิ่มความแข็งแรงให้แก่โครงสร้าง
- บริเวณซ้อนทับของลอนหลังคา มีร่องค้ำน้ำ และตัวกันน้ำย้อนตลอดความยาวแผ่น ซึ่งช่วยป้องกันการดูดน้ำโดยสูญญากาศและป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- รางลอนตัวเมียที่ถูกระกบ ปลายแผ่นวางบนแป้ ทำให้มีความแข็งแรงในแนวซ้อนทับของลอนหลังคา
- สามารถติดตั้งโค้งตามโครงสร้างได้

• รัศมีการตัดโค้ง

- แผ่นหลังคาโค้งธรรมชาติ (SPRUNG CURVED ROOFING) รัศมีการโค้ง แบบคว่ำต่ำสุด 35 เมตร
- แผ่นหลังคาปี่มโค้ง (CRIMP CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งแบบคว่ำต่ำสุด 200 มิลลิเมตร

SPAN TERMINOLOGY



โค้งคว่ำ



โค้งตัวเอส



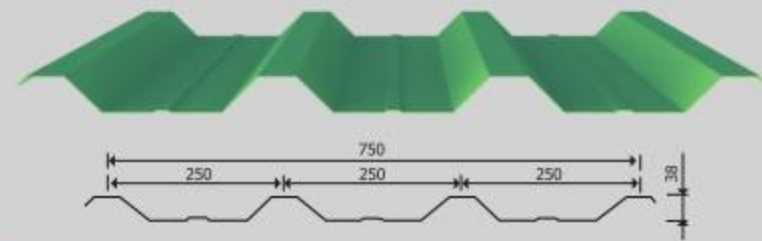
โค้งตัวยู



โค้งหงาย

รายละเอียดวัสดุ					
PHYSICAL CHARACTERISTICS					
ความหนาใบรวมชั้นเคลือบ (BMT) (mm)	0.35	0.42	0.45	0.48	
ความหนาชั้นเคลือบ AZ 150 (mm)	0.40	0.47	0.50	0.53	
น้ำหนักรวมชั้นเคลือบ AZ 150 (Kg / m ²)	3.63	4.3	4.61	4.9	
ความหนาชั้นเคลือบ CCB (mm)	0.435	0.505	0.535	0.565	
น้ำหนักรวมชั้นเคลือบ CCB (Kg / m ²)	3.70	4.39	4.68	4.97	
MOMENT OF INERTIA : Ix (Cm ⁴ / m)	3.49	4.19	4.49	4.79	
SECTION MODULUS : Zx (Cm ³ / m)	1.71	2.04	2.19	2.33	
ลักษณะช่วงแป้		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป้หลังคา			
แป้ปลาย (End Span) (mm)	(mm)	1100	1300	1400	1500
แป้กลาง (Internal Span) (mm)	(mm)	1500	1900	2100	2200
ส่วนยื่นฝ้า (Overhang) (mm)	(mm)	150	150	150	150
ลักษณะช่วงแป้		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป้ผนัง			
แป้ปลาย (End Span) (mm)	(mm)	1200	2000	2100	2200
แป้กลาง (Internal Span) (mm)	(mm)	1800	2500	2600	2700
ส่วนยื่นฝ้า (Overhang) (mm)	(mm)	150	150	150	150
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร)					
ปริมาณน้ำฝน	ขนาดเชิงของหลังคา				
Rainfall Intensity (mm/hr)	1in20	1in12	1in7.5	1in6	
200	3°	5°	7.5°	10°	
250	88	107	124	132	
300	70	86	99	105	
400	59	72	82	88	
	44	53	62	66	

*ตารางนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น

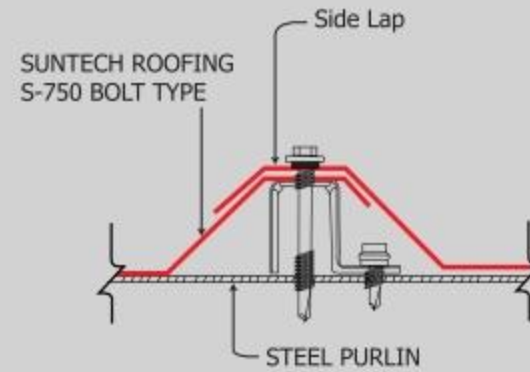


• จุดเด่น S-750

- เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศา ขึ้นไปหรือประมาณ 1 ต่อ 30 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำฝน รวมทั้งการติดตั้งต้องตรวจสอบเช็คดูให้แน่ใจว่าแนวแป้ได้ระดับอยู่ในระนาบ และรางน้ำสามารถระบายน้ำฝนได้โดยไม่มีติดขัด
- สันลอนสูง 38 มม. ช่วยเพิ่มการรับปริมาณน้ำฝนได้โดยไม่มีติดขัด
- สามารถติดตั้งตามโครงสร้างได้ทั้งแบบคว่ำและแบบหงาย

• รัศมีการตัดโค้ง

- แผ่นหลังคาโค้งธรรมชาติ (SPRUNG CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งแบบคว่ำต่ำสุด 50 เมตร
- แผ่นหลังคาปี่มโค้ง (CRIMP CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งแบบคว่ำต่ำสุด 250 มม.แบบหงายต่ำสุด 250 มม.



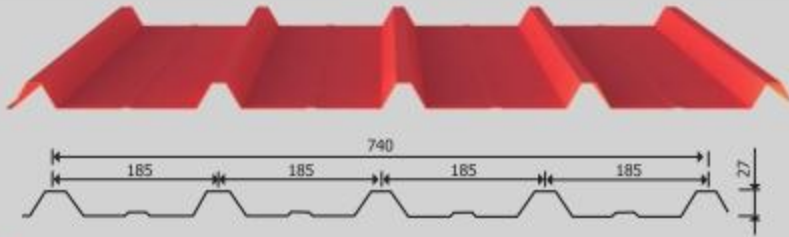
ขาหลังคา



ขาหลังคา (เต็ม)

รายละเอียดวัสดุ					
PHYSICAL CHARACTERISTICS					
ความหนาใบรวมชั้นเคลือบ (BMT) (mm)	0.35	0.42	0.45	0.48	
ความหนาชั้นเคลือบ AZ 150 (mm)	0.40	0.47	0.50	0.53	
น้ำหนักรวมชั้นเคลือบ AZ 150 (Kg / m ²)	3.56	4.21	4.52	4.8	
ความหนาชั้นเคลือบ CCB (mm)	0.435	0.505	0.535	0.565	
น้ำหนักรวมชั้นเคลือบ CCB (Kg / m ²)	3.63	4.31	4.59	4.87	
MOMENT OF INERTIA : Ix (Cm ⁴ / m)	7.29	8.75	9.38	10.01	
SECTION MODULUS : Zx (Cm ³ / m)	2.96	3.54	3.80	4.05	
ลักษณะช่วงแป้		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป้หลังคา			
แป้ปลาย (End Span) (mm)	(mm)	1100	1300	1400	1500
แป้กลาง (Internal Span) (mm)	(mm)	1500	1900	2100	2200
ส่วนยื่นฝ้า (Overhang) (mm)	(mm)	150	150	150	150
ลักษณะช่วงแป้		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป้ผนัง			
แป้ปลาย (End Span) (mm)	(mm)	1200	2000	2100	2200
แป้กลาง (Internal Span) (mm)	(mm)	1800	2500	2600	2700
ส่วนยื่นฝ้า (Overhang) (mm)	(mm)	150	150	150	150
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร)					
ปริมาณน้ำฝน	ขนาดเชิงของหลังคา				
Rainfall Intensity (mm/hr)	1in30	1in20	1in12	1in7.5	
200	2°	3°	5°	7.5°	
250	85	105	129	148	
300	68	84	103	118	
400	56	70	86	98	
	42	52	64	74	

*ตารางนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น

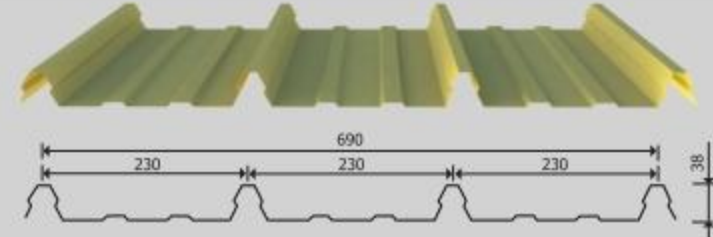


• จุดเด่น S-740

- เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 4 องศาขึ้นไป หรือประมาณ 1 ต่อ 15 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำหนัก รวมทั้งการติดตั้งต้องตรวจเช็คให้แน่ใจว่าแนวแป้ได้ระดับอยู่ในระนาบ และรางน้ำสามารถระบายน้ำฝนได้โดยไม่มีติดขัด
- บริเวณข้อต่อทับของลอนหลังคา (Side-Lap) มีร่องตักน้ำ และตัวกันน้ำยึดตลอดความยาวแผ่น ซึ่งช่วยป้องกันการดูดน้ำโดยสูญญากาศ (VACUUM) และป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถตัดโค้งตามโครงสร้างได้

• รัศมีการตัดโค้ง

- แผ่นหลังคาโค้งธรรมชาติ (SPRUNG CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งแบบคว่ำ ต่ำสุด 35 เมตร
- แผ่นหลังคาบีบโค้ง (CRIMP CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งแบบคว่ำ ต่ำสุด 250 มม.



• จุดเด่น KL-690

- เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป หรือประมาณ 1 ต่อ 30 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำหนัก รวมทั้งการติดตั้งต้องตรวจเช็คให้แน่ใจว่าแนวแป้ได้ระดับอยู่ในระนาบ และรางน้ำสามารถระบายน้ำฝนได้โดยไม่มีติดขัด
- สันลอนสูง 38 มม. ช่วยเพิ่มการรับปริมาณน้ำฝนและความแข็งแรงทนทานให้แก่โครงสร้าง
- ป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนได้ดีที่สุด เนื่องจากการติดตั้งไม่ได้ใช้สกรูยึดบนแผ่นหลังคาแต่ใช้ระบบยึดแผ่นแบบคลิปล็อค
- สามารถตัดโค้งตามโครงสร้างได้ทั้งแบบคว่ำและแบบหงาย

• รัศมีการตัดโค้ง

- แผ่นหลังคาโค้งธรรมชาติ (SPRUNG CURVED ROOFING) รัศมีการโค้ง แบบคว่ำ ต่ำสุด 50 เมตร
- แผ่นหลังคาบีบโค้ง (CRIMP CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งแบบคว่ำ ต่ำสุด 500 มม. แบบหงายต่ำสุด 500 มม.



SCREW



CREST FIXING



VALLEY FIXING

รายละเอียดวัสดุ					
PHYSICAL CHARACTERISTICS					
ความหนาไม่วางชั้นเคลือบ (BMT)	(mm)	0.35	0.42	0.45	0.48
ความหนาผิวเคลือบ AZ 150	(mm)	0.40	0.47	0.50	0.53
น้ำหนักผิวเคลือบ AZ 150	(Kg / m ²)	3.61	4.27	4.58	4.86
ความหนาผิวเคลือบ CCB	(mm)	0.435	0.505	0.535	0.565
น้ำหนักผิวเคลือบ CCB	(Kg / m ²)	3.68	4.36	4.65	4.93
MOMENT OF INERTIA : Ix	(Cm ⁴ /m)	3.38	4.06	4.35	4.65
SECTION MODULUS : Zx	(Cm ³ /m)	1.74	2.09	2.24	2.38
ลักษณะช่วงแป้		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป้หลังคา			
แป้ปลาย (End Span)	(mm)	1100	1300	1400	1500
แป้กลาง (Internal Span)	(mm)	1500	1900	2100	2200
ส่วนยื่นต่ำ (Overhang)	(mm)	150	150	150	150
ลักษณะช่วงแป้		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป้หลังคา			
แป้ปลาย (End Span)	(mm)	1200	2000	2100	2200
แป้กลาง (Internal Span)	(mm)	1800	2500	2600	2700
ส่วนยื่นต่ำ (Overhang)	(mm)	150	150	150	150
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร)					
ปริมาณน้ำฝน	ขนาดแป้ของแผ่นหลังคา				
Rainfall Intensity (mm/hr)	1in20	1in12	1in7.5	1in6	
	3°	5°	7.5°	10°	
200	87	105	122	131	
250	69	84	97	104	
300	58	70	81	87	
400	43	52	61	65	

*ตารางนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น



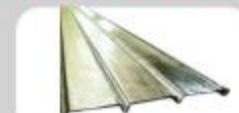
ขาดลิปล็อค



STITCHING



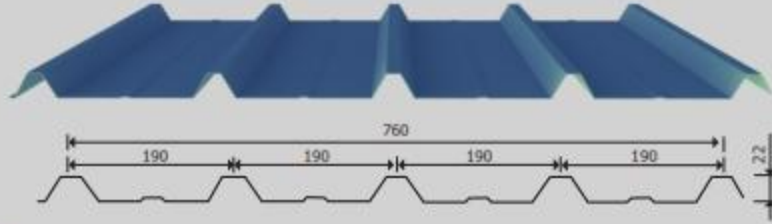
PE TOP CLOSER , PE END CLOSER



ROOF WITH PE

รายละเอียดวัสดุ					
PHYSICAL CHARACTERISTICS					
ความหนาไม่วางชั้นเคลือบ (BMT)	(mm)	0.35	0.42	0.45	0.48
ความหนาผิวเคลือบ AZ 150	(mm)	0.40	0.47	0.50	0.53
น้ำหนักผิวเคลือบ AZ 150	(Kg / m ²)	3.87	4.58	4.91	5.22
ความหนาผิวเคลือบ CCB	(mm)	0.435	0.505	0.535	0.565
น้ำหนักผิวเคลือบ CCB	(Kg / m ²)	3.94	4.68	4.99	5.29
MOMENT OF INERTIA : Ix	(Cm ⁴ /m)	5.47	6.57	7.05	7.52
SECTION MODULUS : Zx	(Cm ³ /m)	1.80	2.16	2.31	2.46
ลักษณะช่วงแป้		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป้หลังคา			
แป้ปลาย (End Span)	(mm)	1200	1500	1600	1700
แป้กลาง (Internal Span)	(mm)	1500	2000	2200	2300
ส่วนยื่นต่ำ (Overhang)	(mm)	120	150	150	150
ลักษณะช่วงแป้		ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป้หลังคา			
แป้ปลาย (End Span)	(mm)	1700	2200	2300	2400
แป้กลาง (Internal Span)	(mm)	2000	2400	2500	2600
ส่วนยื่นต่ำ (Overhang)	(mm)	150	150	150	150
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร)					
ปริมาณน้ำฝน	ขนาดแป้ของแผ่นหลังคา				
Rainfall Intensity (mm/hr)	1in30	1in20	1in12	1in7.5	
	2°	3°	5°	7.5°	
200	123	136	165	191	
250	98	108	132	152	
300	82	90	110	127	
400	61	68	82	95	

*ตารางนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น



• จุดเด่น S-760

- เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเชิงตั้งตั้งแต่ 5 องศาขึ้นไป หรือประมาณ 1 ต่อ 12 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำฝน รวมทั้งการติดตั้งต้องตรงเช็คให้แน่ใจว่าแนวแปได้ระดับอยู่ในระนาบ และรางน้ำสามารถระบายน้ำฝนได้โดยไม่มีติดขัด
- บริเวณซ้อนทับของลอนหลังคา (Side-Lap) มีร่องค้ำน้ำ และค้ำกันน้ำช่วยลดความยาวแผ่น ซึ่งช่วยป้องกันการดูดน้ำโดยสูญญากาศ (VACUUM) และป้องกันการรั่วซึม
- รางลอนตัวเมียที่ถูกประกบ ปลายแผ่นวางบนแป ทำให้มีความแข็งแรงในแนวซ้อนทับของลอนหลังคา
- สามารถติดตั้งตามโครงสร้างได้ทั้งแบบค้ำและแบบหงาย

• รัศมีการดัดโค้ง

- แผ่นหลังคาโค้งธรรมชาติ (SPRUNG CURVED ROOFING) รัศมีการโค้ง แบบค้ำต่ำสุด 32 เมตร
- แผ่นหลังคาบีมีโค้ง (CRIMP CURVED ROOFING) รัศมีการโค้งแบบค้ำต่ำสุด 200 มม. แบบหงายต่ำสุด 200 มม.



TOP SPAN



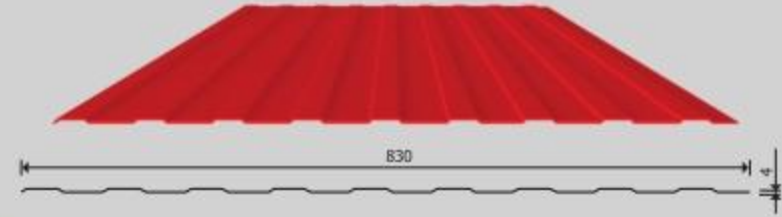
C-PURLIN HIGH STRENGTH



Z-PURLIN HIGH STRENGTH

รายละเอียดวัสดุ					
PHYSICAL CHARACTERISTICS					
ความหนาใบรวมขึ้นเคิลย (BMT) (mm)	(mm)	0.35	0.42	0.45	0.48
ความหนารวมขึ้นเคิลย AZ 150 (mm)	(mm)	0.40	0.47	0.50	0.53
น้ำหนักรวมขึ้นเคิลย AZ 150 (Kg / m ²)	(Kg / m ²)	3.51	4.16	4.46	4.74
ความหนารวมขึ้นเคิลย CCB (mm)	(mm)	0.435	0.505	0.535	0.565
น้ำหนักรวมขึ้นเคิลย CCB (Kg / m ²)	(Kg / m ²)	3.58	4.25	4.53	4.8
MOMENT OF INERTIA : Ix (Cm ⁴ / m)	(Cm ⁴ / m)	2.09	2.51	2.69	2.87
SECTION MODULUS : Zx (Cm ³ / m)	(Cm ³ / m)	1.28	1.53	1.64	1.75
ลักษณะช่วงแป	ระยะห่างสูงสุดของช่วงแปค้ำค้ำ				
แปปลาย (End Span) (mm)	(mm)	1000	1200	1300	1400
แปกลาง (Internal Span) (mm)	(mm)	1300	1500	1600	1700
ส่วนยื่นค้ำ (Overhang) (mm)	(mm)	150	150	150	150
ลักษณะช่วงแป	ระยะห่างสูงสุดของช่วงแปหงาย				
แปปลาย (End Span) (mm)	(mm)	1100	1900	2000	2100
แปกลาง (Internal Span) (mm)	(mm)	1700	2400	2500	2600
ส่วนยื่นค้ำ (Overhang) (mm)	(mm)	150	150	150	150
ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร)					
ปริมาณน้ำฝน	มุมลาดเอียงของหลังคา				
Rainfall Intensity (mm/hr)		1in20	1in12	1in7.5	1in6
		3°	5°	7.5°	10°
200		73	89	102	111
250		58	71	81	88
300		48	59	68	74
400		36	44	51	55

*ตารางนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น



• จุดเด่น P-830

- แผ่นผนังเหล็ก SUNTECH PANEL SHEET HI-TEN P-830 มีลักษณะเป็นลอนขึ้น ตูมทึบและสวยงาม ใช้สำหรับงานผนังทั้งภายนอกและภายใน ใช้ได้ทั้งบนระนาบเรียบและพื้นที่โค้งด้วยรูปลอนสวยงามทันสมัย ดังนั้นแผ่นผนังเหล็ก PANEL SHEET จึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการติดตั้งพื้นที่ที่ต้องการความสวยงามและสะดวกแก่การใช้วัสดุแผ่นเรียบ เช่น ใช้ทำเพดาน แมงกั้นห้อง ฉากกั้น ประตูโรงงาน ผนังได้กั้นสาด ตลอดจนผนังด้านยาวและด้านกว้างของโรงงาน
- เนื่องจาก PANEL SHEET มีลอนตลอดความยาวจึงทำให้แผ่นมีความแข็งแรง พร้อมกับมีความยืดหยุ่นในด้านกว้าง ทำให้สามารถเลือกติดตั้งให้ลอนของ PANEL SHEET อยู่ในแนวตั้งหรือแนวนอนก็ได้ แต่ไม่ควรใช้ PANEL SHEET เป็นวัสดุผนังหลังคา

รายละเอียดวัสดุ					
PHYSICAL CHARACTERISTICS					
ความหนาใบรวมขึ้นเคิลย (BMT) (mm)	(mm)	0.35	0.42	0.45	0.48
ความหนารวมขึ้นเคิลย AZ 150 (mm)	(mm)	0.40	0.47	0.50	0.53
น้ำหนักรวมขึ้นเคิลย AZ 150 (Kg / m ²)	(Kg / m ²)	3.52	3.81	4.06	4.34
ความหนารวมขึ้นเคิลย CCB (mm)	(mm)	0.435	0.505	0.535	0.565
น้ำหนักรวมขึ้นเคิลย CCB (Kg / m ²)	(Kg / m ²)	3.28	3.89	4.14	4.4
MOMENT OF INERTIA : Ix (Cm ⁴ / m)	(Cm ⁴ / m)	0.11	0.13	0.14	0.15
SECTION MODULUS : Zx (Cm ³ / m)	(Cm ³ / m)	0.48	0.57	0.61	0.65
ลักษณะช่วงแป	ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป				
แปปลาย (End Span) (mm)	(mm)	1100	1200	1200	1250
แปกลาง (Internal Span) (mm)	(mm)	1200	1200	1250	1300
ส่วนยื่นค้ำ (Overhang) (mm)	(mm)	150	150	150	150

*ตารางนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น

STRUCTURAL DRAWING

