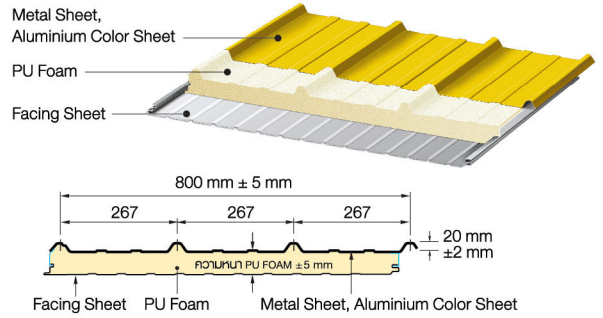
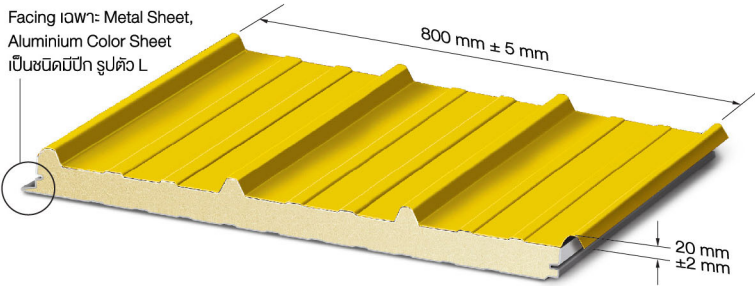


BPU-20-800



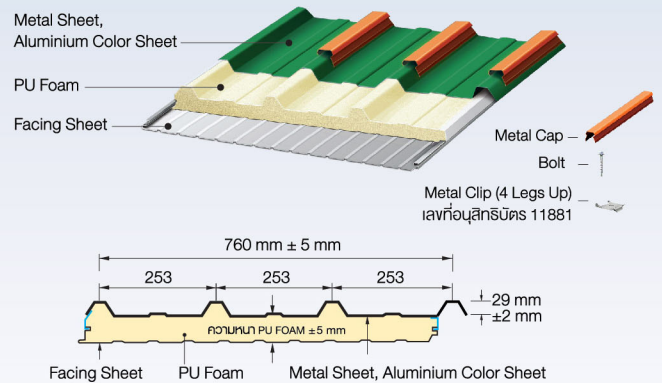
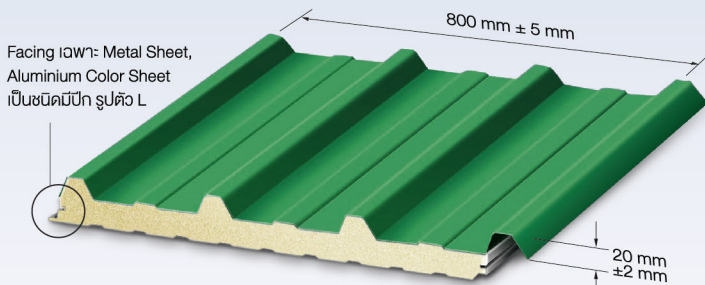
ADVANTAGES OF ROOFWELL จุดเด่นของหลังคา รุ่น BPU-20-800

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 20 มม. ความกว้างใช้งาน 800 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีกรูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยให้อรอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกอบแผ่น
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. เป็นลอนหลังคาที่มีราคาประหยัด สามารถฉนวน PU Foam ได้บางสุด 15 มม. ราคาถูกกว่าหลังคาเหล็กที่ติดตั้งฉนวน PE หนา 10 มม. แต่ประสิทธิภาพการกันความร้อนและเสียงต่างกันเยอะมาก อีกทั้งฉนวน PU Foam ไม่มีหตุล่อน
6. เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาบ้านพักอาศัย และโรงงานขนาดเล็ก

ROOFWELL HYBRID Cooling Roof BPU-20-800	หน่วย	แผ่นเปลี่ยน	ความหนา PU FOAM ± 5 mm.			
		ไม่มี PU FOAM	15 มม.	25 มม.	40 มม.	50 มม.
Facing Foil	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
Facing PVC	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
Facing Metal Sheet	m	-	1.80	1.95	2.10	2.30
ระบบติดตั้ง	mm	Bolt	Bolt	Bolt	Bolt	Bolt
ความยาวสกรูที่ใช้	mm	48	55	65	80	90
ความหนาแน่น PU FOAM	kg/m ³	-	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40
น้ำหนัก PU FOAM	kg/m ²	-	38	34	30	26

หมายเหตุ : AL Foil / PVC อาจจะมีรอยยับ ย่น บางส่วน จากการเซตตัวของฉนวน PU ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้

BPU-30-760



ADVANTAGES OF ROOFWELL จุดเด่นของหลังคา รุ่น BPU-30-760

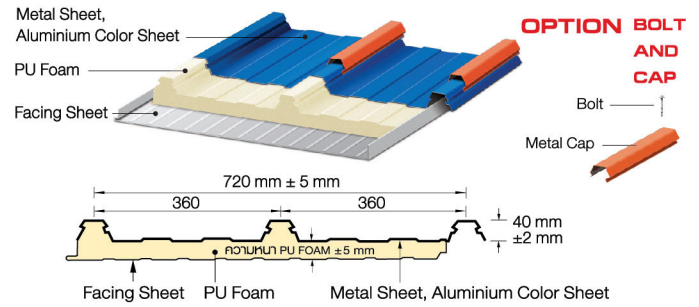
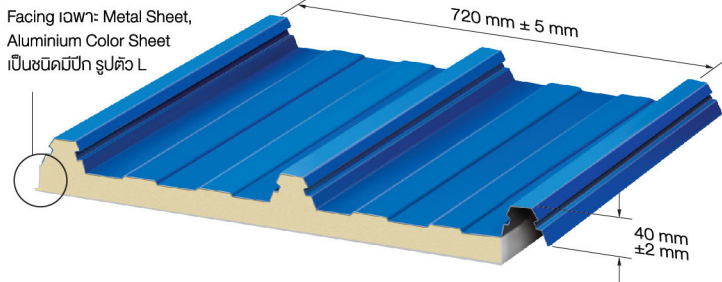
1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 30 มม. ความกว้างใช้งาน 760 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีก มีให้เลือก 2 แบบ คือ
 - แบบชนิดมีปีกรูปตัว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

ROOFWELL HYBRID Cooling Roof BPU-30-760	หน่วย	แผ่นเปลี่ยน	ความหนา PU FOAM ± 5 mm.			
		ไม่มี PU FOAM	15 มม.	25 มม.	40 มม.	50 มม.
Facing Foil	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
Facing PVC	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
Facing Metal Sheet	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
ระบบติดตั้ง	-	Bolt, Bolt Clip Cap	Bolt, Bolt Clip Cap			
ความยาวสกรูที่ใช้	mm	48	65	75	90	100
ความหนาแน่น PU FOAM	kg/m ³	-	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40
น้ำหนัก PU FOAM	kg/m ²	-	1.15	1.30	1.55	1.75

หมายเหตุ : AL Foil / PVC อาจจะมีรอยยับ ย่น บางส่วน จากการเซตตัวของฉนวน PU ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้



BPU-40-720



ADVANTAGES OF ROOFWELL จุดเด่นของหลังคา รุ่น BPU-40-720

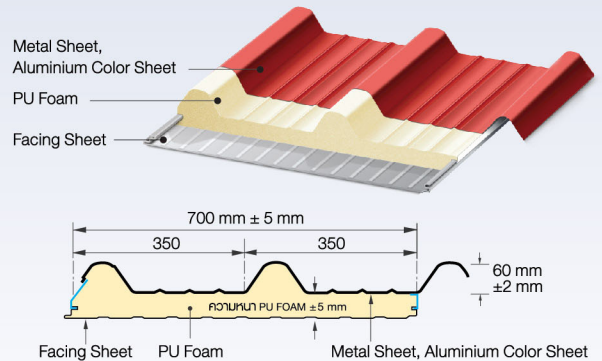
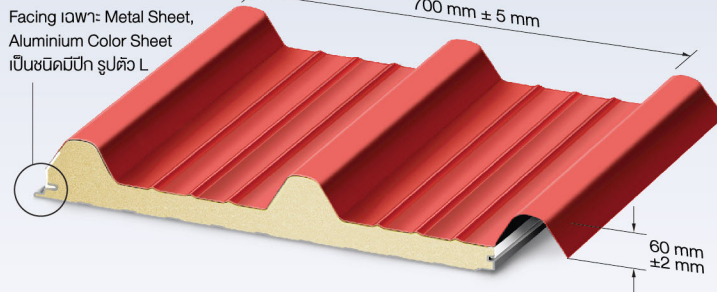
1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 40 มม. ความกว้างใช้งาน 720 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet, Aluminium Color Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีก มีให้เลือก 2 แบบ คือ
 - แบบชนิดมีปีกรูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยทำให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น

- แบบชนิดมีปีกรูปตัว Z เป็นรุ่นพิเศษช่วยเพิ่มความแนบสนิทของรอยต่อแผ่นด้านข้าง ทำให้อายุการใช้งานยาวขึ้น ลดการรั่วไหลของน้ำจากด้านบนหลังคา อีกทั้งยังเพิ่มความแข็งแรงของรอยประกบได้ดีกว่าปีกชนิดรูปตัว L
4. รุ่น BPU-40-720 มี Option การยิงสกรูเป็นแบบ Bolt and Cap
 5. การติดตั้งแบบ Bolt and Cap มีวัตถุประสงค์ 2 อย่างคือ
 - เพื่อป้องกันน้ำรั่วตรงหัวสกรู
 - เพื่อต้องการติดตั้ง โซลาร์เซลล์บนหลังคา
 6. เป็นลอนหลังคาที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดกลางถึงขนาดใหญ่

ROOFWELL HYBRID Cooling Roof BPU-40-720	หน่วย	แผ่นเปลือย ไม่มี PU FOAM	ความหนา PU FOAM ± 5 mm.			
			15 มม.	25 มม.	40 มม.	50 มม.
Facing Foil	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
Facing PVC	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
Facing Metal Sheet	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
ระบบติดตั้ง	-	Bolt, Bolt & Cap, Bolt Clip Cap				
ความยาวสกรูที่ใช้	mm	65	75	85	100	100
ความหนาแน่น PU FOAM	kg/m ³	-	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40
น้ำหนัก PU FOAM	kg/m ²	-	1.15	1.30	1.55	1.75

หมายเหตุ : AL Foil / PVC อาจจะมีรอยยับ ย่น บางส่วน จากการหดตัวของฉนวน PU ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้

BPU-60-700



ADVANTAGES OF ROOFWELL จุดเด่นของหลังคา รุ่น BPU-60-700

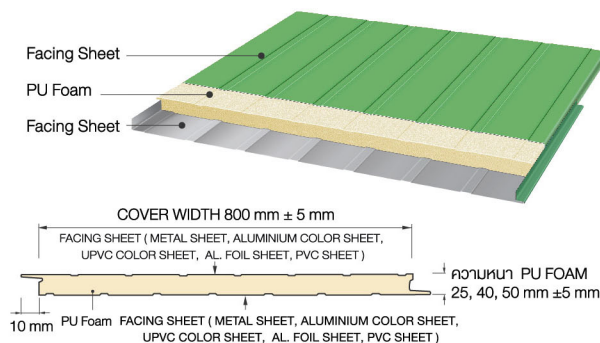
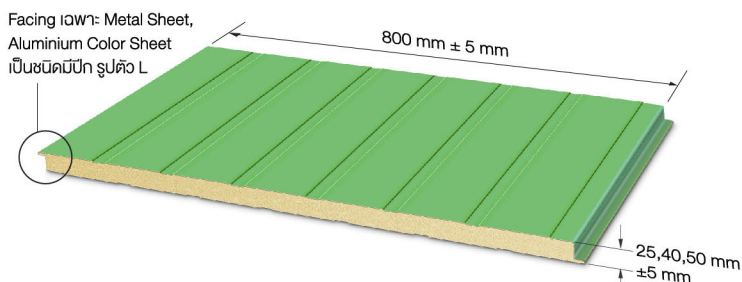
1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 1 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 60 มม. ความกว้างใช้งาน 700 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet เป็นรุ่นพิเศษชนิดมีปีก ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยทำให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงาม ไม่มีร่องตามแนวประกบแผ่น
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. ด้วยสันลอนที่สูงและใหญ่ อีกทั้งมีการฉีด PU FOAM เต็มสันลอนและทั่วทั้งแผ่น ทำให้หลังคา รุ่นนี้มีความแข็งแรงสูงมาก จนได้ชื่อในการหลังคาเหล็กว่า หลังคาเหล็ก "ลอนยักษ์" หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า "ลอนจัมโบ้"
6. เป็นลอนหลังคาที่มีประสิทธิภาพสูง เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดใหญ่ ห้างสรรพสินค้า รวมทั้ง ห้าง Modern Trade ขนาดใหญ่

ROOFWELL HYBRID Cooling Roof BPU-60-700	หน่วย	แผ่นเปลือย ไม่มี PU FOAM	ความหนา PU FOAM ± 5 mm.			
			15 มม.	25 มม.	40 มม.	50 มม.
Facing Foil	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
Facing PVC	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
Facing Metal Sheet	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes
ระบบติดตั้ง	-	Bolt				
ความยาวสกรูที่ใช้	mm	85	95	105	120	130
ความหนาแน่น PU FOAM	kg/m ³	-	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40
น้ำหนัก PU FOAM	kg/m ²	-	1.60	1.70	2.10	2.50

หมายเหตุ : AL Foil / PVC อาจจะมีรอยยับ ย่น บางส่วน จากการหดตัวของฉนวน PU ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้



BPU-PN-800 ES



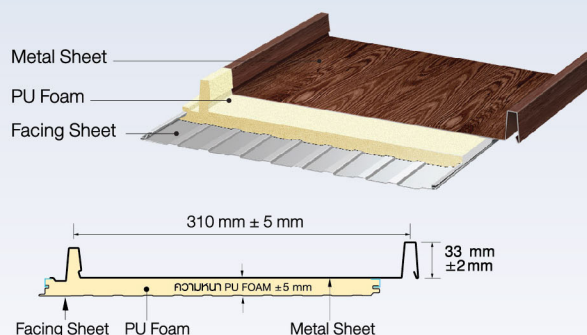
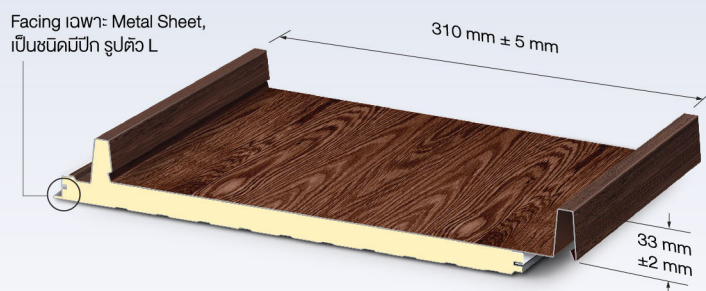
ADVANTAGES OF ROOFWELL จุดเด่นของหลังคา รุ่น BPU-PN-800 ES

1. เหมาะสำหรับใช้เป็นผนัง, ฝ้า ใงานขนาดเล็กจนถึงขนาดกลางที่ใช้ตามบ้าน, โรงเรือนเลี้ยงไก่ และบ้านน็อคดาวน์
2. เป็นแผ่นฉนวน PU FOAM ที่มีลักษณะเรียบทั้ง 2 ข้าง มีความกว้างใช้งาน 800 มม.
3. ใช้ระบบติดตั้งโดยยิงสกรูหรือรอกที่ด้านนอกแผ่น PANEL (EXTERNAL SCREW)
4. ความหนา PU FOAM สามารถเลือกได้ 3 ความหนา คือ 25 มม., 40 มม. และ 50 มม. ขึ้นอยู่กับชนิดของ FACING
5. ความยาวผลิตได้ตามความต้องการ แต่สูงสุดไม่เกิน 24 เมตร
6. วัสดุปิดทับฉนวน PU FOAM (Facing Sheet) สามารถเลือกได้ 5 ชนิด คือ METAL SHEET Aluminium Color Sheet, UPVC Color Sheet, AL. FOIL Sheet และ PVC Sheet
7. FACING เฉพาะที่เป็น METAL SHEET, Aluminium Color Sheet จะมีปีกประกบข้างแผ่น รูปตัว L ช่วยให้อยู่ต่อแผ่นดูเรียบร้อยสวยงามไม่มีร่องตามแนวประกอบแผ่น

ROOFWELL HYBRID Cooling Roof BPU-PN-800 ES	หน่วย	แผ่นเปลี่ยน		ความหนา PU FOAM ± 5 mm.			
		ไม่มี PU FOAM	15 มม.	25 มม.	40 มม.	50 มม.	
Facing Foil	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes	
Facing PVC	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes	
Facing Metal Sheet	-	-	CALL	Yes	CALL	Yes	
ระบบติดตั้ง	-	Bolt, Bolt & Cap, Bolt Clip Cap					
ความยาวสกรูที่ใช้	mm	65	75	85	100	100	
ความหนาแน่น PU FOAM	kg/m ³	-	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	
น้ำหนัก PU FOAM	kg/m ²	-	1.15	1.30	1.55	1.75	

หมายเหตุ : AL Foil / PVC อาจจะมีรอยยับ ย่น บางส่วน จากการเซตตัวของฉนวน PU ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้

BPU-33SN-310



ADVANTAGES OF ROOFWELL จุดเด่นของหลังคา รุ่น BPU-33SN-310

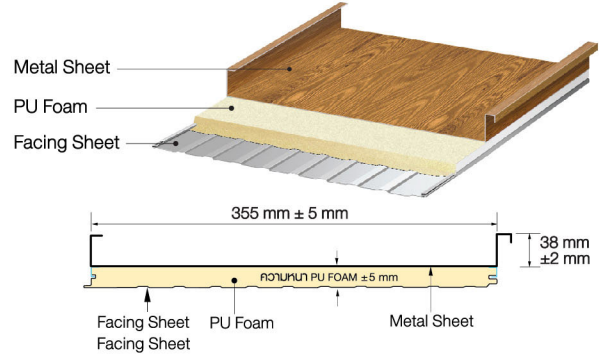
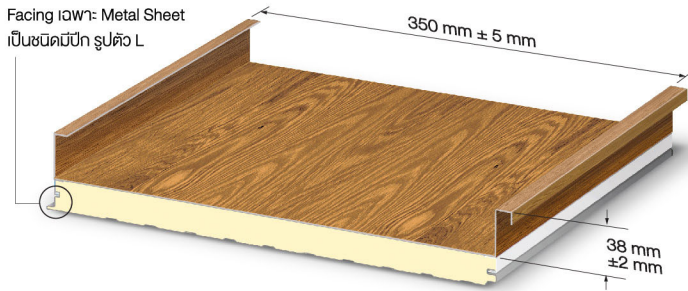
1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 33 มม. ความกว้างใช้งาน 310 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบ SNAP LOCK G550 - Standing Seam
3. สามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว ily่งง่าย แข็งแรงและดูสวยงาม
4. มีการเว้นร่องแนวยิงสกรูที่ลอนประกบตัวเมีย เพื่อให้หัวสกรูจมอยู่ในแนวแผ่น
5. แนวสันขบล็อค (SNAP LOCK) แข็งแรง เนื่องจากมีการ ขลอคดตลอดแนวสันลอน สันลอนไม่สับ ไม่ต้องใช้จากคอนกรีตเตอร์ และไม่ต้องใช้เครื่องมือในการ LOCK
6. สามารถถอด และนำไปติดตั้งใหม่ได้หลายครั้ง
7. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีกรูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยให้อยู่ต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงามไม่มีร่องตามแนวประกอบแผ่น
8. เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคา และผนัง บ้านพักอาศัย รวมถึงโรงงานขนาดเล็ก และขนาดกลาง
9. ถ้าไม่มี PU ควรจะใช้ไม้อัด 10 มม. ปูรองด้านล่างก่อนติดตั้ง

ROOFWELL HYBRID Cooling Roof BPU-33SN-310	หน่วย	แผ่นเปลี่ยน		ความหนา PU FOAM ± 5 mm.			
		ไม่มี PU FOAM	15 มม.	25 มม.	40 มม.	50 มม.	
Facing Foil	-	-	CALL	Yes	CALL	CALL	
Facing PVC	-	-	CALL	Yes	CALL	CALL	
Facing Metal Sheet	-	-	CALL	Yes	CALL	CALL	
ระบบติดตั้ง	-	SEAL - LOCK G550					
ความยาวสกรูที่ใช้	mm	16	16	16	16	16	
ความหนาแน่น PU FOAM	kg/m ³	-	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	
น้ำหนัก PU FOAM	kg/m ²	-	0.65	1.00	1.30	1.55	

หมายเหตุ : AL Foil / PVC อาจจะมีรอยยับ ย่น บางส่วน จากการเซตตัวของฉนวน PU ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้



BPU-38SE-355



ADVANTAGES OF ROOFWELL จุดเด่นของหลังคา รุ่น BPU-38SE-355

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 38 มม. ความกว้างใช้งาน 355 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบ SEAL LOCK G 550 - Standing Seam
3. การติดตั้งต้องใช้อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการ SEAL LOCK สามารถเลือก SEAL LOCK ได้ 2 แบบ คือ แบบ SINGLE SEAL LOCK และแบบ DOUBLE SEAL LOCK

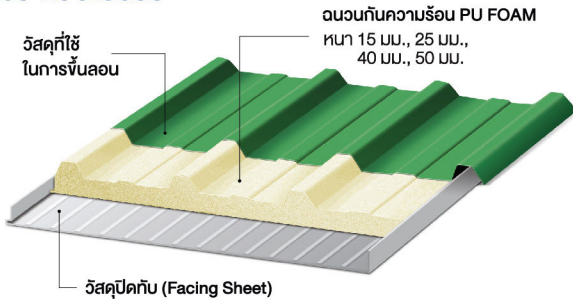
4. สันลอนที่ SEAL สามารถกันน้ำรั่วซึมได้ดี และดูสวยงาม
5. ไม่สามารถถอด และนำไปติดตั้งใหม่ได้ เนื่องจากสันลอนที่ SEAL ไร้อาจแตกหัก เสียหายได้
6. Facing เฉพาะที่เป็น Metal Sheet เป็นรุ่นชนิดมีปีกรูปตัว L ทำหน้าที่เป็นปีกประกบข้างแผ่น ช่วยให้รอยต่อข้างแผ่นดูเรียบร้อยสวยงามไม่มีร่องตามแนวระบับแผ่น
7. เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาและผนัง บ้านพักอาศัย รวมถึงโรงงานขนาดเล็ก และขนาดกลาง
8. ถ้าไม่มี PU ควรจะใช้ไม้ฉลัด 10 มม. ปูรองด้านล่างก่อนติดตั้ง

ROOFWELL HYBRID Cooling Roof BPU-38SE-355	หน่วย	แผ่นเปลี่ยน		ความหนา PU FOAM ± 5 mm.			
		ไม่มี PU FOAM	15 มม.	25 มม.	40 มม.	50 มม.	
Facing Foil	-	-	CALL	Yes	CALL	CALL	
Facing PVC	-	-	CALL	Yes	CALL	CALL	
Facing Metal Sheet	m	-	CALL	Yes	CALL	CALL	
ระบบติดตั้ง	mm	SEAL-LOCK G550					
ความยาวสลักที่ใช้	mm	16	16	16	16	16	
ความหนาแน่น PU FOAM	kg/m ³	-	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	30, 35, 40	
น้ำหนัก PU FOAM	kg/m ²	-	0.65	1.00	1.30	1.55	

หมายเหตุ : AL Foil / PVC อาจจะมีรอยยับ ย่น บางส่วน จากการเซตตัวของฉนวน PU ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้

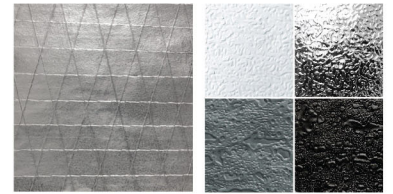
Metal Sheet พร้อมฉนวนกันความร้อน PU Foam

ROOFWELL Cooling Roof & Panel ประกอบไปด้วย



คือ ผลิตภัณฑ์ ROOFWELL Cooling Roof & Panel ที่ลูกค้าสามารถเลือกวัสดุต่างๆ หลากหลายชนิด มาผสมผสานให้เป็นหลังคาหรือผนังที่มีฉนวนกันความร้อนสำเร็จรูป ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และเหมาะสมกับการใช้งานของลูกค้า วัสดุต่างๆ หลากหลายชนิด ได้แก่ Metal Sheet, Aluminium Color Sheet, UPVC Color Sheet, Aluminium Foil Sheet, PVC Sheet

วัสดุปิดทับ (Facing Sheet)



Aluminum Foil

PVC Sheet



Metal Sheet

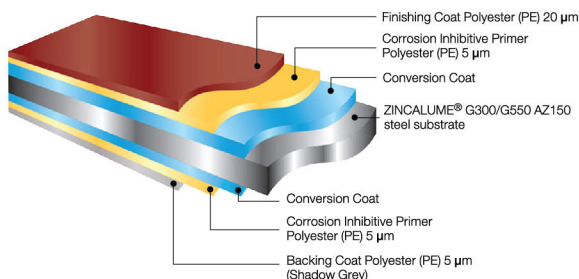
Aluminium Color Sheet

วัสดุที่ใช้ในการขึ้นลอน มี 2 ประเภท

1. Metal Sheet

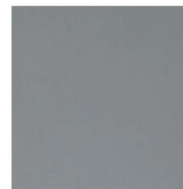
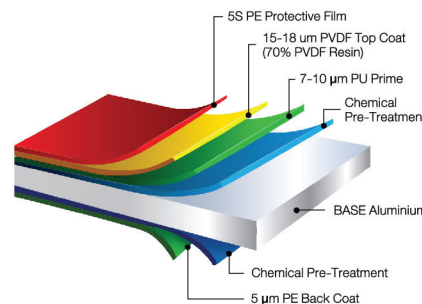


เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® Steel Layer



2. Aluminium Color Sheet

ชั้นเคลือบอลูมิเนียม เคลือบสี Aluminium Color Sheet Layer



UPVC Color Sheet



รุ่น PUR 30K
รุ่น PUR 35K
รุ่น PUR 40K

AL Foil / PVC อาจจะมีรอยยับ ย่น บางส่วน จากการเซตตัวของฉนวน PU ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้



บริษัท บี.เอส.พี. โปรดักส์ จำกัด
B.S.P. PRODUCTS CO.,LTD.

248 ถนนบางบอน 1 แขวงคลองบางพราน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150
248 Bangbon 1 Rd, Klongbangpran, Bangbon, Bangkok 10150
Tel: 0-2409-2879 Fax: 0-2409-2878 E-mail: info@bspproducts.com
Website : www.bspproducts.com

