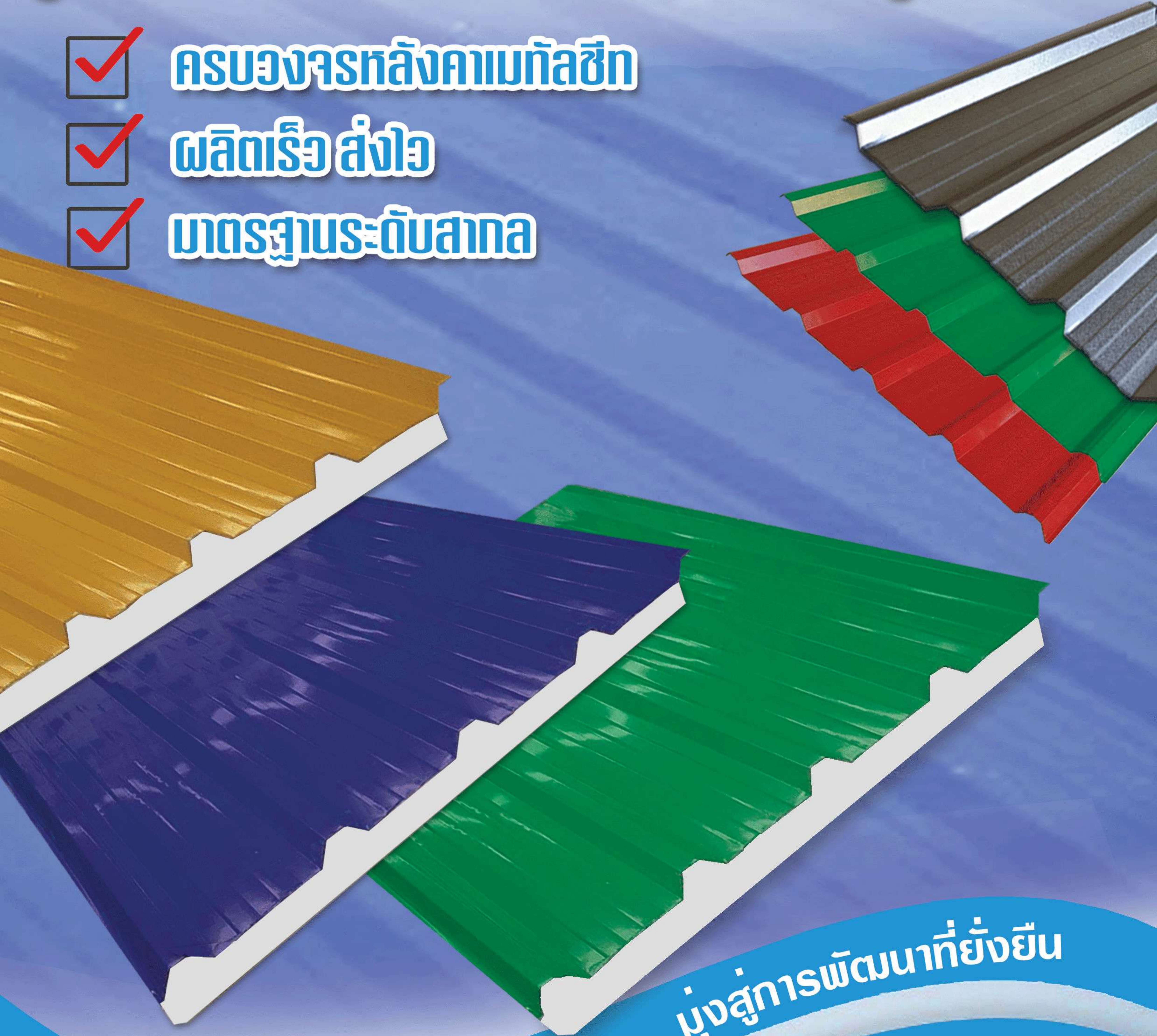


# หลังคาเย็นสยาม

ศูนย์ผลิต และจำหน่ายเมทัลชีท ตัดฉนวนพียูโฟม

- ✓ ครอบคลุมหลังคาเมทัลชีท
- ✓ ผลิตเร็ว ส่งไว
- ✓ มาตรฐานระดับสากล



สินค้ามาตรฐาน

มีคุณภาพ

มุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน



หลังคาเย็นสยาม  
SIAM COOL ROOF

หลังคาเย็นสยาม เป็นกลุ่มโรงงานผู้ผลิต และจำหน่ายหลังคาเหล็กเมทัลชีท Metal Sheet หรือเหล็กกรีดขึ้นรูปลอนต่างๆ รวมถึงวัสดุก่อสร้างในการทำโครงสร้าง วัสดุตกแต่งอาคาร เช่น ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU) ฉนวนกันความร้อนพีอี (PE) แผ่นหลังคาโค้ง แผ่นบานเกล็ด แผ่นโปร่งแสง ลูกหมุนระบายอากาศ และอื่นๆอีกมากมาย



เนื่องจากเรามีโรงงานผลิตเป็นของตนเอง ลูกค้าจึงสามารถสั่งผลิตได้ตรงตามความต้องการ และการใช้งานของลูกค้าโดยการสร้าง หรือปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอาคารต่างๆ ได้อย่างหลากหลายรูปแบบไม่ว่าจะเป็น โรงงาน อาคาร สำนักงาน หอประชุม ตลอดจนที่พักอาศัย โดยโรงงานของเราได้คัดสรรวัตถุดิบ ขั้นตอนการดำเนินงานผลิต เพื่อให้ได้สินค้าคุณภาพที่ดี มีคุณภาพ เราพร้อมที่จะให้คำปรึกษาและพร้อมบริการด้วยความเต็มใจ

หลังคาเย็นสยาม ดำเนินธุรกิจเหล็กกรีดขึ้นรูปลอน ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU) และฉนวนกันความร้อนพีอี (PE) เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เกิดความพึงพอใจในด้านสินค้า และการบริการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานควบคู่ไปกับการพัฒนาศักยภาพบริษัทควบคู่ไปด้วย

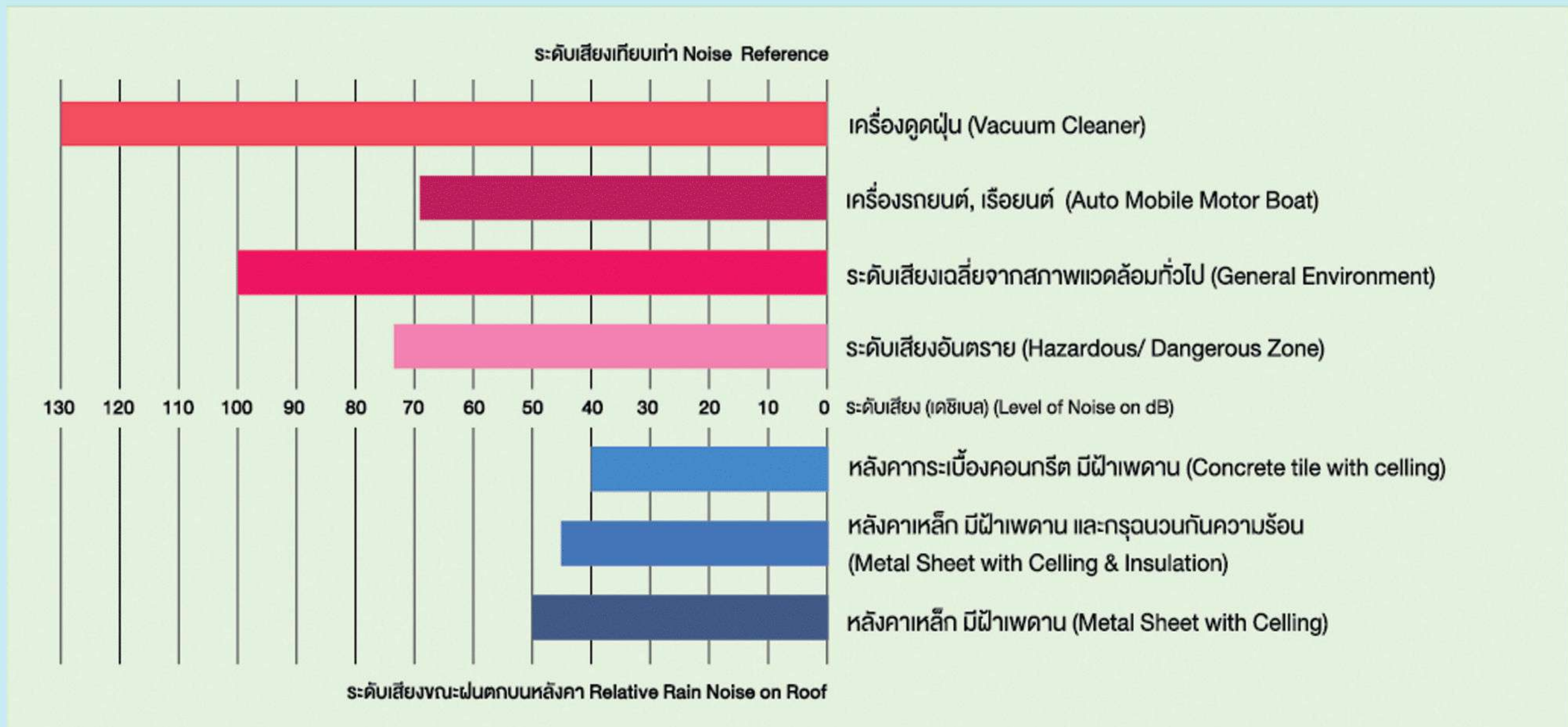


## ตารางแสดงคุณสมบัติเมทัลชีท

กราฟแสดงให้เห็นว่าระหว่างกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน กับหลังคาเมทัลชีทที่ไม่มีฉนวนจะเย็น และประหยัดพลังงานมากกว่า



## ระดับความดังเสียง Noise Level from Different Sources



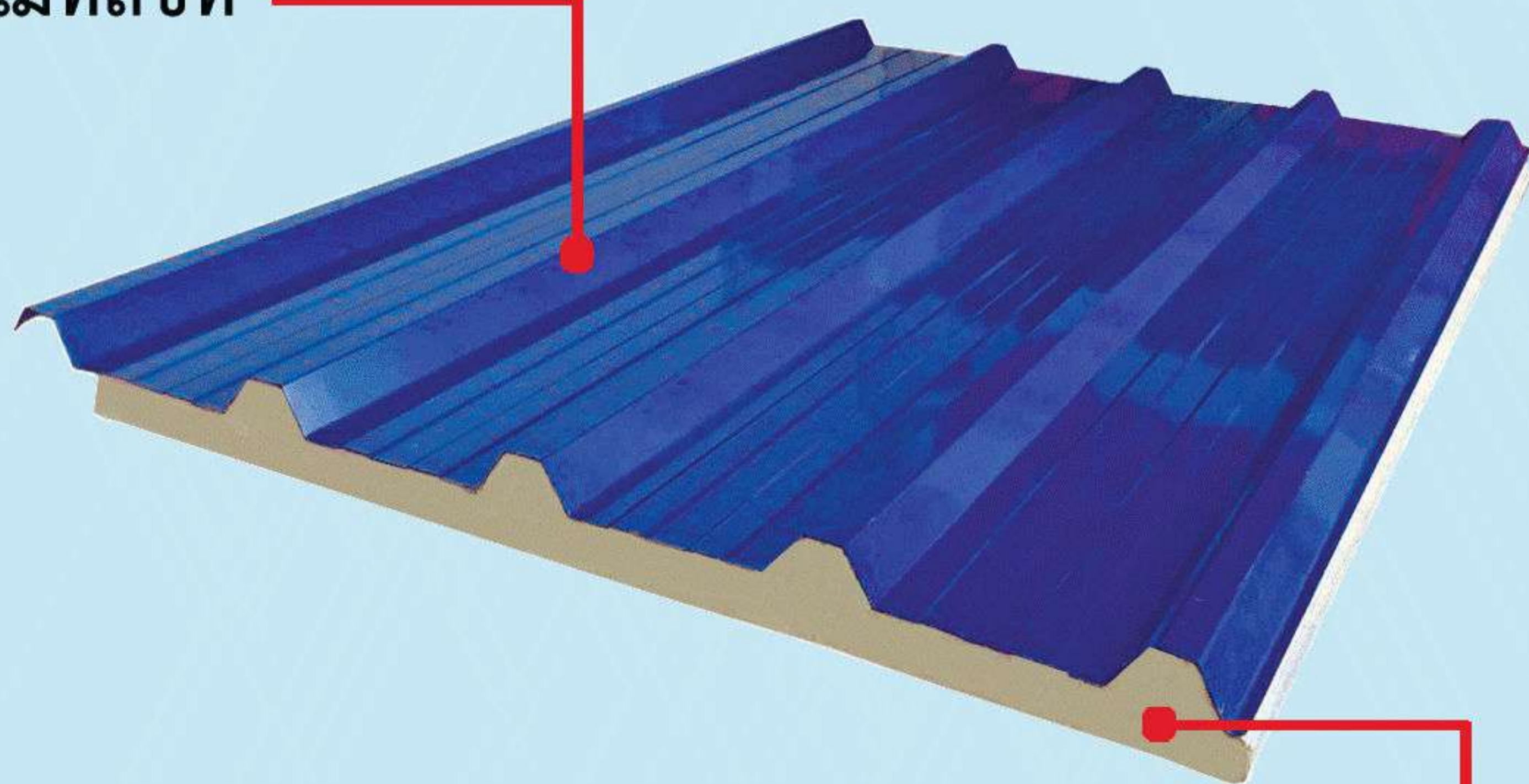
● **ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU FOAM)**

ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU FOAM) คือ การฉีดฉนวนหรือโฟมกันความร้อนลงบนแผ่นวัสดุหรือแผ่นเมทัลชีทเป็นโฟมที่มีโครงสร้างเป็นเซลล์กึ่งเปิด-ปิด (Semi Cell) ผลิตโดยการฉีดสารที่ใช้ฉีดมีชื่อว่า "โพลียูรีเทนโฟม" (Polyurethane Foam) หรือพียูโฟม (PU FOAM) ลงบนแผ่นเมทัลชีทโดยพียูโฟมทำให้เกิดความร้อนในการเซ็ทตัวจึงเกิดโครงสร้างโมเลกุลยึดเกาะกันเป็นเนื้อโฟมยึดติดกับแผ่นเมทัลชีทได้เป็นอย่างดี ซึ่งถือเป็นฉนวนกันความร้อนได้ดีที่สุดมี และมีประสิทธิภาพในการกันความร้อนเก็บความเย็น และป้องกันเสียงเข้าสู่ภายในอาคารได้ดี ฉนวนกันความร้อนพียูโฟมสามารถป้องกันน้ำ และป้องกันความชื้นได้

รูปแบบความหนาแผ่นพียูโฟม

1. ความหนา 1 นิ้ว

แผ่นเมทัลชีท

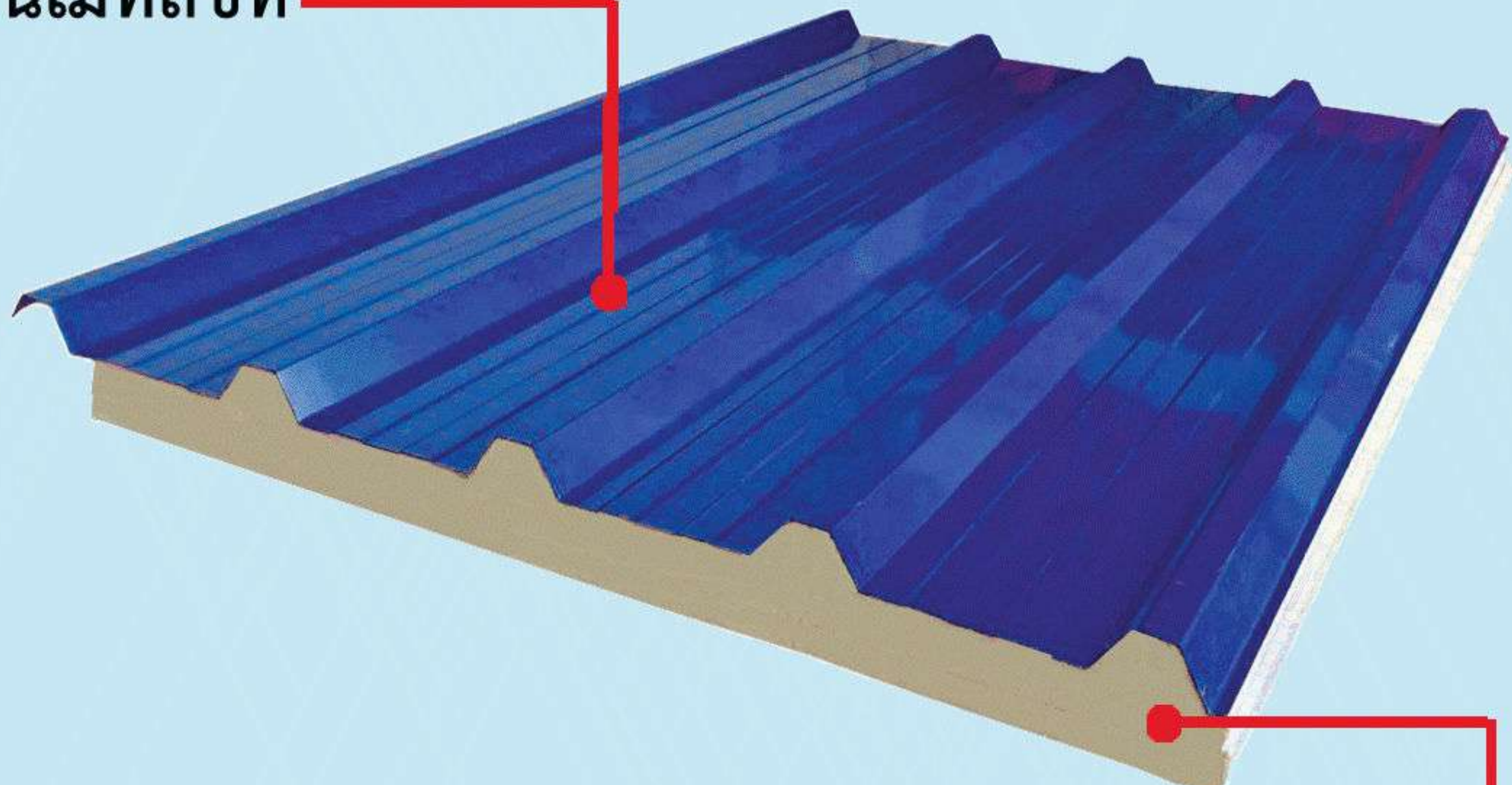


PU FOAM  
หนา 1 นิ้ว



2. ความหนา 2 นิ้ว

แผ่นเมทัลชีท



PU FOAM  
หนา 2 นิ้ว



● รูปแบบหลังคาพียูโฟม



1. พียูโฟม (PU FOAM) + อลูมิเนียมฟอยล์ (Aluminium Foil Sheet) เป็นวัสดุ Aluminium Foil 7 microns เป็นวัสดุปิดทับพียูโฟมกับเมทัลชีทที่มีความหนาแน่นเสริมด้วยเส้นใย Fiberglass ทำให้มีความยืดหยุ่น ไม่ขาดง่าย สามารถสะท้อนแสงสว่างเพื่อเพิ่มความสว่างภายในอาคารได้เป็นอย่างดี



2. พียูโฟม (PU FOAM) + พีวีซี (PVC Sheet) สีดำ หนา 0.075 มม. มีความชื้นลายเพื่อเสริมความแข็งแรงของแผ่น PVC ลักษณะคล้าย Wall Paper เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ที่มีพื้นที่ปิดโดยไม่มีการสัมผัสรังสี UV ที่มาจากแดด เนื่องจากรังสี UV จะทำให้ PVC Sheet มีสีเหลือง กรอบและแตกง่าย



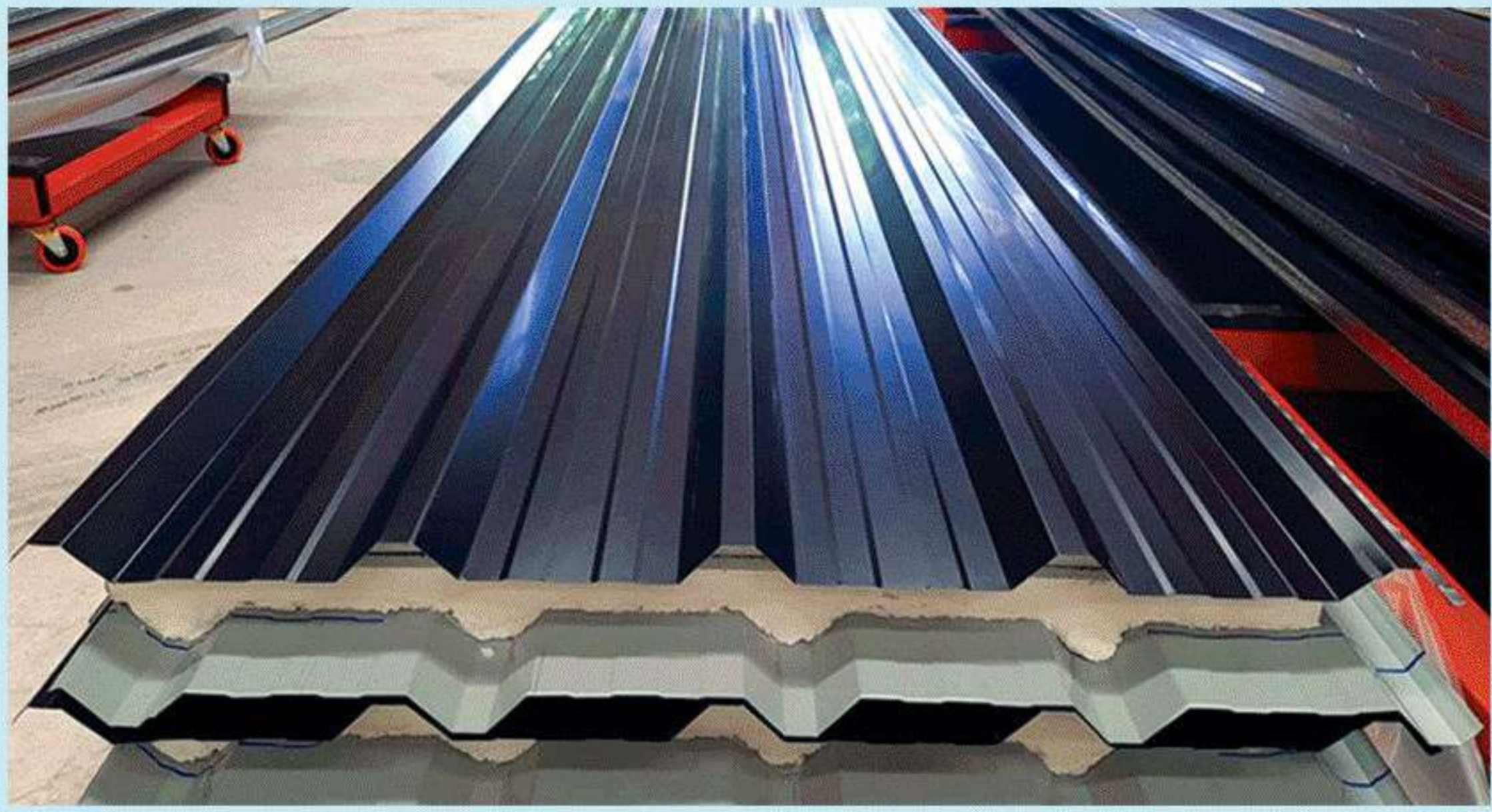
3. พียูโฟม (PU FOAM) + พีวีซี (PVC Sheet) สีขาว หนา 0.075 มม. มีการขึ้นลายเพื่อเสริมความแข็งแรงของแผ่น PVC ลักษณะคล้าย Wall Paper เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ที่มีพื้นที่ปิดโดยไม่มีการสัมผัสรังสี UV ที่มาจากแดดเนื่องจากรังสี UV จะทำให้ PVC Sheet มีสีเหลือง กรอบและแตกง่าย



4. พียูโฟม (PU FOAM) + เมทัลชีท (Metal Sheet) มีความหนาดั้งแต่ 1 นิ้วขึ้นไป มีสีสันทันให้เลือกมากมาย เหมาะสำหรับใช้งานภายในอาคารที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ หรือ บริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิดประกายไฟ อายุการใช้งานพียูโฟม เมทัลชีทชนิดนี้ยาว คงทน ไม่หลุดล่อน ไม่มีรอยย่น สวยงาม และช่วยประหยัดพลังงาน

● จุดเด่นของฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU FOAM)

1. ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม สามารถป้องกันการแผ่รังสีความร้อนได้ดี และมีประสิทธิภาพสูงในการนำความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้มากกว่า 95 % ทำให้ผู้อยู่อาศัยภายในอาคารรู้สึกเย็นสบาย
2. ช่วยป้องกันการเกิดสนิม หรือการสึกกร่อน การแตกร้าวของหลังคาเมทัลชีท และผสมสารช่วยให้ไม่ลามไฟ
3. ฉนวนกันความร้อนพียูโฟมช่วยลดเสียงรบกวนเมื่อฝนตกได้ดีทำให้เสียงที่กระทบจะเบาลงอย่างเห็นได้ชัด
4. ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของพลังงานไฟฟ้าเนื่องจากลดความร้อน และกักเก็บความเย็น ทำให้ลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
5. เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของผู้อยู่อาศัย



ตารางเทียบคุณสมบัติของฉนวนกันความร้อน PU FOAM กับฉนวนชนิดอื่น

คุณสมบัติ	ฉนวน PU Foam	ฉนวน PE Foam	ฉนวนใยแก้ว	ฉนวน Air Bubble
โครงสร้างเซลล์	เซลล์กึ่งเปิด - ปิด	เซลล์ปิด	เซลล์เปิด	เซลล์เปิด
ความหนาแน่น	15 - 40 kg/m <sup>3</sup>	33 - 45 kg/m <sup>3</sup>	16 - 32 kg/m <sup>3</sup>	38 - 40 kg/m <sup>3</sup>
ค่าการนำความร้อน	0.020 - 0.025 W/m.k	0.030 - 0.037 W/m.k	0.035 - 0.038 W/m.k	0.039 - 0.045 W/m.k
อุณหภูมิใช้งาน	-118 °C ถึง 100 °C	-80 °C ถึง 80 °C	-20 °C ถึง 200 °C	-75 °C ถึง 250 °C
การกลั่นตัวของไอน้ำรอบวัสดุที่หุ้ม	ไม่เกิดไอน้ำเนื่องจากฉนวนติดกับวัสดุหรือแผ่นเมทัลชีท ที่หุ้ม	ไม่เกิดไอน้ำเนื่องจากมีช่องว่างระหว่างแผ่นฉนวนกับแผ่นหลังคาเมทัลชีท	ไม่เกิดไอน้ำเนื่องจากมีช่องว่างระหว่างแผ่นฉนวนกับแผ่นหลังคา	ไม่เกิดไอน้ำเนื่องจากมีช่องว่างระหว่างแผ่นฉนวนกับแผ่นหลังคา
ความต้านทานต่อสารเคมี	ทนกรด - ด่าง	ทนกรด - ด่าง	ทนกรด - ด่าง	ทนกรด - ด่าง
ความแข็งแรง	เนื้อโฟมแข็ง สามารถรับแรงกดได้ดี	เนื้อฉนวนอ่อนนุ่ม ต้องหลีกเลี่ยงในงานที่มีลักษณะการกดทับ	ฉนวนอ่อนนุ่ม ยุบตัวง่าย	ฉนวนอ่อนนุ่ม ยุบตัวง่าย
ความสามารถในการป้องกันสนิม	ดีมาก เนื่องจากผิวของ พียูโฟม ช่วยป้องกันมิให้แผ่นหลังคาเมทัลชีทสัมผัสกับอากาศ และความชื้น	ไม่สามารถป้องกันสนิมได้	ไม่สามารถป้องกันสนิมได้	ไม่สามารถป้องกันสนิมได้
ความสามารถในการป้องกันการซึม	ดีมาก เนื่องจาก พียูโฟม แทรกตัวตามช่องว่าง ที่เป็นสาเหตุของการซึม	ไม่มีคุณสมบัติในการป้องกันการรั่วซึม	ไม่มีคุณสมบัติในการป้องกันการรั่วซึม	ไม่มีคุณสมบัติในการป้องกันการรั่วซึม
การขนส่งและเก็บรักษา	เป็นชั้นเดียวกับแผ่นหลังคา ง่ายต่อการขนส่งและเก็บรักษา	ฉนวนกับแผ่นหลังคาแยกกัน สิ้นเปลืองเนื้อที่ในการขนส่งและเก็บรักษา	ฉนวนกับแผ่นหลังคาแยกกัน สิ้นเปลืองเนื้อที่ในการขนส่งและเก็บรักษา	ฉนวนกับแผ่นหลังคาแยกกัน สิ้นเปลืองเนื้อที่ในการขนส่งและเก็บรักษา
การประกอบและติดตั้ง	ฉนวนติดกับ เมทัลชีท ติดตั้งเสร็จในชั้นตอนเดียว	ติดตั้งสองขั้นตอน	ติดตั้งสองขั้นตอน	ติดตั้งสองขั้นตอน

## สินค้าและบริการ

- **ฉนวนกันความร้อนพีอีโฟม (PE FOAM)**

ฉนวนกันความร้อนพีอี (PE หรือ Polyethylene) คือ ฉนวนกันความร้อนที่มีลักษณะเป็นโฟม เหนียวแต่อ่อนนุ่มมีแผ่นฟอยล์บางๆ เคลือบบนผิวโฟมอีกชั้นหนึ่งโดยวัสดุโฟมจะมีคุณสมบัติทนทานต่อความร้อนส่วนแผ่นฟอยล์จะช่วยสะท้อนความร้อน และปกป้องแผ่นโฟม ซึ่งความหนาจะมี 3 แบบได้แก่ 3 มม. 5 มม. และ 10 มม. ขนาดที่คนนิยมใช้มากที่สุด คือ 5 มม.



แผ่นเมทัลชีทติดฉนวนพีอี 5 มม.



แผ่นเมทัลชีทติดฉนวนพีอี 10 มม.

### จุดเด่นของฉนวนกันความร้อนพีอีโฟม (PE)

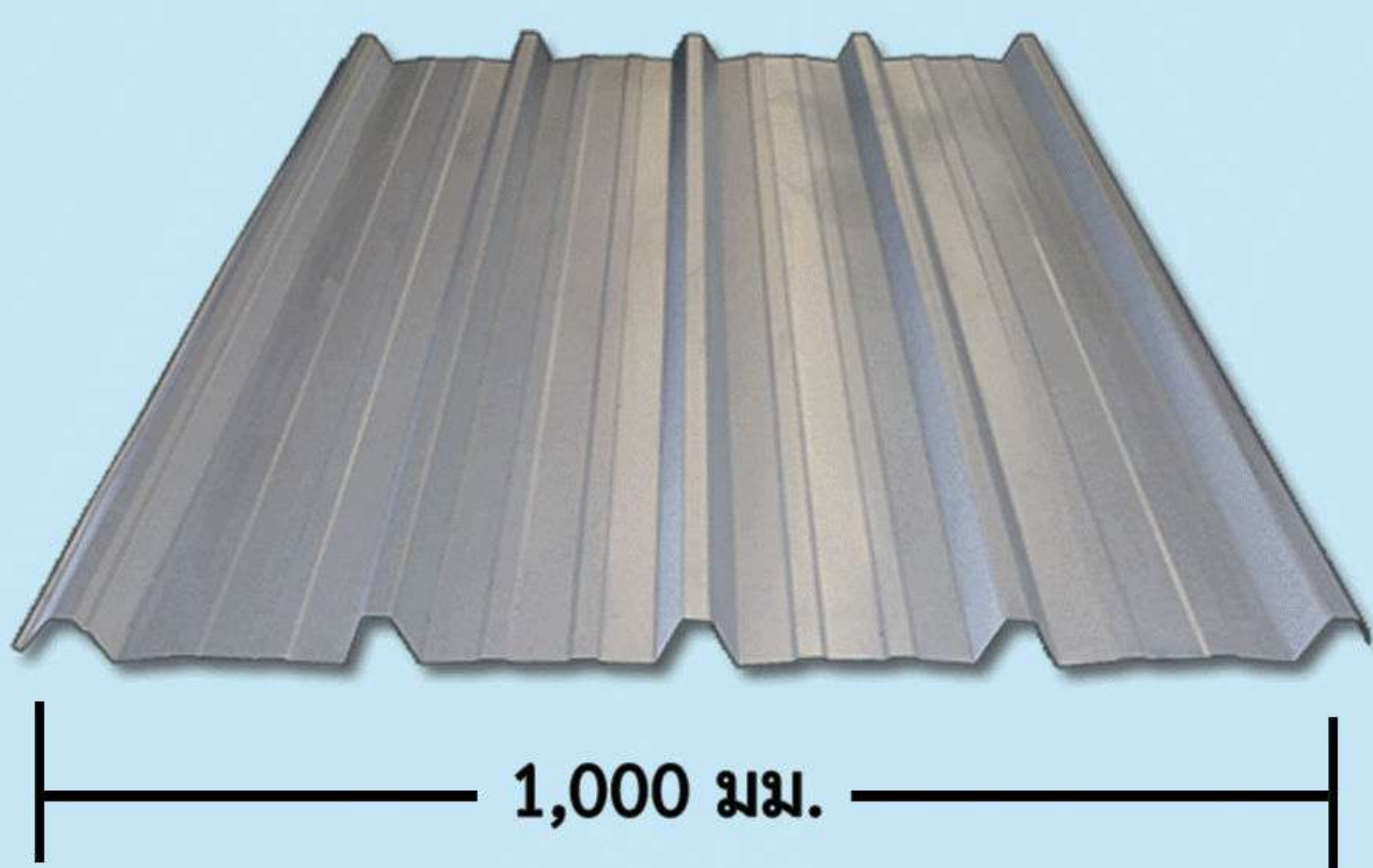
1. น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ลดความร้อน และการระบายความร้อนตลอดทั้งปี ลดค่าใช้จ่าย
2. วัสดุเป็น อลูมิเนียมฟอยล์ ป้องกันรังสีอุลตราไวโอเล็ต (UV) มีอายุการใช้งานยาวนาน
3. มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อแรงดึง ฉีกไม่ขาด และเข้ารูปกับลอนหลังคาเมทัลชีทได้ดี ทำให้ติดแผ่นฉนวนได้เรียบสนิท

- **รูปแบบแผ่นหลังคาเมทัลชีท**

แผ่นหลังคาเมทัลชีทหน้ากว้าง 1000 มม.

แผ่นหลังคาเมทัลชีทหน้ากว้าง 1000 มม. มีขนาด 5 ลอน และ 7 ลอน มีความหนาตั้งแต่ 0.30 มม.- 0.35 มม. มีสีลูซิงค์ และมีสีสันทให้เลือกมากมายใหญ่กว่า คุ่มกว่า ประหยัดกว่า

5 ลอน

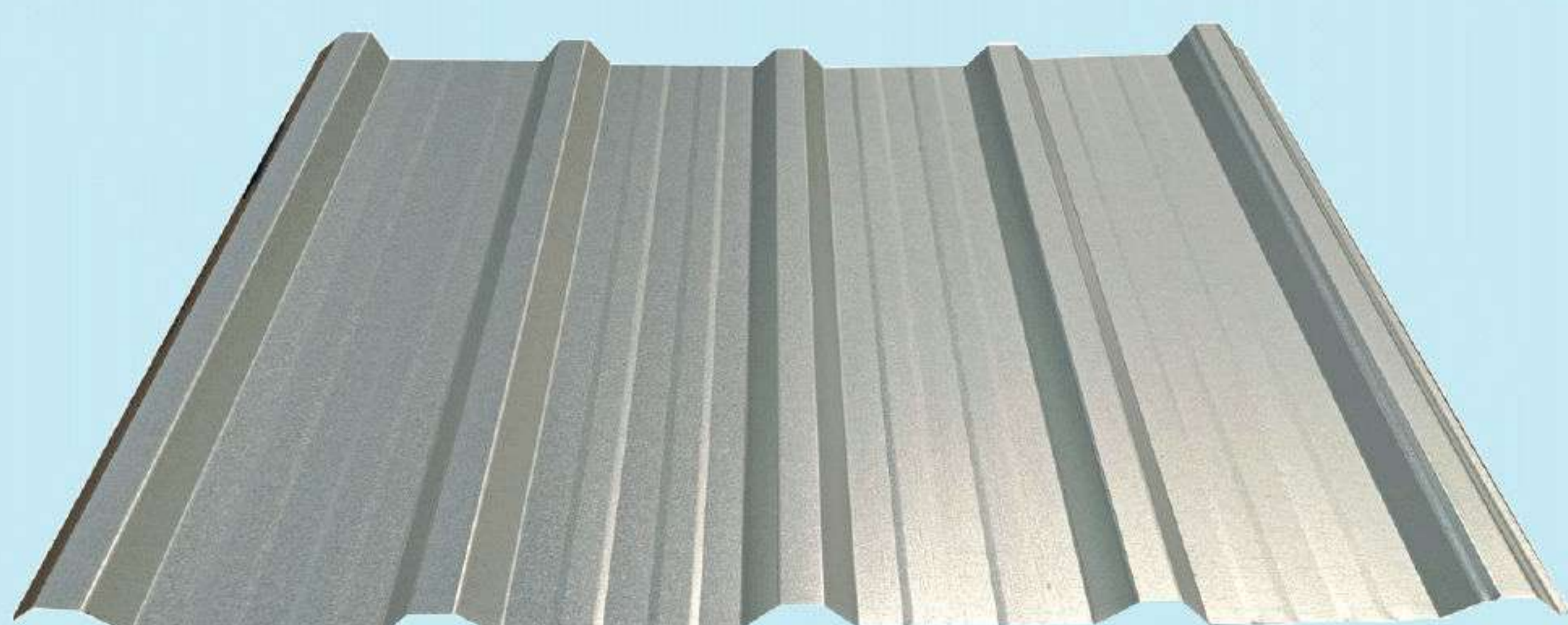


7 ลอน

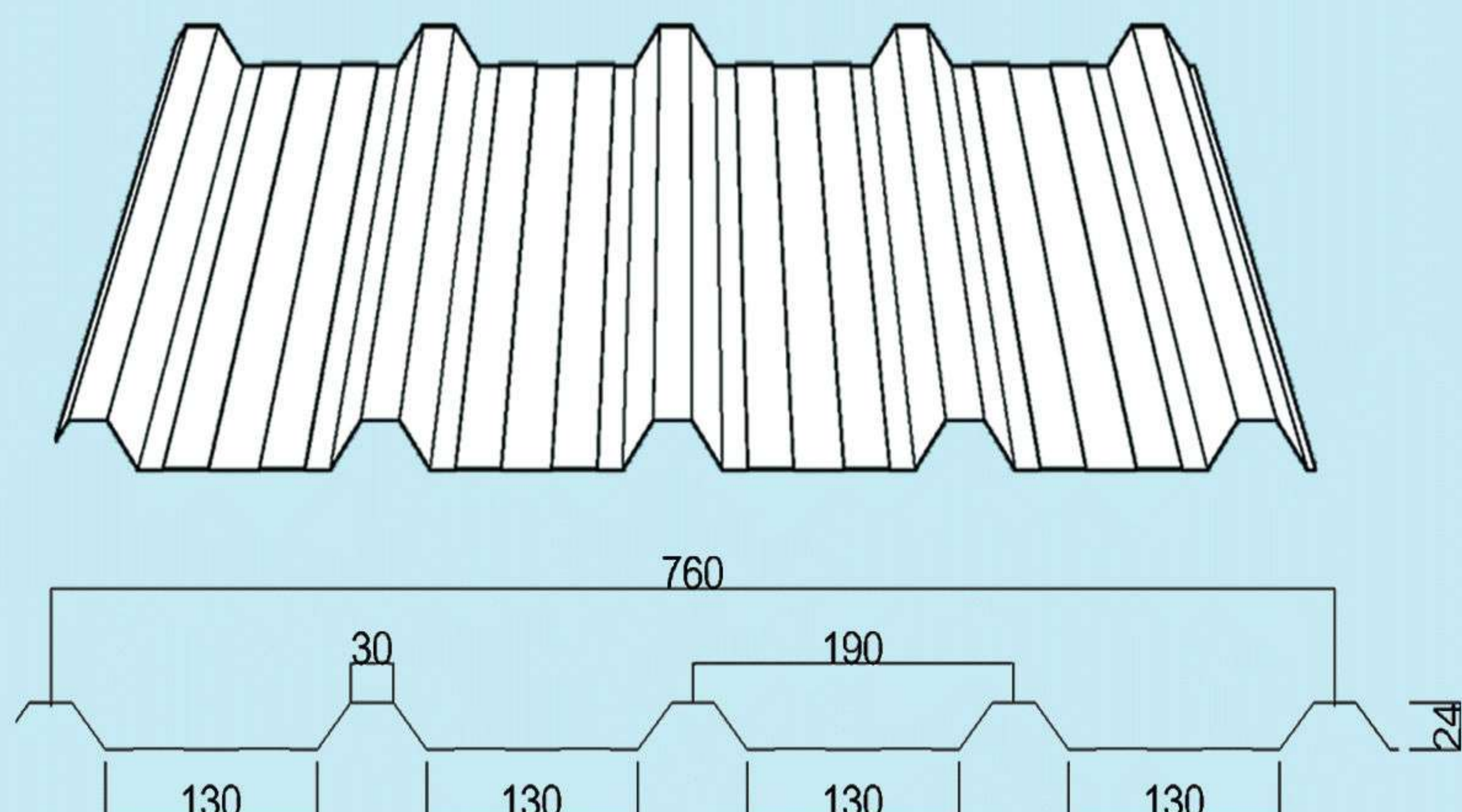


### ● Standard Rib ลอนมาตรฐาน

แผ่นหลังคาเมทัลชีท ลอนมาตรฐาน หรือลอนตะเข็บคู่ คือ แผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบอลูซิงค์เพื่อป้องกันสนิม มีความกว้างหลังหักแผ่นซ้อนทับ ไม่น้อยกว่า 760 มม. มี 5 ลอน สูงลอน 24 มม. ท้องลอนมีสัน 2 เส้น เพื่อเพิ่มความแข็งแรงมีค่าความแข็ง G-550 มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และมีสีให้เลือกมากมาย สามารถสั่งผลิตได้ตามความยาวทุกขนาดที่ลูกค้าต้องการใช้ มุมลาดเอียงต่ำสุดคือ ตั้งแต่ 6 องศาขึ้นไป ในกรณีไม่มีการต่อแผ่นหลังคาหากมีการต่อแผ่นหลังคาไม่ต่ำกว่า 10 องศา



แผ่นเมทัลชีทลอนมาตรฐาน

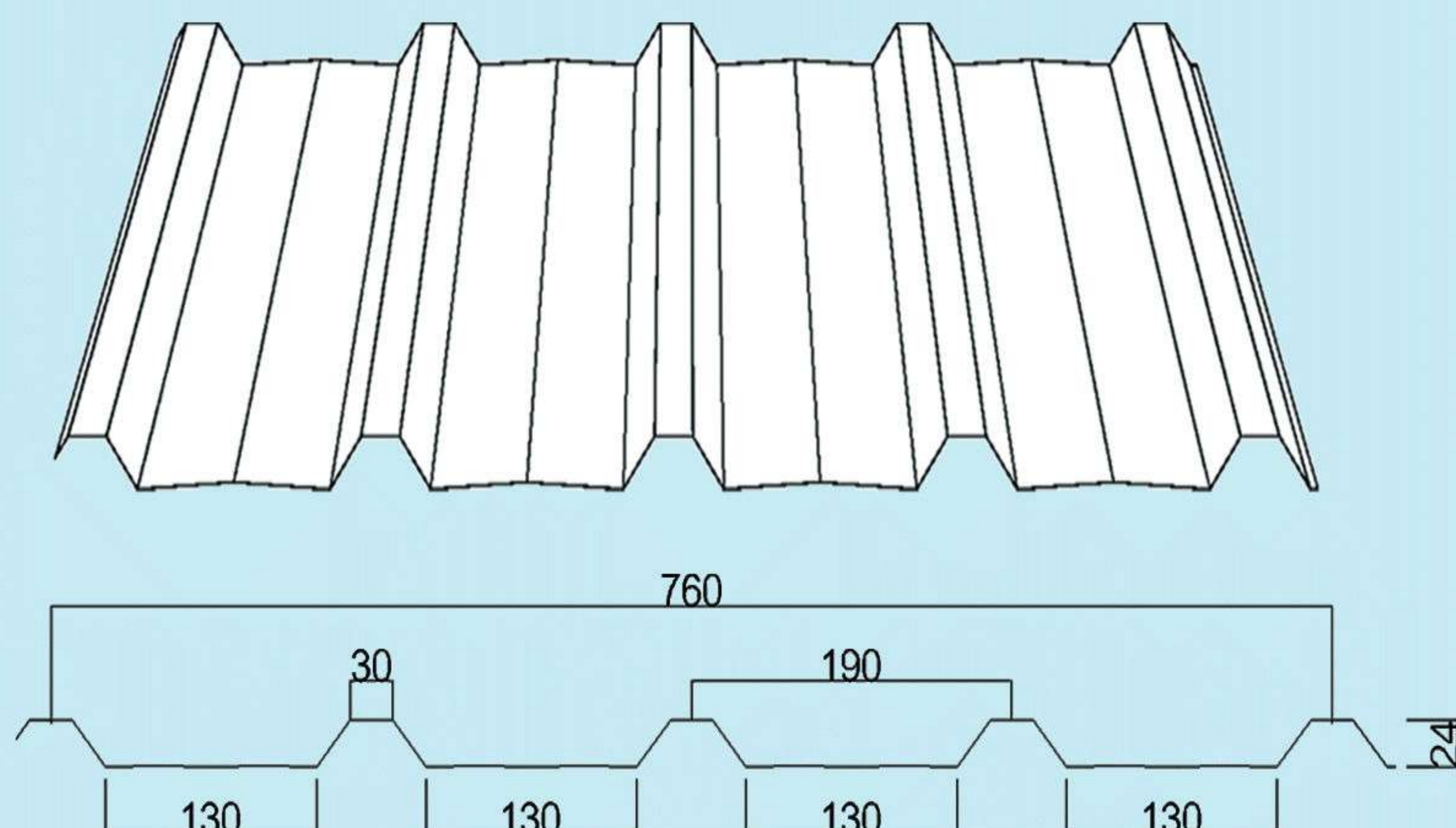


### ● Popular Rib ลอนนิยม

แผ่นหลังคาเมทัลชีทลอนนิยม หรือลอนหลังเต่า คือ แผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบอลูซิงค์เพื่อป้องกันสนิมมีความกว้างหลังหักแผ่นซ้อนทับ ไม่น้อยกว่า 760 มม. มี 5 ลอน ความสูงลอน 24 มม. มีค่าความแข็ง G-550 ท้องลอนมีสันแหลมเพื่อช่วยเร่งการไหลของน้ำบริเวณท้องลอน และช่วยเสริมความแข็งแรงให้กับแผ่นเมทัลชีท สามารถสั่งผลิตได้ตามความยาวทุกขนาดที่ลูกค้าต้องการใช้ มุมลาดเอียงต่ำสุดคือ ตั้งแต่ 6 องศาขึ้นไป ในกรณีไม่มีการต่อแผ่นหลังคาหากมีการต่อแผ่นหลังคาไม่ต่ำกว่า 10 องศา



แผ่นเมทัลชีทลอนนิยม



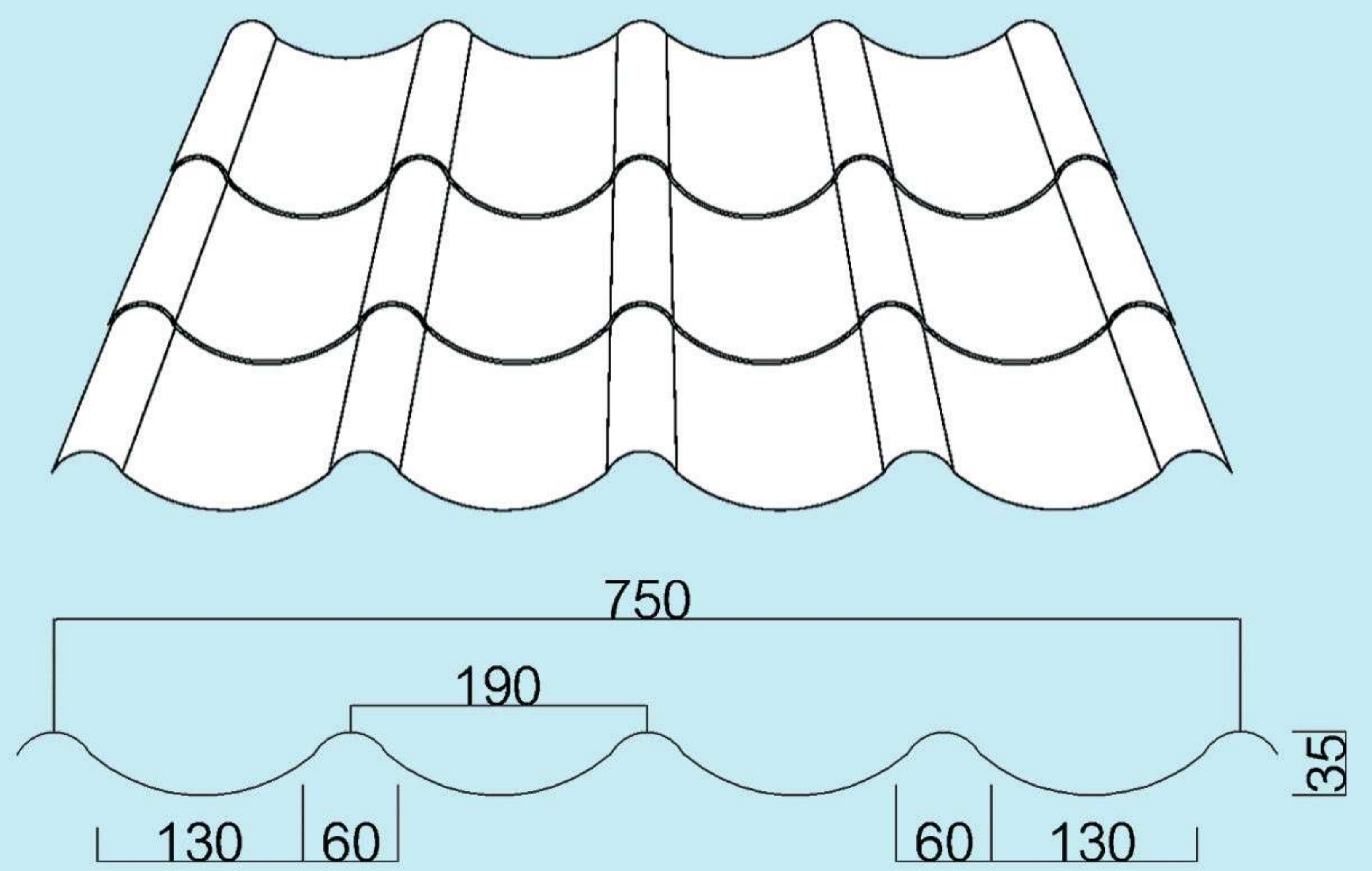


- **Spain Rib** ลอนสเปน

รูปลอนที่โดดเด่น คล้ายกระเบื้องซีแพค มีความกว้างหลังหักแผ่นซ้อนทับ ไม่น้อยกว่า 750 มม. มี 5 สันลอน ความสูงลอน 36 มม. มีค่าความแข็ง G-300 ถึง G-550 มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และมีสีสันทันให้เลือกมากมาย สามารถผลิตได้ตามความยาวทุกขนาดที่ลูกค้าต้องการใช้งาน มีความหนาของเหล็กตั้งแต่ 0.35 ถึง 0.47 มม.



แผ่นเมทัลชีทลอนสเปน

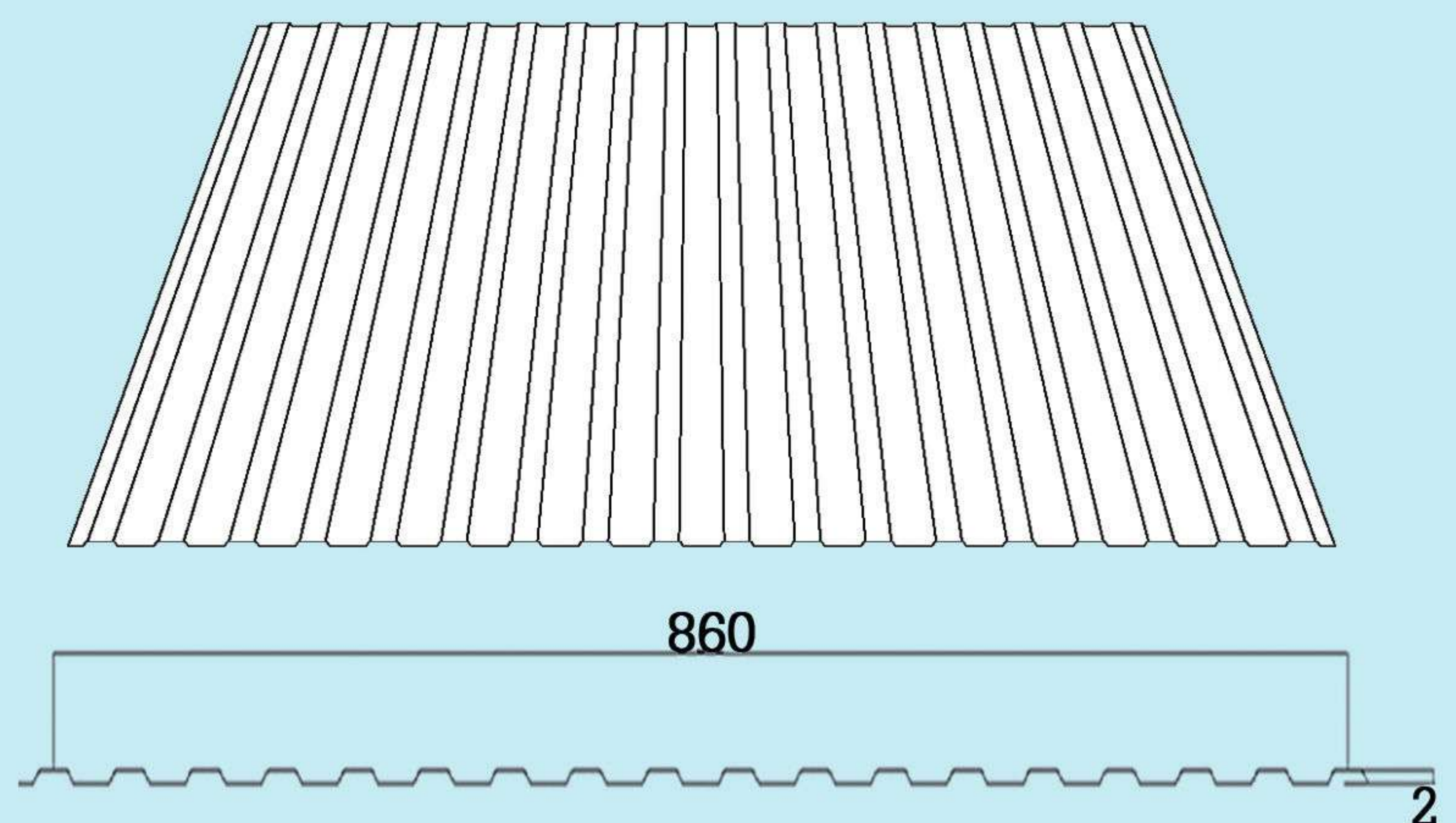


- **Panel Rib** ลอนพาแนลริบ

หลังคาเมทัลชีท ลอนพาแนลริบ หรือลอนผนัง มีความกว้างของแผ่นหักซ้อนทับอยู่ที่ 860 มม. มี 14 สันลอน ความสูงลอนเท่ากับ 2 มม. เป็นแผ่นเมทัลชีทรีดลอนต่ำ เหมาะต่อการนำมาใช้ทำเป็นผนังอาคาร ฝ้า และแนวรั้วกัน



แผ่นเมทัลชีทลอนพาแนลริบ

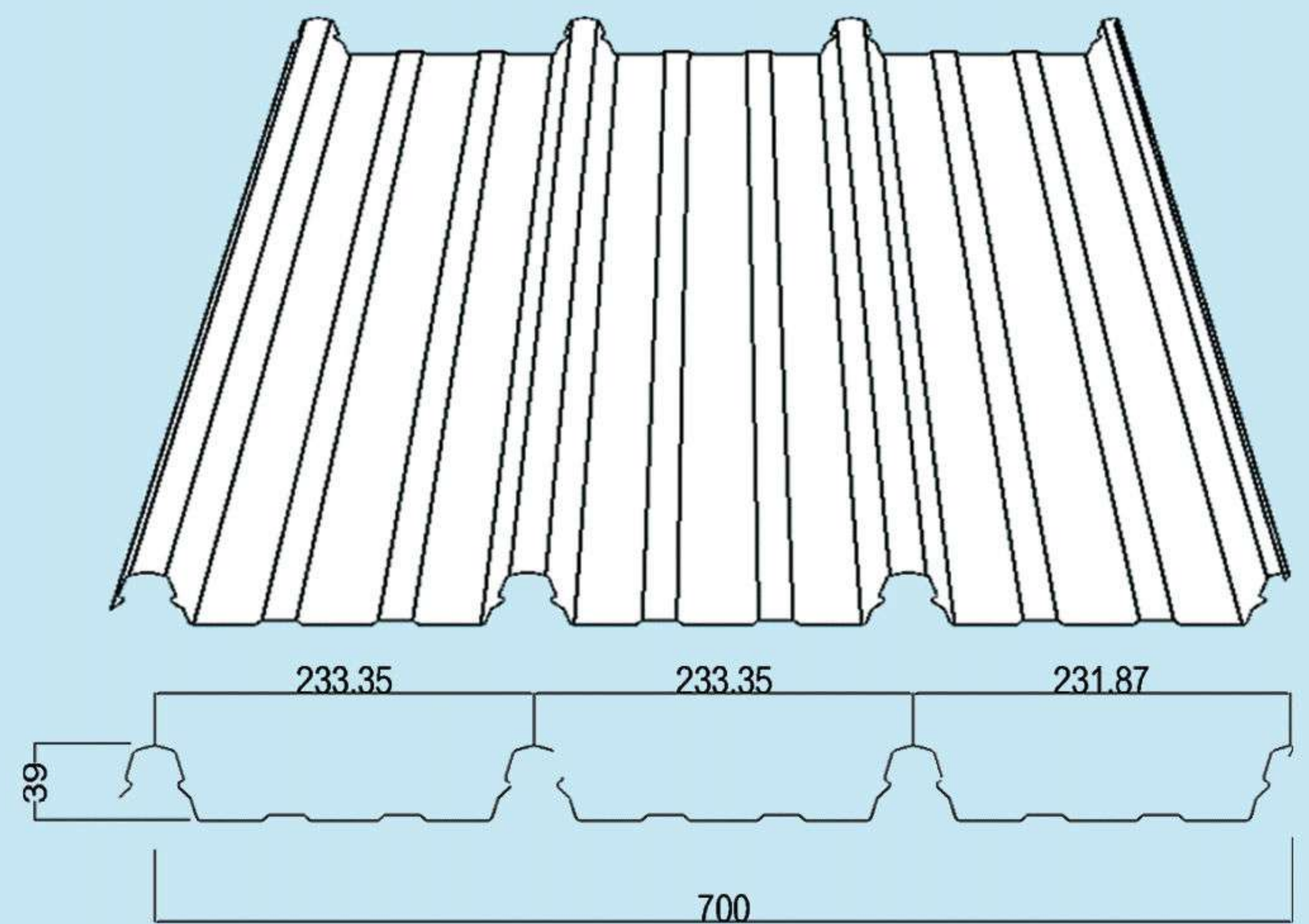


● **Kliplok 700** ลอนคลิปล็อก

จุดเด่นของลอน คือ ระบบไร้การยิงสกรู ช่วยลดปัญหาน้ำรั่วซึม มีความกว้างแผ่นหักซ้อนทับไม่ต่ำกว่า 700 มม. มี 4 สันลอน ความสูงลอน 39 มม. ลอนมีขนาดใหญ่เพื่อช่วยในการรับปริมาณน้ำได้มากขึ้น และป้องกันการไหลเข้าข้างลอน ความหนา และความหนาแน่นผลิตจากเหล็กที่มีค่าความแข็ง G-550 มีหลายความหนาชั้นเคลือบ และสีให้ลูกค้าสามารถผลิตให้มีความยาวตามที่ต้องการ มุมลาดเอียงต่ำสุดที่แนะนำคือ 4 องศา ในกรณีไม่มีการต่อแผ่นหลังคา หากมีการต่อแผ่นหลังคาไม่ต่ำกว่า 8 องศา



ลอนคลิปล็อก 700



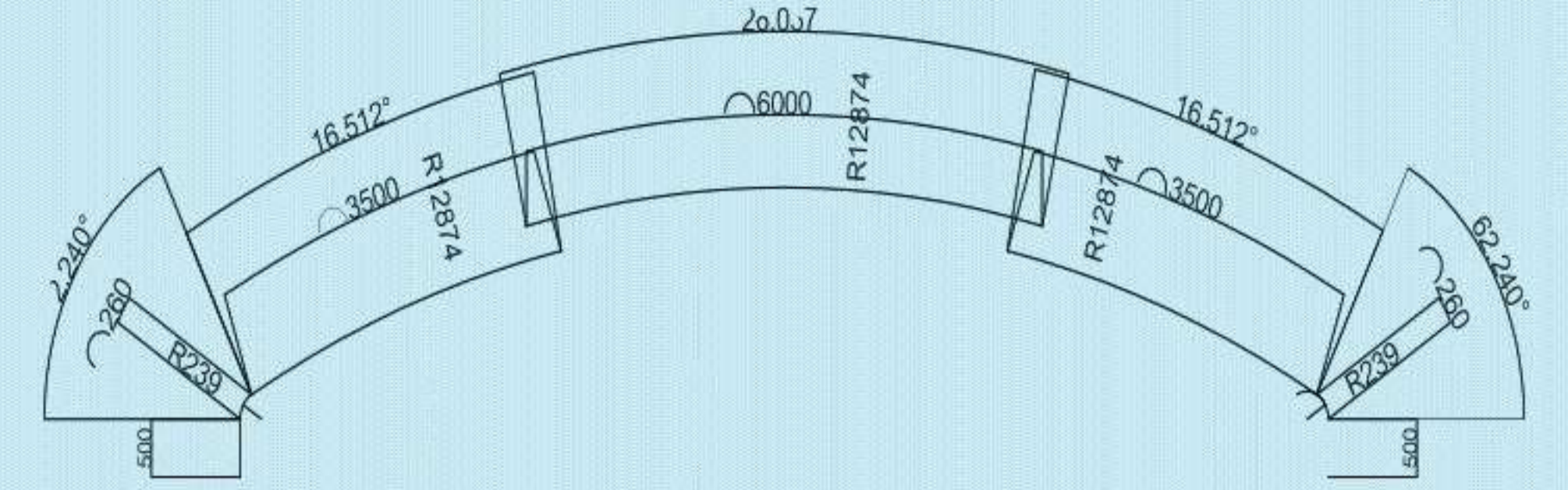
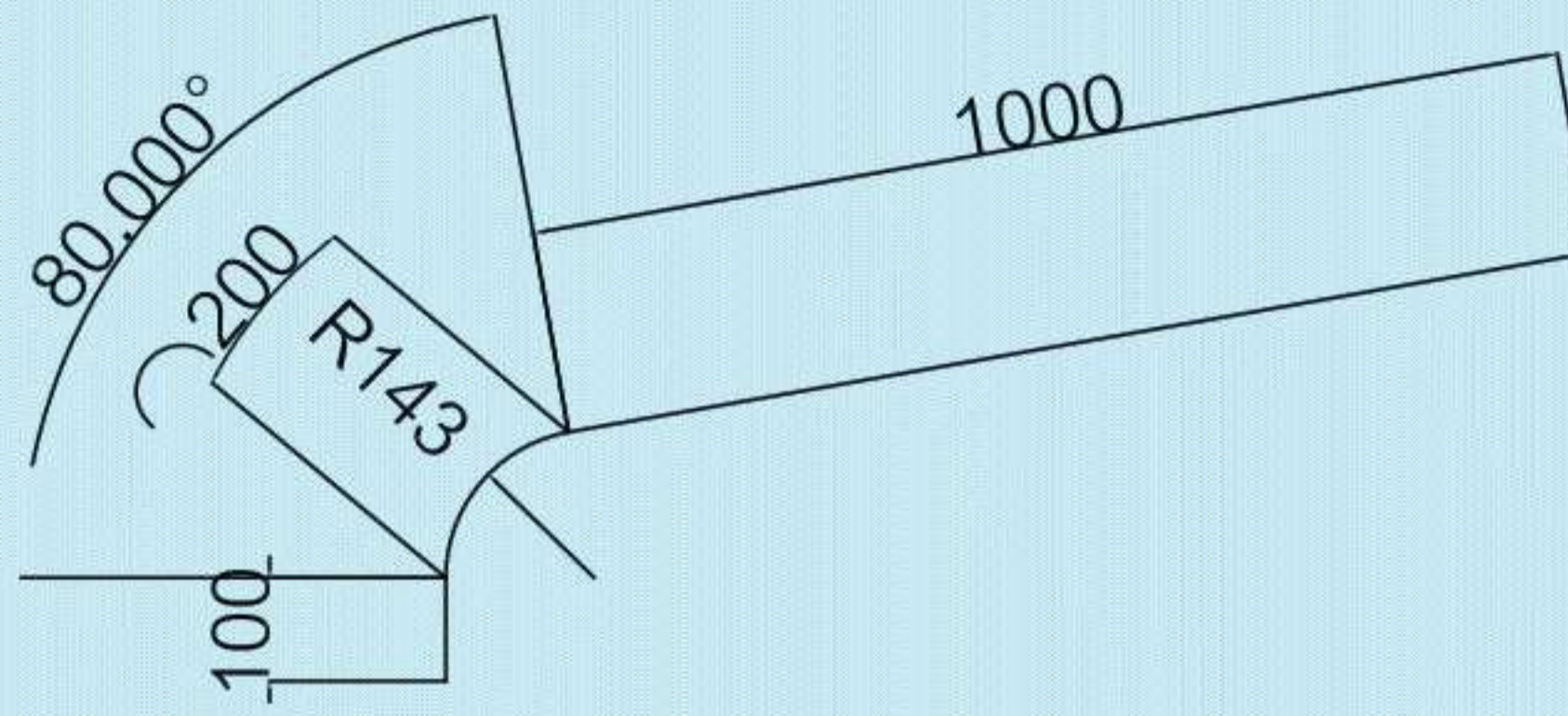
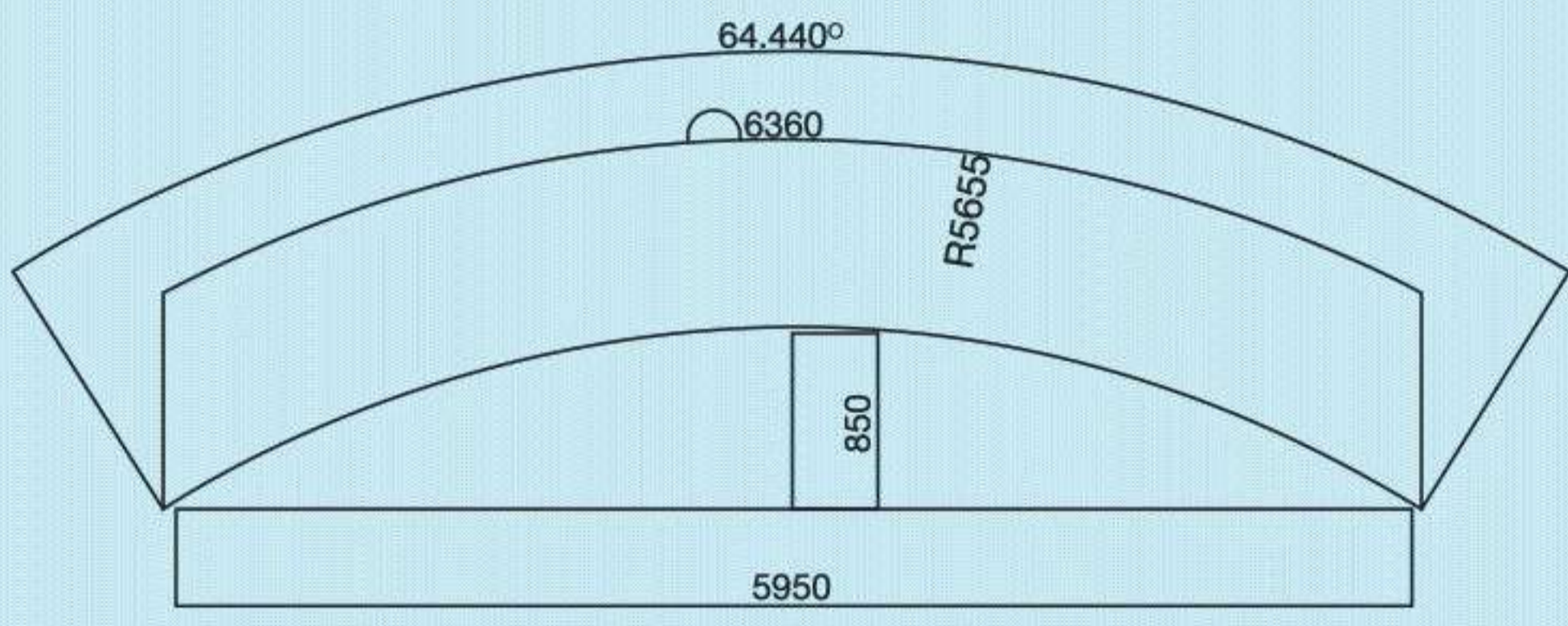
ตัวอย่างสีที่จัดจำหน่าย

01 TIGER RED (แดงสด)	02 LIGHT PURPLE (ม่วง)	03 MANGO YELLOW (เหลืองมะม่วง)	04 SKY TONE BLUE (ฟ้า)	05 BANANA LEAVE (เขียวใบไม้)	06 YARIS GREEN (เขียวใบตอง)
07 BRIGHT GREEN (เขียวสด)	08 OCEAN BLUE (ฟ้าน้ำทะเล)	09 CASTLE RED (แดงอิฐ)	10 BRIGHT ORANGE (ส้ม)	11 NATURAL BROWN (น้ำตาล)	12 NUVO BLUE (น้ำเงิน)
13 PEANUT BUTTER (ครีม)	14 BLACK (ดำ)	15 GRAY (เทา)	16 BRIGHT WHITE (ขาวสว่าง)	17 DARY GRAY (เทาดำ)	18 SHUTTER GRAY (เทาชาร์เตอร์เกรย์)

\* เมทัลชีทมีหลากหลายสี มีสีที่ลูกค้าต้องการ  
\* ภาพตัวอย่างสีอาจจะแตกต่างจากสีจริง มีหลายเฉด

● **Climp Curved** แผ่นหลังคาโค้ง

แผ่นหลังคาโค้ง เป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับการออกแบบเพื่อเพิ่มความสวยงาม และมีรูปแบบเฉพาะตัวให้กับอาคารตกแต่ง ทั้งยังช่วยลดโครงสร้างรองรับ และแผ่นปิดครอบสามารถทำการผลิตได้ทั้งแผ่นโค้งคว่ำ และโค้งหงายโดยระยะระยะมีโค้งไม่ต่ำกว่า 300 มม.



โค้งหลังเต่า



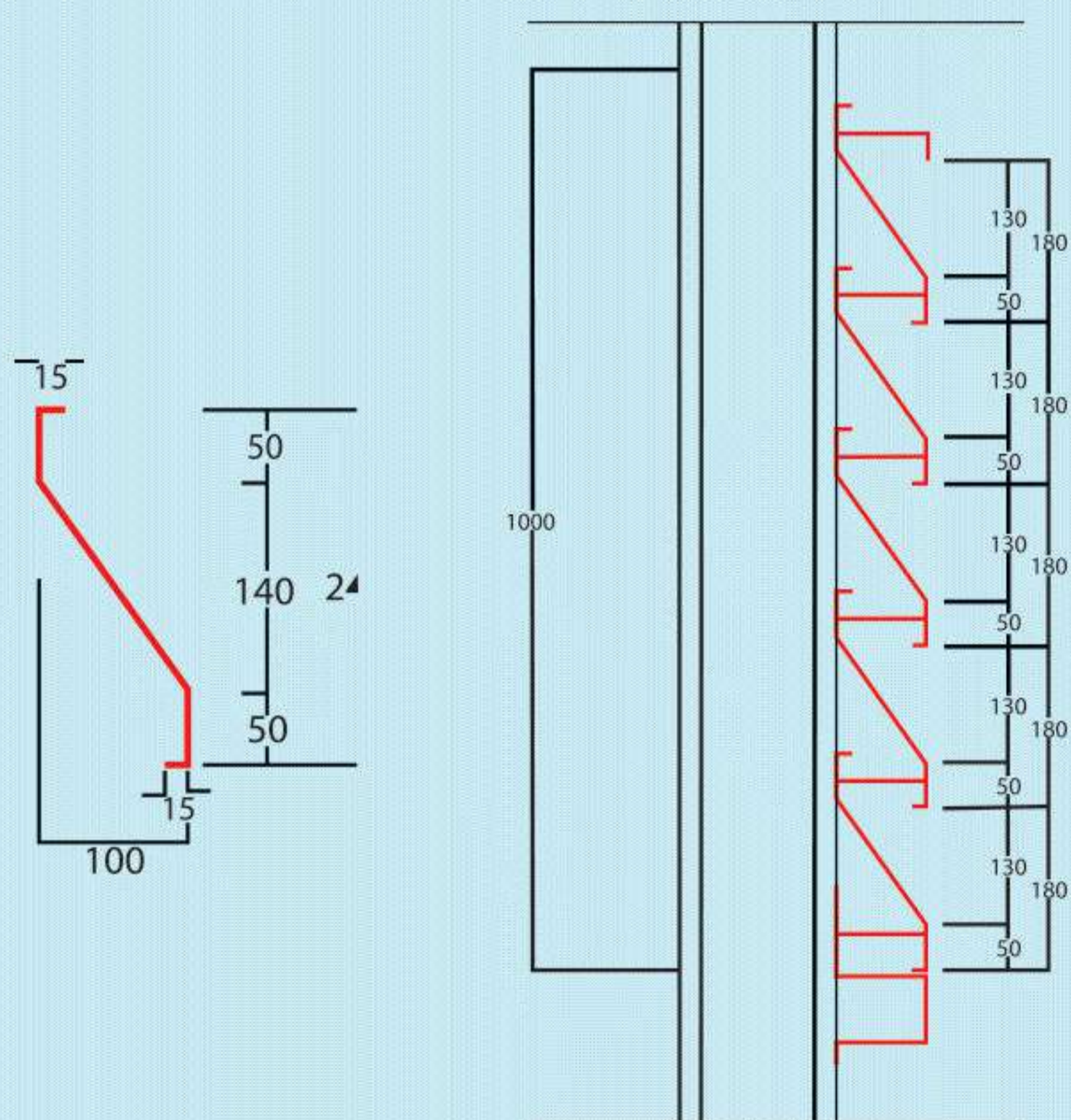
โค้งกันสาด



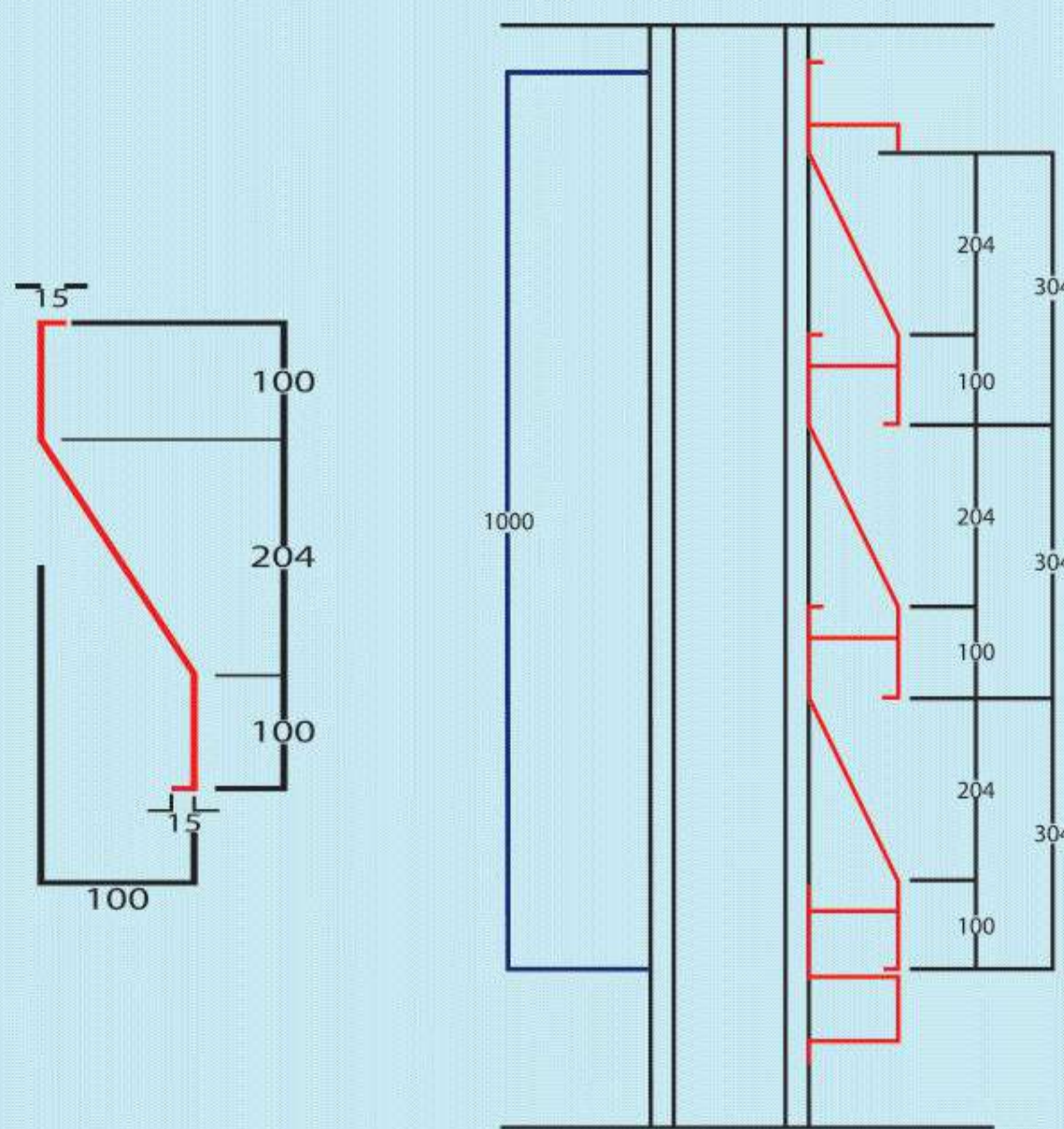
โค้ง 2R

● **Louver** แผ่นบานเกล็ด

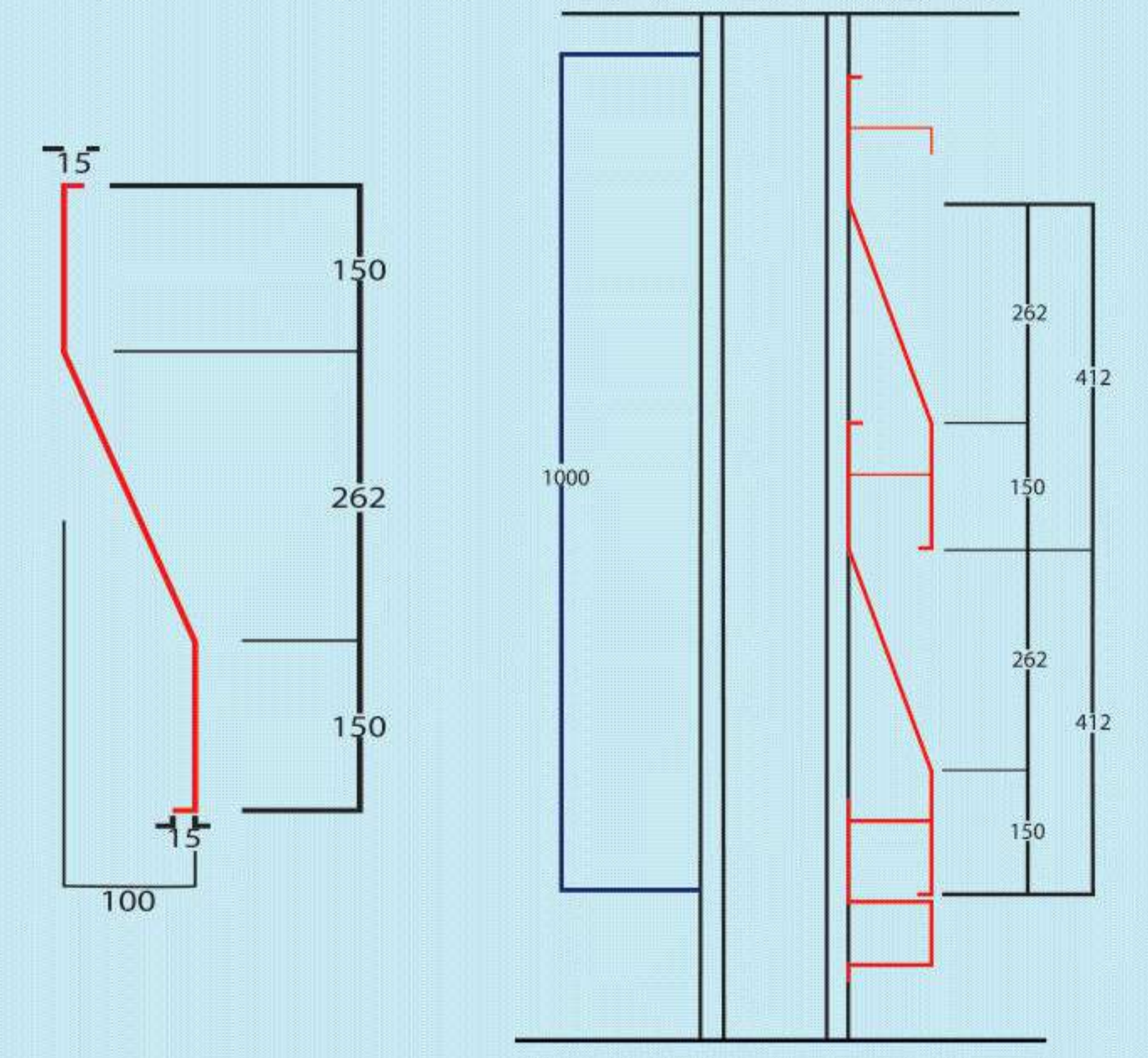
สำหรับอาคารต่างๆ ที่ต้องการระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ สามารถช่วยให้เกิดความรู้สึกเย็นสบายระหว่างการทำงานได้ดี และยังช่วยป้องกันการสาดของน้ำฝนได้เป็นอย่างดี โดยมี 3 ขนาดให้เลือกตามลักษณะของการใช้งาน



Type 304



Type 457

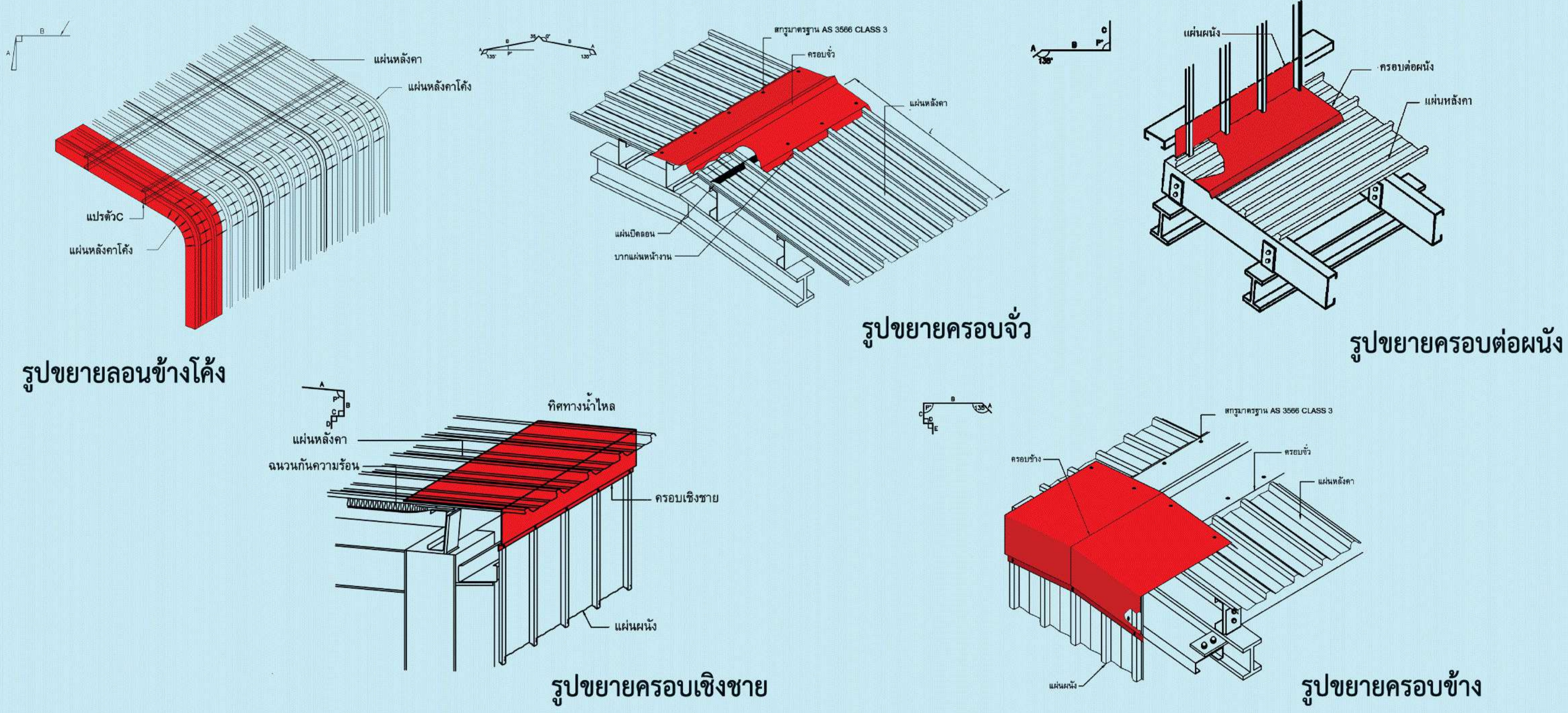


Type 610



● **Flashing** แผ่นปิดครอบ

แผ่นปิดครอบ ใช้ควบคู่กับการติดตั้งแผ่นหลังคา เราสามารถผลิตได้ทั้ง ครอบมาตรฐาน และครอบตามแบบที่ลูกค้าต้องการ ครอบมาตรฐาน ได้แก่ ครอบจั่ว ครอบสันตะเข้ ครอบข้าง ครอบต่อผนัง ครอบเชิงชาย ครอบมุมนอก ครอบมุมใน ฯลฯ ทั้งนี้เราสามารถทำครอบโค้งเพื่อให้รองรับกับแผ่นหลังคาโค้งได้อีกด้วย โดยแผ่นครอบจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ในด้านของการปิดรอยต่อ ปิดสัน เพื่อกันน้ำเข้าไปตามรอยต่อและเพื่อความสวยงาม



● **Skylight** แผ่นหลังคาและผนังโปร่งแสง

สำหรับอาคารที่ต้องการแสงสว่างธรรมชาติภายในอาคารลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ช่วยให้ประหยัดค่าใช้จ่ายอีกทั้งยังก่อให้เกิดความปลอดภัยภายในอาคารที่มีแสงสว่าง ผลิตจากเรซินเสริมกำลังด้วยใยแก้วผิวเคลือบด้วยฟิล์มที่ทนทานต่อรังสี UV เพื่อเพิ่มอายุการใช้งาน



แผ่นขาวขุ่น



แผ่นขาวใส

- **Galvanized Battens (Top Hat Shape) แปรแนงเคลือบกัลวาไนซ์**

แปรแนงสามารถรับแรงได้มาก น้ำหนักเบา เคลือบกัลวาไนซ์ป้องกันสนิม จึงไม่จำเป็นในการทาสี ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย และนำขึ้นติดตั้งทำให้ใช้ในการก่อสร้างแทนแปเหล็กที่ขายในท้องตลาดทั่วไป เป็นเหล็กกำลังสูง น้ำหนักเบา ใช้ระบบน๊อตยึด และง่ายต่อการติดตั้ง



- **Galvanized Purlins (C,Z Shape) เหล็กกล้า ตัว C และ Z เคลือบกัลวาไนซ์**

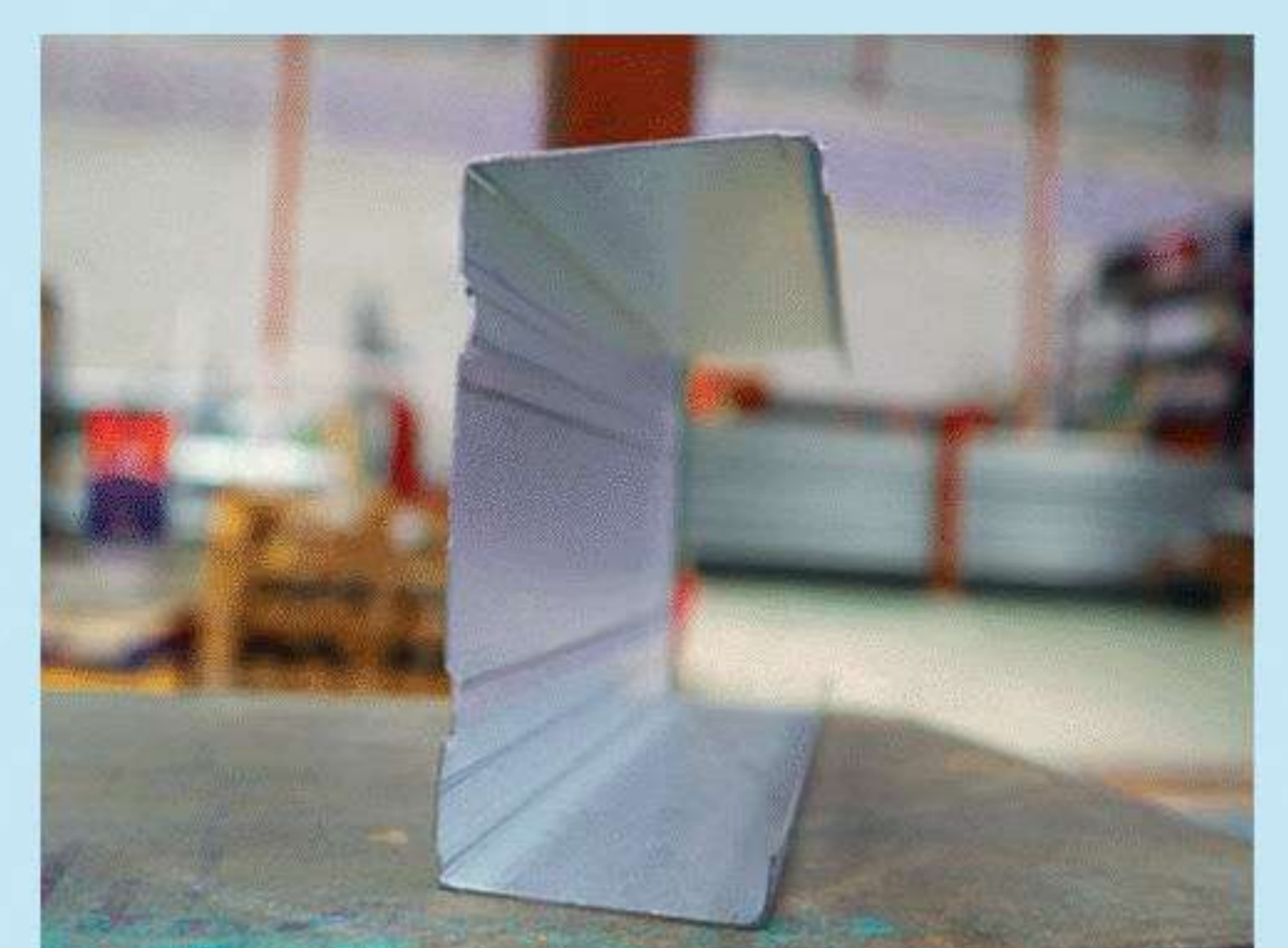
เหล็กกล้าซี เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำส่วนประกอบของโครงสร้างอาคาร โดยผลิตขึ้นจากเหล็กกล้ากำลังสูงที่มี G450 (Yield Strength 45 MPa) และมีสารเคลือบกัลวาไนซ์ป้องกันการเกิดสนิม โดยเมื่อเทียบกับเหล็กที่มีขายในท้องตลาดทั่วไปเหล็กกล้า ตัว C และตัว Z สามารถที่จะให้ประสิทธิภาพในด้านความแข็งแรง ทนทานได้มากขึ้น

**คุณสมบัติของเหล็กกล้าตัว C และ Z**

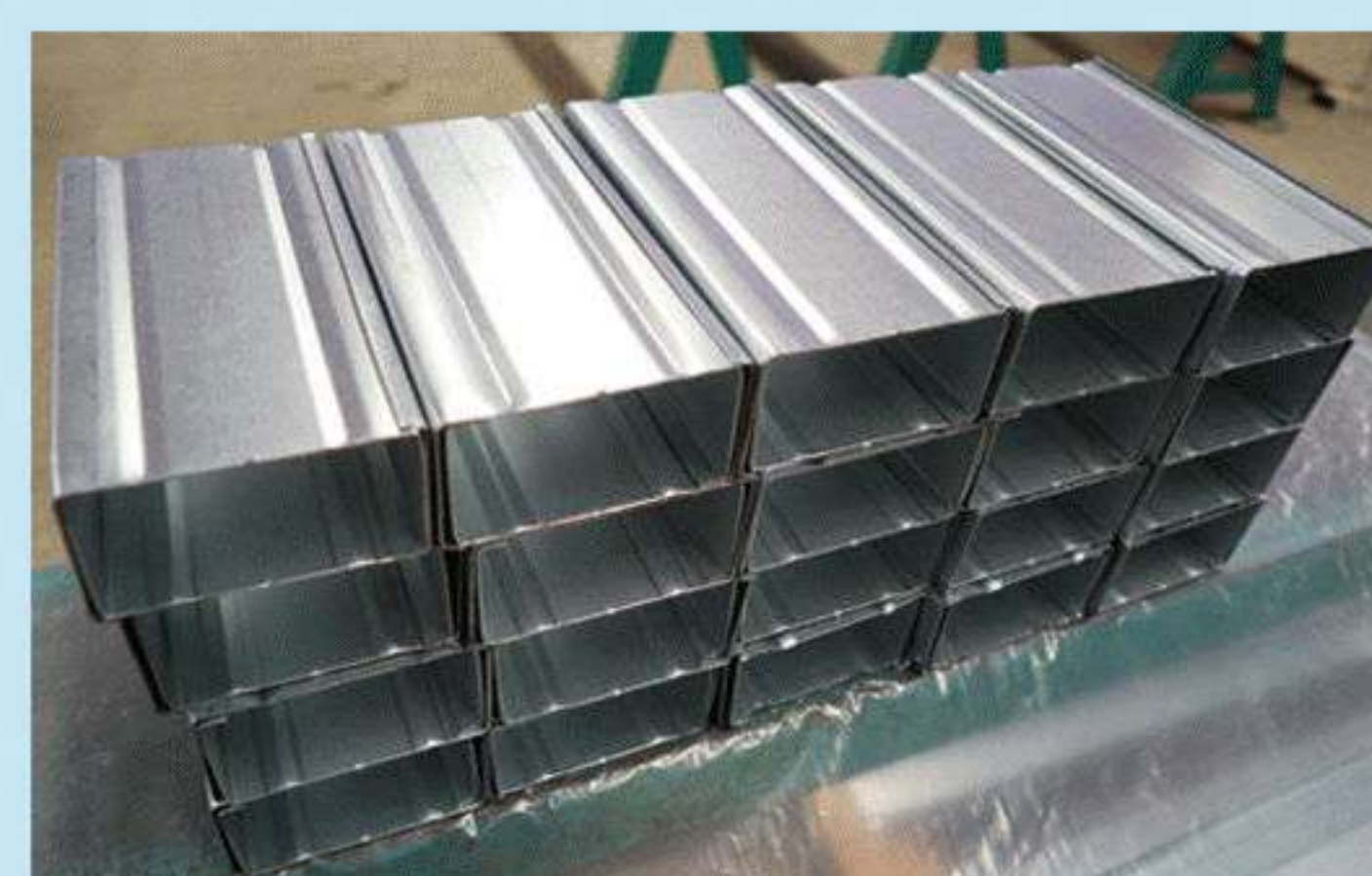
- ลดค่าใช้จ่าย และขั้นตอนการทำสีเหล็ก
- เป็นเหล็กกล้ากำลังสูง G450
- ใช้ระบบน๊อตยึด และการเชื่อม
- SAGROD ยึดทุกระยะ 2.00 ม.
- สารเคลือบกันสนิมกัลวาไนซ์ ลดการทำสี
- สำหรับวิธีการเชื่อม เก็บสีตรงบริเวณรอยเชื่อมเท่านั้น
- การเชื่อมเหล็กกล้าตัว C และ Z
- ต้องลดกำลังไฟการเชื่อมลงกว่าปกติ



ตัว Z



ตัว C



● **Roof Ventilator** ลูกหมุนระบายอากาศ

ลูกหมุนระบายอากาศจะช่วยถ่ายเทอากาศ ระบายความร้อนจากภายในตัวอาคารออกสู่ภายนอก ระบายลมร้อนที่ลอยตัวขึ้นสูงอยู่ภายในตัวอาคารออกไปข้างนอก ขณะเดียวกันก็ช่วยให้เกิดการถ่ายเทอากาศภายในตัวอาคาร ลดความอับชื้นภายในอาคาร หากต้องการป้องกันความร้อนจากด้านนอกเข้ามาในตัวอาคาร หรือต้องการป้องกันความร้อนจากแสงแดด ควรใช้ฉนวนกันความร้อนแบบ พีอี (PE) หรือ แบบพียู (PU) แทน

**คุณสมบัติลูกหมุนระบายอากาศ (Roof Ventilator)**

- ระบายความร้อน จุดความร้อนที่ลอยตัวออก
- ระบายอากาศ ช่วยให้เกิดการถ่ายเทอากาศ หรือการหมุนเวียนของอากาศ
- ประหยัด ไม่ใช้ไฟฟ้าเพราะใช้พลังงานธรรมชาติ
- ติดตั้งง่าย เพียงครั้งเดียว
- ไม่ต้องดูแลรักษา
- น้ำหนักเบา มีทั้งทำจากอลูมิเนียม และสแตนเลส



● **Screw** สกรู

เป็นสกรูนำเข้ามาจากไต้หวัน ภายใต้ชื่อ "Sigma" ซิกม่า โดยมีหัวสกรูเป็นอักษร S3 สามารถเจาะแผ่นเมทัลชีทได้ง่ายมีความทนทานต่อการกัดกร่อนเพราะเป็นแผ่นเคลือบกันสนิมแบบ Ruspert ซึ่งในรุ่นที่จำหน่ายทั่วไป รับประกันสนิมสูงสุดถึง 10 ปี

**ขนาดของสกรู**



เบอร์ 48

สกรูปลายสว่านยึดหลังคาเมทัลชีท (แปเหล็ก)

ใช้ยึดแผ่นหลังคาเมทัลชีทเข้ากับแปเหล็กที่มีความหนา ไม่เกิน 6 มม.ปลายสว่านเจาะได้รวดเร็ว เคลือบกับสนิม 2 ชั้น



เบอร์ 16

สกรูปลายสว่านยึดท้องลอน (แปเหล็ก)

สกรูปลายสว่านยึดท้องลอนหลังคาเมทัลชีทเข้ากับแปเหล็ก ปลายสว่านเจาะได้รวดเร็ว เคลือบกับสนิม 2 ชั้น



เบอร์ 50

สกรูปลายแหลมยึดหลังคาเมทัลชีท (แปไม้)

ใช้ยึดแผ่นหลังคาเมทัลชีทเข้ากับแปไม้ ปลายแหลมเจาะได้รวดเร็ว เคลือบกับสนิม 2 ชั้น



เบอร์ 20

สกรูปลายแหลมยึดหลังคาเมทัลชีท (แปไม้)

ใช้ยึดแผ่นผนังเมทัลชีทเข้ากับแปไม้ ปลายแหลมเจาะได้รวดเร็ว เคลือบกับสนิม 2 ชั้น



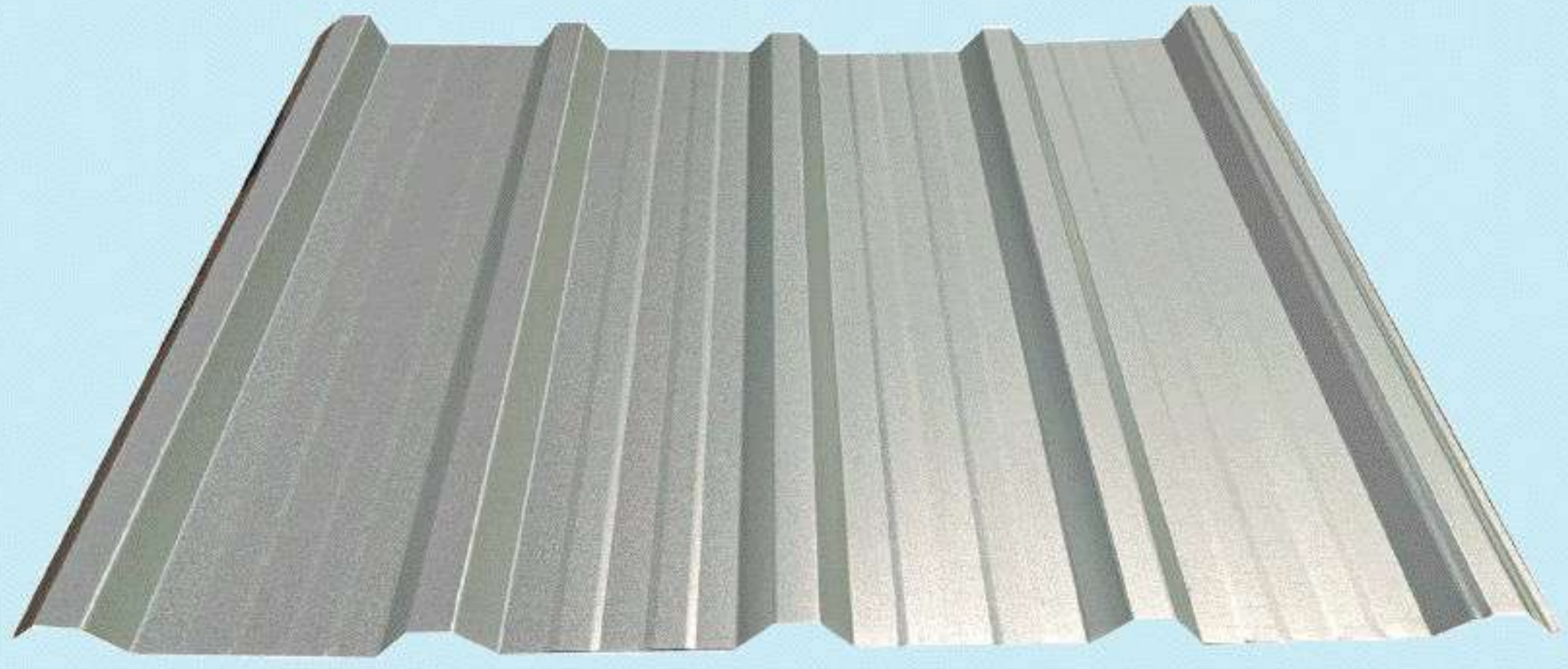
เบอร์ 16

สกรูปลายสว่านยึดครอบเมทัลชีท (Reduce Point)

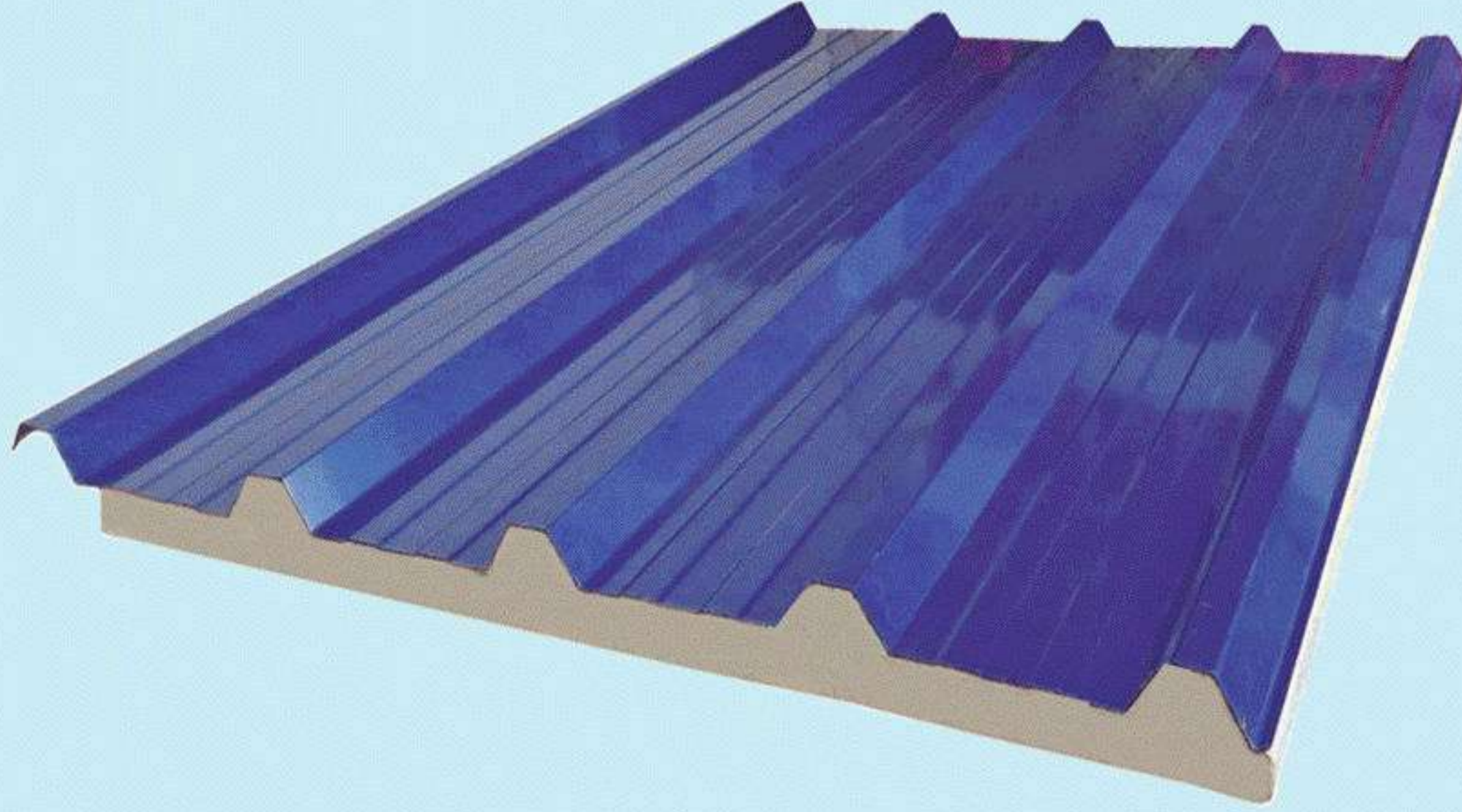
ใช้ยึดแผ่นครอบเมทัลชีทหรือแผ่นซ้อนแผ่นได้ เหนือกว่าการใช้สกรูปลายแหลมที่หลุดง่าย และยึดไม่แน่น



● รวมผลิตภัณฑ์



แผ่นหลังคาเมทัลชีท



พียูโฟม (PU FOAM)



ฉนวนพีอี (PE)



บานเกล็ด



แผ่นโค้ง



แผ่นใส



แผ่นครอบข้าง



ลูกหมุนระบายอากาศ



เทปปิดกันรั่ว



แผ่นปิดกันนก



สกรู



เหล็กตัว C และ ตัว Z



แประแนง

# ผลงานของเรา



หลังคาเย็นสยาม  
SIAM COOL ROOF