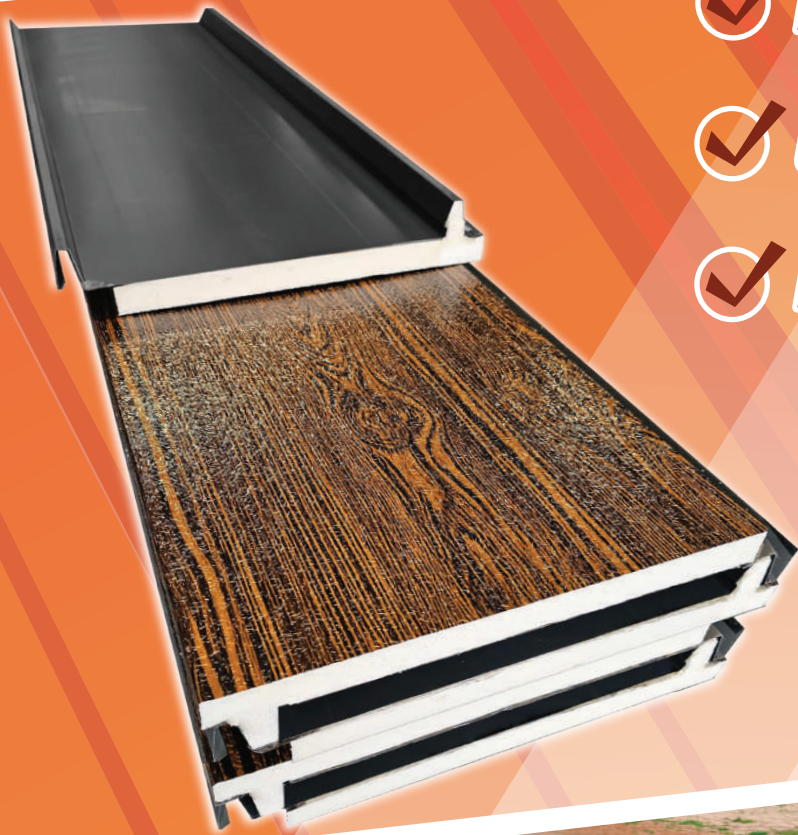


# หลังคาเย็นสยาม

ศูนย์ผลิตและจำหน่าย  
แผ่นเมทัลชีท ตัดฉนวนพียูโฟม



- ✓ ครบวงจรหลังคาเมทัลชีท
- ✓ ผลิตเร็ว ส่งไว
- ✓ มาตรฐานระดับสากล



สินค้ามาตรฐาน มีคุณภาพ มุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน



## “หลังคาเย็นสยาม”

เป็นกลุ่มโรงงานผู้ผลิต และ  
จำหน่ายหลังคาเมทัลชีท Metal Sheet

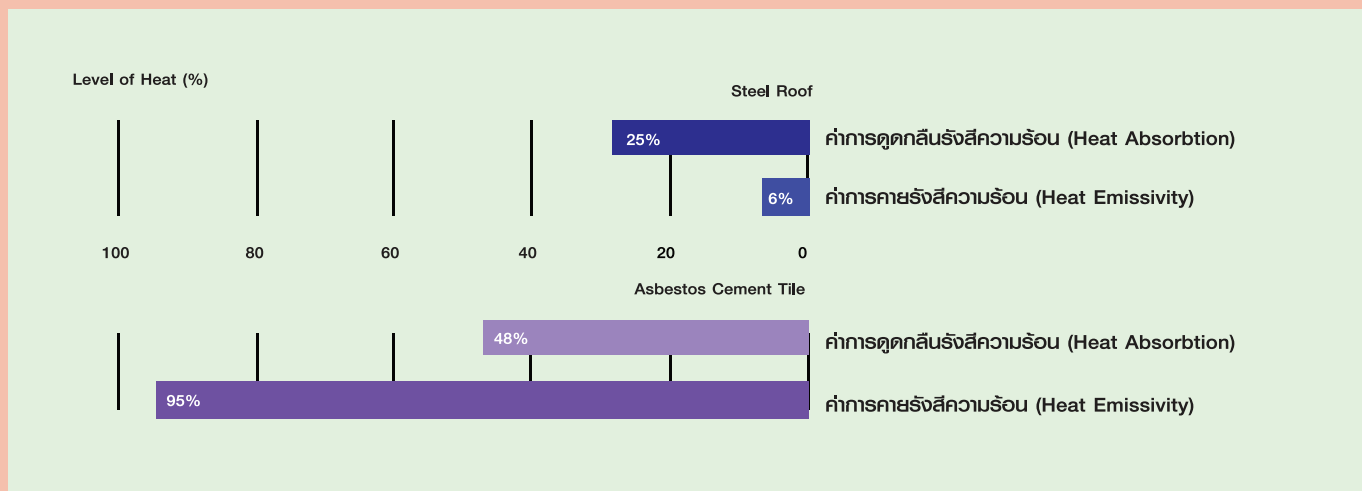
หรือเหล็กรีดขึ้นรูปลอนต่างๆ รวมถึงวัสดุก่อสร้างในการทำโครงสร้าง วัสดุตกแต่งอาคาร เช่น ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU) ฉนวนกันความร้อนพีอี (PE) แผ่นหลังคาโค้งแผ่นบานเกล็ด แผ่นโปร่งแสง ลูกหมุนระบายอากาศ และอื่นๆ อีกมากมาย

เนื่องจากเรามีโรงงานผลิตเป็นของตนเอง ลูกค้าจึงสามารถสั่งผลิตได้ตรงตามความต้องการ และการใช้งานของลูกค้า โดยการสร้าง หรือปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอาคารต่างๆ ได้อย่างหลากหลายรูปแบบไม่ว่าจะเป็นโรงงาน อาคาร สำนักงาน หอประชุม ตลอดจนที่พักอาศัย โดยโรงงานของเราได้คัดสรรวัตถุดิบ ขั้นตอนการดำเนินงานผลิตเพื่อให้ได้สินค้าคุณภาพที่ดี มีคุณภาพเราพร้อมที่จะให้คำปรึกษาและพร้อมบริการด้วยความเต็มใจ

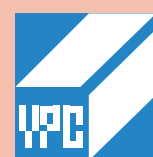
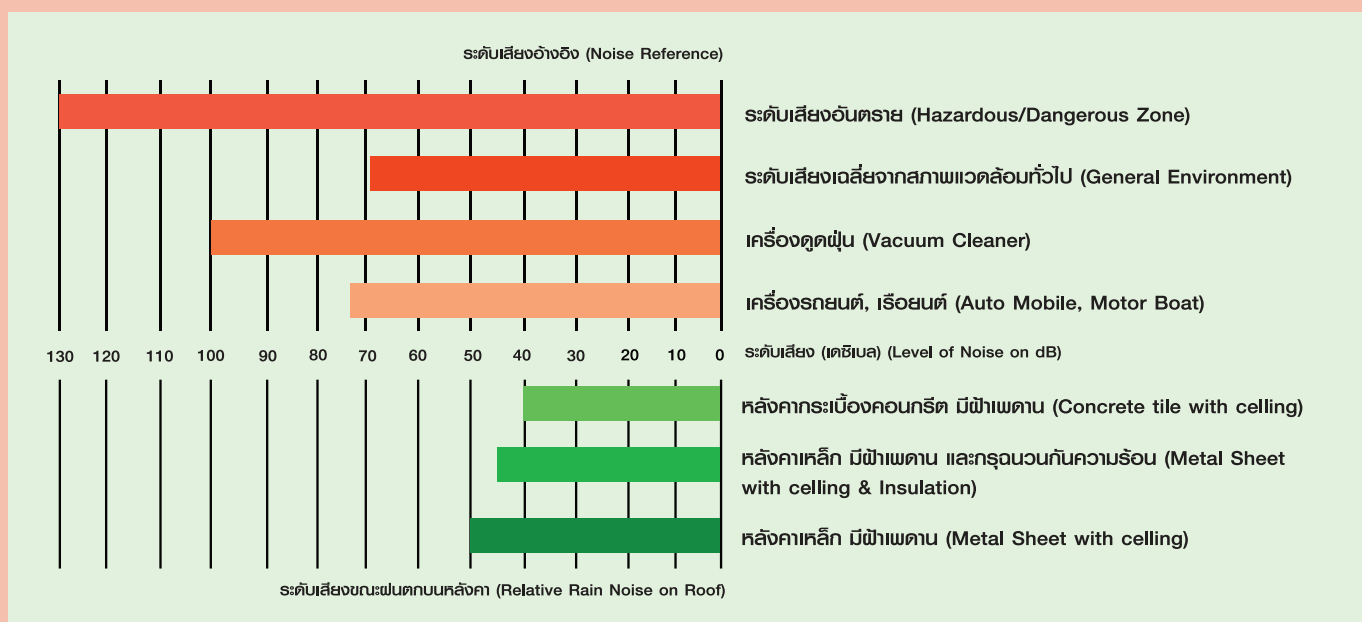
หลังคาเย็นสยาม ดำเนินธุรกิจเหล็กรีดขึ้นรูปลอน ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU) และฉนวนกันความร้อนพีอี (PE) เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เกิดความพึงพอใจในด้านสินค้าและการบริการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานควบคู่ไปกับการพัฒนาบริษัทควบคู่ไปด้วย



## คุณสมบัติด้านความร้อนของเมทัลชีทเทียบกับกระเบื้องลอนคู่



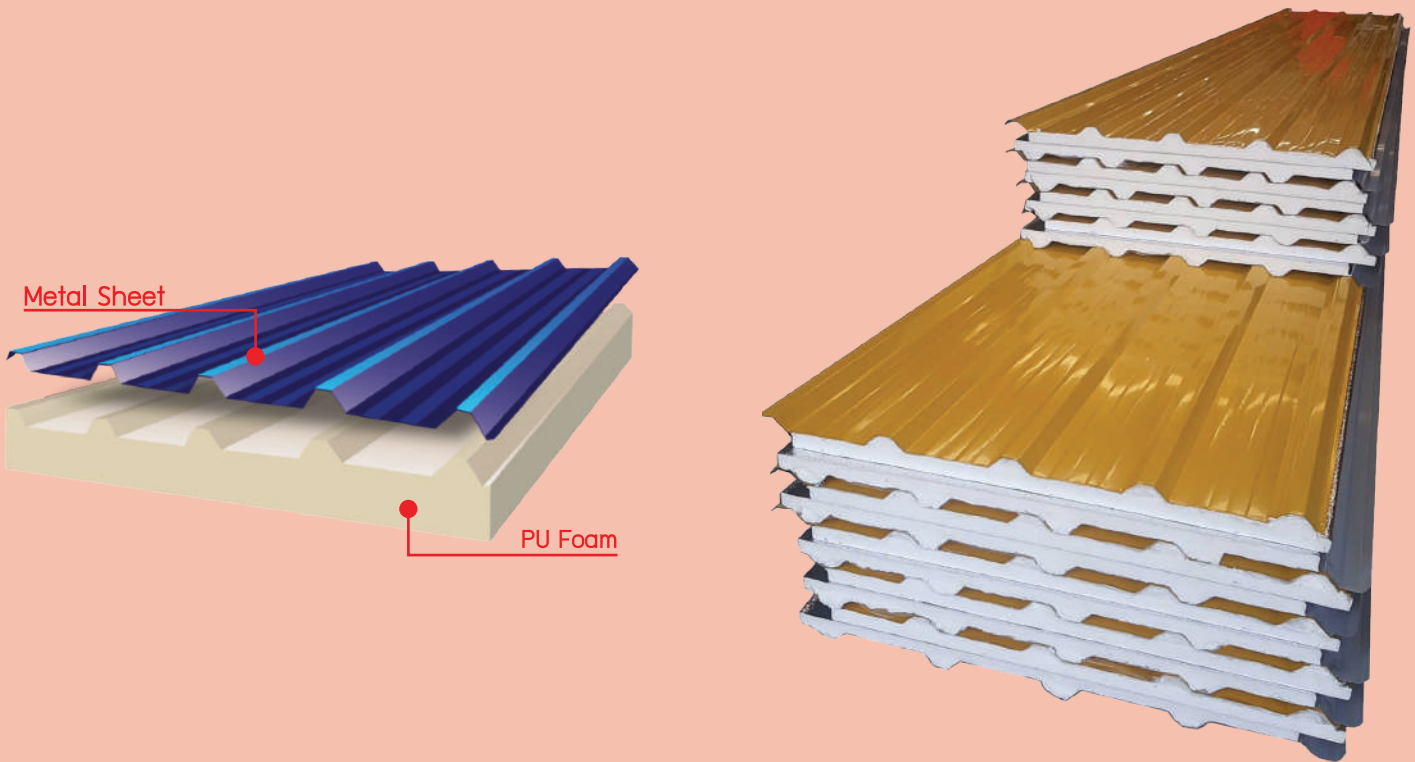
## ระดับความดังเสียง [Noise Level from Different Sources]



# สินค้าและบริการ

## แผ่นฉนวนกันความร้อน พียูโฟม (PU Foam)

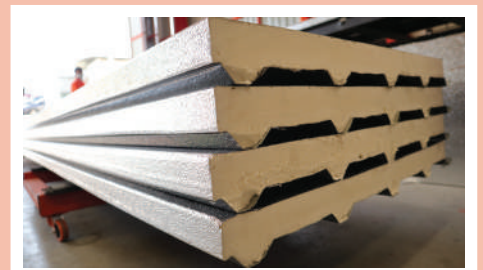
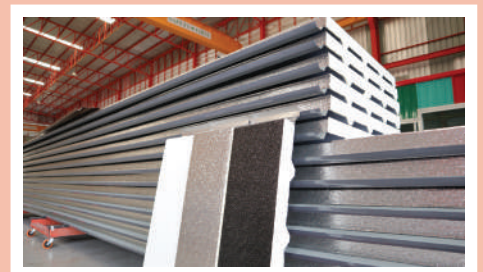
ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU Foam) คือ การฉนวนกันความร้อนหรือโฟมฉนวนบนแผ่นวัสดุหรือแผ่นเมทัลชีท โฟมจะมีทั้งโครงสร้างเป็นเซลล์กึ่งเปิด (Semi Cell) และเซลล์ปิด (Closed Cell) โดยสารที่ใช้ฉีดมีชื่อว่า โพลียูรีเทนโฟม (Polyurethane Foam) หรือพียูโฟม (PU Foam) และภายหลังจากการแข็งตัวจึงเกิดโครงสร้างโมเลกุลยึดเกาะกันเป็นเนื้อโฟมยึดติดกับแผ่นเมทัลชีทได้เป็นอย่างดี ซึ่งถือเป็นแนวกันความร้อนได้ดีที่สุดในปัจจุบัน และมีประสิทธิภาพในการกันความร้อนเก็บความเย็น และป้องกันเสียงเข้าสู่ภายในอาคารได้ดี ฉนวนกันความร้อนพียูโฟมสามารถป้องกันน้ำ และป้องกันความชื้นได้ โดยจะมีตัวเลือกของวัสดุปิดเนื้อโฟมด้านล่างได้หลายแบบเช่น ก่อฟอสย ก่อขาวหรือก่อลายไม้ เป็นต้น ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU Foam) มีความหนา 25 มม. (1 นิ้ว) และ 50 มม. (2 นิ้ว)



25 มม. (1 นิ้ว)



50 มม. (2 นิ้ว)

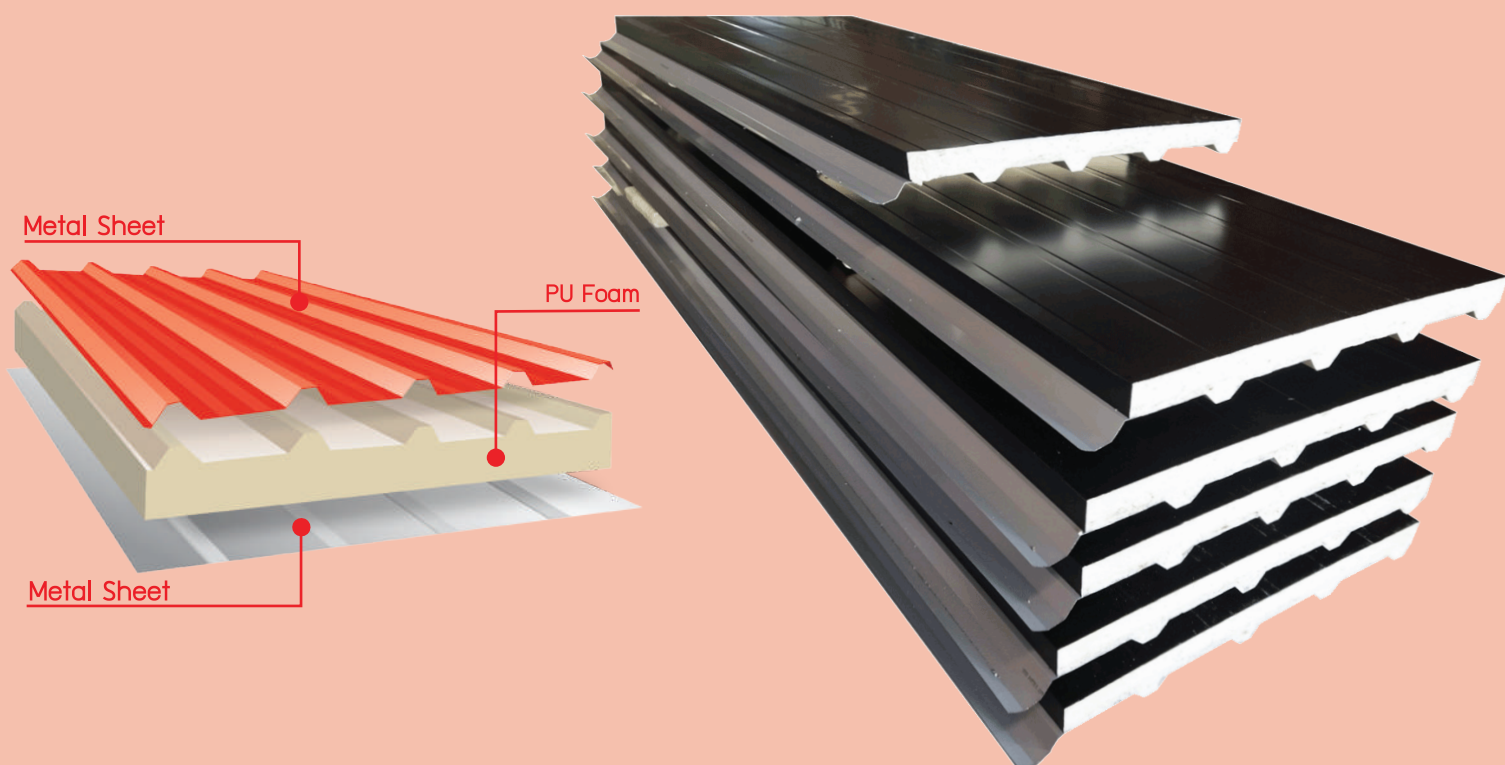


## แผ่นหลังคาเมทัลชีท พียูโฟมแซนวิช (PU Foam Sandwich)

แผ่นหลังคาเมทัลชีทพียูโฟมแซนวิช (PU Foam Sandwich) สินค้าตัวนี้จัดว่ากำลังเป็นที่นิยมอยู่ในปัจจุบัน เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่อุณหภูมิเฉลี่ยก็วันสูงอันดับต้น ๆ ของเอเชีย และมีแนวโน้มว่าจะสูงขึ้นในทุกปี การใช้หลังคาบุฉนวนกันความร้อน จึงเป็นที่นิยมในปัจจุบัน ซึ่งวิธีง่าย ๆ เพื่อลดอุณหภูมิในบ้าน เพื่อทำให้บ้านเย็นสบาย

แผ่นหลังคาเมทัลชีทแซนวิช คือ แผ่นหลังคาเมทัลชีท ที่มีชั้นบนเป็นแผ่นเมทัลชีทรีดลอนและมีฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU Foam) ตรงกลางแล้วถูกประกบด้วย แผ่นเมทัลชีท ด้านล่างอีกชั้นหนึ่ง เหมือนแซนวิช จึงนิยมเรียกกันว่า “แผ่นหลังคาเมทัลชีทพียูโฟมแซนวิช” (PU Foam Sandwich)

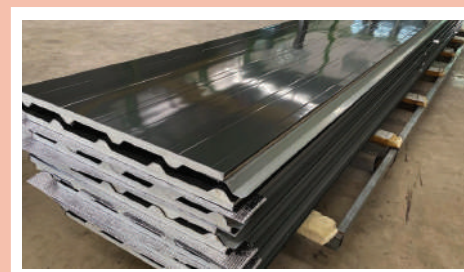
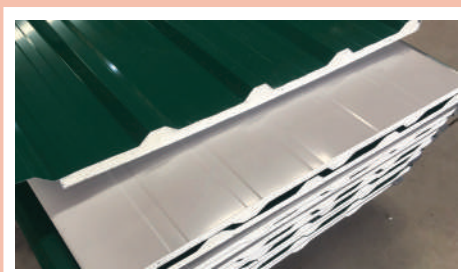
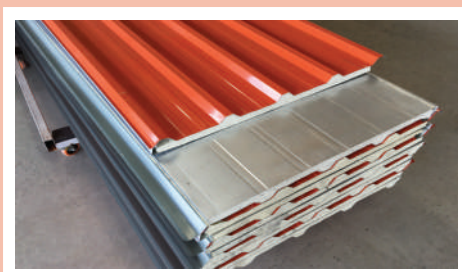
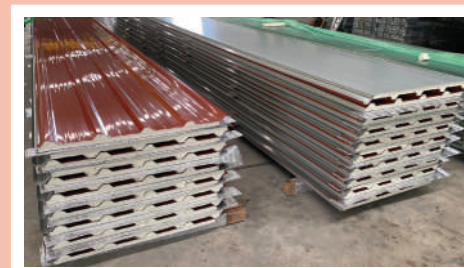
จุดเด่นของฉนวนกันความร้อนพียูโฟมแซนวิช (PU Foam Sandwich) นอกจากจะกันความร้อน และกันเสียงได้ดีแล้ว ยังมีความสะดวกเนื่องจากแผ่นเมทัลชีทที่อยู่ด้านบน สามารถเลือกสีได้ตามความต้องการของลูกค้า ตรงกลางจะเป็นฉนวนกันความร้อนพียูโฟม (PU Foam) มีความหนา 25 มม. (1 นิ้ว) และ 50 มม. (2 นิ้ว) ส่วนด้านล่างสุด ประกบกับแผ่นเมทัลชีทอีกชั้นหนึ่ง



25 มม. (1 นิ้ว)



50 มม. (2 นิ้ว)



## รูปแบบหลังคาพียูโฟม



พียูโฟม (PU Foam) + อลูมิเนียมฟอยล์ (Aluminium Foil Sheet) เป็นวัสดุ Aluminium Foil 7 ไมครอน เป็นวัสดุปิดทับพียูโฟมกับเมทัลชีทที่มีความทนทานเสริมด้วยเส้นใย Fiberglass ทำให้มีความยืดหยุ่น ไม่ขาดง่ายสามารถสะท้อนแสงสว่างเพื่อเพิ่มความสว่างภายในอาคารได้เป็นอย่างดี



พียูโฟม (PU Foam) + พีวีซี (PVC Sheet) สีดำ หนา 0.075 มม. มีการขึ้นลายเพื่อเสริมความแข็งแรงของแผ่น PVC ลักษณะ คล้าย Wall paper เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ที่มีพื้นที่ปิดโดยไม่มีการสัมผัสรังสี UV ที่มาจากแดด เนื่องจาก รังสี UV จะทำให้ PVC Sheet มีสีเหลืองกรอบและแตกง่าย



พียูโฟม (PU Foam) + พีวีซี (PVC Sheet) สีขาว หนา 0.075 มม. มีการขึ้นลายเพื่อเสริมความแข็งแรงของแผ่น PVC ลักษณะ คล้าย Wall paper เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ที่มีพื้นที่ปิดโดยไม่มีการสัมผัสรังสี UV ที่มาจากแดด เนื่องจาก รังสี UV จะทำให้ PVC Sheet มีสีเหลืองกรอบและแตกง่าย



พียูโฟม (PU Foam) + เมทัลชีท (Metal Sheet) หรือแผ่นแซนวิช มีความหนาตั้งแต่ 1 นิ้วขึ้นไป มีสีให้เลือกมากมาย เหมาะสำหรับใช้งาน ภายในอาคารที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ หรือ บริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิดประกายไฟ อายุการใช้งานพียูโฟมเมทัลชีท ชนิดนี้ยาวนาน คงทน ไม่หลุดล่อนไม่มีรอยยับ สวยงาม และช่วยประหยัดพลังงาน



พียูโฟม (PU Foam) + พีวีซี (PVC Sheet) ลายไม้ หนา 0.075 มม. มีการขึ้นลายเพื่อเสริมความแข็งแรงของแผ่น PVC ลักษณะคล้าย Wall Paper เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ที่มีพื้นที่ปิดโดยไม่มีการสัมผัสรังสี UV ที่มาจากแดดเนื่องจาก รังสี UV จะทำให้ PVC Sheet มีสีเหลืองกรอบและแตกง่าย

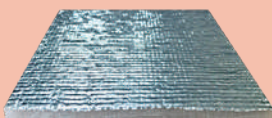
## แผ่นฉนวนกันความร้อนพีอี PE (Polyethylene)

แผ่นฉนวนกันความร้อนพีอี (PE) ชนิดแผ่น (Sheet) มีลักษณะเป็นวัสดุโฟมเหนียว แต่อ่อนนุ่มและมีแผ่นฟอลิบบางๆหุ้มเคลือบบนผิวอีกชั้นหนึ่งโดยวัสดุโฟมจะมีคุณสมบัติ ต้านทานความร้อน ส่วน "แผ่นฟอลิ" จะสามารถช่วยสะท้อนความร้อนและปกป้องแผ่นโฟม เรามีความหนา 5 มม. และ 10 มม. (ขนาดที่นิยมใช้มากที่สุด คือ 5 มม.)

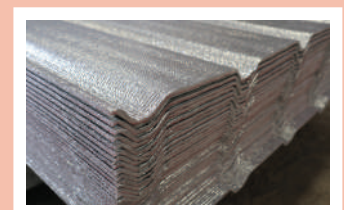
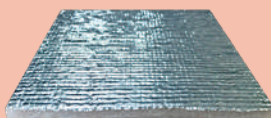
### จุดเด่นของฉนวนกันความร้อนพีอีโฟม (PE)

- น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ลดความร้อน และการระบายความร้อนตลอดทั้งปี ลดค่าใช้จ่าย
- วัสดุเป็นอลูมิเนียมฟอยล์ ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) มีอายุการใช้งานยาวนาน
- มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อแรงดึง ฉีกไม่ขาด และเข้ารูปกับลอนหลังคาเมทัลชีทได้ดี ทำให้ติดตั้งแผ่นฉนวนได้เรียบสนิท

5 มม.

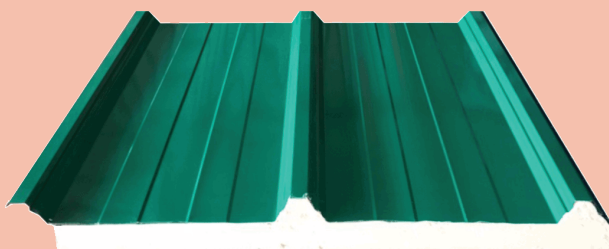
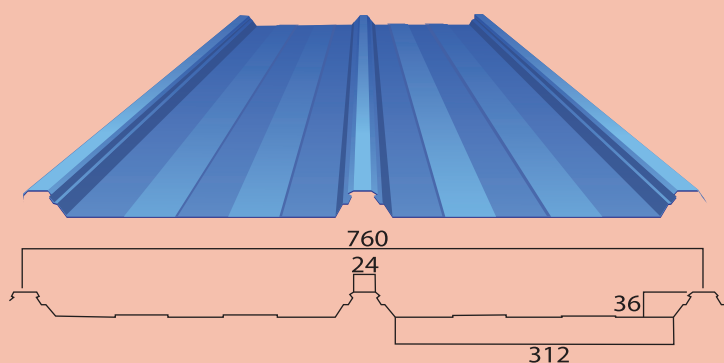


10 มม.

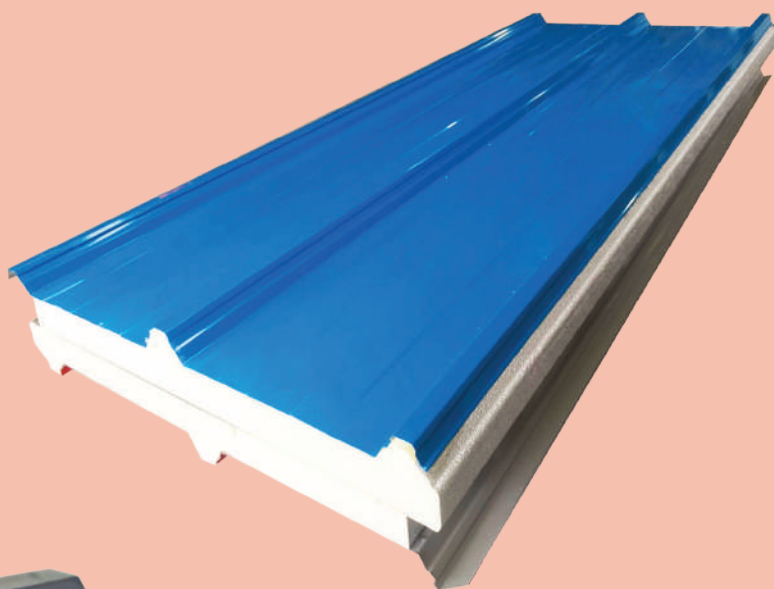
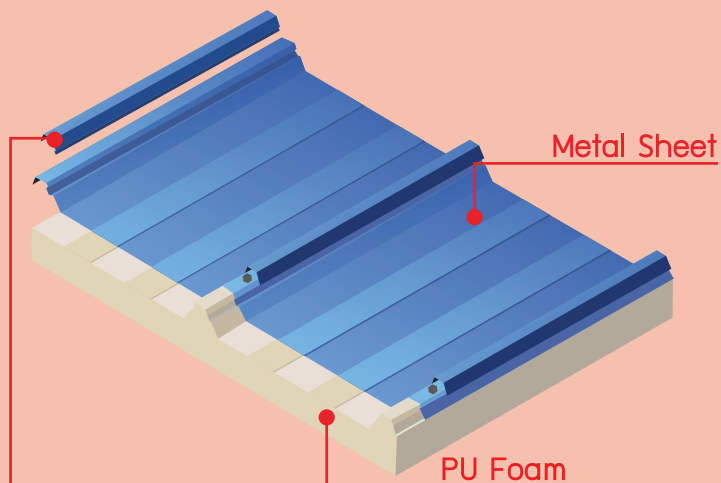


## ลอน3สันลอน (SCR3-760)

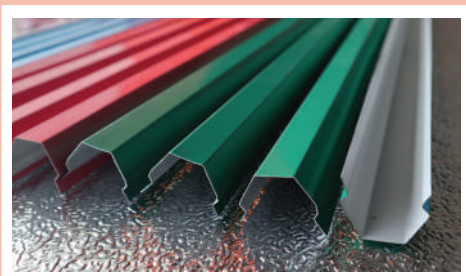
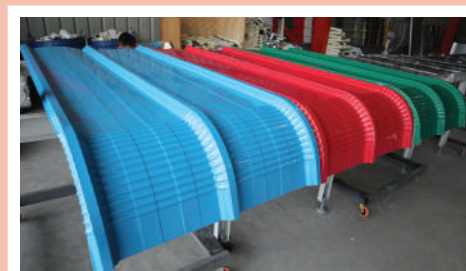
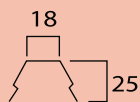
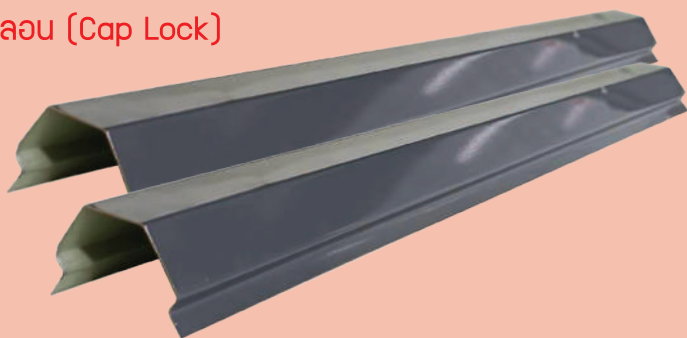
แผ่นเมทัลชีทรีดลอนและเคลือบอลูซิงค์ ที่มีรูปลอนที่มีลอนขนาดใหญ่ แผ่นมีขนาดความกว้าง แผ่นหักซ้อนทับไม่ต่ำกว่า 760 มม. มี 3 สันลอน ความสูงลอน 36 มม. ออกแบบมาให้คล้ายลอนคลีปล็อคเพื่อช่วยในการรับปริมาณน้ำฝนได้มากขึ้น และป้องกันการไหลเข้าข้างลอนเหมาะสำหรับหลังคาขนาดใหญ่ โกดัง โรงงาน พณิชยกรรม สามารถติดตั้งบนความร้อน พียูโฟมหนา 25 มม. และหนา 50 มม. ได้ และยังติดหมวกปิดสันลอนบนแผ่นเมทัลชีท ช่วยปกปิดหัวสกรู เพื่อเพิ่มความสวยงาม และป้องกันน้ำรั่วซึมจากหัวสกรู ให้กับหลังคาเมทัลชีทได้อีกด้วย



หลังคาเหล็ก3สันลอน ติดฉนวนพียูโฟม 50 มม.



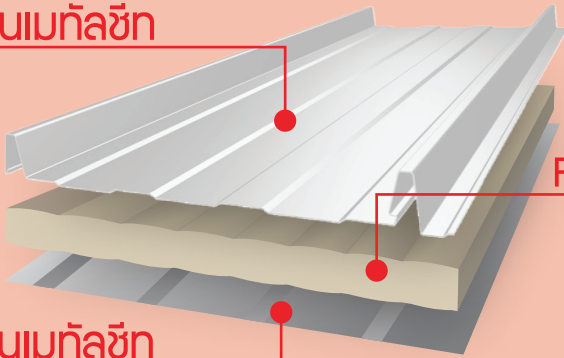
หมวกปิดสันลอน (Cap Lock)



## ลอนสแนปล็อก พียูโฟม (SnapLock Rib PU Foam)

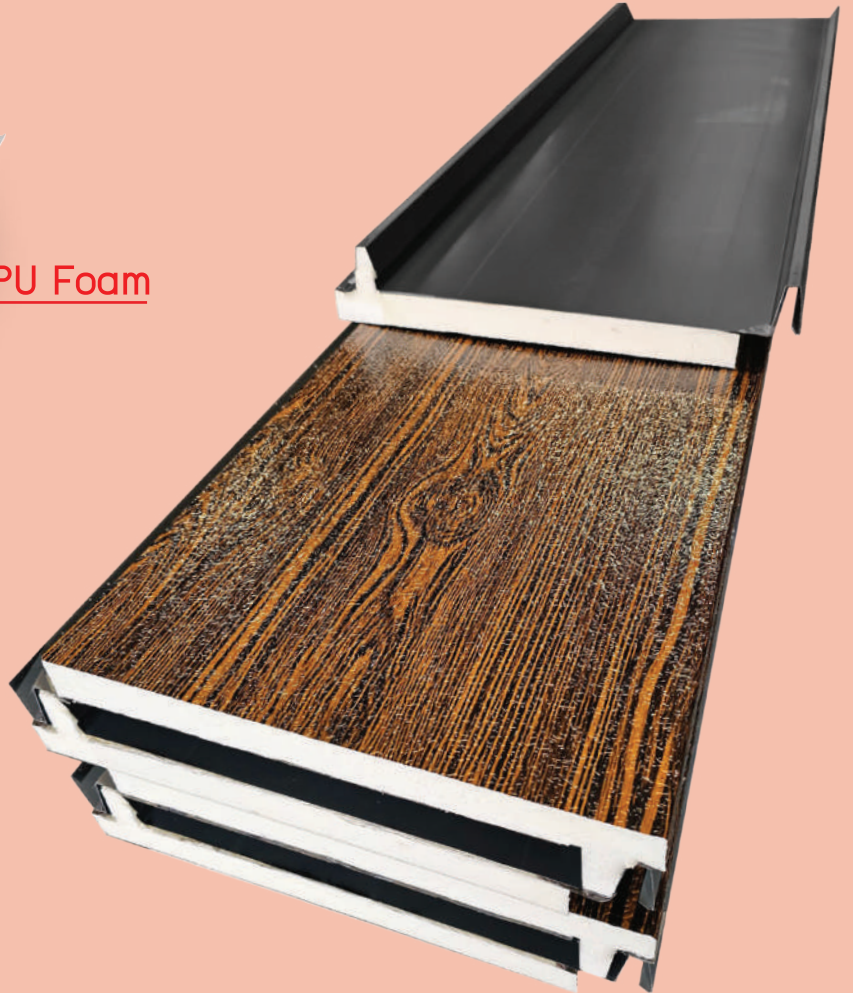
เมทัลชีท ลอนสแนปล็อก มีหน้ากว้างอยู่ที่ 300 มม. ความสูงสันลอน 30 มม. และมีรูปแบบของท้องลอน 3 แบบ ให้เลือกคือ ท้องเรียบ, หัวลูกศรและ ตะเข็บคู่ ลอนสแนปล็อก ติดตั้งด้วยระบบซ่อนสกรู นอกจากโดดเด่นเรื่องความสวยงาม และ ยังช่วยลดโอกาสรั่วซึมผ่านหัวสกรู นอกจากนี้ ลอนสแนปล็อกยังระบายน้ำได้ดีก็ยังมีมือฉากรติดตั้งต่ำเพราะมีสันลอนที่สูง เหมาะที่จะทำ ได้ทั้ง หลังคา และผนัง(Siding) ลอนสแนปล็อก สามารถ ติดฉนวนกันความร้อนได้ทั้ง 3 แบบ คือ ลอนสแนปล็อก ติดฉนวนพีอีโฟม (PE Foam) หรือติดฉนวนพียูโฟม (PU Foam) หรือติดฉนวนพียูโฟมแซนด์วิช (PU Foam Sandwich)

แผ่นเมทัลชีท



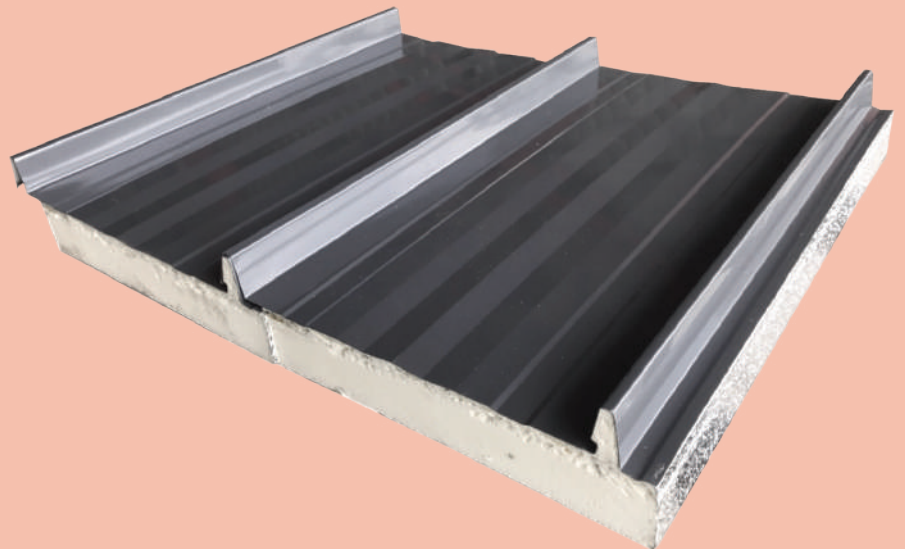
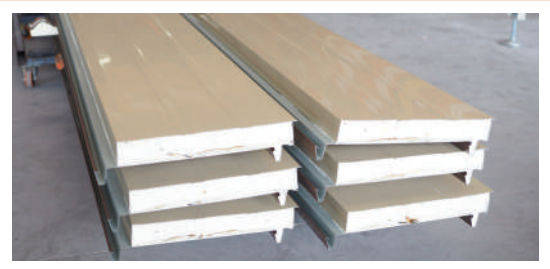
PU Foam

แผ่นเมทัลชีท



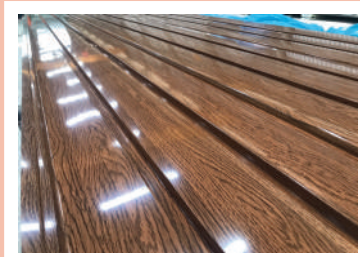
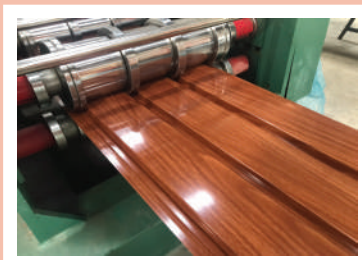
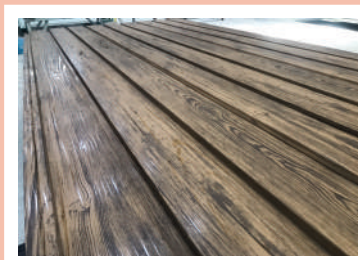
25 มม. (1 นิ้ว)

50 มม. (2 นิ้ว)



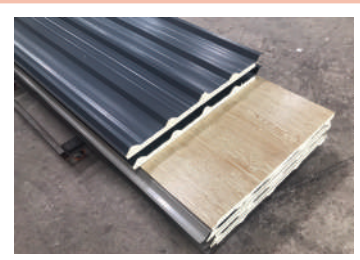
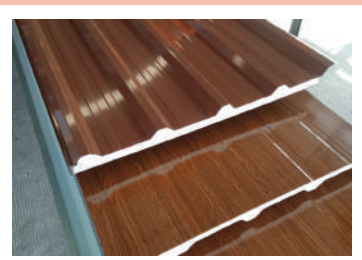
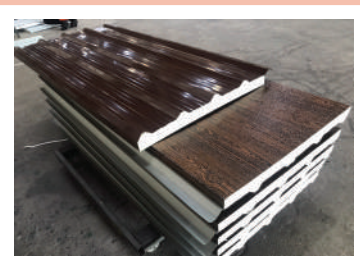
## เมทัลชีท ลายไม้ (Wood Pattern Metalsheet)

เมทัลชีท ลายไม้ มีให้เลือกหลากหลายแบบ ซึ่งสามารถตกแต่งได้ทั้งภายในและ ภายนอกอาคาร ขึ้นรูปลอนได้หลากหลาย ได้ตั้งแต่ลอนหลังคา เช่น ลอนมาตรฐาน ลอนนิยม ลอน3สันลอน ลอนสเปน ลอนสแนปล็อก ลอนคลิปล็อก ไปจนถึงลอนที่ใช้สำหรับเป็นผนัง ฝ้า รั้ว เช่น ลอนผนัง SCR-260, ลอนผนัง SCR-280, ลอนผนังพาแนลริบ, ลอนผนัง SCR-360 ลอนผนัง SCR-333 และ ลอนรั้ว เป็นต้น ปัจจุบันเมทัลชีทลายไม้ ก็เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่นิยมมากในงานตกแต่งทั้งภายในและนออาคาร เพราะใช้งานได้หลากหลาย ติดตั้งและดูแลรักษาว่าง่ายกว่าไม้จริง



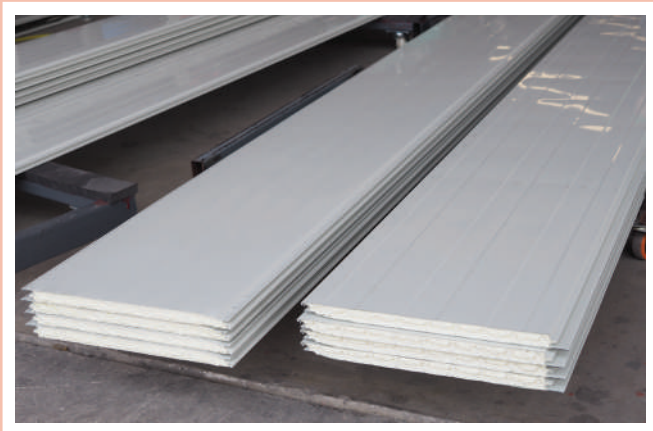
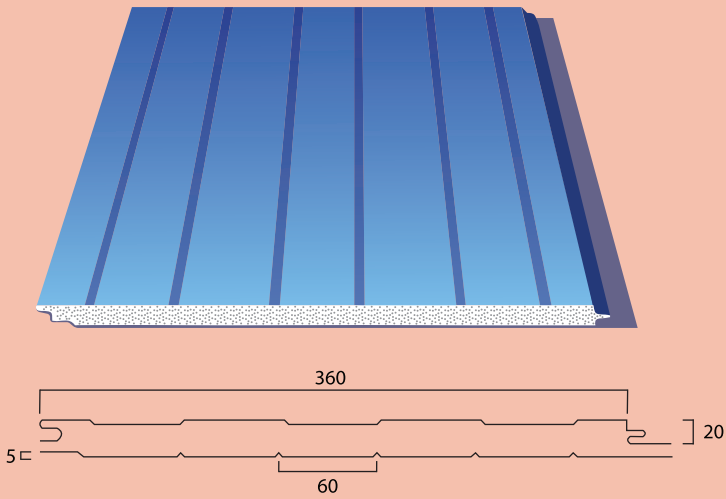
## เมทัลชีทลายไม้ พียูโฟมและพียูโฟมแซนวิช (Wood Pattern PU Foam and PU Foam Sandwich Sheet)

เมทัลชีทพียูโฟม และ พียูโฟมแซนวิชลายไม้ สามารถผลิตได้ทั้งลายไม้สีอ่อน ลายไม้สีเข้ม ลายไม้มะฮอกกานี ลายไม้โอ๊ค และลายไม้3D ทั้ง ด้วพียูโฟมและ พียูโฟมแซนวิช สามารถเลือกได้ตามความต้องการในการใช้งานของสถานที่ต่างๆ

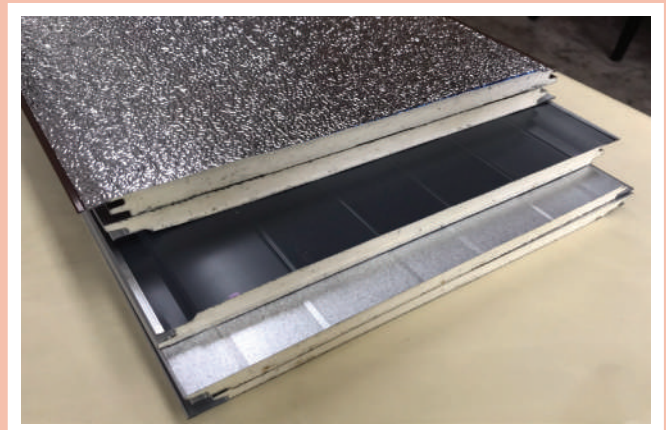


## ลอนพนัก SCR360 พียูโฟม (SCR360 Rib PU Foam)

ลอนพนัก หรือ SCR-360 เป็นอีกหนึ่งสินค้าใหม่ ที่นำมาจัดเป็นแผ่นเมทัลชีท ลอนพนัก ติดฉนวนพียูโฟม (PU Foam) และ พียูโฟมแซน-วิช (PU Foam Sandwich) มีความหนาของโฟม 20 มม. ลักษณะเป็นลอนพนักเรียบ ความกว้าง 360 มม. ใช้ความหนาเมทัลชีทได้ตั้งแต่ 0.20 - 0.35 มม. นิยมทำฝ้า พนัก ใช้ตกแต่งอาคารภายใน และภายนอก คาเฟ่ ร้านอาหาร สำนักงาน หรือ ส่วนของอาคารที่ต้องการเพิ่มความสวยงาม ให้โดดเด่น และทันสมัย

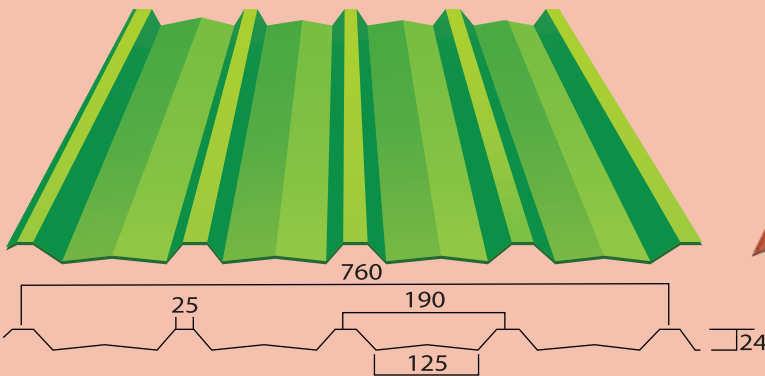


โฟมหนา 20 มม.



### ลอนนิยม (Popular Rib)

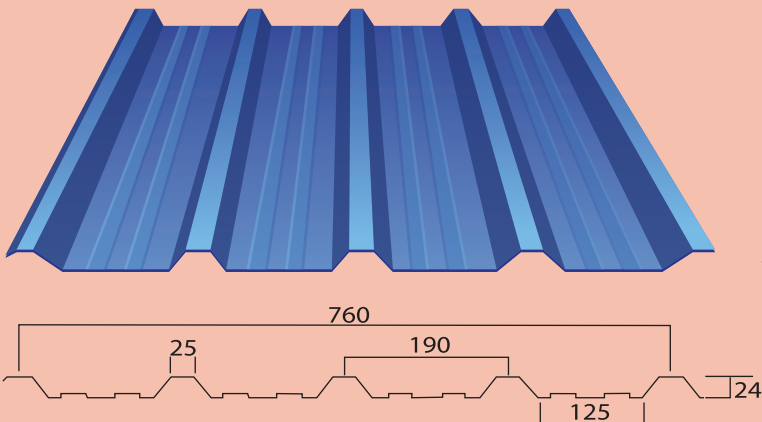
ลอนนิยม ได้ถูกออกแบบให้มีความกว้าง แผ่นมุงซ้อนทับกันแล้วไม่น้อยกว่า 760 มม. มี 5 สันลอน ความสูงสันลอน 24 มม. ที่กึ่งลอนมีสันแหลม เพื่อช่วยเร่งการไหลของน้ำที่บริเวณกึ่งลอน พลาสติกที่มาตรฐานสากลมีค่าความแข็ง 6-550 มีความหนาของชั้นเคลือบ และสีให้เลือกมากมาย สิ่งผลิตได้ตามความยาวและขนาดที่ทุกท่านต้องการ ความลาดเอียงโดยทั่วไป แนะนำมุมลาดเอียงต่ำสุดที่ คือ 6 องศา ในกรณีไม่มีการต่อแผ่นหลังคา หากมีการต่อแผ่นหลังคา แนะนำให้มีความลาดเอียง ไม่ต่ำกว่า 10 องศาขึ้นไป



หลังคาเหล็กลอนนิยม

### ลอนมาตรฐาน (Standard Rib)

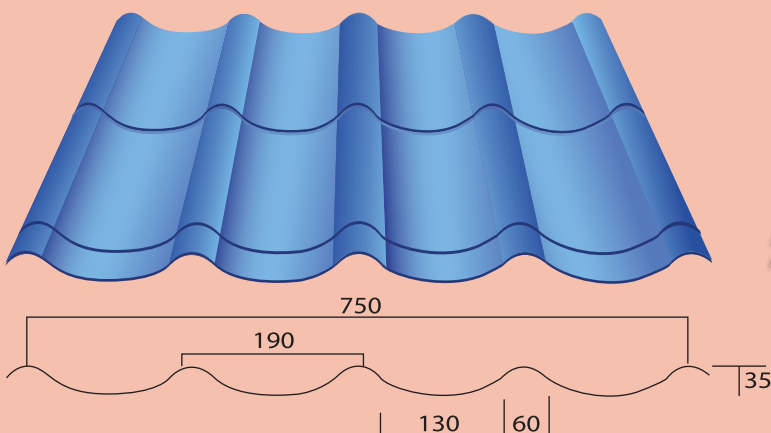
ลอนมาตรฐาน ที่ได้ถูกออกแบบ ให้มีความกว้างของแผ่น มุงซ้อนทับกันแล้วไม่ต่ำกว่า 760 มม. มี 5 สันลอน ความสูงสันลอน 24 มม. กึ่งแผ่นมีสันลอนสองเส้น เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและสวยงาม พลาสติกที่มาตรฐานสากล มีความแข็ง 6-550 มีความหนาของชั้นเคลือบและสีให้เลือกมากมาย สามารถสิ่งผลิตได้ตามความยาวทุกขนาดที่ลูกค้าต้องการใช้ มุมลาดเอียงโดยทั่วไป มุมลาดเอียงต่ำสุดที่แนะนำคือ ตั้งแต่ 6 องศาขึ้นไป ในกรณีไม่มีการต่อแผ่นหลังคา หากมีการต่อแผ่นหลังคาไม่ต่ำกว่า 10 องศา



หลังคาเหล็กลอนมาตรฐาน

### ลอนสเปน (Span Rib)

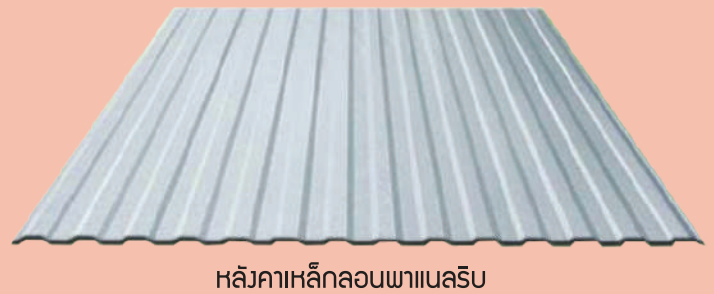
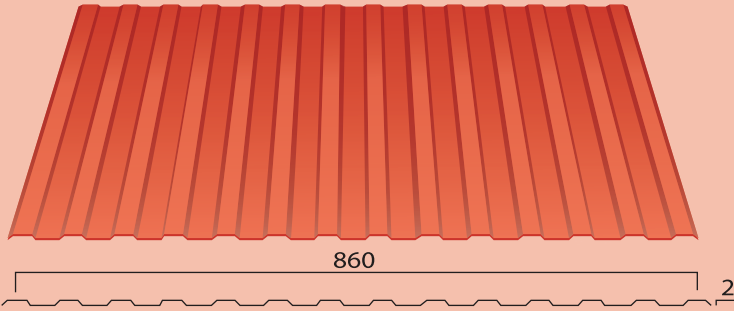
ลอนสเปน รูปลอนที่โดดเด่น เป็นรูปลอนที่ได้รับออกแบบ ให้เหมือนกับกระเบื้องคอนกรีต สันลอนที่โค้งมนเป็นรูปลอน ที่ทำให้หลังคาบ้านดูมีความนุ่มนวล ขนาดความกว้างของแผ่นมุงซ้อนทับกันแล้วไม่ต่ำกว่า 750 มม. มี 5 สันลอน ความสูงลอน 35 มม. พลาสติกที่มีคุณภาพสูง มาตรฐานสากลที่มีค่าความแข็ง 6-300 และ 6-550 และมีความหนาของเหล็กตั้งแต่ 0.30 ถึง 0.50 มม. และยังมีสีให้เลือกอีกมาก



หลังคาเหล็กลอนสเปน

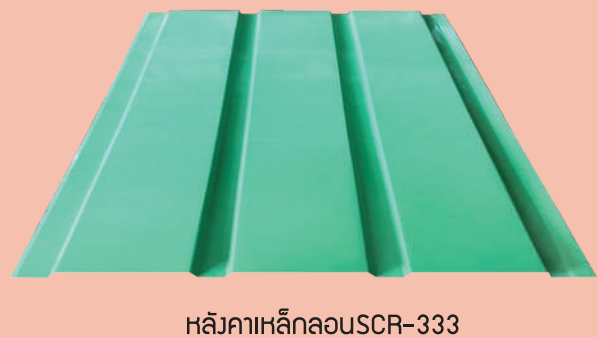
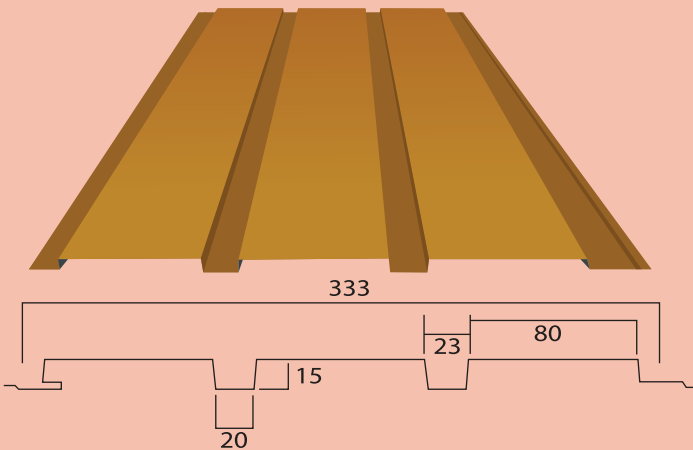
## ลอนพาแนลริบ (Panel Rib)

มีขนาดความกว้าง แผ่นหักซ้อนทับไม่ต่ำกว่า 860 มม. มี 14 สันลอน ความสูงลอน 2 มม. เป็นรูปแบบพนักเหล็กริดลอนต่ำ (Low Profile) ลอนนี้ได้รับความนิยมอย่างมากในงานเมทัลชีทหรือ อาคาร สิ่งก่อสร้าง ที่ใช้แผ่นพนักเหล็กริดลอนต่ำ จะถูกนำมาใช้ติดตั้งเป็นผนังอาคาร ผนังห้อง หรือฝ้า เพดาน แม้ว่าเราสามารถนำแผ่นหลังคาเมทัลชีทหรือ แผ่นหลังคาเหล็ก ริดลอนมาใช้ปูผนัง ก็ได้เช่นกัน แต่แผ่นพนัก พาแนล (Panel Rib) มี ลวดลาย ที่มีลายเส้นลอนขนาดเล็กมีความสูงของลอนต่ำกว่า ลอนหลังคาเหล็ก หรือหลังคาเมทัลชีทมาก แผ่นพนัก พาแนล (Panel Rib) จึงเหมาะอย่างยิ่งกับผนัง (Wall) และ ฝ้า (Ceiling)



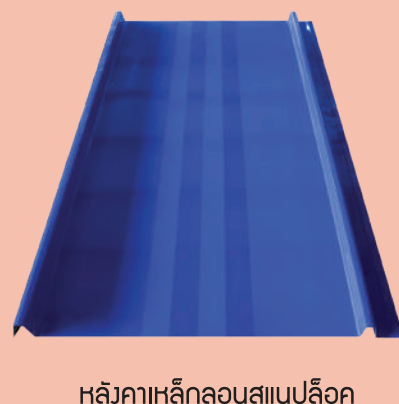
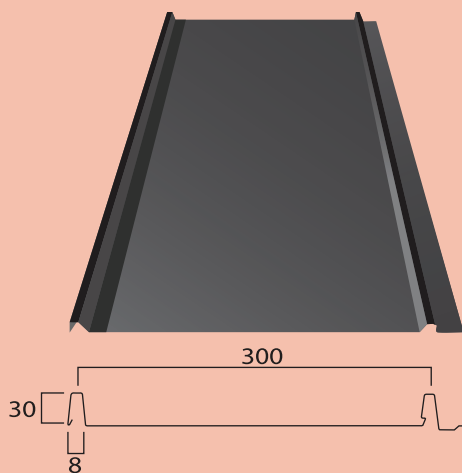
## ลอนSCR333 (SCR333 Rib)

แผ่นเมทัลชีท ลอนฝ้า หรือ SCR-333 เป็นอีกหนึ่งสินค้าที่ใช้ในงานผนังและฝ้าของอาคารซึ่งลอนฝ้านี้มีลักษณะเป็น 3 ลอน มีความสูงสันลอน 15 มม. ความกว้าง 333 มม.เป็นลอน สวย ติดตั้งง่าย มีสีให้เลือกมากมาย มีความแข็งแรง ทนทาน แผ่นเมทัลชีทลอนฝ้า นิยมทำฝ้า ผนัง ใช้ตกแต่งอาคารภายใน และภายนอก คาเฟ่ ร้านอาหาร สำนักงาน หรือ สิ่งก่อสร้างที่ต้องการเพิ่มความสวยงาม โดดเด่น และทันสมัย



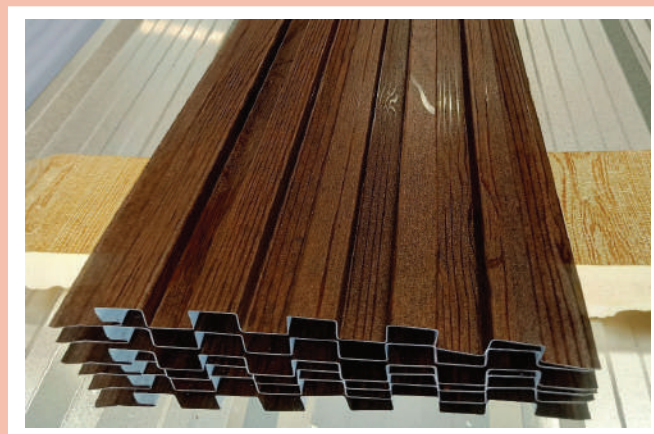
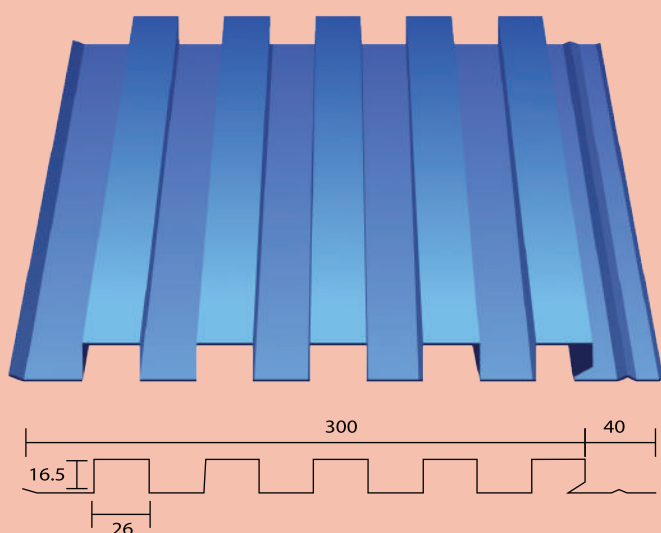
## ลอนสแนปล็อก (SnapLock Rib)

เมทัลชีท ลอนสแนปล็อก มีหน้ากว้างอยู่ที่ 300 มม. ความสูงสันลอน 30 มม. และมีรูปแบบของท่อนลอน 3 แบบ ให้เลือก คือ ท่อนเรียบ, หัวลูกศร และตะเข็บคู่ ลอนสแนปล็อก ติดตั้งด้วยระบบซ่อนสกรู นอกจากโดดเด่นเรื่องความสวยงามแล้วยังช่วยลดโอกาสรั่วซึมผ่านหัวสกรู นอกจากนี้ลอนสแนปล็อกยังระบายน้ำได้ดีถึงแม้มีองศาการติดตั้งต่ำเพราะมีสันลอนที่สูง เหมาะที่จะทำได้ทั้ง หลังคาและผนัง



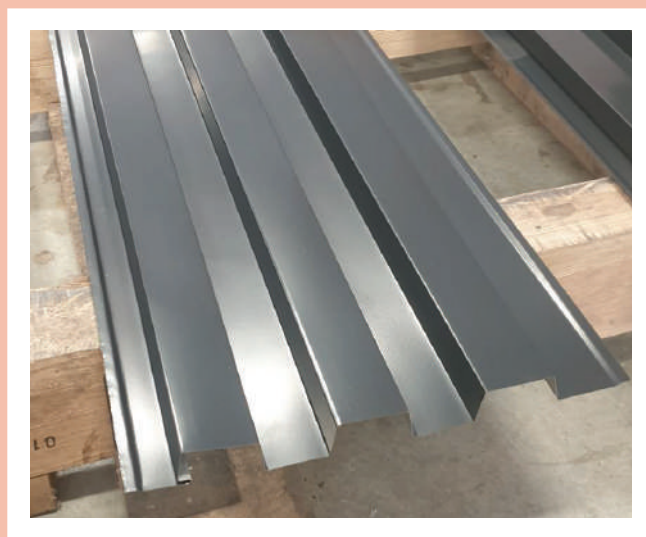
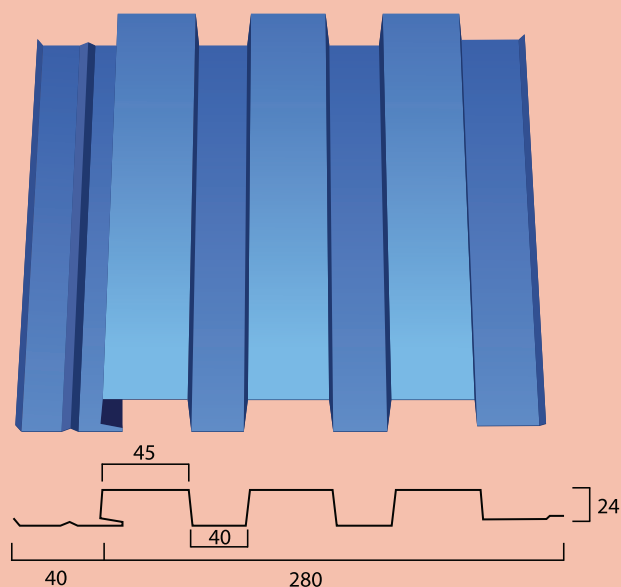
## ลอนพนัก SCR260 (SCR260 Rib)

แผ่นพนักเมทัลลิก SCR-260 สีนคำใหม่ มีหน้ากว้าง 260 มม. (หลังซ้อนทับ) ความสูงสันลอน 16.5 มม. ใช้ความหนาเมทัลลิกได้ตั้งแต่ 0.30 - 0.50 มม. ติดตั้งด้วยระบบซ่อนสกรู เพื่อเพิ่มความเรียบร้อยในงานติดตั้ง จึงนิยมใช้ ลอนพนัก SCR-260 ในการตกแต่งภายใน ร้านอาหาร คาเฟ่ สำนักงาน ห้องประชุม ให้มีความโดดเด่น หรือ งานภายนอกอาคาร ป้าย ประตูปนักด้านนอก ไปจนถึงรั้วบ้าน ก็สามารถทำได้ เพราะมีจำนวนลอนถึง 5 สันลอน มีลักษณะคล้ายลูกฟูก ช่วยเพิ่ม ความแข็งแรง และยิวสวยงามอีกด้วย



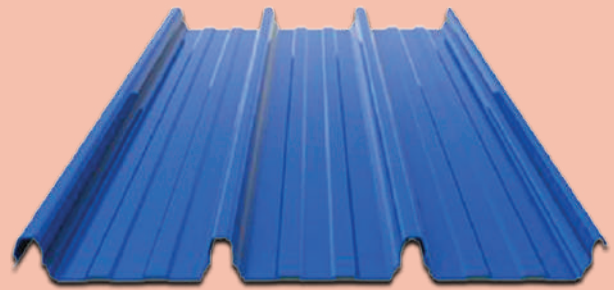
## ลอนพนัก SCR280 (SCR280 Rib)

แผ่นพนักเมทัลลิก SCR-280 สีนคำใหม่ มีหน้ากว้าง 280 มม. (หลังซ้อนทับ) ความสูงสันลอน 24 มม. ซึ่งมีหน้ากว้างและความสูงลอนมากกว่าลอน 260 ใช้ความหนาเมทัลลิกได้ตั้งแต่ 0.30 - 0.50 มม. ติดตั้งด้วยระบบซ่อนสกรู เพื่อเพิ่มความเรียบร้อยในงานติดตั้ง จึงนิยมใช้ ลอนพนัก SCR-280 เป็นอีกทางเลือกในการตกแต่งภายใน ร้านอาหาร คาเฟ่ สำนักงาน ห้องประชุม ให้มีความโดดเด่น หรือ งานภายนอกอาคาร ป้าย ประตูปนักด้านนอก ไปจนถึงรั้วบ้าน ก็สามารถทำได้ เพราะมีจำนวนลอนถึง 3 สันลอน มีลักษณะคล้ายลูกฟูกใหญ่ ช่วยเพิ่ม ความแข็งแรง และยิวสวยงามอีกด้วย

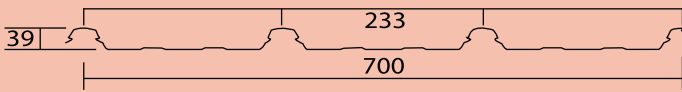


## ลอนคลิปล็อก (Kliplok Rib)

รูปลอน มีขนาดความกว้างแผ่นหักซ้อนทับไม่ต่ำกว่า 700 มม. มี 4 สันลอน ความสูงลอน 39 มม. ลอนมีขนาดใหญ่เพื่อช่วยในการรับปริมาณน้ำได้มากขึ้น และป้องกันการไหลเข้าข้างลอน ติดตั้งโดยใช้การกดแผ่นเข้ากับขาคลิปเพื่อล็อกจึงทำให้ไม่เห็นสนกรู ทำให้ดูเรียบและสวยงามผลิตจากเหล็กที่มีค่าความแข็ง G-550 มีหลายความหนาชั้นเคลือบและมัลติให้ลื่น สามารถผลิตให้มีความยาวตามขนาดที่ต้องการ มุมลาดเอียงโดยทั่วไป ลาดเอียงต่ำสุดที่แนะนำคือ 4 องศา ในกรณีไม่มีการต่อแผ่นหลังคา หากมีการต่อแผ่นหลังคาไม่ต่ำกว่า 8 องศา



หลังคาเหล็กลอนคลิปล็อก

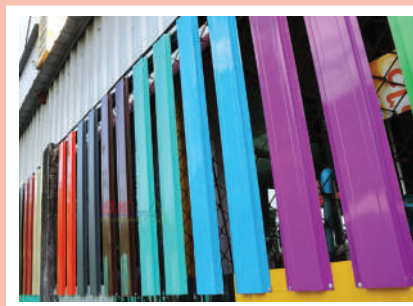
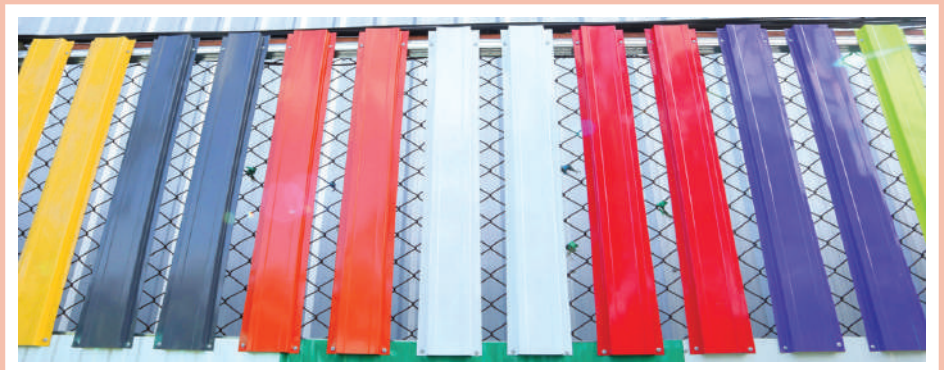
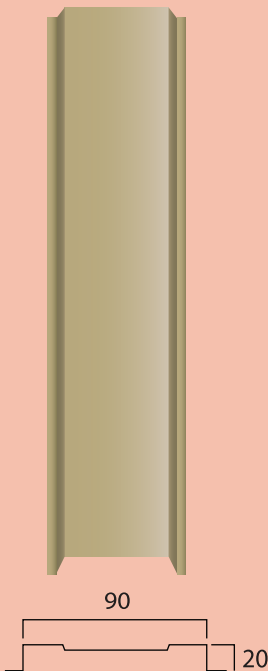


ขาคลิป

## ลอนรั้ว (Fence Metalsheet)

แผ่นเมทัลชีทลอนรั้ว หรือ รั้วระแนง เป็นอีกหนึ่งสินค้าใหม่ที่ผลิตจากแผ่นเมทัลชีทนี้ สามารถผลิตความยาวตั้งแต่ 0.5 เมตร ไปจนยาวสุดได้ตามความต้องการ แต่ละแผ่นกว้าง 130 มม. (รวมปีก) มีสีให้เลือกมากมาย สีสวยสดใส

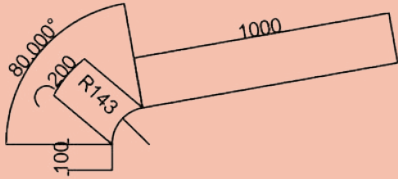
จุดเด่น เป็นลอนที่มีขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว ติดตั้งง่าย สีสัน สวยงาม สีสด สร้างความสวยงามให้กับสิ่งก่อสร้าง เหมาะแก่การตกแต่งสถานที่ให้ สวยงาม นิยมนำมาทำรั้วโรงเรียน ท่ออยู่อาศัย อาคาร โรงงาน อีกทั้งยังสามารถนำมาใช้ ตกแต่งสวน หรือนำมาล้อมเป็นรั้วบ้านได้



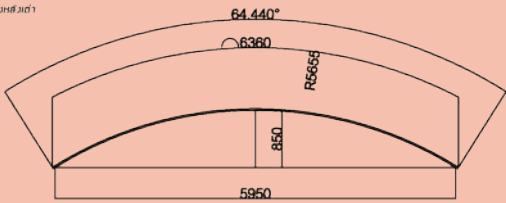
## แผ่นหลังคาดัดโค้ง (Climp Curved)

แผ่นหลังคาดัดโค้ง เป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับการออกแบบเพื่อเพิ่มความสวยงาม และมีรูปแบบเฉพาะตัวให้กับอาคารตกต่าง ทั้งยังช่วยลดโครงสร้างรองรับและแผ่นปิดครอบสามารถทำการผลิตได้ทั้งแผ่นโค้งคว่ำและโค้งหงาย โดยระยะรัศมีโค้งไม่ต่ำกว่า 300 มม.

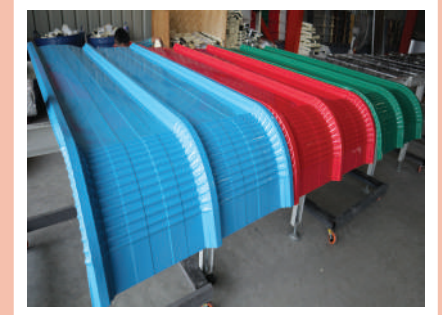
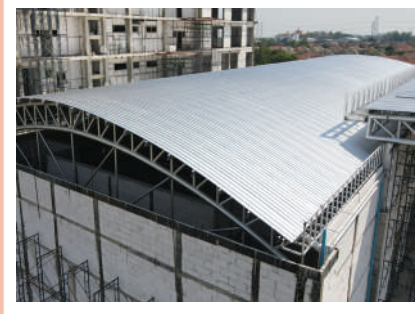
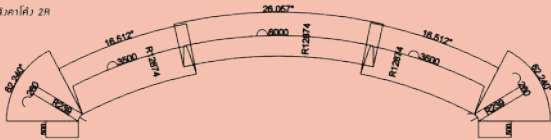
หลังคาโค้งบนเสา



หลังคาโค้งแหวนเตา

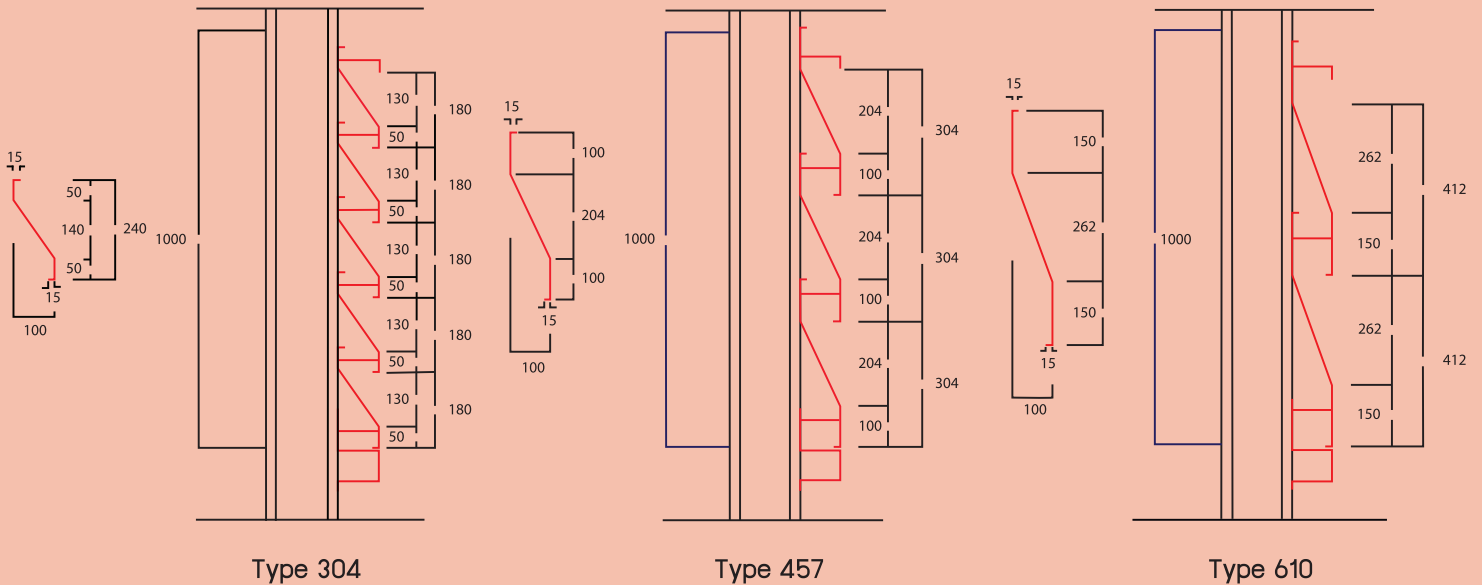


หลังคาโค้ง 2R



## แผ่นบานเกล็ด (Louver)

สำหรับอาคารต่างๆ ที่ต้องการระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพสามารถช่วยให้เกิดความรู้สึกเย็นสบายในระหว่างการทำงานได้อย่างดี และยังช่วย ป้องกันการสาดของน้ำฝนได้เป็นอย่างดี โดยมี 3 ขนาดให้เลือกตามลักษณะของการใช้งาน



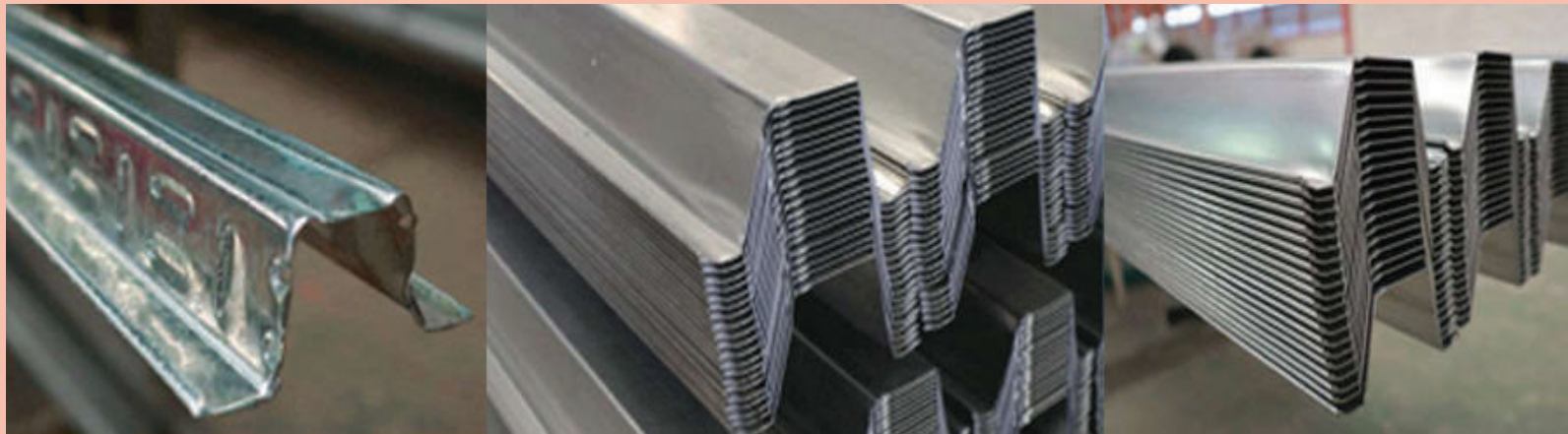


## แประแนงเคลือบกัลวาไนซ์ (Top-Hat Shape Galvanized Battens)

แประแนง สามารถรับแรงได้มากน้ำหนักเบา เคลือบกัลวาไนซ์กันสนิม จึงไม่มีความจำเป็นในการทาสี ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย และเวลา ด้วยการออกแบบที่ทำให้สามารถเรียงซ้อนทับกันได้จึงทำให้ ฝังเก็บและนำขึ้นติดตั้งได้ง่าย สะดวกมากกว่าการใช้แปเหล็กที่ขายในท้องตลาดทั่วไป

### คุณสมบัติของแประแนง

- เป็นเหล็กกำลังสูง น้ำหนักเบา
- ใช้ระบบน๊อตยึด ง่ายต่อการติดตั้งและปรับระยะ
- เคลือบสารกันสนิม ลดการทาสี ประหยัดค่าใช้จ่าย



## เหล็กกล้า ตัว ซี และ แซด เคลือบกัลวาไนซ์ (C&Z Shape Galvanized Purlins)

เหล็กกล้าตัวซี ที่ใช้เป็นส่วนประกอบโครงสร้างอาคาร โดยผลิตขึ้นจาก เหล็กกล้ากำลังสูงที่มี 6450 และ 6550 และมีสารเคลือบกัลวาไนซ์ ป้องกันการเกิดสนิม โดยเมื่อเทียบกับเหล็กที่มีขาย ในท้องตลาดทั่วไปเหล็กกล้าตัว C,Z สามารถที่จะให้ประสิทธิภาพในด้านความแข็งแรงทนทานได้มากขึ้น

### คุณสมบัติของเหล็กกล้า ตัว C และ Z

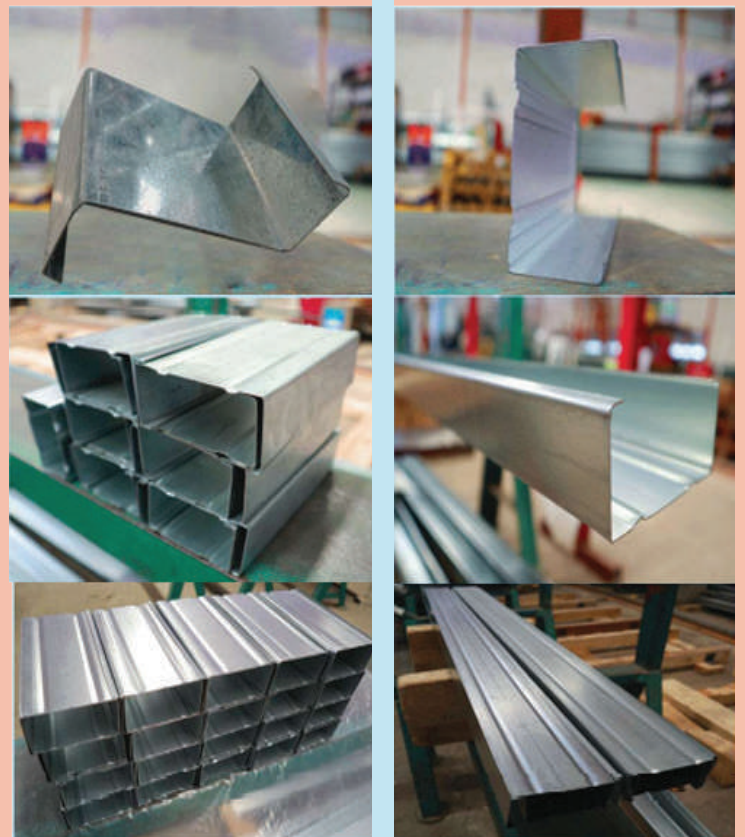
- ลดค่าใช้จ่ายและขั้นตอนการทาสีเหล็ก
- เป็นเหล็กกล้ากำลังสูง 6550
- ใช้ระบบสกรูยึด
- เป็นเหล็กกล้ากำลังสูง 6450
- สารเคลือบกันสนิมกัลวาไนซ์ ลดการทาสี
- สำหรับวิธีการเชื่อม เก็บสัตรบรียวลรอยเชื่อมเท่านั้น
- การเชื่อมเหล็กกล้าตัว C และ Z ต้องลดกำลังไฟการเชื่อม



เหล็กกล้าตัว C



เหล็กกล้าตัว Z



## ลูกหมุนระบายอากาศ (Roof Ventilator)

ลูกหมุนถ่ายเทอากาศจะช่วยระบายความร้อนจากภายในตัวอาคารออกสู่ภายนอก ระบายลมร้อนที่ลอยตัวขึ้นสูงอยู่ภายในตัวอาคารออกไปข้างนอก ขณะเดียวกันก็ช่วยให้เกิดสภาพการถ่ายเทของอากาศภายในตัวอาคาร ลดความอับชื้นภายในอาคาร หากต้องการป้องกันความร้อนจากด้านบนอกเข้ามาตัวอาคาร หรือต้องการล่าความร้อนจากแสงแดด แนะนำให้ใช้ฉนวนกันความร้อน แบบพีอี หรือ พียู ควบคู่กับการติดตั้งลูกหมุนระบายอากาศ

### ประโยชน์ลูกหมุนระบายอากาศ (Roof Ventilator)

- ระบายอากาศ ช่วยให้เกิดการถ่ายเทอากาศ หรือการหมุนเวียนของอากาศ
- ระบายความร้อน ลดความร้อนที่ลอยตัวออก
- ประหยัด ไม่ใช้ไฟฟ้า เพราะใช้พลังงานธรรมชาติ
- น้ำหนักเบา มีทั้งทำจากอลูมิเนียม และสแตนเลส
- ติดตั้งง่าย เพียงครั้งเดียว



## สกรู (Self-Drilling Screw)

เป็นสกรูนำเข้าจากต่างประเทศ ภายใต้ชื่อ “Sigma” (ซิกม่า) โดยมีหัวสกรูเป็นอักษร S3 สามารถเจาะแผ่นเมทัลชีทและเหล็กโครงสร้างได้ง่าย มีความทนทานต่อการกัดกร่อน เพราะผ่านการเคลือบกันสนิมแบบ Ruspert และผ่านการทดสอบไอเกลือ 1,000 ชม. ซึ่งในรุ่นที่จำหน่ายทั่วไป รับประกันสนิมสูงสุดถึง 10 ปี

ขนาดที่จำหน่าย

### สกรูปลายสว่านยึดหลังคาเมทัลชีท (แปเหล็ก)



ใช้ยึดแผ่นหลังคาเมทัลชีทเข้ากับแปเหล็ก ที่มีความหนา ไม่เกิน 6 มม. ปลายสว่านเจาะได้รวดเร็ว เคลือบกันสนิม 2 ชั้นเหนือกว่าแบรนด์ทั่วไป

### สกรูปลายสว่านยึดท่อนหลังคาเมทัลชีท (แปเหล็ก)



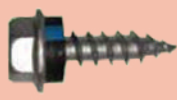
สกรูปลายสว่านยึดท่อนลอนหลังคาเมทัลชีทเข้ากับแปเหล็ก ปลายสว่านเจาะได้รวดเร็ว เคลือบกันสนิม 2 ชั้นเหนือกว่าแบรนด์ทั่วไป

### สกรูปลายแหลมยึดหลังคาเมทัลชีท (แปไม้)



สกรูปลายแหลมยึดหลังคาเมทัลชีท (แปไม้) ใช้ยึดแผ่นหลังคาเมทัลชีทเข้ากับแปไม้ ปลายแหลมเจาะได้รวดเร็ว เคลือบกันสนิม 2 ชั้น

### สกรูปลายแหลมยึดท่อนหลังคาเมทัลชีท (แปไม้)



สกรูปลายแหลมยึดท่อนลอนหลังคาเมทัลชีท (แปไม้) ใช้ยึดแผ่นผนังเมทัลชีทเข้ากับแปไม้ ปลายแหลมเจาะได้รวดเร็ว เคลือบกันสนิม 2 ชั้น

### สกรูปลายสว่านยึดครอบเมทัลชีท (Reduce Point)



สกรูปลายสว่านยึดครอบเมทัลชีท (Reduce Point) ใช้ยึดแผ่นครอบเมทัลชีทหรือแผ่นซ้อนแปไม้ได้เหนือกว่าการใช้สกรูปลายแหลมที่หลุดง่าย และยึดไม่แน่น

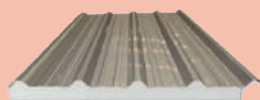
## สีเมทัลชีทที่จัดจำหน่าย



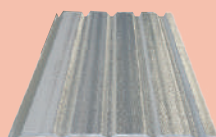
\* เมทัลชีทมีหลากหลายสี มีสีที่ลูกค้าต้องการ \* ภาพตัวอย่างสีอาจจะแตกต่างจากสีจริง มีหลายเฉด

ลายไม้ (เฉพาะบางลอน)

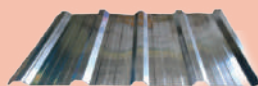
## ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด



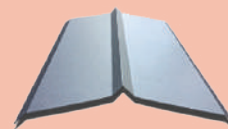
หลังคาฉนวนกันความร้อน  
พียูโฟม พียูโฟมแซนวิช



หลังคาฉนวนกัน  
ความร้อน PE



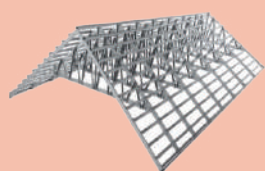
แผ่นหลังคาเมทัลชีท



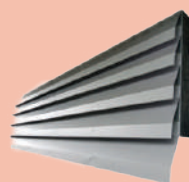
แผ่นครอบต่าง ๆ



เทปปิดกันรั่ว ซิลิโคน



โครงหลังคาสำเร็จรูป  
ซิกน้ากรอส



แผ่นบานเกล็ด  
เมทัลชีท



เหล็กม้วน



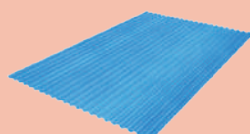
สกรู  
อุปกรณ์ติดตั้ง



แผ่นโค้น



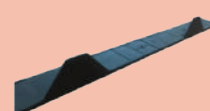
แผ่นหลังคาโปร่งแสง



หลังคาโปร่งแสง เอสอีที



ลูกหมุนระบายอากาศ



แผ่นปิดกันนก



เหล็กตัว C, Z และแประแนง

# ผลงานของเรา

