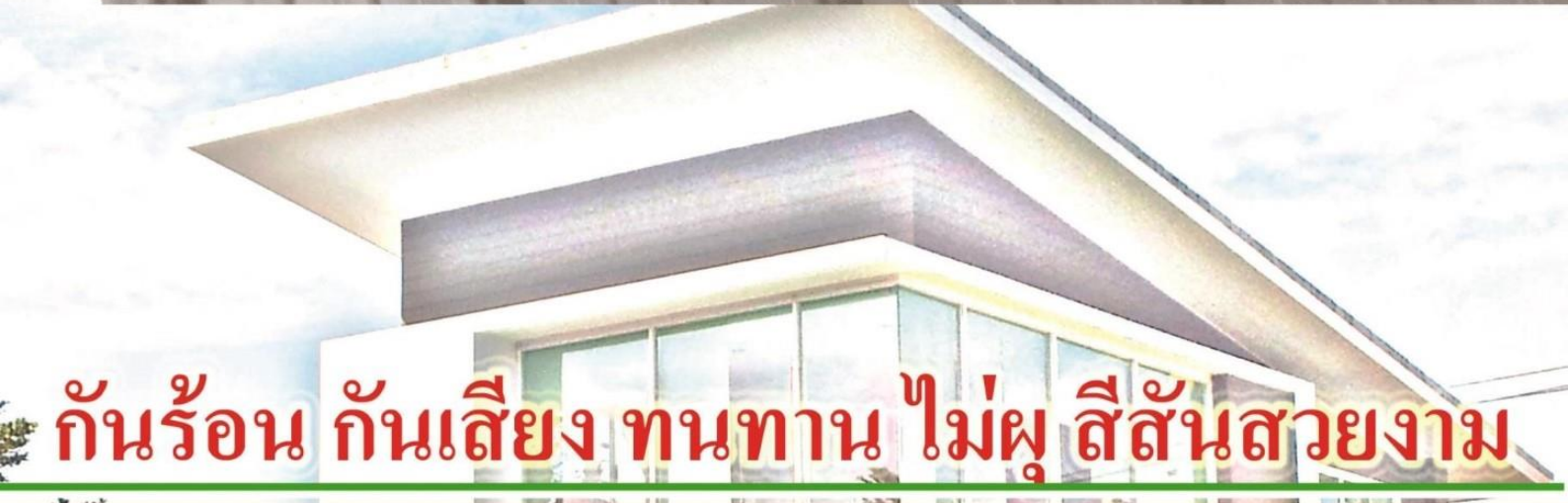


หลังคา เอทีโอพี
นวัตกรรมหลังคาระดับโลก

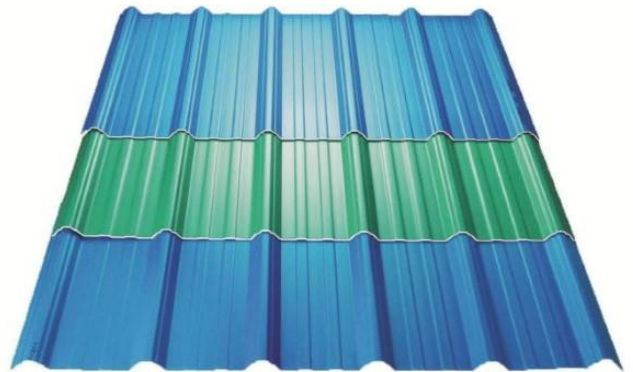


กันร้อน กันเสียง ทนทาน ไม่ผุ สีสันสวยงาม

APVC , ASA ROOF SHEET



แผ่นหลังคา เอทีโอพี ผลิตจาก UPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) ซึ่งเป็นวัสดุที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงจากยุโรปผลิตโดยการขึ้นรูปแบบ Multilayers ทำให้แผ่นหลังคา เอทีโอพี มีโครงสร้างแบบหลายชั้นที่ผลิตออกมาพร้อมกัน โดยโครงสร้างหลักผลิตด้วย UPVC ซึ่งมีคุณสมบัติ ทนกรดและด่าง ทนการกัดกร่อนจากสารเคมี ไม่เป็นสนิม ไม่เป็นเชื้อรา ไม่ลามไฟ ไม่ผุกร่อน หรือแตกหักง่าย สีของชั้นบนสุดถูกผสมเข้าไปกับวัสดุ จึงทำให้ไม่เกิดการกะเทาะ หรือหลุดลอกออกของเนื้อสี พร้อมทั้งเคลือบสารป้องกันรังสียูวี เพื่อให้สีติดทนนาน และช่วยลดรังสีอัลตราไวโอเล็ต เพิ่มความเป็นฉนวนด้วยโฟมที่มีคุณสมบัติถ่ายเทความร้อนได้ดี นำความร้อนได้น้อย เป็นฉนวนกันเสียงและกันความร้อน ทำให้เหมาะสำหรับใช้กับโครงการก่อสร้างทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็น โรงงาน คลังสินค้า บ้านสำเร็จรูป โรงจอดรถ โรงปุ๋ย โรงงานสารเคมี ฯลฯ



A Roof Model of Industrial Building



ข้อดีของหลังคา เอทีโอพี

- ✦ โดดเด่นด้วยฉนวนกันความร้อน หลังคา เอทีโอพีมีค่าการนำความร้อนต่ำกว่าหลังคาเหล็ก 100 เท่า จึงไม่จำเป็นต้องติดฉนวนกันความร้อนเพิ่ม
- ✦ เก็บเสียงได้ดีกว่าจึงทำให้เสียงไม่ดังเวลาฝนตก
- ✦ ทนทานต่อสารเคมี และทนการกัดกร่อนสูง จึงเหมาะกับพื้นที่ชายฝั่ง พื้นที่ที่มีฝนตกชุก และมีฝนกรด
- ✦ หลังคา เอทีโอพี เป็นวัสดุที่ไม่ลามไฟ
- ✦ วัสดุที่นำมาผลิตหลังคาไม่มีส่วนประกอบของใยหิน และสามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ จึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



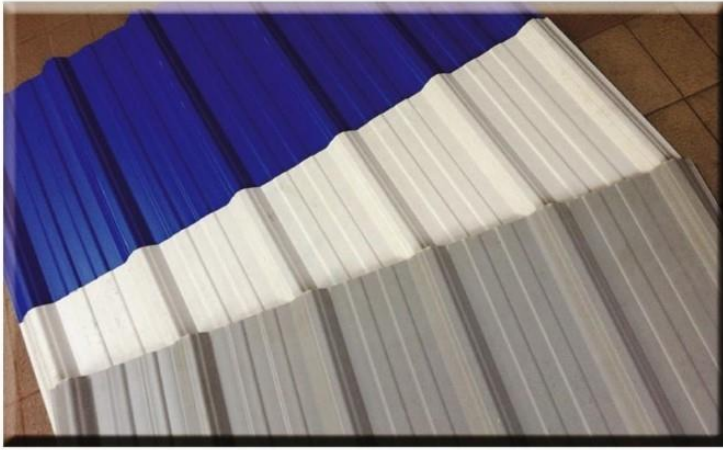
หลังคาที่จอดรถ



หลังคาบ้านสไตล์โมเดิร์น



หลังคาโรงงาน

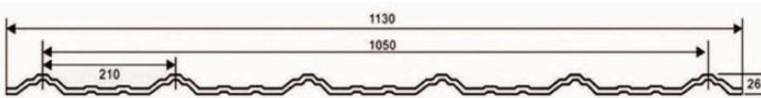


แผ่นหลังคา เอท็อป113

ATOP113 ROOF

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (สินค้ารุ่นมาตรฐาน)

ความหนา Thickness	2.0 mm.
ความกว้าง Width	1.13 m. หักระยะซ้อนทับเหลือ 1.05 m.
ความยาว Length	2.3, 3.3, 4.3, 5.3 m. หรือตัดตามสั่งกรณีมีจำนวน
ความสูงลอน Profile height	25±1 mm.
น้ำหนัก Weight / m2	3.7±0.1 Kg. / m2

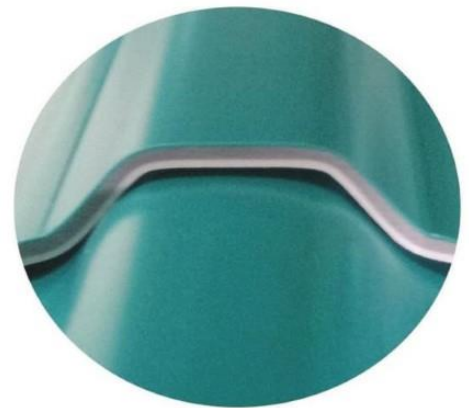


สีมาตรฐาน



รายละเอียดผลิตภัณฑ์ APVC 3 LAYER

- 1.ชั้นแรกผลิตจากวัสดุยูพีวีซีคุณภาพดี มีความเหนียวสูง และเพิ่มสาร rasin ที่มีความต้านทานต่อสภาพอากาศ เพื่อด้านทานกับรังสียูวีทำให้สีซีดจางช้าลง และยืดอายุการใช้งานของแผ่นหลังคา APVC ให้ยาวนานยิ่งขึ้น
- 2.ชั้นที่สองผลิตจากโฟมซึ่งมีโครงสร้างพิเศษที่ถ่ายเทความร้อนได้นิด นำความร้อนได้น้อยและเป็นฉนวนกันเสียง
- 3.ชั้นที่สามผลิตจากวัสดุยูพีวีซีสีขาวซึ่งมีความเหนียวและทนทาน

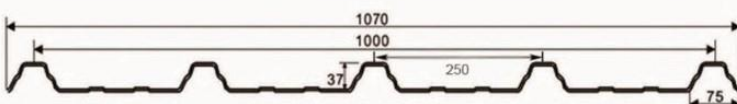


แผ่นหลังคา เอท็อป107

ATOP107 ROOF

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (สินค้าสั่งผลิต)

ความหนา Thickness	2.5, 3.0 mm.
ความกว้าง Width	1.07 m. หักระยะซ้อนทับเหลือ 1.00 m.
ความยาว Length	2.3, 3.3, 4.3, 5.3 m. หรือตัดตามสั่งกรณีมีจำนวน
ความสูงลอน Profile height	37±1 mm.
น้ำหนัก Weight / m2	5.2±0.1 Kg./m2, 6.2±0.1 Kg./m2



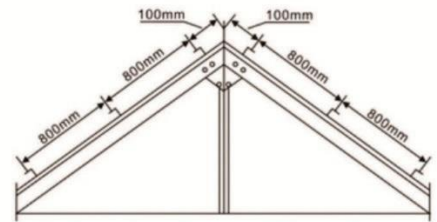
สีมาตรฐาน



คำแนะนำในการติดตั้ง

1.การวางระยะแป

- ขนาดความหนา 2 มิล ระยะแป 70 cm.
- ขนาดความหนา 2.5 มิล ระยะแป 80 cm.
- ขนาดความหนา 3 มิล ระยะแป 90 cm.



2.ระยะทับซ้อนปลายแผ่น 30 cm.

3.ระยะทับซ้อนข้างแผ่นให้ทับซ้อน 1 ลอน

4.มุมลาดเอียง สามารถติดตั้งกับหลังคาที่มีความลาดเอียงตั้งแต่ 5 องศาขึ้นไป เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อน

5.การตัดโค้ง สามารถตัดโค้งได้ โดยรัศมีตัดโค้งไม่เกิน 6 เมตร

6.การตัดแผ่น สามารถตัดได้ง่ายโดยใช้เครื่องเจียร์ (ลูกหมู) ในการตัด



ขั้นตอนการติดตั้ง

1.นำตัวครอบลอนพร้อมยางโอริง ใส่สกรูวางบนแผ่นและเจาะด้วยสว่านไฟฟ้า โดยการเจาะควรลงน้ำหนักการ

เจาะให้พอดี ไม่ควรใช้น้ำหนักในการเจาะแรงเกินไป

2.เมื่อเจาะสกรูยึดติดแผ่นเรียบร้อยแล้ว ให้นำฝาครอบปิดหัวสกรูให้สนิท เพื่อป้องกันการรั่วซึม และป้องกัน

ไม่ให้สกรูเกิดสนิม

ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งหลังคา

ชุดสกรูยึดหลังคา

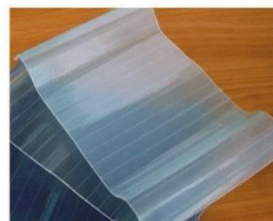
- ฝาครอบลอน
- ยางโอริงกันน้ำ
- ฝาครอบปิดหัวสกรู

แผ่นใส

ครอบสันหลังคา



ชุดสกรู



แผ่นใส

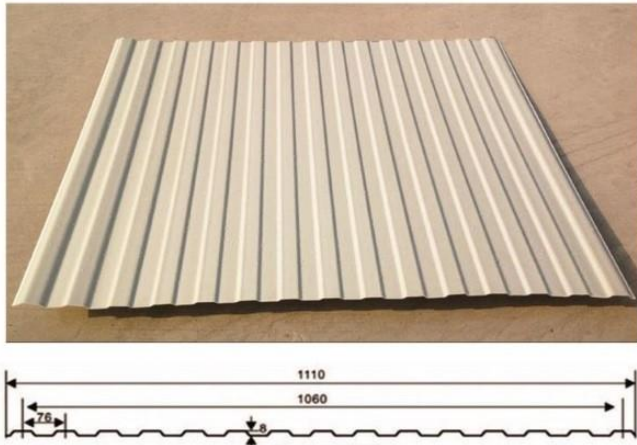


ครอบสันหลังคา

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ*

	APVC Roof (2.5 mm. thickness)	Galvanized Steel Roofing (0.6 mm. thickness)	Fiber Cement Roof Tile (5 mm. thickness)
ความทนทานต่อการกัดกร่อน	ดีมาก	ไม่ดี	ไม่ต้านทาน
ค่าความต้านทานแรงดึง	28 Mpa	50 Mpa	18 Mpa
ค่าความต้านทานแรงดัด	50 Mpa	73 Mpa	16 Mpa
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ	ไม่ติดไฟ	ไม่ติดไฟ
การกันเสียง	ดีมาก	ไม่ดี	ดี
การนำความร้อน (W/m.k)	0.071 W/m.k	6.52 W/m.k	0.46 W/m.k
น้ำหนัก (Kg) ต่อตารางเมตร	4.8 Kg	5.0 Kg	13.5 Kg
การขนส่ง	ไม่แตกหัก ต้นทุนต่ำ	ไม่แตกหัก ต้นทุนต่ำ	แตกหักง่าย ต้นทุนสูง
การติดตั้ง	รวดเร็ว ต้นทุนต่ำ	รวดเร็ว ต้นทุนต่ำ	แตกหักง่าย ต้นทุนสูง
ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	สามารถรีไซเคิลได้	ไม่สามารถรีไซเคิลได้	มีแร่ใยหินซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง

* ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลเปรียบเทียบเบื้องต้น ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงแก้ไข โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

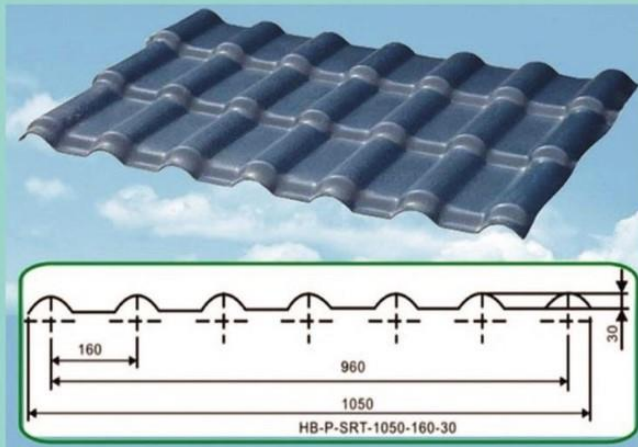


แผ่นผนัง เอท็อป110 ATOP110 Wall Panel

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (สินค้าสำเร็จ)

ความหนา Thickness	2.0 mm.
ความกว้าง Width	1.10 m.
ความยาว Length	5.80 m. หรือตัดตามสั่งกรณีมีจำนวน
ความสูงลอน Profile height	5±1 mm.
น้ำหนัก WEIGHT / m2	3.7±0.1 Kg./m2

สีมาตรฐาน



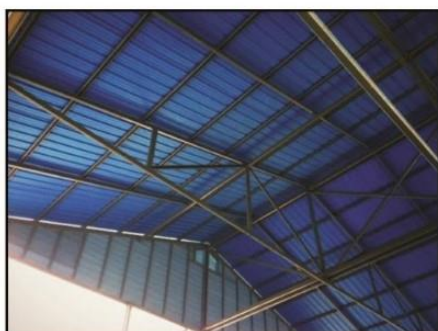
- ① Synthetic Resin Tile
- ② Top Ridge
- ③ Side Cover
- ④ Top Ridge Cover
- ⑤ Wall Flashing Board
- ⑥ Sealing Eaves Tile
- ⑦ Waterproof Accessory

ASA SPANISH ROOF TILE (สินค้าสำเร็จ)

หลังคาลอนสเปน ASA Synthetic Resin เป็นวัสดุผงหลังคาที่ผลิตมาจากพอลิเมอร์ประกอบเข้ากัน 3 ส่วน คือ Acrylonitrile, Styrene และ Acrylate ซึ่งมีคุณสมบัติในการต้านทานการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม และมีประสิทธิภาพในการป้องกันรังสียูวีได้เป็นอย่างดี ทำให้สีซีดจางช้าลง และยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ยังมีความทนทานต่อทุกสภาพอากาศ เป็นฉนวนกันเสียงและความร้อน น้ำหนักเบา สีสวยงดงาม ติดตั้งง่าย ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย จึงเหมาะกับหลังคาบ้านยุคใหม่





WE.SOLUTION CENTER CO., LTD.

นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย

บริษัท วี.โซลูชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด

Tel : 09 2270 4553, 09 8262 3757

E-mail : sales@we-tradeonline.com

Website : www.we-tradeonline.com

ตัวแทนจำหน่าย

