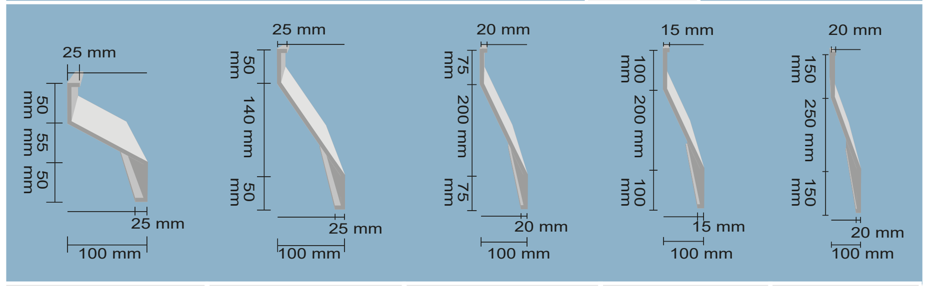
ลด...
...ความร้อน
สะท้อนยูวี

ลอนยอดนิยม (Most Popular Profiles)

ลอนยอดนิยม (Most Popular Profiles)			รัศมีดัดโค้งต่ำสุด (Minimum Radius)
TD 760	760 mm	29 mm	10 m
BK 760 A	760 mm	22 mm	10 m
BBC-U 760	760 mm	23 mm	10 m
TRP 25-750 SS	750 mm	25 mm	10 m
MKS 750 B	750 mm	25 mm	10 m
KLIPLOK 700	700 mm	41 mm	12 m
W 750	750 mm	38 mm	20 m
T55DS	760 mm	55 mm	25 m
V 750	750 mm	60 mm	25 m
V 650	650 mm	120 mm	25 m



B 200	B 300	B 400	B 400 Type II	B 600

หมายเหตุ : กรณีรูปลอนอื่นๆ กรุณาสอบถามจากเจ้าหน้าที่บริษัทฯ

โครงการที่ไว้วางใจ (Reference Projects)

AMPELITE Makes light work!

COOL-LITE®

หลังคาและผนังโปร่งแสง คูลไลท์

TIS 612-2549

AMPELITE Makes light work!
บริษัท แอมเพิลไลท์ ไฟเบอร์กลาส (ประเทศไทย) จำกัด
E-MAIL : marketing@ampelite.co.th WEBSITE : www.ampelite.co.th

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Product Information)

แผ่นหลังคาและผนังโปร่งแสงแอมเพิลไลท์ รุ่น COOL-LITE® สี White **สามารถให้แสงธรรมชาติผ่านเข้าสู่อาคารอย่างสม่ำเสมอ พร้อมคุณสมบัติพิเศษด้านการลดความร้อนที่เข้ามาภายในอาคารได้อย่างดีเยี่ยม** มีความทนทานยาวนานเป็นพิเศษ เหมาะสำหรับอาคารที่ต้องการลดความร้อน หรืออาคารที่มีระบบปรับอากาศ เช่น ห้างสรรพสินค้า, ซูเปอร์มาร์เก็ต, โรงยิม, เป็นต้น

Ampelite's COOL-LITE® translucent roof and wall sheets in White color **can lower heat transmission while allowing natural light to enter buildings with unrivaled durability and lifespan.** Ampelite's COOL-LITE® are highly suitable for building which requires heat transmission reduction or building with air-conditioning such as Department Store, Supermarket, Gymnasium, etc.

ผลิตจากเรซินเกรดสูงพิเศษมาตรฐานออสเตรเลีย เสริมกำลังด้วยใยแก้วคุณภาพสูงสม่ำเสมอทั่วแผ่นด้วยระบบ Distribution Disc Technology ผลิตตามมาตรฐาน AS 4256.3:2006 รับรองโดย SAI Global License No. SMKB20629 และ มอก. 612-2549 น้ำหนัก 2400 กรัม/ตร.ม. **ผิวบนเคลือบด้วย MAXIL® Shield และ ฟิล์ม DuPont MELINEX® หนา 130 ไมครอน ด้วยเทคโนโลยีการเคลือบ 2 ชั้น รุ่น COOL-LITE® จึงทนทานต่อรังสีอัลตร้าไวโอเลต สภาวะอากาศ และการกัดกร่อนของผิวหน้าเป็นพิเศษ** ผิวล่างเคลือบด้วยฟิล์ม DuPont MELINEX® เพื่อเพิ่มความทนทานการกัดกร่อนจากภายในอาคาร

Ampelite's COOL-LITE® Translucent roof and wall sheets are manufactured from premium quality Australian standard polyester resin. The resin is reinforced with anti-static glass fibre which is evenly distributed by Distribution Disc Technology in compliance with Australian standard AS 4256.3:2006, certified by SAI Global License No. SMKB20629 and Thai standard (TIS) 612-2549 to a specific weight of 2400 gsm. **Top surface is coated with dual layer coating technology, 130 microns thick MAXIL® Shield and DuPont MELINEX® film** to provide unrivaled protection against UV radiation, weathering and surface erosion. Bottom surface is coated with DuPont MELINEX® Film to allow long-lasting sheet and protect against erosion from within the building.

สี Color	โทนสี Shading	ปริมาณแสงส่องผ่าน Light Transmission	ปริมาณความร้อนส่องผ่าน Heat Transmission	สัมประสิทธิ์การบังเงา Shading Co-Efficient	น้ำหนักมาตรฐาน Nominal Weight	ระยะรับประกัน Warranty
White		38%	23.5%	0.26	2400 gsm	30 ปี

หมายเหตุ : สีอาจมีความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

ข้อมูลทางเทคนิค (Physical Properties)

1	ความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)	100 MPa
2	ความต้านทานแรงกระแทก (Impact Strength)	8 Joules
3	ค่าขยายตัวเมื่อโดนความร้อน (Thermal Expansion)	3.0×10^{-5} cm/cm°C
4	ความต้านแรงเฉือน (Shear Strength)	90 MPa
5	สัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่น (Modulus of Elasticity)	5500 MPa
6	ความต้านทานแรงกด (Compressive Strength)	135 MPa
7	ความต้านทานแรงดัด (Flexural Strength)	150 MPa
8	ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity)	1.45
9	ค่าการนำความร้อน (Thermal Conductivity)	0.158 watt/m°C
10	ช่วงอุณหภูมิใช้งาน (Recommended Service Temperature Range)	-20°C to 110°C
11	ความดูดซับน้ำ (Water Absorption)	0.2% in 24 hrs/26°C

มาตรฐานสินค้า (Certification)

มอก. 612-2549

AS 4256.3 : 2006

การรับประกัน (Warranty)

คุณสมบัติพิเศษ (Key Features)

- ลดความร้อนด้วย Heat reduction agent
- Excellent heat reduction and high quality light distribution.

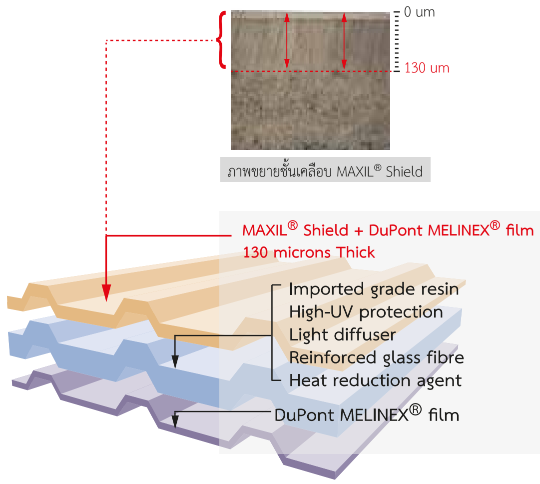
- เคลือบผิวบนด้วย MAXIL® Shield และ DuPont MELINEX® **หนา 130 ไมครอน** ทนทานยาวนานเป็นพิเศษ
- Maximum protection and durability with 130 microns top coat of MAXIL® Shield and DuPont MELINEX® film.

- **2 Coats system** เคลือบทั้งผิวบนและผิวล่างคงรูปยาวนาน (ผิวชั้นล่างด้วยฟิล์ม DuPont MELINEX® เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากภายใน)
- 2 Coats system technology allows long-lasting sheets (Bottom surface is coated with DuPont MELINEX® for internal erosion protection.)

- สะท้อน UV ได้มากกว่า 99.95 %
- Reflect more than 99.95% of incoming UV.

- ประหยัดค่าไฟได้มากขึ้นในเวลากลางวัน
- A cost-saving solution which saves electricity during daytime.

ชั้นเคลือบผลิตภัณฑ์ (Product Layer Coating)



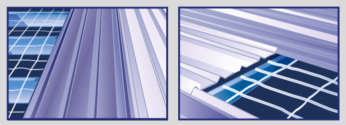
2 COATS SYSTEM : Sheets are produced using superb coating on both top and bottom layers.

ระยะแป&แรงลม (Maximum Span of Popular Profiles for Bolt and Boltless System)

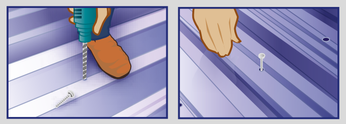
Metal Sheet Fixing System	Profiles	2400 gsm	3050 gsm	3660 gsm
Bolt	TD 720, TD 760, T 75 LT, MKS 750B, TRP 25-750 SS	1700 mm	1900 mm	2200 mm
Boltless	KL 406, KL 700, KL 690, ULTIMA HI-RIB, W750	2000 mm	2200 mm	2400 mm
	W550, V650	2200 mm	2400 mm	2600 mm

ข้อแนะนำการติดตั้ง (Installation Guide)

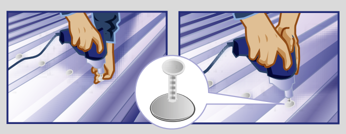
การติดตั้ง / Installation



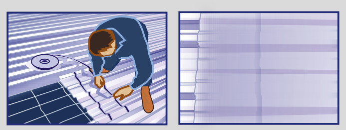
1. ควรติดตั้งแผ่นเหล็กให้เต็มพื้นที่และเหลือช่องว่างสำหรับติดตั้งแผ่นหลังคาโปร่งแสง นำแผ่นหลังคาโปร่งแสงมาวาง ให้ด้านข้างทั้งสองซ้อนทับบนแผ่นเหล็กแล้วจึงยึดด้วยสกรูต่อไป
Start metal roof installation first and leave opening for fiberglass sheets. Put the fiberglass sheets in place withboth sides on the metal roof and screw.



2. ควรคว้านรูสกรูก่อนทำการติดตั้ง เพื่อให้แผ่นหลังคาโปร่งแสงสามารถยืดหรือหดตัว โดยมีขนาดดังนี้ ขนาดรูสกรู (มม.) = 0.4 x ความยาวแผ่น (เมตร) + ขนาดแกนสกรู (มม.) เช่น แผ่นหลังคาโปร่งแสงยาว 10 เมตร ขนาดแกนสกรู 4 มม. ขนาดของรูสกรู = (0.4x10) + 4 = 8 มม.
Oversized holes must be pre-drilled. The basic calculation is 0.4 multiply by meter length of sheet plus shank diameter of screw. Example :10 m Sheet = (0.4x10) + 4 mm (screw) = 8 mm pre-drilled hole.



3. การติดตั้งแผ่นหลังคาโปร่งแสงทุกแบบจะต้องใส่สกรูเกลียวยึดทุกสันลอน โดยให้แกนสกรู อยู่กึ่งกลางรูสกรู ที่เจาะไว้ก่อนและควรใส่แหวนยาง Ampelok Washer ขนาด 25 มม. เพื่อป้องกันการรั่วซึม
The fiberglass sheet must be screwed on every rib with 25 mm Ampelok washer. Screw mustbe placed at the center of the pre-drilled hole.



4. ถ้าต้องการต่อแผ่นหลังคาโปร่งแสง รอยต่อจะต้องอยู่บนแป หรือคร่าว ระยะต่อแผ่นอย่างน้อย 30 ซม. รอยต่อจะต้องติดโฟมเคลือบกาว หรือยาด้วยกาวซิลิโคนชนิดเป็นกลาง 2 แนว
Minimum end lapping is 30 cm and to be on top of purlin with two strip of lap seal tape or 2 continous beads of clear non-hardening silicone sealant.

หมายเหตุ / Remark
1. กรณีที่หลังคาลาดเอียงน้อยกว่า 3 องศา ไม่ควรให้มีการต่อแผ่น (Avoid end lapping for roof slope less than 3 degrees.)
2. ความยาวที่เหมาะสมของแผ่นไม่ควรเกิน 15 ม. (Appropriate sheet length < 15 m to allow for thermal expansion.)