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
25 mm	25 mm	20 mm	15 mm	20 mm
50 mm, 55 mm, 50 mm	50 mm, 140 mm, 50 mm	75 mm, 200 mm, 75 mm	100 mm, 200 mm, 100 mm	150 mm, 250 mm, 150 mm
25 mm	25 mm	20 mm	15 mm	20 mm
100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm

หมายเหตุ : กรณีรูปลอนอื่นๆ กรุณาสอบถามจากเจ้าหน้าที่บริษัทฯ

โครงการที่ไว้วางใจ (Reference Projects)

คุ้มค่า... ได้มาตรฐาน ด้วยชั้นเคลือบ TopLite® UV

TopLite® Plus

Ampelite Makes light work!

หลังคาและผนังโปร่งแสง ท๊อปไลท์ พลัส

TIS 612-2549

Ampelite Makes light work!

บริษัท แอมเพิลไลท์ เวิลด์ จำกัด

E-MAIL : marketing@ampelite.co.th WEBSITE : www.ampelite.co.th

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Product Information)

แผ่นหลังคาและผนังโปร่งแสงแอมเพิลไลท์ รุ่น **TopLite® Plus** สี Opal หรือ สี Ice Clear ช่วยเพิ่มความสว่างเข้ามาภายในอาคาร ประหยัดค่าไฟ ป้องกันรังสี UV แข็งแรงกว่าแผ่นโปร่งแสงทั่วไปกว่า 2 เท่า และทนทานด้วยเทคโนโลยีฟิล์ม TopLite® UV เหมาะสำหรับอาคารทันสมัยทั่วไปที่ต้องการความสว่างกระจายแสงสม่ำเสมอ เช่น อาคารโรงงาน, โกดัง เป็นต้น

Ampelite's **TopLite® Plus** translucent roof and wall sheets in Opal or Ice Clear color are translucent sheets which provide uniform distribution of natural light into buildings with UV protection and durability. Due to its cost saving potential Ampelite's TopLite® Plus are highly suitable for buildings such as Factory, Warehouse, etc.

ผลิตจากเรซินเกรดสูงพิเศษมาตรฐานออสเตรเลีย เสริมกำลังด้วยใยแก้วคุณภาพสูงสม่ำเสมอทั่วแผ่นด้วยระบบ Distribution Disc Technology ผลิตตามมาตรฐาน AS 4256.3:2006 รับรองโดย SAI Global Licence No. SMKB20629 และ มอก. 612-2549 น้ำหนัก 2400 กรัม/ตร.ม. ผิวบนเคลือบด้วยฟิล์ม TopLite® UV ที่ทนทานต่อรังสี UV เพื่อเพิ่มอายุการใช้งาน **ด้วยเทคโนโลยีการเคลือบ 2 ชั้น รุ่น TopLite® Plus จึงทนทานต่อรังสีอัลตร้าไวโอเลตและการกัดกร่อนของผิวหน้า** ผิวล่างเคลือบด้วยฟิล์ม DuPont MELINEX® เพื่อเพิ่มความทนทานการกัดกร่อน

Ampelite's TopLite® Plus Translucent roof and wall sheets are manufactured from Australian Standard certified premium quality polyester resin. The resin is reinforced with anti-static glass fibre which is distributed evenly by Distribution Disc Technology in compliance with Australian standard AS 4256.3:2006, certified by SAI Global Licence No. SMKB20629 and Thai standard (TIS) 612-2549 specific weight 2400 gsm. Top surface is coated with TopLite® UV film to provide UV protection and prevent surface erosion. Bottom surface is coated with DuPont MELINEX® film which provides surface protection and corrosion resistance.

สี Color	โทนสี Shading	ปริมาณแสงส่องผ่าน Light Transmission	ปริมาณความร้อนส่งผ่าน Heat Transmission	สัมประสิทธิ์การบังเงา Shading Co-Efficient	น้ำหนักมาตรฐาน Nominal Weight	ระยะรับประกัน Warranty
Opal		54%	47%	0.53	2400 gsm	25 ปี
Ice Clear		70%	70%	0.79	2400 gsm	25 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

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Product Standard)

- **ผ่านการทดสอบผิวเคลือบ**ตามมาตรฐาน ASTM G154 ไม่น้อยกว่า **800 ชั่วโมง**
- **Surface Testing** according to ASTM G154 with Minimum period **800 hrs.**

- ผ่านการทดสอบ ASTM E903-96 สี Opal มีค่า Shading Coefficient 0.53, ค่าแสงส่องผ่าน 54% และค่าความร้อนส่งผ่าน 47% สี Ice Clear มีค่า Shading Coefficient 0.79 ค่าแสงส่องผ่าน 70% และค่าความร้อนส่งผ่าน 70%
- Shading Co-efficient Testing according to ASTM E903-96 Opal color Shading Co-efficient at 0.53, Light transmission at 54% and Heat transmission at 47% Ice Clear color Shading Co-efficient at 0.79, Light transmission at 70% and Heat transmission at 70%

- ผลิตโดยโรงงานในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AS 4256.3:2006
- The product would be produced by Thai manufacturer certified to Australian Standard AS 4256.3:2006

- ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.612-2549
- The product is certified to Thai Industrial Standard TIS 612-2549

การรับประกัน (Warranty)

25 YEAR น้ำไม่รั่วซึม

15 YEAR แสงส่องผ่าน

5 YEAR เส้นใยไม่ปรากฏ

หมายเหตุ : การรับประกันผลิตภัณฑ์มีผลทดสอบชัดเจนจากสถาบันทดสอบที่มีชื่อเสียง

คุณสมบัติพิเศษ (Key Features)

- กระจายแสงดีเยี่ยม แข็งแรงกว่าแผ่นโปร่งแสงทั่วไป 2 เท่า
- Excellent light diffusion and 2x higher tensile strength.

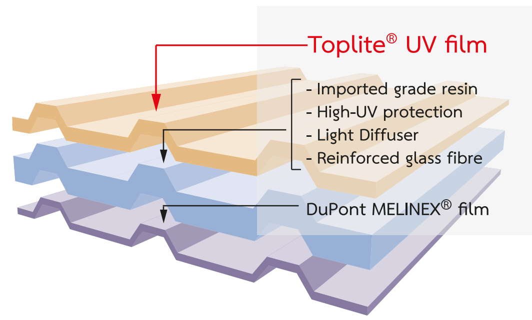
- เคลือบผิวบนด้วยชั้นฟิล์ม Toplite® UV เพื่อความทนทานจากมลภาวะภายนอก
- Top surface is coated with Toplite® UV film to effectively protect against UV and weathering effect.

- 2 Coats system เคลือบทั้งผิวบนและผิวล่างคงรูปยาวนาน (ผิวชั้นล่างเคลือบด้วยฟิล์ม 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.

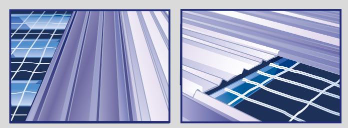
ระยะแป&แรงลม (Maximum Span of Popular Profiles for Bolt and Boltless System)

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

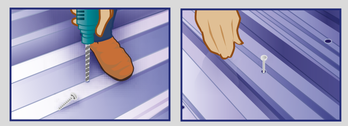
หมายเหตุ : ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อบริษัท

ข้อแนะนำการติดตั้ง (Installation Guide)

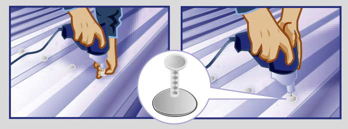
การติดตั้ง / Installation



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 อยู่กึ่งกลางรูสกรูที่เจาะไว้ก่อนและควรใส่แหวนยาง 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.)