

ไม่ลามไฟ

ผ่านมาตรฐาน
.....สากล



SL FIRE RETARDANT[®] **Amelife**
หลังคาและผนังโปร่งแสง **ไม่ลามไฟ**



หลังคาและผนังโปร่งแสง เอสแอลไฟร์ ริทาดันท์



ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Product Information)



แผ่นหลังคาและผนังโปร่งแสงแอมเปลไลท์ รุ่น SL FIRE RETARDANT สี Opal White กระจายแสงธรรมชาติ สม่ำเสมอ พร้อมคุณสมบัติพิเศษหน่วงการลามไฟ มีความทนทานยาวนาน แข็งแรง เหมาะกับอาคารที่ต้องการความปลอดภัยสูงและลดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น คลังสินค้าและโรงงานมาตรฐานสากล, ห้างสรรพสินค้า, อาคารทั่วไป

Ampelite SL FIRE RETARDANT Translucent roof and wall sheets in Opal White color provide uniform distribution of natural light into buildings with fire retardant characteristic. Due to its cost saving potential and fire retardant, they are highly suitable for buildings which require high safety and flame protection such as International Standard Warehouse and Factory, Department store, All purpose Building.

ผลิตจากเรซินเกรดสูงชนิดที่สามารถหน่วงการลามไฟ และทนทานต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต ตามมาตรฐานออสเตรเลีย ผิวบนเคลือบด้วย TopLite® UV film ที่ทนทานต่อรังสี UV เพื่อเพิ่มอายุการใช้งาน ด้วยเทคโนโลยีการเคลือบ 2 ชั้น รุ่น SL Fire Retardant จึงทนทานต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต และการกัดกร่อนของผิวหน้า ผิวล่างเคลือบด้วยฟิล์ม Amp MAXINEX® เพื่อเพิ่มความทนทานการกัดกร่อนจากภายใน เสริมแรงด้วยใยแก้วคุณภาพสูงสม่ำเสมอทั่วทั้งแผ่น ด้วยระบบ Distribution Disc น้ำหนักแผ่น 2400 กรัม/ตร.ม.

Ampelite SL FIRE RETARDANT translucent roofing and walling are manufactured from Australian Standard certified, premium quality fire retardant polyester resin reinforced with Anti-static high quality glass fibre distributed evenly by using Distribution Disc Technology. Top surface coated with TopLite® UV film providing UV protection and prevent surface corrosion. Bottom surface coated with Amp MAXINEX® film. Weight shall be 2400 gsm. With 2 coats system technology fire retardant resin, Ampelite SL FIRE RETARDANT allows natural light to enter the building with high safety protection and durability.

สี Color	โทบสี Shading	ปริมาณแสงส่องผ่าน Light Transmission	ปริมาณความร้อนส่งผ่าน Heat Transmission	สัมประสิทธิ์การบังเงา Shading Coefficient	น้ำหนักมาตรฐาน Nominal Weight	ระยะรับประกัน Warranty
Cornsilk White		60%	38%	0.44	2400 gsm	25 ปี

หมายเหตุ : สีอาจมีความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

คุณสมบัติพิเศษ (Key Features)



• ไม่ลามไฟ ผ่านมาตรฐานสากล จากเรซินที่มีคุณสมบัติหน่วงการลามไฟ
• Manufacture from Ampelite's exclusive fire retardant resin to efficiently control flammability with international standard certificate.



• เคลือบผิวบนด้วยชั้นฟิล์ม Toplite UV เพื่อป้องกันรังสี UV และมลภาวะภายนอก
• Top surface is coated with Toplite UV film to protect against UV and weathering effect.



• 2 Coats Systems เคลือบทั้งผิวบนและผิวล่าง คงรูปยาวนาน (ผิวชั้นล่างด้วยฟิล์ม Amp MAXINEX® เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากภายใน)
• 2 Coats system technology allows long-lasting sheets (Bottom surface is coated with Amp MAXINEX® for internal erosion protection)

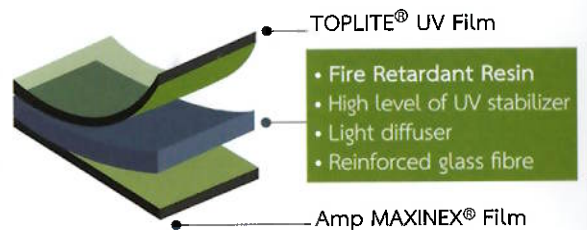


• สะท้อน UV ได้มากกว่า 99.95 %
• Reflect more than 99.95 % of incoming UV protection



• 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.

ระยะปู&ISSAM (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

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)	0.038 Watt/m K
10	ช่วงอุณหภูมิใช้งาน (Recommended Service Temperature Range)	-20 °C to 110 °C
11	ความดูดซับน้ำ (Water Absorption)	0.2% in 24 hrs/26 °C
12	ทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน ASTM D635	Class CC1
13	ทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน UL 94	Class HB
14	ทดสอบการลามไฟ BSI 476 Part 6,7	Class 2

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Product Standard)



- ผ่านการทดสอบผิวเคลือบ ตามมาตรฐาน American Society for Testing and Materials. G154 ไม่น้อยกว่า 800 ชั่วโมง
- Surface Testing according to ASTM G154 with Minimum period 800 hrs.



- ผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน BS 476 Part 6 และ Part 7, ASTM D635-10, UL-94
- Fire Retardant Testing BS 476 Part 6 and Part 7, ASTM D635-10, UL-94



- ผ่านการทดสอบ ASTM E903-96 Shading Coefficient 0.44 และมีค่าแสงส่องผ่าน 60% ค่าความร้อนส่งผ่าน 38%
- Shading Coefficient Testing according to ASTM E903-96 with Shading Coefficient is at 0.44, Light Transmission is at 60% and Heat Transmission is at 38%



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



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

การรับประกัน (Warranty)



น้ำโปรวิชัย

หมายเหตุ : การรับประกันผลิตภัณฑ์มีผลทดสอบชัดเจนจากสถาบันทดสอบที่มีชื่อเสียง

ข้อแนะนำการติดตั้ง (Installation Guide)

การติดตั้ง / Installation



- 1 ควรติดตั้งแผ่นเหล็กให้เต็มพื้นที่และเหลือช่องว่างสำหรับติดตั้งแผ่นหลังคาโปร่งแสง นำแผ่นหลังคาโปร่งแสงมาวางให้ด้านข้างทั้งสองซ้อนทับบนแผ่นเหล็กแล้วจึงยึดด้วยสกรูต่อไป
Start metal roof installation first and leave opening for fiberglass sheets. Put the fiberglass sheets in place with both sides on the metal roof and screw.



- 2 ควรคว้านรูสกรูก่อนทำการติดตั้ง เพื่อให้แผ่นหลังคาโปร่งแสงสามารถยึดหรือหัดตัว 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 must be placed at the center of the pre-drilled hole.



- 4 ถ้าต้องการต่อแผ่นหลังคาโปร่งแสง รอยต่อจะต้องอยู่บนแป หรือคร่าว ระยะต่อแผ่นอย่างน้อย 30 ซม. รอยต่อจะต้องติดโฟมเคลือบขาว 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 continuous beads of clear non-hardening silicone sealant.











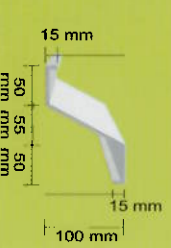
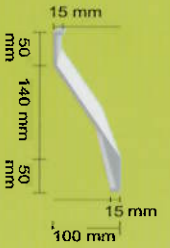
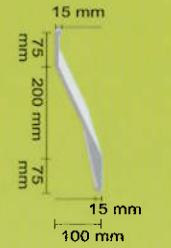
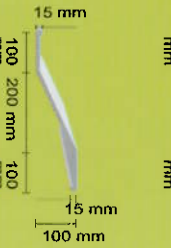

หมายเหตุ / Remark

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.)

ลอนยอดนิยม
(Most Popular Profiles)

รัศมีดัดโค้งต่ำสุด
(Minimum Radius)

โครงการที่ไว้วางใจ
(Reference Projects)

	TD 760	10 m
	BK 760 A	10 m
	BBC-U 760	10 m
	TRP 25-760 SS	10 m
	MKS 750 B	10 m
	KLIPOK 700	12 m
	W 750	20 m
	T65DSNew	25 m
	V 750	25 m
	V 650	25 m
	B 200	
	B 300	
	B 400	
	B 400 Type II	
	B 600	



หมายเหตุ : กรณีรูปลอนอื่นๆ กรุณาสอบถามจากเจ้าหน้าที่บริษัทฯ

© copyright, 04/2023 The data in this publication supersedes previous issue.