| ลอนยอดนิยม (Most Popular Profiles) | | | รัศมีดัดโค้งต่ำสุด (Minimum Radius) |
|---|---|---|---|
| TD 760 | 760 mm | 29 mm | 20 m |
| BK 760 A | 760 mm | 22 mm | 20 m |
| BBC-U 760 | 760 mm | 23 mm | 20 m |
| TRP 25-750 SS | 750 mm | 25 mm | 20 m |
| MKS 750 B | 750 mm | 25 mm | 20 m |
| KLIPLOK 700 | 700 mm | 41 mm | 24 m |
| W 750 | 750 mm | 38 mm | 40 m |
| T55DS | 760 mm | 55 mm | 50 m |
| V 750 | 750 mm | 60 mm | 50 m |
| V 650 | 650 mm | 120 mm | 50 m |

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

หมายเหตุ : • กรณีรูปลอนอื่นๆ กรุณาสอบถามจากเจ้าหน้าที่บริษัทฯ • รัศมีดัดโค้งตามตารางนี้อ้างอิงจากแผ่น Webglas น้ำหนักมาตรฐาน 3660 gsm

## โครงการที่ไว้วางใจ (Reference Projects)




# แกร่งเดินได้ ปลอดภัยด้วย WebMatt

WEBGLAS® AmpeLite Makes light work!

หลังคาและผนังโปร่งแสง เว็บกลาส

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 WEBGLAS® สี Ice Clear และสี Opal สามารถให้แสงธรรมชาติส่องผ่านเข้ามาในอาคาร **มีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักการเดินบนแผ่นได้ดีเยี่ยม ปลอดภัยสำหรับการใช้กับหลังคาอาคารสูง หรือบริเวณที่ลมแรง** มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีเป็นพิเศษและกระจายแสงสม่ำเสมอ เหมาะสำหรับอาคารที่ต้องการแสงธรรมชาติ มาตรฐานความปลอดภัยสูง ความแข็งแรงเป็นพิเศษ และความทนทาน เช่น โรงเก็บเครื่องบิน, อาคารต่างๆ ภายในสนามบิน, โรงผลิตไฟฟ้า, โรงงานที่มีกระบวนการผลิตสารเคมี, อาคารต่างๆ ในบริเวณที่มีลมแรง

Ampelite’s WEBGLAS® translucent roof and wall sheets in Ice Clear and Opal color are **trafficable sheets which provide natural light into the building while can be safely walked upon. It is perfectly suitable for tall buildings especially in strong wind areas** and buildings which safety is a primary concern. With its unique strength and resistance to to chemicals, WEBGLAS® is ideal for buildings which require both natural light transmission and exceptionally strong translucent roof sheet such as Airplane Hangar, Airport buildings, Power Plant, Chemical Plant, Building in strong wind area.

ผลิตจากเรซินเกรดสูงพิเศษมาตรฐานออสเตรเลีย เสริมกำลังความแข็งแรงเป็นพิเศษด้วยใยถักประสานเทคโนโลยี Webmatt ผลิตตามมาตรฐาน AS 4256.3:2006 รับรองโดย SAI Global Licence No. SMKB20629 น้ำหนักแผ่น 3660 กรัม/ตร.ม. **ผิวบนเคลือบด้วยฟิล์ม DuPont MELINEX® และ MAXIL® Shield หนา130 ไมครอนด้วยเทคโนโลยีการเคลือบ 2 ชั้น รุ่น WEBGLAS® จึงทนทานต่อรังสีอัลตร้าไวโอเลต และการกัดกร่อนของผิวหน้าเป็นพิเศษ** ผิวล่างเคลือบด้วยฟิล์ม DuPont MELINEX® เพื่อเพิ่มความทนทานการกัดกร่อน

Ampelite’s WEBGLAS® Translucent roofing and walling are manufactured from Australian Standard certified, premium quality polyester resin, **reinforced with WebMatt technology** in compliant with AS 4256.3:2006 certified by SAI Global Licence No. SMKB20629 and Thai Industrial standard (TIS) 612-2549 specific weight 3660 gsm. **Top surface is coated with dual layer coating technology, 130 microns thick DuPont MELINEX® film and MAXIL® Shield**, to provide an extra protection against UV radiation and 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 | | 50% | 42% | 0.48 | 3660 gsm | 30 ปี |
| Ice Clear | | 60% | 53% | 0.61 | 3660 gsm | 30 ปี |

หมายเหตุ : สีอาจมีความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

## ข้อมูลทางเทคนิค (Physical Properties)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength) | 111 MPa |
| 2 | ความต้านทานแรงกระแทก (Impact Strength) | 10 Joules |
| 3 | ค่าขยายตัวเมื่อโดนความร้อน (Thermal Expansion) | $1.9 \times 10^{-5}$ cm/cm°C |
| 4 | ความต้านแรงเฉือน (Shear Strength) | 90 MPa |
| 5 | สัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่น (Modulus of Elasticity) | 5300 MPa |
| 6 | ความต้านทานแรงกด (Compressive Strength) | 151 MPa |
| 7 | ความต้านทานแรงดัด (Flexural Strength) | 181 MPa |
| 8 | ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) | 1.6 |
| 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)

- ผ่านการทดสอบการรับแรงกด Concentrate Load ตามมาตรฐาน AS 1562.1:1992 และมาตรฐาน AS 4040.1:1992 ไม่น้อยกว่า 240 kg/m$^2$ (ขึ้นอยู่กับรูปลอนและระยะแป)
- Concentrated Load Testing according to Australian Standard AS 1562.1:1992 and AS 4040.1:1992 with Minimum 240 kg/m$^2$ (up to its profile and span)

- ผ่านการทดสอบการต้านแรงลม Wind Load for non-Cyclone region AS/NZS 4040.2:1996
- Wind Load Testing for non-Cyclone regions according to Australian Standard AS/NZS 4040.2:19996

- ผ่านการทดสอบผิวเคลือบตามมาตรฐาน AS 1580.481.0:1991 ด้วยระบบ Altrac Surface
- Testing according to Australian Standard AS 1580.481.0:1991 with Altrac System Surface Surface.

- ผ่านการทดสอบความแกร่ง Impact (Sandbag) Test ตามมาตรฐาน AS 2424-1991 Appendix C Impact (Sandbag)
- Testing according to Australian Standard AS 2424-1991 Appendix C

## การรับประกัน (Warranty)


หมายเหตุ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบจริง

## คุณสมบัติพิเศษ (Key Features)

- ทนทาน แข็งแรง รองรับการเดินบนแผ่นได้ปลอดภัยด้วยใยถักประสานชนิดพิเศษ Ampelite Web Matt ไม่ต้องมีตาข่ายนิรภัย
- Reinforced with Ampelite's Web Matt, Webglas is strong enough to walk on and eliminate the need for safety wire mesh below the sheets.

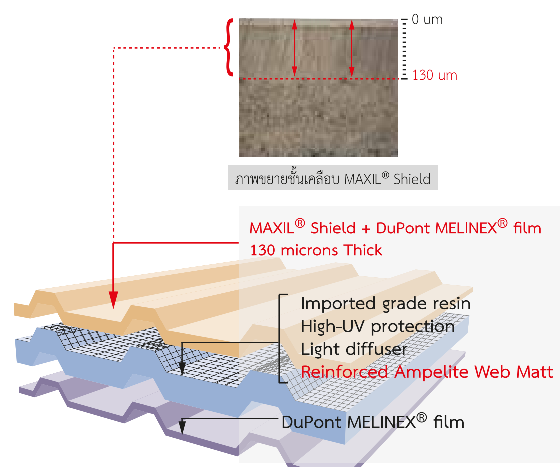
- เคลือบผิวบนด้วย MAXIL® Shield และ DuPont MELINEX® หนา 130 ไมครอน ทนทานยาวนานเป็นพิเศษ
- Maximum protection and durability with 130 microns top coat of MAXIL® Shield and DuPont MELINEX® film.

- 2 Coats system เคลือบทั้งผิวบนและผิวล่าง คงรูปยาวนาน (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)



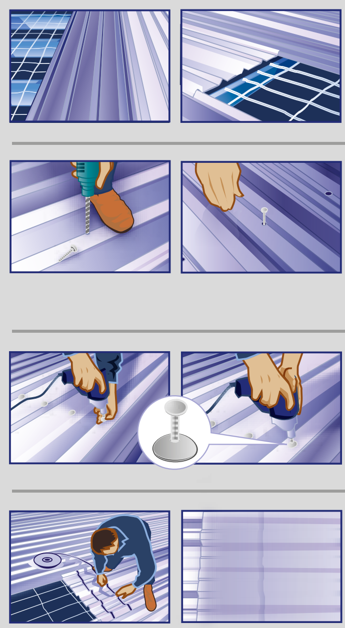

*2 COATS SYSTEM : Sheets are produced using superb coating on both top and bottom layers.*

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

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