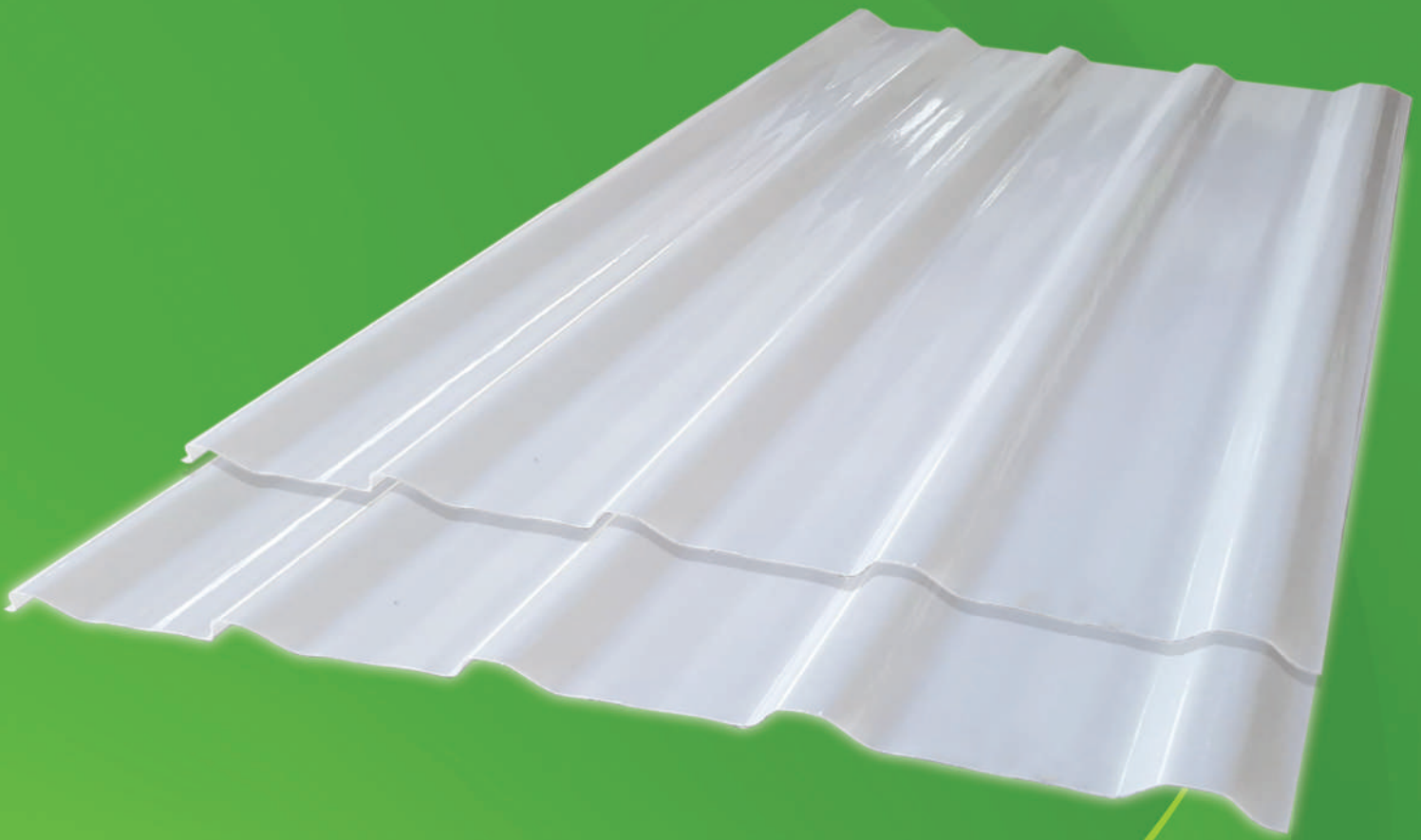




ซิกมาไลท์



แผ่นโปร่งแสง  
**Sigma Light**  
สว่างไสว ประหยัดพลังงาน

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์แผ่นโปร่งแสง Sigma Light



แผ่นใส หรือ แผ่นโปร่งแสง ซิกมาไลท์ ผลิตจากส่วนประกอบของ เรซิน ไฟเบอร์กลาสเคลือบด้วยแผ่นชั้นฟิล์มคุณภาพสูง มีคุณสมบัติที่โดดเด่นในเรื่องน้ำหนักเบา มีความแข็งแรงทนทานและมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี นอกจากคุณสมบัติในการช่วยเพิ่มแสงสว่างในอาคาร และแผ่นโปร่งแสงยังมีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อน และลดเสียงดังรบกวนได้ดีกว่าแผ่นเมทัลชีทจึงทำให้ในหลายโครงการมีการนำเอาแผ่นโปร่งแสงมาใช้แทนแผ่นเมทัลชีทเพิ่มมากขึ้น

### คุณสมบัติทางเทคนิค

| คุณลักษณะ  | แผ่นโปร่งแสง Sigma Light  |
|--|---|
| น้ำหนักต่อพื้นที่ ( Weight Per Area )                              | 1,800 กรัม ต่อตารางเมตร   |
| ความหนา ( Thickness )  | 1.20 มิลลิเมตร  |
| วัสดุชั้นเคลือบ ( Coverage Material )                              | แผ่นชั้นฟิล์มโพลีเอสเตอร์คุณภาพสูง มีอายุการใช้งานยาวนานพิเศษ               |
| วัสดุเรซิน ( Resin Material )                                      | ผลิตจาก โพลีเอสเตอร์เรซินคุณภาพสูง  |
| วัสดุใยแก้วเสริมแรง ( Reinforced Glass Fiber Material )            | ใช้วัสดุใยแก้วเสริมแรงที่มีความหนาแน่นสูงเป็นพิเศษ ความหนาแน่น มากกว่า 30 % |
| คุณสมบัติ  | แผ่นโปร่งแสง Sigma Light  |
| การทนทานต่อรังสี UV ( Anti - Ultraviolet Rate )                    | ทนทานต่อรังสี UV มากกว่า 99 %   |
| ปริมาณแสงส่องผ่าน ( Light Transmission )                           | แสงส่องผ่านได้มากถึง 87 %   |
| การทนต่อการกัดกร่อนของกรด และด่าง ( Acid and Alkaline Resistance ) | ทนต่อการกัดกร่อนของกรด และด่างเป็นอย่างดี ไม่มีการเปลี่ยนรูปร่าง            |
| การรับประกันการไม่รั่วซึม ( Leakage Warranty )                     | 10 ปี   |
| การทดสอบ คุณสมบัติต่างๆ  | ผลการทดสอบ แผ่นโปร่งแสง Sigma Light   |
| การทนต่อแรงดึง ( Tensile Strength )                                | 121 Mpa   |
| การทนต่อแรงดัด ( Flexural Strength )                               | 263 Mpa   |
| อุณหภูมิการใช้งาน ( Working Temperature )                          | -60 °C ถึง +120 °C  |
| การทดสอบความแข็ง ( Barcol Hardness )                               | ≥ 51 Hba  |
| ค่าการนำความร้อน ( Thermal Conductivity )                          | 0.648 W/(m.K) (25 °C)   |



**แข็งแรง**

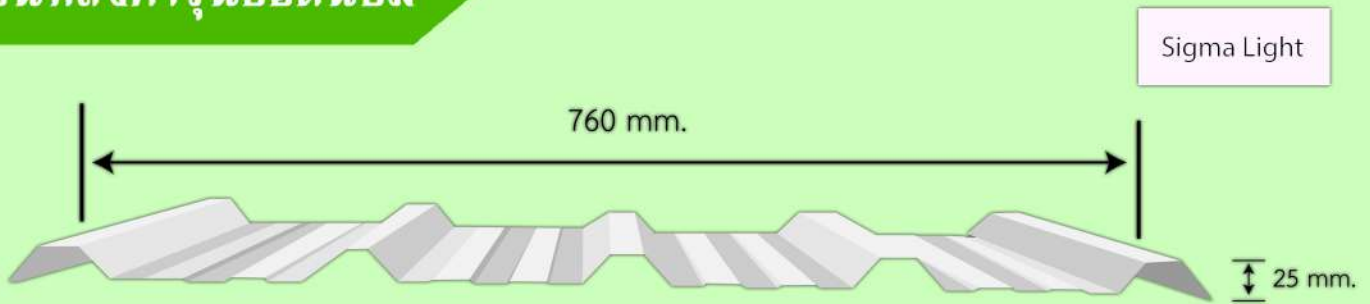


**ประหยัดค่าไฟ**



**สว่างทั่วถึง**

## รูปลอนหลังคารุ่นยอดนิยม



## ข้อแนะนำการติดตั้ง

1. ควรติดตั้งแผ่นหลังคาเหล็กให้เสร็จก่อน และเหลือช่องว่างไว้สำหรับแผ่นหลังคาโปร่งแสง และนำแผ่นหลังคาโปร่งแสงมาวางให้เข้าที่โดยให้ด้านข้างทั้งสองด้านซ้อนบนแผ่นเหล็กแล้วจึงยึดสกรู
2. การยึดแผ่นโปร่งแสงด้วยสกรู ควรคว้านรูสกรูก่อนทำการติดตั้ง (Pre-Drilled) เพื่อให้หลังคาโปร่งแสงสามารถยึดหรือถอดได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
3. การต่อแผ่นหลังคาโปร่งแสง รอยต่อจะต้องอยู่บนแปซึ่งระยะต่อแผ่นอย่างน้อย 30 เซนติเมตร รอยต่อจะต้องติดโฟมเคลือบขาว (Lap Seal Tape) 2 แถว หรือยาด้วย กาวซิลโคนสีใส
4. การยึดแผ่นหลังคาโปร่งแสงจะต้องใส่สกรูเกลียวยึดทุกสันลอน โดยให้แกนสกรูอยู่ที่กึ่งกลางรูสกรูที่เจาะไว้ก่อนและควรใส่แหวนยาง (Washer) ด้วย เพื่อป้องกันการรั่วซึม

## ข้อควรปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นโปร่งแสง

1. หลังคาโปร่งแสงจะต้องติดตั้งบนหลังคาเหล็ก เมทัลชีทเสมอ เนื่องจากหลังคาโปร่งแสงมีการขยายตัวที่สูงกว่าหลังคาเหล็ก เมทัลชีท
2. การติดตั้งหลังคาโปร่งแสงควรเริ่มที่สันจั่วหลังคาเสมอเนื่องจากแผ่นครอบสันจั่วจะช่วยป้องกันการรั่วซึม
3. เพื่อให้แสงสว่างเข้าสู่อาคารได้อย่างเพียงพอต่อการใช้งานของอาคารควรใช้หลังคาโปร่งแสงไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่หลังคาทั้งหมด
4. การติดตั้งหลังคาโปร่งแสง และบานเกล็ดโปร่งแสงที่ด้านข้างของตัวอาคารควบคู่กันจะช่วยให้แสงส่องผ่านเข้ามาภายในตัวอาคารได้มากขึ้น ซึ่งจะทำให้ภายในตัวอาคารมีแสงสว่างเพียงพอ และทำให้ช่วยประหยัดพลังงานได้มากยิ่งขึ้น

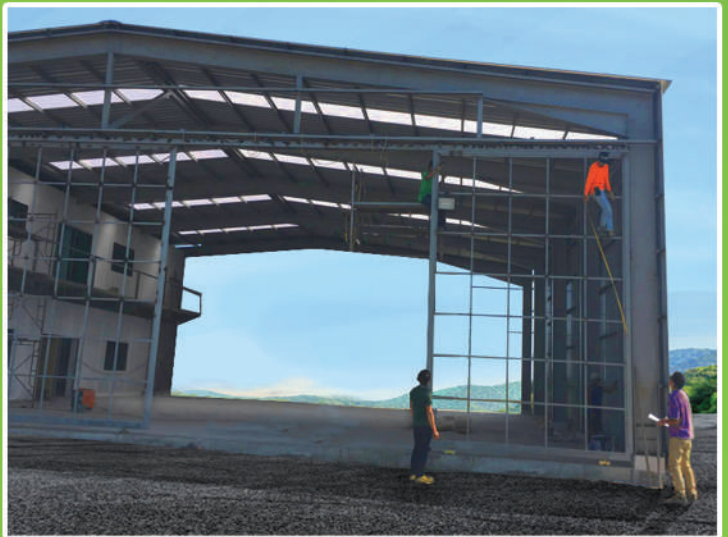




# ซิกม่าไลท์

## แผ่นโปร่งแสง

### Sigma Light



สอบถามข้อมูล :



Email : [Sales.sigmalight@gmail.com](mailto:Sales.sigmalight@gmail.com)  
Hotline : 06-5228-2254  
Distributed by SIGMA STEEL 2011 CO.,LTD.

