

คู่มือการติดตั้ง
หลังคาโพลีตันโปร่งแสง

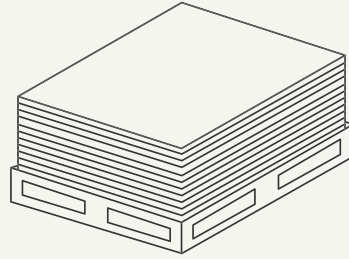
POLYLINE

— ROOF MATERIAL —

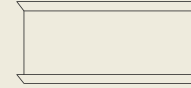
ขั้นตอนการติดตั้ง แผ่นหลังคา POLYLINE

- 1 เตรียมโครงสร้างให้ถูกต้องตามมาตรฐาน
- 2 ติดตั้งม้วนยางรอง EPDM บนจันทันและแป
- 3 มุงแผ่นหลังคาโพลีไลน์และติดตั้งอุปกรณ์ยึดแผ่น
- 4 ติดตั้งอลูมิเนียมแฟลชซิ่ง Z
- 5 ตรวจสอบการติดตั้งและทดสอบการรั่วซึม และลอกฟิล์มบนแผ่น

วัสดุและเครื่องมือในการติดตั้ง



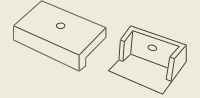
แผ่นหลังคาโพลีไลน์โปร่งแสง
POLYLINE



ฝาครอบเฟรมอลูมิเนียม



เฟรมอลูมิเนียม



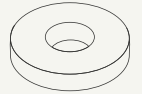
หัวปิด



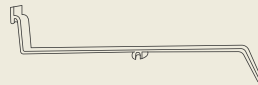
แผ่นรองยาง EPDM



ยาง EPDM (ดำ)



เทปทาว 3M



แฟลชซิ่ง Z



ฝาครอบเฟรมอลูมิเนียม



ตัวปิดขอบ
อลูมิเนียม ป.ปลา



ปากกา



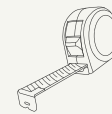
สกรูเกลียวปล่อย
หัวเคเปอร์แบบมีปีก
ยาว 1 ¼ นิ้ว



ดอกเร้าเตอร์ 12.4 มม.



สกรูเกลียวปล่อย #8



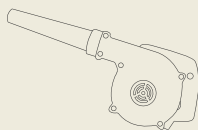
ตลับเมตร



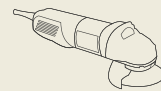
ขว้อนยาง



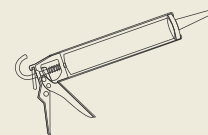
เชือกตีแนว



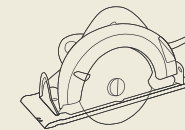
เครื่องเป่าลม



หัวเจียร



ปืนทาวซิลิโคน



เลื่อยวงเดือน



สว่านไฟฟ้า

การเตรียมโครงหลังคา

ขั้นตอนในการประกอบโครงหลังคาองรับแผ่น

1. ขนาดหน้าตัดเหล็กโครงสร้าง

- จันทันเหล็กกล่องขนาด 4" x 2"
- แปเหล็กกล่องขนาด 2" x 1"

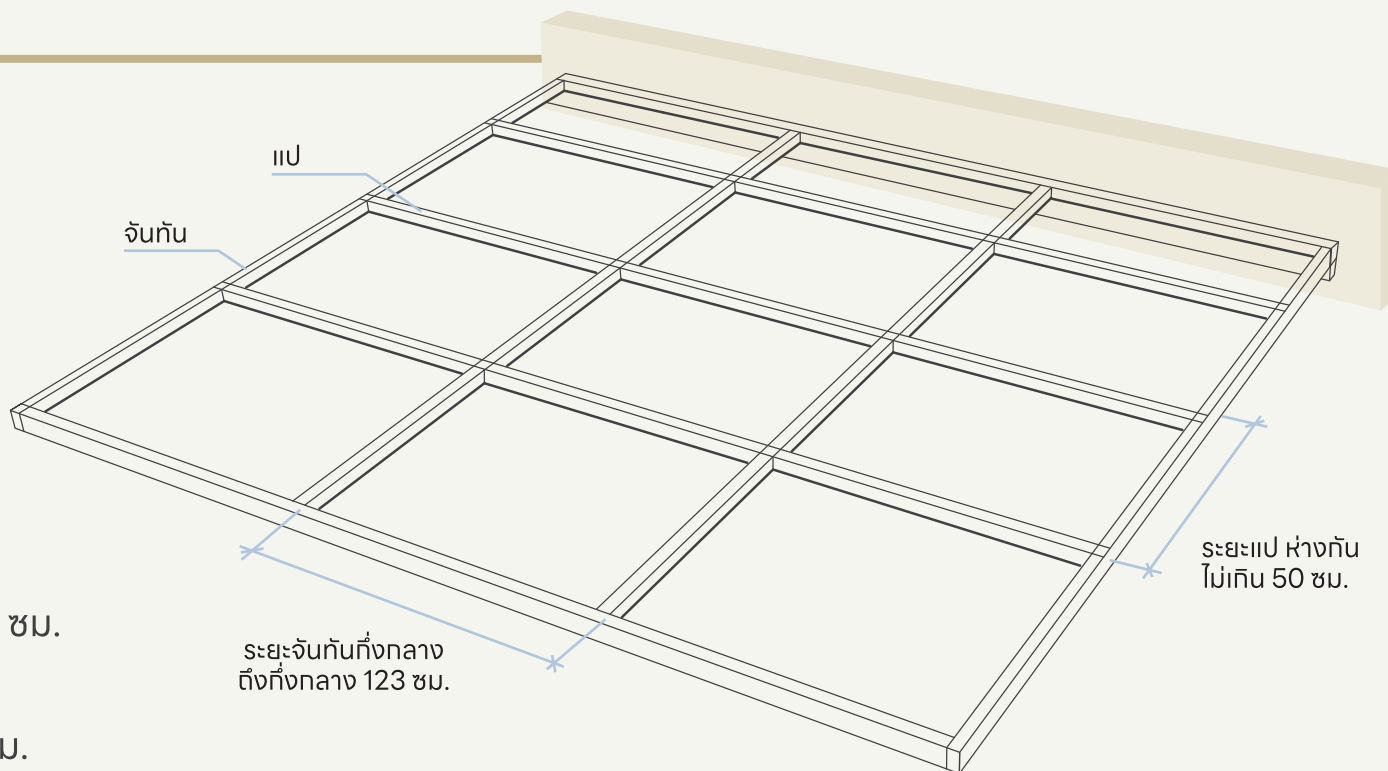
2. ระดับด้านบนหรือหลังของจันทัน

และแปอยู่ในระนาบเดียวกัน

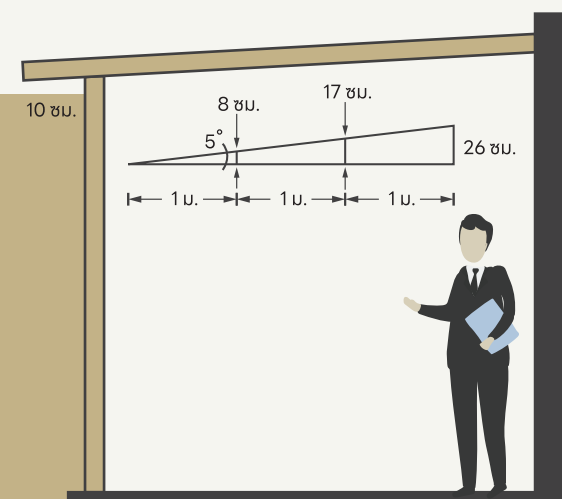
3. การวางระยะเหล็ก

- ระยะจันทัน : กรณีวางเต็มหน้ากว้างแผ่น 122 ซม. เตรียมระยะกึ่งกลางจันทันห่างกัน 123 ซม.
- ระยะแป : ระยะกึ่งกลางแปห่างกันไม่เกิน 50 ซม. เพื่อป้องกันปัญหาแผ่นแอ่นตัวมากเกินไปของตัวแผ่น

4. ความลาดเอียงของหลังคา (Slope) ไม่ต่ำกว่า 5 องศา หรือ ลาดเอียงประมาณ 8 ซม. ทุกความยาว 1 เมตร



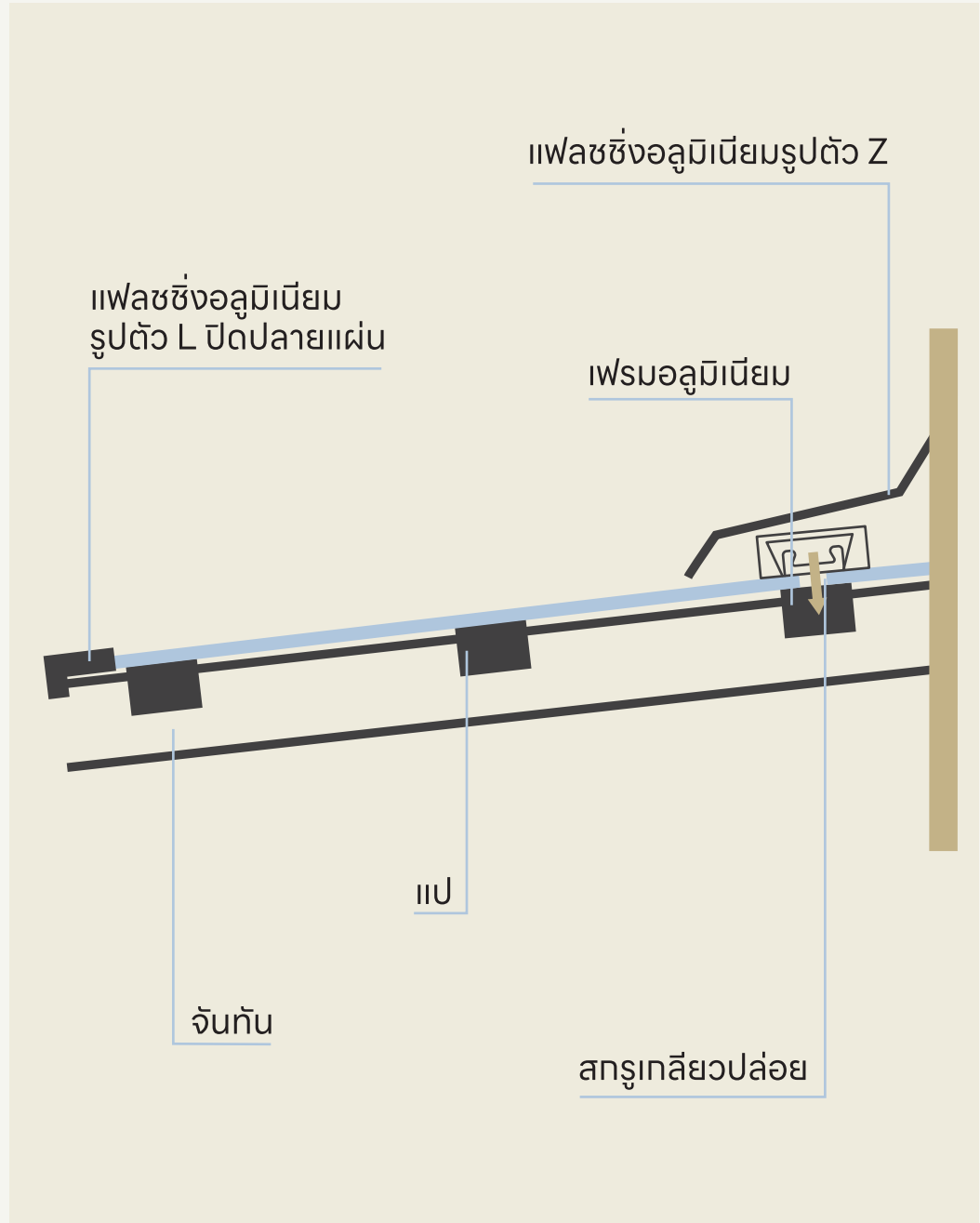
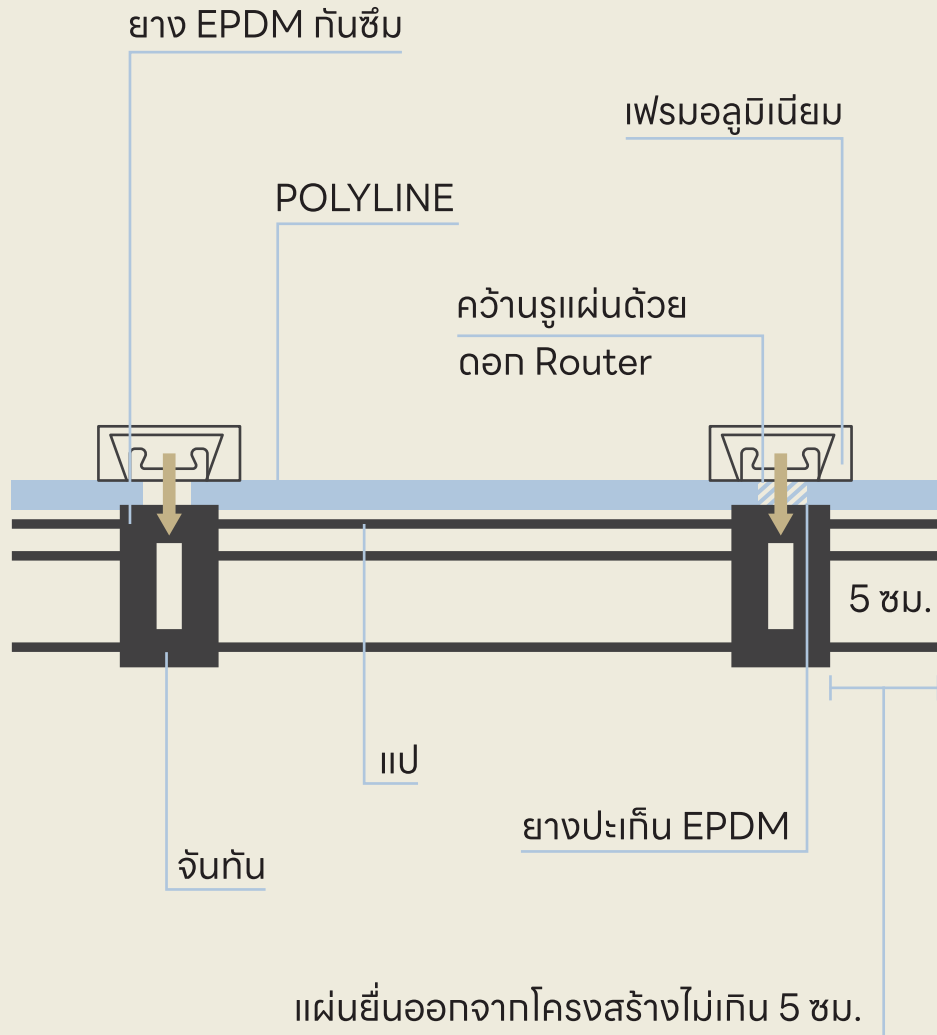
ความกว้างแผ่น	ความหนาแผ่น	ระยะห่างจันทัน	ระยะห่างแป	ระยะห่างระหว่างแผ่น	ความลาดเอียงหลังคา
1220 มม.	3 มม.	1230 มม.	< 50 มม.	12-15 มม.	5 องศา



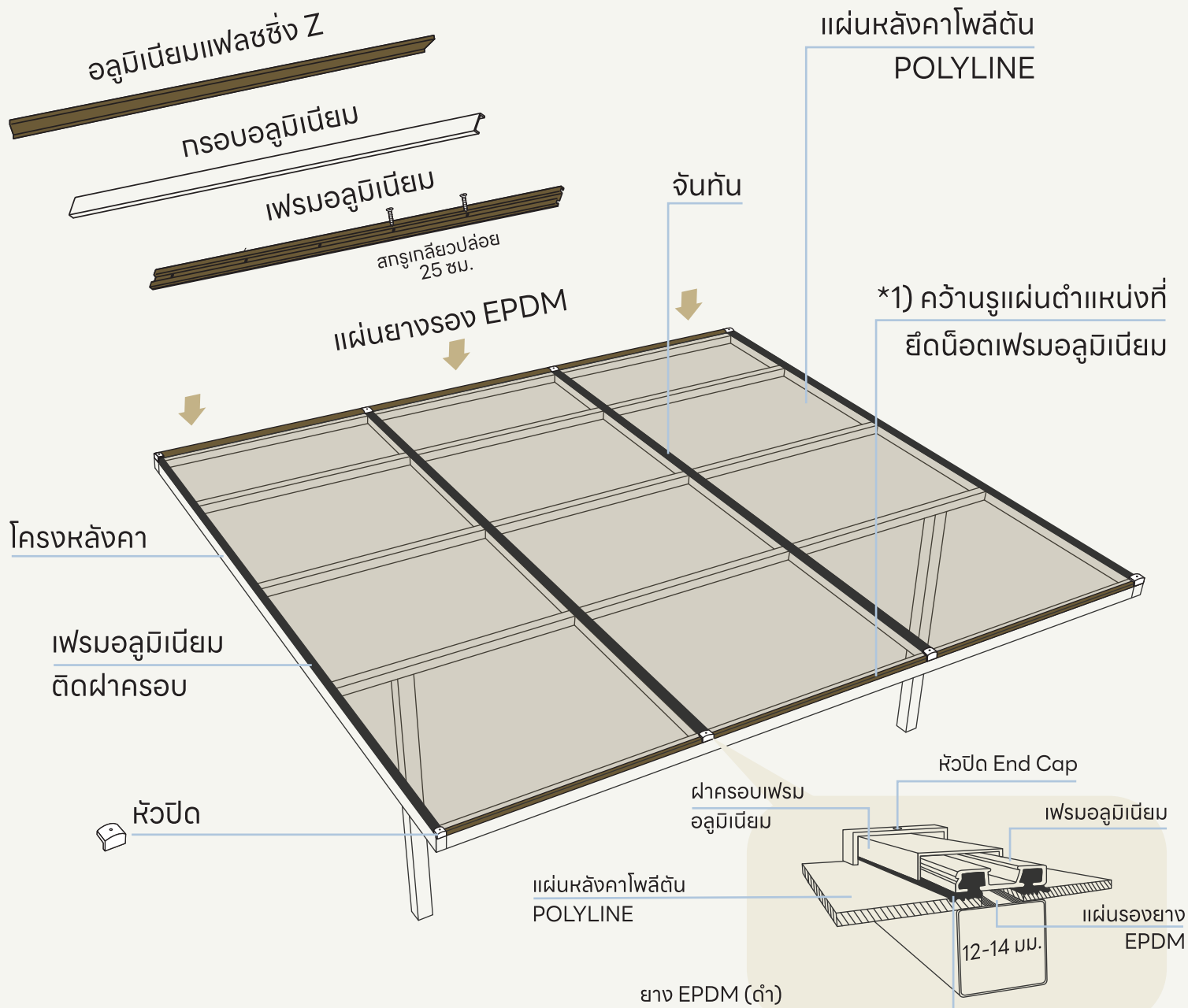
ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ยึดแผ่น

แบบการยึดระหว่างแผ่น

แบบการยึดแผ่นริม



ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ยึดแผ่น



* ข้อสำคัญ ในการติดตั้ง อุปกรณ์ยึดแผ่น

1

ต้องมีการคว้านรูแผ่นให้มีขนาดกว้างกว่าน็อตสกรูที่ยึดแผ่นในตำแหน่งยึดอลูมิเนียมแคมป์ที่ต้องทะลุผ่านแผ่น (ตำแหน่งที่แผ่นหลังคาติดกับอาคาร, แผ่นหลังคาแผ่นแรกและแผ่นสุดท้าย)

2

ต้องเว้นระยะห่างระหว่างแผ่นบริเวณกึ่งกลางจันทันอย่างน้อย 1.2 ซม. เพื่อให้แผ่นสามารถขยายตัวได้

ข้อควรระมัดระวัง

- หลีกเลี่ยงการเหยียบบนแผ่นหลังคาโพลีไลน์ โดยปราศจากโครงสร้างรองรับด้านล่าง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานและป้องกันสินค้าเสียหาย
- ไม่ใช้อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ ที่เป็นวัสดุซึ่งทำจาก PVC หรือทาว มาสัมผัสกับแผ่นโพลีไลน์ตลอดเวลา (เช่น Flashing แบบแผ่นยางเทปกาว เป็นต้น) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับตัวแผ่น
- ระวังคมจากขอบหรือมุมแผ่น เพื่อความปลอดภัยและสวยงาม ควรทำการติดตั้งอลูมิเนียม ป.ปลา
- ทำการลอกฟิล์มพลาสติกบนแผ่นทันทีเมื่อติดตั้งแผ่นเสร็จแล้ว

เงื่อนไขสำคัญในการติดตั้งแผ่นหลังคาโพลีไลน์

- ทำมุมของโครงเอียงอย่างน้อย 5 องศา เพื่อให้หลังคาระบายน้ำได้ดีลดโอกาสการรั่วซึมระหว่างแผ่น
- เพื่ออายุการใช้งานของแผ่นอะคริลิกที่ยาวนาน ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้บริเวณที่มีความร้อนสูงมากกว่า 70 องศาเซลเซียส หรือบริเวณที่มีเปลวไฟ เช่น เตาไฟ เตาสนาม เป็นต้น
- ระยะปลายแผ่นควรยื่นไม่เกิน 5 เซนติเมตร จากโครงเหล็ก และปรับระยะจันทันขอบชาย/ขวา ให้เหมาะสมตามชายคา
- ติดตั้งหลังคาโพลีไลน์ POLYLINE ในพื้นที่ระบบเปิดหรือมีอากาศถ่ายเทได้เท่านั้น (เปิดอย่างน้อย 2 ด้าน) เช่น กันสาด, หลังคาคลุมทางเดิน, โรงจอดรถ, ระเบียง เป็นต้น
- ต้องมีการคว้านรูแผ่นให้มีขนาดกว้างกว่าน็อตสกรูที่ยึดแผ่นในตำแหน่งยึด อลูมิเนียมแคมป์ที่ต้องทะลุผ่านแผ่น
- ต้องเว้นระยะห่างระหว่างแผ่น 12-15 มม.

ลักษณะจำเพาะของวัสดุ

- แผ่นจะมีการขยายและหดตัวเมื่อได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์ส่งผลให้อาจเกิดการเป็นคลื่นและพริ้ว ของตัววัสดุแผ่นหลังคา และอาจมีเสียงดังจากการขยับตัวของแผ่นเมื่อได้รับความร้อนปริมาณมาก
- แผ่นหลังคาโพลีไลน์สามารถเป็นรอยขีดข่วนลักษณะขนแมวได้ง่ายต้องระมัดระวังในระหว่างงานติดตั้ง และการทำความสะอาด

การเก็บรักษาแผ่นโพลีตันก่อนการติดตั้ง


- ควรเก็บแผ่นโพลีตันบนพาเลทหรือชั้นวางที่สูงจากพื้นเพื่อป้องกันความชื้นจากพื้นเข้าแผ่น
- ควรเก็บแผ่นไว้ในที่แห้ง และพ้นจากแสงแดดเพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น หลังการใช้งาน และป้องกันไม่ให้ฟิล์มพลาสติกป้องกันแผ่นเสื่อมสภาพและลอกออกได้ง่าย

ขั้นตอนการทำความสะอาดหลังคาแผ่นโพลีตัน

- ฉีดน้ำล้างฝุ่นออกจากแผ่นหลังคาที่ติดตั้งแล้วให้หมด
- ทำความสะอาดโดยน้ำเปล่าผสมน้ำยากรดอ่อน เช่น น้ำยาล้างจาน ลูบทำความสะอาดแผ่น
- ล้างคราบน้ำยาออกด้วยน้ำเปล่า และเช็ดด้วยผ้าไมโครไฟเบอร์เท่านั้น

*** ระวังการถูคราบที่ฝังลึก เพราะจะทำให้เกิดรอยขีดข่วน หรือรอยขนแมวจากการทำความสะอาด

การรับประกันคุณภาพแผ่น 10 ปี จะมีผลเมื่อมีการตรวจสอบแล้วว่า การติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่ทาง POLYLINE กำหนดเท่านั้น


02-096-3464

 
@polylineroof

www.polylineroof.com