



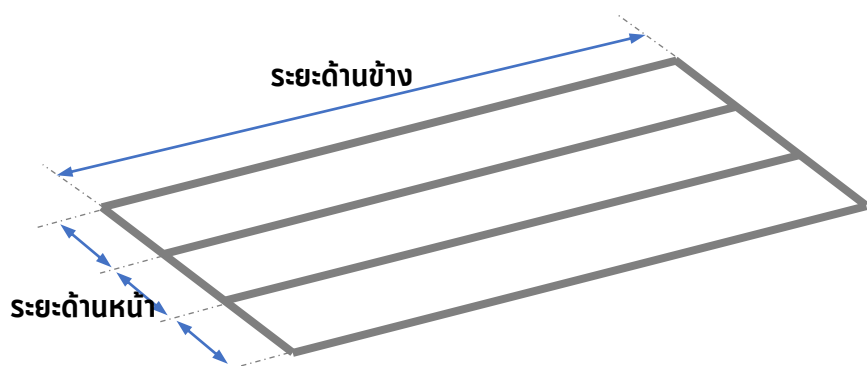
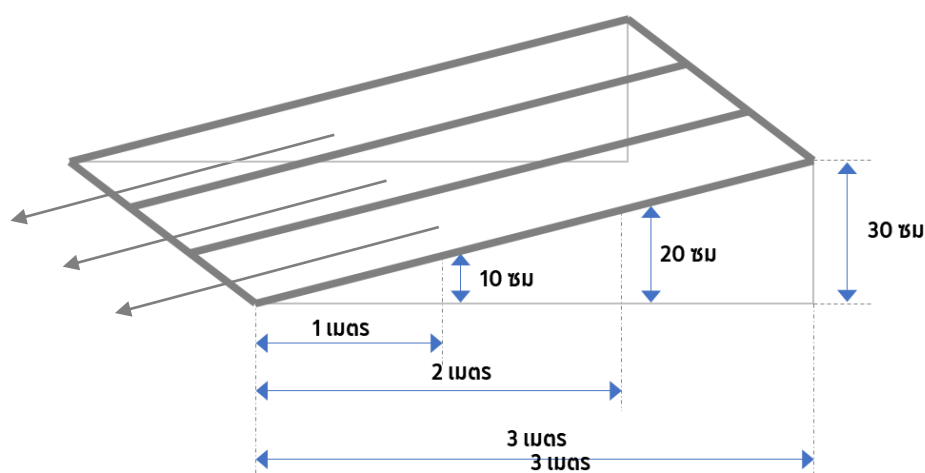
**ข้อเสนอแนะ  
การติดตั้งหลังคา  
แผ่นอะคริลิกโมเดนกลาส**

# สารบัญ

1. ข้อมูลพื้นฐาน	1
2. ข้อเสนอแนะโครงสร้างรองรับแผ่น	2-3
3. การแปรรูปด้วยเครื่องมือ	4
4. ข้อเสนอแนะการติดตั้ง	5-6
5. การทำความสะอาด	7



## 2. ข้อเสนอแนะโครงสร้างรองรับแผ่น



ขนาดโครงสร้าง	ความหนาแผ่น
0.6x3.0 เมตร	6 มม
1.0x3.0 เมตร	8 มม
1.2x3.0 เมตร	10 มม
2.0x3.0 เมตร	15 มม.

### ความลาดเอียงของหลังคา

ในงานคลังคา ความลาดเอียงจะเป็นปัจจัยสำคัญ ในการทำให้น้ำฝนไหลผ่านได้ดี และ ลดปัญหาน้ำรั่วซึมอันเนื่องจากมีน้ำขังบนหลังคา

แนะนำความลาดเอียงของหลังคาอย่างน้อย 6 องศา หรือประมาณ 10 ซม ต่อ ความยาว 1 เมตร.

- 0-1 เมตร 10 ซม
- >1-2 เมตร 20 ซม
- >2-3 เมตร 30 ซม

### ระยะห่างของจันทัน

ในการออกแบบหลังคา ระยะห่างของจันทันจะต้องพิจารณาพร้อมกับความหนาแผ่น และ ต้องมีระยะเพื่อให้แผ่นขยายตัวเมื่อได้รับความร้อน

### ระยะห่างของแป

โดยต้องพิจารณาความหนาของแผ่นที่ใช้ เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม

แผ่นควรจับยึดกับโครงสร้างทั้ง 4 ด้าน

## 2. ข้อเสนอแนะโครงสร้างรองรับแผ่น



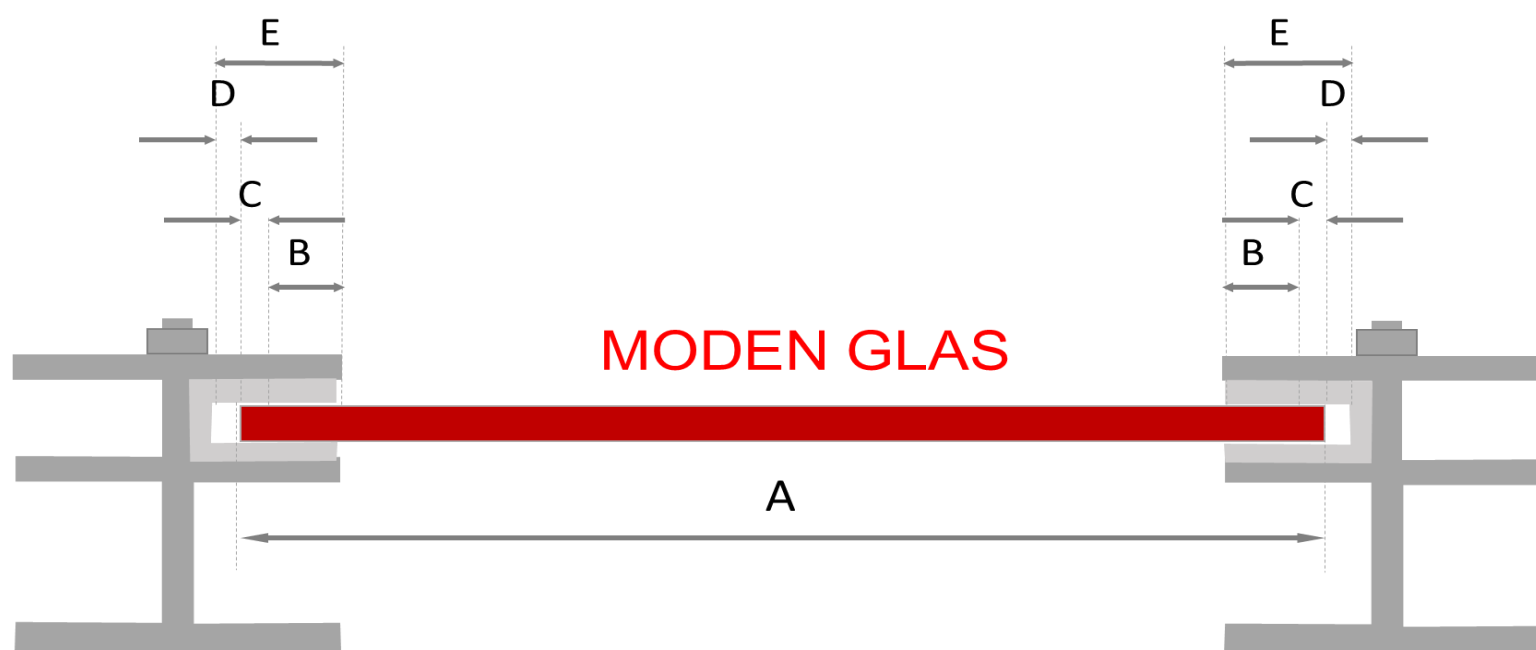
### ระยะในการจับแผ่น

ต้องพิจารณาจากความยาวแผ่นแต่ละด้าน

### ระยะเพื่อการขยายตัวของแผ่น

ทุกวัสดุมีการขยายตัวทุกทิศทางเมื่อได้รับความร้อนที่เพิ่มขึ้น และ ดตัวเมื่อได้รับอุณหภูมิที่ลดลง

ในการออกแบบแนะนำให้มีการเพื่อการขยายตัวของแผ่นไว้ด้านละ 5 มม ต่อ ความยาวแผ่น 1 เมตร



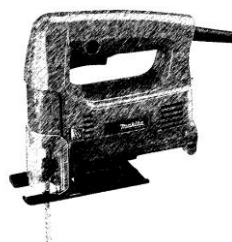
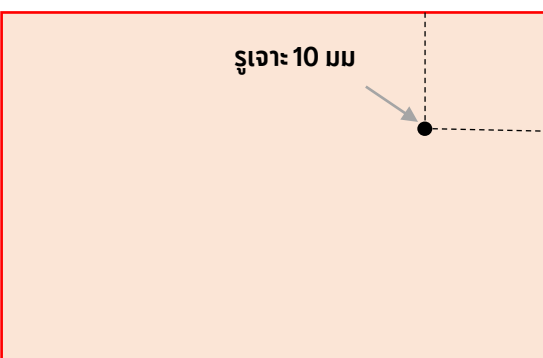
ขนาดแผ่น	ระยะยึดแผ่น	ระยะเพื่อหด	ระยะเพื่อขยาย	ระยะรวม
A	B	C	D	E
1 เมตร	30 มม.	5 มม.	5 มม.	40 มม.
2 เมตร	35 มม.	10 มม.	10 มม.	55 มม.
3 เมตร	40 มม.	15 มม.	15 มม.	70 มม.

# 3. การแปรรูปด้วยเครื่องมือ



## การตัดแผ่น

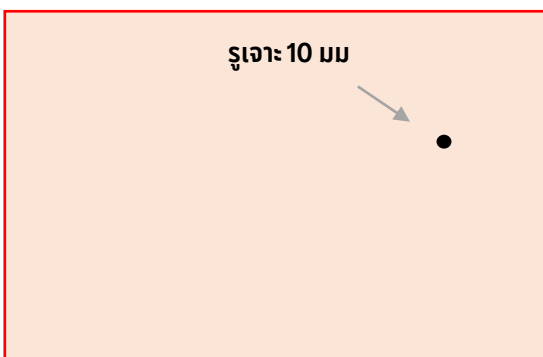
- แผ่นอะคริลิกโมเดนกลาส สามารถตัดได้ด้วยเลื่อยวงเดือน โดยเลือกใช้ใบเลื่อยสำหรับตัดแผ่นอะคริลิก และ เครื่องเลื่อยมีความเร็วรอบสูง



## การตัดหลบมุมเสา

- กรณีที่มีความจำเป็นต้องตัดแผ่นให้เข้ากับพื้นที่ติดตั้ง การใช้จิ๊กซอไฟฟ้า จะเหมาะสมในการทำงาน โดยเลือกฟันใบเลื่อยเบอร์ 2

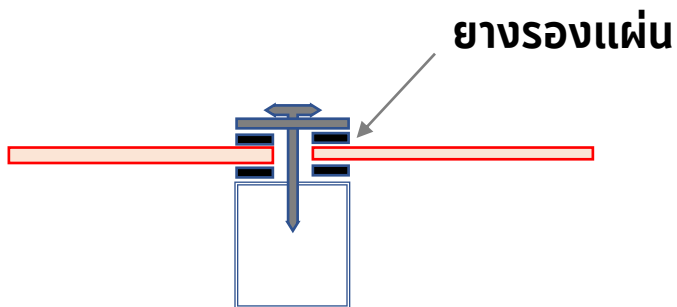
- เทคนิคการตัด ให้เจาะรูที่มุมตัดด้วยสว่านก่อนแล้ว ค่อยตัดแผ่นเข้าไปที่ละด้าน เพื่อไม่ให้แผ่นมีมุมตัดที่เป็นรอยบากจากการตัด ซึ่งจะลดปัญหาแผ่นแตกร้าว เมื่อติดตั้งและใช้งาน



## การเจาะรู

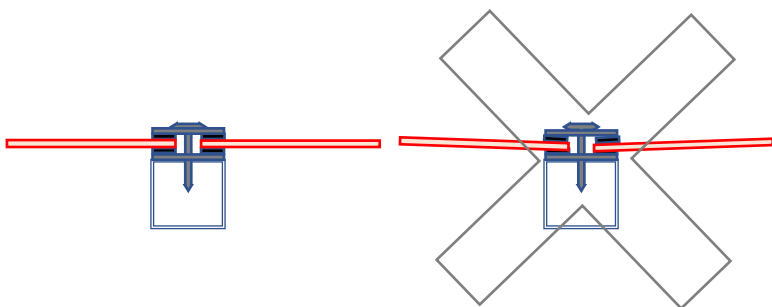
- แผ่นอะคริลิกโมเดนกลาสสามารถใช้ดอกสว่านเจาะเหล็กมาทำการตัดแผ่นได้

## 4. ข้อแนะนำการติดตั้ง



### ชุดหนีบแผ่น

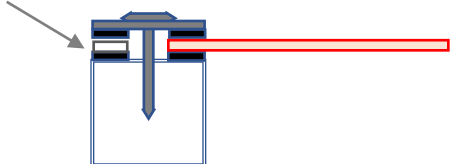
- ต้องออกแบบมาให้เหมาะสมกับการจับแผ่น ในส่วนความแข็งแรง พื้นที่การจับแผ่น และ ชนิดของยางรอง
- ยางซิลต้องใช่วัสดุที่เหมาะสม เช่น ยาง EPDM, TPE แต่ในส่วนของยางพีวีซี ไม่แนะนำให้นำมาใช้งาน



### การหนีบแผ่น

- การขันน๊อตหนีบแผ่น ควรมีการกำหนดให้เหมาะสมเพียงพอต่อการรับแรงลม และ ต้องไม่แน่นเกินไปจนทำให้แผ่นไม่สามารถยึดตัวขณะมีอุณหภูมิเพิ่มมากขึ้น หรือ ทำให้ยางเกิดการแบนจนไม่ยึดหยุ่นให้ตัวได้

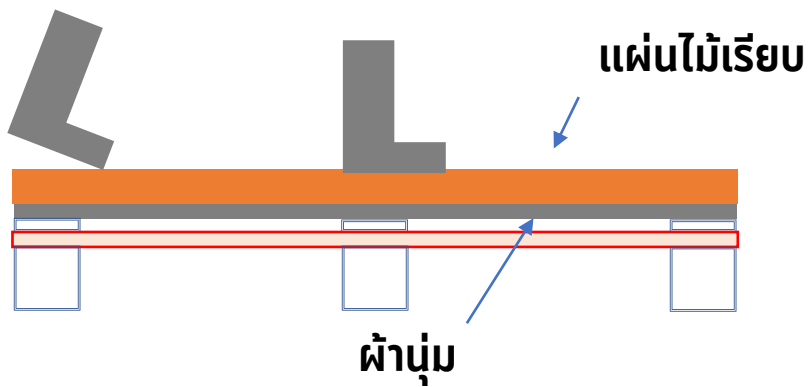
แท่งอะลูมิเนียม



### การปิดด้านข้างด้วยแท่งอะลูมิเนียม

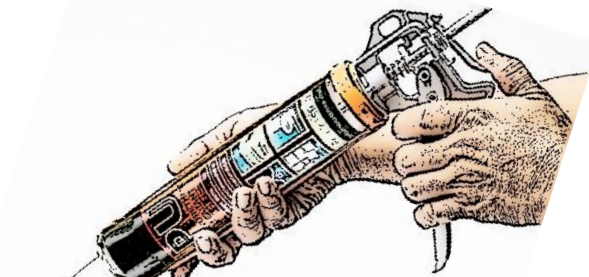
- ในการติดตั้งด้านข้าง จำเป็นต้องมีการใส่แท่งอะลูมิเนียมความหนาเท่ากับแผ่น เพื่อให้การหนีบแผ่นเป็นไปได้อย่างเหมาะสม

## 4. ข้อแนะนำการติดตั้ง



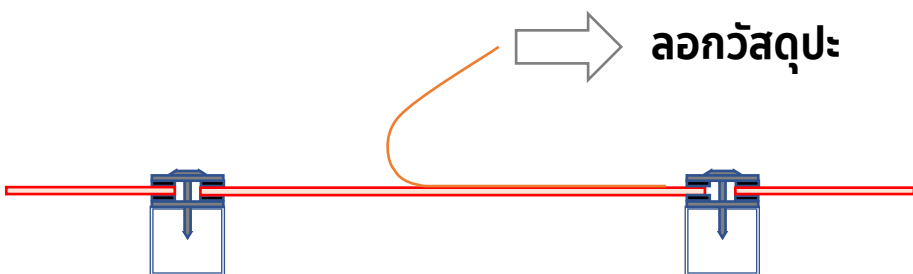
### การเดินบนหลังคา

- แนะนำให้ใช้ไม้ยาวพาด หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย โดยมีการปูผ้าที่ไม่ลื่นไว้ระหว่างแผ่นไม้กับแผ่น เพื่อป้องกันการลื่นหรืออุบัติเหตุขณะทำการติดตั้ง



### วัสดุกันรั่วซึม

- ในส่วนการติดตั้งที่ต้องการป้องกันการรั่วซึม ควรเลือกใช้งานยางกันซึมมาตรฐาน หรือ การกันซึมคุณภาพสูง ตัวอย่างเช่น ซิลิโคนกันรั่วซึม ที่เหมาะสมกับงานหลังคาอะคริลิก

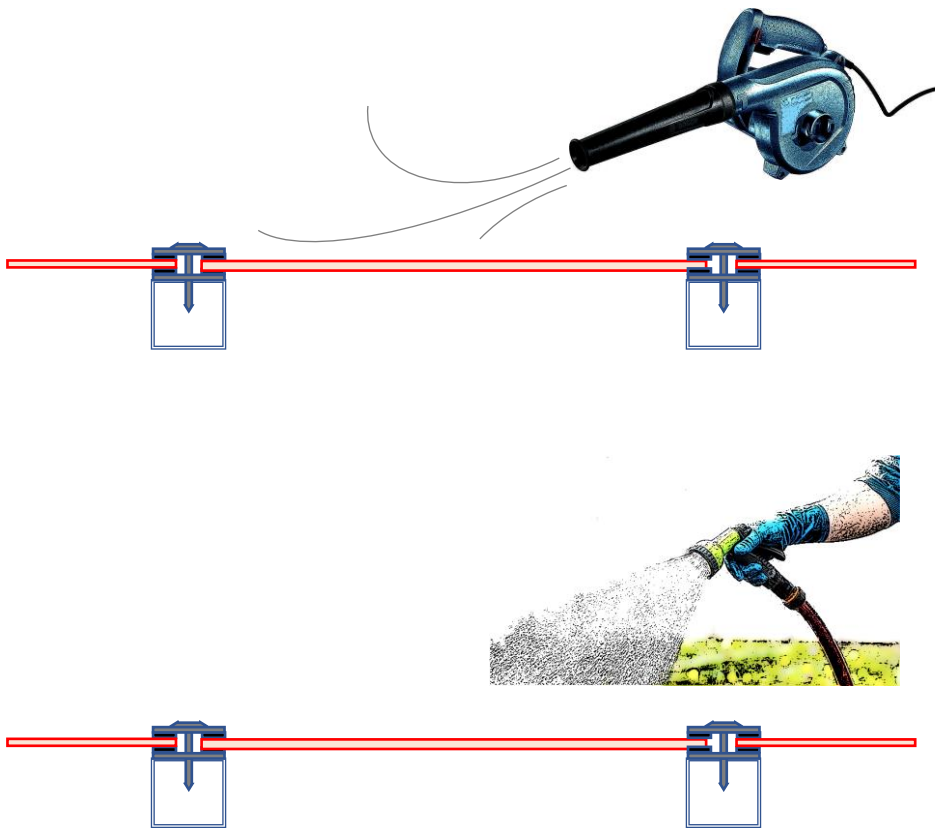


### วัสดุปะผิวแผ่น

- วัสดุปะผิวแผ่นต้องลอกออกทันที เมื่องานติดตั้งเสร็จสิ้น เพื่อป้องกันปัญหาวัสดุลอกไม่ออก อันเนื่องจากความร้อนจากแสงแดด ทำให้วัสดุปะผิวเสื่อมสภาพ



## 5. การทำความสะอาด



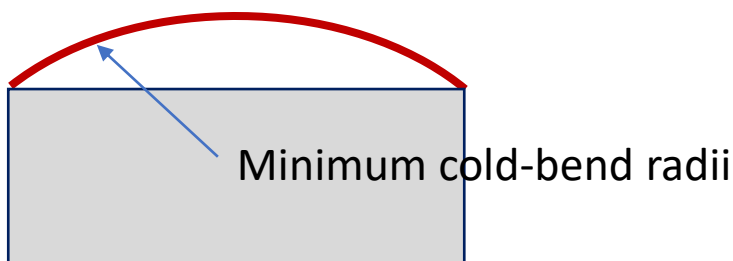
### การทำความสะอาด

- สามารถนำสะอาดล้างทำความสะอาด หรือ หากต้องการล้างคราบไขมันหรือเศษฝุ่น สามารถใช้น้ำผสมกับน้ำยาล้างจานเล็กน้อย ทำความสะอาด
- หากต้องการใช้แผ่นเช็ด ต้องใช้ผ้าที่นุ่ม เช่น แผ่นไมโครไฟเบอร์ ผ้าซาติน หรือ ผ้าสำลีในการเช็ด ทำความสะอาด และ ที่สำคัญผ้านั้นต้องสะอาดไม่มีเศษฝุ่นติดอยู่ที่ส่งผลทำให้แผ่นเป็นรอยขีดข่วนได้

### รัศมีการดัดโค้งน้อยที่สุด

- การดัดโค้งแผ่น Moden Glas จะทำให้แผ่นมีความเครียดขณะใช้งาน และ หากดัดโค้งมากเกินไป จะมีความเสี่ยงที่ทำให้แผ่นเกิดการแตกร้าวได้ ตารางด้านล่าง เป็นข้อแนะนำการรัศมีการดัดโค้งที่น้อยที่สุด  
หมายเหตุ ระยะความกว้างแผ่นมากที่สุด คือ 1500 มม.

ความหนาแผ่น	3	4	5	6	8	10
Moden Glas	600	800	1000	1200	1600	2000
SuperGlas XT	900	1200	1500	1800	2400	3000



## สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บมจ ไทยโพลีอะคริลิก

60-61 หมู่ 9 ถนน พุทธมณฑลสาย 4

ต.กระทุ่มล้ม อ.สามพราน จ.นครปฐม 73200

โทร 02-889-8720-5

[www.thaipolyacrylic.com](http://www.thaipolyacrylic.com)

บริการเทคนิค [wittaya.mongkolkachit@m-chem.com](mailto:wittaya.mongkolkachit@m-chem.com)