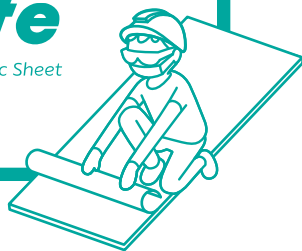


วิธีการติดตั้ง หลังคาอะคริลิก

ShinkoLiteTM
Premium Acrylic Sheet





PREMIUM ACRYLIC SHEET
THE RIGHT CHOICE, YOU CAN CHOOSE.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

หน้า

แนะนำผลิตภัณฑ์	1-3
แนวปฏิบัติการติดตั้งหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE	4
คำแนะนำการใช้งาน	5
อุปกรณ์การติดตั้ง	6
ขั้นตอนการติดตั้งหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE	7
การออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่น	8-9
การเตรียมโครงสร้างหลังคาให้ถูกต้องตามมาตรฐาน	10
เตรียมแผ่นหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE สำหรับติดตั้ง	11
ติดตั้งแผ่นยางรอง EPDM ตามแนวจันทัน	12
การบุงแผ่นอะคริลิก SHINKOLITE และติดตั้งตัวปิดขอบแผ่น	12-16
TIPS: วิธีการทำให้สกรูอยู่กึ่งกลางรูคว้าน	14
TIPS: เว้นช่องว่างให้ได้ระยะ 12 - 14 มิลลิเมตร	17
TIPS: วิธีการทำให้สกรูอยู่ในตำแหน่งกึ่งกลาง	17
ติดตั้งฝาครอบเฟรมอลูมิเนียม และห้วปิด	18
ติดตั้งอลูมิเนียมแฟลชซิง Z และปิดขอบด้วยอลูมิเนียม U หรือ L	18
ตรวจสอบการติดตั้ง และลอกฟิล์มบนแผ่น	19
การเก็บรักษาแผ่นหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE ก่อนการติดตั้ง	20
การดูแลรักษาแผ่นหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE หลังการติดตั้ง	21
ข้อกำหนดการติดตั้ง SHINKOLITE สำหรับผู้ออกแบบ ผู้ติดตั้ง ผู้ใช้งาน	21
ข้อมูลเพิ่มเติมหลังการติดตั้งแผ่นอะคริลิก SHINKOLITE	22-23
รายการการตรวจสอบการติดตั้ง (INSTALLATION CHECKLIST)	24

แผ่นหลังคาอะคริลิกโปร่งแสงซินโคโลร์ รุ่นแกรนด์ (GRAND)



สี	รหัสสี	ปริมาณแสงที่ผ่าน %	ตัดรังสี UV %
CLEAR	GR-001	90	100

แผ่นหลังคาอะคริลิกโปร่งแสงซินโคโลร์ รุ่นพรีเมียม (PRIME)



สี	รหัสสี	ปริมาณแสงที่ผ่าน %	กันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด %	ตัดรังสี UV %
BROWNISH GREEN	PR-562	13	75	99.6
MODERN GREY	PR-N828	14	69	100

แผ่นหลังคาอะคริลิกโปร่งแสงชนิดโกลีฟ ร่นฮัตกั (HEAT CUT)



สี	รหัสสี	ปริมาณแสงที่ผ่าน %	กั้นความร้อนจากรังสีอินฟราเรด %	ตัดรังสี UV %
MYSTIC GREY	HC-G828	14	60	99.8
MODERN GREY	HC-N828	15	58	99.8
NOBLE GREEN	HC-N590	19	59	99.8
ROYAL BLUE	HC-B703	23	48	99.6
CLASSIC BROWN	HC-570	29	56	99.7

แผ่นหลังคาอะคริลิกโปร่งแสงชนิดโกลด์ รุ่นเนเจอร์ (NATURE)



สี	รหัสสี	ปริมาณแสงที่ผ่าน %	ตัดรังสี UV %
CLEAR	NT-001	90	98.4

แผ่นหลังคาอะคริลิกโปร่งแสงชนิดโกลด์ รุ่นซูพีเรียร์ (SUPERIOR)



สี	รหัสสี	ปริมาณแสงที่ผ่าน %	ตัดรังสี UV %
MARINE BLUE	SP-B857	26	99.7
FOGGY BROWN	SP-NB30	45	99.4
GLASS FROSTED	SP-NB00	50	99.7
LIGHT BROWN	SP-NC95	70	99.4

แผ่นหลังคาอะคริลิกทึบแสง ชินโกลไลท์ ร่มเงา (SHADE)



สี	รหัสสี	ปริมาณแสงที่ผ่าน %	กันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด %	ตัดรังสี UV %
PEARL WHITE	430S	20	50	100

SHINKOLITE 7S (ข้อควรคำนึงในการใช้งาน)

- SPACE:** พื้นที่ต้องเป็นพื้นที่เปิดอย่างน้อย 2 ด้าน และห้ามติดตั้งใกล้แหล่งความร้อน เช่น เตาไฟ หลังคาควรมีระดับความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- SAVE COST:** ควรปรับพื้นที่หน้างานให้ใกล้เคียงกับการใช้แผ่นเพื่อลดการเสียเศษแผ่นที่จะส่งผลต่อราคา เช่น กันสาดยื่น 1 เมตร, 1.5 เมตร, 2 เมตร, 2.5 เมตร เป็นต้น ซึ่งเป็นระยะที่ลงตัวพอดีแผ่น
- STRUCTURE:** ต้องเตรียมโครงสร้างถูกต้องตามระยะที่กำหนด ระยะจันทันห้ามเกิน 1.392 เมตร จันทันเชื่อมเสมอแป ระยะแปขึ้นอยู่กับแต่ละรุ่นดังนี้ SHADE 40 เซนติเมตร | HEAT CUT, SUPERIOR, NATURE 50 เซนติเมตร | PRIME 100 เซนติเมตร GRAND 120 เซนติเมตร กรณีหลังคายื่นเกิน 6 เมตร ต้องทำโครงเป็นจันทันบิด
- SLOPE:** ความลาดเอียง 5 องศา
- SPARE GAP:** เว้นช่องว่างระหว่างแผ่น 12-14 มิลลิเมตร เพื่อการยืดหดตัวเวลาโดนแดด และเว้นชายคาไม่เกิน 10 เซนติเมตร
- SCREW:** ใช้สว่านเจาะนำแล้วใช้ดอกเร้าเตอร์คว้านรู สกรูต้องอยู่กึ่งกลางตำแหน่งคว้าน (หัวดอกเร้าเตอร์ขนาด 12.4 มิลลิเมตร) ห้ามใช้สกรูเจาะแผ่นโดยตรงในทุกกรณี
- STAIN:** ใช้สายยางอุดน้ำใส่ปูน แล้วใช้ฟองน้ำนุ่ม หรือผ้าขนอ่อนชุบน้ำยาล้างจานเช็ดทำความสะอาด ห้ามใช้น้ำยาเช็ดกระจก และทินเนอร์ เด็ดขาด

แนวปฏิบัติการติดตั้งแผ่นหลังคาอะคริลิกชนิดโกล์

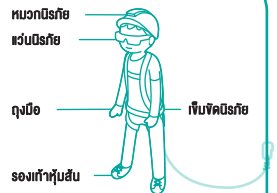
คุณสมบัติเด่น

- ผิวมันเงา ดูโปร่ง กันสนิม สวยงาม
- น้ำหนักเบาว่ากระจก 50% ในความหนา และขนาดที่เท่ากัน ในขณะที่ทนแรงกระแทกได้มากกว่ากระจกธรรมดา และกระจกนิรภัย
- สามารถนำไปรีไซเคิลได้ 100%
- ช่วยกันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด 48-59% (รุ่น HEAT CUT), 69-75% (รุ่น PRIME) และตัดรังสี UV สูงสุดในรัศมีกันความร้อนเมื่ออยู่ใต้หลังคา ทำให้เพิ่มพื้นที่รับแสง และลดความร้อนเมื่อเทียบกับหลังคาอะคริลิกชนิดอื่น

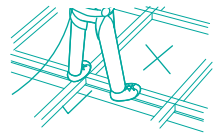
*จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ TMMMA

ข้อพึงปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้ง | ดูแลรักษาหลังการติดตั้ง

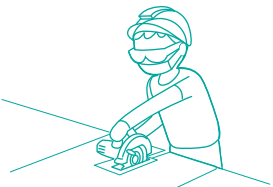
1. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หมวกนิรภัย | แว่นตานิรภัย รองเท้าหุ้มส้น | ถุงมือ
2. สวมเข็มขัดนิรภัยที่ยึดเข้ากับโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานหลังคาที่มีความสูงมากกว่า 1.8 เมตร ทั้งขณะทำการติดตั้ง และปรับปรุงแก้ไข รวมถึงการทำความสะอาดเมื่ออยู่บนหลังคา



3. ห้ามเหยียบบนแผ่นหลังคาอะคริลิกชนิดโกล์ โดยปราศจากโครงสร้างรองรับด้านล่าง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานบนหลังคา และป้องกันสินค้าเสียหาย



4. การตัด | เจาะ | ขัด | แผ่นหลังคาอะคริลิกชนิดโกล์ อาจจะมีกลิ่นจากไอระเหย ฝุ่นละออง และเศษอะคริลิกกระเด็นออกมา ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ช่างผู้ติดตั้งควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น เช่น แว่นตาคันแดด | แว่นตาคันแดด | หน้ากากป้องกันฝุ่นทุกครั้ง และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย



วิธีการปฐมพยาบาล

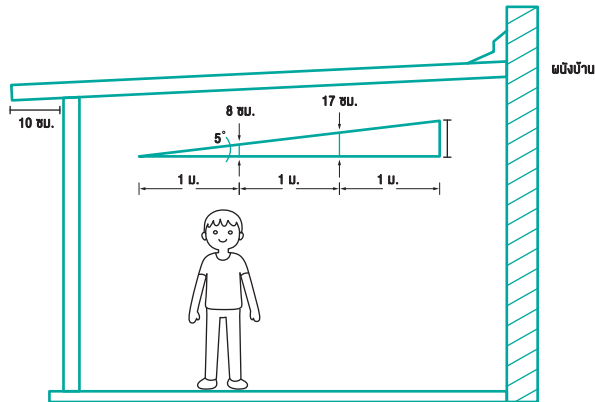
- กรณี กัด หรือ กัด สิ้น ควรทำให้ผู้ป่วยอาเจียน และนำไปพบแพทย์
- กรณี ระคายเคืองผิวหนัง สวมผ้าห่มบริเวณที่เกิดการระคายเคืองด้วยน้ำสะอาด และรีบ หากยังมีอาการควรพบแพทย์
- กรณี ฝุ่นละออง หรือไอระเหยเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที หากยังมีอาการควรพบแพทย์
- กรณี สูดดมผง หรือไอระเหย นำผู้ป่วยไปในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท หากมีอาการหายใจติดขัด หรือหยุดหายใจรีบพบแพทย์

5. ระงับคมจากแผ่น หรือมุมแผ่นหลังคาอะคริลิกชนิดโกล์บาดมือ ควรใส่ถุงมือทุกครั้งเมื่อต้องสัมผัสแผ่น



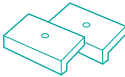
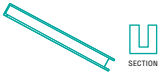
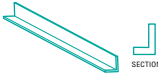
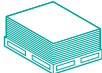
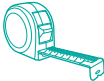
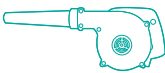
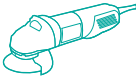
คำแนะนำการใช้งาน

1. ควรใช้แผ่นหลังคาอะคริลิกโปร่งแสงชินโกลิต์ รุ่นกันความร้อน เพื่อคุณสมบัติในการกันความร้อน และโปร่งแสง
2. การออกแบบโครงสร้าง และการยึดแผ่นหลังคาอะคริลิกชินโกลิต์ ควรเป็นไปตามคำแนะนำของวิศวกรโยธา
3. ห้ามติดตั้งใกล้บริเวณที่มีความร้อนสูงมากกว่า 70 องศาเซลเซียส หรือบริเวณที่มีเปลวไฟ เช่น เตาไฟ เตาสนาม เป็นต้น เนื่องจากอาจทำให้แผ่นหลังคาชินโกลิต์เกิดการโก่งตัว และติดไฟ นำไปสู่ความเสียหายทางทรัพย์สิน และบาดเจ็บได้
4. สถานที่ที่จะติดตั้งต้องเป็นพื้นที่ระบบเปิดเท่านั้น (มีด้านเปิดอย่างน้อย 2 ด้าน)
5. การยึดแผ่น และการยังสกรูควรเป็นไปตามข้อแนะนำในการติดตั้งตามรายละเอียดในคู่มือเท่านั้น (www.shinkolite.co.th) เนื่องจากการยึดหัดตัวของแผ่นหลังคาอะคริลิกเมื่อได้รับความร้อนจากแสงแดด บริษัทฯ จะไม่รับประกันสินค้า ในกรณีแผ่นมีความเสียหายจากการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง
6. กรณีหลังคายาวเกิน 6 เมตร ให้ทำโครงสร้างเป็น STEP ขึ้นบันได หรือติดตัวคานง้ำน้ำยาเพื่อปรึกษาเรื่องโครงสร้างตามขั้นตอนตามคู่มือติดตั้ง
7. ควรใช้อุปกรณ์ติดตั้งของชินโกลิต์เท่านั้น และไม่ใช้อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ ที่เป็นวัสดุซึ่งทำจาก PVC มาสัมผัสกับแผ่นชินโกลิต์แบบถาวร (เช่น FLASHING แบบแผ่น 1 เทปขาว เป็นต้น) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับตัวแผ่น (แตกฉา ฯลฯ)
8. การติดตั้งควรทำมุมลาดเอียง 5 องศา จากแนวยื่นออกจากผนังเพื่อให้หลังคาระบายน้ำได้ดี
9. ระยะยื่นจากเชิงชายไม่ควรเกิน 10 เซนติเมตร เนื่องจากระยะยื่นที่ยาวเกินไปอาจมีผลต่อการโก่งตัวของแผ่นหลังคา
10. เนื่องจากเป็นวัสดุโปร่งแสง ความสะอาดของแผ่นหลังคาอะคริลิกโปร่งแสงชินโกลิต์ ขึ้นอยู่กับการดูแลรักษา และการใช้งานของผู้ใช้ ซึ่งสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในหน้า 21



ความลาดเอียงในการเตรียมโครงสร้าง

วัสดุ และเครื่องมือในการติดตั้ง

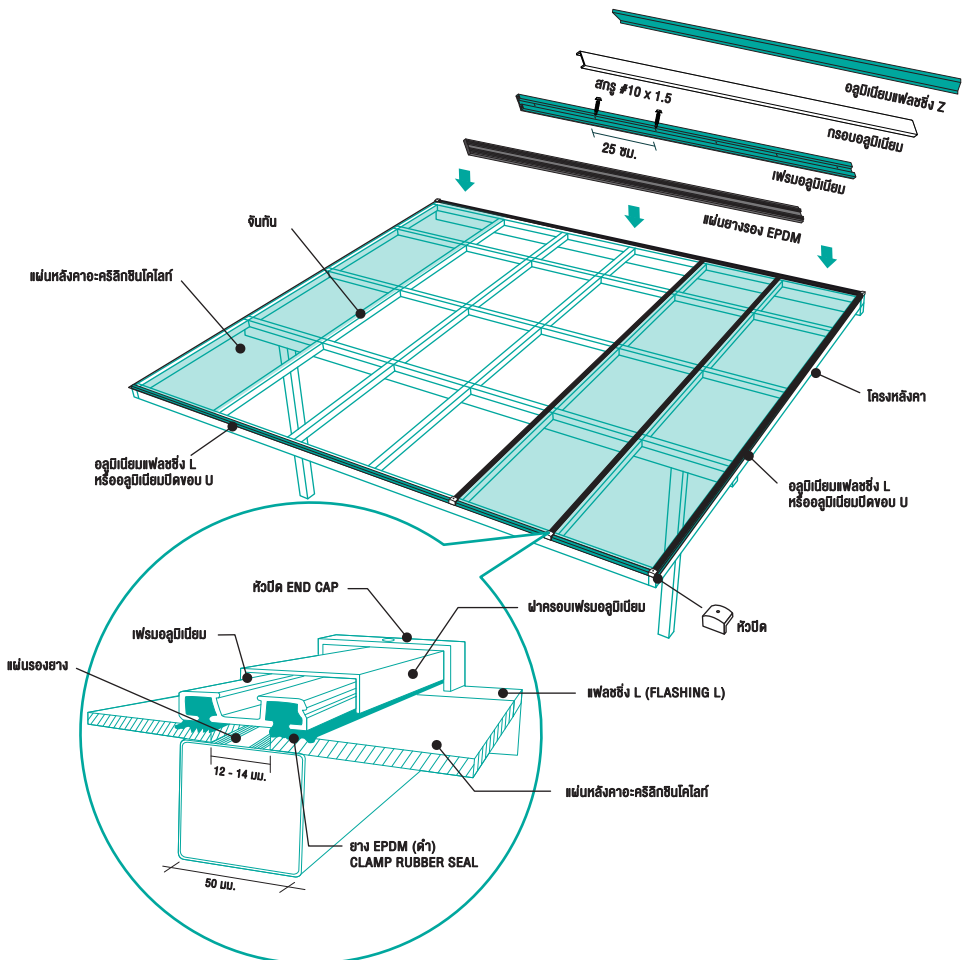
1		ฝาครอบเฟรมอลูมิเนียม (ALUMINIUM FRAME COVER)	2		เฟรมอลูมิเนียม (ALUMINIUM FRAME)
3		หัวปิด (END CAP)	4		แฟลชซิ่ง Z (FLASHING Z)
5		อลูมิเนียมแฟลชซิ่ง Z (FLASHING Z JOINT) (ใช้สำหรับผนังแบบเรียบ)	6		แฟลชซิ่ง L (FLASHING L)
7		แผ่นรองยาง EPDM (RUBBER BASE)	8		ยาง EPDM (ตัว) CLAMP RUBBER SEAL
9		แฟลชซิ่ง U (U PROFILE)	10		ฝาครอบเฟรมอลูมิเนียม ALUMINIUM FRAME COVER
11		อลูมิเนียมแฟลชซิ่ง L (L PROFILE)	12		แผ่นหลังฉากอะคริลิกซึบโคล์
13		ჭიკავენა 12-14 მმ. ჯანვბ 2-3 სიხ ■ ใช้สำหรับวางอะคริลิกเท่านั้น ■ ต้องวางวัสดุให้ แน่น แผ่นอะคริลิก ไม่บิด บิ่นคด ■ สามารถยกฉากมาไว้ใช้เปลี่ยนแผ่นหน้า 17	14		ดอกไขควง TORX ขนาด 12.4 มม.
15		คัลเบต	16		กรรไกรตัดอลูมิเนียมแฟลชซิ่ง
17		เทปทาว 3M (3M DOUBLE TAPE)	18		กาวยซิลิโคนพร้อมปืนยิงซิลิโคน (ซิลิโคนแท้ 100% แบบไม่มีกรดผสม)
19		เครื่องเป่าลม	20		สว่านไฟฟ้า และดอกสว่าน (ใช้ความเร็วรอบต่ำ)
21		หินเจียร ใบตัดกระเบื้องขนาด 4" ใช้ฉากแผ่นเข้ามุมเสา	22		เลื่อยวงเดือนแบบมือจับ ใบตัดอลูมิเนียมฟันใบขนาด 4" จำนวน 40 ฟัน ใช้ตัดความยาวแผ่น
23		เชือกตีแนว (เคียว)	24		สกรู # 10 x 1.5" BLOCK WRENCH NO.8
25		ฆ้อนยาง	26		ปากกาเคมี

หมายเหตุ: ต้องใช้อุปกรณ์ติดตั้งที่ซึบโคล์ แนะนำผ่านตัวแกนจำหน่ายของซึบโคล์เท่านั้น

การติดตั้งแผ่นหลังคาอะคริลิกชนิดโกล์

ขั้นตอนการติดตั้ง

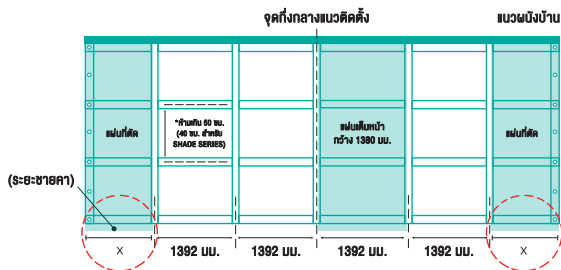
1. การออกแบบโครงสร้าง
2. การเตรียมโครงสร้างหลังคาให้ถูกต้องตามมาตรฐาน
3. การเตรียมแผ่นหลังคาอะคริลิกชนิดโกล์ สำหรับติดตั้ง
4. ติดตั้งแผ่นยางรอง EPDM ตามแนวจันทัน
5. การนึ่งแผ่นอะคริลิกชนิดโกล์ และติดตั้งตัวปิดขอบแผ่น
6. ติดตั้งฝาครอบเพรชอลูมิเนียม และหัวปิด
7. ติดตั้งอลูมิเนียมแฟลชซึ่ง Z และปิดขอบด้วยอลูมิเนียม U หรือ L
8. ตรวจสอบการติดตั้ง และลอกฟิล์มบนแผ่น



1 การออกแบบโครงสร้างเพื่อรองรับแผ่น

1.1 ใช้แผ่นเด็บนํ้ากว้างแผ่น (ไม่เสียเศษ)

ระยะห่างจันทันกลาง 1392 มม. (วัดจากจุด CENTER - CENTER) ระยะห่างจันทันริมซ้าย-ขวา แคบกว่าตรงกลาง



- ข้อดี**
- เสียเศษแผ่นน้อย
 - ผู้ติดตั้งทำงานง่าย
 - ได้ช่องแสงที่กว้างมากขึ้น

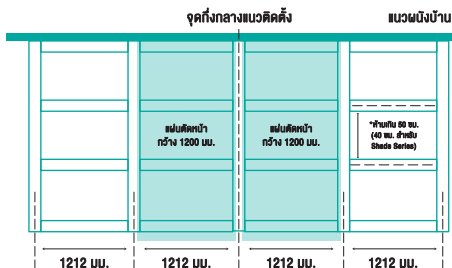
- ข้อเสีย**
- ภาพรวมโครงสร้างดูไม่เท่ากันทุกช่อง
 - ต้องมีการปรับโครงสร้างสำหรับงานรีโนเวท

ข้อแนะนำ

เฉพาะจันทันซ้าย / ขวา ต้องเผื่อระยะชายคาไม่เกิน (เสียเศษแผ่น) 10 ซม. จึงมีขนาดเล็กกว่าจันทันกลาง

1.2 กรณีโครงสร้างไม่ตรงตามมาตรฐาน

ระยะห่างจันทันห่างเฉลี่ยเท่ากันในทุกช่อง



- ข้อดี**
- ภาพรวมโครงสร้างดูสมมาตรกันในทุกตำแหน่ง

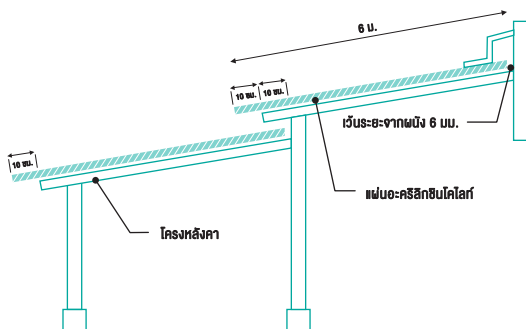
- ข้อเสีย**
- ราคาต่อ ตร.ม. สูงกว่าพื้นที่ใช้งานจริงเนื่องจากเสียเศษแผ่นเยอะ
 - เพิ่มขั้นตอนการตัดแผ่นให้ผู้ติดตั้ง

*ระยะแป้นขึ้นอยู่กับแต่ละรุ่นดังนี้

- SHADE 40 ซม.
- HEAT CUT, SUPERIOR, NATURE 50 ซม.
- PRIME 100 ซม.



1.3 การทำโครงสร้างกรณีหลังคาขึ้นเกิน 6 เมตร



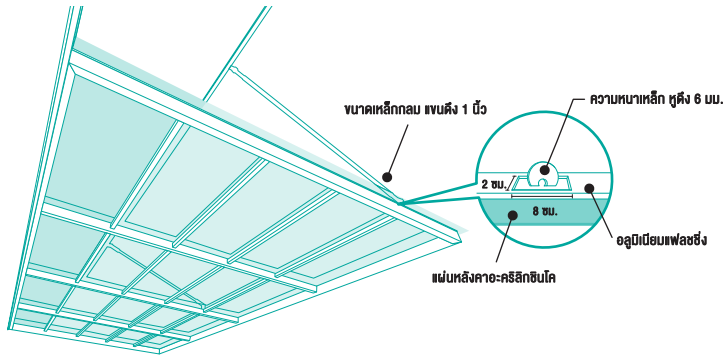
MUST READ

- กรณีหลังคายาวเกิน 6 เมตร ให้ทำโครงสร้างเป็น STEP ขึ้นบันไดแยกจากกัน
- ระยะกับซ้อนของแผ่นอย่างน้อย 20 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อน
- ใช้ลูมึ้นนิยมแฟลชซิง หรือพลาสติกปิดกั้นน้ำย้อนระหว่างสองชั้นบันได
- ห้ามต่อแผ่นตามแนวแป และใช้ซิลิโคน เชื่อมแผ่นในทุกกรณี

1.4 การออกแบบโครงสร้างแบบแบนดิ่ง

1.4.1 การติดตั้งโครงถ่างขนาดเอียง 5 องศา จากแนวยื่นออกจากผนังเพื่อให้หลังคาระบายน้ำได้ดี

1.4.2 ระยะยื่นจากเชิงชายไม้ควรเกิน 10 เซนติเมตร เนื่องจากระยะเชิงชายที่ยาวเกินไปอาจมีผลต่อการโค้งตัวของแผ่นหลังคา



* การติดตั้งน้ำฝนที่ชายแผ่น (แนะนำรางน้ำฝน SCG รุ่น SMART)

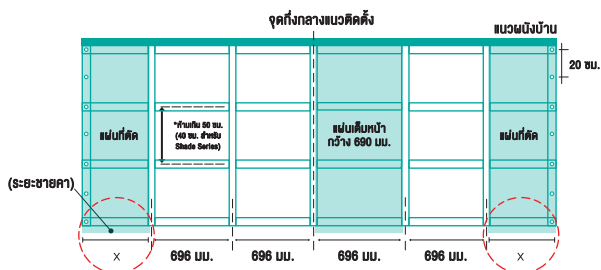
- ต้องเผื่อขยายแผ่นยื่นมาในรางน้ำฝนอย่างน้อย 5-7 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำย้อน
- ระยะของพื้นที่โครงควรมีการเตรียมการแต่ต้น เพื่อเอื้อระยะระยะไปให้เท่ากันเพื่อความสวยงามหลังจากเมื่อระยะติดตั้งน้ำฝน 17 เซนติเมตร

ข้อควรระวัง

1. ผนังที่ต้องไปใช้ผนัง PRECAST
2. บริเวณที่ตั้ง ต้องตั้งออกจากเสา หรือคาน เก้าอี้
3. ระยะยื่นจากผนังต้องไม่เกิน 3 เมตร และสูงจากพื้นไม่เกิน 10 เมตร
4. การติดตั้งกันสาดต้องรับน้ำหนักจากหลังคาหลัก ปริมาณน้ำที่ไหลมาจำนวนมาก อาจมีผลต่ออุปกรณ์ติดตั้ง แนะนำให้ติดตั้งน้ำฝนที่เพิงหลังคาหลัก เพื่อลดปริมาณน้ำ

1.5 การออกแบบ และเตรียมโครงสร้าง รองรับการจัดตั้งบบพื้นที่สูง และพื้นที่ที่มีลมแรง

- หนากว้างแผ่นอะคริลิก 690 มม.
- ความหนาแผ่นอะคริลิก 6 มม.
- ระยะจันทันกลาง 696 มม.
- ระยะของแปตามมาตรฐานที่กำหนด
- ความลาดเอียงหลังคา 5 องศา
- ระยะการยึดสกรู 20 ซม.

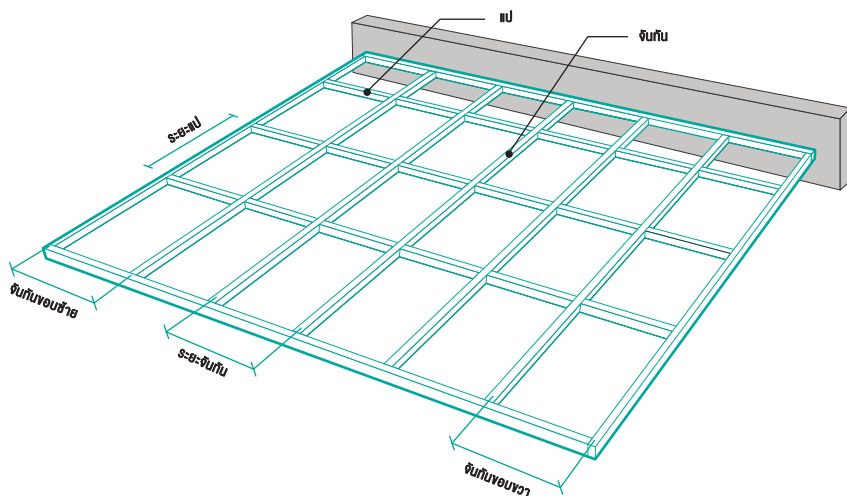


หมายเหตุ:

กรณีติดตั้งสูงจากพื้นดิน 10 - 20 เมตร และพื้นที่ที่มีลมแรง ควรค่าความค้ำแบบน้ำของวิศวกรโยธา

2 การเตรียมโครงสร้างหลังคาให้ถูกต้องตามมาตรฐาน

ต้องได้ระนาบเดียวกัน โดยมีระยะจันทัน และแป ตามข้อแนะนำ ดังนี้



2.1 โครงสร้างแผ่น 4 มิลลิเมตร (SHADE)

หน้ากว้าง แผ่นอะคริลิก	ความหนา แผ่นอะคริลิก	ระยะของแป (CENTER TO CENTER)	ระยะจันทันกลาง* (CENTER TO CENTER)	ระยะจันทันขอบ* (ซ้าย / ขวา)	ขนาดเหล็ก	
					จันทัน	แป
1380 มม.	4 มม.	400 มม.	≤ 1392 มม.	*	2" x 4"	1" x 1"

2.2 โครงสร้างแผ่น 6 มิลลิเมตร (HEAT CUT, SUPERIOR, NATURE)

หน้ากว้าง แผ่นอะคริลิก	ความหนา แผ่นอะคริลิก	ระยะของแป (CENTER TO CENTER)	ระยะจันทันกลาง* (CENTER TO CENTER)	ระยะจันทันขอบ* (ซ้าย / ขวา)	ขนาดเหล็ก	
					จันทัน	แป
1380 มม.	6 มม.	500 มม.	≤ 1392 มม.	*	2" x 4"	1" x 1"

2.3 โครงสร้างแผ่น 10 มิลลิเมตร (PRIME)

หน้ากว้าง แผ่นอะคริลิก	ความหนา แผ่นอะคริลิก	ระยะของแป (CENTER TO CENTER)	ระยะจันทันกลาง* (CENTER TO CENTER)	ระยะจันทันขอบ* (ซ้าย / ขวา)	ขนาดเหล็ก	
					จันทัน	แป
1380 มม.	10 มม.	1000 มม.	≤ 1392 มม.	*	2" x 4"	2" x 2"

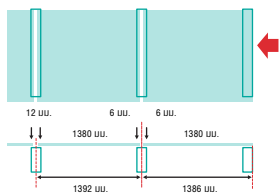
NEW

2.4 โครงสร้างแผ่น 10 มิลลิเมตร (GRAND)

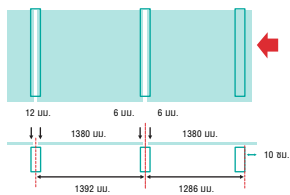
หน้ากว้าง แผ่นอะคริลิก	ความหนา แผ่นอะคริลิก	ระยะของแป (CENTER TO CENTER)	ระยะจันทันกลาง* (CENTER TO CENTER)	ระยะจันทันขอบ* (ซ้าย / ขวา)	ขนาดเหล็ก	
					จันทัน	แป
920 มม.	10 มม.	-	≤ 932 มม.	*	2" x 4"	-
1380 มม.	10 มม.	1200 มม.	≤ 1392 มม.	*	2" x 4"	2" x 2"

TIPS: วิธีคิด-ระยะ-join (ขอบซ้าย / ขวา) * (PRIME, HEAT CUT, NATURE, SUPERIOR, SHADE)

- 1 การออกแบบโครงสร้าง กรอบขอบแผ่นขอบจอjoin

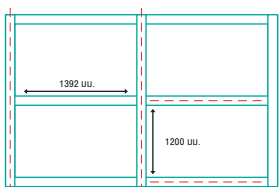


- 2 การออกแบบโครงสร้าง กรอบขอบแผ่นชั้นและขอบจอjoin

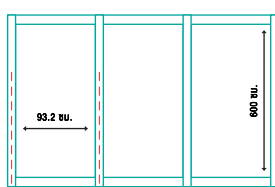


TIPS: การออกแบบโครงสร้าง GRAND SERIES

- 1 โครงสร้าง TYPE 1

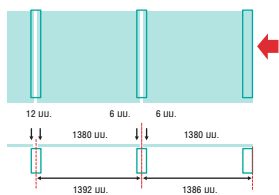


- 2 โครงสร้าง TYPE 2

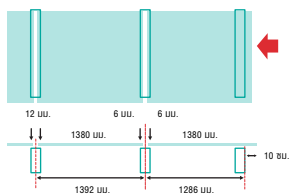


TIPS: วิธีคิด-ระยะ-join (ขอบซ้าย / ขวา) * (GRAND SERIES TYPE 1)

- 1 การออกแบบโครงสร้าง กรอบขอบแผ่นขอบจอjoin

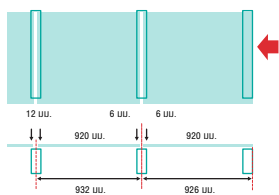


- 2 การออกแบบโครงสร้าง กรอบขอบแผ่นชั้นและขอบจอjoin

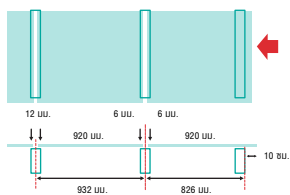


TIPS: วิธีคิด-ระยะ-join (ขอบซ้าย / ขวา) * (GRAND SERIES TYPE 2)

- 1 การออกแบบโครงสร้าง กรอบขอบแผ่นขอบจอjoin

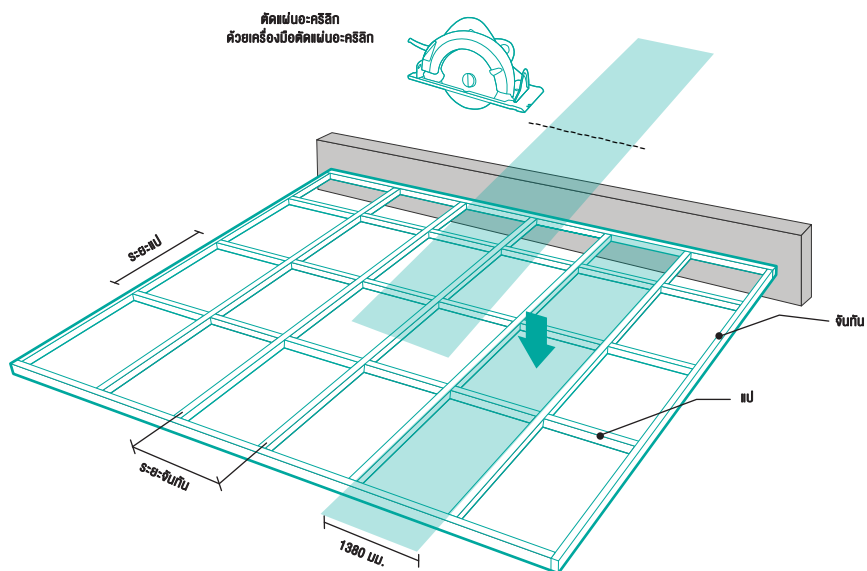


- 2 การออกแบบโครงสร้าง กรอบขอบแผ่นชั้นและขอบจอjoin



3 เตรียมแผ่นหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE สำหรับติดตั้ง

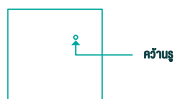
เตรียมแผ่นหลังคาอะคริลิกซันไคไลท์ หรือตัดแผ่นอะคริลิกให้ได้ขนาดตามที่ได้ออกแบบไว้ด้วยเลื่อยวงเดือนแบบมือจับ โดยใช้เต้าช่วยสร้างตำแหน่งที่ต้องการตัด



*ระแนง จันทัน หลังคาแต่ละรุ่น ควรศึกษาจากคู่มือก่อนการติดตั้ง

TIPS: การบากแผ่นเพื่อเข้ามุมเสา

1. ใช้สว่านเจาะขนาด 3.5 มม. เจาะนำแล้วใช้ดอก ROUTER ขนาด 12.4 มม. คว้านรู



2. ตัดแผ่นตามแนวที่ต้องการบากตามแนวลูกศรโดยใช้คีมเจียร



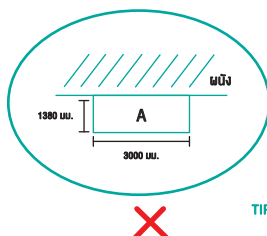
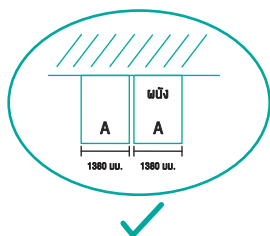
4 ติดตั้งแผ่นยางรอง EPDM ตามแนวจันทัน

ใช้เทป 3M หรือซิลิโคนไฮโดรเกรด ยึดแผ่นยาง EPDM ตามแนวจันทันทั้งหมด (กรณีที่ใช้โครงสร้างหน้ากว้างแปะใหญ่กว่า 1.5 นิ้ว แนะนำให้ยึดแผ่นยาง EPDM ตามแนวแปด้วย) แผ่นยางรองจะช่วยให้การซับเสียงลึ้นที่เกิดจากการหด-ขยายตัวของแผ่นอะคริลิก และกันชื้นอีกชั้นหนึ่ง

5 การปูแผ่นอะคริลิก SHINKOLITE และติดตั้งตัวปิดขอบแผ่น

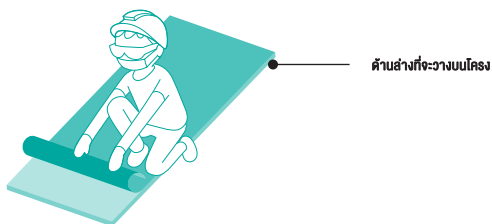
ข้อควรรู้ก่อนติดตั้งแผ่น

5.1 ควรวางแผ่นด้าน 1.380 มม. พนากับผนังบ้าน



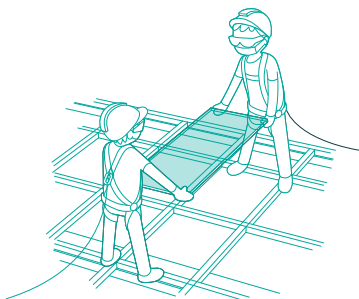
TIPS: กรณีติดตั้งแผ่นชนผนัง หรือกล่องซ่อน SLOPE ควรเว้นระยะช่องว่างระหว่างผนัง และขอบแผ่นประมาณ 6 มม.

5.2 ลอกแผ่นฟิล์มที่ติดแผ่นหลังคาอะคริลิกขึ้นโคโล่ด้านสว่างออก



5.3 นำแผ่นหลังคาอะคริลิกขึ้นโคโล่ขึ้นไปติดตั้งให้ด้านที่ลอกฟิล์มอยู่ด้านล่างเสมอโดยใช้คนช่วยกันประคองแผ่นขึ้นไปด้านบน

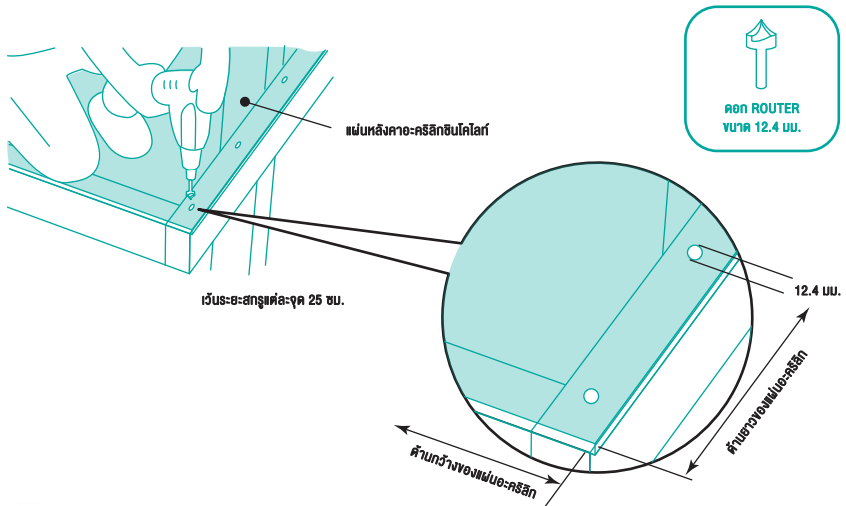
**ระวังรอยขีดข่วน และความเสียหายกับแผ่นระหว่างปฏิบัติงาน



**เนื่องจากแผ่นหลังคาอะคริลิกความหนา 6 มม. จะมีน้ำหนักประมาณ 7 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร และความหนา 4 มม. จะมีน้ำหนักประมาณ 4.8 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร ควรพิจารณาจำนวนคนในการยก และขนย้ายให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์ (ERGONOMICS) เด็ก สตรี บัณฑิต คอบชรา และผู้พิการไม่ควรยก

5.4 ลอกฟิล์มด้านบนบนแผ่นออกข้างละ 10 เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการติดเฟรมอลูมิเนียม

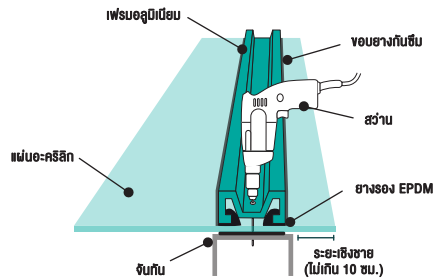
5.5 เจาะรูนำบนแผ่นอะคริลิก SHINKOLITE ด้วยดอกสว่านขนาด 3.5 มิลลิเมตร จากนั้นคว้านรูด้วย ROUTER ขนาด 12.4 มิลลิเมตร เว้นระยะระหว่างสกรูแต่ละจุด 25 เซนติเมตร (หรือ 20 เซนติเมตรในจุดที่มีลมแรง)



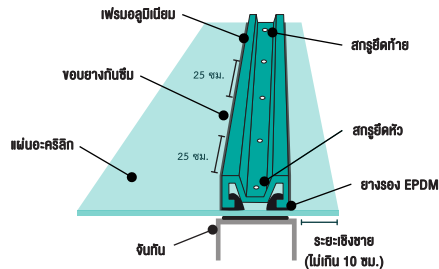
- หมายเหตุ:** 1. ไม่ควรใช้ดอกสว่านหัวใหญ่ในการคว้านรู เนื่องจากการใช้ดอกสว่านหัวใหญ่จะทำให้แผ่นอะคริลิกมีรอยบิ่นด้านใต้แผ่น ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้แผ่นแตกเมื่อแผ่นได้รับความร้อน
2. ห้ามเจาะสกรูลงบนแผ่นโดยตรงในทุกกรณี

TIPS: วิธีการทำให้สกรูอยู่ที่กึ่งกลางคว้าน

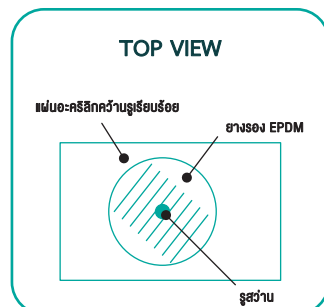
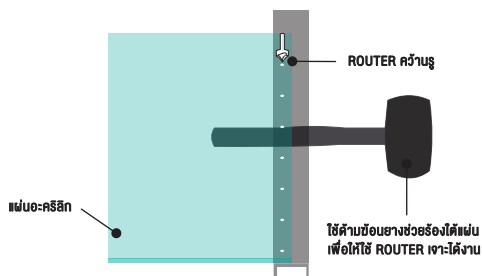
1. วางแผ่นปรับระยะเชิงซ้ายให้ได้ตามต้องการ (ไม่ควรยื่นเกิน 10 เซนติเมตร) จากนั้นนำเฟรมอลูมิเนียมวางทับบนแผ่นให้ตำแหน่งเฟรมอยู่กลางแนวจันทัน ใช้คอกสว่านขนาด 3.5 มิลลิเมตร เจาะเฟรมอลูมิเนียมให้ทะลุแผ่น และด้านบนของเหล็กกล่องจันทัน โดยเจาะที่หัว และท้ายของเหล็กจันทันแล้วยึดด้วยสกรู



2. ใช้สว่านเจาะให้ทะลุแผ่น และด้านบนของเหล็กกล่องจันทันทุกๆระยะ 25 เซนติเมตร (หรือ 20 เซนติเมตร ในจุดที่มีลมแรง)



3. คลายสกรูหัว และท้ายของเหล็กจันทันแล้วยกเฟรมอลูมิเนียมออก ใช้ปลายข้อยางวางรองใต้แผ่นให้แผ่นลอยจากโครง และใช้คอก ROUTER คว้านรูในจุดที่ได้เจาะมาแล้ว (ระวังไม่ให้แผ่นขยับเพราะอาจทำให้ตำแหน่งคลาดเคลื่อนได้)

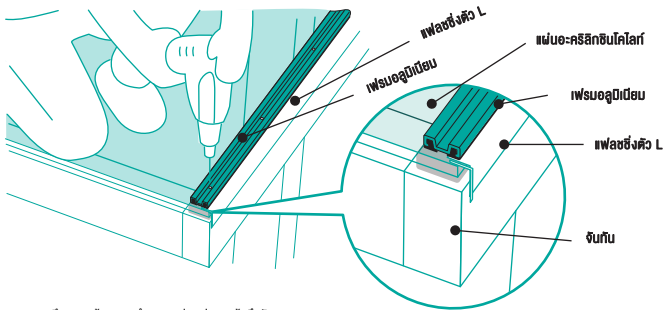


5.6 ใช้เครื่องเป่าลมเศษอะคริลิกจากการเจาะรู และคว้านรูออกให้หมดจนนำเศษอะคริลิกที่เกิดจากการเจาะ และคว้านรูออกให้หมด

5.7 การติดตั้งแฟลชซิงค์ตัว L ด้านขอบ (กรณีขอบชายคาเสมอโครง)

■ **กรณีติดตั้งแฟลชซิงค์ตัว L ด้านข้าง**

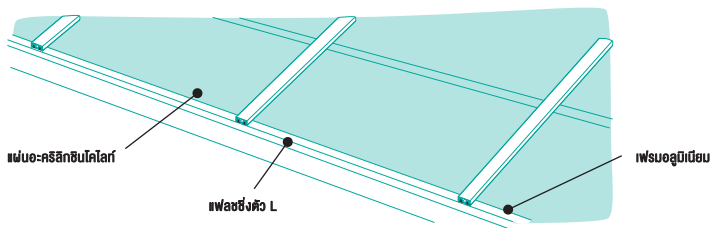
นำแฟลชซิงค์ตัว L วางครอบขอบแผ่นหลังคาอะคริลิกซิปโคโลท์ และนำเฟรมอลูมิเนียมวางทับพร้อมเจาะรูบนเฟรมอลูมิเนียมให้ตรงกับรูที่เจาะไว้บนแผ่นอะคริลิก



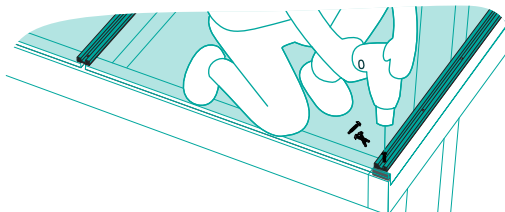
หมายเหตุ: การยึดสกรู ต้องเจาะนำดอกสว่านก่อน แล้วจึงขันสกรูตาม

■ **การติดตั้งแฟลชซิงค์ตัว L ด้านหน้า**

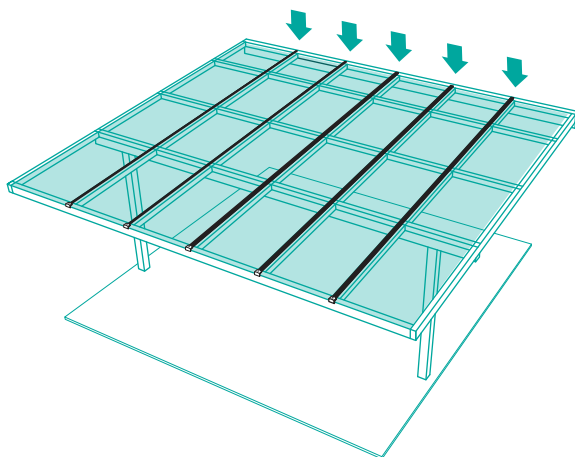
วางแฟลชซิงค์แทรกระหว่างแผ่นหลังคาอะคริลิกซิปโคโลท์ กับเฟรมอลูมิเนียมโดยใช้เฟรมอลูมิเนียมวางทับด้านบนของแฟลชซิงค์ตัว L



5.8 ทำการขันสกรูตามจุดที่ได้เจาะไว้โดยให้ยึดสกรูที่ตำแหน่งหัว และท้ายก่อน

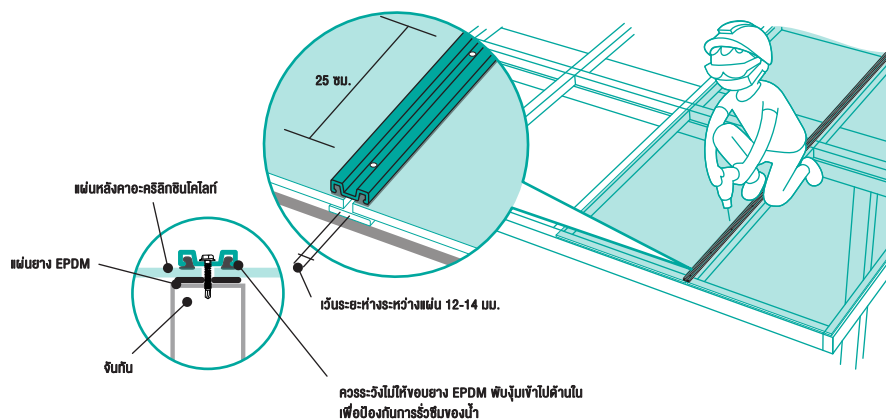


■ การติดตั้งหลังคาตำแหน่งระหว่างขอบหลังคาซ้าย - ขวา



5.9 ลอกฟิล์มบนออกประมาณข้างละ 10 เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการติดเฟรมอลูมิเนียม

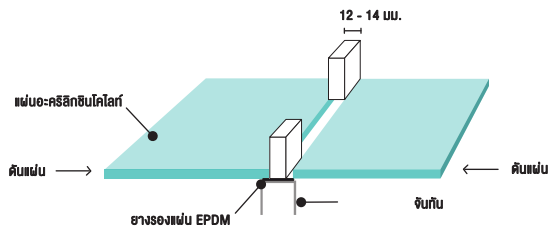
5.10 ยึดแผ่นหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE ด้วยเฟรมอลูมิเนียมโดยเว้นช่องว่างระหว่างแผ่น 12 - 14 มิลลิเมตร และเว้นระยะระหว่าง



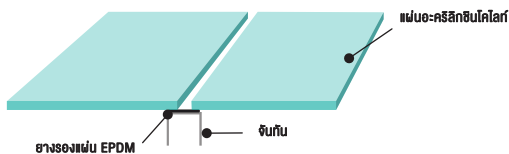
หมายเหตุ: การติดตั้งแผ่นหลังคาอะคริลิกจะไม่เจาะยึดสกรูลงบนแผ่นอะคริลิกโดยตรง เพราะจะทำให้แผ่นแตกเมื่อแผ่นได้รับความร้อนจากแสงแดด

TIPS: เว้นช่องว่างให้ได้ระยะ 12 - 14 มิลลิเมตร

1. ใช้จิกที่จัดหาไว้วางที่ตำแหน่งหัว และท้ายตามรูป แล้วดับแผ่นให้ไปชนจิกตามรูป

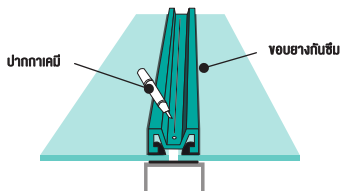


2. เมื่อได้รับระยะแล้วให้นำจิกออก แล้วติดตั้งตามปกติจะได้ระยะช่องว่าง 12 - 14 มม.

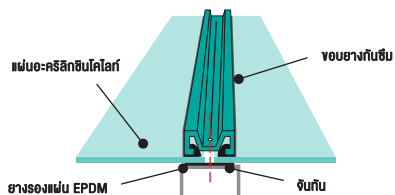


TIPS: วิธีการทำให้สกรูอยู่ในตำแหน่งที่กลาง

1. ใช้ปากกาการบ่งจุดที่กลางของเฟรมอลูมิเนียมตามรูปที่จะทำได้



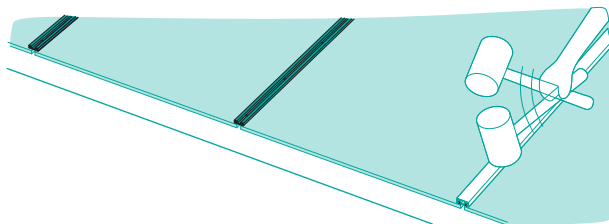
2. ยึดเฟรมอลูมิเนียมที่ตำแหน่งหัว และท้ายก่อน โดยให้ตำแหน่งที่ระบุจุดไว้อยู่ตรงกลางของระยะห่างที่เว้นไว้ 12 - 14 มม.



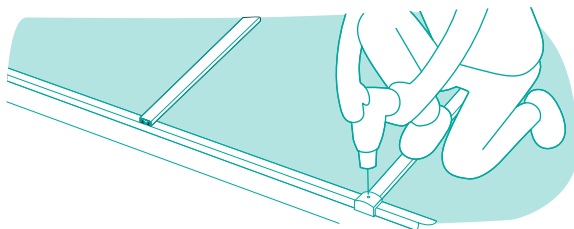
3. จากนั้นให้ยึดสกรูที่ระยะทุกๆ 25 ซม. (หรือ 20 ซม. ในจุดที่มีลมแรง) ตามแนวปากกาที่มาร์คไว้

6 ติดตั้งฝ้าครอบเพรมอลูมิเนียม และหัวปิด

6.1 หลังจากติดตั้งเพรมอลูมิเนียมครบแล้วให้ครอบด้วยฝ้าครอบอลูมิเนียม ทั้งแนว جنبกัน และแนวผนังเพื่อป้องกันน้ำเข้าโดยใช้ซ้อนยางดี เพื่อล็อกให้ติดกับเพรม (ควรให้มีเสียงล็อกดังคลิก)

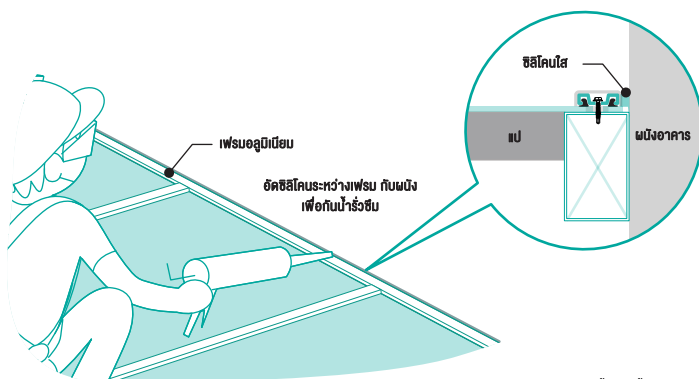


6.2 ทำการติดตั้งที่ครอบปลายเพรมอลูมิเนียม (END CAP) โดยใช้ส่วนเจาะนำแล้วใช้สกรูขันตาม (ควรใช้สกรูสับขนาด 1/2" เพื่อไม่ให้ปลายสกรูสับฉีกแผ่น)



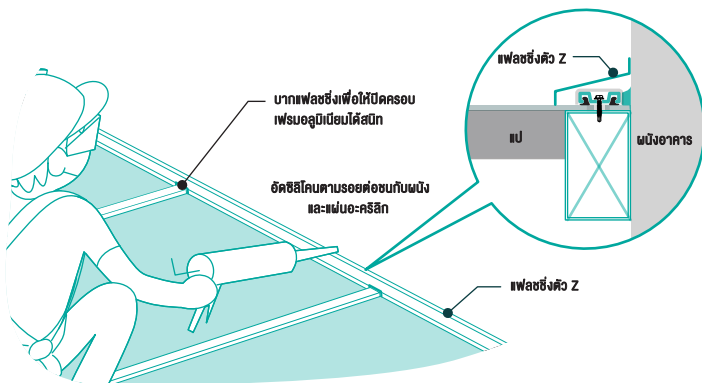
7 ติดตั้งอลูมิเนียมฟลัชซิ่ง Z และตัวปิดขอบแผ่นด้วยอลูมิเนียม U หรือ L

7.1 การยึดติดด้านติดกับผนังอาคารให้เจาะรูบนแผ่นอะคริลิก เช่นเดียวกับข้อ 5.5 แล้วนำเพรมอลูมิเนียมวางทับบนแผ่นพร้อมเจาะรูบนเพรมอลูมิเนียมให้ตรงจุดกึ่งกลางรูที่เจาะลงบนแผ่นอะคริลิกด้านล่าง สุดท้ายทำการขันสกรูตามจุดที่ได้เจาะไว้เพื่อทำการยึดแผ่นให้ติดกับโครงสร้าง และครอบเพรมอลูมิเนียมด้วยฝ้าครอบอลูมิเนียม

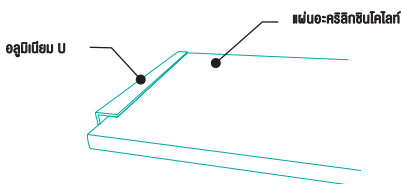


หมายเหตุ: การเจาะรูในขั้นตอนนี้ ให้เจาะเป็นวงกลม

7.2 เมื่อติดตั้งเพรบบอลูมิเนียมเรียบร้อยแล้วให้ใช้แฟลชซิ่ง Z ปิดครอบลงบนบริเวณรอยต่อของแผ่นอะคริลิกซิปโคโลโก้ กับผนังอาคาร ควรใช้สกรู

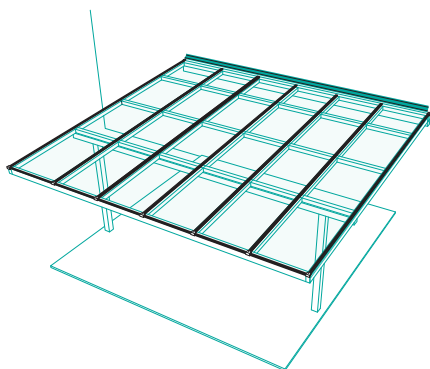


7.3 ใช้ซิลิโคนยึดติดตั้งตัวปิดขอบแผ่นอลูมิเนียม B



8 ตรวจสอบการติดตั้ง และลอกฟิล์มบนแผ่น

เมื่อดำเนินการติดตั้งตามขั้นตอนทั้งหมดแล้วให้ตรวจสอบว่าไม่พบรอยแตก รอยร้าวพร้อมทั้งทดสอบการระบายน้ำ และการรั่วซึมให้เรียบร้อย จากนั้นให้ลอกฟิล์มบนแผ่นอะคริลิกซิปโคโลโก้ ด้านบนออกให้หมด จะได้รูปแบบการติดตั้งที่สวยงามดังภาพ



⚠ ข้อควรระวัง:

หลังการติดตั้ง และทดสอบการรั่ว และการไหลของน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว ควรลอกฟิล์มบนแผ่นที่เหลือทิ้งให้หมดออกทันที หากฟิล์มโดนแดด และความร้อนจะเป็นผลให้เนื้อฟิล์มละลายแบบติดกับแผ่น และลอกไม่ออก

เคล็ดลับ

ต้องลอกฟิล์มภายใน 1 สัปดาห์ หลังการติดตั้ง

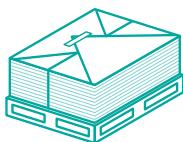
การเก็บรักษาแผ่นหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE ก่อนการติดตั้ง

1. ควรเก็บแผ่นไว้ในที่แห้งภายใต้อาคาร และพ้นจากแสงแดด เพื่อรักษาคุณภาพสูงสุดของแผ่นหลังคาอะคริลิกซันโคไลท์ ก่อนการใช้งาน (อุณหภูมิ และความชื้นในการเก็บรักษามีผลต่อคุณภาพของแผ่นหลังคาเมื่อนำไปใช้งาน เช่น แผ่นโก่งจากความชื้น)

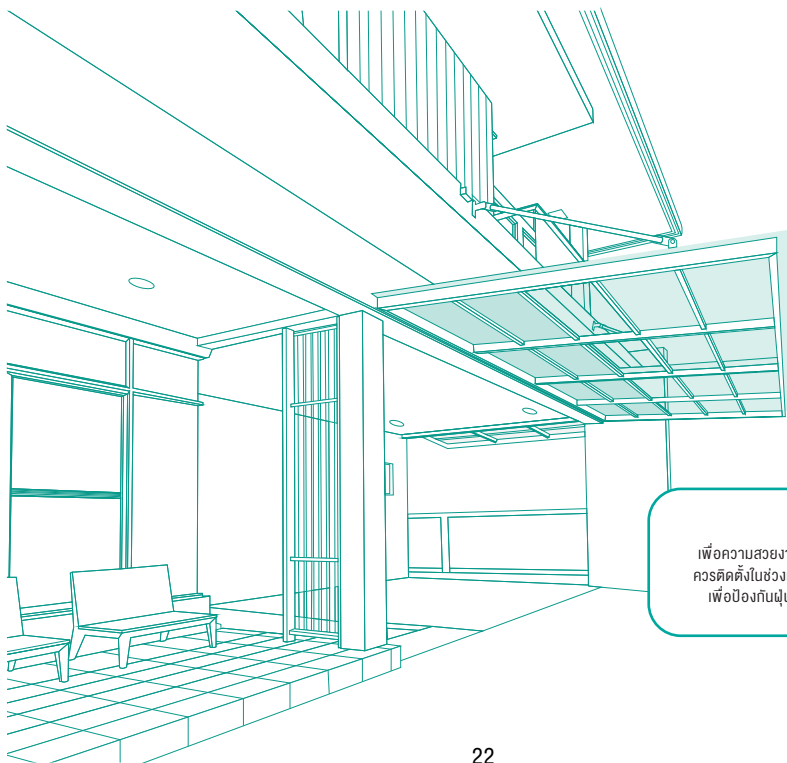


2. ก่อนการติดตั้ง ควรเก็บแผ่นหลังคาอะคริลิกซันโคไลท์ บนพาเลท หรือชั้นวางที่สูงจากพื้น พร้อมห่อแผ่นด้วยพลาสติกเพื่อป้องกันผลกระทบจากความชื้น

⚠ ระวังไฟป่า และแผ่นหลังคาอะคริลิกซันโคไลท์ สัมกับขณะจัดเก็บ และเคลื่อนย้าย



3. ในการเคลื่อนย้าย หรือขนส่งแผ่นหลังคาอะคริลิกซันโคไลท์ ไปที่หน้างานควรปกคลุมแผ่นด้วยผ้าใบ หรือหลังคาให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดดที่อาจส่งผลให้แผ่นโก่ง หรือขยายตัวก่อนการติดตั้งได้



เคล็ดลับ

เพื่อความสวยงามในการติดตั้งซันโคไลท์ ควรติดตั้งในช่วงท้ายสุด ของงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นเกาะจากการก่อสร้าง

การดูแลรักษาแผ่นอะคริลิก SHINKOLITE หลังการติดตั้ง

1. ใช้น้ำยาล้างทำความสะอาด หรือสบู่ ขูดบนแผ่นอะคริลิกชนิดโกลด์ เพื่อทำความสะอาดเพราะจะทำให้เกิดรอยได้



2. การทำความสะอาดควรล้างด้วยน้ำสบู่อ่อนๆ หรือน้ำผสมแชมพู / น้ำยาล้างจานเจือจาง และล้างออกด้วยน้ำเปล่าจนสะอาด หรืออาจใช้เช็ดด้วยผ้าขนอ่อน ผ้าซาตินัวร์



3. ถ้าต้องการทำความสะอาดสีที่เปื้อนบนแผ่นอะคริลิกชนิดโกลด์ ให้ใช้ผ้านุ่มชุบน้ำมันก๊าด หรือน้ำมันสนแล้วเช็ดออกด้วยน้ำสบู

****ห้าม**** ใช้กินเนอร์ เบนซิน แอลกอฮอล์ น้ำยาเช็ดกระจก หรือสารละลายอื่นใดที่ไม่ได้ระบุ หรือรับรองโดย SHINKOLITE ในการทำความสะอาดแผ่นอะคริลิก เนื่องจากอาจทำปฏิกิริยากับผิววัสดุ ทำให้เกิดรอยแตกร้าวขนาดเล็ก (CRAZING) ความขุ่นมัว การสูญเสียความเงางาม และอาจส่งผลต่ออายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์**

ข้อกำหนดการติดตั้งหลังคาอะคริลิกชนิดโกลด์ สำหรับผู้ออกแบบ ผู้ติดตั้ง และผู้ใช้งาน

- แผ่นหลังคาอะคริลิกชนิดโกลด์ ใช้สำหรับทำกันสาด หลังคาที่จอดรถ หลังคาทางเดิน หลังคาระเบียง สวนสาละพักผ่อนที่ติดตั้งในพื้นที่เปิดที่ความสูงไม่เกิน 10 เมตร จากระดับพื้นดินเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้สัมผัสอาหาร และเครื่องดื่ม ขึ้นวางสินค้า ใช้เป็นผนังกัน ขึ้นส่วนประดับภายนอก ขึ้นส่วนอุปกรณ์ของเล่น และเครื่องเล่นเด็ก และอื่นๆ นอกเหนือคำแนะนำดังกล่าว
- ข้อแนะนำในการติดตั้งในคู่มือใช้สำหรับการติดตั้งหลังคาอะคริลิกชนิดโกลด์ ตามการใช้งานข้างต้นเท่านั้น ถ้าต้องการออกแบบการใช้งานที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้ปรึกษารั้ววิศวกรผู้ออกแบบที่ชำนาญ และถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ออกแบบผู้ควบคุมการก่อสร้าง และผู้ใช้งาน
- เนื่องจากวัสดุเป็นพลาสติกจึงอาจมีกลิ่นฉุนได้ เมื่อเปรียบเทียบกับกระจก
- เสียงดังจากการยึดหดตัวของแผ่นเป็นลักษณะจำเพาะของวัสดุ สามารถใช้ยาง EPDM ที่จำหน่ายตามช่องทางที่แนะนำในเว็บไซต์ เท่านั้น นำมารองเพื่อช่วยซับเสียง
- หลีกเลี่ยงการวางแผ่นบนพื้นปูนโดยตรง และควรเก็บในที่ร่ม หรือผ้าใบคลุม

ข้อมูลเพิ่มเติมหลังการติดตั้งแผ่นอะคริลิก SHINKOLITE

อาการ	สาเหตุ	วิธีการแก้ไขที่แนะนำ
แผ่นแตก แผ่นร้าว	สกรูไม่อยู่ในตำแหน่งกึ่งกลางรูคว้าน หรือกึ่งกลางช่องว่างระหว่างแผ่น	เปลี่ยนแผ่น
	ใช้สกรูยึดแผ่นโดยตรง	
	เกิดการกระแทกจากวัสดุที่มีความแข็งกับแผ่นอะคริลิกอย่างรุนแรง	
	เศษอะคริลิกที่ค้างอยู่ใต้อู่ว้านเกิดการขยายตัวเมื่อโดนความร้อนจะดันให้แผ่นแตก	
	ไม่ได้ใช้สว่านเจาะนำแล้วใช้ดอก ROUTER คว้านรูก่อนการบากแผ่นที่จับมุมเสา	
แผ่นโก่งพลັงเป็นคลื่น	เว้นระยะช่องว่างระหว่างแผ่นน้อยกว่า 12-14 มม.	ปรับระยะห่างระหว่างแผ่น หรือตัดเล็มขอบแผ่นตามคำแนะนำที่ 12-14 มม. (หากพบปัญหาแล้วทิ้งไว้นานไม่ปรับแก้ไข แผ่นอะคริลิกจะไม่สามารถกลับมาคงสภาพเรียบเหมือนเดิมได้)
	โครงสร้างจันทัน และแปไม่อยู่ในระนาบเดียวกัน	ปรับเปลี่ยนโครงสร้างจันทัน และแปให้อยู่ในระนาบเดียวกัน
	สกรูไม่อยู่ในตำแหน่งกึ่งกลางรูคว้าน หรือกึ่งกลางช่องว่างระหว่างแผ่น	ปรับเปลี่ยนสกรูให้อยู่ตำแหน่งกึ่งกลางรูคว้าน หรือ กึ่งกลางช่องว่างระหว่างแผ่น
	ใช้สกรูยึดแผ่นโดยตรง โดยไม่ได้คว้านรู	ใช้ดอกสว่านเจาะนำ และใช้ ROUTER คว้านรู
	เศษอะคริลิกที่ค้างอยู่ใต้อู่ว้าน เกิดการขยายตัวเมื่อโดนความร้อนจะดันให้แผ่นโก่งตัว	ทำความสะอาดแผ่นอะคริลิก หลังการคว้านรูทุกครั้งก่อนการติดตั้ง
	ติดตั้งใกล้บริเวณที่มีความร้อนสูงกว่า 70 องศาเซลเซียส หรือบริเวณที่มีเปลวไฟ เช่น เตาไฟ เตาสนาม	หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงกว่า 70 องศาเซลเซียส เช่น เตาไฟ เตาสนาม
	ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ปิด	ควรติดตั้งในบริเวณพื้นที่เปิดอย่างน้อย 2 ด้านตามคำแนะนำ
	ติดตั้งแผ่นอะคริลิกตามแนวขวาง	ตัด หรือ ขอยแผ่นอะคริลิกตามจันทัน ตามคำแนะนำ
	ขัดซิลิโคน บริเวณช่องว่างระหว่างแผ่นอะคริลิก	ลอกซิลิโคนออกจากบริเวณช่องว่างระหว่างแผ่น

ข้อมูลเพิ่มเติมหลังการติดตั้งแผ่นอะคริลิก SHINKOLITE

แผ่นดกท้องช้าง (น้ำจิง)	บุความลาดเอียงของหลังคาน้อยกว่า 5 องศา	ปรับโครงสร้างให้มีมุมลาดเอียง 5 องศาตามคำแนะนำ
	ระยะห่างของจันทัน และแปห่างเกินคำแนะนำ	ปรับระยะห่างของจันทัน และแปให้อยู่ในระบตามมาตรฐานสินค้า
น้ำร้อน	บุความลาดเอียงของหลังคาน้อยกว่า 5 องศา	ปรับโครงสร้างให้มีมุมลาดเอียง 5 องศาตามคำแนะนำ
	ไม่ได้ติดตั้งเฟรมอลูมิเนียมบริเวณติดผนังบ้าน	ติดตั้งเฟรมอลูมิเนียมบริเวณติดผนังบ้าน
	ไม่ได้ติดตั้งฟลัชชิ่ง Z บริเวณติดผนังบ้าน	ติดตั้งฟลัชชิ่ง Z บริเวณติดผนังบ้าน
	ติดตั้งแบบมีการต่อแผ่น	เปลี่ยนแผ่น (ห้ามติดตั้งแบบมีการต่อแผ่น)
	ไม่ได้ติดตั้งยาง EPDM ที่เฟรมอลูมิเนียม	ติดตั้งยาง EPDM ที่เฟรมอลูมิเนียม

*ปัญหาจะแสดงอาการเมื่อติดตั้งไปแล้ว 1-2 อาทิตย์ขึ้นไป

การกำจัดเศษแผ่นหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE

ตัดให้เป็นชิ้นเล็ก และทิ้งในถังขยะรีไซเคิลเพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัดของเสียนำไปกำจัด

หมายเหตุ: สามารถศึกษาวิธีการติดตั้งเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.shinkolite.co.th>



รายการตรวจสอบ

จุดที่ “ควร” ตรวจสอบหลังงานติดตั้งหลังคาอะคริลิกซิคโคโล่

- | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. โครงหลังคาใช้วัสดุในการก่อสร้างตรงตามแบบ | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 2. โครงสร้างหลังคาได้จาก ใต้แนว ใต้ระดับ | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 3. การตรวจสอบรอยรั่วของแผ่นอะคริลิกซิคโคโล่ ที่ทำการติดตั้ง | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 4. มีกรอบอลูมิเนียมครอบเฟรมอลูมิเนียมเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 5. ความเรียบร้อย และความสม่ำเสมอของหลังคาการติดตั้ง | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 6. ความเรียบร้อยของหน้างานหลังทำการติดตั้งเสร็จ ช่างติดตั้งได้ทำความสะอาดพื้นที่หน้างานเรียบร้อยดีหรือไม่ | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 7. ใช้ PU (แฉะน้ำ) หรือ ซิลิโคนอุดบริเวณรอยต่อกับผนังควรใช้แผ่นปิดรอยต่อ (ROOF SEAL) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 7. เพื่อป้องกันการรั่วซึมอีกชั้น | | |
| 8. การระบายน้ำของพื้นที่หลังคา / กันสาด ทำได้สะดวก โดยการทดสอบฉีดน้ำลงบนหลังคา และตรวจสอบทิศทางน้ำไหลว่าเป็นไปตามที่ออกแบบไว้หรือไม่ ไม่มีน้ำขังบนแผ่นอะคริลิก | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 9. ความเรียบร้อยของการเข้ามุม การติดแฟลชซิง L, U และ Z | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 10. ระยะแปปลูกต้องตามมาตรฐานของหลังคาแต่ละรุ่น
(SHADE: 400 mm HEAT CUT, SUPERIOR, NATURE: 500 mm PRIME: 1000 mm) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

จุดที่ “ต้อง” ตรวจสอบหลังงานติดตั้งหลังคาอะคริลิกซิคโคโล่

- | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. ทำการลอกฟิล์มที่ติดบนแผ่นอะคริลิกซิคโคโล่ เรียบร้อยแล้วภายใน 7 วัน | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 2. สกรูที่ยึดต้องอยู่ที่กลางรูควาน (หัวข้อ 4.4 TIPS: วิธีการทำให้สกรูอยู่ที่กลางรูควาน) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 3. กรณีติดตั้งแผ่นสมอกรอบกันชน ด้านข้าง ต้องติดตั้งอลูมิเนียมตัว “L” และยึดกับด้วยเฟรมอลูมิเนียม (หัวข้อ 4.6) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 4. กรณีการติดตั้งกุกรูปแบบต้องยึดเฟรมอลูมิเนียมที่ชายคาด้านบนด้วย เพื่อป้องกันแผ่นเลื่อน (หัวข้อ 6.1) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 5. จันทัน และแป อยู่ในระดับเดียวกัน | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| 6. ห้ามยิงซิลิโคน เพื่อประสานระหว่างรอยต่อแผ่นทุกจุด | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

เลขที่ฉบับแก้ไข: 202606

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท ไทยเอ็มเอ็ช จำกัด

เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

Facebook: ShinkoliteAcrylic

Website: www.shinkolite.co.th

รายละเอียดสินค้าติดต่อได้ตามช่องทางจำหน่ายใกล้บ้านตามเว็บไซต์