



คู่มือการติดตั้ง แผ่นหลังคาโปร่งแสง มินิ โกลด์

TRANSLUCENT ROOFING INSTALLATION GUIDE



SCAN QR CODE

ดู VDO 
สำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์

ติดต่อสอบถาม : ฝ่ายเทคนิค

☎ 062-605-6994

บริษัท อินโน-คอนส์ (ประเทศไทย) จำกัด INNO-CONS (THAILAND) CO., LTD.

เป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างสำหรับงานหลังคาทั้งในกลุ่มของงานอุตสาหกรรมและงานบ้านเรือน ภายใต้แบรนด์โปรฟาสท์

ในกลุ่มงานหลังคาโปร่งแสง ได้นำเทคโนโลยีการผลิตอันทันสมัยที่สุดจากประเทศนิวซีแลนด์ คือระบบ CHP Technology ซึ่งเป็นการผลิตแผ่นโปร่งแสงด้วยกระบวนการที่ทำให้แผ่น แห้งตัวสมบูรณ์ตั้งแต่ในไลน์การผลิตด้วยความร้อน จึงทำให้ได้แผ่นโปร่งแสงที่ผิวเรียบ ไม่เป็นคลื่น กระจายแสงได้ดี ไม่มีฟองอากาศภายในแผ่นและด้วยเทคโนโลยีการผลิต แผ่นโปร่งแสงแบบเดียวกับที่ใช้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จึงทำให้ได้แผ่นหลังคาโปร่งแสง มิถิ โกลด์ และเจวฟ ที่มีคุณภาพสูงแข็งแรงทนทาน และมีเจดสีของแผ่นให้เลือกมากที่สุดในตลาด

มาตรฐานการผลิต

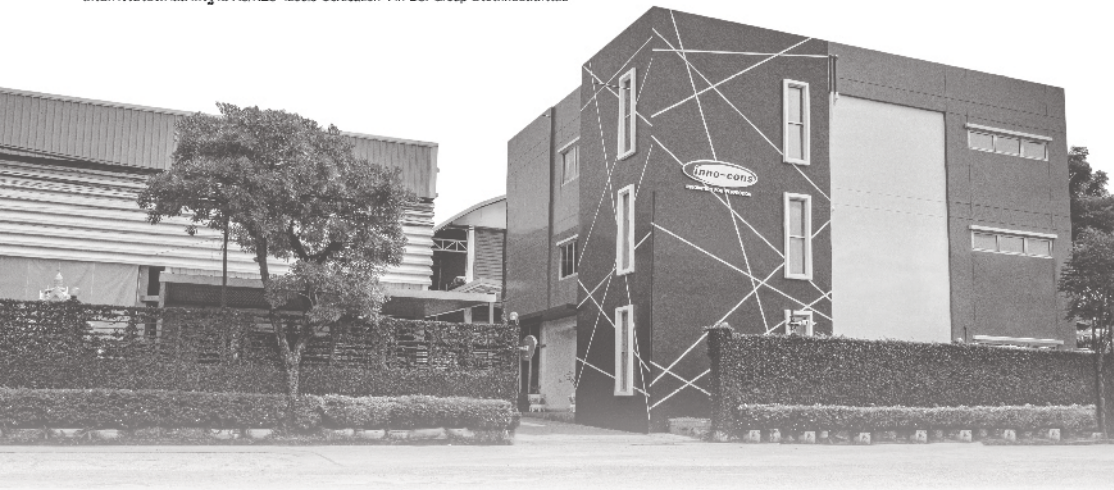
แผ่นหลังคาโปร่งแสง มิถิ โกลด์ และ เจวฟ ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 และมาตรฐานดังนี้

- AS/NZS 4256.3:2006: เป็นมาตรฐานที่มีการตรวจสอบการผลิตแผ่นโปร่งแสงอย่างละเอียดในทุกขั้นตอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์แผ่นโปร่งแสง ซึ่งเป็นมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับกันมากกว่า 90 ประเทศทั่วโลก
- BSI: การรับรองคุณภาพการผลิตจากประเทศออสเตรเลีย ซึ่งเป็นหน่วยงานรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับใน 150 ประเทศทั่วโลก

มาตรฐานดังกล่าวไม่เพียงแต่ได้รับการตรวจสอบอย่างละเอียดในทุกขั้นตอน แต่ยังให้ความมั่นใจว่าการตรวจสอบผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐาน อย่างสม่ำเสมออีกด้วย

bsi. Certification  
BMP 535535 (ID4119) 22540902AS

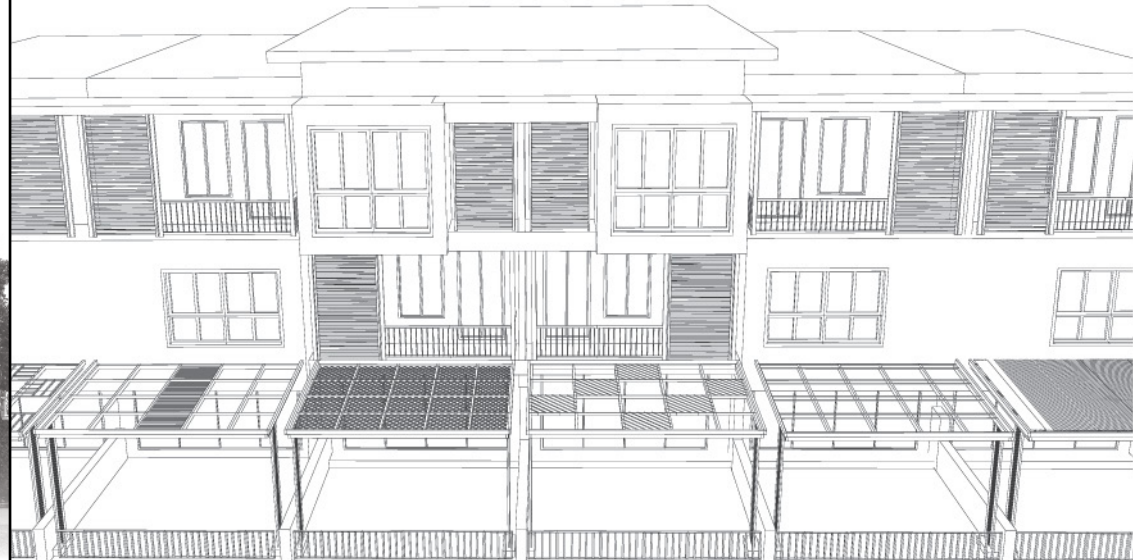
ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน AS/NZS 4256.3 Certification จาก BSI Group ประเทศออสเตรเลีย



สารบัญ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

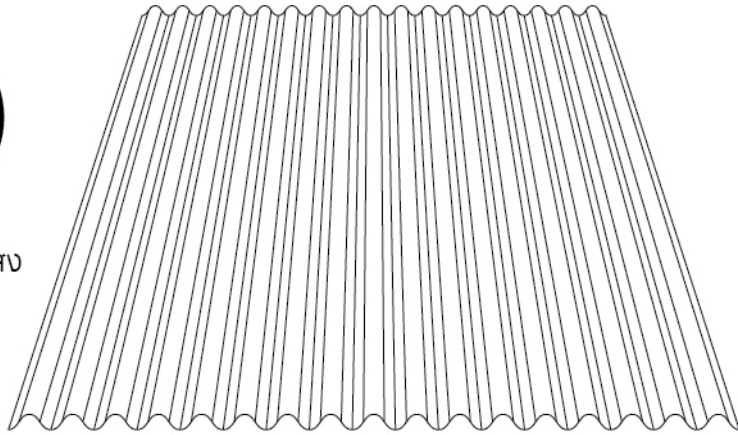
	หน้า
- ข้อมูลแผ่นโปร่งแสง	1
- อุปกรณ์การติดตั้ง	2
- ขั้นตอนการติดตั้ง	3
1. วางแผนงานโครงสร้าง	3
2. การเตรียมแผ่นมิถิโกลด์	4
3. เริ่มต้นวางแผ่น	6
4. การยิงสกรูยึดแผ่น	7
5. ยิงซิลิโคนเก็บงานและติดตั้งแฟลชซึ่งชนผนัง	9
- รูปแบบวางแป	12



ข้อมูลผลิตภัณฑ์



แผ่นหลังคาโปร่งแสง
มินิ โกลด์



ความกว้างแผ่น 	1.05 เมตร
ความหนา 	1.2 มิลลิเมตร
ความสูงลอน 1.5 มม. 11 มม.	11 มิลลิเมตร รวมความหนา 1.5 มิลลิเมตร
ระยะจันทัน 	1 เมตร
ระยะแป 	ไม่เกิน 1 เมตร
สารเคลือบ ป้องกันรังสี 	UVIC / UVAS
ป้องกัน รังสียูวี 	99%
ความยาวแผ่น 	3 เมตร, 6 เมตร, 12 เมตร
รับประกันการ ไม่รั่วซึมยาวนานถึง	15 ปี

สี	รหัส	ปริมาณแสง ส่องผ่าน %
สีชมพู	P01	16%
สีส้มอิฐ	P02	37%
สีขาวมุก	P03	53%
สีเขียวมรกต	P04	23%
สีเขียวน้ำทะเล	P05	42%
สีเขียวหยก	P06	50%
สีฟ้าน้ำทะเล	P07	26%
สีฟ้าคราม	P08	30%
สีฟ้าใส	P09	60%
สีเฮอร์ที	P10	18%
สีขาเข้ม	P11	26%
สีครีม	P12	46%
สีนิล	P13	13%
สีเทา	P14	10%
สีน้ำเงินทะเลลึก	P15	10%
สีส้มดินเผา	P16	23%
สีม่วง	P17	11%

อุปกรณ์การติดตั้ง

 สว่านไฟฟ้า	 หัวจับสกรู 6 แฉก 5/16x42 มม.	 สกรู Fix Plus #10x30	 กระดาษทราย #800
 ตลับเมตร	 มินิ ซีลเทป	 ตัวติดตั้งเทป Sealex Tape Dispenser	 เทปทาว 1"
 คัตเตอร์	 ปืนยิงยาแนว	 ซีลสัน 100% ไรโรด Sx-2000	 ทาวตะปู Sx-700
 เครื่องหินเจียร	 ใบตัดไฟเบอร์แมนบาง		

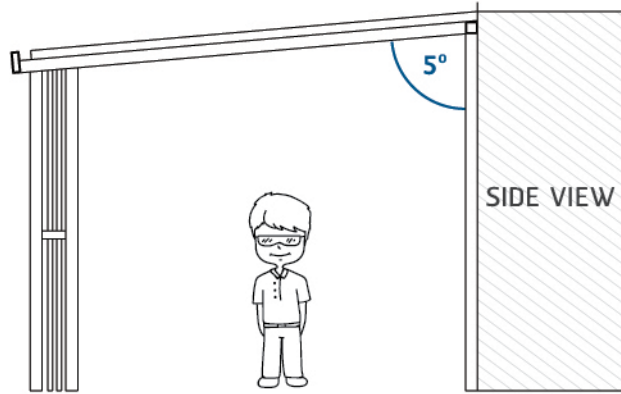
อุปกรณ์เสริม มินิ โกลด์

 มินิ แฟลชซิง (Z) ความยาว 6 เมตร	 มินิ แฟลชซิง (L) ความยาว 4 เมตร	 ครอบสันตะเข้ ความยาว 2.4 เมตร กว้าง 10 เซนติเมตร มุมเฉียงข้างละ 5 องศา	 จากปิดปลาย ความยาว 6 เมตร
--	--	---	----------------------------------

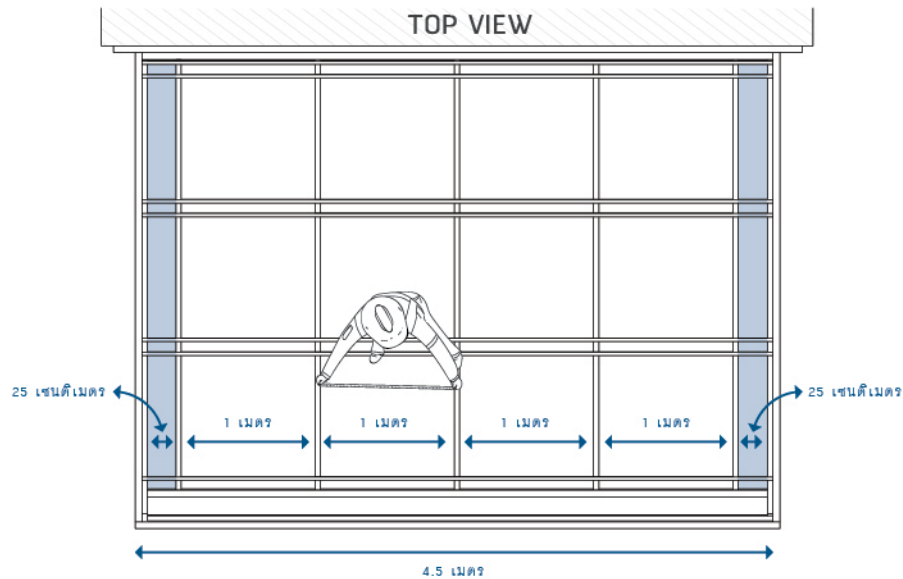
ขั้นตอนการติดตั้ง

1. วางแผนงานโครงสร้าง วางแผนทำงาน, วางระยะจันทัน, วางระยะแป

- 1.1 วางแผนทำงานโดยกำหนดจุดวางเสา กำหนดทิศทางน้ำไหล วัดความกว้างวัดความยาวและวางองศาลาดเอียงไม่น้อยกว่า 5 องศา

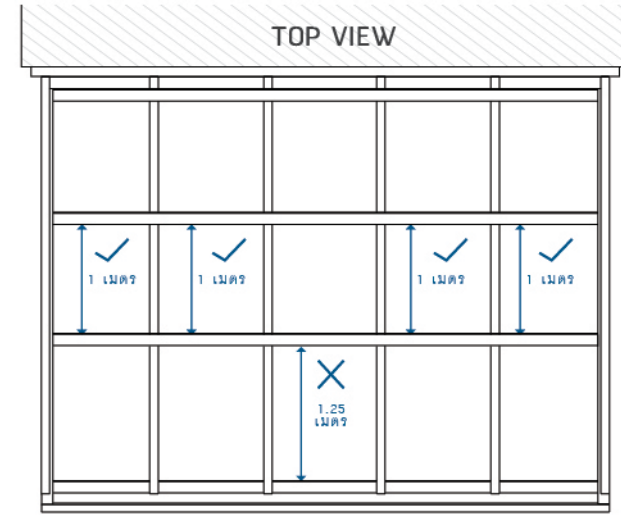


- 1.2 วางจันทันที่ระยะ 1 เมตร โดยวัดจากกึ่งกลางถึงกึ่งกลางจันทัน หากพื้นที่ทำงานมีเศษ เช่น กว้าง 4.50 ม. ให้เราแบ่งเศษที่เหลือออกเท่ากันๆ ทางด้านซ้าย และ ขวา ข้างละ 25 ซม. เน้นให้รอยซ้อนทับอยู่บนจันทันทั้งหมด



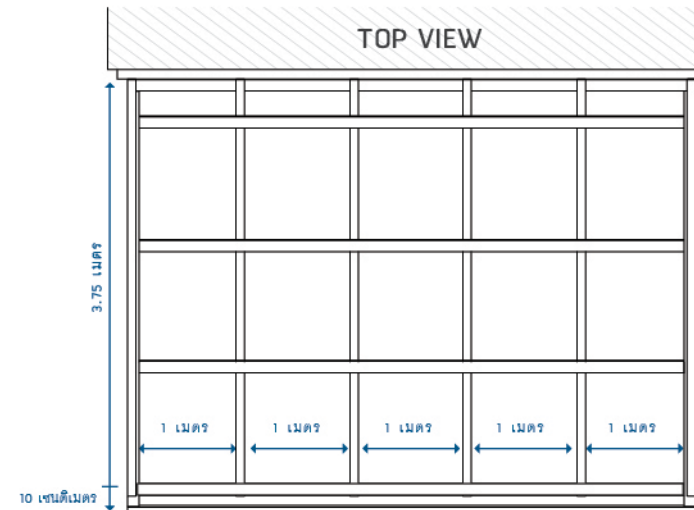
3

- 1.3 วางแปรับแผ่นมีข้อควรระวังคือห้ามวางแปห่างเกิน 1 เมตร เพราะจะทำให้แผ่นเกิดคดท้องข้าง ทำให้เกิดการสะสมน้ำและฝุ่นละอองได้



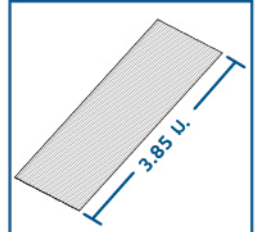
2. การเตรียมแผ่นมิตี โกลด์ คือ กำหนดความยาวของแผ่น, ตัดแผ่น, ตัดมิตีเกปกันซึม

- 2.1 กำหนดความยาวของแผ่น สามารถคำนวณได้จาก ขั้นตอนที่ 1 หรือจะวัดจากหน้างานเลยก็ได้ โดยให้วัดระยะจากแปตัวแรกไปจนถึงผนัง รวมเข้ากับระยะยื่นเกินแปแรกอีก 10 ซม.



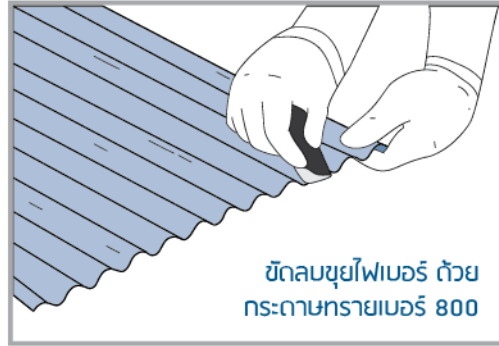
ตัวอย่างเช่น

โครงยาว 3.75 ม.
เพิ่มระยะยื่นเกินแปอีก 10 ซม.
เท่ากับต้องใช้แผ่นมิตี โกลด์
ที่มีความยาวที่ 3.85 ม.

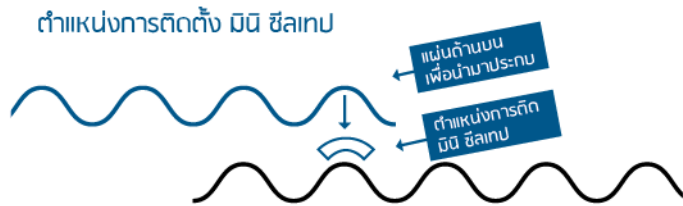
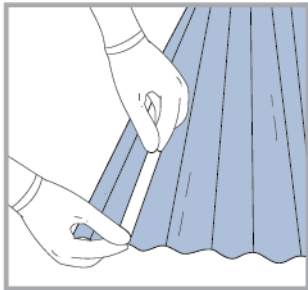


4

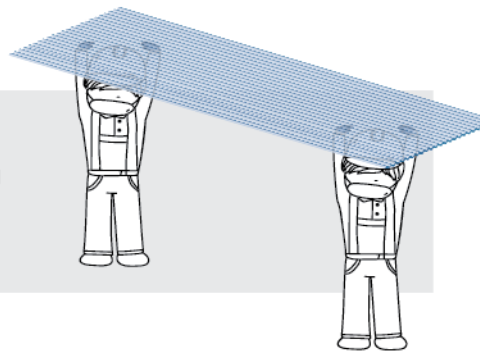
2.2 การตัดแผ่นเริ่มตัดตามขนาดที่ต้องการ ใช้หินเจียรกับใบตัดไฟเบอร์แบบบางเมื่อตัดเสร็จให้ใช้กระดาษทรายเบอร์ 800 ขัดลบขุยไฟเบอร์ให้เรียบเพื่อป้องกันคราบสะสมที่ปลายแผ่น
(หมายเหตุ: **ไม่ควรใช้ใบตัดเพชรตัด**)



2.3 ติดมินิ ซิลเทป นำมินิซิลเทปมาปะที่สันลอนที่ 2 ของแผ่น เล็งระยะให้ที่อยู่บนสันลอนพอดีแล้วจึงลูบเทปให้กาบติดกับแผ่นตลอดความยาวแผ่น เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมได้สมบูรณ์

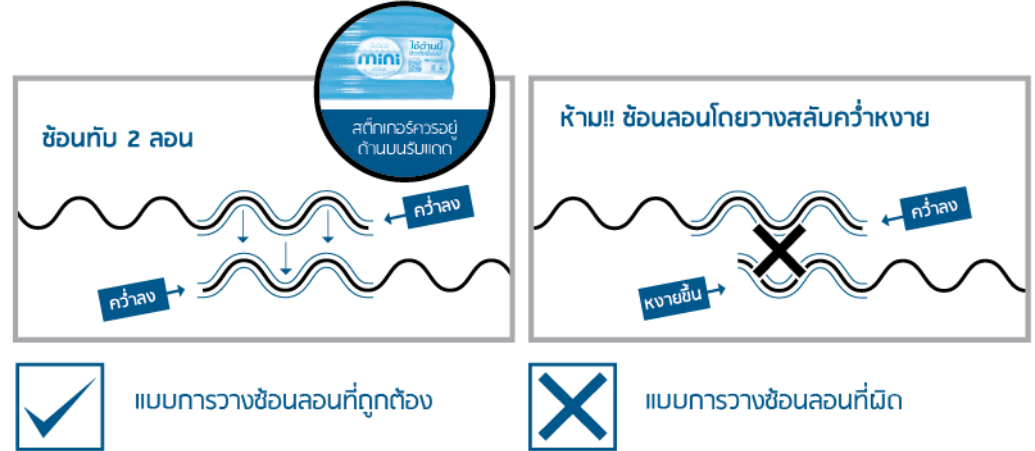


ข้อควรระวัง การขนย้ายแผ่นที่มีความยาวตั้งแต่ 4-6 เมตร ควรใช้ 2 คน หากมากกว่านั้น ให้ใช้คนเพิ่ม 1 คน ต่อความยาวที่เพิ่มขึ้น 3 เมตร เพื่อป้องกันแผ่นเสียหาย

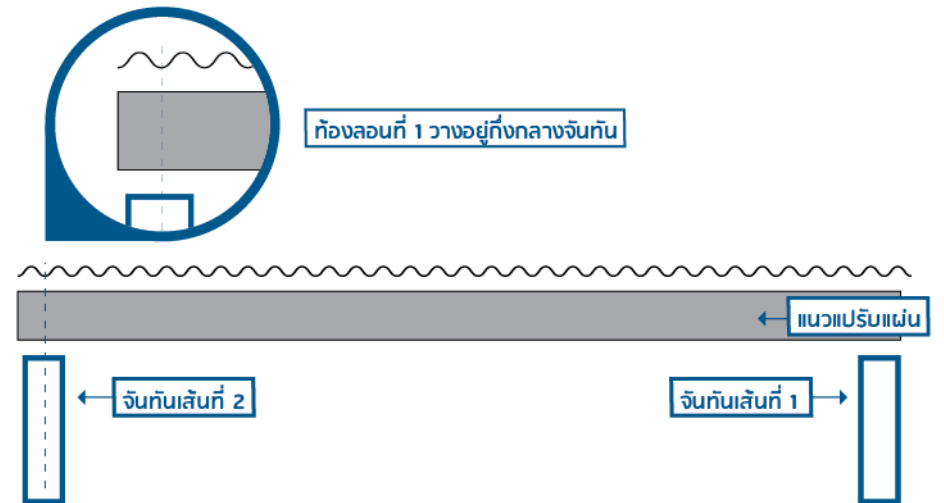


3. เริ่มต้นวางแผ่น

3.1 วางให้ถูกต้อง การมุงแผ่นมินิโกลด์จะไม่วางสลับคว่ำหงายต้องวางแผ่นคว่ำลงเสมอโดยสังเกตจากลอนประกอบลอนริมทั้ง 2 แผ่นต้องคว่ำลงแบบตัวอย่างภาพประกอบด้านล่าง หรือตอนที่ส่งแผ่นไปติดตั้งให้สังเกตจากสติ๊กเกอร์ที่แปะอยู่ให้หน้าด้านที่มีสติ๊กเกอร์แปะรับแดด

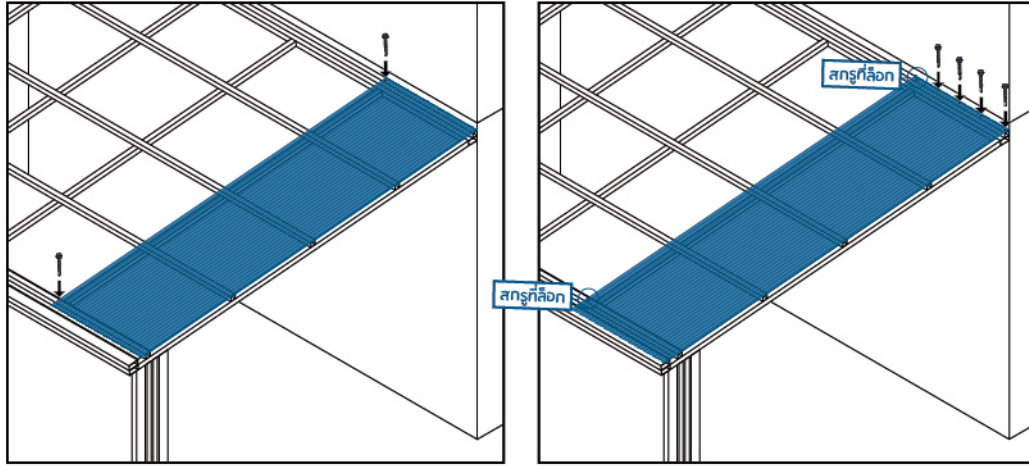


3.2 เริ่มต้นให้ถูก วางแผ่นโดยยึดจันทันที่ 2 เป็นหลัก โดยให้สังเกตที่ห้องลอนที่ 1 ของแผ่นจะอยู่แนวกึ่งกลางของจันทันพอดี เมื่อได้ระยะที่พอดีแล้วก็ยึดหัวท้ายเอาไว้ โดยใช้สกรูฟิกซ์พลาขนาด 10x30

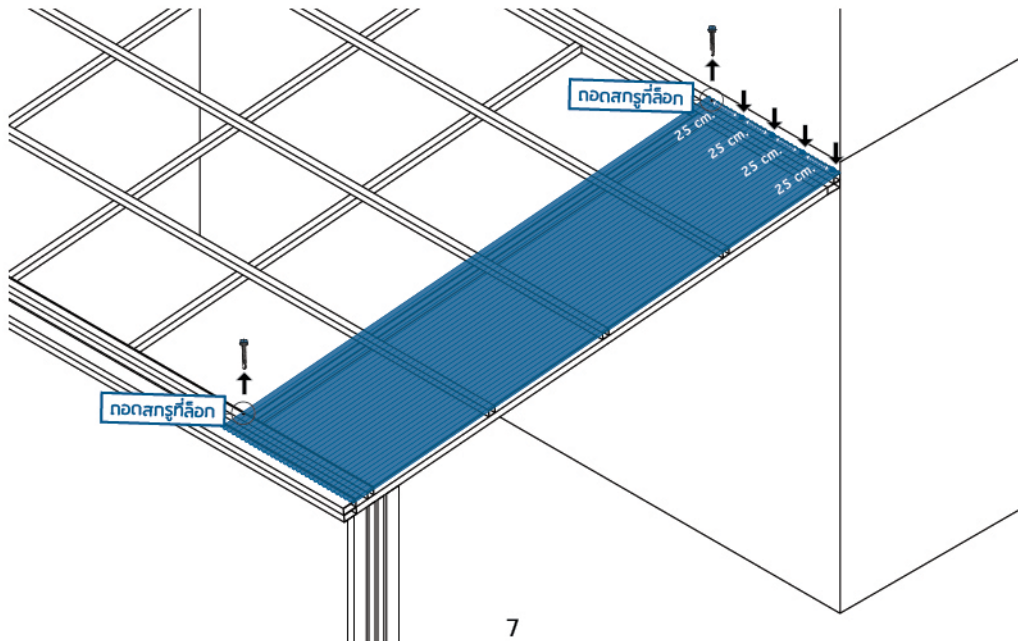


4. การยิงสกรูยึดแผ่น

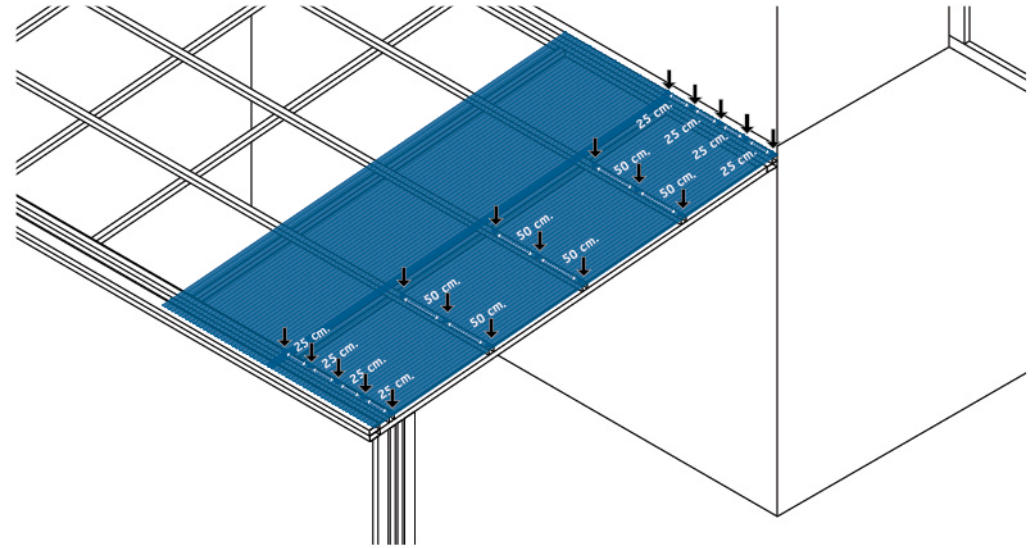
4.1 หลังจากที่ยิงสกรูล็อคตำแหน่งแนวแผ่นแรกไว้แล้วให้ไล่อิงสกรูด้านที่แผ่นติดกับผนังก่อน



4.2 จากนั้นถอนสกรูที่เรายิงล็อคแผ่นไว้ก่อนแล้วจึงเริ่มยิงสกรูในแนวแปถัดไป ไล่ไปทางเดียวหาปลายแผ่น (เพราะว่าหากไล่อิงสกรู โดยไม่ถอนสกรูที่ล็อคแผ่นไว้ก่อนจะทำให้แผ่นโก่ง จากการทำงานบนแผ่น)

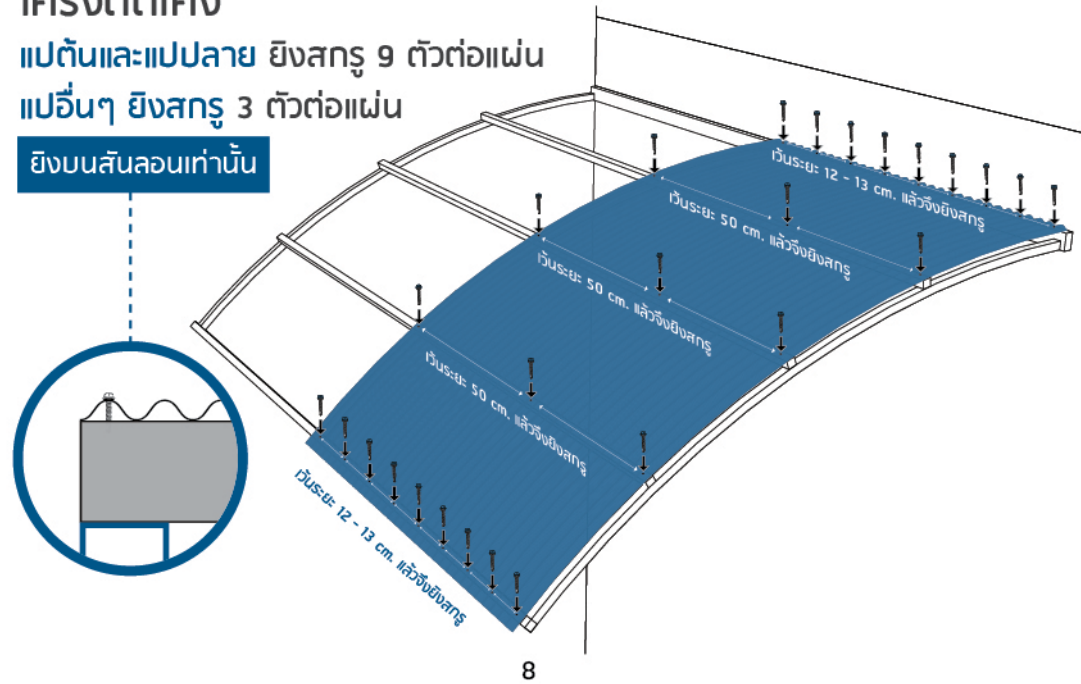


4.3 ตำแหน่งการยิงสกรูสำหรับโครงตรงให้ยิงสกรูที่แปแถวแรกและแถวสุดท้าย 5 ตัว แถวอื่นๆ เราจะยิง 3 ตัว



ตำแหน่งการยิงสกรู โครงตักโค้ง

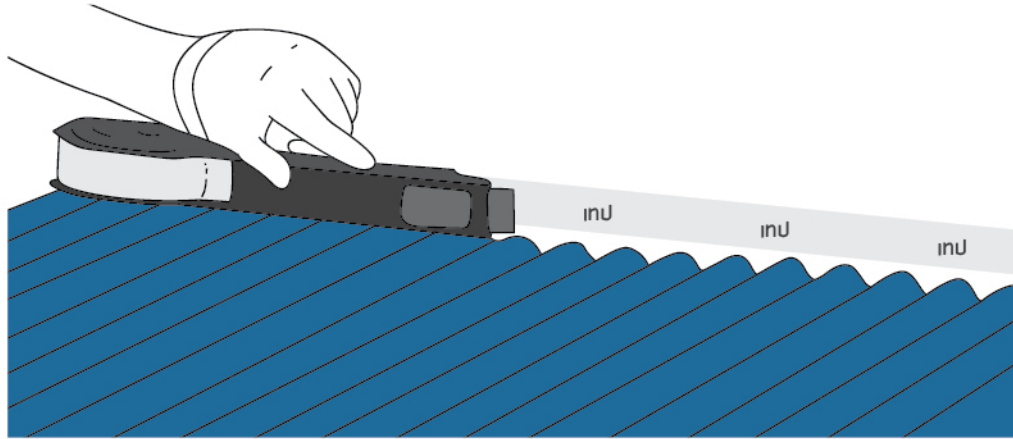
แปต้นและแปปลาย ยิงสกรู 9 ตัวต่อแผ่น
แปอื่นๆ ยิงสกรู 3 ตัวต่อแผ่น
ยิงบนสันลอนเท่านั้น



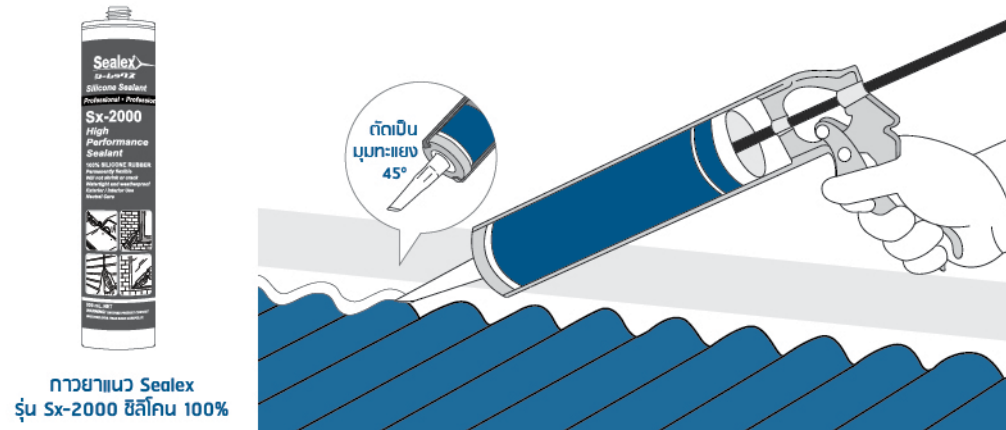
5. ยิงซิลิโคนเก็บงานและติดตั้งเฟลชซิ่งชนผนัง

การยิงซิลิโคนเก็บงานให้ยิงในจุดที่แผ่นชนผนังหรือมุมสันตะเข้ ซิลิโคนที่ใช้ควรใช้ซิลิโคน 100% ชนิดไม่มีกรดเพื่อไม่ให้ฟิล์มที่ผิวแผ่นเสียหาย

5.1 เก็บงานควรใช้เทปกาวแปะกำหนดขอบแนวยิงก่อน เพื่อป้องกันซิลิโคนเป็นอนแผ่นหรือผนังเพื่อให้งานออกมาเรียบร้อยสวยงาม



5.2 ตัดปลายนอซซิลหรือจุกพลาสติกออกให้ใหญ่กว่ารอยต่อเล็กน้อยโดยตัดเป็นมุมทแยง 45° เดินปืนถอยหลังมาเรื่อยๆ ปลายด้านแหลมจะช่วยกดเนื้อของซิลิโคน ให้ติดกับวัสดุและทำการปาดไปในตัวเมื่อยิงซิลิโคนเรียบร้อยให้ลอกเทปกาวออกทันทีโดยดึงเป็นมุมทแยง

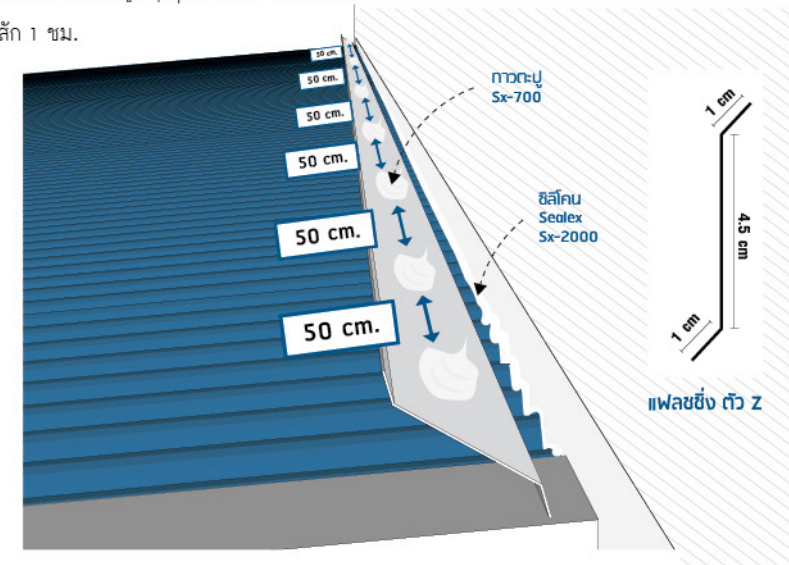


กาวยาแนว Sealex รุ่น Sx-2000 ซิลิโคน 100%

5.3 ติดตั้งเฟลชซิ่งชนผนังโดยเลือกใช้ มีนินแฟลชซิ่งตัว Z มาติดตั้ง สามารถใช้กาวตะปู Sx-700 ติดตั้งได้เลยโดยให้ยิงกาวตะปูเป็นก้อนชลาเปาๆ ทุกระยะ 50 ซม. นำเฟลชซิ่งแปะเข้าไปกับผนังและนำเทปกาวแปะรั้งเอาไว้ทิ้งให้กาวเซตตัวสัก 1 ชม.



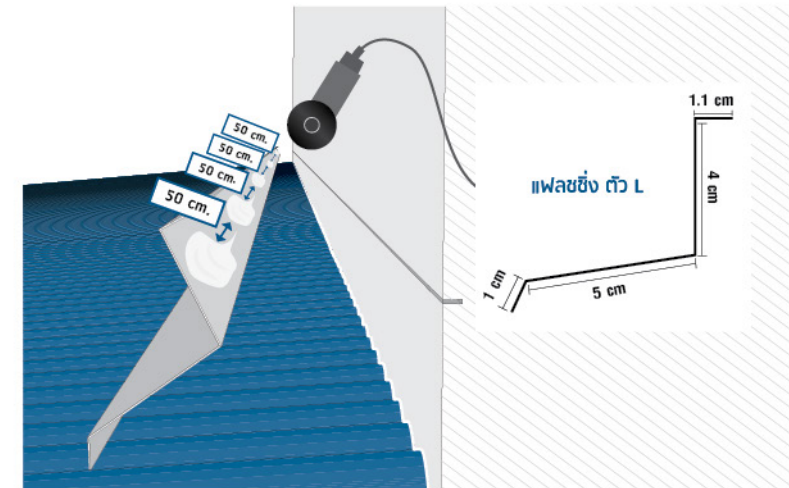
กาวยาแนว Sealex รุ่น Sx-700 กาวตะปู



5.3.1 กรณีติดตั้งเฟลชซิ่งตัว L วัดระยะเจาะร่องผนังคอนกรีตโดยใช้โบตัดเพชร Komak ขนาด 4 นิ้ว เจาะเข้าไปในผนังให้ลึก 1.5 ซม. ใช้กาวตะปู Sx-700 เป็นก้อนกลมกว้างสูงนิ้วครึ่งโดยประมาณ ตลอดทุกระยะ 50 ซม.



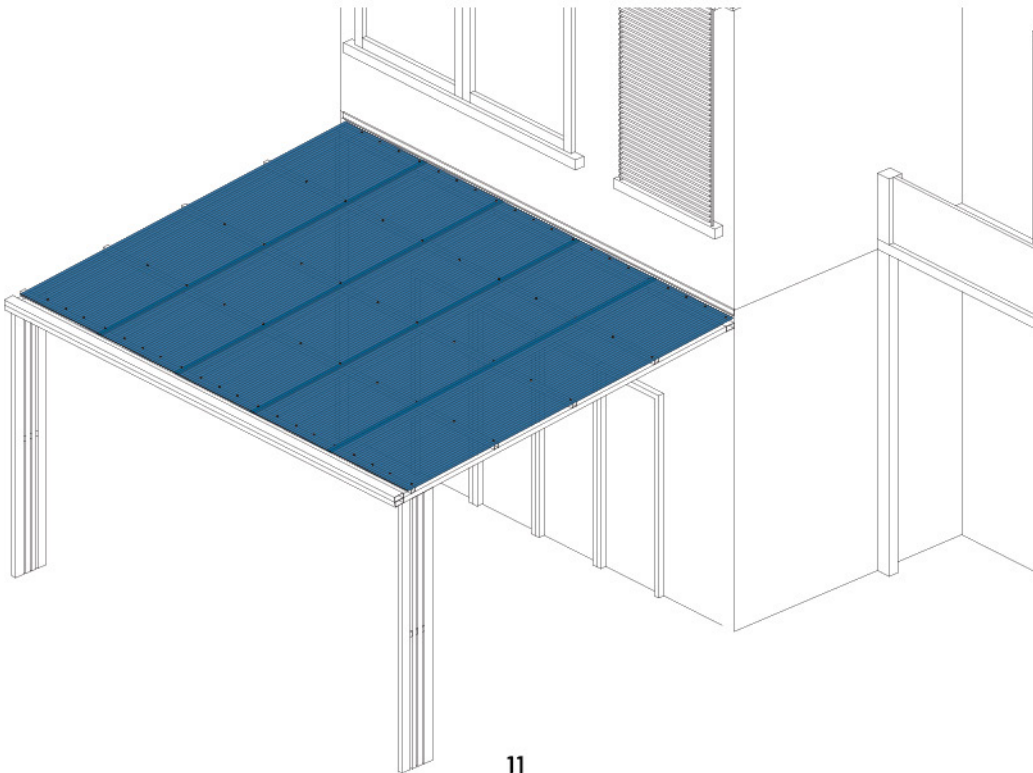
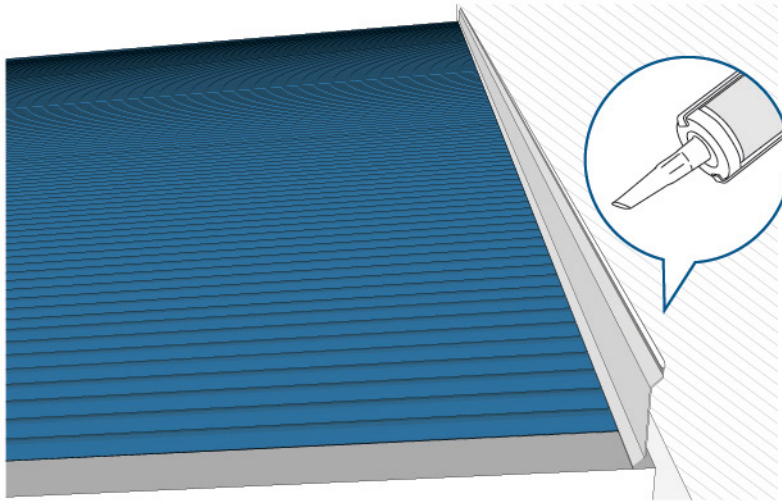
กาวยาแนว Sealex รุ่น Sx-700 กาวตะปู



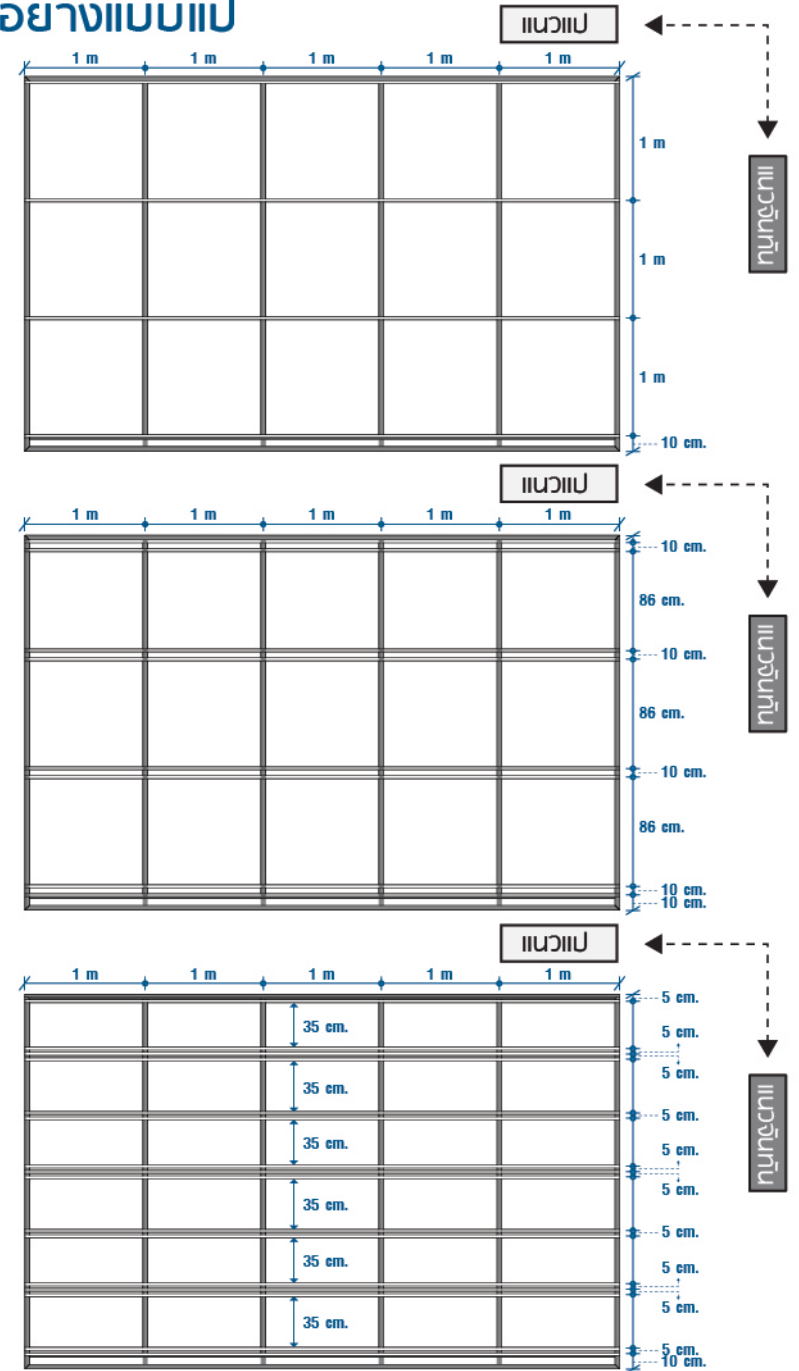
5.4 จากนั้นยิงซิลิโคนที่ขอบของแผงซิงกับผนังเพื่อกันน้ำอีกชั้นหนึ่ง ลอกเทปที่รีงเอาไว้ออกเป็นการเสร็จสิ้น



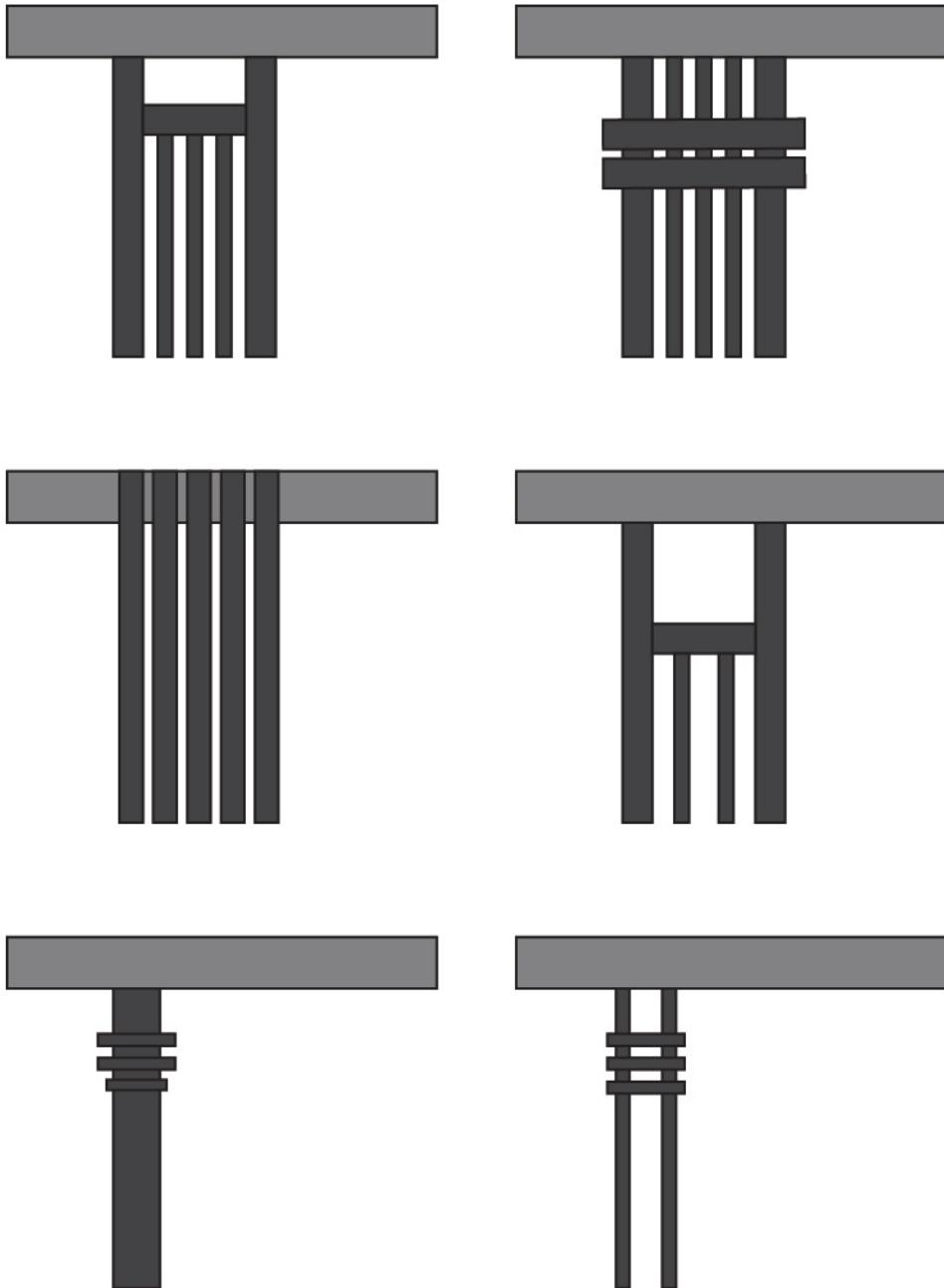
กาวยาแนว Sealex รุ่น Sx-2000 ซิลิโคน 100%



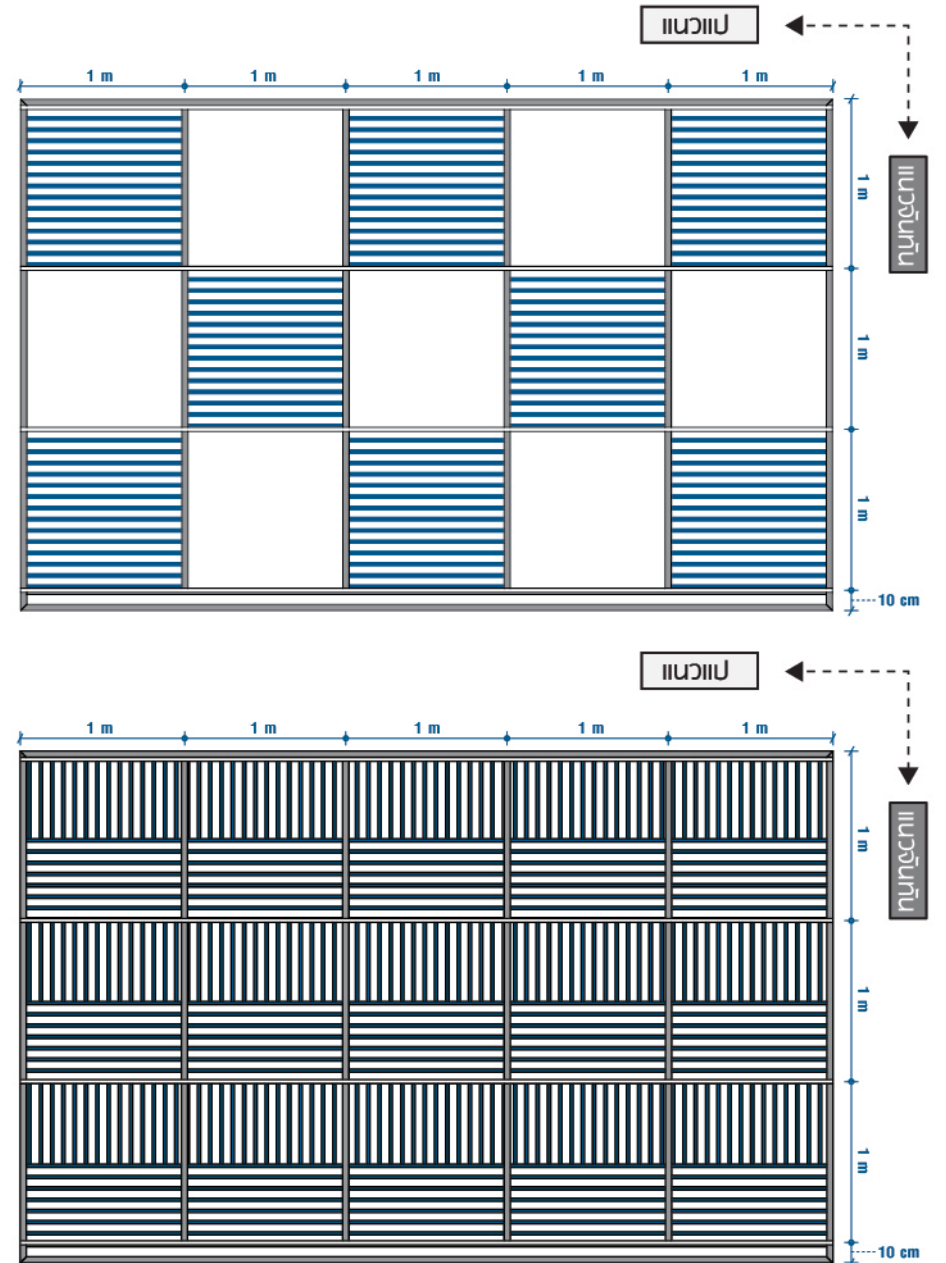
ตัวอย่างแบบแปลน



ตัวอย่างแบบหัวเสา



ตัวอย่างแบบระแนง







INNOVATION FOR PERFECTION

บริษัท อินโน-คอนส์ (ประเทศไทย) จำกัด

INNO-CONS (THAILAND) CO., LTD.



78 หมู่ 7 ต.คลองสี่ อ.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี 12120



www.inno-cons.com
www.minigoldroof.com



02-524-0778-9 (20 คู่สาย)



02-524-2085-7



@minigold



กันแดด หลังคาโปร่งแสง มินิ โกลด์ 