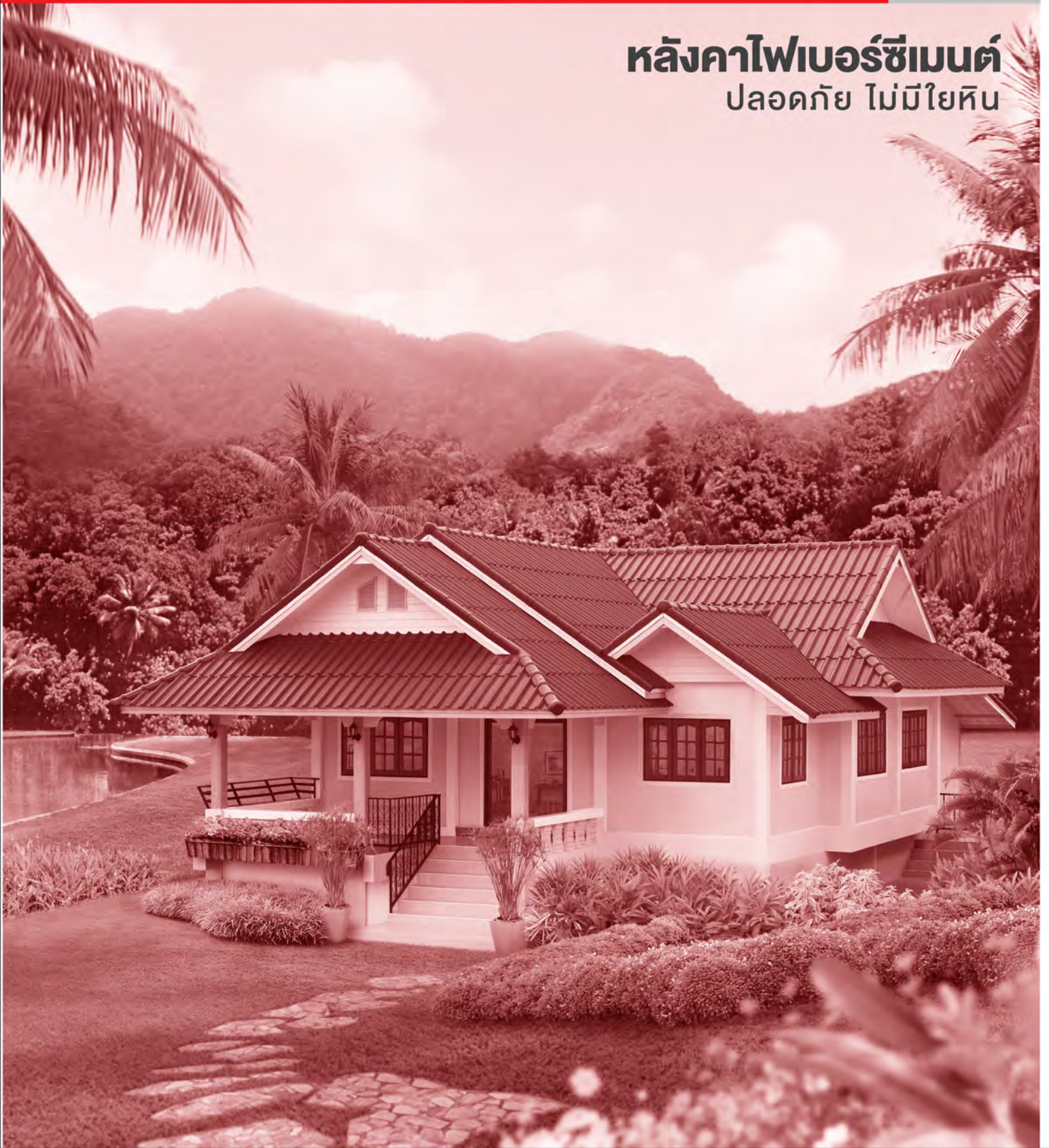


คู่มือการติดตั้ง หลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่

หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์
ปลอดภัย ไม่มีใยหิน



สารบัญ

1	เครื่องมือติดตั้งและข้อแนะนำในการติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่	1-2
2	การติดตั้งไม้เชิงชาย เอสซีจี และชุดแผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี รุ่นลอนคู่	3
3	การติดตั้งแป เอสซีจี รุ่นลอนคู่	4
4	การติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ สำหรับหลังคาทรงจั่ว	5
5	การติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ สำหรับหลังคาทรงปั้นหย่า	6
6	การติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ ด้วยแปชนิดอื่น	7
7	การติดตั้งรางน้ำตะเภา กัลวาไนซ์เคลือบสี เอสซีจี สำหรับหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่	8
8	การติดตั้งครอบด้วยชุดติดตั้งครอบ เอสซีจี รุ่นลอนคู่	
	• การติดตั้งครอบสันโค้งด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่	9
	• การติดตั้งครอบโค้งตะเภาด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่	10
	• การติดตั้งครอบข้างด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่	11
	• การติดตั้งครอบโค้งสามทาง/สี่ทาง/ครอบชนผนัง ด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่	12
9	การติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี	13
10	การป้องกันและการแก้ปัญหาการติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ ที่ไม่ถูกวิธี	14
11	ชุดครอบและอุปกรณ์เอสซีจี	15-16

หลังคา เอสซีจี รุ่น ลอนคู่

อากาศเลวร้ายขึ้นทุกวัน มันใจ ...เลือกหลังคา เอสซีจี รุ่น ลอนคู่ พัฒนาด้วยเทคโนโลยี Fiber Active Plus คุณภาพระดับโลก พร้อมเทคโนโลยีการเคลือบสี 2 ชั้น ให้น้ำสะอาดทนนาน เลือกสิ่งที่ดีที่สุดเพื่อบ้านและครอบครัวที่คุณรัก เลือกหลังคา เอสซีจี รุ่น ลอนคู่

หลังคา เอสซีจี รุ่น ลอนคู่ ไม่มีใยหิน มาตรฐานใหม่ของหลังคาลอนคู่

คุณสมบัติเด่น

ทนกว่า

- พัฒนาด้วยเทคโนโลยี Fiber Active Plus ที่ผสมโมเลกุลปูนซีเมนต์ เอสซีจี กับเส้นใยสังเคราะห์พิเศษ ให้ผลลัพธ์ที่เหนียว ทนทาน รับแรงกระแทกได้ดีกว่าเดิมถึง 2 เท่า

สวยกว่า

- ด้วยสูตรสีใหม่ ที่พัฒนาให้ยึดเกาะเนื้อกระเบื้องได้เหนียวแน่นยิ่งขึ้น พร้อมเคลือบสีพิเศษ 2 ชั้น มาตรฐานระดับโลก สีจึงสวย สดใส เงางาม นานนับสิบปี

คุ้มกว่า

- ด้วยความทนทาน คุ้มค่า พร้อมรับทุกสภาพอากาศ

ปลอดภัย ไร้ใยหิน

- ไม่มีใยหินที่เป็นสารก่อมะเร็ง ใช้งานสบายใจ ปลอดภัยทั้งครอบครัว



การกองเก็บกระเบื้องบริเวณหน้างาน



หน่วย : เซนติเมตร

- 1 กองเก็บกระเบื้องบนพื้นที่เรียบ แห้ง และแข็งแรง พอที่จะรับน้ำหนักของกระเบื้องได้
- 2 ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 x 3 นิ้ว วางรองรับ หัว-ท้าย กระเบื้อง โดยวางลึกลงปลายข้างละประมาณ 20 ซม.
 - สำหรับกระเบื้องยาว 120 ซม. ใช้ไม้ 2 ท่อน
 - สำหรับกระเบื้องยาว 150 ซม. ใช้ไม้ 3 ท่อน โดยวางไว้กึ่งกลางเพิ่มอีก 1 ท่อน
- 3 จำนวนแผ่นกองซ้อน ไม่เกินตั้งแต่ 150 แผ่น
- 4 ควรวางสลักชั้นละ 5 แผ่น เพื่อความสะดวกในการตรวจนับหรือขนย้าย
- 5 กองเก็บไว้ภายใต้หลังคาหรือมีสิ่งปกคลุม เพื่อป้องกันฝน

ข้อมูลทางเทคนิค

รายละเอียด	ขนาด : กว้าง x ยาว (ซม.)	
	50 x 120	50 x 150
หนา (มม.)	6	6
น้ำหนัก (กก./แผ่น)	7.2	9
จำนวนแผ่น/ตร.ม.	2.2	1.7
ความชันหลังคา (องศา)	15 - 40	15 - 40
ระยะแป (ซม.)	100	130
มาตรฐานอุตสาหกรรม	มอก 1407 - 2540	
สี	เขียวสมุทร, เขียว, น้ำทะเล, เปลือกมังคุด, ทมกลู, แดง, เทา, เขียวประกายมุก, แดงประกายมุก, ม่วงประกายมุก, ส้มประกายมุก, น้ำตาลประกายมุก	

หมายเหตุ : กรณีใช้ครอบสันคั้ง แนะนำให้ใช้กับองศาหลังคาที่ 20 - 40 จะทำให้ครอบสันคั้งแนบสนิทกับลอนกระเบื้อง

กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- 1 

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หมวกนิรภัย, รองเท้าพื้นยาง และถุงมือ เป็นต้น
- 2 

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นทุกครั้ง เช่น แว่นตากันฝุ่น และหน้ากากป้องกันฝุ่น เมื่อมีการตัดกระเบื้อง เพื่อป้องกันละอองฝุ่นเข้าตาและจมูก
- 3 

การเดินบนกระเบื้องหลังคา ต้องเหยียบกระเบื้องให้ตรงแนวแปเสมอ และเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ให้ใช้ไม้ขนาด 1.5 x 4 นิ้ว วางพาดบนกระเบื้องให้ตรงแนวแป เพื่อใช้เดินบนหลังคา
- 4 

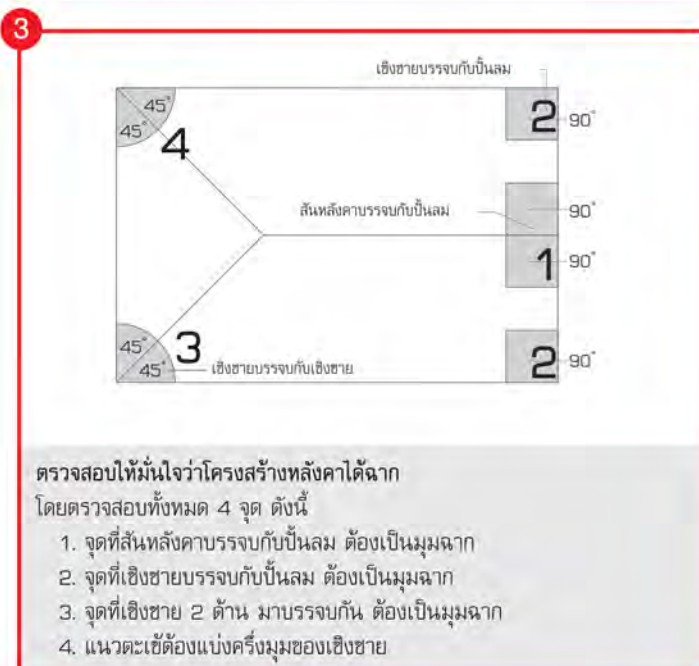
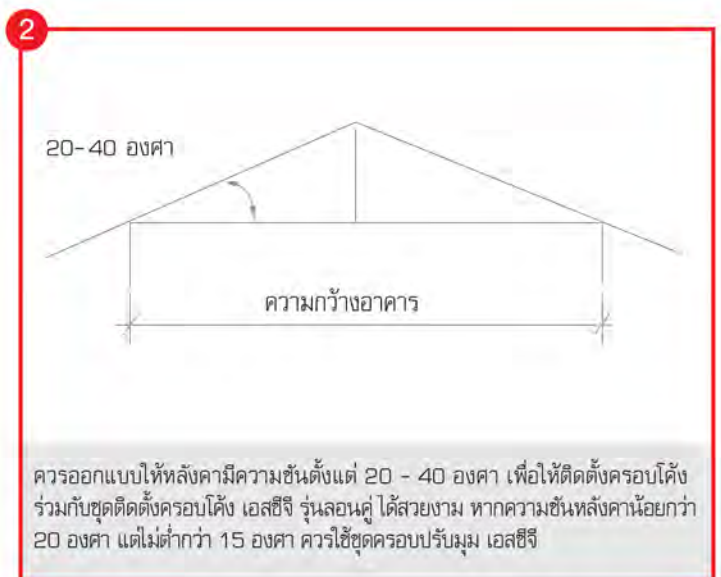
สวมเข็มขัดนิรภัยที่ยึดเข้ากับโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานบนหลังคา

1. เครื่องมือติดตั้งและข้อแนะนำในการติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่

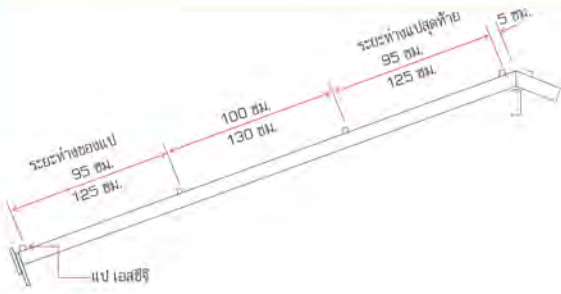
เครื่องมือติดตั้ง



ข้อแนะนำในการติดตั้ง



5

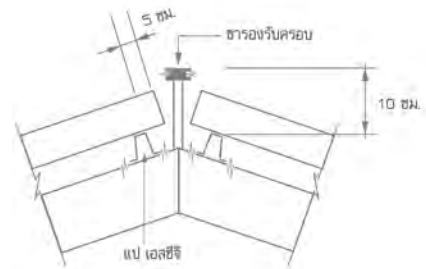


การจัดระยะแป

1. ระเบียบ้องยาว 120 ซม. ระยะห่างแปเท่ากับ 100 ซม. แปแถวแรกที่ยื่นซ้าย และแปแถวสุดท้ายที่สั้นหลังคาเท่ากับ 95 ซม.
2. ระเบียบ้องยาว 150 ซม. ระยะห่างแปเท่ากับ 130 ซม. แปแถวแรกที่ยื่นซ้าย และแปแถวสุดท้ายที่สั้นหลังคาเท่ากับ 125 ซม.

หมายเหตุ : ถ้าติดตั้งแปไม่ลงตัวให้ปรับระยะระยะแปด้านบนเท่านั้น

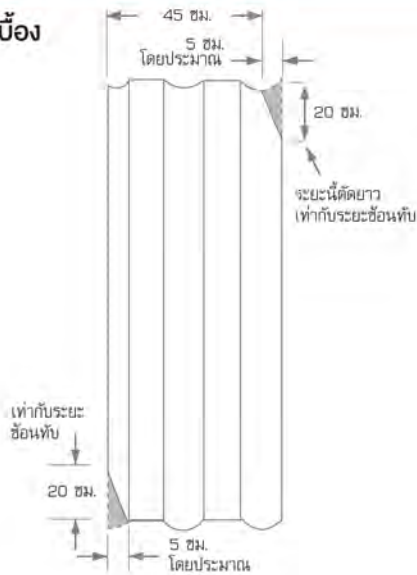
6



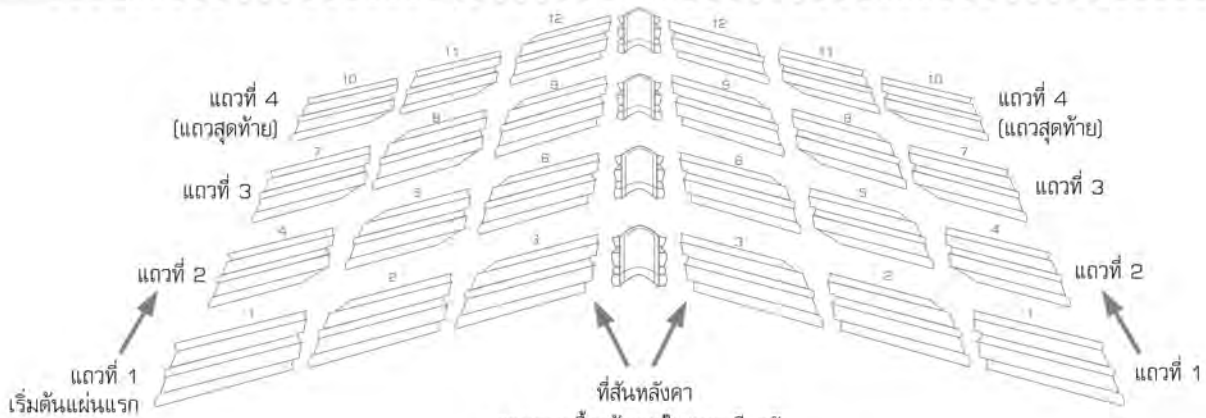
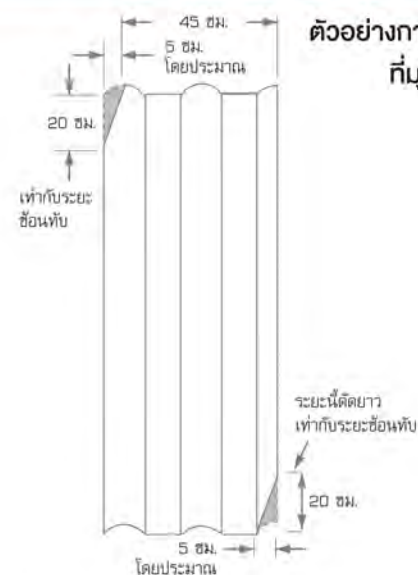
ระเบียบ้องแถวสุดท้ายให้ติดตั้งปลายระเบียบ้องเลยแปขึ้นไป ประมาณ 5 ซม. โดยให้ชิดกับซากรองรับครอบให้มากที่สุด เพื่อให้ครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่ มีระยะคลุมระเบียบ้องได้มากที่สุด

7

ตัวอย่างการตัดมุมกระเบื้อง ที่มุงจาก ขวาไปซ้าย



ตัวอย่างการตัดมุมกระเบื้อง ที่มุงจาก ซ้ายไปขวา



ด้าน ก. มุงจากขวาไปซ้าย

ด้าน ข. มุงจากซ้ายไปขวา

การติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ ต้องตัดมุมกระเบื้องลอนคู่และมุงแบบไม่สลับแผ่น เพื่อให้กระเบื้องซ้อนทับกันสนิท ทำให้หลังคาดูสวยงาม และขจัดปัญหาการรั่วซึมตามผังกม
การตัดมุมกระเบื้องลอนคู่ : การตัดมุมกระเบื้องระยะห่างไม่ควรเกิน 5 มม.

2.

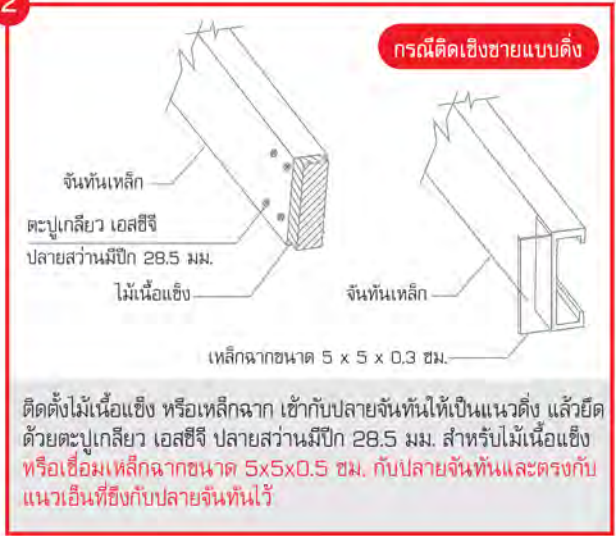
การติดตั้งไม้เชิงชาย เอสซีจี และชุดแผ่นปิดเชิงชาย - ไม้ปิดกันนก เอสซีจี

1



ตัดจันทันให้ได้แนวชายคาตามต้องการ จากนั้นนำเอ็นมาซึ่งระหว่างจันทัน เพื่อหาแนวระนาบเชิงชาย

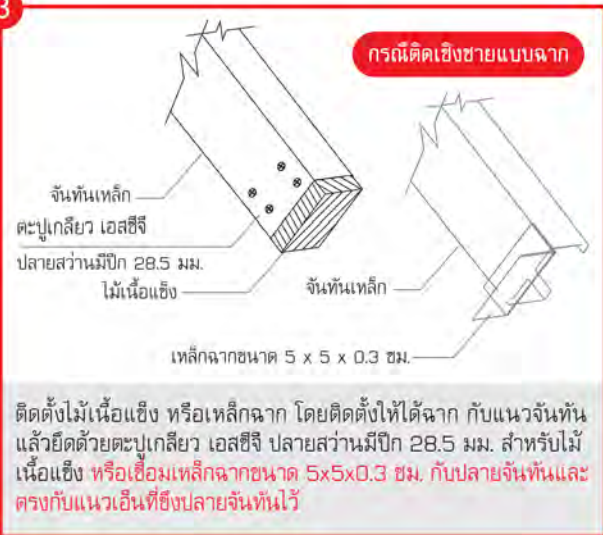
2



กรณีติดตั้งเชิงชายแบบตั้ง

ติดตั้งไม้เนื้อแข็ง หรือเหล็กฉาก เข้ากับปลายจันทันให้เป็นแนวตั้ง แล้วยึดด้วยตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายส่วนมีปีก 28.5 มม. สำหรับไม้เนื้อแข็ง หรือเชื่อมเหล็กฉากขนาด 5x5x0.3 ซม. กับปลายจันทันและตรงกับแนวเอ็นที่ซึ่งกับปลายจันทันไว้

3



กรณีติดตั้งเชิงชายแบบฉาก

ติดตั้งไม้เนื้อแข็ง หรือเหล็กฉาก โดยติดตั้งให้ได้ฉาก กับแนวจันทัน แล้วยึดด้วยตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายส่วนมีปีก 28.5 มม. สำหรับไม้เนื้อแข็ง หรือเชื่อมเหล็กฉากขนาด 5x5x0.3 ซม. กับปลายจันทันและตรงกับแนวเอ็นที่ซึ่งกับปลายจันทันไว้

4



ติดตั้งไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว ให้เสมอกับหลังจันทัน กรณีปลายจันทันเป็นพุกไม้ให้ยึดด้วยตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายแหลม 38 มม. จุดละ 2 ตัว กรณีปลายจันทันเป็นเหล็กฉากให้ยึดตะปูเกลียวปลายส่วนมีปีก 45 มม. จุดละ 2 ตัว

5



กรณีติดตั้งไม้ปิดกันนก ลอนคู่

มุงกระเบื้องแล้วให้เต็มตลอดทั้งแถวก่อนให้ติดตั้งไม้ปิดกันนก ลอนคู่ เอสซีจี ให้เข้ากับลอนกระเบื้อง ลอนคู่ ให้แน่นสนิทพอดีให้ยึดไม้ปิดกันนก ลอนคู่ กับไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว ด้วยตะปูเกลียวปลายแหลม 38 มม. ยึดทุกระยะ 30 ซม.

* กรณียึดตรงกับปลายจันทันให้ใช้ตะปูเกลียวปลายส่วน 55 มม. ให้ฝังลงในเนื้อไม้เชิงชาย (ชนิดหัวฝังงม)

6



กรณีติดตั้งแผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี รุ่นลอนคู่

มุงกระเบื้องแล้วให้เต็มตลอดทั้งแถวก่อนให้ติดตั้งแผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี กับไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว ให้เข้ากับลอนกระเบื้องด้วยตะปูขนาด 1 นิ้ว ทูกระยะ 30 ซม. และยึดไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 6 นิ้ว ปิดทับแผ่นเชิงชาย และไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว ด้วยตะปูเกลียวปลายแหลม 38 มม. ทูกระยะ 30 ซม.

* กรณียึดตรงกับปลายจันทันให้ใช้ตะปูเกลียวปลายส่วน 55 มม. ให้ฝังลงในเนื้อไม้เชิงชาย (ชนิดหัวฝังงม) กรณีใช้ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 6 นิ้ว ในแถวแรกควรปิดทับด้วยไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 4 นิ้ว เพื่อความสวยงาม

3. การติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ ด้วยแปและตะปูเกลียว เอสซีจี

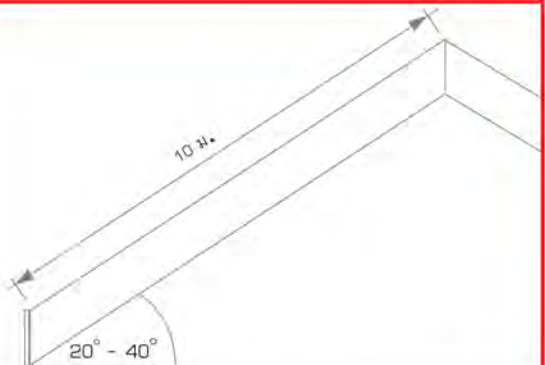
เคล็ดลับ : แป เอสซีจี และตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี ปลายส่วน 13 มม. (ชนิดหัวมุด) ปลอดภัยและแข็งแรงตลอดอายุการใช้งาน (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)

1



ตรวจสอบความได้ฉากและระดับของโครงหลังคา และตรวจสอบความลาดชันของหลังคาให้มั่นใจว่ามีความลาดชันไม่น้อยกว่า 20 - 40 องศา (กรณีต่ำกว่า 15 องศา ควรปรึกษาบริษัทผู้ผลิต)

2



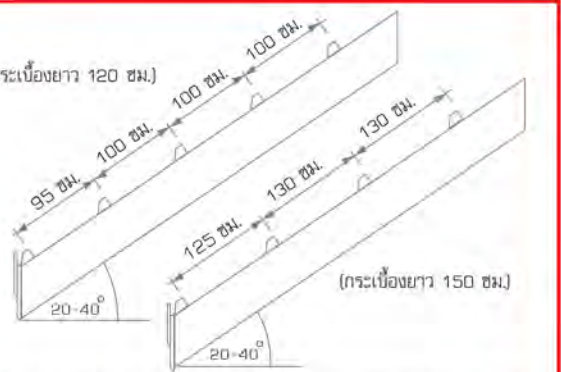
หลังคาที่มีความชัน 20 องศา เหมาะสำหรับจันทันที่ยาวไม่เกิน 10 ม. ในกรณีที่จันทันยาวกว่า 10 ม. ควรเพิ่มความชันให้มากกว่า 20 องศา

3



เริ่มติดตั้งแป เอสซีจี แถวแรกที่เชิงชาย โดยหุนแปให้มีระดับสูงขึ้น 1 ซม. ด้วยวัสดุรองแปหนา 1 ซม. และยึดแป เอสซีจี เข้ากับจันทันเหล็กด้วยตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายส่วน 13 มม. (ชนิดหัวมุด)

4



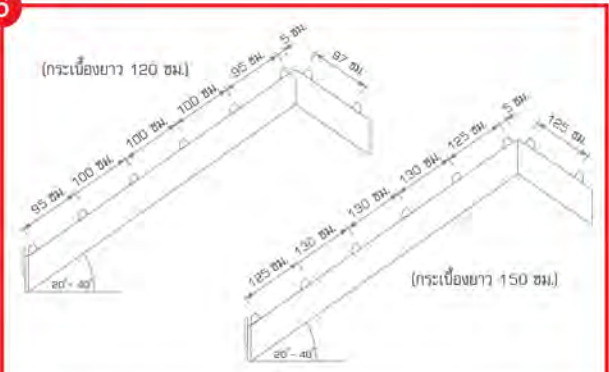
ติดตั้งแปตัวต่อไปด้วยตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายส่วน 13 มม. โดยให้แปแต่ละตัวมีระยะห่างกัน 100 ซม. (กรณีกระเบื้องยาว 120 ซม.) หรือ 130 ซม. (กรณีกระเบื้องยาว 150 ซม.)

5



กรณีมีการต่อแป ให้ต่อแปบริเวณจันทันเท่านั้น และซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. โดยทุบขาแปบริเวณที่ซ้อนกันให้เรียบ แล้วยึดด้วยตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายส่วน 13 มม.

6



- กรณีกระเบื้องยาว 120 ซม. จัดระยะแปช่องสุดท้ายให้มีระยะห่าง 95 ซม. และแปตัวบนสุด ห่างจากปลายจันทัน 5 ซม.
- กรณีกระเบื้องยาว 150 ซม. จัดระยะแปช่องสุดท้ายให้มีระยะห่าง 125 ซม. และแปตัวบนสุด ห่างจากปลายจันทัน 5 ซม.

4.

หลังคาทรงจั่ว : การติดตั้งหลังคาลอนคู่ด้วยแปและตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วน เอสซีจี 100 มม.

เคล็ดลับ : แป เอสซีจี ออกแบบให้ใช้งานกับจันทันระยะห่างสูงสุดได้ 1.2 ม.

1

เริ่มต้นมุงกระเบื้องแผ่นแรกให้ลอนคู่ว่าเสมอนับปั้นลม ปลายกระเบื้องเสมอบนแนวเอ็นที่กำหนดไว้และยึดกระเบื้องกับแปตัวแรกที่เชิงชายด้วยตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วน เอสซีจี 100 มม. 1 ตัว/แผ่น (ยึดตำแหน่งลอนยก)

2

มุงกระเบื้องแถวล่างสุดจนเต็มแถว และแผ่นสุดท้ายของแถว ต้องจอบให้ลอนยกห่างจากไม้ปั้นลม 2 ซม. พร้อมยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วน เอสซีจี 100 มม. แผ่นละ 1 ตัว และให้หัวกระเบื้องขึ้นเลยหลังแปขึ้นไป 5 ซม.

3

วัดระยะจากหัวกระเบื้องลงมา 20 ซม. เพื่อกำหนดแนวปลายกระเบื้องแถวถัดไป มุงกระเบื้องแถวถัดไป โดยให้ปลายกระเบื้องเสมอกับแนวที่กำหนดไว้ โดยให้มุงเป็นแนวตรง ห้ามมุงสลับแผ่นเพราะจะทำให้หลังคารั่วหรือมุงกระเบื้องบิ่นแตกได้

4

ให้วัดระยะจากปลายกระเบื้องขึ้นมาให้ตรงกับกึ่งกลางแปแถวล่างแล้วทำเครื่องหมายไว้สำหรับยึดตะปูเกลียวยึดลอนคู่ ปลายส่วน 100 มม. ให้ได้แนวตรงและตรงกับแปแถวล่าง ทำวิธีนี้จนมุงกระเบื้องเต็มผืนหลังคา

5

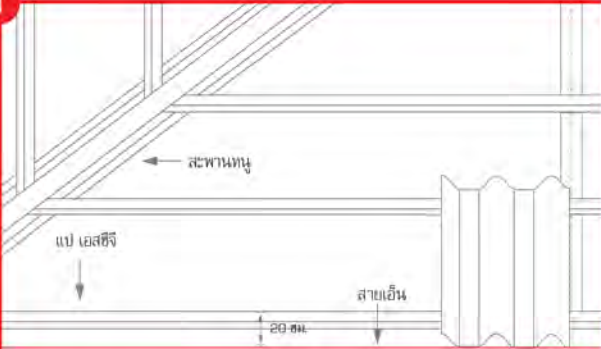
มุงกระเบื้องจนเต็มผืนหลังคาและกระเบื้องแถวบนสุดต้องรักษาแนวลอนกระเบื้องให้ตรงกันแล้วจึงยึดกระเบื้องแถวบนสุดกับแปด้วยตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วน เอสซีจี 100 มม. แผ่นละ 1 ตัว

6

	การยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วน เอสซีจี 100 มม. ให้ทำการยึดไม่แน่นจนเกินไป หัวสกรูสูงจากหลังกระเบื้อง 13 มม. โดยสังเกตแหวนยางจะโดนบีบให้บองออกเล็กน้อย
	ยึดสกรูแน่นเกินไป เมื่อยึดสกรูจะรู้สึกเกลียวหลุดจากแปและแหวนยางจะถูกบีบจนแบน ซึ่งส่งผลให้กระเบื้องแตกร้าวภายหลังได้ การแก้ไขเมื่อยึดสกรูแน่นเกินไป ต้องเปลี่ยนสกรูและยึดสกรูที่ตำแหน่งใหม่ทุกครั้ง
	ยึดสกรูหลวมเกินไป แหวนยางจะไม่ถูกกดติดกับผิวกระเบื้องซึ่งจะทำให้กระเบื้องยึดไม่แน่นและน้ำซึมเข้ารูตะปู การแก้ไขเมื่อยึดสกรูหลวมเกินไป ชันสกรูให้แน่นขึ้นจนแหวนยางโดนบีบ

5. หลังคาทรงปั้นหยา : การติดตั้งหลังคาลอนคู่ด้วยแปและตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วาน เอสซีจี 100 มม.

1



← สะพานหนู

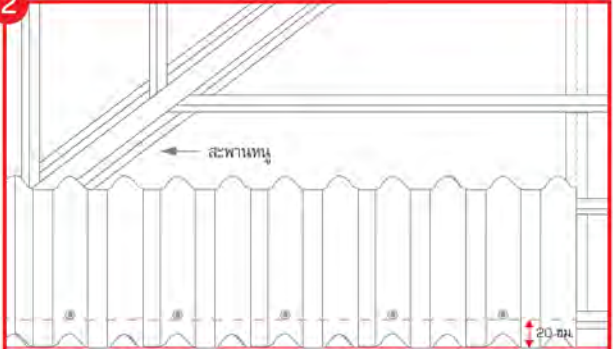
แป เอสซีจี

← สายเอ็น

20 มม.

แบ่งแนวกึ่งกลางผืนหลังคาพร้อมทำเครื่องหมายให้ชัดเจนในแต่ละผืน และชิงเอ็นจากขอบแปตัวแรกที่เชิงชายออกมา 20 ซม. เพื่อกำหนดแนวปลายกระเบื้องแถวแรกให้ตรงกัน

2



← สะพานหนู

← สายเอ็น

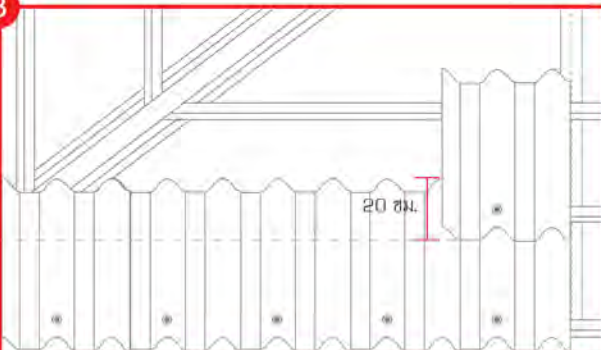
← ตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วาน

← ไม้

← 20 มม.

มุงหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ แผ่นแรกให้สันลอนตรงกับแนวกึ่งกลางปลายกระเบื้องเสมอขอบแนวเอ็นที่กำหนดไว้ และยึดกระเบื้องกับแปตัวแรกที่เชิงชายด้วยตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วาน เอสซีจี 100 มม. 1 ตัว/แผ่น (ยึดตำแหน่งลอนยก) และมุงแผ่นต่อไปจนเต็มแนว

3



← สะพานหนู

← สายเอ็น

← ตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วาน

← ไม้

← 20 ซม.

วัดระยะจากหัวกระเบื้องลงมา 20 ซม. เพื่อกำหนดแนวปลายกระเบื้องแถวถัดไป มุงกระเบื้องแถวถัดไปให้ปลายกระเบื้องเสมอกับแนวที่กำหนดไว้ และยึดกระเบื้องกับแปตัวแรกที่เชิงชายด้วยตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วาน เอสซีจี 100 มม. 1 ตัว/แผ่น (ยึดตำแหน่งลอนยก)

4



← สะพานหนู

← ระยะห่าง 3 ซม.

← แป เอสซีจี รุ่นลอนคู่

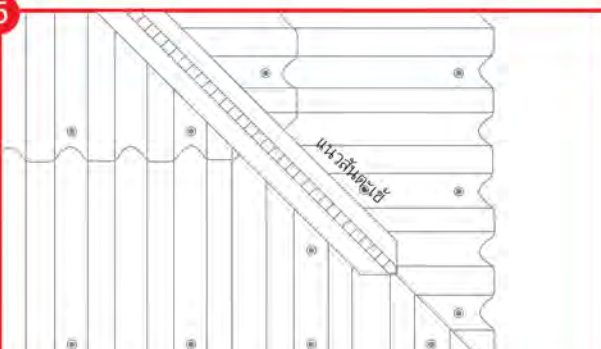
← ตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วาน

← ไม้

← 3 ซม.

มุงหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ แผ่นต่อไปจนเต็มแถว โดยแผ่นสุดท้ายที่ตำแหน่งตะเข้สัน บริเวณมุมให้ตัดให้ชิดกันมากที่สุดทำมุม 45 องศา และแนวถัดมาให้ตัดกระเบื้องให้ห่างประมาณ 3 ซม. ตลอดแนว

5



← สะพานหนู

← สายเอ็น

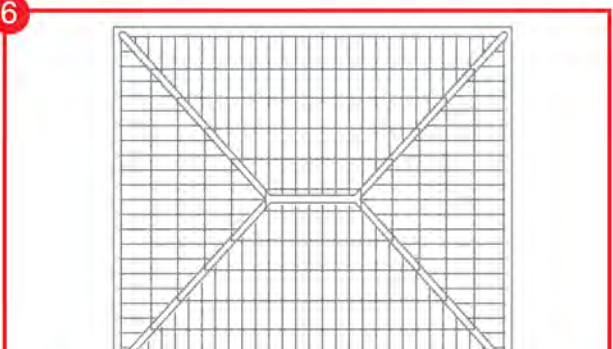
← ตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วาน

← ไม้

← 3 ซม.

บริเวณสันตะเข้ต้องรักษาแนวกระเบื้องทั้ง 2 ด้าน ให้ตรงกันเช่นเดียวกับสันหลังคา

6



← สะพานหนู

← สายเอ็น

← ตะปูเกลียวยึดลอนคู่ปลายส่วาน

← ไม้

← 3 ซม.

มุงกระเบื้องจนเต็มผืนหลังคา และบริเวณแถวสุดท้ายต้องรักษาแนวกระเบื้องทั้ง 2 ด้านให้ตรงกัน แล้วจึงยึดปลายกระเบื้องแถวบนเข้ากับแปด้วยตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายส่วาน มีปีก 32 มม.

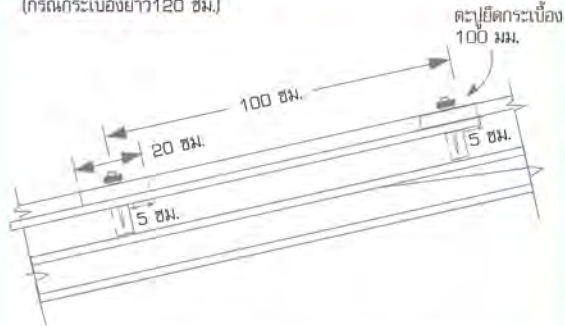
6.

การติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ ด้วยแปชนิดอื่น

แปเหล็ก C75 x 45 x 2.3

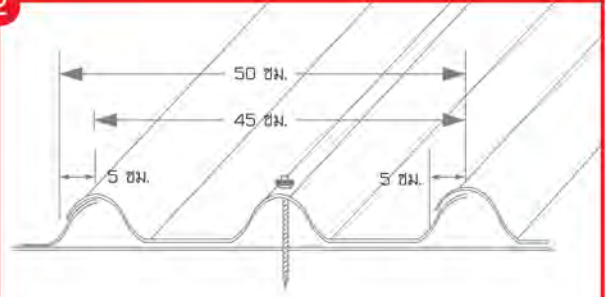
1

(กรณีกระเบื้องยาว 120 ซม.)



กรณีใช้แป C75 x 45 x 2.3 มม. ให้ยึดกระเบื้องด้วย ตะปูยึดกระเบื้อง ลอนคู่ปลายส่วน เอสซีจี 100 มม.

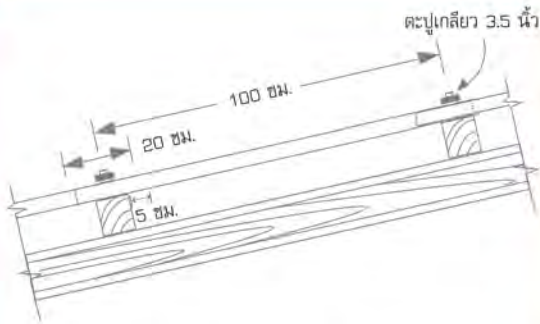
2



ยึดกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ที่สันลอนกลางด้วย ตะปูยึดกระเบื้อง ลอนคู่ปลายส่วน เอสซีจี 100 มม.

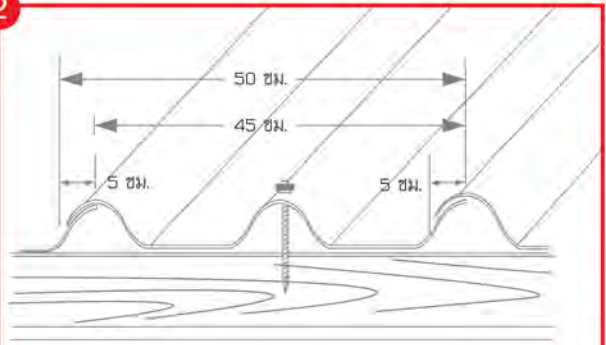
แปไม้ 1.5 x 3 นิ้ว

1



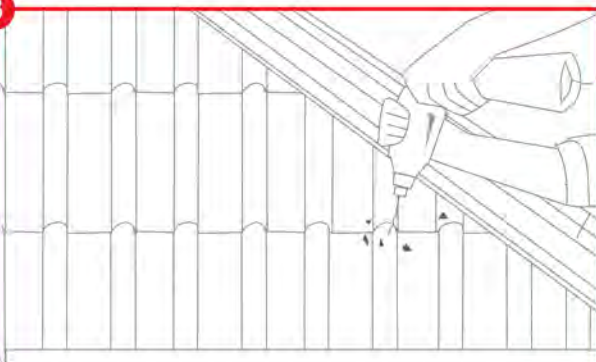
กรณีใช้แปไม้ 1.5 x 3 นิ้ว ต้องมุงกระเบื้องให้เลยหัวแปประมาณ 5 ซม. เพื่อจะได้ยึดกระเบื้องทั้งแผ่นบนและแผ่นล่าง ป้องกันกระเบื้องตกแป

2



ยึดกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ ที่สันลอนกลางด้วย ตะปูเกลียว ปลายแหลม 3.5 นิ้ว พร้อมทหมวกยางกันรั่ว

3



การติดตั้งหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่ ด้วยตะปูเกลียวปลายแหลมต้องเจาะ กระเบื้องลอนคู่ด้วยสว่านเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 6 มม.

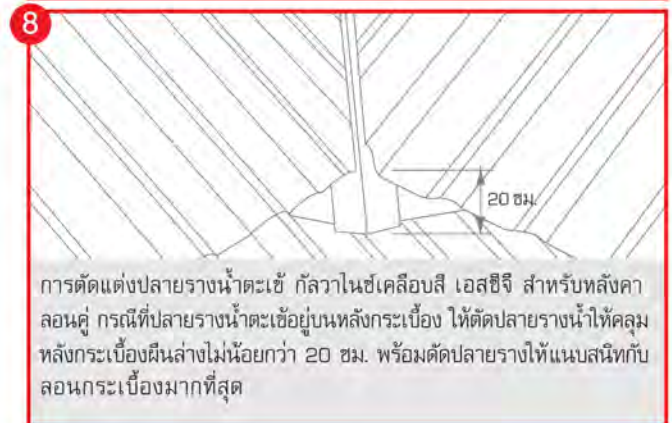
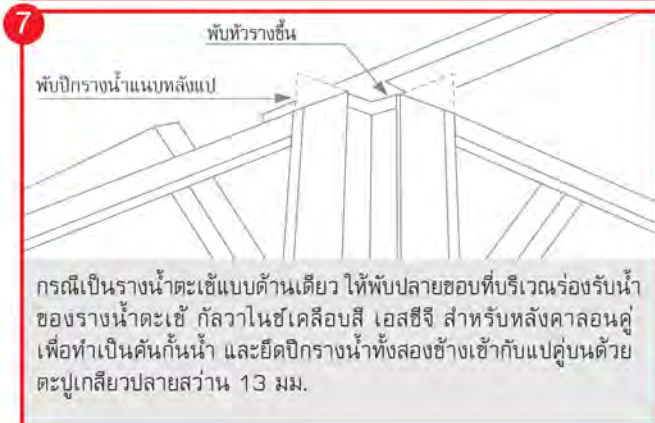
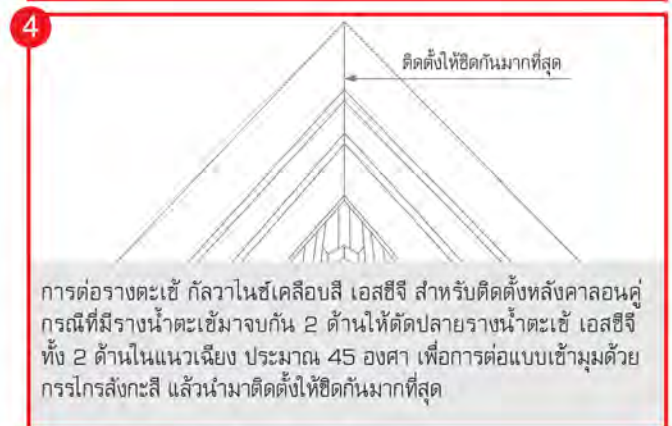
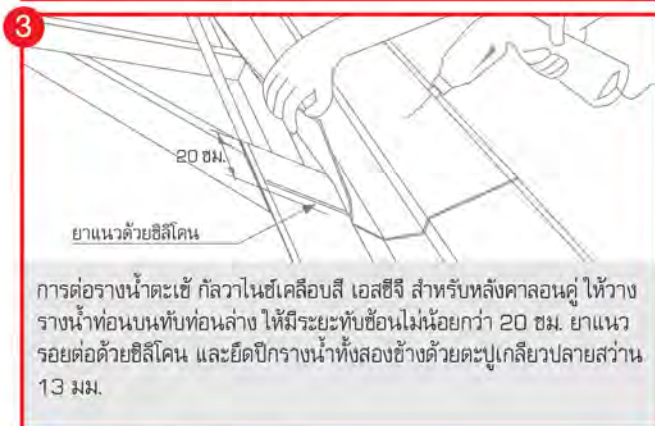
4



ห้ามใช้ค้อนตอกตะปูเกลียวยึดกระเบื้องกับกระเบื้อง ลอนคู่ อาจทำให้ กระเบื้องแตกเสียหายได้

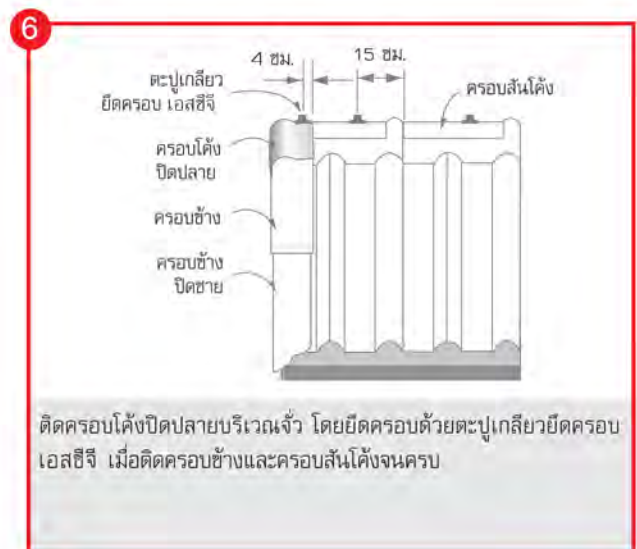
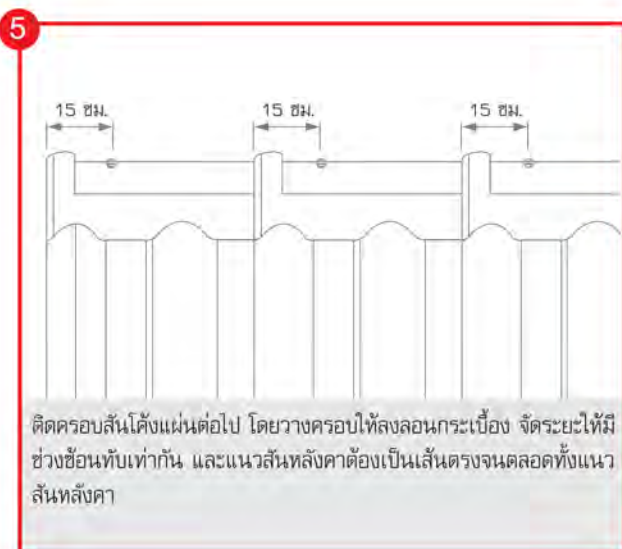
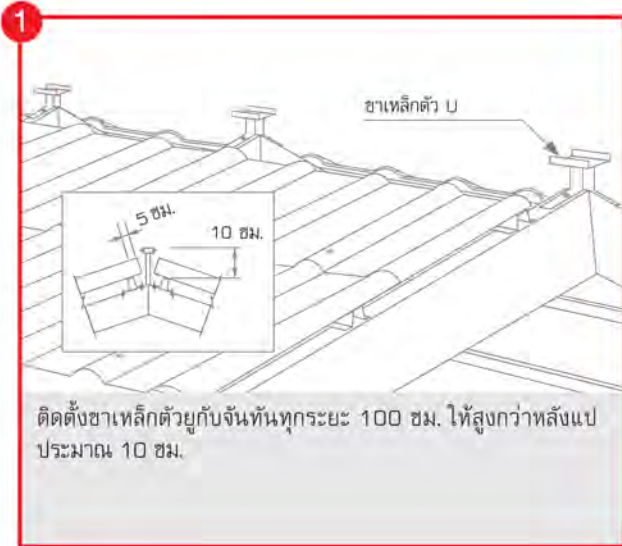
7. การติดตั้งรางน้ำตะเข้ กัลวาไนซ์เคลือบสี เอสซีจี สำหรับหลังคาลอนคู่

เคล็ดลับ : ให้ใช้รางน้ำตะเข้ กัลวาไนซ์เคลือบสี เอสซีจี สำหรับหลังคาลอนคู่ เท่านั้น จะตัดปัญหาน้ำล้นราง เพราะมีร่องลึก รับน้ำได้มาก และระบายน้ำได้เร็วกว่าชนิดอื่น (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)



8. การติดตั้งกรอบบริเวณสันหลังคาด้วยชุดติดตั้งกรอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่


เคล็ดลับ : ตัดปัญหาครอบปลิว ครอบไม่ไต่ระดับ ด้วยชุดติดตั้งกรอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่ (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)



การติดตั้งกรอบบริเวณสันตะเีด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่

เคล็ดลับ : ตัดปัญหาครอบปลิว ครอบไม้ได้ระดับ ด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่ (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)

1



ชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่

ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว

ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 6 นิ้ว

ติดตั้งขาเหล็กด้วยเข้ากับแนวตะเข้สัน ให้สูงกว่าหลังแป ประมาณ 10 ซม. ทุกระยะไม่เกิน 100 ซม. (เหมือนกับสันหลังคา) และติดตั้งเหล็ก ซี-ลายน์ รับครอบด้วยตะปูเกลียวยึดแปข้างละ 2 ตัว

2



ติดตั้งครอบโค้งตะเข้ โดยเริ่มจากปลายล่างสุดของแนวสันตะเข้ กำหนดแนวของครอบโค้งตะเข้ที่ขอบทั้งสองด้าน

3



ครอบโค้งตะเข้ เอสซีจี

ชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่

15 ซม.

ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว

ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 6 นิ้ว

ติดตั้งครอบสันโค้งตะเข้ โดยเริ่มจากปลายล่างสุดของแนวสันตะเข้ ด้วยตะปูเกลียวยึดครอบที่ระยะ 15 ซม. ให้ได้กึ่งกลางและตรงกับเหล็ก ซี-ลายน์ รับครอบ

4



ชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่

ครอบโค้งตะเข้ เอสซีจี

15 ซม.

15 ซม.

ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว

ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 6 นิ้ว

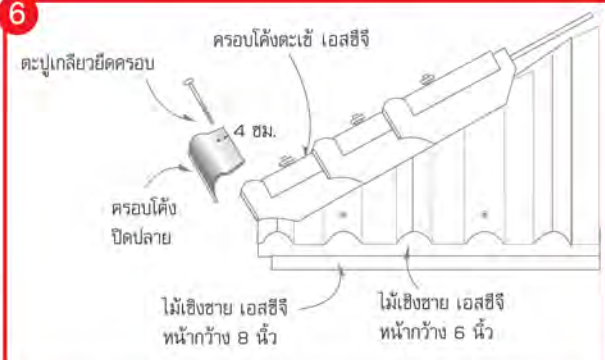
ติดตั้งครอบโค้งตะเข้ตัวต่อไป โดยจัดให้ลงลอนและยึดด้วยตะปูเกลียวยึดครอบทุกตัวระยะ 15 ซม. ทุกครอบสันโค้งให้ได้กึ่งกลางและตรงกับเหล็ก ซี-ลายน์ รับครอบ

5



ติดตั้งครอบโค้งตะเข้ให้ครบทุกตัว และพยายามรักษาแนวครอบให้ตรงเป็นแนวเดียวกัน

6



ตะปูเกลียวยึดครอบ

ครอบโค้งตะเข้ เอสซีจี

4 ซม.

ครอบโค้งปิดปลาย

ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว

ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 6 นิ้ว

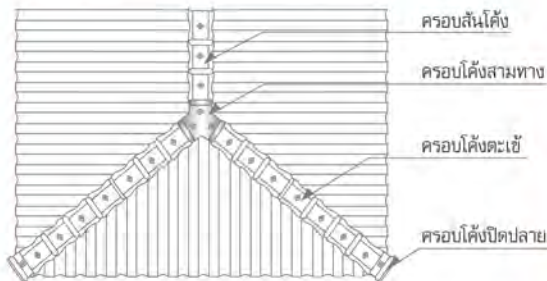
ติดตั้งครอบโค้งปิดปลายบริเวณปลายตะเข้โดยยึดครอบด้วยตะปูเกลียวยึดครอบ

การติดตั้งครอบข้าง เอสซีจี รุ่นลอนคู่



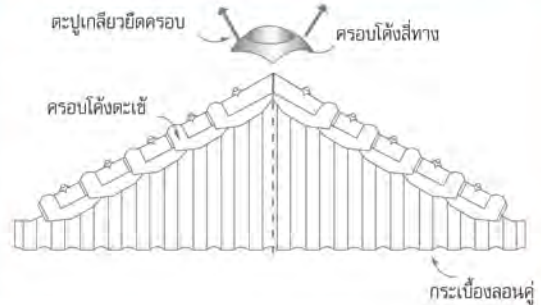
การติดตั้งกรอบโค้งสามทาง กรอบโค้งสี่ทางและกรอบชนผนัง

การติดตั้งกรอบโค้งสามทาง



ติดตั้งกรอบโค้งสามทางทับกรอบโค้งตะเข้ ใช้ตะปูเกลียวยึดกรอบ ยึดกรอบโค้งสามทางกับชุดติดตั้งกรอบสันโค้ง

การติดตั้งกรอบโค้งสี่ทาง

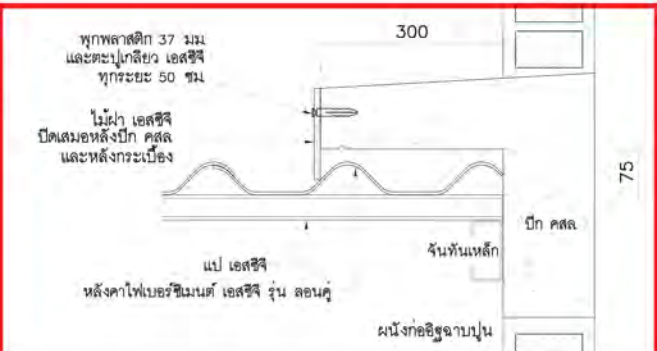


ติดตั้งกรอบโค้งสี่ทางทับกรอบโค้งตะเข้ ใช้ตะปูเกลียวยึดกรอบ ยึดกรอบโค้งสี่ทางกับชุดติดตั้งกรอบสันโค้ง

การกำปิก คสล. กับกระเบื้อง เอสซีจี รุ่นลอนคู่



กรณีทำปิก คสล. ให้ปิก คสล. ยื่นคลุมทั่วกระเบื้องลอนคู่ และด้านข้างกระเบื้องลอนคู่ไม่น้อยกว่า 30 ซม. และได้ห้องปิก คสล. สูงจากหลัง 7.5 ซม. เพื่อป้องกันน้ำฝนสาดย้อนใต้ปิก คสล. แนะนำให้ติดไม้สังเคราะห์ เอสซีจี บริเวณด้านหน้าปิก คสล. โดยให้ติดตั้งเสมอหลังปิก คสล. และแนวหลังกระเบื้อง กรณีด้านทั่วกระเบื้องให้คว้านไม้สังเคราะห์ เอสซีจี ตามลอนกระเบื้องตลอดแนวปิก คสล.



การติดตั้งกรอบชนผนัง



หมายเหตุ : เพื่อป้องกันน้ำฝนสาดย้อนกรอบชนผนังในบริเวณที่เสี่ยงต่อสภาพอากาศที่รุนแรงเช่นทิศทะเล บมภูเขา ที่ลั่งแจ้ง เป็นต้น ควรติดตั้งแผ่นปิดใต้กรอบบริเวณหลังกระเบื้องกับผนังก่อนติดตั้งกรอบชนผนัง

9.

การติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับหลังคาลอนคู่

- เคล็ดลับ :**
- ให้ใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับหลังคาลอนคู่ ที่มีความกว้าง 35 ซม. ยาว 50 ซม. สามารถปิดรอยต่อได้กว้างเพราะมีขนาดแผ่นใหญ่กว่าทั่วไป
 - ติดแนบแน่นเข้ารูลอน ไม่หลุดล่อน เพราะมีเนื้อกาวที่แผ่น พร้อมตะแกรงอะลูมิเนียมเสริมแกนกลาง (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)

1

บริเวณตะเข้ชันปีก คสล.

3 ซม.



บริเวณตะเข้ชันชันปีก คสล. ให้เว้นระยะห่างระหว่างครอบสันโค้งกับแนวปีก คสล. 3 ซม. พับปลายแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สอดเข้าใต้ปีก คสล. แล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี ให้แนบสนิทกับครอบสันโค้งและผืนกระเบื้อง

2

บริเวณตะเข้สันชั้นบนลม



บริเวณตะเข้สันชั้นบนลม ให้สอดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี เข้าใต้ไม้ชั้นลม และปิดบนครอบสันโค้ง จากนั้นรีดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี ให้แนบสนิทกับครอบสันโค้งและผืนกระเบื้อง

3

บริเวณสันหลังคาชันปีก คสล.

3 ซม.



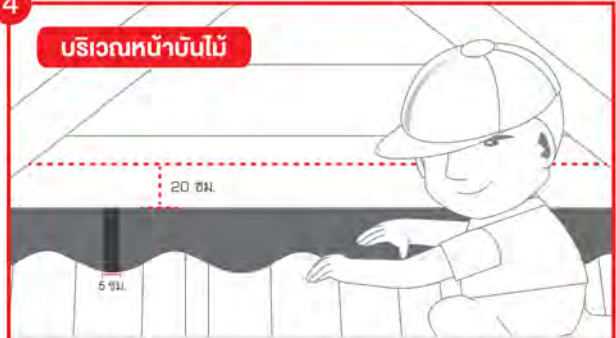
บริเวณสันหลังคาชันปีก คสล. ให้ติดครอบสันโค้งจนถึงแนวปีก คสล. เว้นระยะห่างระหว่างครอบสันโค้งกับแนวปีก คสล. 3 ซม. จากนั้นพับปลายแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี เล็กน้อย สอดเข้าใต้ปีก คสล. แล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี ให้แนบสนิทกับครอบสันโค้งและผืนกระเบื้อง

4

บริเวณหน้าบันไม้

20 ซม.

5 ซม.



บริเวณหน้าบันไม้ ให้สอดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี เข้าไปในหน้าบันสูงประมาณ 20 ซม. และให้มีระยะซ้อนทับด้านข้างประมาณ 5 ซม.

5

บริเวณสันหลังคาชั้นบนลม



บริเวณสันหลังคาชั้นบนลม ให้สอดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี เข้าใต้ไม้ชั้นลมและปิดบนครอบสันโค้ง จากนั้นรีดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี ให้แนบสนิทกับครอบสันโค้งและผืนกระเบื้อง

6

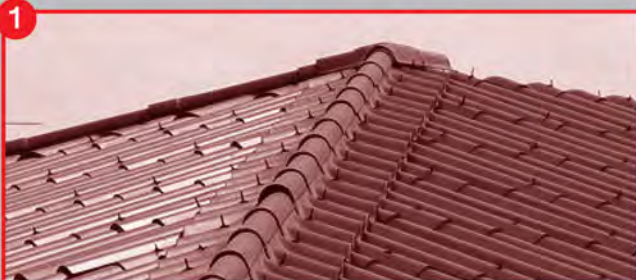
บริเวณชั้นลมข้างเชิงชาย



บริเวณครอบชั้นลมชั้นข้างเชิงชาย ให้สอดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี ได้ปลายกระเบื้องที่ชนกับชั้นลมเข้าไปประมาณ 10 ซม. และพับขอบตักหน้า 1 ซม. จากนั้นให้รีดแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี ให้แนบกับครอบชั้นลมและผืนกระเบื้อง

10. การป้องกันและแก้ไขปัญหาคารติดตั้งที่ไม่ถูกวิธี

ปัญหาที่ร้ายซึม



1 หลังคาแลดูไม่สวยงาม และเสี่ยงต่อการรั่วซึมและเป็นสนิมได้ง่าย เพราะใช้ขอ ป.ปลา หรือ ตะปูเกลียวคุณภาพต่ำ



2 ครอบปลิวและมีรอยด่างบนพื้นหลังคา เพราะติดตั้งครอบสันหลังคาด้วยการปั้นปูนได้ครอบ น้ำปูนจึงไหลเลอะ ซึ่งการทำสีทับน้ำปูน ทำให้สีหลังคาด้านไม่สวยเหมือนเดิม



3 หลังคารั่วซึมบริเวณรอยต่อบนหลังคา เนื่องจากวัสดุที่ใช้ปิดรอยต่อผิดประเภท ปิดรอยต่อไม่แนบสนิท เช่น สังกะสีหรือใช้ปูนปิดทับ ซึ่งมักหลุดล่อนในไม่ช้า



4 การใช้รางน้ำทั่วไปที่ปีกรางแคบ ทำให้น้ำล้นราง หลังคารั่ว และยังผุกร่อนเป็นสนิม เพราะเป็นรางน้ำสังกะสีคุณภาพต่ำ

แนวทางแก้ไข



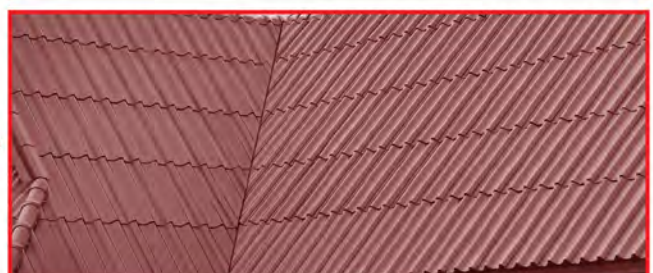
ควรใช้ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่ปลายสว่าน เอสซีจี 100 มม. กับแป เอสซีจี หลังคาจะดูสวยงามเป็นผืนเดียวกัน (ดูรายละเอียดหน้า 15)



สีหลังคาสวยนานทั่วทั้งผืน เพราะใช้ชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่สำเร็จรูปจัดชุดให้มาจากโรงงาน ครอบสันโค้งหรือครอบโค้งตะเข้ยึดกับหลังคาแน่นหนา และหลังคาไม่รั่วเพราะครอบปลิว อีกทั้งได้ระดับสวยงาม ไม่มีน้ำปูนไหลเลอะเทอะบนกระเบื้องอีกด้วย (ดูรายละเอียดหน้า 16)



ทุกรอยต่อบนหลังคา ให้ปิดด้วยแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับหลังคาทุกประเภท จะแนบสนิทและทนนาน เพราะเนื้อกาวยาและตะแกรงเสริม รีดเข้าลอนกระเบื้องง่าย ไม่ฉีกขาด (ดูรายละเอียดหน้า 16)



ใช้รางน้ำตะเข้ กัลวาไนซ์เคลือบสี เอสซีจี สำหรับหลังคาลอนคู่ ซึ่งมีปีกรางและร่องกว้าง ลึกกว่า ทำให้หมดปัญหาการรั่วซึม (ดูรายละเอียดหน้า 16)

ชุดครอบโค้ง เอสซีจี

ใช้ได้กับความชันหลังคา 20 - 40 องศา

1



ครอบสันโค้ง

ใช้ปิดตลอดแนวสันหลังคา
(2.2 แผ่น/สันหลังคา 1 ม.)

2



ครอบโค้งตะเข้

ใช้ปิดตลอดแนวสันตะเข้
(2.5 แผ่น/สันตะเข้ 1 ม.)

3



ครอบโค้งปิดปลาย

ใช้ปิดหน้าจั่วสำหรับหลังคาทรงจั่ว หรือปิดที่ชายของสันตะเข้

4



ครอบโค้ง 3 ทาง

ใช้ปิดบริเวณที่สันหลังคาบรรจบสันตะเข้ สำหรับสันหลังคาแบบปั้นหย้า

5



ครอบโค้ง 4 ทาง

ใช้ปิดที่สันตะเข้ทั้ง 4 ข้าง ที่มาบรรจบกัน สำหรับหลังคาแบบปั้นหย้า

6



ครอบข้าง

ใช้ปิดบริเวณเป็นลมของหลังคาทรงจั่ว
(2 แผ่น/เป็นลม 1 ม.)

7



ครอบข้างปิดชาย

ใช้ต่อจากครอบข้างตัวสุดท้ายบริเวณเป็นลมของหลังคาทรงจั่ว

ชุดครอบมุม เอสซีจี

ใช้ได้กับความชันหลังคา 15 - 40 องศา



ครอบสันปรับมุม

ใช้ปิดที่สันหลังคา สำหรับหลังคาที่มีความชันตั้งแต่ 15 - 40 องศา



ครอบปิดจั่วปรับมุม

ใช้ปิดหน้าจั่ว สำหรับหลังคาทรงจั่ว



ครอบสัน 15 และ 20 องศา

ใช้ปิดที่สันหลังคา สำหรับหลังคาที่มีความชัน 15 และ 20 องศา (มีเฉพาะสีเทาซีเมนต์)



ครอบชนผนัง

ใช้ปิดที่ปลายกระเบื้องส่วนที่มาชนกับฝาผนัง
(2.2 แผ่น/ผนัง 1 ม.)

อุปกรณ์ เอสซีจี

8

มีปีกพิเศษใช้เกี่ยวกับ
คัลลิสเตอร์ เอสซีจี รุ่นลอนคู่



แป एसซีจี
(หนา 0.7 มม. ยาว 4 เมตร)

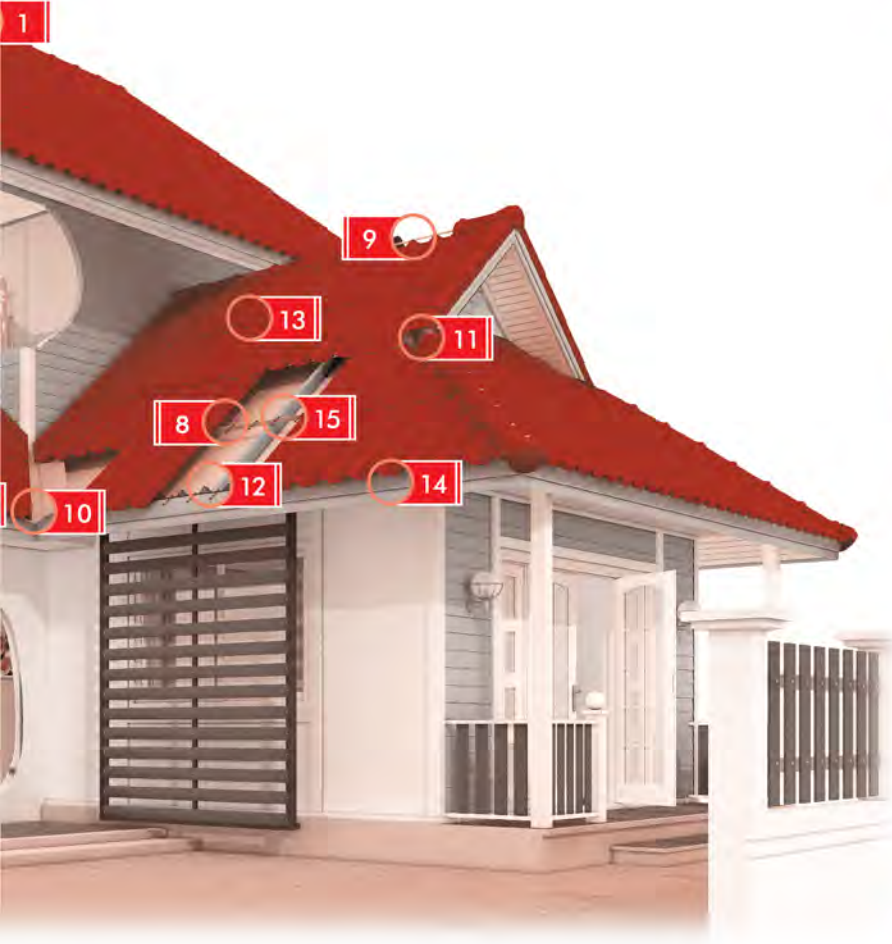
แป เอสซีจี

ปลอดภัยและแข็งแรง เพราะออกแบบปีกยึดพิเศษ ให้ยึดติดกับคัลลิสเตอร์หลังคา เอสซีจี ได้แน่นหนา ปลอดภัยตลอดอายุการใช้งาน เพราะทำจากเหล็กชุบสีเทาในซี ไม่ต้องทาสีกันสนิมซ้ำ (ยาว 4 ม. หนา 0.7 มม.)



ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง ลอนคู่

ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องหลังคา ได้โดยไม่มีหลังคาไม้รั่ว แข็งแรง ปลอดภัย ขนาดบรรจุ : 100 ตัว/กล่อง



1

แผ่นปลิวสว่าน เอสซีจี 100 มม.

ใช้ติดตั้งกับโครงหลังคาได้สะดวกรวดเร็ว

9

ชุดติดตั้งครอบโค้ง เอสซีจี รุ่นลอนคู่

ใช้ติดตั้งกับครอบสันโค้งและครอบโค้งตะเข้

ขนาดบรรจุ : 1 ชุด ใช้ติดตั้งครอบโค้งสันหลังคา หรือสันตะเข้ ได้ยาว 3 ม.

ประกอบด้วย

- ① ขาเหล็กตัวยู
- ② ตะปูเกลียวยึดครอบหัวทพเหลี่ยม
- ③ ตะปูเกลียวยึดขาเหล็ก / โคนงเหล็ก
- ④ เหล็กซี-ลาตัน รับครอบ

10

แผ่นน้ำตะเข้ กิลวาไนซ์เคลือบสี เอสซีจี

ใช้บริเวณตะเข้ราง กว้าง ลึก ระบายน้ำได้เร็ว (เหล็กกันสนิม)

ขนาดยาว : 2 ม./ท่อน

ปีกกว้าง : 18.4 ซม. ร่องลึก : 5 ซม.

11

แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี

ใช้ปิดบริเวณรอยต่อบนหลังคา ป้องกันหลังคารั่วซึม ติดแน่นเข้ากับรูปลอน

ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น/กล่อง

กว้าง 35 ซม. ยาว 50 ซม. ทหนา 0.2 ซม.

12

แผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี

ใช้ปิดบริเวณเชิงชาย ป้องกันสัดว์เล็กเข้าได้หลังคา

ขนาดบรรจุ : 10 แผ่น/กล่อง พร้อมตะปูเกลียว ใช้ปิดเชิงชายได้ ยาว 4.5 ม.

13

สีทาหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่

ใช้ซ่อมแซมสีหลังคาได้ทันที เจลสีเดียวกับหลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่

ขนาดบรรจุ : 2 กก./กระป๋อง

14

ตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายแหลม 38 มม.

ใช้สำหรับยึดไม้เชิงชายบริเวณเชิงชายและบันลม เพื่อเพิ่มความแข็งแรงในการติดตั้งตะปูเกลียวเป็นชนิดหัวฝังจม เรียบเนียนกับพื้นผิวครอบหลังการเจาะนำ มีปลายแหลม ทนทาน แข็งแรง

ขนาดบรรจุ : 250 ตัว/กล่อง

15

ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี ปลายสว่าน 13 มม.

ใช้สำหรับยึดแป เอสซีจี กับจันทันเหล็ก และยึดคัลิปล็อก เอสซีจี กับแป เอสซีจี โนนดาวริมสุดทุกด้าน เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ตะปูเกลียวเป็นชนิดหัวหมุด ทนทานและมีปลายสว่านทำงานได้ง่ายไม่ต้องเจาะนำ

ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง

16

ตะปูเกลียว เอสซีจี ปลายสว่าน มีปีก 45 มม.

ใช้สำหรับยึดกระเบื้องลอนคู่ในแถวริมสุดทุกด้าน ทั้งด้านสันหลังคา บันลม เชิงชาย และตะเข้ราง ช่วยเพิ่มความแข็งแรง ตะปูเกลียวเป็นชนิดหัวฝังจม และมีปลายสว่าน ทำงานได้ง่ายไม่ต้องเจาะนำ

ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้ง หลังคา เอสซีจี รุ่นลอนคู่

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่าง ๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน ห้ามสูดดมฝุ่น

คำเตือนและข้อควรระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

- ใช้ติดตั้งเป็นหลังคาบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่มีความสูงของสันหลังคาจากพื้นดิน ไม่เกิน 23 ม. เท่านั้น โดยต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- การทำงานบนหลังคาต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลบนที่สูง และอุปกรณ์ถ่ายน้ำหนักที่ได้มาตรฐาน เช่น บันได
- ห้ามรับประทาน หรือนำเข้าปาก และไม่ควรสูดดมฝุ่นที่เกิดจากการตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์
- ห้ามเคลื่อนสารใด ๆ ได้ที่ห้องกระเบื้อง เช่น ฝักบัว ทาสี เพราะอาจทำให้เกิดการแตกร้าวของกระเบื้องจากการยึดหดตัวของกระเบื้องที่ไม่เท่ากัน
- ผลิตภัณฑ์หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง กรุณาศึกษาคู่มือก่อนการใช้งาน หรือให้ตรวจสอบได้ที่ www.scgbuildingmaterials.com
- สำหรับการใช้งานในบ้านที่หลังคาเกินกว่า 500 ตร.ม. ควรปรึกษาเจ้าหน้าที่บริการเทคนิคของบริษัท

สำหรับผู้ออกแบบ

- คุณสมบัติต่าง ๆ ที่กำหนดในเอกสารนี้ เป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานที่ระบุ โดยใช้การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ในช่วงเวลาก่อนการจำหน่ายเท่านั้น
- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่าง ๆ เป็นเพียงข้อเสนอแนะเบื้องต้นสำหรับหลังคาบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่มีความสูงของสันหลังคาจากพื้นดิน ไม่เกิน 23 ม. เท่านั้น สำหรับอาคารอื่น ๆ หรืออาคารที่มีความเสี่ยงสูง ให้คำนึงถึงแรงลมในการออกแบบโครงสร้างและวิธีการยึดด้วย หากจำเป็นต้องคำนวณและไม่มีเอกสารที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ให้ใช้หน่วยแรงลม ตามข้อ 17 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สำหรับผู้ติดตั้ง และใช้งาน

- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่าง ๆ เป็นเพียงข้อเสนอแนะเบื้องต้นสำหรับการใช้งานทั่วไปเท่านั้น การกำหนดวิธีการติดตั้งและโครงสร้างที่ใช้ ให้พิจารณาตามมาตรฐาน สำหรับอาคาร เหล็กรูปพรรณ ว.ส.ท. 1015-40 และข้อกำหนดการออกแบบ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ให้ปรึกษาสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบ

ข้อแนะนำในการทำงานอย่างปลอดภัย

- หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี มีส่วนผสมของซีเมนต์ การตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ อาจมีฝุ่นฟุ้งกระจาย หากรับประทานหรือสูดดมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณมาก และเป็นระยะเวลานาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และร่างกายได้
- ควรตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ ที่ทำให้เกิดฝุ่นมาก
- ห้ามทำงานขณะมีพายุฝนฟ้าคะนอง หรือหลังคาเปียก
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แวนตาปริกัย เลือ่ ถุงมือ รองเท้า
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน หรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- การยกหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามก้มหลังยก ห้ามเอี้ยวหรือบิดตัวเปลี่ยนทิศทางขณะยก และหลีกเลี่ยงการทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเมื่อยล้า
- ทุกครั้งที่ทำการยกต้องใช้วิธี ย่อตัวลง จับให้ถนัด แล้วใช้กำลังจากขาขึ้น
- การทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานภายหลังการตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น แล้วปิดผนึกถุงบรรจุฝุ่นให้มิดชิด หรือใช้น้ำทำความสะอาด ห้ามใช้การกวาด เพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้
- แยกและรวบรวมเศษที่เกิดขึ้นจากการติดตั้ง ซ่อมแซม รื้อถอน ผลิตภัณฑ์ ด้วยความระมัดระวัง แล้วนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ถูกสุขลักษณะตามที่ราชการกำหนด
- ชาร์จล้างร่างกายด้วยน้ำให้สะอาดหลังการตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์

การปฐมพยาบาล

- หากฝุ่นหรือเศษวัสดุเข้าตา ห้ามถูหรือขยี้ตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง แล้วรีบพบแพทย์

ตรวจสอบว่า คู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด

- คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่แน่ใจให้ตรวจสอบได้ที่ www.scgbuildingmaterials.com

MHB-S-C01-M001-5907 *สีของผลิตภัณฑ์ในภาพอาจแตกต่างจากสีของผลิตภัณฑ์จริง เนื่องจากระบบการพิมพ์ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
All content, design, and layout are Copyright © 2015, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved. Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.



หาซื้อได้ที่ร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ

SCG Contact Center 02-586-2222

Email : contact@scg.co.th, www.scgbuildingmaterials.com