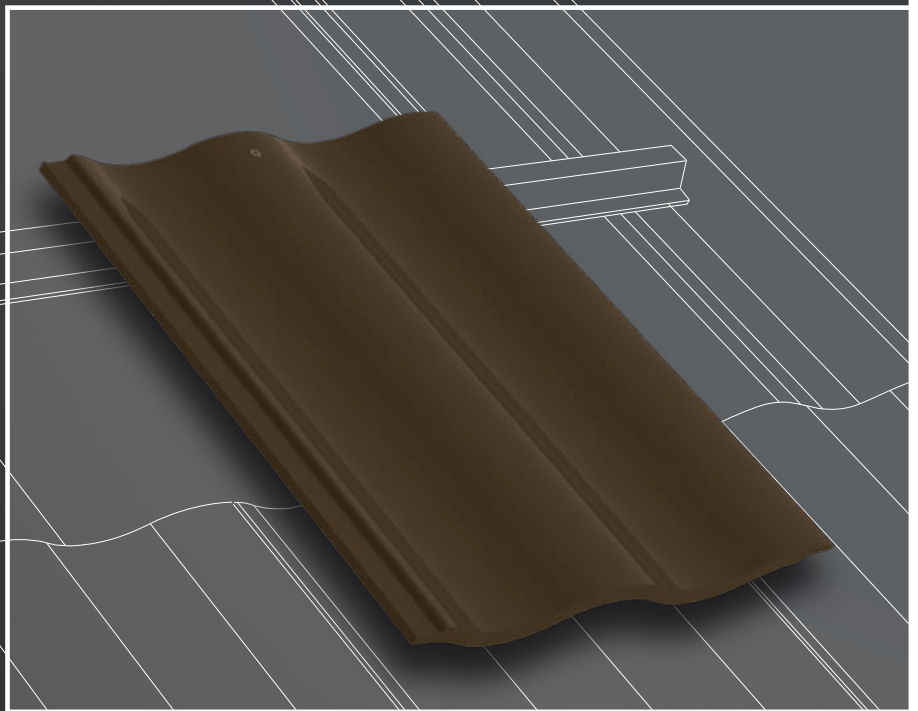


คู่มือการติดตั้ง หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



ก้าวข้ามทุกขีดจำกัด
สู่มิติใหม่ที่เหนือกว่าหลังคาคอนกรีต



สีสวยงาน ติดทนนาน



บ้านเย็นสบาย



แข็งแรง ทนทาน



น้ำหกไม่เบา



ลดโอกาสภัยพิบัติครบถ้วน

ก้าวข้ามทุกขีดจำกัด

สู่มิติใหม่ที่เหนือกว่า หลังคาคอนกรีต

ด้วย 5 คุณสมบัติที่เหนือกว่า ตอบโจทย์ในทุกปัญหาของหลังคาคอนกรีตทั่วไป พร้อมดีไซน์รูปลอนโค้งมนแบบใหม่ ผสานเวดสปีร์สโตน ให้บ้านสวยดูโดดเด่นอย่างลงตัว



สีสันทนทาน ติดทนนาน

เพราะผ่านการเผาด้วยอุณหภูมิสูงช่วยหลอมรวมเม็ดสีให้เป็นเนื้อเดียวกับแผ่นกระเบื้อง หมดปัญหาเรื่องสีซีดจางแบบหลังคาคอนกรีต



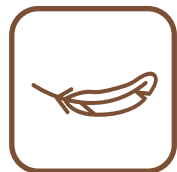
บ้านเย็นสบาย ช่วยลดการสะสมความร้อน

เพราะมีค่านำความร้อนต่ำ และคายความร้อนได้ดีกว่าหลังคาคอนกรีต ส่งผลให้บ้านเย็นอยู่สบาย



แข็งแรง ทนทาน

ด้วยนวัตกรรมการผลิตตามมาตรฐานเอสซีจี จึงมั่นใจได้ในคุณภาพความแข็งแรง ที่เหนือค่ามาตรฐาน มอก.



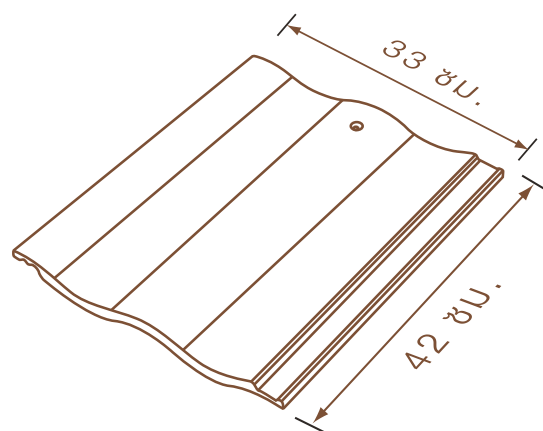
น้ำหนักเบา

ด้วยน้ำหนักที่น้อยกว่าหลังคาคอนกรีตถึง 1กก./แผ่น



ลดโอกาสกักเก็บคราบฝุ่น

จากคุณสมบัติพิเศษของผิวสัมผัสที่เรียบเนียน หลังคาจึงดูใหม่อยู่เสมอต่างจากหลังคาคอนกรีตที่เป็นผิวเปลือกส้มจึงเกิดการสะสมของสิ่งสกปรกได้ง่ายกว่า



ข้อมูลจำเพาะ

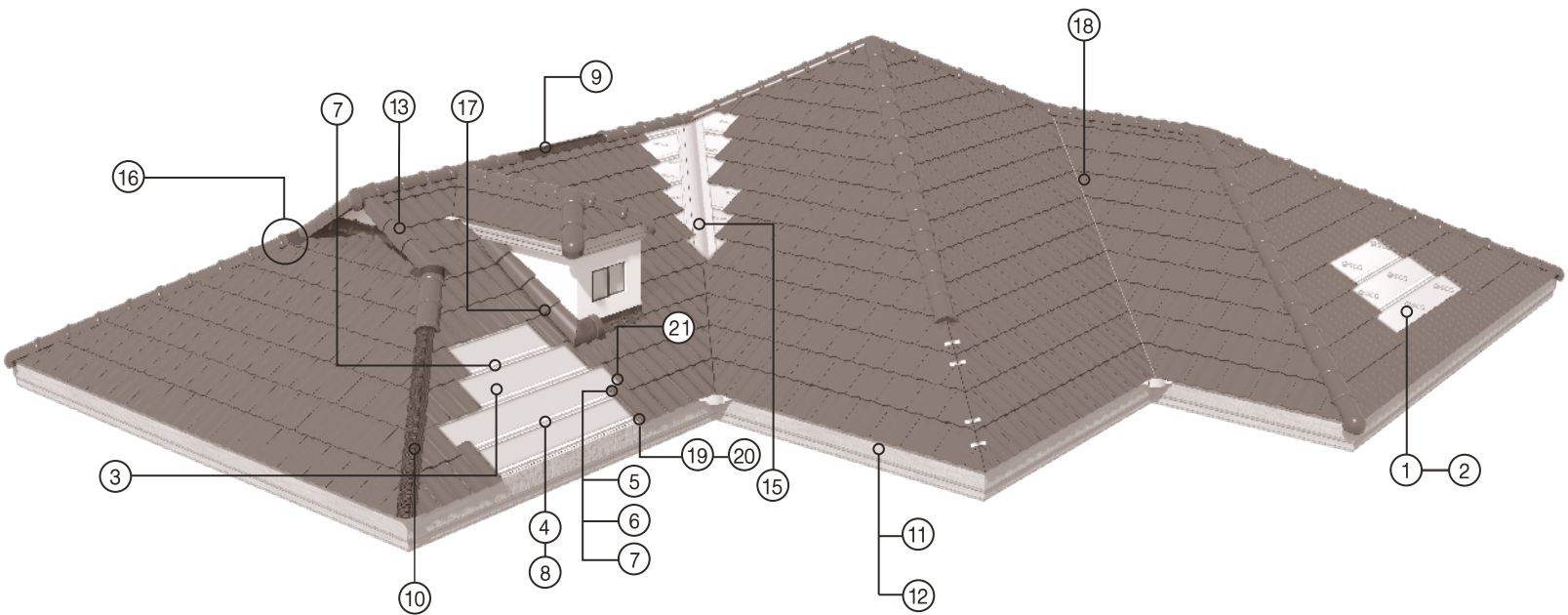
- กระเบื้องขนาด 33 x 42 ซม.
- น้ำหนักประมาณ 3 กก./แผ่น
- จำนวนที่ใช้ประมาณ 10.5 แผ่น/ตร.ม.
ขึ้นอยู่กับรูปทรงหลังคาและแป (32-34 ซม.)
- มุมลาดเอียงของหลังคาแนะนำ 25-40 องศา

C O N T E N T S

สารบัญ

■ อุปกรณ์หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	4
■ กรอบหลังคาและเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง	6
■ ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา ก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	7
■ การจัดระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	8
■ ตารางการแบ่งระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	9
■ การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนและแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี	10
■ ข้อแนะนำและควรระวัง ในการมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	11
■ การมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	12
■ การติดตั้งครอบข้าง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	13
■ การติดตั้งครอบสันหลังคา ชุดครอบระบบIIIแห้ง เอสซีจี (SCG DRYTECH SYSTEM)	15
■ การติดตั้งครอบตะโง่งสัน ชุดครอบระบบIIIแห้ง เอสซีจี (SCG DRYTECH SYSTEM)	17
■ การติดตั้งรางน้ำตะโง่ง เอสซีจี และการตัดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ บริเวณตะโง่งราง	19
■ ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	21
■ รายการสินค้าระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	22
■ การติดตั้งครอบข้างผนัง กระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	24
■ การติดตั้งครอบสันชนผนัง กระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	25
■ การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบหัวผนัง	27
■ การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับครอบตะโง่งสัน	28
■ การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับครอบข้างผนัง	29
■ การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับตะโง่งราง	30
■ การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบปั้นลม	31
■ การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบสันหลังคา	32
■ การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ตกแต่งด้วยวัสดุประดับผนังภายนอก	33
■ ข้อควรระวัง	34

อุปกรณ์หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



1

แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี

คุณสมบัติ

สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้าน ได้สูงถึง 95% ผลิตจาก อลูมิเนียมพอยส์ บริสุทธิ์ หนา 7 ไมครอน 2 ด้าน หนาแน่น 170 กรัม/ตร.ม.

วิธีใช้งาน

ติดตั้งได้ทั้งใต้แป และบนแป เอสซีจี มี 2 ขนาดความยาว (กว้าง x ยาว (เมตร))

- 1.25 x 20 เมตร พื้นสีเงินดำ 25 ตร.ม./ม้วน
- 1.25 x 60 เมตร พื้นสีเงินดำ 75 ตร.ม./ม้วน

2

แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล

คุณสมบัติ

พัฒนาการอีกขั้นของแผ่นสะท้อนความร้อน ที่ผสมผสานคุณสมบัติของแผ่นสะท้อนรังสี ความร้อนบางกวนวโนเมกซ์ Green-3 เข้าไว้ด้วยกันทำให้นอกจากสะท้อนรังสีความร้อนได้ 95% แล้วยังป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน ได้เพิ่มขึ้นอีกด้วย

วิธีใช้งาน

ติดตั้งบนหลังแปและอยู่ระหว่างช่องข้างพื้น ระยะ 0.95 - 1.05 เมตร ใช้ร่วมกับแผ่นปิดตะเข้ 4 ตร.ม./ม้วน

3

แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

คุณสมบัติ

- สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้านได้สูงถึง 95%
- ช่วยลดแรงลม (Wind Uplift Pressure) ลดความเสี่ยงกระเบื้องปลิวหลุดจากแรงลม (ติดตั้งเต็มผืนหลังคา)

ติดตั้งได้แป เอสซีจี (พื้นสีน้ำฟ้าขึ้นด้านบนเสมอ) (กว้าง x ยาว (เมตร)) 1.25 x 10 เมตร พื้นสีเงินดำ 12.5 ตร.ม./ม้วน

วิธีใช้งาน

4

ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี

คุณสมบัติ

ขนาดเบอร์ 10 ยาว 13 มม. ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานแน่น ในการยึดเกาะโดยไม่ต้องเจาะน้ำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน

ใช้ยึดแป เอสซีจี กับจันทันเหล็กประเภท Light Gauge ที่มีขนาดหนาไม่เกิน 3.2 มม. ด้วยสว่านไฟฟ้า

ขนาดบรรจุ

500 ตัว/กล่อง

5

ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 2 นิ้ว

คุณสมบัติ

ขนาดเบอร์ 8 ยาว 2 นิ้ว ปลายส่วน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานแน่นในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะน้ำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน

ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับแป เอสซีจี ที่มีความหนา 0.55 และ 0.70 มม. หรือแปประเภท Light Gauge เช่นแปเหล็กกล่อง แปรูปตัวซี ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม.

ขนาดบรรจุ

250 ตัว/กล่อง

6

ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 3 นิ้ว

คุณสมบัติ

ขนาดเบอร์ 8 ยาว 3 นิ้ว ปลายส่วน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานแน่นในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะน้ำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน

ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับแป เหล็กจาก Light Gauge ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัด เหล็กฉากมีความลึกของขาฉากไม่เกิน 30 มม.

ขนาดบรรจุ

250 ตัว/กล่อง

7

ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 4 นิ้ว

คุณสมบัติ

ขนาดเบอร์ 10 ยาว 4 นิ้ว ปลายส่วน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานแน่นในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะน้ำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน

ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับแป เหล็กจาก Light Gauge ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัด เหล็กฉากมีความลึกของขาฉากไม่เกิน 50 มม.

ขนาดบรรจุ

250 ตัว/กล่อง

8

แป เอสซีจี

คุณสมบัติ

เป็นแปที่ทำจากเหล็กชุบสังกะสีเพื่อใช้งานบนหลังคาเอสซีจี ปอลอสันิม เพราะผลิตจากโรงงานแบบ Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน มอก.50-2548 JIS G 3302 เหมือนกรรมวิธีชุบสังกะสีกันสนิม ของตัวถังรถยนต์

วิธีใช้งาน

ติดตั้งบนจันทันโดยใช้ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี ยึดที่ปีกทั้ง 2 ด้าน ลงบนจันทันโดยไม่ต้องเจาะน้ำ มี 2 ขนาดความหนา

- หนา 0.55 มม. ยาว 4 เมตร, 6 เมตร/ท่อน ระยะห่างจันทันไม่เกิน 1.00 เมตร
- หนา 0.70 มม. ยาว 4 เมตร, 6 เมตร/ท่อน ระยะห่างจันทันไม่เกิน 1.20 เมตร (ระยะห่างจันทันที่ระบุนี้สำหรับหลังคาที่ไม่ได้ออกแบบรับแรงลม)

9

ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น พรีเมียม (ครายเทคซิสเต็ม พรีเมียม) (ใช้บริเวณสันหลังคา)

คุณสมบัติ

ป้องกันรั่วได้อย่างมีประสิทธิภาพหลังคา ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

วิธีใช้งาน

ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคา พร้อมอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ก่อนติดตั้งครอบสันหลังคา

จำนวนการใช้งาน 1 ชุด / ความยาวสันหลังคา 3 เมตร / กล่อง

อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1. แผ่นรองใต้ครอบ กว้าง 0.18 ม. ยาว 3.00 ม. (2.5มว / ชุด)
- 2. เหล็กกรับครอบ ยาว 3 เมตร (1 ท่อน)
- 3. ขายึดเหล็กกรับครอบ 4 อัน / ชุด
- 4. ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี 32 ตัว
- 5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 2.5 นิ้ว 20 ตัว / ชุด

10

ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น พรีเมียม (ครายเทคซิสเต็ม พรีเมียม) (ใช้บริเวณตะเข้)

คุณสมบัติ

ป้องกันรั่วได้อย่างมีประสิทธิภาพหลังคา ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

วิธีใช้งาน

ใช้ติดตั้งตามแนวตะเข้สันแบบขั้นบันได (Step) พร้อมอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ก่อนติดตั้งครอบสันหลังคา

อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1. แผ่นรองใต้ครอบ กว้าง 0.18 ม. ยาว 0.55 ม. (16 ม้วน / ชุด)
- 2. เหล็กกรับครอบ ยาว 3 เมตร (1 ท่อน)
- 3. ขายึดเหล็กกรับครอบ 4 อัน / ชุด
- 4. ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี 32 ตัว
- 5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 2.5 นิ้ว 20 ตัว / ชุด

11

แผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี สำหรับ เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ

ใช้ปิดด้านในไม้บัวเชิงชายได้ทั้งกระเบื้องสามารถป้องกันสัตว์ หนาดเล็กไม่ให้เข้าได้หลังคา มีช่องระบายอากาศช่วยลดความอับชื้น ผลิตจากแผ่นพีวีซีพลาสติกหนา 4 มม. แข็งแรง ทนทาน ไม่บิดงอ หรือกรอบ ประหยัด ติดตั้งง่าย แบนสนิทด้วยขอบโค้งตาม รูปลอนหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

วิธีใช้งาน

ใช้ปิดด้านในของบัวเชิงชายได้ทั้งกระเบื้องด้วยตะปู เกลียวรมดำ ขนาด 18 มม. ตลอดแนวตามรูปลอน หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ โดยไม่ต้องซ้อนทับ

ขนาดบรรจุ

1 กล่อง ประกอบด้วย

- แผ่นปิดเชิงชาย จำนวน 20 ชิ้น ใช้ปิดเชิงชายได้ยาวประมาณ 6 เมตร
- ตะปูเกลียวรมดำ ขนาด 18 มม. จำนวน 80 ตัว

12

แผ่นรองเชิงชาย เอสซีจี

คุณสมบัติ

ใช้ติดตั้งตามแนวเชิงชายเพื่อรับแรงดันแรงใต้หลังคา ทำให้ไม่ไ้ชื้น

วิธีใช้งาน

ใช้ร่วมกับแผ่นรองใต้หลังคา (Roof Sarking)

ขนาด

25 x 200 x 0.04 ซม.

13

แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับบันล

คุณสมบัติ

ผลิตจากแผ่นยางคุณภาพสูงมีลักษณะเป็นแผ่นการ โดยมีแผ่นอลูมิเนียมเคลือบผิวด้านบน (Aluminum Facing) สามารถติดตั้งตามรูปลอนได้ตามต้องการ สะดวกในการใช้งานด้วยการพิเศษเคลือบผิวแผ่นด้านล่าง สามารถยึดติดกับผิววัสดุได้แน่นหนา ทนทานต่อ สภาพอากาศ มีอยู่การใช้งานยาวนาน

วิธีใช้งาน

ใช้ปิดรอยต่อบริเวณแผ่นลมนิในทุกจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม กรณีที่ต้องการต่อแผ่นให้ยาวขึ้นทับแผ่นเดิม อย่างน้อย 5 ซม.

ขนาด

15 x 45 ซม. บรรจุ 3 ชิ้น/กล่อง

14

แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้ เอสซีจี

คุณสมบัติ

วัสดุปิดรอยต่อรางน้ำตะเข้ บริเวณหัวรางน้ำ ตะเข้ทั้งรองรับกับแนวการปิดครอบรอยต่อ ซึ่งเสี่ยงต่อการซึมสนิมและฝุ่นร่อนของรอยต่อ อันเป็นสาเหตุของการรั่วซึมได้ไม่ภายหลัง

วิธีใช้งาน

ใช้สำหรับเชื่อมต่อหัวรางน้ำตะเข้ได้มาตรฐาน ติดตั้งง่าย ทนทาน ไม่ต้องบัดกรี

ขนาด

14 x 60 ซม.

15

รางน้ำตะเข้สแตนเลส เอสซีจี

คุณสมบัติ

ผลิตจากสแตนเลส AISI 304 ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน รองรับและระบายน้ำได้อย่างมั่นใจ มีขอบพับช่วยป้องกันน้ำกระเซ็น หมดปัญหาน้ำล้นราง

วิธีใช้งาน

ใช้ป้องกันน้ำเข้าได้หลังคา บริเวณตะเข้ราง ใช้กับ ตะเข้รางความยาวไม่เกิน 6 ม. สำหรับรับปีกราง 12.5 ซม. ปีกรางกว้าง 12.5 ซม., ร่องรางกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ยาว 2 ม.

ขนาด

16

แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี

คุณสมบัติ

ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ที่เสริมตะแกรงเหล็ก บริเวณก้นแผ่น ติดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อ ได้แน่นหนา ทนทานต่อแสงแดด น้ำไม่ซึมรั่วซึมและ สามารถทาสีทับได้กลมกลืนกับสีของกระเบื้องหลังคา

วิธีใช้งาน

ใช้ปิดรอยต่อหลังคาได้ทุกจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม

ขนาด

กว้าง x ยาว x หนา = 28 x 40 x 0.2 ซม. และ 28 ซม. x 10 ม. x 0.2 ซม.

17

ชุดอุปกรณ์ยึดครอบขอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ

กันรั่วสนิมรูปแบบและได้มาตรฐานกว่าการหล่อปิก คสล. ระหว่างรอยต่อกระเบื้องกับผนัง ได้งานเรียบร้อยด้วยครอบ ขั้วผนังและครอบข้างผนังออกแบบให้กลมกลืนกับ กระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

วิธีใช้งาน

ครอบหัวผนัง ใช้คลุมรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้อง หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ขนกับผนัง ครอบข้างผนัง ใช้คลุมรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้อง หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ขนกับผนัง

ขนาดบรรจุ

1 ชุด ใช้งานได้ความยาว 4.8 เมตร

18

สีการะเบื้อง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ

เป็นสีน้ำมันคุณภาพสูง ทนต่อแสงแดด สามารถยึดเกาะพื้นผิวได้ดี มีความทนสูง ช่วยปกป้องพื้นผิว มีให้เลือกครบทุกสี กระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

วิธีใช้งาน

ใช้แต้มสีขอบกระเบื้องบริเวณตะเข้รางน้ำ รอยต่อครอบสัน ที่บรรจบกับบนแผ่นปิดรอยต่อและบริเวณตะปูเกลียวยึดครอบ ให้เป็นสีเดียวกับสีของกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

ขนาดบรรจุ

1 กก./กระป๋อง

19

วยยึดเชิงชาย เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ

ใช้สำหรับยึดหลังคาแถวสุดท้ายแนวเชิงชาย เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับผืนหลังคา แข็งแรง ทนทานไม่เปื้อนสนิม เพราะผลิตจากสแตนเลส

วิธีใช้งาน

ใช้ยึดปลายกระเบื้องแถวสุดท้ายแนวเชิงชายเข้าจันทัน โดยยึดเกี่ยวกับสันรางกระเบื้องด้านข้างและยึดกับแป รอยทางกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดแปทุกแผ่น เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับผืนหลังคา

ขนาดบรรจุ

50 ตัว/กล่อง

20

อุปกรณ์ปรับระดับแป เอสซีจี

คุณสมบัติ

ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีไม่ป้องกันสนิม แข็งแรง ทนทาน ช่วยในการปรับระดับให้แปรับปลาย กระเบื้องแถวแรกตลอดแนวเชิงชาย

วิธีใช้งาน

ใช้ยึดหลังจันทันทุกตัวด้วยตะปูเกลียวยึดแป อย่างน้อยจุดละ 2 ตัวเพื่อใช้ปรับระดับแป รับปลายกระเบื้อง ติดตั้งแล้วให้แปเสมอดีทั้งอง กระเบื้องพอดี ตลอดแนวเชิงชาย

ขนาดบรรจุ

10 ตัว/กล่อง

21

วยยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ

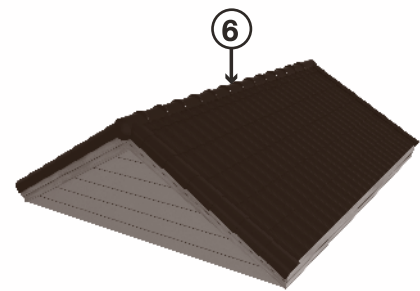
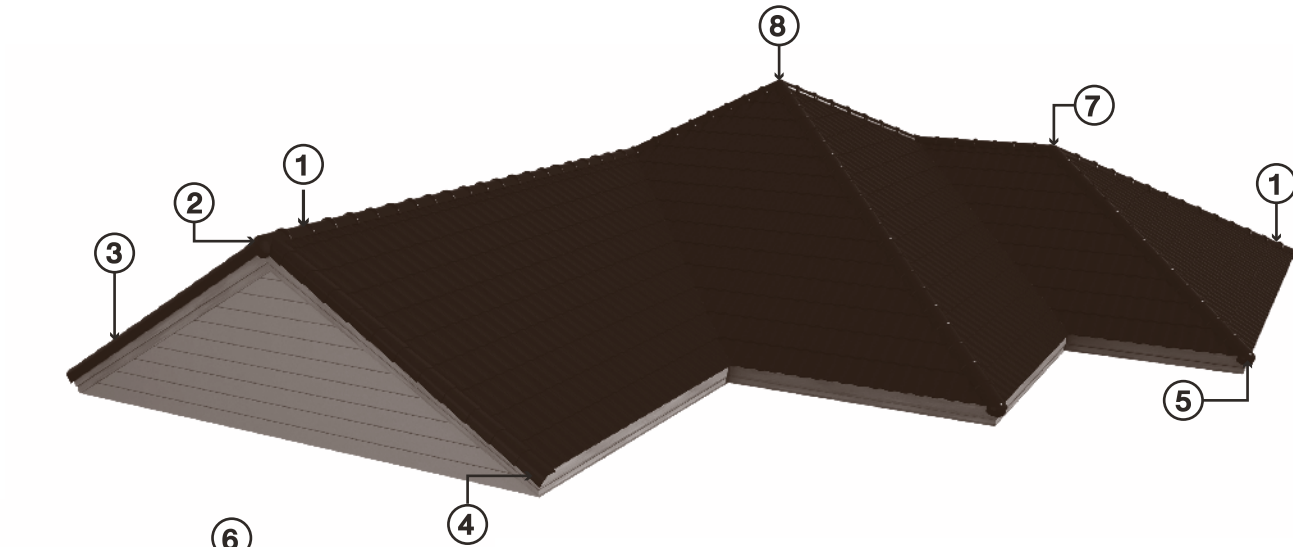
ใช้สำหรับยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ทุกแถว ทุกแผ่นเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับผืนหลังคา ป้องกันการกระเบื้องหลุดปลิว แข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย ไม่เปื้อนสนิม เพราะผลิตจากสแตนเลส

วิธีใช้งาน

ใช้ยึดบริเวณสันรางกระเบื้องด้านข้างของกระเบื้อง แผ่นบนกับหัวกระเบื้องแผ่นล่างผูกแถวทุกแผ่น ป้องกันการกระเบื้องหลุดปลิว

ขนาดบรรจุ

50 ตัว/กล่อง



1 กรอบสันโค้ง

- ใช้ประกอบสันหลังคาและบริเวณตะเข้สัน
- จำนวนการใช้งาน 3.3 แผ่น/ความยาว 1 ม.



2 กรอบโค้งปิดจั่ว

- ใช้ปิดปลายสันหลังคาที่ด้านปั้นลม สำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



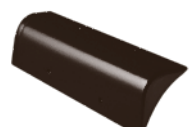
3 กรอบข้าง

- ใช้ปิดบริเวณปั้นลมสำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 3 แผ่น/ความยาว 1 ม.



4 กรอบข้างปิดชาย

- ใช้ติดจากครอบข้างตัวสุดท้ายบริเวณปั้นลมสำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



5 กรอบโค้งทางมน

- ใช้ติดจากครอบสันโค้งตัวสุดท้ายบริเวณตะเข้สัน
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



6 กรอบโค้งสองทาง

- ใช้บริเวณกึ่งกลางของสันหลังคาสำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



7 กรอบโค้งสามทาง

- ใช้ปิดจุดที่สันหลังคามารวมกัน 4 ด้าน ที่มาบรรจบกันสันหลังคาทรงปั้นหย้า
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด

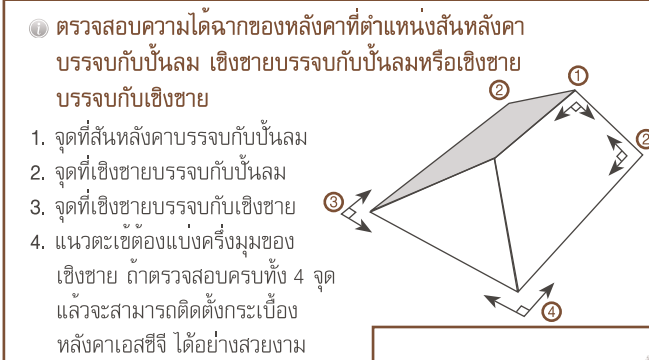


8 กรอบโค้งสี่ทาง

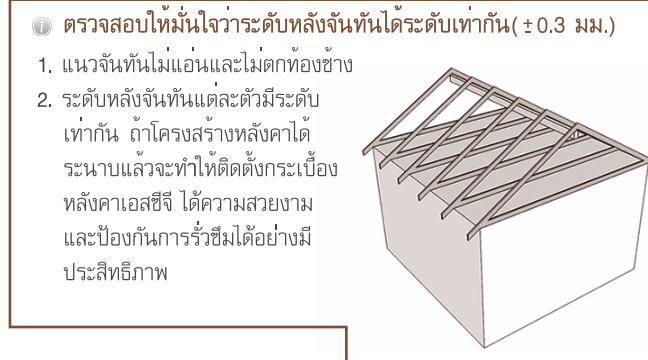
- ใช้ปิดทับตะเข้สันทั้ง 4 ด้าน ที่มาบรรจบกันของหลังคาทรงปั้นหย้าทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



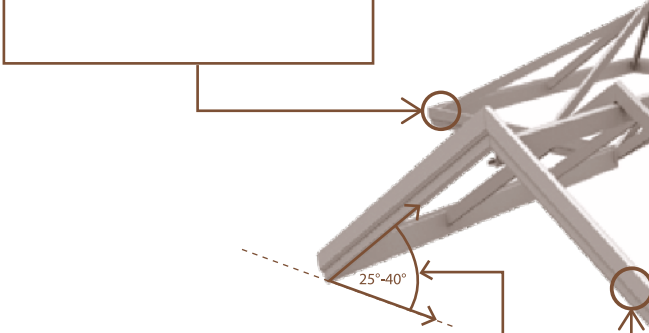
เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง



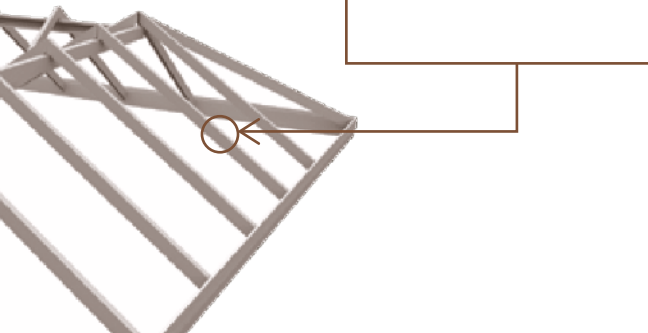
- ตรวจสอบความได้ฉากของหลังคาที่ตำแหน่งสันหลังคา บรรจบกับปั้นลม เชิงชายบรรจบกับปั้นลมหรือเชิงชาย บรรจบกับเชิงชาย
 - จุดที่สันหลังคาบรรจบกับปั้นลม
 - จุดที่เชิงชายบรรจบกับปั้นลม
 - จุดที่เชิงชายบรรจบกับเชิงชาย
4. แนวตะเข้ต้องแบ่งครึ่งมุมของเชิงชาย ถ้าตรวจสอบครบทั้ง 4 จุดแล้วจะสามารถติดตั้งกระเบื้องหลังคาเอสซีจี ได้อย่างสวยงาม



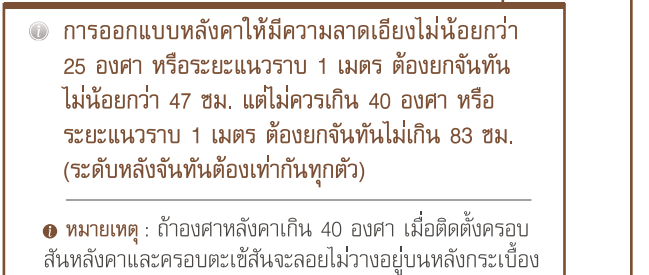
- ตรวจสอบให้มั่นใจว่าระดับหลังจันทันได้ระดับเท่ากัน (± 0.3 มม.)
 - แนวจันทันไม่แอ่นและไม่ตกท้องช้าง
2. ระดับหลังจันทันแต่ละตัวมีระดับเท่ากัน ถ้าโครงสร้างหลังคาได้ระนาบแล้วจะทำให้ติดตั้งกระเบื้องหลังคาเอสซีจี ได้ความสวยงามและป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ



- การออกแบบหลังคาให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 25 องศา หรือระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่น้อยกว่า 47 ซม. แต่ไม่ควรเกิน 40 องศา หรือระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่เกิน 83 ซม. (ระดับหลังจันทันต้องเท่ากันทุกตัว)



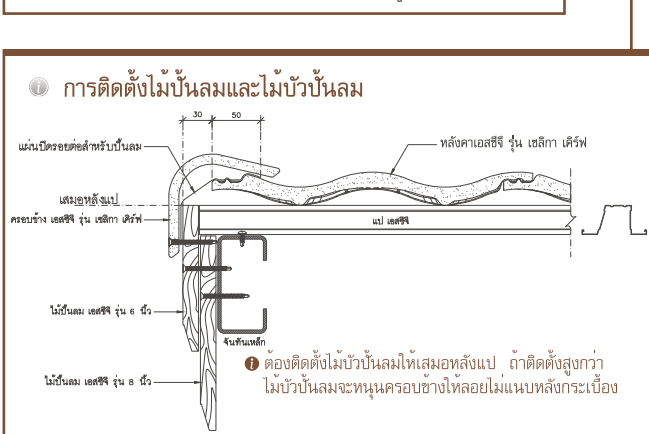
- การติดตั้งไม้เชิงชายและไม้บัวเชิงชาย



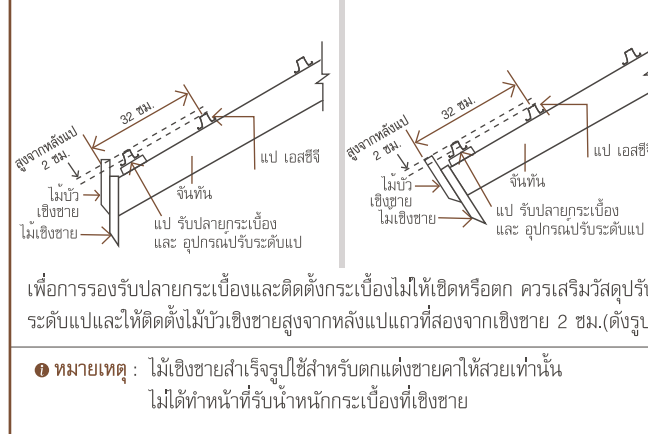
- การออกแบบหลังคาให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 25 องศา หรือระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่น้อยกว่า 47 ซม. แต่ไม่ควรเกิน 40 องศา หรือระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่เกิน 83 ซม. (ระดับหลังจันทันต้องเท่ากันทุกตัว)



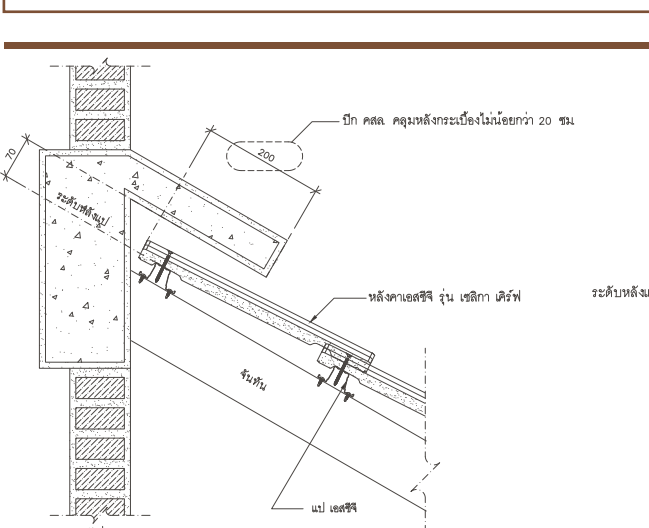
- การติดตั้งไม้เชิงชายและไม้บัวเชิงชาย



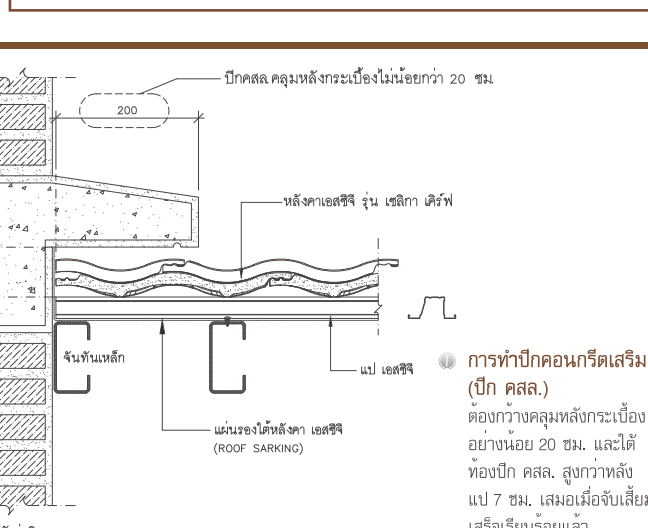
- การติดตั้งไม้บันลมและไม้บัวบันลม



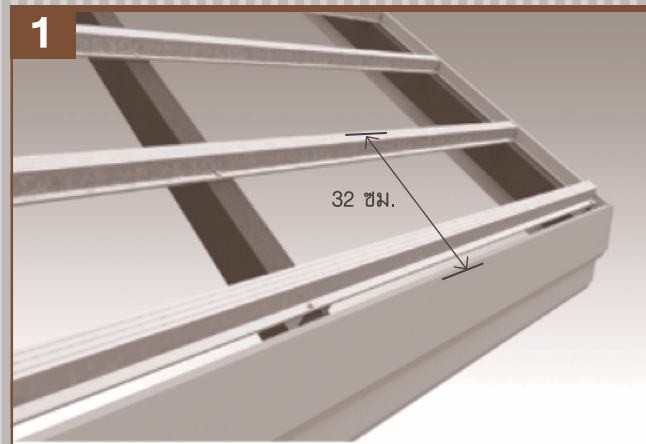
- การติดตั้งไม้บันลมและไม้บัวบันลม



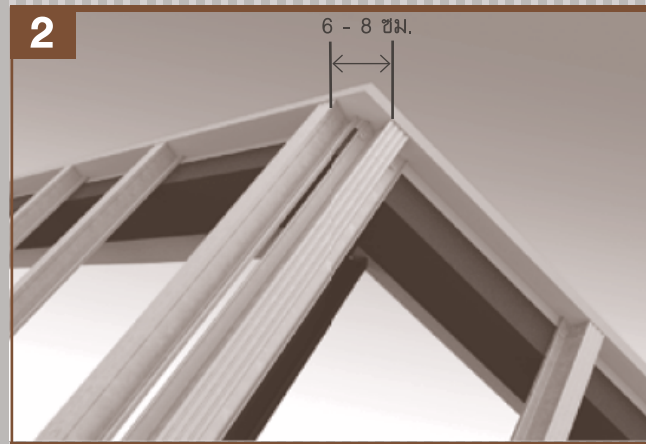
- การติดตั้งไม้บันลมและไม้บัวบันลม



- การติดตั้งไม้บันลมและไม้บัวบันลม

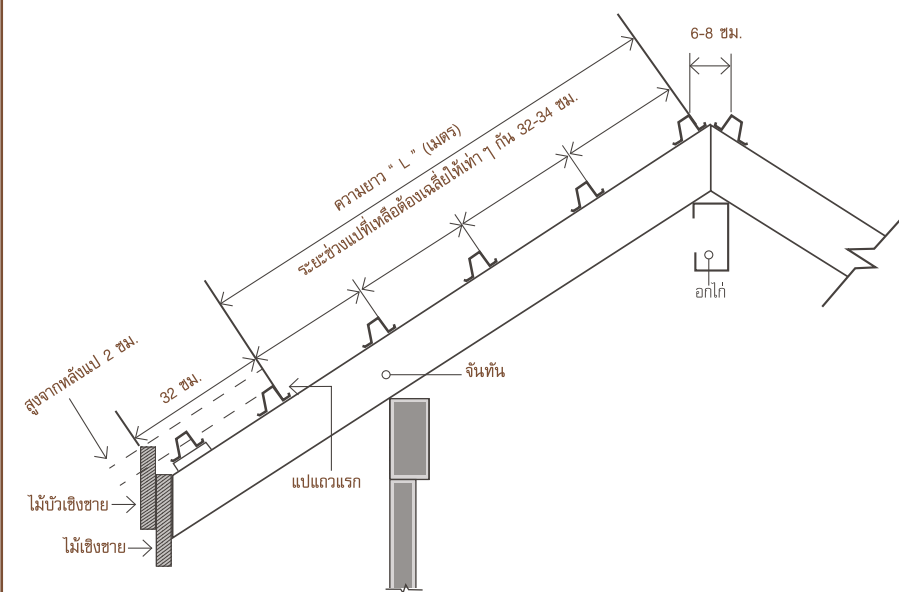


ระยะแปแถวแรกให้เชิงชาย ให้อัดจาก ขอบนอกไม้บัวเชิงชายถึงหลังแป เอสซีจี 32 ซม. เท่ากันตลอดแนวเชิงชาย
● เสริมแปรับปลายกระเบื้องเพื่อรับปลายกระเบื้องและติดตั้งข้อยึดเชิงชาย



ระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคา ห่างกันประมาณ 6-8 ซม. จากหลังแป เอสซีจี ทั้งสองด้านให้ขนานกันและตรงตลอดแนวสันหลังคา

3 การจัดระยะแปที่พื้นหลังคา

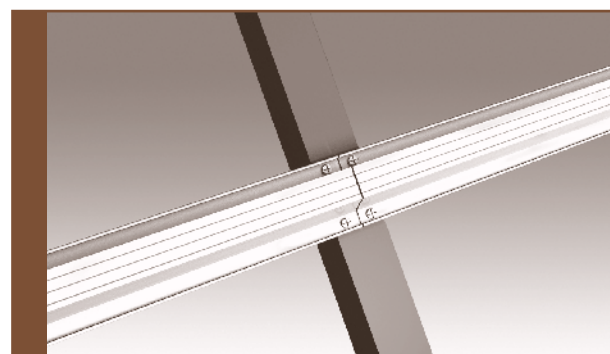


ให้วัดระยะช่วงกลางที่เหลือได้ ความยาว = L ม.
แล้วแบ่งระยะให้เท่ากันทุกแถว อยู่ระหว่าง 32-34 ซม. ถ้าแบ่งระยะแปผิดจากช่วงที่กำหนดนั้นจะมุงกระเบื้องไม่ได้และจะเกิดปัญหาหลังคารั่วซึมขึ้นได้ จึงขอให้แบ่งระยะแปด้วยความระมัดระวัง

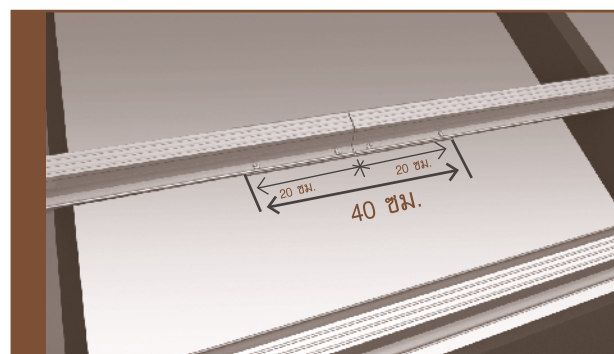
ตัวอย่างวิธีการแบ่งระยะแป

- 1 แปช่วงกลางที่เหลือความยาวเท่ากับ "L" ได้ความยาวที่ 4.00 เมตร
- 2 หาค่าความยาว "L" ในตารางแบ่งแปที่ใกล้เคียง 4 เมตร ที่สุดได้ความยาวเท่ากับ L = 4 เมตร
- 3 ระยะที่เหลือระหว่างแปด้านบนถึงแปด้านล่าง ให้จัดระยะแปทุกตัวให้อยู่ในช่วง 33.3 ซม. จำนวน 12 แถว (ดูตารางแบ่งแปหน้า 9) และให้ระยะแปทุกแถวตรงกันตลอดแนว

4 การต่อแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



กรณีต่อบนหลังจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อชน บนหลังจันทันยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว)
หมายเหตุ : การต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ขนาดความกว้างของหลังจันทันต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.



กรณีต่อระหว่างจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อตามได้ท้องแป โดยตัดแปยาว 40 ซม. ตามได้ท้องแปที่ชนกัน (ข้างละ 20 ซม.) ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 8 ตัว (ด้านละ 4 ตัว)

จำนวนแถวแป

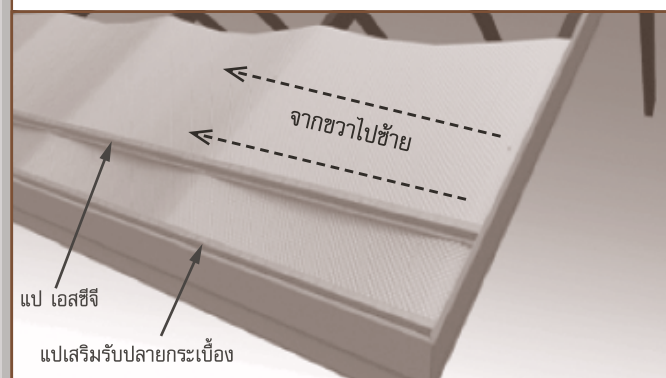
ระยะแป (ซม.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
32	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92	2.24	2.56	2.88	3.20	3.52	3.84	4.16	4.48	4.80	5.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.1	0.32	0.64	0.96	1.28	1.61	1.93	2.25	2.57	2.89	3.21	3.53	3.85	4.17	4.49	4.82	5.14	5.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.2	0.32	0.64	0.97	1.29	1.61	1.93	2.25	2.58	2.90	3.22	3.54	3.86	4.19	4.51	4.83	5.15	5.47	5.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.3	0.32	0.65	0.97	1.29	1.62	1.94	2.26	2.58	2.91	3.23	3.55	3.88	4.20	4.52	4.85	5.17	5.49	5.81	6.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.4	0.32	0.65	0.97	1.30	1.62	1.94	2.27	2.59	2.92	3.24	3.56	3.89	4.21	4.54	4.86	5.18	5.51	5.83	6.16	6.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.5	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.95	2.28	2.60	2.93	3.25	3.58	3.90	4.23	4.55	4.88	5.20	5.53	5.85	6.18	6.50	6.83	7.15	-	-	-	-	-	-	-	-
32.6	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96	2.28	2.61	2.93	3.26	3.59	3.91	4.24	4.56	4.89	5.22	5.54	5.87	6.19	6.52	6.85	7.17	7.50	-	-	-	-	-	-	-
32.7	0.33	0.65	0.98	1.31	1.64	1.96	2.29	2.62	2.94	3.27	3.60	3.92	4.25	4.58	4.91	5.23	5.56	5.89	6.21	6.54	6.87	7.19	7.52	7.85	8.18	-	-	-	-	-
32.8	0.33	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30	2.62	2.95	3.28	3.61	3.94	4.26	4.59	4.92	5.25	5.58	5.90	6.23	6.56	6.89	7.22	7.54	7.87	8.20	8.53	8.86	-	-	-
32.9	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.97	2.30	2.63	2.96	3.29	3.62	3.95	4.28	4.61	4.94	5.26	5.59	5.92	6.25	6.58	6.91	7.24	7.57	7.90	8.23	8.55	8.88	9.21	9.54	9.87
33	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.64	2.97	3.30	3.63	3.96	4.29	4.62	4.95	5.28	5.61	5.94	6.27	6.60	6.93	7.26	7.59	7.92	8.25	8.58	8.91	9.24	9.57	9.90
33.1	0.33	0.66	0.99	1.32	1.66	1.99	2.32	2.65	2.98	3.31	3.64	3.97	4.30	4.63	4.97	5.30	5.63	5.96	6.29	6.62	6.95	7.28	7.61	7.94	8.28	8.61	8.94	9.27	9.60	9.93
33.2	0.33	0.66	1.00	1.33	1.66	1.99	2.32	2.66	2.99	3.32	3.65	3.98	4.32	4.65	4.98	5.31	5.64	5.98	6.31	6.64	6.97	7.30	7.64	7.97	8.30	8.63	8.96	9.30	9.63	9.96
33.3	0.33	0.67	1.00	1.33	1.67	2.00	2.33	2.66	3.00	3.33	3.66	4.00	4.33	4.66	4.99	5.33	5.66	5.99	6.33	6.66	6.99	7.33	7.66	7.99	8.33	8.66	8.99	9.32	9.66	9.99
33.4	0.33	0.67	1.00	1.34	1.67	2.00	2.34	2.67	3.01	3.34	3.67	4.01	4.34	4.68	5.01	5.34	5.68	6.01	6.35	6.68	7.01	7.35	7.68	8.02	8.35	8.68	9.02	9.35	9.69	10.02
33.5	0.34	0.67	1.01	1.34	1.68	2.01	2.35	2.68	3.02	3.35	3.69	4.02	4.36	4.69	5.03	5.36	5.70	6.03	6.37	6.70	7.04	7.37	7.71	8.04	8.38	8.71	9.05	9.38	9.72	10.05
33.6	0.34	0.67	1.01	1.34	1.68	2.02	2.35	2.69	3.02	3.36	3.70	4.03	4.37	4.70	5.04	5.38	5.71	6.05	6.38	6.72	7.06	7.39	7.73	8.06	8.40	8.74	9.07	9.41	9.74	10.08
33.7	0.34	0.67	1.01	1.35	1.69	2.02	2.36	2.70	3.03	3.37	3.71	4.04	4.38	4.72	5.06	5.39	5.73	6.07	6.40	6.74	7.08	7.41	7.75	8.09	8.43	8.76	9.10	9.44	9.77	10.11
33.8	0.34	0.68	1.01	1.35	1.69	2.03	2.37	2.70	3.04	3.38	3.72	4.06	4.39	4.73	5.07	5.41	5.75	6.08	6.42	6.76	7.10	7.44	7.77	8.11	8.45	8.79	9.13	9.46	9.80	10.14
33.9	0.34	0.68	1.02	1.36	1.70	2.03	2.37	2.71	3.05	3.39	3.73	4.07	4.41	4.75	5.09	5.42	5.76	6.10	6.44	6.78	7.12	7.46	7.80	8.14	8.48	8.81	9.15	9.49	9.83	10.17
34	0.34	0.68	1.02	1.36	1.70	2.04	2.38	2.72	3.06	3.40	3.74	4.08	4.42	4.76	5.10	5.44	5.78	6.12	6.46	6.80	7.14	7.48	7.82	8.16	8.50	8.84	9.18	9.52	9.86	10.20

ความยาว "L" (เมตร)

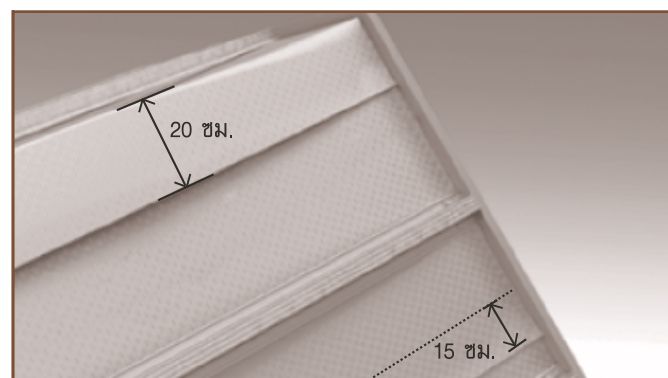
สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี มี 2 วิธีดังนี้

1 การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี

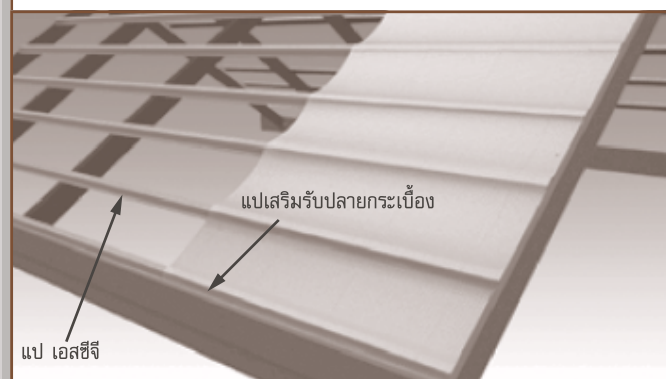


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนวให้ติดตั้งจากขวาไปซ้าย ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ระหว่างจันทัน ให้หย่อนหรือตกท้องชายประมาณ 1 นิ้ว ให้ติดตั้งแป เอสซีจี ทับบนแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี และยึดแป เอสซีจี กับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป (ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี เกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย)

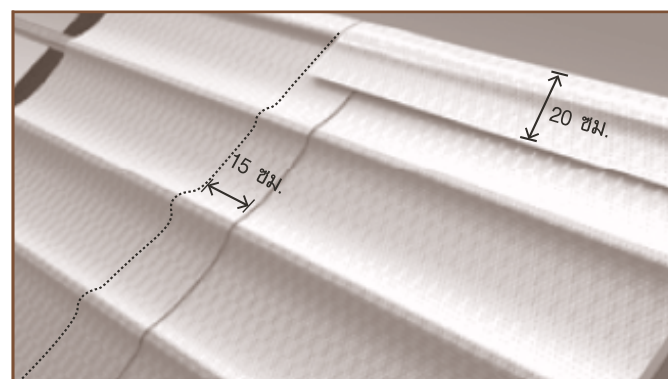


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไปด้านบน ให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนวติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดหรือเสียหายควรรื้อออกและเปลี่ยนใหม่เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

2 การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนแป เอสซีจี หรือแปเหล็ก



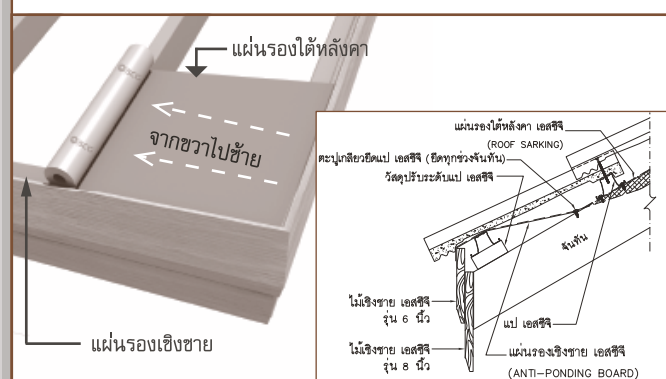
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังแปให้ติดตั้งจากเชิงชายขึ้นไปจนถึงสันหลังคา ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ระหว่างช่องแปให้หย่อนเป็นรูปตัว U อย่าติดตั้งให้ตึงเวลามุงกระเบื้องจะทำให้แผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดจากขอบเกาะกระเบื้อง



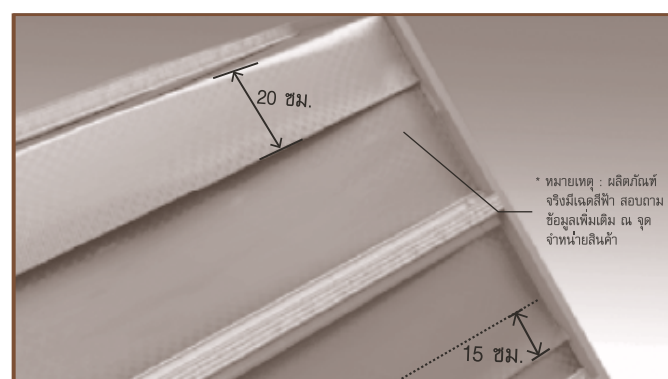
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไป ให้ซ้อนทับด้านข้าง 15 ซม. ตลอดแนวติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. ส่วนบริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย ควรรื้อออกและเปลี่ยนใหม่ เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี

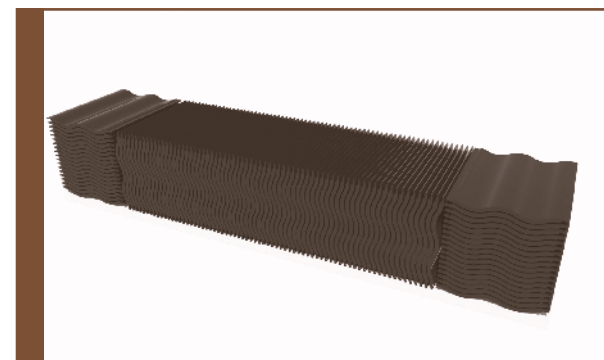


ติดตั้งแปเสริมรับปลายกระเบื้อง และติดแผ่นรองเชิงชายโดยวางบนไม้บัวเชิงชายยึดติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนวจากขวาไปซ้าย ติดตั้งแป เอสซีจี บนแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป (ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ฉีกขาดหรือเสียหาย)



ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี แถวถัดไปด้านบนให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนวติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา ในบริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นรองใต้หลังคาเกิดการฉีกขาดหรือเสียหายควรรื้อออกและเปลี่ยนใหม่ เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำและป้องกันลม

1 ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ที่หน้างาน

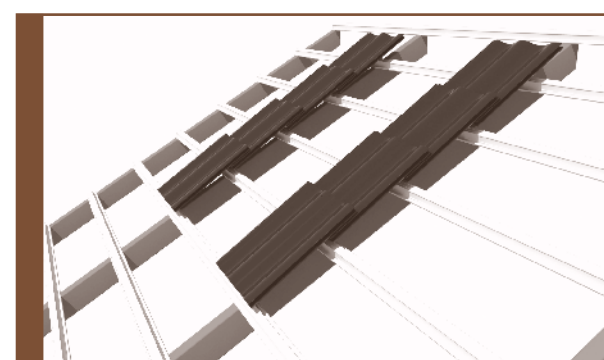


ปรับพื้นที่ที่จะกองกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ให้สะอาดและเรียบ ใช้ไม้ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว จำนวน 2 ท่อนรองแฉะล่างสุด แฉะแรกและแฉะสุดท้าย ให้วางกระเบื้องตามแนวนอนเพื่อป้องกันกระเบื้องล้ม จำนวน 18 แผ่น ส่วนตรงกลางให้เรียงกระเบื้องตามแนวตั้งไปทิศทางเดียวกัน (ลิ้นรางระบายน้ำอยู่ด้านบน) ความยาวต่อ 1 แถวไม่ควรเกิน 5 เมตร

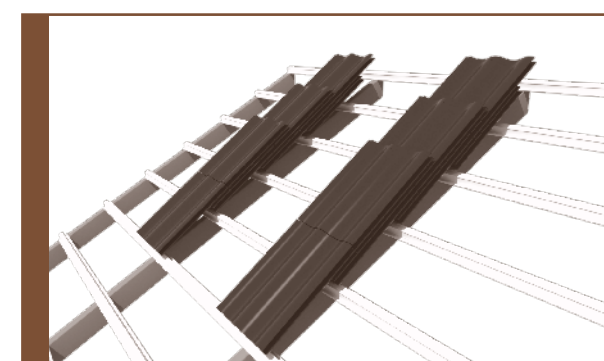


การกองกระเบื้องไม่ควรกองเกิน 3 ชั้น การกองกระเบื้องแถวที่สองและแถวที่สาม ให้ใช้ไม้ระแนงคั่นระหว่างชั้นจำนวน 2 ท่อนยาวตามแนวที่กองกระเบื้อง จากนั้นให้กองกระเบื้องแถวที่สอง และสามตามขั้นตอนที่ 1 ขณะทำการกองกระเบื้อง ถ้ากระเบื้องบิ่น แตกเสียหาย ให้เอาออก ไม่ควรกองกระเบื้องใกล้พื้นที่ผสมปูนทรายและขางการทำงานที่หน้างาน

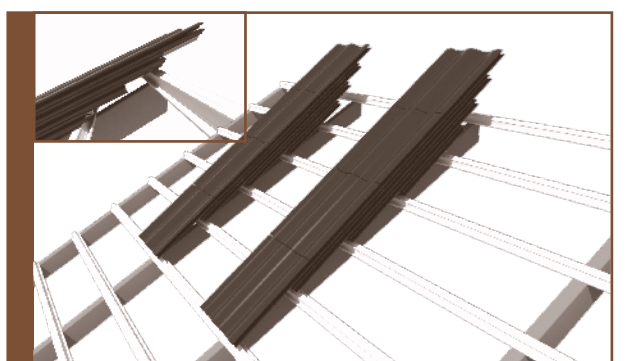
2 ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ บนหลังคา



การกองกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ให้กองกระเบื้องจากสันหลังคาตามแนวกึ่งกลางจันทันลงมาหาเชิงชาย โดยเริ่มกองกระเบื้องในช่องแปที่ 2 จากสันหลังคาให้กองกระเบื้องจำนวน 2 แผ่น โดยให้ปลายกระเบื้องวางอยู่หลังแป (แปต้องมีคามสูงไม่น้อยกว่า 3.5 ซม.) จากนั้นให้วางกระเบื้องในช่องแปถัดไปจำนวน 2 แผ่น ตลอดแนวจันทัน โดยให้เว้นช่องแปจากเชิงชายไว้ 4 แถวแป (เพื่อไว้ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน) ให้ทำการกองกระเบื้องทุกช่องแปตลอดแนวจันทันจนเต็มผืนหลังคา ขณะทำการกองกระเบื้องถ้ามีกระเบื้องบิ่น แตกเสียหาย ให้เอาออกก่อนกองกระเบื้องบนหลังคา ควรกองกระเบื้องให้ได้แนวตรงกันตลอดแนวจันทัน
อย่ากองกระเบื้องระหว่างช่องจันทันเด็ดขาด อาจเกิดการร่วงหล่นของกระเบื้องได้



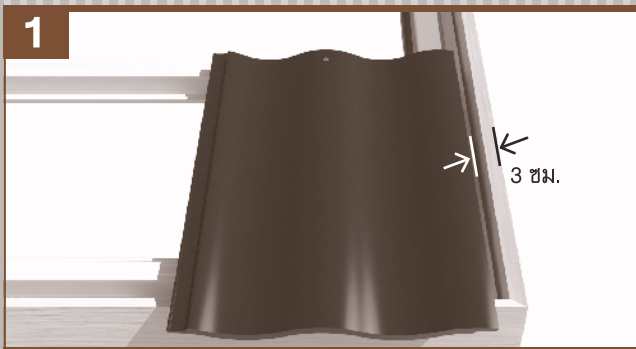
ขั้นตอนต่อไปให้วางกระเบื้องด้านบนหลังกระเบื้อง ให้ปลายกระเบื้องอยู่บนหัวกระเบื้องแฉะล่าง จำนวน 2 แผ่น กองกระเบื้องจากด้านบนลงด้านล่างตลอดแนวที่กองกระเบื้องไว้จนเต็มผืนหลังคา



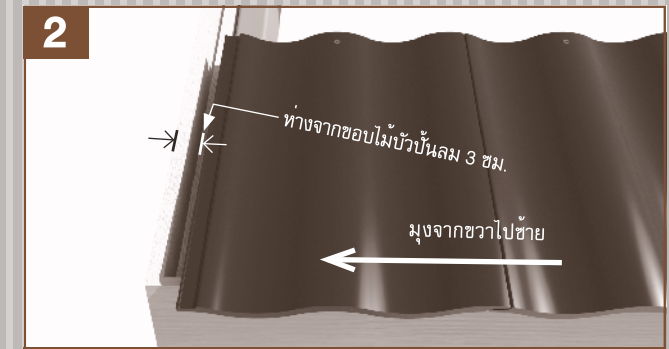
จากนั้นให้กองกระเบื้องซ้อนทับบนหลังกระเบื้องจำนวน 2 แผ่น จนเต็มตลอดแนวจันทันและผืนหลังคา กระเบื้องวางอยู่บนหลังกระเบื้องต้องมีกระเบื้องแฉะล่างทับปลายกระเบื้องเสมอ เพื่อป้องกันกระเบื้องกระดก กระเบื้องแฉะล่างสุดเมื่อกองกระเบื้องแล้วต้องไม่ยื่นเลยแนวสันหลังคา และไม่ควรกองเกิน 10 แผ่น

หมายเหตุ

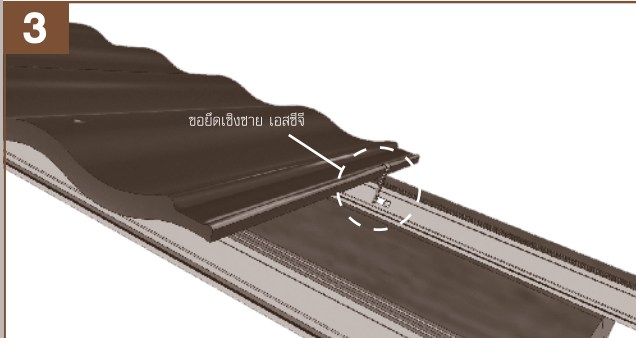
- หากจำเป็นต้องเดินเหยียบหลังคาที่มุงเสร็จแล้ว แนะนำให้เหยียบกลางแผ่นกระเบื้องไม่ควรเหยียบบนรางสันกระเบื้อง
- จำนวนกระเบื้องที่กองบนหลังคาขึ้นอยู่กับความยาวจันทันในแต่ละผืนเป็นหลัก เมื่อกองกระเบื้องบนหลังคาเสร็จแล้ว ควรทำการมุงกระเบื้องทันที ไม่ควรกองกระเบื้องทิ้งไว้บนหลังคานานหลายวัน



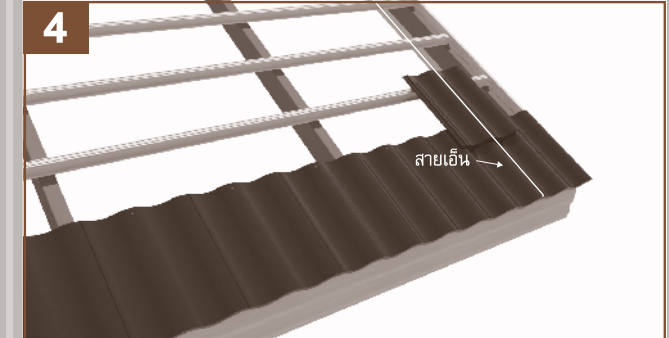
1 มุงกระเบื้องแถวแรกให้เฉียงซ้ายก่อน ให้มุงกระเบื้องจากขวาไปซ้ายและให้กระเบื้องแผ่นแรก ห่างจากขอบไม้บัวบันลุมประมาณ 3 ซม. ห้ามทำเกินกว่านี้จะทำให้ครอบข้างคลุมกระเบื้องน้อยและเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วซึม



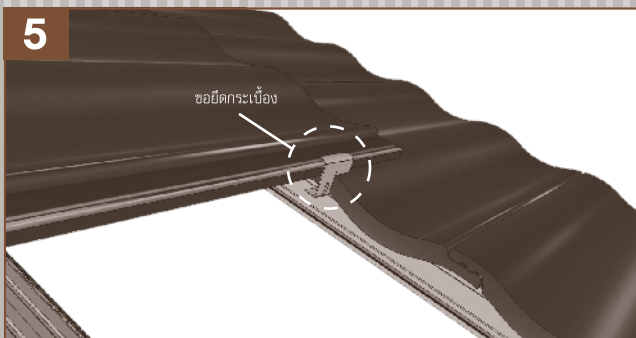
2 มุงกระเบื้องแถวแรกให้เต็มตลอดทั้งแนวเชิงชาย โดยกระเบื้องแผ่นริมทั้ง 2 ข้างแนวบันลุมต้องเป็นลอนยกเสมอ กรณีกระเบื้องด้านซ้ายมือไม่ได้ลอนยก ให้ตัดด้านข้างกระเบื้องแผ่นแรกขวามือช่วย เพื่อให้ได้ลอนยกทั้ง 2 ข้าง



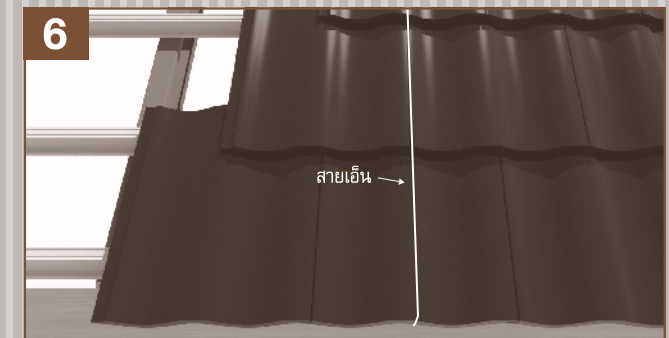
3 ยึดกระเบื้องแถวแรกทุกแผ่นติดกับแป เอสซีจี ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ขนาด 2 นิ้ว ปลายสว่าน และยึดปลายกระเบื้องติดกับแปรับปลายกระเบื้องด้วยขอยึดเชิงชายสำหรับหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ (ดูคำแนะนำการยึดกระเบื้องด้านล่าง)



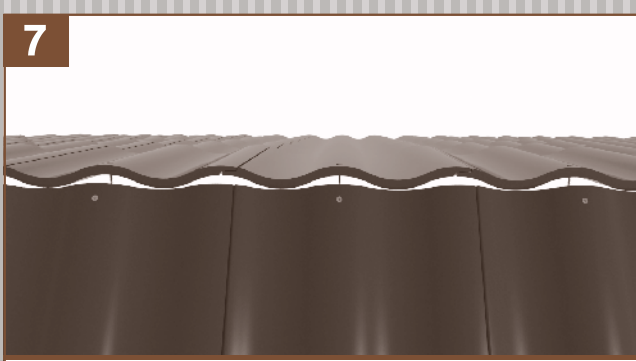
4 ก่อนมุงกระเบื้องแถวถัดไป ควรชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคาเพื่อบังคับแนวมุงด้านข้างกระเบื้องให้ตรงกันทุกแถว



5 มุงกระเบื้องแถวถัดไปให้ตรงกับสายเอ็นที่ชิงบังคับแนวไว้ ยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ขนาด 2 นิ้ว ปลายสว่าน พร้อมทั้งยึดลิ้นรางด้านข้างกับหัวกระเบื้องด้วยขอยึดกระเบื้องเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



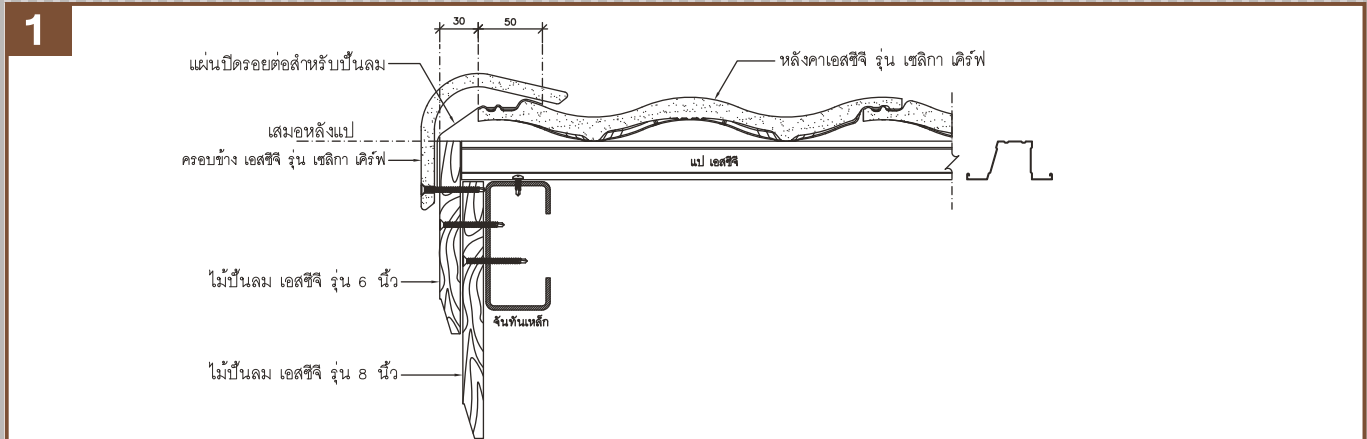
6 มุงกระเบื้องแถวถัดไปด้วยการมุงสลับแผ่น ควรชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวมุงด้านข้างกระเบื้องทุกระยะ 10 แผ่นหรือ 3 เมตร เพื่อไม่ให้กระเบื้องที่มุงเกิดการคดไม่ได้แนว



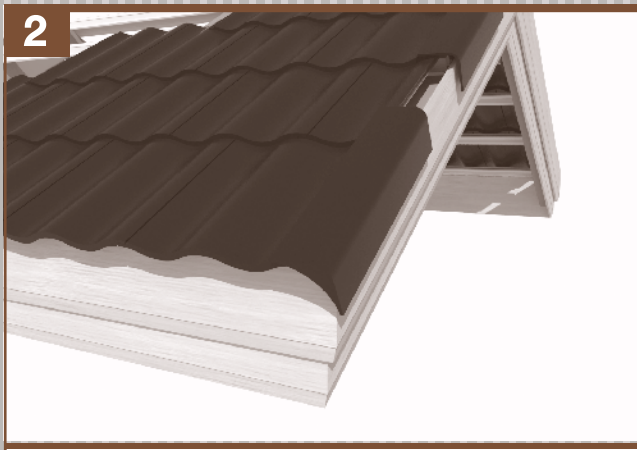
7 ให้อัดกระเบื้องแถวถัดไปด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องพร้อมขอยึดกระเบื้องทุกแผ่น

คำแนะนำการยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

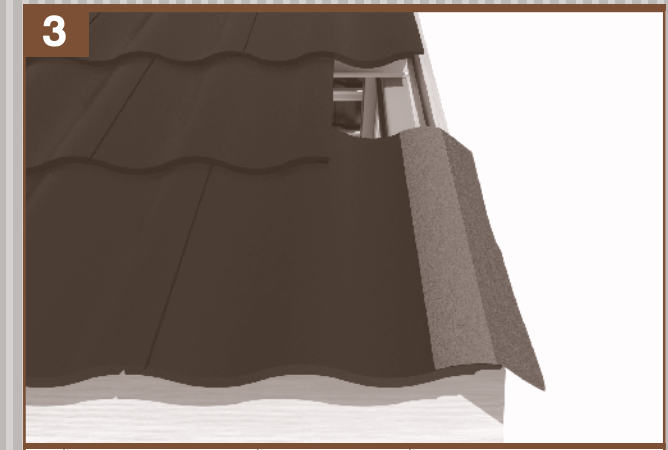
- ควรเลือกใช้ตะปูเกลียวที่เหมาะสมกับขนาด และความหนาของแป
- ถ้าไม่มีการระบุเป็นอย่างอื่นจากผู้ผลิต ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแถวทุกแผ่น
- กรณี อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ หรืออาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องด้วยแรงลม ให้จัดทำตามคำแนะนำระบบยึดกระเบื้อง และปรึกษาเจ้าหน้าที่ของทางบริษัทฯ ด้วยทุกครั้ง



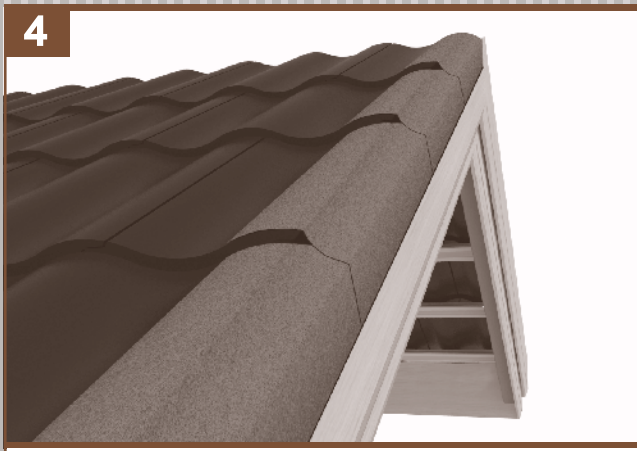
1 ก่อนการติดตั้งครอบข้าง ให้ตรวจสอบความถูกต้องของไม้บัวบันลุมก่อน ต้องติดตั้งให้เสมอกับหลังแป ถ้าไม้บัวบันลุมสูงกว่าหลังแปจะทำให้ครอบข้างไม่แนบกับหลังกระเบื้องจะทำให้เกิดการรั่วซึมได้



2 นำครอบข้างมาวางในแนวบันลุมให้ห่างกันประมาณ 1 เมตร เพื่อกำหนดแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุม โดยแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุม ให้วัดระยะจากแนวครอบข้างเข้าไปด้านใน 1 ซม. ให้กำหนดแนวทั้ง 2 ด้านคือด้านที่ครอบบันลุมทับบนหลังกระเบื้องและด้านที่ครอบบันลุมทับกับไม้บัวบันลุม และก่อนติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุม ให้ทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น

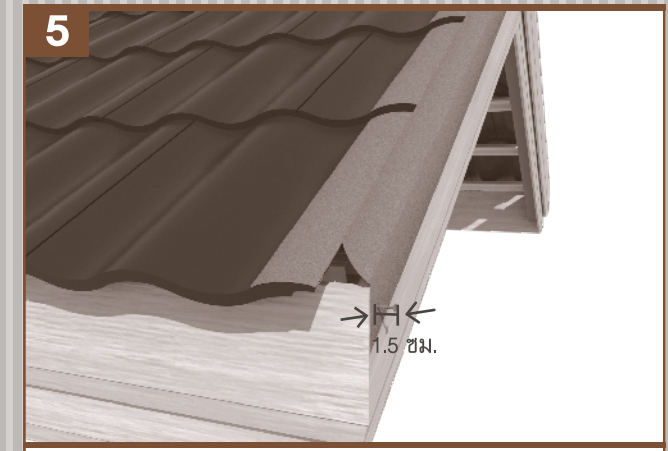


3 ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมด้านหลังกระเบื้องก่อนโดยนำแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมวางบนหลังกระเบื้องตามแนวที่กำหนดไว้และสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. ทำการลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมให้แนบสนิทไปตามหลังกระเบื้อง จากนั้นให้พับแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมลงมาด้านไม้บัวบันลุมแล้วรัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมไปตามแนวไม้บัวบันลุม (ในการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมต้องระวังไม่ให้ติดตั้งเลยแนวที่กำหนดไว้)

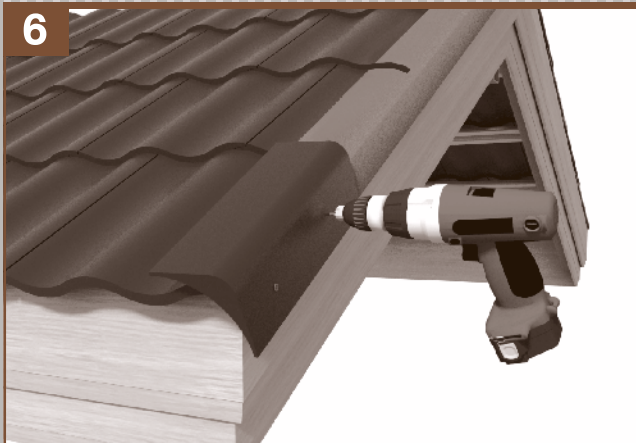


4 ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมตามขั้นตอนที่ 3 ให้ครบตลอดแนวบันลุม

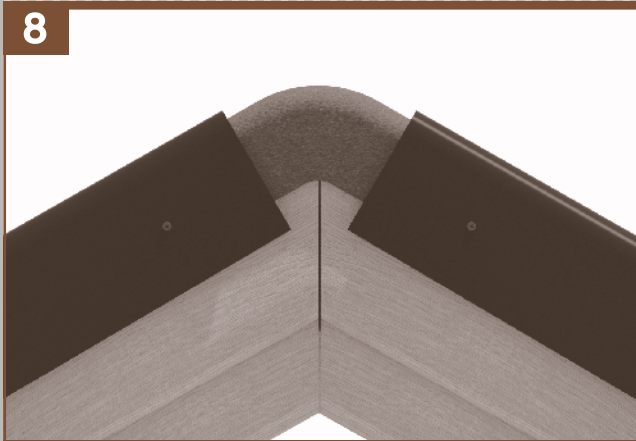
(คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)



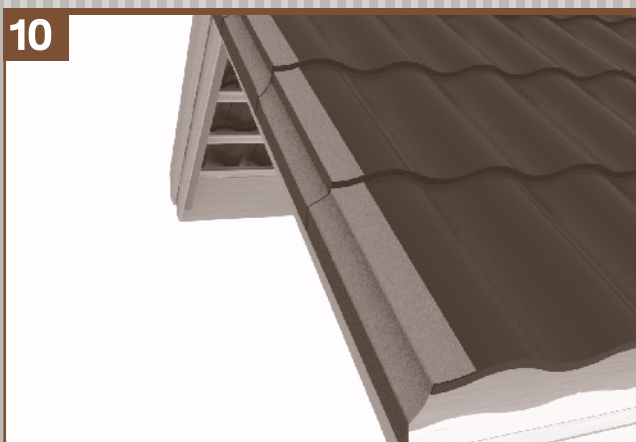
5 ติดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลุมส่วนเกินบริเวณปลายบันลุมออก จากนั้นติดตั้งตะปูเกลียวเพื่อรองรับปลายครอบข้างปิดชาย โดยให้หัวตะปูเกลียวโผล่พ้นไม้บัวบันลุมประมาณ 1.5 ซม. เพื่อให้แนวด้านข้างของครอบข้างปิดชายและครอบข้างตรงกันตลอดแนว



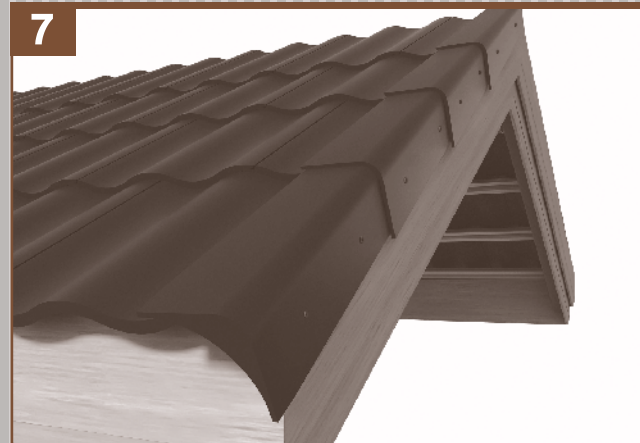
เริ่มมุงกรอบข้างปิดชายแผ่นแรก โดยวางกรอบข้างปิดชายให้แนบกับหลังกระเบื้องแถวแรกและให้หัวกรอบข้างปิดชายชนกับปลายกระเบื้องแถวที่สองพอดี ยึดกรอบข้างปิดชายด้วยตะปูเกลียว เบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ไม่ควรยึดแน่นเกินไปจะทำให้กรอบแตกได้



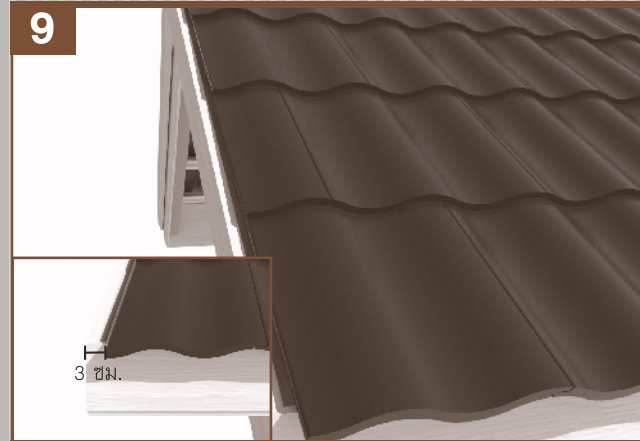
สำหรับกรอบข้างแผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้ง 2 ด้าน ให้กรอบข้างชนชิดกันให้มากที่สุดและแนวกรอบต้องได้แนวตรงสวยงาม และควรใช้สีทากระเบื้องหลังคาเอสซีจี เซลิกา เคิร์ฟ เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดกรอบเพื่อความสวยงาม



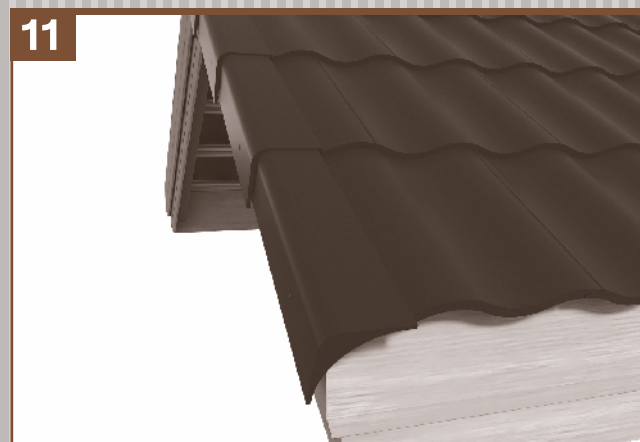
ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับปั้นลม ตามขั้นตอนที่ 3 - 5 ให้ครบตลอดแนบบันลม
(คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อสำหรับปั้นลมต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)



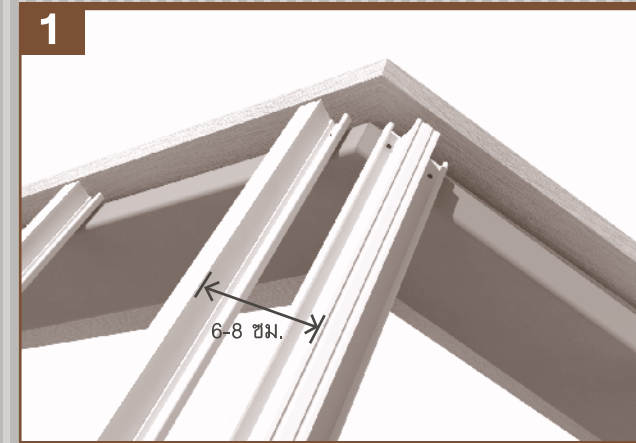
มุงกรอบข้างแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยให้หัวกรอบข้างชนปลายกระเบื้องแผ่นบนและให้แนบกับหลังกระเบื้องเสมอ ยึดกรอบข้างด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว ที่กรอบข้างทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว ห้ามใช้ตะปูตอกไม่ยึดกรอบข้าง อาจทำให้กรอบแตกเสียหาย



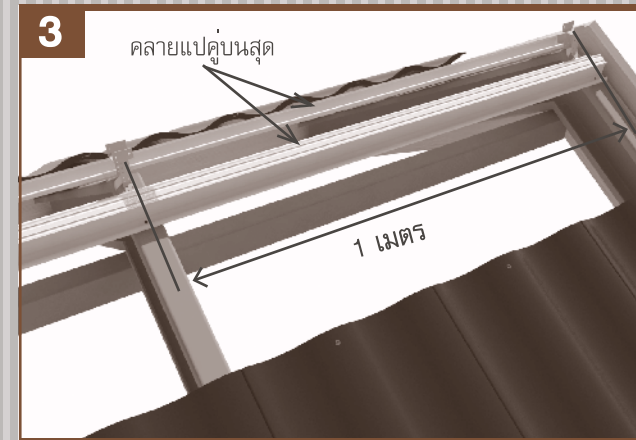
กรณีทีกระเบื้องแผ่นริมข้างแนบปั้นลมไม่เป็นลอนยกสามารถมุงได้โดยมุงกระเบื้องให้ห่างจากขอบไม้ปั้นลมประมาณ 3 ซม. ห้ามห่างเกินกว่านี้เพราะจะทำให้แผ่นปิดรอยต่อสำหรับปั้นลมคลุมกระเบื้องน้อยและเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วซึม



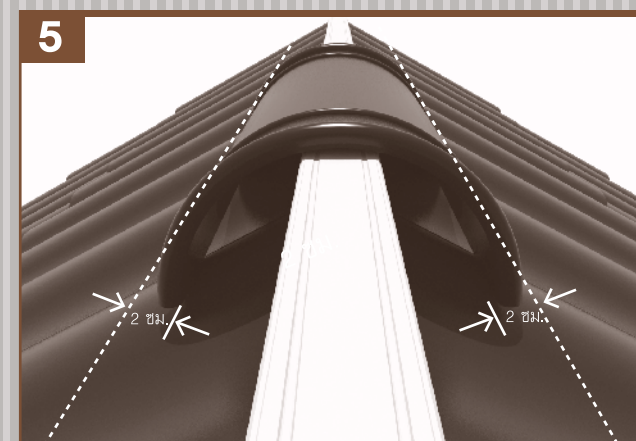
มุงกรอบข้างตามขั้นตอนที่ 6 - 8



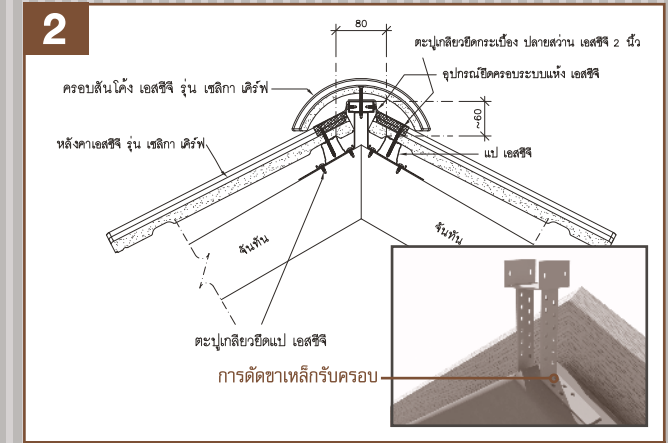
ตรวจสอบระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคาให้มีระยะห่าง 6-8 ซม. และได้แนวตรงกันตลอดสันหลังคา



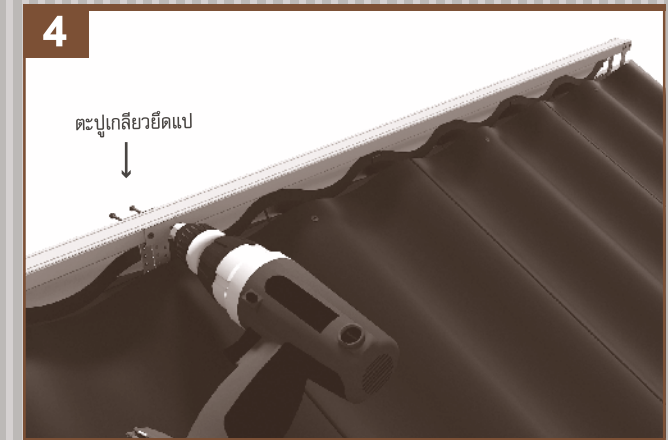
คลายตะปูเกลียวยึดแปที่สันหลังคาออก สอดขายึดเหล็กที่ติดเอาไว้ได้แปบนหลังจันทัน ยึดแปและขาเหล็กติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป โดยระยะห่างของขายึดเหล็กแต่ละอันต้องห่างกันไม่เกิน 1 เมตร



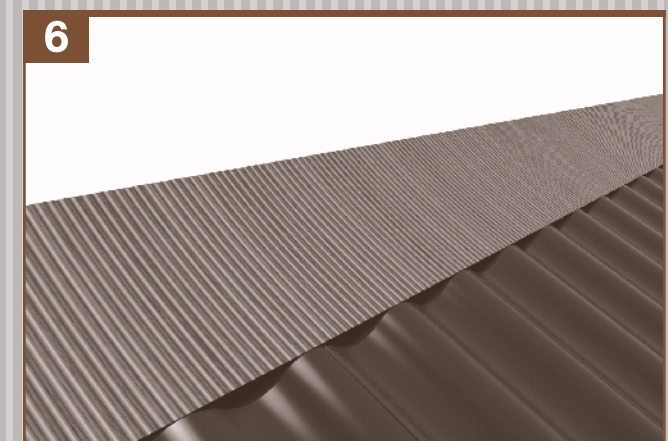
นำกรอบสันโค้งมาวางที่สันหลังคาเพื่อกำหนดแนวติดแผ่นรองได้ครอบ ติดคลุมหัวกระเบื้องประมาณ 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบครอบสันโค้งเข้าไปด้านใน 2 ซม. ทั้ง 2 ด้าน แล้วทำเครื่องหมายแนวติดแผ่นรองได้ครอบตลอดแนวสันหลังคาทั้ง 2 ด้าน



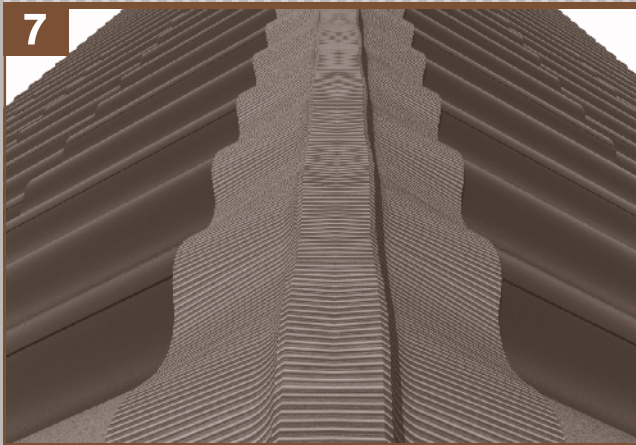
วางกรอบสันโค้งบนหลังกระเบื้อง 2 แผ่น ห่างกันประมาณ 1 เมตร ให้ได้แนวกึ่งกลางกับสันหลังคา สอดเหล็กยึดครอบตลอดได้ครอบสันโค้งและยกให้แนบเสมอดีที่องครอบสันโค้ง ให้วัดระยะความสูงระหว่างหลังจันทันถึงหลังเหล็กยึดครอบเพื่อกำหนดระยะข้ายึดเหล็ก



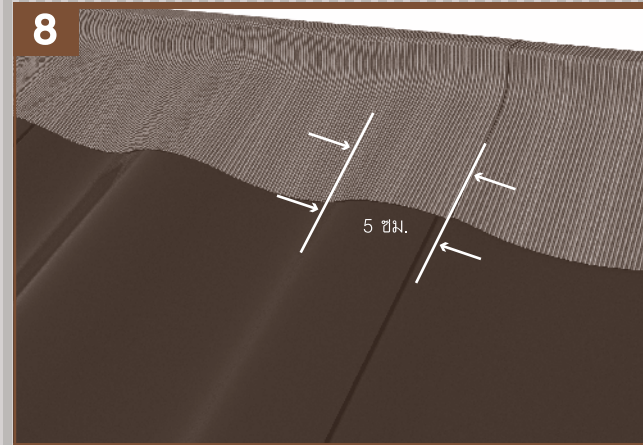
ยึดเหล็กยึดครอบติดกับข้ายึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว ด้านละ 2 ตัว โดยเหล็กยึดครอบต้องอยู่ในระดับเดียวกัน และอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา



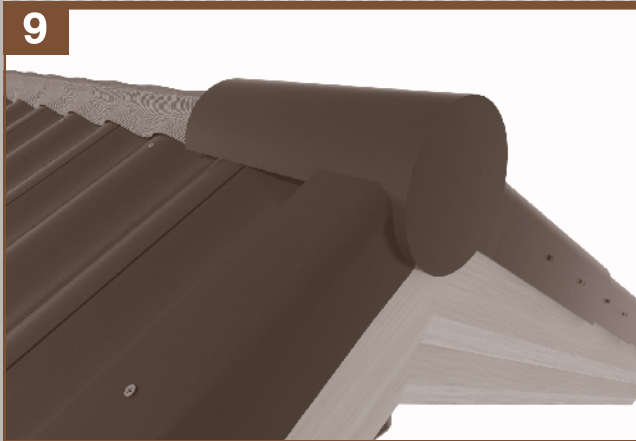
ติดตั้งแผ่นรองได้ครอบที่ละด้าน โดยลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรีดแผ่นรองได้ครอบไปตามลอนกระเบื้องก่อน ให้แผ่นรองได้ครอบเข้าไปจากแนวที่กำหนดไว้ จากนั้นจึงรีดแผ่นรองได้ครอบที่เหลืให้ติดกับหลังเหล็กยึดครอบ (อย่าติดแผ่นรองได้ครอบให้ตึงเกินไปเพราะอาจทำให้มีการกระเดิดได้ในภายหลัง)



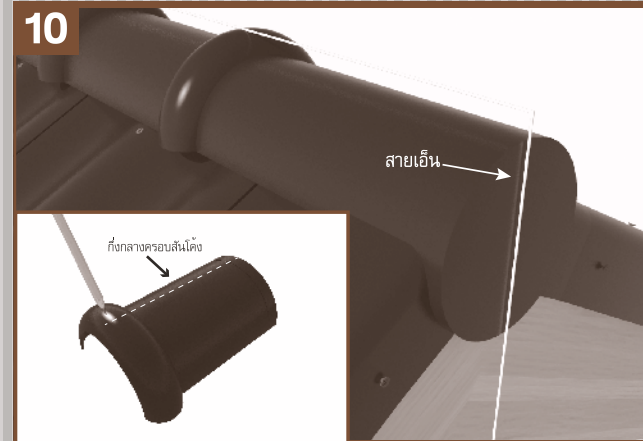
ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตามขั้นตอนที่ 6 ให้ครบทั้ง 2 ด้าน



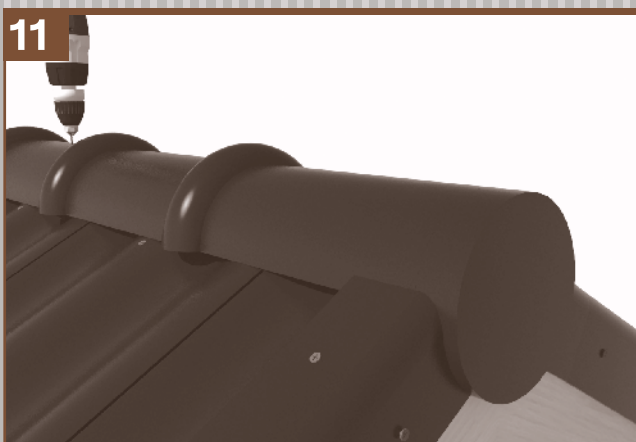
การต่อแผ่นรองใต้ครอบให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. และรีดแผ่นรองใต้ครอบบริเวณรอยต่อให้แนบสนิทกับลอนกระเบื้องให้มากที่สุด



ติดตั้งครอบโค้งปิดจั่วให้อยู่ในระดับเดียวกันกับครอบข้าง ยึดครอบโค้งปิดจั่วกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน 1 ตัว ให้แน่นพอสมควร



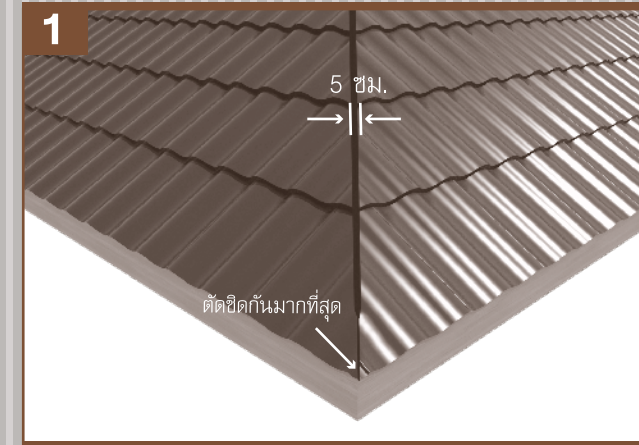
ให้ทำเครื่องหมายกึ่งกลางครอบสันโค้งบริเวณส่วนหัวครอบทุกแผ่น เพื่อบังคับแนวติดตั้งครอบสันโค้ง ติดตั้งครอบโค้งปิดจั่วทั้ง 2 ด้าน พร้อมซึ่งสายเอ็นตลอดแนวสันหลังคาให้ได้กึ่งกลางสันหลังคา ยึดครอบโค้งปิดจั่วกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน 1 ตัว ให้แน่นพอสมควร



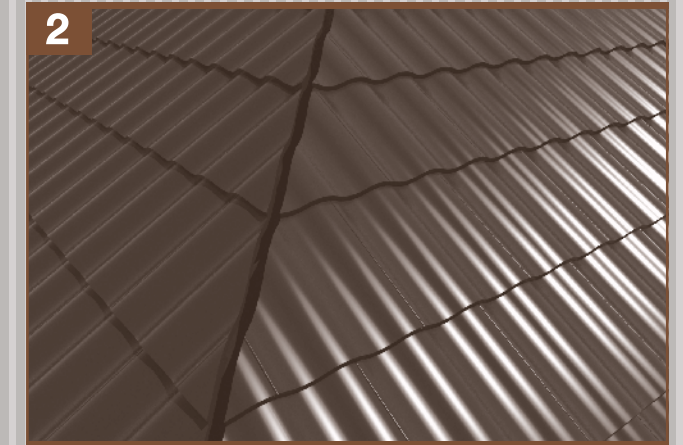
ติดตั้งครอบสันโค้งต่อจากครอบโค้งปิดจั่วทั้ง 2 ด้านให้ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ที่หัวครอบตรงกับสายเอ็นที่ซึ่งไว้ตลอดแนว ยึดครอบสันโค้งทุกแผ่นกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ให้แน่นพอสมควร ระวังอย่าให้ครอบแตก



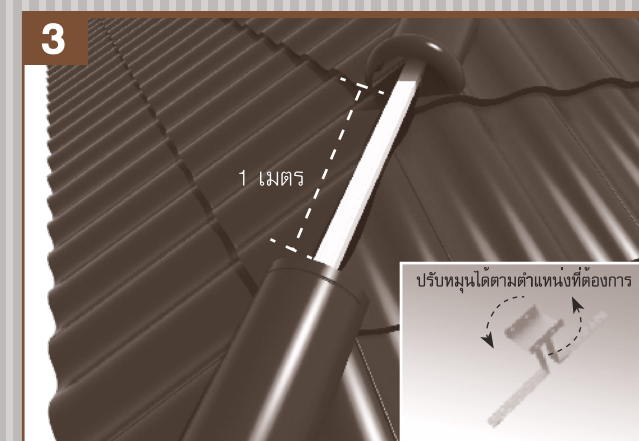
ที่กึ่งกลางสันหลังคาให้ติดตั้งครอบโค้ง 2 ทางปิดทับ หากวางครอบโค้ง 2 ทาง ไม่ลงตัวให้ตัดปลายครอบสันโค้งทั้งสองด้านเฉลี่ยให้เท่ากัน พร้อมเจาะรูค้ำน้ำที่ปลายครอบด้วย การติดตั้งครอบสันโค้งที่สันหลังคา ต้องได้แนวตรงตลอด แผ่นรองใต้ครอบต้องไม่โผล่เลยครอบออกมา



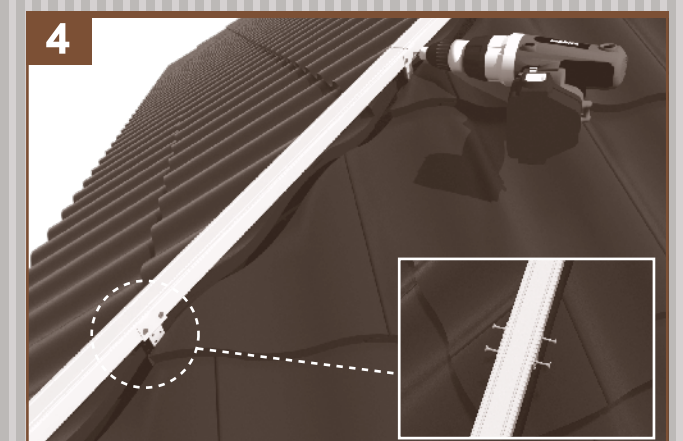
ตัดกระเบื้องแนวตะเข้สันห่างกันประมาณ 5 ซม. ให้ตรงตลอดแนว ใส่เศษกระเบื้องให้ครบ กระเบื้องบริเวณตะเข้สันแถวแรกที่เชิงชาย ปลายกระเบื้องส่วนที่ยื่นเลยแนวไม้เชิงชายให้ตัดชิดกันมากที่สุด เป็นมุม 45 องศา



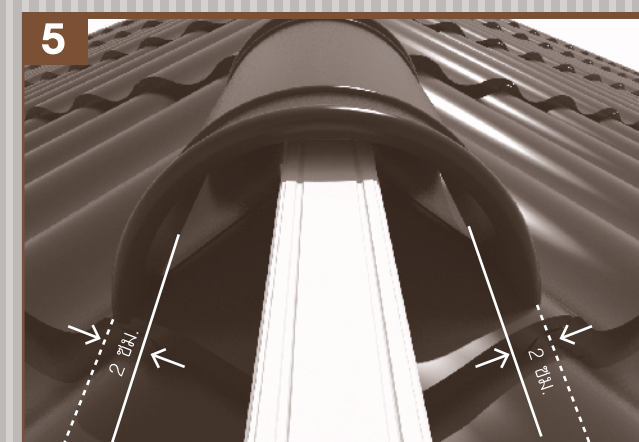
ยึดกระเบื้องเศษกับกระเบื้องแผ่นข้างเคียงโดยใช้มีดหรือไฟเบอร์ บากกระเบื้องแล้วใช้สว่านยึดกระเบื้องทุกแผ่น



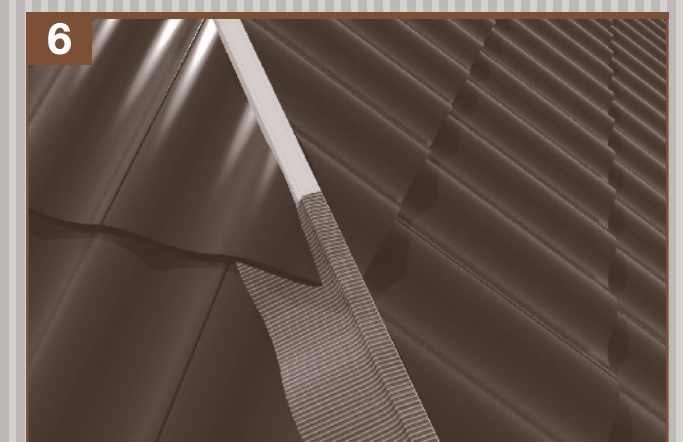
วางครอบสันโค้งให้ห่างกันประมาณ 1 ม. จัดให้ได้แนวกึ่งกลางตะเข้สัน สอดเหล็กรับครอบลอดใต้ครอบสันโค้ง ยกให้แนบเสมอกับใต้ท้อง ครอบสันโค้ง วัดระยะความสูงระหว่างหลังตะเข้สันกับหลังเหล็กรับครอบ เพื่อกำหนดความสูงของชายยึดเหล็ก



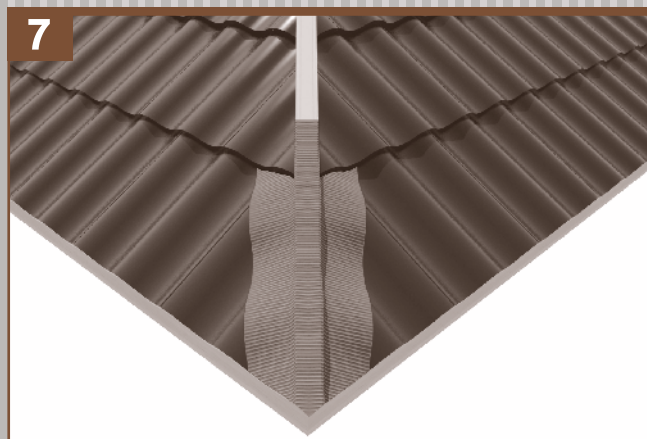
ติดตั้งชายยึดเหล็กกับตะเข้สันด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวนด้านละ 2 ตัว ที่หลังตะเข้สันให้ชายยึดเหล็กห่างกันไม่เกิน 1 เมตร และติดตั้ง เหล็กรับครอบกับชายยึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว) ตรวจสอบระดับหลังเหล็กรับครอบต้องแนบเสมอกับใต้ท้อง ครอบสันโค้งพอดี



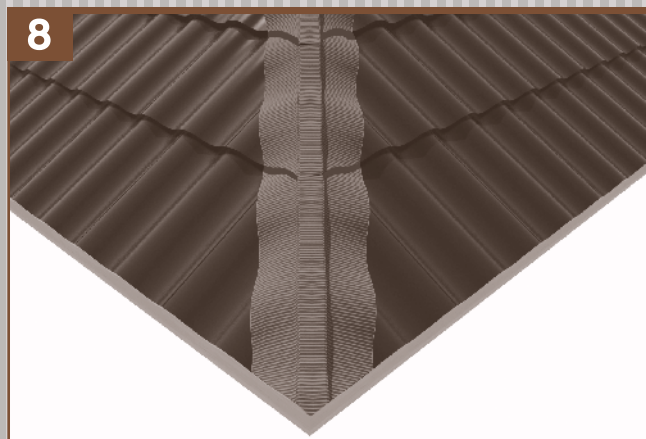
นำครอบสันโค้งมาวางที่ตะเข้สันให้ได้แนวกึ่งกลางตะเข้สันโดยแผ่น รองใต้ครอบต้องคลุมหลังกระเบื้องไม่น้อยกว่า 8 ซม. หรือให้วัดจาก ขอบครอบสันโค้งเข้าด้านใน 2 ซม. ทั้ง 2 ด้าน และทำเครื่องหมาย ตลอดแนวเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ



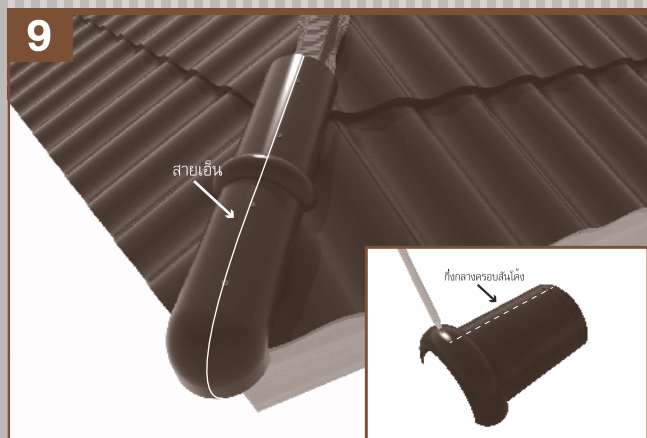
ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบที่ละด้าน โดยลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรีดแผ่น รองใต้ครอบไปตามลอนกระเบื้องโดยสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. ให้แผ่นรองใต้ครอบเข้าไปจากแนวที่กำหนดไว้ 2 ซม. จากนั้นรีด แผ่นรองใต้ครอบอีกด้านให้ติดกับหลังเหล็กรับครอบ (อย่าติดแผ่นรองใต้ ครอบตึงเกินไป เพราะจะทำให้มีการกระเดิดได้ในภายหลัง)



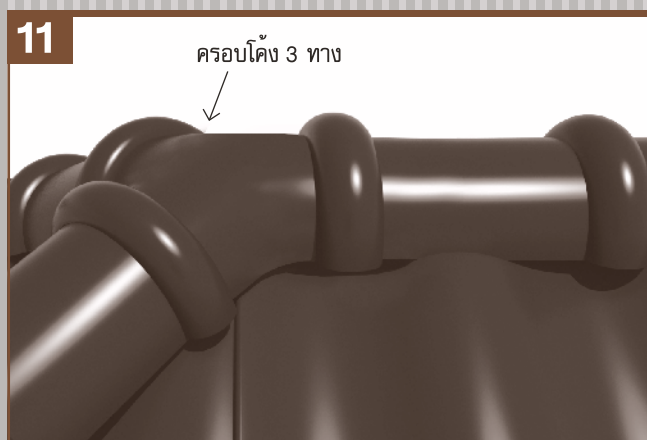
ติดตั้งแผ่นรองได้ครอบตามขั้นตอนที่ 6 ให้ครบทั้ง 2 ด้าน



ติดตั้งแผ่นรองได้ครอบตลอดแนวตะเวีสัน
(คำแนะนำ : แผ่นรองได้ครอบต้องติดให้คลุมชายกระเบื้อง)



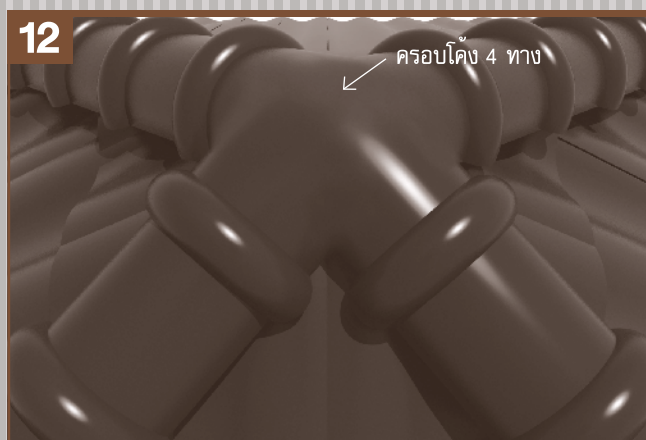
ติดตั้งครอบโค้งทางมนเป็นแผ่นแรกโดยยึดกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่านให้แน่นพอสมควร จากนั้นเรียงครอบสันโค้งตลอดแนวตะเวีสันพร้อมซึ่งสายเอ็นบังค้ำแนวครอบสันโค้งที่ทำเครื่องหมายกึ่งกลางหัวครอบให้ได้แนวตรงพร้อมซึ่งสายเอ็นตลอดแนวตะเวีสันให้ได้กึ่งกลางตะเวีสัน ยึดครอบสันโค้งด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่านทุกแผ่นให้แน่นพอสมควร



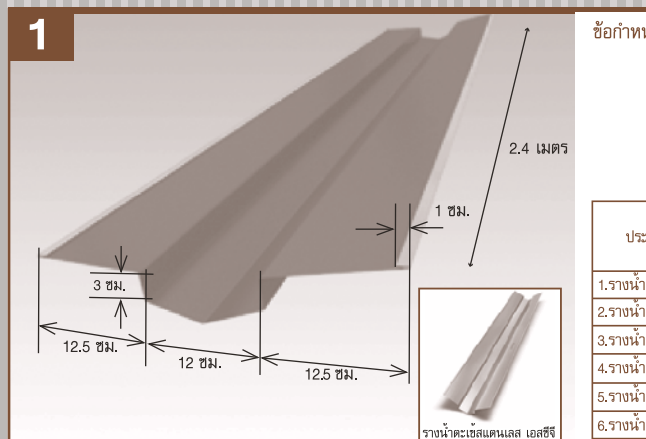
บริเวณจุดต่อระหว่างครอบตะเวีสันและครอบสันหลังคาให้ใช้ครอบโค้ง 3 ทาง ปิดทับพร้อมยึดด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทั้ง 3 ด้าน ให้แน่นพอสมควร แนวครอบสันโค้งบริเวณตะเวีสันทั้ง 2 ด้านต้องได้แนวตรงและระดับหลังครอบสันโค้งต้องเท่ากันทุกแผ่น



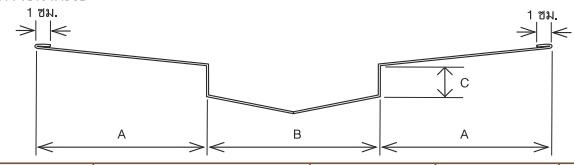
บริเวณจุดต่อระหว่างครอบตะเวีสันและครอบสันหลังคา ให้คลุมแผ่นรองได้ครอบทับกันอย่างน้อย 10 ซม. กรณีวางครอบโค้ง 3 ทาง ไม่พอดีให้ตัดปลายครอบสันโค้งออกทั้ง 3 ด้าน พร้อมเขาระงัดก้านด้วย



กรณีหลังคาทรงปั้นหยาด้านเท่า (ปั้นหยาสี่ทาง) ให้ใช้ครอบโค้ง 4 ทาง ปิดทับพร้อมยึดด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทั้ง 4 ด้าน (คำแนะนำ : ควรใช้สีทากระเบื้องแต้มหัวตะปูทุกตัวที่ยึดครอบสันโค้งเพื่อความสวยงาม)

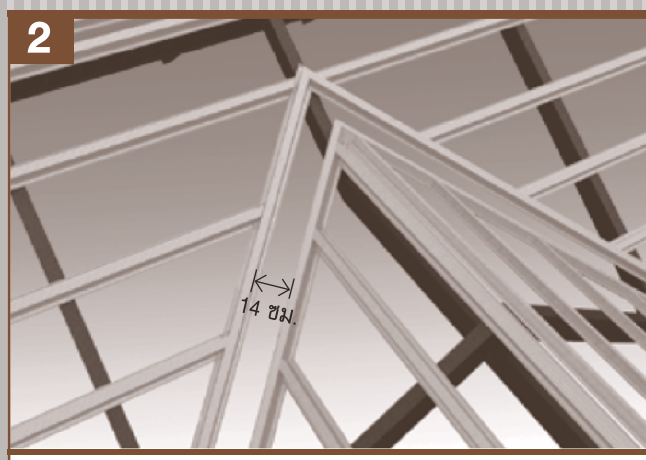


ข้อกำหนดขนาดรางน้ำตะเวี

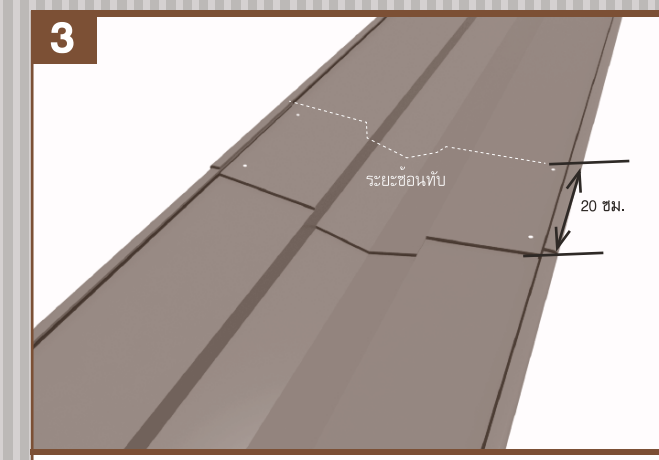


ประเภทของรางน้ำตะเวี	ขนาด (ซม.)			ขนาดของพื้นที่รับน้ำใหญ่ที่สุด (ตารางเมตร)	ความยาวของรางน้ำตะเวีสูงสุด (เมตรต่อด้าน)	วิธียึดกระเบื้อง
	ปีกราง A	ร่องราง B	ความลึก C			
1.รางน้ำตะเวีมาตรฐาน [V-STD]	12.5	12	3	36	6	วิธีปกติ
2.รางน้ำตะเวีพิเศษ 1 [V-SP1]	15	15	3	45	10	วิธีปกติ
3.รางน้ำตะเวีพิเศษ 2 [V-SP2]	20	20	5	100	15	วิธีพิเศษ
4.รางน้ำตะเวีพิเศษ 3 [V-SP3]	20	20	10	200	20	วิธีพิเศษ
5.รางน้ำตะเวีพิเศษ 4 [V-SP4]	20	20	20	400	25	วิธีพิเศษ
6.รางน้ำตะเวีพิเศษ 5 [V-SP5]	25	25	20	500	30	วิธีพิเศษ

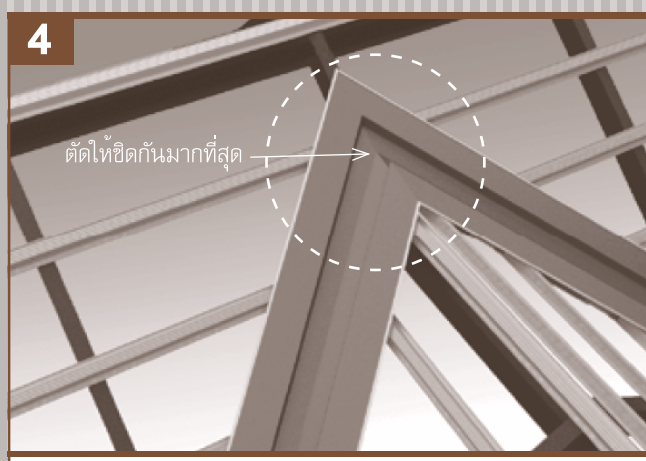
ขนาดรางน้ำตะเวี ต้องรางกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางทั้งสองข้าง 12.5 ซม. ปลายปีกรางพับขอบดักน้ำทั้ง 2 ข้าง รางน้ำตะเวีขนาดดังกล่าวใช้กับตะเวีรางที่มีความยาวต่อด้านไม่เกิน 6 เมตร หรือมีพื้นที่หลังคาที่รับน้ำอยู่เหนือรางน้ำตะเวีไม่เกิน 36 ตารางเมตร (กรณีอื่น ๆ โปรดติดต่อเพื่อรับคำปรึกษาเพิ่มเติมจากทางบริษัท)



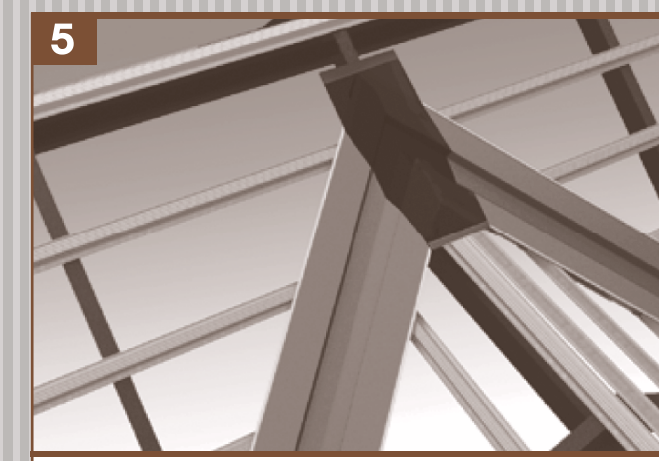
ก่อนติดตั้งรางน้ำ ให้ทำการเพาะร่องรางกว้าง 14 ซม. โดยใช้แป 2 ตัว ตัดห่างจากแนวศูนย์กลางของตะเวีรางข้างละ 7 ซม. และควรวัดแปที่ผืนหลังคากับแปที่เพาะร่องรางด้วยตะปูเกลียวยึดแป ข้างละ 2 ตัว และควรวัดแปที่ปลายรางให้แบนก่อน



การต่อรางน้ำตะเวี ให้วางรางน้ำท่อนบนทับท่อนล่างโดยมีระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 ซม. โดยไม่ต้องบัดกรีหรือยาซีเมนต์รอยต่อ ให้ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป ด้านละ 2 ตัว จำนวน 4 ตัว ให้ใกล้กับปีกรางน้ำที่พับขอบกันน้ำไว้เพื่อป้องกันการรั่วซึม



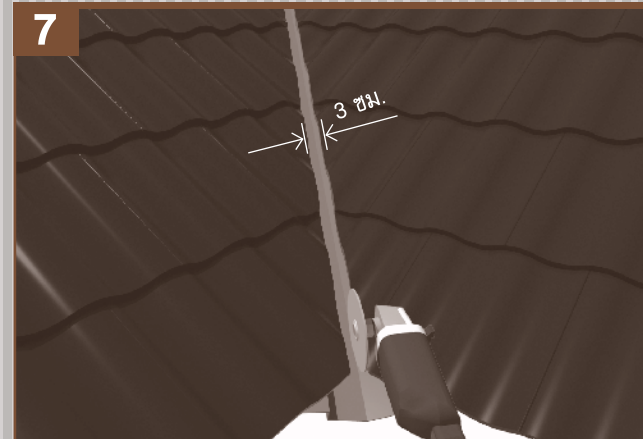
การต่อรางน้ำตะเวีที่หัวตะเวีรางน้ำ กรณีรางน้ำมาบรรจบกันทั้ง 2 ด้านในแนวเอียง 45 องศา การต่อแบบเชื่อมด้วยกรรไกรตัดสังกะสีนำมาต่อให้ชิดกันมากที่สุดยึดปีกรางด้วยตะปูเกลียวยึดแป



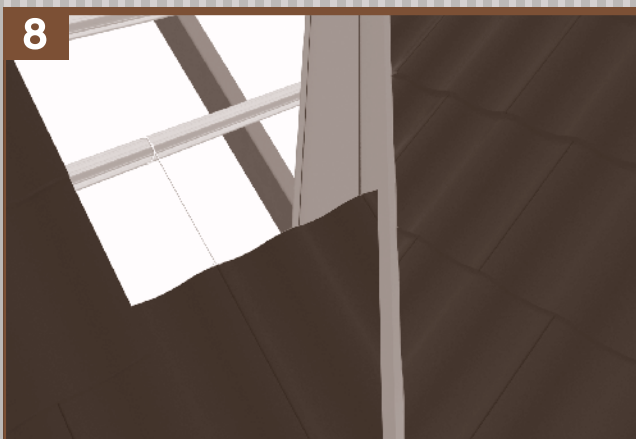
ใช้แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเวีปิดทับรอยต่อบริเวณหัวรางน้ำตะเวีชนกัน โดยพับขอบดักน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและล่าง เริ่มปิดทับจากขอบปีกรางน้ำด้านล่างไปตามแนวรอยต่อจนสุดขอบด้านบน กดรีดให้หัวแผ่นปิดหัวรางน้ำตะเวีแนบสนิทกับรางน้ำตะเวีโดยตลอด



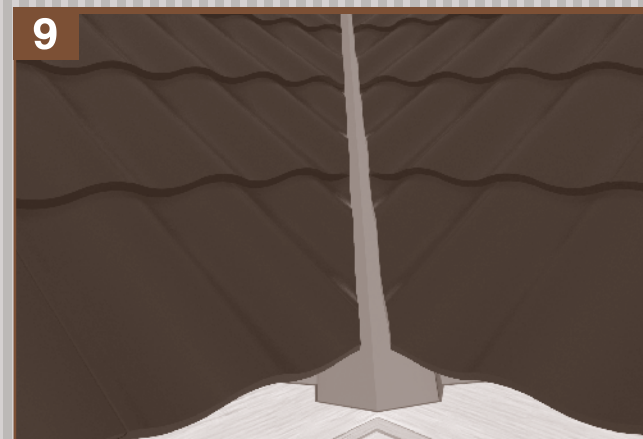
กรณีเป็นรางน้ำตะเข้ด้านเดียว (ขาเดียว) ให้ตัดปลายขอบที่บริเวณ ร่องรับน้ำของรางน้ำตะเข้เพื่อทำคั่นกันน้ำสูงประมาณ 2.5 ซม. และ ยึดปีกรางน้ำทั้ง 2 ข้างเข้ากับคันทวยตะปูเกลียวยึดแป พร้อม พับปลายปีกหัวรางให้ขอบแนบแปหรือตัดออกให้เสมอหลังแป



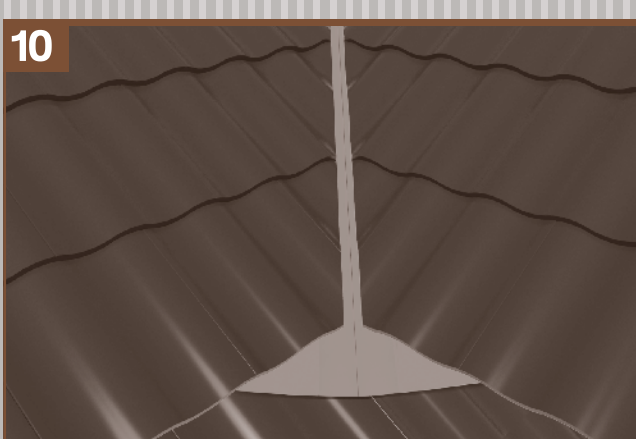
ตัดกระเบื้องตรงบริเวณตะเข้รางด้วยใบตัดคอนกรีต โดยให้ระยะห่าง ของแนวตัดประมาณ 3 ซม. ตัดให้ได้แนวตรงตลอดตะเข้ราง ขณะตัด กระเบื้องด้วยใบตัดคอนกรีตให้ระวังใบตัดโดนรางน้ำทะลุ เพราะจะทำให้ เกิดการรั่วซึมได้



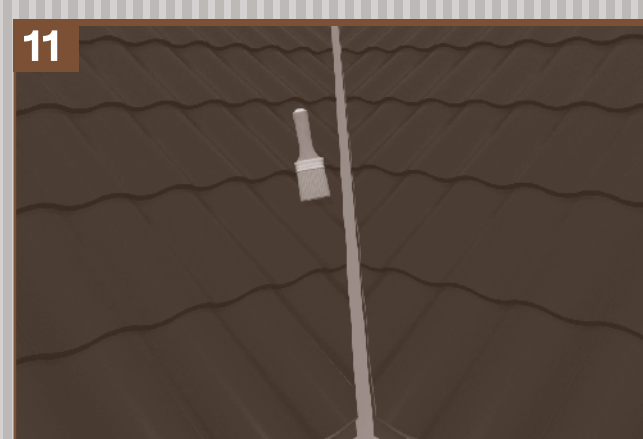
ข้อเกาะแปด้านหลังกระเบื้องที่อยู่บนปีกรางน้ำตะเข้ ให้ใช้ไฟเบอร์เจียร ข้อเกาะแปออกและสำหรับกระเบื้องพิเศษให้เจาะรูแล้วใช้สว่านเหล็ก เบอร์ 18 ผูกยึดติดกับแปแกวบน แนะนำสำหรับกระเบื้องพิเศษขึ้นเล็ก ให้ยึดติดกับกระเบื้องแผ่นข้างด้วยซิลิโคน



ปลายรางน้ำที่เชิงชาย ให้บากไม้บัวเชิงชายให้พอดีกับขนาดร่อง รางน้ำและให้ปีกรางน้ำทั้ง 2 ข้างวางอยู่เสมอกับไม้บัวเชิงชาย ไม่ต้องย่นเลยเชิงชายออกไปมาก



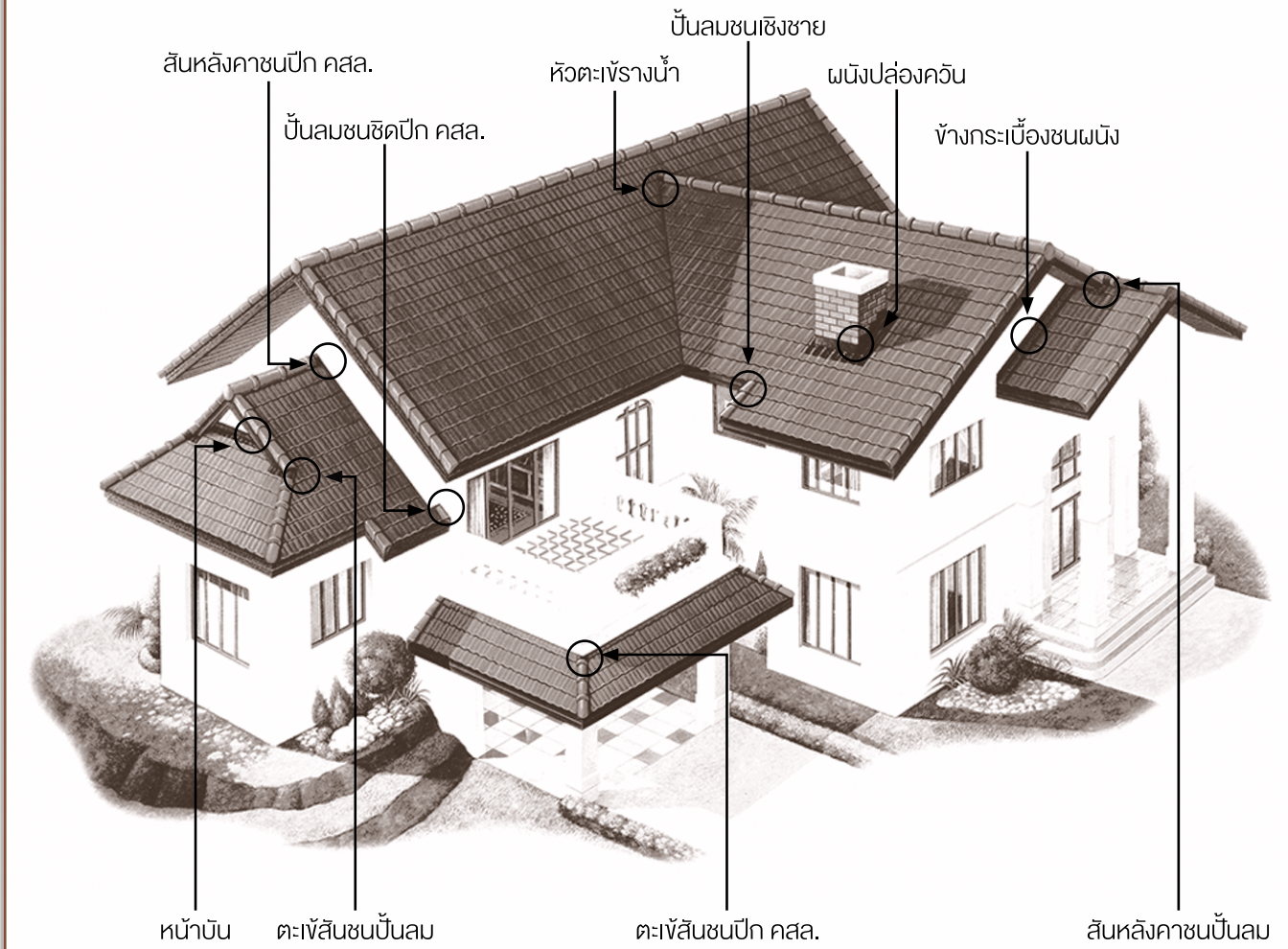
กรณีปลายรางน้ำที่อยู่บนพื้นหลังคา ให้ปล่อยปลายรางน้ำตะเข้คลุม หลังกระเบื้องแถวล่างประมาณครึ่งแผ่นกระเบื้องหรือไม่น้อยกว่า 15 ซม. เคาะปลายรางให้แผ่ราบไปกับหลังกระเบื้องแผ่นที่รองรับ เพื่อไม่ให้กระเบื้องกระเด็น ขณะเคาะปลายรางระวังจะทำให้กระเบื้อง เกิดการแตกร้าวได้



ต้องใส่กระเบื้องพิเศษตรงรางน้ำให้ครบทุกแถวทั้ง 2 ด้าน และใช้สีทา กระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ทาตรงบริเวณรอยตัด กระเบื้องตรงรางน้ำให้เรียบร้อยเพื่อความสวยงาม แต่อย่าให้เลอะ บนหลังกระเบื้อง

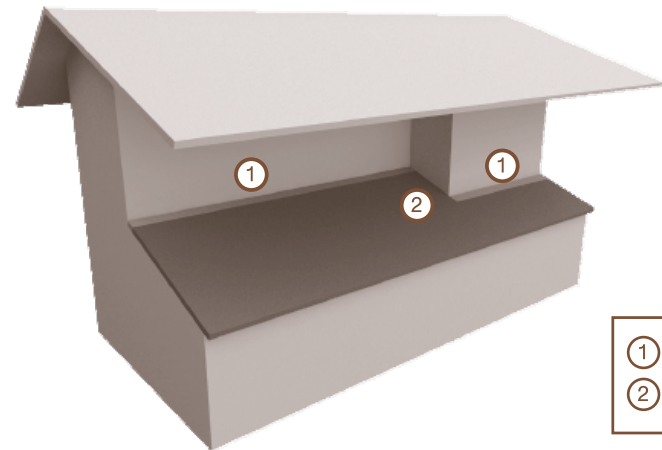


คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ดัดขึ้นรูป ตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อได้แน่นหนา ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจไม่รั่วซึม
วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อได้ทุกจุดหลังคาที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม
ขนาด กว้าง x ยาว x หนา = 28 x 40 x 0.2 ซม.



หมายเหตุ ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อตามจุดต่าง ๆ ของหลังคา โปรดศึกษารายละเอียดใน คู่มือการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี หรือติดต่อ บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด

*รูปนี้แสดงถึงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ



- ① ตำแหน่งการใช้กรอบหัวผนัง รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ
② ตำแหน่งการใช้กรอบข้างผนัง รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

• ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

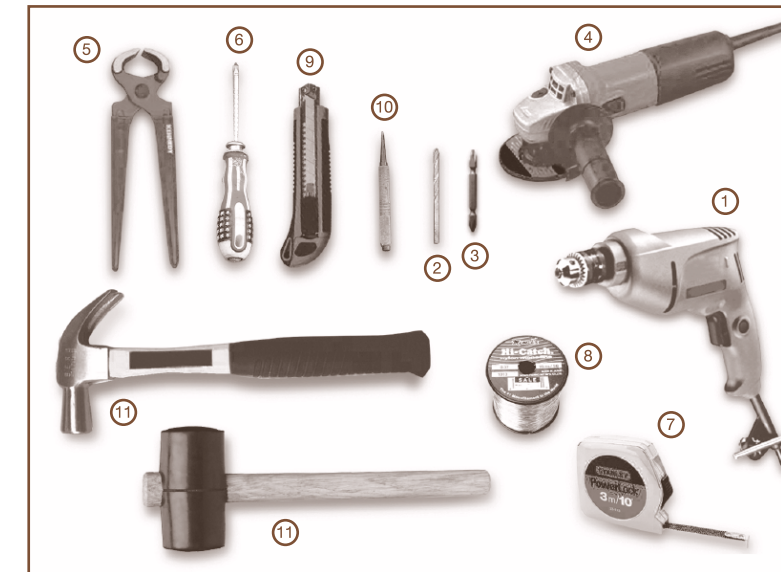
จำนวน 1 กล่อง ติดตั้งครอบผนังได้ยาวประมาณ 4.80 เมตร

• ครอบหัวผนัง รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ บรรจบกับผนังจำนวนการใช้งานประมาณ 3.30 แผ่นต่อ 1 เมตร

• ครอบข้างผนัง รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ บรรจบกับผนังจำนวนการใช้งานประมาณ 3.00 แผ่นต่อ 1 เมตร



• เครื่องมือที่ใช้

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. สว่านไฟฟ้า | 7. ตลับเมตร |
| 2. ดอกสว่านเจาะคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 -16" | 8. สายเอ็น |
| 3. ดอกไขควงหัวแฉกเบอร์ 2 | 9. คัตเตอร์หรือกรรไกร |
| 4. มอเตอร์ไฟเบอร์ | 10. เหล็กกล่อง |
| 5. คีมปากนกแก้ว | 11. ค้อนและค้อนยาง |
| 6. ไขควงปากแฉก | |



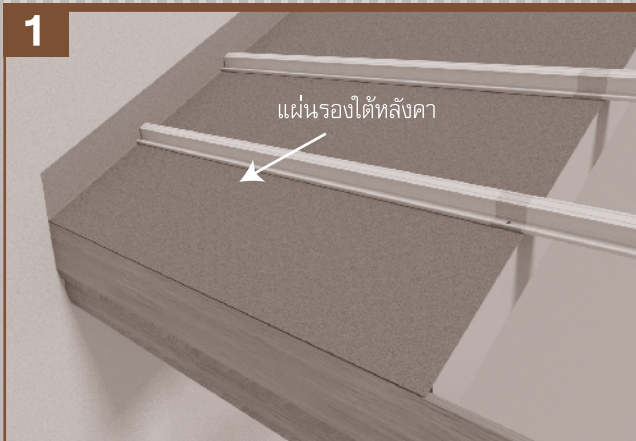
• ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

ประกอบด้วย

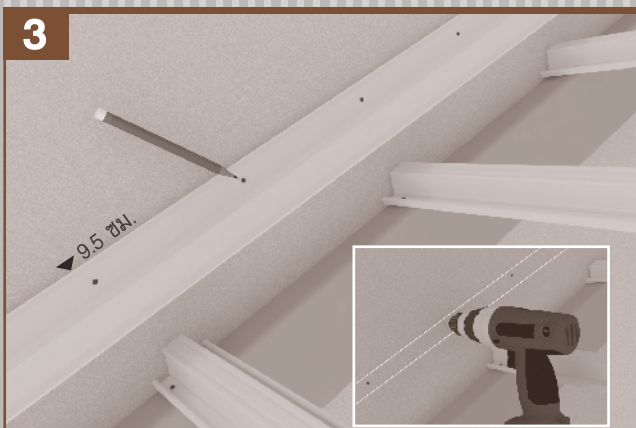
- | | |
|---|--------|
| 1. แผ่นปิดกันรั่ว (กว้าง 14 ซม. ยาว 5.00 ม.) | 1 ม้วน |
| 2. ซีลิโคน เอสซีจี (ขนาดบรรจุประมาณ 510 กรัม) | 1 หลอด |
| 3. เหล็กทรงครอบผนัง (ยาว 1.20 เมตร) | 4 ท่อน |
| 4. พุกพลาสติกสำเร็จรูป (ขนาด 40 มม.) | 24 ตัว |
| 5. ตะปูเกลียวปลายสว่าน 2.5 นิ้ว (สำหรับยึดครอบผนัง) | 30 ตัว |

การเตรียมโครงสร้างและโครงหลังคา ก่อนติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

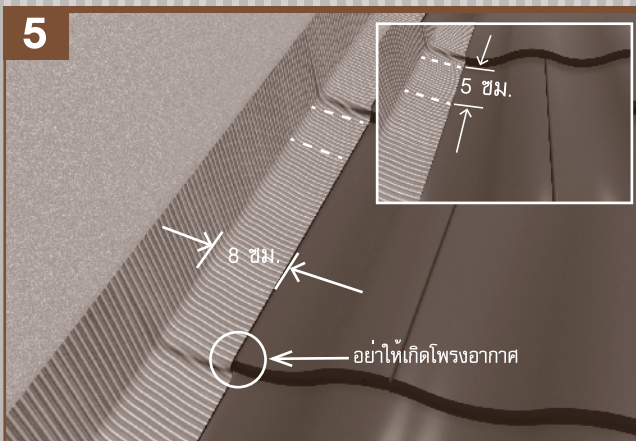
1. ผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ต้องฉาบปูนให้เรียบเรียบร้อยก่อน และห้ามทาสีรองพื้นผนังบริเวณที่จะติดตั้งโดยเด็ดขาด ผนังต้องเรียบ ไม่ขรุขระ แตกร้าวหรือหลุดล่อน การซ่อมปูนฉาบบริเวณนี้ไม่ให้เป็นด้วยสาเหตุใดก็ตาม ต้องมั่นใจว่าปูนที่ฉาบซ่อมใหม่ประสานเข้าเป็นเนื้อเดียวกันอย่างดี ไม่เกิดการซีมน้ำตามรอยที่ซ่อมเอาไว้
2. โครงหลังคาส่วนที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ระดับหลังจันทัน และระดับหลังแปจะต้องได้ระดับเท่ากันทุกตัว
3. การติดตั้งระบบครอบผนังสำหรับบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ชนผนัง จะต้องมีการป้องกันรั่วได้กระเบื้องเสมอ ซึ่งมีการป้องกัน คือ การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา (ดูการติดตั้งหน้า 10)
4. ก่อนเริ่มติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ให้ทำการมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ให้แล้วเสร็จก่อน โดยเว้นแถวริมด้านที่ชนผนัง (สำหรับติดตั้งครอบข้างชนผนัง) และเว้นแถวบนด้านที่ชนผนัง (สำหรับติดตั้งครอบหัวผนัง) เพื่อใช้วัดระยะสำหรับติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



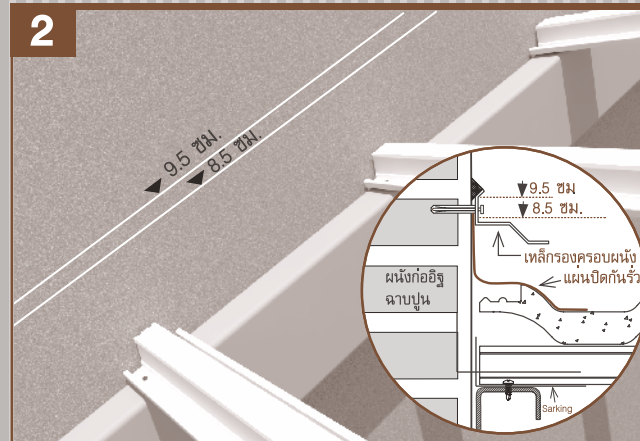
ก่อนติดตั้งครอบข้างผนัง จะต้องฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้งให้เรียบร้อยก่อน แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้น และผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกัน ไม่แตกร้าว



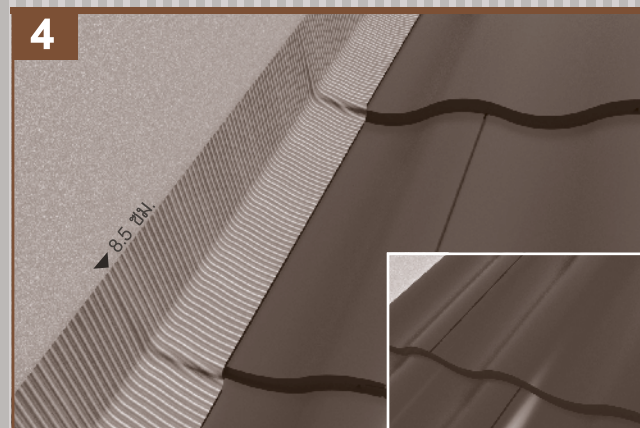
นำเหล็กทรงครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 9.5 ซม. ใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูเจาะของเหล็กทรงครอบผนังทุกรู เจาะรูผนังตามตำแหน่งด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีตด้วยดอกสว่านขนาด $\varnothing 3/16"$ และเจาะรูลึกประมาณ 4 ซม. พร้อมเป่าฝุ่นปูนออกให้หมด



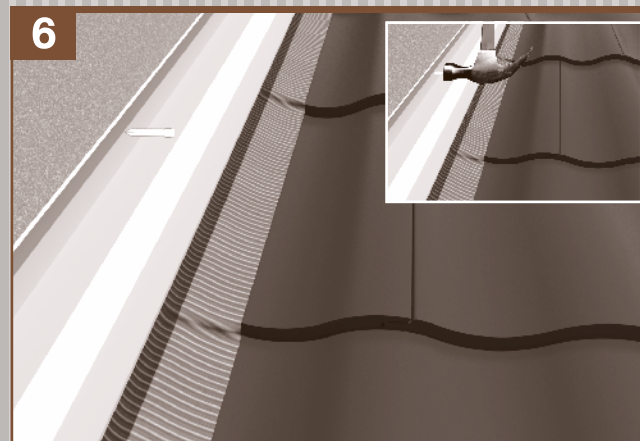
รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. บริเวณปลายกระเบื้องรีดให้แนบสนิท อย่าให้เกิดโพรงอากาศระหว่างจุดซ้อนทับ การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้แผ่นบนทับแผ่นล่างประมาณ 5 ซม. และรีดรอยซ้อนทับให้แนบสนิท



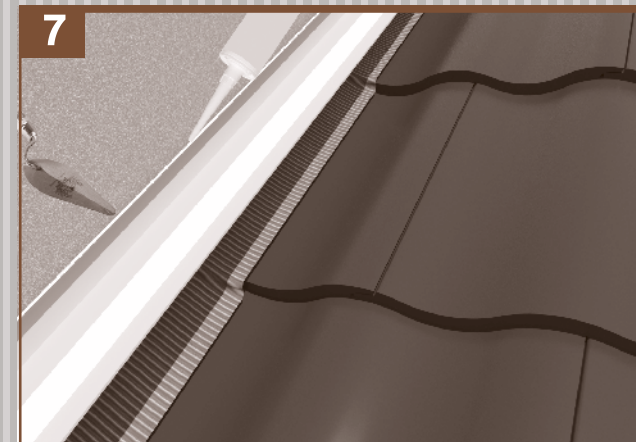
ติดตั้งแปและฉาบผนังให้เสร็จเรียบร้อยก่อนและยังไม่ต้องทาสีรองพื้น วัดระยะที่ผนังความสูงจากหลังแป 8.5 ซม. สำหรับติดแผ่นปิดกันรั่ว ความสูงจากหลังแป 9.5 ซม. สำหรับติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังและทำเครื่องหมายยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบข้างผนัง (คำแนะนำ : ผนังที่ฉาบต้องเรียบสม่ำเสมอไม่มีการแตกร้าวบริเวณที่ติดตั้งครอบข้างผนัง)



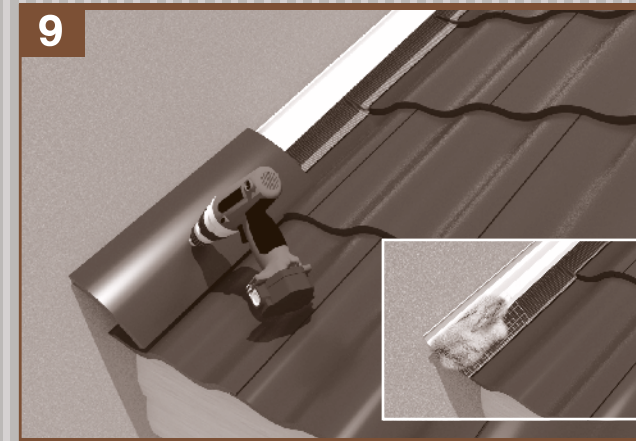
มุงกระเบื้องให้ชิดผนังมากที่สุดและเป็นลอนยกเต็มแผ่น ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมันและความชื้น ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วให้เสมอปลายกระเบื้อง ลอกแถบพลาสติกออก ติดแผ่นปิดกันรั่วที่เส้นระดับ 8.5 ซม. ให้แนบสนิทตลอดแนวผนังก่อน



ติดเหล็กทรงครอบผนังด้วยพุกพลาสติกกับผนังตรงตำแหน่งที่เจาะรูไว้ การต่อเหล็กทรงครอบผนังให้ต่อชนกันไม่ต้องซ้อนทับ ดอกพุกพลาสติกให้แน่นที่สุด ระวังอย่าตีพลาดไปโดนขาเหล็กทรงครอบผนังจะทำให้เสียระดับในการติดตั้งครอบข้างผนัง

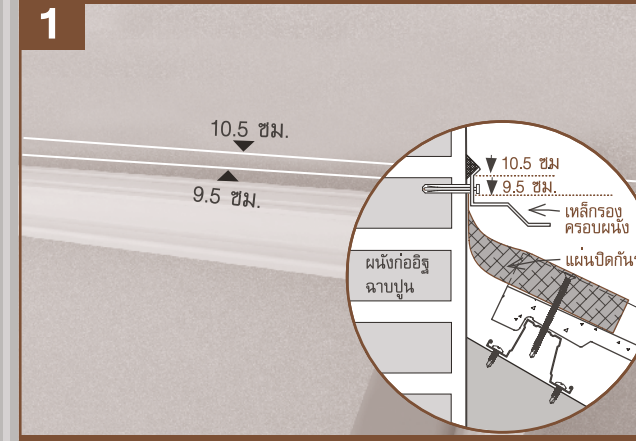


ยาแนวด้วยซิลิโคน ตามแนวร่องบ้ำเหล็กทรงครอบผนังและใช้ปลายเกรียงเหล็กปาดซิลิโคนให้เฉียงลง 45 องศา เพื่อป้องกันน้ำซัง บริเวณร่องบ้ำเหล็กทรงครอบผนัง ระวังอย่าให้ซิลิโคนเลอะบนหลังกระเบื้อง

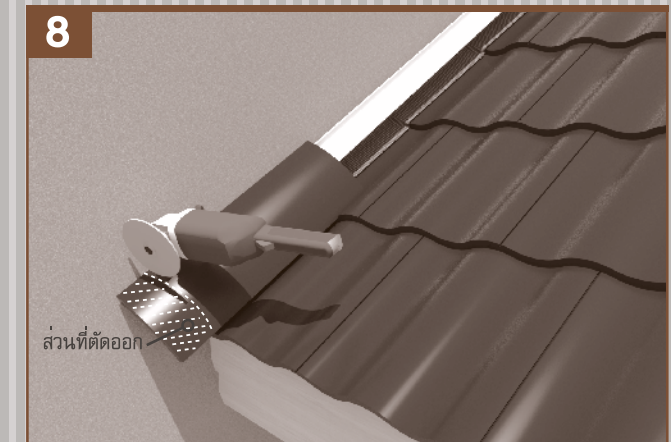


นำตะแกรงเหล็กตาข่ายขนาด 10 x 15 ซม. ยึดติดกับเหล็กทรงครอบผนัง วางปูนทรายทับเพื่อใช้อุดปลายครอบข้างผนัง นำครอบข้างผนังที่ตัดไว้ติดตั้งกลับคืนตำแหน่งเดิม ยึดครอบข้างผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน จำนวน 2 ตัว ให้แน่นพอสมควร ระวังครอบข้างผนังจะแตก

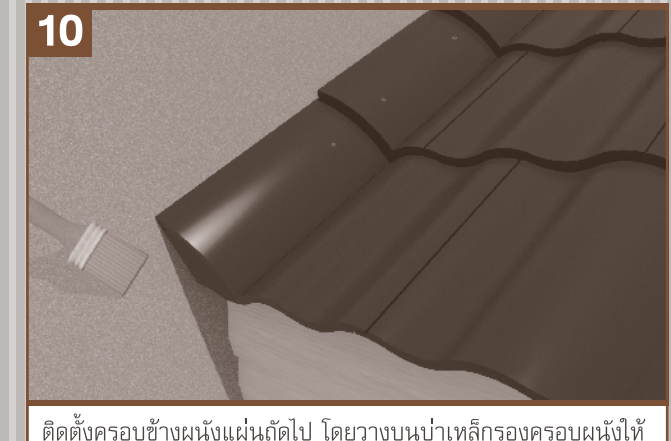
การติดตั้งครอบสันชนผนัง กระเบื้องหลังคาเอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



ต้องติดตั้งแปและฉาบผนังให้เสร็จเรียบร้อยก่อน และยังไม่ต้องทาสีรองพื้น ให้วัดระยะที่ผนังความสูงจากหลังแป 9.5 ซม. สำหรับติดแผ่นปิดกันรั่ว และ 10.5 ซม. สำหรับติดตั้งเหล็กทรงครอบผนัง ผนังที่ฉาบต้องเรียบสม่ำเสมอไม่มีการแตกร้าวบริเวณที่ติดตั้งครอบสันชนผนัง



นำครอบข้างผนัง เอสซีซี วางบนบ้ำเหล็กทรงครอบผนังโดยให้ปลายด้านหัวครอบข้างผนังวางอยู่บนปลายกระเบื้องแนวบนประมาณ 1 ซม. และกำหนดแนวติดครอบ ปลายครอบข้างผนังส่วนที่เลยออกมาให้ใช้ไฟเบอร์ตัดปลายครอบข้างผนังให้เสมอกับปลายกระเบื้องพอดี



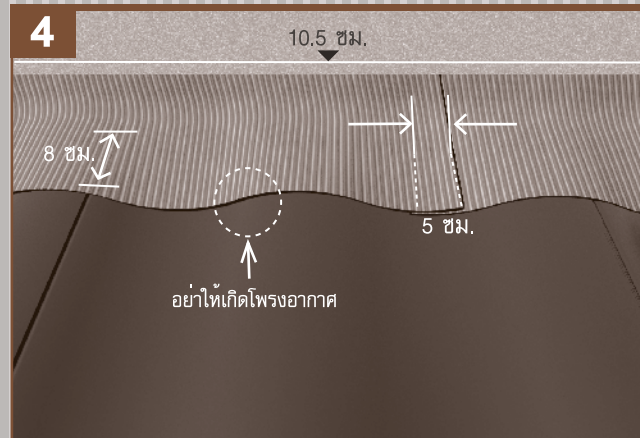
ติดตั้งครอบข้างผนังแผ่นถัดไป โดยวางบนบ้ำเหล็กทรงครอบผนังให้ปลายด้านหัวครอบข้างผนังวางอยู่บนปลายกระเบื้องแนวบนทุกแผ่น ประมาณ 1 ซม. ยึดครอบข้างผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว ให้แน่นพอสมควร เก็บสั้วตะปูเกลียวยึดครอบ รอยตัดครอบจุดต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกที่เชิงชายด้วยสีทากระเบื้องให้เรียบร้อย ระวังอย่าให้สีเลอะบนครอบข้างผนังและกระเบื้อง



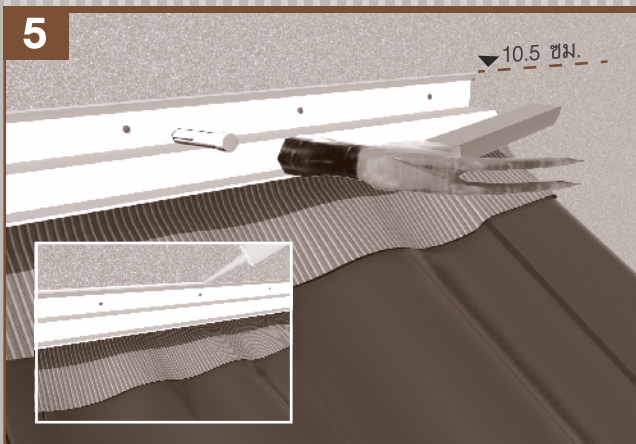
นำเหล็กทรงครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 10.5 ซม. ใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูเจาะของเหล็กทรงครอบผนังทุกรู เจาะรูผนังตามตำแหน่งด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีตด้วยดอกสว่านขนาด $\varnothing 3/16"$ และเจาะรูลึกประมาณ 4 ซม. พร้อมเป่าฝุ่นปูนออกให้หมด



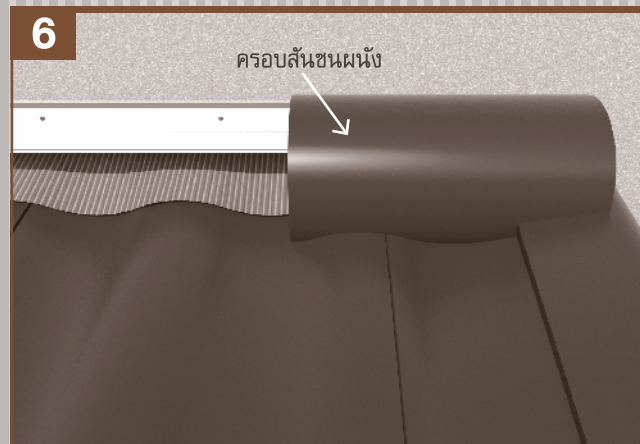
มุงกระเบื้องและติดตั้งครอบข้างให้เสร็จเรียบร้อยก่อน ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วโดยเริ่มจากคลุมทับครอบข้าง ลอกพลาสติกออก กดแถบกาบแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทกับผนังโดยให้ขอบบนเสมอกับแนวเส้นระดับ 9.5 ซม.



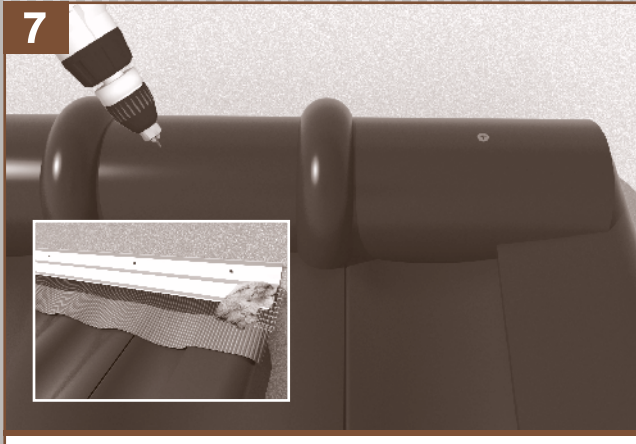
รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทตามลอนกระเบื้อง โดยคลุมหลังกระเบื้องประมาณ 8 ซม. รีดให้แนบสนิทอย่าให้เกิดการเฉยหรือโพรงอากาศ การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้ซ้อนทับกัน 5 ซม. และรีดรอยซ้อนทับให้แนบสนิทกับหลังกระเบื้อง



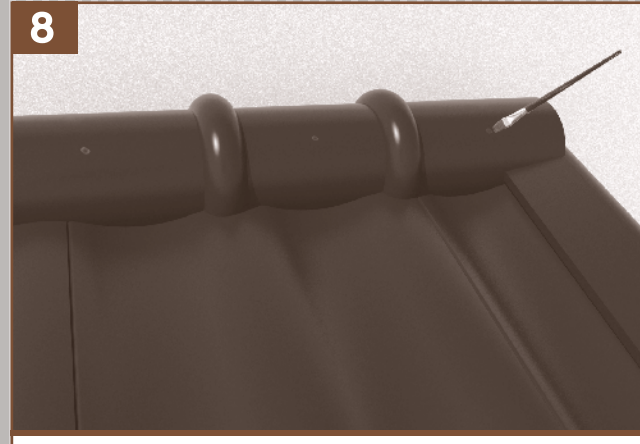
ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังด้วยพลาสติกกับผนังตรงตำแหน่งที่เจาะรูไว้ การต่อเหล็กทรงครอบผนังให้ต่อเนื่องไม่ต้องซ้อนทับ ยาแนวด้วยซิลิโคนบนบ่าเหล็กทรงครอบผนังและใช้ปลายเกรียงปาดซิลิโคนให้เฉียงลง 45 องศา เพื่อป้องกันน้ำซังบริเวณบ่าเหล็กทรงครอบผนังรั่วอย่าให้ซิลิโคนและบนหลังกระเบื้อง



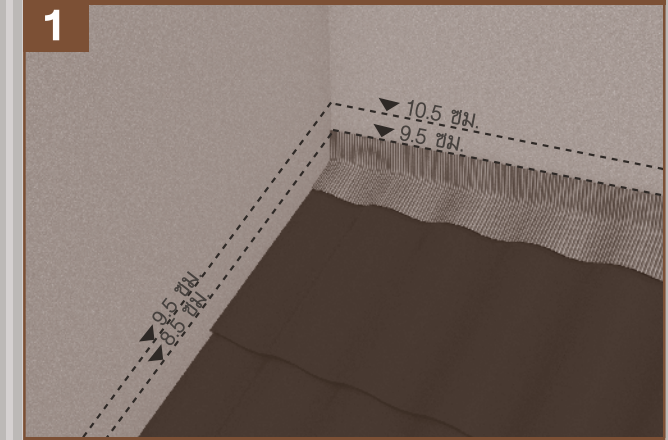
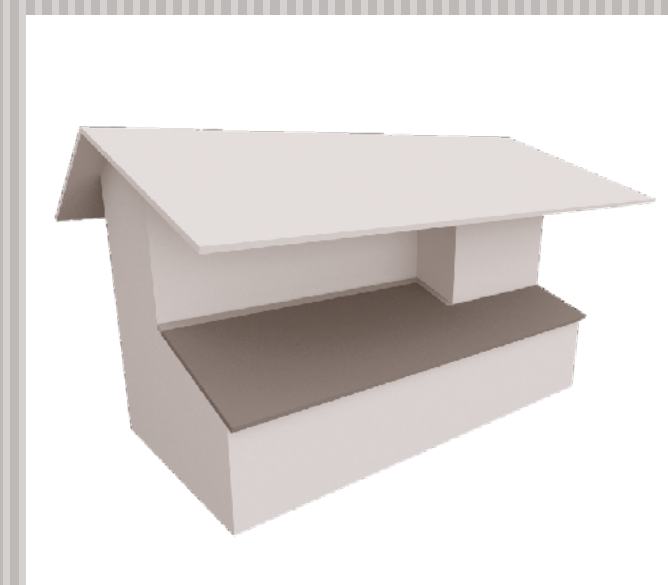
นำครอบสันชนผนังมาวางบนบ่าเหล็กทรงครอบผนังเพื่อกำหนดระยะการตัดหัวครอบสันชนผนังแผ่นแรกที่บ้านลม ติดตั้งให้เข้ากับลอนกระเบื้องพอดีและแนบสนิท



นำตะแกรงเหล็กตาข่ายขนาด 10 x 15 ซม. ยึดติดกับเหล็กทรงครอบผนัง วางปูนทรายทับเพื่ออุดหัวครอบสันชนผนัง นำครอบสันชนผนังที่ตัดแต่งไว้ติดตั้งกลับตำแหน่งเดิม ยึดครอบสันชนผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน จำนวน 1 ตัว ให้แน่นพอสมควร ระวังครอบสันชนผนังจะแตก



นำครอบสันชนผนังแผ่นถัดไปมาติดตั้งจนครบตลอดแนวพร้อมยึดด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบ รอยตัดแต่งต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดหัวครอบสันชนผนังด้วยสีทากระเบื้อง ระวังอย่าให้สีเลอะครอบสันชนผนังและกระเบื้อง ลอนโค้งของครอบสันชนผนังต้องพอดีและแนบสนิทกับลอนของกระเบื้องทุกแผ่น



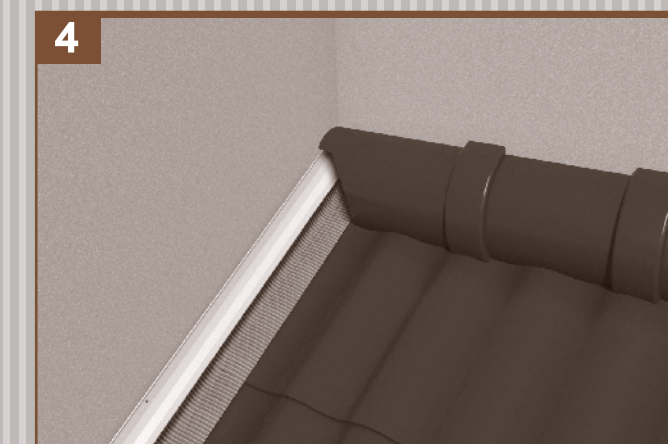
ก่อนติดตั้งระบบครอบผนัง บริเวณด้านข้างกระเบื้องชนผนัง ได้กระเบื้องต้องติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคาให้เรียบร้อยก่อน จากนั้นจึงติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วของครอบหัวผนังที่แนวเส้นระดับ 9.5 ซม.



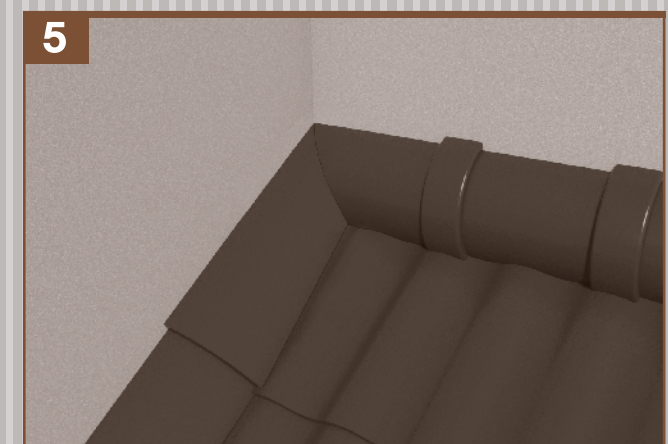
ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วของครอบข้างผนังที่แนวเส้นระดับ 8.5 ซม. โดยปิดทับแผ่นปิดกันรั่วของครอบหัวผนังที่ติดตั้งไว้ก่อนแล้วให้แนบสนิท อย่าให้เกิดช่องโหว่



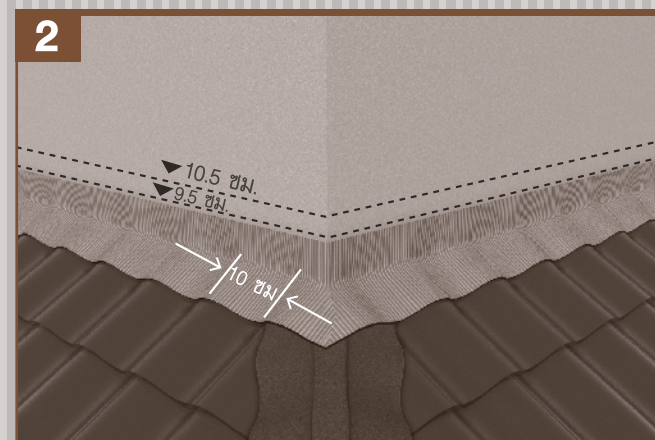
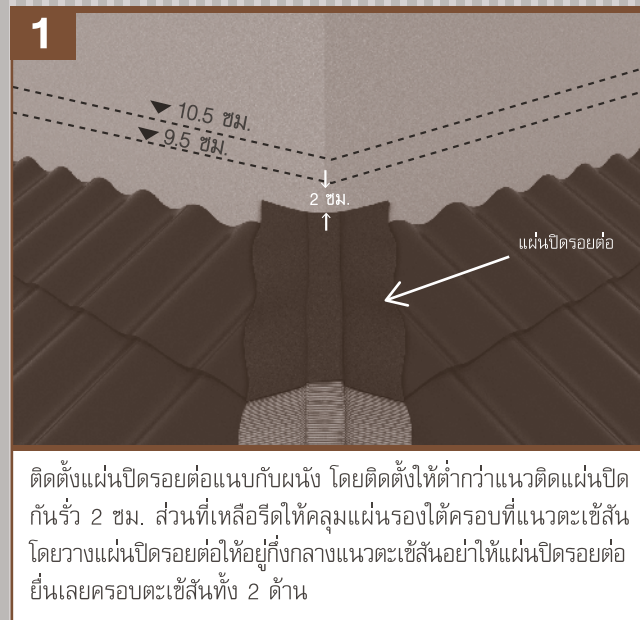
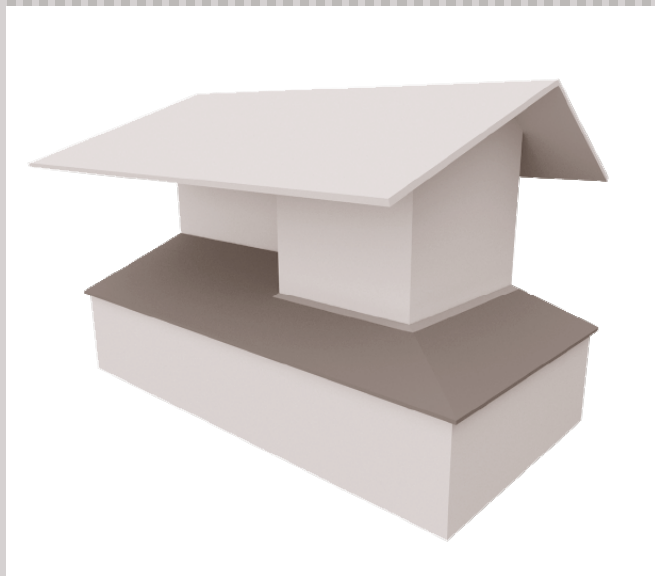
ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังตามระดับที่กำหนดไว้แต่ละด้าน โดยด้านหัวกระเบื้องติดที่ระยะ 10.5 ซม. ด้านข้างกระเบื้องชนผนังติดที่ระยะ 9.5 ซม. ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวร่องของบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



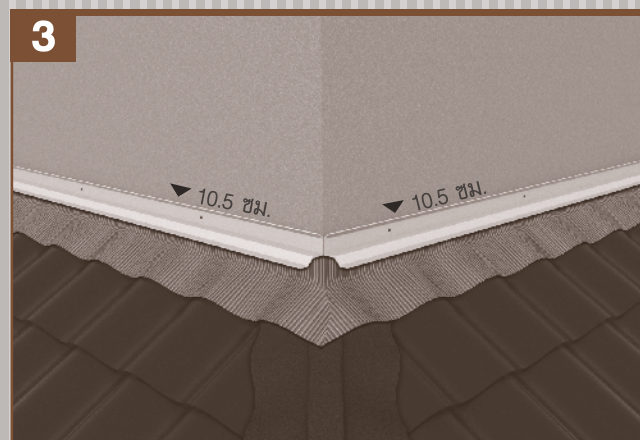
ให้เริ่มติดตั้งครอบหัวผนังก่อน โดยทำการบากแต่งครอบหัวผนังให้หลบเหล็กทรงครอบผนังของส่วนที่ติดตั้งครอบข้างผนัง ยึดครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว



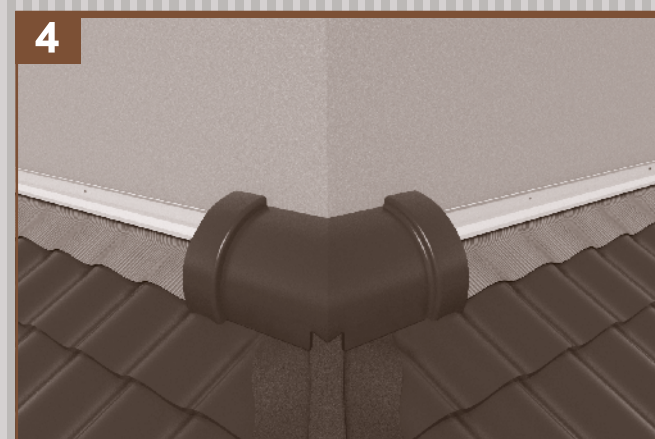
ติดตั้งครอบข้างผนังเข้าบรรจบกับครอบหัวผนัง ตัดแต่งให้แนบสนิทที่สุด ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อ พร้อมเก็บแต่งสีรอยต่อและหัวตะปูเกลียวให้เรียบร้อย



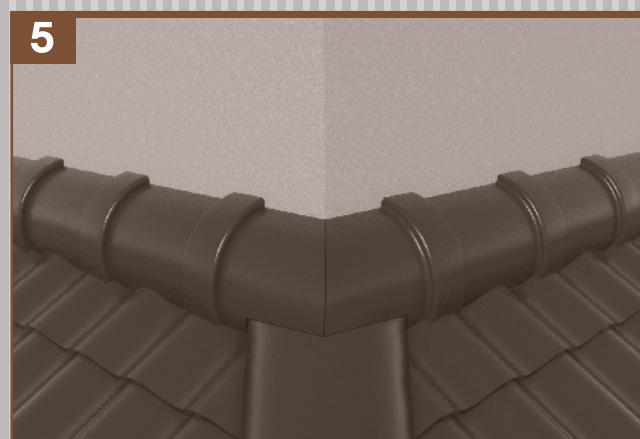
ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วแต่ละด้าน โดยให้ปลายขอบแผ่นปิดกันรั่วเสมอกับแนวเส้นระดับ 9.5 ซม. และคลุมหลังกระเบื้องแต่ละด้านไม่น้อยกว่า 10 ซม.



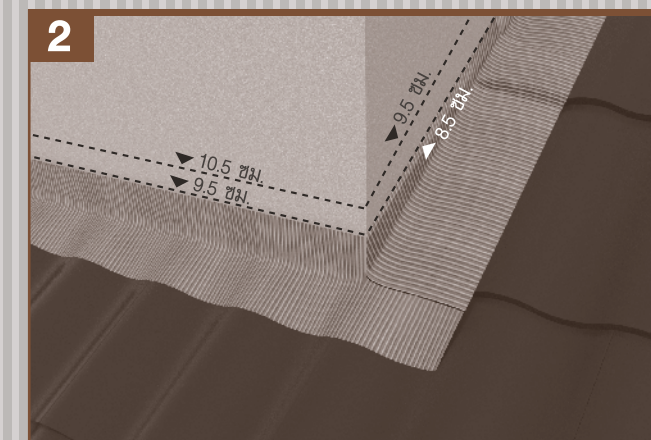
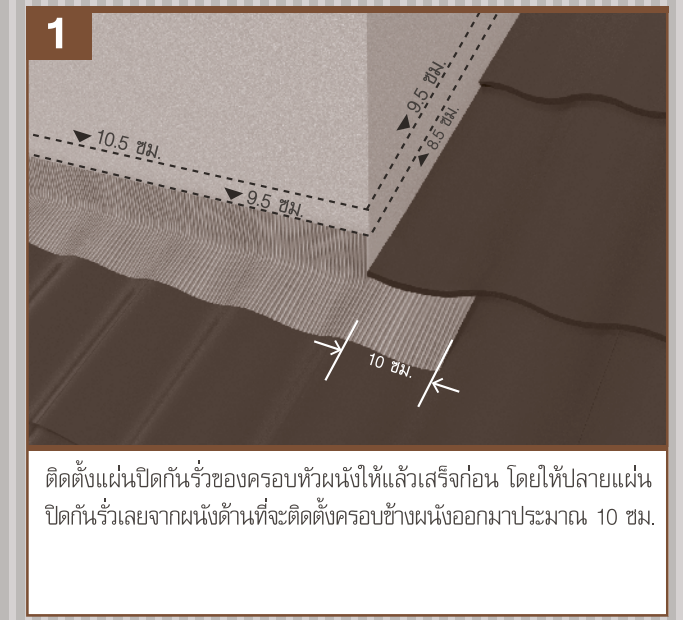
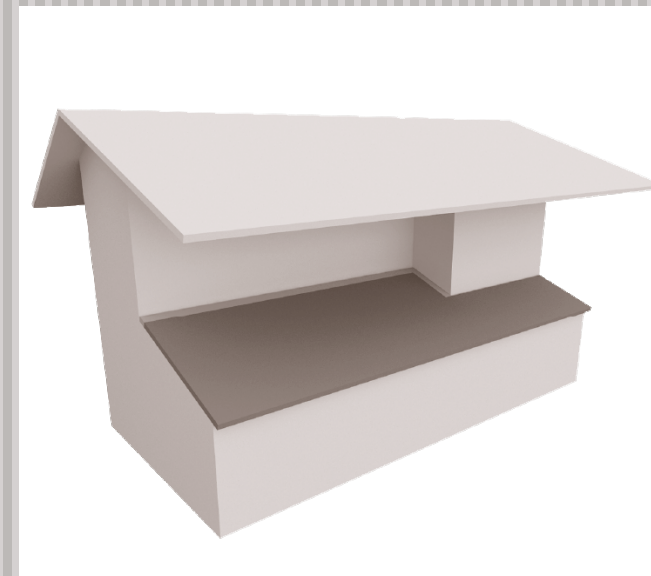
ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังตามแนวเส้นระดับ 10.5 ซม. ที่กำหนดไว้แต่ละด้าน ยาสีโคน เอสซีจี ตามแนวร่องของบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



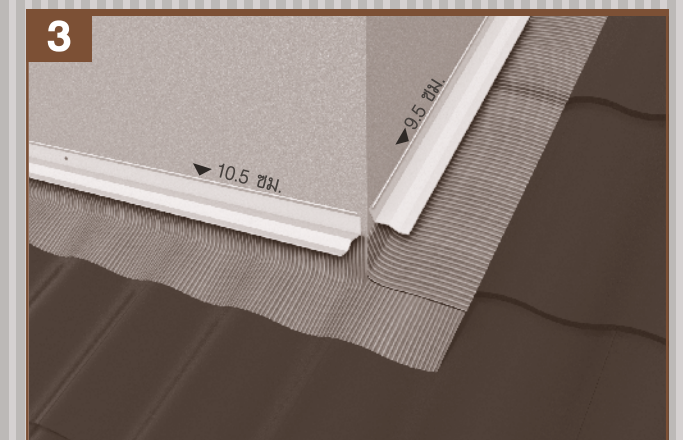
ติดตั้งครอบหัวผนังทั้งซ้ายขวา ตัดแต่งครอบหัวผนังให้แนบสนิทโดยให้แนวรอยต่อระหว่างครอบอยู่ในแนวศูนย์กลางของตะเข้สัน ทำการบากขอบล่างของครอบหัวผนังให้หลบเหล็กทรงใต้กรอบของครอบตะเข้สัน



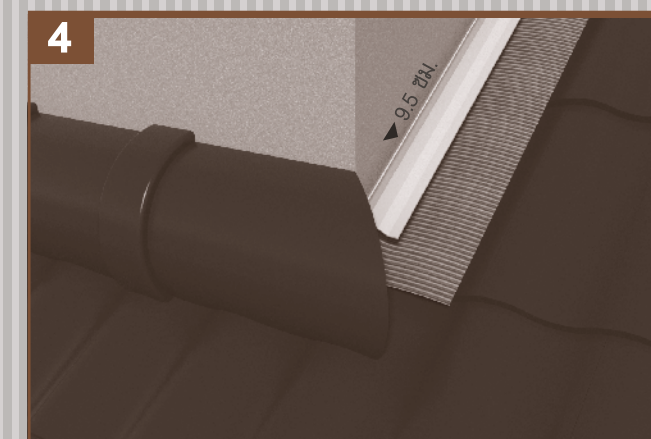
ติดตั้งครอบตะเข้สันตามแนวตะเข้สัน ตรงจุดบรรจบกับครอบหัวผนัง ให้ตัดแต่งครอบตะเข้สันเข้ามุมให้เรียบร้อยสวยงาม ยาสีโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อระหว่างครอบหัวผนังกับครอบตะเข้สัน พร้อมเก็บแต่งสีให้เรียบร้อย



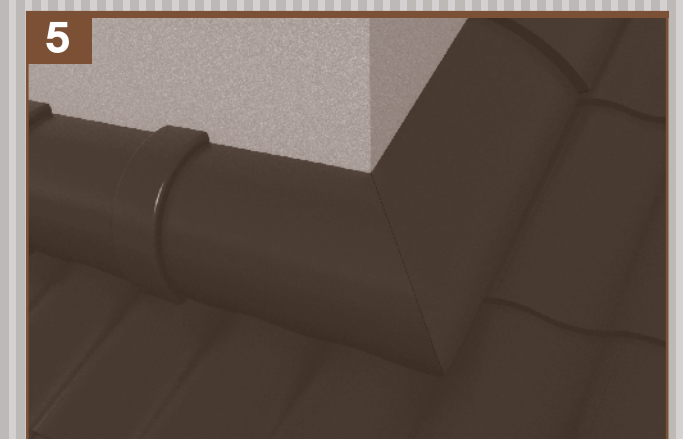
ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วของครอบข้างผนังให้มาซ้อนทับแผ่นปิดกันรั่วตามครอบหัวผนัง โดยให้ปลายขอบแผ่นปิดกันรั่วเสมอกัน



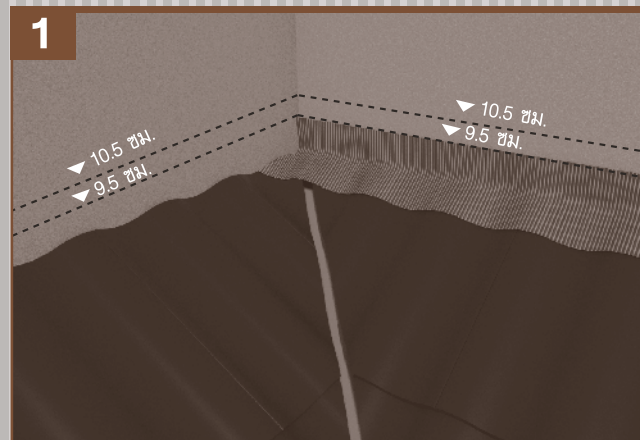
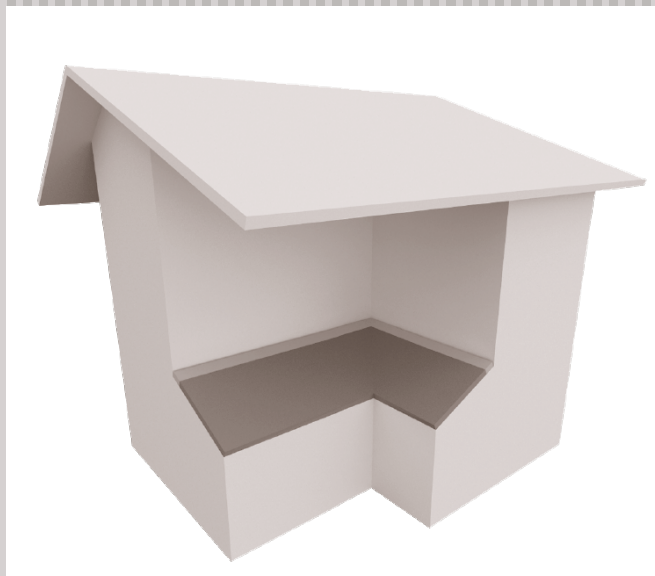
ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังพร้อมยาสีโคน เอสซีจี ตามแนวร่องบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



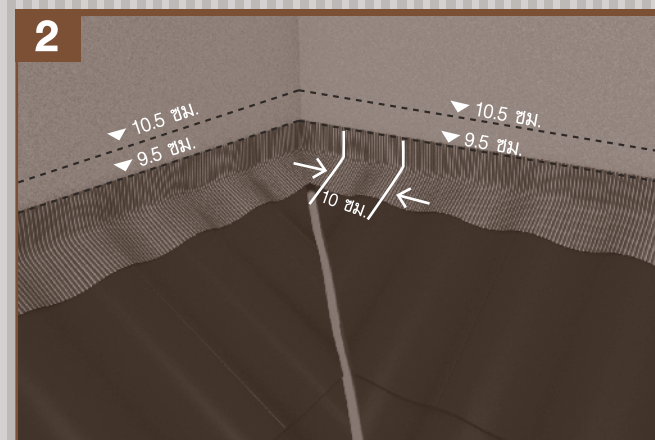
ติดตั้งครอบหัวผนังก่อน โดยตัดปลายด้านที่บรรจบกับครอบข้างผนังเป็นมุมเฉียง 45 องศา จากแนวมุมผนัง



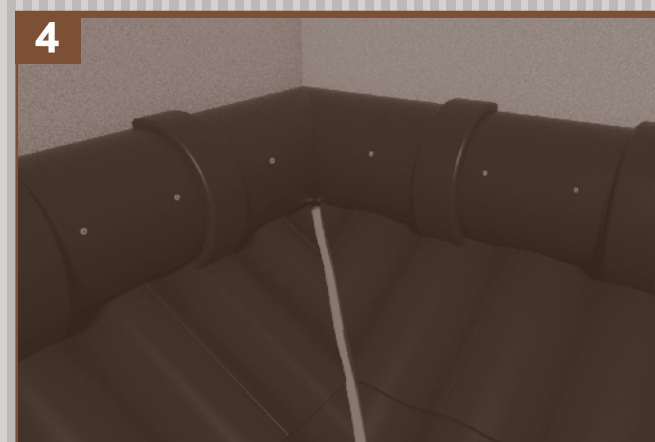
ติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบหัวผนังให้แนบสนิท ยาสีโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อพร้อมกับแต่งสีหัวตะปูเกลียวและรอยต่อให้เรียบร้อย



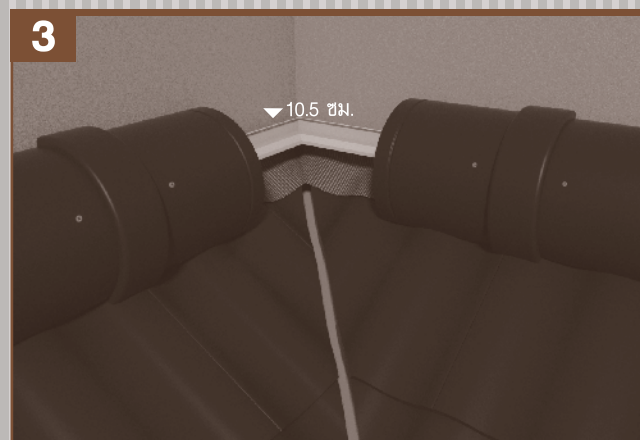
1 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วให้แนบผนังที่แนวเส้นระดับ 9.5 ซม. และหลังกระเบื้อง โดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วยื่นเลยไปปิดทับผนังและหลังกระเบื้องอีก ด้านหนึ่งของตะเข้ราง



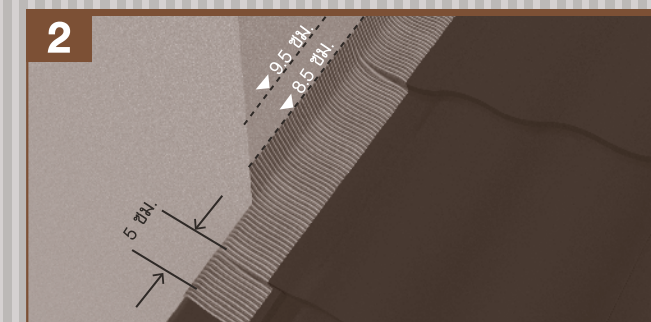
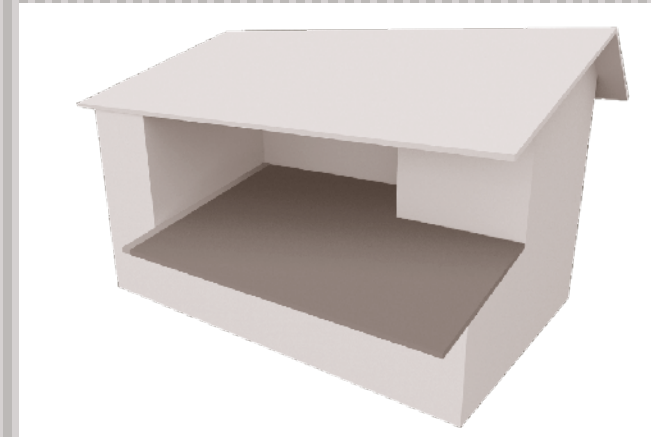
2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วอีกด้าน โดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วซ้อนทับที่ ติดตั้งไว้แล้วประมาณ 10 ซม. รีดแผ่นปิดกันรั้วให้แนบสนิทกับผนัง และหลังกระเบื้องระวังไม่ให้บริเวณรอยซ้อนทับระหว่างแผ่นเกิด โพรงอากาศ



4 จุดรอยต่อของครอบหัวผนังบริเวณหัวตะเข้ราง ให้ตัดแต่งเข้ามุมให้ เรียบร้อย ยาสีโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อระหว่างครอบหัวผนัง ที่บรรจบกันพร้อมเก็บแต่งสีให้เรียบร้อย



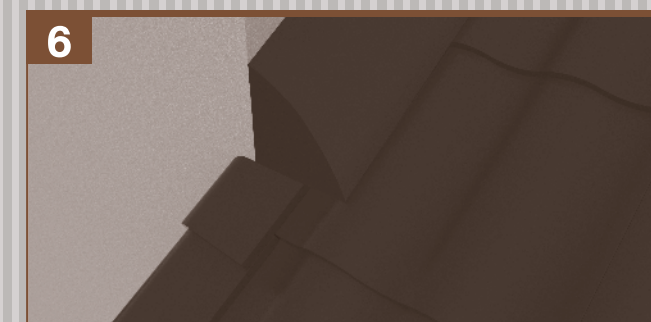
3 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังพร้อมยาซิลิโคน เอสซีจี ที่ร่องของป่าเหล็ก ทรงครอบผนัง และติดตั้งครอบหัวผนังเข้ามาบรรจบกัน



2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วที่ระยะ 8.5 ซม. ให้แนบผนังและหลังกระเบื้องโดยให้ ปลายแผ่นปิดกันรั้วปิดคลุมหัวกรอบบันลุ่ม ประมาณ 5 ซม.



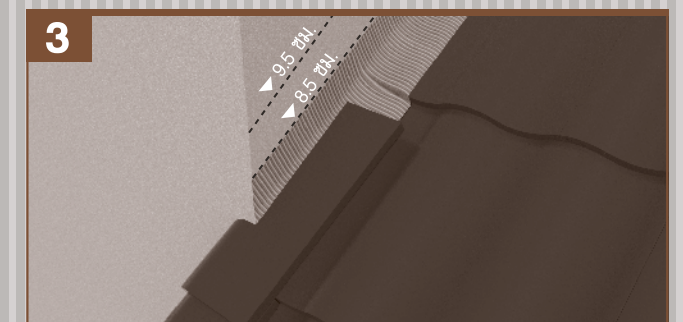
4 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังที่ระยะ 9.5 ซม. พร้อมยาซิลิโคน เอสซีจี ที่ร่องของป่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



6 ให้ทำการวางตะแกรงเหล็กก่อนตามกรรมวิธีของการแต่งปลายครอบข้าง ผนัง และติดตั้งครอบข้างผนังแผ่นถัดไป จนแล้วเสร็จพร้อมเก็บแต่งสีให้ เรียบร้อย



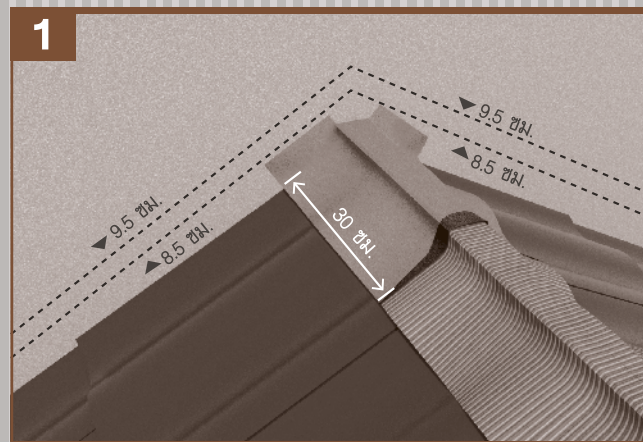
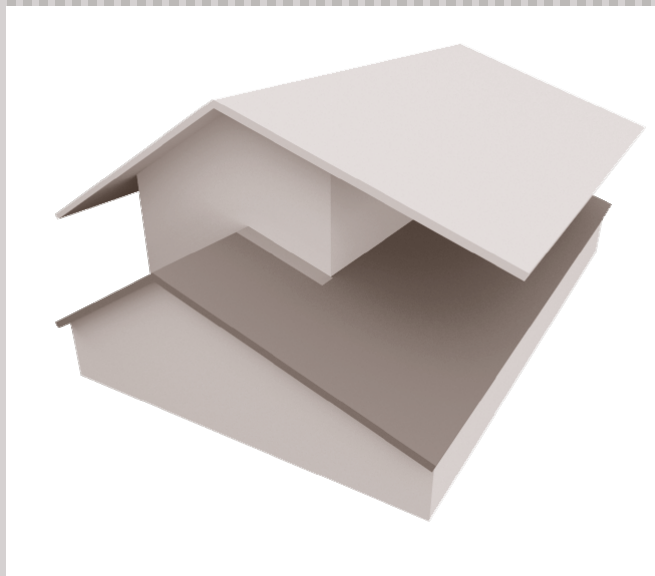
1 ก่อนติดตั้งครอบบันลุ่ม ให้ทำการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อบริเวณบันลุ่มชน ขอบผนังให้เรียบร้อยก่อน



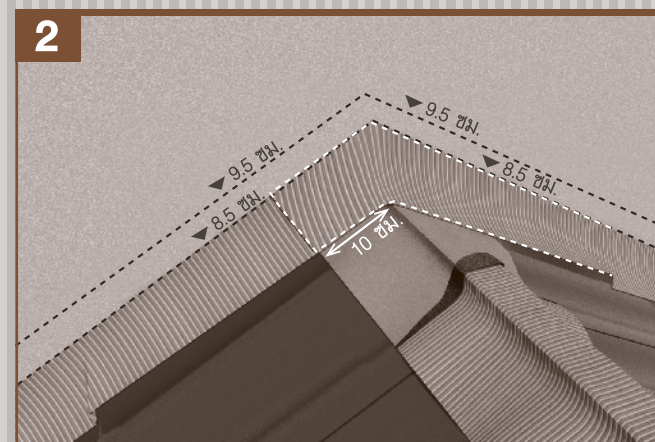
3 ติดตั้งครอบบันลุ่มโดยตัดแต่งครอบบันลุ่มแผ่นบนสุดที่ต่อกับผนังให้ เข้ามุมกับผนังให้เรียบร้อย



5 ให้ตัดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกที่ต่อกับครอบบันลุ่ม โดยตัดให้เสมอ แนวผนังเป็นลักษณะที่ตั้ง



1 ให้มุงกระเบื้องทั้ง 2 ด้านของสันหลังคาให้ชิดผนังมากที่สุดแล้วจึงติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อคลุมแผ่นรองได้ครอบตามแนวสันหลังคา ยาวประมาณ 30 ซม. ปลายด้านที่ติดกับผนังรีดให้แนบสนิท ส่วนปลายอีกด้านให้พับขอบเพื่อตักน้ำย้อน



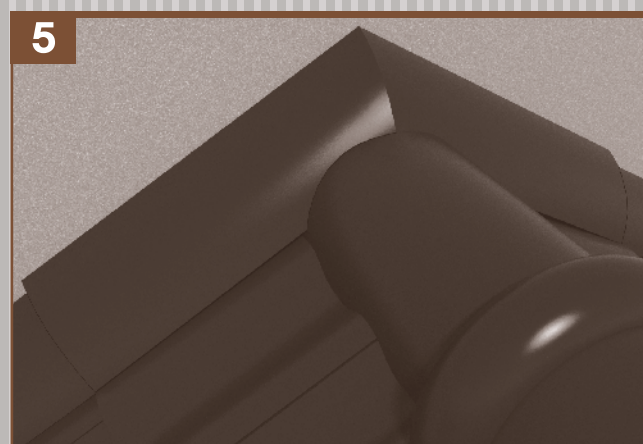
2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วทั้ง 2 ด้านโดยให้แต่ละด้านปิดทับแผ่นปิดรอยต่อและปิดเลยคลุมไปอีกด้านหนึ่ง ประมาณ 10 ซม. รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทกับผนัง ระวังไม่ให้บริเวณรอยซ้อนทับเกิดโพรงอากาศ



3 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังทั้ง 2 ด้านให้มาบรรจบกัน โดยจุดต่อของเหล็กทรงครอบผนังตัดเข้ามุมให้เรียบร้อย ในกรณีที่ต้องใช้เหล็กทรงครอบผนังไม่เต็มท่อน จะต้องเจาะรูที่ปลายด้านซ้าย-ขวา ให้ห่างจากปลายเหล็กทรงครอบผนัง 2.5 ซม. ที่เหลือแบ่งเฉลี่ยเท่า ๆ กัน ท่างไม่เกิน 20 ซม.



4 นำครอบข้างผนังแผ่นสุดท้ายมาติดตั้ง ต้องแต่งหัวครอบข้างผนังให้เข้ากับครอบข้างผนังอีกด้านหนึ่ง โดยให้แนวต่อระหว่างครอบอยู่แนวศูนย์กลางของสันหลังคาทั้ง 2 ด้านให้ชนกันสนิท



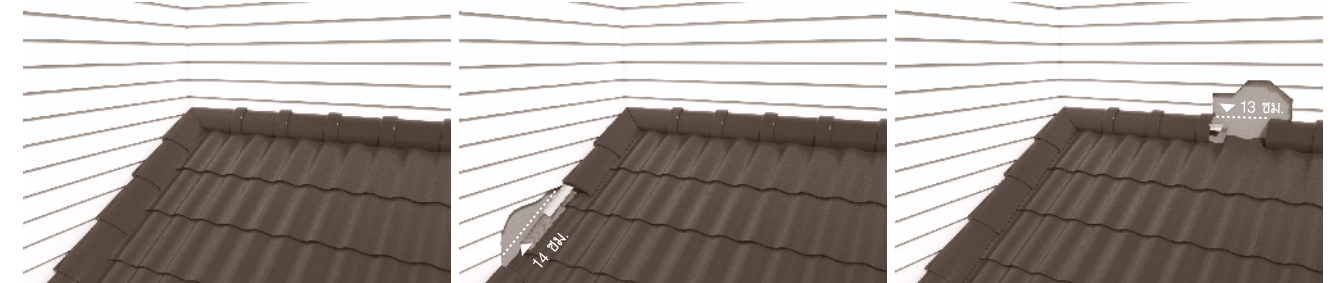
5 มุงครอบสันหลังคาตามแนวสันหลังคาเข้าบรรจบ โดยตัดแต่งปลายครอบสันหลังคาให้เข้ารูปกับครอบข้างผนัง ยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคน เอสซีจี แล้วทาสีที่รอยต่อครอบข้างผนังกับครอบสันหลังคา

① ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ สามารถติดตั้งได้กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ผนังภายนอกตกแต่งด้วยวัสดุตกแต่งประเภทต่าง ๆ เช่น ไม้ฝา กระเบื้องเซรามิค หินอ่อน หินแกรนิต หินกาบ ทราลัย้าง เป็นต้น

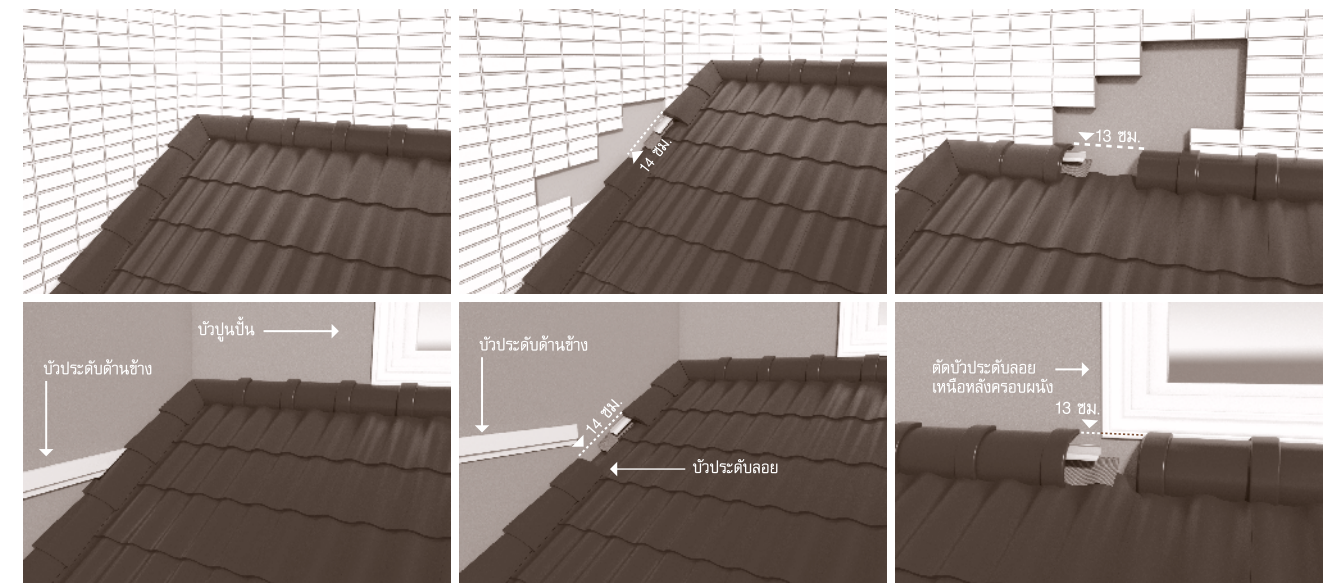
• ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ตกแต่งผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ด้วยวัสดุตกแต่งประดับผิวให้เสร็จก่อน โดยให้เว้นระยะห่างจากหลังแปประมาณ 14 ซม. เพื่อติดตั้งครอบข้างผนังและเว้นระยะจากหลังแปประมาณ 13 ซม. สำหรับติดตั้งครอบหัวผนัง
2. บริเวณที่เว้นเอาไว้ให้ฉาบปูนให้เรียบร้อยถึงระดับหลังแป
3. ติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยไม้ฝา



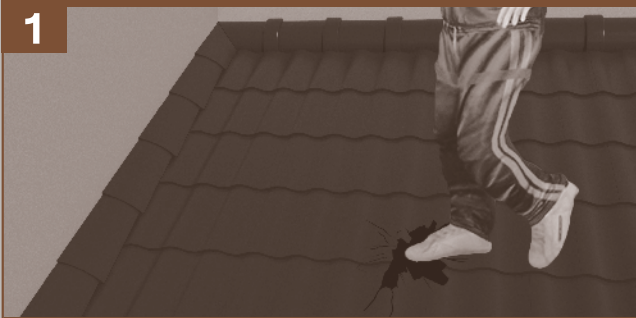
การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยวัสดุประดับผนัง



• ข้อแนะนำ

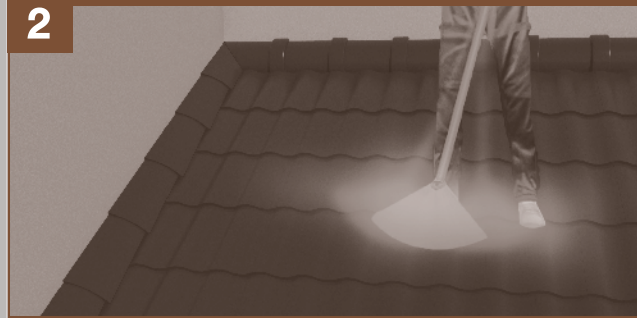
- ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ เหมาะกับผนังประเภทก่ออิฐฉาบปูน หากต้องการตกแต่งพื้นผิวด้วยวัสดุประดับผิวให้ติดตั้งไว้เหนือครอบผนังตามกำหนด ไม่ควรใช้ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับผนังไม้หรือผนังกระเบื้องแผ่นเรียบที่เป็นผนังจริง เพราะอาจเกิดการรั่วซึมจากตัวผนังได้
- ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ เหมาะกับการใช้กับหลังคาที่มีความลาดชันระหว่าง 25 องศา - 40 องศา
- ในระหว่างการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว ระวังอย่าให้สารเคมีที่มีส่วนผสมของทินเนอร์ หรือ SOLVENT ประเภทต่าง ๆ สัมผัสหรือโดนผิวของแผ่นปิดกันรั่ว สีที่ใช้ในการทาทับต้องใช้สีน้ำมัน
- การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับงานอาคารสองส่วนที่มีการทรุดตัวแตกต่างกัน เช่น งานต่อเติมอาคารจะมีปัญหาการฉีกขาดหรือแตกร้าวของระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ได้ภายหลัง

1



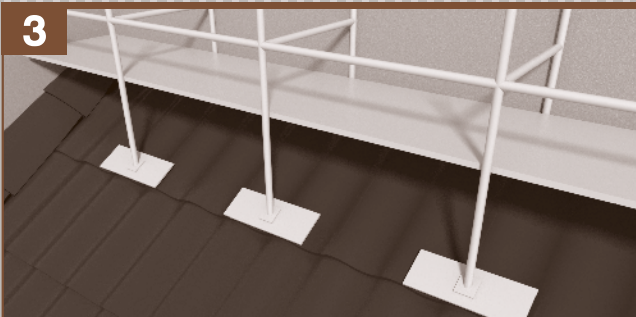
การเดินบนหลังคาควรเดินอย่างระมัดระวังหลีกเลี่ยงการเหยียบบริเวณ
ลื่นรางด้านข้างของกระเบื้อง เพราะอาจทำให้กระเบื้องเกิดบิ่นแตกได้

2



ควรทำความสะอาดพื้นหลังคาภายหลังมุงเสร็จแล้ว

3



การตั้งนั่งร้านบนหลังคาต้องหนุนไม้กระดานที่ขาตั้งเพื่อป้องกันกระเบื้อง
แตกร้าว

4



ห้ามกระโดดหรือโยนสิ่งของลงบนพื้นหลังคาเพราะจะทำให้กระเบื้อง
แตกร้าวเป็นสาเหตุให้หลังคาเกิดรั่วซึมได้

5



ก่อนเริ่มทาสีตัวอาคาร ส่วนที่อยู่เหนือหลังคาให้ทำการคลุมกระเบื้อง
บริเวณดังกล่าวด้วยผ้าพลาสติกหรือแผ่นไม้อัดให้เรียบร้อยก่อนเพื่อป้องกัน
ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับแผ่นกระเบื้อง

6



การติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ บนหลังคา เช่น เครื่องทำน้ำอุ่นจากพลังงาน
แสงอาทิตย์ เสาอากาศโทรทัศน์ จานรับสัญญาณดาวเทียม ฯลฯ ควร
หลีกเลี่ยงการตอกหรือเจาะหมุดโยนยึดกับแผ่นกระเบื้องและครอบสัน
หลังคาโดยตรง

7



การพาดบันไดกับหลังคา จะต้องมีการป้องกันบริเวณขอบกระเบื้องด้วย
การรองผ้า หรือฟองน้ำหนา ๆ เพื่อป้องกันการสัมผัสกันโดยตรงซึ่งอาจ
ทำให้กระเบื้องแตกได้

Note

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน ไม่ควรสูดดมฝุ่น



ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

1. โปรดศึกษาคู่มือการติดตั้ง และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ก่อนเริ่มงานติดตั้งกระเบื้องหลังคา
2. กระเบื้องและครอบหลังคาเซรามิคได้รับการออกแบบเพื่อใช้สำหรับการมุงหลังคาลาดเอียงหรือ Pitched Roof (หลังคาลาดเอียง หมายถึง หลังคาที่ต้องมีมุมยกคงที่ ไม่เป็นส่วนโค้งเช่น หลังคาทรงจั่ว หลังคาทรงปั้นหยา หรือหลังคาทรงผสมระหว่างทรงจั่วกับปั้นหยา เป็นต้น) ที่มีมุมยกตามข้อกำหนดของกระเบื้องแต่ละชนิดตาม "คู่มือการติดตั้ง" เท่านั้น
3. ใช้ติดตั้งเป็นหลังคาบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่มีความสูงของสันหลังคาจากระดับพื้นดิน ไม่เกิน 23 เมตร เท่านั้น
4. สำหรับอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องอันเนื่องมาจากแรงลม ต้องได้รับการออกแบบระบบยึดกระเบื้อง และรับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษทุกครั้ง ได้แก่ อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง, อาคารที่ตั้งอยู่ริมทะเล ปากอ่าว ทะเลสาบ แหล่งน้ำขนาดใหญ่, อาคารที่ตั้งอยู่บนหน้าผา เนินเขา, อาคารที่มีลักษณะโค้งโอบลม และอาคารที่มีขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่หลังคามากกว่า 1,000 ตร.ม.
5. ระดับแปดต้องมีแนวตรงและมีระนาบเดียวกัน โดยระนาบแป +/- สูง-ต่ำ ไม่เกิน 1.5 มม.
6. พื้นผิวกระเบื้องมีความสั่นและความลาดชัน ห้ามขึ้นบนหลังคาโดยไม่จำเป็น ในกรณีที่จำเป็นต้องขึ้นบนหลังคาต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น
7. ห้ามขึ้นบนกระเบื้องหลังคาในขณะที่กระเบื้องเปียกหรือมีความชื้น เพราะอาจเป็นอันตรายทำให้ลื่นตกหลังคาได้
8. การทำงานบนหลังคาต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลบนที่สูง และอุปกรณ์ถ่ายเทน้ำหนักที่ได้มาตรฐาน
9. เมื่อมีการขนย้ายและกองเก็บกระเบื้องหลังคา โปรดปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานการจัดบรรจุขนส่งและกองเก็บสินค้าที่ทางบริษัทฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน
10. ห้ามใช้ฉนวนกันความร้อนประเภทโฟมฉีดใต้กระเบื้องมุงหลังคา ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้งานหลังคาในภายหลัง
11. ระหว่างเดินตรวจงาน ควรระวังเศษกระเบื้องมีคม ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
12. ควรสวมหมวกป้องกันภัยทุกครั้งระหว่างเดินตรวจหน้างาน กระเบื้องอาจหล่นมาใส่และได้รับบาดเจ็บ
13. ควรสวมแว่นตาป้องกันฝุ่นระหว่างอยู่หน้างาน เพราะฝุ่นละอองจากการตัดเศษกระเบื้องอาจเข้าตาทำให้ระคายเคืองได้

MHB-S-R17-M001-6109

- ผลิตภัณฑ์หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งานให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง
- การนำผลิตภัณฑ์หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- คู่มือการติดตั้งสินค้าหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2561 และให้มีผลยกเลิกคู่มือการติดตั้งสินค้าหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ฉบับที่พิมพ์ก่อนหน้านี้ทั้งหมด
- คู่มือการติดตั้งสินค้ามีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ซื้อ/ผู้ใช้สินค้า ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน หากไม่มั่นใจหรือมีข้อสงสัย ตรวจสอบได้ที่ www.scgbuildingmaterials.com หรือ SCG Contact Center 02-586-2222
- การออกแบบ/การใช้งานสินค้า ต้องปรึกษาผู้ออกแบบหรือผู้เชี่ยวชาญ เพื่อกำหนดรูปทรงและความชันหลังคาไม่ให้เกิดสะท้อนของแสงมีผลกระทบกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง
- สภาพของผลิตภัณฑ์มีการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดคราบดำ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมในการใช้งานในแต่ละพื้นที่
- สีของผลิตภัณฑ์ในภาพใช้เพื่อการโฆษณา ซึ่งอาจแตกต่างจากสีจริงของผลิตภัณฑ์เนื่องจากระบบการพิมพ์ ต้องพิจารณาสีจริงของผลิตภัณฑ์ที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ

All content, design, and layout are Copyright © 2018, 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.com, www.scgbuildingmaterials.com