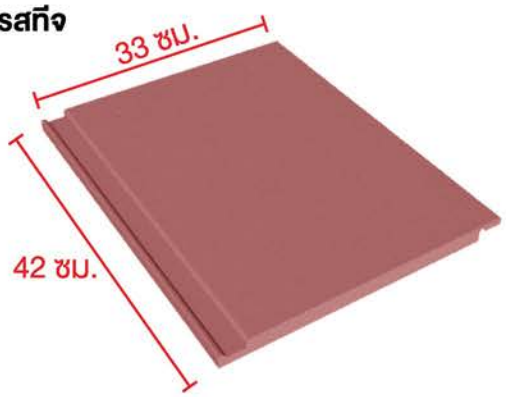
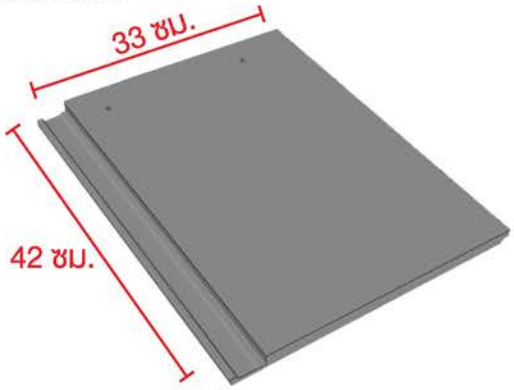
คู่มือการติดตั้ง หลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



• **รุ่น เพรสทีจ**



• **รุ่น เพรสทีจ สลิม**

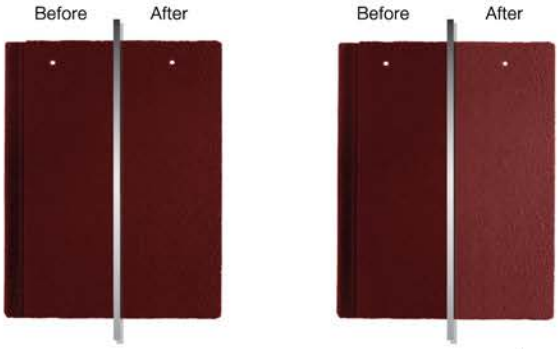


ข้อมูลจำเพาะ	กระเบื้องหลังคาคอนกรีต	
	รุ่นเพรสทีจ	รุ่นเพรสทีจ สลิม
ขนาด	33 - 42 ซม.	
น้ำหนัก	5.2 กก./แผ่น	4.9 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน	10-11 แผ่น/ตร.ม.	
ระยะแป	31-33 ซม.	
ความลาดชันของหลังคา	25-40 องศา	

*ขนาด, น้ำหนักและจำนวนที่ใช้งานเป็นค่าโดยประมาณ

นวัตกรรมการเคลือบสีสูตรพิเศษ
X-Shield Technology
เพิ่มพลังการยึดเกาะของชั้นสีและชั้นเคลือบ ช่วยให้โมเลกุลระหว่างชั้นผสานแน่นเป็นเนื้อเดียวกัน ทำให้สีสวยทนกว่าหลังคาคอนกรีตทั่วไป 3 เท่า*

XSHIELD TECHNOLOGY



รุ่นเพรสทีจ X-Shield | หลังคาคอนกรีตทั่วไป

การทดสอบเปรียบเทียบ **ความคงทนของสีหลังคาคอนกรีต** ภายใต้เวลาและสภาวะเดียวกัน

สีสวยทนกว่าหลังคาคอนกรีตทั่วไป 3 เท่า*

ด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัยและกรรมวิธีเคลือบสีด้วยระบบ Wet-on-Wet Process โดยใช้เม็ดสีที่เป็น Inorganic Pigment จึงทำให้เนื้อสีประสานแน่นเป็นเนื้อเดียวกันกับกระเบื้อง สีจึงติดทนนาน

หมดกังวลเรื่องหลังคารั่วซึม ด้วยการออกแบบกระเบื้องหลังคาและการมีครอบหลังคาครบทุกจุด

มีการออกแบบโดยใช้ระบบลิ้นรางแบบ Inter Locking ที่ทำให้กระเบื้องทุกแผ่น สามารถยึดติดกันอย่างแนบสนิท รวมถึงมีชุดครอบที่ออกแบบให้เข้ากับรูปแบบกระเบื้องหลังคาครบทุกตำแหน่งที่จำเป็นต้องมี จึงมั่นใจได้ว่าผืนหลังคาจะสวยงามและหมดกังวลเรื่องหลังคารั่วซึม

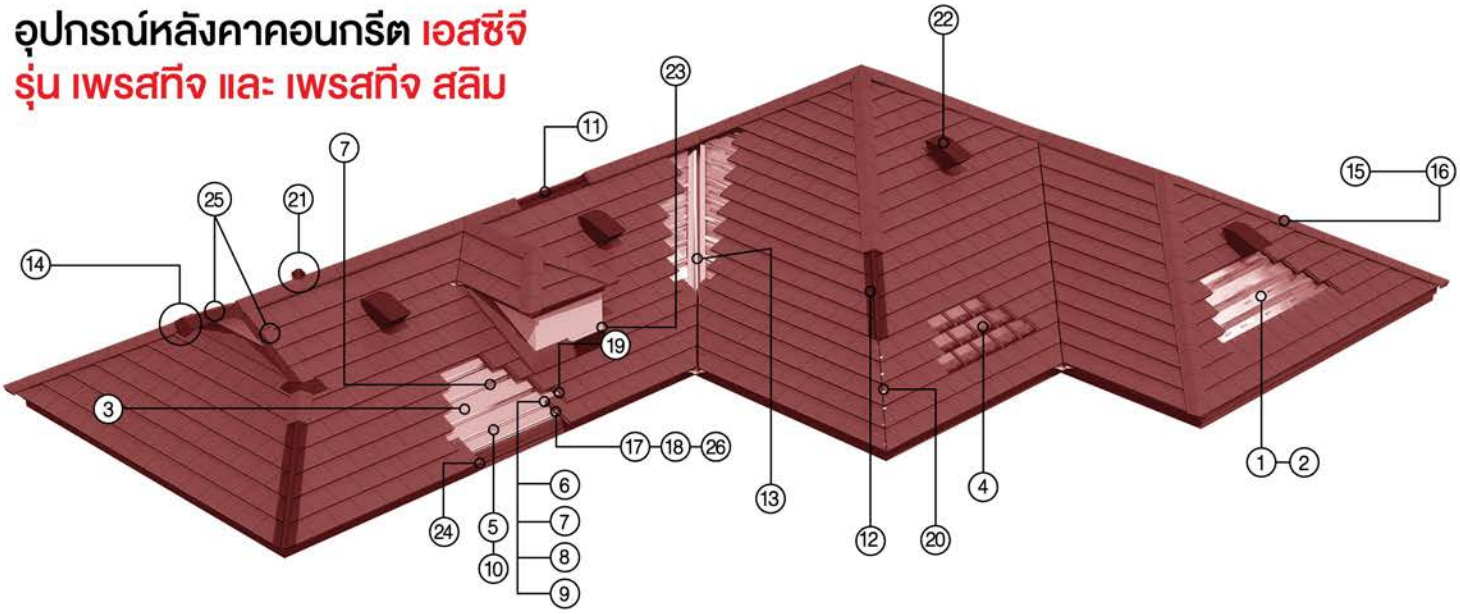
สวย เรียบง่าย ให้อารมณ์พักผ่อน

ผิวสัมผัส และโทนสีที่เป็นธรรมชาติ ให้ความรู้สึกกลมกลืนกับตัวบ้านได้อย่างสวยงามและผ่อนคลาย และด้วยรูปลอนกระเบื้องหลังคาแบบเรียบสามารถเข้าได้กับบ้านหลากสไตล์

สารบัญ

ข้อมูลจำเพาะกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	2
อุปกรณ์หลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	3
กระเบื้องหลังคาและครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	6
ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา ก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	7
การจัดระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	9
ตารางการแบ่งระยะแป สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	10
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนและแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	11
ข้อแนะนำและข้อควรระวังในการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	12
การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	15
การติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และเพรสทีจ สลิม	17
การติดตั้งครอบสันหลังคา ด้วยชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG Drytech System)	19
การติดตั้งครอบตะเข้สัน ด้วยชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG Drytech System)	21
การติดตั้งรางน้ำตะเข้ และการตัดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม บริเวณตะเข้ราง	23
ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	25
รายการสินค้าระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	26
การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	27
การติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม	30
การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ตกแต่งด้วยวัสดุประดับผนังภายนอก	33
ข้อควรระวัง	34

อุปกรณ์หลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



1. แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี

คุณสมบัติ สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้านได้สูงถึง 95% ผลิตจากอลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์ หนา 7 ไมครอน 2 ด้าน หนาแน่น 170 กรัม/ตร.ม.

วิธีใช้งาน ติดตั้งได้ทั้งใต้แป และบนแป เอสซีจี ใช้ร่วมกับแผ่นปิดตะเข้

มี 2 ขนาดความยาว (กว้าง x ยาว (เมตร))

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



2. แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล อินโนกรีน

คุณสมบัติ พัฒนาการอีกขั้นของแผ่นสะท้อนความร้อนที่ผสมผสานคุณสมบัติของแผ่นสะท้อนรังสีความร้อนบวกฉนวนเยียว รุ่น Green-4 Series เข้าไว้ด้วยกัน ทำให้สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้สูง จึงป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้านเพิ่มขึ้น

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนหลังแปและอยู่ระหว่างช่องแปที่ระยะ 31 -33 ซม. ใช้ร่วมกับแผ่นปิดตะเข้

ขนาด 3.24 - 4.08 ตร.ม./ถุง ขึ้นอยู่กับระยะแป



3. แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

คุณสมบัติ

- สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้านได้สูงถึง 95% ผลิตจากอลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์ หนา 7 ไมครอน 2 ด้าน หนาแน่น 400 กรัม/ตร.ม.
- ช่วยลดแรงลม (Wind Uplift Pressure) ลดความเสี่ยงกระเบื้องปลิวหลุดจากแรงลม (ติดตั้งเต็มผืนหลังคา)

วิธีใช้งาน ติดตั้งใต้แป เอสซีจี (หันด้านสีฟ้าขึ้นด้านบนเสมอ)

ขนาดแผ่น (กว้าง x ยาว (เมตร)) 1.25 x 10 เมตร
พื้นที่สินค้า 12.5 ตร.ม./ม้วน



4. กระเบื้องโปร่งแสง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ

คุณสมบัติ

- กระเบื้องโปร่งแสงชนิดใส สีชาที่แสงสามารถผ่านได้ 50-60% เหมาะสำหรับพื้นที่ต้องการแสงสว่างจากธรรมชาติ
- ผลิตจากวัสดุที่มีคุณภาพ Polymethyl Methacrylate (PMMA) สามารถคงสภาพความใสได้ยาวนาน ทั้งยังทนต่อทุกสภาพอากาศ และทนต่อความร้อนสูงถึง 80 องศาเซลเซียส

วิธีใช้งาน ติดตั้งกระเบื้องโปร่งแสงในมุมที่ต้องการแสงสว่าง ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องแผ่นละ 2 ตัว

ขนาด 33 x 43 ซม. น้ำหนัก 0.75 กิโลกรัม
(มีจำหน่ายเฉพาะรุ่น เพรสทีจ)



5. ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 10 ยาว 5/8 นิ้ว ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะโดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดแป เอสซีจี กับจันทันเหล็ก ประเภท Light Guage ที่มีความหนาไม่เกิน 32 มม. ด้วยสว่านไฟฟ้า

ขนาดบรรจุ 500 ตัว/กล่อง



6. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายสว่าน เอสซีจี ขนาด 1.5 นิ้ว

คุณสมบัติ ตะปูเกลียวผลิตจากเหล็กเคลือบสารป้องกันสนิม Class 3 ผ่านการทดสอบด้วย Salt Spray 1,000 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะ ช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะนำ

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ สลิม กับแป เอสซีจี ที่มีความหนา 0.55 และ 0.70 มม. หรือแปประเภท Light Gauge เช่น แปเหล็กกล่อง แปรูปตัวซีที่มีความหนา ไม่เกิน 3.2 มม. ใช้ยึดกระเบื้อง 2 ตัวต่อ 1 แผ่น

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



7. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายสว่าน เอสซีจี ขนาด 2 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 8 ยาว 2 นิ้ว ปลายสว่าน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะ ช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2022 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ กับแป เอสซีจี ที่มีความหนา 0.55 และ 0.70 มม. หรือแปประเภท Light Guage เช่น แปเหล็กกล่อง แปรูปตัวซีที่มีความหนา ไม่เกิน 3.2 มม. ใช้ยึดกระเบื้อง 2 ตัวต่อ 1 แผ่น

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



8. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายสว่าน เอสซีจี ขนาด 3 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 8 ยาว 3 นิ้ว ปลายสว่าน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะ ช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะนำมาตรฐาน AS3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ กับแปเหล็กฉาก Light Guage ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัด เหล็กฉาก มีความลึกของขาฉากไม่เกิน 30 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



9. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายสว่าน เอสซีจี ขนาด 4 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 10 ยาว 4 นิ้ว ปลายสว่าน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรงให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับฝืนหลังคา โดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ กับแปเหล็กฉาก Light Guage ความหนาไม่เกิน 3.2 มม.ที่หน้าตัดเหล็กฉาก มีความลึกของขาฉากไม่เกิน 40 มม. ใช้ยึดกระเบื้อง 2 ตัวต่อ 1 แผ่น



ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง

10. แป เอสซีจี



คุณสมบัติ เป็นแปเหล็กเต็มขนาด ออกแบบเพื่อการใช้งานบนหลังคา ปลอดสนิมเพราะผลิตจากโรงงาน แบบ Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน มอก.50-2538 JIS G 3302 เหมือนกรรมวิธีชุบสังกะสีกันสนิมของตัวถังรถยนต์

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนจันทันโดยใช้ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี ยึดที่ปีกทั้ง 2 ด้านลงบนจันทันโดยไม่ต้องเจาะนำ

มี 2 ขนาดความหนา 1.หนา 0.55 มม. ยาว 4 ม.และ 6 ม./ท่อน ระยะห่างจันทันห่างไม่เกิน 1.00 เมตร
2.หนา 0.70 มม. ยาว 4 ม.และ 6 ม./ท่อน ระยะห่างจันทันห่างไม่เกิน 1.20 เมตร
(ระยะห่างจันทันที่ระบุนี้สำหรับหลังคาที่ไม่ได้ออกแบบรับแรงลม)

11. ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี สำหรับสันหลังคา

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งบริเวณสันหลังคา พร้อมอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ก่อนติดตั้งครอบสันหลังคา เอสซีจี บริเวณสันหลังคา



อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง 1 ชุด ประกอบด้วย
1. แผ่นรองใต้ครอบ 0.16 x 3 ม. 2 ม้วน
2. เหล็กรับครอบ 3 ม. 1 ท่อน
3. ขายึดเหล็ก 4 อัน
4. ตะปูเกลียวยึดแป 32 ตัว
5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายสว่าน 2.5 นิ้ว 20 ตัว

12. ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี สำหรับตะเข้สัน

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งบริเวณตะเข้สัน พร้อมอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ก่อนติดตั้งครอบตะเข้สัน เอสซีจี บริเวณตะเข้สัน



อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง 1 ชุด ประกอบด้วย
1. แผ่นรองใต้ครอบ 0.16 x 0.6 ม. 16 ม้วน
2. เหล็กรับครอบ 3 ม. 1 ท่อน
3. ขายึดเหล็ก 4 อัน
4. ตะปูเกลียวยึดแป 32 ตัว
5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายสว่าน 2.5 นิ้ว 20 ตัว

13. รางน้ำตะเข้ เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน จึงมีขนาด รูปร่างและคุณสมบัติที่ได้ มาตรฐานสูง รองรับและระบายน้ำได้อย่างมั่นใจ มีขอบพับช่วยป้องกันน้ำกระเซ็น หมดปัญหาน้ำล้นราง

วิธีใช้งาน ใช้ป้องกันน้ำเข้าใต้หลังคาบริเวณตะเข้รางสำหรับรุ่นปีกราง 12 ซม. ใช้กับตะเข้ความยาวไม่เกิน 6 ม.



มีให้เลือก 2 ชนิด
1. รางน้ำตะเข้สแตนเลส เอสซีจี
   - ปีกราง/ร่องราง กว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม.
   - ปีกรางกว้าง 18 ซม. / ร่องราง กว้าง 15 ซม. ลึก 3 ซม.
2. รางน้ำตะเข้อลูซิงค์เคลือบสี เอสซีจี
   - ปีกราง/ร่องราง กว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม.
   - ปีกรางกว้าง 18 ซม. / ร่องราง กว้าง 15 ซม. ลึก 3 ซม.

คำแนะนำ และข้อควรระวัง : รางน้ำตะเข้ร่องราง 12 ซม. เหมาะสมสำหรับตะเข้รางที่มีความยาวไม่เกิน 6 ม. และมีพื้นที่รับน้ำเหนือรางน้ำตะเข้ไม่เกิน 36 ตร.ม. และการติดตั้งใช้ระยะซ้อนทับระหว่างรางน้ำตะเข้ 20 ซม. โดยไม่ต้องบัดกรีกันรั่ว

14. แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ที่เสริมตะแกรงเหล็กบริเวณกลางแผ่น ดัดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อได้แนบแน่น ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจไม่รั่วซึม และสามารถทาสีทับให้กลมกลืนกับสีของกระเบื้องหลังคา

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อหลังคาได้ทุกจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม

ขนาด กว้าง x ยาว = 28 x 40 ซม.
และ 28 ซม. x 10 ม.



15. สีแต่งขอบหลังคา เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ X-Shield

คุณสมบัติ เป็นสีพลาสติกคุณภาพสูง (Acrylic Paint) ทนต่อแสงแดดสามารถยึดเกาะพื้นผิวได้ดีมีความทึบแสงสูง ช่วยปกป้องพื้นผิว มีให้เลือกครบทุกสีกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ X-Shield

วิธีใช้งาน ใช้แต่งสีขอบกระเบื้องบริเวณตะเข้รางน้ำ รอยต่อครอบสันที่บรรจบกันบนแผ่นปิดรอยต่อและบริเวณตะปูเกลียวยึดครอบให้เป็นสีเดียวกับสีของกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี เพรสทีจ X-Shield



ขนาดบรรจุ 0.30 กก./กระป๋อง (ได้ความยาวประมาณ 6 เมตร)

16. สีแต่งขอบหลังคา เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ

คุณสมบัติ เป็นสีพลาสติกคุณภาพสูง(Acrylic Paint)ทนต่อแสงแดดสามารถยึดเกาะพื้นผิวได้ดี มีความทึบแสงสูง ช่วยปกป้องพื้นผิว มีให้เลือกครบทุกสีกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ

วิธีใช้งาน ใช้แต่งสีขอบกระเบื้องบริเวณตะเข้รางน้ำ รอยต่อครอบสันที่บรรจบกันบนแผ่นปิดรอยต่อและบริเวณตะปูเกลียวยึดครอบให้เป็นสีเดียวกับสีของกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ



ขนาดบรรจุ 0.30 กก./กระป๋อง (ได้ความยาวประมาณ 6 เมตร)

17. ขอยึดเชิงชาย

คุณสมบัติ ใช้สำหรับยึดหลังคาคอนกรีตและเซรามิคแถวสุดท้ายที่เชิงชาย เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับฝืนหลังคา แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม มี 2 วัสดุ
- ขอยึดเชิงชายกัลวาไนซ์ เอสซีจี
- ขอยึดเชิงชายสแตนเลส เอสซีจี

วิธีใช้งาน ใช้ยึดปลายกระเบื้องแนวเชิงชายเท่านั้น โดยยึดเกี่ยวกับลิ้นรางกระเบื้องด้านข้างและยึดกับแปรองทางกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดแปทุกแผ่น เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับฝืนหลังคา



ขนาดบรรจุ 50 ตัว/กล่อง

18. อุปกรณ์ปรับระดับแป เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ป้องกันสนิมแข็งแรง ทนทาน ช่วยในการปรับระดับให้แปรับปลายกระเบื้องแถวแรกตลอดแนวเชิงชาย

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังจันทันทุกตัวด้วยตะปูเกลียวยึดแปอย่างน้อยจุดละ 2 ตัว เพื่อใช้ปรับระดับแปรับปลายกระเบื้องติดตั้งแล้วให้ปลายเสมอได้ท้องกระเบื้องพอดีตลอดแนวเชิงชาย

ขนาดบรรจุ 10 ตัว/ถุง



19. ขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ

คุณสมบัติ ใช้สำหรับยึดหลังคาคอนกรีต รุ่น เพรสทีจ ทุกแถว ทุกแผ่น เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับผืนหลังคา ป้องกันกระเบื้องหลังคาหลุดปลิว แข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย ไม่เป็นสนิม

• ขอยึดกระเบื้องสแตนเลส เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ

วิธีใช้งาน ใช้ยึดบริเวณลิ้นรางกระเบื้องด้านข้างของกระเบื้องแผ่นบนกับหัวกระเบื้องแผ่นล่างทุกแถวทุกแผ่น ป้องกันกระเบื้องหลังคาหลุดปลิว

ขนาดบรรจุ 50 ตัว / กล่อง



20. แหนบยึดกระเบื้องเศษ เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากสแตนเลสปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งาน แข็งแรง ทนทาน ใช้ยึดกระเบื้องเศษในแนวตะเข้สันและตะเข้ราง เพื่อป้องกันกระเบื้องเศษเลื่อนหลุดอันเป็นสาเหตุของหลังคารั่วซึม

วิธีใช้งาน ใช้แหนบยึดกระเบื้องเศษ เอสซีจี หนีบบริเวณแนวตัดกระเบื้องเศษบริเวณตะเข้สันและใช้หนีบหัวกระเบื้องเศษบริเวณตะเข้ราง

ขนาดบรรจุ 50 ตัว / กล่อง



21. ชุดครอบปล่อง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ

คุณสมบัติ ชุดครอบปล่องออกแบบเพื่อรองรับความต้องการในการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ กับสันหลังคา เช่น เสาอากาศโทรทัศน์ ท่อระบายอากาศ ปล่องระบายควันท่อสำหรับเครื่องทำน้ำร้อน อุปกรณ์สายล่อฟ้าหรือท่อกลมอื่นๆ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 10 ซม. ผ่านสันหลังคา โดยไม่ต้องเจาะครอบ พร้อมหมวกยางครอบปล่อง ผลิตจากยางชนิดพิเศษ (EPDM) มีคุณสมบัติทนทานต่อแสงอัลตราไวโอเลต

ขนาดบรรจุ ครอบปล่องพร้อมหมวกยาง / 1 ชุด



22. ชุดครอบกระเบื้องปล่องระบายอากาศ เอสซีจี

คุณสมบัติ ด้วยการออกแบบตามหลักอากาศพลศาสตร์โดยใช้ความเร็วลมธรรมชาติเป็นตัวเพิ่มความสามารถในการระบายความร้อนใต้โถงหลังคา โดยไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า ลดปริมาณความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวบ้าน สามารถติดตั้งได้ทั้งบ้านเก่าและบ้านใหม่

ชุดกระเบื้องปล่องระบายอากาศ เอสซีจี ประกอบด้วย

1. ปล่องระบายอากาศ - ตัวล็อคกระเบื้องพร้อมสกรูยึด 1 ชุด
2. กระเบื้องปล่องระบายอากาศ - ขอยึดกระเบื้องสแตนเลส เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ 2 ตัว.
   - ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายสว่าน เอสซีจี 2 นิ้ว 2 ตัว



23. ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

คุณสมบัติ กันรั่วสมบูรณ์แบบและได้มาตรฐานกว่าการหล่อปีก คสล. ระหว่างรอยต่อกระเบื้องกับผนังได้งานเรียบร้อยด้วยครอบหัวผนังและครอบข้างผนังที่ออกแบบให้กลมกลืนกับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ

วิธีใช้งาน **ครอบหัวผนัง** : ใช้คลุมรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ ชนกับผนัง

ครอบข้างหนัง : ใช้คลุมรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ ชนกับผนัง

ขนาด 1 ชุด ใช้งานได้ความยาว 4.8 เมตร



24. แผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ

คุณสมบัติ ใช้ปิดด้านในไม้บัวเชิงชายใต้ท้องกระเบื้อง แทนการค้ำนไม้บัวเชิงชายแบบเดิม สามารถป้องกันสัตว์ขนาดเล็กไม่ให้เข้าไปทำความรำคาญ และสร้างความเสียหาย ผลิตจากแผ่นพลาสติกคุณภาพสูง (PVC) แข็งแรงทนทานและไม่บิดงอหรือกรอบเนื่องจากความร้อนใต้หลังคาขอบด้านบนโค้งตามลักษณะรูปลอนของกระเบื้อง มี 2 รุ่น

• ขนาดกว้าง 5.5 ซม.ยาว 60 ซม.
• ขนาดกว้าง 4.5 ซม. ยาว 60 ซม.

วิธีใช้งาน ยึดด้านในของบัวเชิงชาย ใต้ท้องกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวรมดำ ขนาด 18 มม.

*** รุ่น เพรสทีจ สลิม ไม่จำเป็นต้องติดแผ่นปิดเชิงชาย**


ขนาดกว้าง 5.5 ซม.ยาว 60 ซม.


ขนาดกว้าง 4.5 ซม. ยาว 60 ซม.

25. แผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลาย เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นยางคุณภาพสูงมีลักษณะเป็นแผ่นกาว โดยมีแผ่นอลูมิเนียมเคลือบผิวด้านบน (Aluminium Facing) สามารถดัดตามรูปลอนได้ตามต้องการสะดวกในการใช้งานด้วยกาวพิเศษเคลือบทั่วแผ่นด้านล่าง สามารถยึดติดกับผิววัสดุได้แนบแน่น ทนทานต่อสภาพอากาศ มีอายุการใช้งานยาวนาน

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อบริเวณปั้นลมในทุกจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม กรณีที่ต้องมีการต่อแผ่นให้วางซ้อนทับแผ่นเดิมอย่างน้อย 5 ซม.

ขนาดบรรจุ 0.15 x 0.45 ม. บรรจุ 3 ชิ้น/กล่อง



26. แผ่นชิมเพลท เอสซีจี ขนาด 80 x 80 มม. หนา 5 มม.

คุณสมบัติ ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากับเชิงชายหน้า 6 หรือ 8 นิ้วเพื่อให้มีช่องว่างให้น้ำไหลออกมากรณี น้ำรั่วลงแผ่นรองใต้หลังคาและไหลออกมาจากช่องว่างนี้

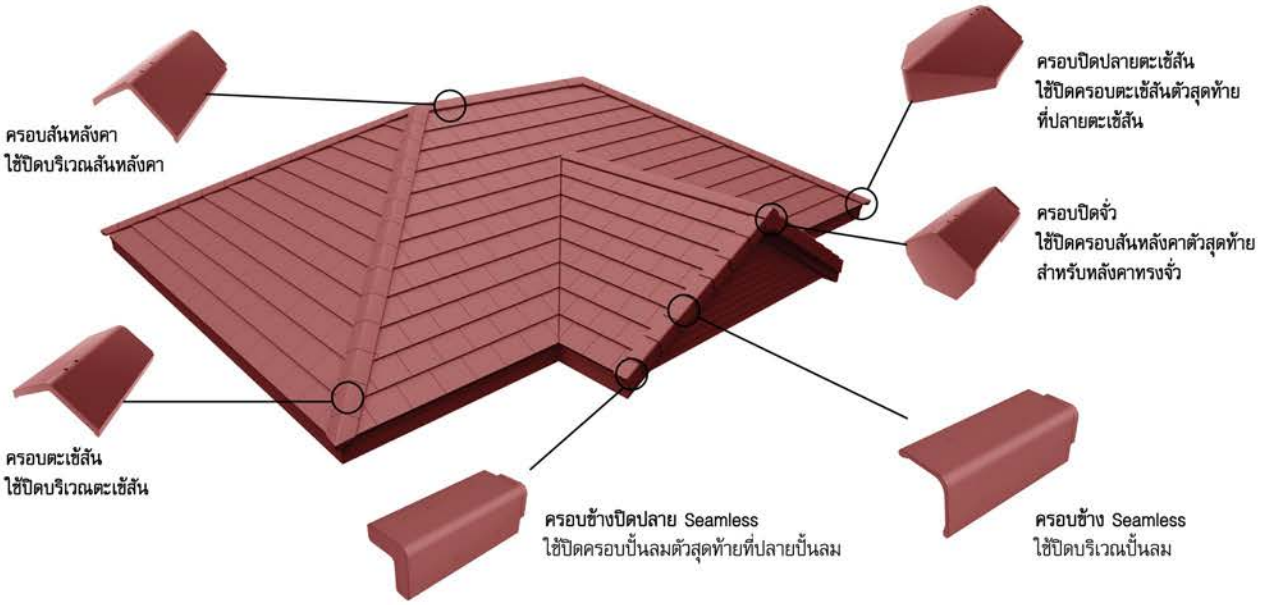
วิธีใช้งาน ใช้เป็นวัสดุหนุนแปแนวเชิงชาย บริเวณที่ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา

ขนาดบรรจุ 20 ชิ้น/ถุง



กระเบื้องหลังคา และครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

ลักษณะการใช้งานกระเบื้องหลังคาและครอบหลังคา คอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ



1 ครอบตะเข้สัน

ใช้ปิดบริเวณตะเข้สัน
จำนวนในการใช้งาน 2.9 แผ่น/ม.



2 ครอบสันหลังคา

ใช้ปิดบริเวณสันหลังคา
จำนวนในการใช้งาน 2.9 แผ่น/ม.



3 ครอบข้าง Seamless

ใช้ปิดบริเวณปั้นลม
จำนวนการใช้งาน 2.6 แผ่น/ม.



4 ครอบปิดจั่ว

ใช้ปิดบริเวณสันหลังคาตัวสุดท้าย
สำหรับหลังคาทรงจั่ว
จำนวนในการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



5 ครอบข้างปิดปลาย Seamless

ใช้ปิดครอบข้าง Seamless
ตัวสุดท้ายที่ปลายปั้นลม
จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



6 ครอบปิดปลายตะเข้สัน

ใช้ปิดครอบตะเข้สันตัวสุดท้ายที่
ปลายตะเข้สัน
จำนวนในการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



หมายเหตุ : กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ ไม่มีครอบ 3 ทาง และครอบ 4 ทาง ให้ใช้วิธีการตัดแต่งครอบบริเวณ 3 ทาง และ 4 ทาง ที่หน้างานเพื่อความสวยงาม

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง



1. ตลับเมตร



2. ค้อน



3. คัตเตอร์



4. บักเต๊า

5. ดินสอ



6. สายเอ็น



7. เหล็กฉาก



8. คีมปากนกแก้ว



9. มอเตอร์ไฟเบอร์ 9”



10. มอเตอร์ไฟเบอร์ 14”



11. สว่านไฟฟ้าหรือ
สว่านแบตเตอรี่
(แบบไร้สาย)

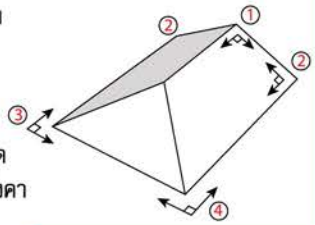


12. เครื่องเป่าลม

ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา ก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

ⓘ ตรวจสอบความได้ฉากของหลังคาที่ตำแหน่งสันหลังคาบรรจบกับปั้นลม เชิงชายบรรจบกับปั้นลมหรือเชิงชายบรรจบกับเชิงชาย

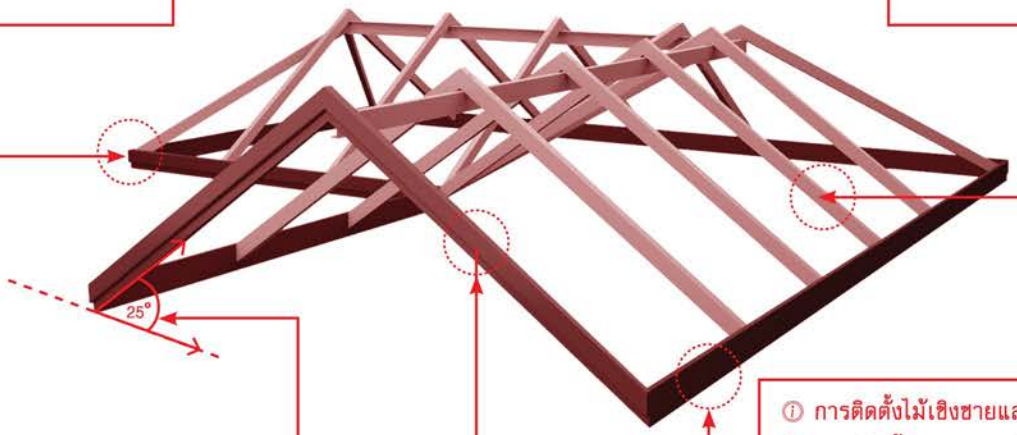
1. จุดที่สันหลังคาบรรจบกับปั้นลม
2. จุดที่เชิงชายบรรจบกับปั้นลม
3. จุดที่เชิงชายบรรจบกับเชิงชาย
4. แนวตะเข้ต้องแบ่งครึ่งมุมของเชิงชาย ถ้าตรวจสอบครบทั้ง 4 จุด แล้วจะสามารถติดตั้งกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ ได้อย่างสวยงาม



ⓘ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าระดับหลังจันทันได้ระดับเท่ากัน (± 3 มม.)

1. แนวจันทันไม่แอ่นและไม่ตกท้องช้าง
2. ระดับหลังจันทันแต่ละตัวมีระดับเท่ากัน ถ้าโครงสร้างหลังคาได้ระนาบแล้วจะทำให้ติดตั้งกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ ได้ความสวยงามและป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ





ⓘ การออกแบบหลังคาให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 25 องศา หรือระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่น้อยกว่า 47 ซม. แต่ไม่ควรเกิน 40 องศา

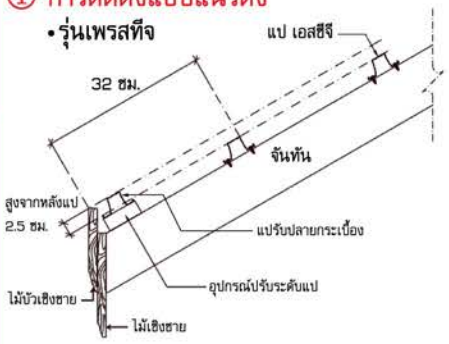
(ระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่เกิน 83 ซม. และระดับหลังจันทันต้องเท่ากันทุกตัว)

หมายเหตุ : ถ้าองศาหลังคาเกิน 40 องศา เมื่อติดตั้งครอบสันหลังคาและครอบตะเข้สันจะลอย ไม่วางอยู่บนหลังกระเบื้อง

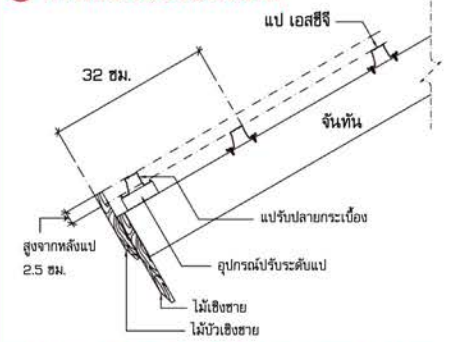
ⓘ การติดตั้งไม้เชิงชายและไม้บัวเชิงชาย

① การติดตั้งแบบแนวดิ่ง

• รุ่นเพรสทีจ



② การติดตั้งแบบแนวฉาก

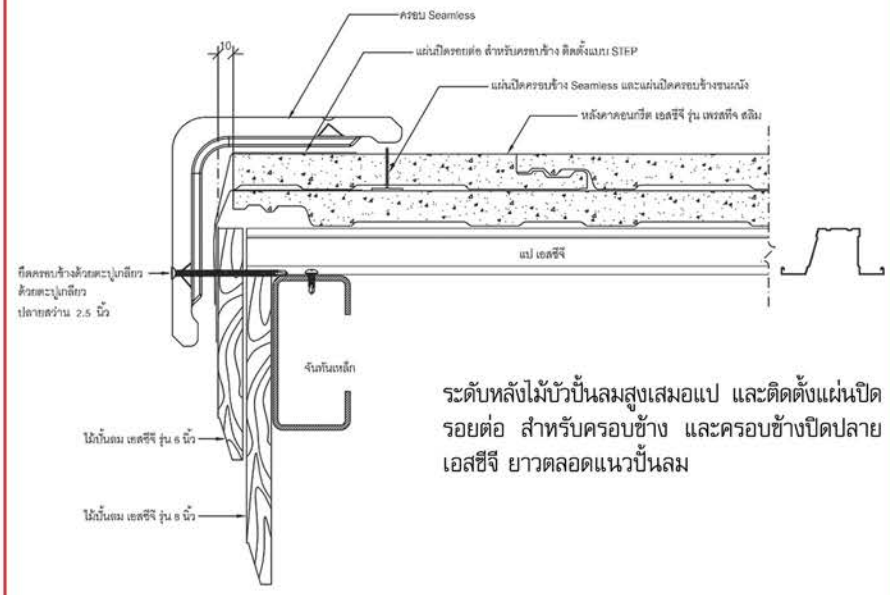


*กรณี รุ่นเพรสทีจ สลิม ระดับหลังไม้บัวเชิงชายสูงจากหลังแป 20 ซม

การติดตั้งแปรับปลายกระเบื้องและอุปกรณ์ปรับระดับแป เอสซีจี เพื่อเป็นการรองรับปลายกระเบื้องและติดตั้งกระเบื้องไม่ให้เซิดหรือตก

หมายเหตุ : ไม้เชิงชายสำเร็จรูปใช้สำหรับตกแต่งชายคาให้สวยงามเท่านั้น ดังนั้นให้เสริมแปรับปลายกระเบื้องพร้อมกับอุปกรณ์ปรับระดับแปติดตั้งให้หลังแปชนใต้ท้องกระเบื้องพอดี เพื่อใช้รับปลายกระเบื้อง

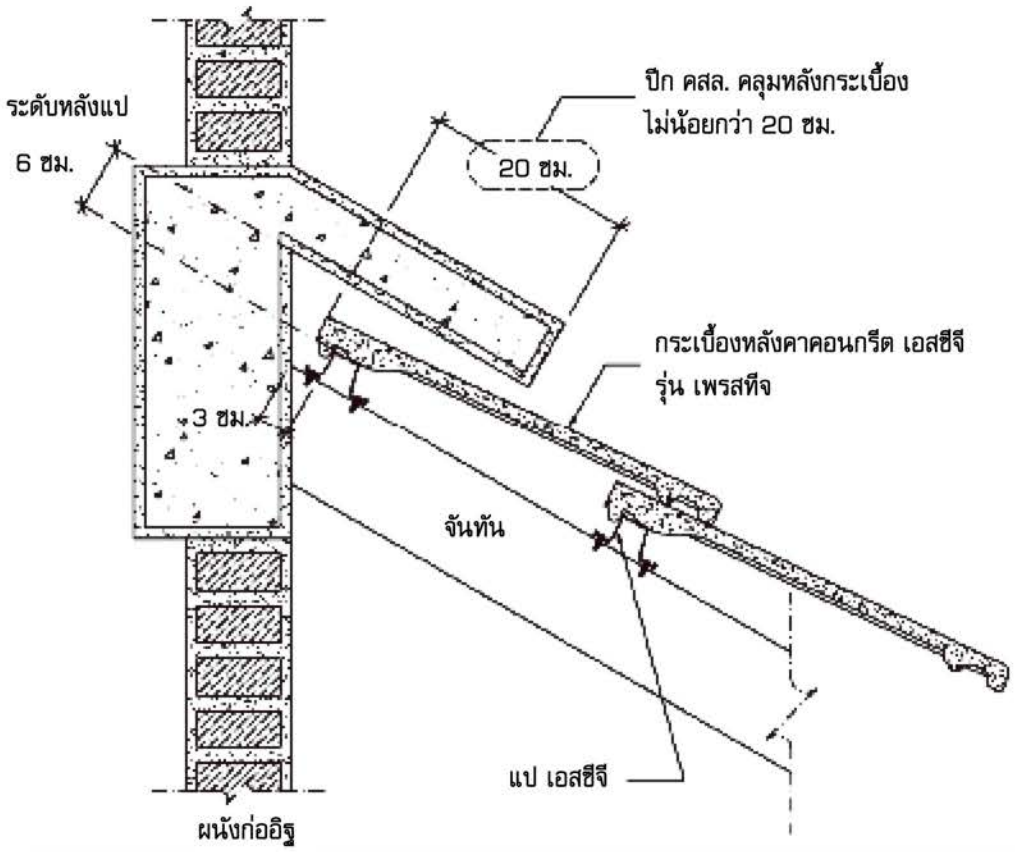
ⓘ การติดตั้งไม้ปั้นลมและไม้บัวปั้นลม

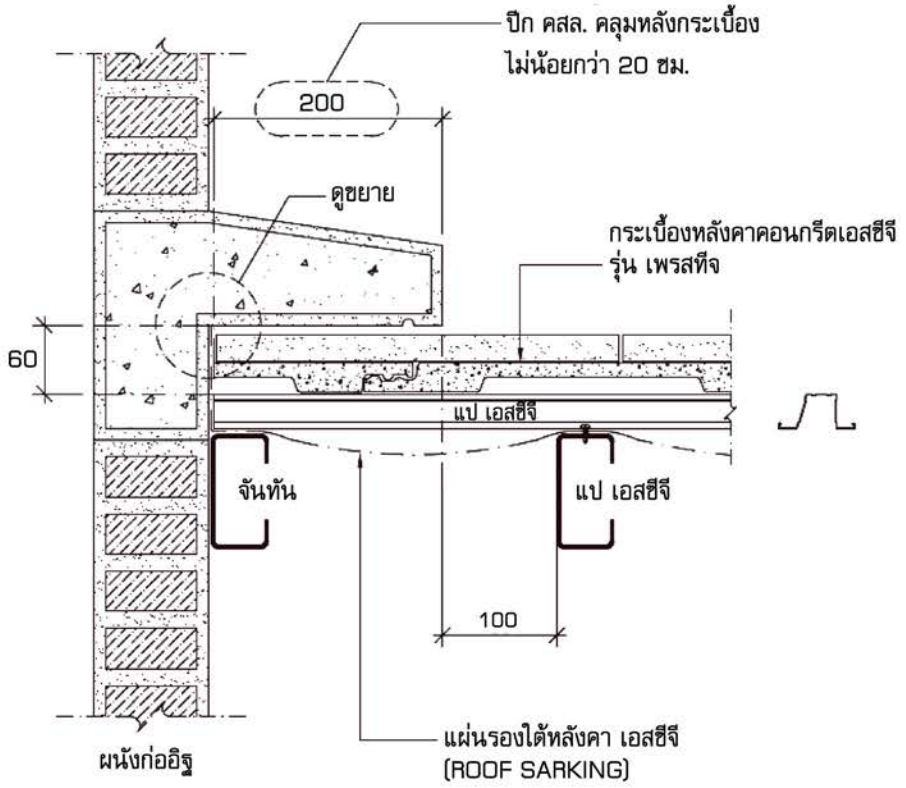


ระดับหลังไม้บัวปั้นลมสูงเสมอแป และติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลายเอสซีจี ยาวตลอดแนวปั้นลม

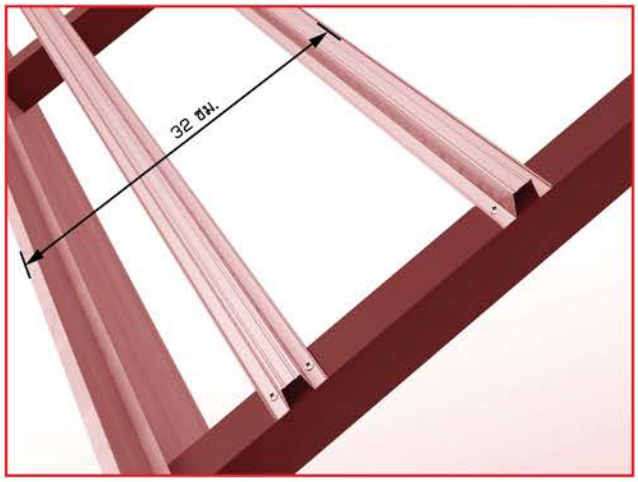
การทำปีกคอนกรีตเสริมเหล็ก (ปีก คสล.)

กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่นเพรสทีจ และเพรสทีจ สลิม ต้องกว้างคลุมหลังกระเบื้องอย่างน้อย 20 ซม. และใต้ท้องปีก คสล. สูงกว่าหลังแป 6 ซม. เสมอเมื่อจับเซี้ยมเสร็จเรียบร้อย

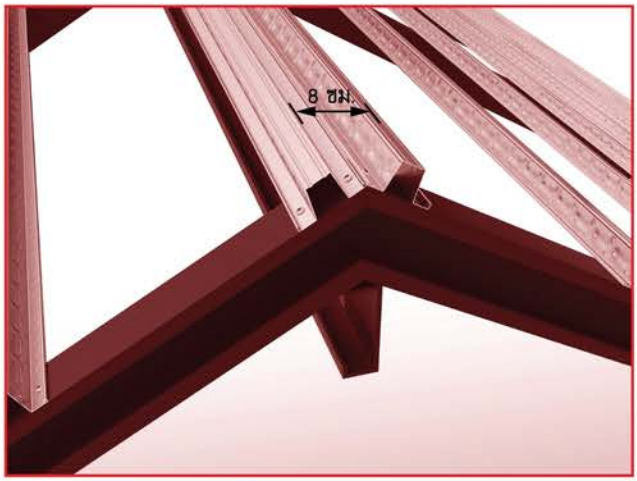




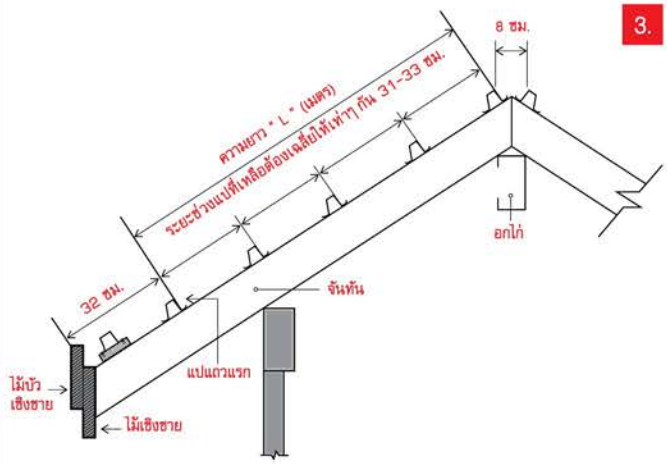
การจัดระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



1. ระยะแปแถวแรกที่เชิงชาย ให้วัดจากขอบนอกไม้บัวเชิงชายถึงหลังแป เอสซีจี 32 ซม. เท่ากันตลอดแนวเชิงชาย
   • เสริมแปรับปลายกระเบื้องเพื่อรับปลายกระเบื้องและติดตั้งขอยึดเชิงชาย เอสซีจี



2. ระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคา ห่างกันประมาณ 8 ซม. จากหลังแป เอสซีจี ทั้งสองด้านให้ขนานกันและตรงตลอดแนวสันหลังคา



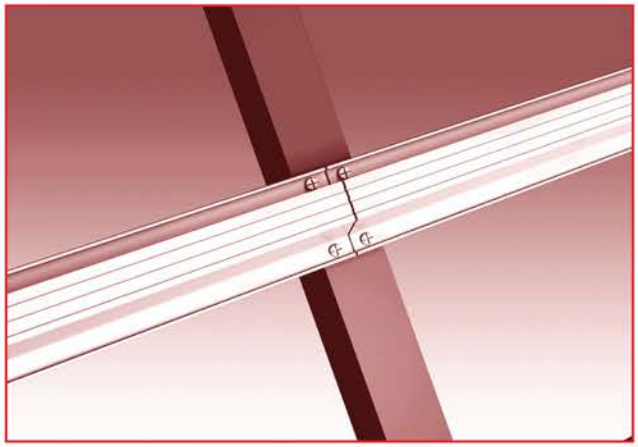
3. **การจัดระยะแปที่ผืนหลังคา**

ให้วัดระยะช่วงกลางที่เหลือได้ ความยาว = L เมตร แล้วแบ่งระยะให้เท่ากันทุกแถว อยู่ระหว่าง 31 - 33 เซนติเมตร ถ้าแบ่งระยะแปผิดจากช่วงที่กำหนดนี้จะมุงกระเบื้องไม่ได้และจะเกิดปัญหาหลังคารั่วซึมขึ้นได้ จึงขอให้แบ่งระยะแปด้วยความระมัดระวัง

ตัวอย่างวิธีการแบ่งระยะแป

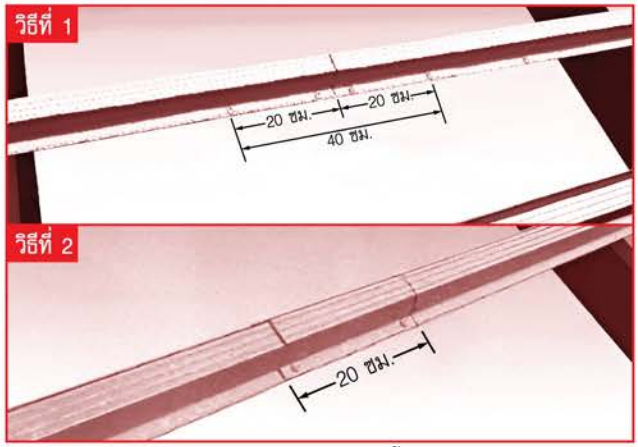
1. แปช่วงกลางที่เหลือความยาวเท่ากับ "L" ได้ความยาวที่ 5.00 เมตร
2. หาค่าความยาว "L" ในตารางแบ่งแปที่ใกล้เคียง 5.00 เมตร ที่สุดได้ความยาวเท่ากับ L = 5.01 เมตร
3. ระยะที่เหลือระหว่างแปตัวบนถึงแปตัวล่าง ให้จัดระยะแปทุกตัวให้อยู่ในช่วง 31.30 เซนติเมตร จำนวน 16 แถว (ดูตารางแบ่งแป หน้า 9) และให้ระยะแปทุกแถวตรงกันตลอดแนว

4. การต่อแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



กรณีต่อบนหลังจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อชน บนหลังจันทันยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว)

หมายเหตุ : การต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ขนาดความกว้างของหลังจันทันต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.



กรณีต่อระหว่างจันทัน สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

1. **ต่อตามใต้ท้องแป** โดยตัดแปยาว 40 ซม. ตามใต้ท้องแปที่ชนกัน (ข้างละ 20 ซม.) ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 8 ตัว (ด้านละ 4 ตัว)
2. **ต่อซ้อนทับกัน 20 ซม.** ก่อนซ้อนทับให้ตีปีกแปตัวล่างให้แบนก่อนเท่ากับระยะซ้อนทับ เพื่อให้ระดับหลังแปเสมอกันก่อนติดตั้งยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว) เมื่อต่อแปแล้วเสร็จค่าความต่างของระดับ ไม่ควรเกิน 3 มม.

- ✓ หลีกเลี่ยงการเหยียบจุดรอยต่อแปที่ยังไม่ยึดตะปูเกลียว
- ✓ กรณีทำวิธีต่อแบบตามใต้ท้องแป ให้ยิงแปและตามรอยต่อไปพร้อมๆกัน

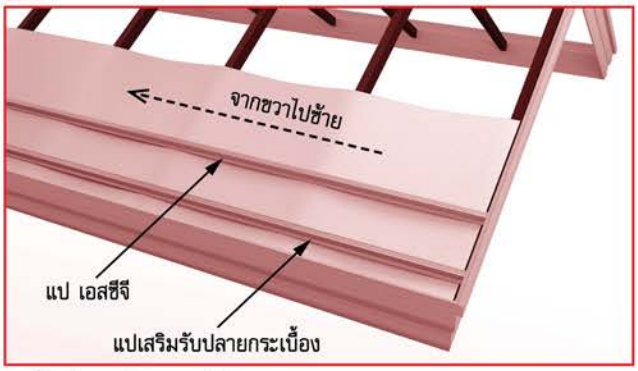
ตารางการแบ่งระยะแป สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

ระยะแป (ซม.)	จำนวนแถวแป																																		
	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	31	32	33	34	35
31.00	0.31	0.62	0.93	1.24	1.55	1.86	2.17	2.48	2.79	3.10	3.41	3.72	4.03	4.30	4.65	4.96																			
31.10	0.31	0.62	0.93	1.24	1.56	1.87	2.18	2.49	2.80	3.11	3.42	3.73	4.04	4.35	4.67	4.98	5.29																		
31.20	0.31	0.62	0.94	1.25	1.56	1.87	2.18	2.50	2.81	3.12	3.43	3.74	4.06	4.37	4.68	4.99	5.30	5.62																	
31.30	0.31	0.63	0.94	1.25	1.57	1.88	2.19	2.50	2.82	3.13	3.44	3.76	4.07	4.38	4.70	5.01	5.32	5.63	5.95																
31.40	0.31	0.63	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	2.51	2.83	3.14	3.45	3.77	4.08	4.40	4.71	5.02	5.34	5.65	5.97	6.28															
31.50	0.32	0.63	0.95	1.26	1.58	1.89	2.21	2.52	2.84	3.15	3.47	3.78	4.10	4.41	4.73	5.04	5.36	5.67	5.99	6.30	6.62														
31.60	0.32	0.63	0.95	1.26	1.58	1.90	2.21	2.53	2.84	3.16	3.48	3.79	4.11	4.42	4.74	5.06	5.37	5.69	6.00	6.32	6.64	6.96	7.27												
31.70	0.32	0.63	0.95	1.27	1.59	1.90	2.22	2.54	2.85	3.17	3.49	3.80	4.12	4.44	4.76	5.07	5.39	5.71	6.02	6.34	6.66	6.97	7.29	7.61	7.93										
31.80	0.32	0.64	0.95	1.27	1.59	1.91	2.23	2.54	2.86	3.18	3.50	3.82	4.13	4.45	4.77	5.09	5.41	5.72	6.04	6.36	6.68	7.00	7.31	7.63	7.95	8.27	8.59								
31.90	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.91	2.23	2.55	2.87	3.19	3.51	3.83	4.15	4.47	4.79	5.10	5.42	5.74	6.06	6.38	6.70	7.02	7.34	7.66	7.98	8.29	8.61	8.93	9.25						
32.00	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	5.44	5.76	6.08	6.40	6.72	7.04	7.36	7.68	8.00	8.32	8.64	8.96	9.28	9.60	9.92	10.24			
32.10	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	5.78	6.10	6.42	6.74	7.06	7.38	7.70	8.03	8.35	8.67	8.99	9.31	9.63	9.95	10.27	10.59	10.91	11.24
32.20	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	6.12	6.44	6.76	7.08	7.41	7.73	8.05	8.37	8.69	9.02	9.34	9.66	9.98	10.30	10.63	10.95	11.27
32.30	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	6.46	6.78	7.11	7.43	7.75	8.08	8.40	8.72	9.04	9.37	9.69	10.01	10.34	10.66	10.98	11.31
32.40	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	6.80	7.13	7.45	7.78	8.10	8.42	8.75	9.07	9.40	9.72	10.04	10.37	10.69	11.02	11.34
32.50	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	7.48	7.80	8.13	8.45	8.78	9.10	9.43	9.75	10.08	10.40	10.73	11.05	11.38
32.60	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	7.82	8.15	8.48	8.80	9.13	9.45	9.78	10.11	10.43	10.76	11.08	11.41
32.70	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	8.50	8.83	9.16	9.48	9.81	10.14	10.46	10.79	11.12	11.45
32.80	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	9.18	9.51	9.84	10.17	10.50	10.82	11.15	11.48
32.90	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	10.20	10.53	10.86	11.19	11.52
33.00	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	10.23	10.56	10.89	11.22	11.55
		ความยาว "L" (ม.)																																	

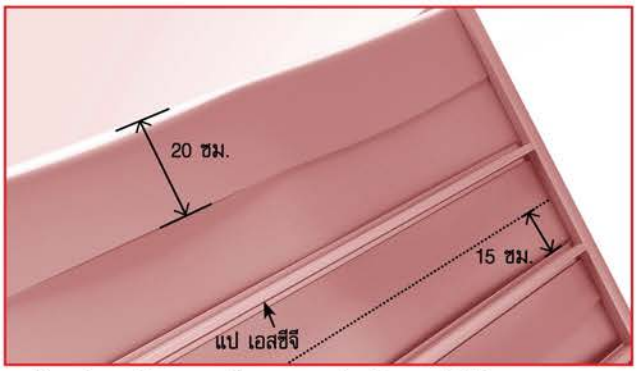
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนและแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

ⓘ การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี มี 2 วิธีดังนี้

1. ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี

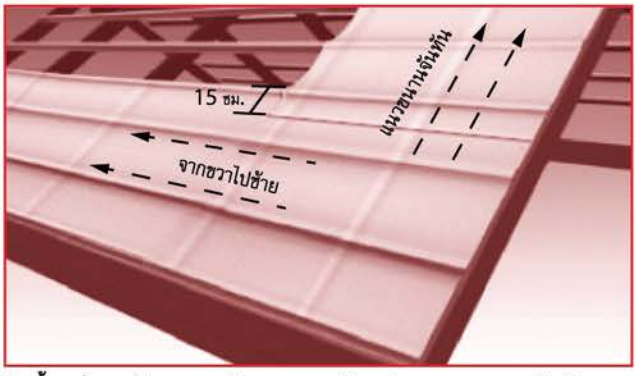


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนว ให้ติดจากขวาไปซ้าย โดยระหว่างจันทันให้ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจีให้หย่อนหรือตกท้องช้างประมาณ 1 นิ้ว แล้วจึงติดตั้งแป เอสซีจี ทับบนแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี และยึดแป เอสซีจี กับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี เกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย

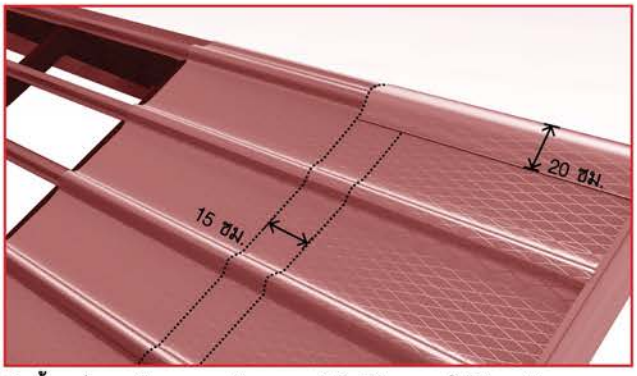


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไปด้านบน ให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดความเสียหาย ควรทำการซ่อมแซมก่อนมุงกระเบื้องเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

2. ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนแป เอสซีจี หรือแปเหล็ก

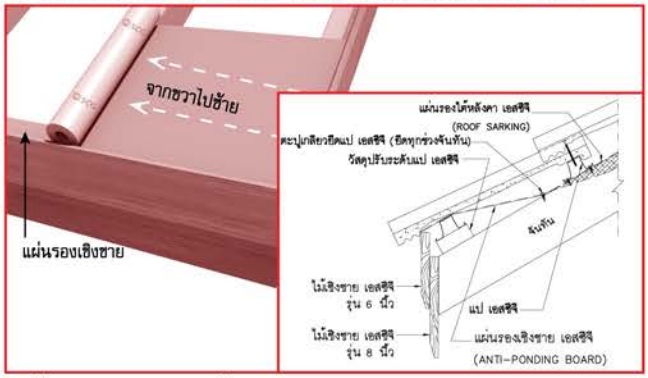


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวแรกโดยปูตามแนวขนานกับเชิงชาย สำหรับพื้นที่ที่เหลือด้านบนให้ปูในแนวขนานจันทัน ปูขึ้นไปจนถึงสันหลังคา โดยระหว่างช่องแปให้ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี หย่อนเป็นรูปตัว U อย่าติดตั้งให้ตึงมาก เพราะเวลามุงกระเบื้องจะทำให้แผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดจากขอเกาะกระเบื้อง

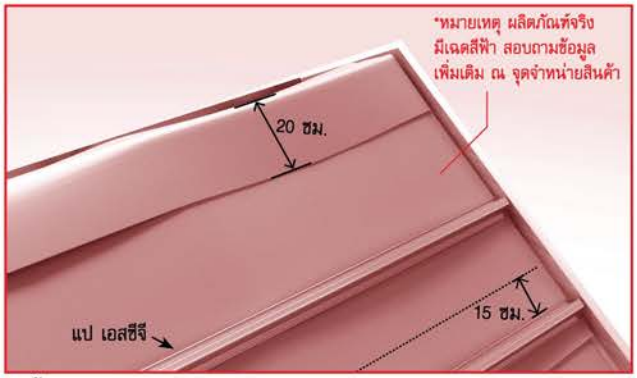


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไปด้านบน ให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดความเสียหาย ควรทำการซ่อมแซมก่อนมุงกระเบื้องเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

ⓘ การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี บนจันทันใต้แป เอสซีจี



ติดตั้งแปรับปลายกระเบื้อง และติดแผ่นรองเชิงชายโดยวางบนไม้บัวเชิงชาย ยึดติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี โดยหันด้านสีฟ้าขึ้นด้านบนให้ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนวจากขวาไปซ้าย ติดตั้งแป เอสซีจี ทับบนแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี และยึดแปกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป
(ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ฉีกขาดหรือเสียหาย)

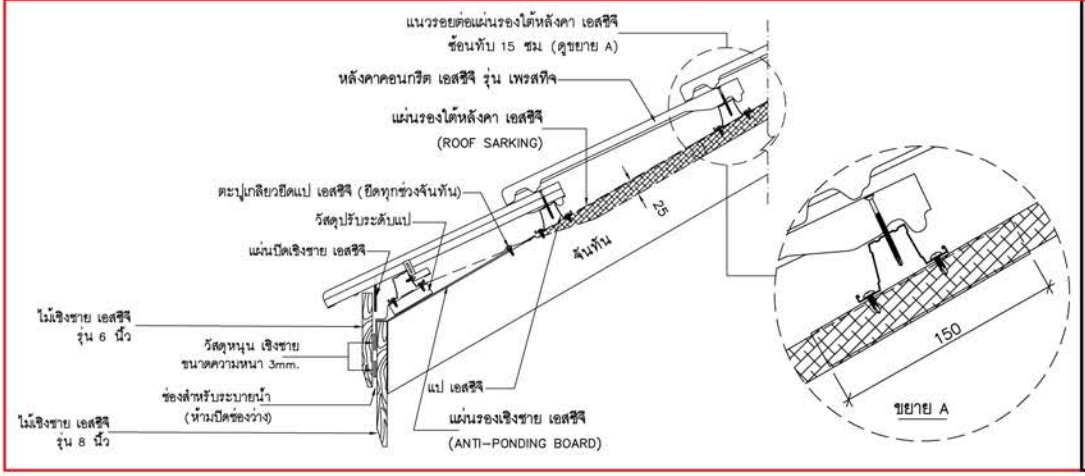


ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี แถวถัดไปด้านบนให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา ในบริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันให้มีระยะซ้อนทับ 20 ซม. และบริเวณตะเข้รางน้ำ ให้ท้องราง ปูด้วยแผ่นรองใต้หลังคา กว้าง 50 ซม. แล้วจึงติดตั้งรางน้ำ หากพบความเสียหายของแผ่นรองใต้หลังคาที่อาจก่อให้เกิดการรั่วซึมในอนาคตให้ทำการซ่อมแซมก่อนมุงกระเบื้องเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันละอองน้ำและป้องกันลม

หมายเหตุ : กรณีที่ใช้แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี เพื่อป้องกันน้ำรั่ว ให้ใช้แผ่นรองเชิงชายร่วมด้วย (หากมีข้อสงสัยการใช้งานแผ่นรองใต้หลังคา โทรปรึกษา SCG Contact Center | 02-586-2222)

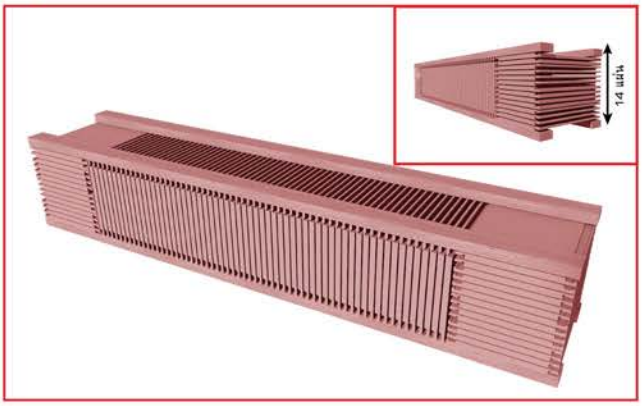
ข้อแนะนำและข้อควรระวังในการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี

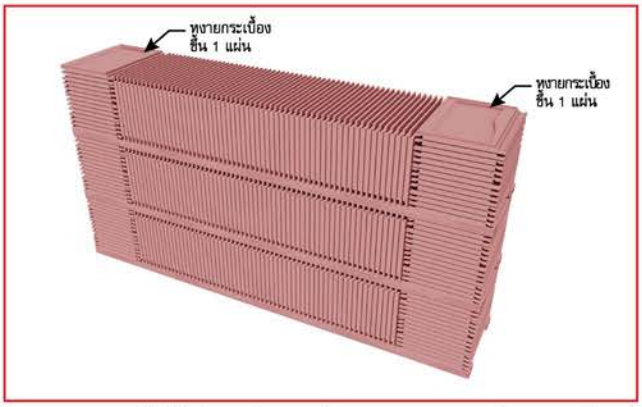


ถ้าต้องการติดแผ่นปิดเชิงชายให้ติดแผ่นรองเชิงชายอยู่ระหว่างไม้บัวเชิงชายกับไม้เชิงชาย (Detail Shop ประกอบดังภาพ)

1. ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และเพรสทีจ สลิม ที่หน้างาน



ปรับพื้นที่ที่จะกองกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ ให้สะอาดและเรียบ ใช้ไม้ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว จำนวน 2 ท่อน รองแถวล่างสุดแถวแรกและแถวสุดท้าย ให้วางกระเบื้องตามแนวนอนเพื่อป้องกันกระเบื้องลื่นสลับหัวท้ายทุก ๆ 4 แผ่น จำนวน 14 แผ่น ส่วนตรงกลางให้เรียงกระเบื้องตามแนวตั้งไปทิศทางเดียวกัน (ลิ้นรางระบายน้ำอยู่ด้านบน) ความยาวต่อ 1 แถวไม่ควรเกิน 5 เมตร



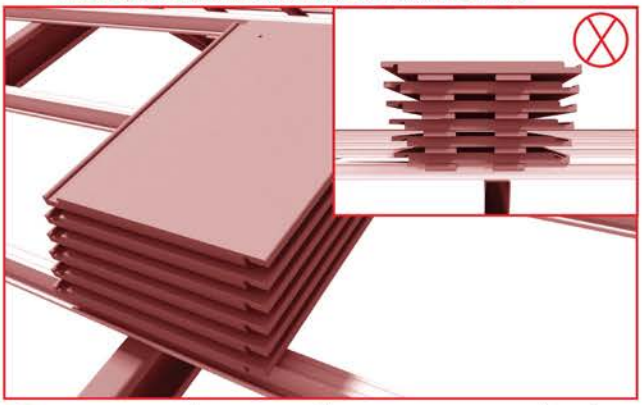
การกองกระเบื้องไม่ควรเกิน 3 ชั้น การกองกระเบื้องแถวที่สองและแถวที่สาม ให้ใช้ไม้ระแนงคั่นระหว่างชั้น จำนวน 2 ท่อนยาวตามแนวที่กองกระเบื้อง จากนั้นให้กองกระเบื้องแถวที่สอง และสามตามขั้นตอนที่ 1 ขณะที่ทำการกองกระเบื้อง ถ้ากระเบื้องบิ่นแตกเสียหายให้เอาออก ไม่ควรกองกระเบื้องใกล้พื้นที่ผสมปูนทรายและขวางการทำงานที่หน่วยงาน

*กองเก็บกระเบื้องไว้ภายใต้หลังคา หรือสิ่งปกคลุม เพื่อป้องกันฝน

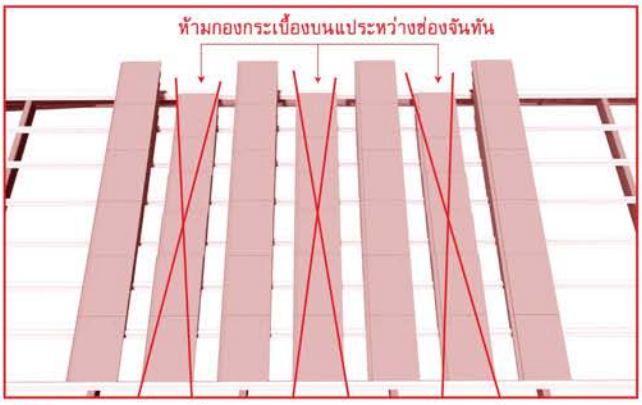
*กองเก็บกระเบื้องบนพื้นที่เรียบ แห้ง และแข็งแรง

2. ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และเพรสทีจ สลิม บนหลังคา

กองกระเบื้องเสียบในช่องแปตามแนวจันทัน



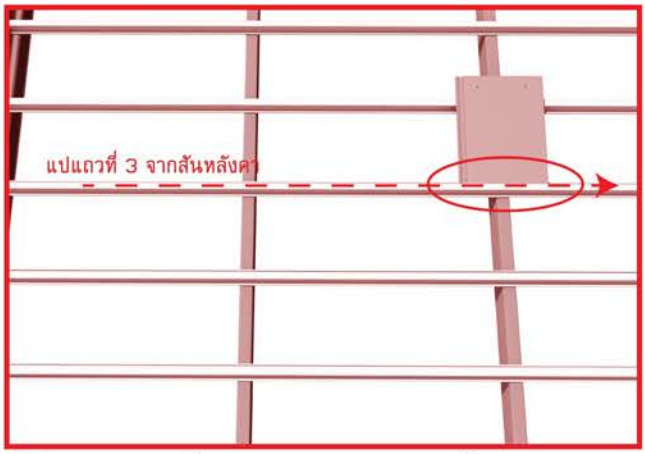
① ห้ามกองกระเบื้องตามแนวตั้ง ห้ามใช้ขอเกาะกระเบื้องเกี่ยวหลังแปและกระเบื้องแผ่นถัดไปใช้ขอเกาะกระเบื้องเกี่ยวหลังกระเบื้องแผ่นล่าง เนื่องจากขอเกาะกระเบื้องจะเกี่ยวหลังกระเบื้องได้นิดเดียว กระเบื้องจะร่วงหล่นจากกองกระเบื้องเกิดอันตรายขณะทำงานได้



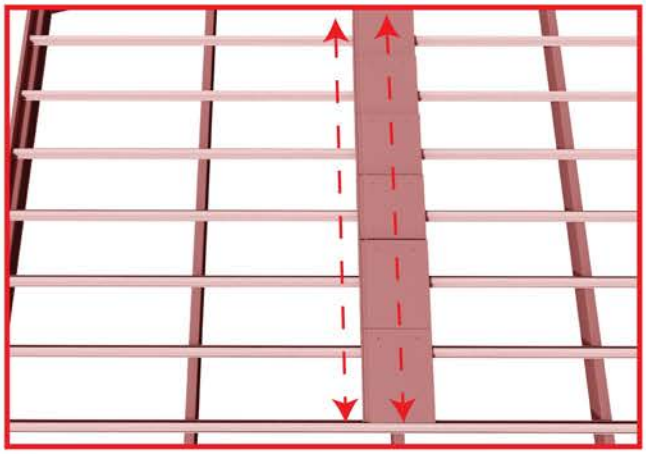
② ห้ามกองกระเบื้องบนแประหว่างช่องจันทัน เนื่องจากปีกแปอาจรับน้ำหนักกระเบื้องไม่ได้ แปอาจเกิดการแอ่นตัวเสียระดับและอาจเกิดการร่วงหล่นลงมา เป็นอันตรายขณะทำงาน

ข้อแนะนำและข้อควรระวังในการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

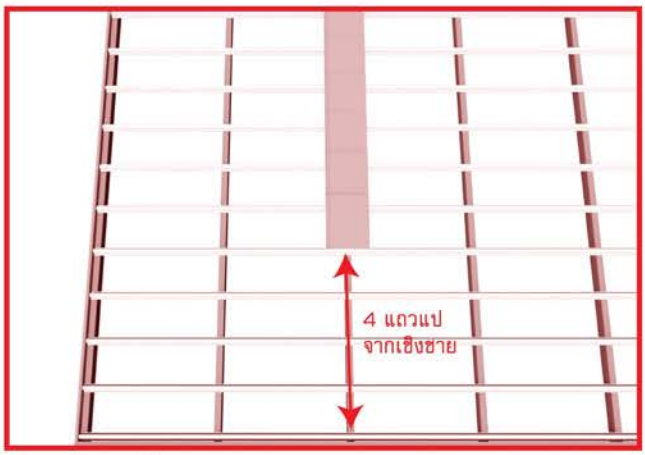
กรณีที่ 1 การกองกระเบื้องบนหลังคาที่ติดตั้งแปมีความสูงไม่เกิน 3.5 ซม.



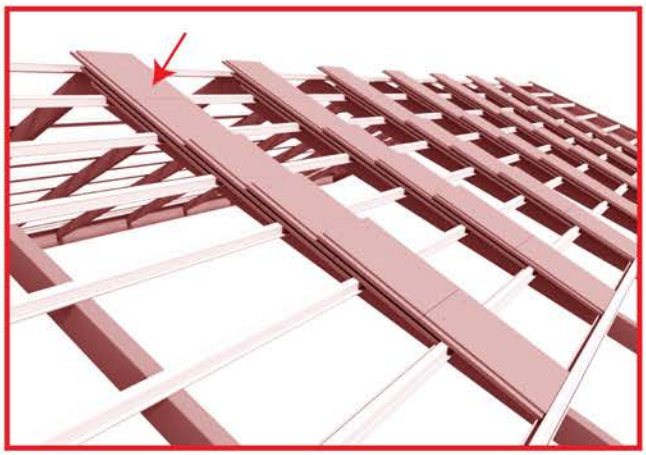
③ การกองกระเบื้องบนหลังคา ให้กองกระเบื้องแบบเสียบ โดยเริ่มวางกระเบื้องแผ่นแรกให้ปลายกระเบื้องวางอยู่บนด้านข้างขอบบนของแปแถวที่ 3 จากสันหลังคา และให้แผ่นกระเบื้องอยู่แนวกึ่งกลางจันทันเพื่อรองรับน้ำหนักของกระเบื้องที่กองบนหลังคา



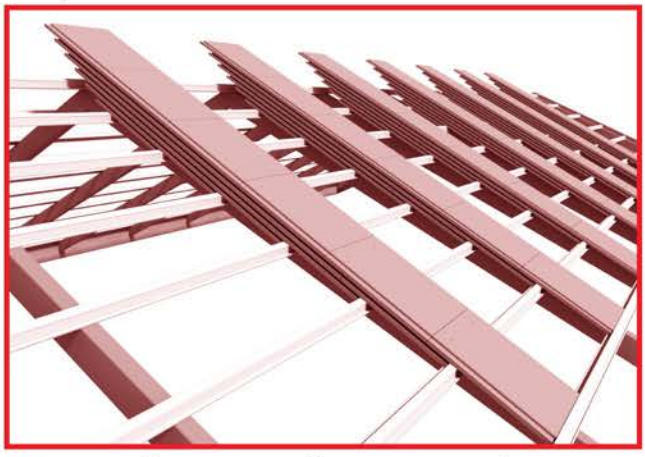
④ จากนั้นวางกระเบื้องเสียบในช่องแปแถวถัดไปเหมือนการวางกระเบื้องแผ่นแรกลงมาตลอดแนวจันทัน พยายามวางกระเบื้องให้ได้กึ่งกลางจันทัน และเป็นแนวตรงกันตลอดแนวจันทัน



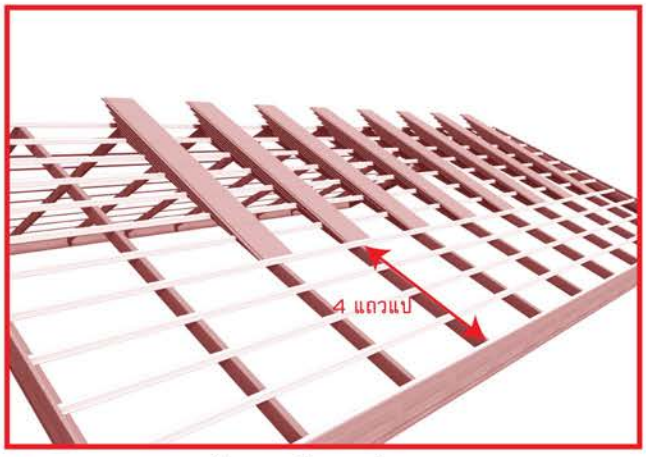
⑤ วางกระเบื้องแผ่นสุดท้ายให้เว้นแถวแปไว้ 4 แถวแปจากเชิงชาย เว้นไว้สำหรับการติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน และการมุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชายในการจัดหาแนวมุงกระเบื้องผืนหลังคา



⑥ จากนั้นให้วางกองกระเบื้องด้านบนหลังกระเบื้องแผ่นล่าง ให้ปลายกระเบื้องอยู่บนหัวกระเบื้องแถวล่าง ให้เริ่มกองกระเบื้องจากด้านบนลงมาด้านล่างตลอดแนว

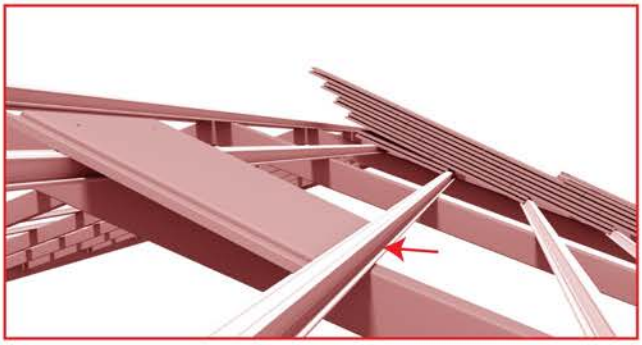


⑦ กองกระเบื้องบนหลังกระเบื้องจนไม่มีหัวกระเบื้อง ให้วางกองกระเบื้องจนเต็มตลอดแนว เป็นการเสร็จเรียบร้อยในการกองกระเบื้อง แถวแรกตลอดแนวจันทัน

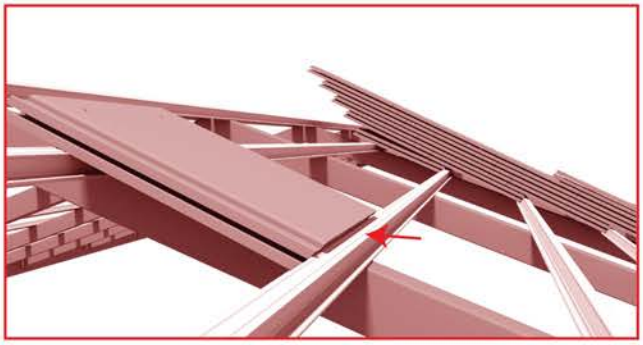


⑧ ทำการกองกระเบื้องตามขั้นตอนที่ 3 ถึง 7 ทุกแถวจันทันของโครงหลังคาจึงถือว่าเสร็จสิ้นการกองกระเบื้องในผืนหลังคาผืนนั้น เมื่อทำการมุงกระเบื้องที่กองบนหลังคาแล้วไม่พอก็ให้ทำการลำเลียงกระเบื้องขึ้นมามุงให้จนเต็มผืนหลังคา

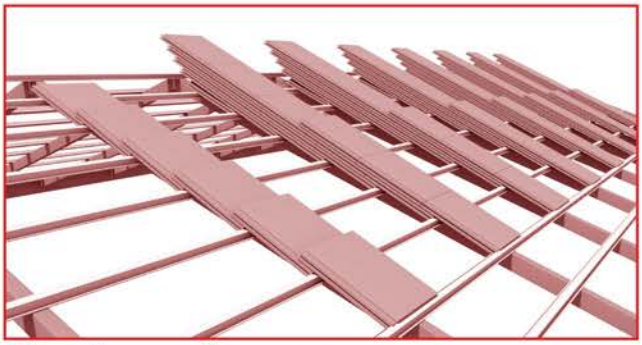
กรณีที่ 2 การกองกระเบื้องบนหลังคาที่ติดตั้งแปที่มีความสูงเกิน 3.5 ซม. ขึ้นไป



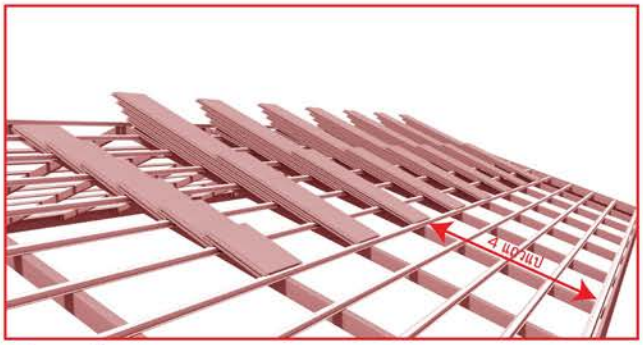
③ การกองกระเบื้องบนหลังคาให้กองกระเบื้องแบบเสียบ จำนวนสองแผ่น โดยแผ่นแรกให้วางปลายกระเบื้องชนปีกแปด้านบน และให้แผ่นกระเบื้องอยู่กึ่งกลางแนวจันทัน เพื่อรองรับน้ำหนักกระเบื้องที่กองบนหลังคา



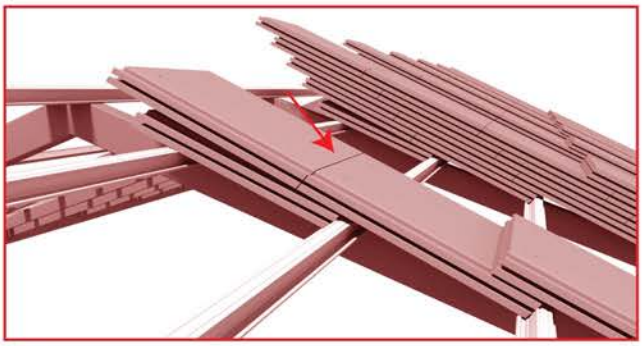
④ ให้วางกระเบื้องแผ่นที่สอง โดยให้วางปลายกระเบื้องอยู่บนด้านข้างขอบบนของแป และวางให้ตรงขนานกับกระเบื้องแผ่นด้านล่างที่วางซ้อนทับ



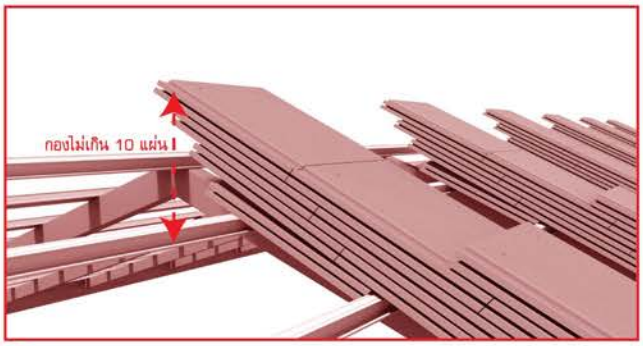
⑤ จากนั้นวางกระเบื้องเสียบในช่องแปแถวถัดไปเหมือนการวางกระเบื้องสองแผ่นแรก ลงมาตลอดแนวจันทัน ให้ด้านข้างของแปตรงปลายกระเบื้องทั้งสองแผ่น พยายามวางกระเบื้องให้ได้กึ่งกลางจันทัน และเป็นแนวตรงกันตลอดแนวจันทัน



⑥ กระเบื้องแผ่นสุดท้ายให้เว้นแถวแปไว้ 4 แถวแปจากเชิงชาย ไม่ต้องติดไม้รองรับปลายกระเบื้อง เว้นไว้สำหรับการติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนและการมุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชายเพื่อจัดหาแนวมุงกระเบื้องผืนหลังคา

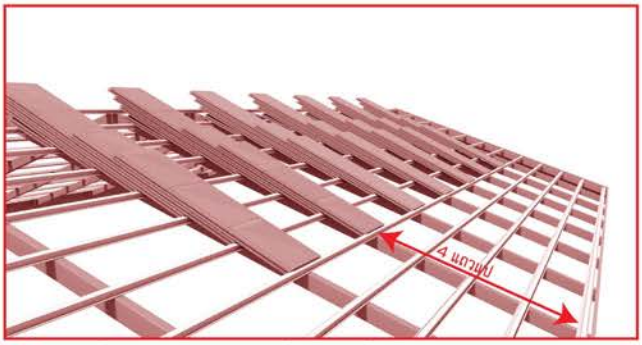


⑦ จากนั้นให้วางกระเบื้องด้านบนหลังกระเบื้อง ให้ปลายกระเบื้องอยู่บนหัวกระเบื้องแถวล่างครั้งละ 2 แผ่น เริ่มกองกระเบื้องจากด้านบนลงล่างตลอดแนว

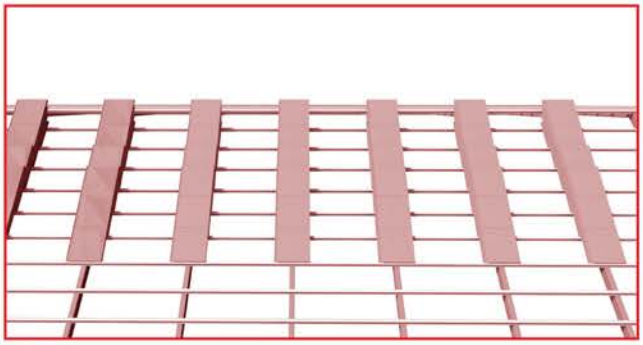


⑧ กองกระเบื้องซ้อนทับบนหลังกระเบื้องจนไม่มีหัวกระเบื้อง ให้วางกองกระเบื้องจนเต็มตลอดแนวช่องแปโดยอย่าให้กองกระเบื้องที่กองแถวบนสุดเลยแนวสันหลังคาและไม่ควรเกิน 10 แผ่น

ข้อแนะนำและข้อควรระวังในการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

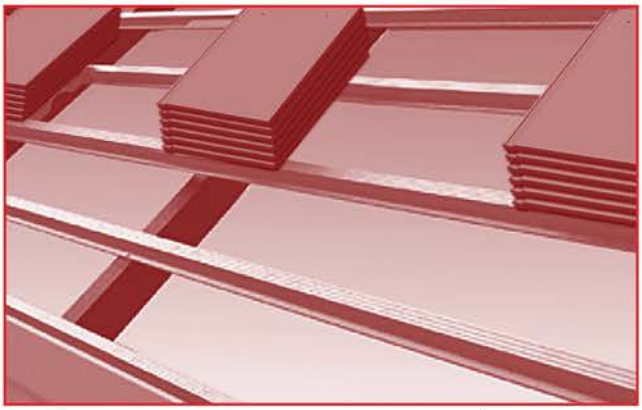


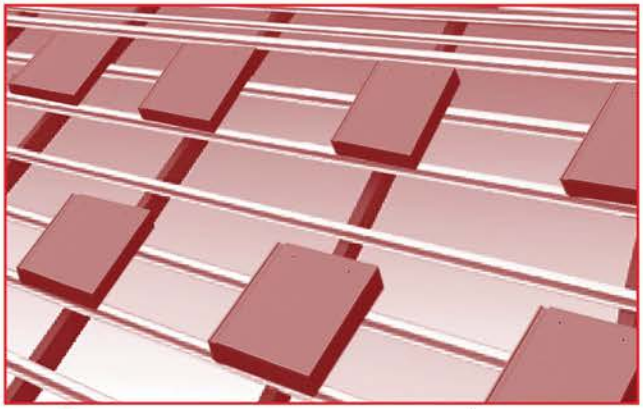
⑨ จากนั้นทำการกองกระเบื้องตามขั้นตอน 3 ถึง 8 ทุกแนวจันทันของโครงหลังคา



⑩ การกองกระเบื้องตามแนวจันทันต้องกองให้ได้แนวตรงตลอดทั้งแนว ขณะที่ทำการมุงกระเบื้องที่ผืนหลังคา กระเบื้องที่กองอยู่บนหลังคาไม่พอ ให้ลำเลียงกระเบื้องขึ้นมุงให้เต็มผืนหลังคา

กรณีที่ 3 การกองกระเบื้องบนหลังคาตามแนวนอน เฉพาะรุ่น เพรสทีจ สลิม

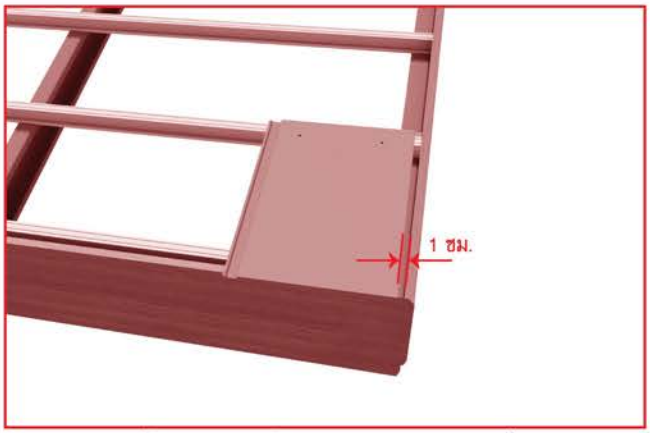




แบบที่ 3 ให้วางกระเบื้องตามแนวนอนในแถวที่ 3 ของช่องแป ให้วางกระเบื้องแผ่นแรกอยู่ระหว่างช่องแปและอยู่กึ่งกลางหลังจันทัน วางกระเบื้องแผ่นต่อไปกองละไม่เกิน 8 แผ่น ควรกรองกระเบื้องให้ปลายกระเบื้องไปทางซ้ายมือทุกแผ่น ต้องเอากระเบื้องแผ่นดีที่ไม่มีการบิ่นแตกขึ้นกองบนหลังคา

แบบที่ 3.1 ให้กองตามวิธีดังกล่าวตลอดแถวที่ 3 ของช่องแป ทุกกึ่งกลางจันทัน กองกระเบื้องแถวถัดไปให้เว้นสองแถวแป กองกระเบื้องตามวิธีขั้นต้นจนเต็มผืนหลังคา แถวบนสุดที่สันหลังคาไม่ต้องกองกระเบื้อง ขณะกองกระเบื้องบนโครงหลังคาระวังอย่าให้กระเบื้องหลุดมือตกจากหลังคา

การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

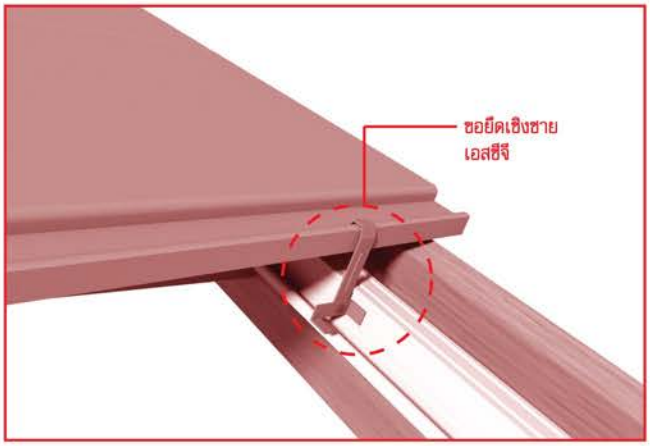


1. มุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชายก่อนให้มุงกระเบื้องจากขวาไปซ้าย และให้กระเบื้องห่างจากขอบไม้บัวปั้นลม 1 ซม. ห้ามมุงกระเบื้องเสมอขอบไม้บัวปั้นลมหรือห่างจากไม้บัวปั้นลมเกินกว่านี้ เพราะจะเป็นสาเหตุให้เกิดการรั่วซึม

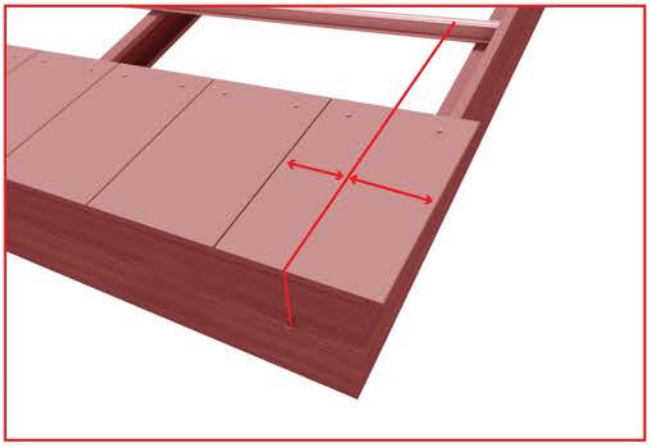


2. มุงกระเบื้องแถวแรกให้เต็มตลอดแนวเชิงชาย โดยกระเบื้องแผ่นริมทั้งสองข้างต้อง ห่างจากขอบไม้บัวปั้นลมข้างละ 1 ซม. กรณีเรียงกระเบื้องไม่ลงตัวควรจัดเรียงกระเบื้องใหม่และให้เหลือเศษกระเบื้องแนวปั้นลมทั้งสองด้านเท่ากัน

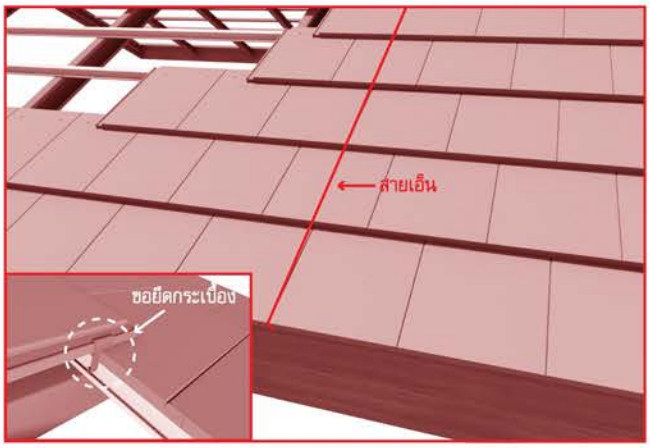
การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



3. เมื่อจัดเรียงกระเบื้องเชิงชายแถวแรกลงตัวแล้ว ให้ยึดกระเบื้องแถวแรกทุกแผ่นติดกับแป เอสซีจี ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว ปลายสว่านโดยยึดแผ่นละ 2 ตัว (ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวแค่พอตึงมือ ไม่ควรยึดแน่นเกินไป เพื่อป้องกันกระเบื้องแตกร้าว)พร้อมทั้งยึดปลายกระเบื้องเชิงชายด้วยขอยึดเชิงชาย เอสซีจี (ดูคำแนะนำการยึดกระเบื้อง)



4. ก่อนมุงกระเบื้องแถวถัดไป ให้แบ่งระยะกึ่งกลางแผ่นกระเบื้องที่แผ่นแรกขวาสุดเพื่อตั้งแนวมุงสลับแผ่น ซึงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวมุงกระเบื้องบริเวณปั้นลมให้ตรงกันตลอดแนว



5. มุงกระเบื้องแถวถัดไปด้วยการมุงสลับแผ่น ควรขึงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวมุงกระเบื้องทุกระยะ 10 แผ่น หรือ 3 เมตร ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง ปลายสว่าน 2 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว พร้อมติดตั้งขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ ทุกแผ่นจนเต็มผืนหลังคา โดยเว้นแถวสุดท้ายที่สันหลังคาทั้งสองด้าน

*สำหรับเพรสทีจ สลิม ให้ใช้ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง ปลายสว่าน เอสซีจี 1.5 นิ้ว และขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ สลิม

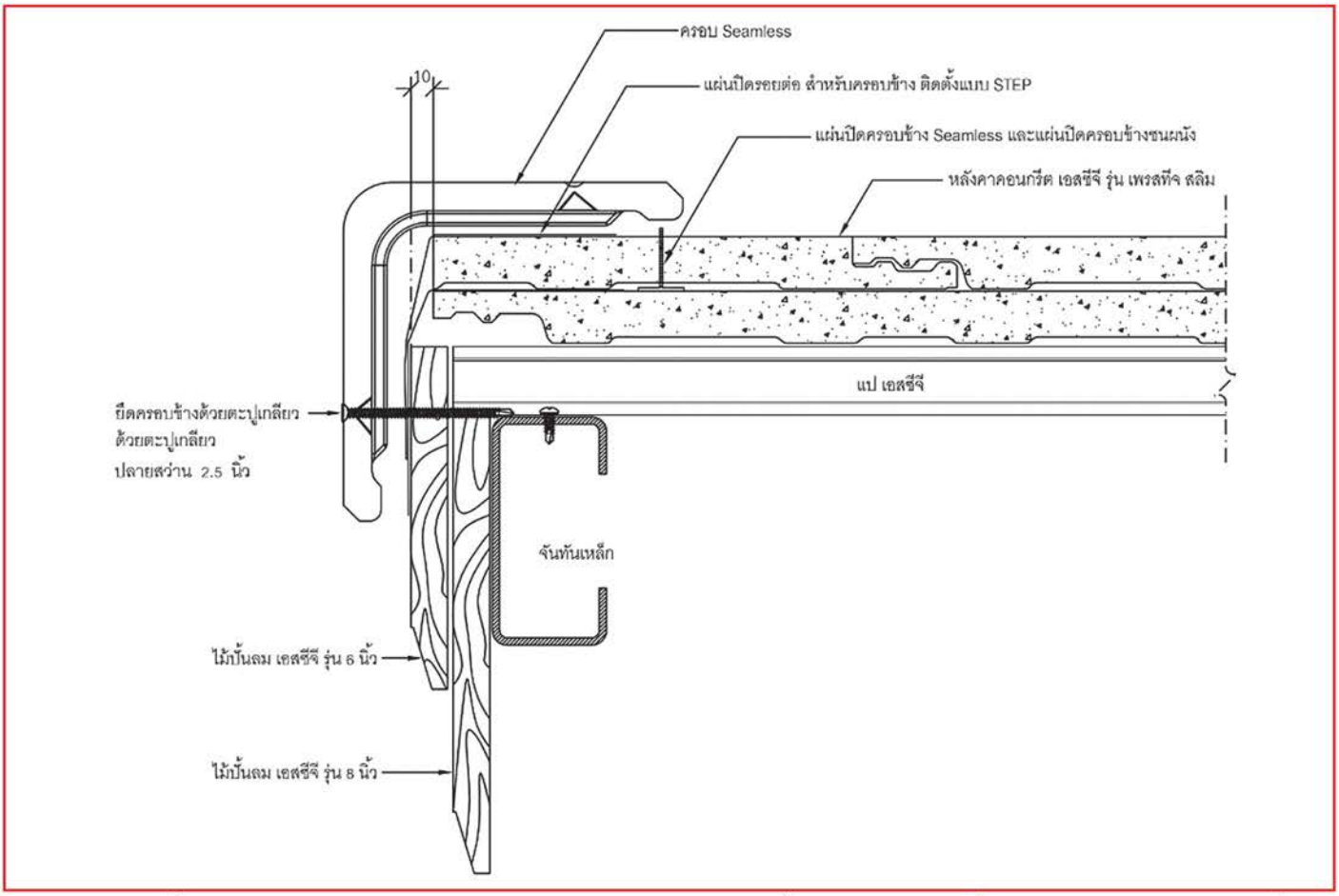


6. กระเบื้องแถวบนสุดทั้งสองด้านยึดด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง ปลายสว่าน 2 นิ้ว

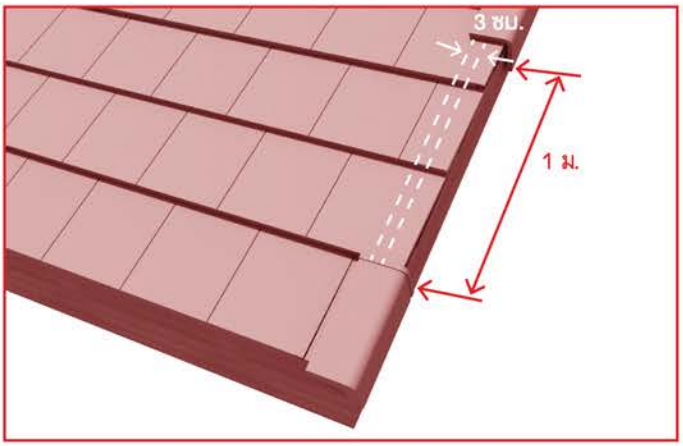
คำแนะนำการยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

1. ควรเลือกใช้ตะปูเกลียวให้เหมาะสมกับขนาด และความหนาของแป (ดูหน้า 4)
2. ถ้าไม่มีการระบุเป็นอย่างอื่นจากผู้ผลิต ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแถวทุกแผ่น
3. การใช้อุปกรณ์ขอยึดเชิงชาย เอสซีจี และขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับผืนหลังคา ป้องกันกระเบื้องหลังคาหลุดปลิว วัสดุแข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย ไม่เป็นสนิม

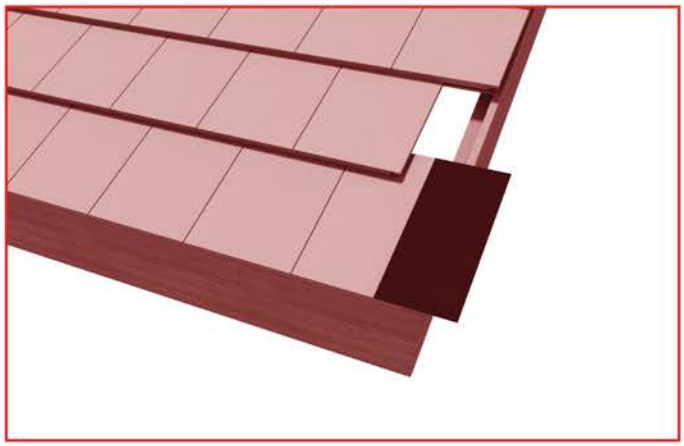
การติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่นเพรสทีจ และเพรสทีจ สลิม



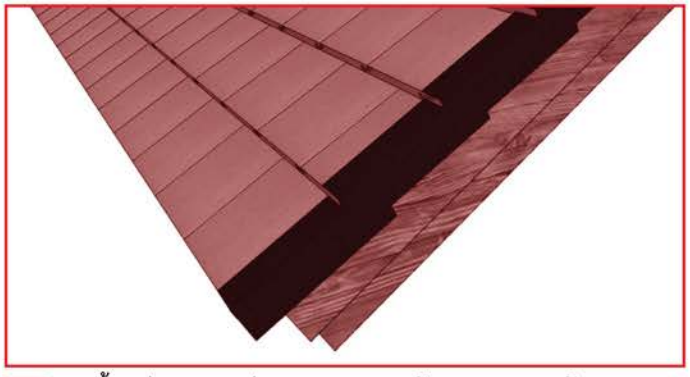
1. ก่อนการติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS ให้ตรวจสอบความถูกต้องของไม้บัวปั้นลมก่อน ต้องติดตั้งให้เสมอกับหลังแป ถ้าไม้บัวปั้นลมสูงกว่าหลังแปจะทำให้ครอบข้าง SEAMLESS ไม่แนบกับหลังกระเบื้องจะทำให้เกิดการรั่วซึมได้



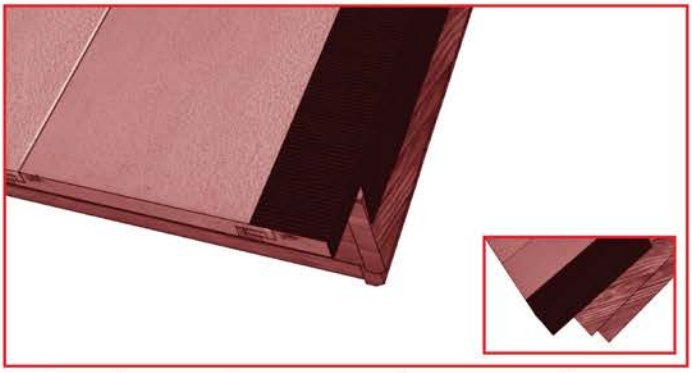
2. นำครอบข้าง SEAMLESS มาวางในแนวปั้นลมให้ห่างกันประมาณ 1 ม. เพื่อกำหนดแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลาย โดยแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลาย ให้วัดระยะจากแนวครอบข้าง SEAMLESS ไปด้านใน 3 ซม. ให้กำหนดแนวทั้ง 2 ด้าน คือ ด้านที่ครอบข้าง SEAMLESS ทับบนหลังกระเบื้องและด้านที่ครอบข้าง SEAMLESS ทับกับไม้บัวปั้นลม และก่อนติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลาย ให้ทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



3. นำแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายวางบนหลังกระเบื้องตามแนวที่กำหนดไว้และสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. ชายล่างแผ่นเสมอชายกระเบื้อง ทำการลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลายให้แนบสนิทไปตามหลังกระเบื้อง จากนั้นให้พับแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายลงมาด้านไม้บัวปั้นลมแล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลายไปตามแนวไม้บัวปั้นลม



4. ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลาย ตามขั้นตอนที่ 3 ให้ครบตลอดแนวปั้นลม (คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลายต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)



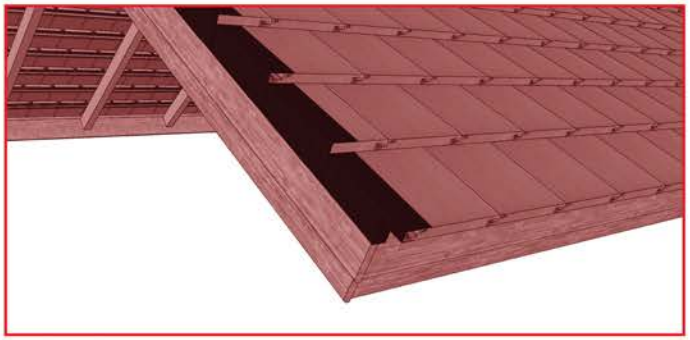
5. ตัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลายส่วนเกินบริเวณปลายปั้นลมออก



6. เริ่มติดตั้งครอบข้างปิดปลาย SEAMLESS เป็นแผ่นแรก โดยวางครอบข้างปิดปลาย SEAMLESS ปิดปลายปั้นลมให้แนบกับกระเบื้องแผ่นแรก หัวครอบวางทับชายกระเบื้องแผ่นที่สอง ยึดครอบข้างปิดปลาย SEAMLESS ด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว



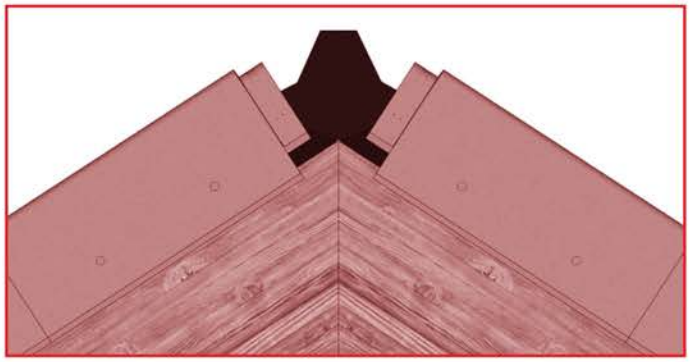
7. ติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS แผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยวางให้ปลายครอบแผ่นบนซ้อนทับลิ้นรางครอบแผ่นล่าง และให้ครอบแนบหลังกระเบื้อง ยึดครอบข้าง SEAMLESS ด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ห้ามใช้ตะปูตอกไม้ยึดครอบอาจทำให้ครอบแตกเสียหาย และควรเก็บสีหัวตะปูเกลียวเพื่อความสวยงาม



8. ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลาย ตามขั้นตอนที่ 2-5 ให้ครบตลอดแนวปั้นลม (คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลายต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)



9. ติดตั้งครอบข้างและครอบข้างปิดปลาย SEAMLESS ตามขั้นตอนที่ 6-7

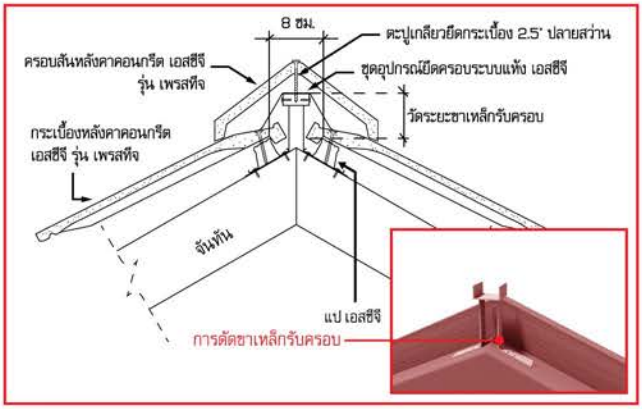


10. สำหรับครอบข้าง SEAMLESS แผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้ง 2 ด้าน ให้วางชิดกันมากที่สุด จากนั้นถอดออกเพื่อรอตัดบากครอบข้าง SEAMLESS ให้เข้ากับครอบปิดจั่ว ในขั้นตอนติดตั้งครอบสันหลังคา

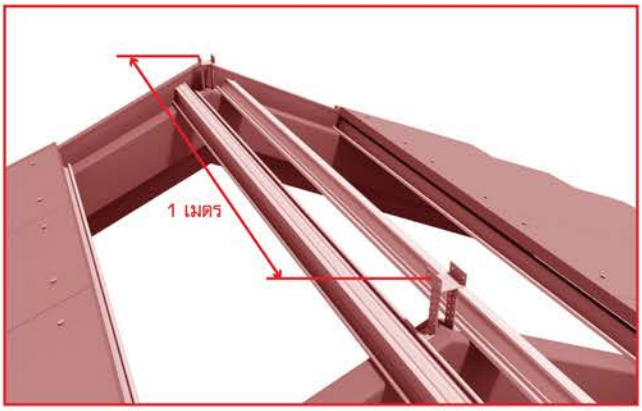
การติดตั้งครอบสันหลังคา ด้วยชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG DRYTECH SYSTEM)



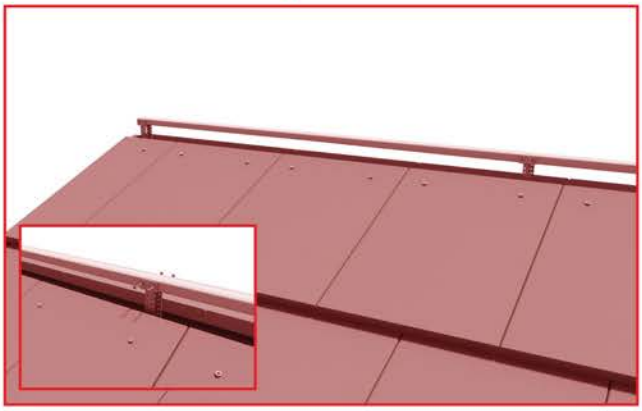
1. ตรวจสอบระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคาให้มีระยะห่าง 8 ซม. และได้แนวตรงกันตลอดสันหลังคา หากระยะแปคู่บนสันหลังคาห่างเกิน 8 ซม. อาจทำให้เกิดการรั่วซึมบริเวณสันหลังคา



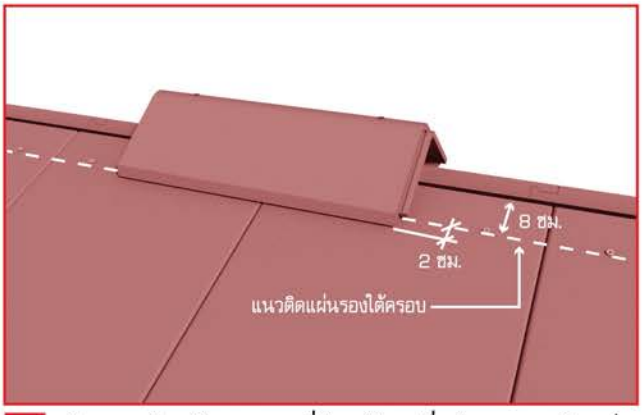
2. วางครอบสันหลังคา 2 แผ่นบนหลังกระเบื้องห่างกันประมาณ 1 เมตร ให้ได้แนวกึ่งกลางกับสันหลังคา สอดเหล็กรับครอบลอดใต้ครอบสันหลังคาและยกให้เสมอใต้ท้องครอบสันหลังคา วัดระยะความสูงระหว่างหลังจันทันถึงหลังเหล็กรับครอบเพื่อกำหนดระยะความสูงของขายึดเหล็กรับครอบ



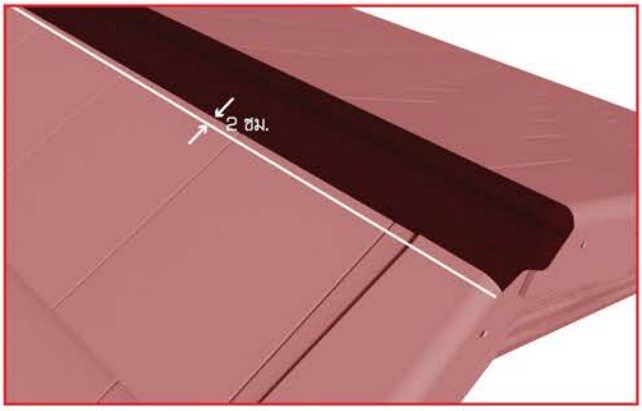
3. คลายตะปูเกลียวยึดแปคู่บนที่สันหลังคาออก สอดขายึดเหล็กรับครอบที่ติดไว้ใต้แปบนหลังจันทัน ยึดแปและขายึดเหล็กรับครอบติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป โดยระยะห่างของขายึดเหล็กรับครอบแต่ละอันต้องไม่เกิน 1 เมตร



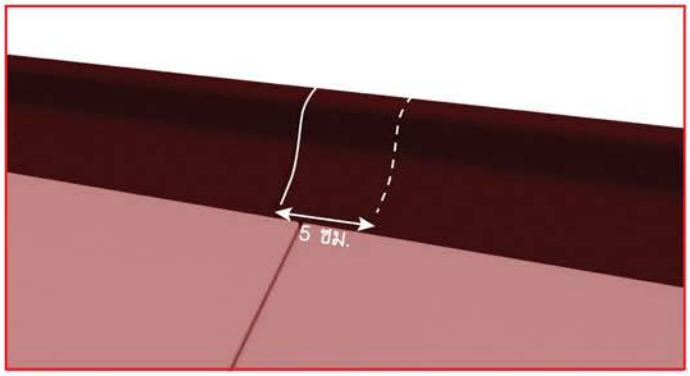
4. ยึดเหล็กรับครอบติดกับขายึดเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว โดยเหล็กรับครอบต้องอยู่ในระดับเดียวกันและอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา



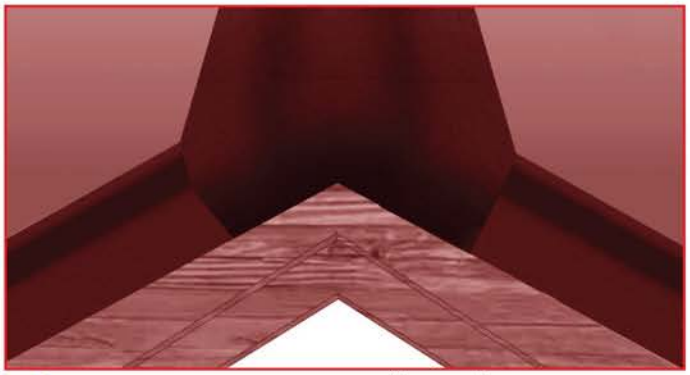
5. นำครอบสันหลังคามาวางที่สันหลังคาเพื่อกำหนดแนวติดแผ่นรองใต้ครอบ โดยติดคลุมหัวกระเบื้องประมาณ 8 ซม. หรือวัดจากขอบครอบสันหลังคาเข้าไปด้านใน 2 ซม. ทั้งสองด้าน แล้วทำเครื่องหมายเพื่อกำหนดแนวการติดแผ่นรองใต้ครอบตลอดแนวสันหลังคาทั้งสองด้านและทำความสะอาดกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้นก่อนติดแผ่นรองใต้ครอบ



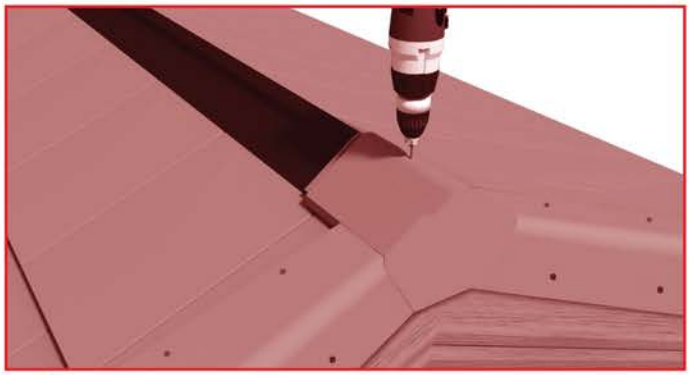
6. ติดแผ่นรองใต้ครอบทีละด้าน โดยวางแผ่นรองใต้ครอบตามแนวที่ทำเครื่องหมายไว้บนหลังกระเบื้อง และรีดให้คลุมหลังเหล็กรับครอบก่อน เมื่อได้ระยะที่ต้องการแล้วให้ลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบกาวออกประมาณ 50 ซม. (อย่าลอกแผ่นพลาสติกออกจนหมดจะทำงานยาก) รีดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบสนิทกับหลังกระเบื้องเหล็กรับครอบและคลุมครอบปั้นลมด้วย



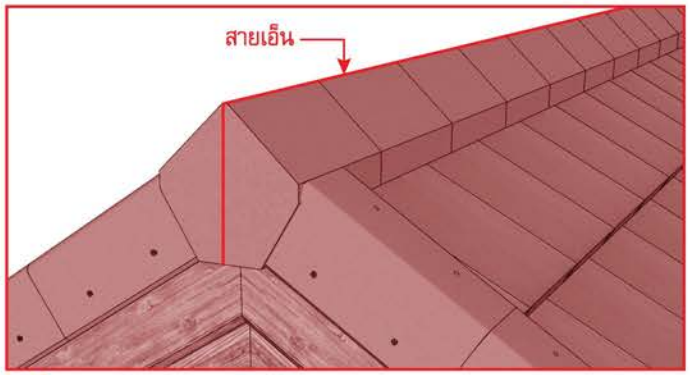
7. การต่อแผ่นรองใต้ครอบให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. และรีดแผ่นรองใต้ครอบบริเวณรอยต่อให้แนบสนิท จากนั้นทำตามขั้นตอนที่ 6 ตลอดแนวสันหลังคา



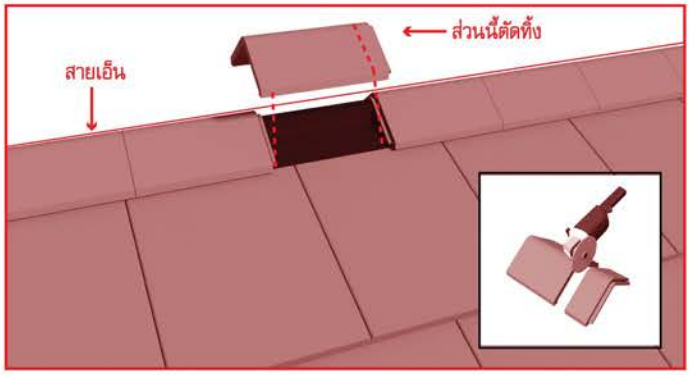
8. ติดแผ่นรองใต้ครอบอีกด้านตามขั้นตอนที่ 6-7 ตลอดแนวสันหลังคาขณะติดแผ่นรองใต้ครอบระวังอย่าให้เกิดการฉีกขาดหรือทะลุเป็นรู หากติดแผ่นรองใต้ครอบผิดแล้วรื้อออก จะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้



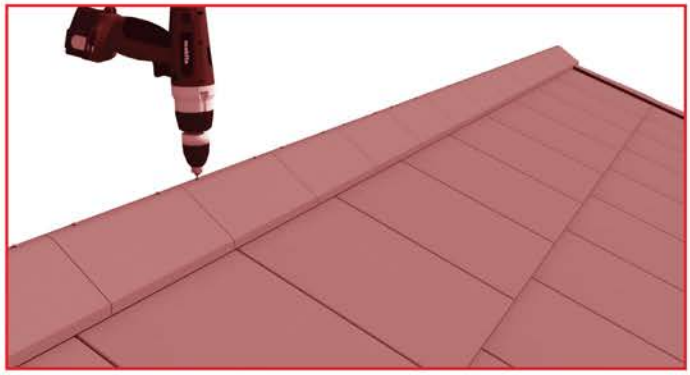
9. ติดตั้งครอบปิดจั่วให้ได้แนวกึ่งกลางสันหลังคา แล้วนำครอบข้าง SEAMLESS ตัวสุดท้ายมาติดโดยตัดบากให้เข้ากับครอบปิดจั่ว ยึดครอบด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว



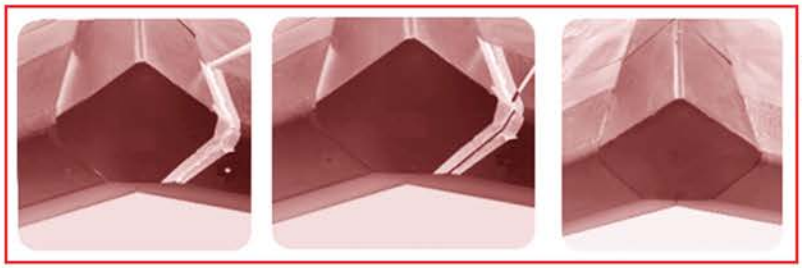
10. จัดเรียงครอบสันหลังคาตลอดแนวเพื่อเฉลี่ยระยะครอบซึงเอ็นที่มุมยอดของครอบปิดจั่วทั้งสองด้านให้ได้กึ่งกลางสันหลังคา เพื่อบังคับให้แนวครอบสันหลังคาตรงกันทุกตัว



11. ที่กึ่งกลางสันหลังคา ตัดครอบสันหลังคาด้านลิ้นรางรับน้ำออกด้วยใบตัดคอนกรีตเพื่อทำครอบ 2 ทาง กรณีวางครอบสันหลังคาไม่ลงตัว ให้เฉลี่ยครอบทั้งสองด้าน 2-4 แผ่น พร้อมเซาะร่องดักที่ปลายครอบด้วย

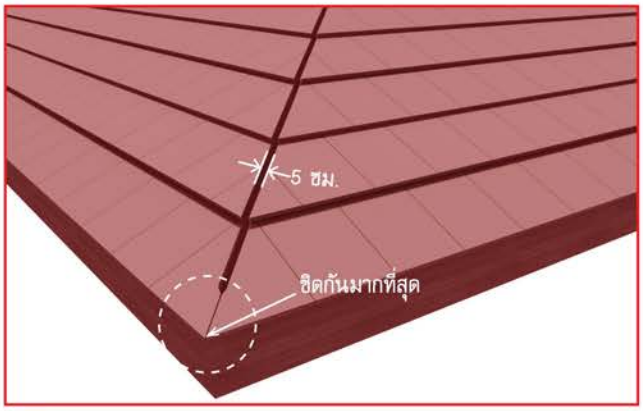


12. เมื่อจัดเรียงครอบสันหลังคาลงตัว และได้แนวตรงตลอดแนวสันหลังคาให้ยึดครอบสันหลังคาด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว ทุกแผ่น แผ่นละ 2 ตัว พร้อมเก็บสีหัวตะปูเกลียวด้วยสีแต่งขอบกระเบื้อง เพื่อความสวยงามและกลมกลืนกับผืนหลังคา

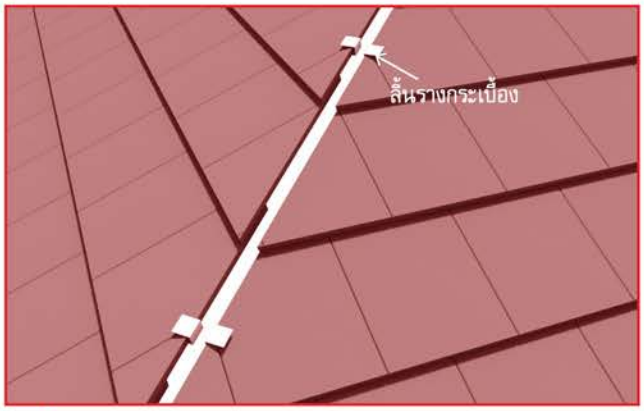


13. ติดเทปตามแนวรอยต่อครอบ จากนั้นใช้ซิลิโคนชนิดไร้กรดยาแนวรอยต่อครอบ พร้อมทาสีตกแต่ง หลังจากนั้นเก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบข้าง SEAMLESS และครอบสันหลังคาเพื่อความเรียบร้อย สวยงาม

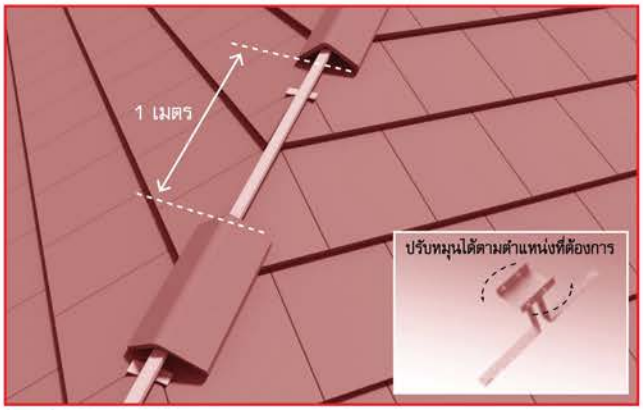
การติดตั้งครอบตะเข้สัน ด้วยชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG DRYTECH SYSTEM)



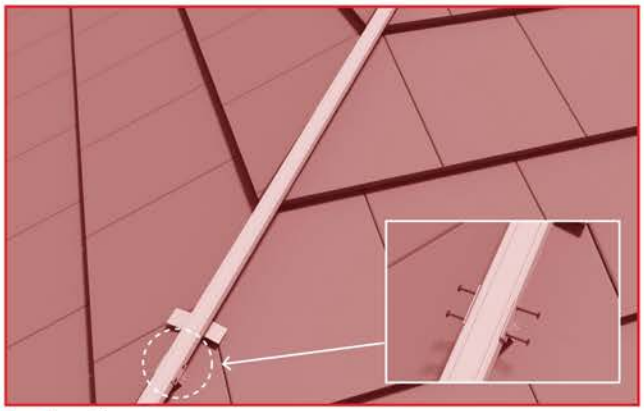
1. ตัดกระเบื้องตะเข้สันให้ห่างกันประมาณ 5 ซม. ตรงตลอดแนวใส่เศษกระเบื้องให้ครบ กระเบื้องเชิงชายบริเวณตะเข้สันแถวแรกที่เชิงชาย ปลายกระเบื้องส่วนที่ยื่นเลยแนวไม้เชิงชายให้ตัดชิดกันมากที่สุดเป็นมุม 45 องศา เพื่อความสวยงามและป้องกันสัตว์ปีกเข้าใต้ครอบปิดปลายตะเข้สัน



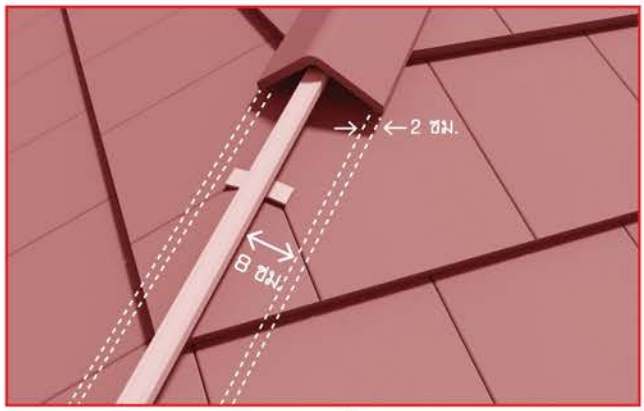
2. ยึดกระเบื้องเศษกับกระเบื้องแผ่นข้างเคียงด้วยแหนบยึดกระเบื้องเศษ เอสซีจี บริเวณลิ้นรางกระเบื้อง (⚠ระวังตอนใช้แหนบจะเกิดการบาดมือ) และให้ใช้แหนบยึดกระเบื้องเศษทุกแถวทั้งสองด้านตลอดแนวตะเข้สัน อย่าติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบโดยไม่ได้ยึดกระเบื้องเศษ อาจเสี่ยงต่อการรั่วซึมบริเวณนี้



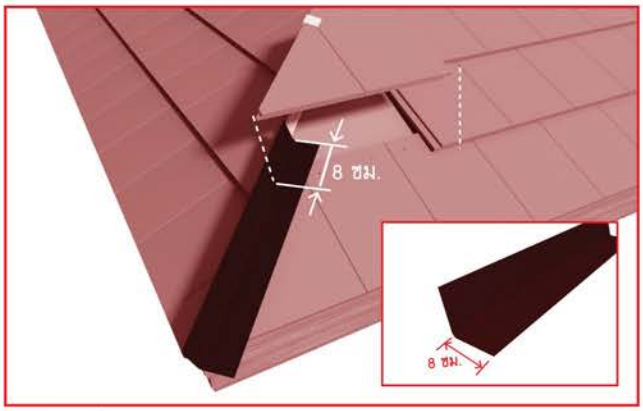
3. วางครอบตะเข้สันให้ห่างกันประมาณ 1 เมตร จัดให้ได้แนวกึ่งกลางตะเข้สัน สอดเหล็กรับครอบลอดใต้ครอบตะเข้สันยกให้แนบเสมอกับใต้ท้องครอบตะเข้สัน วัดระยะความสูงระหว่างหลังตะเข้สันกับหลังเหล็กรับครอบเพื่อกำหนดความสูงขายึดเหล็ก



4. ติดตั้งขายึดเหล็กกับตะเข้สันด้วยตะปูเกลียวยึดแป จำนวนด้านละ 2 ตัวที่หลังตะเข้สัน ให้ขายึดเหล็กห่างกันไม่เกิน 1 เมตร และติดตั้งเหล็กรับครอบกับขายึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว) ตรวจระดับหลังเหล็กรับครอบต้องแนบเสมอใต้ครอบตะเข้สันพอดีและได้ตรงกึ่งกลางตะเข้สัน

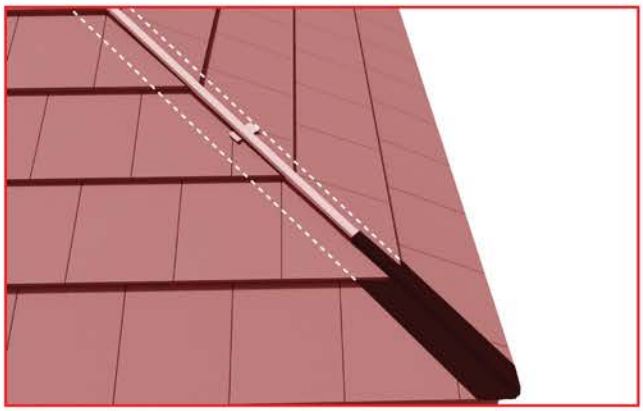


5. นำครอบตะเข้สันมาวางให้ได้กึ่งกลางตะเข้สัน โดยแผ่นรองใต้ครอบต้องคลุมหลังกระเบื้องไม่น้อยกว่า 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบครอบตะเข้สันเข้าด้านใน 2 ซม.ทั้งสองด้าน และทำเครื่องหมายตลอดแนวเพื่อกำหนดแนวติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ ก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบให้ทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



6. ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบทีละด้าน ให้พับแผ่นรองใต้ครอบเป็นรูปตัวแอล (L) ก่อนนำแผ่นรองใต้ครอบวางบนหลังกระเบื้องที่ทำเครื่องหมายไว้และสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. จากนั้นลอกแผ่นพลาสติกออก รีดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบสนิทกับหลังกระเบื้องและหลังเหล็กรับครอบ
(อย่าติดแผ่นรองใต้ครอบตึงเกินไป เพราะอาจจะทำให้เกิดการกระเดิดในภายหลังได้)

การติดตั้งรางน้ำตะเข้ และการตัดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม บริเวณตะเข้ราง

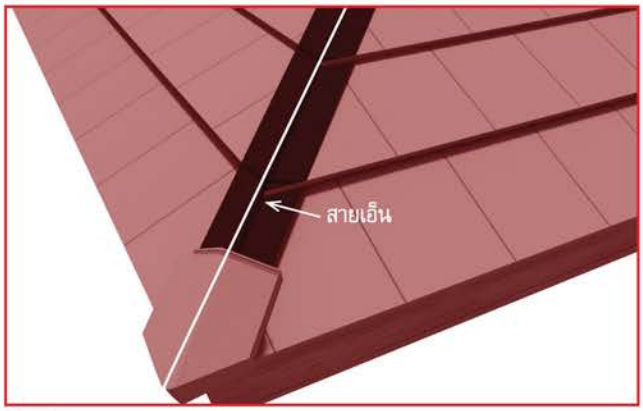


7. ให้ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบอีกด้านหนึ่งตามขั้นตอนต่าง ๆ ตามหัวข้อที่ 6 ข้อแนะนำเมื่อติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบผิดแล้วรื้อออกไม่ควรนำมาติดตั้งอีก แนะนำให้เปลี่ยนแผ่นใหม่ เพราะแผ่นรองใต้ครอบที่รื้อออกจะเสียรูปทรงและประสิทธิภาพในการยึดเกาะของกาวจะลดลงอาจเป็นสาเหตุให้หลังคารั่วซึม

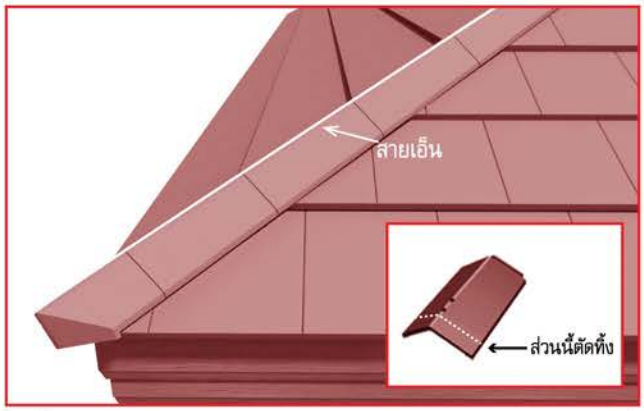


8. จากนั้นให้ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบในแถวถัดไปทั้งสองด้านตามขั้นตอนที่ 6-7 ตลอดแนวตะเข้สัน

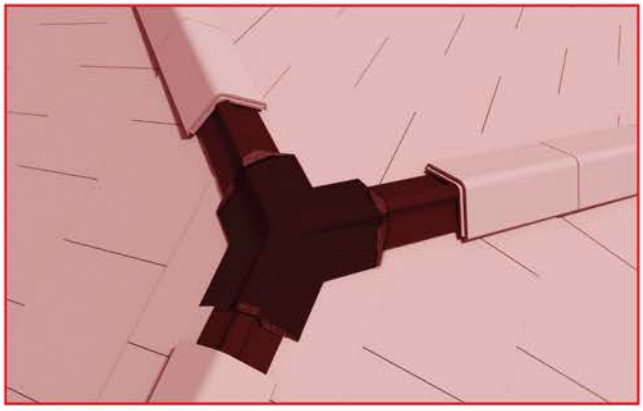
(คำแนะนำ : แผ่นรองใต้ครอบต้องติดตั้งไม่ใช้คลุมชายกระเบื้อง)



9. ติดตั้งครอบปิดปลายตะเข้สันเป็นแผ่นแรกโดยยึดกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว ให้แน่นพอควร ขึงสายเอ็นให้ได้กึ่งกลางตะเข้สัน เพื่อใช้บังคับแนวครอบตะเข้สันให้ตรงกันตลอดแนว



10. ให้เรียงครอบตะเข้สันตลอดแนวตะเข้สันให้ตรงกับสายเอ็นที่ใช้บังคับแนวให้ตรงกันตลอดแนวตะเข้สัน ให้ยึดครอบตะเข้สันทุกแผ่นกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัวให้แน่นพอควร กรณีวางครอบตะเข้สันไม่ลงตัว ให้เฉลี่ยครอบตะเข้สัน 2-4 แผ่น โดยตัดปลายครอบตะเข้สันด้านในที่ไม่มีลิ้นรางรับน้ำออกด้วยใบตัดคอนกรีต

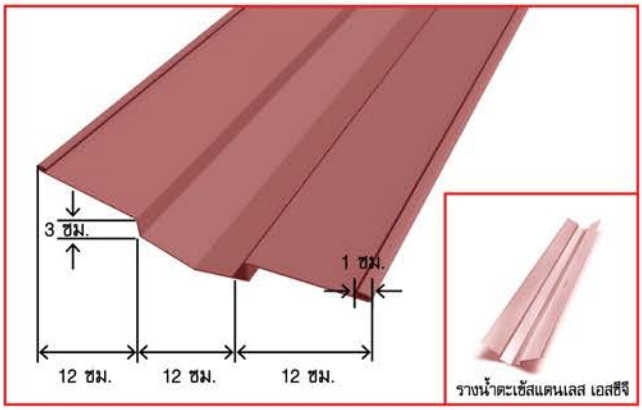


11. บริเวณจุดต่อระหว่างครอบตะเข้สันและครอบสันหลังคาให้คลุมแผ่นรองใต้ครอบทับกันอย่างน้อย 10 ซม. และติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ 1 แผ่นบนแผ่นรองใต้ครอบก่อนตัดแต่งครอบสามทาง

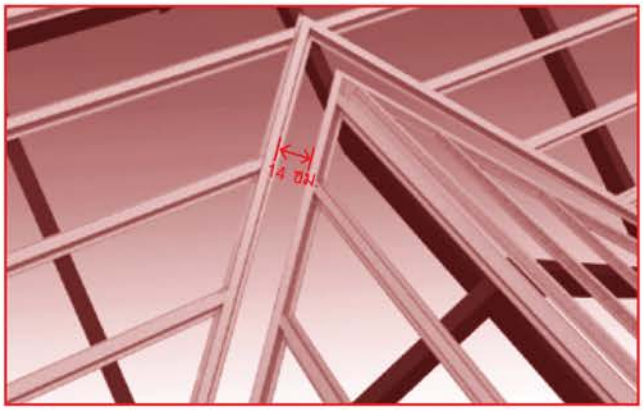


12. จุดที่ครอบตะเข้สันชนรอยต่อกับครอบสันหลังคา ให้ตัดแต่งครอบให้เข้ารูปสามทางด้วยใบตัดคอนกรีตให้ชนชิดกันมากที่สุด และยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคนพร้อมแต่งสีให้เรียบร้อย

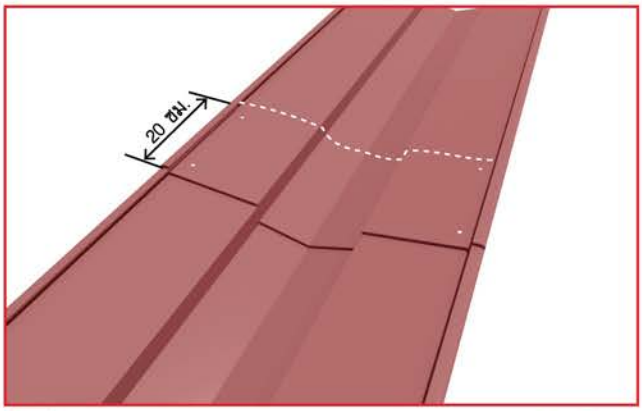
การติดตั้งรางน้ำตะเข้ และการตัดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม บริเวณตะเข้ราง



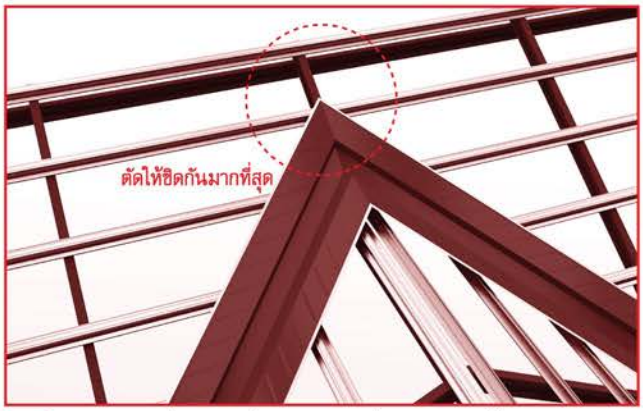
1. ขนาดรางน้ำตะเข้ท้องรางกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางทั้งสองข้างกว้างข้างละ 12 ซม. ปลายปีกรางพับขอบทั้งสองข้าง รางน้ำตะเข้ขนาดดังกล่าวนี้ใช้กับตะเข้รางที่มีความยาวไม่เกิน 6 ม. ต่อด้านหรือมีพื้นที่รับน้ำของผืนหลังคาเหนือรางน้ำตะเข้ไม่เกิน 36 ตร.ม. (ดูข้อกำหนดขนาดรางน้ำในหน้าที่ 23 หัวข้อที่ 11)



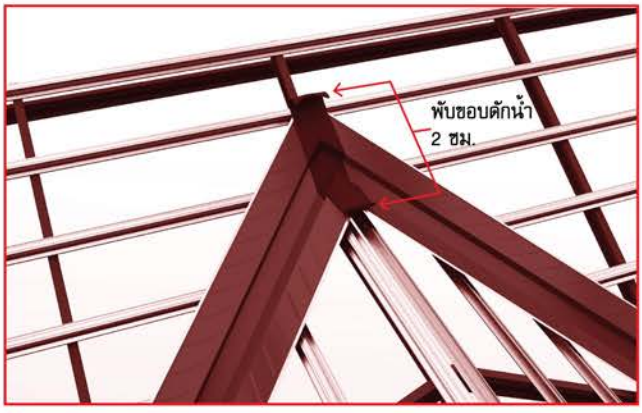
2. ก่อนติดตั้งรางน้ำ ให้ทำการเพาะร่องรางกว้าง 14 ซม. โดยใช้แป 2 ตัวติดห่างจากแนวศูนย์กลางของตะเข้รางข้าง 7 ซม. และควรยึดแปที่ผืนหลังคากับแปที่เพาะร่องรางด้วยตะปูเกลียวยึดแป ข้างละ 2 ตัว และควรตีปีกแปตัวล่างให้แบนก่อน



3. การต่อรางน้ำตะเข้ ให้วางรางน้ำท่อนบนทับท่อนล่าง โดยมีระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 ซม. โดยไม่ต้องบัดกรีหรือยาซิลิโคลนรอยต่อ ให้ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป ด้านละ 2 ตัว จำนวน 4 ตัว ให้ใกล้กับปีกรางน้ำที่พับขอบกันน้ำไว้เพื่อป้องกันการรั่วซึม



4. การต่อรางน้ำตะเข้ ที่หัวตะเข้รางน้ำ กรณีรางน้ำมาบรรจบกันทั้ง 2 ด้าน ในแนวเอียง 45 องศา การต่อแบบเข้ามุมด้วยกรรไกรตัดสังกะสี นำมาต่อให้ชิดกันมากที่สุดยึดปีกรางด้วยตะปูเกลียวยึดแป

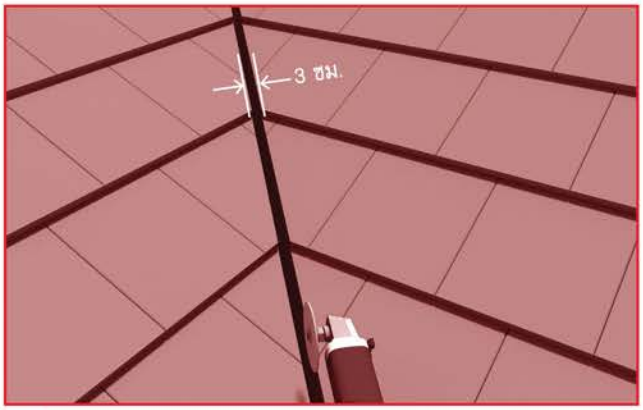


5. ใช้แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้ปิดทับรอยต่อบริเวณหัวรางน้ำตะเข้ชนกัน โดยพับขอบดักน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและล่าง เริ่มปิดทับจากขอบปีกรางน้ำด้านล่างไปตามแนวรอยต่อจนสุดขอบด้านบน กดรีดให้หัวแผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้แนบสนิทกับรางน้ำตะเข้ตลอดแนว

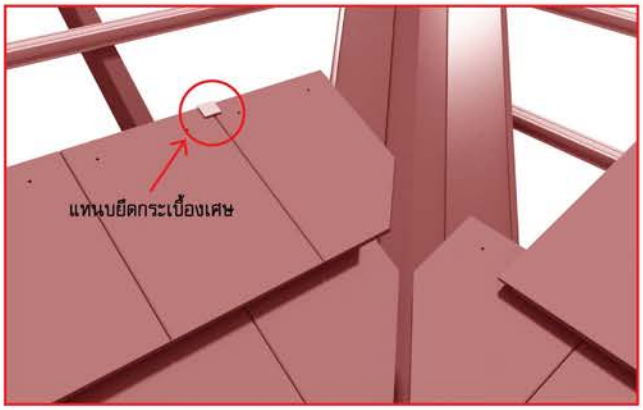


6. กรณีเป็นรางน้ำตะเข้ด้านเดียว (ขาเดียว) ให้ดัดปลายขอบที่บริเวณร่องรับน้ำของรางน้ำตะเข้เพื่อทำคันกันน้ำสูง ประมาณ 2.5 ซม. และยึดปีกรางน้ำทั้งสองข้างเข้ากับแปคู่บนด้วยตะปูเกลียวยึดแป พร้อมพับปลายปีกหัวรางให้งอแนบแปหรือตัดออกให้เสมอหลังแป

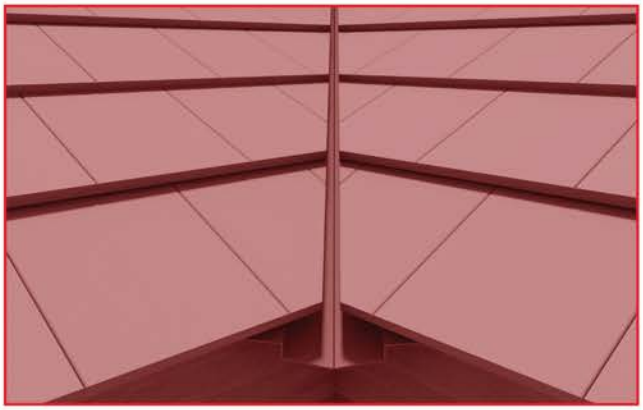
การติดตั้งรางน้ำตะเข้ และการตัดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม บริเวณตะเข้ราง



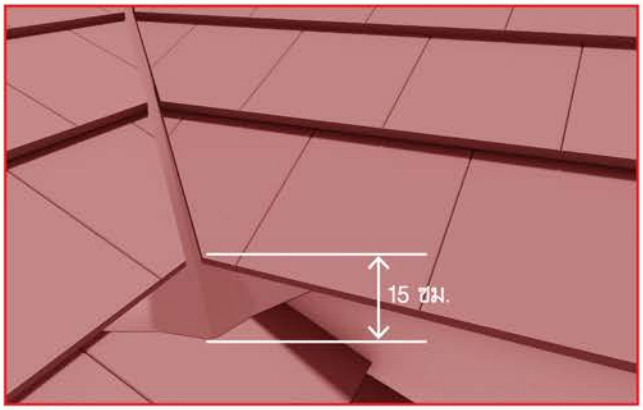
7. ตัดกระเบื้องตะเข้ราง ด้วยใบตัดคอนกรีต โดยให้ระยะห่างของแนวตัดประมาณ 3 ซม. ตัดให้ได้แนวตรงตะเข้ราง ขณะตัดกระเบื้องด้วยใบตัดคอนกรีต ระวังใบตัดจะไปโดนรางน้ำจนทะลุ จะทำให้เกิดการรั่วซึม และระวังฝุ่นจากการตัดกระเบื้อง



8. ขอเกาะแปด้านหลังกระเบื้องที่อยู่บนปีกรางน้ำตะเข้ ให้ใช้ไฟเบอร์เจียรขอเกาะแปออก สำหรับกระเบื้องเศษใช้แทนบยึดกระเบื้องเศษ เอสซีจี ยึดทุกแผ่นที่บริเวณด้านหัวกระเบื้องเศษกับแผ่นข้างเคียงตลอดแนวตะเข้ราง และต้องใส่เศษกระเบื้องตรงตะเข้รางให้ครบ



9. ปลายรางน้ำที่เชิงชายให้บากไม้บัวเชิงชาย ให้พอดีกับขนาดร่องรางน้ำและให้ปีกรางน้ำทั้งสองด้านวางอยู่เสมอขอบไม้บัวเชิงชาย ไม่ต้องยื่นเลยออกไปมาก และใช้สีแต่งขอบกระเบื้องทาตรงบริเวณรอยตัดกระเบื้องตรงรางน้ำให้เรียบร้อย เพื่อความสวยงามและกลมกลืนกับผืนหลังคา

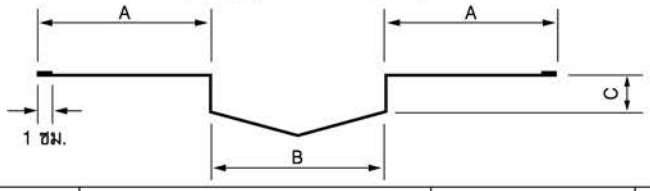


10. กรณีปลายรางน้ำที่อยู่บนผืนหลังคา ให้ปล่อยปลายรางน้ำตะเข้คลุมหลังกระเบื้องแถวล่างประมาณครึ่งแผ่นกระเบื้องหรือไม่น้อยกว่า 15 ซม. เคาะปลายรางน้ำให้แผ่ราบไปกับหลังกระเบื้องแผ่นที่รองรับ เพื่อไม่ให้แผ่นกระเบื้องกระเดิด ขณะเคาะปลายราง ระวังจะทำให้กระเบื้องเกิดการแตกร้าวได้

11. ข้อกำหนดขนาดรางน้ำตะเข้

ข้อกำหนด 1. DESIGN RATE OF RAINFALL = 100 MM./HR 2. MINIMUM ROOF PITCH = 25 DEGREES

รางน้ำตะเข้ [VALLEY TROUGH]



ประเภทของรางน้ำตะเข้	ขนาด (ซม.)			ขนาดของพื้นที่รับน้ำใหญ่สุด (ตารางเมตร)	ความยาวของรางน้ำตะเข้สูงสุด (เมตรต่อด้าน)
	ปีกราง	ร่องราง	ความลึก		
	A	B	C		
1.รางน้ำตะเข้-มาตรฐาน [V-STD]	12	12	3	36	6
2.รางน้ำตะเข้-พิเศษ 1 [V-SP1]	18	15	3	45	10
3.รางน้ำตะเข้-พิเศษ 2 [V-SP2]	20	20	5	100	15
4.รางน้ำตะเข้-พิเศษ 3 [V-SP3]	25	20	10	200	20
5.รางน้ำตะเข้-พิเศษ 4 [V-SP4]	25	20	20	400	25
6.รางน้ำตะเข้-พิเศษ 5 [V-SP5]	25	25	20	500	30

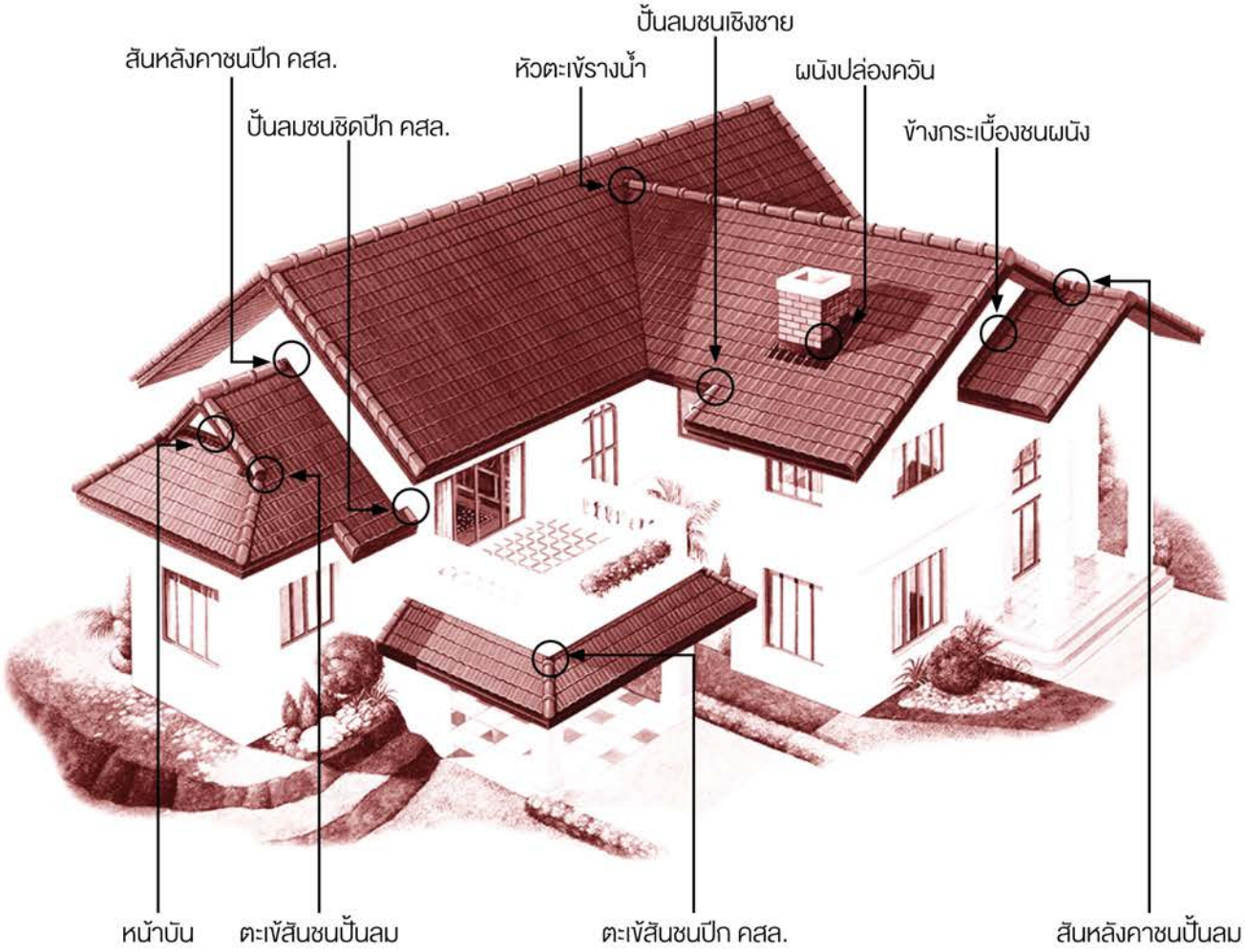
ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี
สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ดัดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อ ได้แนบแน่น ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจไม่รั่วซึม

คุณสมบัติ ใช้ปิดรอยต่อได้ทุกจุดหลังคาที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม

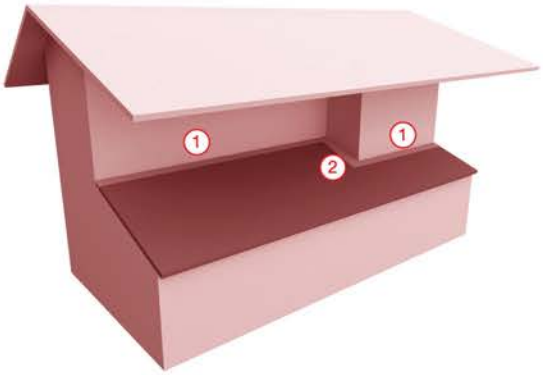
ขนาด กว้าง x ยาว = 28 ซม. X 40 ซม.
และ 28 ซม. x 10 ม.



*รูปนี้แสดงถึงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ

หมายเหตุ ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อตามจุดต่าง ๆ ของหลังคา โปรดศึกษารายละเอียดใน คู่มือการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี หรือติดต่อ บริษัท เอสซีจี รูฟฟิ่ง จำกัด

รายการสินค้าระบบครอบผนัง เอสซีจี
รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



ตารางบอกเส้นระดับของการติดตั้งครอบข้างผนังและครอบหัวผนัง

ชนิดของหลังคา	ครอบผนัง	ระดับในการติดตั้ง โดยวัดจากหลังแป		
		แผ่นปิดกันรั่ว	เหล็กรองครอบผนัง	ครอบผนัง
หลังคาคอนกรีต รุ่น เพรสทีจ	ครอบหัวผนัง	9 ซม.	10.5 ซม.	18 ซม.
	ครอบข้างผนัง	9 ซม.	10.5 ซม.	14 ซม.
หลังคาคอนกรีต รุ่น เพรสทีจ สลิม	ครอบหัวผนัง	7 ซม.	8 ซม.	16 ซม.
	ครอบข้างผนัง	8 ซม.	9.5 ซม.	13 ซม.

① ตำแหน่งการใช้ครอบหัวผนัง รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม
② ตำแหน่งการใช้ครอบหัวผนัง รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

- **ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี**
  จำนวน 1 กล่อง ติดตั้งครอบผนังได้ยาวประมาณ 4.80 เมตร
- **ครอบหัวผนัง รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม**
  ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคา รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม บรรจบกับผนัง จำนวนการใช้งานประมาณ 2.90 แผ่นต่อ 1 เมตร
- **ครอบข้างผนัง รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม**
  ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคา รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม บรรจบกับผนัง จำนวนการใช้งานประมาณ 2.90 แผ่นต่อ 1 เมตร



• ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

ประกอบด้วย

1. แผ่นปิดกันรั่ว (กว้าง 14 ซม. ยาว 5.00 ม.)	1	ม้วน
2. ซิลิโคน เอสซีจี (ขนาดบรรจุประมาณ 510 กรัม)	1	หลอด
3. เหล็กรองครอบผนัง (ยาว 1.20 เมตร)	4	ท่อน
4. พุกพลาสติกสำเร็จรูป (ขนาด 40 มม.)	24	ตัว
5. ตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว - ปลายสว่าน (สำหรับยึดครอบผนัง)	30	ตัว
6. เหล็กฉากฝังผนัง (ยาว 1.25 เมตร)	4	ท่อน



• เครื่องมือที่ใช้

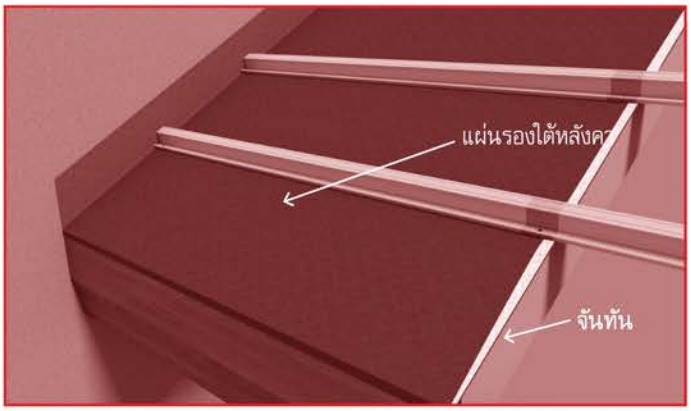
1. สว่านไฟฟ้า
2. ดอกสว่านเจาะคอนกรีต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 - 16"
3. ดอกไขควงหัวแฉกเบอร์ 2
4. มอเตอร์ไฟเบอร์
5. คีมปากนกแก้ว
6. ไขควงปากแฉก
7. ตลับเมตร
8. สายเอ็น
9. คัทเตอร์หรือกรรไกร
10. เหล็กส่ง
11. ค้อนและค้อนยาง

การเตรียมโครงสร้างและโครงหลังคาก่อนติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

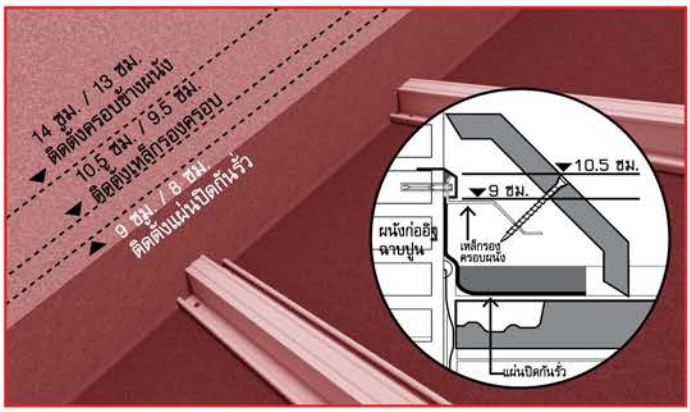
1. ผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ต้องฉาบปูนให้เรียบร้อยก่อน และห้ามทาสีรองพื้นผนังบริเวณที่จะติดตั้งโดยเด็ดขาด ผนังต้องเรียบไม่ขรุขระ แตกร้าวหรือหลุดล่อน การซ่อมปูนฉาบบริเวณนี้ไม่ว่าจะเป็นด้วยสาเหตุใดก็ตาม ต้องมั่นใจว่าปูนที่ฉาบซ่อมใหม่ประสานเข้าเป็นเนื้อเดียวกันอย่างดี ไม่เกิดการซึมน้ำตามรอยที่ซ่อมเอาไว้
2. โครงหลังคาส่วนที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ระดับหลังจันทัน และระดับหลังแปจะต้องได้ระดับเท่ากันทุกตัว
3. การติดตั้งระบบครอบผนังสำหรับบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ หรือ เพรสทีจ สลิม ชนผนัง จะต้องติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี เสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม *(ดูการติดตั้งหน้า 11)
4. ก่อนเริ่มติดตั้งระบบครอบผนัง เพรสทีจ หรือ เพรสทีจ สลิม ให้ทำการมุงกระเบื้องหลัง คอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ หรือ เพรสทีจ สลิม ให้แล้วเสร็จก่อน โดยเว้นแถวริมด้านที่ชนผนัง (สำหรับติดตั้งครอบข้างชนผนัง) และเว้นแถวบนด้านที่ชนผนัง(สำหรับติดตั้งครอบหัวผนัง) เพื่อใช้วัดระยะสำหรับติดตั้งครอบผนัง เพรสทีจ หรือ เพรสทีจ สลิม

การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



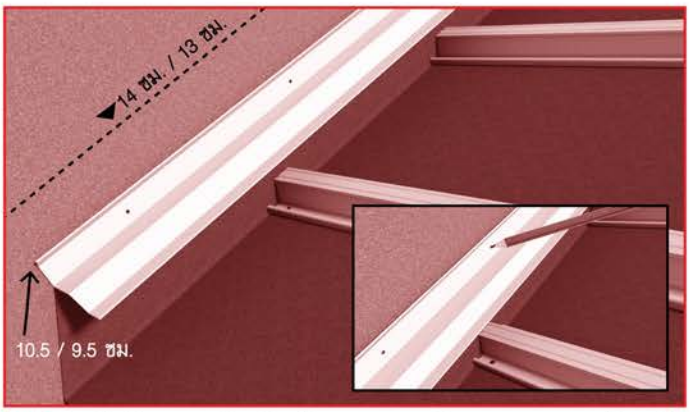


1. การติดตั้งครอบข้างผนัง จะต้องฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้ง แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้น โดยผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกัน ไม่แตกร้าว และต้องติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา ใต้แปให้เรียบร้อยก่อน



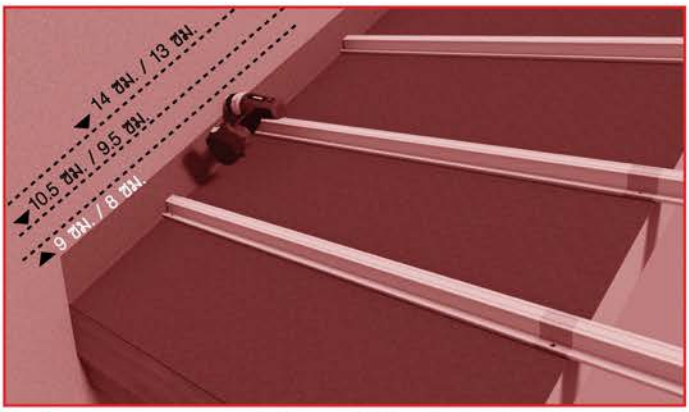
2. กรณีหลังคาเพรสทีจ กำหนดระดับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนังและระดับหลังครอบข้างผนัง โดยวัดระยะความสูงขึ้นมาจากหลังแป 9, 10.5, และ 14 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนังและครอบข้างผนังตามลำดับ

หมายเหตุ : กรณีหลังคาเพรสทีจ สลิม วัดระยะ 8, 9.5, และ 13 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนัง และครอบข้างผนังตามลำดับ

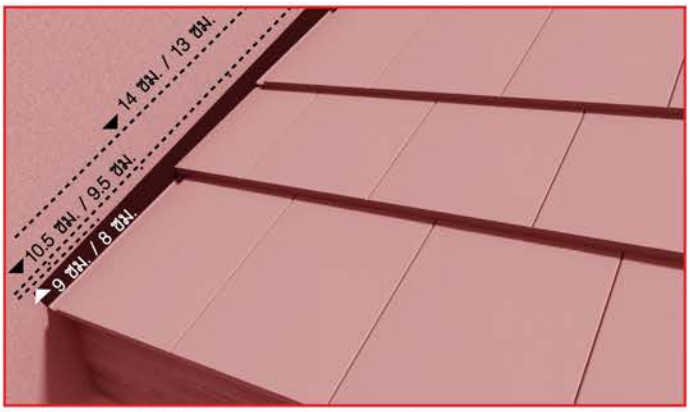


3. กรณีหลังคาเพรสทีจ นำเหล็กรองครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 10.5 ซม. โดยให้ขอบบ่าล่างของเหล็กรองครอบผนังเสมอกับแนวเส้น ใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูเหล็กรองครอบผนังทุกรูเพื่อกำหนดตำแหน่งเจาะรูยึดเหล็กรองครอบผนัง

หมายเหตุ : กรณีหลังคาเพรสทีจ สลิม ทาบตามแนวเส้นระดับ 9.5 ซม.



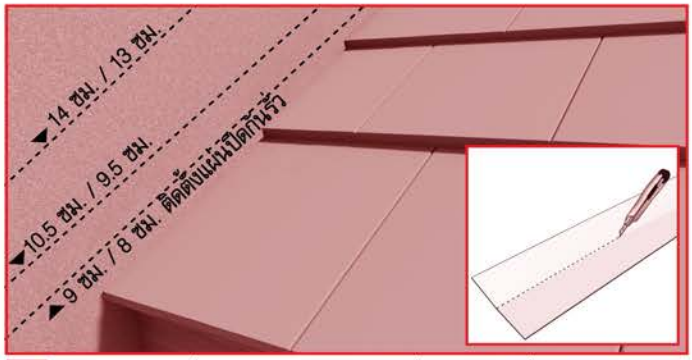
4. เจาะรูผนังตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีต โดยใช้ดอกสว่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/16" และเจาะผนังลึกประมาณ 4 ซม. เป่าฝุ่นปูนที่ค้างอยู่ในรูออกให้หมด



5. มุงกระเบื้องให้ชิดผนังมากที่สุดและกระเบื้องแถวแรกที่ชนผนังต้องเต็มแผ่น ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องบริเวณที่จะติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วให้แห้งสนิท ห้ามมีความชื้น ฝุ่นหรือคราบไขมัน

หมายเหตุ : การติดตั้งระบบครอบผนังให้ศึกษาอย่างละเอียดที่คู่มือติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี

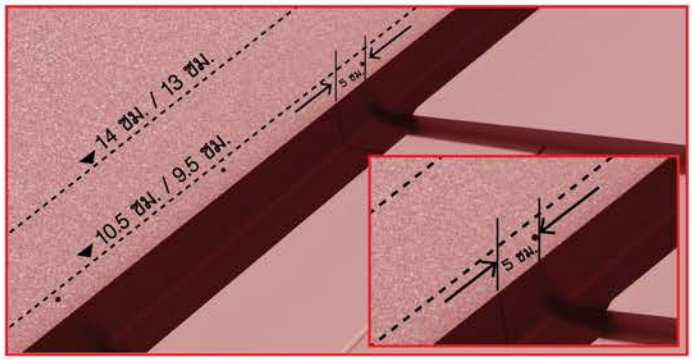
การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



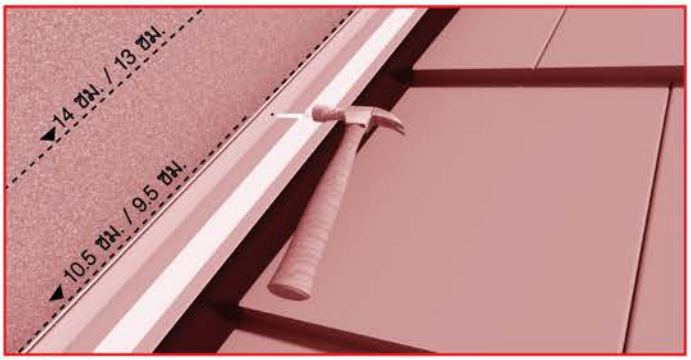
6. นำแผ่นปิดกันรั่วมาทาบตามตำแหน่งที่ทำระดับไว้ที่ผนังและบนหลังกระเบื้อง โดยยังไม่ลอกพลาสติกที่ติดแถบกาวออก นำแผ่นปิดกันรั่วที่พับไว้พลิกกลับด้าน แล้วนำคัตเตอร์มากรีดแผ่นพลาสติกตามรอยที่พับกรีดเพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง (ระวังอย่าให้แผ่นปิดกันรั่วเกิดการฉีกขาด) ก่อนติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วบริเวณข้างผนังต้องทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



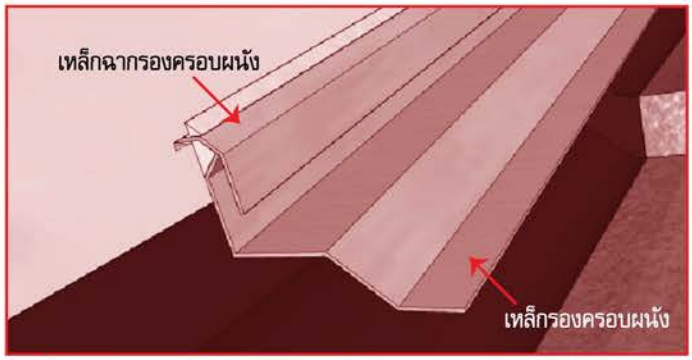
7. ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วมีดังนี้
- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่หลังกระเบื้องเป็นอันดับแรก โดยติดจากล่างขึ้นบน รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. และลอกแถบพลาสติกที่ปิดแถบกาวออกเป็นระยะ ๆ บริเวณปลายกระเบื้อง รีดให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น อย่าให้เกิดโพรงอากาศระหว่างจุดซ้อนทับ
- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่ผนัง โดยลอกแถบพลาสติก และค่อย ๆ ติดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น



8. การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้ซ้อนทับกัน 5 ซม. โดยวางแผ่นบนทับแผ่นล่าง และรีดรอยต่อให้แนบสนิทกัน



9. ติดตั้งเหล็กรองครอบผนัง โดยใช้พุกพลาสติกสำเร็จรูปตอกยึดเหล็กรองครอบผนังตรงตำแหน่งที่ได้เจาะรูที่ผนังเอาไว้แล้วทุกรู สำหรับการต่อเหล็กรองครอบผนังให้ต่อชนไม่ต้องซ้อนทับกัน ระวังอย่าตีพลาดไปโดนขาเหล็กรองครอบผนังจะทำให้เสียระดับในการติดตั้งครอบข้างผนัง



10. ทำการเซาะร่องผนังตลอดแนว ด้วยใบตัดคอนกรีตลึกประมาณ 2.5 ซม. หลังจากนั้นให้ยาแนวด้วยซิลิโคนตลอดแนว พร้อมกับติดตั้งเหล็กฉากฝังผนัง

หมายเหตุ :
1. ควรยาแนวซิลิโคนก่อนเสียบหลังฉาก เพื่อความแน่นหนา
2. การตัดปลายหลอดควรให้ได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางซิลิโคนประมาณ 4-5 มม. เพื่อให้พอดีกับขนาดของรอยชนผนังและมีปริมาณเพียงพอในการใช้งาน
3. สำหรับการต่อเหล็กฉากรองครอบผนัง ให้ซ้อนทับ 5 ซม. โดยตัดมุมปีกล่างเข้าไป 5 ซม.



11. นำตะแกรงเหล็กตาสี่เหลี่ยม 1/2 นิ้ว ขนาดประมาณ 10x15 ซม. วางบนเหล็กรองครอบผนัง โดยยึดรั้งไว้กับหัวตะปูของพุกพลาสติก สำเร็จรูป แล้วจึงวางปูนทรายทับเพื่อใช้สำหรับอุดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกบริเวณเชิงชาย

หมายเหตุ : การติดตั้งระบบครอบผนังให้ศึกษาอย่างละเอียดที่คู่มือติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี

การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



12. วางครอบข้างผนังแผ่นแรกให้ปลายครอบข้างผนังเสมอกับปลายกระเบื้องแถวแรก โดยให้ขอบบนของครอบข้างผนังเสมอแนวเส้นระดับ 14 ซม. กรณีหลังคาเพรสทีจ, 13 ซม. กรณีหลังคาเพรสทีจ สลิม และแนบสนิทกันกับผนัง ส่วนขอบล่างของครอบข้างผนังให้วางแนบกับหลังกระเบื้อง ปิดคลุมแผ่นปิดกกันรั่วไม่ให้โผล่พ้นขอบครอบออกมา



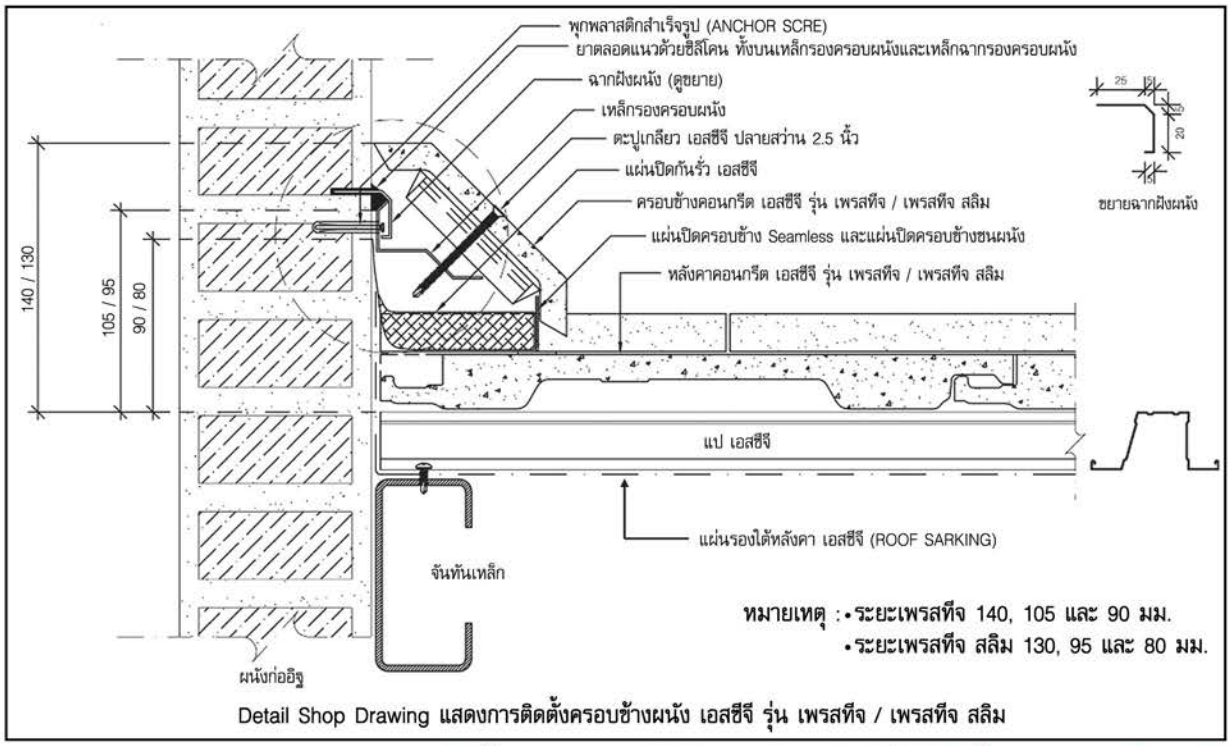
13. ยึดครอบข้างผนังกับเหล็กรองครอบผนัง ด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว พร้อมแต่งปูนทรายอุดที่ปลายครอบข้างผนังให้เรียบร้อย



14. วางครอบข้างผนังแผ่นถัดไป โดยให้ขอบบนของครอบข้างผนังเสมอแนวเส้นระดับ 14 ซม. กรณีหลังคาเพรสทีจ, 13 ซม. กรณีหลังคาเพรสทีจ สลิม ส่วนขอบล่างของครอบข้างผนังแนบกับหลังกระเบื้อง โดยยึดครอบข้างผนังกับเหล็กรองครอบผนัง ด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว ทุกแผ่น แผ่นละ 2 ตัว



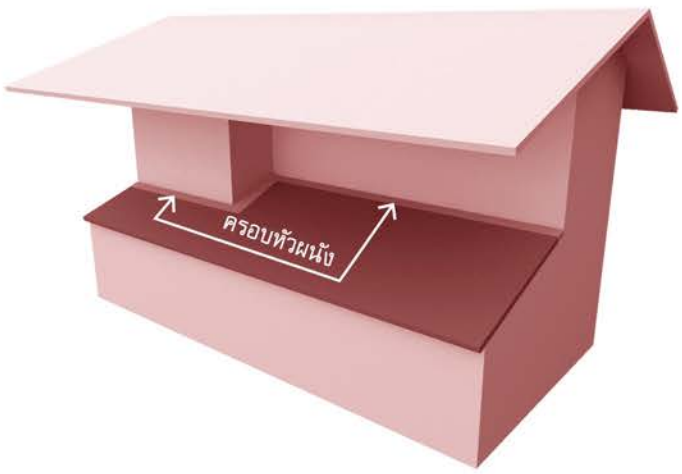
15. เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบ รอยตัดครอบต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกที่เชิงชายด้วยสีแต่งขอบกระเบื้องให้เรียบร้อย ระวังอย่าให้สีเลอะครอบข้างผนังและกระเบื้อง

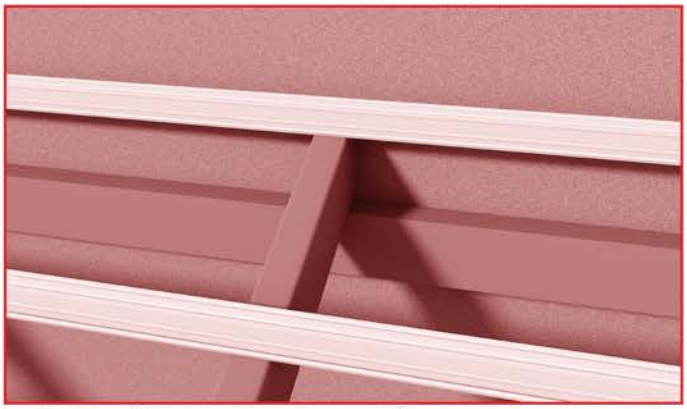


Detail Shop Drawing แสดงการติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม

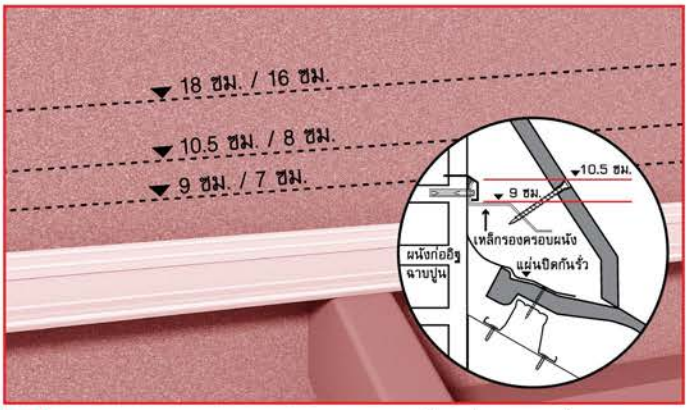
หมายเหตุ : การติดตั้งระบบครอบผนังให้ศึกษาอย่างละเอียดที่คู่มือติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี

การติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม





1. ก่อนติดตั้งครอบหัวผนัง จะต้องติดตั้งแปและฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้น และผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกัน ไม่แตกร้าว



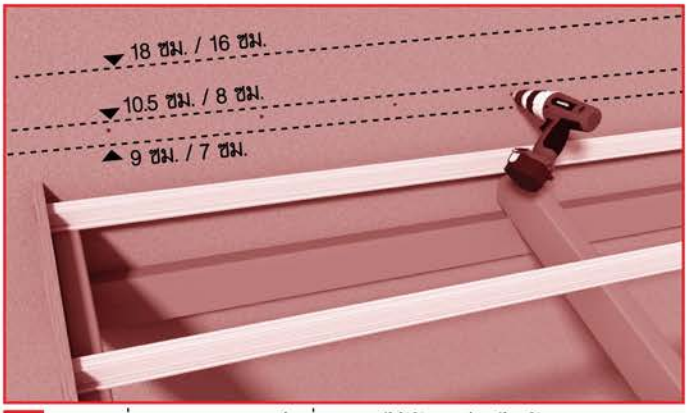
2. กรณีหลังคาเพรสทีจ กำหนดระดับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนังและระดับหลังครอบหัวผนัง โดยระยะความสูงขึ้นมาจากหลังแป 9, 10.5 และ 18 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนัง และครอบหัวผนังตามลำดับ

หมายเหตุ : กรณีหลังคาเพรสทีจ สลิม วัดระยะ 7, 8 และ 16 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนัง และครอบข้างผนังตามลำดับ



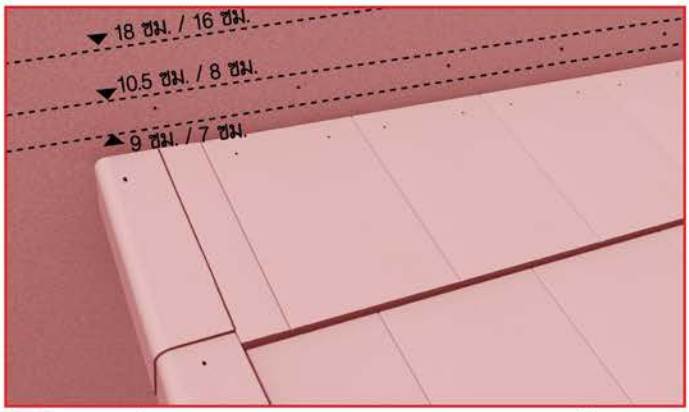
3. กรณีหลังคาเพรสทีจ นำเหล็กรองครอบผนังมาทาบตามเส้นแนวระดับ 10.5 ซม. โดยให้ขอบบ่าล่างของเหล็กรองครอบผนังเสมอกับแนวเส้นใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูบนเหล็กรองครอบผนังทุกรูยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบหัวผนังเพื่อกำหนดตำแหน่งเจาะยึดเหล็กรองครอบผนัง

หมายเหตุ : กรณีหลังคาเพรสทีจ สลิม ทาบตามแนวเส้นระดับ 8 ซม.



4. เจาะรูที่ผนังตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีต โดยใช้ดอกสว่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/16" เจาะเข้าผนังลึกประมาณ 4 ซม. พร้อมเป่าฝุ่นปูนที่ค้างในรูออกให้หมด พยายามเจาะรูให้ได้แนวตรง

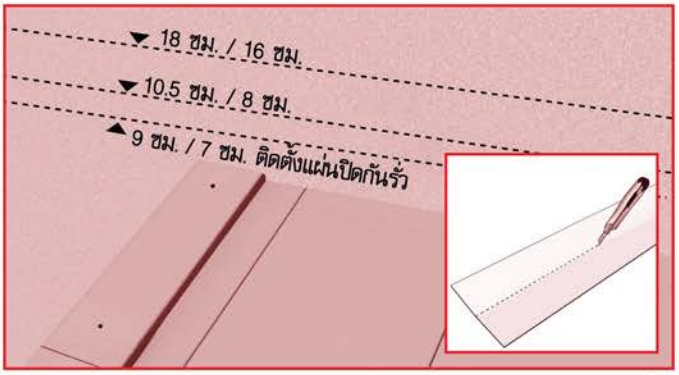
หมายเหตุ : ในกรณีที่ติดตั้งเหล็กรองครอบผนังไม่เต็มท่อนให้เจาะรูห่างจากปลายเหล็กรองครอบผนัง 2.5 ซม. เพื่อใช้ยึดพุกพลาสติก



5. มุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS ให้แล้วเสร็จก่อนติดตั้งครอบหัวผนัง ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องบริเวณที่จะติดแผ่นปิดกันรั่วให้แห้งสนิท ห้ามมีความชื้น ฝุ่น หรือคราบไขมัน

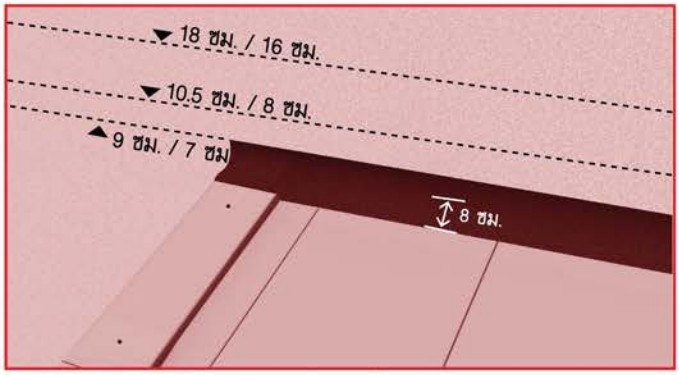
หมายเหตุ : การติดตั้งระบบครอบผนังให้ศึกษาอย่างละเอียดที่คู่มือติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี

การติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

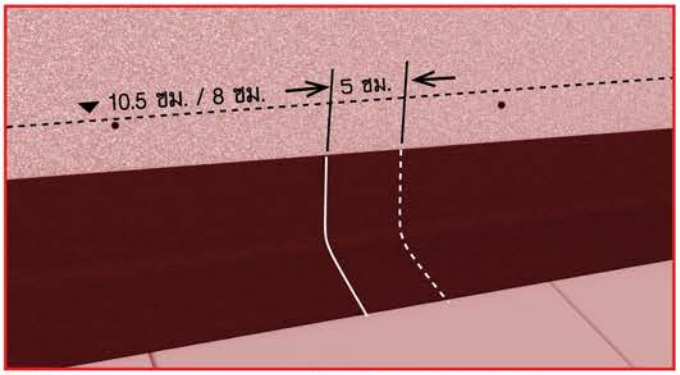


6. นำแผ่นปิดกันรั่วมาทาบตามตำแหน่งที่ทำระดับไว้ที่ผนังและบนหลังกระเบื้อง โดยยังไม่ลอกพลาสติกที่ติดแถบกาวออก นำแผ่นปิดกันรั่วที่พับไว้พลิกกลับด้าน แล้วนำคัตเตอร์มากรีดแผ่นพลาสติกตามรอยที่พับกรีดเพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง (ระวังอย่าให้แผ่นปิดกันรั่วเกิดการฉีกขาด) ก่อนติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วบริเวณหัวผนังต้องทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น

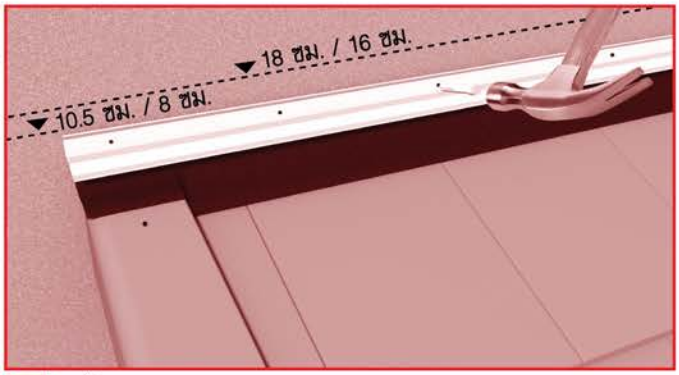
หมายเหตุ : • ระยะเพรสทีจ 18, 10.5 และ 9 ซม.
• ระยะเพรสทีจ สลิม 16, 8 และ 7 ซม.



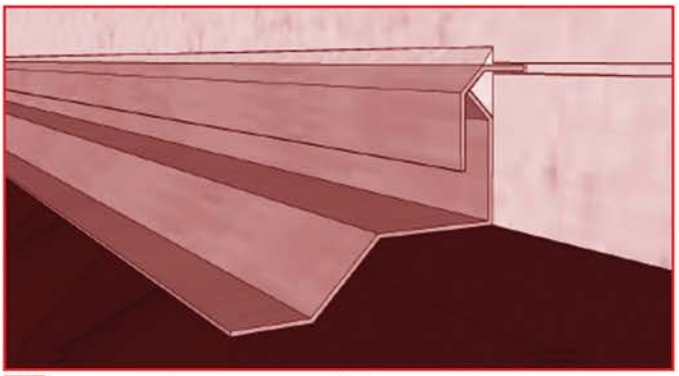
7. ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วมีดังนี้
• ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่หลังกระเบื้องเป็นอันดับแรก รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. และลอกแถบพลาสติกที่ปิดแถบกาวออกเป็นระยะๆ บริเวณหัวกระเบื้องรีดให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น อย่าให้เกิดโพรงอากาศ
• ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่ผนัง โดยลอกแถบพลาสติก และค่อยๆ ติดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น



8. การต่อระหว่างแผ่นปิดกันรั่ว ให้ซ้อนทับกัน 5 ซม. รีดรอยต่อให้แนบสนิท

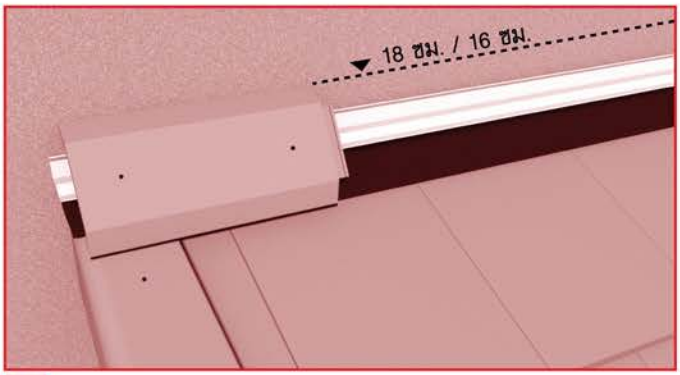


9. ติดตั้งเหล็กรองครอบผนัง โดยใช้พุกพลาสติกสำเร็จรูป ตอกยึดเหล็กรองครอบผนังให้ติดกับผนังตรงตำแหน่งที่ได้เจาะรูที่ผนังเอาไว้แล้วทุกรู สำหรับการต่อเหล็กรองครอบผนังให้ต่อชนกัน ไม่ต้องซ้อนทับ (ระวังอย่าตีพลาดไปโดนขาเหล็กรองครอบผนัง จะทำให้เสียระดับในการติดตั้งครอบหัวผนัง)



10. ทำการเซาะร่องผนังตลอดแนว ด้วยใบตัดคอนกรีตลึกประมาณ 2.5 ซม. หลังจากนั้นให้ยาแนวด้วยซิลิโคนตลอดแนว พร้อมกับติดตั้งเหล็กฉากฝังผนัง

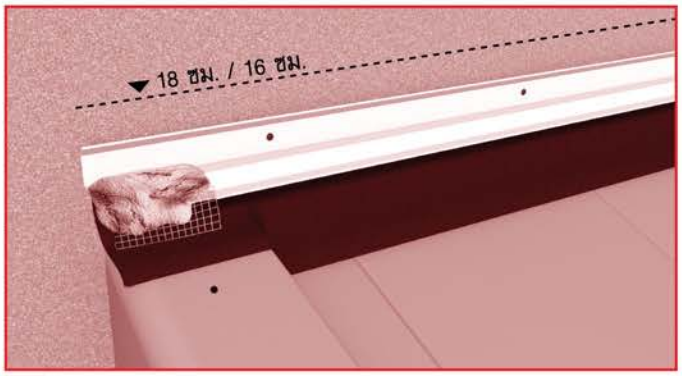
หมายเหตุ : 1. ควรยาแนวซิลิโคนก่อนเสียบเหล็กฉาก เพื่อความแน่นหนา
2. การตัดปลายหลอดควรให้ได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางซิลิโคนประมาณ 4-5 มม. เพื่อให้พอดีกับขนาดของรอยซนผนังและมีปริมาณเพียงพอในการใช้งาน
3. สำหรับการต่อเหล็กฉากรองครอบผนัง ให้ซ้อนทับ 5 ซม. โดยตัดมุมปีกล่างเข้าไป 5 ซม.



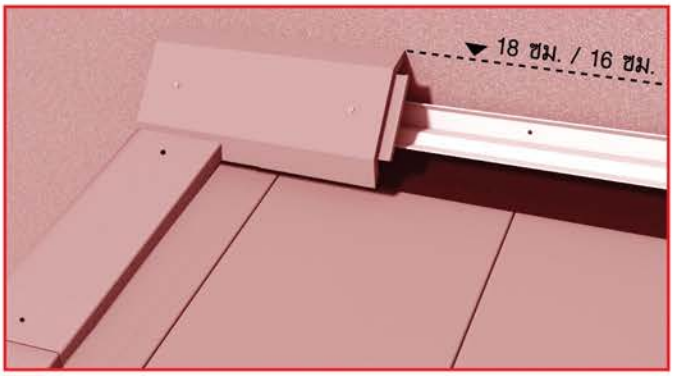
11. ให้นำครอบหัวผนังมาวางบนบ่าเหล็กรองครอบผนัง โดยให้ขอบบนของครอบหัวผนังเสมอแนวเส้นระดับ 18 ซม. กรณีหลังคาเพรสทีจ หรือ 16 ซม. กรณีหลังคาเพรสทีจ สลิม เพื่อกำหนดระยะตัดหัวครอบหัวผนังแผ่นแรกที่ปั้นลม ตัดแต่งรอยเว้าให้เข้ากันได้พอดีกับกระเบื้องและครอบข้าง SEAMLESS การติดตั้งครอบหัวผนังให้ส่วนที่เป็นรางลิ้นของครอบหัวผนังหันเข้ามาอยู่ทางด้านขวามือเสมอ

หมายเหตุ : การติดตั้งระบบครอบผนังให้ศึกษาอย่างละเอียดที่คู่มือติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี

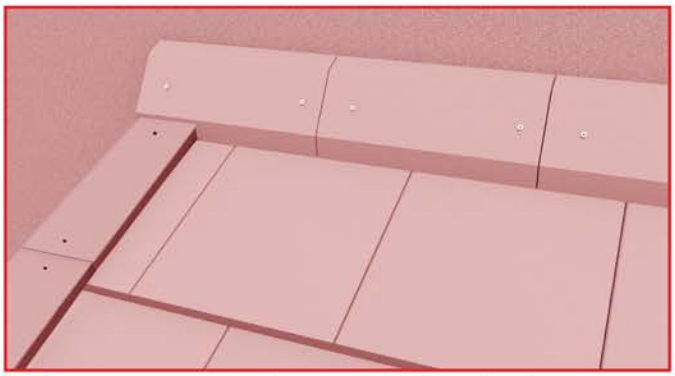
การติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม



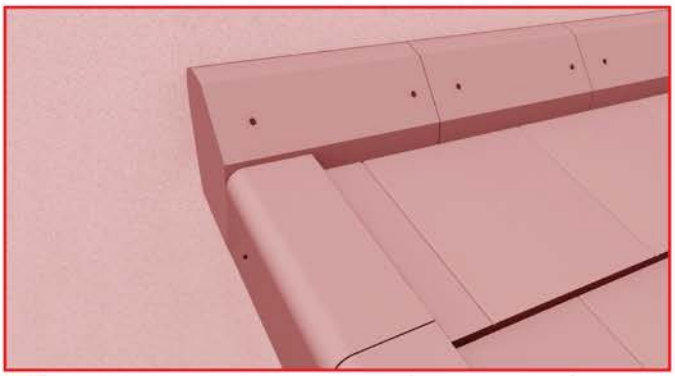
12. นำครอบหัวผนังที่ตัดแต่งเสร็จแล้วออกก่อน เพื่อนำตะแกรงเหล็กตาสี่เหลี่ยม 1/2 นิ้ว ขนาดประมาณ 10x15 ซม. วางบนเหล็กรองครอบผนัง โดยยึดรั้งไว้กับหัวตะปูของพุกพลาสติกสำเร็จรูป แล้วจึงวางปูนทรายทับ เพื่อใช้สำหรับอุดปลายครอบหัวผนังแผ่นแรกตรงปั้นลม



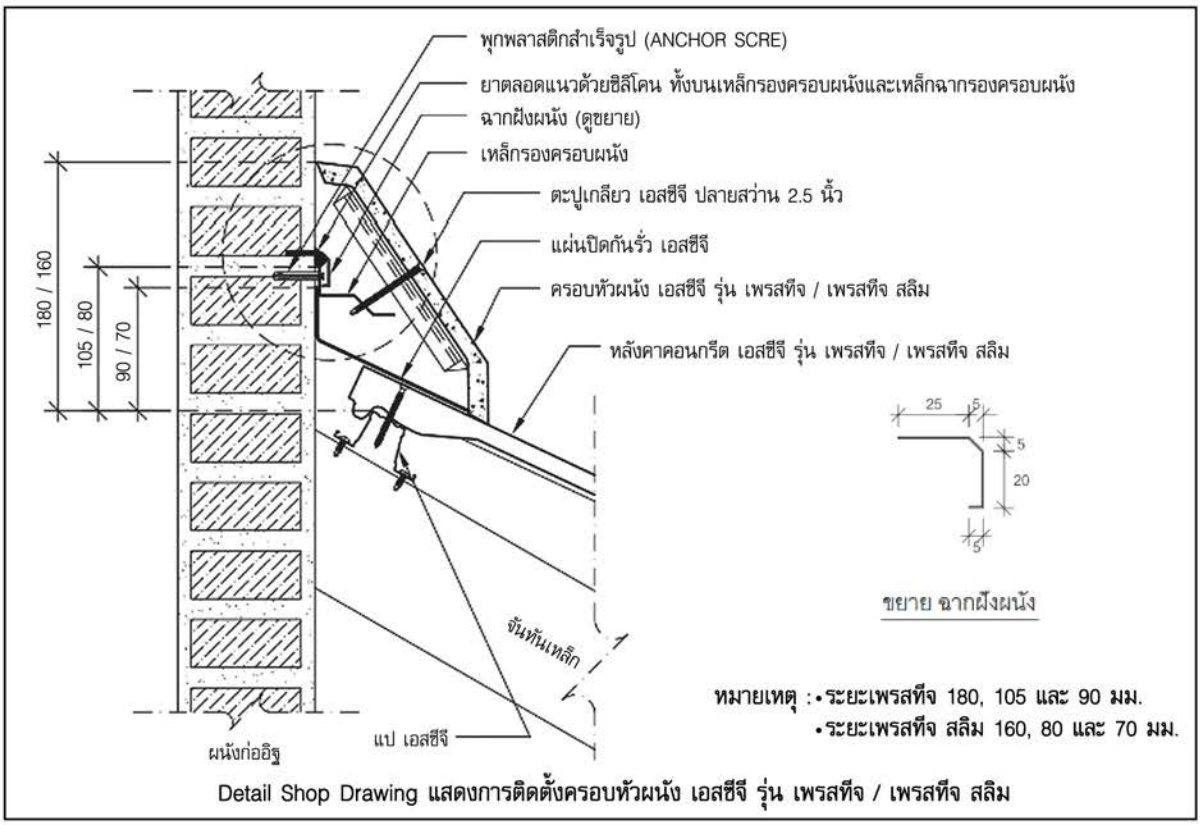
13. นำครอบหัวผนังที่ตัดแต่งไว้แล้วมาติดตั้งกลับคืน และยึดครอบหัวผนังด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว พร้อมแต่งปูนทรายที่ปลายครอบหัวผนังกับครอบข้าง SEAMLESS ให้เรียบร้อย



14. เรียงครอบหัวผนังแผ่นถัดไปตลอดแนวผนัง โดยให้ขอบด้านบนของครอบหัวผนังเสมอแนวเส้นระดับ 18 ซม. กรณีหลังคาเพรสทีจ หรือ 16 ซม. กรณีหลังคา เพรสทีจ สลิม ยึดครอบหัวผนังกับเหล็กรองครอบผนัง ด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว



15. เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบรอยตัดครอบต่าง ๆและปูนทรายที่อุดหัวครอบผนังแผ่นแรกที่ปั้นลม ด้วยสีแต่งขอบกระเบื้อง ระวังอย่าให้สีเลอะครอบหัวผนังและกระเบื้อง เพรสทีจ หรือ เพรสทีจ สลิม



Detail Shop Drawing แสดงการติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม

หมายเหตุ : การติดตั้งระบบครอบผนังให้ศึกษาอย่างละเอียดที่คู่มือติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี

การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ตกแต่งด้วยวัสดุประดับผนังภายนอก

ⓘ ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม สามารถติดตั้งได้กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ผนังภายนอกตกแต่งด้วยวัสดุตกแต่งประเภทต่าง ๆ เช่น ไม้ฝา กระเบื้องเซรามิค หินอ่อน หินแกรนิต หินกาบ ทรายล้าง เป็นต้น

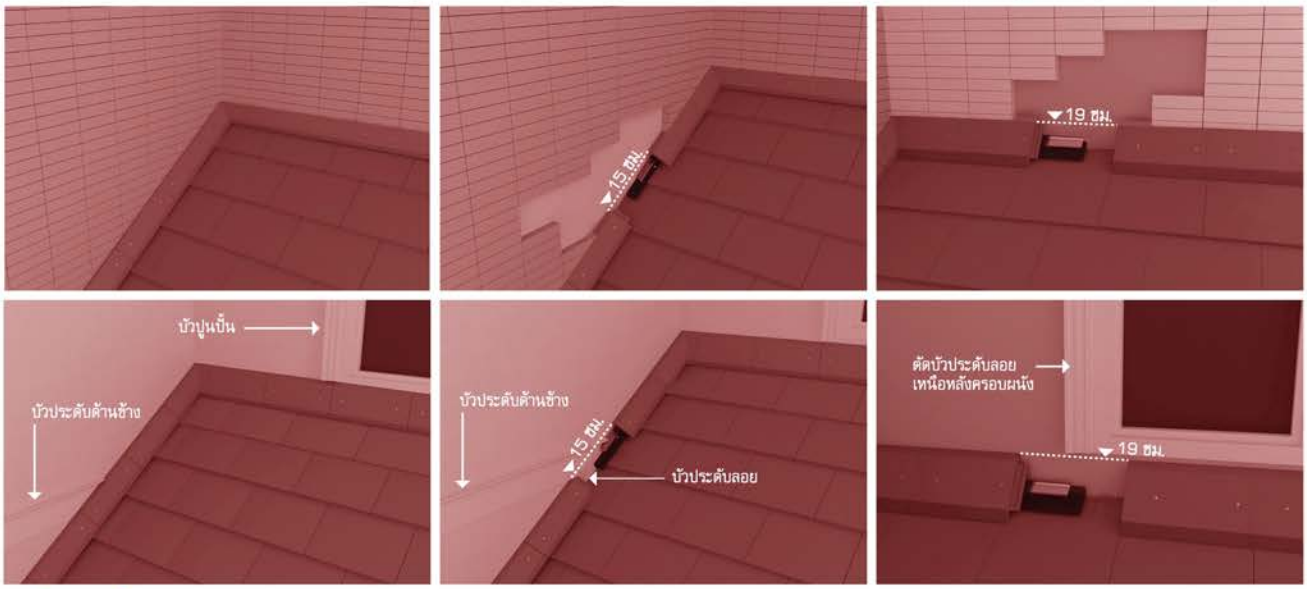
• ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ตกแต่งผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม ด้วยวัสดุตกแต่งประดับผิวให้เสร็จก่อน โดยให้เว้นระยะห่างจากหลังแป ประมาณ 15 ซม. สำหรับรุ่น เพรสทีจ และ 14 ซม. สำหรับรุ่น เพรสทีจ สลิม เพื่อติดตั้งครอบข้างผนัง และเว้นระยะจากหลังแป ประมาณ 19 ซม. สำหรับรุ่น เพรสทีจ และ 17 ซม. สำหรับรุ่น เพรสทีจ สลิม เพื่อติดตั้งครอบหัวผนัง
2. บริเวณที่เว้นเอาไว้ให้ฉาบปูนให้เรียบร้อยถึงระดับหลังแป
3. ติดตั้งระบบครอบผนัง เพรสทีจ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยไม้ฝา



การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยวัสดุประดับผนัง



• ข้อแนะนำ

- ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม เหมาะกับผนังประเภทก่ออิฐฉาบปูน หากต้องการตกแต่งพื้นผิวด้วยวัสดุประดับผิวให้ติดตั้งไว้เหนือครอบ ผนัง ตามกำหนด ไม่ควรใช้ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม กับผนังไม้หรือผนังกระเบื้องแผ่นเรียบที่เป็นผนังจริง เพราะอาจเกิดการรั่วซึม จากตัวผนังได้
- ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม เหมาะกับการใช้กับหลังคาที่มีความลาดชันระหว่าง 25° - 40°
- ในระหว่างการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว ระวังอย่าให้สารเคมีที่มีส่วนผสมของทินเนอร์ หรือ SOLVENT ประเภทต่าง ๆ สัมผัสหรือโดนผิว ของแผ่นปิดกันรั่ว สีที่ใช้ในการทาทับต้องใช้สีอะคริลิค หรือสีพลาสติกสูตรน้ำ
- การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม กับงานอาคารสองส่วนที่มีการทรุดตัวแตกต่างกัน เช่น งานต่อเติมอาคาร จะมีปัญหาการฉีกขาดหรือแตกร้าวของระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ / เพรสทีจ สลิม ได้ภายหลัง

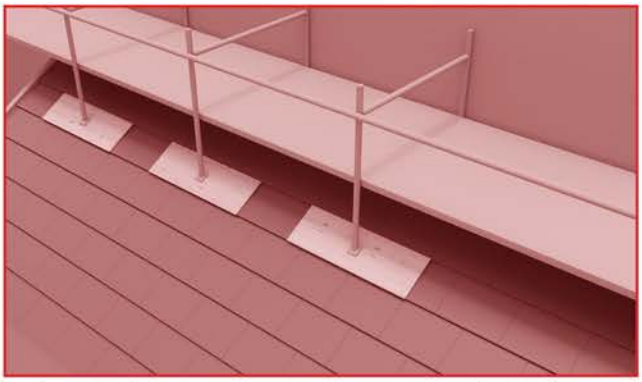
หมายเหตุ : การติดตั้งระบบครอบผนังให้ศึกษาอย่างละเอียดที่คู่มือติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี



1. การเดินบนหลังคาควรเดินอย่างระมัดระวังหลีกเลี่ยงการเหยียบบริเวณลิ้นรางด้านข้างของกระเบื้อง เพราะอาจจะทำให้กระเบื้องเกิดบิ่นแตกได้



2. ควรทำความสะอาดผืนหลังคาภายหลังมุงแล้วเสร็จ



3. การตั้งนั่งร้านบนหลังคาต้องหนุนไม้กระดานที่ขาตั้งเพื่อป้องกันกระเบื้องแตกร้าว



4. ห้ามกระโดดหรือโยนสิ่งของลงบนผืนหลังคาเพราะจะทำให้กระเบื้องแตกร้าวเป็นสาเหตุให้หลังคาเกิดรั่วซึมได้



5. ก่อนเริ่มทาสีตัวอาคาร ส่วนที่อยู่เหนือหลังคาให้ทำการคลุมกระเบื้องบริเวณดังกล่าวด้วยผ้าพลาสติกหรือแผ่นไม้อัดให้เรียบร้อยก่อนเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับแผ่นกระเบื้อง



6. การติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ บนหลังคา เช่น เครื่องทำน้ำอุ่นจากพลังงานแสงอาทิตย์ เสาอากาศโทรทัศน์ จานรับสัญญาณดาวเทียม ฯลฯ ควรหลีกเลี่ยงการตอกหรือเจาะหมุดโยงยึดกับแผ่นกระเบื้องและครอบสันหลังคาโดยตรง



7. การพาดบันไดกับหลังคา จะต้องมีการป้องกันบริเวณปลายกระเบื้องด้วยการรองผ้า หรือฟองน้ำหนาๆ เพื่อป้องกันการสัมผัสกันโดยตรงซึ่งอาจทำให้กระเบื้องแตกได้

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
-  ห้ามรับประทาน  ไม่ควรสูดดมฝุ่น

ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย การติดตั้งกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม

1. โปรดศึกษา คู่มือการติดตั้ง และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ก่อนเริ่มงานติดตั้งกระเบื้องหลังคา
2. กระเบื้องและครอบหลังคาคอนกรีตได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับการมุงหลังคาลาดเอียง หรือ Pitched Roof (หลังคาลาดเอียง หมายถึง หลังคาที่ต้องมีมุมยกคงที่ไม่เป็นส่วนโค้ง เช่น หลังคาทรงจั่ว หลังคาทรงปั้นหยา หรือหลังคาทรงผสมระหว่างทรงจั่วกับปั้นหยา เป็นต้น) ที่มีมุมยกตามข้อกำหนดของกระเบื้องแต่ละชนิดตาม "คู่มือการติดตั้ง" เท่านั้น
3. เมื่อมีการขนย้ายและกองเก็บกระเบื้องหลังคาโปรดปฏิบัติตาม คู่มือมาตรฐานการจัดบรรทุก ขนส่ง และกองเก็บสินค้า ที่ทางบริษัทกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน
4. ขณะติดตั้งกระเบื้องหลังคา ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น และควรปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง
5. ถ้าไม่มีการระบุเป็นอย่างอื่น การยึดกระเบื้องหลังคาสำหรับอาคารทั่วไป ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องหลังคาอันเนื่องมาจากแรงลม ให้ยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแผ่น และยึดกระเบื้องแถวสุดท้ายบริเวณเชิงชายทุกแผ่นด้วยขอยึดเชิงชาย พร้อมติดตั้งครอบด้วยระบบ Drytech System
6. สำหรับอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องอันเนื่องมาจากแรงลม เช่น อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง, อาคารที่ตั้งอยู่ริมทะเล ปากอ่าว ทะเลสาบ แหล่งน้ำขนาดใหญ่, อาคารที่ตั้งอยู่บนหน้าผาเนินเขา , อาคารที่มีลักษณะโค้งโอบลม , อาคารสูงเกิน 2 ชั้น และอาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่หลังคามากกว่า 1,000 ตร.ม.ต้องได้รับการออกแบบระบบยึดกระเบื้องและรับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษทุกครั้ง
7. การตัดกระเบื้องหลังคา ไม่แนะนำให้ทำการตัดกระเบื้องบนหลังคา และทำการตัดกระเบื้องด้วยเครื่องมือที่มีการ์ดป้องกันอันตรายจากใบตัดและเศษกระเบื้อง พร้อมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ผ้าปิดจมูก ถุงมือ ที่อุดหู และแว่นตานิรภัยทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายระหว่างการตัดกระเบื้องและหลังจากตัดกระเบื้องเรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดฝุ่นกระเบื้องหลังคาทันทีเพื่อป้องกันฝุ่นปูนติดผิวกระเบื้อง
8. ไม่ควรทำงานบนหลังคาในขณะที่ฝนตก ลมแรง หรือมีฝนฟ้าคะนอง เพราะอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้
9. ห้ามขึ้นบนกระเบื้องหลังคาในขณะที่กระเบื้องเปียกหรือมีความชื้น เพราะอาจเป็นอันตรายให้ลื่นตกหลังคาได้
10. ในกรณีที่หลังคามีการรับน้ำจากฝั่งหลังคาอื่น หรือมีการระบายน้ำจากรางน้ำชายคา ต้องได้รับการออกแบบหรือได้รับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษ
11. การกองกระเบื้องหน้างาน และการจัดเก็บสินค้า ควรจัดเก็บในที่ร่มและมีผ้าใบหรือวัสดุคลุม เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกต่าง ๆที่อาจเป็นสาเหตุทำให้กระเบื้องเกิดคราบขาว
12. หลีกเลี่ยงการจัดเก็บบนพื้นดินโดยตรงและให้ห่างจากพื้นที่ที่มีน้ำขัง เช่น น้ำปูน เป็นต้น เพื่อป้องกันสินค้าเสียหาย
13. การขนย้ายกระเบื้อง หรือการยกกระเบื้องลงจากรถ ควรยกด้วยมือ และให้ยก 2 คน โดยคนหนึ่งอยู่บนรถเพื่อยกกระเบื้องส่งให้อีกคนหนึ่งที่อยู่ด้านล่าง ควรยกกระเบื้องครั้งละไม่เกิน 5 แผ่น เพื่อป้องกันการปวดเมื่อยหรือบาดเจ็บ และย่อตัวก่อนยกสินค้า (เพื่อป้องกันกระเบื้องเสียหาย ควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด) ทั้งนี้จำนวนแผ่นในการยก ขึ้นอยู่กับสมรรถภาพทางร่างกายของแต่ละบุคคล

ข้อควรระวัง



กระเบื้องหลุดมือ
ห้ามโยนกระเบื้องและไม่ควรลำเลียงกระเบื้องเกินกว่า 1 แผ่น เพราะกระเบื้องอาจหลุดมือ เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สินได้



กระเบื้องหนีบ หล่นทับ
การลำเลียง ขนย้าย และการกองเก็บกระเบื้องอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ต้องสวมถุงมือทุกครั้งและทำด้วยความระมัดระวัง

1. ห้ามใช้ฉนวนกันความร้อนประเภทโฟม ฉีดใต้กระเบื้องมุงหลังคา ซึ่งจะส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานหลังคาในภายหลัง
2. พื้นผิวกระเบื้องมีความลื่นและความลาดชัน ห้ามขึ้นบนหลังคาโดยไม่จำเป็น ในกรณีที่จำเป็นต้องขึ้นบนหลังคาต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น
3. กระเบื้องหลังคา คอนกรีต เอสซีจี รุ่น เพรสทีจ และ เพรสทีจ สลิม ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งานให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานและผู้ติดตั้ง

R-UMKTS11005-R01

- สภาพของผลิตภัณฑ์มีการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดคราบดำ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อม
- สีของผลิตภัณฑ์ในภาพใช้เพื่อการโฆษณา ซึ่งอาจแตกต่างจากสีจริงของผลิตภัณฑ์เนื่องจากระบบการพิมพ์ ต้องพิจารณาสีจริงของผลิตภัณฑ์ที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ

All content, design, and layout are Copyright © 2020, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved, Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.

SCG | SCG HOME | SCG Authorized Dealer

หาซื้อได้ที่ร้านเอสซีจี โฮม I เอสซีจีโฮม เอ็กซพีเรียนซ์ และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ SCG Contact Center 02-586-2222 E-mail : contact@scg.com,
www.scgsmartliving.com, LINE ID : @scgbrand