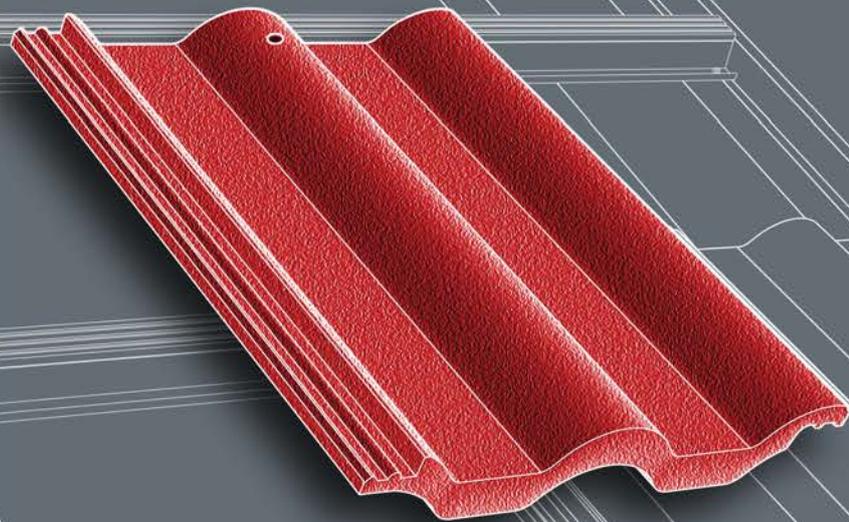
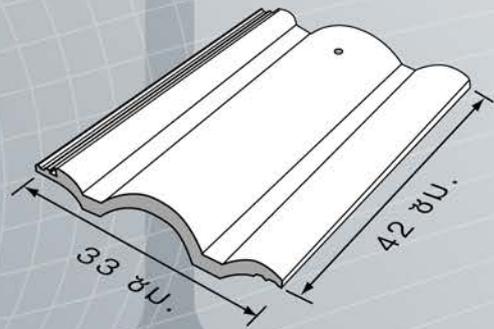
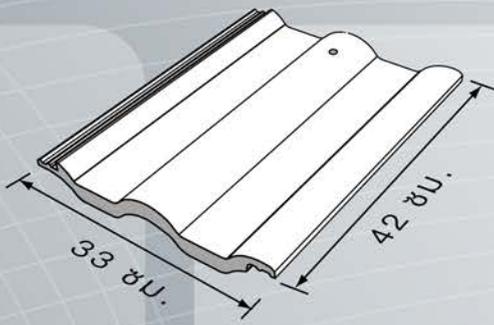


คู่มือการติดตั้ง

หลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น ซีแพค





ข้อมูลจำเพาะ

- กระเบื้องขนาด 33 x 42 ซม.
- น้ำหนักประมาณ 4.05 กก./แผ่น (± 0.20 กก.)
- จำนวนที่ใช้ประมาณ 10 - 11 แผ่น/ตร.ม
ขึ้นอยู่กับรูปทรงหลังคาและระยแป (32- 34 ซม.)
- ในการซื้อกระเบื้องแต่ละครั้งควรซื้อให้ครบตาม
จำนวนการใช้จริง เพื่อให้ได้กระเบื้องในรอบการ
ผลิตเดียวกัน
- ความชันของหลังคา 17- 90 องศา
(แนะนำที่ 31-35 องศา)

Centurion



Elabana



Triple Tone



Contrass



NEOCLASS



Zeason

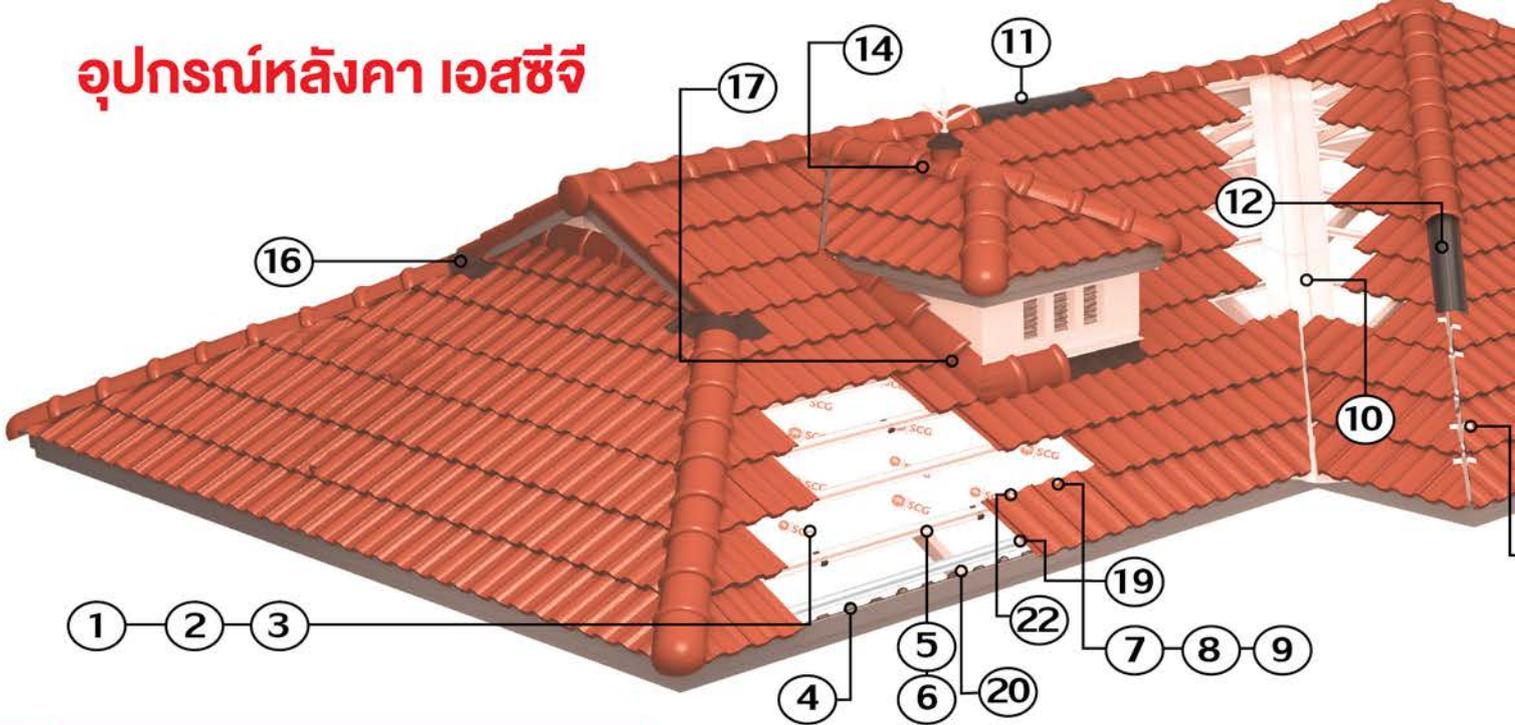


C O N T E N T S

สารบัญ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ข้อมูลจำเพาะหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น ซีแพค..... | 2 |
| ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์หลังคา เอสซีจี | 4-5 |
| กรอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น ซีแพค และเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง..... | 6 |
| ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา | 7 |
| การจัดระยะแป เอสซีจี | 8 |
| ตารางการแบ่งระยะแป เอสซีจี | 9 |
| การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี..... | 10 |
| ข้อแนะนำและข้อควรระวัง การมุงกระเบื้อง..... | 11 |
| การมุงกระเบื้อง | 12 |
| การติดตั้งครอบข้าง | 13 |
| การติดตั้งครอบสันโค้ง หลังคาทรงจั่ว..... | 14-15 |
| การติดตั้งครอบสันโค้งที่ตะเข้สัน หลังคาทรงปั้นหยา..... | 16-17 |
| การติดตั้งรางน้ำตะเข้ เอสซีจี และการตัดกระเบื้องตะเข้ราง..... | 18-19 |
| การติดตั้งครอบสันหลังคา ชุดครอบระบบแห้ง (DRY TECH SYSTEM)..... | 20-21 |
| การติดตั้งครอบตะเข้สัน ชุดครอบระบบแห้ง (DRY TECH SYSTEM)..... | 22-23 |
| การติดตั้งครอบข้างผนังและครอบโค้งผนัง | 24-26 |
| ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี..... | 27 |

อุปกรณ์หลังคา เอสซีจี



1 แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี

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

วิธีใช้งาน ติดตั้งได้ทั้งได้แป้ และบนแปเอสซีจี ใช้ร่วมกับแผ่นปิดตะเข้

มี 2 ขนาดความยาว (กว้าง X ยาว (เมตร))

- 1.25 X 20 เมตร พื้นทีสินค้า 25 ตร.ม/ม้วน
- 1.25 X 60 เมตร พื้นทีสินค้า 75 ตร.ม/ม้วน



2 แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อีตราควูล อินโนกรีน

คุณสมบัติ พัฒนาการอีกขั้นของแผ่นสะท้อนความร้อนที่ผสมผสานคุณสมบัติของแผ่นสะท้อนรังสีความร้อนบวกฉนวนเขียว รุ่น Green-4 Series เข้าไว้ด้วยกันทำให้สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้สูง จึงป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้านเพิ่มขึ้น ติดตั้งบนหลังแปและอยู่ระหว่างช่องแปที่ ระยะ 32 -34 ซม. ใช้ร่วมกับแผ่นปิดตะเข้

ขนาด 3.24 - 4.08 ตร.ม/ม้วน ขึ้นอยู่กับระยะแป



3 แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

คุณสมบัติ

- สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้านได้สูงถึง 95% ผลิตจาก อลูมิเนียมพอลิเอสเตอร์บริสุทธิ์ หนา 7 ไมครอน 2 ด้าน หนาแน่น 170 กรัม/ตร.ม
- ช่วยลดแรงลม (Wind uplift pressure) ลดความเสี่ยงกระเบื้องปลิวหลุดจากแรงลม (ติดตั้งเต็มผืนหลังคา)

วิธีใช้งาน ติดตั้งได้แป้ เอสซีจี (พื้นด้านสีฟ้าขึ้นด้านบนเสมอ)

ขนาดแผ่น (กว้าง X ยาว (เมตร))

1.25 X 10 เมตร พื้นทีสินค้า 12.5 ตร.ม/ม้วน



4 แผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี สำหรับหลังคา รุ่นซีแพค ลอนเอลาบานา

คุณสมบัติ ผลิตจากพลาสติกโพลีโพรพิลีนเกรดพิเศษ มีส่วนผสมของสารป้องกันการลามไฟ กับรังสี UV ทนความร้อนได้มากกว่า 105°C ทนทานต่อสภาพอากาศ มีความแข็งแรง เหนียว และยืดหยุ่นดี ไม่ดูดซึมน้ำ ไม่ขึ้นรา ไม่ทึบฝ้า

กรณีไม่ติดตั้งร่วมกับแผ่นรองใต้หลังคา และแผ่นรองเชิงชาย
แผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี ลอนเอลาบานา และลอนเซบูเรียน ติดตั้งแบบสกรู

กรณีติดตั้งร่วมกับแผ่นรองใต้หลังคา และแผ่นรองเชิงชาย
แผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี ลอนเอลาบานา และ ลอนเซบูเรียน ติดตั้งแบบกาว



วิธีใช้งาน ใช้ปิดบริเวณเชิงชาย ยึดด้วยตะปูเกลียวขนาด 1 นิ้วได้

ขนาดบรรจุ 10 ชิ้น/กล่อง



วิธีใช้งาน ใช้ปิดบริเวณเชิงชาย

ขนาดบรรจุ 10 ชิ้น/กล่อง

5 แป เอสซีจี

คุณสมบัติ เป็นแปเหล็กเคลือบขนาดออกแบบเพื่อใช้งานบนหลังคา ปลอดภัยเพราะผลิตจากโรงงานแบบ Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน มอก.50-2538 JIS G 3302 เหมือนการรมวิธีชุบสังกะสีกันสนิมของตัวถังรถยนต์

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนจันทันโดยใช้ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี ยึดที่ปีกทั้ง 2 ด้าน ลงบนจันทันโดยไม่ต้องเจาะน้ำ

มี 2 ขนาดความหนา

1. หนา 0.55 มม. ยาว 4 เมตร/ท่อน ระยะห่างจันทันห่างไม่เกิน 1.00 เมตร
2. หนา 0.70 มม. ยาว 4 เมตร/ท่อน ระยะห่างจันทันห่างไม่เกิน 1.20 เมตร (ระยะห่างจันทันที่ระบุนี้สำหรับหลังคาที่ไม่ได้ออกแบบรับแรงลม)



6 ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 10 ยาว 5/8 นิ้ว ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะโดยไม่มีร่องเจาะน้ำ มาตรฐาน AS 3622.2 :2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดแป เอสซีจี กับจันทันเหล็กประเภท Light Gauge ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ด้วยส่วไฟฟ้า

ขนาดบรรจุ 500 ตัว/กล่อง



7 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายแหลม เอสซีจี 2.25 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 8 ยาว 2.25 นิ้ว ปลายแหลม ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะน้ำ มาตรฐาน AS 3622.2 :2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังคาคอนกรีต เอสซีจี กับ แป เอสซีจี ที่มี ความหนา 0.55

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



8 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 8 ยาว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะน้ำ มาตรฐาน AS 3622.2 :2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังคาคอนกรีต เอสซีจี กับ แป เอสซีจี ที่มี ความหนา 0.70 มม. หรือ แป ประเภท Light Gauge เช่น แปเหล็กกล่อง แปรูปคัสซี ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



9 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายสว่าน เอสซีจี 4 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 10 ยาว 4 นิ้ว ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะ ช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะน้ำ มาตรฐาน AS 3622.2 :2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังคาคอนกรีต เอสซีจี กับ แปเหล็กฉาก Light Gauge ที่มีความลึกของขาฉากไม่เกิน 40 มม. และมีความหนาของเหล็กไม่เกิน 3.2 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



10 รางน้ำตะเี เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน จึงมีขนาด รูปร่าง และคุณสมบัติที่ได้มาตรฐาน สูง ร่องรับและระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีขอบพับช่วยป้องกันน้ำกระเซ็น ทมดปญหาน้ำสิ้นราง

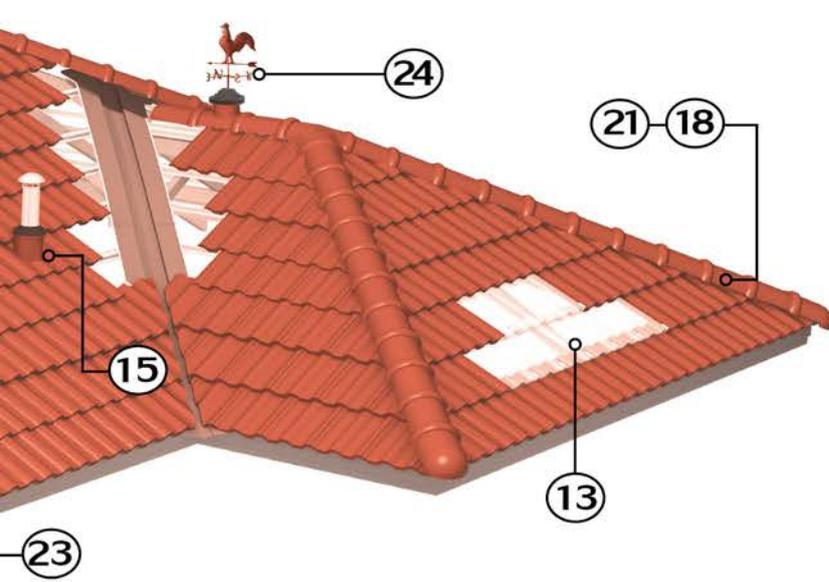
วิธีใช้งาน ใช้ป้องกันน้ำเข้าใต้หลังคา บริเวณตะเข้ราง ใช้กับตะเข้ราง ความยาวไม่เกิน 6 ม สำหรับรุ่นปีกราง 12 ซม.



มีให้เลือก 2 ชนิด

- 1 รางน้ำตะเข้แฉก เอสซีจี
 - ปีกรางร่องราง กว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม.
 - ปีกรางกว้าง 18 ซม. / ร่องราง กว้าง 15 ซม. ลึก 3 ซม.
- 2 รางน้ำตะเข้คู่เอสซีจี
 - ปีกรางร่องราง กว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม.
 - ปีกรางกว้าง 18 ซม. / ร่องราง กว้าง 15 ซม. ลึก 3 ซม.

ค่าแฉก และข้อต่อรางน้ำ ตะเข้ร่องราง 12 ซม. เหมาะสำหรับตะเข้รางที่มีความยาวไม่เกิน 6 ม. และมีพื้นที่รับน้ำเหนือรางน้ำไม่เกิน 36 ตร.ม. และการติดตั้งใช้ระยะซ้อนทับระหว่างรางน้ำตะเข้ 20 ซม. โดยไม่ต้องบดกันน้ำ



11 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (สำหรับสันหลังคา)

คุณสมบัติ ป้องกันหลังคาบริเวณแนวสันหลังคา ใช้แทนการยึดครอบ ด้วยปูนทรายแบบเดิมที่แตกร้าวง่าย ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบแบบระบบแห้งช่วยลดความเสี่ยงครอบปลิวหลุดจากแรงลม

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคา ก่อนติดตั้งครอบสันโค้งเอสซีจี

จำนวนการใช้งาน 1 ชุด / ความยาว สันหลังคา 3 เมตร / กล่อง



- 1 ชุดประกอบด้วย**
1. แผ่นรองใต้ครอบ 0.15 X 3.00 ม. (2 ไม้ / 1 ชุด)
 2. เหล็กรับครอบ ยาว 3 ม. (1 ท่อน)
 3. ขายึดเหล็ก (4 อัน)
 4. ตะปูเกลียวยึดแป (32 ตัว)
 5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว ปลายส่วน (20 ตัว)

12 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (สำหรับตะเข้สัน)

คุณสมบัติ ป้องกันหลังคาบริเวณแนวตะเข้สัน ใช้แทนการยึดครอบ ด้วยปูนทรายแบบเดิมที่แตกร้าวง่าย ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบแบบระบบแห้งช่วยลดความเสี่ยงครอบปลิวหลุดจากแรงลม

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งตามแนวสันตะเข้ ก่อนติดตั้งครอบสันโค้งเอสซีจี

จำนวนการใช้งาน 1 ชุด / ความยาว ตะเข้สัน 3 เมตร / กล่อง



- 1 ชุดประกอบด้วย**
1. แผ่นรองใต้ครอบ 0.15 X 0.55 ม. (16 แผ่น / 1 ชุด)
 2. เหล็กรับครอบ ยาว 3 ม. (1 ท่อน)
 3. ขายึดเหล็ก (4 อัน)
 4. ตะปูเกลียวยึดแป (32 ตัว)
 5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว ปลายส่วน (20 ตัว)

13 กระเบื้องโปร่งแสง

คุณสมบัติ ผลิตจาก Polymethyl Methacrylate (PMMA) ที่คงสภาพความใสยาวนาน ทนต่อทุกสภาพอากาศ ยอมให้แสงผ่าน ได้ 90-95%

วิธีใช้งาน

1. การมุงกระเบื้องโปร่งแสงให้มุงสันบนเหมือนมุงกระเบื้องปกติ และยึดอุปกรณ์ยึดกระเบื้องโปร่งแสงให้ครบ
2. ไม่แนะนำให้ติดตั้งบริเวณตะเข้สัน ตะเข้ราง ปันลม และสันหลังคา ควรห่างอย่างน้อย 3 แผ่นกระเบื้อง
3. ห้ามตัดกระเบื้องโปร่งแสง



ขนาดบรรจุ 1 แผ่น / กล่อง

14 ชุดครอบปล่อง

คุณสมบัติ ใช้สำหรับติดตั้งเสาหล่อฟ้า

วิธีใช้งาน ใช้ร่วมกับหมวกยาง ใช้สำหรับท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกสูงสุดไม่เกิน 10 ซม. การเจาะหมวกยางให้กรีดตามขนาดวงที่กำหนดไว้บนหมวกยาง โดยให้มีขนาดเล็กกว่าขนาดท่อเล็กน้อย



ขนาดบรรจุ 1 ชุด / กล่อง

15 ชุดกระเบื้องปล่อง

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเป็นทางออกของท่อลมที่ติดตั้งกระเบื้องต่อท่อหลังคา เช่น เสาอากาศโทรทัศน์ ท่อระบายอากาศ เป็นต้น โดยมีดองเงาหลังคา

วิธีใช้งาน ใช้ร่วมกับหมวกยาง ใช้สำหรับท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกสูงสุดไม่เกิน 10 ซม. การเจาะหมวกยางให้กรีดตามขนาดวงที่กำหนดไว้บนหมวกยาง โดยให้มีขนาดเล็กกว่าขนาดท่อเล็กน้อย



ขนาดบรรจุ 1 ชุด / กล่อง

16 แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PE ที่เสริมตะแกรงเหล็ก บริเวณกลางแผ่น ติดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อได้แน่นหนา ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจไม่รั่วซึมและสามารถทาสีทับให้กลมกลืนกับสีของกระเบื้องหลังคา

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อหลังคาได้ทุกจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม

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



17 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

คุณสมบัติ กันรั่วซึมรูปแบบและได้มาตรฐานกว่าการหล่อปิด คลงระหว่างรอยต่อกระเบื้องกับผนัง ใช้งานเรียบร้อย

วิธีใช้งาน ติดครอบโค้งผนังที่ออกแบบให้โค้งรับเข้ากับรูปลอนกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี



วิธีใช้งาน

ครอบโค้งผนัง : ใช้คลุมรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี สมนกับผนัง

ครอบข้างผนัง : ใช้คลุมรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี สมนกับผนัง

ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง ใช้ยึดชุดครอบผนังให้ติดกับผนังและทำหน้าที่ป้องกันการรั่ว (1 ชุดใช้งานได้ 4.8 ม.)

18 สีทาปูนทรายใต้ครอบ เอสซีจี

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเปลี่ยนสีปูนใต้ครอบหลังคา ตะเข้สันหรือบริเวณแนวสันหลังคา ป้องกันการเกิดคราบสกปรกกับกระเบื้องหลังคา เพื่อความสวยงามกลมกลืน สะอาด รวดเร็ว ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องผสมสีใหม่

วิธีใช้งาน ทาปูนใต้แนวครอบบริเวณสันหลังคาและตะเข้สันได้ยาว 40 ม.

ขนาดบรรจุ 2 กก. / กระเบื้อง



19 วยึดเชิงชาย เอสซีจี

คุณสมบัติ ช่วยในการเพิ่มความแข็งแรงของกระเบื้องหลังคา บริเวณเชิงชาย สันค้ำมีให้เลือก 2 ชนิด

1. วยึดเชิงชายสแตนเลส เอสซีจี
2. วยึดเชิงชายกัลวาไนซ์ เอสซีจี

วิธีใช้งาน สำหรับยึดปลายกระเบื้องแนวแตกตลอดแนวเชิงชาย

ขนาดบรรจุ 50 ตัว / กล่อง



20 อุปกรณ์ปรับระดับ II เอสซีจี

คุณสมบัติ ช่วยในการปรับระดับให้แปปรับปลายกระเบื้องรองรับปลายกระเบื้องแนวแตกตลอดแนวเชิงชาย

วิธีใช้งาน ใช้ยึดและปรับระดับแปรับปลายกระเบื้องกับจันทัน

ขนาดบรรจุ 10 ชิ้น / กล่อง



21 ปูนยึดครอบ เอสซีจี

คุณสมบัติ สะอาด รวดเร็ว เพียงผสมน้ำก็สามารถใช้งานได้เลย มีส่วนผสมที่แน่นอน ได้มาตรฐาน ไม่ต้องกะปริมาณปูน และทราย ลงปัญหาการแตกร้าว เมื่อปูนสามารถยึดเกาะระหว่างกระเบื้องและครอบได้ดี

วิธีใช้งาน ผสมปูนยึดครอบ เอสซีจี กันน้ำสะอาด 7.5-9 ลิตร เพื่อยึดครอบที่แนวสันหลังคาและตะเข้สัน

ใช้งานได้ 4 ม. ต่อ 1 ถุง

ขนาดบรรจุ 50 กก. / ถุง



22 วยึดกระเบื้อง เอสซีจี

คุณสมบัติ ช่วยในการเพิ่มความแข็งแรงของหลังคาทั้งผืน สันค้ำมีให้เลือก 2 ชนิด

1. วยึดกระเบื้องสแตนเลส เอสซีจี
2. วยึดกระเบื้องกัลวาไนซ์ เอสซีจี

วิธีใช้งาน ใช้กับตะปูเกลียวยึดกระเบื้องได้ทุกขนาดเพื่อเกาะยึดปลายกระเบื้องแนบตามเข้ากับกระเบื้องแนวกลาง

ขนาดบรรจุ 250 ตัว / กล่อง



23 หนบยึดกระเบื้องพิเศษ เอสซีจี

คุณสมบัติ ช่วยยึดกระเบื้องบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นกระเบื้องแผ่นเดิมกับกระเบื้องพิเศษตลอดแนวรางน้ำและแนวตะเข้สันเพื่อป้องกันกระเบื้องพิเศษหลุดร่วง

ขนาดบรรจุ 50 ตัว / กล่อง



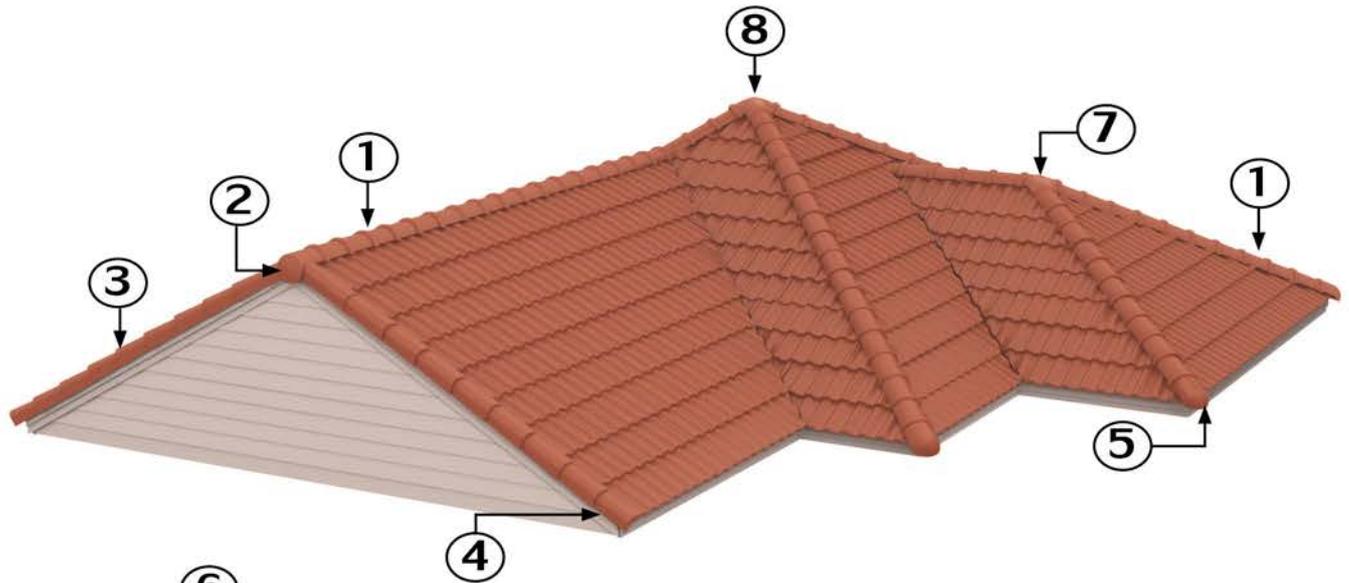
24 ชุดโอบอกก็คางลม

คุณสมบัติ ทำจาก Fiber Resin เติลือบสี มีความแข็งแรงทนทาน เป็นฉนวนไม่เป็นลื่นลือฟ้า

วิธีใช้งาน ใช้ร่วมกับชุดครอบปล่อง

ขนาดบรรจุ 1 ชุด / กล่อง





1 กรอบสันโค้ง

- ใช้ประกอบสันหลังคา และบริเวณตะเข้สัน
- จำนวนการใช้งาน 3.3 แผ่น/ความยาว 1 ม.

2 กรอบโค้งปิดจั่ว

- ใช้ปิดปลายสันหลังคา ที่ด้านเป็นลม สำหรับ หลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/ต่อ 1 จุด

3 กรอบข้าง

- ใช้ปิดบริเวณเป็นลม สำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 3 แผ่น/ความยาว 1 ม.

4 กรอบข้างปิดชาย

- ใช้ต่อจากกรอบข้าง ตัวสุดท้ายบริเวณเป็นลม สำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/ 1 จุด

5 กรอบโค้งหางมน

- ใช้ต่อจากกรอบสันโค้ง ตัวสุดท้ายบริเวณ ตะเข้สัน
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/ต่อ 1 จุด

6 กรอบโค้งสองทาง

- ใช้บริเวณกึ่งกลางของ สันหลังคาสำหรับหลังคา ทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/1 จุด

7 กรอบโค้งสามทาง

- ใช้ปิดจุดที่สันหลังคามา บรรจบกับตะเข้สันสำหรับ สันหลังคาทรงปั้นหยา
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/ 1 จุด

8 กรอบโค้งสี่ทาง

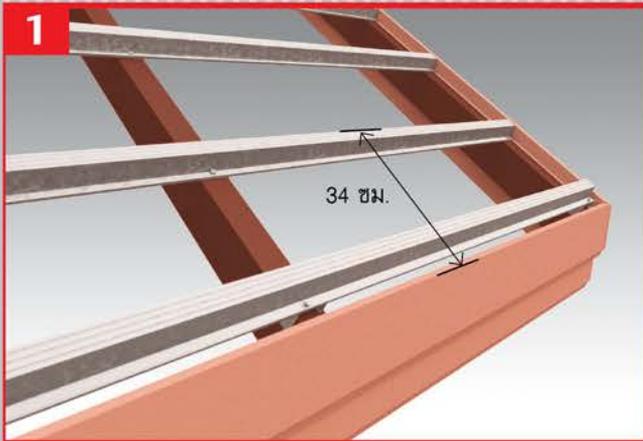
- ใช้ปิดทับตะเข้สันทั้ง 4 ด้าน ที่มาบรรจบ กัน ของหลังคาปั้นหยา ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/ 1 จุด

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง



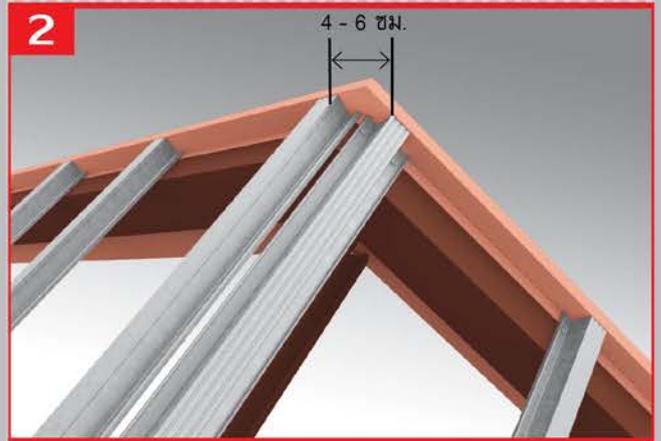
1. ตลับเมตร
2. ค้อน
3. คัตเตอร์
4. บิ๊กเต้า
5. ดินสอ
6. สายเอ็น
7. เหล็กฉาก
8. คีมปากนกแก้ว
9. มอเตอร์ไฟเบอร์ 9"
10. มอเตอร์ไฟเบอร์ 14"
11. สว่านไฟฟ้า
12. เครื่องเป่าลม

การจัดระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี



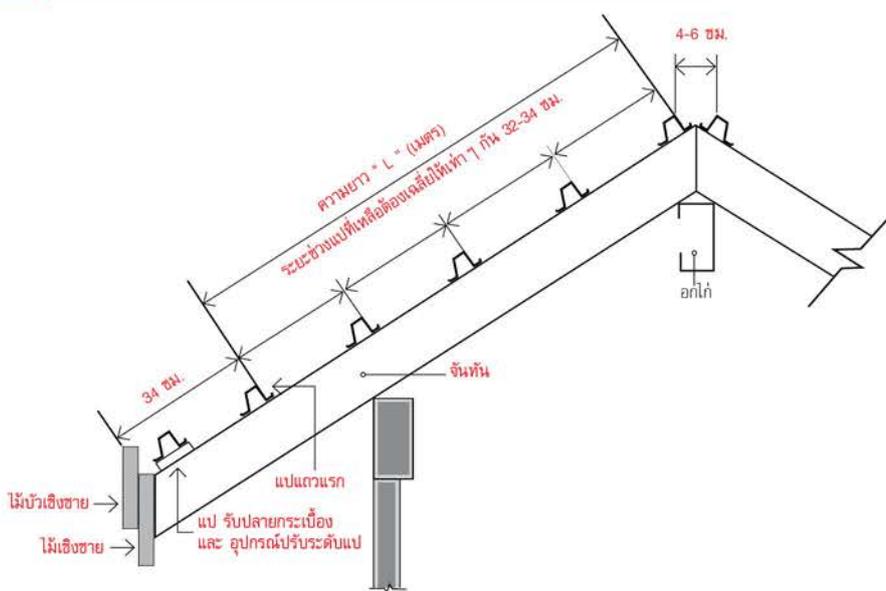
ระยะแปแถวแรกที่เชิงชาย ให้วัดจาก ขอบนอกไม้บัวเชิงชายถึงหลังแปเอสซีจี 34 ซม. เท่ากันตลอดแนวเชิงชาย

- เสริมแปรับปลายกระเบื้องเพื่อรับปลายกระเบื้องและติดตั้งขอยึดเชิงชาย



ระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคาทั้งสองด้านให้ขนานกันและตรงตลอดแนวสันหลังคา โดยมีระยะห่างดังนี้ สำหรับการติดตั้งครอบหลังคาด้วยระบบปูนทราย ให้แปคู่บนสุดมี ระยะห่าง 4-6 ซม. สำหรับการติดตั้งครอบหลังคาด้วยระบบ Drytech ให้แปคู่บนสุดมีระยะห่าง 8 ซม.

3 การจัดระยะแปที่ผืนหลังคา

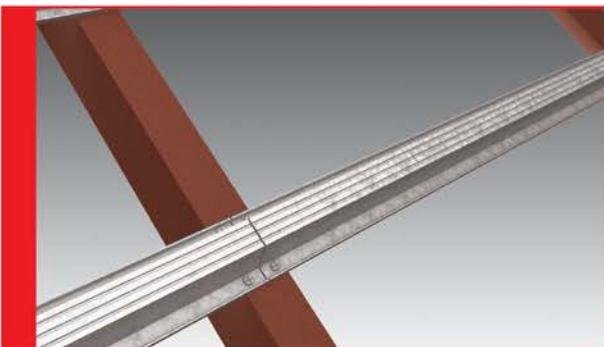


ให้วัดระยะช่วงกลางที่เหลือได้ ความยาว = L ม. แล้วแบ่งระยะให้เท่ากันทุกแถว อยู่ระหว่าง 32-34 ซม. ถ้าแบ่งระยะแปผิดจากช่วงที่กำหนดนี้จะมุงกระเบื้องไม่ได้และจะเกิดปัญหาหลังคารั่วซึมขึ้นได้ จึงขอให้แบ่งระยะแปด้วยความระมัดระวัง

ตัวอย่างวิธีการแบ่งระยะแป

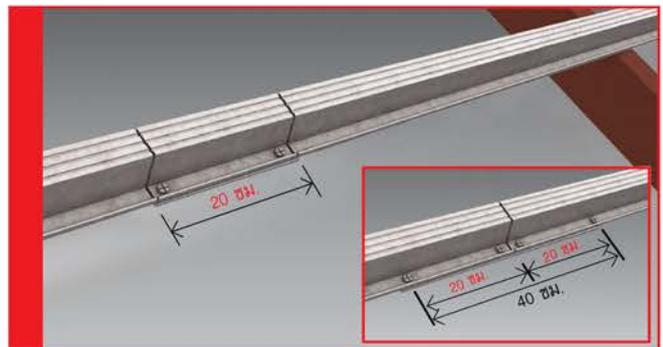
- 1 แปช่วงกลางที่เหลือความยาวเท่ากับ "L" ได้ความยาวที่ 4.00 เมตร
- 2 หาค่าความยาว "L" ในตารางแบ่งแปที่ใกล้เคียง 4 เมตร ที่สุดได้ความยาวเท่ากับ $L = 4$ เมตร
- 3 ระยะที่เหลือระหว่างแปด้านบนถึงแปด้านล่าง ให้จัดระยะแปทุกตัวให้อยู่ในช่วง 33.3 ซม. จำนวน 12 แถว (ดูตารางแบ่งแปหน้า 9) และให้ระยะแปทุกแถวตรงกันตลอดแนว

4 การต่อแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี



กรณีต่อบนหลังจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว)

หมายเหตุ : การต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ขนาดความกว้างของหลังจันทันต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.



กรณีต่อระหว่างจันทัน ให้ซ้อนทับกัน 20 ซม. ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว) ก่อนซ้อนทับให้ตีแปด้านล่างให้แบนเท่ากับระยะซ้อนทับเพื่อให้ระดับหลังแปเสมอกันก่อนติดตั้ง

- หมายเหตุ : 1. สามารถต่อแปแบบตามได้ทั้งแป ด้วยการตัดแปยาว 40 ซม. ด้านใต้ต้องแปที่ต่อชน (ข้างละ 20 ซม.) ยึดตะปูเกลียว 8 ตัว (ด้านละ 4 ตัว)
2. ตำแหน่งการต่อแป ต้องไม่อยู่แนวเดียวกัน (ควรต่อสลับช่วงจันทัน อย่างต่ำแถวเว้นแถว) และห้ามเหยียบรอยต่อแป

จำนวนแถวแป

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

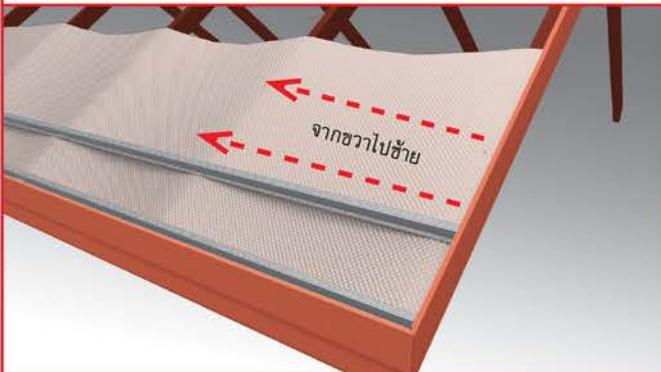
ความยาว “L” (เมตร)

การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน และ แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

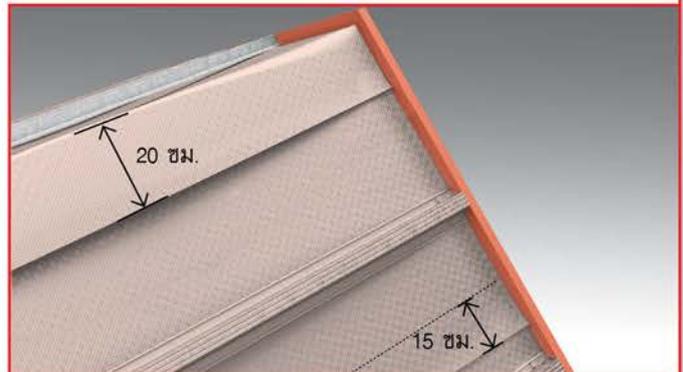
สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี

การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี มี 2 วิธีดังนี้

1 การติดตั้ง แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี



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

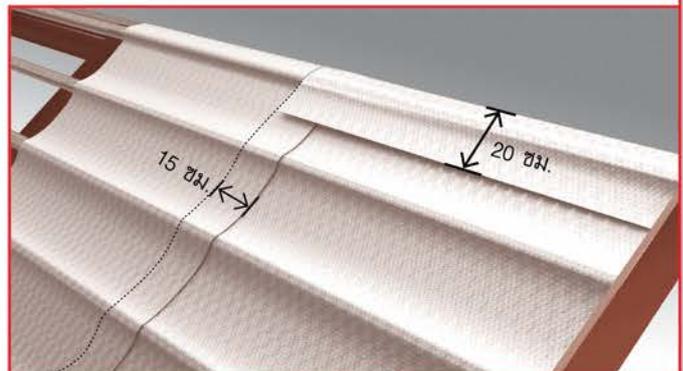


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแฉกถัดไปด้านบน ให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนวติดตั้งจนเต็มพื้นหลังคา บริเวณเส้นหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดหรือเสียหายควรรี้ออกและเปลี่ยนใหม่เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

2 การติดตั้ง แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนแป เอสซีจี หรือแปเหล็ก



ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังแปให้ติดตั้งจากเชิงชายขึ้นไปจนถึงสันหลังคา ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ระหว่างช่องแปให้ซ้อนเป็นรูปตัว U อย่าติดตั้งให้ตั้งเวลามุงกระเบื้องจะทำให้แผ่นสะท้อนความร้อน เกิดการฉีกขาดจากขอบเกาะกระเบื้อง



ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแฉกถัดไป ให้ซ้อนทับด้านข้าง 15 ซม. ตลอดแนวติดตั้งจนเต็มพื้นหลังคา บริเวณเส้นหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. ส่วนบริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย ควรรี้ออกและเปลี่ยนใหม่เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

การติดตั้ง แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี



*หมายเหตุ : ผลิตภัณฑ์จริงมีเคลือบสีฟ้า สอดตามข้อมลูเพิ่มเติม ณ จุดจำหน่ายสินค้า

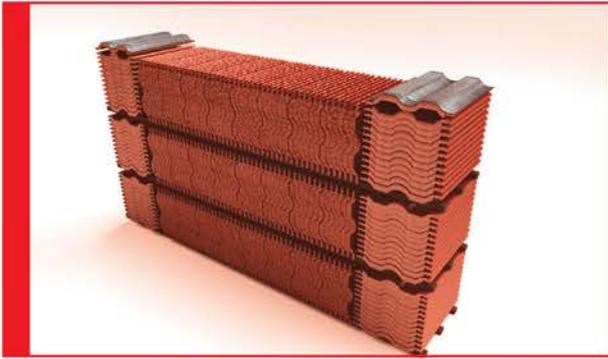
ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนว ให้ติดตั้งจากขวาไปซ้าย รองใต้หลังคา ให้ติดตั้งแป เอสซีจี ทับบนแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี และยึดแป เอสซีจี กับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป (ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี เกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย)



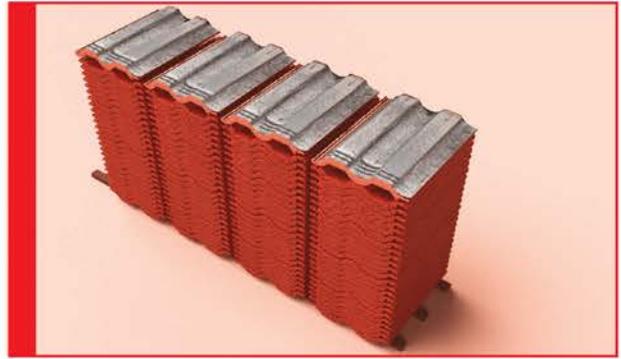
*หมายเหตุ : ผลิตภัณฑ์จริงมีเคลือบสีฟ้า สอดตามข้อมลูเพิ่มเติม ณ จุดจำหน่ายสินค้า

ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคาแฉกถัดไปด้านบน ให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนวติดตั้งจนเต็มพื้นหลังคา บริเวณเส้นหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. หากแผ่นรองใต้หลังคาเกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย ควรรี้ออกและเปลี่ยนใหม่เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน และป้องกันลม

1 ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี ที่หน้างาน



แบบที่ 1 ปรับพื้นที่ ที่จะกองกระเบื้องให้สะอาดและเรียบ ใช้ไม้ขนาด 1½ นิ้ว X 3 นิ้ว รองแถวล่างสุด แถวแรกและแถวสุดท้ายให้วางกระเบื้องตามแนวนอนเพื่อป้องกันกระเบื้องลื่น (กองละ 12 แผ่น) ส่วนตรงกลางให้วางกระเบื้องตามขวาง ระหว่างนั้นใช้ไม้ระแนงค้ำไม้ควรงอกเกิน 3 ชั้น อย่างองใกล้พื้นที่ผสมปูนทราย

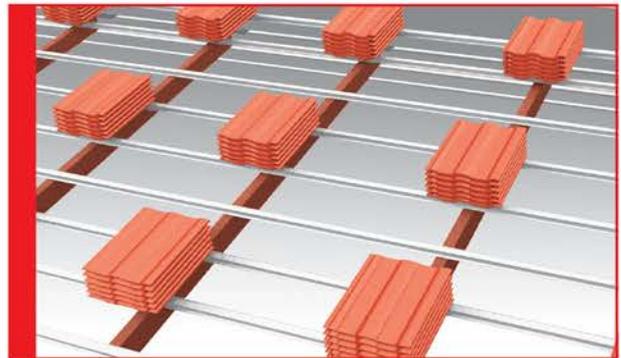


แบบที่ 2 ปรับพื้นที่ ที่จะกองกระเบื้องให้สะอาดและเรียบ ใช้ไม้ขนาด 1½ นิ้ว X 3 นิ้ว รองแถวล่างสุด ให้กองกระเบื้องตามแนวนอนกองละไม่เกิน 35 แผ่น ให้ได้แนวตั้งห้ามเอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง และกระเบื้องแผ่นบนสุดให้หงายกระเบื้องขึ้นเพื่อป้องกันฝุ่นจับผิวกระเบื้อง อย่างองใกล้พื้นที่ผสมปูนทราย

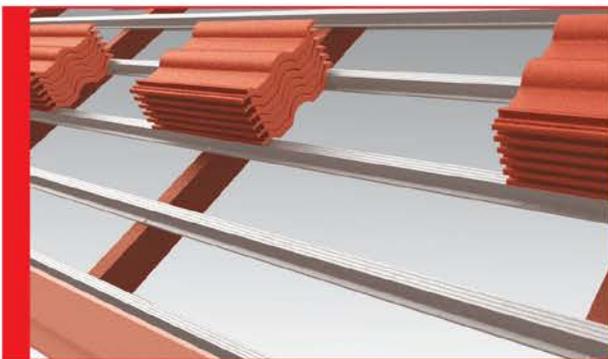
2 ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องตราช้าง ซีแพคโมเนีย บนโครงหลังคา



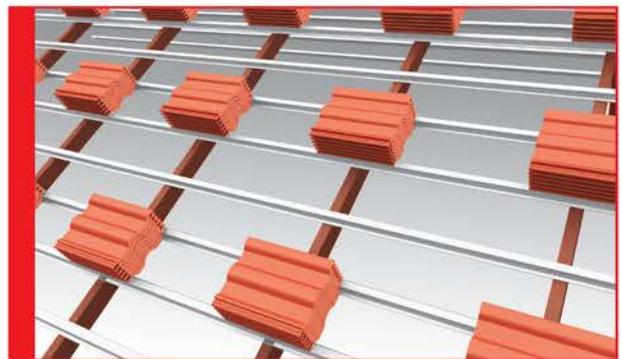
แบบที่ 1 ให้กองกระเบื้องตามแนวตั้งในแถวที่ 3 ของแป วางกระเบื้องแผ่นแรกให้ขอบเกาะกระเบื้องเกี่ยวกับหลังแปและอยู่กึ่งกลางหลังจันทัน วางกระเบื้องแผ่นถัดไปให้ขอบเกาะกระเบื้องเกี่ยวกับหัวกระเบื้องแผ่นล่าง กองกระเบื้องกองละไม่เกิน 6 แผ่น ห้ามนำกระเบื้องที่ขอบเกาะกระเบื้องแตกหรือชำรุดขึ้นกองบนโครงหลังคาโดยเด็ดขาด



แบบที่ 1.1 ให้กองตามวิธีดังกล่าวตลอดแถวที่ 3 ของช่องแปทุกกึ่งกลางหลังจันทัน กองกระเบื้องแถวถัดไปให้เว้นสองแถวแปกองกระเบื้องตามวิธีขึ้นต้นจนเต็มพื้นหลังคา แถวบนสุดที่สิ้นหลังคาไม่ต้องกองกระเบื้อง ขณะกองกระเบื้องบนโครงหลังคาควรระวังอย่าให้กระเบื้องหลุดมือตกจากหลังคา



แบบที่ 2 ให้วางกระเบื้องตามแนวนอนในแถวที่ 3 ของช่องแป ให้วางกระเบื้องแผ่นแรกอยู่ระหว่างช่องแปและอยู่กึ่งกลางหลังจันทัน วางกระเบื้องแผ่นต่อไปกองละไม่เกิน 6 แผ่น ควรกองกระเบื้องให้ปลายกระเบื้องไปทางซ้ายมือทุกแผ่น ต้องเอากระเบื้องแผ่นดีที่ไม่มีการบิ่นแตกขึ้นกองบนหลังคา



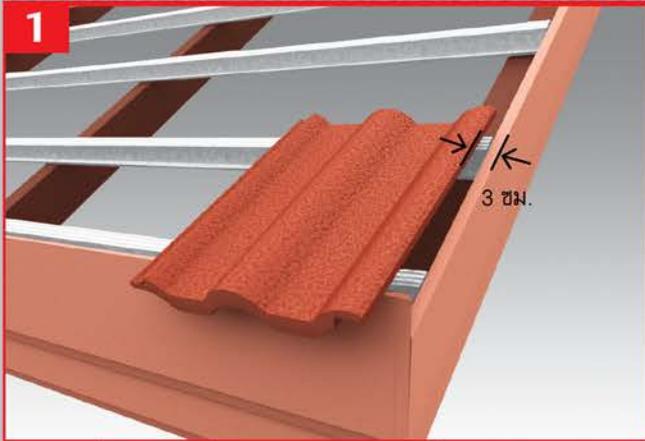
แบบที่ 2.1 ให้กองตามวิธีดังกล่าวตลอดแถวที่ 3 ของช่องแปทุกกึ่งกลางจันทัน กองกระเบื้องแถวถัดไปให้เว้นสองแถวแป กองกระเบื้องตามวิธีขึ้นต้นจนเต็มพื้นหลังคา แถวบนสุดที่สิ้นหลังคาไม่ต้องกองกระเบื้อง ขณะกองกระเบื้องบนโครงหลังคาควรระวังอย่าให้กระเบื้องหลุดมือตกจากหลังคา



อันตราย

ขณะกองกระเบื้องบนโครงหลังคา ห้ามมีคนอยู่ด้านล่างขณะทำการกองกระเบื้องและระวังอย่าให้กระเบื้องหล่นจากหลังคา เมื่อกองกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรทำการมุงกระเบื้องให้เสร็จเรียบร้อยทันที

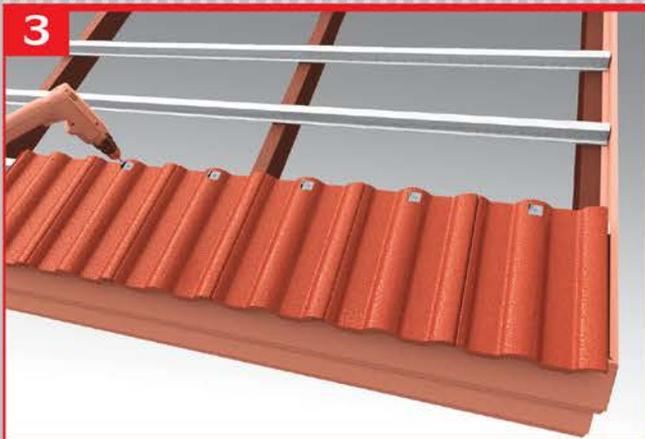
การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี



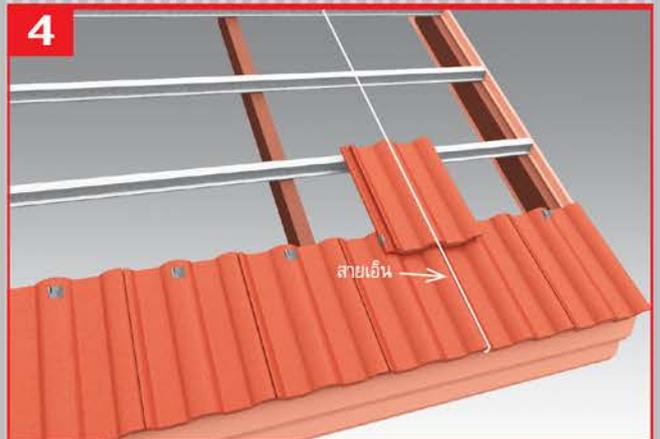
มุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชายก่อน ให้มุงกระเบื้องจากขวาไปซ้ายและให้กระเบื้องแผ่นแรกห่างจากขอบไม้บัวป็นลมประมาณ 3 ซม. ห้ามห่างเกินกว่านี้จะทำให้ครอบข้างคลุมกระเบื้องน้อยและเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วซึม



มุงกระเบื้องแถวแรกให้เต็มตลอดทั้งแนวเชิงชาย โดยกระเบื้องแผ่นริมทั้งสองข้างแนวป็นลมต้องเป็นลอนยกเสมอ กรณีกระเบื้องด้านซ้ายมือไม่ได้ลอนยก ให้ตัดด้านข้างกระเบื้องแผ่นแรกขวามือช่วย เพื่อให้ได้ลอนยกทั้งสองข้าง



ยึดกระเบื้องแถวแรกทุกแผ่นติดกับแป เอสซีจี ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องขนาด 25 นิ้ว ปลายสว่าน เอสซีจี พร้อมติดตั้งขอยึดกระเบื้องและยึดปลายกระเบื้องติดกับแปรับปลายกระเบื้องด้วยขอยึดเชิงชาย (ดูคำแนะนำการยึดกระเบื้องด้านล่าง)



ก่อนมุงกระเบื้องแถวถัดไป ควรชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวมุง ด้านข้างกระเบื้องให้ตรงกันทุกแถว



มุงกระเบื้องแถวถัดไปด้วยการมุงสลับแผ่น ควรชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคาเพื่อบังคับแนวมุงด้านข้างกระเบื้องทุกระยะ 10 แผ่นหรือ 3 เมตร เพื่อไม่ให้กระเบื้องที่มุงเกิดการคดไม่ได้แนว



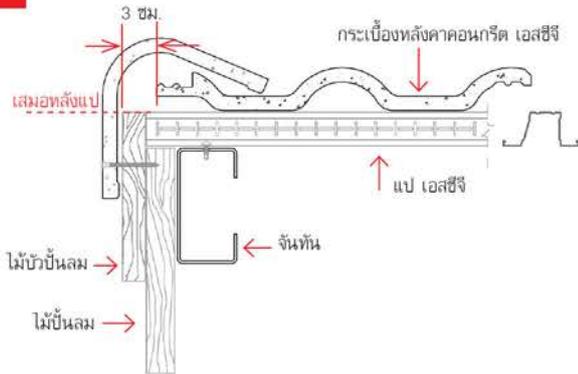
ให้ยึดกระเบื้องแถวถัดไปด้วยตะปูเกลียวพร้อมขอยึดกระเบื้องยึดกระเบื้องทุกแผ่น

i คำแนะนำการยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี

- ควรเลือกใช้ตะปูเกลียวที่เหมาะสมกับขนาด และความหนาของแป
- ถ้าไม่มีกระเบื้องเป็นอย่งอื่นจากผู้ผลิต ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแถวทุกแผ่น
- กรณี อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ หรือ อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องด้วยแรงลม ให้จัดทำคำแนะนำระบบยึดกระเบื้องและปรึกษาเจ้าหน้าที่ของทางบริษัทด้วยทุกครั้ง

การติดตั้งครอบข้าง

1



ก่อนการติดตั้งครอบข้าง ให้ตรวจสอบความถูกต้องของไม้บัวปิ่นลมก่อน ต้องติดตั้งให้เสมอกับหลังแป ถ้าไม้บัวปิ่นลมสูงกว่าหลังแปจะทำให้ครอบข้างไม่แนบกับหลังกระเบื้องจะทำให้เกิดการรั่วซึมได้

2



ให้ติดตั้งตะปูเกลียว เพื่อรองรับปลายครอบข้างปิดชาย โดยให้หัวตะปูเกลียวโผล่ยื่นพ้นไม้บัวปิ่นลมประมาณ 1.5 ซม. เพื่อให้แนวด้านข้างของครอบข้างปิดชายและครอบข้างตรงกันตลอดแนว

3



เริ่มมุงครอบข้างปิดชายแผ่นแรก โดยวางครอบข้างปิดชายให้แนบกับหลังกระเบื้องแถวแรกและให้หัวครอบข้างปิดชายชนกับปลายกระเบื้องแถวที่สองพอดี ยึดครอบข้างปิดชายด้วยตะปูเกลียว เบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว **ไม่ควรยึดแน่นเกินไปจะทำให้ครอบแตกได้**

4



มุงครอบข้างแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยให้หัวครอบข้างชนปลายกระเบื้องแผ่นบนและให้แนบกับหลังกระเบื้องเสมอ **ยึดครอบข้างด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว** ที่ครอบข้างทุกแผ่นๆ ละ 2 ตัว ห้ามใช้ตะปูตอกไม้ยึดครอบข้าง อาจทำให้ครอบแตกเสียหาย

5



สำหรับครอบข้างแผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้งสองด้าน ให้ครอบข้างชนชิดกันให้มากที่สุดและแนวครอบต้องได้แนวตรงสวยงามและ**ควรใช้** สีสทาปูนทรายได้ครอบเก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบเพื่อความสวยงาม

6



! ห้าม...อุดปูนทรายใต้ครอบข้างกับกระเบื้องโดยเด็ดขาด

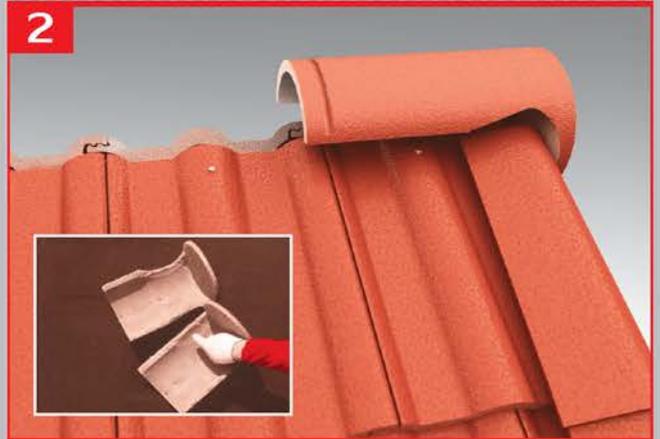


1



จัดเรียงครอบสันโค้งตลอดแนวสันหลังคาให้ลงตัว วางเรียงกันจนถึง ครอบโค้งปิดจั่ว ถ้าจัดเรียงไม่ลงตัวให้ตัดและเจียครอบสันโค้งให้ลง ตัวโดยตัดปลายครอบสันโค้งออกพร้อมเซาะร่องตักน้ำ ปลายที่ตัดออก ด้วยไฟเบอร์ ครอบสันโค้งที่ตัดเฉลี่ยไม่ควรเหลือระยะน้อยกว่า 25 ซม. เพื่อความสวยงาม

2



ก่อนทำครอบสันโค้งที่สันหลังคา ให้เจียรแต่งครอบโค้งปิดจั่วตามแนว โค้งที่กำหนดไว้ด้านใน กรณีที่เมื่อวางครอบโค้งจั่วแล้วความสูงจาก หลังกระเบื้องมากกว่า 2.5 ซม. เมื่อเจียรแต่งครอบโค้งปิดจั่วแล้วต้อง แนบสนิทกับครอบข้าง

3



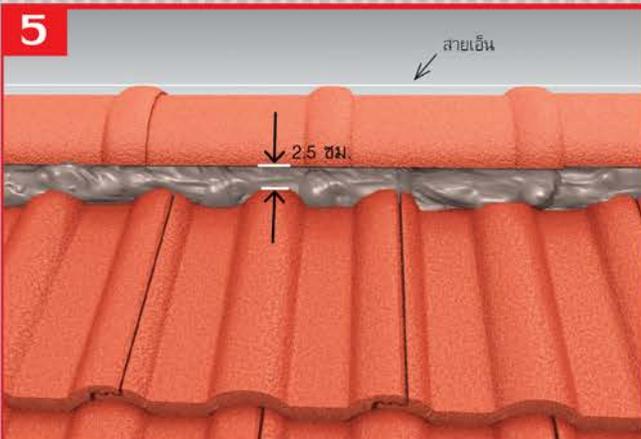
ให้ทำเครื่องหมายที่กึ่งกลางครอบสันโค้งบริเวณส่วนหัวทุกแผ่น เพื่อใช้ ในการเล็งแนวกับสายเอ็น ครอบสันโค้งจะได้ตรงกันตลอดแนว

4



ผสมปูนทรายยึดครอบอัตราส่วน ปูน 1 ส่วน ทรายละเอียด 1.5 ส่วน ผสมน้ำให้มีความเหนียวพอเหมาะ เมื่อวางปูนทรายบนหลังกระเบื้อง แล้วไม่มีน้ำปูนไหลเป็นทาง และต้องวางปูนทรายเป็นแนวเชื่อมไม้สัน เดิมหัวกระเบื้อง (หรือจะใช้ปูนยึดครอบ เอสซีจี ก็ได้)

5



วางครอบโค้งปิดจั่วทั้งสองด้านให้ได้ระดับซึ่งสายเอ็นผ่านศูนย์กลาง ครอบโค้งปิดจั่วทั้งสองด้านโดยให้ความหนาของปูนทรายใต้ครอบสูง จากหลังกระเบื้องประมาณ 2.5 ซม. (1 นิ้ว) ไม่ควรวางปูนทรายใต้ ครอบบางจนเกินไป จะทำให้เกิดการแตกร้าวภายหลัง และเป็นสาเหตุ ให้เกิดการรั่วซึมภายหลัง

6



วางครอบสันโค้งแผ่นต่อไป โดยให้จุดที่ทำเครื่องหมายแบ่งกึ่งกลาง ครอบสันโค้งให้ตรงกับสายเอ็นที่ซึ่งไว้เพื่อบังคับให้แนวสันโค้งตรงกัน ตลอดแนวและบังคับให้ปูนทรายใต้ครอบทั้งสองด้านมีความสูงเท่ากัน



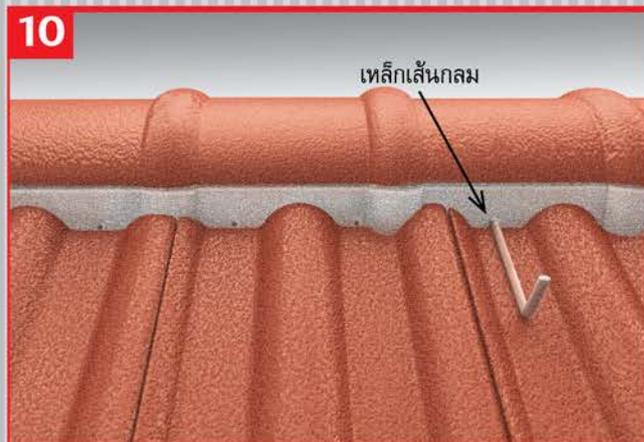
ที่สันหลังคาทรงจั่วให้ใช้ ครอบโค้ง 2 ทาง ปิดทับครอบสันโค้งทั้งสอง ด้านตรงกึ่งกลางสันหลังคา การวางครอบบริเวณซ้อนทับระหว่างครอบ ต้องแนบสนิททุกแผ่น ถ้าครอบไม่ลงตัวห้ามยึดครอบออกเด็ดขาด จะทำให้เกิดการรั่วซึมภายหลัง



ขณะปูนทรายได้ครอบยังหมาดใช้เกรียงปาดปูนทรายส่วนที่ไม่ต้องการ ออก ปาดปูนเป็นแนวติดกับครอบแล้วแต่งปูนทรายได้ครอบให้เรียบ บริเวณที่เป็นสันโค้งของครอบให้แต่งปูนทรายโค้งตามหัวครอบ สันโค้ง



เมื่อแต่งปูนทรายทั้งสองด้านเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้ปลายเกรียงเซาะร่องปูนทรายบริเวณที่ติดครอบสันโค้งทั้งสองด้านตลอดแนวสันหลังคา เพื่อบังคับไม่ให้ปูนทรายได้ครอบแตกร้าวตามแนวขวาง



ให้ใช้เหล็กเส้นกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $\frac{1}{4}$ นิ้ว ปลายแหลม เจาะรูให้ทะลุปูนทรายได้ครอบที่กันร่องรับน้ำกระเบื้องทุกร่องและทุกแผ่น ตลอดแนว ครอบสันหลังคาทั้งสองด้าน

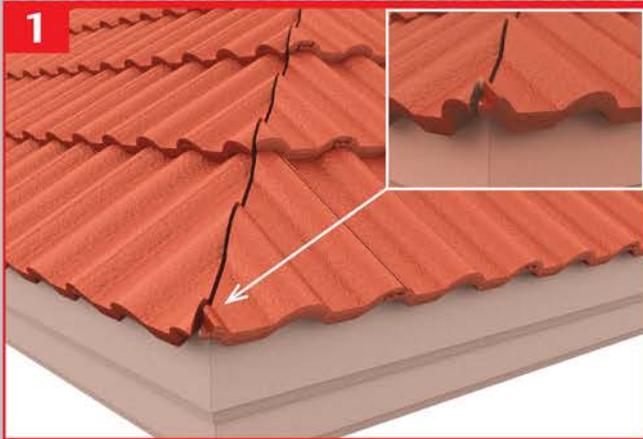


เมื่อปูนที่เลอะบนหลังกระเบื้องและครอบสันโค้งเริ่มขึ้นคราบขาวให้ใช้ฟองน้ำแห้งหรือผ้าแห้งเช็ดคราบปูนออกทันที เมื่อปูนทรายแห้งสนิทแล้ว ใช้สีทาปูนทรายได้ครอบ เอสซีจี ทาเฉพาะบริเวณที่เป็นปูนทรายเท่านั้น ระวัง! อย่าให้เลอะบนผิวกระเบื้องและผิวครอบ



! ห้าม! เอาปูนทรายอุดบริเวณหัวครอบสันโค้งโดยเด็ดขาด และไม่ควรเอาครอบที่บิ่นขึ้นติดตั้ง

การติดตั้งครอบสันโค้งที่ตะเข้สัน หลังคาทรงปั้นหยา



1

ตัดกระเบื้องบริเวณตะเข้สันตัดให้ชิดกันมากที่สุด ต้องใส่กระเบื้องเศษบริเวณตะเข้สันให้ครบทุกแถว และกระเบื้องตะเข้สันแถวแรกที่เชิงชายตัดให้ชิดกันมากที่สุดทำมุม 45 องศา และควรเป็นกระเบื้องแผ่นเต็มทั้งสองด้าน



2

ยึดกระเบื้องเศษกับกระเบื้องแผ่นข้างเคียงด้วยแทนยึดเศษกระเบื้องเอสซีจี



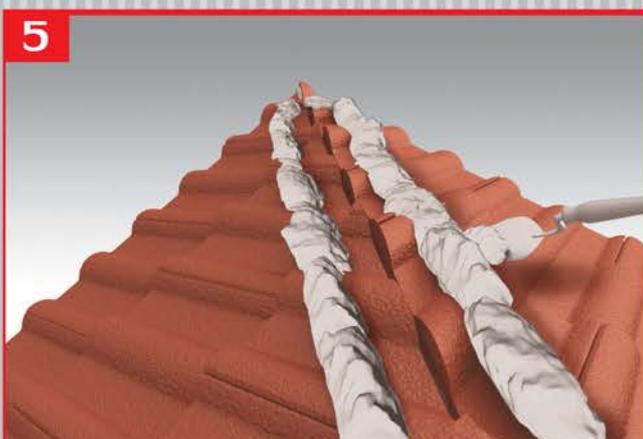
3

ให้จัดเรียงครอบสันโค้งตลอดแนวตะเข้สันก่อนจนถึงตำแหน่งครอบโค้ง 3 ทาง หากจัดครอบสันโค้งไม่ลงตัวให้ตัดปลายครอบสันโค้งออกพร้อมเขาระงัด釘นำด้วย ครอบที่ตัดออกไม่ควรมีระยะน้อยกว่า 25 ซม. (ถ้าน้อยกว่า 25 ซม. ควรตัดเฉลี่ยครอบ 2 แผ่น หรือมากกว่านั้นเพื่อความสวยงาม)



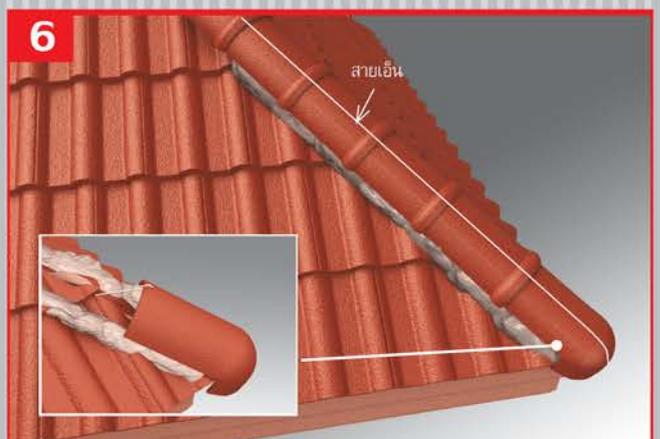
4

ให้ทำเครื่องหมายที่กึ่งกลางครอบสันโค้งบริเวณส่วนหัวทุกแผ่นเพื่อใช้ในการบังคับแนวกับสายเอ็น ครอบสันโค้งแนวตะเข้สันจะได้ตรงกันตลอดแนว



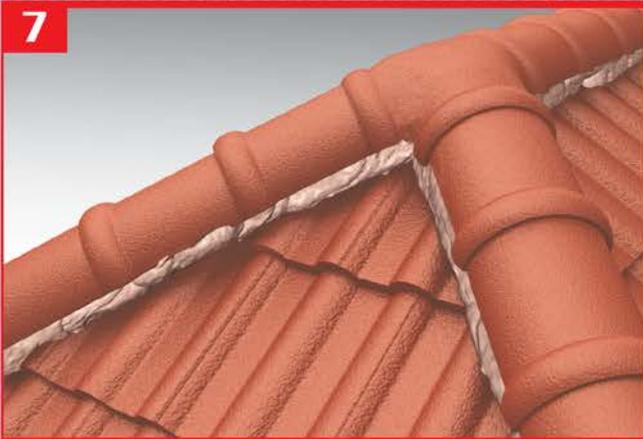
5

ผสมปูนทรายยึดครอบ อัตราส่วนปูน 1 ส่วน ทรายละเอียด 1.5 ส่วน ผสมน้ำให้มีความเหนียวพอเหมาะเมื่อบางปูนทรายบนหลังกระเบื้องแล้วไม่มีน้ำไหลเป็นทาง วางปูนทรายเป็นแนวเชื่อมกว้างประมาณ 5 ซม. ทั้งสองด้านไม่ล้นเต็มหัวกระเบื้อง (หรือใช้ปูนทรายยึดครอบเอสซีจี ก็ได้)



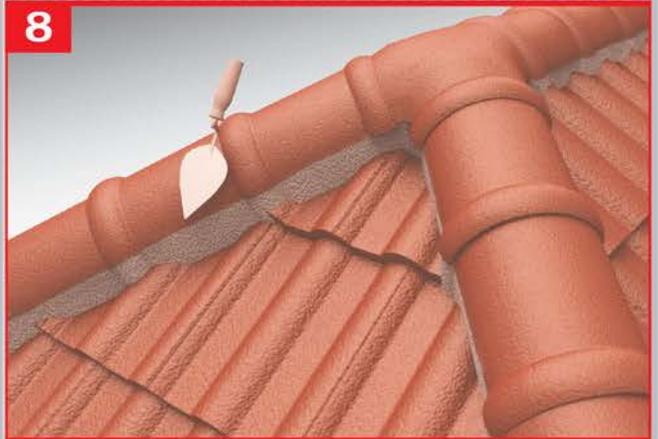
6

ใช้ลวดออบสังกะสีเบอร์ 18 ผูกร้อยรูที่ปลายครอบโค้งทางมนและยึดติดกับตะเข้สันหรือแป (เนื่องจากครอบโค้งทางมนมีน้ำหนักมาก) และชิงสายเอ็นจากปลายตะเข้สันถึงสันหลังคา วางครอบสันโค้งให้ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้บนหัวครอบตรงกับแนวสายเอ็นก็จะได้แนวตรงกันตลอด



7

บริเวณรอยต่อระหว่างครอบตะเข้สันทั้งสองด้านมาบรรจบกับครอบสันหลังคาให้ใช้ **ครอบโค้ง 3 ทาง** ปิดทับให้แนบสนิท



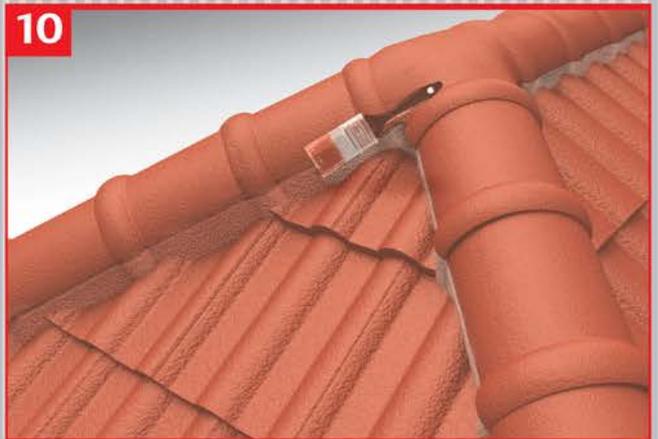
8

ขณะปูนทรายภายใต้ครอบยังหมาด ใช้เกรียงปาดนทรายส่วนที่ไม่ต้องการออกปาดปูนเป็นแนวติดกับครอบแล้วแต่งปูนทรายใต้ครอบให้เรียบบริเวณที่เป็นส่วนโค้งของครอบให้แต่งโค้งตามครอบสันโค้ง



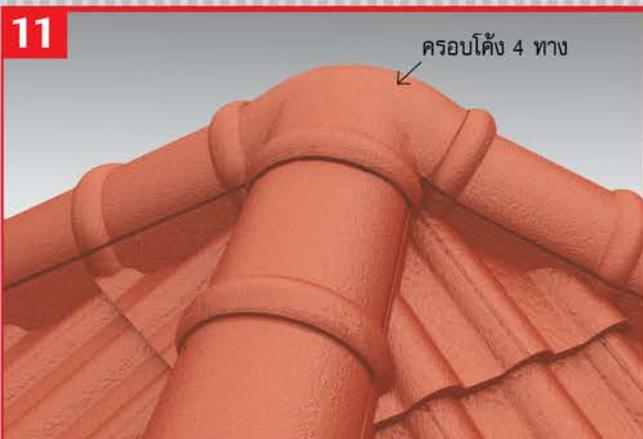
9

เมื่อแต่งปูนทรายทั้งสองด้านเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ใช้ปลายเกรียงเข้ระร่อนปูนทรายบริเวณที่ติดกับครอบสันโค้งทั้งสองด้านตลอดแนวตะเข้สันเพื่อบังคับไม่ให้ปูนทรายเกิดการแตกร้าวตามแนวขวาง



10

เมื่อนปูนทรายที่เลอะบนหลังกระเบื้องและครอบสันโค้งเริ่มขึ้นคราบขาวให้ใช้ฟองน้ำแห้งหรือผ้าแห้งเช็ดคราบปูนออกทันที เมื่อนปูนทรายแห้งสนิทให้ทาด้วยสีทาปูนทรายใต้ครอบ เอสซีจี เฉพาะส่วนที่เป็นปูนทรายเท่านั้นควรทาทาอย่างน้อย 2 ครั้ง ระวังอย่าให้เลอะบนผิวกระเบื้องและผิวครอบ



11

ครอบโค้ง 4 ทาง

กรณีหลังคาทรงปั้นหยา ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้ใช้**ครอบโค้ง 4 ทาง** ปิดทับให้แนบสนิทกับครอบสันโค้งทั้ง 4 ด้าน



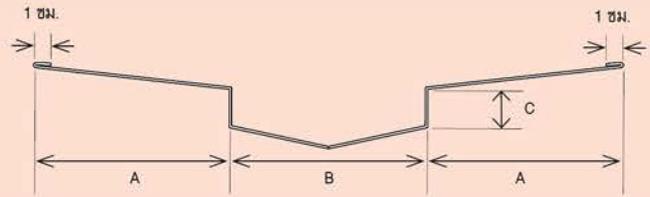
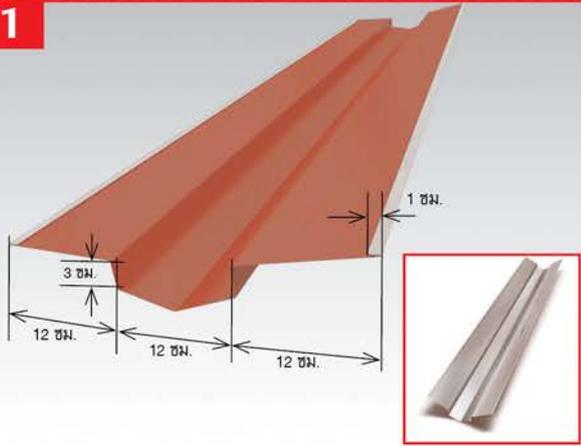
12

ตัดแต่งครอบโค้ง

กรณีหลังคาตะเข้สันมากกว่า 4 ตะเข้สัน ขึ้นไปมาบรรจบกัน ให้ใช้วิธีการตัดแต่งครอบให้แนบสนิทบรรจบกัน แต่ก่อนทำครอบบริเวณจุดนี้ให้ใส่แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี อย่างน้อย 1 แผ่น คลุมหลังกระเบื้องทุกด้านก่อนทำการตัดแต่งครอบ

การติดตั้งรางน้ำตะเฒ๋ เอสซีจี และการติดกระเบื้องตะเฒ๋ราง

1



| ประเภทของรางน้ำตะเฒ๋ | ขนาด (ซม.) | | | ขนาดของพื้นที่รับน้ำใหญ่ที่สุด (ตารางเมตร) | ความยาวของรางน้ำตะเฒ๋สูงสุด (เมตรต่อด้าน) | วิธียึดกระเบื้องตะเฒ๋ |
|--------------------------------|------------|---------|---------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| | ปีกราง | ร่องราง | ความลึก | | | |
| 1. รางน้ำตะเฒ๋-มาตรฐาน (V-STD) | 12 | 12 | 3 | 36 | 6 | วิธีปกติ |
| 2. รางน้ำตะเฒ๋-พิเศษ 1 (V-SP1) | 18 | 15 | 3 | 45 | 10 | วิธีปกติ |
| 3. รางน้ำตะเฒ๋-พิเศษ 2 (V-SP2) | 20 | 20 | 5 | 100 | 15 | วิธีพิเศษ |
| 4. รางน้ำตะเฒ๋-พิเศษ 3 (V-SP3) | 20 | 20 | 10 | 200 | 20 | วิธีพิเศษ |
| 5. รางน้ำตะเฒ๋-พิเศษ 4 (V-SP4) | 20 | 20 | 20 | 400 | 25 | วิธีพิเศษ |
| 6. รางน้ำตะเฒ๋-พิเศษ 5 (V-SP5) | 25 | 25 | 20 | 500 | 30 | วิธีพิเศษ |

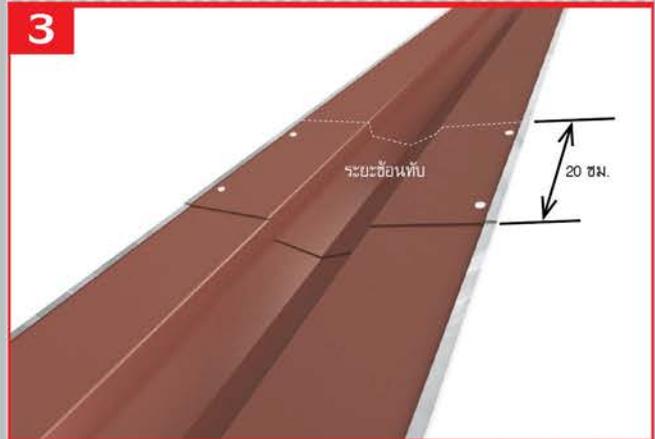
ขนาดรางน้ำตะเฒ๋ ีร่องราง กว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางทั้งสองข้างละ 12 ซม. ปลายปีกรางพับขอบดักน้ำทั้งสองข้าง รางน้ำตะเฒ๋ขนาดดังกล่าวใช้กับตะเฒ๋รางที่มีความยาวต่อด้านไม่เกิน 6 เมตร หรือมีพื้นที่หลังคาที่รับน้ำอยู่เหนือรางน้ำตะเฒ๋ไม่เกิน 36 ตารางเมตร (กรณีอื่น ๆ โปรดติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่เบอร์โทรศัพท์ของทางบริษัทฯ)

2



ก่อนติดตั้งรางน้ำให้ทำการเพาะร่องรางกว้าง 14 ซม. โดยใช้แป 2 ตัว ติดห่างจากแนวศูนย์กลางของตะเฒ๋รางข้าง 7 ซม. และควรวัดแปที่ผืนหลังคากับแปที่เพาะร่องรางด้วยตะปูเกลียวยึดแปข้างละ 2 ตัว และควรวัดปีกแปตัวล่างให้แบนก่อน

3



การต่อรางน้ำตะเฒ๋ ให้วางรางน้ำที่อนบนทับที่อนล่างโดยมีระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 ซม. โดยไม่ต้องบัดกรีหรือยาซึลโคลนรอยต่อ ให้ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป ด้านละ 2 ตัว จำนวน 4 ตัว ให้ใกล้กับปีกรางน้ำที่พับขอบกันน้ำไว้เพื่อป้องกันการรั่วซึม

4

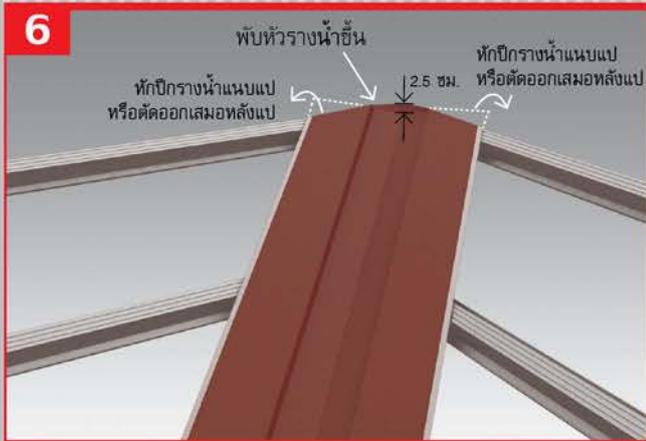


การต่อรางน้ำตะเฒ๋ ที่หัวตะเฒ๋รางน้ำ กรณีรางน้ำมาบรรจบกันทั้ง 2 ด้านในแนวเอียง 45 องศา การต่อแบบเข้ามุมด้วยกรรไกรตัดสังกะสี นำมาต่อให้ชิดกันมากที่สุดยึดปีกรางด้วยตะปู

5



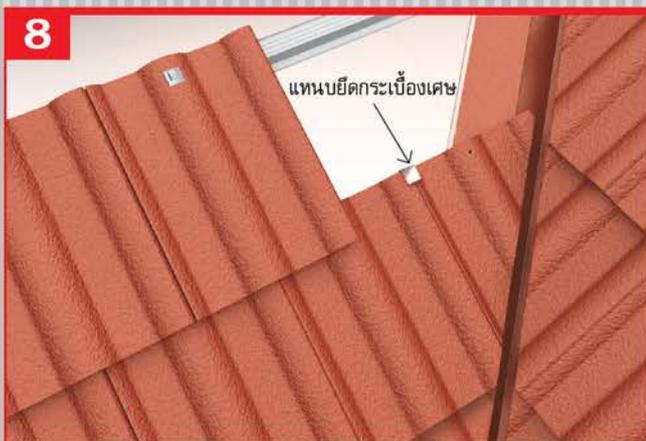
ใช้แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเฒ๋ปิดทับรอยต่อบริเวณหัวรางน้ำตะเฒ๋เข้ากัน โดยพับขอบดักน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและล่าง เริ่มปิดทับจากขอบปีกรางน้ำด้านล่างไปตามแนวรอยต่อจนสุดขอบด้านบน กรีดให้หัวแผ่นปิดหัวรางน้ำตะเฒ๋แนบสนิทกับรางน้ำตะเฒ๋โดยตลอด



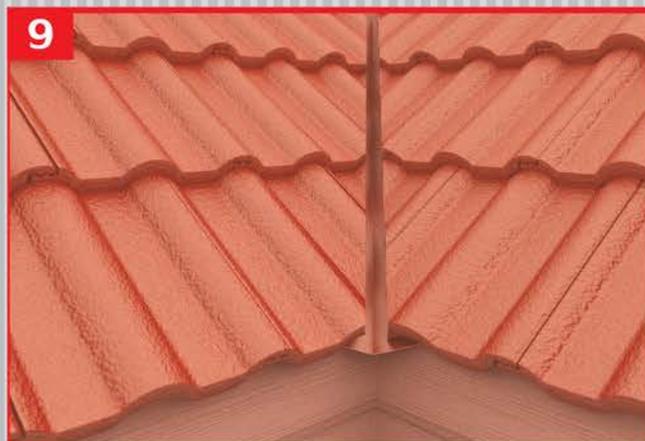
กรณีเป็นรางน้ำตะเข้ด้านเดียว (ขาเดียว) ให้ตัดปลายขอบที่บริเวณร่องรับน้ำของรางน้ำตะเข้เพื่อทำคันทันน้ำสูงประมาณ 2.5 ซม. และยึดปีกรางน้ำทั้งสองข้างเข้ากับแปด้วยตะปูเกลียวยึดแป พร้อมพับปลายปีกหัวรางน้ำให้อยู่แนบแปหรือตัดออกให้เสมอหลังแป



ตัดกระเบื้องตะเข้ราง ด้วยใบตัดคอนกรีต โดยให้ระยะห่างของแนวตัดประมาณ 3 ซม. ตัดให้ได้แนวตรงตลอดตะเข้ราง ขณะตัดกระเบื้องด้วยใบตัดคอนกรีต ระวังใบตัดจะไปโดนรางน้ำจนทะลุจะทำให้เกิดการรั่วซึม



ขอเกาะแปด้านหลังกระเบื้องที่อยู่บนปีกรางน้ำตะเข้ ให้ใช้ไฟเบอร์เจียรขอเกาะแปออกสำหรับกระเบื้องพิเศษและใช้ **แทนที่ยึดกระเบื้องพิเศษ** บริเวณด้านหัวกระเบื้องกับแผ่นข้างเคียง



ปลายรางน้ำที่เชิงชาย ให้บากไม้บัวเชิงชายให้พอดีกับกับขนาดร่องรางน้ำและให้ปีกรางน้ำทั้งสองข้างวางอยู่เสมอขอบไม้บัวเชิงชายไม่ต้องยื่นเลยเชิงชายออกไปมาก



กรณีปลายรางน้ำที่อยู่บนพื้นหลังคา ให้ปล่อยปลายรางน้ำตะเข้คลุมหลังกระเบื้องแถวล่างประมาณครึ่งแผ่นกระเบื้องหรือไม่น้อยกว่า 15 ซม. เคาะปลายรางให้แผ่ราบไปกลับหลังกระเบื้องแผ่นที่รองรับเพื่อไม่ให้กระเบื้องกระเด็น ขณะเคาะปลายรางระวังจะทำให้กระเบื้องเกิดการแตกร้าวได้

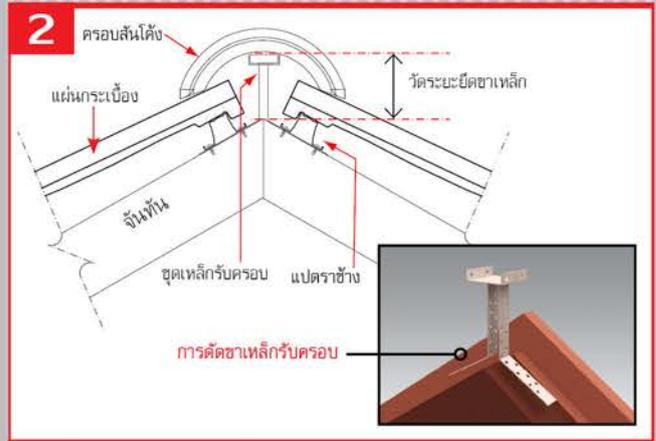


ต้องใส่กระเบื้องพิเศษตรงรางน้ำให้ครบทุกแถวทั้งสองด้าน และใช้สีทาปูนทรายได้ครอบ เอสซีจี ทาตรงบริเวณรอยตัดกระเบื้องตรงรางน้ำให้เรียบร้อยเพื่อความสวยงาม แต่อย่าให้เลอะบนหลังกระเบื้อง



1

ตรวจสอบระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคาให้มีระยะห่าง 8 ซม. และได้แนวตรงกันตลอดสันหลังคา



2

วางครอบสันโค้งบนหลังกระเบื้อง 2 แผ่น ห่างกันประมาณ 1 เมตร ให้ได้แนวกึ่งกลางกับสันหลังคา สอดเหล็กรับกรอบลอดใต้ครอบสันโค้ง และยกให้แนบเสมอใต้ท้องครอบสันโค้ง ให้วัดระยะความสูง ระหว่างหลังจันทันถึงหลังเหล็กรับกรอบ เพื่อกำหนดระยะขยัดเหล็ก



3

คลายตะปูเกลียวยึดแปที่สันหลังคาออก สอดไขเหล็กที่ตัดเอาไว้ด้านแปบนหลังจันทัน ยึดแปและไขเหล็กติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป โดยระยะห่างของไขเหล็กแต่ละอันต้องห่างกันไม่เกิน 1 เมตร



4

ยึดเหล็กรับกรอบติดกับไขเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว ด้านละ 2 ตัว โดยเหล็ก รับกรอบต้องอยู่ในระดับเดียวกัน และอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา



5

นำครอบสันโค้ง มาวางที่สันหลังคาเพื่อกำหนดแนวติดแผ่นร่องได้ครอบ ติดคลุมหั่วกระเบื้องประมาณ 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบครอบสันโค้งเข้าไปด้านใน 2 ซม. ทั้งสองด้าน แล้วทำเครื่องหมายแนวติดแผ่นร่องได้ครอบตลอดแนวสันหลังคาทั้งสองด้าน



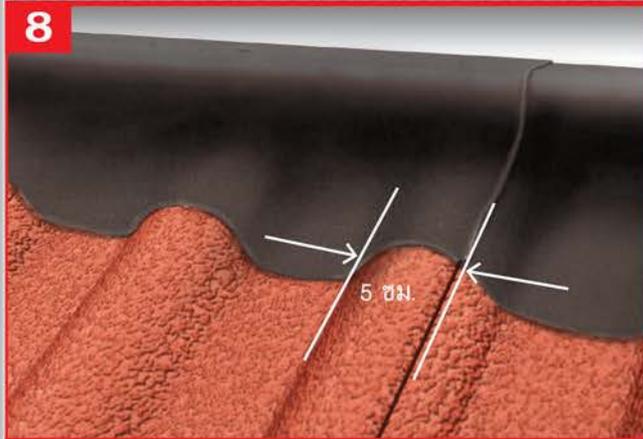
6

ติดตั้งแผ่นร่องได้ครอบที่ละด้าน โดยลอกแผ่นพลาสติกออกแล้ว รีดแผ่นร่องได้ครอบไปตามลอนกระเบื้องก่อน ให้แผ่นร่องได้ครอบเข้าไปจากแนวที่กำหนดไว้ จากนั้นจึงรีดแผ่นร่องได้ครอบที่เหลือให้ติดกับหลังกัลาวานซร่องได้ครอบ (อย่าติดแผ่นร่องได้ครอบให้ตึงเกินไป เพราะอาจทำให้มีการกระเท็ดได้ในภายหลัง)



7

ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตามขั้นตอนที่ 6 ให้ครบทั้งสองด้าน



8

การต่อแผ่นรองใต้ครอบให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. และรัดแผ่นรองใต้ครอบบริเวณรอยต่อให้แน่นสนิทกับลอนกระเบื้องให้มากที่สุด



9

ครอบโค้งปิดจั่ว

ก่อนติดตั้งครอบสันโค้งให้เจียรครอบโค้งปิดจั่วตามแนวโค้งด้านในทั้งสองด้านให้แนบกับครอบข้าง และครอบโค้งปิดจั่วต้องอยู่บนหลังกระเบื้องทั้งสองด้าน ให้เจาะรูที่กึ่งกลางครอบโค้งปิดจั่ว, ครอบสันโค้งทุกแผ่นด้วยดอกสว่านเจาะคอนกรีตขนาด 3/6 นิ้ว จำนวน 1 รู ต่อแผ่น ระวังอย่าให้ครอบแตกร้าวเสียหาย



10

สายเอ็น

ให้ทำเครื่องหมายกึ่งกลางครอบสันโค้งบริเวณส่วนหัวครอบทุกแผ่นเพื่อบังคับแนวติดตั้งครอบสันโค้ง ติดตั้งครอบโค้งปิดจั่วทั้งสองด้านพร้อมซึ่งสายเอ็นตลอดแนวสันหลังคาให้ได้กึ่งกลางสันหลังคายึดครอบโค้งปิดจั่วกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน 1 ตัว ให้แน่นพอสมควร



11

ติดตั้งครอบสันโค้งต่อจากครอบโค้งปิดจั่วทั้งสองด้านให้ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ที่หัวครอบตรงกับสายเอ็นที่ซึ่งไว้ตลอดแนว ยึดสันโค้งทุกแผ่นกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่านให้แน่นพอสมควร ระวังอย่าให้ครอบแตก



12

ที่กึ่งกลางสันหลังคา ให้ติดตั้งครอบโค้ง 2 ทาง ปิดทับ ทากวางครอบโค้ง 2 ทาง ไม่ลงตัวให้ตัดปลายครอบสันโค้งทั้งสองด้านเฉลี่ยให้เท่ากัน พร้อมเขาระงัดก้นที่ปลายครอบด้วย ติดตั้งครอบสันโค้งที่สันหลังคาต้องได้แนวตรงตลอด แผ่นรองใต้ครอบต้องไม่โผล่เลยครอบออกมา



1

5 ซม.

ตัดชิดกันมากที่สุด

ตัดกระเบื้องตะเีส้นให้ห่างกัน ประมาณ 5 ซม.ตรงตลอดแนวใส่เศษกระเบื้องให้ครบ กระเบื้องบริเวณตะเีส้นแถวแรกที่ยังขาย ปลายกระเบื้องส่วนที่ยื่นเลยแนวไม้เชิงชายให้ตัดชิดกันมากที่สุดเป็นมุม 45 องศา



2

แทนที่ยึดกระเบื้อง

ยึดกระเบื้องเศษกับกระเบื้องแผ่นข้างเคียงด้วยแทนที่ยึดแผ่นกระเบื้องบริเวณรางล้นกระเบื้อง (⚠ระวัง ตอนใช้แทนบ จะเกิดการบาดเจ็บ)



3

1 ม.

ปรับหมุนได้ตามตำแหน่งที่ต้องการ

วางครอบสันโค้งให้ห่างกันประมาณ 1 ม.จัดให้ได้แนวกึ่งกลางตะเีส้น สอดเหล็กปรับครอบตลอดได้ครอบสันโค้ง ยกให้แนบเสมอกับใต้ห้องครอบสันโค้ง วัดระยะความสูงระหว่างหลังตะเีส้นกับหลังเหล็กปรับครอบเพื่อกำหนดระยะขายึดเหล็ก



4

ติดตั้งขายึดเหล็กกับตะเีส้น ด้วยตะปูเกลียวยึดแบ่งจำนวนด้านละ 2 ตัว ที่หลังตะเีส้น ให้ขายึดเหล็กห่างกันไม่เกิน 1 เมตร และติดตั้งเหล็กปรับครอบกับขายึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแบ่งจำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว) ตรวจสอบระดับหลังเหล็กปรับครอบต้องแนบเสมอกับใต้ห้องครอบสันโค้งพอดี



5

8 ซม.

นำครอบสันโค้งมาวางที่ตะเีส้น ให้ได้แนวกึ่งกลางตะเีส้นโดยแผ่นรองได้ครอบต้องคลุมเหล็กกระเบื้องไม่น้อยกว่า 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบครอบสันโค้งเข้าด้านใน 2 ซม. ทั้งสองด้านและทำเครื่องหมายตลอดแนว เพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองได้ครอบ



6

ติดตั้งแผ่นรองได้ครอบที่ละด้าน โดยลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรัดแผ่นรองได้ครอบไปตามลอนกระเบื้องโดยสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. ให้แผ่นรองได้ครอบเข้าไปจากแนวที่กำหนดไว้ 2 ซม. จากนั้นรัดแผ่นรองได้ครอบอีกด้านให้ติดกับหลังเหล็กที่ลวไนซ์ (อย่าติดแผ่นปิดรอยต่อตั้งเกินไป เพราะจะทำให้มีการกระเด็นได้ในภายหลัง)



7

ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตาม ขั้นตอนที่ 6 ให้ครบทั้งสองด้าน



8

ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตลอดแนวตะเข้สันค้ำแนะนำ (แผ่นรองใต้ครอบ ต้องติดให้คลุมชายกระเบื้อง)



9

สายเอ็น

ติดตั้งครอบโค้งทางมนเป็นแผ่นแรก โดยยึดกับเหล็กรับครอบด้วย ตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายส่วนให้แน่นพอควรจากนั้นเรียงครอบสันโค้ง ตลอดแนวตะเข้พร้อมซึงสายเอ็นบังคับแนวครอบสันโค้งที่ทำเครื่องหมายกึ่งกลางหัวครอบให้ได้แนวตรงยึดครอบสันโค้งด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายส่วนทุกแผ่นแน่นพอสมควร



10

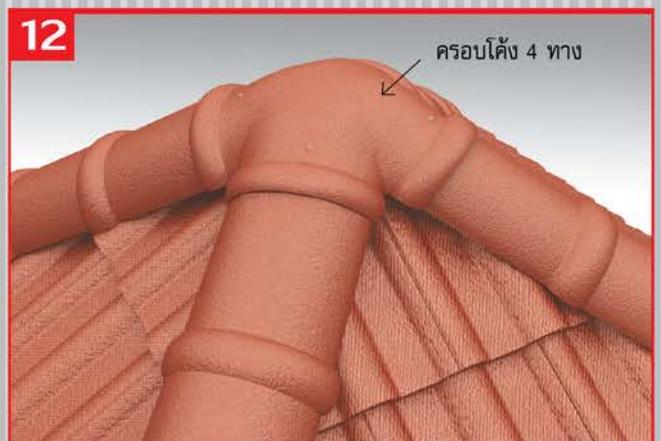
แนวตัดปลายครอบกรณีไม่ลงตัว

บริเวณจุดต่อระหว่างครอบตะเข้และครอบสันหลังคา ให้คลุมแผ่นรอง ใต้ครอบทับกันอย่างน้อย 10 ซม. กรณีวางครอบโค้ง 3 ทาง ไม่พอดี ให้ตัดปลายครอบสันโค้งออกทั้ง 3 ด้าน พร้อมเขาระ่องตักน้ำด้วย



11

บริเวณจุดต่อระหว่างครอบตะเข้สันและครอบสันหลังคาให้ใช้ครอบโค้ง 3 ทาง ปิดทับ พร้อมยึดตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายส่วนทั้ง 3 ด้าน ให้ แน่นพอควรแนวครอบสันโค้งบริเวณตะเข้สันทั้งสองด้านต้องได้แนวตรง และระดับหลังครอบสันโค้งต้องเท่ากันทุกแผ่น



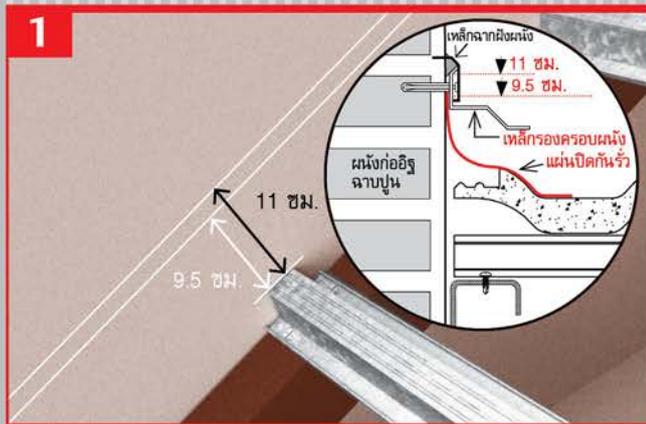
12

ครอบโค้ง 4 ทาง

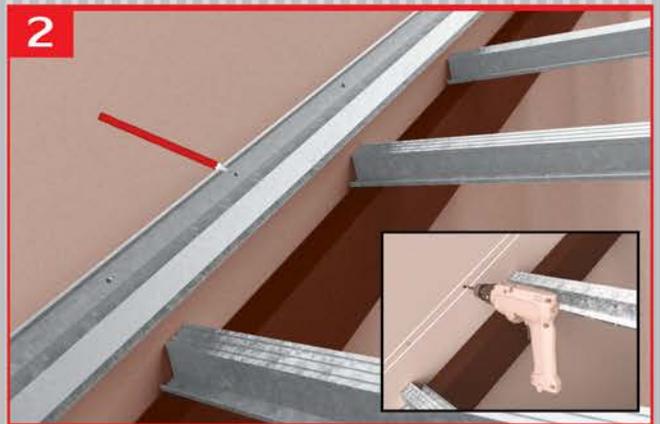
กรณีหลังคาทรงปั้นหยาต้านเท้า (ปั้นหยาสี่ทาง) ให้ใช้ครอบโค้ง 4 ทาง ปิดทับพร้อมยึดตะปูเกลียวปลายส่วน 2.5 นิ้ว ทั้ง 4 ด้าน (ข้อแนะนำควรเอาสีทาปูนทรายใต้ครอบแถมหัวตะปูทุกตัวที่ยึดครอบ สันโค้งเพื่อความสวยงาม)

การติดตั้งครอบข้างและครอบโค้งผนัง เอสซีจี

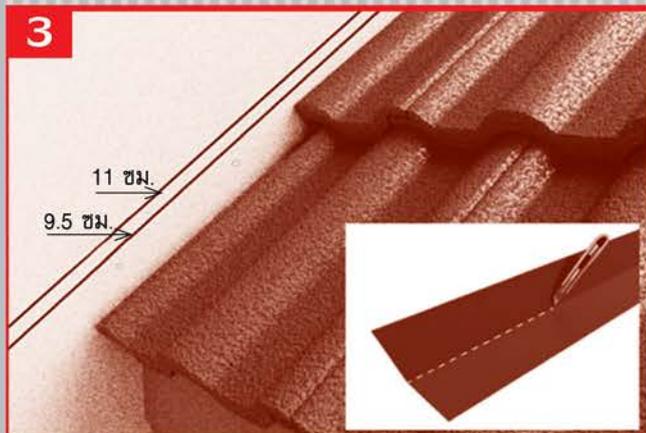
การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี



ติดตั้งแปและฉาบผนังให้เสร็จเรียบร้อยก่อนและยังไม่ต้องทาสีรองพื้น วัสดุระยะที่ผนังความสูงจากหลังแป 9.5 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว 11 ซม. สำหรับติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังและทำเครื่องหมายยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบข้างผนัง ผนังที่ฉาบต้องเรียบสม่ำเสมอไม่มีการแตกร้าวบริเวณที่ติดตั้งครอบข้างผนัง



นำเหล็กทรงครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 11 ซม. ใช้ดินสอดำทำเครื่องหมายตามรูเจาะของเหล็กทรงครอบผนังทุกรู เจาะรูผนังตามตำแหน่งด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีตด้วยดอกสว่านขนาด $\varnothing 3/16"$ และเจาะรูลึกประมาณ 4 ซม. พร้อมเป่าฝุ่นปูนออกให้หมด



นำแผ่นปิดกันรั่วมาทาบตามตำแหน่งที่หาระดับไว้ที่ผนังและบนหลังคากระเบื้อง โดยยังไม่ลอกพลาสติกที่ติดแถบกาวยอก นำแผ่นปิดกันรั่วที่พับไว้พลิกกลับด้าน แล้วนำคัตเตอร์มากัดแผ่นพลาสติกตามรอยที่พับกรีดเพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง (ระวังอย่าให้แผ่นปิดกันรั่วเกิดการฉีกขาด) ก่อนติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วบริเวณข้างผนัง ต้องทำความสะอาดผนังและหลังคากระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วมีดังนี้

- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่หลังกระเบื้องเป็นอันดับแรก โดยติดจากล่างขึ้นบน ริดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. และลอกแถบพลาสติกที่ติดแถบกาวยอกเป็นระยะ ๆ บริเวณปลายกระเบื้อง ริดให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น อย่าให้เกิดโพรงอากาศระหว่างจุดซ้อนทับ
- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่ผนัง โดยลอกแถบพลาสติกและค่อย ๆ ริดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้แผ่นบนทับแผ่นล่างประมาณ 5 ซม. และริดรอยซ้อนทับให้แนบสนิท



ติดเหล็กรับครอบด้วยทุกพลาสติกกับผนังตรงตำแหน่งที่เจาะรูไว้ การต่อเหล็กทรงครอบผนังให้ต่อกันไม่ต้องซ้อนทับดอกทุกพลาสติกให้แน่นที่สุด ระวังอย่าตีไปพลาดไปโดนขาเหล็กทรงครอบผนัง จะทำให้เสียระดับในการติดตั้งครอบข้างผนัง



ยาแนวด้วยซิลิโคน ตามแนวร่องบ่าเหล็กทรงครอบผนังและใช้ปลายเกรียงเหล็กปาดซิลิโคนให้เฉียงลง 45 องศา เพื่อป้องกันน้ำซังบริเวณร่องบ่าเหล็กทรงครอบผนัง ระวังอย่าให้ซิลิโคนเลอะบนหลังคากระเบื้อง



ทำการเซาะร่องผนังตลอดแนว ด้วยใบตัดคอนกรีตลึกประมาณ 2.5 ซม. หลังจากนั้นให้ยาแนวด้วยซิลิโคนตลอดแนว พร้อมกับติดตั้งเหล็กจากฝั่งผนัง

- หมายเหตุ :
1. ควรยาแนวซิลิโคนก่อนเสียบเหล็กจาก เพื่อความแน่นหนา
 2. การตัดปลายหลอดควรงให้ได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางซิลิโคนประมาณ 4-5 มม. เพื่อให้พอดีกับขนาดของรอยชนผนังและมีปริมาณเพียงพอในการใช้งาน
 3. สำหรับการต่อเหล็กจากทรงครอบผนัง ให้ซ้อนทับ 5 ซม. โดยตัดมุมปิกล่างเข้าไป 5 ซม.



นำครอปข้างผนังเอสซีจีวางบนป่าเหล็กทรงครอบผนังโดยให้ปลายด้านหัวครอปข้างผนังวางอยู่บนปลายกระเบื้องแฉกบนประมาณ 1 ซม. และกำหนดแนวติดตั้งครอป ปลายครอปข้างผนังส่วนที่เลยออกมาให้ใช้ไฟเบอร์ตัดปลายครอปสองข้างผนังให้เสมอกับปลายกระเบื้องพอดี

นำตะแกรงเหล็กตาข่ายขนาด 10x15 ซม. ยึดติดกับเหล็กทรงครอบผนังวางปูนทรายทับเพื่อใช้อุดปลายครอปข้างผนัง นำครอปข้างผนังที่ตัดไว้ติดตั้งกลับคืนตำแหน่งเดิม ยึดครอปข้างผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ให้แน่นพอควร ระวังครอปข้างผนังจะแตก

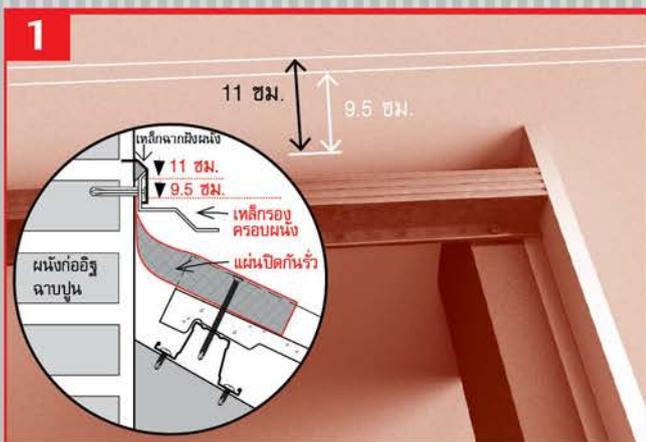


ติดตั้งครอปข้างผนังถัดไป โดยวางบนป่าเหล็กทรงครอบผนังให้ปลายหัวครอปข้างผนังวางอยู่บนปลายกระเบื้องแฉกบนทุกแผ่นประมาณ 1 ซม. ยึดครอปข้างผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน 2.5 นิ้ว ทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว ให้แน่นพอควร



เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอป, รอยตัดครอปจุดต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดปลายครอปข้างผนังแผ่นแรกที่เชิงชาย ด้วยสีทาปูนทรายได้ครอปให้เรียบร้อย ระวังอย่าให้สีเลอะบนครอปข้างผนังและกระเบื้อง

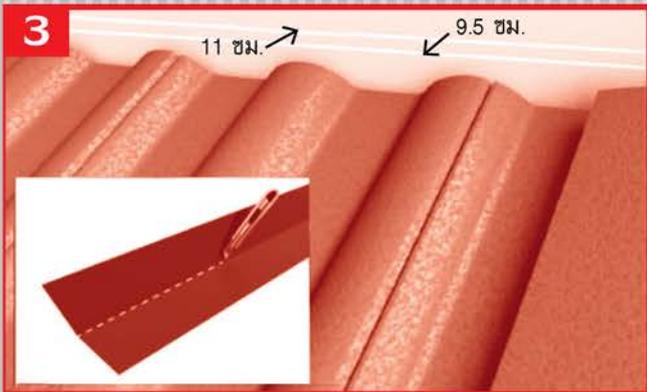
การติดตั้งครอบโค้งผนัง เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี



ต้องติดตั้งแปและฉาบผนังให้เสร็จเรียบร้อยก่อนและยังไม่ต้องทาสีรองพื้น ให้วัดระยะที่ผนังความสูงจากหลังแป 9.5 ซม. ที่ผนังสำหรับติดแผ่นปิดกันรั่ว และ 11 ซม. สำหรับติดตั้งเหล็กทรงครอบผนัง ผนังที่ฉาบต้องเรียบสม่ำเสมอไม่มีการแตกร้าวบริเวณที่ติดตั้งครอบโค้งผนัง



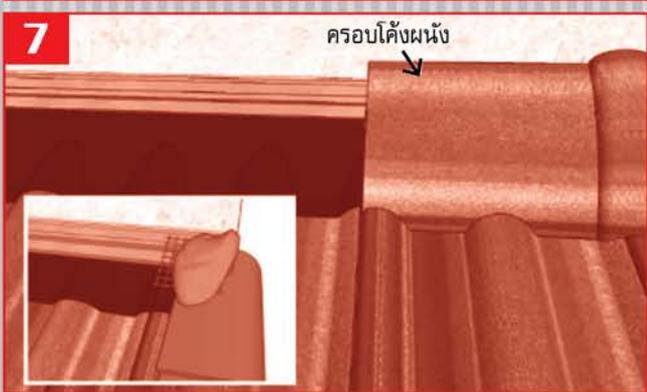
นำเหล็กทรงครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 11 ซม. ใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูเจาะของเหล็กทรงครอบผนังทุกรู เจาะรูผนังตามตำแหน่งด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีตด้วยดอกสว่านขนาด $\varnothing 3/16"$ และเจาะรูลึกประมาณ 4 ซม. พร้อมเป่าฝุ่นปูนออกให้หมด



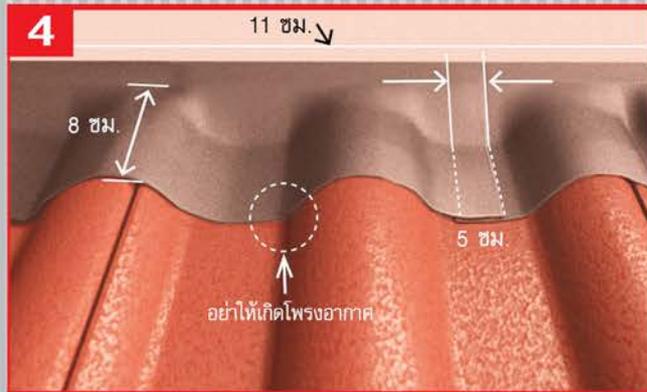
นำแผ่นปิดกันรั้วมาทาบตามตำแหน่งที่ทำระดับไว้ที่ผนังและบนหลังกระเบื้อง โดยยังไม่ลอกพลาสติกที่ติดแถบกาวยอก นำแผ่นปิดกันรั้วที่พับไว้พลิกกลับด้าน แล้วนำคัตเตอร์มากรีดแผ่นพลาสติกตามรอยที่พับ กรีดเพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง (ระวังอย่าให้แผ่นปิดกันรั้วเกิดการฉีกขาด) ก่อนติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วบริเวณหัวผนัง ต้องทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังด้วยพุกพลาสติกกับผนังตรงตำแหน่งที่เจาะรูไว้ การต่อเหล็กทรงครอบผนังให้ต่อเนื่องไม่ต้องซ้อนทับ ยานแนวด้วยซิลิโคนตามแนวร่องบนป่าเหล็กทรงครอบผนังและใช้ปลายเกรียงเหล็กปาดซิลิโคนให้เฉียงลง 45 องศา เพื่อป้องกันน้ำซังบริเวณร่องป่าเหล็กทรงครอบผนัง ระวังอย่าให้ซิลิโคนเลอะบนหลังกระเบื้อง

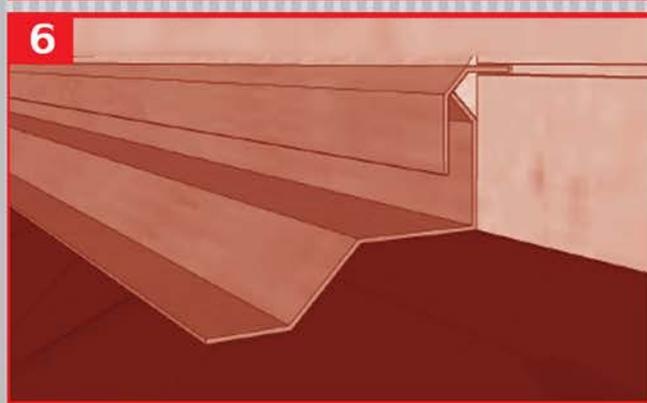


นำครอบโค้งผนังมาวางบนป่าเหล็กทรงครอบผนังเพื่อกำหนดระยะการตัดหัวครอบโค้งผนังแผ่นแรกที่ขึ้นลม พร้อมตัดแต่งรอยเว้าให้เข้ากับลอนกระเบื้องพอดีและแนบสนิท นำตะแกรงเหล็กตาข่าย ขนาด 10x15 ซม. ยึดติดกับเหล็กทรงครอบผนัง วางปูนทรายทับเพื่ออุดปลายครอบโค้งผนัง



ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วมีดังนี้

- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วที่หลังกระเบื้องเป็นอันดับแรก กรีดแผ่นปิดกันรั้วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. และลอกแถบพลาสติกที่ติดแถบกาวยอกเป็นระยะ ๆ บริเวณหัวกระเบื้องกรีดให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น อย่าให้เกิดโพรงอากาศ
- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วที่ผนัง โดยลอกแถบพลาสติก และค่อย ๆ ติดแผ่นปิดกันรั้วให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น การต่อแผ่นปิดกันรั้วให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. และรีดรอยซ้อนทับให้แนบสนิทกับกระเบื้อง



ทำการเซาะร่องผนังตลอดแนว ด้วยใบตัดคอนกรีตลึกประมาณ 2.5 ซม. หลังจากนั้นให้ยานแนวด้วยซิลิโคนตลอดแนว พร้อมทั้งติดตั้งเหล็กฉากฝังผนัง

หมายเหตุ :

1. ควรยานแนวซิลิโคนก่อนเสียบเหล็กฉาก เพื่อความแน่นหนา
2. การตัดปลายหลอดควรให้ได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางซิลิโคนประมาณ 4-5 มม. เพื่อให้พอดีกับขนาดของรอยชนผนังและมีปริมาณเพียงพอในการใช้งาน
3. สำหรับการต่อเหล็กฉากทรงครอบผนัง ให้ซ้อนทับ 5 ซม. โดยตัดมุมปิกล่างเข้าไป 5 ซม.



นำครอบโค้งผนังที่ตัดแต่งไว้ติดตั้งกลับตำแหน่งเดิม ยึดครอบโค้งผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน 2.5 นิ้ว พร้อมแต่งปูนทรายที่หัวครอบโค้งผนังให้เรียบร้อย นำครอบโค้งผนังแผ่นถัดไปติดตั้งจนครบ พร้อมยึดด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน 2.5 นิ้ว ทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว เก็บสีหัวตะปูยึดครอบ รอยตัดแต่งต่าง ๆ และปูนทราย ที่อุดหัวครอบโค้งผนังด้วยสีทาปูนทรายได้ครอบ ระวังอย่าให้สีเลอะครอบโค้งผนังและกระเบื้อง

ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี

สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี

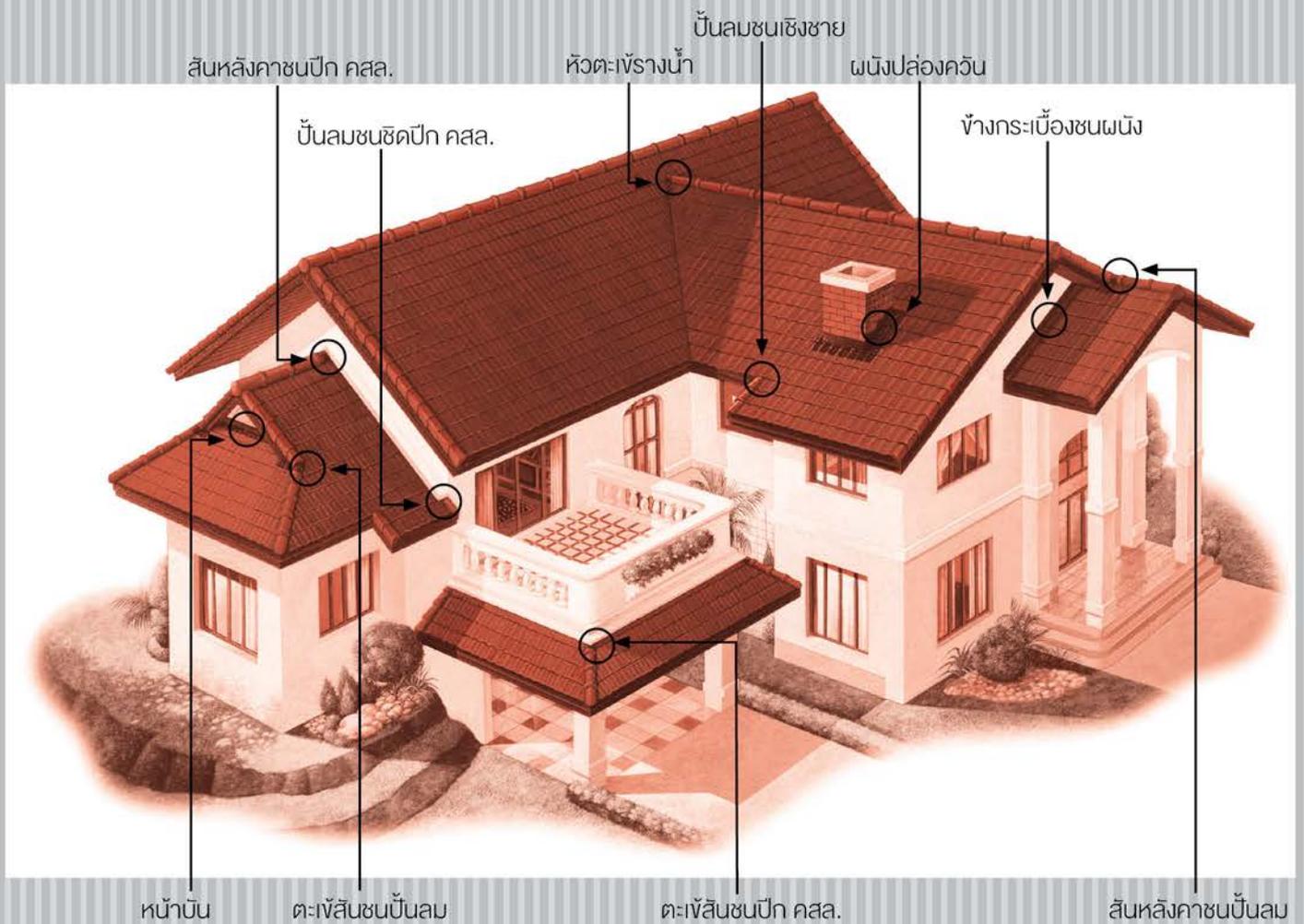


คุณสมบัติ วัสดุปิดรอยต่อหลังคา บริเวณที่เป็นมุมต่อหรือมุมหักของกระเบื้องหลังคา เพื่อป้องกันการรั่วซึมได้อย่างเด็ดขาด สามารถทาสีทับได้เพื่อให้กลมกลืนกับสีนหลังคา

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อได้ทุกจุด หลังคาที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม

ขนาด มี 2 ขนาด (กว้าง X ยาว)

- 28 x 40 ซม.
- 28 ซม. X 10 ม.



ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น ซีแพค

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน ไม่ควรสูดดมฝุ่น

ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- โปรดศึกษาคู่มือการติดตั้ง และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ก่อนเริ่มงานติดตั้งกระเบื้องหลังคา
- ควรจัดเก็บกระเบื้องหลังคาตาม คู่มือมาตรฐานการจัดบรรจุทุก ชนส่ง และกองเก็บสินค้า ที่ทางบริษัทฯ กำหนด
- ขณะติดตั้งกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น ซีแพค ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น และควรปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง
- การยึดกระเบื้องหลังคาสำหรับอาคารทั่วไป ความสูงไม่เกิน 2 ชั้น ต้องยึดด้วยตะปูเกลียวอย่างน้อยแฉววันแฉวสำหรับอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องหลังคา อันเนื่องมาจากแรงลม เช่น อาคารที่ตั้งอยู่ ณ พื้นที่โล่งแจ้ง อาคารที่ตั้งอยู่ริมทะเล ปากอ่าว ทะเลสาบ อาคารที่ตั้งอยู่บนหน้าผา เนินเขาอาคารที่มีลักษณะโค้งโอบลม อาคารสูงเกิน 2 ชั้น อาคารที่มีขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่หลังคามากกว่า 1,000 ตร.ม. ต้องได้รับการออกแบบหรือได้รับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษ
- การตัดกระเบื้องหลังคาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ผ้าปิดจมูก ถุงมือ ที่อุดหู และแว่นตานิรภัยทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายระหว่างการตัดกระเบื้องและหลังจากตัดกระเบื้องเรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดผืนกระเบื้องหลังคาทันที เพื่อป้องกันฝุ่นปูนติดผิวกระเบื้อง
- พื้นผิวกระเบื้องมีความลื่นและความลาดชัน ห้ามขึ้นบนหลังคาโดยไม่จำเป็น ในกรณีที่จำเป็นต้องขึ้นบนหลังคาต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น
- ห้ามขึ้นบนกระเบื้องหลังคาในขณะที่กระเบื้องเปียกหรือมีความชื้น เพราะอาจเป็นอันตรายทำให้ลื่นตกหลังคาได้
- การทำงานบนหลังคาต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลบนที่สูง และอุปกรณ์ถ่ายเทน้ำหนักที่ได้มาตรฐาน
- เมื่อมีการขนย้ายและกองเก็บกระเบื้องหลังคา โปรดปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานการจัดบรรจุทุกชนส่งและกองเก็บสินค้าที่ทางบริษัทฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน
- ห้ามใช้ฉนวนกันความร้อนประเภทโฟมฉีดใต้กระเบื้องหลังคา ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้งานหลังคาในภายหลัง
- ระหว่างเดินตรวจงาน ควรระวังเศษกระเบื้องมีคม ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ควรสวมหมวกป้องกันภัยทุกครั้งระหว่างเดินตรวจงาน กระเบื้องอาจหล่นมาใส่และได้รับบาดเจ็บ
- ความลาดเอียงของหลังคา (องศา) กับความยาวจันทัน ต้องมีความสัมพันธ์กัน เพื่อป้องกันน้ำล้นรินรางด้านข้างของกระเบื้องเมื่อมีฝนตก ดังตารางด้านล่างนี้

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|------------|
| ความลาดเอียงของหลังคา (องศา) | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | มากกว่า 22 |
| ความยาวของจันทันไม่ควรเกิน (เมตร) | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 7.5 | 8 | ไม่จำกัด |

- ในกรณีที่พื้นหลังคามีการรับน้ำหนักจากพื้นหลังคาผืนอื่น หรือท่อระบายน้ำจากรางน้ำชายคา ต้องได้รับการออกแบบหรือได้รับคำปรึกษาจากทางบริษัทเป็นกรณีพิเศษ

- การนำผลิตภัณฑ์หลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น ซีแพค ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- คู่มือการติดตั้งสินค้าหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น ซีแพค ฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2563 และให้มีผลยกเลิกคู่มือการติดตั้งสินค้าหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น ซีแพค ฉบับที่พิมพ์ก่อนหน้านี้ทั้งหมด
- คู่มือการติดตั้งสินค้ามีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ซื้อ/ผู้ใช้สินค้า ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน หากไม่มั่นใจหรือมีข้อสงสัย ตรวจสอบได้ที่ www.scgsmartliving.com หรือ SCG Contact Center 02-586-2222
- สภาพของผลิตภัณฑ์มีการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดคราบดำ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมในการใช้งานในแต่ละพื้นที่
- สีของผลิตภัณฑ์ในภาพใช้เพื่อการโฆษณา ซึ่งอาจแตกต่างจากสีจริงของผลิตภัณฑ์เนื่องจากระบบการพิมพ์ ต้องพิจารณาสีจริงของผลิตภัณฑ์ที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ

R-UMKTS15005

All content, design, and layout are Copyright © 2018, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved. Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.



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