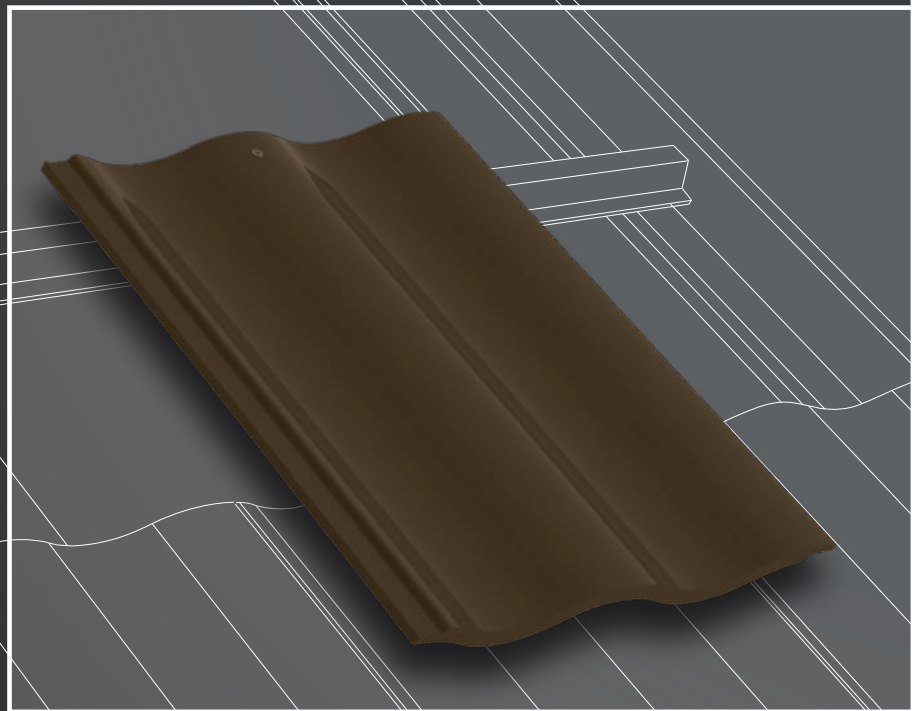


คู่มือการติดตั้ง หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



ก้าวข้ามทุกขีดจำกัด
สู่มิติใหม่ที่เหนือกว่าหลังคาคอนกรีต



สีทนสวยงาม ติดทนนาน



บ้านเย็นสบาย



แข็งแรง ทนทาน



น้ำหกไม่เบา



ลดโอกาสภัยพิบัติกับครานฝุ่น

ก้าวข้ามทุกขีดจำกัด

สู่มิติใหม่ที่เหนือกว่า หลังคาคอนกรีต

ด้วย 5 คุณสมบัติที่เหนือกว่า ตอบโจทย์ในทุกปัญหาของหลังคาคอนกรีตทั่วไป พร้อมดีไซน์รูปลอนโค้งมนแบบใหม่ ผสานเวดสปีร์รโทน ให้บ้านสวยดูโดดเด่นอย่างลงตัว



สีสันทนทาน ตัดถนนาน

เพราะผ่านการเผาด้วยอุณหภูมิสูงช่วยหลอมรวมเม็ดสีให้เป็นเนื้อเดียวกับแผ่นกระเบื้อง หมดปัญหาเรื่องสีซีดจางแบบหลังคาคอนกรีต



บ้านเย็นสบาย ช่วยลดการสะสมความร้อน

เพราะมีค่านำความร้อนต่ำ และคายความร้อนได้ดีกว่าหลังคาคอนกรีต ส่งผลให้บ้านเย็น อยู่สบาย



แข็งแรง ทนทาน

ด้วยนวัตกรรมการผลิตตามมาตรฐานเอสซีจี จึงมั่นใจได้ในคุณภาพความแข็งแรง ที่เหนือค่ามาตรฐาน มอก.



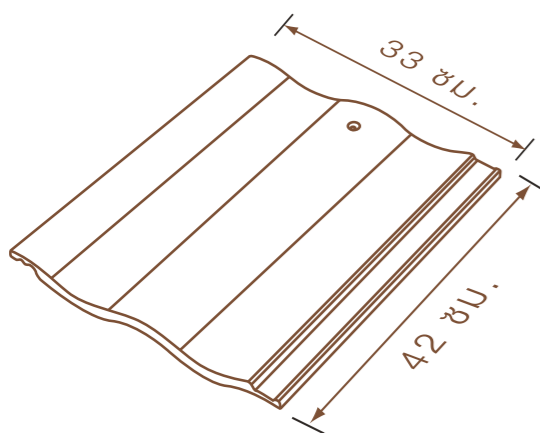
น้ำหนักเบา

ด้วยน้ำหนักที่น้อยกว่าหลังคาคอนกรีตถึง 1 กก./แผ่น



ลดโอกาสเกิดเก็บคราบฝุ่น

จากคุณสมบัติพิเศษของผิวสัมผัสที่เรียบเนียน หลังคาจึงดูใหม่อยู่เสมอต่างจาก หลังคาคอนกรีตที่เป็นผิวเปลือกส้มจึงเกิดการสะสมของสิ่งสกปรกได้ง่ายกว่า



ข้อมูลจำเพาะ

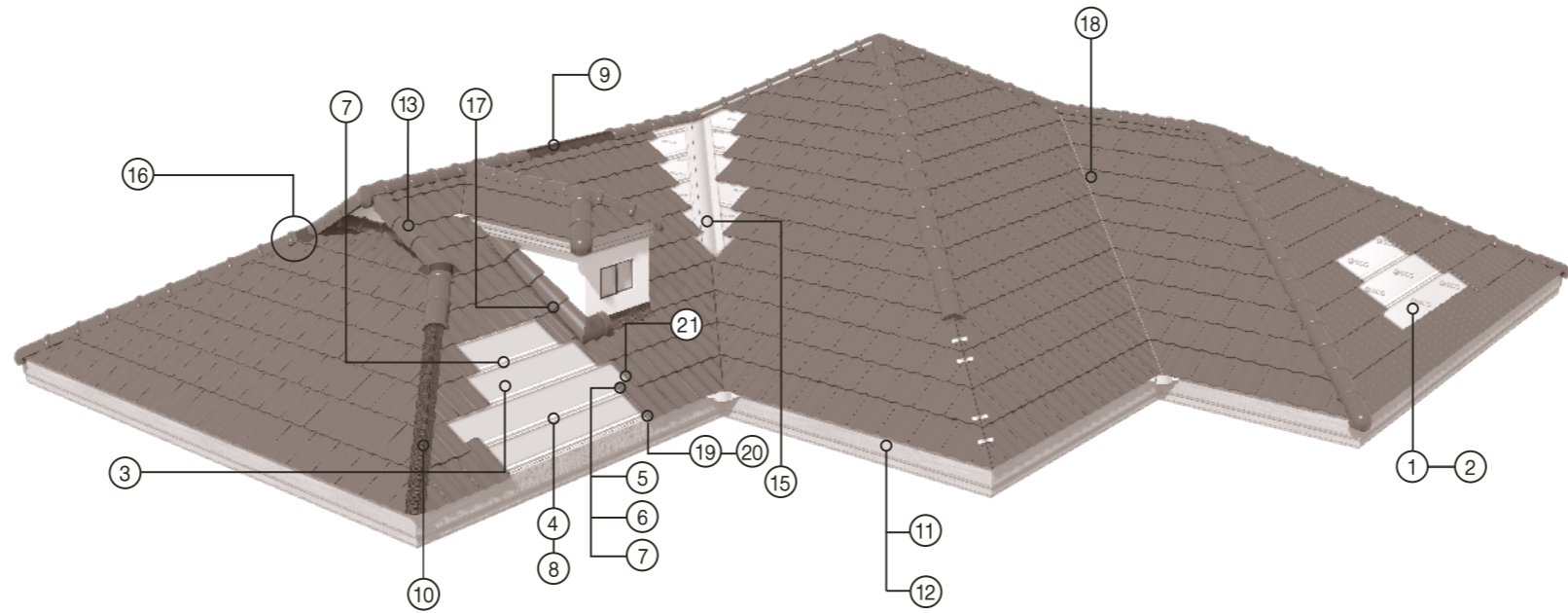
- กระเบื้องขนาด 33 x 42 ซม.
- น้ำหนักประมาณ 3 กก./แผ่น
- จำนวนที่ใช้ประมาณ 10.5 แผ่น/ตร.ม.
ขึ้นอยู่กับรูปทรงหลังคาและแป (32-34 ซม.)
- มุมลาดเอียงของหลังคาแนะนำ 25-40 องศา

C O N T E N T S

สารบัญ

■ อุปกรณ์หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	4
■ ครอบหลังคาและเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง	6
■ ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา ก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	7
■ การจัดระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	8
■ ตารางการแบ่งระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	9
■ การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนและแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี	10
■ ข้อแนะนำและควรระวัง ในการมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	11
■ การมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	12
■ การติดตั้งครอบข้าง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	13
■ การติดตั้งครอบสันหลังคา ชุดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG DRYTECH SYSTEM)	15
■ การติดตั้งครอบตะเข้สัน ชุดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG DRYTECH SYSTEM)	17
■ การติดตั้งรางน้ำตะเข้ เอสซีจี และการตัดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ บริเวณตะเข้ราง	19
■ ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	21
■ รายการสินค้าระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	22
■ การติดตั้งครอบข้างผนัง กระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	24
■ การติดตั้งครอบสันชนผนัง กระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ	25
■ การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบหัวผนัง	27
■ การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับครอบตะเข้สัน	28
■ การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับครอบข้างผนัง	29
■ การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับตะเข้ราง	30
■ การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบป็นลม	31
■ การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบสันหลังคา	32
■ การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ตกแต่งด้วยวัสดุประดับผนังภายนอก	33
■ ข้อควรระวัง	34

อุปกรณ์หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



1 แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี

คุณสมบัติ สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้าน ได้สูงถึง 95% ผลิตภัณฑ์พรีเมียมพร้อม ฟิล์มสะท้อนความร้อน 7 ไมครอน 2 ด้าน ทนทาน 170 กรัม/ตร.ม.

วิธีใช้งาน ติดตั้งได้ทั้งใต้แป และบนแป เอสซีจี

มี 2 ขนาดความยาว (กว้าง x ยาว (เมตร))

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

2 แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล

คุณสมบัติ พัฒนาการอีกขั้นของแผ่นสะท้อนความร้อน ที่ผสมผสานคุณสมบัติของแผ่นสะท้อนรังสี ความร้อนแบบทวิเฟสกับ Green-3 เข้าไว้ด้วยกันทำให้ห้องจากสะท้อนรังสีความร้อนได้ 95% แล้วยังป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน ได้เพิ่มขึ้นอีกด้วย

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนหลังแปและอยู่ระหว่างช่องขึงพื้น ระยะ 0.95 - 1.05 เมตร ใช้ร่วมกับแผ่นยึดตะขี้ 4 ตร.ม./ม้วน

3 แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

คุณสมบัติ ● สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้านได้สูงถึง 95%
● ช่วยลดแรงลม (Wind Uplift Pressure) ลดความเสี่ยง กระเบื้องปลิวหลุดจากแรงลม (ติดตั้งเต็มผืนหลังคา) ติดตั้งได้แป เอสซีจี (พื้นผิวสีน้ำตาลบนเสมอ)

วิธีใช้งาน (กว้าง x ยาว (เมตร))

ขนาด 1.25 x 10 เมตร พื้นผิวสีน้ำตาล 12.5 ตร.ม./ม้วน

4 ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 10 ยาว 13 มม. ผลิตภัณฑ์เหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานในการยึดเกาะโดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดแป เอสซีจี กับจันทันเหล็กประเภท Light Gauge ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ด้วยสว่านไฟฟ้า

ขนาดบรรจุ 500 ตัว/กล่อง

5 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 2 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 8 ยาว 2 นิ้ว ปลายส่วน ผลิตภัณฑ์เหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

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

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง

6 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 3 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 8 ยาว 3 นิ้ว ปลายส่วน ผลิตภัณฑ์เหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับแป เหล็กฉาก Light Gauge ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัด เหล็กฉากมีความลึกของขาไม่เกิน 30 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง

7 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 4 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 10 ยาว 4 นิ้ว ปลายส่วน ผลิตภัณฑ์เหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับแป เหล็กฉาก Light Gauge ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัด เหล็กฉากมีความลึกของขาไม่เกิน 50 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง

8 แป เอสซีจี

คุณสมบัติ เป็นแปที่ทำจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความทนทานในการยึดเกาะช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนหลังแปหรือแปประเภท Light Gauge ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม. หรือแปประเภท Light Gauge เช่นแปเหล็กกล่อง แปรูปตัวซี ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง

9 ชุดอุปกรณ์ยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น พรีเมียม (ทรายเทคซัสติบ พรีเมียม) (ใช้บริเวณสันหลังคา)

คุณสมบัติ ป้องกันรั่วได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง เอสซีจี ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคา หรืออุปกรณ์ยึดกระเบื้อง เอสซีจี ก่อนติดตั้งกระเบื้องหลังคา

จำนวนการใช้งาน 1 ชุด / ความยาวสันหลังคา 3 เมตร / กล่อง

อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง เอสซีจี ประกอบด้วย

1. แผ่นรองยึดกระเบื้อง กว้าง 0.18 ม. ยาว 3.00 ม. (2 ม้วน / ชุด)
2. เหล็กรับครอบ ยาว 3 เมตร (1 หน่อย)
3. ขายึดเหล็กรับครอบ 4 อัน / ชุด
4. ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี 32 ตัว
5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 2.5 นิ้ว 20 ตัว / ชุด

10 ชุดอุปกรณ์ยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น พรีเมียม (ทรายเทคซัสติบ พรีเมียม) (ใช้บริเวณตะขี้)

คุณสมบัติ ป้องกันรั่วได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง เอสซีจี ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งตามแนวตะขี้แบบขั้นบันได (Step) หรืออุปกรณ์ยึดกระเบื้อง เอสซีจี ก่อนติดตั้งกระเบื้องหลังคา

จำนวนการใช้งาน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. แผ่นรองยึดกระเบื้อง กว้าง 0.18 ม. ยาว 0.55 ม. (16 ม้วน / ชุด)
2. เหล็กรับครอบ ยาว 3 เมตร (1 หน่อย)
3. ขายึดเหล็กรับครอบ 4 อัน / ชุด
4. ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี 32 ตัว
5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ปลายส่วน 2.5 นิ้ว 20 ตัว / ชุด

11 แผ่นปิดเชิงชาย เอสซีจี สำหรับ เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ ใช้ปิดด้านในไม้ชายชายได้ทั้งกระเบื้อง เอสซีจี หรือกระเบื้องชนิดอื่น ผลิตภัณฑ์พรีเมียมพร้อมฟิล์มกันน้ำและกันความร้อน

วิธีใช้งาน ใช้ยึดด้านในของไม้ชายชายได้ทั้งกระเบื้อง เอสซีจี หรือกระเบื้องชนิดอื่น ผลิตภัณฑ์พรีเมียมพร้อมฟิล์มกันน้ำและกันความร้อน

ขนาดบรรจุ 1 กล่อง ประกอบด้วย

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

12 แผ่นรองเชิงชาย เอสซีจี

คุณสมบัติ ใช้ติดตั้งตามแนวเชิงชายเพื่อรองรับแผ่นรองใต้หลังคา ทำให้น้ำไม่ซึม

วิธีใช้งาน ใช้ร่วมกับแผ่นรองใต้หลังคา (Roof Sarking)

ขนาด 25 x 200 x 0.04 ซม.

13 แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับบันลัม

คุณสมบัติ ผลิตภัณฑ์จากพลาสติกชนิดพิเศษเป็นแผ่นการ โดยไม่เหนียวเหนียวติดกับพื้นผิว (Aluminum Facing) สามารถติดตั้งตามรอยต่อได้โดยไม่ต้องกรอ การใช้งานด้วยการทาสีเคลือบผิวด้านข้าง สามารถยึดติดกับผิววัสดุได้แน่นหนา ทนทานต่อ สภาพอากาศ มีอายุการใช้งานยาวนาน

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อบริเวณบันลัมในจุดที่รอยต่อกระเบื้อง เอสซีจี ติดตั้งกันชน

ขนาด 15 x 45 ซม. บรรจุ 3 ชิ้น/กล่อง

14 แผ่นปิดหัวรางน้ำตะขี้ เอสซีจี

คุณสมบัติ วัสดุปิดรอยต่อรางน้ำตะขี้ เป็นแผ่นที่หัวรางน้ำ ตะขี้ที่รองรับกับพื้นผิวกระเบื้อง เอสซีจี หรือกระเบื้องชนิดอื่น ผลิตภัณฑ์พรีเมียมพร้อมฟิล์มกันน้ำและกันความร้อน

วิธีใช้งาน ใช้สำหรับเชื่อมต่อหัวรางน้ำตะขี้ได้มาตรฐาน ติดตั้งง่าย ทนทาน ไม่ลื่นไถล

ขนาด 14 x 60 ซม.

15 รางน้ำตะขี้สแตนเลส เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากสแตนเลส AISI 304 ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน รองรับและระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ป้องกันน้ำรั่วซึม

วิธีใช้งาน ใช้ป้องกันน้ำเข้าใต้หลังคา บริเวณตะขี้รางน้ำ ตะขี้รางน้ำยาวไม่เกิน 6 ม. สำหรับบันลัมยาว 12.5 ซม. บันลัมกว้าง 12.5 ซม., รางน้ำกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ยาว 2 ม.

คำแนะนำ และข้อควรระวัง รางน้ำตะขี้ยาว 12 ซม. เหมาะสำหรับการรับน้ำที่ความยาวไม่เกิน 6 ม. และมีพื้นที่รับน้ำ เนื่องจากระบบรางน้ำ 36 ตร.ม. และการติดตั้งใช้ตะขี้รางน้ำตะขี้ 20 ซม. โดยไม่ต้องยึดกับพื้น

16 แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังกะสีเคลือบสีที่เสริมตะแกรงเหล็ก บริเวณกลางแผ่น ติดตั้งง่ายตามรอยต่อกระเบื้องหรือรอยต่อ ได้แน่นหนา ทนทานต่อแรงกดทับ น้ำไม่ซึมและ สามารถทาสีทับได้หลังติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อหลังคาได้ทุกจุดที่รอยต่อกระเบื้อง

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

17 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบขอบ เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ กันรั่วซึมบนขอบและได้มาตรฐานกว่าการหล่อปูน คสล. ระหว่างรอยต่อกระเบื้องกับผนัง ใช้งานง่ายติดตั้งสะดวก

วิธีใช้งาน ใช้ครอบขอบบริเวณด้านหัวกระเบื้อง หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ขนกับผนัง ครอบข้างผนัง ใช้คลุมรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้อง หลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ขนกับผนัง

ขนาดบรรจุ 1 ชุด ใช้งานได้ความยาว 4.8 เมตร

18 สีการะเบียง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ เป็นสีน้ำมันคุณภาพสูง ทนต่อแสงแดด สามารถยึดเกาะพื้นผิวได้ดี มีความทนทานสูง ช่วยปกป้องพื้นผิว มีให้เลือกครบทุกสี

วิธีใช้งาน ใช้แต่งสีขอบกระเบื้องบริเวณตะขี้รางน้ำ รอยต่อครอบสัน ที่บรรจบกับแปและแปประเภท Light Gauge ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม. หรือแปประเภท Light Gauge เช่นแปเหล็กกล่อง แปรูปตัวซี ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม.

ขนาดบรรจุ 1 กก./กระป๋อง

19 วยึดเชิงชาย เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ ใช้สำหรับยึดหลังคาแถวสุดท้ายแนวเชิงชาย เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับผืนหลังคา แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม เพราะผลิตจากสแตนเลส

วิธีใช้งาน ใช้ยึดปลายกระเบื้องแถวสุดท้ายแนวเชิงชายเท่านั้น โดยยึดเข้ากับสันหลังคากระเบื้องด้านข้างและยึดกับแป รอยต่อกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดแปทุกแผ่น เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับผืนหลังคา

ขนาดบรรจุ 50 ตัว/กล่อง

20 อุปกรณ์ปรับระดับแป เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ทนทาน ช่วยในการปรับระดับให้แปเรียบปลาย กระเบื้องแถวแรกตลอดแนวเชิงชาย

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังจันทันหลังคาด้วยตะปูเกลียวยึดแป อย่างน้อยจุดละ 2 ตัวเพื่อใช้ปรับระดับแป รับปลายกระเบื้อง ติดตั้งง่ายได้ทั้งหลังคากระเบื้อง เอสซีจี หรือกระเบื้องชนิดอื่น

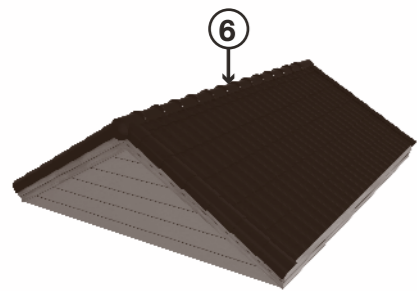
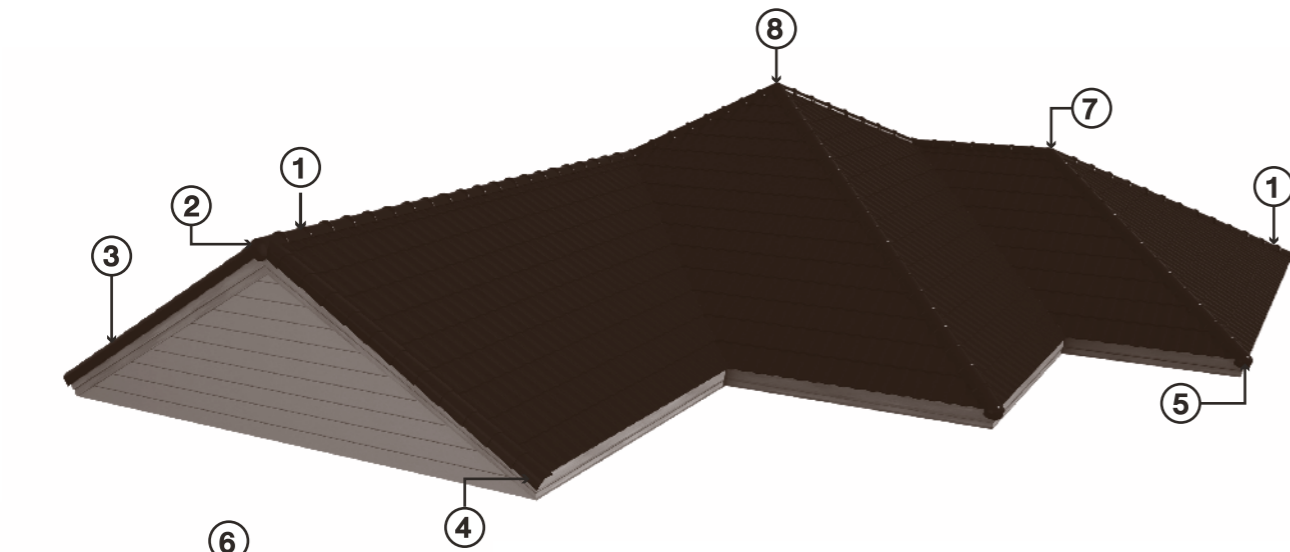
ขนาดบรรจุ 10 ตัว/กล่อง

21 วยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คุณสมบัติ ใช้สำหรับยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ทุกแนว ทุกพื้นที่เพื่อความแข็งแรงให้กับผืนหลังคา ป้องกันกระเบื้องปลิวหลุดจากแรงลม แข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย ไม่เป็นสนิม เพราะผลิตจากสแตนเลส

วิธีใช้งาน ใช้ยึดบริเวณสันหลังคาด้วยตะปูเกลียวยึดแป อย่างน้อยจุดละ 2 ตัวเพื่อใช้ปรับระดับแป รับปลายกระเบื้อง ติดตั้งง่ายได้ทั้งหลังคากระเบื้อง เอสซีจี หรือกระเบื้องชนิดอื่น

ขนาดบรรจุ 50 ตัว/กล่อง



1 กรอบสันโค้ง

- ใช้ประกอบสันหลังคาและบริเวณตะเข้สัน
- จำนวนการใช้งาน 3.3 แผ่น/ความยาว 1 ม.

2 กรอบโค้งปิดจั่ว

- ใช้ปิดปลายสันหลังคาที่ด้านปั้นลม สำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/1 จุด

3 กรอบข้าง

- ใช้ปิดบริเวณปั้นลมสำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 3 แผ่น/ความยาว 1 ม.

4 กรอบข้างปิดชาย

- ใช้ต่อจากกรอบข้างตัวสุดท้ายบริเวณปั้นลมสำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/1 จุด

5 กรอบโค้งหางม่น

- ใช้ต่อจากกรอบสันโค้งตัวสุดท้ายบริเวณตะเข้สัน
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/1 จุด

6 กรอบโค้งสองทาง

- ใช้บริเวณกึ่งกลางของสันหลังคาสำหรับหลังคาทรงจั่ว
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/1 จุด

7 กรอบโค้งสามทาง

- ใช้ปิดจุดที่สันหลังคาบรรจบกับตะเข้สันสำหรับสันหลังคาทรงปั้นหยา
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/1 จุด

8 กรอบโค้งสี่ทาง

- ใช้ปิดทับตะเข้สันทั้ง 4 ด้าน ที่มาบรรจบกันของหลังคาทรงปั้นหยาทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/1 จุด

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง

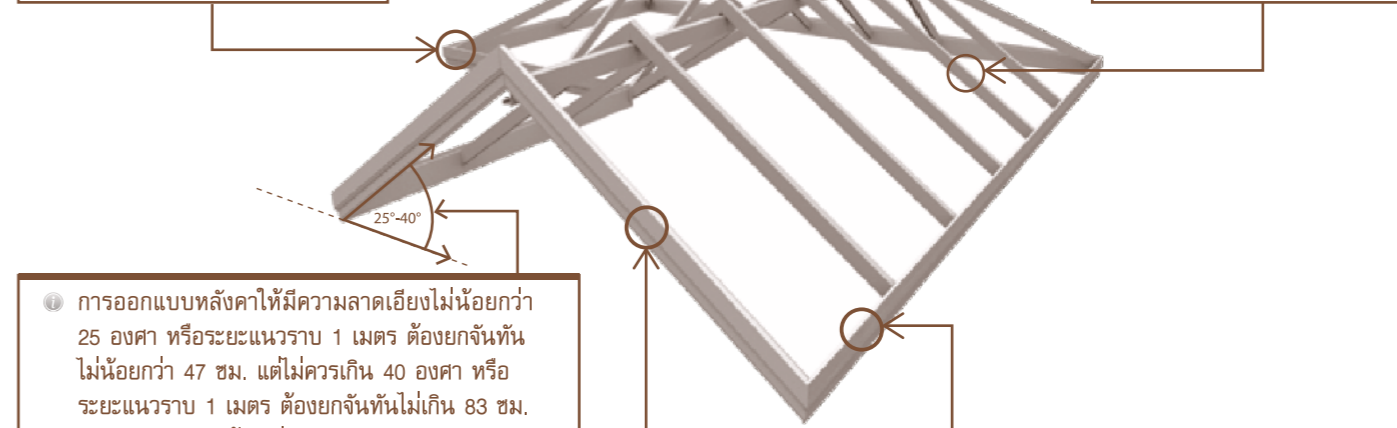


1 ตรวจสอบความได้ฉากของหลังคาที่ตำแหน่งสันหลังคา บรรจบกับปั้นลม เชิงชายบรรจบกับปั้นลมหรือเชิงชาย บรรจบกับเชิงชาย

- จุดที่สันหลังคาบรรจบกับปั้นลม
- จุดที่เชิงชายบรรจบกับปั้นลม
- จุดที่เชิงชายบรรจบกับเชิงชาย
- แนวตะเข้ต้องแบ่งครึ่งมุมของเชิงชาย ถ้าตรวจสอบครบทั้ง 4 จุดแล้วจะสามารถติดตั้งกระเบื้องหลังคาเอสซีจี ได้สวยงาม

2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าระดับหลังจันทันได้ระดับเท่ากัน (± 0.3 มม.)

- แนวจันทันไม่แอ่นและไม่ตกท้องช้าง
- ระดับหลังจันทันแต่ละตัวมีระดับเท่ากัน ถ้าโครงสร้างหลังคาได้ระนาบแล้วจะทำให้ติดตั้งกระเบื้องหลังคาเอสซีจี ได้ความสวยงามและป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ



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

4 หมายเหตุ : ถ้าองศาหลังคาเกิน 40 องศา เมื่อติดตั้งกรอบสันหลังคาและกรอบตะเข้สันจะลอยไม่วางอยู่บนหลังกระเบื้อง

5 การติดตั้งไม้เชิงชายและไม้บัวเชิงชาย

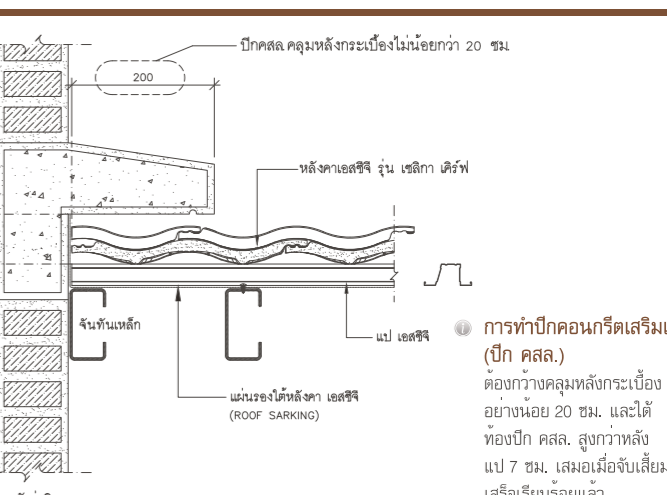
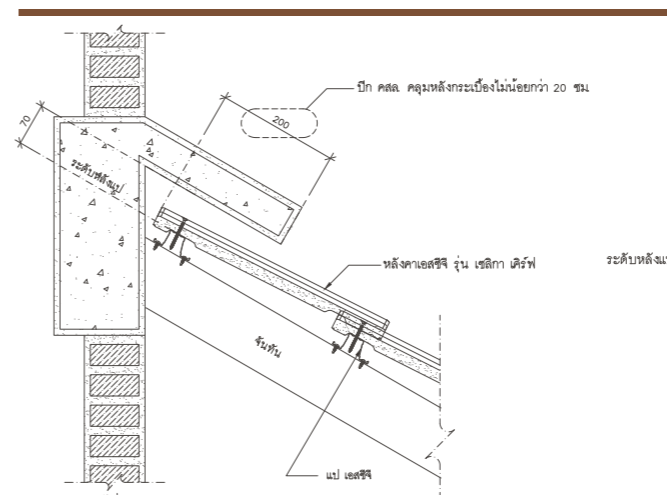
การติดตั้งแบบแนวตั้ง การติดตั้งแบบแนวฉาก

6 การติดตั้งไม้ปั้นลมและไม้บัวปั้นลม

7 หมายเหตุ : ต้องติดตั้งไม้บัวปั้นลมให้เสมอหลังแป ถ้าติดตั้งสูงกว่าไม้บัวปั้นลมจะหนุนกรอบข้างให้ลอยไม่แนบหลังกระเบื้อง

เพื่อการรองรับปลายกระเบื้องและติดตั้งกระเบื้องไม่ให้ขีดหรือตก ควรเสริมวัสดุรับระดับแปและติดตั้งไม้บัวเชิงชายสูงจากหลังแปแนวตั้งสองจากเชิงชาย 2 ซม. (ตั้งรูป)

8 หมายเหตุ : ไม้เชิงชายสำเร็จรูปใช้สำหรับตกแต่งชายคาให้สวยงามเท่านั้น ไม่ได้ทำหน้าที่รับน้ำหนักกระเบื้องที่เชิงชาย



1

ระยะแปแถวแรกที่เชิงชาย ให้วัดจาก ขอบนอกไม้บัวเชิงชายถึงหลังแป เอสซีจี 32 ซม. เท่ากันตลอดแนวเชิงชาย

- เสริมแปรับปลายกระเบื้องเพื่อรับปลายกระเบื้องและติดตั้งขอยึดเชิงชาย

2

ระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคา ห่างกันประมาณ 6-8 ซม. จากหลังแปเอสซีจี ทั้งสองด้านให้ขนานกันและตรงตลอดแนวสันหลังคา

3 การจัดระเบียบแปที่พื้นหลังคา

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

ตัวอย่างวิธีการแบ่งระยะแป

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

4 การต่อแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

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

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

จำนวนแถวแป

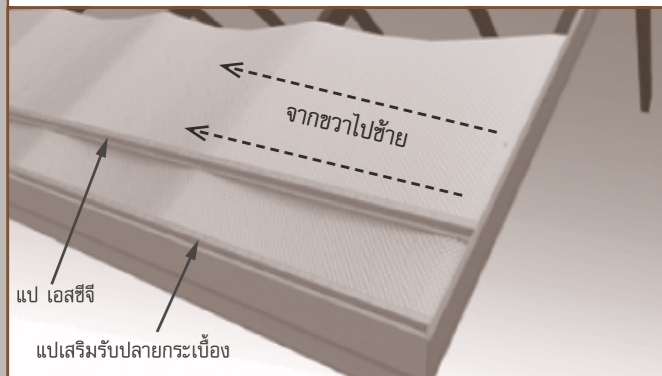
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ระยะแป (ซม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.1	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.2	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.3	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.4	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.5	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.6	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.7	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.8	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
33.9	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	
34	9.87	9.90	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05	10.08	10.11	10.14	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44	10.47	10.50	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65	10.68	10.71	

ความยาว "L" (เมตร)

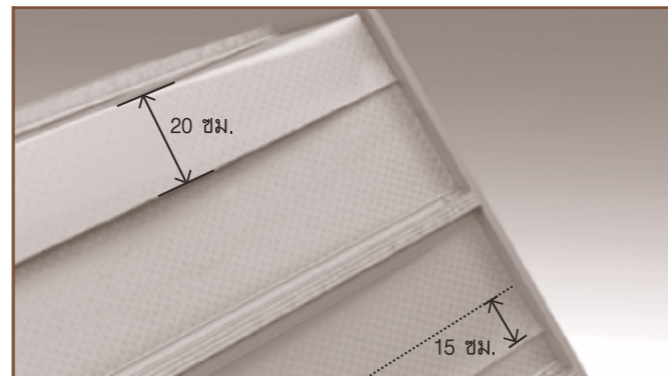
สำหรับกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี มี 2 วิธีดังนี้

1 การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี



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

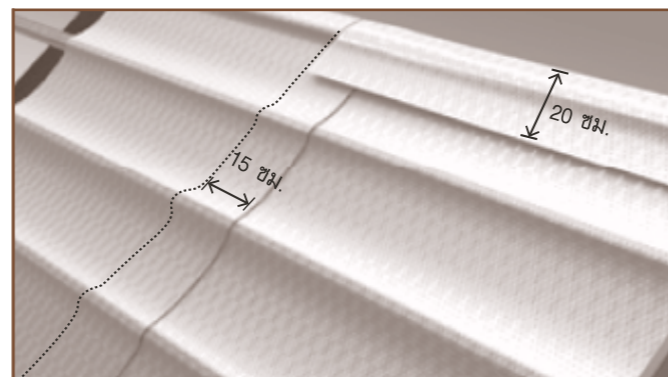


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไปด้านบน ให้อยู่ทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนวติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้อัดแผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดหรือเสียหายควรรื้อออกและเปลี่ยนใหม่เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

2 การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนแป เอสซีจี หรือแปเหล็ก



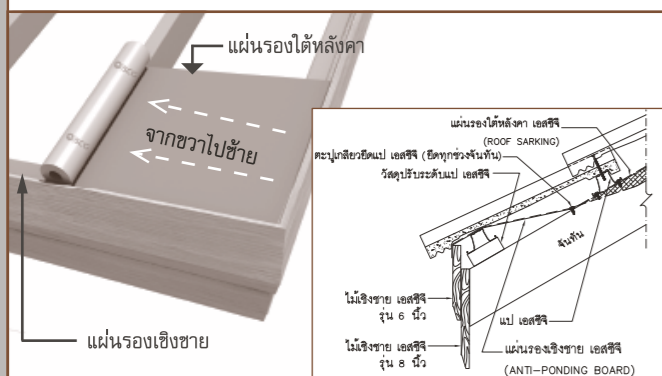
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังแปให้ติดตั้งจากเชิงชายขึ้นไปจนถึงสันหลังคา ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ระหว่างช่องแปให้หย่อนเป็นรูปตัว U อย่าติดตั้งให้ตึงเวลา มุงกระเบื้องจะทำให้แผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดจากช่องเกาะกระเบื้อง



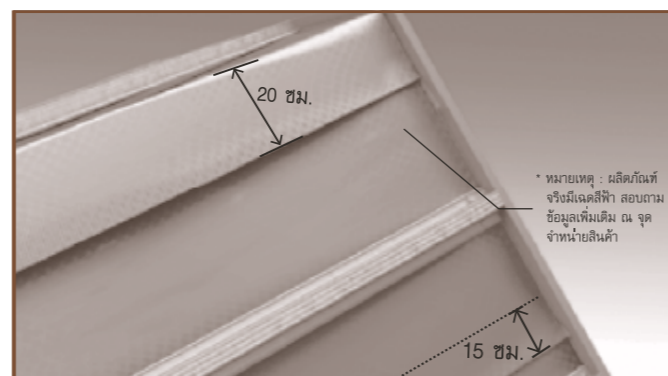
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไป ให้อยู่ทับด้านบนข้าง 15 ซม. ตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. ส่วนบริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้อัดแผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย ควรรื้อออกและเปลี่ยนใหม่ เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี

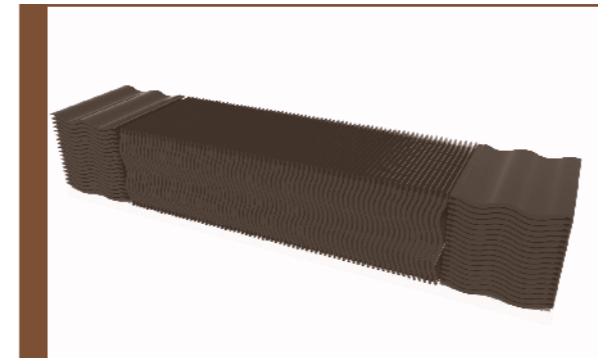


ติดตั้งปรับปลายกระเบื้อง และติดตั้งแผ่นรองเชิงชายโดยวางบนไม้บัวเชิงชายยึดติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนวจากขวาไปซ้าย ติดตั้งแป เอสซีจี บนแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป (ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ฉีกขาดหรือเสียหาย)



ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี แถวถัดไปด้านบน ให้อยู่ทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา ในบริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้อัดแผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นรองใต้หลังคาเกิดการฉีกขาดหรือเสียหายควรรื้อออกและเปลี่ยนใหม่ เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำและป้องกันลม

1 ข้อแนะนำในการมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ที่หน้างาน

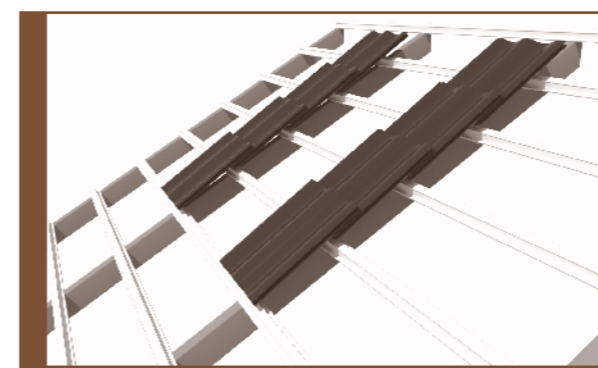


ปรับพื้นที่ที่จะมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ให้สะอาดและเรียบ ใช้ไม้ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว จำนวน 2 ท่อนรองแถวล่างสุด แถวแรกและแถวสุดท้าย ให้อัดกระเบื้องตามแนวนอนเพื่อป้องกันกระเบื้องล้ม จำนวน 18 แผ่น ส่วนตรงกลางให้เรียงกระเบื้องตามแนวตั้งไปทิศทางเดียวกัน (สันรางระบายน้ำอยู่ด้านบน) ความยาวต่อ 1 แถวไม่ควรเกิน 5 เมตร

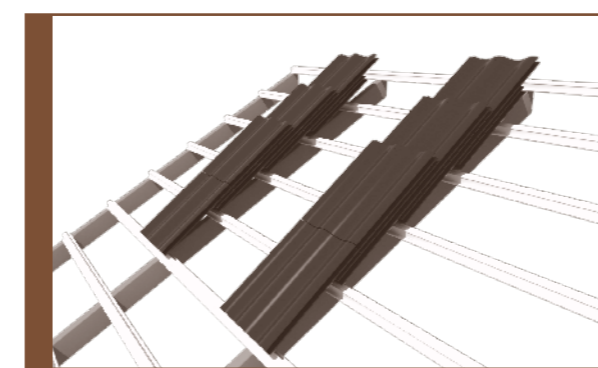


การมุงกระเบื้องไม่ควรมุงเกิน 3 ชั้น การมุงกระเบื้องแถวที่สองและแถวที่สาม ให้อัดไม้กระเบื้องคั่นระหว่างชั้นจำนวน 2 ท่อนยาวตามแนวที่มุงกระเบื้อง จากนั้นให้มุงกระเบื้องแถวที่สอง และสามตามขั้นตอนที่ 1 ขณะทำการมุงกระเบื้อง ถ้ากระเบื้องบิ่น แตกเสียหาย ให้เอาออก ไม่ควรมุงกระเบื้องใกล้พื้นที่ผสมปูนทรายและขางการทำงานที่หน่วยงาน

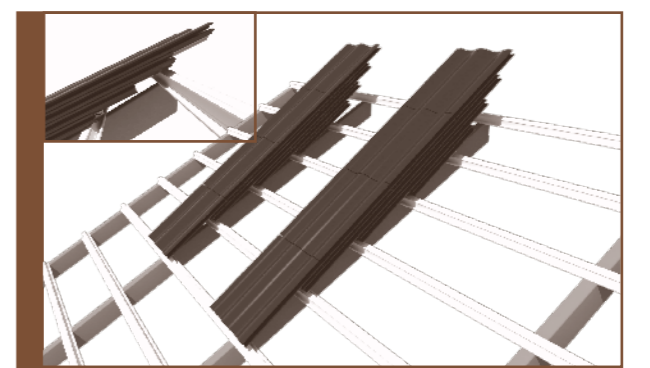
2 ข้อแนะนำในการมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ บนหลังคา



การมุงกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ให้มุงกระเบื้องจากสันหลังคาตามแนวกึ่งกลางจันทันลงมาหาเชิงชาย โดยเริ่มมุงกระเบื้องในช่องแปที่ 2 จากสันหลังคาให้มุงกระเบื้องจำนวน 2 แผ่น โดยให้ปลายกระเบื้องวางอยู่หลังแป (แปต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 ซม.) จากนั้นให้วางกระเบื้องในช่องแปถัดไปจำนวน 2 แผ่น ตลอดแนวจันทัน โดยให้เว้นช่องแปจากเชิงชายไว้ 4 แถวแป (เพื่อไว้ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน) ให้ทำการมุงกระเบื้องทุกช่องแปตลอดแนวจันทันจนเต็มผืนหลังคา ขณะทำการมุงกระเบื้องถ้ามีกระเบื้องบิ่น แตกเสียหาย ให้เอาออกก่อนมุงกระเบื้องบนหลังคา ควรมุงกระเบื้องให้ได้แนวตรงกันตลอดแนวจันทัน อย่างไรก็ตามกระเบื้องระหว่างช่องจันทันเด็ดขาด อาจเกิดการร่วงหล่นของกระเบื้องได้



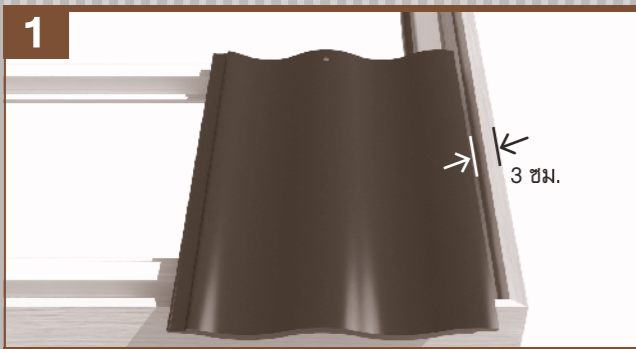
ขั้นตอนต่อไปให้วางกระเบื้องด้านบนหลังกระเบื้อง ให้ปลายกระเบื้องอยู่บนหัวกระเบื้องแถวล่าง จำนวน 2 แผ่น มุงกระเบื้องจากด้านบนลงด้านล่างตลอดแนวที่มุงกระเบื้องไว้จนเต็มผืนหลังคา



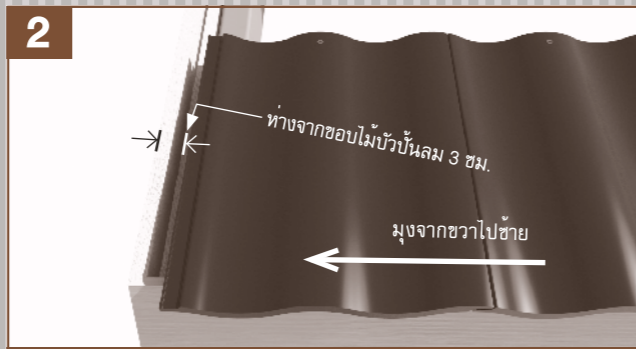
จากนั้นให้มุงกระเบื้องซ้อนทับบนหลังกระเบื้องจำนวน 2 แผ่น จนเต็มตลอดแนวจันทันและผืนหลังคา กระเบื้องวางอยู่บนหลังกระเบื้องต้องมีกระเบื้องแถวล่างทับปลายกระเบื้องเสมอ เพื่อป้องกันกระเบื้องกระดก กระเบื้องแถวบนสุดเมื่อมุงกระเบื้องแล้วต้องไม่ยื่นเลยแนวสันหลังคา และไม่ควรมุงเกิน 10 แผ่น

หมายเหตุ

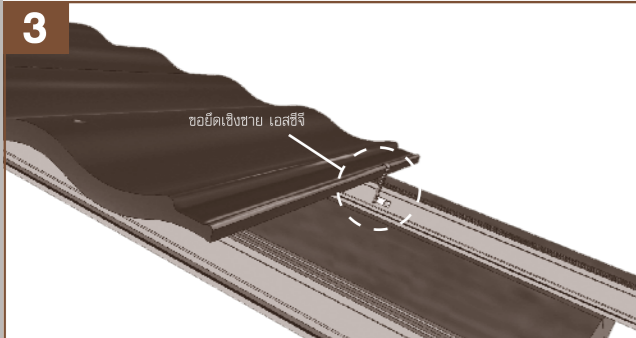
1. หากจำเป็นต้องเดินเหยียบหลังคาที่มุงเสร็จแล้ว แนะนำให้เหยียบกลางแผ่นกระเบื้องไม่ควรเหยียบบนรางสันกระเบื้อง
2. จำนวนกระเบื้องที่กองบนหลังคาขึ้นอยู่กับความยาวจันทันในแต่ละผืนเป็นหลัก เมื่อมุงกระเบื้องบนหลังคาเสร็จแล้ว ควรทำการมุงกระเบื้องทันที ไม่ควรกองกระเบื้องทิ้งไว้บนหลังคานานหลายวัน



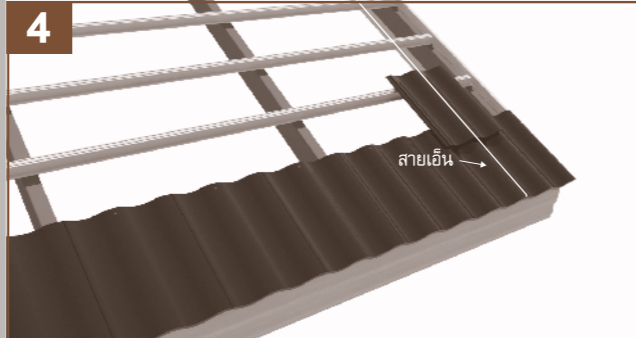
1 มุงกระเบื้องแถวแรกให้เฉียงซ้ายก่อน ให้มุงกระเบื้องจากขวาไปซ้ายและให้กระเบื้องแผ่นแรก ห่างจากขอบไม้บัวชั้นลมประมาณ 3 ซม. ห้ามทำเกินกว่านี้จะทำให้ครอบข้างคลุมกระเบื้องน้อยและเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วซึม



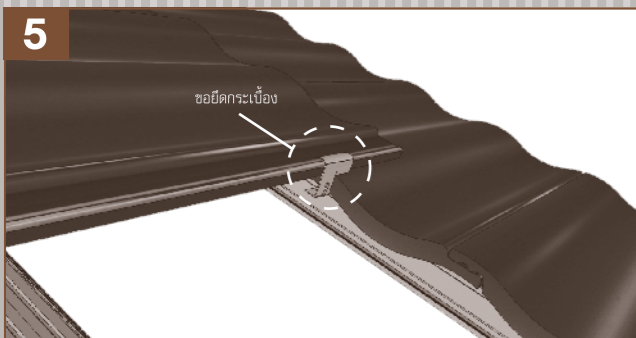
2 มุงกระเบื้องแถวแรกให้เต็มตลอดทั้งแนวเชิงชาย โดยกระเบื้องแผ่นริมทั้ง 2 ข้างแนวชั้นลมต้องเป็นลอนยกเสมอ กรณีกระเบื้องด้านซ้ายมือไม่ได้ลอนยก ให้ตัดด้านข้างกระเบื้องแผ่นแรกขวามือช่วย เพื่อให้ได้ลอนยกทั้ง 2 ข้าง



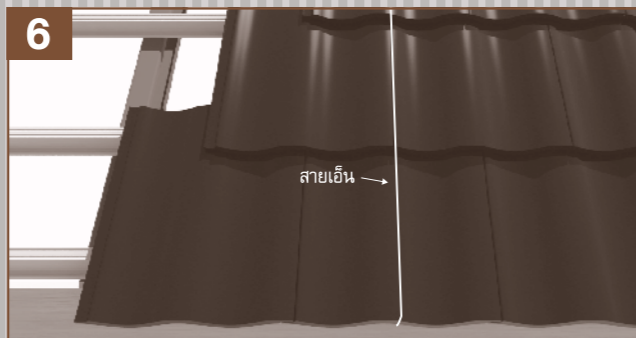
3 ยึดกระเบื้องแถวแรกทุกแผ่นติดกับแป เอสซีซี ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีซี ขนาด 2 นิ้ว ปลายสว่าน และยึดปลายกระเบื้องติดกับแปรับปลายกระเบื้องด้วยขอยึดเชิงชายสำหรับหลังคาเอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ (ดูคำแนะนำการยึดกระเบื้องด้านล่าง)



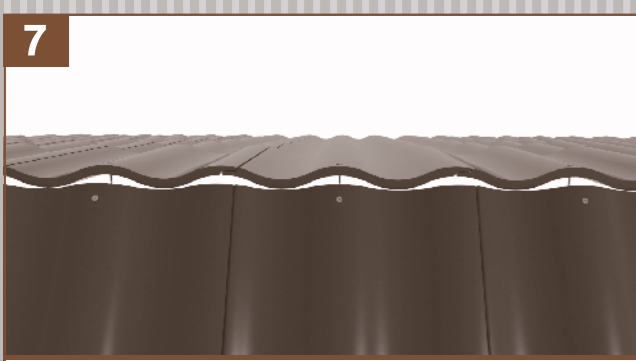
4 ก่อนมุงกระเบื้องแถวถัดไป ควรซึ่งสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคาเพื่อบังคับแนวมุงด้านข้างกระเบื้องให้ตรงกันทุกแถว



5 มุงกระเบื้องแถวถัดไปให้ตรงกับสายเอ็นที่ซึ่งบังคับแนวไว้ ยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีซี ขนาด 2 นิ้ว ปลายสว่าน พร้อมทั้งยึดเส้นรางด้านข้างกับหัวกระเบื้องด้วยขอยึดกระเบื้องเอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



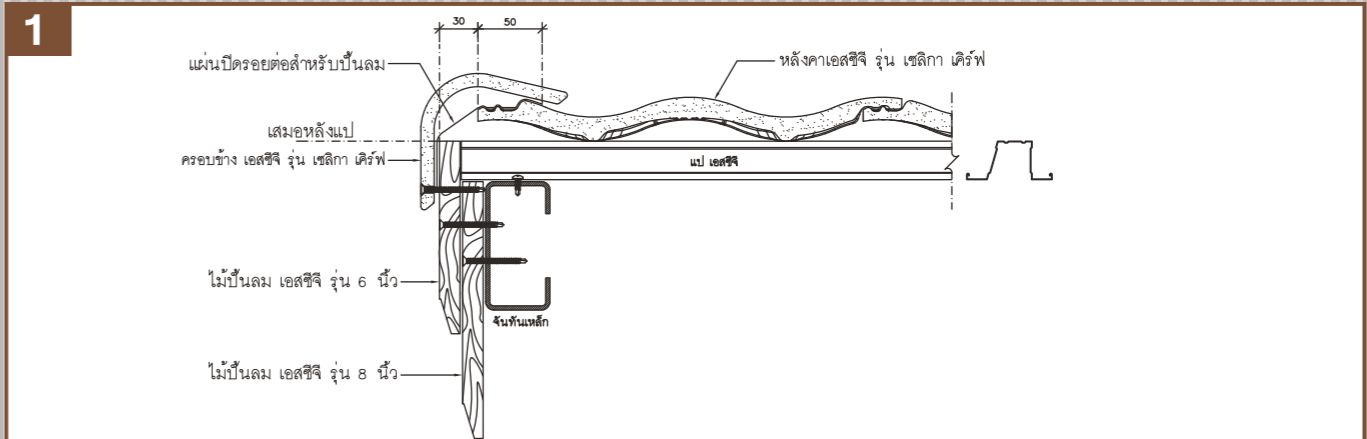
6 มุงกระเบื้องแถวถัดไปด้วยการมุงสลับแผ่น ควรซึ่งสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวมุงด้านข้างกระเบื้องทุกระยะ 10 แผ่นหรือ 3 เมตร เพื่อไม่ให้กระเบื้องที่มุงเกิดการคดไม่ได้แนว



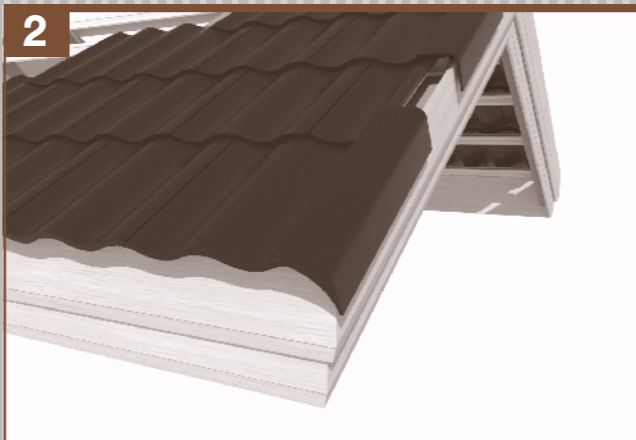
7 ให้อัดกระเบื้องแถวถัดไปด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องพร้อมขอยึดกระเบื้องทุกแผ่น

คำแนะนำการยึดกระเบื้องหลังคาเอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

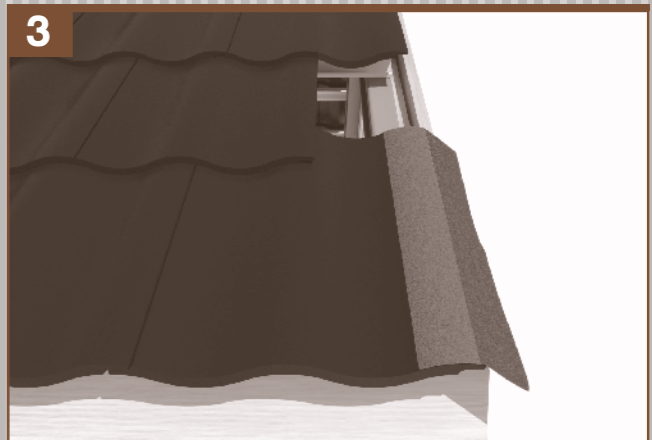
- ควรเลือกใช้ตะปูเกลียวที่เหมาะสมกับขนาด และความหนาของแป
- ถ้าไม่มีการระบุเป็นอย่างอื่นจากผู้ผลิต ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแถวทุกแผ่น
- กรณี อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ หรืออาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องด้วยแรงลม ให้จัดทำตามคำแนะนำระบบยึดกระเบื้อง และปรึกษาเจ้าหน้าที่ของทางบริษัทฯ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



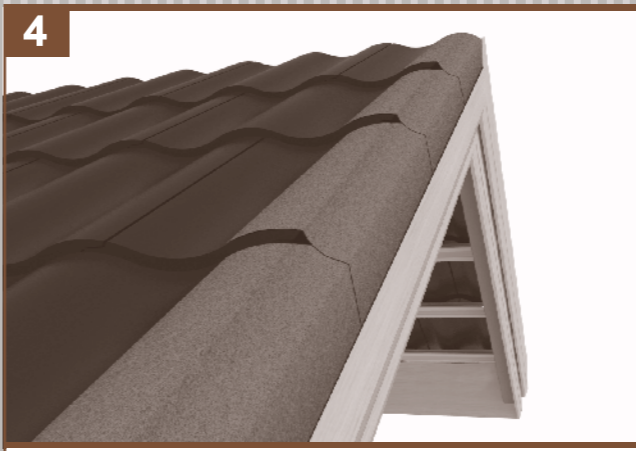
1 ก่อนการติดตั้งครอบข้าง ให้ตรวจสอบความถูกต้องของไม้บัวชั้นลมก่อน ต้องติดตั้งให้เสมอกับหลังแป ถ้าไม้บัวชั้นลมสูงกว่าหลังแปจะทำให้ครอบข้างไม่แนบกับหลังกระเบื้องจะทำให้เกิดการรั่วซึมได้



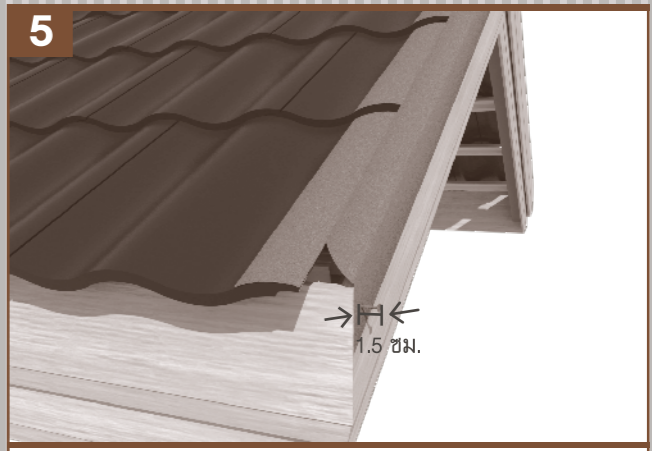
2 นำครอบข้างมาวางในแนวชั้นลมให้ห่างกันประมาณ 1 เมตร เพื่อกำหนดแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลม โดยแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลม ให้วัดระยะจากแนวครอบข้างเข้าไปด้านใน 1 ซม. ให้กำหนดแนวทั้ง 2 ด้านคือด้านที่ครอบชั้นลมทับบนหลังกระเบื้องและด้านที่ครอบชั้นลมทับกับไม้บัวชั้นลม และก่อนติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมให้ทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



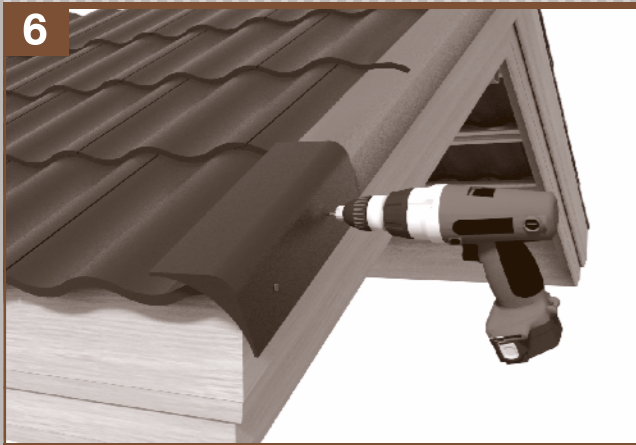
3 ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมด้านหลังกระเบื้องก่อนโดยนำแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมวางบนหลังกระเบื้องตามแนวที่กำหนดไว้และสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. ทำการลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมให้แนบสนิทไปตามหลังกระเบื้อง จากนั้นให้พับแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมลงมาด้านไม้บัวชั้นลมแล้วรัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมไปตามแนวไม้บัวชั้นลม (ในการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมต้องระวังไม่ให้ติดตั้งเลยแนวที่กำหนดไว้)



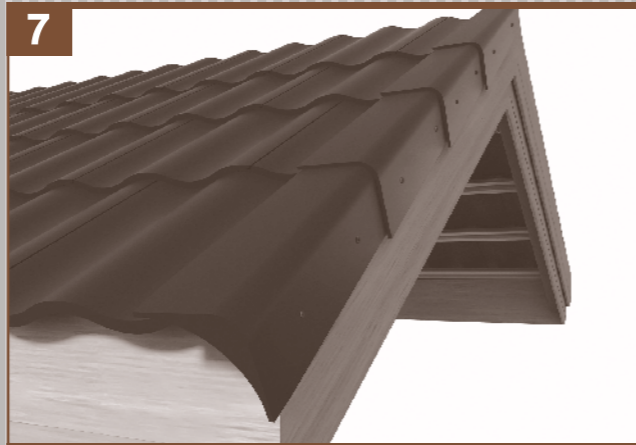
4 ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมตามขั้นตอนที่ 3 ให้ครบตลอดแนวชั้นลม (คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)



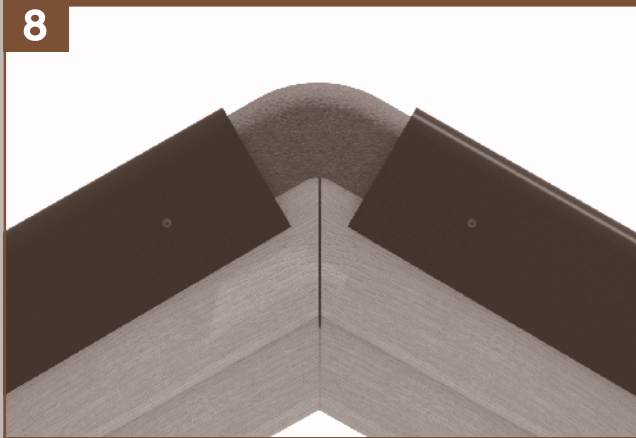
5 ติดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับชั้นลมส่วนเกินบริเวณปลายชั้นลมออก จากนั้นติดตั้งตะปูเกลียวเพื่อรองรับปลายครอบข้างปิดชาย โดยให้หัวตะปูเกลียวโผล่พ้นไม้บัวชั้นลมประมาณ 1.5 ซม. เพื่อให้แนวด้านข้างของครอบข้างปิดชายและครอบข้างตรงกันตลอดแนว



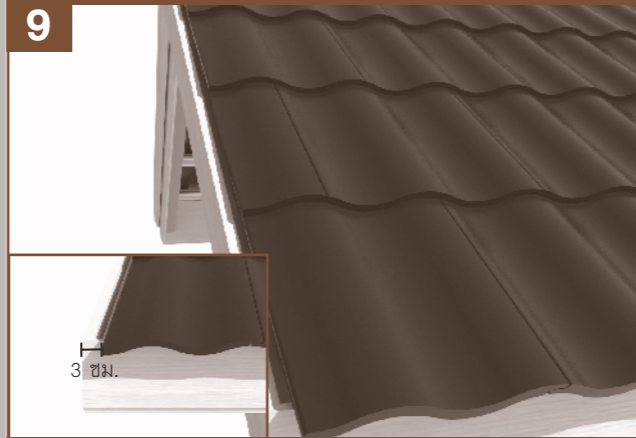
6 เริ่มมุงกรอบข้างปิดชายแผ่นแรก โดยวางกรอบข้างปิดชายให้แนบกับหลังกระเบื้องแถวแรกและให้หัวกรอบข้างปิดชายชนกับปลายกระเบื้องแถวที่สองพอดี ยึดกรอบข้างปิดชายด้วยตะปูเกลียว เบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ไม่ควรยึดแน่นเกินไปจะทำให้กรอบแตกได้



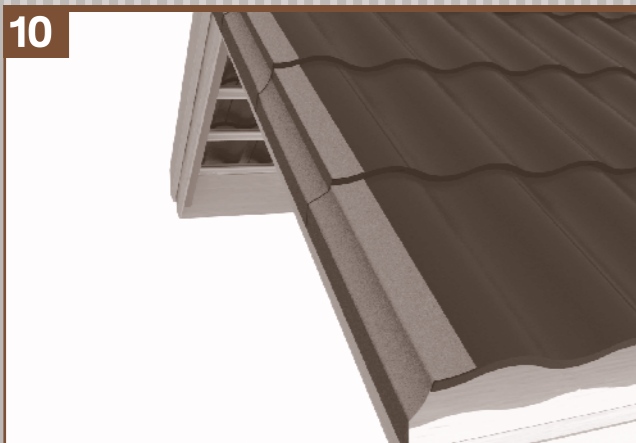
7 มุงกรอบข้างแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยให้หัวกรอบข้างชนปลายกระเบื้องแผ่นบนและให้แนบกับหลังกระเบื้องเสมอ ยึดกรอบข้างด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว ที่กรอบข้างทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว ห้ามใช้ตะปูตอกไม้ยึดกรอบข้าง อาจทำให้กรอบแตกเสียหาย



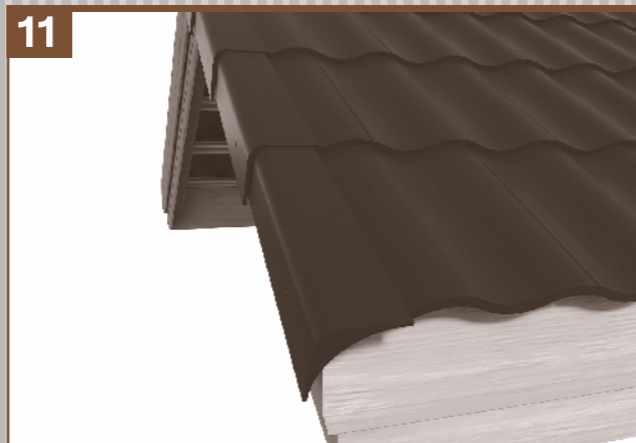
8 สำหรับกรอบข้างแผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้ง 2 ด้าน ให้กรอบข้างชนชิดกันให้มากที่สุดและแนวกรอบต้องได้แนวตรงสวยงาม และควรใช้สีทากระเบื้องหลังคาเอสซีจี เซลิกา เดิร์ฟ เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดกรอบเพื่อความสวยงาม



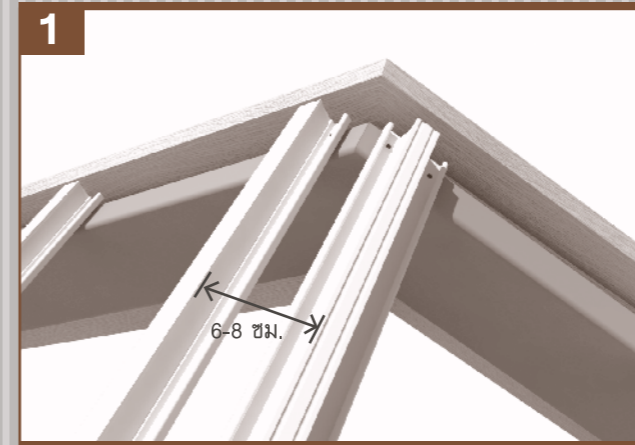
9 กรณีที่กระเบื้องแผ่นริมข้างแนวสันลมไม่เป็นลอนยกสามารถมุงได้โดยมุงกระเบื้องให้ห่างจากขอบไม้บัวสันลมประมาณ 3 ซม. ห้ามห่างเกินกว่านี้เพราะจะทำให้แผ่นปิดรอยต่อสำหรับสันลมคลุมกระเบื้องน้อยและเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วซึม



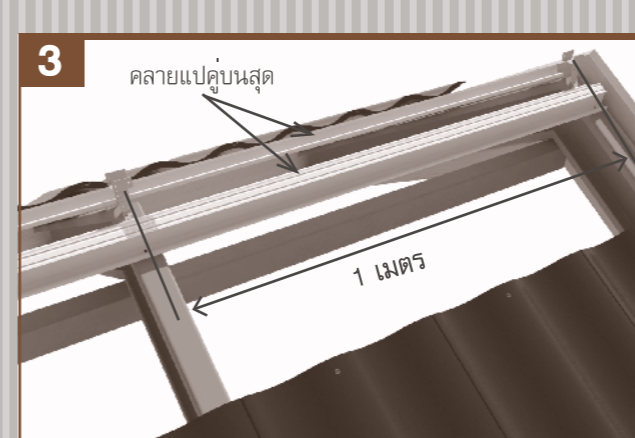
10 ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับสันลม ตามขั้นตอนที่ 3 - 5 ให้ครบตลอดแนวสันลม (คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อสำหรับสันลมต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)



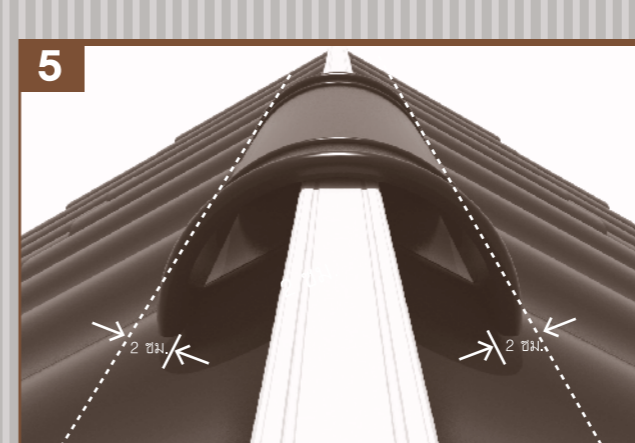
11 มุงกรอบข้างตามขั้นตอนที่ 6 - 8



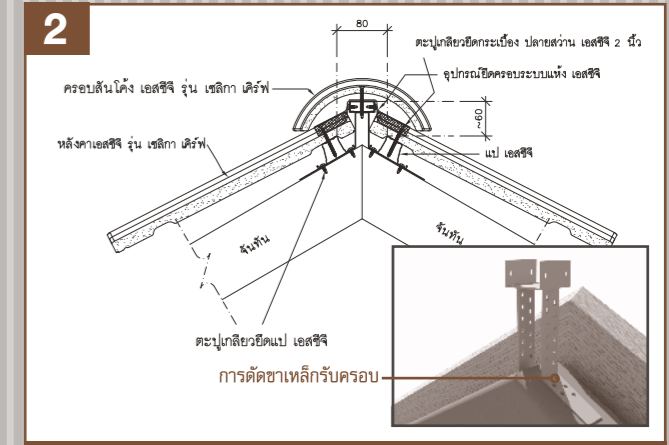
1 ตรวจสอบระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคาให้มีระยะห่าง 6-8 ซม. และได้แนวตรงกันตลอดสันหลังคา



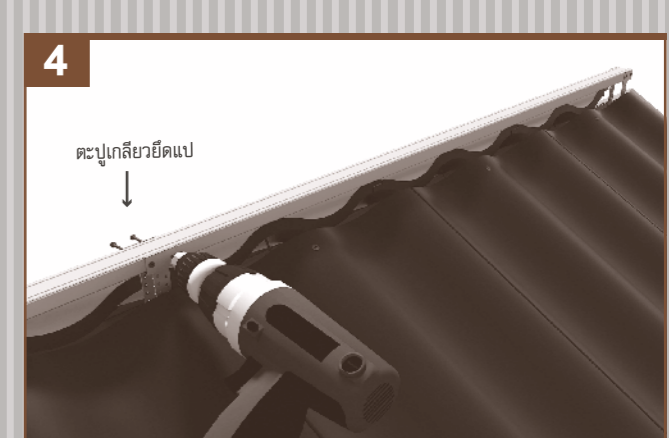
3 คลายแปคู่บนสุด คลายตะปูเกลียวยึดแปที่สันหลังคาออก สอดชายยึดเหล็กที่ติดเอาไว้ได้แปบนหลังจันทัน ยึดแปและชายเหล็กติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป โดยระยะห่างของชายยึดเหล็กแต่ละอันต้องห่างกันไม่เกิน 1 เมตร



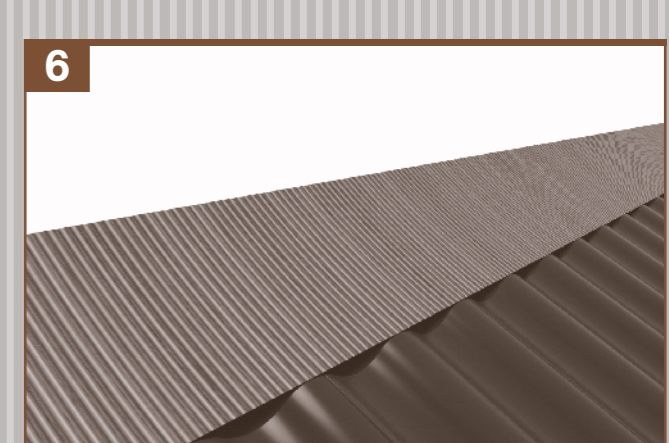
5 นำกรอบสันโค้งมาวางที่สันหลังคาเพื่อกำหนดแนวติดแผ่นรองได้ครอบ ติดคลุมหัวกระเบื้องประมาณ 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบกรอบสันโค้งเข้าไปด้านใน 2 ซม. ทั้ง 2 ด้าน แล้วทำเครื่องหมายแนวติดแผ่นรองได้ครอบตลอดแนวสันหลังคาทั้ง 2 ด้าน



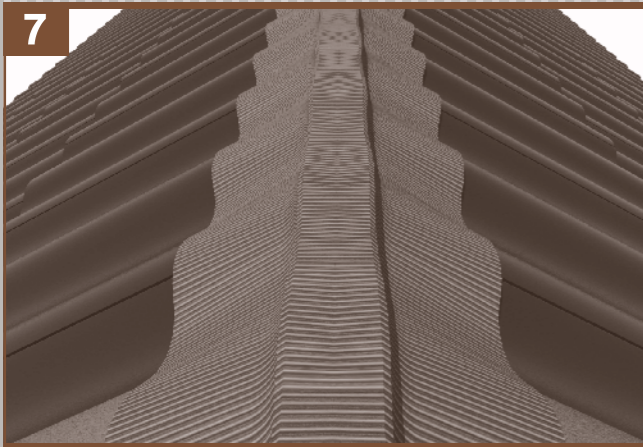
2 วางกรอบสันโค้งบนหลังกระเบื้อง 2 แผ่น ห่างกันประมาณ 1 เมตร ให้ได้แนวกึ่งกลางกับสันหลังคา สอดเหล็กยึดกรอบลอดใต้กรอบสันโค้ง และยกให้แนบเสมอดีที่ช่องกรอบสันโค้ง ให้วัดระยะความสูงระหว่างหลังจันทันถึงหลังเหล็กยึดกรอบเพื่อกำหนดระยะชายยึดเหล็ก



4 ยึดเหล็กยึดกรอบติดกับชายยึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว ด้านละ 2 ตัว โดยเหล็กยึดกรอบตออยู่ในระดับเดียวกัน และอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา

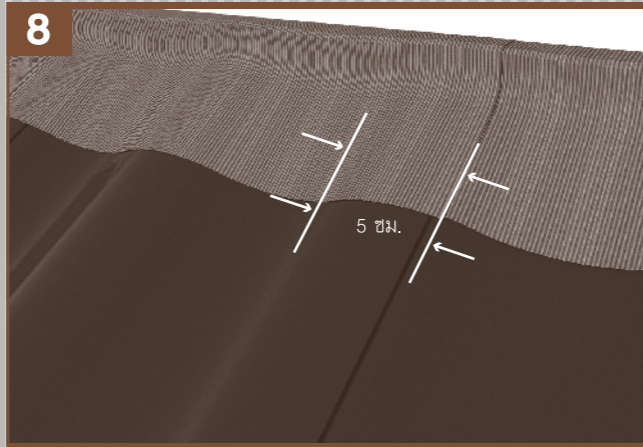


6 ติดตั้งแผ่นรองได้ครอบที่ละด้าน โดยลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรีดแผ่นรองได้ครอบไปตามลอนกระเบื้องก่อน ให้แผ่นรองได้ครอบเข้าไปจากแนวที่กำหนดไว้ จากนั้นจึงรีดแผ่นรองได้ครอบที่เหลือให้ติดกับหลังเหล็กยึดกรอบ (อย่าติดแผ่นรองได้ครอบให้ตึงเกินไปเพราะอาจทำให้มีการกระเดิดได้ในภายหลัง)



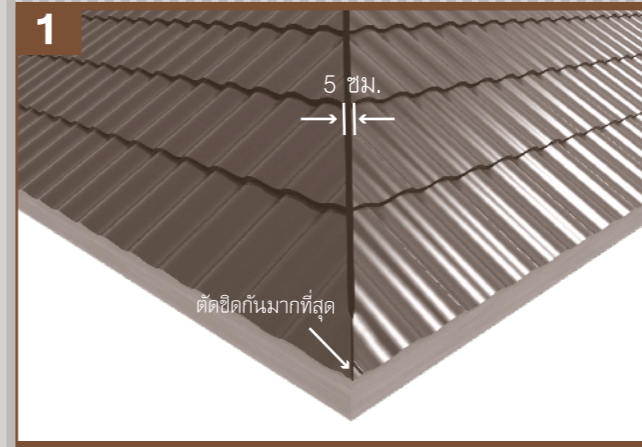
7

ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตามขั้นตอนที่ 6 ให้ครบทั้ง 2 ด้าน



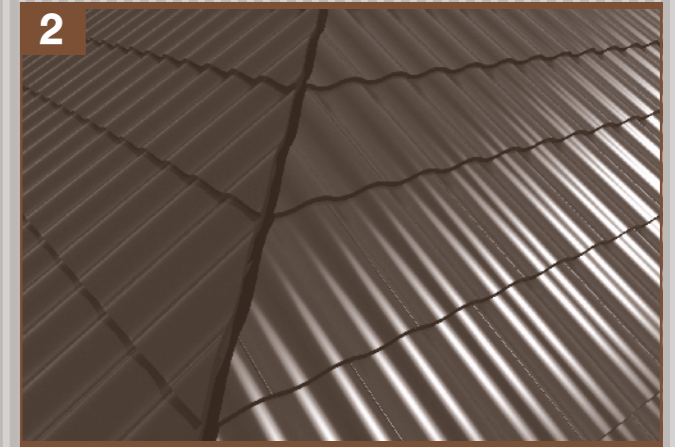
8

การต่อแผ่นรองใต้ครอบให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. และรีดแผ่นรองใต้ครอบบริเวณรอยต่อให้แนบสนิทกับลอนกระเบื้องให้มากที่สุด



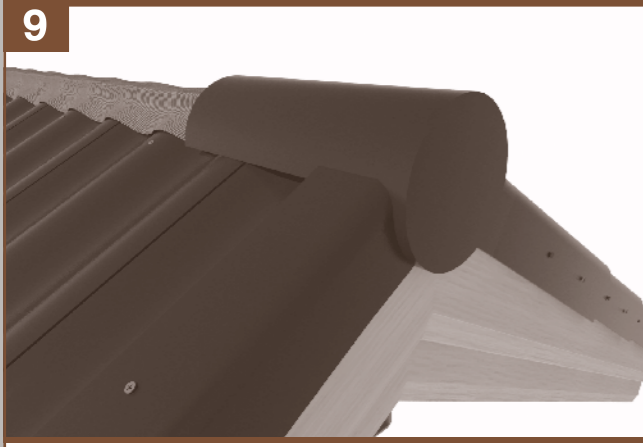
1

ตัดกระเบื้องแนวตะเข้ส้นห่างกันประมาณ 5 ซม. ให้ตรงตลอดแนวไล่เศษกระเบื้องให้ครบ กระเบื้องบริเวณตะเข้ส้นแถวแรกที่เชิงชายปลายกระเบื้องส่วนที่ยื่นเลยแนวไม้เชิงชายให้ตัดชิดกันมากที่สุดเป็นมุม 45 องศา



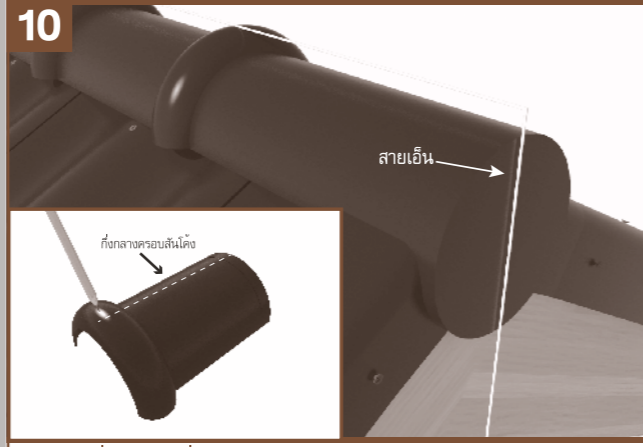
2

ยึดกระเบื้องเข้ากับกระเบื้องแผ่นข้างเคียงโดยใช้มอร์ตาร์ไฟเบอร์ บากกระเบื้องแล้วใช้สวดยึดกระเบื้องทุกแผ่น



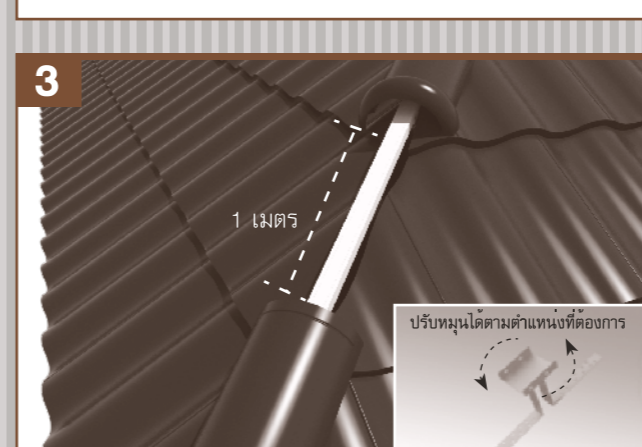
9

ติดตั้งครอบโค้งปิดจั่วให้อยู่ในระดับเดียวกับครอบข้าง ยึดครอบโค้งปิดจั่วกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน 1 ตัว ให้แน่นพอสมควร



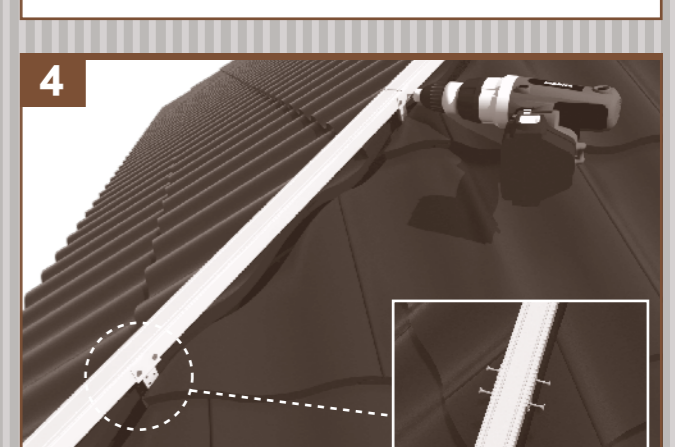
10

ให้ทำเครื่องหมายกึ่งกลางครอบสันโค้งบริเวณส่วนหัวครอบทุกแผ่น เพื่อบังคับแนวติดตั้งครอบสันโค้ง ติดตั้งครอบโค้งปิดจั่วทั้ง 2 ด้าน พร้อมซึงสายเอ็นตลอดแนวสันหลังคาให้ได้กึ่งกลางสันหลังคายึดครอบโค้งปิดจั่วกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน 1 ตัว ให้แน่นพอสมควร



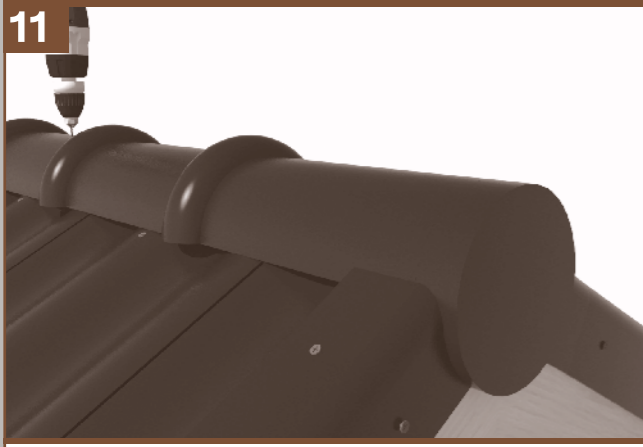
3

วางครอบสันโค้งให้ห่างกันประมาณ 1 ม. จัดให้ได้แนวกึ่งกลางตะเข้ส้นสอดเหล็กรับครอบตลอดใต้ครอบสันโค้ง ยกให้แนบเสมอกับใต้ห้องครอบสันโค้ง วัดระยะความสูงระหว่างหลังตะเข้ส้นกับหลังเหล็กรับครอบเพื่อกำหนดความสูงของชายยึดเหล็ก



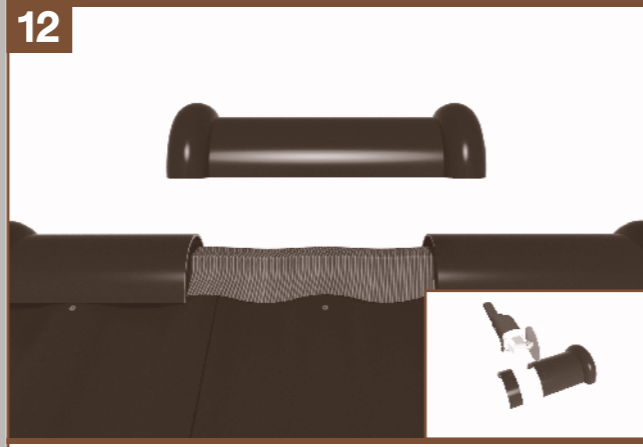
4

ติดตั้งชายยึดเหล็กกับตะเข้ส้นด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวนด้านละ 2 ตัว ที่หลังตะเข้ส้นให้ชายยึดเหล็กห่างกันไม่เกิน 1 เมตร และติดตั้งเหล็กรับครอบกับชายยึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว) ตรวจสอบระดับหลังเหล็กรับครอบต้องแนบเสมอใต้ห้องครอบสันโค้งพอดี



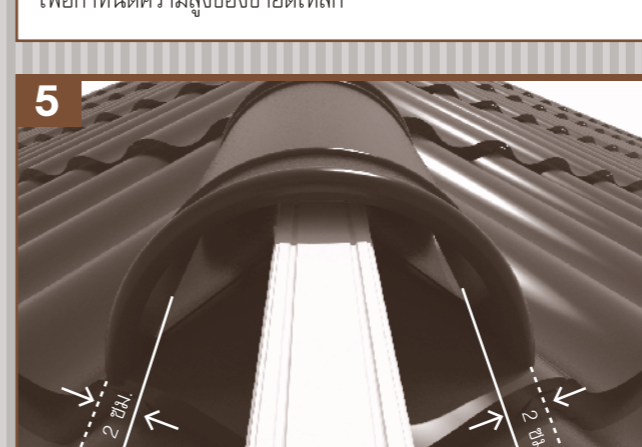
11

ติดตั้งครอบสันโค้งต่อจากครอบโค้งปิดจั่วทั้ง 2 ด้านให้ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ที่หัวครอบตรงกับสายเอ็นที่ซึงไว้ตลอดแนว ยึดครอบสันโค้งทุกแผ่นกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ให้แน่นพอสมควร ระวังอย่าให้ครอบแตก



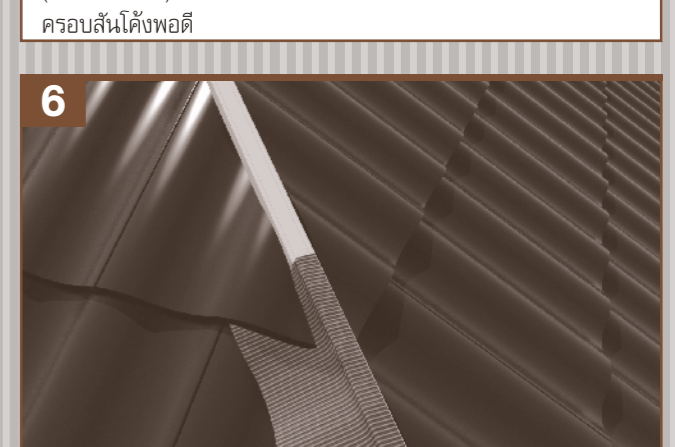
12

ที่กึ่งกลางสันหลังคาให้ติดตั้งครอบโค้ง 2 ทางปิดทับ หากวางครอบโค้ง 2 ทาง ไม่ลงตัวให้ตัดปลายครอบสันโค้งทั้งสองด้านเฉียงให้เท่ากัน พร้อมเจาะร่องค้ำหน้าที่ปลายครอบด้วย การติดตั้งครอบสันโค้งที่สันหลังคาต้องได้แนวตรงตลอด แผ่นรองใต้ครอบต้องไม่โผล่เลยครอบออกมา



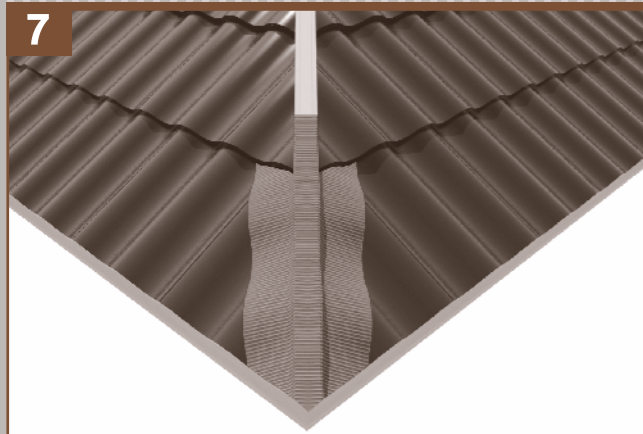
5

นำครอบสันโค้งมาวางที่ตะเข้ส้นให้ได้แนวกึ่งกลางตะเข้ส้นโดยแผ่นรองใต้ครอบต้องคลุมหลังกระเบื้องไม่น้อยกว่า 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบครอบสันโค้งเข้าด้านใน 2 ซม. ทั้ง 2 ด้าน และทำเครื่องหมายตลอดแนวเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ

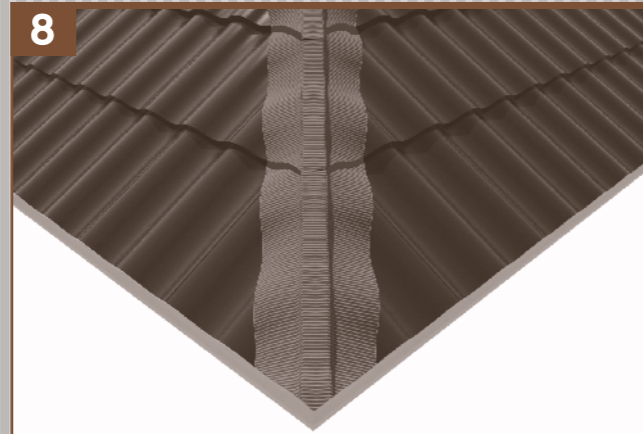


6

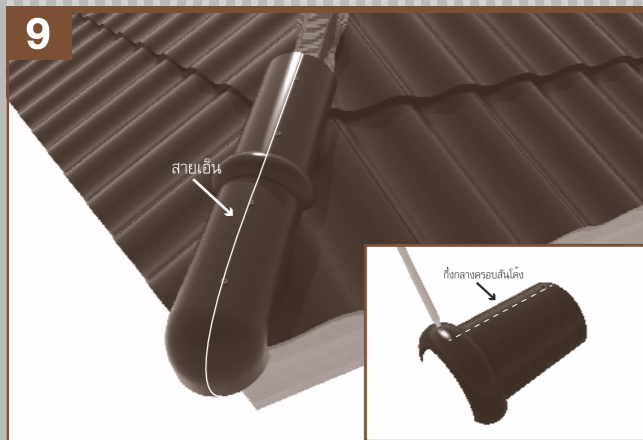
ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบที่ละด้าน โดยลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรีดแผ่นรองใต้ครอบไปตามลอนกระเบื้องโดยสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. ให้แผ่นรองใต้ครอบเข้าไปจากแนวที่กำหนดไว้ 2 ซม. จากนั้นรีดแผ่นรองใต้ครอบอีกด้านให้ติดกับหลังเหล็กรับครอบ (อย่าติดแผ่นรองใต้ครอบตึงเกินไป เพราะจะทำให้มีการกระเดิดได้ในภายหลัง)



ติดตั้งแผ่นรองได้ครอบตามขั้นตอนที่ 6 ให้ครบทั้ง 2 ด้าน



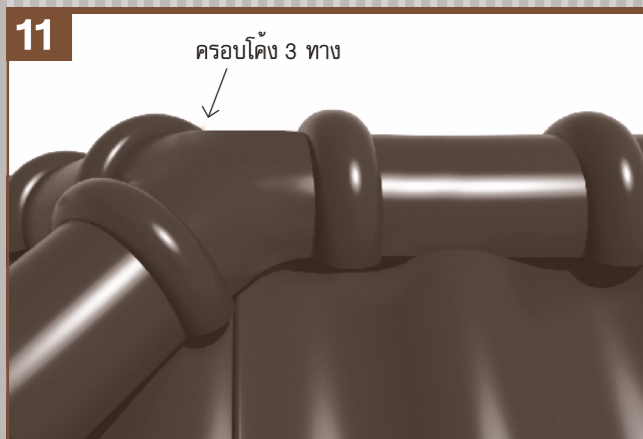
ติดตั้งแผ่นรองได้ครอบตลอดแนวตะเข้สัน
(คำแนะนำ : แผ่นรองได้ครอบต้องติดให้คลุมชายกระเบื้อง)



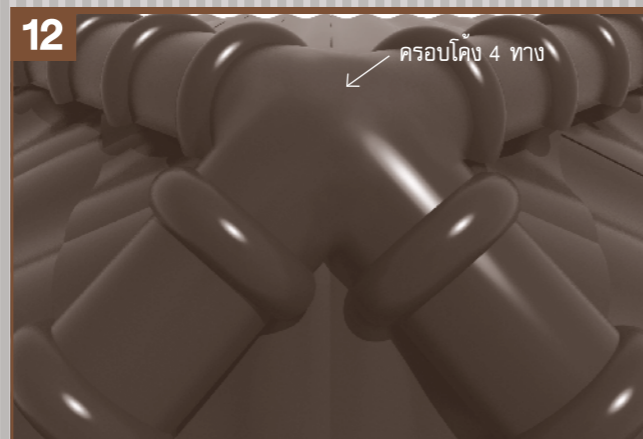
ติดตั้งครอบโค้งทางมนเป็นแผ่นแรกโดยยึดกับเหล็กรับครอบด้วย ตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่านให้แน่นพอสมควร จากนั้นเรียงครอบสันโค้งตลอดแนวตะเข้สันพร้อมซึ่งสายเอ็นบังค้ำแนวครอบสันโค้งที่ทำเครื่องหมายกึ่งกลางหัวครอบให้ได้แนวตรงพร้อมซึ่งสายเอ็นตลอดแนวตะเข้สันให้ได้กึ่งกลางตะเข้สัน ยึดครอบสันโค้งด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่านทุกแผ่นให้แน่นพอสมควร



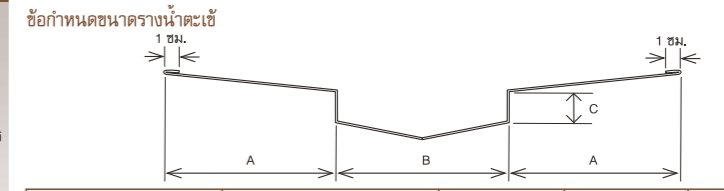
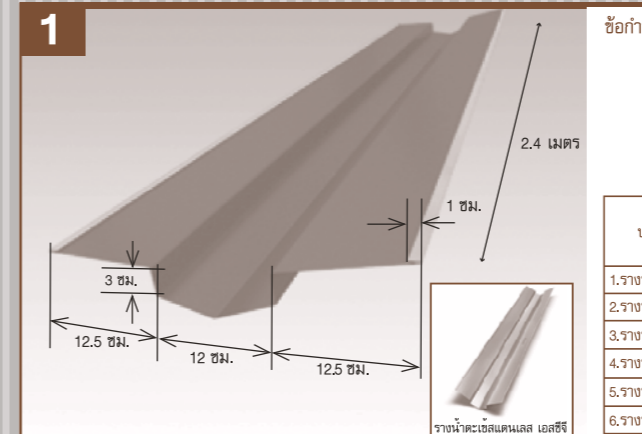
บริเวณจุดต่อระหว่างครอบตะเข้สันและครอบสันหลังคา ให้คลุมแผ่นรองได้ครอบทับกันอย่างน้อย 10 ซม. กรณีวางครอบโค้ง 3 ทางไม่พอดีให้ตัดปลายครอบสันโค้งออกทั้ง 3 ด้าน พร้อมชะระงัดก้นน้ำด้วย



บริเวณจุดต่อระหว่างครอบตะเข้สันและครอบสันหลังคาให้ใช้ครอบโค้ง 3 ทาง ปิดทับพร้อมยึดด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทั้ง 3 ด้าน ให้แน่นพอสมควร แนวครอบสันโค้งบริเวณตะเข้สันทั้ง 2 ด้านต้องได้แนวตรงและระดับหลังครอบสันโค้งต้องเท่ากันทุกแผ่น

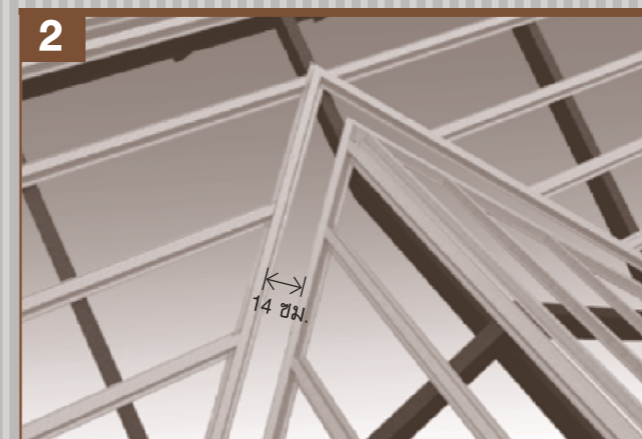


กรณีหลังคาทรงปั้นหยาด้านเท่า (ปั้นหยาสี่ทาง) ให้ใช้ครอบโค้ง 4 ทาง ปิดทับพร้อมยึดด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทั้ง 4 ด้าน (คำแนะนำ : ควรใช้สีทากระเบื้องเติมหัวตะปูทุกตัวที่ยึดครอบสันโค้งเพื่อความสวยงาม)

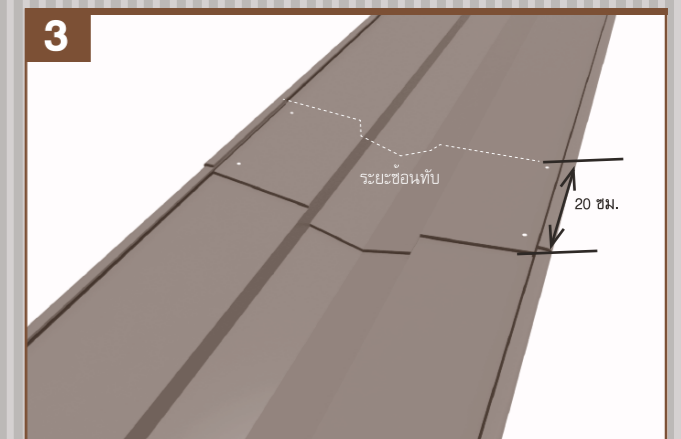


ประเภทของรางน้ำตะเข้	ขนาด (ซม.)			ขนาดของพื้นที่รับน้ำใหญ่ที่สุด (ตารางเมตร)	ความยาวของรางน้ำตะเข้สูงสุด (เมตรต่อด้าน)	วิธียึดกระเบื้อง
	ปีกราง	ร่องราง	ความลึก			
1.รางน้ำตะเข้มาตรฐาน [V-STD]	12.5	12	3	36	6	วิธีปกติ
2.รางน้ำตะเข้พิเศษ 1 [V-SP1]	15	15	3	45	10	วิธีปกติ
3.รางน้ำตะเข้พิเศษ 2 [V-SP2]	20	20	5	100	15	วิธีพิเศษ
4.รางน้ำตะเข้พิเศษ 3 [V-SP3]	20	20	10	200	20	วิธีพิเศษ
5.รางน้ำตะเข้พิเศษ 4 [V-SP4]	20	20	20	400	25	วิธีพิเศษ
6.รางน้ำตะเข้พิเศษ 5 [V-SP5]	25	25	20	500	30	วิธีพิเศษ

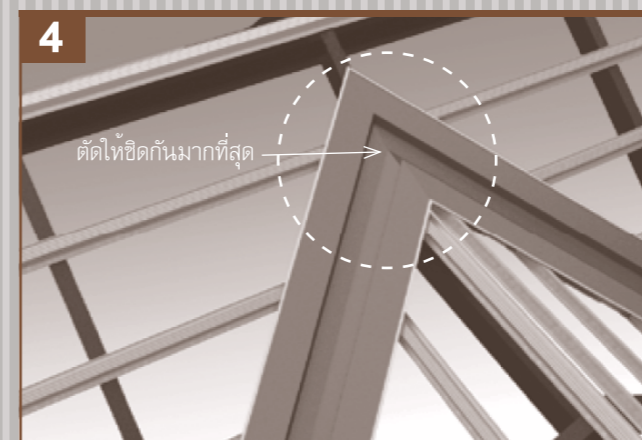
ขนาดรางน้ำตะเข้ ท้องรางกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางทั้งสองข้าง 7 ละ 12.5 ซม. ปลายปีกรางพับขอบค้ำน้ำทั้ง 2 ข้าง รางน้ำตะเข้ขนาดดังกล่าวใช้กับตะเข้รางที่มีความยาวต่อด้านไม่เกิน 6 เมตร หรือมีพื้นที่หลังคาที่รับน้ำอยู่เหนือรางน้ำตะเข้ไม่เกิน 36 ตารางเมตร (กรณีอื่น ๆ โปรดติดต่อเพื่อรับคำปรึกษาเพิ่มเติมจากทางบริษัท)



ก่อนติดตั้งรางน้ำ ให้ทำการเจาะร่องรางกว้าง 14 ซม. โดยใช้แป 2 ตัว ติดห่างจากแนวศูนย์กลางของตะเข้รางข้างละ 7 ซม. และควรรีดแปที่ผืนหลังคาที่แปที่เจาะร่องรางด้วยตะปูเกลียวยึดแป ข้างละ 2 ตัว และควรรีดแปตัวกลางให้แบนก่อน



การต่อรางน้ำตะเข้ ให้วางรางน้ำก่อนบนทับก่อนโดยมีระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 ซม. โดยไม่ต้องบัดกรีหรือยาซีเมนต์รอยต่อ ให้ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป ด้านละ 2 ตัว จำนวน 4 ตัว ให้ใกล้กับปีกรางน้ำที่พับขอบค้ำน้ำไว้เพื่อป้องกันการรั่วซึม



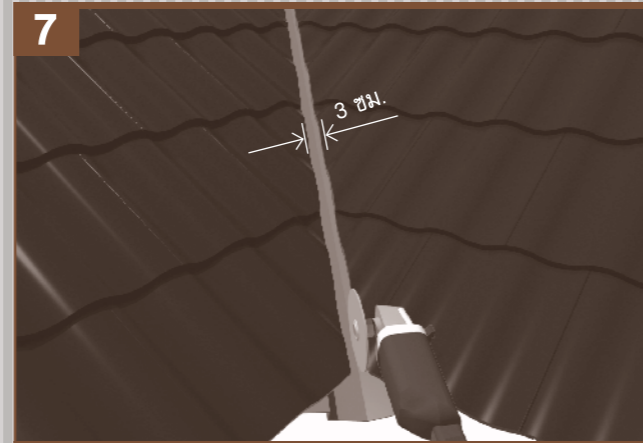
การต่อรางน้ำตะเข้ที่หัวตะเข้รางน้ำ กรณีรางน้ำมาบรรจบกันทั้ง 2 ด้านในแนวเอียง 45 องศา การต่อแบบเชื่อมด้วยกรรไกรตัดสังกะสีนำมาต่อให้ชิดกันมากที่สุดยึดปีกรางด้วยตะปูเกลียวยึดแป



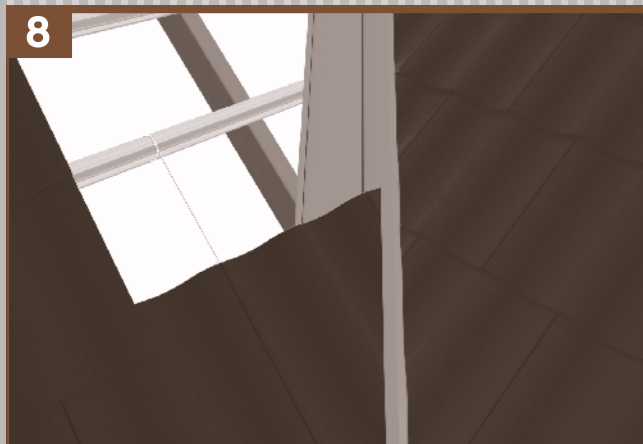
ใช้แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้ปิดทับรอยต่อบริเวณหัวรางน้ำตะเข้เช่นกัน โดยพับขอบค้ำน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและล่าง เริ่มปิดทับจากขอบปีกรางน้ำด้านล่างไปตามแนวรอยต่อจนสุดขอบด้านบน กดรีดให้หัวแผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้แนบสนิทกับรางน้ำตะเข้โดยตลอด



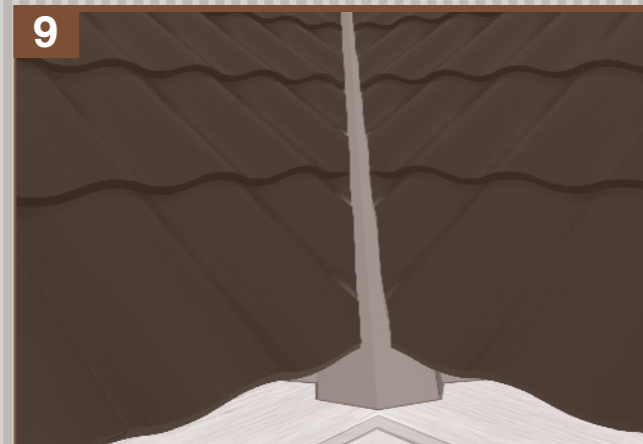
กรณีเป็นรางน้ำตะเข้ด้านเดียว (ขาดเดียว) ให้ตัดปลายขอบที่บริเวณ ร่องรับน้ำของรางน้ำตะเข้เพื่อทำคั่นกันน้ำสูงประมาณ 2.5 ซม. และ ยึดปีกรางน้ำทั้ง 2 ข้างเข้ากับค้อนด้วยตะปูเกลียวยึดแป พร้อม พับปลายปีกหัวรางให้ขอบแปหรือตัดออกให้เสมอหลังแป



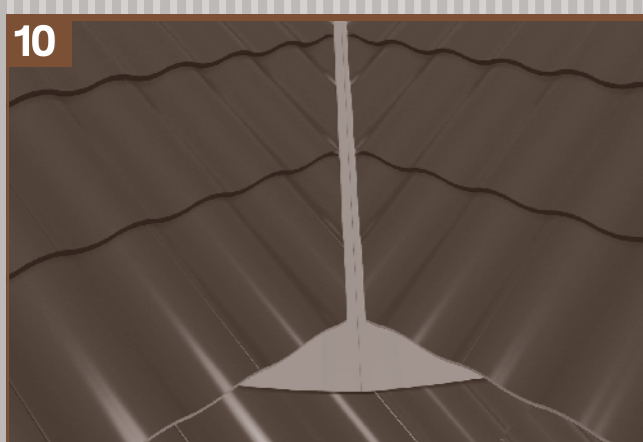
ตัดกระเบื้องตรงบริเวณตะเข้รางด้วยใบตัดคอนกรีต โดยให้ระยะห่าง ของแนวตัดประมาณ 3 ซม. ตัดให้ได้แนวตรงตลอดตะเข้ราง ขณะตัด กระจกเบื้องด้วยใบตัดคอนกรีตให้ระวังใบตัดโดนรางน้ำทะเล เพราะจะทำให้เกิดการรั่วซึมได้



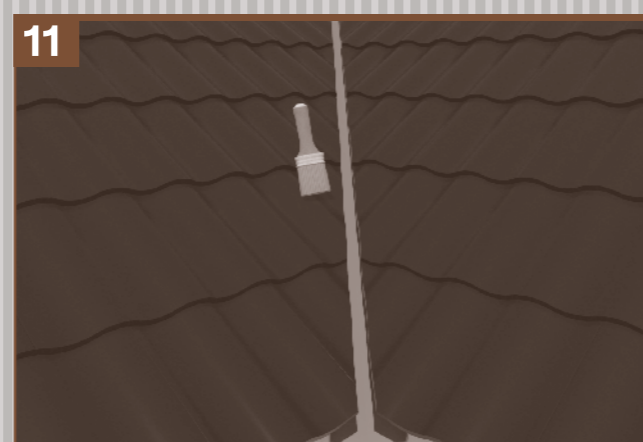
ขอเกาะแปด้านหลังกระเบื้องที่อยู่บนปีกรางน้ำตะเข้ ให้ใช้ไฟเบอร์เจียร ขอเกาะแปออกและสำหรับกระเบื้องพิเศษให้เจาะรูแล้วใช้ลวดเหล็ก เบอร์ 18 ผูกยึดติดกับแปแควบน แนะนำสำหรับกระเบื้องพิเศษชิ้นเล็ก ให้ยึดติดกับกระเบื้องแผ่นข้างด้วยซิลิโคน



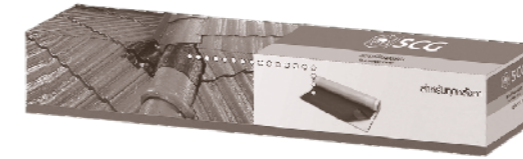
ปลายรางน้ำที่เชิงชาย ให้บากไม้บัวเชิงชายให้พอดีกับขนาดร่อง รางน้ำและให้ปีกรางน้ำทั้ง 2 ข้างวางอยู่เสมอขอบไม้บัวเชิงชาย ไม่ต้องย่นเลยเชิงชายออกไปมาก



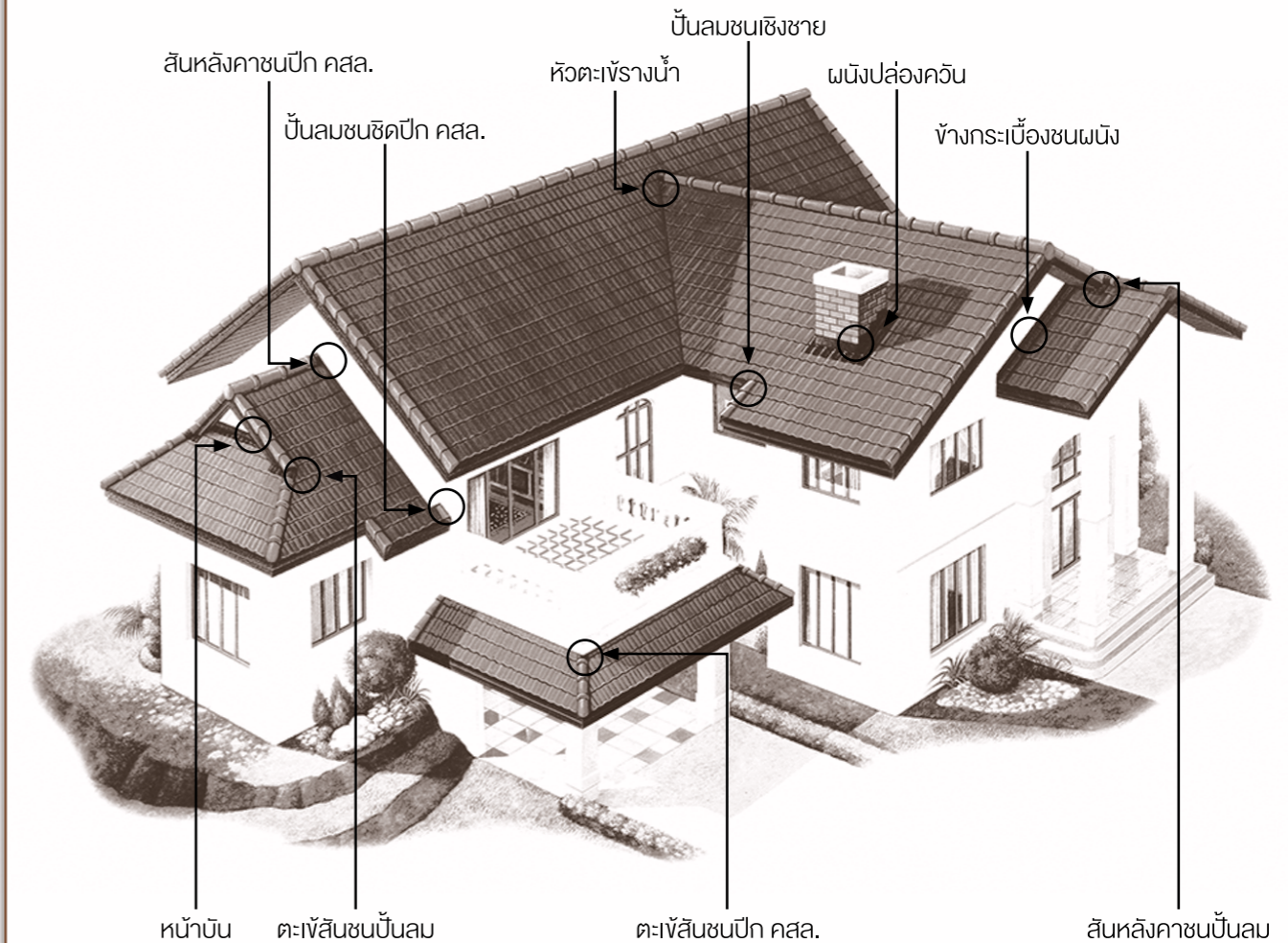
กรณีปลายรางน้ำที่อยู่บนพื้นหลังคา ให้ปล่อยปลายรางน้ำตะเข้คลุม หลังกระเบื้องแถวกลางประมาณครึ่งแผ่นกระเบื้องหรือไม่น้อยกว่า 15 ซม. เคาะปลายรางให้แนบไปกับหลังกระเบื้องแผ่นที่รองรับ เพื่อไม่ให้กระเบื้องกระเด็น ขณะเคาะปลายรางระวังจะทำให้กระเบื้อง เกิดการแตกร้าวได้



ต้องใส่กระเบื้องพิเศษตรงรางน้ำให้ครบทุกแถวทั้ง 2 ด้าน และใช้สีทา กระจกเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ทาตรงบริเวณรอยตัด กระจกเบื้องตรงรางน้ำให้เรียบร้อยเพื่อความสวยงาม แต่อย่าให้เลอะ บนหลังกระเบื้อง

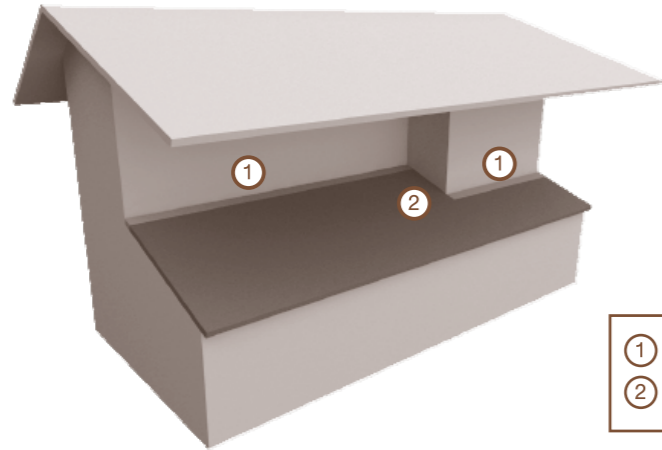


คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ตัดขึ้นรูป ตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อได้แน่นหนา ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจไม่รั่วซึม
วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อได้ทุกจุดหลังคาที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม
ขนาด กว้าง x ยาว x หนา = 28 x 40 x 0.2 ซม.



หมายเหตุ ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อตามจุดต่าง ๆ ของหลังคา โปรดศึกษารายละเอียดใน คู่มือการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี หรือติดต่อ บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด

*รูปนี้แสดงถึงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ



- ① ตำแหน่งการใช้ครอบหัวผนัง รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ
- ② ตำแหน่งการใช้ครอบข้างผนัง รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

• ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

จำนวน 1 กล่อง ติดตั้งครอบผนังได้ยาวประมาณ 4.80 เมตร

• ครอบหัวผนัง รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ บรรจุกับผนังจำนวนการใช้งานประมาณ 3.30 แผ่นต่อ 1 เมตร

• ครอบข้างผนัง รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

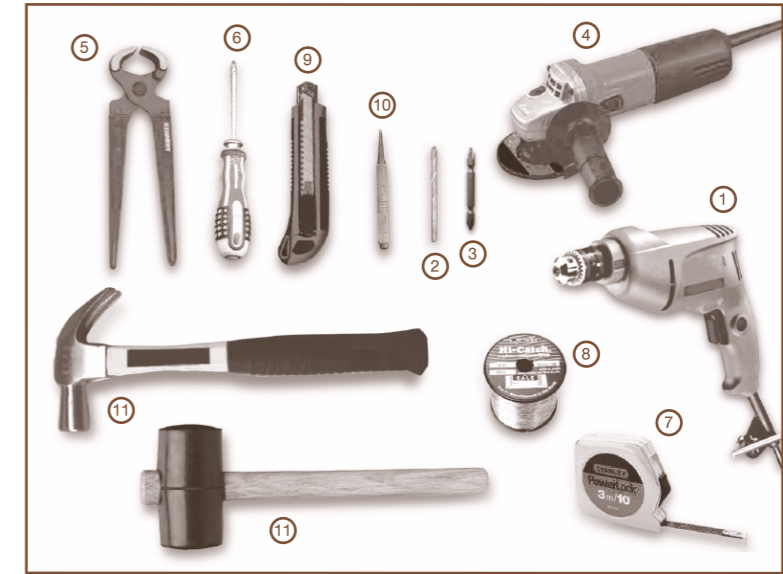
ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ บรรจุกับผนังจำนวนการใช้งานประมาณ 3.00 แผ่นต่อ 1 เมตร



• ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

ประกอบด้วย

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

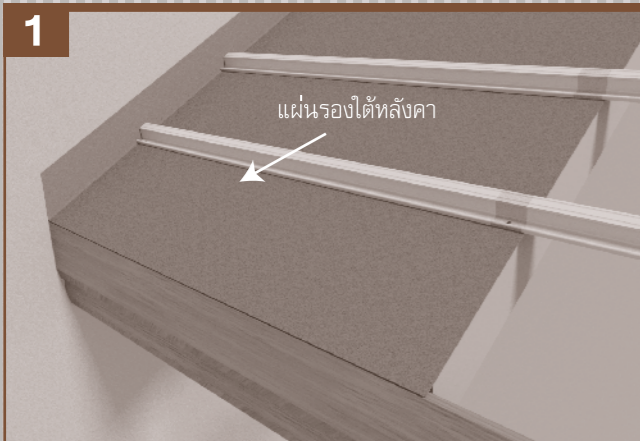


• เครื่องมือที่ใช้

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

การเตรียมโครงสร้างและโครงหลังคา ก่อนติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

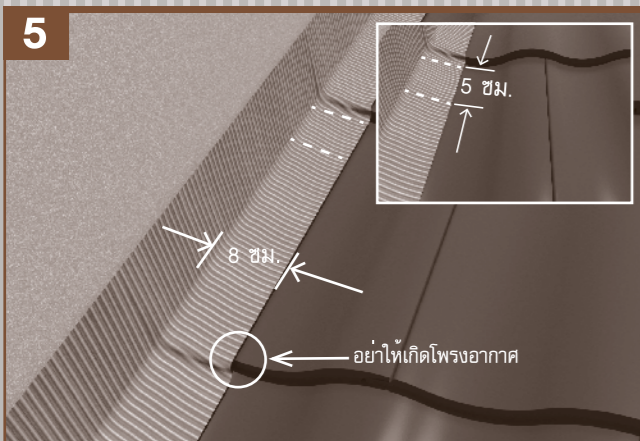
1. ผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ต้องฉาบปูนให้เรียบร้อยก่อน และทำมหาสิรองพื้นผนังบริเวณที่จะติดตั้งโดยเด็ดขาด ผนังต้องเรียบ ไม่ขรุขระ แตกร้าวหรือหลุดล่อน การซ่อมปูนฉาบบริเวณนี้ไม่ว่าจะเป็นด้วยสาเหตุใดก็ตาม ต้องมั่นใจว่าปูนที่ฉาบซ่อมใหม่ประสานเข้าเป็นเนื้อเดียวกันอย่างดี ไม่เกิดการซีมน้ำตามรอยที่ซ่อมเอาไว้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



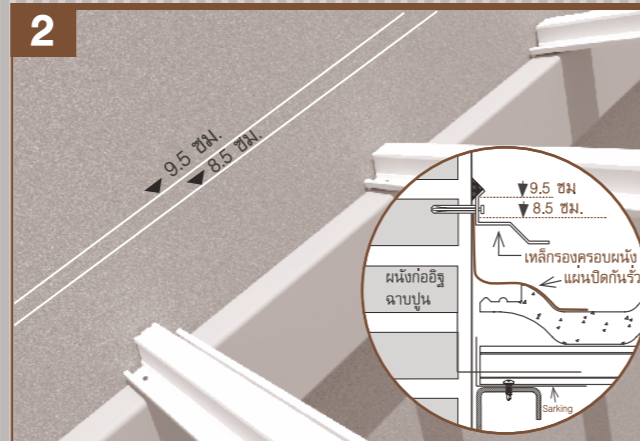
1 ก่อนติดตั้งครอบข้างผนัง จะต้องฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้งให้เรียบร้อยก่อน แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้น และผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกันไม่แตกร้าว



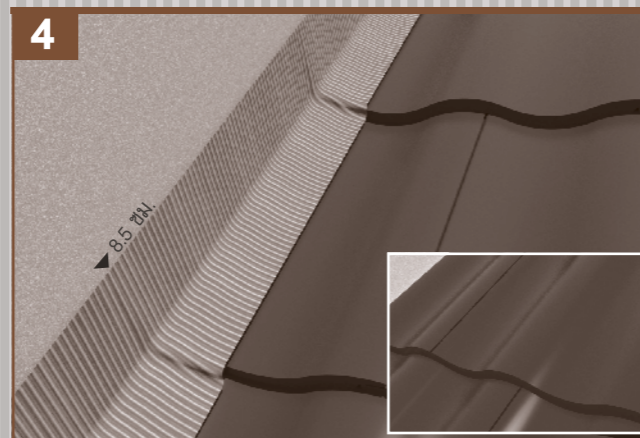
3 นำเหล็กทรงครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 9.5 ซม. ใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูเจาะของเหล็กทรงครอบผนังทุกรู เจาะรูผนังตามตำแหน่งด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีตด้วยดอกสว่านขนาด $\varnothing 3/16"$ และเจาะรูลึกประมาณ 4 ซม. พร้อมเป่าฝุ่นปูนออกให้หมด



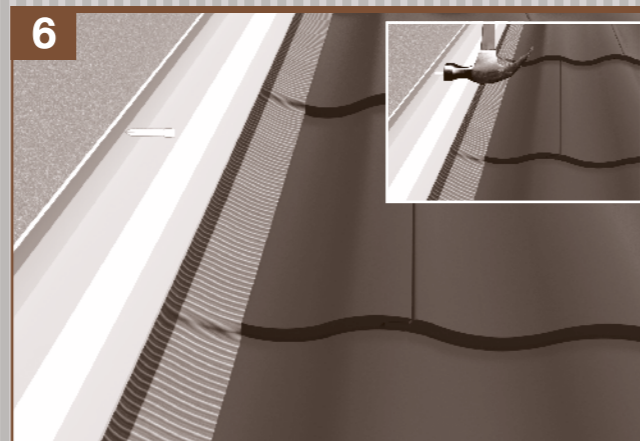
5 ริดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. บริเวณปลายกระเบื้องริดให้แนบสนิท อย่าให้เกิดโพรงอากาศระหว่างจุดซ้อนทับ การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้แผ่นบนทับแผ่นล่างประมาณ 5 ซม. และริดรอยซ้อนทับให้แนบสนิท



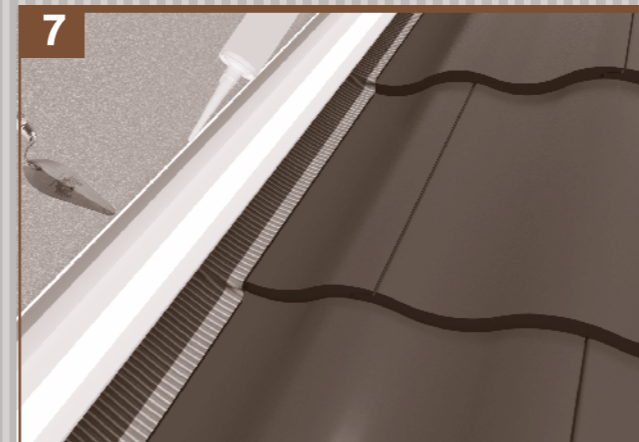
2 ติดตั้งแปและฉาบผนังให้เสร็จเรียบร้อยก่อนและยังไม่ต้องทาสีรองพื้น วัดระยะที่ผนังความสูงจากหลังแป 8.5 ซม. สำหรับติดแผ่นปิดกันรั่ว ความสูงจากหลังแป 9.5 ซม. สำหรับติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังและทำเครื่องหมายยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบข้างผนัง (คำแนะนำ : ผนังที่ฉาบต้องเรียบสม่ำเสมอไม่มีการแตกร้าวบริเวณที่ติดตั้งครอบข้างผนัง)



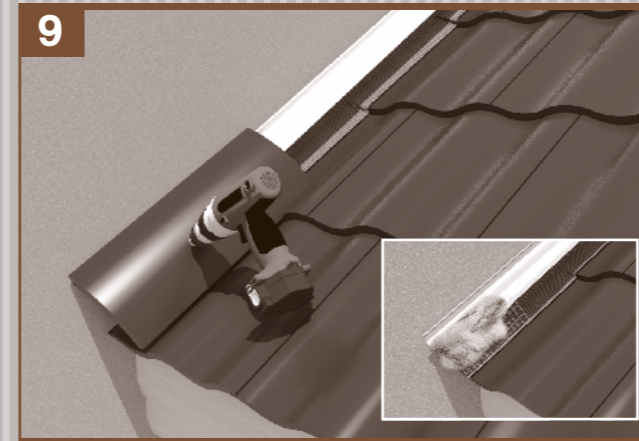
4 มุงกระเบื้องให้ชิดผนังมากที่สุดและเป็นลอนยกเต็มแผ่น ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมันและความชื้น ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วให้เสมอปลายกระเบื้อง ลอกแถบพลาสติกออก ติดแผ่นปิดกันรั่วที่เส้นระดับ 8.5 ซม. ให้แนบสนิทตลอดแนวผนังก่อน



6 ติดเหล็กทรงครอบผนังด้วยพุกพลาสติกกับผนังตรงตำแหน่งที่เจาะรูไว้ การต่อเหล็กทรงครอบผนังให้ต่อชนกันไม่ต้องซ้อนทับ ดอกพุกพลาสติกให้แน่นที่สุด ระวังอย่าตีพลาดไปโดนขาเหล็กทรงครอบผนังจะทำให้เสียระดับในการติดตั้งครอบข้างผนัง

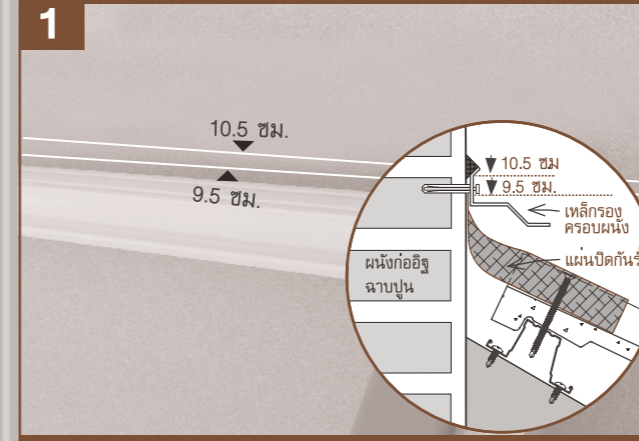


7 ยานแนวด้วยซิลิโคน ตามแนวร่องบ่าเหล็กทรงครอบผนังและใช้ปลายเกรียงเหล็กปาดซิลิโคนให้เฉียงลง 45 องศา เพื่อป้องกันน้ำซัง บริเวณร่องบ่าเหล็กทรงครอบผนัง ระวังอย่าให้ซิลิโคนเลอะบนหลังกระเบื้อง

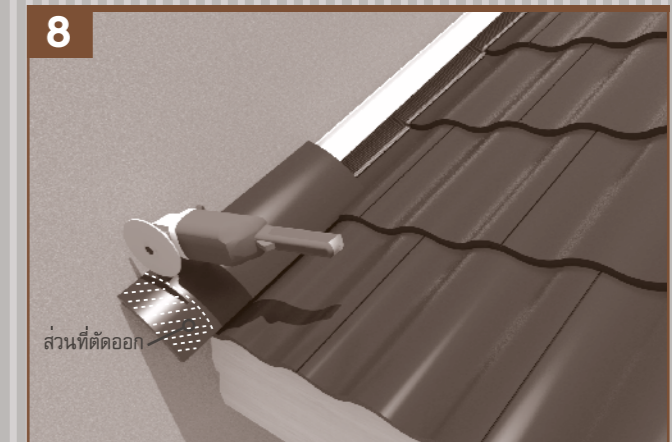


9 นำตะแกรงเหล็กตาข่ายขนาด 10 x 15 ซม. ยึดติดกับเหล็กทรงครอบผนัง วางปูนทรายทับเพื่อใช้อุดปลายครอบข้างผนัง นำครอบข้างผนังที่ตัดไว้ติดตั้งกลับคืนตำแหน่งเดิม ยึดครอบข้างผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายส่วน จำนวน 2 ตัว ให้แน่นพอสมควร ระวังครอบข้างผนังจะแตก

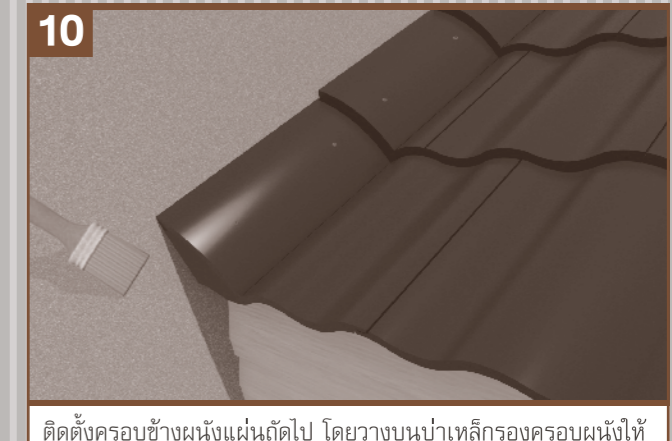
การติดตั้งครอบสันชนผนัง กระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ



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



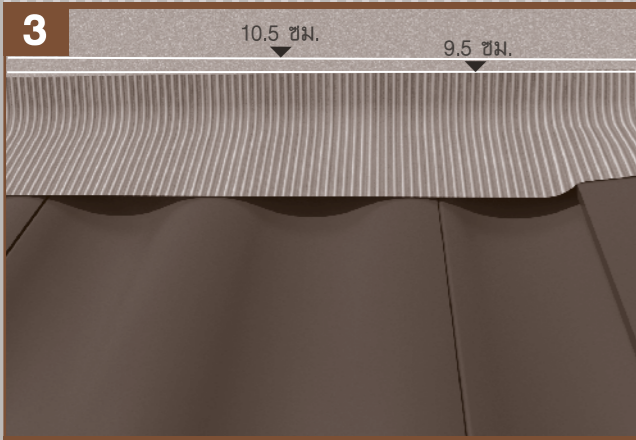
8 นำครอบข้างผนัง เอสซีจี วางบนบ่าเหล็กทรงครอบผนังโดยให้ปลายด้านหัวครอบข้างผนังวางอยู่บนปลายกระเบื้องแนวบนประมาณ 1 ซม. และกำหนดแนวติดครอบ ปลายครอบข้างผนังส่วนที่เลยออกมาให้ใช้โฟเบอร์ตัดปลายครอบข้างผนังให้เสมอกับปลายกระเบื้องพอดี



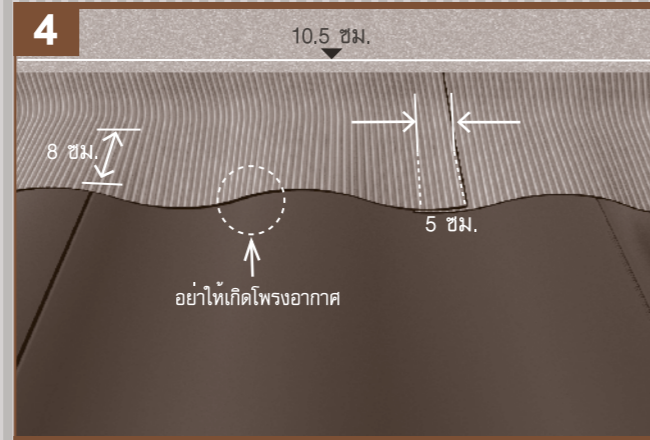
10 ติดตั้งครอบข้างผนังแผ่นถัดไป โดยวางบนบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้ปลายด้านหัวครอบข้างผนังวางอยู่บนปลายกระเบื้องแนวบนทุกแผ่น ประมาณ 1 ซม. ยึดครอบข้างผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายส่วน ทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว ให้แน่นพอสมควร เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบ รอยติดครอบจุดต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกที่เชิงชายด้วยสีทากระเบื้องให้เรียบร้อย ระวังอย่าให้สีเลอะบนครอบข้างผนังและกระเบื้อง



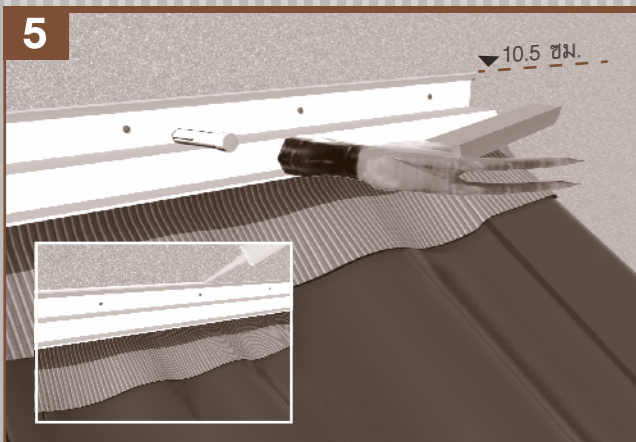
2 นำเหล็กทรงครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 10.5 ซม. ใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูเจาะของเหล็กทรงครอบผนังทุกรู เจาะรูผนังตามตำแหน่งด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีตด้วยดอกสว่านขนาด $\varnothing 3/16"$ และเจาะรูลึกประมาณ 4 ซม. พร้อมเป่าฝุ่นปูนออกให้หมด



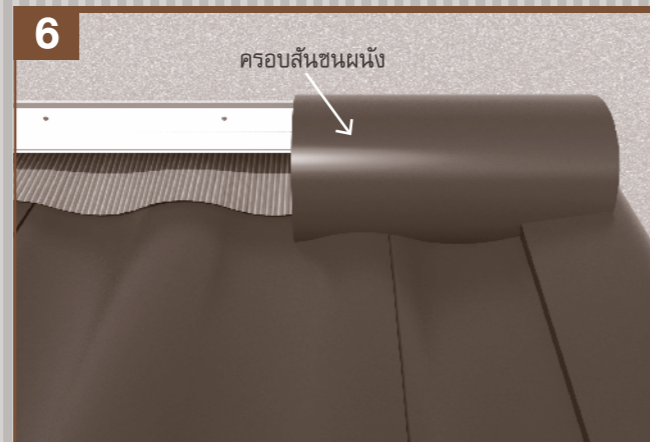
3 มุงกระเบื้องและติดตั้งครอบข้างให้เสร็จเรียบร้อยก่อน ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วโดยเริ่มจากคลุมทับครอบข้าง ลอกพลาสติกออก กดแถบกาวแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทกับผนังโดยให้ขอบบนเสมอกับแนวเส้นระดับ 9.5 ซม.



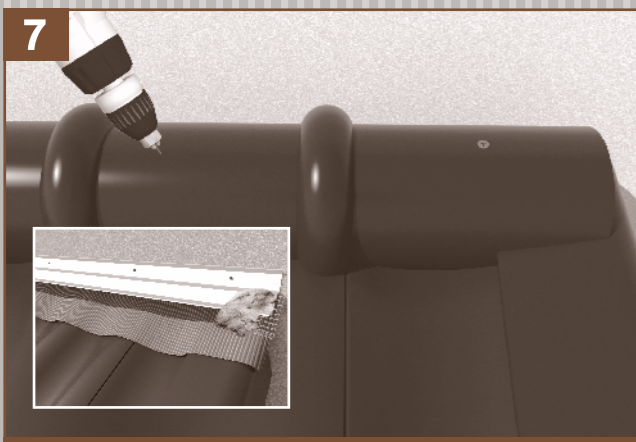
4 รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทตามลอนกระเบื้อง โดยคลุมหลังกระเบื้องประมาณ 8 ซม. รีดให้แนบสนิทอย่าให้เกิดการแยกหรือโพรงอากาศ การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้ซ้อนทับกัน 5 ซม. และรีดรอยซ้อนทับให้แนบสนิทกับหลังกระเบื้อง



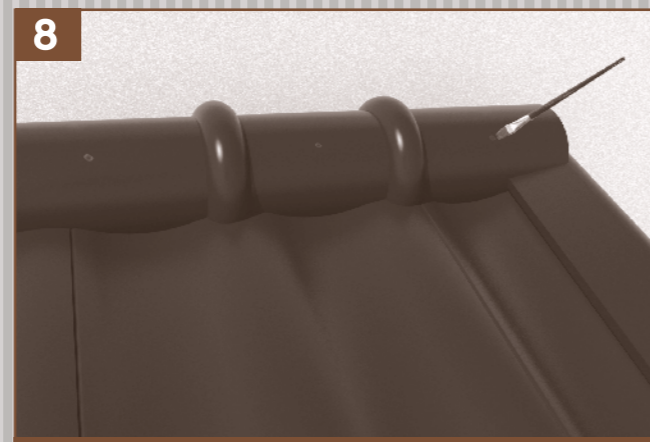
5 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังด้วยพลาสติกกับผนังตรงตำแหน่งที่เจาะรูไว้ การต่อเหล็กทรงครอบผนังให้ต่อชนไม่ต้องซ้อนทับ ยาแนวด้วยซิลิโคนบนป่าเหล็กทรงครอบผนังและใช้ปลายเกรียงปาดซิลิโคนให้เฉียงลง 45 องศา เพื่อป้องกันน้ำซังบริเวณป่าเหล็กทรงครอบผนัง ระวังอย่าให้ซิลิโคนและบนหลังกระเบื้อง



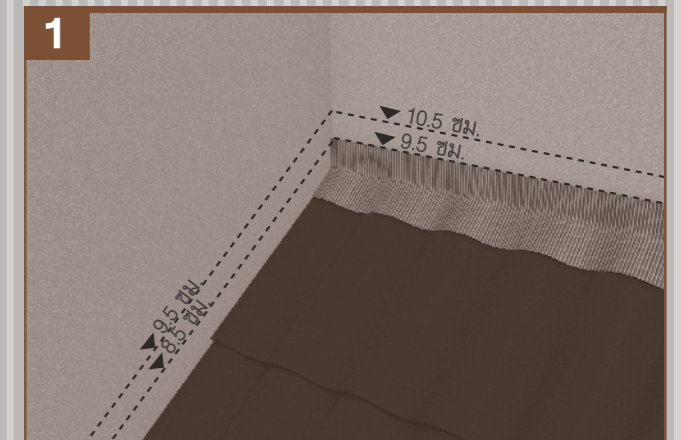
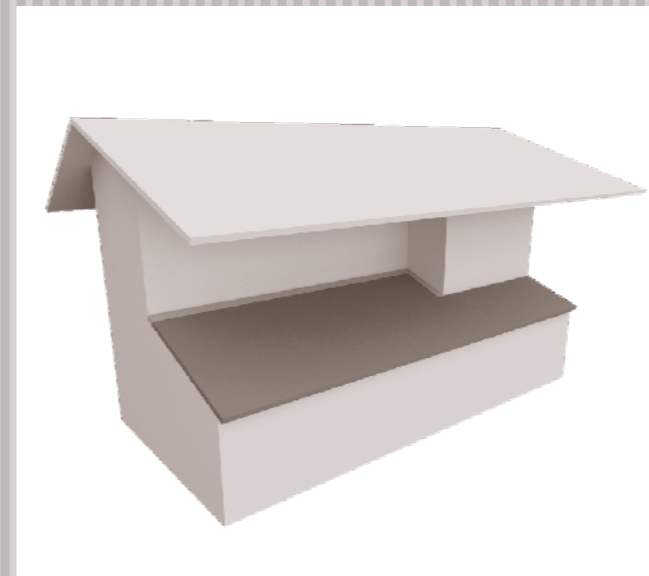
6 นำครอบสันชนผนังมาวางบนป่าเหล็กทรงครอบผนังเพื่อกำหนดระยะการตัดหัวครอบสันชนผนังแผ่นแรกที่เป็นลม ติดตั้งให้เข้ากับลอนกระเบื้องพอดีและแนบสนิท



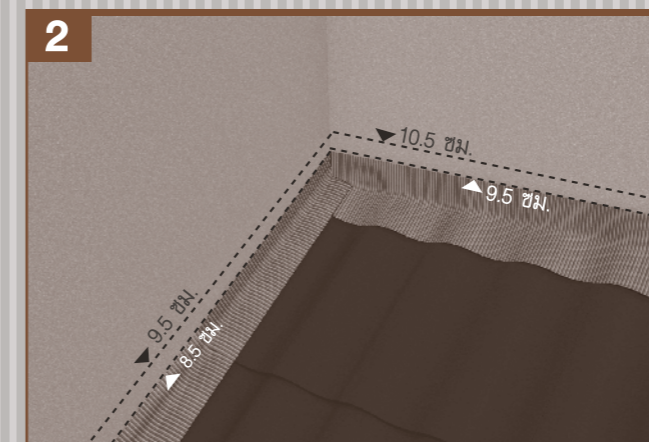
7 นำตะแกรงเหล็กตาข่ายขนาด 10 x 15 ซม. ยึดติดกับเหล็กทรงครอบผนัง วางปูนทรายทับเพื่ออุดหัวครอบสันชนผนัง นำครอบสันชนผนังที่ตัดแต่งไว้ติดตั้งกลับตำแหน่งเดิม ยึดครอบสันชนผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายส่วน จำนวน 1 ตัว ให้แน่นพอสมควร ระวังครอบสันชนผนังจะแตก



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



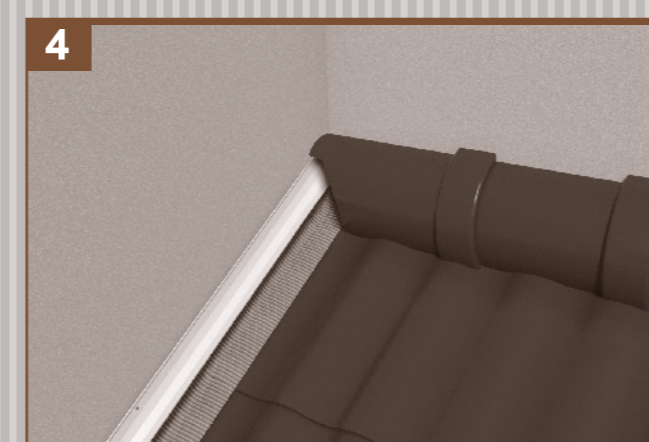
1 ก่อนติดตั้งระบบครอบผนัง บริเวณด้านข้างกระเบื้องชนผนัง ได้กระเบื้องต้องติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคาให้เรียบร้อยก่อน จากนั้นจึงติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วของครอบหัวผนังที่แนวเส้นระดับ 9.5 ซม.



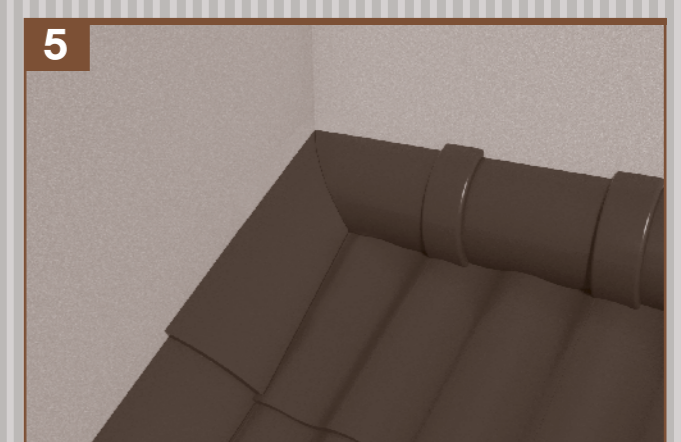
2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วของครอบข้างผนังที่แนวเส้นระดับ 8.5 ซม. โดยปิดทับแผ่นปิดกันรั่วของครอบหัวผนังที่ติดตั้งไว้ก่อนแล้วให้แนบสนิท อย่าให้เกิดช่องโหว่



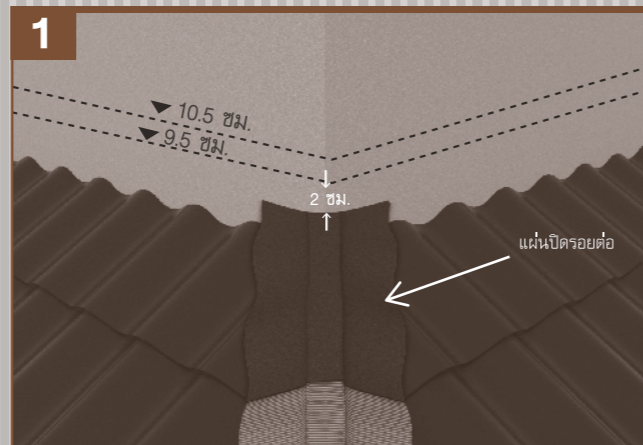
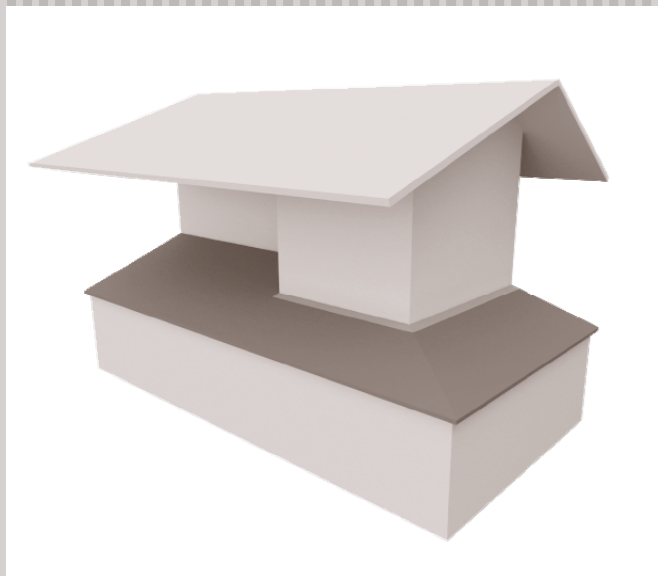
3 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังตามระดับที่กำหนดไว้แต่ละด้าน โดยด้านหัวกระเบื้องติดที่ระยะ 10.5 ซม. ด้านข้างกระเบื้องชนผนังติดที่ระยะ 9.5 ซม. ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวร่องของป่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



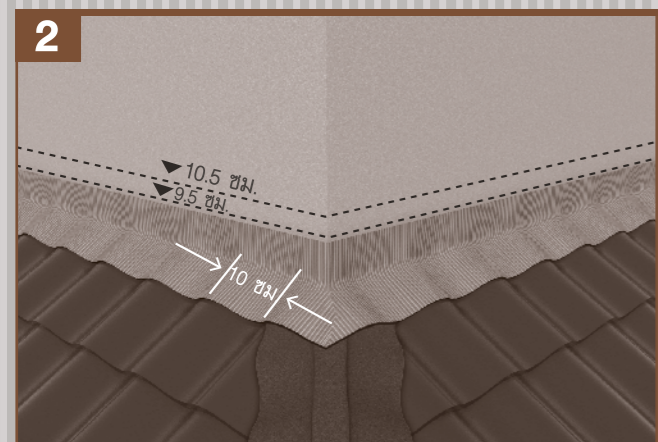
4 ให้เริ่มติดตั้งครอบหัวผนังก่อน โดยทำการบากแต่งครอบหัวผนังให้หลบเหล็กทรงครอบผนังของส่วนที่ติดตั้งครอบข้างผนัง ยึดครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายส่วน แผ่นละ 2 ตัว



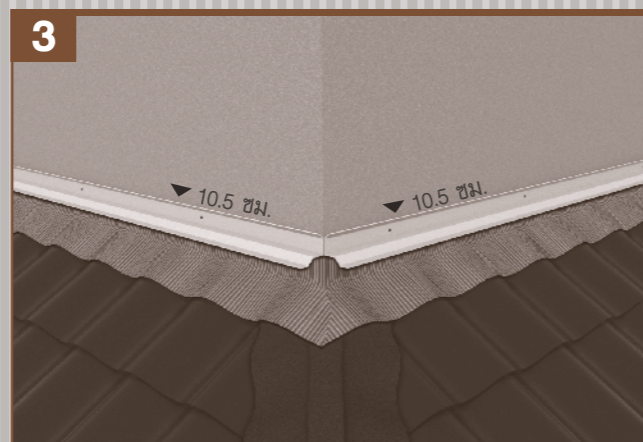
5 ติดตั้งครอบข้างผนังเข้าบรรจบกับครอบหัวผนัง ตัดแต่งให้แนบสนิทที่สุด ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อ พร้อมเก็บแต่งสีรอยต่อและหัวตะปูเกลียวให้เรียบร้อย



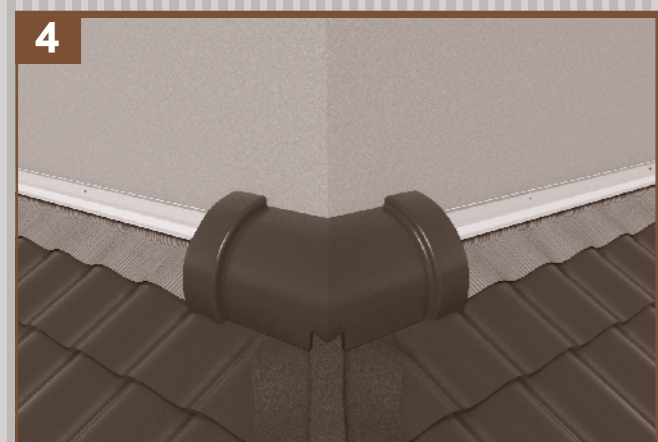
ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อแนบกับผนัง โดยติดตั้งให้ต่ำกว่าแนวติดแผ่นปิดกันรั้ว 2 ซม. ส่วนที่เหลือรีดให้คลุมแผ่นรองใต้กรอบที่แนวตะเข้สัน โดยวางแผ่นปิดรอยต่อให้อยู่กึ่งกลางแนวตะเข้สันอย่าให้แผ่นปิดรอยต่อยื่นเลยกรอบตะเข้สันทั้ง 2 ด้าน



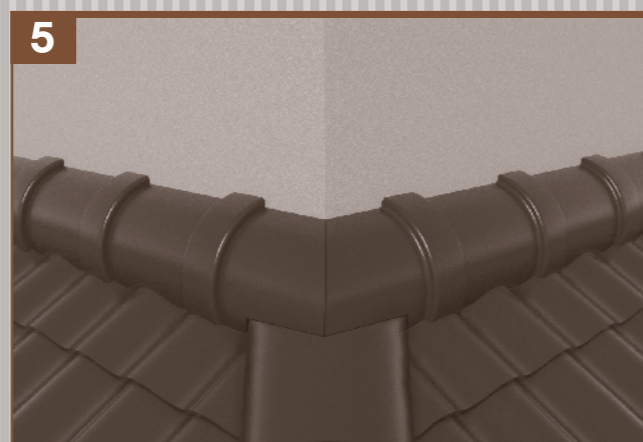
ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วแต่ละด้าน โดยให้ปลายขอบแผ่นปิดกันรั้วเสมอกับแนวเส้นระดับ 9.5 ซม. และคลุมหลังกระเบื้องแต่ละด้านไม่น้อยกว่า 10 ซม.



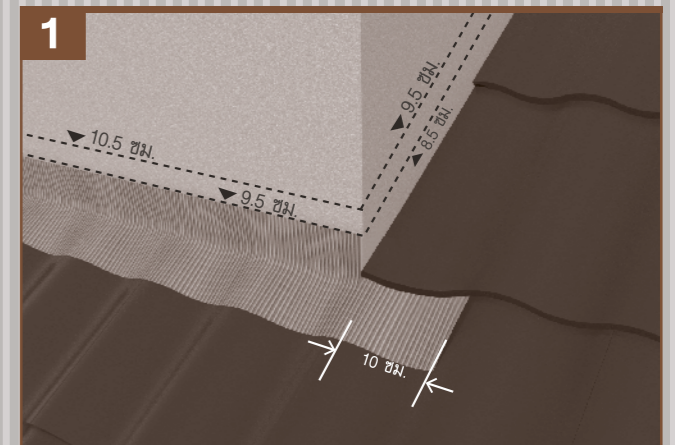
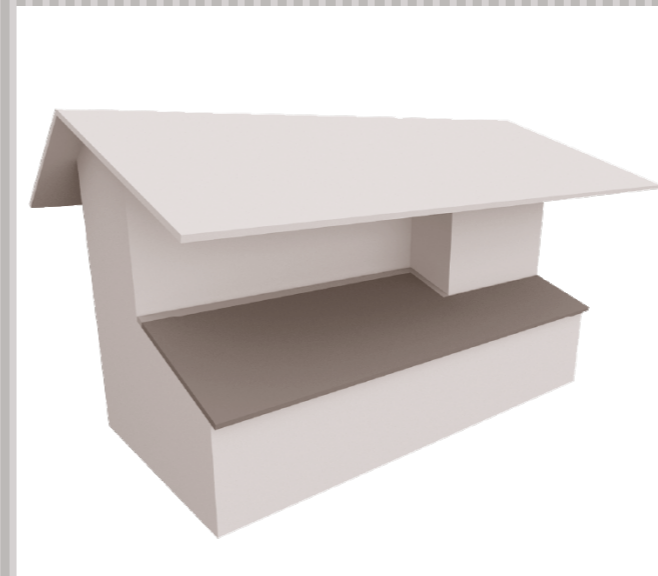
ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังตามแนวเส้นระดับ 10.5 ซม. ที่กำหนดไว้แต่ละด้าน ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวร่องของบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



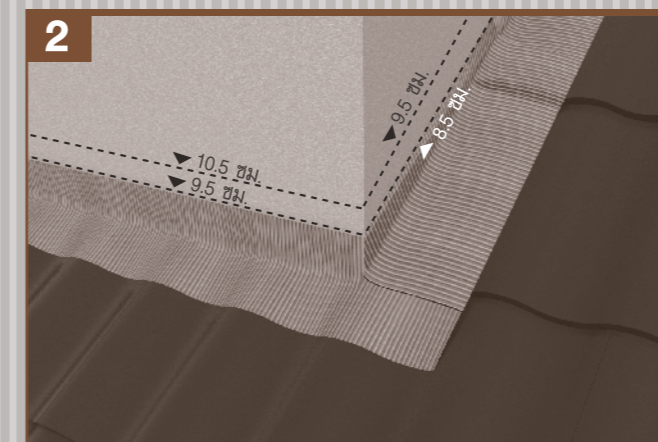
ติดตั้งครอบหัวผนังทั้งซ้ายขวา ตัดแต่งครอบหัวผนังให้แนบสนิทโดยให้แนวรอยต่อระหว่างครอบอยู่ในแนวศูนย์กลางของตะเข้สัน ทำการบากขอบล่างของครอบหัวผนังให้หลบเหล็กทรงใต้ครอบของกรอบตะเข้สัน



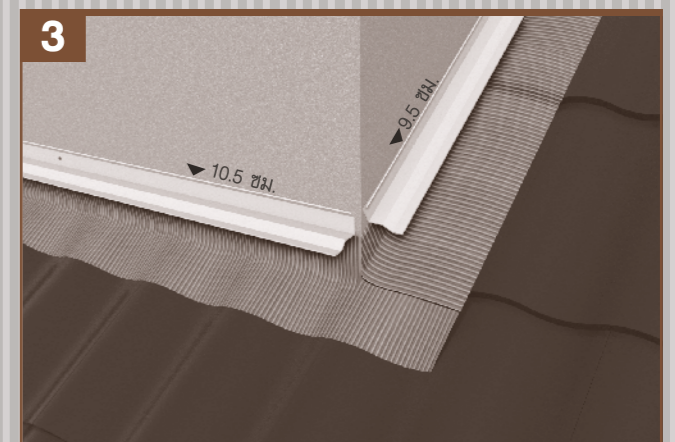
ติดตั้งกรอบตะเข้สันตามแนวตะเข้สัน ตรงจุดบรรจบกับครอบหัวผนัง ให้ตัดแต่งกรอบตะเข้สันเข้ามุมให้เรียบร้อยสวยงาม ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อระหว่างครอบหัวผนังกับกรอบตะเข้สัน พร้อมเก็บแต่งสีให้เรียบร้อย



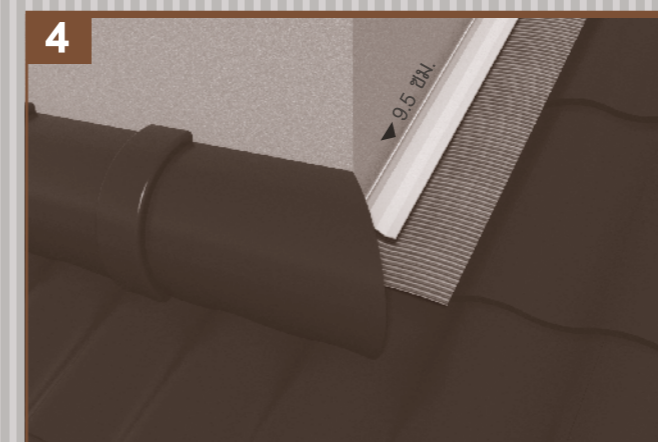
ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วของครอบหัวผนังให้แล้วเสร็จก่อน โดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วเลยจากผนังด้านที่จะติดตั้งครอบข้างผนังออกมาประมาณ 10 ซม.



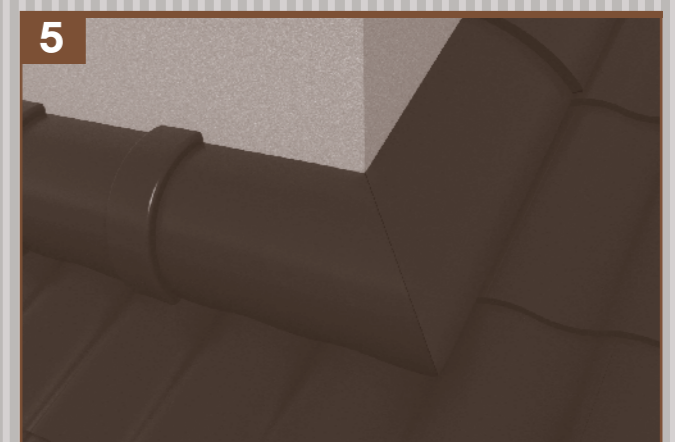
ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วของครอบข้างผนังให้มาซ้อนทับแผ่นปิดกันรั้วตามครอบหัวผนัง โดยให้ปลายขอบแผ่นปิดกันรั้วเสมอกัน



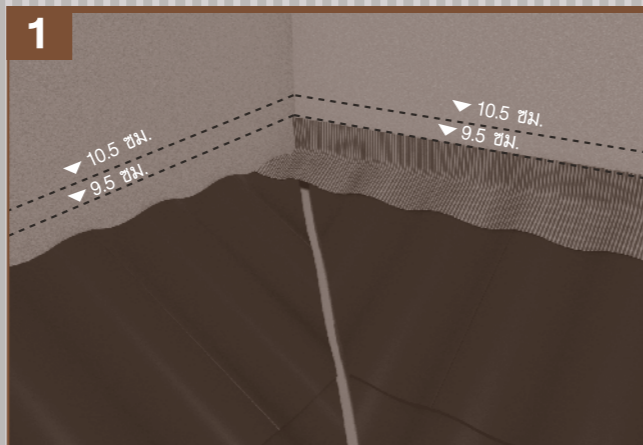
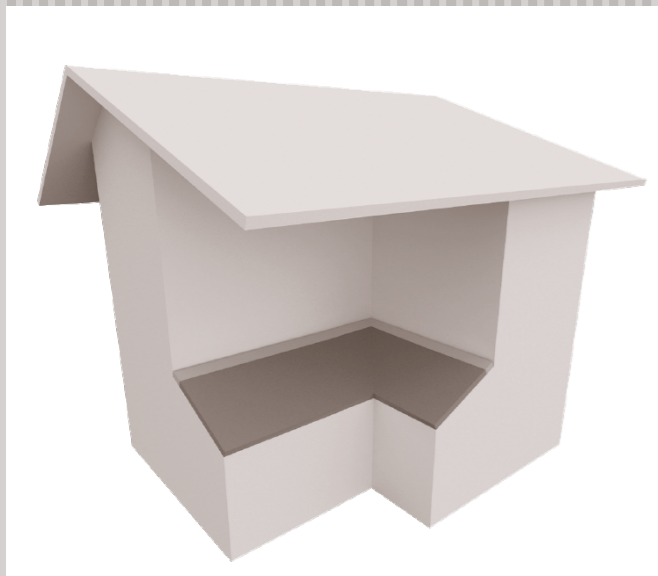
ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังพร้อมยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวร่องบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



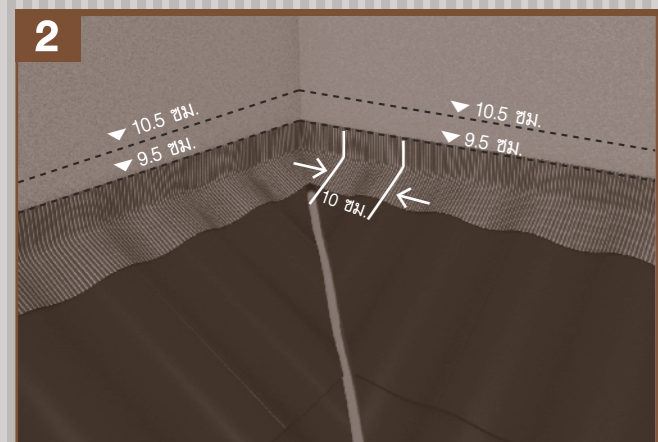
ติดตั้งครอบหัวผนังก่อน โดยตัดปลายด้านที่บรรจบกับครอบข้างผนังเป็นมุมเฉียง 45 องศา จากแนวมุมผนัง



ติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบหัวผนังให้แนบสนิท ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อพร้อมกับแต่งสีหัวตะปูเกลียวและรอยต่อให้เรียบร้อย



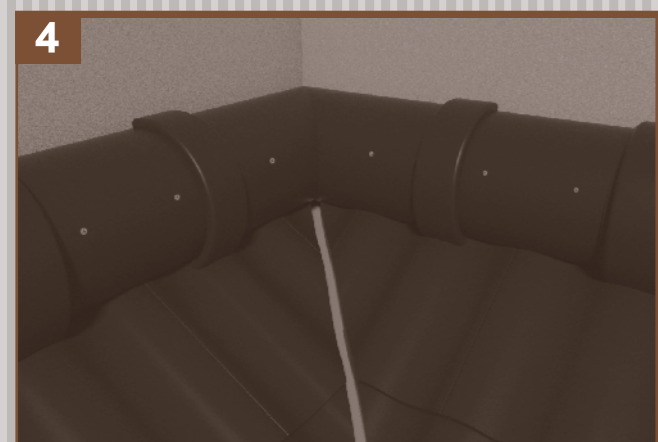
1 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วให้แนบผนังที่แนวเส้นระดับ 9.5 ซม. และหลังกระเบื้อง โดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วยื่นเลยไปปิดทับผนังและหลังกระเบื้องอีกด้านหนึ่งของตะเข้ราง



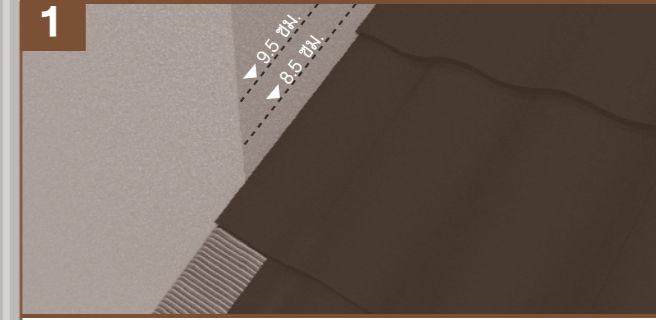
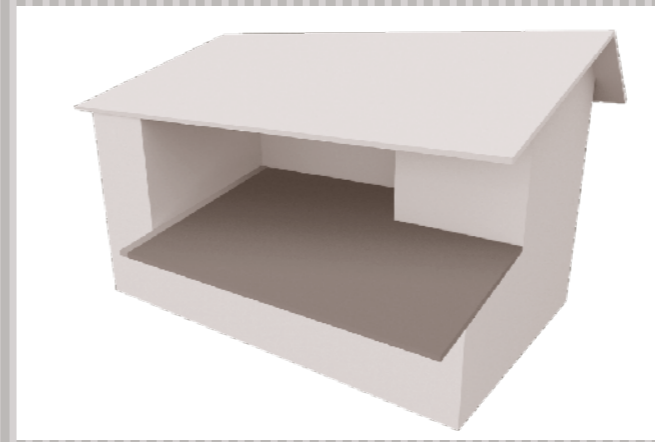
2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วอีกด้าน โดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วซ้อนทับที่ติดตั้งไว้แล้วประมาณ 10 ซม. ริดแผ่นปิดกันรั้วให้แนบสนิทกับผนัง และหลังกระเบื้องระวางไม้ให้บริเวณรอยซ้อนทับระหว่างแผ่นเกิดโพรงอากาศ



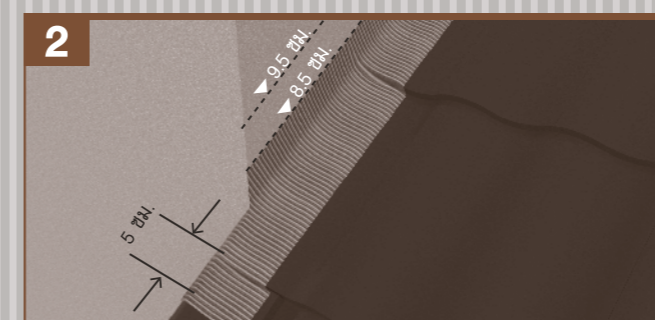
3 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังพร้อมยาซิลิโคน เอสซีจี ที่ร่องของป่าเหล็กทรงครอบผนัง และติดตั้งครอบหัวผนังเข้ามาบรรจบกัน



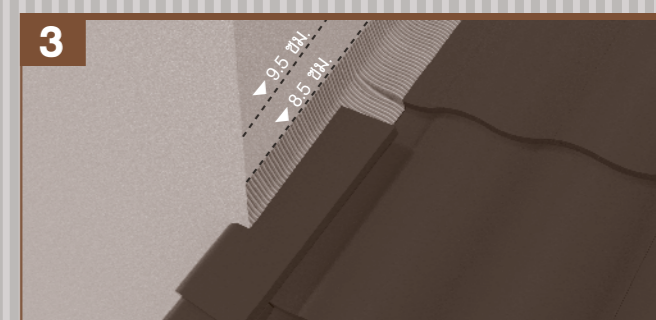
4 จุดรอยต่อของครอบหัวผนังบริเวณหัวตะเข้ราง ให้ตัดแต่งเข้ามุมให้เรียบร้อย ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อระหว่างครอบหัวผนังที่บรรจบกันพร้อมเก็บแต่งสีให้เรียบร้อย



1 ก่อนติดตั้งครอบบันลุ่ม ให้ทำการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อบริเวณบันลุ่มชนขอบผนังให้เรียบร้อยก่อน



2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วที่ระยะ 8.5 ซม. ให้แนบผนังและหลังกระเบื้องโดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วปิดคลุมหัวครอบบันลุ่ม ประมาณ 5 ซม.



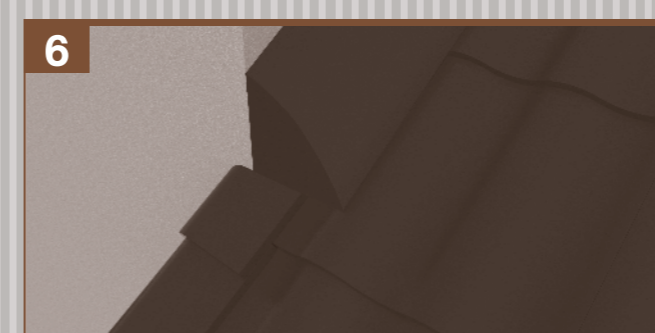
3 ติดตั้งครอบบันลุ่มโดยตัดแต่งครอบบันลุ่มแผ่นบนสุดที่ติดกับผนังให้เข้ามุมกับผนังให้เรียบร้อย



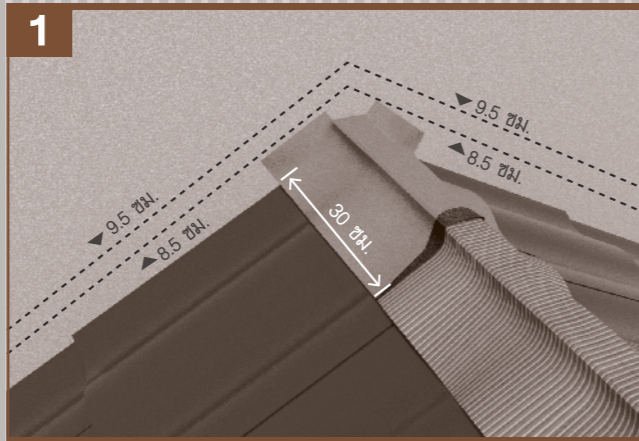
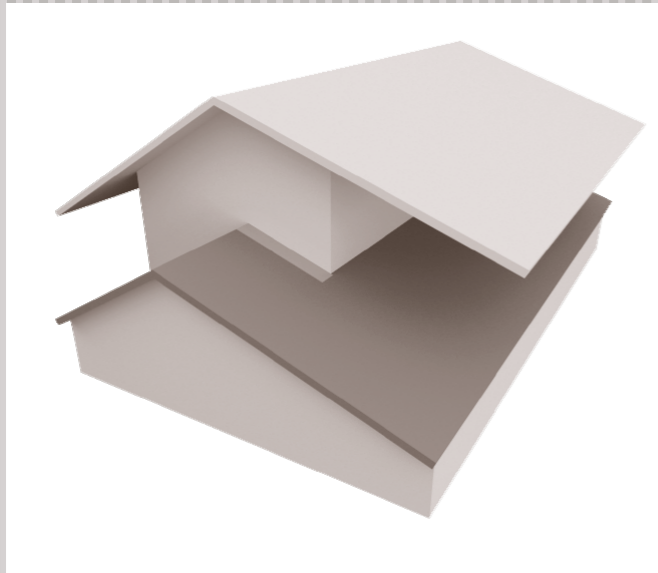
4 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังที่ระยะ 9.5 ซม. พร้อมยาซิลิโคน เอสซีจี ที่ร่องของป่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



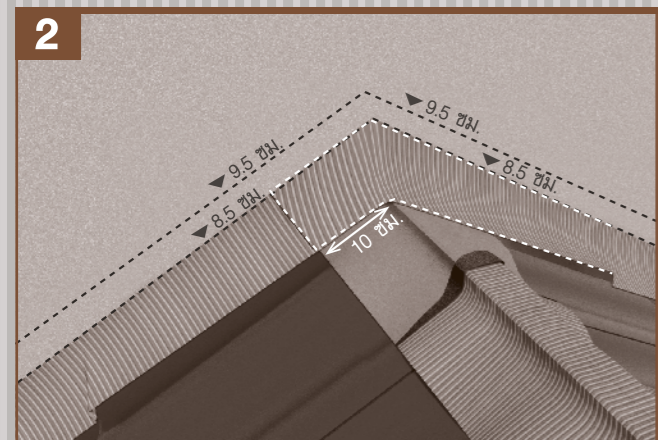
5 ให้ตัดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกที่อยู่ติดกับครอบบันลุ่ม โดยตัดให้เสมอแนวผนังเป็นลักษณะที่ตั้ง



6 ให้ทำการวางตะแกรงเหล็กก่อนตามกรรมวิธีของการแต่งปลายครอบข้างผนัง และติดตั้งครอบข้างผนังแผ่นถัดไป จนแล้วเสร็จพร้อมเก็บแต่งสีให้เรียบร้อย



1 ให้มุงกระเบื้องทั้ง 2 ด้านของสันหลังคาให้ชิดผนังมากที่สุดแล้วจึงติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อคลุมแผ่นรองได้ครอบตามแนวสันหลังคา ยาวประมาณ 30 ซม. ปลายด้านที่ติดกับผนังรีดให้แนบสนิท ส่วนปลายอีกด้านให้พับขอบเพื่อตักน้ำย้อน



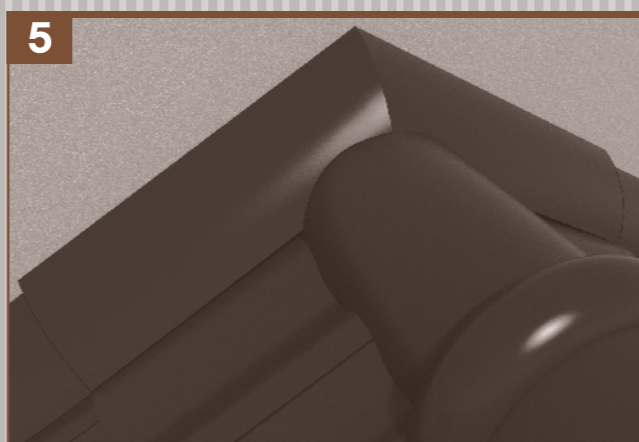
2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วทั้ง 2 ด้านโดยให้แต่ละด้านปิดทับแผ่นปิดรอยต่อ และปิดเลยคลุมไปอีกด้านหนึ่ง ประมาณ 10 ซม. รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทกับผนัง ระวังไม่ให้บริเวณรอยซ้อนทับเกิดโพรงอากาศ



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



4 นำครอบข้างผนังแผ่นสุดท้ายมาติดตั้ง ต้องแต่งหัวครอบข้างผนังให้เข้ากับครอบข้างผนังอีกด้านหนึ่ง โดยให้แนวต่อระหว่างครอบอยู่แนวศูนย์กลางของสันหลังคาทั้ง 2 ด้านให้ชนกันสนิท



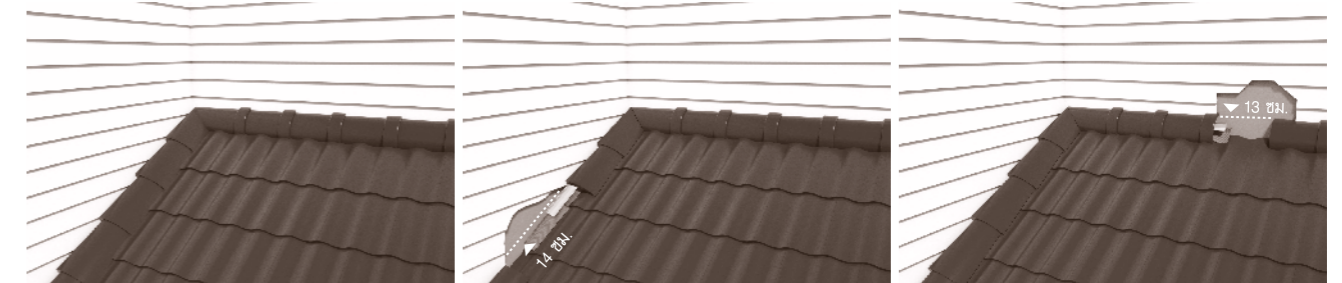
5 มุงครอบสันหลังคาตามแนวสันหลังคาเข้าบรรจบ โดยตัดแต่งปลายครอบสันหลังคาให้เข้ารูปกับครอบข้างผนัง ยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคน เอสซีซี แล้วทาสีที่รอยต่อครอบข้างผนังกับครอบสันหลังคา

① ระบบครอบผนัง เอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ สามารถติดตั้งได้กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ผนังภายนอกตกแต่งด้วยวัสดุตกแต่งประเภทต่าง ๆ เช่น ไม้ฝา กระเบื้องเซรามิค หินอ่อน หินแกรนิต หินกาบ ทราายล้าง เป็นต้น

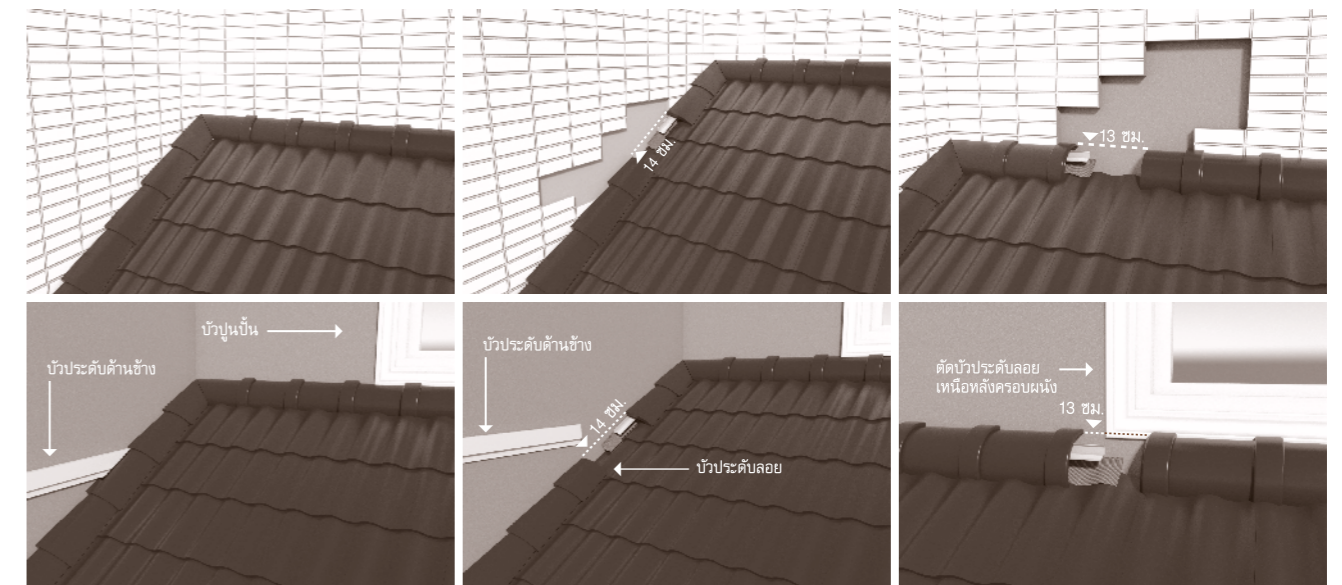
• ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ตกแต่งผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ด้วยวัสดุตกแต่งประดับผิวให้เสร็จก่อน โดยให้เว้นระยะห่างจากหลังแป ประมาณ 14 ซม. เพื่อติดตั้งครอบข้างผนังและเว้นระยะจากหลังแปประมาณ 13 ซม. สำหรับติดตั้งครอบหัวผนัง
2. บริเวณที่เว้นเอาไว้ให้ฉาบปูนให้เรียบร้อยถึงระดับหลังแป
3. ติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยไม้ฝา



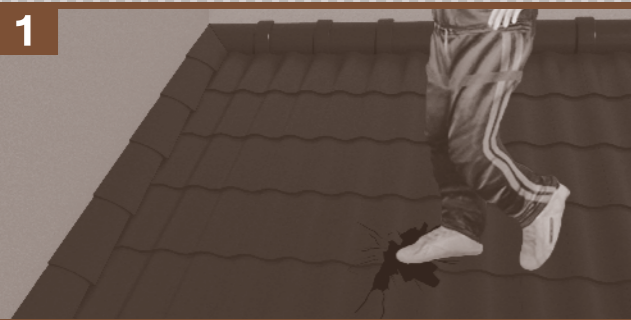
การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยวัสดุประเภทผนัง



• ข้อแนะนำ

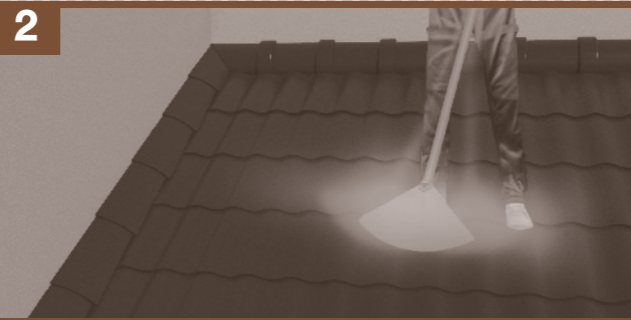
- ระบบครอบผนัง เอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ เหมาะกับผนังประเภทก่ออิฐฉาบปูน หากต้องการตกแต่งพื้นผิวด้วยวัสดุประดับผิวให้ติดตั้งไว้เหนือครอบผนังตามกำหนด ไม่ควรใช้ระบบครอบผนัง เอสซีซี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ กับผนังไม้หรือผนังกระเบื้องแผ่นเรียบที่เป็นผนังจริง เพราะอาจเกิดการรั่วซึมจากตัวผนังได้
- ระบบครอบผนัง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

1



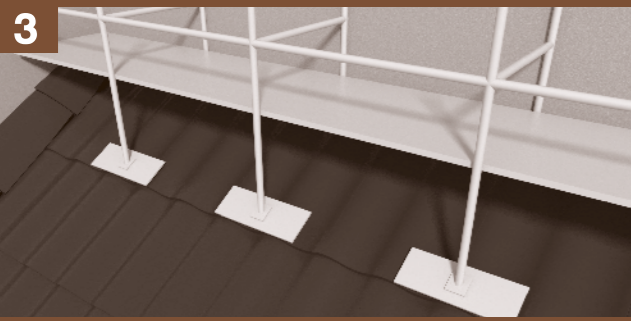
การเดินบนหลังคาควรเดินอย่างระมัดระวังหลีกเลี่ยงการเหยียบบริเวณ
ลื่นรางด้านข้างของกระเบื้อง เพราะอาจทำให้กระเบื้องเกิดบิ่นแตกได้

2



ควรทำความสะอาดผืนหลังคาภายหลังมุงเสร็จแล้ว

3



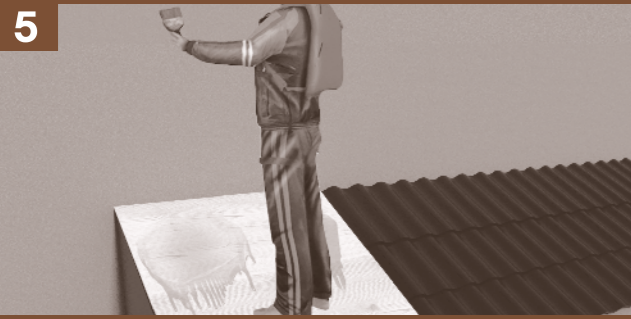
การตั้งนั่งร้านบนหลังคาต้องหนุนไม้กระดานที่ข้างตั้งเพื่อป้องกันกระเบื้อง
แตกร้าว

4



ห้ามกระโดดหรือโยนสิ่งของลงบนผืนหลังคาเพราะจะทำให้กระเบื้อง
แตกร้าวเป็นสาเหตุให้หลังคาเกิดรั่วซึมได้

5



ก่อนเริ่มทาสีตัวอาคาร ส่วนที่อยู่เหนือหลังคาให้ทำการคลุมกระเบื้อง
บริเวณดังกล่าวด้วยผ้าพลาสติกหรือแผ่นไม้อัดให้เรียบร้อยก่อนเพื่อป้องกัน
ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับแผ่นกระเบื้อง

6



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

7



การพาดบันไดกับหลังคา จะต้องมีการป้องกันบริเวณขอบกระเบื้องด้วย
การรองผ้า หรือฟองน้ำหนา ๆ เพื่อป้องกันการสัมผัสกันโดยตรงซึ่งอาจ
ทำให้กระเบื้องแตกได้

Note

A large area with horizontal dashed lines for taking notes.

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งหลังคาเอสซีจี รุ่น เซลิกา เคิร์ฟ

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นการสร้างอาคารต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน
- ไม่ควรสูดดมฝุ่น

ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

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

MHB-S-R17-M001-6109

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

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



หาซื้อได้ที่ร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ

SCG Contact Center 02-586-2222

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