

คู่มือการติดตั้ง

หลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กเซลล่า เกรซ และ โมเดิร์น



EXCELLA
GRACE
SERIES



EXCELLA
MODERN
SERIES

SCG CERAMIC ROOF TILE EXCELLA SERIES

เหนือกว่าด้วยคุณสมบัติเฉพาะตัวของเซรามิกแท้
ให้ผิวสัมผัสเนียนเรียบ สีสดใสคงทนตลอดกาล
ผสานด้วยนวัตกรรมการผลิตชั้นเคลือบที่ใส่ใจทุกรายละเอียดในทุกขั้นตอน

EXCELLA GRACE SERIES

กระเบื้องหลังคาปูลอนโดดเด่นอย่างมีเอกลักษณ์ ความมีระดับที่แตกต่าง
อย่างมีรสนิยม เพื่อส่งมอบความพิเศษสุดเป็นรางวัลแห่งความสำเร็จของชีวิต
ด้วยรูปลอนที่โดดเด่นแตกต่างไปเหมือนใคร เพิ่มมิติของมุมมองทั่วทั้ง
พื้นหลังคา สวย ทรงคุณค่า ให้ความหรูหราในสไตล์คลาสสิกอย่างแท้จริง

NEW ARRIVAL



OBSIDIAN GREY

ข้อมูลจำเพาะสินค้า



NAVY BLUE



BURGUNDY



EVERGREEN



SUNRISE

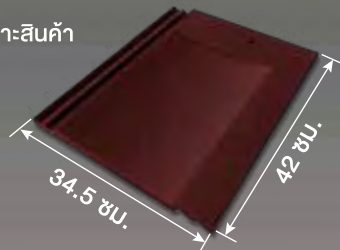


IONIC



BROWNISH

*สีสังเคราะห์ ประมาณ 45 วัน



- กระเบื้องขนาด 34.5 x 42 ซม./แผ่น*
- น้ำหนักประมาณ 3.8 กก./แผ่น*
- จำนวนการใช้งาน 10.5 แผ่น/ตร.ม.*
ขึ้นอยู่กับรูปทรงหลังคา และระยะแป (ระยะแป 32.5 – 33.5 ซม.)
- ความลาดชันของหลังคา 25 – 40 องศา
- *ขนาด, น้ำหนัก และจำนวนที่ใช้งานเป็นค่าโดยประมาณ

EXCELLA MODERN SERIES

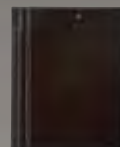
กระเบื้องหลังคาแบบเรียบ สะอาดทุกสายตา สะท้อนภาพลักษณ์แห่งความสำเร็จ
ในรูปแบบของความโมเดิร์นที่แท้จริง เต็มเต็มรางวัลของชีวิต ด้วยความเรียบหรู
ในทุกเส้นสาย เรียบเนียนอย่างมีสไตล์ สร้างความโดดเด่นทั่วพื้นหลังคา
ด้วยดีไซน์ที่แตกต่าง ตอบโจทย์ความทันสมัยสูงสุดในแบบที่เป็นคุณ

NEW ARRIVAL



OBSIDIAN GREY

ข้อมูลจำเพาะสินค้า



COCO BROWN



COPPER BROWN



SILVER GREY



PLATINUM



OLIVE GREEN



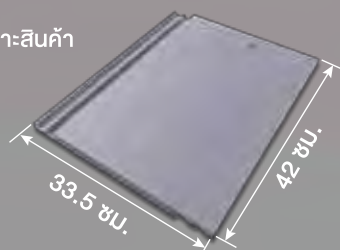
SKY BLUE

*สีสังเคราะห์ ประมาณ 45 วัน



MAROON RED

*สีสังเคราะห์ ประมาณ 45 วัน

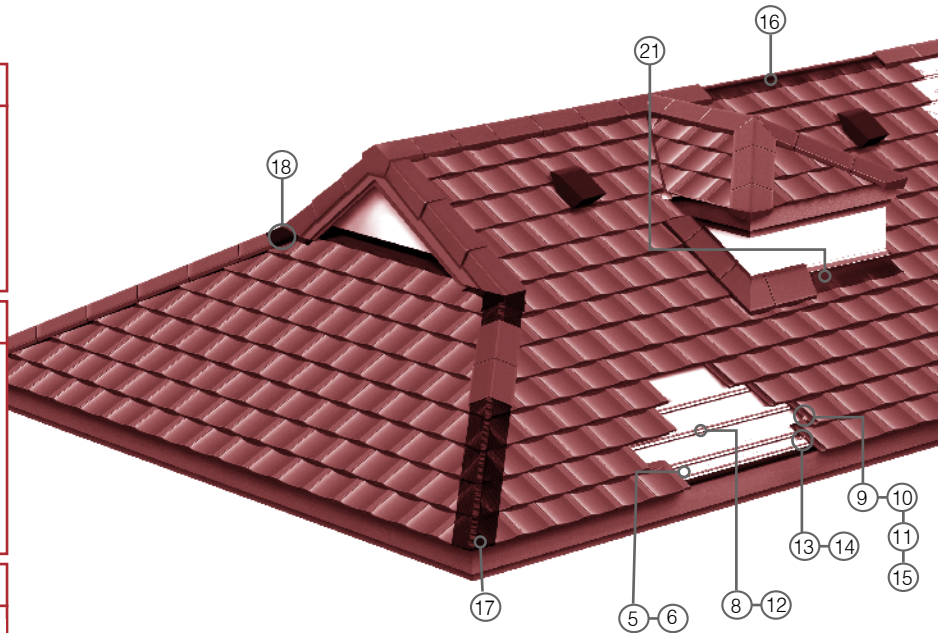


- กระเบื้องขนาด 33.5 x 42 ซม./แผ่น*
- น้ำหนักประมาณ 3.8 กก./แผ่น*
- จำนวนการใช้งาน 10.5 แผ่น/ตร.ม.*
ขึ้นอยู่กับรูปทรงหลังคา และระยะแป (ระยะแป 32 – 34 ซม.)
- ความลาดชันของหลังคา 25 – 40 องศา
- *ขนาด, น้ำหนัก และจำนวนที่ใช้งานเป็นค่าโดยประมาณ

CONTENTS

สารบัญ

อุปกรณ์หลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	4
ครอบหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	6
ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา ก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	7
การจัดระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	8
ตารางแประยะแป สำหรับกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	9
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนและแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	10
ข้อแนะนำและควรระวัง ในการกองกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	11
การมุงกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	12
การติดตั้งครอบข้าง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	13
การติดตั้งครอบข้าง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กรณีไม่มีไม้รับครอบบันลุม	14
การติดตั้งครอบสันหลังคา ชุดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG DRYTECH SYSTEM)	16
การติดตั้งครอบตะไกร่สัน ชุดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG DRYTECH SYSTEM)	18
การติดตั้งรางน้ำตะไกร่ เอสซีจี และการติดตั้งกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น บริเวณตะไกร่ราง	20
ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	22
รายการสินค้าระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	23
การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	24
การติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น	26
การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบหัวผนัง	28
การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับครอบตะไกร่สัน	29
การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับครอบข้างผนัง	30
การติดตั้งครอบหัวผนังบรรจบกับตะไกร่ราง	31
การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบบันลุม	32
การติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบสันหลังคา	33
การติดตั้งระบบครอบผนัง กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ตกแต่งด้วยวัสดุประดับผนังภายนอก	34
ข้อควรระวัง	35

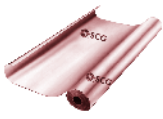


1 แผ่นสกร๊ตความร้อน เอสซีจี

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

วิธีใช้งาน ติดตั้งได้ทั้งใต้แป และบนบนแป เอสซีจี

ขนาด มี 2 ขนาดความยาว (กว้าง x ยาว(เมตร))
 • 1.25 x 20 ม. พื้นทึบสีดำ 25 ตร.ม./ม้วน
 • 1.25 x 60 ม. พื้นทึบสีดำ 75 ตร.ม./ม้วน

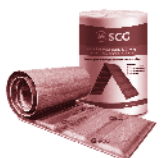


2 แผ่นสกร๊ตความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล

คุณสมบัติ พัฒนาการอีกขั้นของแผ่นสะท้อนความร้อน ที่ผสมผสานคุณสมบัติของแผ่นสะท้อนรังสี ความร้อนบวกฉนวนใยแก้ว Green-3 เข้าไว้ด้วยกัน ทำให้นอกจากสะท้อนรังสีความร้อนได้ 95% แล้วยังป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้านได้เพิ่มขึ้นอีกด้วย

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนหลังแปและอยู่ระหว่างช่องจันทัน ระยะ 0.95 - 1.05 เมตร ใช้ร่วมกับแผ่นปิดตะเข้

ขนาด 4 ตร.ม./ม้วน



3 อลูมิเนียมเทป เอสซีจี

คุณสมบัติ เป็นเทปขาวที่ผลิตจากอลูมิเนียมพอลิคริสตัล จึงสามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้สูงถึง 95% เนื่องจากมีคุณสมบัติพิเศษ และหนาแน่นต่ออุณหภูมิที่แตกต่างได้ดี สามารถยึดเกาะกับซีเมนต์ และ วัสดุปิดผิว

วิธีใช้งาน ใช้ติดบริเวณที่แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล กับแผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี ซ้อนทับกัน เพื่อให้แน่นสนิทกัน และใช้ปิดบริเวณจุดที่เกิดการฉีกขาด เพื่อป้องกันไม่ให้ความร้อนรั่วไหลผ่านบริเวณรอยฉีกขาดของแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล

ขนาด 2 นิ้ว ยาว 45 ม.




4 แผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี

คุณสมบัติ สะท้อนรังสีความร้อนได้สูงถึง 95% ผลิตจาก อลูมิเนียมพอลิคริสตัล หนา 7 ไมครอน 2 ด้าน หนาแน่น 170 กรัม/ตร.ม.

วิธีใช้งาน ใช้แผ่นปิดตะเข้ปิดตามแนวตะเข้สันและ ตะเข้รางก่อนติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล เพื่อให้การสะท้อนรังสีความร้อน ทั้งผืนหลังคาเต็มประสิทธิภาพ

ขนาด 0.625 x 1.00 ม.




5 แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

คุณสมบัติ สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้านได้สูงถึง 95% ช่วยลดแรงลม (Wind Uplift Pressure) ลดความเสียหายกระเบื้องปิวทูลจากแรงลม (ติดตั้งเต็มผืนหลังคา)

วิธีใช้งาน ติดตั้งใต้แป เอสซีจี (หันด้านสีฟ้าขึ้นด้านบนเสมอ)

ขนาด (กว้าง x ยาว (เมตร))
 1.25 x 10 ม. พื้นทึบสีดำ 12.5 ตร.ม./ม้วน

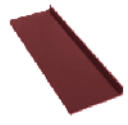


6 แผ่นรองเชิงชาย เอสซีจี

คุณสมบัติ ใช้ติดตั้งตามแนวเชิงชายเพื่อรองรับ แผ่นรองใต้หลังคา ทำให้น้ำไม่ซึม

วิธีใช้งาน ใช้ร่วมกับแผ่นรองใต้หลังคา (Roof Sarking)

ขนาด 25 x 200 x 0.04 ซม.




7 กาวเส้นติดผืน เอสซีจี

คุณสมบัติ กาวเส้นติดผืนใช้ควบคู่กับแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี (Roof Sarking) ช่วยเพิ่มความมั่นใจ ในการป้องกันการรั่วบริเวณที่แผ่นรองใต้หลังคา ชนกับผืน

วิธีใช้งาน ให้พับขอบแผ่นรองใต้หลังคาขึ้นใต้ท้องปีก คลส. และใช้กาวเส้นติดผืนยึดแผ่นรองใต้หลังคาที่ชนกับผืน ตลอดแนวความยาวของแผ่นรองใต้หลังคา (บริเวณด้านข้างแผ่นรองใต้หลังคา) และตลอดแนว ปีก คลส. (บริเวณด้านบนแผ่นรองใต้หลังคา)

ขนาด 0.8 ซม. x 4.5 ม.




8 ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 10 ยาว 13 มม. ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะโดยไม่ต้องเจาะนำ

วิธีใช้งาน ใช้ยึดแป เอสซีจี กับจันทันเหล็กประเภท Light Gauge ที่มีความหนา ไม่เกิน 3.2 มม. ด้วยสว่านไฟฟ้า

ขนาดบรรจุ 500 ตัว/กล่อง

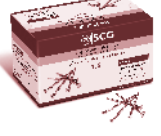


9 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่ว่าน เอสซีจี ขนาด 1.5 นิ้ว

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

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กับแปเหล็กฉากที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง

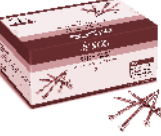


10 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่ว่าน เอสซีจี ขนาด 3 นิ้ว

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 8 ยาว 3 นิ้ว ปลายส่ว่าน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะ ช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับ ผืนหลังคาโดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กับแปเหล็กฉาก Light Gauge ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัด เหล็กฉากมีความลึกของขาจากไม่เกิน 30 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง




11 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่ว่าน เอสซีจี ขนาด 4 นิ้ว

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

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กับแปเหล็กฉาก Light Gauge ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัด เหล็กฉากมีความลึกของขาจากไม่เกิน 50 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง

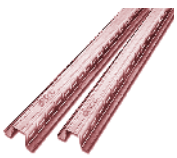


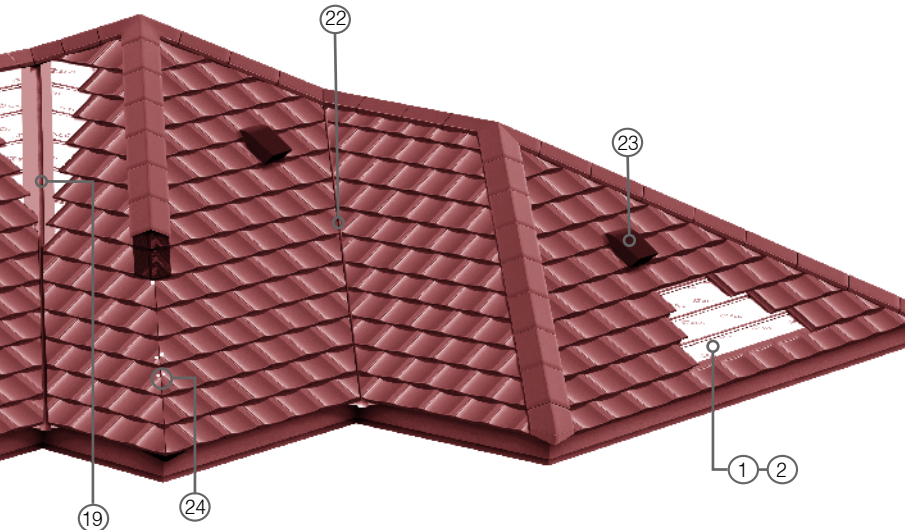
12 แป เอสซีจี

คุณสมบัติ เป็นแปกัลวาไนซ์ ออกแบบเพื่อใช้งานบนหลังคาเอสซีจี ปลอดภัย เพราะ ผลิตจากโรงงานแบบ Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน มอก.50-2548 JIS G 3302 เหมือนกรรมวิธีชุบสังกะสีกันสนิมของตัวถังรถยนต์

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนจันทัน โดยใช้ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี ยึดที่ปีกทั้ง 2 ด้าน ลงบนจันทันโดยไม่ต้องเจาะนำ

ขนาด มี 2 ขนาดความหนา
 • หนา 0.55 มม. ยาว 4 ม., 6 ม./ท่อน ระยะห่างจันทันไม่เกิน 1.00 ม.
 • หนา 0.70 มม. ยาว 4 ม., 6 ม./ท่อน ระยะห่างจันทันไม่เกิน 1.20 ม. (ระยะห่างจันทันที่ระบุไว้สำหรับหลังคาที่ไม่ได้ออกแบบรับแรงลม)





13 ขอยึดเชิงชาย เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

คุณสมบัติ ใช้สำหรับยึดหลังคาแถวสุดท้ายแนวเชิงชายเพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับผืนหลังคา แข็งแรง ทนทานไม่เป็นสนิม มี 2 วัสดุ

- ขอยึดเชิงชายกัลวาไนซ์ เอสซีจี
- ขอยึดเชิงชายสแตนเลส เอสซีจี

วิธีใช้งาน ใช้ยึดปลายกระเบื้องแถวสุดท้ายแนวเชิงชายเท่านั้น โดยยึดเกี่ยวกับสันรางกระเบื้องด้านข้าง และยึดกับปรองทางกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดแป้นเพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับผืนหลังคา

ขนาดบรรจุ 50 ตัว/กล่อง



14 อุปกรณ์ปรับระดับแป เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากเหล็กชุบสีเงินในซีพอกันสนิม แข็งแรงทนทาน ช่วยในการปรับระดับให้แปปลายกระเบื้องแถวแรกตลอดแนวเชิงชาย

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังจันทันทุกตัวด้วยตะปูเกลียวยึดแปอย่างน้อยจุดละ 2 ตัว เพื่อใช้ปรับระดับแปปลายกระเบื้อง ติดตั้งแล้วให้แปเสมอดีที่องกระเบื้องพอดี ตลอดแนวเชิงชาย

ขนาดบรรจุ 10 ตัว/กล่อง



15 ขอยึดกระเบื้องสแตนเลส เอสซีจี สำหรับหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

คุณสมบัติ ผลิตจากสแตนเลส ทนทานต่อสนิม เพิ่มความแข็งแรงให้กับผืนหลังคา ป้องกันการเกิดทูลลุคปลิวจากแรงลม

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ทุกแผ่นทุกแถว ติดตั้งโดยนำขอยึดกระเบื้องสแตนเลส เอสซีจี เกาะที่สันรางแป้นด้านบนแล้วเลื่อนเข้าไปบริเวณด้านหัวของแป้นล่าง

ขนาดบรรจุ 50 ตัว/กล่อง



16 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น พรีเมียม (ทรายเทคซิสเต็ม เอสซีจี รุ่น พรีเมียม) (ใช้บริเวณสันหลังคา)

คุณสมบัติ ป้องกันรั่วได้อย่างมั่นใจตลอดอายุหลังคา ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคา พร้อมอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ก่อนติดตั้งครอบสันหลังคา เอสซีจี

จำนวนการใช้งาน 1 ชุด / ความยาวสันหลังคา 3 ม./กล่อง

อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง 1 ชุด ประกอบด้วย

1. แผ่นรองใต้ครอบ กว้าง 0.18 ม. ยาว 3.00 ม. (2 ม้วน/ชุด)
2. เหล็กรับครอบ ยาว 3 ม. (1 ท่อน)
3. ขายึดเหล็กรับครอบ 4 อัน/ชุด
4. ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี 32 ตัว
5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่วน เอสซีจี 2.5 นิ้ว 20 ตัว/ชุด



17 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น พรีเมียม (ทรายเทคซิสเต็ม เอสซีจี รุ่น พรีเมียม) (ใช้บริเวณตะไคร่)

คุณสมบัติ ป้องกันรั่วได้อย่างมั่นใจตลอดอายุหลังคา ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งตามแนวตะไคร่แบบขั้นบันได (Step) พร้อมอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ก่อนติดตั้งครอบตะไคร่ เอสซีจี

อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง 1 ชุด ประกอบด้วย

1. แผ่นรองใต้ครอบ กว้าง 0.18 ม. ยาว 0.55 ม. (16 ม้วน/ชุด)
2. เหล็กรับครอบ ยาว 3 ม. (1 ท่อน)
3. ขายึดเหล็กรับครอบ 4 อัน/ชุด
4. ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี 32 ตัว
5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่วน เอสซีจี 2.5 นิ้ว 20 ตัว/ชุด

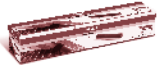


18 แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ที่เสริมตะแกรงเหล็ก บริเวณกลางแผ่น ติดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้อง หรือรอยต่อได้แน่นหนา ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจไม่รั่วซึม และสามารถทาสีให้กลมกลืนกับสีของกระเบื้องหลังคา

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อหลังคาได้ทุกจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม

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



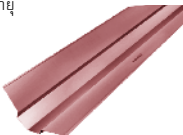
19 รางน้ำตะไคร่สแตนเลส เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากสแตนเลส AISI 304 ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน รองรับและระบายน้ำได้อย่างมั่นใจ มีขอบพับช่วยป้องกันน้ำกระเซ็นหมุดปัญหาหน้าสันราง

วิธีใช้งาน ใช้ป้องกันน้ำเข้าใต้หลังคาบริเวณตะไคร่ ใช้กับตะไคร่รางความยาวไม่เกิน 6 ม. สำหรับรุ่นปีราง 12.5 ซม.

ขนาด ปีรางกว้าง 12.5 ซม. ร่องรางกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ยาว 2 ม.

คำแนะนำ และข้อควรระวัง รางน้ำตะไคร่ราง 12 ซม. เหมาะสำหรับตะไคร่รางที่มีความยาวไม่เกิน 6 ม. และมีพื้นที่รับน้ำเหนือรางน้ำตะไคร่ไม่เกิน 36 ตร.ม. และการติดตั้งใช้ระยะซ้อนทับระหว่างรางน้ำตะไคร่ 20 ซม. โดยไม่ต้องบัดกรีกันรั่ว



20 แผ่นปิดรอยน้ำตะไคร่ เอสซีจี

คุณสมบัติ วัสดุปิดรอยน้ำตะไคร่เซซี ฌ บริเวณที่หัวรางน้ำตะไคร่ซึ่งสองบรรจบกันแทนการบัดกรีรอยต่อซึ่งเสี่ยงต่อการขึ้นสนิมและผุกร่อนรอยต่ออื่นเป็นสาเหตุของการรั่วซึมในภายหลัง

วิธีใช้งาน ใช้สำหรับเชื่อมต่อหัวรางน้ำตะไคร่ ได้มาตรฐาน ติดตั้งง่าย ทนทาน ไม่ต้องบัดกรี

ขนาด 14 x 60 ซม.



21 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบขมับ เอสซีจี

คุณสมบัติ กันรั่วลมบูรณะแบบและได้มาตรฐานกว่าการหล่อปึก คสล. ระหว่างรอยต่อกระเบื้องกับผนัง ได้งานเรียบร้อยด้วยครอบหัวผนัง และครอบข้างผนังที่ออกแบบให้กลมกลืนกับกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

วิธีใช้งาน ครอบคลุมรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ชนกับผนัง

ครอบข้างผนัง ใช้คลุมรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ชนกับผนัง

ขนาดบรรจุ 1 ชุด ใช้งานได้ความยาว 4.8 ม.



22 สีทากระเบื้อง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

คุณสมบัติ เป็นสีน้ำมันคุณภาพสูง ทนต่อแสงแดด สามารถยึดเกาะพื้นผิวได้ดี มีความทนแสงสูง ช่วยปกป้องพื้นผิวมิให้เสื่อมทรุดทุกสีของกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

วิธีใช้งาน ใช้แต่งสีของกระเบื้องบริเวณตะไคร่รางน้ำ รอยต่อครอบสันที่บรรจบกันบนแผ่นปิดรอยต่อ และบริเวณตะปูเกลียวยึดครอบให้เป็นสีเดียวกับสีของกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

ขนาดบรรจุ 1 กก./กระป๋อง

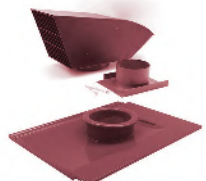


23 ชุดกระเบื้องปล่องระบายอากาศ เอสซีจี

คุณสมบัติ ช่วยระบายความร้อนออกจากใต้โถงหลังคา โดยการออกแบบตามหลักวิศวกรรม เป็นการทำงานโดยอาศัยลมธรรมชาติ และไม่ใช่ใช้พลังงานไฟฟ้า มั่นใจ ปลอดภัย ไม่รั่วซึม

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนหลังคา 1 ชุด ต่อพื้นที่หลังคา 50 ตร.ม.

ขนาดบรรจุ 3.2 กก./ชิ้น (เฉพาะปล่องระบายอากาศ ไม่รวมแผ่นกระเบื้อง)



24 آهنยึดกระเบื้องคอง เอสซีจี

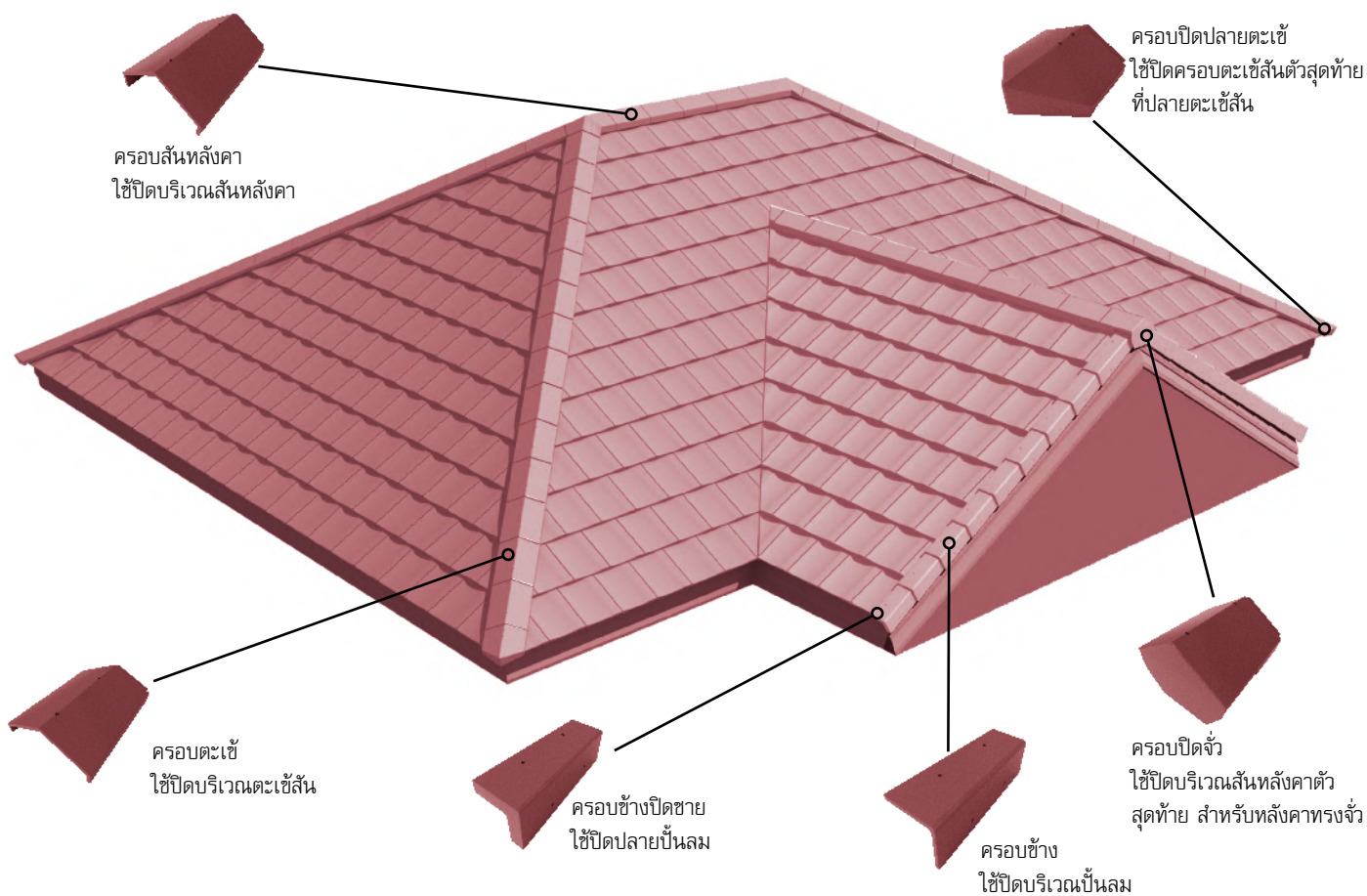
คุณสมบัติ ช่วยยึดกระเบื้องบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นกระเบื้อง แผ่นเดิมกับกระเบื้องเศษตลอดแนวรางน้ำ และแนวตะไคร่เพื่อป้องกันกระเบื้องเศษหลุดร่วง

ขนาดบรรจุ 50 ตัว/กล่อง



กรอบหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น



<p>1 ครอบตะเข้</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้ปิดบริเวณตะเข้สัน จำนวนการใช้งาน 2.8 แผ่น/ม. 	<p>2 ครอบสันหลังคา</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้ปิดบริเวณสันหลังคา จำนวนการใช้งาน 2.8 แผ่น/ม. 	<p>3 ครอบข้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้ปิดบริเวณชั้นลม จำนวนการใช้งาน 3 แผ่น/ม. 
<p>4 ครอบปิดจั่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้ปิดบริเวณสันหลังคาตัวสุดท้ายสำหรับหลังคาทรงจั่ว จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด 	<p>5 ครอบข้างปิดชาย</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้ปิดปลายชั้นลม จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด 	<p>6 ครอบปิดปลายตะเข้</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้ปิดครอบตะเข้สันตัวสุดท้ายที่ปลายตะเข้สัน จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด 

หมายเหตุ : หลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และ โมเดิร์น ไม่มีกรอบ 3 ทาง และกรอบ 4 ทาง ให้ใช้การติดตั้งครอบบริเวณ 3 ทาง และ 4 ทาง ที่ทำงานเพื่อความสวยงาม

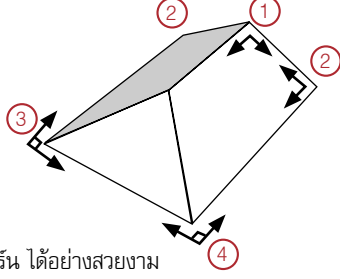
เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง



ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา ก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

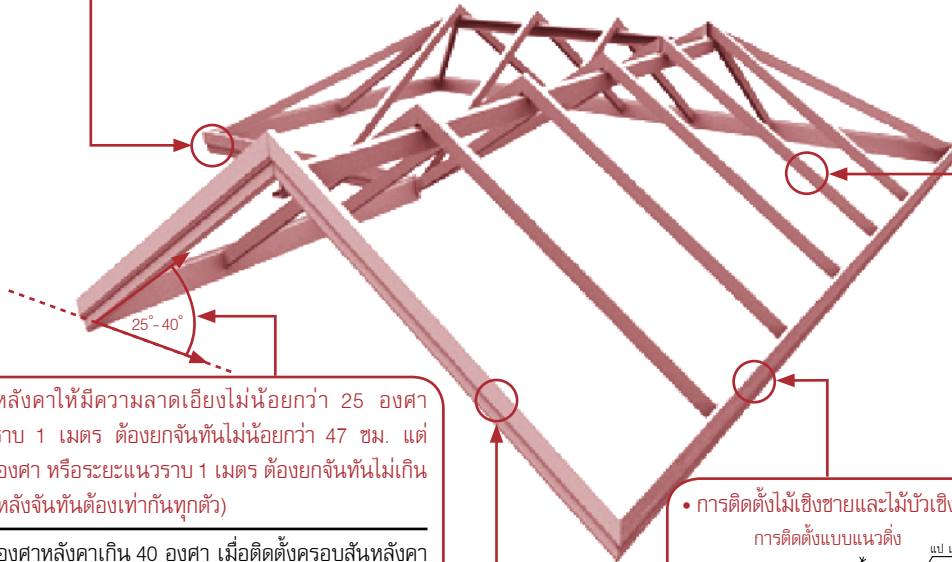
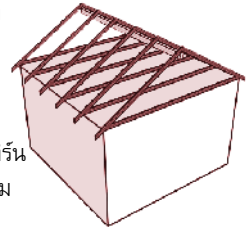
- ตรวจสอบความได้ฉากของหลังคาที่ตำแหน่งสันหลังคาบรรจบกับ
บันลม เียงซ้ายบรรจบกับบันลม หรือเียงซ้ายบรรจบกับเียงซ้าย

1. จุดที่สันหลังคาบรรจบกับบันลม
2. จุดที่เียงซ้ายบรรจบกับบันลม
3. จุดที่เียงซ้ายบรรจบกับเียงซ้าย
4. แนวตะเข้ต้องแบ่งครึ่งมุม
ของเียงซ้าย ถ้าตรวจสอบครบ
ทั้ง 4 จุด แล้วจะสามารถติดตั้ง
กระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี
รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ได้อย่างสวยงาม



- ตรวจสอบให้มั่นใจว่าระดับหลังจันทันได้ระดับเท่ากัน (± 0.3 มม.)

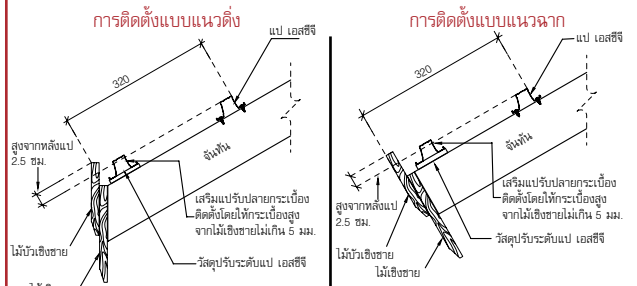
1. แนวจันทันไม่แน่นอน และไม่ตักท้องข้าง
2. ระดับหลังจันทันแต่ละตัวมีระดับ
เท่ากัน ถ้าโครงสร้างหลังคาได้
ระนาบแล้วจะทำให้ติดตั้ง
กระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี
รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น
ได้สวยงาม และป้องกันการรั่วซึม
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



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

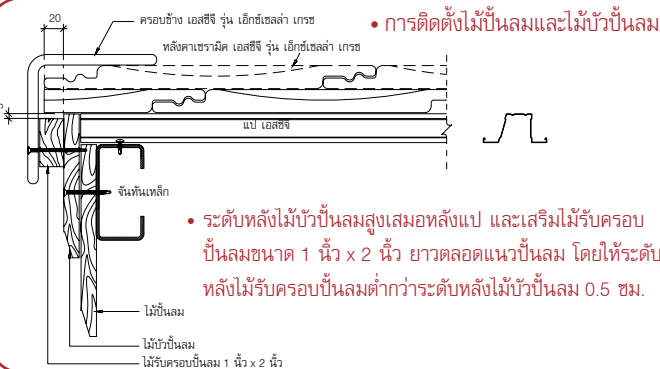
- หมายเหตุ : ถ้าองศาหลังคาเกิน 40 องศา เมื่อติดตั้งครอบสันหลังคา
และครอบตะเข้สันจะลอยไม่วางอยู่บนหลังกระเบื้อง

- การติดตั้งไม้เียงซ้ายและไม้บัวเียงซ้าย

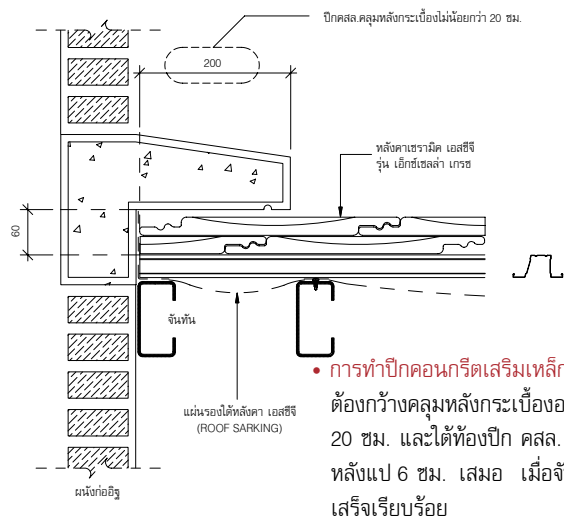
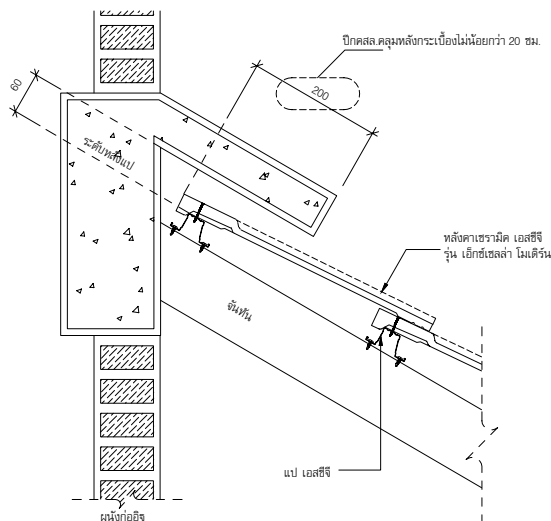


เพื่อการรองรับปลายกระเบื้องและติดตั้งกระเบื้องไม่ให้ขีดหรือตก ควรเสริม
แปรับปลายกระเบื้องพร้อมกั้วสตัปปรับระดับแป ติดตั้งให้หลังชนใต้ท้อง
กระเบื้องพอดี และให้ติดตั้งไม้บัวเียงซ้ายสูงจากหลังแปแถวที่สอง
จากเียงซ้าย 2.5 ซม.

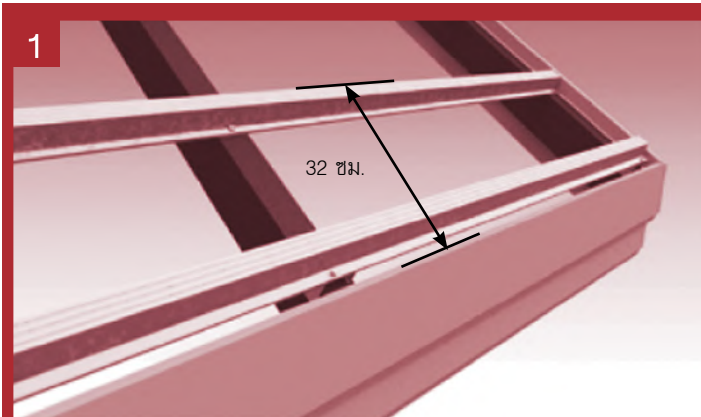
- หมายเหตุ : ไม้เียงซ้ายสำเร็จรูปใช้สำหรับคกแต่งชายคาให้สวยงามเท่านั้น
ไม่ได้ทำหน้าที่รับน้ำหนักกระเบื้องที่เียงซ้าย



- ระดับหลังไม้บัวบันลมสูงเสมอหลังแป และเสริมไม้รับครอบ
บันลมขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว ยาวตลอดแนวบันลม โดยให้ระดับ
หลังไม้รับครอบบันลมต่ำกว่าระดับหลังไม้บัวบันลม 0.5 ซม.



- การทำปีกคอนกรีตเสริมเหล็ก (ปีก คสล.)
ต้องกว้างคลุมหลังกระเบื้องอย่างน้อย
20 ซม. และได้ท้องปีก คสล. สูงกว่า
หลังแป 6 ซม. เสมอ เมื่อจับเชื่อม
เสริมเรียบร้อย

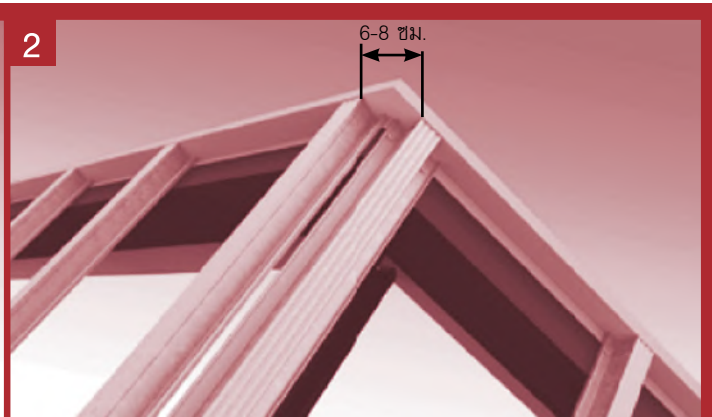


1

32 ซม.

ระยะแปแถวแรกที่เชิงชาย ให้วัดจาก ขอบนอกไม้บัวเชิงชายถึงหลังแป เอสซีจี 32 ซม. เท่ากันตลอดแนวเชิงชาย

- เสริมแปรับปลายกระเบื้องเพื่อรับปลายกระเบื้องและติดตั้งซอชิดเชิงชาย

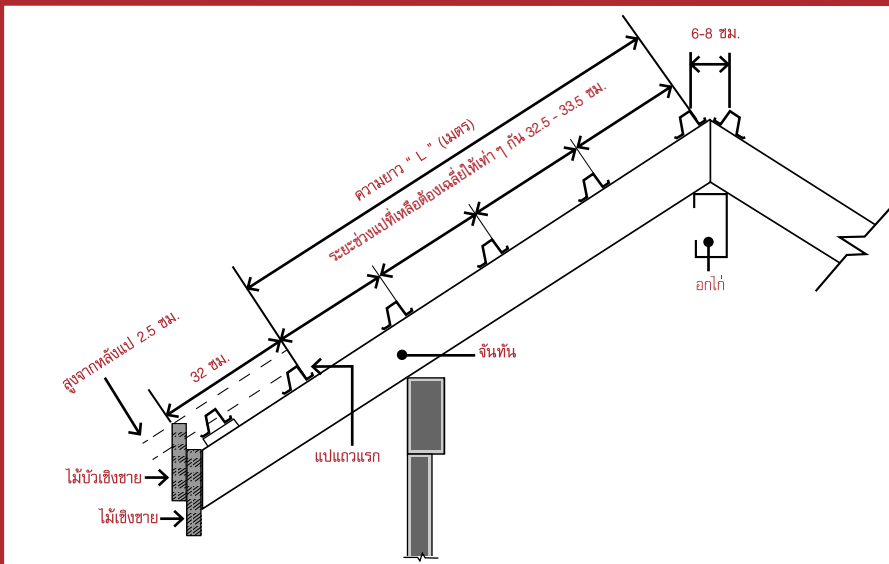


2

6-8 ซม.

ติดตั้งแปคู่บนสุดที่สันหลังคา ทั้ง 2 ด้านให้ชนกันและตรงตลอดแนวสันหลังคา โดยมีระยะห่าง 6-8 ซม. หากระยะแปคู่สันหลังคาเกิน 8 ซม. อาจทำให้เกิดการรั่วซึมบริเวณสันหลังคา

3. การจัดระยะแปที่สันหลังคา



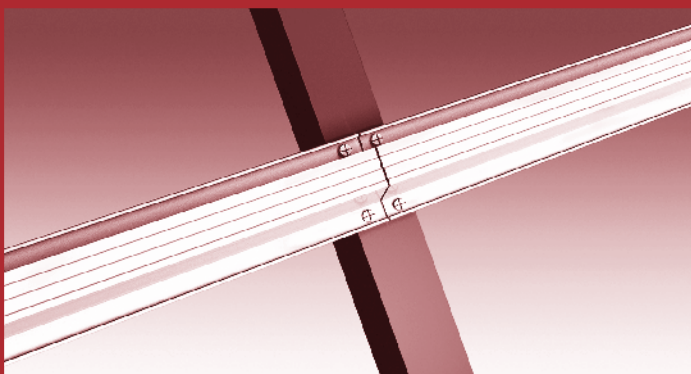
ให้วัดระยะช่วงกลางที่เหลื่อมได้ ความยาว = L ม. แล้วแบ่งระยะให้เท่ากันทุกแถว อยู่ระหว่าง 32.5-33.5 ซม. ถ้าแบ่งระยะแปผิดจากช่วงที่กำหนดนี้จะมุงกระเบื้องไม่ได้และจะเกิดปัญหาหลังคารั่วซึมขึ้นได้ จึงขอให้แบ่งระยะแปด้วยความระมัดระวัง

หมายเหตุ : สำหรับรุ่น เอ็กซ์เซลล่า โมเดิร์น ความยาว "L" ม. ให้แบ่งอยู่ระหว่าง 32 - 34 ซม.

ตัวอย่างวิธีการแบ่งระยะแป

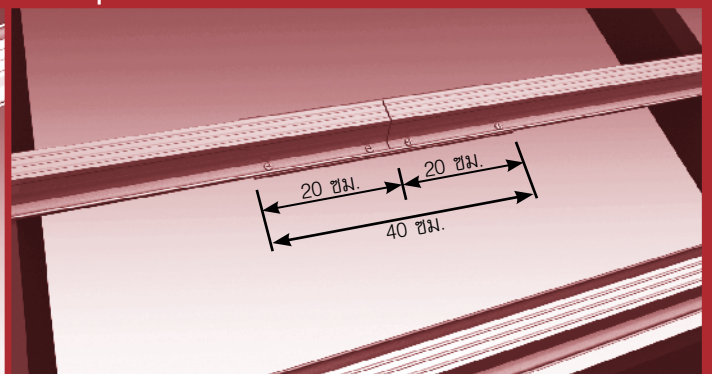
1. แปช่วงกลางที่เหลื่อมความยาวเท่ากับ "L" ได้ความยาวที่ 4.00 เมตร
2. หาค่าความยาว "L" ในตารางแบ่งแปที่ใกล้เคียง 4 เมตร ที่สุดได้ความยาวเท่ากับ L = 4 เมตร
3. ระยะที่เหลื่อมระหว่างแปตัวบนถึงแปตัวล่าง ให้จัดระยะแปทุกตัวให้อยู่ในช่วง 33.3 ซม. จำนวน 12 แถว (ดูตารางแบ่งแปหน้า 9) และให้ระยะแปทุกแถวตรงกันตลอดแนว

4. การต่อแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาเซรามิค เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น



กรณีต่อบนหลังจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทันยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว)

หมายเหตุ : การต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ขนาดความกว้างของหลังจันทัน ต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.



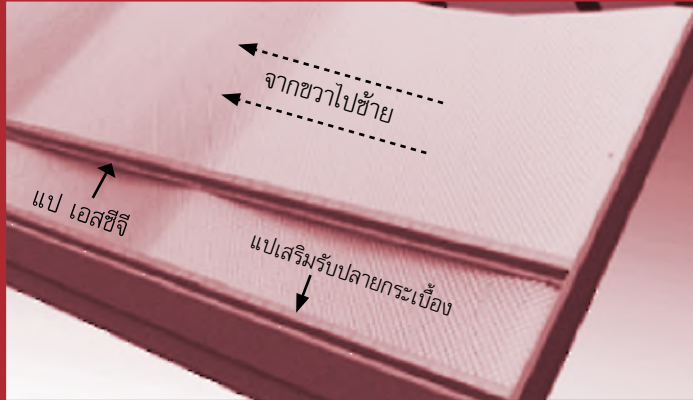
กรณีต่อระหว่างจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อตามได้ท้องแป โดยตัดแปยาว 40 ซม. ตามได้ท้องแปที่ชนกัน (ข้างละ 20 ซม.) ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 8 ตัว (ด้านละ 4 ตัว)

ระยะแปล (ซม.)	จำนวนแถวแปล																														
	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 เอสซีจี มี 2 วิธีดังนี้

1. การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังจันทันไม้แป้น เอสซีจี

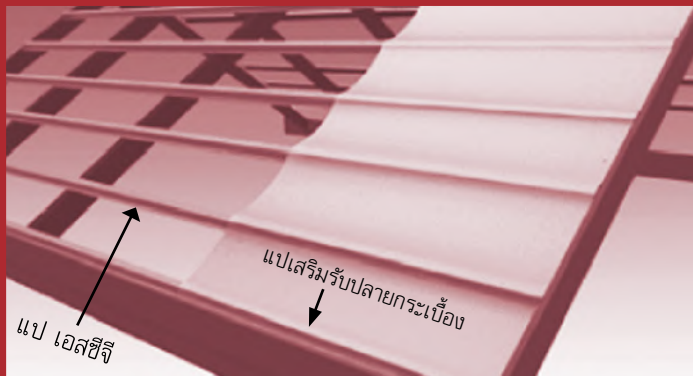


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนวให้ติดตั้งจากขวาไปซ้าย ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ระหว่างจันทันให้หย่อนหรือตอกห่างข้างประมาณ 1 นิ้ว ให้ติดตั้งแป เอสซีจี ทับบนแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี และยึดแป เอสซีจี กับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป (ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นสะท้อนความร้อน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

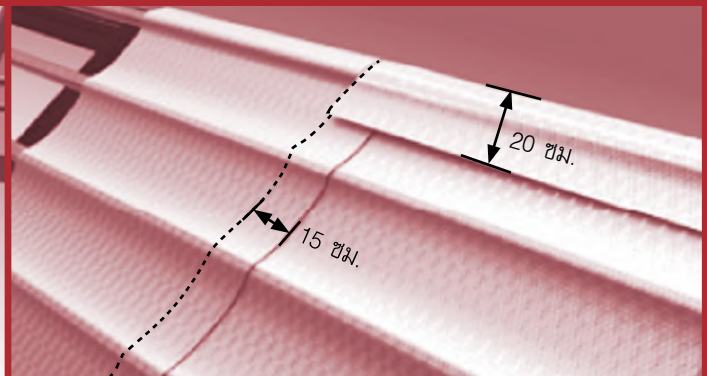


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไปด้านบนและบริเวณตะเข้สันให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนวติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้รางน้ำให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย ควรซ่อมแซมให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน

2. การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนแป เอสซีจี หรือแปเหล็ก



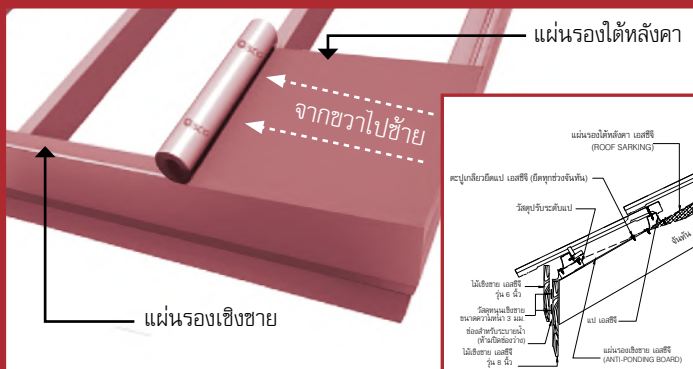
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังแปให้ติดตั้งจากเชิงชายขึ้นไปจนถึงสันหลังคา ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ระหว่างช่องแปให้หย่อนเป็นรูปตัว U อย่าติดตั้งให้ตึงเวลามุงกระเบื้องจะทำให้แผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดจากขอเกาะกระเบื้อง



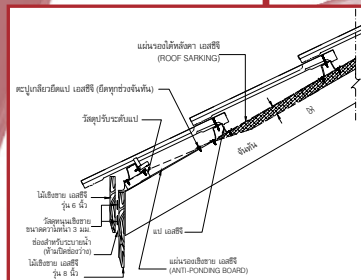
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไปและบริเวณตะเข้สันให้ซ้อนทับด้านข้าง 15 ซม. ตลอดแนวติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. ส่วนบริเวณตะเข้รางน้ำให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย ควรซ่อมแซมให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน

การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี บนหลังจันทันไม้แป้น เอสซีจี



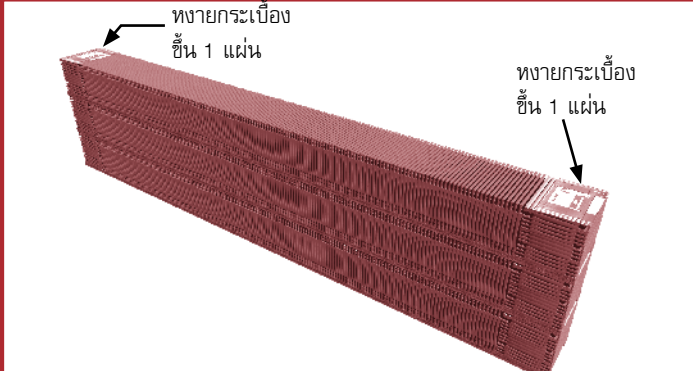
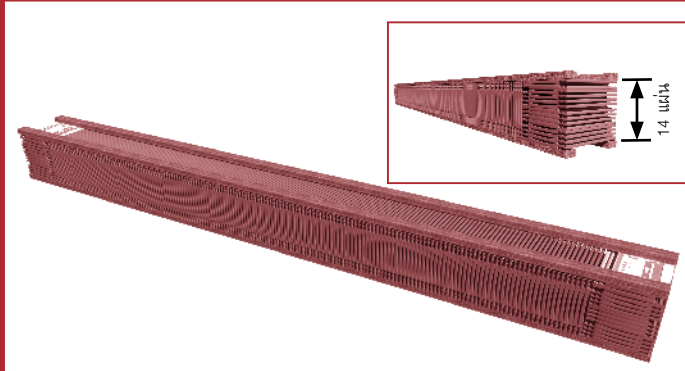
ติดตั้งแปรับปลายกระเบื้อง และติดแผ่นรองเชิงชายโดยวางบนไม้บัวเชิงชายยึดติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนวจากขวาไปซ้าย ติดตั้งแป เอสซีจี บนแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป (ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ฉีกขาดหรือเสียหาย)



ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี แถวถัดไปด้านบนให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา ในบริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำให้ตัดแผ่นรองใต้หลังคากว้าง 50 ซม. คลุมตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ยาวตลอดแนว หากแผ่นรองใต้หลังคาเกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย ควรรื้อออกและเปลี่ยนใหม่เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำและป้องกันลม

*หมายเหตุ : ผลิตภัณฑ์จริงมีเคลือบสีฟ้า สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ฅ จุดจำหน่ายสินค้า

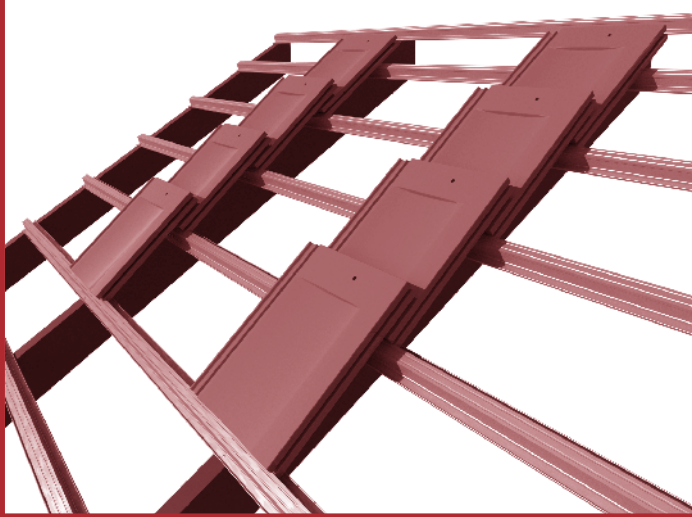
1. ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ที่หน้างาน



ปรับพื้นที่ที่จะกองกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า แบบเรียบให้สะอาดและเรียบ ใช้ไม้ขนาด 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว จำนวน 2 ท่อน รองแฉกด้านล่างสุด แฉกแรกและแฉกสุดท้ายให้วางกระเบื้องตามแนวนอนเพื่อป้องกันกระเบื้องล้ม สลับหัวท้ายทุก ๆ 4 แผ่น จำนวน 14 แผ่น ส่วนตรงกลางให้เรียงกระเบื้องตามแนวตั้งไปทิศทางเดียวกัน (ลิ้นรางระบายน้ำอยู่ด้านบน) ความยาวต่อ 1 แถว ไม่ควรเกิน 5 เมตร

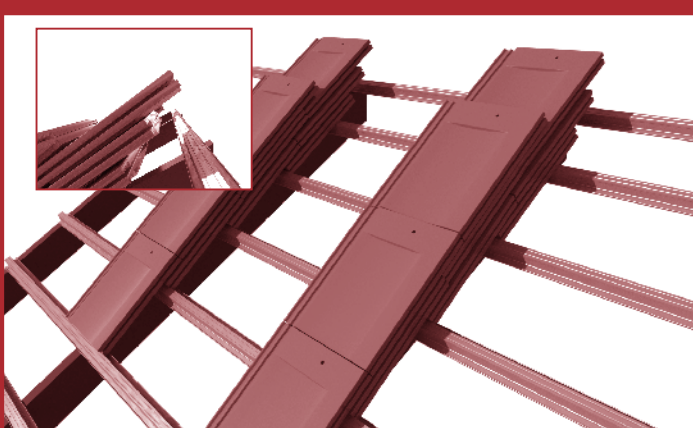
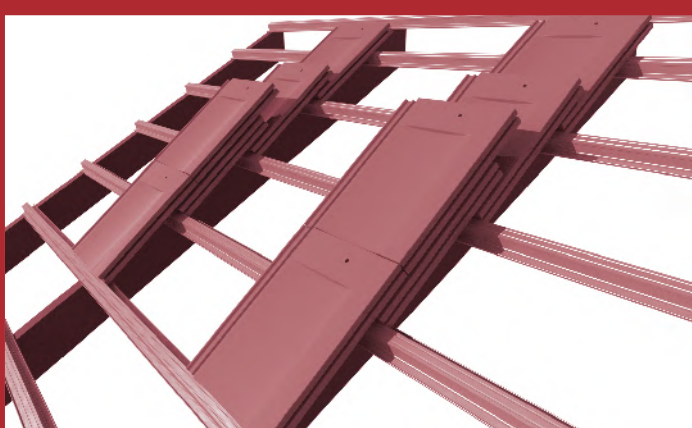
การกองกระเบื้องไม่ควรกองเกิน 3 ชั้น การกองกระเบื้องแถวที่สอง และแถวที่สาม ให้ใช้ไม้ระแนงคั่นระหว่างชั้น จำนวน 2 ท่อนยาวตามแนวที่กองกระเบื้อง จากนั้นให้กองกระเบื้องแถวที่สอง และสาม ตามชั้นตอนที่ 1 ขณะที่ทำการกองกระเบื้อง ถ้ากระเบื้องบิน ตกเสียหายให้เอาออก ไม่ควรกองกระเบื้องใกล้พื้นที่ผสมปูนทราย และช่างการทำงานที่หน้างาน

2. ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น บนโครงหลังคา



การกองกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า แบบเรียบ ให้กองกระเบื้องจากสันหลังคาตามแนวกึ่งกลางจันทันลงมาหาเชิงชาย โดยเริ่มกองกระเบื้องในช่องแปที่ 2 จากสันหลังคาให้กองกระเบื้องจำนวน 2 แผ่น โดยให้ปลายกระเบื้องวางอยู่หลังแป (แปต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 ซม.) จากนั้นให้วางกระเบื้องในช่องแปถัดไปจำนวน 2 แผ่น ตลอดแนวจันทัน โดยให้เว้นช่องแปจากเชิงชายไว้ 4 แถวแป (เพื่อไว้ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน) ให้ทำการกองกระเบื้องช่องแปตลอดแนวจันทันจนเต็มผืนหลังคา ขณะที่ทำการกองกระเบื้องถ้ามีกระเบื้องบิน ตกเสียหายให้เอาออกก่อนกองกระเบื้องบนหลังคา ควรกองกระเบื้องให้ได้แนวตรงกันตลอดแนวจันทัน

อย่ากองกระเบื้องระหว่างช่องจันทันเด็ดขาด อาจเกิดการร่วงหล่นของกระเบื้องได้



ขั้นตอนต่อไปให้วางกระเบื้องด้านบนหลังกระเบื้อง ให้ปลายกระเบื้องอยู่บนหัวกระเบื้องแถวล่าง จำนวน 2 แผ่น กองกระเบื้องจากด้านบนลงด้านล่างตลอดแนวที่กองกระเบื้องไว้จนเต็มผืนหลังคา

จากนั้นให้กองกระเบื้องซ้อนทับบนหลังกระเบื้องจำนวน 2 แผ่น จนเต็มตลอดแนวจันทัน และผืนหลังคา กระเบื้องวางอยู่บนหลังกระเบื้องต้องมีกระเบื้องแฉกล่างทับปลายกระเบื้องเสมอ เพื่อป้องกันกระเบื้องกระดก กระเบื้องแฉกบนสุดเมื่อกองกระเบื้องแล้วต้องไม่ยื่นเลยแนวสันหลังคาและไม่ควรกองเกิน 10 แผ่น

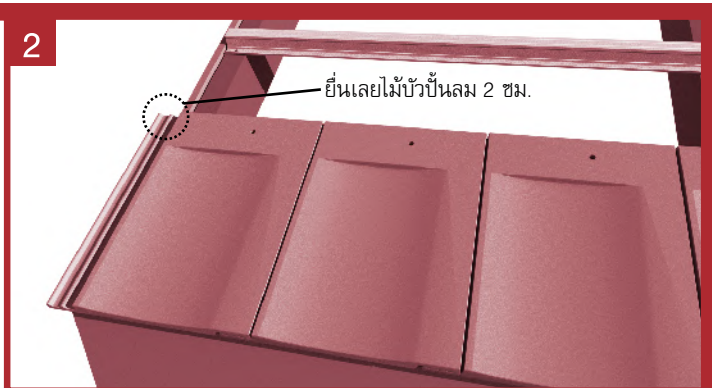
หมายเหตุ : การกองกระเบื้องบนหลังคา กรณีแปที่มีความสูงน้อยกว่า 3.5 ซม. ให้ทำการวางกระเบื้องในช่องแปครั้งละ 1 แผ่นเท่านั้น เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของกระเบื้อง



1

ยื่นเลยไม้บัวป็นลม 2 ซม.

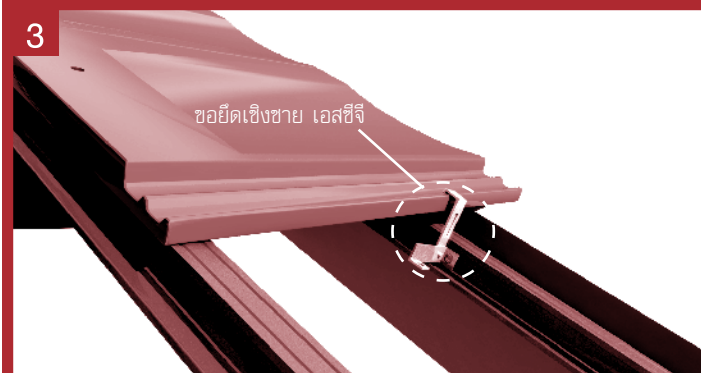
มุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชายก่อน ให้มุงกระเบื้องจากขวาไปซ้าย และให้กระเบื้องแผ่นแรกยื่นเลยจากขอบไม้บัวป็นลมออกไป 2 ซม. ห้ามมุงกระเบื้องเสมอขอบไม้บัวป็นลม หรือห่างจากไม้บัวป็นลมเพราะจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วซึม



2

ยื่นเลยไม้บัวป็นลม 2 ซม.

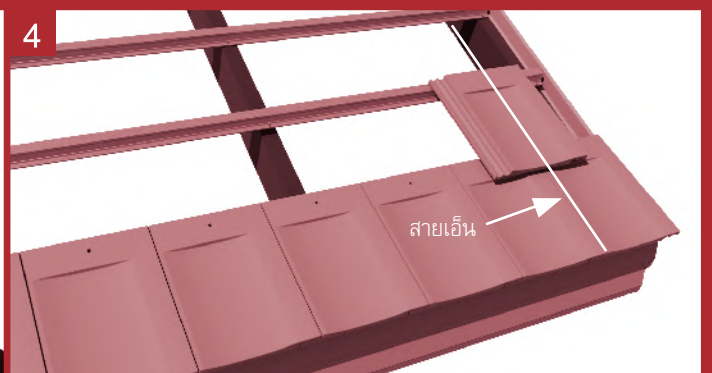
มุงกระเบื้องแถวแรกให้เต็มตลอดทั้งแนวเชิงชาย โดยกระเบื้องแผ่นริมทั้ง 2 ข้างต้องยื่นเลยจากไม้บัวป็นลมข้างละ 2 ซม. และถ้ากรณีเรียงกระเบื้องไม่ลงตัวเท่ากัน ควรจัดเรียงกระเบื้องใหม่ และให้เหลือเศษกระเบื้องแถวป็นลมทั้ง 2 ด้านเท่ากัน



3

ขอยึดเชิงชาย เอสซีจี

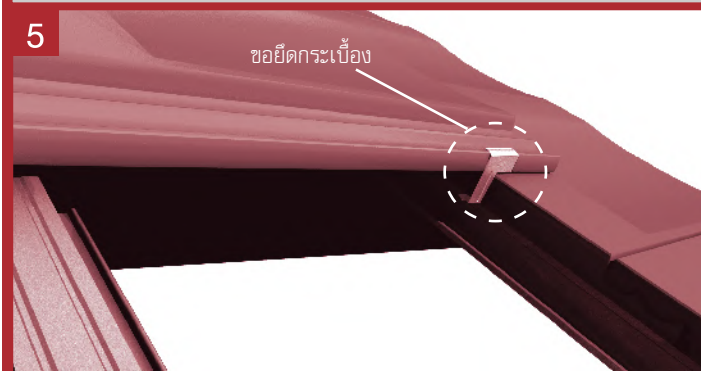
ยึดกระเบื้องแถวแรกทุกแผ่นติดกับแป เอสซีจี ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่วน เอสซีจี ขนาด 1.5 นิ้ว และยึดปลายกระเบื้องติดกับแปรับปลายกระเบื้องด้วยขอยึดเชิงชายสำหรับกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น (ดูคำแนะนำการยึดกระเบื้องด้านล่าง)



4

สายเอ็น

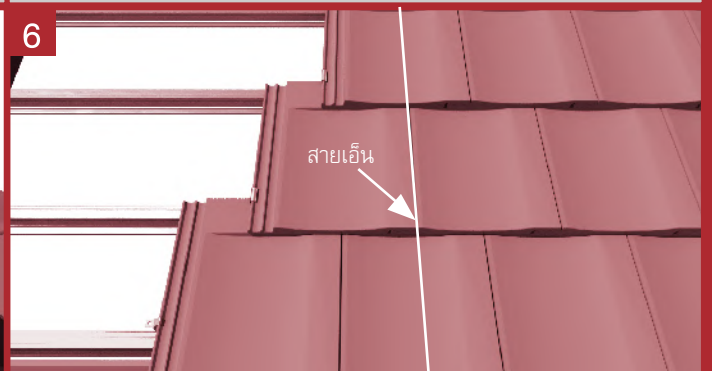
ก่อนมุงกระเบื้องแถวถัดไป ควรชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวมุงด้านข้างกระเบื้องให้ตรงกันทุกแถว



5

ขอยึดกระเบื้อง

มุงกระเบื้องแถวถัดไปให้ตรงกับสายเอ็นที่ชิงบังคับแนวไว้ ยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่วน เอสซีจี ขนาด 1.5 นิ้ว พร้อมทั้งยึดลิ้นรางด้านข้างกับหัวกระเบื้องด้วยขอยึดกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น



6

สายเอ็น

มุงกระเบื้องแถวถัดไปด้วยการมุงสลับแผ่น ควรชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวมุงด้านข้างกระเบื้องทุกระยะ 10 แผ่น หรือ 3 เมตร เพื่อให้กระเบื้องที่มุงเกิดการคดไม่ได้แนว

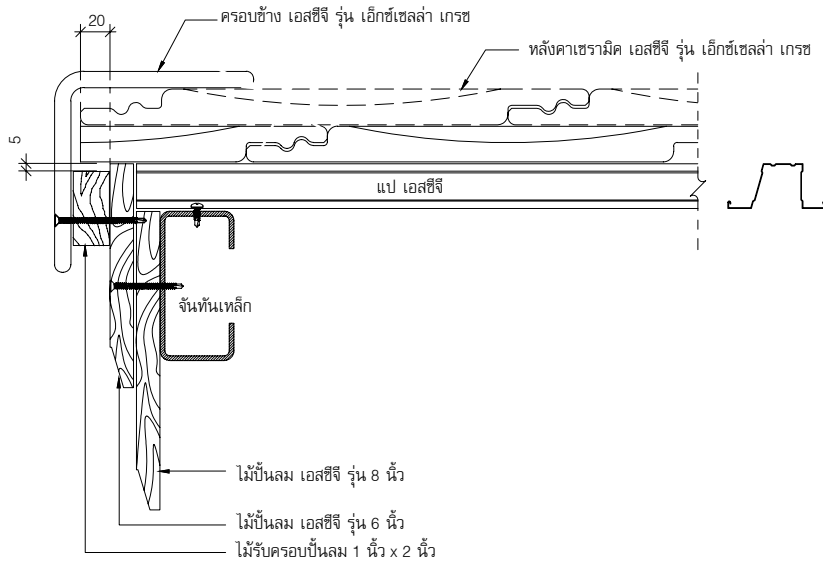


7

ให้ยึดกระเบื้องแถวถัดไปด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องพร้อมขอยึดกระเบื้องทุกแผ่น

คำแนะนำการยึดกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

- ควรเลือกใช้ตะปูเกลียวที่เหมาะสมกับขนาด และความหนาของแป
- ถ้าไม่มีภาระระบุเป็นอย่างอื่นจากผู้ผลิต ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแถวทุกแผ่น
- กรณี อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ หรืออาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องด้วยแรงลม ให้จัดทำตามคำแนะนำระบบยึดกระเบื้อง และปรึกษาเจ้าหน้าที่ช่องทางบริษัทฯ ด้วยทุกครั้ง



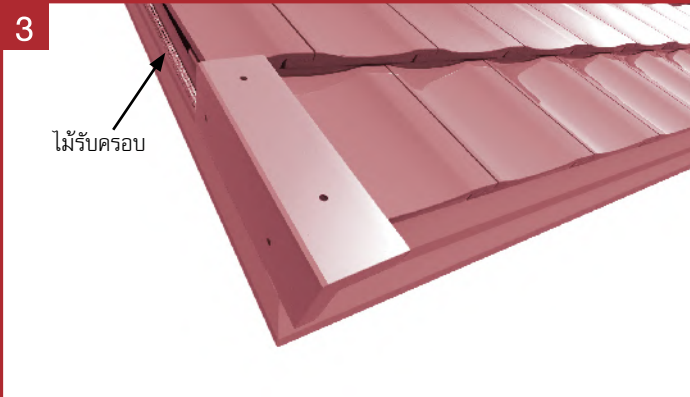
1

ก่อนติดตั้งครอบชั้นม ให้ตรวจสอบความถูกต้องของระดับหลังไม้รับครอบชั้นม ซึ่งต้องอยู่ต่ำกว่าระดับหลังไม้รับครอบชั้นม 0.5 ซม. และกระเบื้องแผ่นริมต้องยื่นเลย ไม้รับครอบ 2 ซม.

2

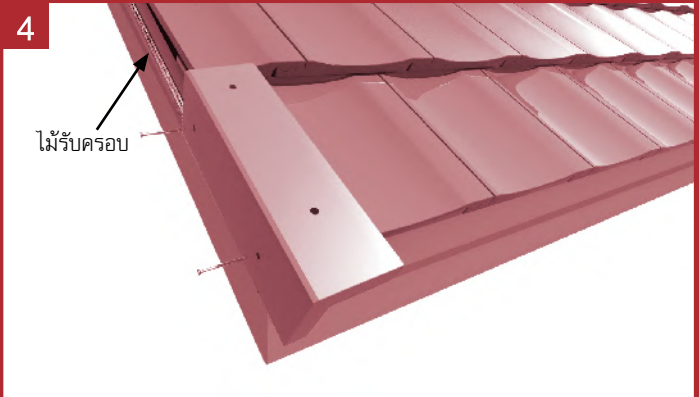
ให้ติดตั้งตะปูเกลียวเพื่อรองรับปลายครอบปิดปลายชั้นม โดยใส่หัวตะปูเกลียวยื่น พ้นไม้รับครอบชั้นม 1.5 ซม.

3



ไม้รับครอบ

4

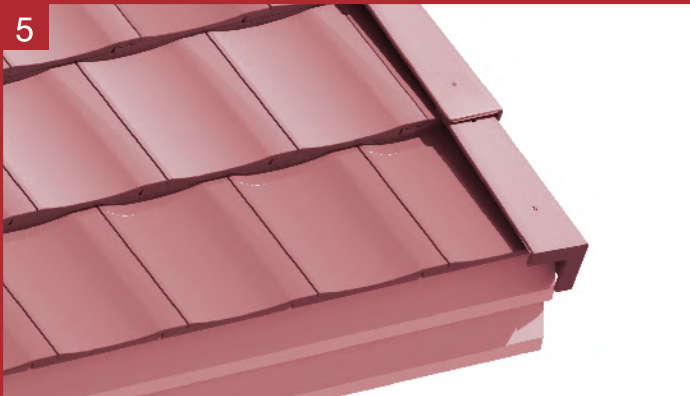


ไม้รับครอบ

เริ่มมุงครอบปิดปลายชั้นมเป็นแผ่นแรก โดยวางครอบปิดปลายชั้นมให้แนบกับ หลังกระเบื้องแถวแรก และให้หัวครอบปิดปลายชั้นมชนกับปลายกระเบื้อง แถวที่ 2พอดี

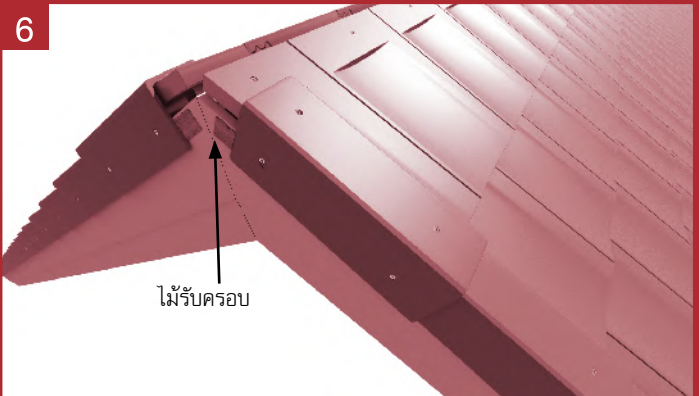
ยึดครอบปิดปลายชั้นมด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว

5



มุงครอบชั้นมแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยให้หัวครอบชั้นมชนชายกระเบื้อง แผ่นบนและให้แนบกับหลังกระเบื้องเสมอ ยึดครอบชั้นมด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว ที่ครอบชั้นมทุกแผ่น ๗ ละ 2 ตัว

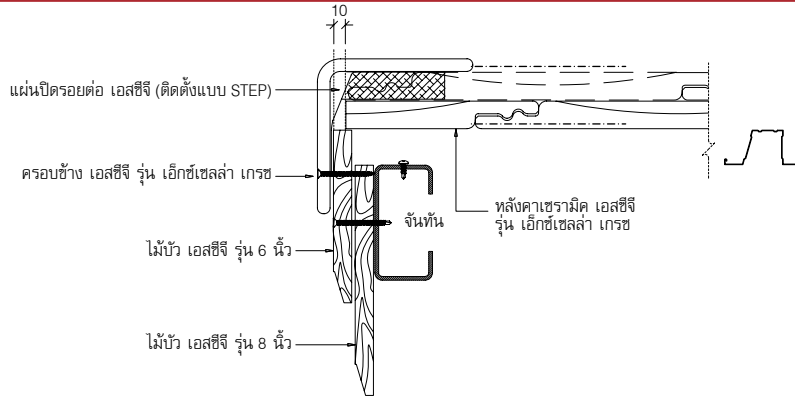
6



ไม้รับครอบ

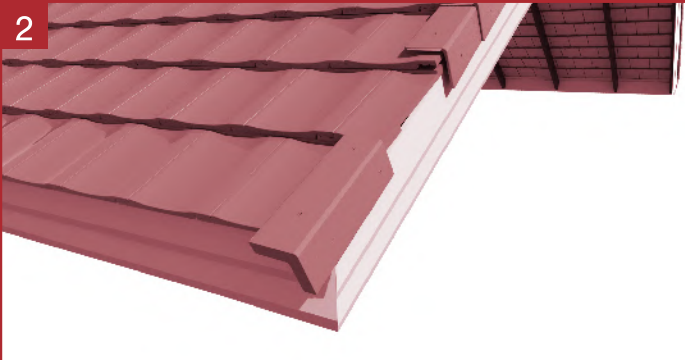
ครอบชั้นมแผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้ง 2 ด้านให้หัวครอบชั้นมชนกันมากที่สุด และแนวของครอบชั้นมต้องได้แนวตรงสวยงาม

1



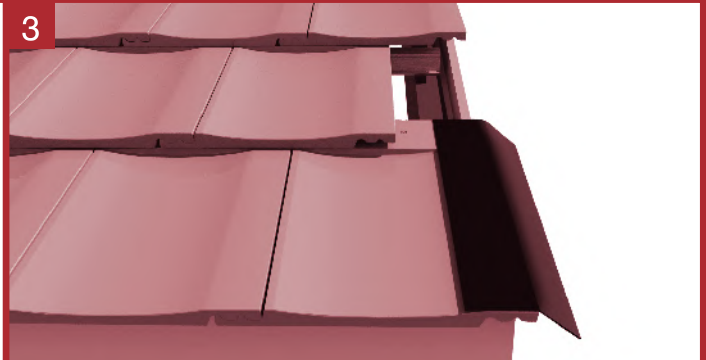
ก่อนการติดตั้งครอบข้าง ให้ตรวจสอบความถูกต้องของไม้บัวเป็นลมก่อน **ต้องติดตั้งให้เสมอกับหลังแป** ถ้าไม้บัวเป็นลมสูงกว่าหลังแปจะทำให้ครอบข้างไม่แนบกับหลังกระเบื้อง จะทำให้เกิดการรั่วซึมได้

2



นำครอบข้างมาวางในแนวเป็นลมให้ห่างกันประมาณ 1 เมตร เพื่อกำหนดแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลม โดยแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมให้วัดระยะจากแนวครอบข้างเข้าไปด้านใน 1 ซม. ให้กำหนดแนวทั้ง 2 ด้านคือด้านที่ครอบเป็นลมทับบนหลังกระเบื้องและด้านที่ครอบเป็นลมทับกับไม้บัวเป็นลม และก่อนติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลม ให้ทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น

3



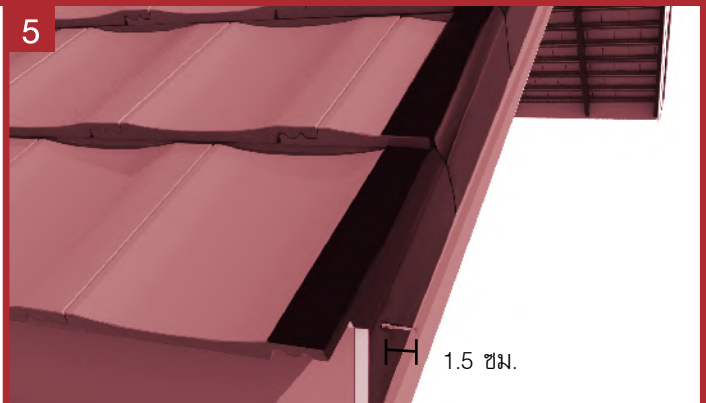
ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมด้านหลังกระเบื้องก่อนโดยนำแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมวางบนหลังกระเบื้องตามแนวที่กำหนดไว้และสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. ทำการลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมให้แนบสนิทไปตามหลังกระเบื้อง จากนั้นให้พับแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมลงมาด้านไม้บัวเป็นลมแล้วรัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมไปตามแนวไม้บัวเป็นลม (ในการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมต้องระวังไม่ให้ติดตั้งเลยแนวที่กำหนดไว้)

4



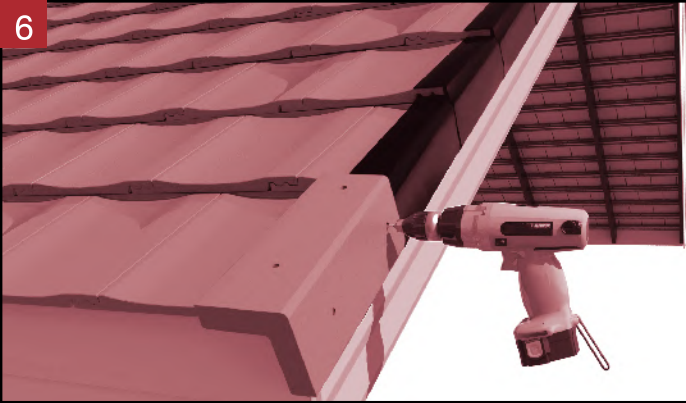
ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมตามขั้นตอนที่ 3 ให้ครบตลอดแนวเป็นลม (คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)

5



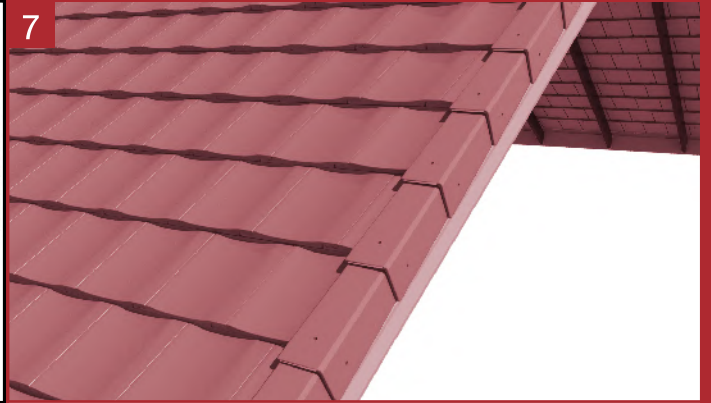
ตัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับเป็นลมส่วนเกินบริเวณปลายเป็นลมออก จากนั้นติดตั้งตะปูเกลียวเพื่อรองรับปลายครอบข้างปิดชาย โดยให้หัวตะปูเกลียวโผล่ยื่นพ้นไม้บัวเป็นลมประมาณ 1.5 ซม. เพื่อให้แนวด้านข้างของครอบข้างปิดชายและครอบข้างตรงกันตลอดแนว

6



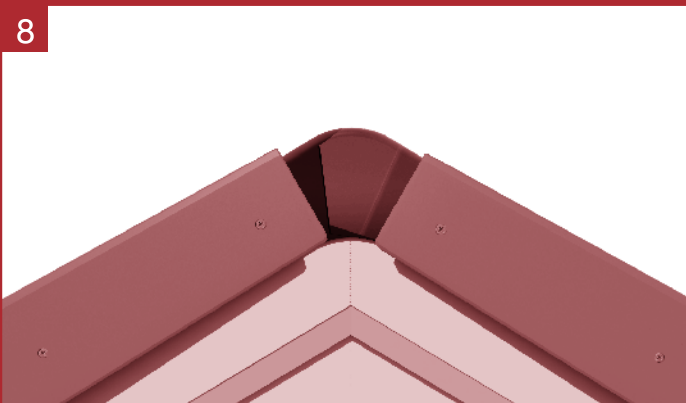
เริ่มมุงครอบข้างปิดชายแผ่นแรก โดยวางครอบข้างปิดชายให้แนบกับหลังกระเบื้องแถวแรกและให้หัวครอบข้างปิดชายชนกับปลายกระเบื้องแถวที่ 2 พอดี ยึดครอบข้างปิดชายด้วยตะปูเกลียว เบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว **ไม่ควรยึดแน่นเกินไป จะทำให้ครอบแตกได้**

7



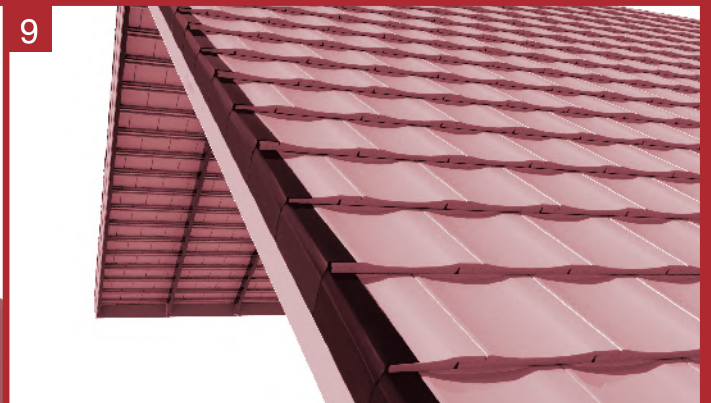
มุงครอบข้างแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยให้หัวครอบข้างชนปลายกระเบื้องแผ่นบนและให้แนบกับหลังกระเบื้องเสมอ ยึดครอบข้างด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว ที่ครอบข้างทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว ห้ามใช้ตะปูตอกไม่ยึดครอบข้าง อาจทำให้ครอบแตกเสียหาย

8



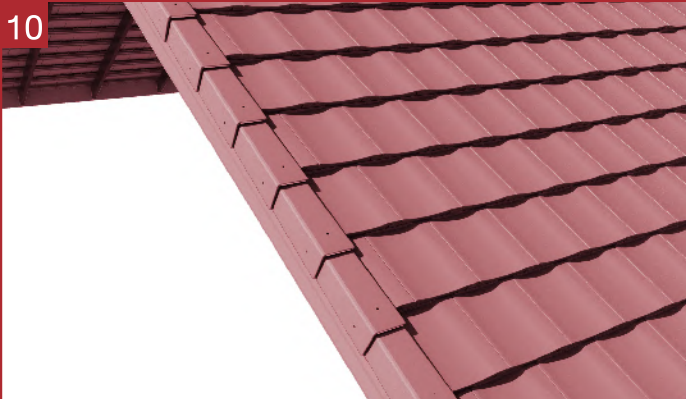
สำหรับครอบข้างแผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้ง 2 ด้าน ให้ครอบข้างชนชิดกันให้มากที่สุดและแนวครอบต้องได้แนวตรงสวยงาม และควรใช้สีทากระเบื้องหลังคาเซรามิค เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบเพื่อความสวยงาม

9

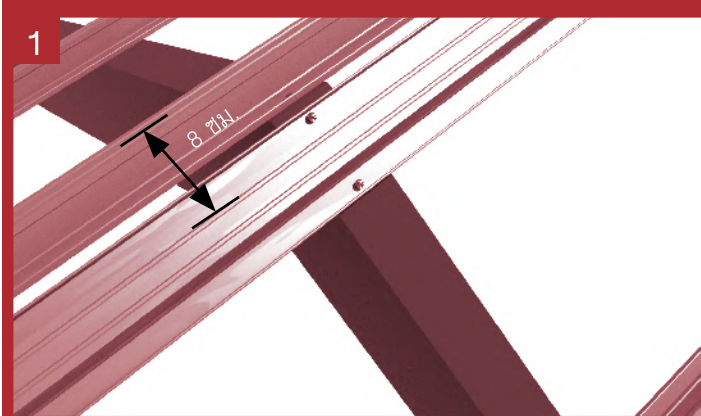


ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลม ตามขั้นตอนที่ 3 - 5 ให้ครบตลอดแนวบันลม (คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อสำหรับบันลมต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)

10

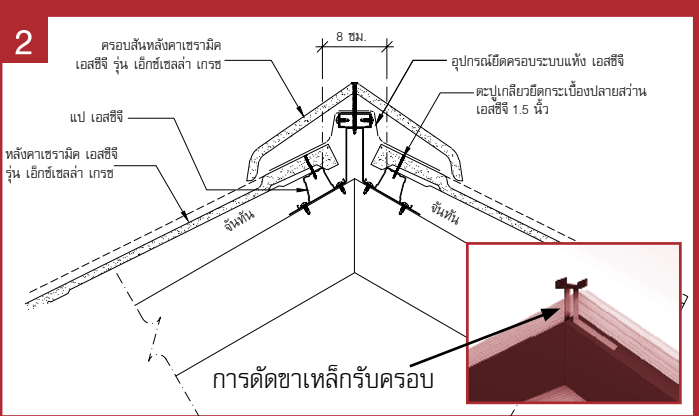


มุงครอบข้างตามขั้นตอนที่ 6 - 8



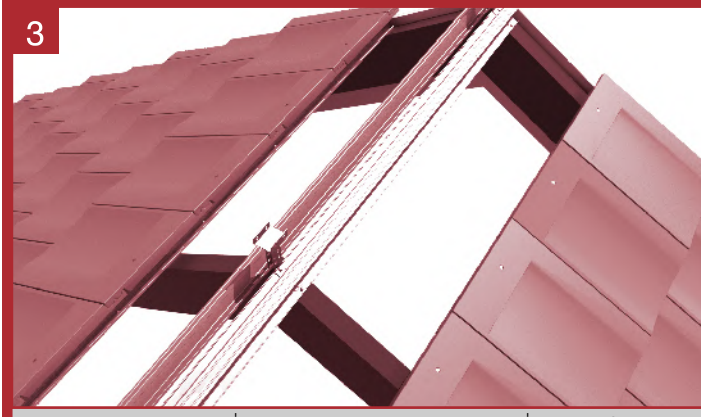
1

ตรวจสอบระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคาให้มีระยะห่าง 8 ซม. และได้แนวตรงกันตลอดสันหลังคา ถ้าแปคู่บนสันหลังคาห่างเกิน 8 ซม. อาจทำให้เกิดการรั่วซึมบริเวณนี้



2

วางกรอบสันหลังคาบนหลังกระเบื้อง 2 แผ่น ห่างกันประมาณ 1 เมตร ให้ได้แนวกึ่งกลางกับสันหลังคาสอดเหล็กรับกรอบลอดใต้กรอบสันหลังคา และยกให้เสมอดีที่องกรอบสันหลังคาให้วัดระยะความสูงระหว่างหลังจันทันถึงหลังเหล็กรับกรอบเพื่อกำหนดระยะขายึดเหล็ก



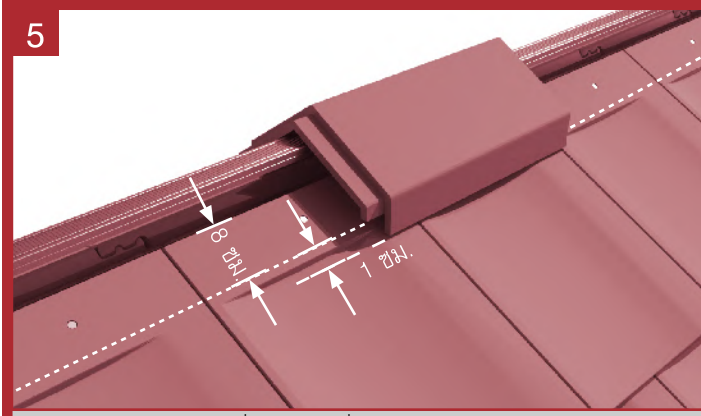
3

คลายตะปูเกลียวยึดแปที่สันหลังคาออก สอดขายึดเหล็กที่ตัดเอาไว้ได้แบบนหลังจันทัน ยึดแปและขายึดเหล็กติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป โดยระยะห่างของขายึดเหล็กแต่ละอันต้องห่างกันไม่เกิน 1 เมตร



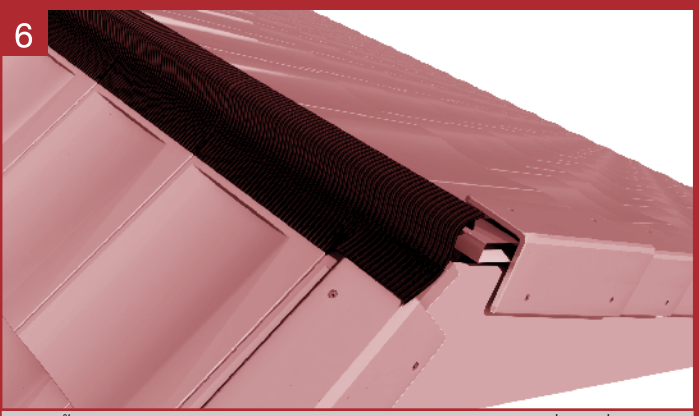
4

ยึดเหล็กรับกรอบติดกับขายึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแป จำนวน 4 ตัว โดยเหล็กรับกรอบต้องอยู่ในระดับเดียวกัน และอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา



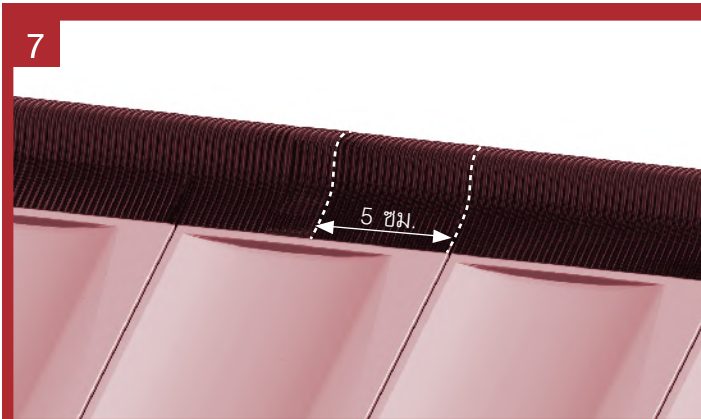
5

นำกรอบสันหลังคามาวางที่สันหลังคาเพื่อกำหนดแนวติดแผ่นรองใต้กรอบ ติดคลุ่มหั่วกระเบื้องประมาณ 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบกรอบสันหลังคาเข้าไปด้านใน 1 ซม. ทั้ง 2 ด้านแล้วทำเครื่องหมายแนวติดแผ่นรองใต้กรอบตลอดแนวสันหลังคาทั้ง 2 ด้านและทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น ก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบ



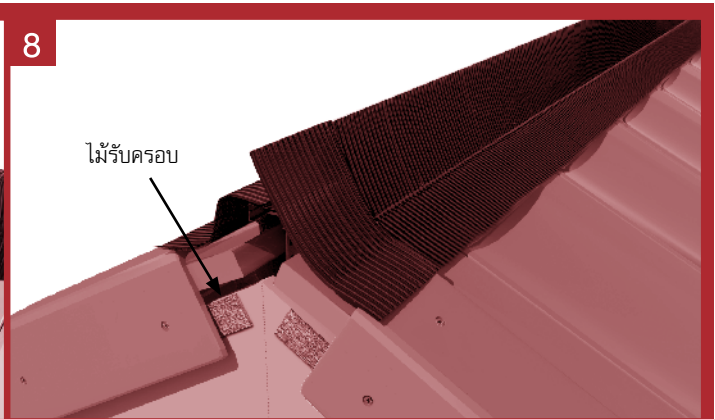
6

ให้ติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบทีละด้าน ให้วางแผ่นรองใต้กรอบตามแนวที่ทำเครื่องหมายไว้บนหลังกระเบื้องและรีดให้คลุ่มหลังเหล็กรับกรอบก่อน เมื่อได้ระยะที่ต้องการแล้วให้ลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบกาออกประมาณ 50 ซม. (อย่าลอกแผ่นพลาสติกออกจนหมดจะทำงานยาก) ทำการรีดแผ่นรองใต้กรอบให้แนบกับหลังกระเบื้องและเหล็กรับกรอบให้แนบสนิทบริเวณป็นลมให้รีดแผ่นรองใต้กรอบคลุ่มกรอบป็นลมด้วย



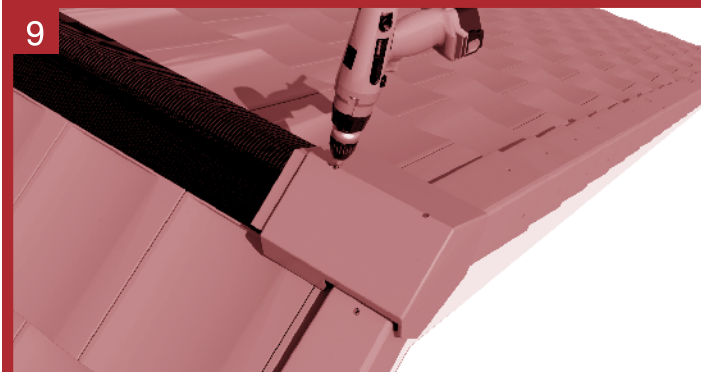
7

การต่อแผ่นรองใต้กรอบให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. และรีดแผ่นรองใต้กรอบบริเวณรอยต่อให้แนบสนิทและติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบตามขั้นตอนที่ 6 ตลอดแนวสันหลังคา



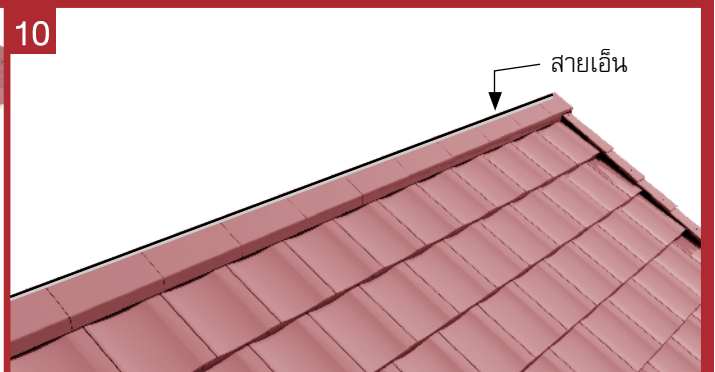
8

ให้ติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบอีกด้านหนึ่งตามขั้นตอนข้อ 6-7 ตลอดแนวสันหลังคา ขณะติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบระวังอย่าให้เกิดการฉีกขาดหรือทะลุเป็นรู หากติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบผิดแล้วหรือออกไม่ควรนำมาติดตั้งอีก ควรเปลี่ยนแผ่นรองใต้กรอบ



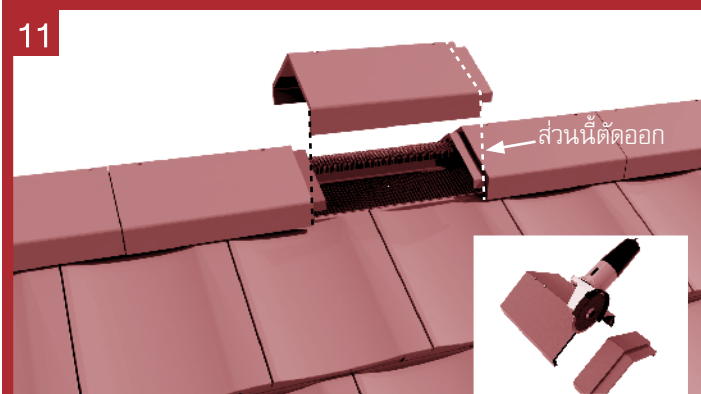
9

เมื่อติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบเสร็จตลอดแนวสันหลังคา ให้ติดตั้งกรอบปิดจั่วทั้ง 2 ด้านให้ได้แนวสันหลังคาและยึดกรอบปิดจั่วด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว ให้แน่นพอสมควร



10

ซึ่งสายเอ็นที่มุมยอดของกรอบปิดจั่วทั้ง 2 ด้านให้ได้กึ่งกลางสันหลังคา เพื่อบังคับให้แนวสันหลังคาตรงกันทุกตัว จัดเรียงกรอบสันหลังคาให้ตรงกับสายเอ็นทั้ง 2 ด้าน



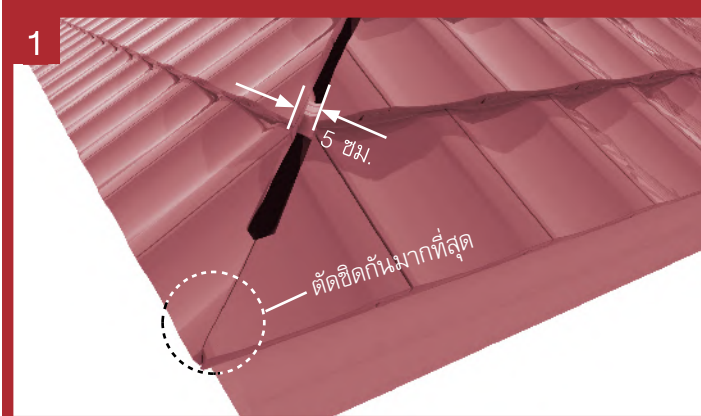
11

ที่กึ่งกลางสันหลังคา ถ้าวางกรอบสันหลังคาไม่ลงตัว ให้ตัดปลายกรอบสันหลังคา ด้านที่มีลึนรางรับน้ำออกด้วยใบตัดคอนกรีตให้ได้ความยาวพอดี ถ้ากรอบสันหลังคาที่ตัดเกือบครึ่งหนึ่งของกรอบสันหลังคา ควรตัดกรอบสันหลังคาเฉลี่ยอย่างน้อย 2-4 ตัว เพื่อความสวยงาม



12

เมื่อจัดเรียงกรอบสันหลังคาแล้ว ตลอดแนวสันหลังคาให้ยึดกรอบสันหลังคาด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว ทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว และควรเก็บหัวตะปูเกลียวยึดกรอบด้วยสีแต่งขอบกระเบื้อง เพื่อความกลมกลืนและสวยงามกับผืนหลังคา



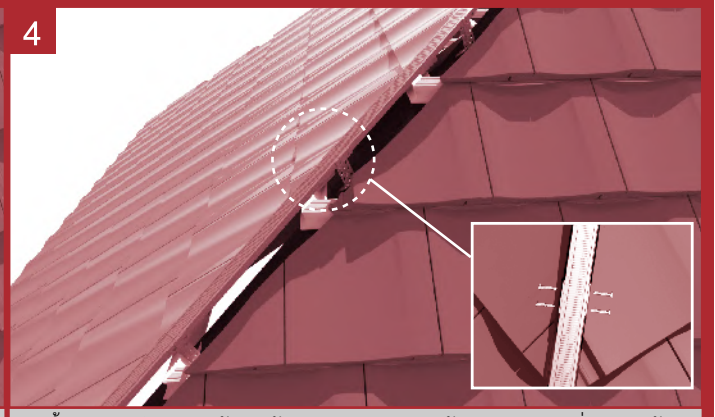
1 ตัดกระเบื้องแนวตะเข้ส้นให้ห่างกันประมาณ 5 ซม. ตรงตลอดแนว โส้เศษกระเบื้องให้ครบ กระเบื้องบริเวณตะเข้ส้นแถวแรกที่เชิงชาย ปลายกระเบื้องส่วนที่ยื่นเลยแนวไม้เชิงชายให้ตัดชิดกันมากที่สุดเป็นมุม 45 องศา เพื่อความสวยงามและป้องกันสัตว์ปีกเข้าได้ครอบปิดปลายตะเข้



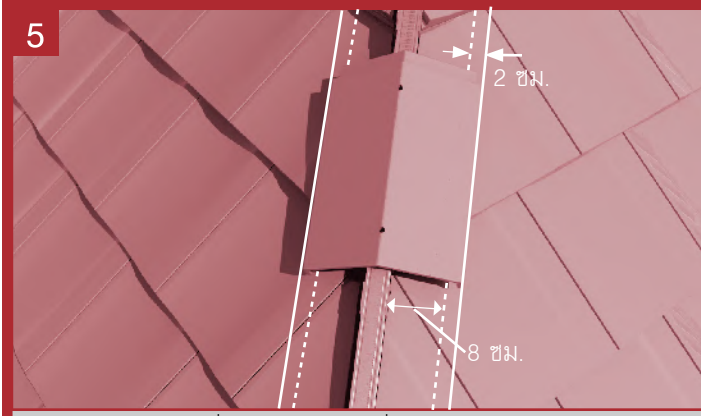
2 ในการยึดกระเบื้องพิเศษบริเวณตะเข้ส้นด้วยแหวนยึดกระเบื้องพิเศษ ควรใช้หินเจียรกรีดผิวหน้ากระเบื้อง 2 แนว บริเวณตำแหน่งยึดกระเบื้องพิเศษ(ตะเข้ส้น) เนื่องจากกระเบื้องมีผิวเป็นเซรามิค เพื่อให้การใช้แหวนยึดกระเบื้องได้อย่างมั่นคง แล้วนำแผ่นกระเบื้องพิเศษทั้ง 2 แผ่นยึดด้วยแหวนเข้าด้วยกัน
⚠ ระวัง ตอนใช้แหวนจะเกิดการบาดเจ็บ



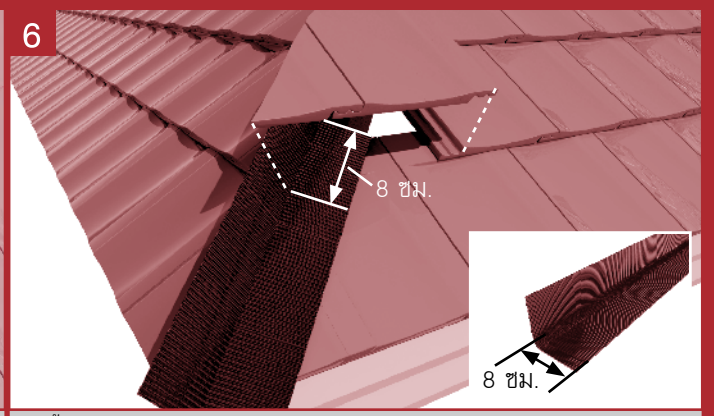
3 วางกรอบสันโค้งให้ห่างกันประมาณ 1 ม. จัดให้ได้แนวกึ่งกลางตะเข้ส้น สอดเหล็กปรับครบตลอดได้กรอบสันโค้ง ยกให้แนบเสมอกับใต้ท้องกรอบสันโค้ง วัดระยะความสูงระหว่างหลังตะเข้ส้นกับหลังเหล็กปรับรอบเพื่อกำหนดระยะขายึดเหล็ก



4 ติดตั้งขายึดเหล็กกับตะเข้ส้น ด้วยตะปูเกลียวยึดแปด้านละ 2 ตัว ที่หลังตะเข้ส้นให้ขายึดเหล็กห่างกันไม่เกิน 1 ม. และติดตั้งเหล็กปรับรอบกับขายึดเหล็ก ด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว) ตรวจสอบระดับหลังเหล็กปรับรอบต้องแนบเสมอกับใต้ท้องกรอบสันโค้งพอดี



5 นำกรอบสันโค้งมาวางที่ตะเข้ส้น ให้ได้แนวกึ่งกลางตะเข้ส้น โดยแผ่นรองได้ครอบต้องคลุมหลังกระเบื้องไม่น้อยกว่า 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบกรอบสันโค้งเข้าด้านใน 2 ซม. ทั้ง 2 ด้าน และทำเครื่องหมายตลอดแนว เพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองได้ครอบ ก่อนติดตั้งแผ่นรองได้ครอบให้ทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้สะอาดปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น

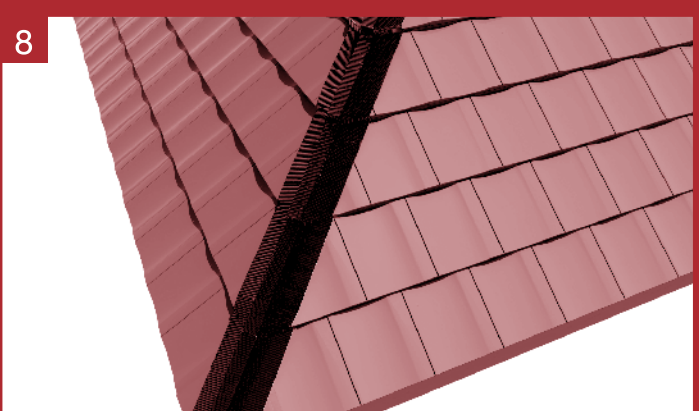


6 ติดตั้งแผ่นรองได้ครอบที่ละด้าน ให้ทับแผ่นรองได้ครอบเป็นรูปตัวแอล (L) ก่อนนำแผ่นรองได้ครอบวางบนหลังกระเบื้องที่ทำเครื่องหมายไว้ และสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. จากนั้นลอกแผ่นพลาสติกออก พร้อมทั้งรัดแผ่นรองได้ครอบให้แนบกับหลังกระเบื้อง และหลังเหล็กปรับรอบให้แนบสนิท (อย่าติดแผ่นรองได้ครอบตึงเกินไป เพราะอาจจะทำให้เกิดการกระเดิดในภายหลังได้)



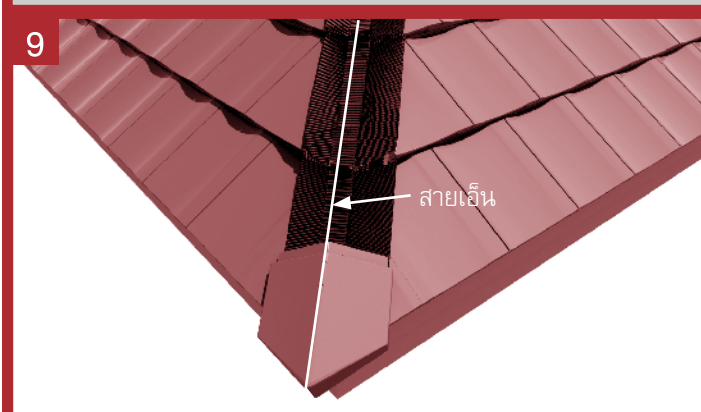
7

ให้ติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบอีกด้านหนึ่งตามขั้นตอนต่าง ๆ ตามหัวข้อที่ 6 ข้อนำหน้า เมื่อติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบผิดแล้วหรือออกไม่ควรมานำมาติดตั้งอีก แนะนำให้เปลี่ยนแผ่นใหม่ เพราะแผ่นรองใต้กรอบที่รีออกจะเสียรูปทรงและประสิทธิภาพในการยึดเกาะของกาวจะลดลงอาจเป็นสาเหตุให้หลังคารั่วซึม



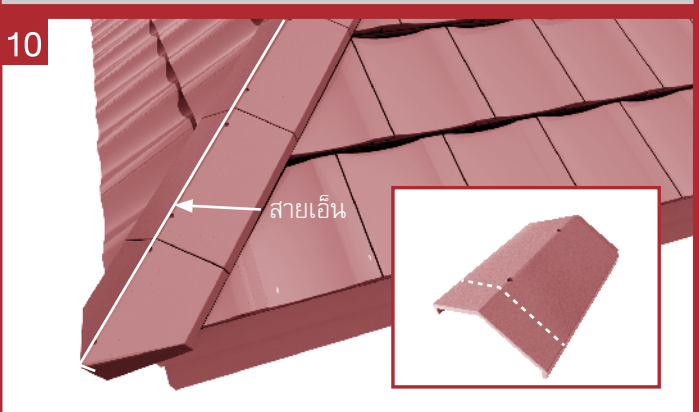
8

จากนั้นให้ติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบในแนวถัดไปทั้ง 2 ด้านตามขั้นตอนหัวข้อที่ 6-7 ตลอดแนวตะเข้สับ



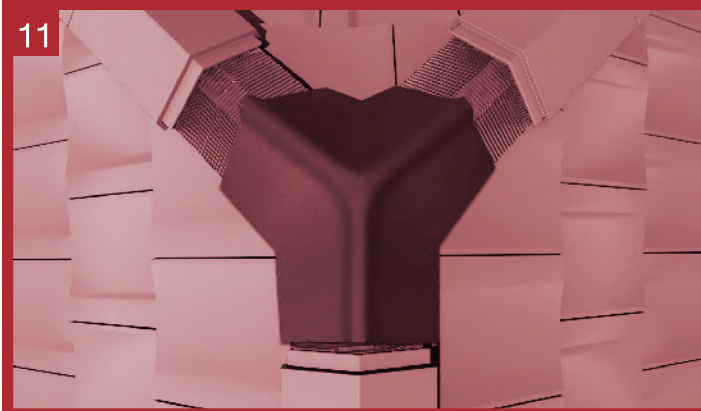
9

ติดตั้งกรอบปิดปลายตะเข้สับเป็นแผ่นแรกโดยยึดกับเหล็กรับกรอบด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว ให้แน่นพอควร ซึ่งสายเอ็นให้ได้กึ่งกลางตะเข้สับ เพื่อใช้บังคับแนวกรอบตะเข้สับให้ตรงกันตลอดแนว



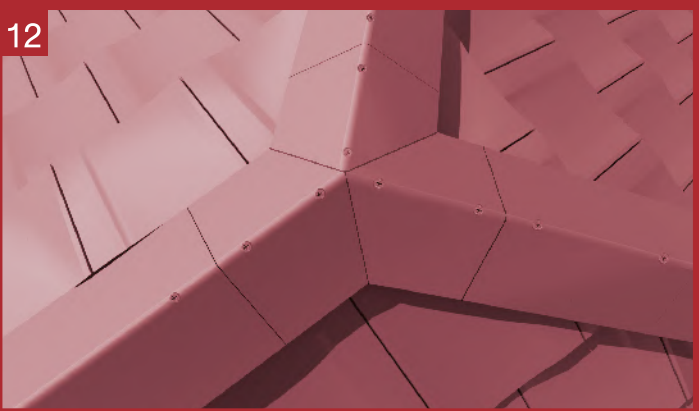
10

ให้เรียงกรอบตะเข้สับตลอดแนวตะเข้สับให้ตรงกับสายเอ็นที่ใช้บังคับแนวให้ตรงกันตลอดแนวตะเข้สับ ให้อัดกรอบตะเข้สับทุกแผ่นกับเหล็กรับกรอบด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว ให้แน่นพอควร กรณีวางกรอบตะเข้สับไม่ลงตัว ให้ตัดปลายกรอบตะเข้สับด้านที่ไม่มีลิ่มรองรับนำออกด้วยใบตัดคอนกรีต



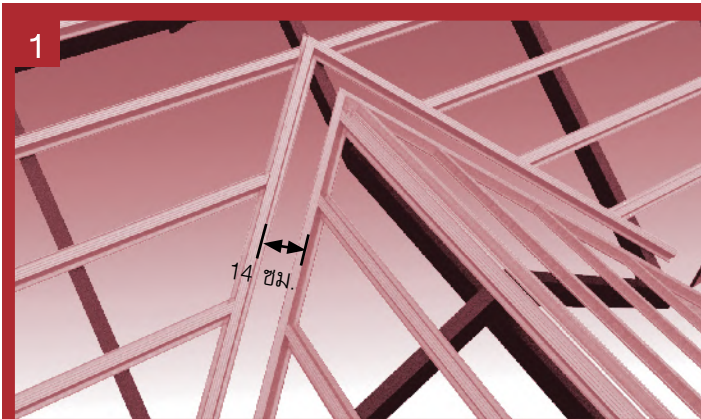
11

บริเวณจุดต่อระหว่างกรอบตะเข้สับและครอบสันหลังคาให้คลุมแผ่นรองใต้กรอบทับกันอย่างน้อย 10 ซม. และติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ 1 แผ่น บนแผ่นรองใต้กรอบก่อนติดตั้งครอบสามทาง

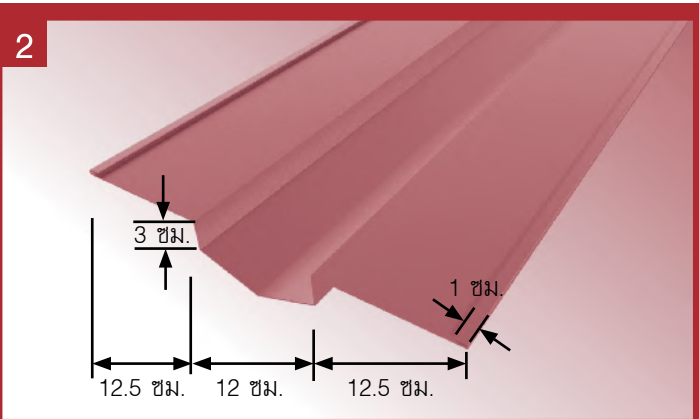


12

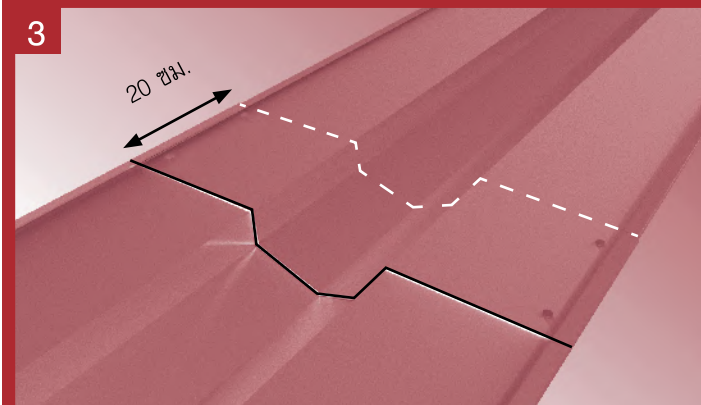
จุดที่ครอบตะเข้สับชนรอยต่อกับครอบสันหลังคา ให้ตัดแต่งครอบให้เข้ารูปสามทางด้วยใบตัดคอนกรีตให้ชนชิดกันมากที่สุด และยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคนพร้อมแต่งสีให้เรียบร้อย



1 ติดห่างจากแนวศูนย์กลางตะเวีรางข้างละ 7 ซม. ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป จุกละ 2 ตัว และควรวัดปีกแปตัวล่างให้แบนเพื่อให้หลังแปผืนหลังคาเสมอกับหลังแป ที่เพาะร่องรางทั้ง 2 ด้าน



2 เตรียมรางน้ำสเตนเลส เอสซีจี ขนาดท้องราง กว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางน้ำทั้ง 2 ข้าง กว้างข้างละ 12.5 ซม. โดยพับขอบปลายปีกรางน้ำทั้ง 2 ด้าน



3 การต่อรางน้ำตะเวี ให้รางน้ำท่อนบนทับท่อนล่าง โดยมีระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 ซม. ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแปให้ใกล้กับปีกรางน้ำที่พับขอบดักน้ำไว้ จำนวน 4 ตัว ด้านละ 2 ตัว



4 การต่อรางน้ำตะเวีที่หัวตะเวีรางน้ำ กรณีรางน้ำมาบรรจบกันทั้ง 2 ด้าน ในแนวเอียง 45 องศา การต่อแบบเข้ามุมด้วยกรรไกรตัดสังกะสีนำมาต่อให้ชิดกันมากที่สุดยึดปีกรางด้วยตะปูเกลียวยึดแป



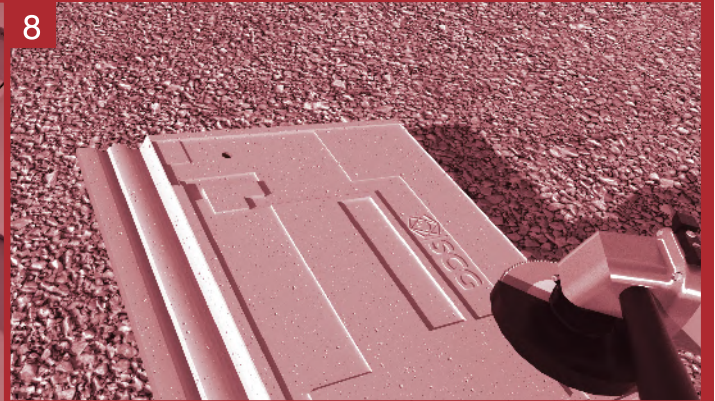
5 ใช้แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเวีปิดทับรอยต่อบริเวณหัวรางน้ำตะเวีชนกัน โดยพับขอบดักน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและล่าง เริ่มปิดทับจากขอบปีกรางน้ำด้านล่างไปตามแนวรอยต่อจนสุดขอบด้านบน กดรัดให้แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเวีแนบสนิทกับรางน้ำตะเวีโดยตลอด



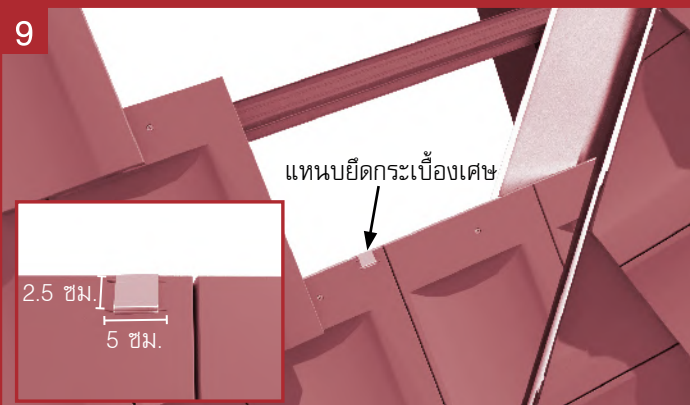
6 กรณีเป็นรางน้ำตะเวีด้านเดียว (ขาเดียว) ให้ตัดปลายขอบที่บริเวณร่องรับน้ำของรางน้ำตะเวี เพื่อทำคั่นกันน้ำสูงประมาณ 2.5 ซม. และยึดปีกรางน้ำทั้ง 2 ข้างเข้ากับแปคู่บนด้วยตะปูเกลียวยึดแป พร้อมพับปลายปีกหัวรางให้งอแนบแปหรือตัดออกให้เสมอหลังแป



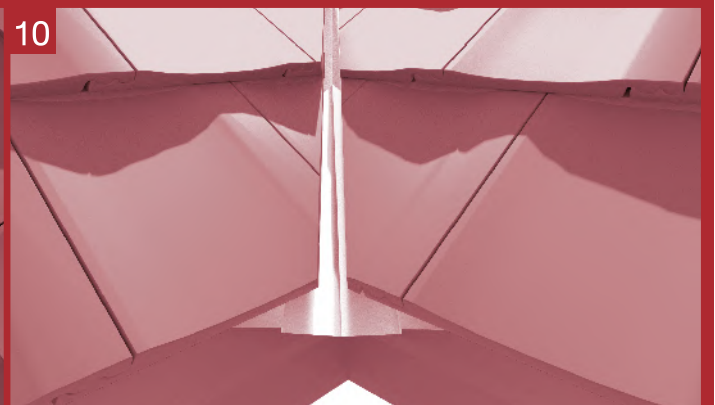
7 ตัดกระเบื้องตะเวีรางด้วยใบตัดคอนกรีต โดยให้ระยะห่างของแนวตัดประมาณ 3 ซม. ตัดให้ได้แนวตรงตลอดตะเวีราง ขณะตัดกระเบื้องด้วยใบตัดคอนกรีต ระวังใบตัดจะไปโดนรางน้ำจนทะลุจะทำให้เกิดการรั่วซึม



8 ใช้ใบตัดกระเบื้องเจียรขอบเกาะกระเบื้องและกระตุกใต้ท้องกระเบื้องที่วางอยู่บน ปีกรางน้ำทั้ง 2 ด้านให้เรียบ เพื่อให้กระเบื้องซ้อนทับกันแนบสนิทและไม่เกิดการกระเด็นบริเวณปีกรางน้ำ



9 ในการยึดกระเบื้องพิเศษบริเวณตะเวีรางด้วยแหวนยึดกระเบื้องพิเศษ ควรใช้หินเจียร กรีดผิวหน้ากระเบื้อง 2 แนว เนื่องจากกระเบื้องมีผิวเป็นเซรามิก เพื่อให้การใช้แหวนยึดกระเบื้องได้อย่างมั่นคง แล้วนำแผ่นกระเบื้องพิเศษทั้ง 2 แผ่นยึดด้วยแหวนเข้าด้วยกัน คำแนะนำ : ในส่วนของหลังกระเบื้องบริเวณตะเวีรางให้เจียรหลังแผ่นกระเบื้อง บริเวณตำแหน่งแหวนยึด เพื่อลดการค้ำและลดช่องว่างระหว่างแผ่นในแถวถัดไป



10 กรณีปลายรางน้ำที่เชิงชาย ให้บากไม้บัวเชิงชายให้พอดีกับขนาดร่องรางน้ำ และให้ปีกรางน้ำทั้ง 2 ข้าง วางอยู่เสมอขอบไม้บัวเชิงชาย ไม่ต้องยื่นเลยเชิงชาย ออกไปมาก

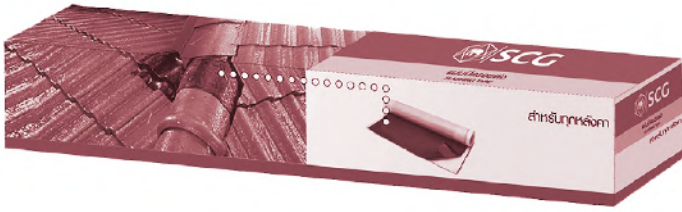


11 กรณีปลายรางน้ำที่อยู่บนผืนหลังคา ให้ปล่อยปลายรางน้ำตะเวีคลุมหลังกระเบื้อง แถวล่างประมาณครึ่งแผ่นกระเบื้อง หรือไม่น้อยกว่า 15 ซม. เคาะปลายรางให้แผ่ราบไปกับหลังกระเบื้องแผ่นที่รองรับเพื่อไม่ให้กระเบื้องกระเด็น ขณะคาะปลายราง ระวังจะทำให้กระเบื้องเกิดการแตกร้าได้



12 ต้องใส่กระเบื้องพิเศษตรงรางน้ำให้ครบทุกแถวทั้ง 2 ด้าน และใช้ลิทากระเบื้องหลังคา เซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ทาตรงบริเวณรอยตัดกระเบื้อง ให้เรียบร้อยเพื่อความสวยงาม แต่อย่าให้เลอะบนหลังกระเบื้อง

แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี



คุณสมบัติ

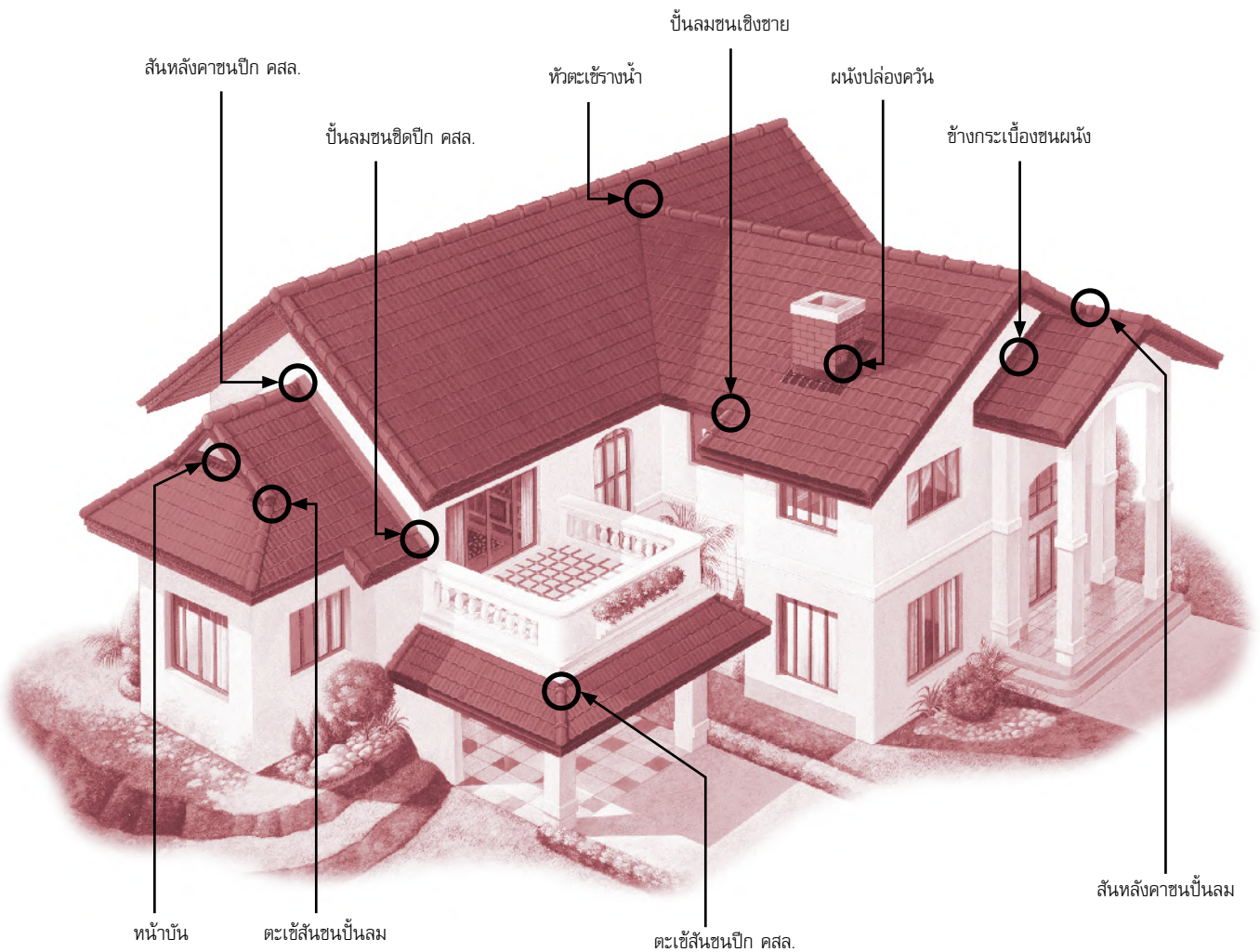
ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ดัดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อได้แน่นหนา ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจ ไม่รั่วซึม

วิธีใช้งาน

ใช้ปิดรอยต่อได้ทุกจุดหลังคาที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม

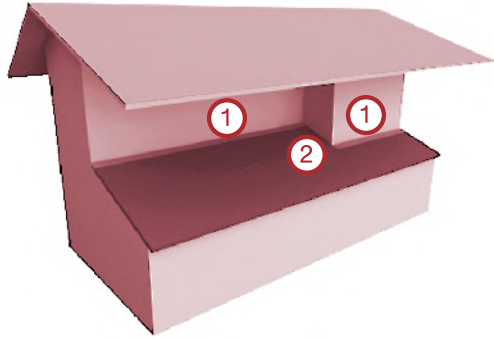
ขนาด

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 เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

2 ตำแหน่งการใช้ครอบข้างผนัง
รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

• ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

จำนวน 1 กล่อง ติดตั้งครอบผนังได้ยาวประมาณ 4.80 เมตร

• ครอบหัวผนัง รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคาเซรามิค เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น บรรจุกับผนัง จำนวนการใช้งานประมาณ 2.80 แผ่น ต่อ 1 เมตร

• ครอบข้างผนัง รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาเซรามิค เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น บรรจุกับผนัง จำนวนการใช้งานประมาณ 2.80 แผ่น ต่อ 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. ตะปูเกลียว ปลายสว่าน 2.5 นิ้ว (สำหรับยึดครอบผนัง)	30	ตัว

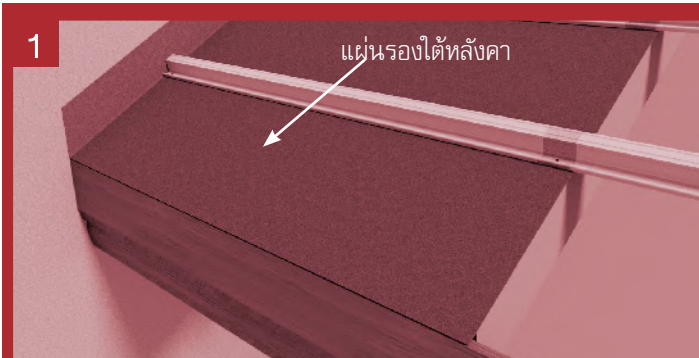


• เครื่องมือที่ใช้

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

การเตรียมโครงสร้าง และ-โครงหลังคา ก่อนติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

- 1 ผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ต้องฉาบปูนให้เรียบร้อยก่อน และทำมหาสิरणพื้นผนังบริเวณที่จะติดตั้งโดยเด็ดขาด ผนังต้องเรียบ ไม่ขรุขระ แตกกร้าวหรือหลุดล่อน การซ่อมปูนฉาบบริเวณนี้ไม่ว่าจะเป็นด้วยสาเหตุใดก็ตาม ต้องมั่นใจว่าปูนที่ฉาบซ่อมใหม่ประสานเข้าเป็นเนื้อเดียวกันอย่างดี ไม่เกิดการซึมน้ำตามรอยที่ซ่อมเอาไว้
- 2 โครงหลังคาส่วนที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ระดับหลังจันทัน และระดับหลังแปจะต้องได้ระดับเท่ากันทุกตัว
- 3 การติดตั้งระบบครอบผนัง สำหรับด้านข้างกระเบื้องหลังคาเซรามิค เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ที่ชนผนังจะต้องติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี เสมอ เพื่อป้องกันรั้วซึม (ดูการติดตั้งหน้า 10)
- 4 ก่อนเริ่มติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ให้ทำการมุงกระเบื้องหลังคาเซรามิค เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ให้แล้วเสร็จก่อน โดยเว้นแถวริมด้านที่ชนผนัง (สำหรับติดตั้งครอบข้างชนผนัง) และเว้นแถวบนด้านที่ชนผนัง (สำหรับติดตั้งครอบหัวผนัง) เพื่อใช้วัดระยะสำหรับติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น



1

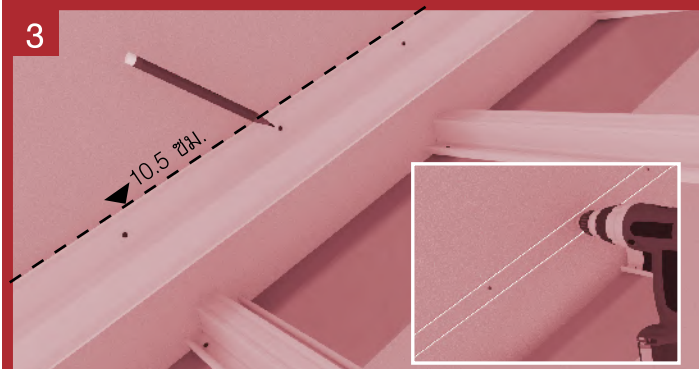
แผ่นรองใต้หลังคา

ก่อนติดตั้งครอบข้างผนัง จะต้องฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้งให้เรียบร้อยก่อน แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้น และผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกันไม่แตกกร้าว
หมายเหตุ : บริเวณข้างกระเบื้องชนผนังต้องใส่แผ่นรองใต้หลังคาอย่างน้อย 1 เมตร หรือ 1 ช่วงจันทัน



2

ติดตั้งแป และฉาบผนังให้เสร็จเรียบร้อยก่อน และยังไม่ต้องทาสีรองพื้น โดยวัดระยะความสูงขึ้นมาจากหลังแป 9, 10.5 และ 14 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กทรงครอบผนัง และครอบข้างผนังตามลำดับ ทำเครื่องหมายยาวตลอดแนวที่จะติดตั้ง (คำแนะนำ : ผนังที่ฉาบต้องเรียบสม่ำเสมอไม่มีการแตกร้าวบริเวณที่ติดตั้งครอบข้างผนัง)



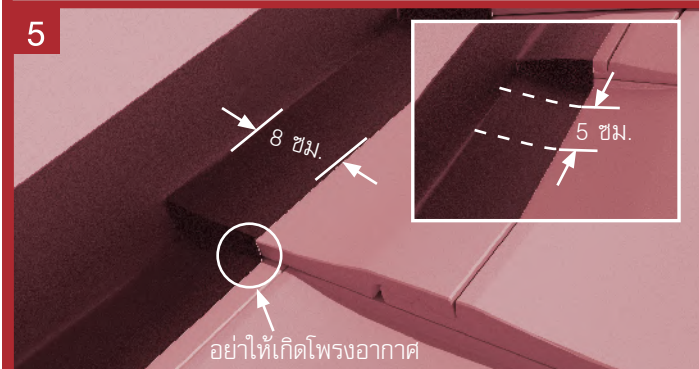
3

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



4

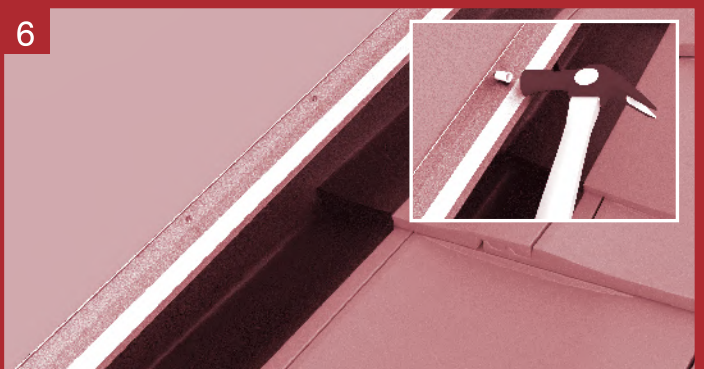
เริ่มมุงกระเบื้องจากด้านผนังก่อน ให้ชิดมากที่สุด และเป็นกระเบื้องเต็มแผ่น ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วให้เสมอลายกระเบื้อง ลอกแถบพลาสติกออก ติดแผ่นปิดกันรั่วที่เส้นระดับ 9 ซม. ให้แนบสนิทตลอดแนวผนังก่อน



5

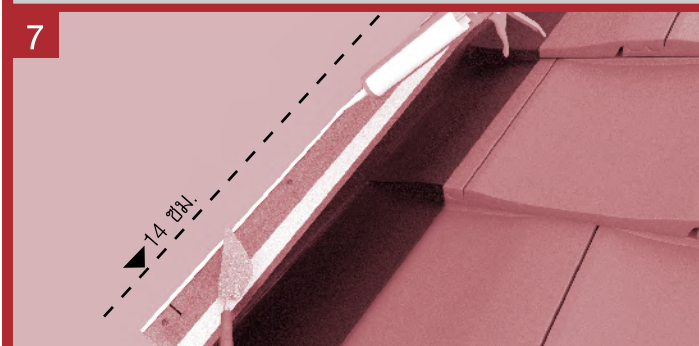
อย่าให้เกิดโพรงอากาศ

รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. บริเวณปลายกระเบื้องรีดให้แนบสนิท อย่าให้เกิดโพรงอากาศระหว่างจุดซ้อนทับ การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้แผ่นบนทับแผ่นล่างประมาณ 5 ซม. และรีดรอยซ้อนทับให้แนบสนิท



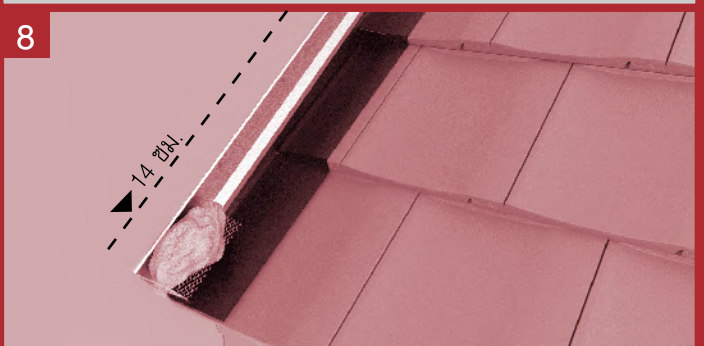
6

ติดเหล็กทรงครอบผนังด้วยพุกพลาสติกกับผนังตรงตำแหน่งที่เจาะรูไว้ การต่อเหล็กทรงครอบผนังให้ต่อชนกันไม่ต้องซ้อนทับ ดอกพุกพลาสติกให้แน่นที่สุด ระวังอย่าตีพลาสติกไปโดนขาเหล็กทรงรับครอบผนังจะทำให้เสียระดับในการติดตั้งครอบข้างผนัง



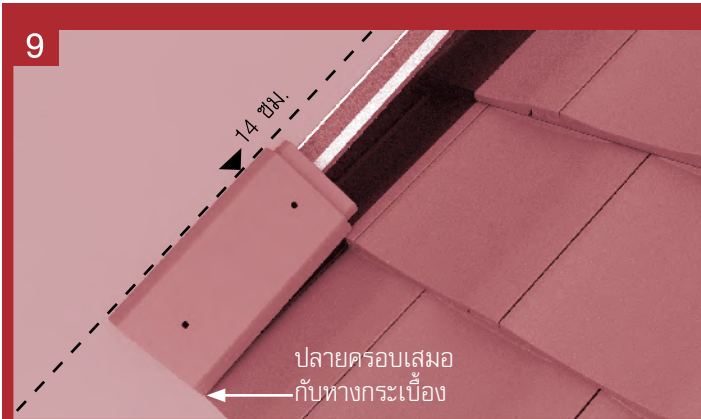
7

ยาแนวด้วยซิลิโคน ตามแนวร่องป่าเหล็กทรงครอบผนังและใช้ปลายเกรียงเหล็กปาดซิลิโคนให้เฉียงลง 45 องศา เพื่อป้องกันน้ำซังบริเวณร่องป่าเหล็กทรงครอบผนัง ระวังอย่าให้ซิลิโคนเลอะบนหลังกระเบื้อง



8

นำตะแกรงเหล็กตาสี่เหลี่ยม $\frac{1}{2}$ นิ้ว ขนาดประมาณ 10 x 15 ซม. วางบนเหล็กยึดครอบข้างผนัง โดยยึดรั้งไว้กับหัวตะปูของพุกพลาสติกสำเร็จรูป แล้วจึงวางปูนทรายทับเพื่อใช้สำหรับอุปปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกบริเวณเชิงชาย



วางครอบข้างผนังแผ่นแรกให้ปลายครอบข้างผนังเสมอกับปลายกระเบื้องแถวแรก โดยให้ขอบบนของครอบข้างผนังเสมอแนวเส้นระดับ 14 ซม. และแนบสนิทกันกับผนัง ส่วนขอบล่างของครอบข้างผนังให้วางแนบกับหลังกระเบื้อง ปิดคลุมแผ่นปิดกันรั้วไม่ให้ไหลลงพื้นชายคาออกมา



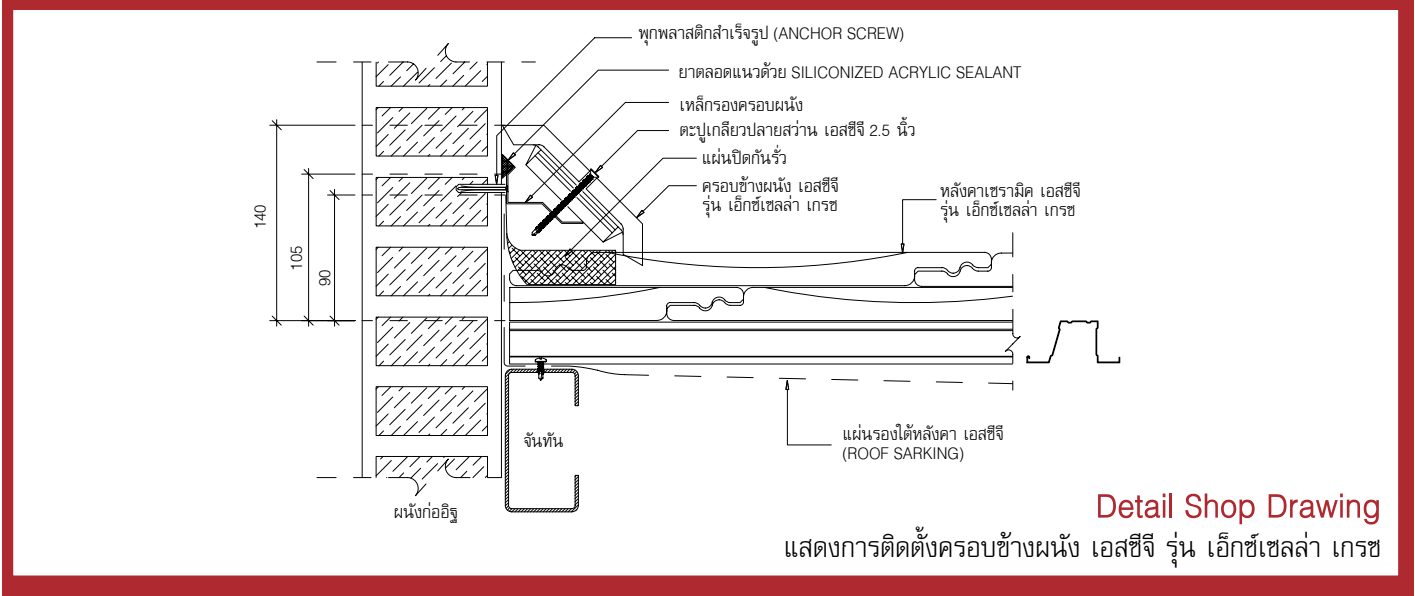
ยึดครอบข้างผนังกับเหล็กทรงครอบผนัง ด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว พร้อมแต่งปูนทรายที่อุดปลายครอบข้างผนังให้เรียบร้อย

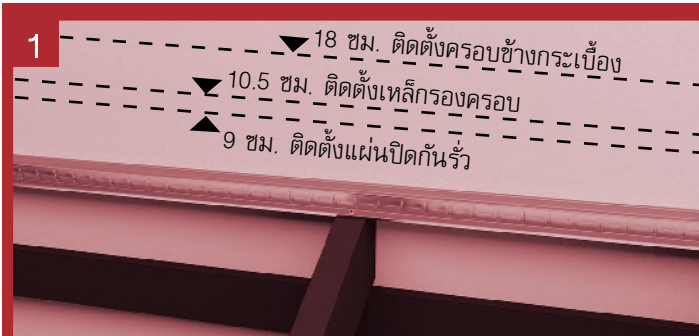


ติดตั้งครอบข้างผนังแผ่นถัดไป โดยให้ขอบบนของครอบข้างผนังเสมอแนวเส้นระดับ 14 ซม. ส่วนขอบล่างของครอบข้างผนังแนบกับหลังกระเบื้องทุกแผ่น โดยยึดครอบข้างผนังกับเหล็กทรงครอบผนังด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว ทุกแผ่น แผ่นละ 2 ตัว



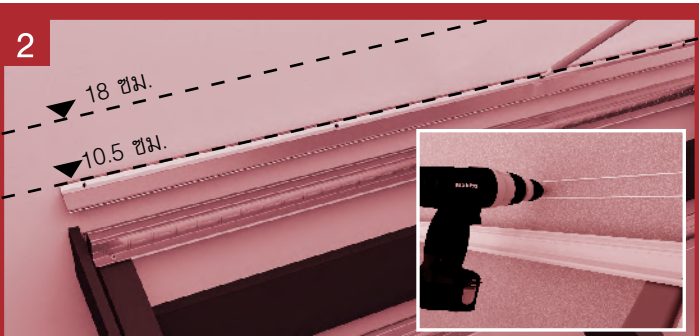
เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบ รอยตัดครอบต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกที่เชิงชายด้วยสีแต่งขอบกระเบื้องให้เรียบร้อย ระวังอย่าให้สีเลอะครอบข้างผนังและกระเบื้อง





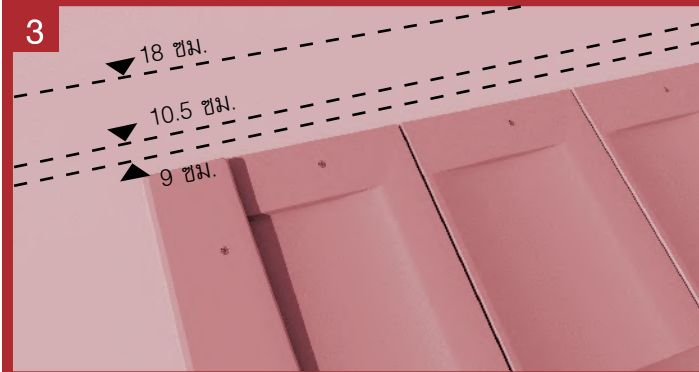
1 18 ซม. ติดตั้งครอบข้างกระเบื้อง
10.5 ซม. ติดตั้งเหล็กทรงครอบ
9 ซม. ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว

ก่อนติดตั้งครอบหัวผนัง จะต้องติดตั้งแปและฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้งให้เรียบร้อยก่อน แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้น และผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกันไม่แตกกร้าว กำหนดระดับการติดตั้งครอบหัวผนังโดยวัดระยะความสูงขึ้นมาจากหลังแป 9, 10.5 และ 18 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กทรงครอบผนัง และครอบข้างผนัง ตามลำดับ ทำเครื่องหมายยาวตลอดแนวที่จะติดตั้ง



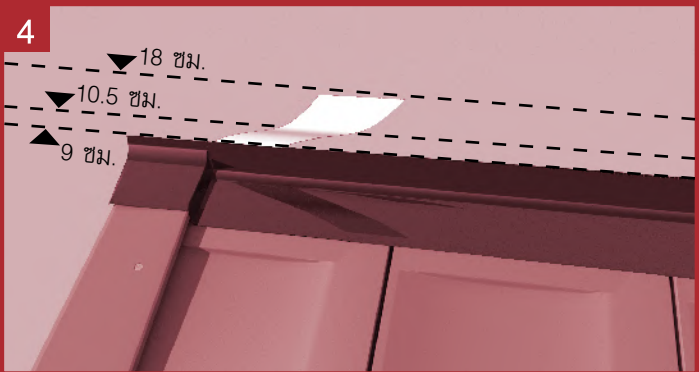
2 18 ซม.
10.5 ซม.

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



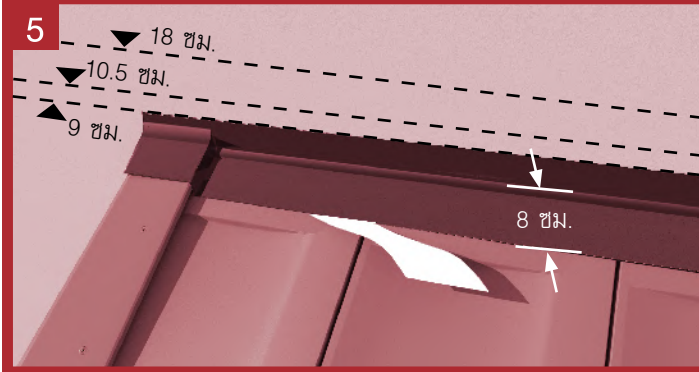
3 18 ซม.
10.5 ซม.
9 ซม.

มุงกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ/โมเดิร์น และติดตั้งครอบข้างให้แล้วเสร็จก่อนติดตั้งครอบหัวผนัง
หมายเหตุ : ในกรณีติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังไม่เต็มท่อนให้เจาะรูห่างจากปลายเหล็กทรงครอบผนัง 2.5 ซม. เพื่อใช้ยึดพุกพลาสติก



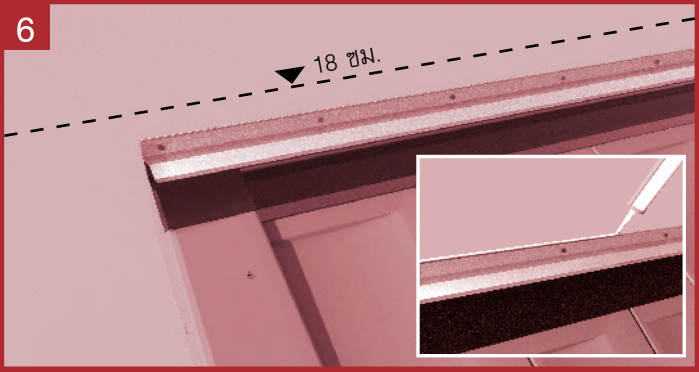
4 18 ซม.
10.5 ซม.
9 ซม.

ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว ให้ขอบบนเสมอกับแนวเส้นระดับ 9 ซม. โดยเริ่มติดตั้งบริเวณผนังก่อน ให้แผ่นปิดกันรั่วคลุมหลังครอบข้าง แล้วจึงลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบกาวยอก รีดแผ่นกันรั่วให้แถบกาวยกแนบสนิทกับผนังยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบหัวผนัง



5 18 ซม.
10.5 ซม.
9 ซม.
8 ซม.

รีดแผ่นปิดกันรั่วในส่วนที่คลุมหลังกระเบื้องหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ/โมเดิร์น ให้แนบสนิท โดยให้คลุมกระเบื้องประมาณ 8 ซม. และระวังอย่าให้เกิดโพรงอากาศระหว่างจุดซ้อนทับ การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้ซ้อนทับกัน 5 ซม. และรีดรอยซ้อนทับให้แนบสนิทกับหลังกระเบื้อง



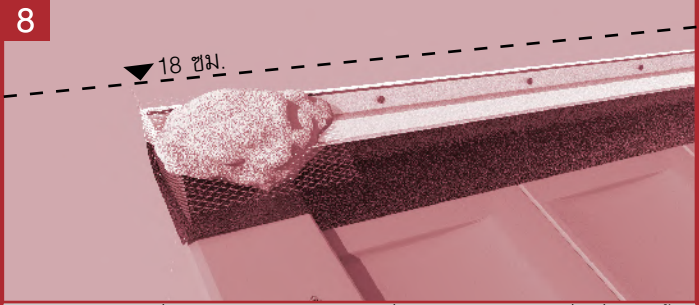
6 18 ซม.

ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังด้วยพุกพลาสติกกับผนังตรงตำแหน่งที่เจาะรูไว้ การต่อเหล็กทรงครอบผนังให้ต่อชนกันไม่ต้องซ้อนทับ ยานแนวด้วยซิลิโคนบนน้ำเหล็กทรงครอบผนัง และใช้ปลายเกรียงปาดซิลิโคนให้เฉียงลง 45 องศา เพื่อป้องกันน้ำซังบริเวณหน้าเหล็กทรงครอบผนัง ระวังอย่าให้ซิลิโคนเลอะบนหลังกระเบื้อง



7 18 ซม.

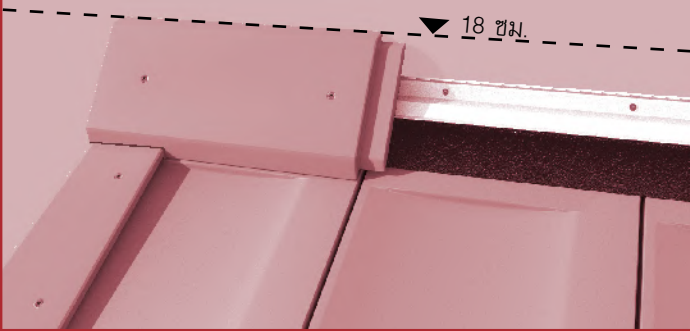
ให้นำครอบหัวผนังมาติดตั้ง โดยให้ขอบบนของครอบหัวผนังเสมอนวเส้นระดับ 18 ซม. เพื่อกำหนดระยะตัดหัวครอบหัวผนังแผ่นแรกที่บั้นลม ตัดแต่งรอยเว้าให้เข้ากันได้พอดีกับกระเบื้อง และครอบบั้นลม การติดตั้งครอบหัวผนังให้ส่วนที่เป็นรางลื่นของครอบหัวผนังหันเข้ามาในด้านผนังหลังคาเสมอ



8 18 ซม.

เอาครอบหัวผนังที่ติดตั้งเสร็จแล้วออกก่อน เพื่อนำตะแกรงเหล็กตาถี่เหลี่ยม $\frac{1}{2}$ นิ้ว ขนาดประมาณ 10x15 ซม. วางบนเหล็กทรงครอบผนัง โดยยึดรั้งไว้กับหัวตะปูของพุกพลาสติกสำเร็จรูป แล้วจึงวางปูนทรายทับเพื่อใช้สำหรับอุดปลายครอบหัวผนังแผ่นแรกตรงบั้นลม

9



นำครอบหัวผนังที่ติดตั้งได้แล้วมาติดตั้งกลับคืน และยึดครอบหัวผนังด้วย ตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว พร้อมแต่งปูนทรายที่ปลาย ครอบหัวผนังกับครอบปั้นลมให้เรียบร้อย

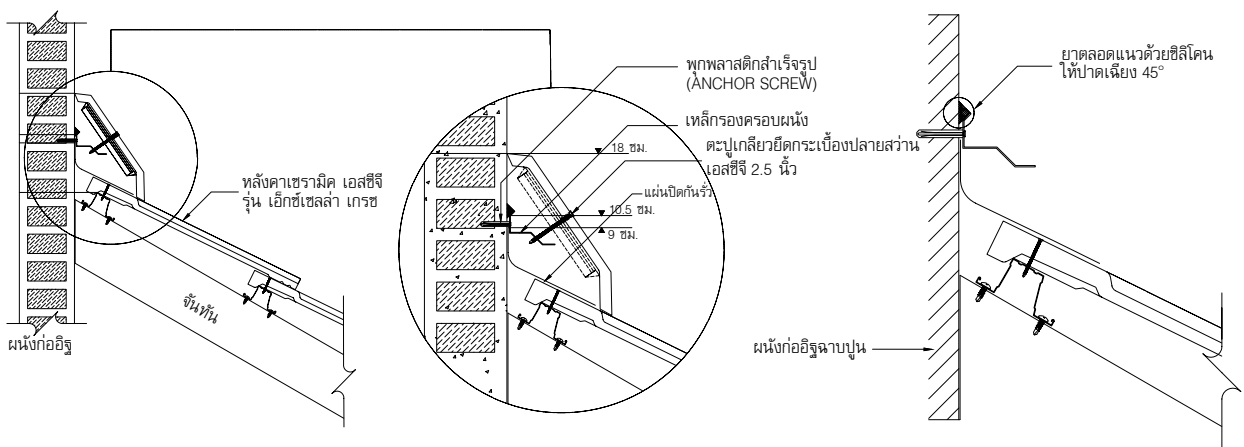
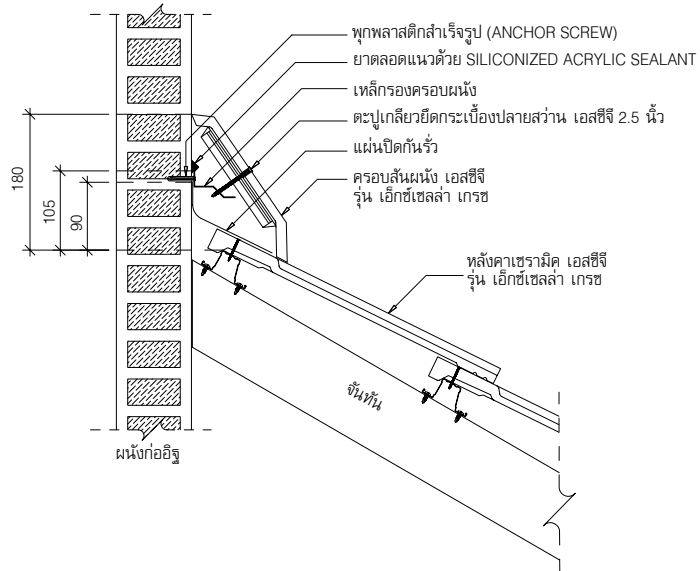
10

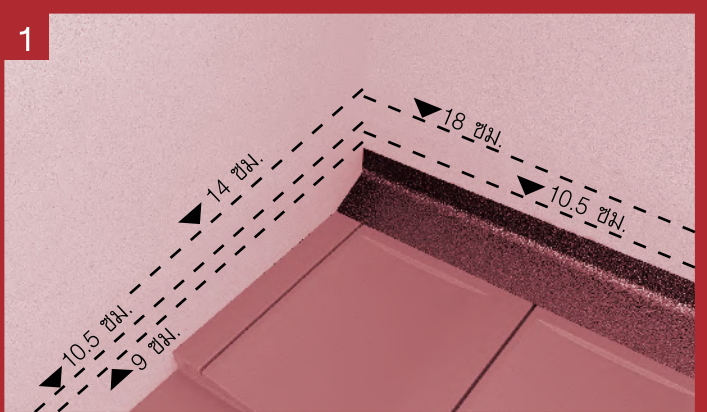
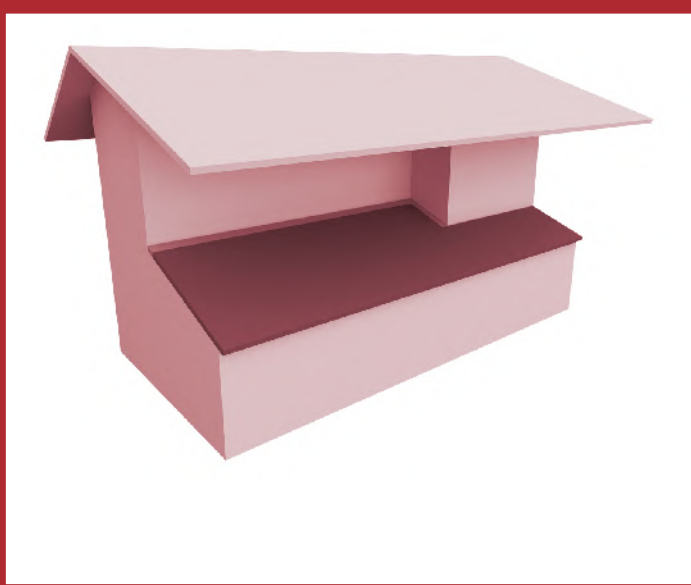


เรียงครอบหัวผนังแผ่นถัดไปตลอดแนวผนัง โดยให้ขอบด้านบนของครอบหัวผนัง เสมอแนวเส้นระดับ 18 ซม. เท่ากันทุกแผ่น ยึดครอบก่อนเก็บสียัวตะปูเกลียว ยึดครอบ รอยตัดครอบต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดหัวครอบผนังแผ่นแรกที่ปั้นลม ด้วย สีแต่งขอบกระเบื้อง ระวังอย่าให้สีเลอะครอบหัวผนัง และกระเบื้อง

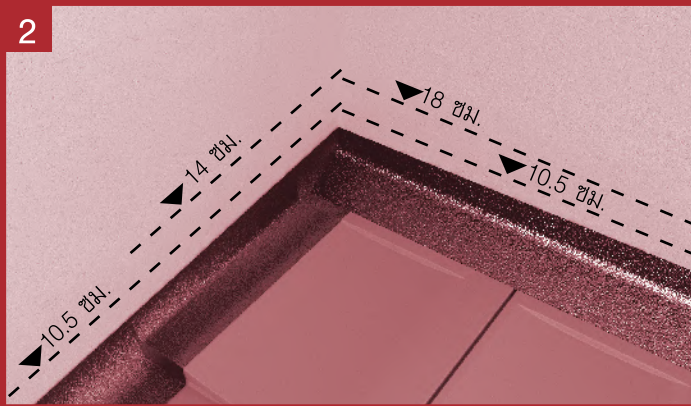
Detail Shop Drawing

แสดงการติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ

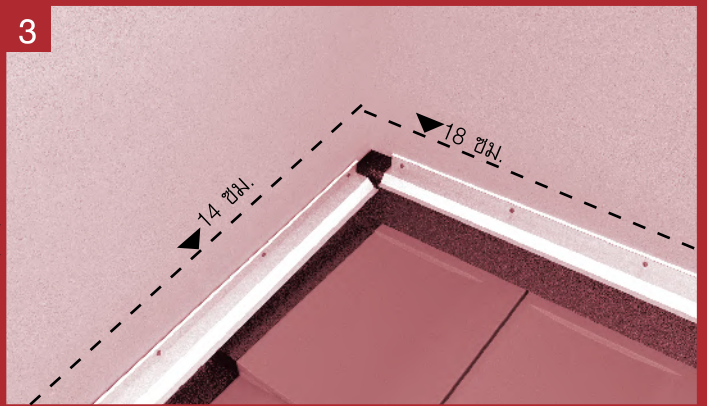




1 ก่อนติดตั้งระบบครอบผนัง บริเวณด้านข้างกระเบื้องชนผนังได้กระเบื้องต้องติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคาให้เรียบร้อยก่อน จากนั้นจึงติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วของครอบหัวผนังที่แนวเส้นระดับ 9 ซม.



2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วของครอบข้างผนังที่แนวเส้นระดับ 9 ซม. โดยปิดทับแผ่นปิดกันรั้วของครอบหัวผนังที่ติดตั้งไว้ก่อนแล้วให้แนบสนิท อย่าให้เกิดช่องโหว่



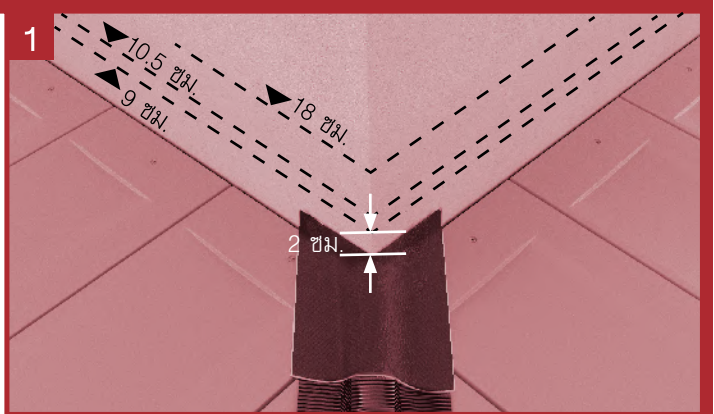
3 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังตามระดับที่กำหนดไว้แต่ละด้านที่ระยะ 10.5 ซม. ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวร่องของบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



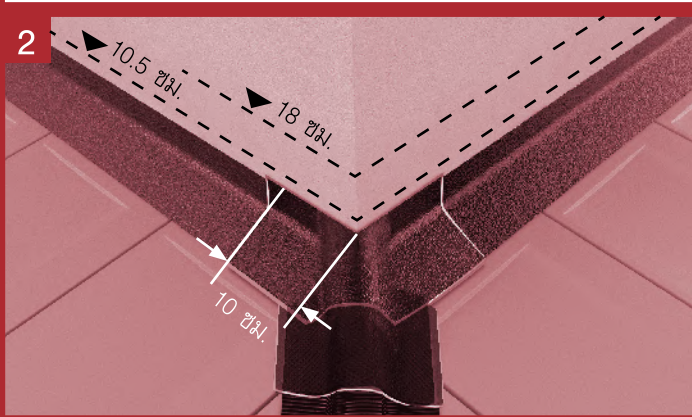
4 ให้เริ่มติดตั้งครอบหัวผนังก่อน โดยทำการบากแต่งครอบหัวผนังให้หลบเหล็กทรงครอบผนังของส่วนที่จะติดตั้งครอบข้างผนัง



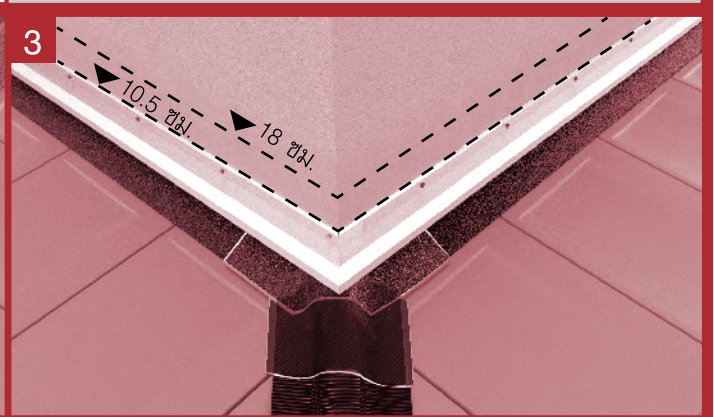
5 ติดตั้งครอบข้างผนังเข้าบรรจบกับครอบหัวผนัง ติดแต่งให้แนบสนิทที่สุด ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อ พร้อมเก็บแต่งสีรอยต่อ และทาสีปูเกลียวให้เรียบร้อย



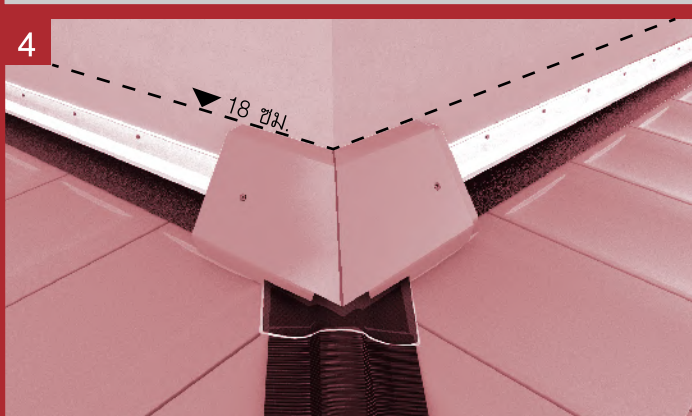
1 ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อแนบกับผนัง โดยติดตั้งให้ต่ำกว่าแนวติดแผ่นปิดกันรั่ว 2 ซม. ส่วนที่เหลือรีดให้คลุมแผ่นรองได้ครอบที่แนวตะเข้สัน โดยวางแผ่นปิดรอยต่อให้อยู่กึ่งกลางแนวตะเข้สัน อย่าให้แผ่นปิดรอยต่อยื่นเลยกรอบตะเข้สันทั้ง 2 ด้าน



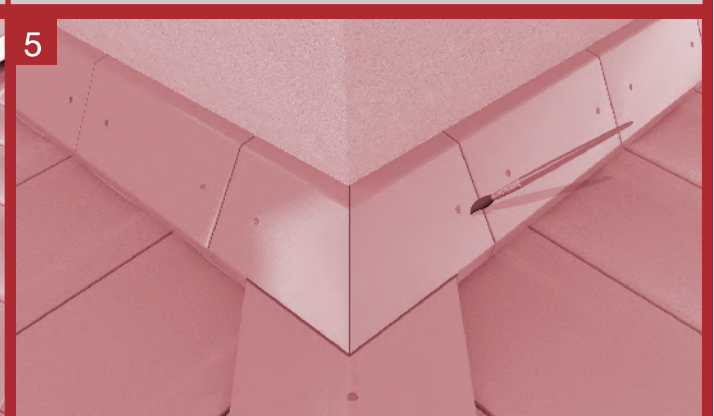
2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วแต่ละด้าน โดยให้ปลายขอบแผ่นปิดกันรั่วเสมอกับแนวเส้นระดับ 9 ซม. และคลุมหลังกระเบื้องแต่ละด้านไม่น้อยกว่า 10 ซม.



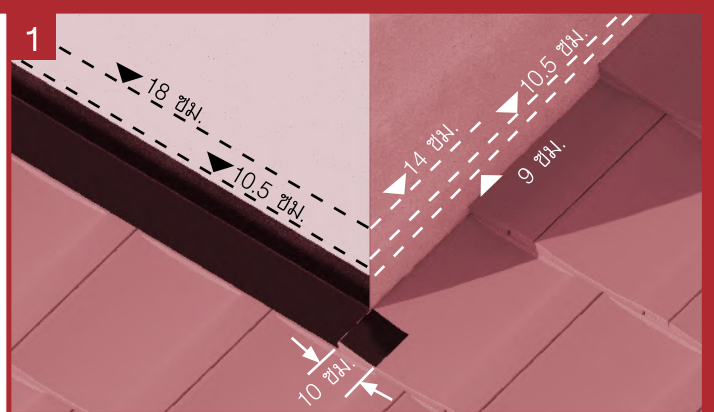
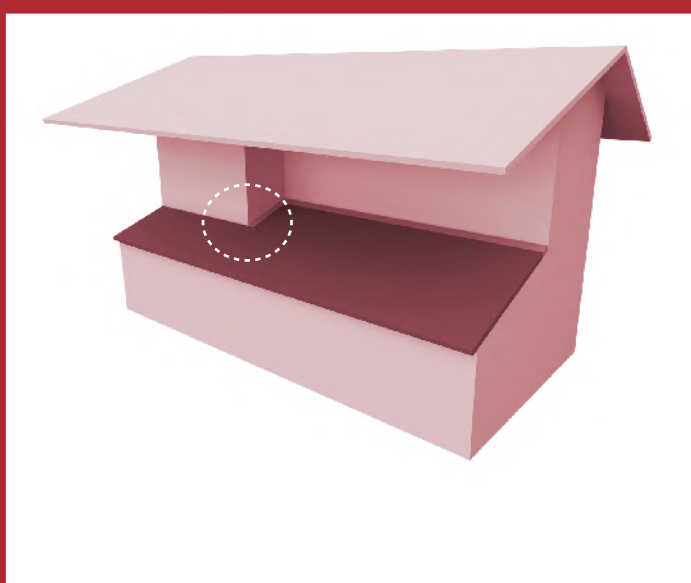
3 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังตามแนวเส้นระดับ 10.5 ซม. ที่กำหนดไว้แต่ละด้าน ยาชิลีโคน เอสซีจี ตามแนวร่องของบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



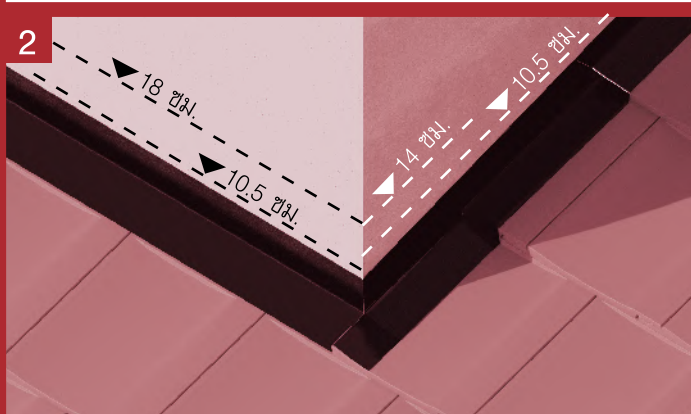
4 ติดตั้งครอบหัวผนังทั้งซ้ายขวา ตัดแต่งครอบหัวผนังให้แนบสนิท โดยให้แนวรอยต่อระหว่างครอบอยู่ในแนวศูนย์กลางของตะเข้สัน ทำการบากขอบล่างของครอบหัวผนังให้หลบเหล็กทรงได้ครอบของกรอบตะเข้สัน



5 ติดตั้งกรอบตะเข้สันตามแนวตะเข้สัน ตรงจุดบรรจบกับครอบหัวผนังให้ติดตั้งกรอบตะเข้สันเข้ามุมให้เรียบร้อยสวยงาม ยาชิลีโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อระหว่างครอบหัวผนังกับกรอบตะเข้สันพร้อมเก็บแต่งสีให้เรียบร้อย



1 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วของครอบหัวผนังให้เสร็จก่อน โดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั่วเลยจากผนังด้านที่จะติดตั้งครอบข้างผนังออกมาประมาณ 10 ซม.



2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วของครอบข้างผนังให้มาซ้อนทับแผ่นปิดกันรั่วตามครอบหัวผนัง โดยให้ปลายขอบแผ่นปิดกันรั่วเสมอกัน



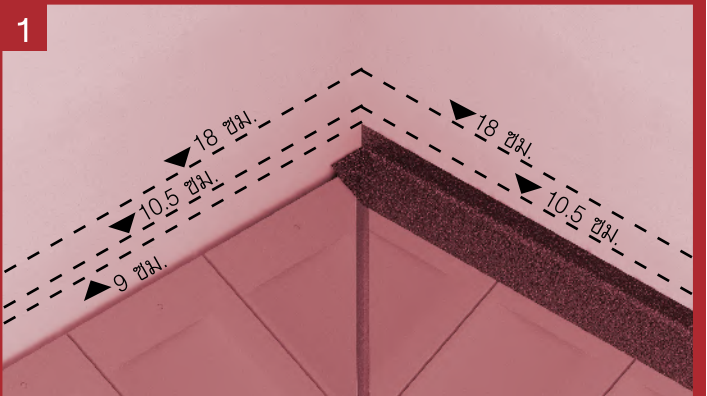
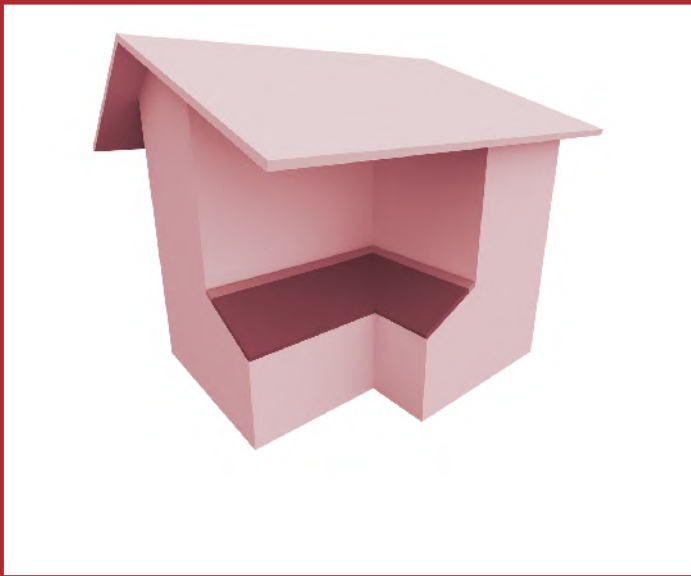
3 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังพร้อมยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวร่องบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



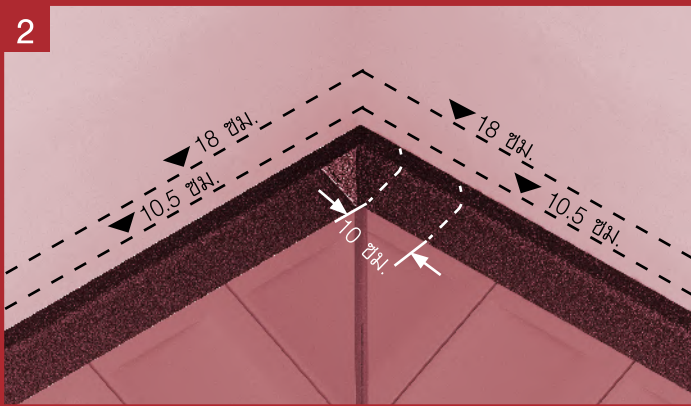
4 ติดตั้งครอบหัวผนังก่อน โดยตัดปลายด้านที่บรรจบกับครอบข้างผนังเป็นมุมเฉียง 45° จากแนวมุมผนัง



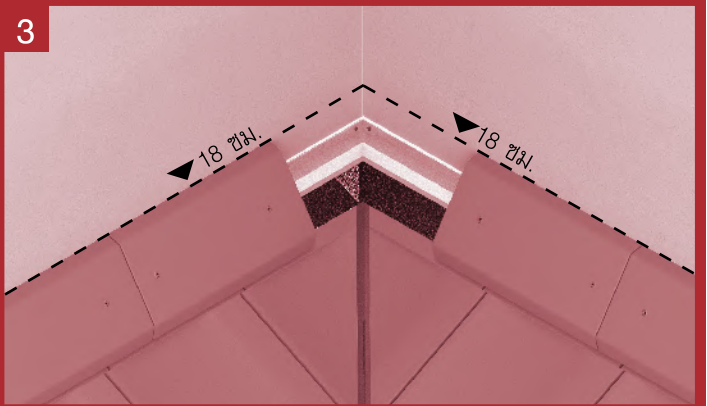
5 ติดตั้งครอบข้างผนังบรรจบกับครอบหัวผนังให้แนบสนิท ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อพร้อมกับแต่งสีหัวตะปูเกลียว และรอยต่อให้เรียบร้อย



1 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วให้แนบผนังที่แนวเส้นระดับ 9 ซม. และหลังกระเบื้องโดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วยื่นเลยไปปิดทับผนังและหลังกระเบื้องอีกด้านหนึ่งของตะเข้ราง



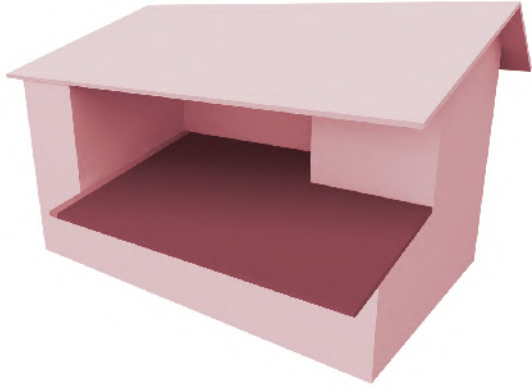
2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วอีกด้าน โดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วซ้อนทับที่ติดตั้งไว้แล้วประมาณ 10 ซม. ริดแผ่นปิดกันรั้วให้แนบสนิทกับผนังและหลังกระเบื้อง ระวังไม่ให้บริเวณรอยซ้อนทับระหว่างแผ่นเกิดโพรงอากาศ



3 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังพร้อมยาซีโลน เอสซีจี ที่ร่องของป่าเหล็กทรงครอบผนัง และติดตั้งครอบหัวผนังเข้ามาบรรจบกัน ยึดครอบด้วยตะปูเกลียวปลายส่วนเอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว



4 จุดรอยต่อของครอบหัวผนังบริเวณหัวตะเข้ราง ให้ติดตั้งเข้ามุมให้เรียบร้อย ยาซีโลน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อระหว่างครอบหัวผนังที่บรรจบกันพร้อมเก็บแต่งสีให้เรียบร้อย



1 ก่อนติดตั้งครอบบันลุม ให้ทำการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อบริเวณบันลุมชนขอบผนังให้เรียบร้อยก่อน



2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วที่ระยะ 9 ซม. ให้แนบผนังและหลังกระเบื้อง โดยให้ปลายแผ่นปิดกันรั้วปิดคลุมหัวครอบบันลุม ประมาณ 5 ซม.



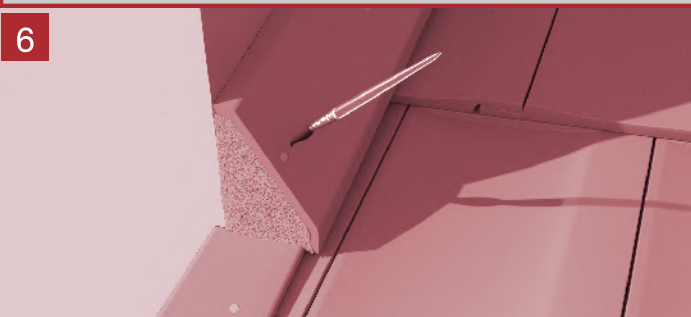
3 ติดตั้งครอบบันลุม โดยติดตั้งครอบบันลุมแผ่นบนสุดที่ต่อกับผนังให้เข้ามุกกับผนังให้เรียบร้อย



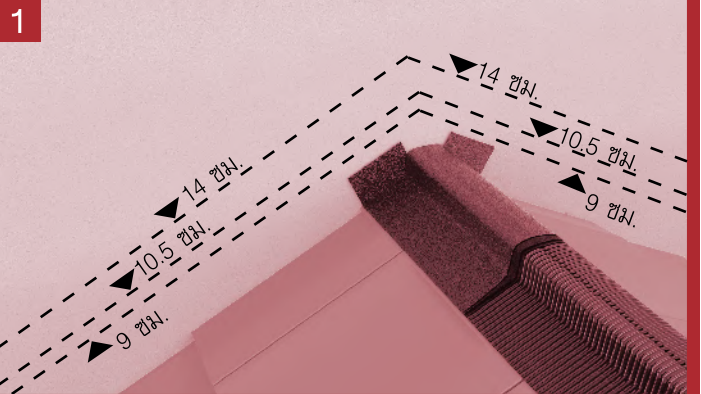
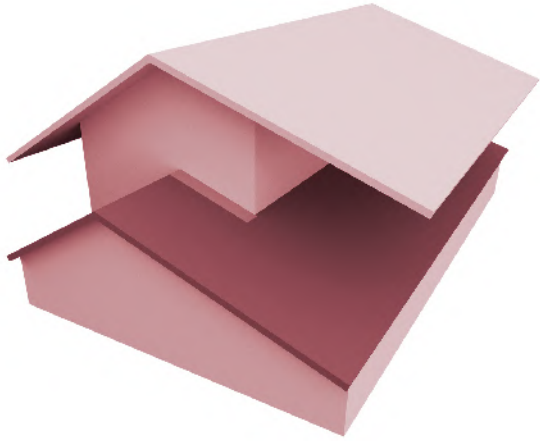
4 ติดตั้งเหล็กทรงครอบผนังที่ระยะ 10.5 ซม. พร้อมยาซิลิโคน เอสซีจี ที่ร่องของบ่าเหล็กทรงครอบผนังให้เรียบร้อย



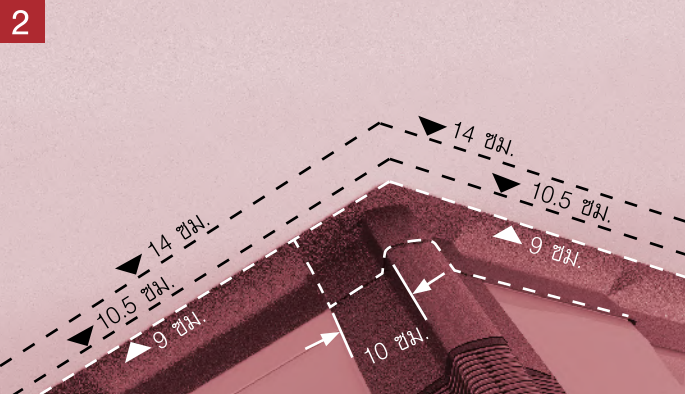
5 ให้ตัดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกต่อกับบันลุม โดยตัดให้เสมอแนวผนังเป็นลักษณะตั้ง ยึดครอบด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว



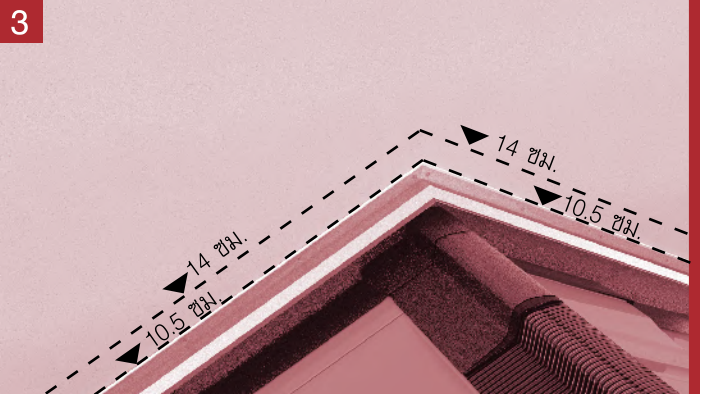
6 ให้ทำการวางตะแกรงเหล็กก่อนตามกรรมวิธีของการแต่งปลายครอบข้างผนัง และติดตั้งครอบข้างผนังแผ่นถัดไปจนแล้วเสร็จพร้อมเก็บแต่งสีให้เรียบร้อย



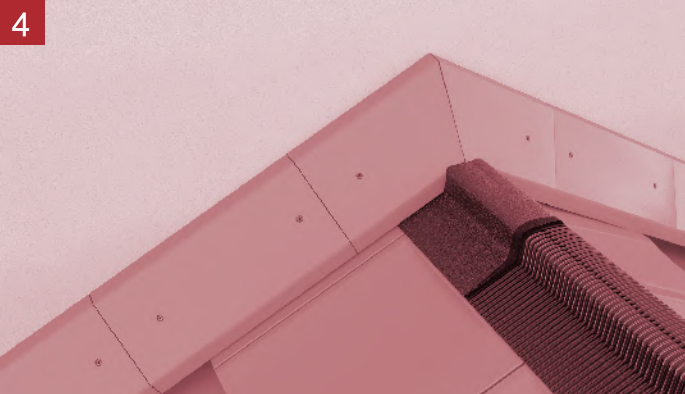
1 ให้มุงกระเบื้องทั้ง 2 ด้านของสันหลังคาให้ชิดผนังมากที่สุดแล้วจึงติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อคลุมแผ่นรองได้ครอบตามแนวสันหลังคาวาวประมาณ 30 ซม. ปลายด้านที่ติดกับผนังรีดให้แนบสนิท ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งให้พับขอบเพื่อดักน้ำหยอน



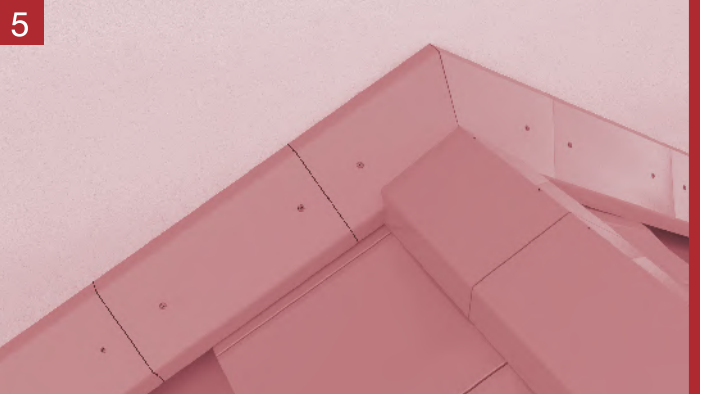
2 ติดตั้งแผ่นปิดกันรั้วทั้ง 2 ด้านโดยให้แต่ละด้านปิดทับแผ่นปิดรอยต่อ และเปิดเลยคลุมไปอีกด้านหนึ่งประมาณ 10 ซม. รีดแผ่นปิดกันรั้วให้แนบสนิทกับผนัง ระวังไม่ให้บริเวณรอยซ้อนทับเกิดโพรงอากาศ



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



4 นำครอบข้างผนังแผ่นสุดท้ายมาติดตั้ง ตัดแต่งหัวครอบข้างผนังให้เข้ากับครอบข้างผนังอีกด้านหนึ่ง โดยให้แนวต่อระหว่างครอบอยู่แนวศูนย์กลางของสันหลังคาทั้ง 2 ด้านให้ชนกันสนิท



5 มุงครอบสันหลังคาตามแนวสันหลังคาเข้าบรรจบ โดยตัดแต่งปลายครอบสันหลังคาให้เข้ารูปกับครอบข้างผนัง ยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคน เอสซีซี แล้วทาสีที่รอยต่อครอบข้างผนังกับครอบสันหลังคา

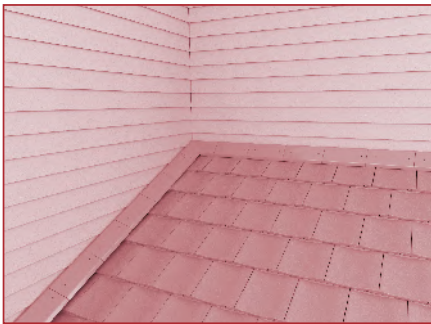
การติดตั้งระบบครอบผนัง เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ตกแต่งด้วยวัสดุประดับผนังภายนอก

- ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น สามารถติดตั้งได้กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ผนังภายนอกตกแต่งด้วยวัสดุตกแต่งประเภทต่าง ๆ เช่น ไม้ฝา กระเบื้องเซรามิค หินอ่อน หินแกรนิต หินกาบ หวายล้าง เป็นต้น

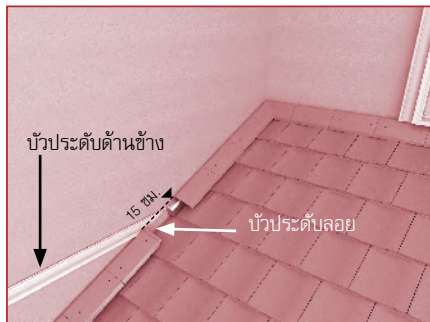
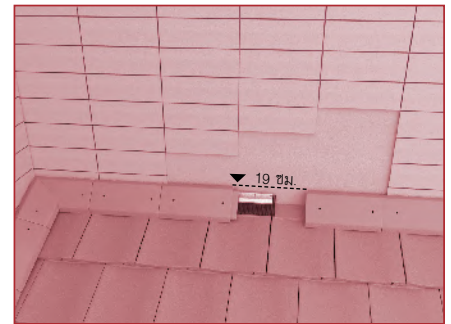
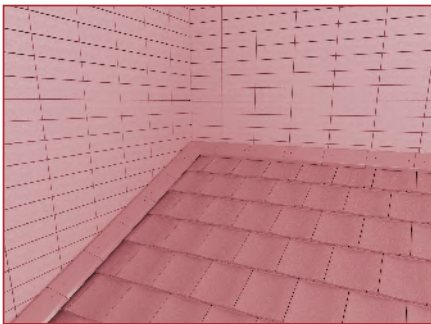
• ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ตัดแต่งผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ด้วยวัสดุตกแต่งประดับผิวให้เสร็จก่อน โดยให้เว้นระยะห่างจากหลังแปประมาณ 15 ซม. เพื่อติดตั้งครอบข้างผนังและเว้นระยะจากหลังแปประมาณ 19 ซม. สำหรับติดตั้งครอบหัวผนัง
2. บริเวณที่เว้นเอาไว้ให้ฉาบปูนให้เรียบร้อยถึงระดับหลังแป
3. ติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยไม้ฝา



การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยวัสดุประดับผนัง



• ข้อแนะนำ

- ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น เหมาะกับผนังประเภทก่ออิฐฉาบปูน หากต้องการตกแต่งพื้นผิวด้วยวัสดุประดับผิวให้ติดตั้งไว้เหนือครอบผนังตามกำหนด ไม่ควรใช้ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กับผนังไม้ หรือผนังกระเบื้องแผ่นเรียบที่เป็นผนังจริง เพราะอาจเกิดการร้าวร้าวจากตัวผนังได้
- ระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น เหมาะกับหลังคาที่มีความลาดชันระหว่าง 25° - 40°
- ในระหว่างการติดตั้งแผ่นปิดกันรั้ว ระวังอย่าให้สารเคมีที่มีส่วนผสมของทินเนอร์ หรือ SOLVENT ประเภทต่าง ๆ สัมผัส หรือโดนผิวของแผ่นปิดกันรั้ว สีที่ใช้ในการทาสีต้องใช้น้ำมัน
- การติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น กับงานอาคารสองส่วนที่มีการหลุดตัวแตกต่างกัน เช่น งานต่อเติมอาคารจะมีปัญหาการร้าวหรือแตกร้าวของระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ได้ภายหลัง



1

การเดินบนหลังคาควรเดินอย่างระมัดระวังหลีกเลี่ยงการเหยียบบริเวณเส้นรางด้านข้างของกระเบื้อง เพราะอาจจะทำให้กระเบื้องเกิดบิ่นแตกได้



2

ควรทำความสะอาดพื้นหลังคาภายหลังปฏิบัติงานเสร็จแล้ว



3

การตั้งนั่งร้านบนหลังคาต้องหนุนไม้กระดานที่ขาตั้งเพื่อป้องกันกระเบื้องแตกร้าว



4

ห้ามกระโดดหรือโยนสิ่งของลงบนพื้นหลังคาเพราะจะทำให้กระเบื้องแตกร้าวเป็นสาเหตุให้หลังคาเกิดรั่วซึมได้



5

ก่อนเริ่มทาสีตัวอาคาร ส่วนที่อยู่เหนือหลังคาให้ทำการคลุมกระเบื้องบริเวณดังกล่าวด้วยผ้าพลาสติกหรือแผ่นไม้อัดให้เรียบร้อยก่อนเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับแผ่นกระเบื้อง



6

การติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ บนหลังคา เช่น เครื่องทำน้ำอุ่นจากพลังงานแสงอาทิตย์ เสาอากาศโทรทัศน์ งานรับสัญญาณดาวเทียม ฯลฯ ควรหลีกเลี่ยงการตอกหรือเจาะหมุดโยนยึดกับแผ่นกระเบื้องและครอบสันหลังคาโดยตรง



7

การพาดบันไดกับหลังคา จะต้องมี การป้องกันบริเวณขอบกระเบื้องด้วยการรองผ้า หรือพองน้ำหนา ๆ เพื่อป้องกันการสัมผัสกันโดยตรงซึ่งอาจทำให้กระเบื้องแตกได้

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน
- ไม่ควรสูดดมฝุ่น

ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- โปรดศึกษา คู่มือการติดตั้ง และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ก่อนเริ่มงานติดตั้งกระเบื้องหลังคา
- กระเบื้องและครอบหลังคาเซรามิกได้รับการออกแบบเพื่อใช้สำหรับการมุงหลังคาลาดเอียง หรือ Pitched Roof (หลังคาลาดเอียง หมายถึง หลังคาที่ต้องมีมุมยกคงที่ไม่เป็นส่วนโค้ง เช่น หลังคาทรงจั่ว หลังคาทรงปั้นหยา หรือหลังคาทรงผสมระหว่างทรงจั่วกับปั้นหยา เป็นต้น) ที่มีมุมยกตามข้อกำหนดของกระเบื้องแต่ละชนิดตาม “คู่มือการติดตั้ง” เท่านั้น
- การยึดกระเบื้องหลังคาสำหรับอาคารทั่วไป ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องหลังคาอันเนื่องมาจากแรงลม ให้ทำการยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแผ่น และยึดกระเบื้องแถวสุดท้ายบริเวณเชิงชายทุกแผ่นด้วยขอยึดเชิงชาย พร้อมติดตั้งครอบด้วยชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่นพรีเมียม (SCG Drytech System Premium)
- สำหรับอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องอันเนื่องมาจากแรงลม ต้องได้รับการออกแบบระบบยึดกระเบื้อง และรับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษทุกครั้ง ได้แก่ อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง, อาคารที่ตั้งอยู่ริมทะเล ปากอ่าว ทะเลสาบ แหล่งน้ำขนาดใหญ่, อาคารที่ตั้งอยู่บนหน้าผา เนินเขา, อาคารที่มีลักษณะโค้งโอบลม, อาคารสูงเกิน 2 ชั้น และอาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่หลังคามากกว่า 1,000 ตร.ม.
- ขณะติดตั้งกระเบื้องหลังคา ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น และควรปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง
- การตัดกระเบื้องหลังคา ไม่แนะนำให้ทำการตัดกระเบื้องบนหลังคา และทำการตัดกระเบื้องด้วยเครื่องมือที่มีการ์ดป้องกันอันตรายจากใบตัดและเศษกระเบื้อง พร้อมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ผ้าปิดจมูก ถุงมือ ที่อุดหู และแว่นตานิรภัยทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายระหว่างการตัดกระเบื้องและหลังจากตัดกระเบื้องเรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดผืนกระเบื้องหลังคาทันทีเพื่อป้องกันฝุ่นติดผิวกระเบื้อง
- ไม่ควรทำงานบนหลังคาในขณะที่ฝนตก ลมแรง หรือมีฝนฟ้าคะนอง เพราะอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้
- ห้ามขึ้นบนกระเบื้องหลังคาในขณะที่กระเบื้องเปียกหรือมีความชื้น เพราะอาจเป็นอันตรายทำให้ลื่นตกหลังคาได้
- ในกรณีที่หลังคามีการรับน้ำหนักจากผืนหลังคาอื่น หรือมีการระบายน้ำจากรางน้ำชายคา ต้องได้รับการออกแบบหรือได้รับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษ
- เมื่อมีการขนย้ายและกองเก็บกระเบื้องหลังคาโปรดปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานการจัดบรรจุขนส่ง และกองเก็บสินค้าที่ทางบริษัทฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน
- ระหว่างเดินตรวจงาน ควรระวังเศษกระเบื้องมีคม ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ควรสวมหมวกป้องกันภัยทุกครั้งระหว่างเดินตรวจหน้างาน กระเบื้องอาจหล่นมาใส่และได้รับบาดเจ็บ
- ควรสวมแว่นตาป้องกันฝุ่นระหว่างอยู่หน้างานเพราะฝุ่นละอองจากการตัดเศษกระเบื้องอาจเข้าตาทำให้ระคายเคืองได้

ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ฉนวนกันความร้อนประเภทโฟม ฉีดใต้กระเบื้องมุงหลังคา ซึ่งจะส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานหลังคาในภายหลัง
- พื้นผิวกระเบื้องมีความลื่นและความลาดชัน ห้ามขึ้นบนหลังคาโดยไม่จำเป็น ในกรณีที่จำเป็นต้องขึ้นบนหลังคาต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น
- ผลิตภัณฑ์หลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งานให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานและผู้ติดตั้ง
- การนำผลิตภัณฑ์หลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- คู่มือการติดตั้งหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 และให้มีผลยกเลิกคู่มือการติดตั้งหลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่น เอ็กซ์เซลล่า เกรซ และโมเดิร์น ฉบับที่พิมพ์ก่อนหน้านี้ทั้งหมด
- คู่มือการติดตั้งสินค้ามีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ซื้อ/ผู้ใช้สินค้า ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน หากไม่มั่นใจหรือมีข้อสงสัย ตรวจสอบได้ที่ www.scgbuildingmaterials.com หรือ SCG HOME Contact Center 02-586-2222
- การออกแบบ/การใช้งานสินค้า ต้องปรึกษาผู้ออกแบบหรือผู้เชี่ยวชาญ เพื่อกำหนดรูปทรงและความชันหลังคาไม่ให้เกิดการสะท้อนของแสงมีผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

* สภาพของผลิตภัณฑ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดคราบดำ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อม ในการใช้งานในแต่ละพื้นที่

** สีของผลิตภัณฑ์ในภาพใช้เพื่อการโฆษณา ซึ่งอาจแตกต่างจากรสีจริงของผลิตภัณฑ์เนื่องจากกระบวนการพิมพ์ ต้องพิจารณาสีจริงของผลิตภัณฑ์ที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ

MHB-S-R11-M003-6209 All content, design and layout are Copyright © 2019, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved, Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.



หาซื้อได้ที่ SCG Authorized Dealer หรือ ร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
SCG HOME Contact Center 02-586-2222
Email : contact@scg.com, www.scgbuildingmaterials.com