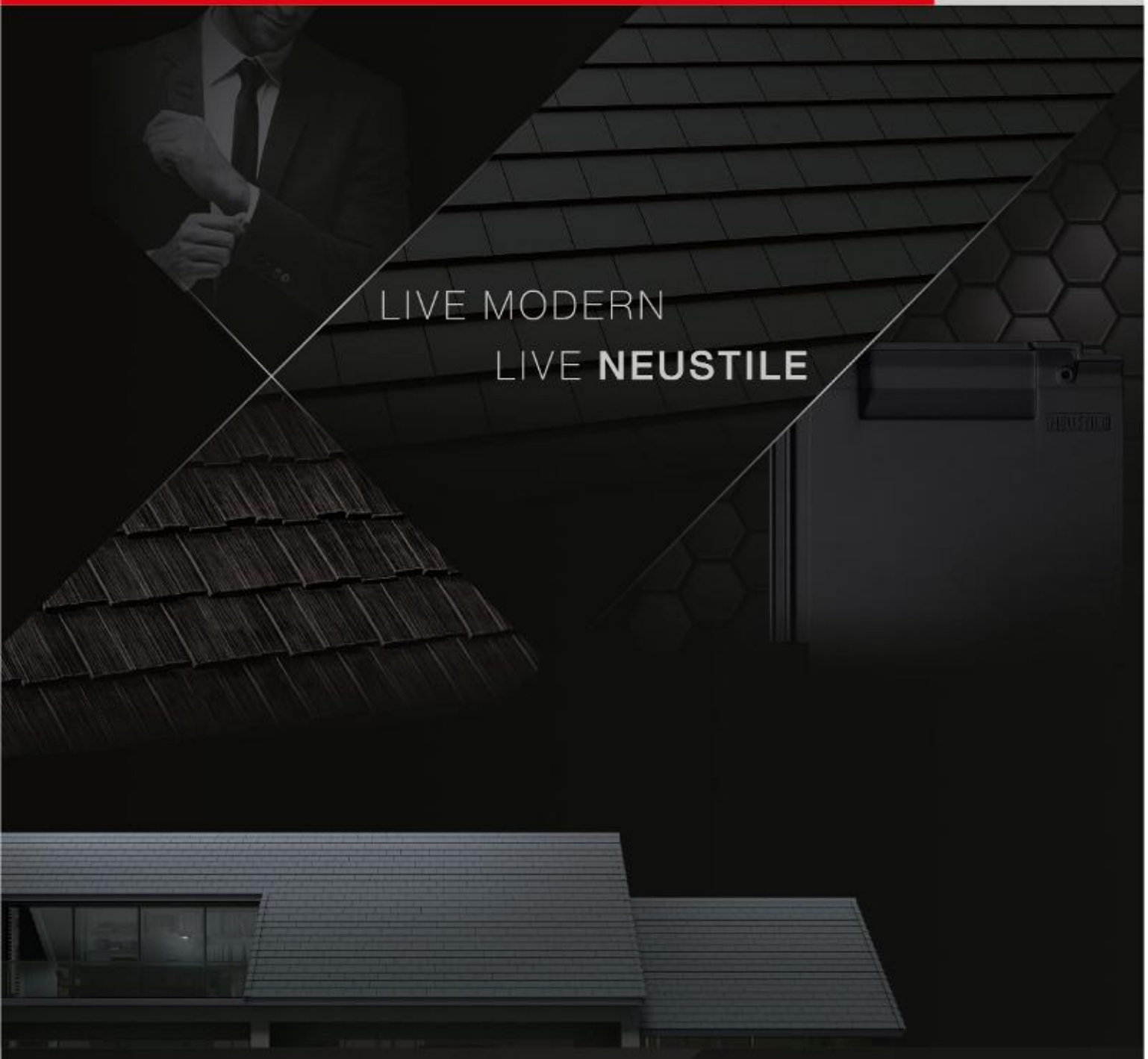
คู่มือการติดตั้งหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์



NEUSTILE X-SHIELD
HEATBLOCK

กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

SCG NEUSTILE and NEUSTILE CEDAR

ข้อมูลจำเพาะกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น



กระเบื้องผืนหลังคา
• สำหรับมุมบริเวณผืนหลังคา

MAIN TILE		
*ขนาด	40 x 40	ซม.
*น้ำหนัก	5.6	กก./แผ่น
*จำนวนที่ใช้งาน	10 - 11	แผ่น/ตร.ม.



กระเบื้องสันหลังคา
• สำหรับมุมแถวบนสุดที่แนวสันหลังคา

TOP TILE		
*ขนาด	40 x 40	ซม.
*น้ำหนัก	5.6	กก./แผ่น
*จำนวนที่ใช้งาน (ต่อความยาวสันหลังคา 1 เมตร)	2.95	แผ่น/ม.



กระเบื้องเชิงชาย
• สำหรับมุมแถวแรกที่แนวเชิงชาย

EAVES TILE		
*ขนาด	40 x 40	ซม.
*น้ำหนัก	6.0	กก./แผ่น
*จำนวนที่ใช้งาน (ต่อความยาวเชิงชาย)	2.95	แผ่น/ม.

*ขนาด, น้ำหนัก และจำนวนการใช้งานเป็นค่าโดยประมาณ

ข้อมูลจำเพาะกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ ซีด้าร์



กระเบื้องผืนหลังคา มี 2 แบบ
***สำหรับมุมบริเวณผืนหลังคา**

MAIN TILE		
*ขนาด	40 x 42	ซม.
*น้ำหนัก	6.6	กก./แผ่น
*จำนวนที่ใช้งาน	9.5 - 10.5	แผ่น/ตร.ม.



กระเบื้องเชิงชาย มี 2 แบบ
***สำหรับมุมแถวแรกที่แนวเชิงชาย**

EAVES TILE		
*ขนาด	40 x 42	ซม.
*น้ำหนัก	7.4	กก./แผ่น
*จำนวนที่ใช้งาน	2.8	แผ่น/ตร.ม.

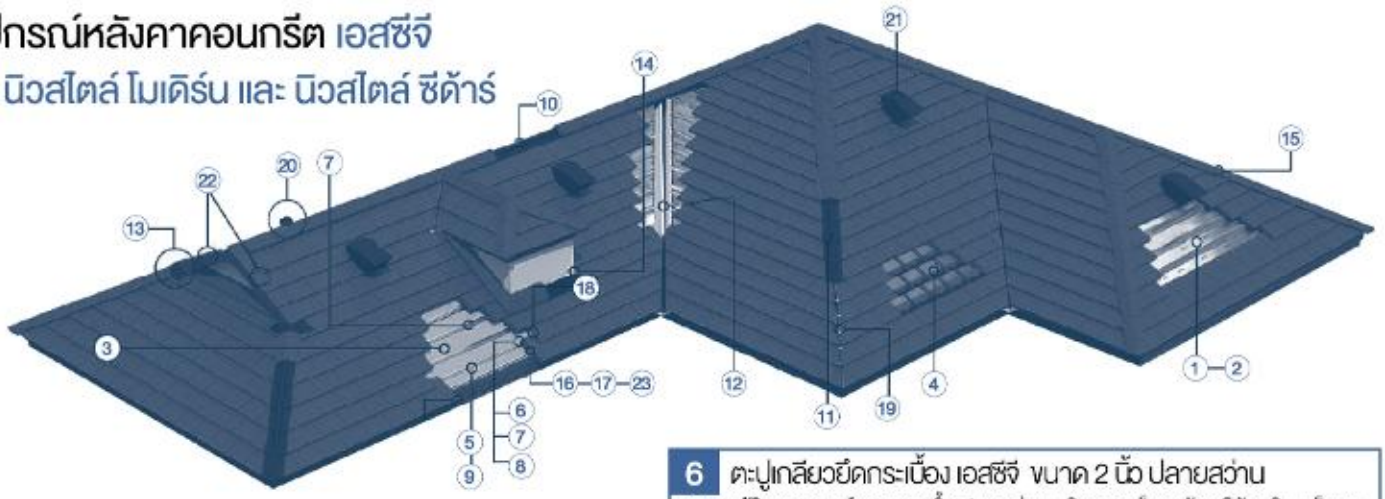
*กระเบื้องผืนมี 2 แบบ สามารถมุงคละกันได้ในผืนหลังคา
*ขนาด, น้ำหนัก และจำนวนการใช้งานเป็นค่าโดยประมาณ



สารบัญ

- ข้อมูลจำเพาะกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 02
- อุปกรณ์หลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 04
- กระเบื้องหลังคาและครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 06
- ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา ก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 07
- การจัดระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 08
- ตารางการแบ่งระยะแป สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 09
- การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนและแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 10
- ข้อแนะนำและควรระวัง ในการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 11
- การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 13
- การติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 14
- การติดตั้งครอบสันหลังคา ชุดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่นพรีเมี่ยม 16
- การติดตั้งครอบตะเข้สัน ชุดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่นพรีเมี่ยม 18
- การติดตั้งรางน้ำตะเข้ และการตัดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ บริเวณตะเข้ราง 20
- ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 22
- รายการสินค้าระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 23
- การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 24
- การติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ 27
- การติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ตกแต่งด้วยวัสดุประดับผนังภายนอก 30
- การติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยไม้ฝา 30
- การติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยวัสดุประดับผนัง 30
- ข้อควรระวัง 31

อุปกรณ์หลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์



1 แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี

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

วิธีใช้งาน ติดตั้งใต้ทั้งใต้แป และบนแป เอสซีจี ใช้ร่วมกับแผ่นปิดตะเข้

มี 2 ขนาดความยาว กว้าง X ยาว (เมตร)
- 1.25 X 20 เมตร พื้นที่สินค้า 25 ตร.ม./ม้วน
- 1.25 X 60 เมตร พื้นที่สินค้า 75 ตร.ม./ม้วน

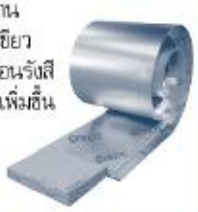


2 แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตร้าคูล อินโนกรีน

คุณสมบัติ พัฒนาการยกระดับของแผ่นสะท้อนความร้อนที่ผสมผสานคุณสมบัติของแผ่นสะท้อนรังสีความร้อนบวกฉนวนเยียว รุ่น Green-4 Series เข้าไว้ด้วยกัน ทำให้สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้สูง จึงป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้านเพิ่มขึ้น

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนหลังแปและอยู่ระหว่างช่องแปที่ระยะ 27-29 ซม. ใช้ร่วมกับแผ่นปิดตะเข้

ขนาด 3.24 - 4.06 ตร.ม./ถุง ขึ้นอยู่กับระยะแป



3 แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

คุณสมบัติ
- สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้านได้สูงถึง 95% ผลิตจากอลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์ หนา 7 ไมครอน 2 ด้าน หนาแน่น 170 กรัม/ตร.ม.
- ช่วยลดแรงลม (Wind Uplift Pressure) ลดความเสี่ยงกระเบื้องปลิวหลุดจากแรงลม (ติดตั้งเต็มผืนหลังคา)

วิธีใช้งาน ติดตั้งใต้แป เอสซีจี (ห้ามด้านสีฟ้าขึ้นด้านบนเสมอ)

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



4 กระเบื้องโปร่งแสง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์

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

วิธีใช้งาน ติดตั้งกระเบื้องโปร่งแสงในมุมที่ ต้องการแสงสว่าง ยึดด้วยตะปูเกลียว ยึดกระเบื้องแผ่นละ 2 ตัว

ขนาด 40 x 40 ซม. น้ำหนัก 1.2 กิโลกรัม
(มีจำหน่ายเฉพาะรุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น)



5 ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี

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

วิธีใช้งาน ใช้ยึดแป เอสซีจี กับจันทันเหล็กประเภท Light Gauge ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ด้วยสว่านไฟฟ้า

ขนาดบรรจุ 500 ตัว/กล่อง



6 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ขนาด 2 นิ้ว ปลายสว่าน

คุณสมบัติ ขนาดเบอร์ 8 ยาว 2 นิ้ว ปลายสว่าน ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะ ช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับ ผืนหลังคา โดยไม่ต้องเจาะนำ มาตรฐาน AS 3622.2 : 2002 Class 3

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ กับแป เอสซีจี ที่มีความหนา 0.55 และ 0.70 มม หรือแปประเภท Light Gauge เช่น แปเหล็กกล่อง แปรูปตัวซีที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม.
ใช้ยึดกระเบื้อง 2 ตัวต่อ 1 แผ่น

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



7 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ขนาด 3 นิ้ว ปลายสว่าน

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

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์กับแปเหล็กฉาก Light Gauge ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัดเหล็กฉาก มีความลึกของขาฉากไม่เกิน 30 มม.

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



8 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี ขนาด 4 นิ้ว ปลายสว่าน

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

วิธีใช้งาน ใช้ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์กับแปเหล็กฉาก Light Gauge ความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ที่หน้าตัดเหล็กฉาก มีความลึกของขาฉากไม่เกิน 50 มม. ใช้ยึดกระเบื้อง 2 ตัวต่อ 1 แผ่น

ขนาดบรรจุ 250 ตัว/กล่อง



9 แป เอสซีจี

คุณสมบัติ เป็นแปเหล็กเต็มขนาด ออกแบบเพื่อการใช้งานบนหลังคาปลอดสนิม เพราะผลิตจากโรงงานแบบ Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐานมอก.50-2538 JIS G 3302 เหมือนกรรมวิธีชุบสังกะสีกันสนิมของตัวถังรถยนต์

วิธีใช้งาน ติดตั้งบนจันทันโดยใช้ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี ยึดที่ปีกทั้ง 2 ด้านลงบนจันทันโดยไม่ต้องเจาะนำ

มี 2 ขนาดความหนา
1. หนา 0.55 มม. ยาว 4 เมตรต่อท่อน ระยะห่างจันทันห่างไม่เกิน 1.00 เมตร
2. หนา 0.70 มม. ยาว 4 เมตรต่อท่อน ระยะห่างจันทันห่างไม่เกิน 1.20 เมตร
(ระยะห่างจันทันที่ระบุนี้สำหรับหลังคาที่ไม่ได้ออกแบบรับแรงลม)

10 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น พรีเมี่ยม (ดรายเทคซิสเต็ม พรีเมี่ยม)
(ใช้บริเวณสันหลังคา)

คุณสมบัติ ป้องกันรั่วได้อย่างมั่นใจตลอดอายุหลังคา ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบแบบแห้ง เอสซีจี ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคา พร้อมอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ก่อนติดตั้งครอบสันโค้ง เอสซีจี บริเวณสันหลังคา

จำนวนการใช้งาน 1 ชุด/ความยาวสันหลังคา3 เมตร/กล่อง

อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง 1 ชุด ประกอบด้วย
1.แผ่นรองใต้ครอบ กว้าง 0.15 ยาว 3.00 ม. (2 ม้วน / ชุด)
2.เหล็กรัดครอบ ยาว 3 เมตร (1 ท่อน)
3.ขายึดเหล็กรัดครอบ 4 อัน / ชุด
4.ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี 32 ตัว
5.ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน 20 ตัว / ชุด



11 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น พรีเมี่ยม (ดรายเทคซิสเต็ม พรีเมี่ยม)

(ใช้บริเวณตะเข้สัน)

คุณสมบัติ ป้องกันรั่วได้อย่างมั่นใจตลอดอายุหลังคา ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ ยึดครอบแบบแห้ง เอสซีจี ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

วิธีใช้งาน ใช้ติดตั้งตามแนวตะเข้สันแบบขั้นบันได (Step) พร้อมอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี ก่อนติดตั้งครอบสันโค้ง เอสซีจี บริเวณตะเข้สัน

อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง 1 ชุด ประกอบด้วย
1.แผ่นรองใต้ครอบ กว้าง 0.15 ยาว 0.55 ซม. (16 ม้วน / ชุด)
2.เหล็กรับครอบ ยาว 3 เมตร (1 ท่อน)
3.ขายึดเหล็กรับครอบ 4 อัน / ชุด
4.ตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี 32 ตัว
5.ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง เอสซีจี 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน 20 ตัว / ชุด



12 รางน้ำตะเข้ เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน จึงมีขนาด รูปร่างและคุณสมบัติที่ได้มาตรฐานสูง รองรับและระบายน้ำได้อย่างมั่นใจ มีขอบพับช่วยป้องกันน้ำกระเซ็น หมดปัญหาน้ำล้นราง

วิธีใช้งาน ใช้ป้องกันน้ำเข้าใต้หลังคาบริเวณตะเข้ราง สำหรับรุ่นปีกราง 12 ซม. ใช้กับตะเข้ความยาวไม่เกิน 6 ม.





มีให้เลือก 2 ชนิด

❶ รางน้ำตะเข้สแตนเลส เอสซีจี
- ปีกราง/ร่องราง กว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม.
- ปีกรางกว้าง 18 ซม. / ร่องราง กว้าง 15 ซม. ลึก 3 ซม.

❷ รางน้ำตะเข้อลูซิงค์เคลือบสี เอสซีจี
- ปีกราง/ร่องราง กว้าง 12 ซม.ลึก 3 ซม.
- ปีกรางกว้าง 18 ซม. / ร่องราง กว้าง 15 ซม. ลึก 3 ซม.

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

13 แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี



คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ที่เสริมตะแกรงเหล็กบริเวณกลางแผ่น ดัดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อได้แนบแน่น ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจไม่รั่วซึม และสามารถทาสีทับให้กลมกลืนกับสีของกระเบื้องหลังคา

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อหลังคาได้ทุกจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม

ขนาด กว้าง X ยาว X หนา = 28 X 40 X 0.2 ซม.

14 ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี

คุณสมบัติ กันรั่วสมบูรณ์แบบและได้มาตรฐานกว่าการ หล่อปิก คสล.ระหว่างรอยต่อกระเบื้องกับผนัง ได้งานเรียบร้อยด้วยครอบหัวผนังและครอบ ข้างผนังที่ออกแบบให้กลมกลืนกับกระเบื้อง หลังคาคอนกรีต รุ่น นิวสไตล์

วิธีใช้งาน ครอบหัวผนัง : ใช้ลุมรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ ชนกับผนัง

ครอบข้างผนัง : ใช้ลุมรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ ชนกับผนัง



ขนาด 1 ชุด ใช้งานได้ความยาว 4.8 เมตร

15 สีแต่งขอบกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์

คุณสมบัติ เป็นสีพลาสติกคุณภาพสูง (Acrylic Paint) ทนต่อแสงแดด สามารถยึดเกาะพื้นผิวได้ดี มีความทึบแสงสูง ช่วยปกป้อง พื้นผิว มีให้เลือกครบทุกสีกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

วิธีใช้งาน ใช้แต่งสีขอบกระเบื้องบริเวณตะเข้รางน้ำ รอยต่อครอบสันทับบรรจบกับบนแผ่นปิดรอยต่อและบริเวณตะปูเกลียวยึดครอบ ให้เป็นสีเดียวกับสีของกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์



ขนาดบรรจุ 0.30 กก./กระป๋อง (ได้ความยาวประมาณ 6 เมตร)

16 ขอยึดเชิงชาย เอสซีจี

คุณสมบัติ ใช้สำหรับยึดหลังคาคอนกรีตแถวสุดท้ายที่เชิงชาย เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับฝืนหลังคา แข็งแรง ทนทานไม่เป็นสนิม มี 2 วัสดุ
- ขอยึดเชิงชายกัลวาไนซ์ เอสซีจี
- ขอยึดเชิงชายสแตนเลส เอสซีจี

วิธีใช้งาน ใช้ยึดปลายกระเบื้องแถวแรกเท่านั้น โดยยึดเกี่ยวกับล้นรางกระเบื้องด้านข้าง และยึดกับแปรองทางกระเบื้องด้วยตะปูเกลียว ยึดแป๋ทุกแผ่น เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับฝืนหลังคา



ขนาดบรรจุ 50 ตัว / กล่อง

17 วัสดุปรับระดับแป เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ป้องกันสนิม แข็งแรง ทนทาน ช่วยในการปรับระดับให้แปรับปลายกระเบื้องแถวแรกตลอดแนวเชิงชาย

วิธีใช้งาน ใช้ยึดหลังจันทันทุกตัวด้วยตะปูเกลียวยึดแปอย่างน้อยจุดละ 2 ตัว เพื่อใช้ปรับระดับแปรับปลายกระเบื้อง ติดตั้งแล้วให้แปเสมอได้ท้องกระเบื้องพอดี ตลอดแนวเชิงชาย



ขนาดบรรจุ 10 ตัว/ กล่อง

18 ขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์

คุณสมบัติ ใช้สำหรับยึดหลังคาคอนกรีต รุ่น นิวสไตล์ทุกแถว ทุกแผ่น เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับฝืนหลังคา ป้องกันกระเบื้องหลังคาหลุดปลิว แข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย ไม่เป็นสนิม มี 2 วัสดุ
- ขอยึดกระเบื้องกัลวาไนซ์ เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์
- ขอยึดกระเบื้องสแตนเลส เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์

วิธีใช้งาน ใช้ยึดบริเวณเส้นรางกระเบื้องด้านข้างของกระเบื้องแผ่นบนกับหัวกระเบื้องแผ่นล่างทุกแถวทุกแผ่น ป้องกันกระเบื้องหลังคาหลุดปลิว



ขนาดบรรจุ 50 ตัว/กล่อง (สำหรับกระเบื้องรุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์)

19 แหนบยึดกระเบื้องเศษ

คุณสมบัติ ผลิตจากสแตนเลสปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งาน แข็งแรง ทนทาน ใช้ยึดกระเบื้องเศษในแนวตะเข้สัน และตะเข้ราง เพื่อป้องกันกระเบื้องเศษเลื่อนหลุดอันเป็นสาเหตุของหลังคารั่วซึม

วิธีใช้งาน ใช้แหนบยึดกระเบื้องเศษ เอสซีจี หนีบบริเวณแนวตัดกระเบื้องเศษบริเวณตะเข้สันและใช้หนีบหัวกระเบื้องเศษบริเวณตะเข้ราง



ขนาดบรรจุ 50 ตัว / กล่อง

20 ชุดครอบปล่อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์

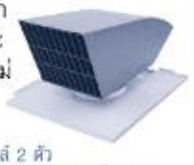
คุณสมบัติ ชุดครอบปล่องออกแบบเพื่อรองรับความต้องการในการติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ กับสันหลังคา เช่น เสาอากาศโทรทัศน์ ท่อระบายอากาศ ปล่องระบายควัน ท่อสำหรับเครื่องทำน้ำร้อน อุปกรณ์สายล่อฟ้า หรือท่อกลมอื่น ๆ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 10 ซม. ผ่านสันหลังคาโดยไม่ต้องเจาะครอบ พร้อมหมวกยางครอบปล่อง ผลิตจากยางชนิดพิเศษ (EPDM) มีคุณสมบัติทนทานต่อแสงอัลตราไวโอเลต



ขนาดบรรจุ ครอบปล่องพร้อมหมวกยาง / 1 ชุด (มีจำหน่ายเฉพาะรุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น)

21 ชุดกระเบื้องระบายอากาศ เอสซีจี

คุณสมบัติ ด้วยการออกแบบตามหลักอากาศพลศาสตร์โดยใช้ความเร็วลมธรรมชาติเป็นตัวเพิ่มความสามารถในการระบายความร้อนใต้โถงหลังคา โดยไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า ลดปริมาณความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวบ้าน สามารถติดตั้งได้ทั้งบ้านเก่าและบ้านใหม่



ชุดกระเบื้องระบายอากาศ เอสซีจี ประกอบด้วย
1. ปล่องระบายอากาศ - ตัวล็อคกระเบื้อง พร้อมสกรูยึด 1 ชุด
2. กระเบื้องระบายอากาศ - ขอยึดกระเบื้องสแตนเลส เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ 2 ตัว
   - ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายสว่าน เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ 2 นิ้ว 2 ตัว

(มีจำหน่ายเฉพาะรุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น)

22 แผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบบังปิดปลาย เอสซีจี

คุณสมบัติ ผลิตจากแผ่นยางคุณภาพสูงมีลักษณะเป็นแผ่นกาว โดยมีแผ่นอลูมิเนียมเคลือบผิวด้านบน (Aluminium Facing) สามารถตัดตามรูปลอนได้ตามต้องการ สะดวกในการใช้งานด้วยกาวพิเศษเคลือบทั่วแผ่นด้านล่าง สามารถยึดติดกับผิววัสดุได้แนบแน่น ทนทานต่อสภาพอากาศ มีอายุการใช้งานยาวนาน

วิธีใช้งาน ใช้ปิดรอยต่อบริเวณปั้นลมในทุกจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม กรณีที่ต้องมีการต่อแผ่นให้วางซ้อนทับแผ่นเดิมอย่างน้อย 5 ซม.



ขนาดบรรจุ 0.15 x 0.45 ม. บรรจุ 3 ชิ้น/กล่อง

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

คุณสมบัติ ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากับเชิงชายหน้า 6 หรือ 8 นิ้ว เพื่อให้มีช่องว่างให้น้ำไหล ออกมากรณีน้ำรั่วลงแผ่นรองใต้หลังคา และไหลออกมาจากช่องว่างนี้

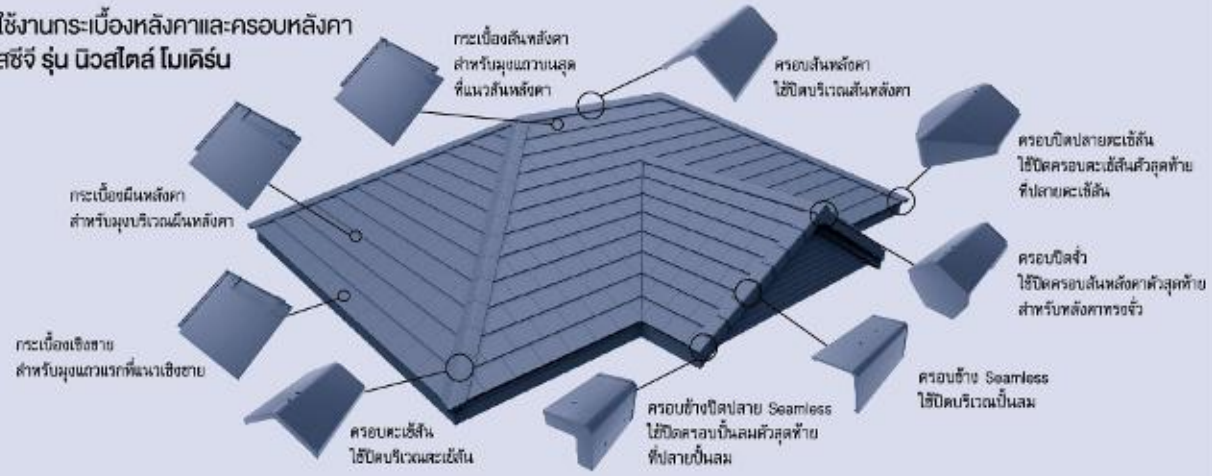
วิธีใช้งาน ใช้เป็นวัสดุหนุนแป๋แนวเชิงชาย บริเวณที่ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา



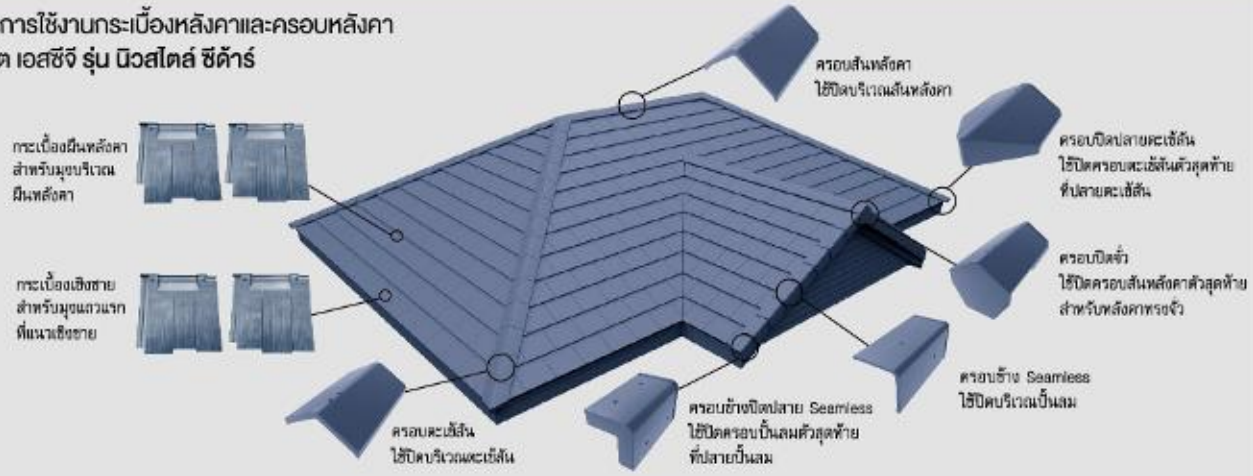
ขนาดบรรจุ 20 ชิ้น/ถุง

กระเบื้องหลังคาและครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

ลักษณะการใช้งานกระเบื้องหลังคาและครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น



ลักษณะการใช้งานกระเบื้องหลังคาและครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ ซีด้าร์





ครอบสันหลังคา
ANGLE RIDGE
*จำนวนการใช้งาน 2.9 แผ่น/ม.



ครอบตะเข้สัน
ANGLE HIP
*จำนวนการใช้งาน 2.9 แผ่น/ม.



ครอบปิดปลายตะเข้สัน
ANGLE HIP END
*จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/ชุด



ครอบปิดจั่ว
ANGLE RIDGE END
*จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/ชุด



ครอบข้าง Seamless
VERGE
*จำนวนการใช้งาน 2.6 แผ่น/ม.



ครอบข้างปิดปลาย Seamless
VERGE END
*จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/ชุด

หมายเหตุ : กระเบื้องคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ ทุกรุ่น ไม่มีครอบ 3 ทาง และครอบ 4 ทาง ให้ใช้วิธีการตัดแต่งครอบบริเวณ 3 ทางและ 4 ทาง ที่หน้างานจริงเพื่อความสวยงาม

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง



1. ตลับเมตร



2. ค้อน



3. คัตเตอร์



4. ปักเต้า

5. ดินสอ



6. สายเอ็น



7. เหล็กฉาก



8. คีมปากนกแก้ว



9. มอเตอร์ไฟเบอร์ 9"



10. มอเตอร์ไฟเบอร์ 14"



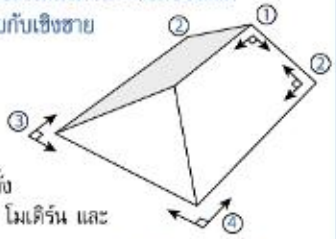
11. สว่านไฟฟ้าหรือ
สว่านแบตเตอรี่
(แบบไร้สาย)



12. เครื่องเป่าลม

ข้อแนะนำในการเตรียมโครงหลังคา ก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

ตรวจสอบความได้ฉากของหลังคาที่ตำแหน่งสันหลังคาบรรจบกับปั้นลม เชิงชายบรรจบกับปั้นลมหรือเชิงชายบรรจบกับเชิงชาย



1. จุดที่สันหลังคาบรรจบกับปั้นลม
2. จุดที่เชิงชายบรรจบกับปั้นลม
3. จุดที่เชิงชายบรรจบกับเชิงชาย
4. แนวตะเข้ต้องแบ่งครึ่งมุมของเชิงชาย

ถ้าตรวจสอบครบทั้ง 4 จุด แล้วจะสามารถติดตั้งกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ ได้อย่างสวยงาม

ตรวจสอบให้มั่นใจว่าระดับหลังจันทันได้ระดับเท่ากัน (± 1.5 มม.)

1. แนวจันทันไม่แอ่นและไม่ตกท้องช้าง
2. ระดับหลังจันทันแต่ละตัวมีระดับเท่ากัน ถ้าโครงสร้างหลังคาได้ระนาบแล้วจะทำให้ติดตั้งกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ ได้ความสวยงามและป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

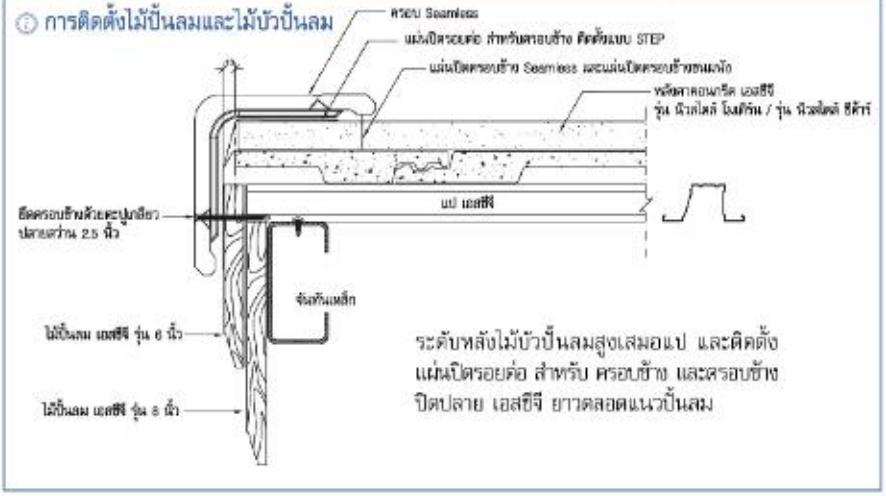




การออกแบบหลังคาให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 22.5 องศา หรือระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทัน ไม่น้อยกว่า 42 ซม. แต่ไม่ควรเกิน 45 องศา (ระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่เกิน 1 เมตร และระดับหลังจันทันเท่ากันทุกตัว)

หมายเหตุ : ถ้าองศาหลังคาเกิน 45 องศา เมื่อติดตั้งครอบสันหลังคา และ ครอบตะเข้สันจะลอย ไม่วางอยู่บนหลังกระเบื้อง

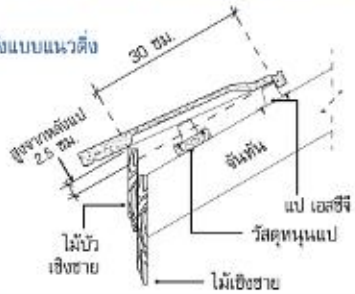
การติดตั้งไม้ปั้นลมและไม้บัวปั้นลม



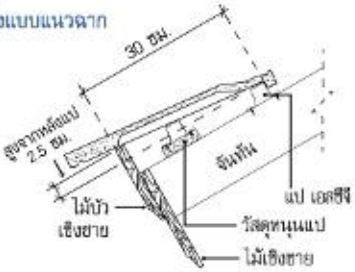
ระดับหลังไม้บัวปั้นลมสูงเสมอแป และติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับ ครอบช้าง และครอบช้าง ปิดปลาย เอสซีจี ยาวตลอดแนวปั้นลม

การติดตั้งไม้เชิงชายและไม้บัวเชิงชาย

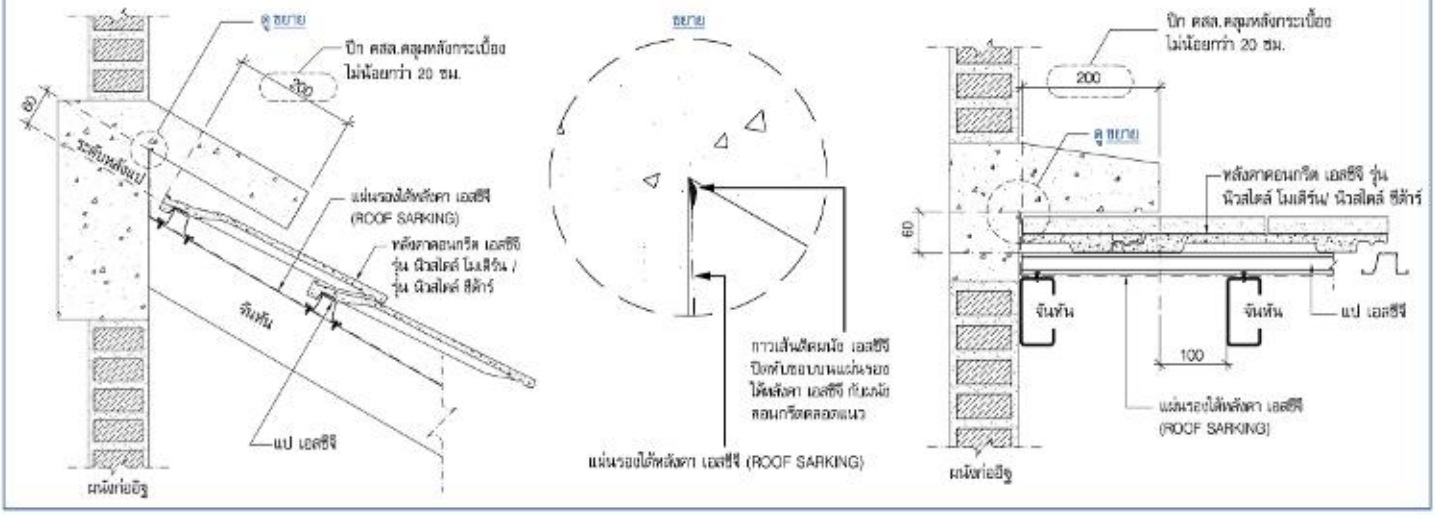
① การติดตั้งแบบแนวดิ่ง



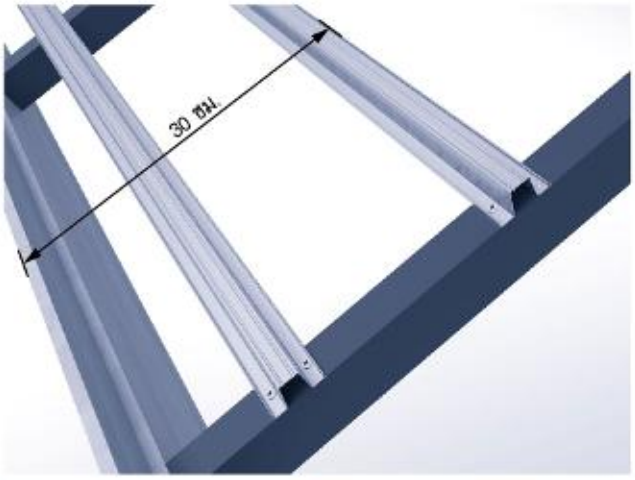
② การติดตั้งแบบแนวฉาก



- ติดตั้งไม้บัวเชิงชายให้ขอบมุมด้านนอกของไม้บัวเชิงชายสูงจากหลังแปยาวตลอดแนวเชิงชายให้ได้ระดับเท่ากันทุกตัว 2.5 ซม.
- หมายเหตุ : ไม้เชิงชายสำเร็จรูปใช้สำหรับตกแต่งชายคาให้สวยงามเท่านั้น ดังนั้น ให้เสริมแปรับปลายกระเบื้องพร้อมกับอุปกรณ์ปรับระดับแป ติดตั้งให้หลังแปชนใต้ท้องกระเบื้องพอดี เพื่อใช้รับปลายกระเบื้องและขอยึดเชิงชาย เอสซีจี



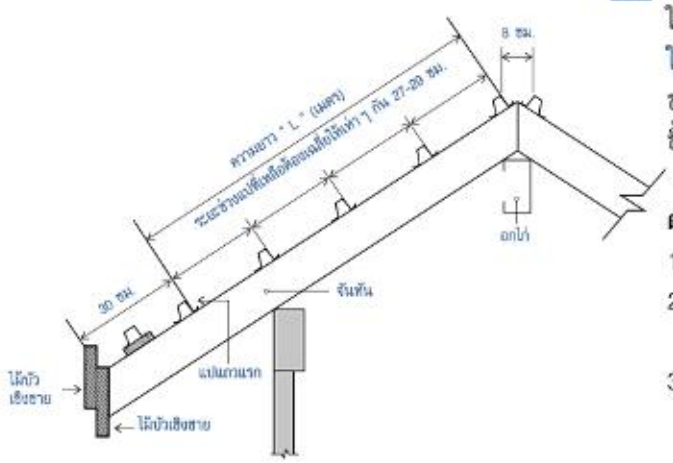
การจัดระยะแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์



1. ระยะแปแถวแรกที่เชิงชาย ให้วัดจากขอบนอกไม้บัวเชิงชายถึงหลังแป เอสซีจี 30 ซม. เท่ากันตลอดแนวเชิงชายและเสริมแปรับปลายกระเบื้อง ให้ระดับหลังแปแนบท้องกระเบื้อง



2. ระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคา ห่างกันประมาณ 8 ซม. จากหลังแป เอสซีจี ทั้งสองด้านให้ขนานกันและตรงตลอดแนวสันหลังคา



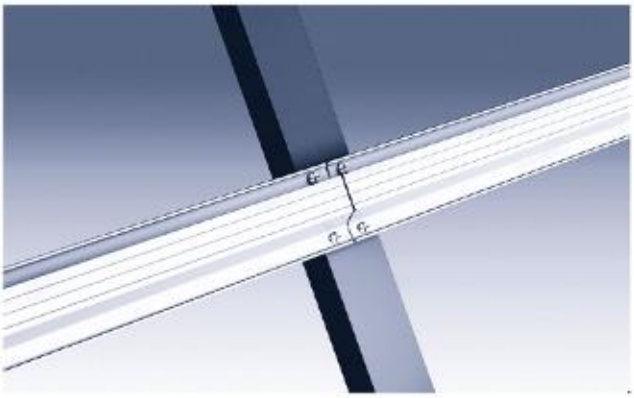
3. การจัดระยะแปที่ผืนหลังคา

ให้วัดระยะช่วงกลางที่เหลือได้ ความยาว = L ม. แล้วแบ่งระยะให้เท่ากันทุกแถว อยู่ระหว่าง 27-29 ซม. ถ้าแบ่งระยะแปผิดจากช่วงที่กำหนดนี้จะมุงกระเบื้องไม่ได้และจะเกิดปัญหาหลังคารั่วซึมขึ้นได้ จึงขอให้แบ่งระยะแปด้วยความระมัดระวัง

ตัวอย่างวิธีการแบ่งระยะแป

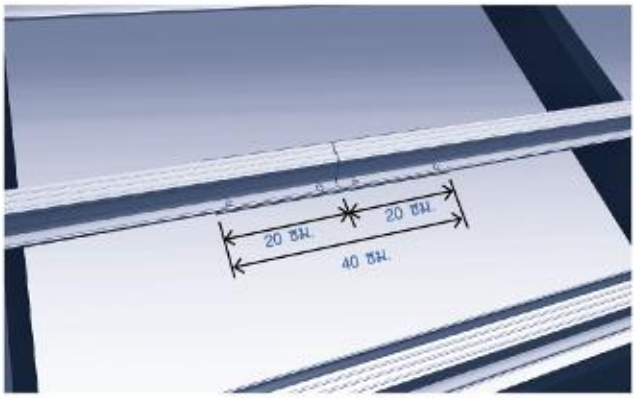
1. แปช่วงกลางที่เหลือความยาวเท่ากับ " L" ได้ความยาวที่ 4.00 เมตร
2. หาค่าความยาว " L" ในตารางแบ่งแปที่ใกล้เคียง 4 เมตร ที่สุด ได้ความยาวเท่ากับ L = 4 เมตร
3. ระยะที่เหลือระหว่างแปตัวบนถึงแปตัวล่าง ให้จัดระยะแปทุกตัวให้อยู่ในช่วง 28.6 ซม. จำนวน 14 แถว (ดูตารางแบ่งแปหน้า 9) และให้ระยะแปทุกแถวตรงกันตลอดแนว

4. การต่อแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์



กรณีต่อบนหลังจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทันยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว)

หมายเหตุ : การต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ขนาดความกว้างของหลังจันทันต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.



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

หมายเหตุ : ตำแหน่งการต่อต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน (ต่อสลับช่วงจันทันอย่างต่ำแถวเว้นแถว) และห้ามเหยียบรอยต่อแป

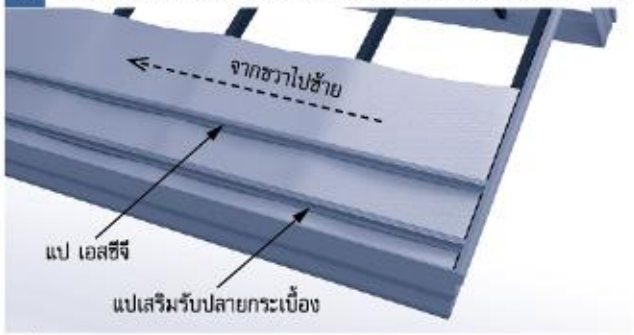
ตารางการแบ่งระยะแป สำหรับหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

ระยะแป (ซม.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
27.0	0.27	0.54	0.81	1.08	1.35	1.62	1.89	2.16	2.43	2.70	2.97	3.24	3.51	3.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.1	0.27	0.54	0.81	1.08	1.36	1.63	1.90	2.17	2.44	2.71	2.98	3.25	3.52	3.79	4.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.2	0.27	0.54	0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.18	2.45	2.72	2.99	3.26	3.54	3.81	4.08	4.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.3	0.27	0.55	0.82	1.09	1.37	1.64	1.91	2.18	2.46	2.73	3.00	3.28	3.55	3.82	4.10	4.37	4.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.4	0.27	0.55	0.82	1.10	1.37	1.64	1.92	2.19	2.47	2.74	3.01	3.29	3.56	3.84	4.11	4.38	4.66	4.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.5	0.28	0.55	0.83	1.10	1.38	1.65	1.93	2.20	2.48	2.75	3.03	3.30	3.58	3.85	4.13	4.40	4.68	4.95	5.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.6	0.28	0.55	0.83	1.10	1.38	1.66	1.93	2.21	2.48	2.76	3.04	3.31	3.59	3.86	4.14	4.42	4.69	4.97	5.24	5.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.7	0.28	0.55	0.83	1.11	1.39	1.66	1.94	2.22	2.49	2.77	3.05	3.32	3.60	3.88	4.16	4.43	4.71	4.99	5.26	5.54	5.82	6.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.8	0.28	0.56	0.83	1.11	1.39	1.67	1.95	2.22	2.50	2.78	3.06	3.34	3.61	3.89	4.17	4.45	4.73	5.00	5.28	5.56	5.84	6.12	6.39	6.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.9	0.28	0.56	0.84	1.12	1.40	1.67	1.95	2.23	2.51	2.79	3.07	3.35	3.63	3.91	4.19	4.46	4.74	5.02	5.30	5.58	5.86	6.14	6.42	6.70	6.98	7.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.0	0.28	0.56	0.84	1.12	1.40	1.68	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.36	3.64	3.92	4.20	4.48	4.76	5.04	5.32	5.60	5.88	6.16	6.44	6.72	7.00	7.28	7.56	7.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.1	0.28	0.56	0.84	1.12	1.41	1.69	1.97	2.25	2.53	2.81	3.09	3.37	3.65	3.93	4.22	4.50	4.78	5.06	5.34	5.62	5.90	6.18	6.46	6.74	7.03	7.31	7.59	7.87	8.15	8.43	8.71	8.99	-	-	-	-	-	-	-	-
28.2	0.28	0.56	0.85	1.13	1.41	1.69	1.97	2.26	2.54	2.82	3.10	3.38	3.67	3.95	4.23	4.51	4.79	5.08	5.36	5.64	5.92	6.20	6.49	6.77	7.05	7.33	7.61	7.90	8.18	8.46	8.74	9.02	9.31	9.59	9.87	10.15	-	-	-	-
28.3	0.28	0.57	0.85	1.13	1.42	1.70	1.98	2.26	2.55	2.83	3.11	3.40	3.68	3.96	4.25	4.53	4.81	5.09	5.38	5.66	5.94	6.23	6.51	6.79	7.08	7.36	7.64	7.92	8.21	8.49	8.77	9.06	9.34	9.62	9.91	10.19	10.47	10.75	11.04	11.32
28.4	0.28	0.57	0.85	1.14	1.42	1.70	1.99	2.27	2.56	2.84	3.12	3.41	3.69	3.98	4.26	4.54	4.83	5.11	5.40	5.68	5.96	6.25	6.53	6.82	7.10	7.38	7.67	7.95	8.24	8.52	8.80	9.09	9.37	9.66	9.94	10.22	10.51	10.79	11.08	11.36
28.5	0.29	0.57	0.86	1.14	1.43	1.71	2.00	2.28	2.57	2.85	3.14	3.42	3.71	3.99	4.28	4.56	4.85	5.13	5.42	5.70	5.99	6.27	6.56	6.84	7.13	7.41	7.70	7.98	8.27	8.55	8.84	9.12	9.41	9.69	9.98	10.26	10.55	10.83	11.12	11.40
28.6	0.29	0.57	0.86	1.14	1.43	1.72	2.00	2.29	2.57	2.86	3.15	3.43	3.72	4.00	4.29	4.58	4.86	5.15	5.43	5.72	6.01	6.29	6.58	6.86	7.15	7.44	7.72	8.01	8.29	8.58	8.87	9.15	9.44	9.72	10.01	10.30	10.58	10.87	11.15	11.44
28.7	0.29	0.57	0.86	1.15	1.44	1.72	2.01	2.30	2.58	2.87	3.16	3.44	3.73	4.02	4.31	4.59	4.88	5.17	5.45	5.74	6.03	6.31	6.60	6.89	7.18	7.46	7.75	8.04	8.32	8.61	8.90	9.18	9.47	9.76	10.05	10.33	10.62	10.91	11.19	11.48
28.8	0.29	0.58	0.86	1.15	1.44	1.73	2.02	2.30	2.59	2.88	3.17	3.46	3.74	4.03	4.32	4.61	4.90	5.18	5.47	5.76	6.05	6.34	6.62	6.91	7.20	7.49	7.78	8.06	8.35	8.64	8.93	9.22	9.50	9.79	10.08	10.37	10.66	10.94	11.23	11.52
28.9	0.29	0.58	0.87	1.16	1.45	1.73	2.02	2.31	2.60	2.89	3.18	3.47	3.76	4.05	4.34	4.62	4.91	5.20	5.49	5.78	6.07	6.36	6.65	6.94	7.23	7.51	7.80	8.09	8.38	8.67	8.96	9.25	9.54	9.83	10.12	10.40	10.69	10.98	11.27	11.56
29.0	0.29	0.58	0.87	1.16	1.45	1.74	2.03	2.32	2.61	2.90	3.19	3.48	3.77	4.06	4.35	4.64	4.93	5.22	5.51	5.80	6.09	6.38	6.67	6.96	7.25	7.54	7.83	8.12	8.41	8.70	8.99	9.28	9.57	9.86	10.15	10.44	10.73	11.02	11.31	11.60
		ความยาว "L" (ม.)																																						

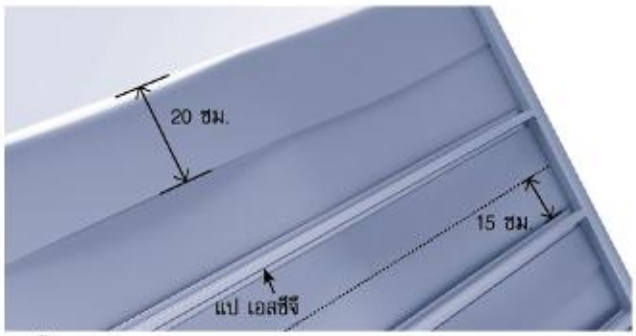
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนและแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี
สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

ⓘ การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี มี 2 วิธีดังนี้

1. ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนหลังจันทันใต้แป เอสซีจี



ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนว ให้ติดตั้งจากขวาไปซ้าย ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ระหว่างจันทันให้หย่อนหรือตกท้องช้างประมาณ 1 นิ้ว ให้ติดตั้งแป เอสซีจี ทับบนแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี และยึดแป เอสซีจี กับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี เกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย

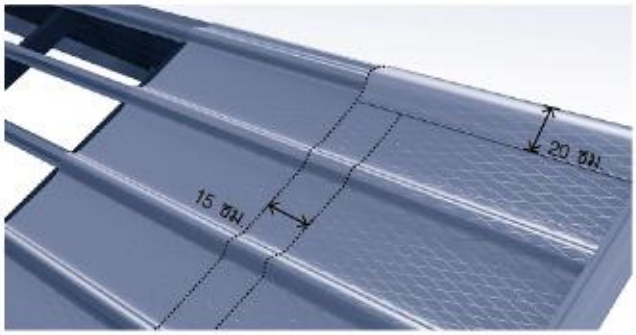


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไปด้านบน ให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดความเสียหายควรทำการซ่อมแซมก่อนมุงกระเบื้องเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

2. ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนแป เอสซีจี หรือแปเหล็ก

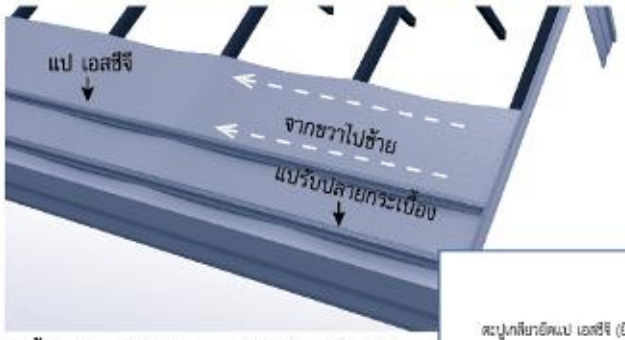


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวแรกโดยปูตามแนวขนานกับเชิงชายสำหรับพื้นที่ที่เหลือด้านบนให้ปูในแนวขนานจันทันปูขึ้นไปจนถึงสันหลังคา โดยระหว่างช่องแปให้ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี หย่อนเป็นรูปตัว U อย่าติดตั้งให้ตึงมาก เพราะเวลามุงกระเบื้องจะทำให้แผ่นสะท้อนความร้อนเกิดการฉีกขาดจากขอเกาะกระเบื้อง

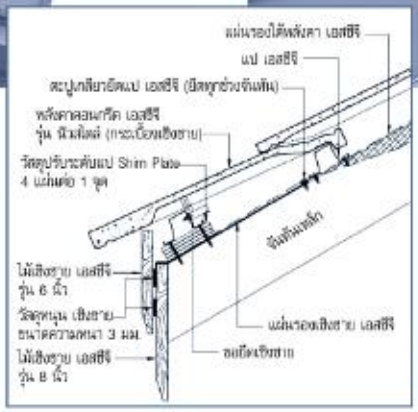


ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนแถวถัดไปด้านบน ให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา บริเวณสันหลังคาให้คลุมด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันและตะเข้รางน้ำ ให้ใช้แผ่นปิดตะเข้คลุมตลอดแนว หากแผ่นสะท้อนความร้อนเกิดความเสียหายควรทำการซ่อมแซมก่อนมุงกระเบื้องเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน

ⓘ การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี บนจันทันใต้แป เอสซีจี



ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี (โดยให้เอาด้านที่เป็นสีฟ้าอยู่ด้านบน) ตามแนวขนานกับเชิงชายตลอดแนว ให้ติดตั้งจากขวาไปซ้าย ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี ระหว่างจันทันให้หย่อนหรือตกท้องช้างประมาณ 1 นิ้ว ให้ติดตั้งแป เอสซีจี ทับบนแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี และยึดแป เอสซีจี กับจันทันด้วยตะปูเกลียว ยึดแป ขณะติดตั้งระวังอย่าให้แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี เกิดการฉีกขาดหรือเสียหาย



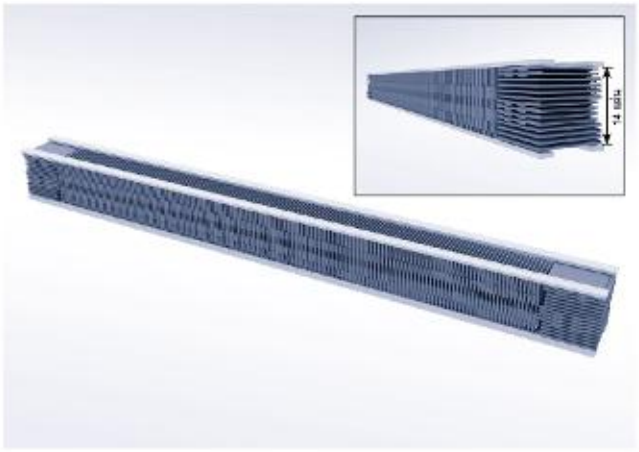


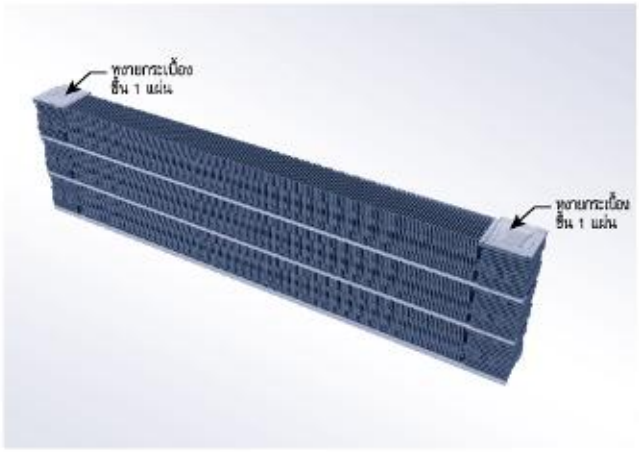
ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี แถวถัดไปด้านบนให้ซ้อนทับ 15 ซม. ยาวตลอดแนว ติดตั้งจนเต็มผืนหลังคา ในบริเวณสันหลังคาให้คลุม ด้านละ 20 ซม. บริเวณตะเข้สันให้มีระยะซ้อนทับ 20 ซม. และบริเวณตะเข้รางน้ำ ให้ท้องรางปูด้วยแผ่นรองใต้หลังคา กว้าง 50 ซม. แล้วจึงติดตั้งรางน้ำ หากพบความเสียหายของแผ่นรองใต้หลังคาที่อาจก่อให้เกิดการรั่วซึมในอนาคตให้ทำการซ่อมแซมก่อนมุงกระเบื้องเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันละอองน้ำและป้องกันลม

หมายเหตุ : กรณีแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี เพื่อป้องกันน้ำรั่ว ให้ใช้แผ่นรองเชิงชายร่วมด้วย (หากมีข้อสงสัยการใช้งานแผ่นรองใต้หลังคา โทร.ปรึกษา call center 02-586-2222)

ข้อแนะนำและควรระวัง ในการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

1. ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาคอนกรีต รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ ที่หน้างาน

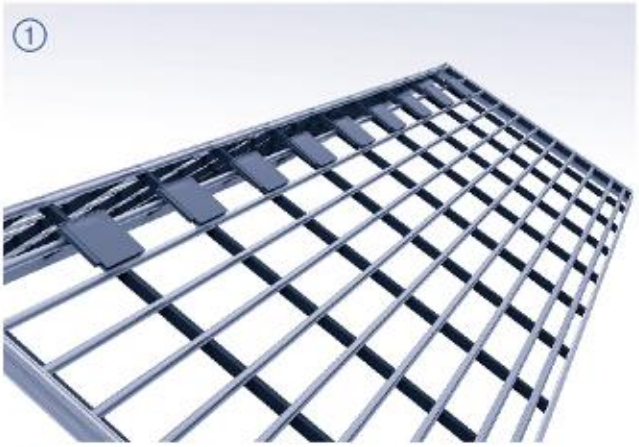




ปรับพื้นที่ที่จะกองกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ ให้สะอาดและเรียบ ใช้ไม้ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว จำนวน 2 ท่อน รองแถวล่างสุดแถวแรกและแถวสุดท้าย ให้วางกระเบื้องตามแนวนอนเพื่อป้องกันกระเบื้องล้มสลับหัวท้ายทุก ๆ 4 แผ่น จำนวน 14 แผ่น ส่วนตรงกลางให้เรียงกระเบื้องตามแนวตั้งไปทิศทางเดียวกัน (สันรางระบายน้ำอยู่ด้านบน)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

การกองกระเบื้องไม่ควรกองเกิน 3 ชั้น การกองกระเบื้องแถวที่สองและแถวที่สาม ให้ใช้ไม้ระแนงคั่นระหว่างชั้น จำนวน 2 ท่อนยาวตามแนวที่กองกระเบื้อง จากนั้นให้กองกระเบื้องแถวที่สอง และสามตามขั้นตอนที่ 1 ขณะที่ทำการกองกระเบื้อง ถ้ากระเบื้องบิ่น แตกเสียหาย ให้เอาออก ไม่ควรกองกระเบื้องใกล้พื้นที่ผสมปูนทรายและขวางการทำงานที่หน่วยงาน

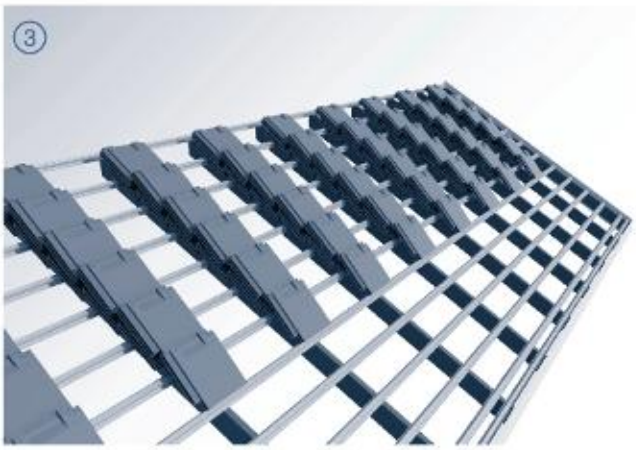
2. ข้อแนะนำในการกองกระเบื้องหลังคาคอนกรีต รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ บนหลังคา

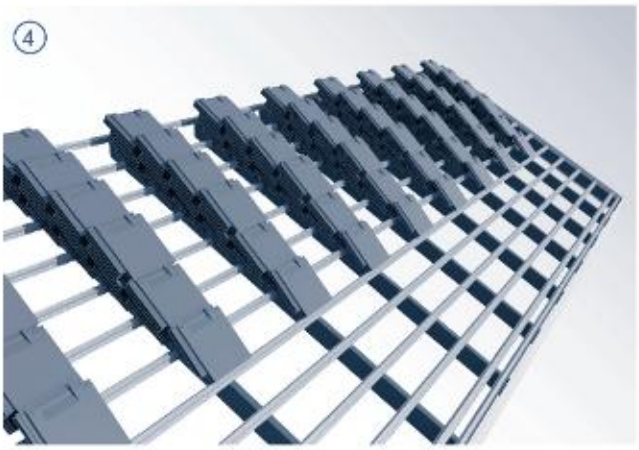




① การกองกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ ให้กองกระเบื้องจากสันหลังคาตามแนวจันทัน ลงมาหาเชิงชาย โดยเริ่มกองกระเบื้องในช่องแปที่ 2 จากสันหลังคาลงมา ให้กองกระเบื้องจำนวน 2 แผ่น โดยให้ปลายกระเบื้องวางอยู่หลังแป (แปต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 ซม.) และอยู่กึ่งกลางจันทัน ให้กองกระเบื้องตามแนวหลังจันทันทุกตัว อย่ากองกระเบื้องระหว่างช่องจันทันเด็ดขาดอาจเกิดการร่วงหล่นของกระเบื้องได้

② จากนั้นให้วางกระเบื้องในช่องแปถัดไปจำนวน 2 แผ่น บนหลังแปตลอดแนวจันทัน โดยให้เว้นช่องแปจากเชิงชายไว้ 4 แถวแป (เพื่อไว้ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน) ให้ทำการกองกระเบื้องทุกช่องแปตลอดแนวจันทันจนเต็มผืนหลังคา ขณะทำการกองกระเบื้องถ้ามีกระเบื้องบิ่นแตกเสียหาย ให้เอาออกก่อนกองกระเบื้องบนหลังคา ควรกองกระเบื้องให้ได้แนวตรงกันตลอดแนวจันทัน

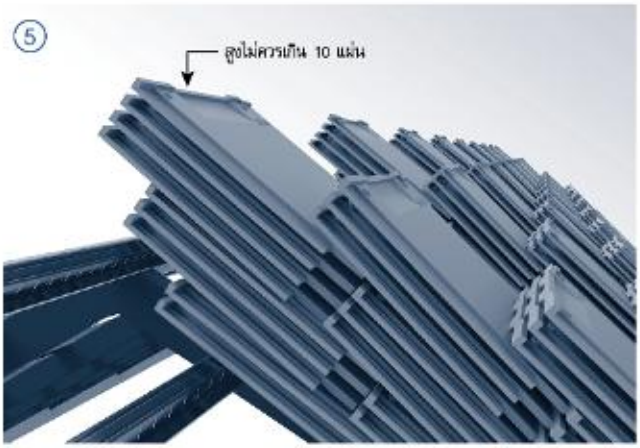




③ ขั้นตอนต่อไปให้วางกระเบื้องด้านบนหลังกระเบื้อง ให้ปลายกระเบื้องอยู่บนหัวกระเบื้องแถวล่าง จำนวน 3 แผ่น กองกระเบื้องจากด้านบนลงด้านล่างตลอดแนวที่กองกระเบื้องไว้จนเต็มผืนหลังคา

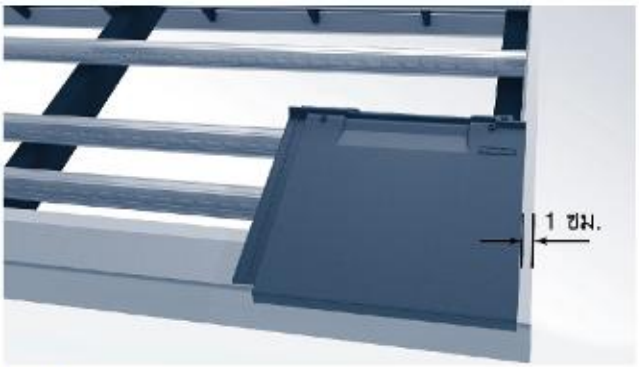
④ จากนั้นให้กองกระเบื้องซ้อนทับบนหลังกระเบื้องจำนวน 3 แผ่น จนเต็มตลอดแนวจันทันและผืนหลังคากระเบื้องวางอยู่บนหลังกระเบื้องต้องมีกระเบื้องแถวล่างทับปลายกระเบื้องเสมอ เพื่อป้องกันกระเบื้องกระดก

⑤ กระเบื้องแถวบนสุดเมื่อกองกระเบื้องแล้วต้องไม่ยื่นเลยแนวสันหลังคา และไม่ควรกองเกิน 10 แผ่น



หมายเหตุ : เมื่อกองกระเบื้องบนหลังคาเสร็จแล้ว ควรทำการมุงกระเบื้องทันที ไม่ควรกองกระเบื้องทิ้งไว้บนหลังคานานหลายวัน

การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

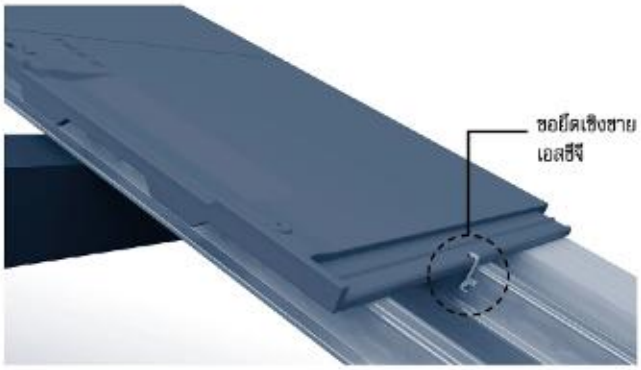


1. มุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชายก่อนด้วยกระเบื้องเชิงชาย ให้มุงกระเบื้องจากขวาไปซ้าย และให้กระเบื้องเชิงชายอยู่ด้านในของขอบนอกไม้บัวปั้นลม 1 ซม. ห้ามมุงกระเบื้องเสมอขอบไม้บัวปั้นลมหรือห่างจากไม้บัวปั้นลมเกินกว่านี้ เพราะจะเป็นสาเหตุให้เกิดการรั่วซึม



2. มุงกระเบื้องเชิงชายให้เต็มแถวตลอดแนวเชิงชาย ให้กระเบื้องเชิงชายแผ่นริมทั้งสองข้างอยู่ด้านใน ของขอบนอกไม้บัวปั้นลมข้างละ 1 ซม. และถ้ากรณีเรียงกระเบื้องเชิงชายไม่ลงตัวเท่ากัน ควรจัดเรียงกระเบื้องใหม่ และให้เหลือเศษกระเบื้องแถวปั้นลมทั้งสองด้านเท่ากัน

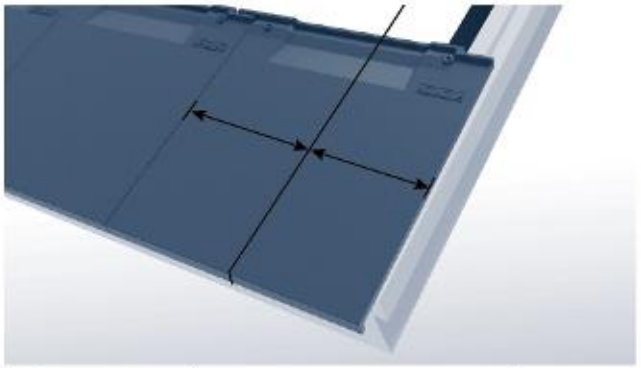
การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์



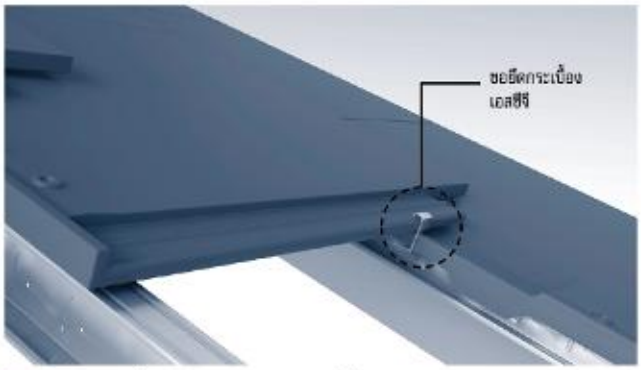
3. เมื่อจัดเรียงกระเบื้องเชิงชายแถวแรกลงตัวแล้วให้ยึดกระเบื้องเชิงชายแผ่นแรกติดกับแป เอสซีจี ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว ปลายสว่าน โดยยึดแผ่นละ 2 ตัว พร้อมทั้งยึดปลายกระเบื้องเชิงชายด้วยขอยึดเชิงชาย เอสซีจี



4. ให้ยึดกระเบื้องเชิงชายทุกแผ่นกับแป เอสซีจี ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว ทุกแผ่น พร้อมทั้งยึดปลายกระเบื้องเชิงชายด้วยขอยึดเชิงชาย เอสซีจี ทุกแผ่นตลอดแนวเชิงชาย



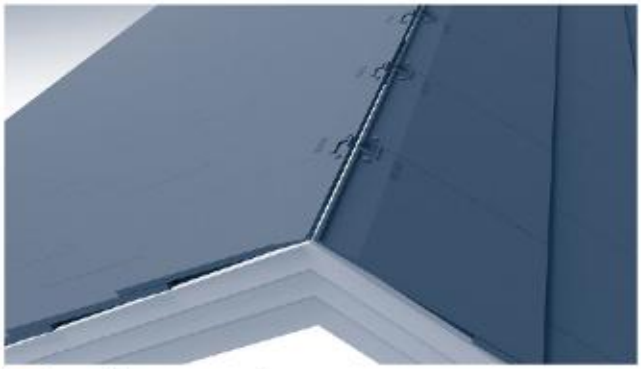
5. ก่อนมุงกระเบื้องแถวถัดไปให้ทำการแบ่งระยะกึ่งกลางแผ่นกระเบื้องเชิงชายที่แผ่นแรกขวามือสุด เพื่อมุงกระเบื้องสลับแผ่นและขึงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคาเพื่อบังคับแนวมุงกระเบื้องบริเวณปั้นลมให้ตรงกันตลอดแนว



6. มุงกระเบื้องแถวถัดไปด้วยกระเบื้องผืนหลังคาให้ตรงกับสายเอ็นที่ขึงบังคับแนวไว้ ยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว พร้อมทั้งยึดลิ้นรางด้านข้างกับหัวกระเบื้องเชิงชายด้วยขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์



7. จากนั้นให้มุงกระเบื้องแผ่นถัดไปและแถวถัดไปด้วยกระเบื้องผืนหลังคา โดยยึดกระเบื้องผืนหลังคาด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว พร้อมขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ ทุกแถวทุกแผ่นจนเต็มผืนหลังคา โดยให้เว้นแถวสุดท้ายที่สันหลังคาทั้งสองด้านไว้

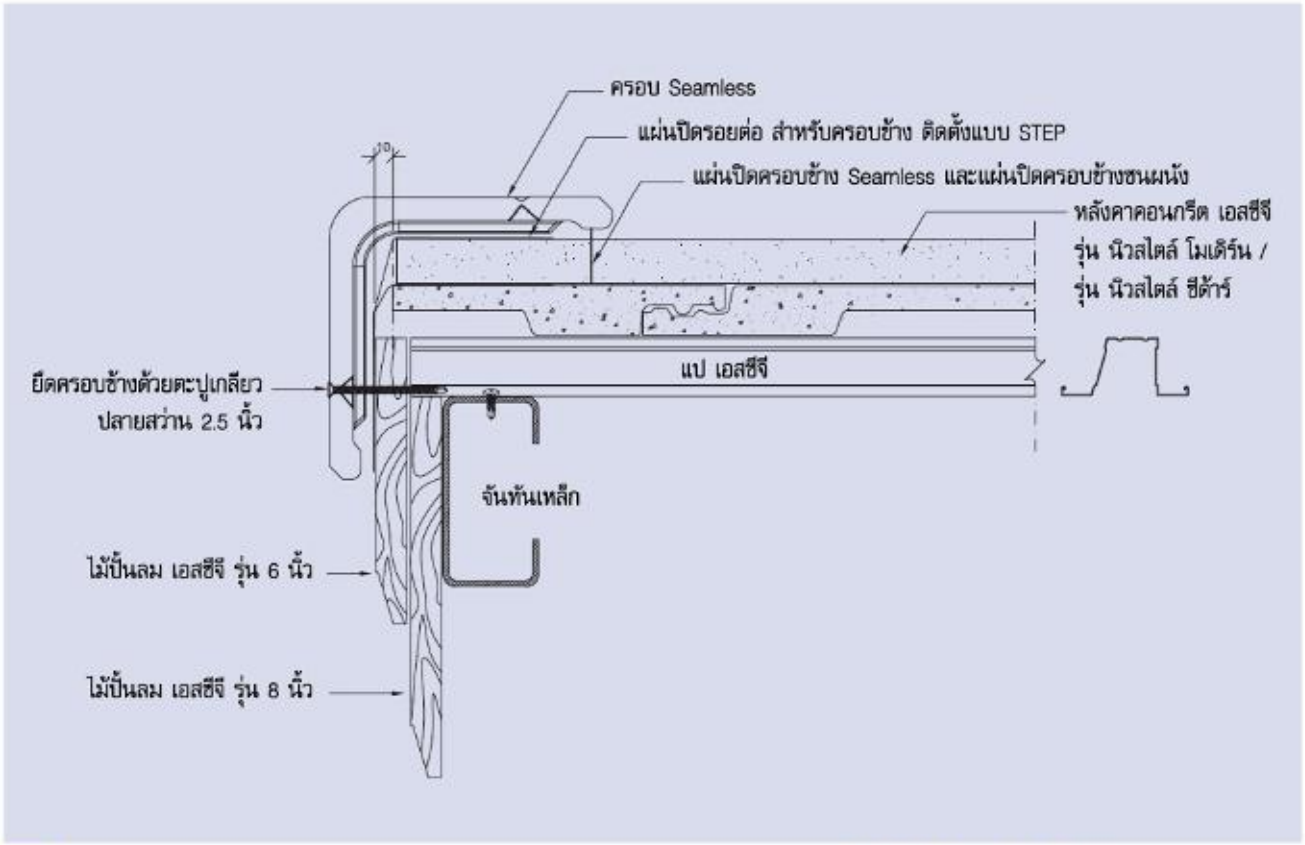


8. กระเบื้องแถวบนสุดทั้ง 2 ข้างของสันหลังคา กรณีนิวสไตล์ โมเดิร์น ให้มุงด้วยกระเบื้องสันหลังคา กรณีนิวสไตล์ ซีด้าร์ ให้มุงด้วยกระเบื้องผืนหลังคา ยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว พร้อมขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ทุกแผ่นตลอดแนวสันหลังคาทั้งสองด้าน

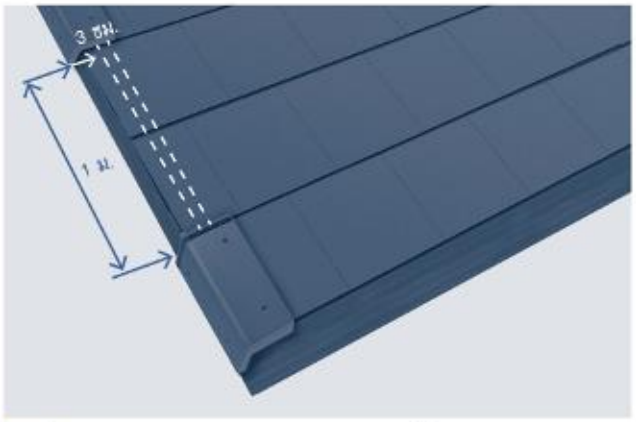
คำแนะนำการยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์

1. ควรเลือกใช้ตะปูเกลียวให้เหมาะสมกับขนาดของแป (ดูหน้า 4)
2. ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวทุกแถว ทุกแผ่น
3. การใช้อุปกรณ์ขอยึดเชิงชาย เอสซีจี และขอยึดกระเบื้อง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับผืนหลังคา ป้องกันกระเบื้องหลังคาหลุดปลิว วัสดุแข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย ไม่เป็นสนิม

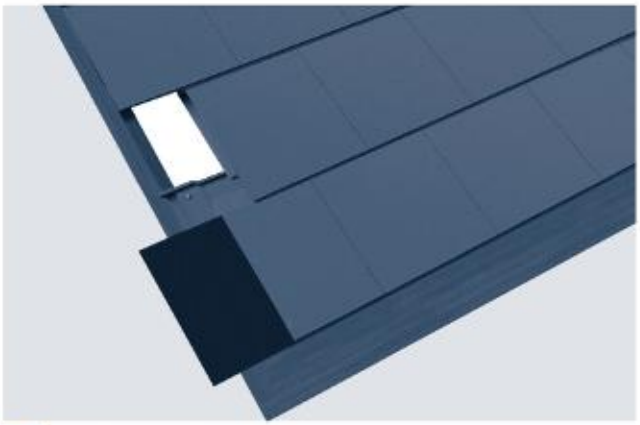
การติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์



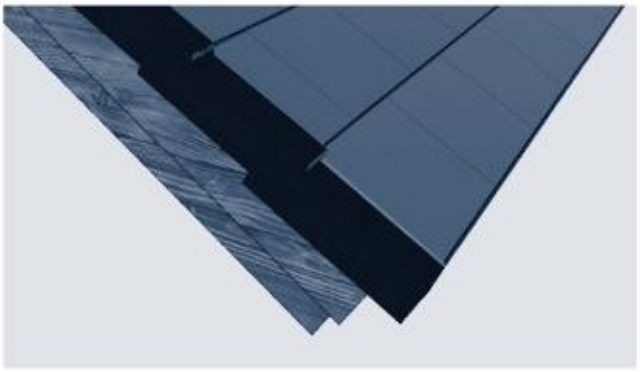
1. ก่อนการติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS ให้ตรวจสอบความถูกต้องของไม้บัวปั้นลมก่อน ต้องติดตั้งให้เสมอกับหลังแป ถ้าไม้บัวปั้นลมสูงกว่าหลังแปจะทำให้ครอบข้าง SEAMLESS ไม่แนบกับหลังกระเบื้องจะทำให้เกิดการรั่วซึมได้



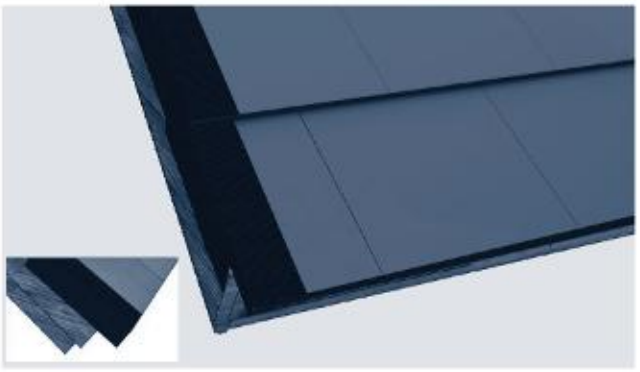
2. นำครอบข้าง SEAMLESS มาวางในแนวปั้นลมให้ห่างกันประมาณ 1 ม. เพื่อกำหนดแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลายโดยแนวติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลาย ให้วัดระยะจากแนวครอบข้าง SEAMLESS ไปด้านใน 3 ซม. ให้กำหนดแนวทั้ง 2 ด้าน คือ ด้านที่ครอบข้าง SEAMLESS ทับบนหลังกระเบื้องและด้านที่ครอบข้าง SEAMLESS ทับกับไม้บัวปั้นลม และก่อนติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายให้ทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมันและความชื้น



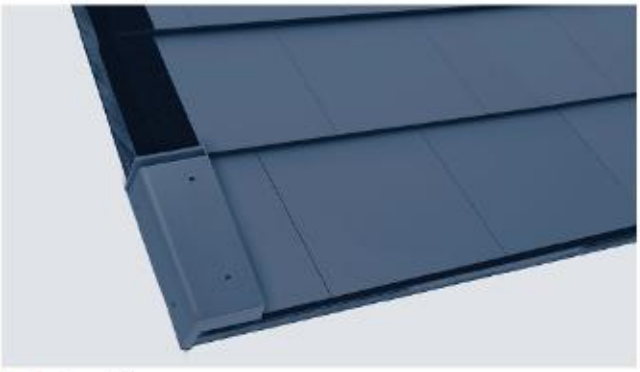
3. นำแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายวางบนหลังกระเบื้องตามแนวที่กำหนดไว้ และสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. ชายล่างแผ่นเสมอชายกระเบื้อง ทำการลอกแผ่นพลาสติกออกแล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายให้แนบสนิทไปตามหลังกระเบื้อง จากนั้นให้พับแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายลงมาด้านไม้บัวปั้นลมแล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้าง และครอบข้างปิดปลายไปตามแนวไม้บัวปั้นลม



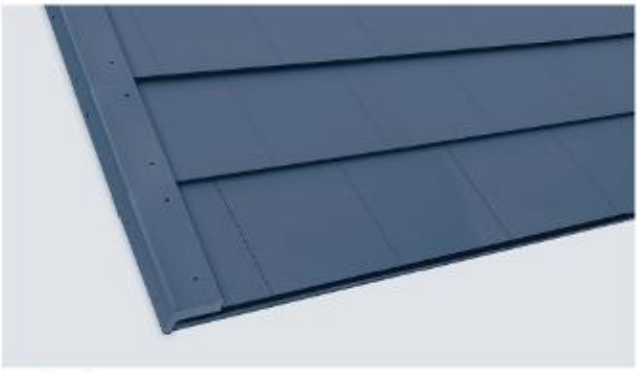
4. ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายตามขั้นตอนที่ 3 ให้ครบตลอดแนวปั้นลม (คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)



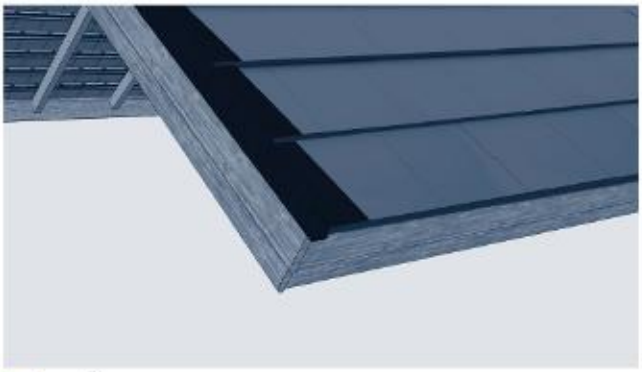
5. ตัดแผ่นปิดรอยต่อสำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายส่วนเกินบริเวณปลายปั้นลมออก



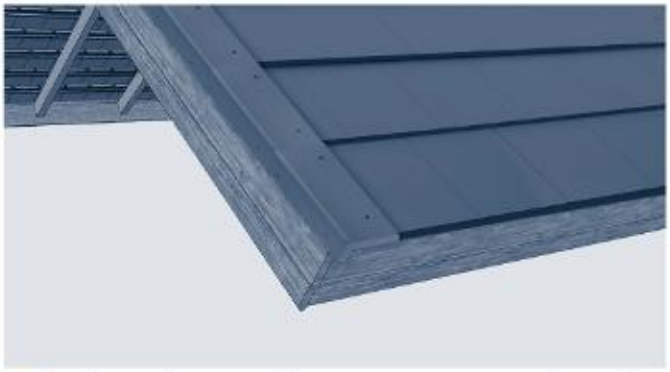
6. เริ่มติดตั้งครอบข้างปิดปลาย SEAMLESS เป็นแผ่นแรก โดยวางครอบข้างปิดปลาย SEAMLESS ปิดปลายปั้นลมให้แนบกับกระเบื้องแผ่นแรก หัวครอบ วางทับชายกระเบื้องแผ่นที่สอง ยึดครอบข้างปิดปลาย SEAMLESS ด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว



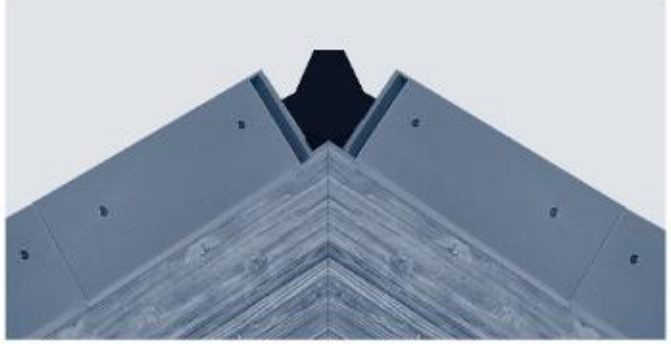
7. ติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS แผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยวางให้ปลายครอบแผ่นบนซ้อนทับลิ้นรางครอบแผ่นล่าง และให้ครอบแนบหลังกระเบื้อง ยึดครอบข้าง SEAMLESS ด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ห้ามใช้ตะปูตอกไม้ ยึดครอบอาจทำให้ครอบแตกเสียหาย และควรเก็บสีหัวตะปูเกลียวเพื่อความสวยงาม



8. ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายตามขั้นตอนที่ 2-5 ให้ครบตลอดแนวปั้นลม
(คำแนะนำ : แผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลายต้องติดตั้งไม่ให้คลุมชายกระเบื้อง)



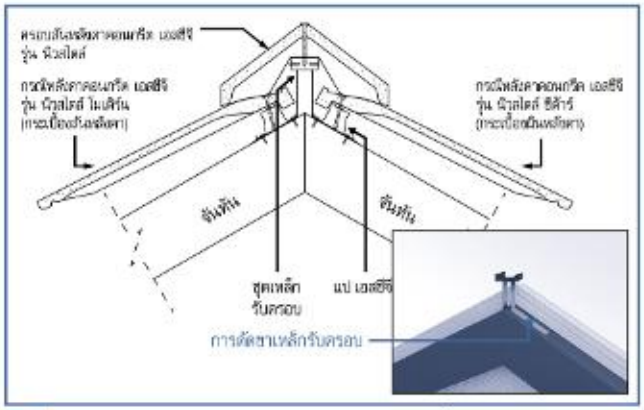
9. ติดตั้งครอบข้างและครอบข้างปิดปลาย SEAMLESS ตามขั้นตอนที่ 6-7



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



1. ตรวจสอบระยะแปคู่บนสุดที่สันหลังคาให้มีระยะห่าง 8 ซม. และได้แนวตรงกันตลอดสันหลังคา ถ้าแปคู่บนสันหลังคาห่างเกิน 8 ซม. อาจทำให้เกิดการรั่วซึมบริเวณนี้



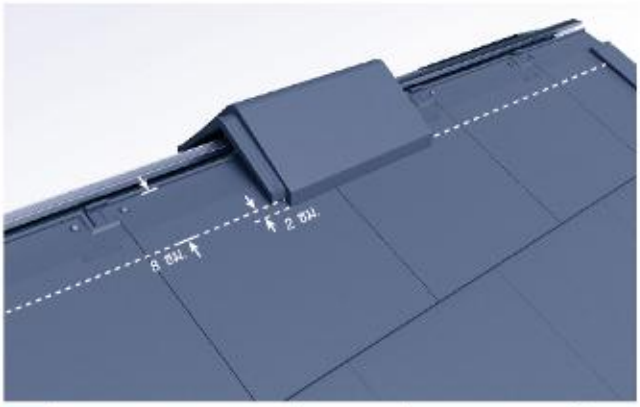
2. วางครอบสันหลังคา 2 แผ่น บนหลังกระเบื้อง ห่างกันประมาณ 1 เมตร ให้ได้แนวกึ่งกลางกับสันหลังคา สอดเหล็กรับครอบได้ครอบสันหลังคา และยกให้เสมอใต้ท้องครอบสันหลังคา ให้วัดระยะความสูงระหว่างจันทันถึงเหล็กรับครอบ เพื่อกำหนดระยะขายึดเหล็ก



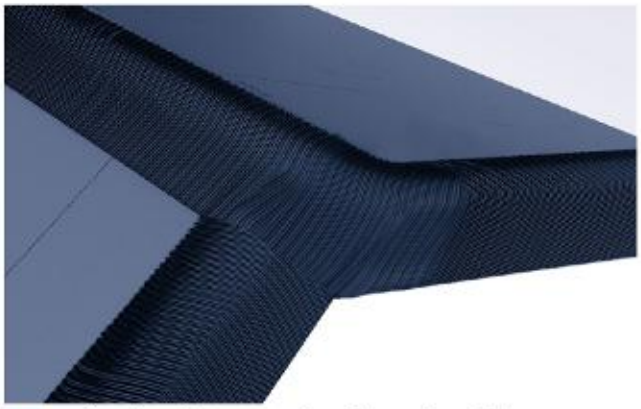
3. คลายตะปูเกลียวยึดแปที่สันหลังคาออก สอดขายึดเหล็กที่ตัดเอาไว้ใต้แปบนหลังจันทัน ยึดแปและขายึดเหล็กติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป โดยระยะห่างของขายึดเหล็กแต่ละอันต้องห่างกันไม่เกิน 1 เมตร



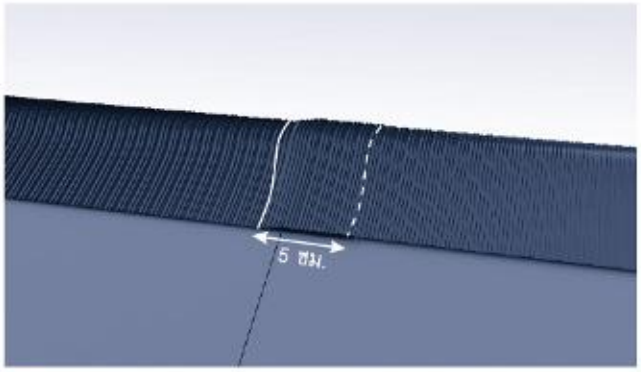
4. ยึดเหล็กรับครอบติดกับขายึดเหล็ก ด้วยตะปูเกลียวยึดแป จำนวน 4 ตัว โดยเหล็กรับครอบต้องอยู่ในระดับเดียวกัน และอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา



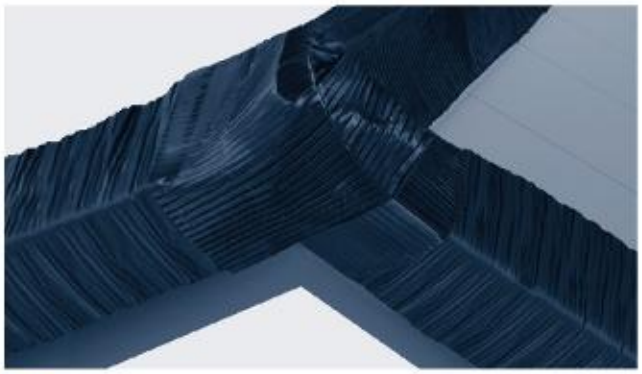
5. นำครอบสันหลังคามาวางที่สันหลังคาเพื่อกำหนดแนวติดแผ่นรองใต้ครอบ ติดคลุมหัวกระเบื้องประมาณ 8 ซม. หรือให้วัดจากขอบครอบสันหลังคาเข้าไปด้านใน 2 ซม. ทั้งสองด้านแล้วทำเครื่องหมายแนวติดแผ่นรองใต้ครอบตลอดแนวสันหลังคาทั้งสองด้านและทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น ก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ



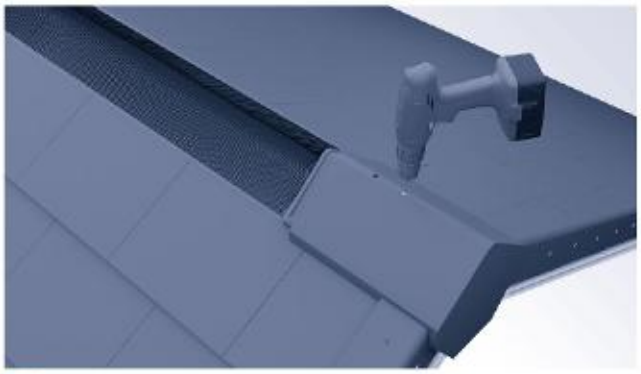
6. ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบทีละด้าน ให้วางแผ่นรองใต้ครอบตามแนวที่ทำเครื่องหมายไว้บนหลังกระเบื้องโดยให้แผ่นคลุมทับแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลาย เอสซีจี จากนั้นรีดแผ่นให้คลุมหลังเหล็กรับครอบก่อน เมื่อได้ระยะที่ต้องการแล้วให้ลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบกาวออกประมาณ 50 ซม. (อย่าลอกแผ่นพลาสติก ออกจนหมดจะทำงานยาก) จากนั้นรีดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบกับหลังกระเบื้อง เหล็กรับครอบ และแผ่นปิดรอยต่อ สำหรับครอบข้างและครอบข้างปิดปลาย เอสซีจี



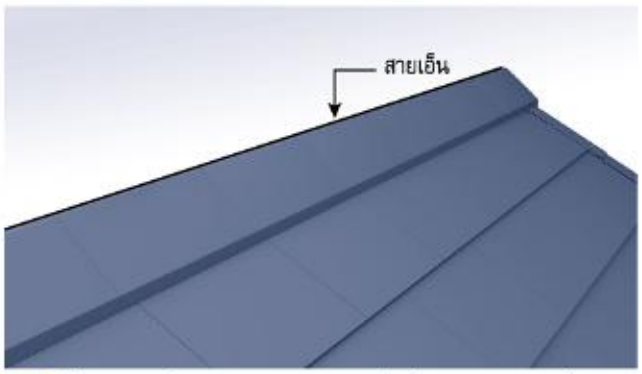
7. การต่อแผ่นรองใต้ครอบให้ซ้อนทับกับประมาณ 5 ซม. และรีดแผ่นรองใต้ครอบบริเวณรอยต่อให้แนบสนิท



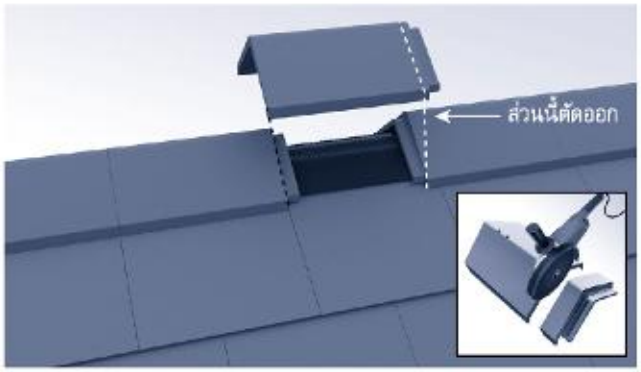
8. ให้ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบอีกด้านหนึ่งตามขั้นตอนข้อ 6-7 ตลอดแนวสันหลังคา ขณะติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบระวังอย่าให้เกิดการฉีกขาดหรือทะลุเป็นรู หากติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบผิดแล้วรื้อออก ไม่ควรนำมาติดตั้งอีก แนะนำให้เปลี่ยนแผ่นรองใต้ครอบแผ่นใหม่



9. นำครอบข้าง SEAMLESS แผ่นสุดท้ายที่ถอดออกมาบากตัดแต่งให้เข้ากับครอบปิดจั่ว ติดตั้งครอบข้าง SEAMLESS และครอบปิดจั่ว ยึดด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว แผ่นละ 2 ตัว ให้แน่นพอสมควร



10. ซึ่งสายเอ็นที่มุมยอดของครอบปิดจั่วทั้งสองด้านให้ได้กึ่งกลางสันหลังคา เพื่อบังคับให้แนวครอบสันหลังคาตรงกันทุกตัว จัดเรียงครอบสันหลังคาให้ตรงกับสายเอ็นตลอดแนว



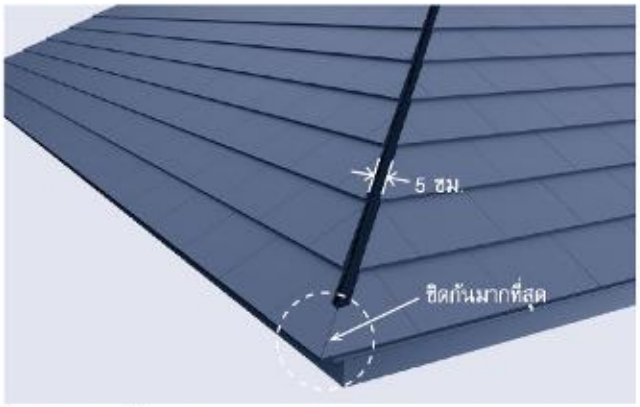
11. กรณีทรงจั่วที่กึ่งกลางสันหลังคาให้ตัดครอบสันหลังคาด้านลิ้นรางรับน้ำออกด้วยใบตัดคอนกรีตให้ยาวพอดี กรณีวางครอบสันหลังคาไม่ลงตัวควรตัดครอบสันหลังคาเฉลี่ยอย่างน้อย 2-4 ตัว เพื่อความสวยงาม พร้อมเซาะร่องดักน้ำที่ปลายครอบ



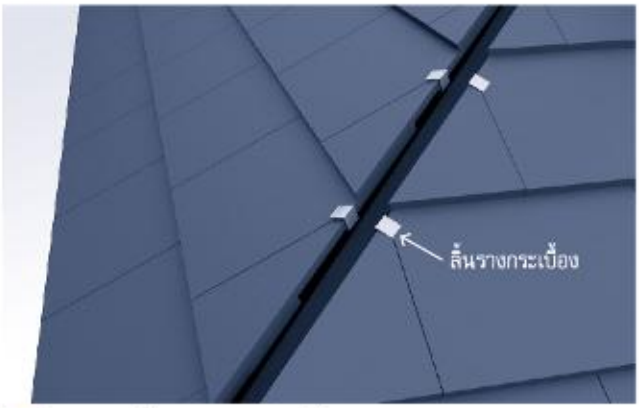
12. เมื่อจัดเรียงครอบสันหลังคาลงตัวและได้แนวตรงตลอดแนว ให้ยึดครอบสันหลังคากับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทุกแผ่นๆ ละ 2 ตัว พร้อมเก็บหัวตะปูเกลียวด้วยสีแต่งชอบกระเบื้องเพื่อความกลมกลืนและสวยงามกับผืนหลังคา



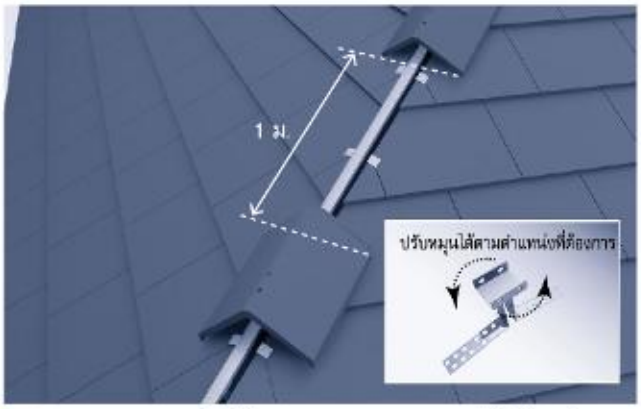
13. ติดเทปตามแนวรอยต่อครอบ จากนั้นใช้ซิลิโคนชนิดไร้กรดยาแนวรอยต่อครอบ พร้อมทาสีตกแต่ง หลังจากนั้นเก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบข้าง SEAMLESS และครอบสันหลังคาเพื่อความเรียบร้อย สวยงาม



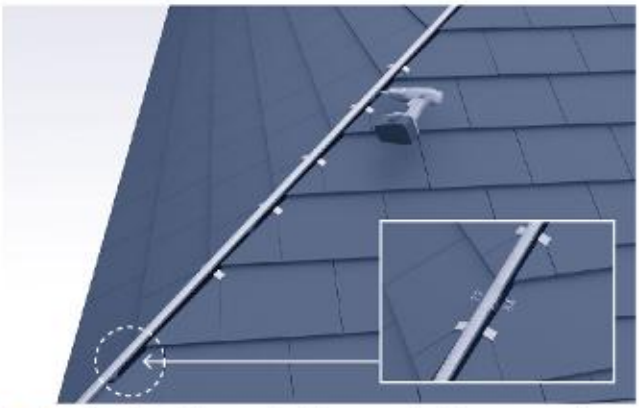
1. ตัดกระเบื้องตะเข้สันห่างกันประมาณ 5 ซม. ให้ตรงตลอดแนว ใส่กระเบื้องเศษแนวตะเข้สันให้ครบ ปลายกระเบื้องเชิงชายมุมตะเข้สันส่วนที่ยื่นเลยแนวไม้เชิงชาย ตัดให้ชิดกันมากที่สุดเป็นมุม 45 องศา และควรเป็นกระเบื้องเต็มแผ่นทั้งสองด้าน เพื่อความสวยงาม



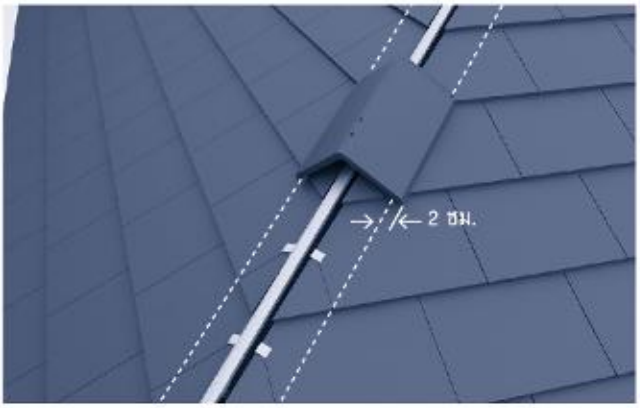
2. ยึดกระเบื้องเศษกับกระเบื้องแผ่นข้างเคียงด้วยแหนบยึดกระเบื้องเศษ เอสซีจี บริเวณรางลิ้นกระเบื้อง (⚠ระวังตอนใช้แหนบจะเกิดการบาดมือ) และให้ใช้แหนบยึดกระเบื้องเศษทุกแถวทั้งสองด้านตลอดแนวตะเข้สัน อย่าติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบโดยไม่ได้ยึดกระเบื้องเศษ อาจเสี่ยงต่อการรั่วซึมบริเวณนี้



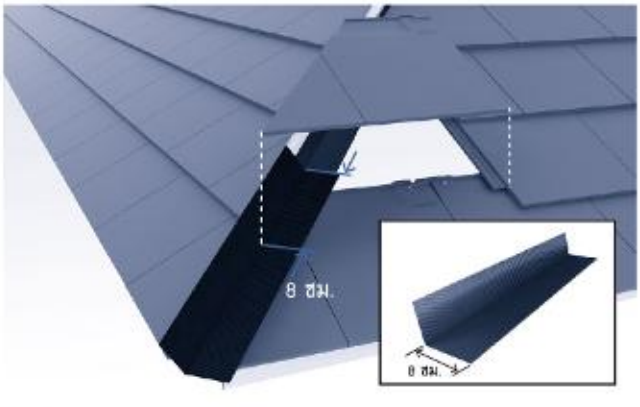
3. วางครอบสันตะเข้ให้ห่างกันประมาณ 1 ม. จัดให้ได้แนวกึ่งกลางตะเข้สัน สอดเหล็กรับครอบลอดใต้ครอบตะเข้สันยกให้แนบเสมอกับใต้ท้องครอบตะเข้สัน วัดระยะความสูงระหว่างหลังตะเข้สันกับหลังเหล็กรับครอบเพื่อกำหนดระยะขายึดเหล็ก



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



5. นำครอบตะเข้สันมาวางให้ได้กึ่งกลางตะเข้สัน ให้วัดจากขอบครอบตะเข้สันเข้าด้านใน 2 ซม. ทั้งสองด้าน และทำเครื่องหมายตลอดแนวเพื่อกำหนดแนวติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ โดยก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบให้ทำความสะอาดหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



6. ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบทีละด้าน ให้พับแผ่นรองใต้ครอบเป็นรูปตัวแอล (L) ก่อนนำแผ่นรองใต้ครอบวางบนหลังกระเบื้องที่ทำเครื่องหมายไว้และลอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างน้อย 8 ซม. จากนั้นลอกแผ่นพลาสติกออก พร้อมทั้งรีดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบกับหลังกระเบื้องและหลังเหล็กรับครอบให้แนบสนิท (อย่าติดแผ่นรองใต้ครอบตึงเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดการกระเดิดในภายหลังได้)



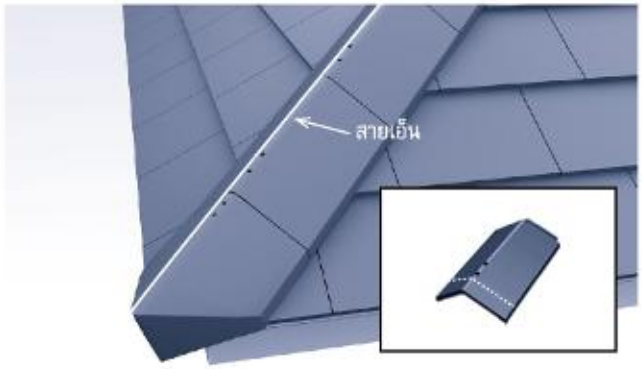
7. ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบอีกด้านหนึ่งตามขั้นตอนที่ 6 หากติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบผิดแล้วรื้อออก ไม่ควรนำมาติดตั้งอีกควรเปลี่ยนแผ่นรองใหม่ เพราะแผ่นรองใต้ครอบที่รื้อออกจะเสียรูปทรงและประสิทธิภาพในการยึดเกาะของกาวจะลดลง อาจเป็นสาเหตุให้หลังคารั่วซึม



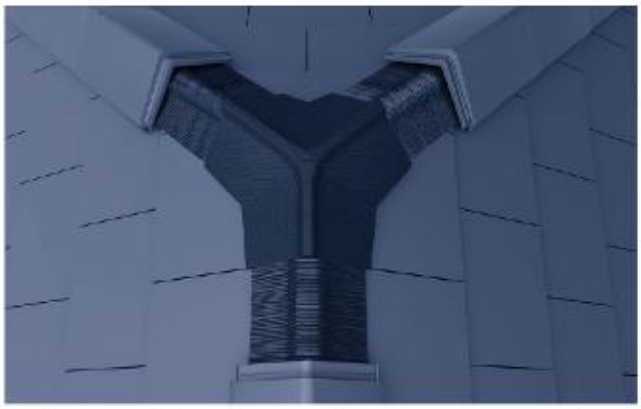
8. จากนั้นให้ติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบในแถวถัดไปทั้งสองด้านตามขั้นตอนหัวข้อที่ 6-7 ตลอดแนวตะเข้สัน



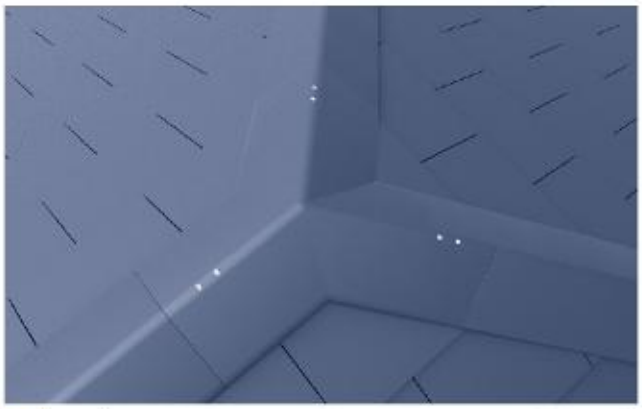
9. ติดตั้งครอบปิดปลายตะเข้สันเป็นแผ่นแรกโดยยึดกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ให้แน่นพอควร ซึ่งสายเอ็นให้ได้กึ่งกลางตะเข้สัน เพื่อใช้บังคับแนวครอบตะเข้สันให้ตรงกันตลอดแนว



10. เรียงครอบตะเข้สันให้ตรงกับสายเอ็นที่ใช้บังคับให้แนวตรงกันตลอดแนวตะเข้สัน ยึดครอบตะเข้สันทุกแผ่นกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว ให้แน่นพอควร กรณีวางครอบตะเข้สันไม่ลงตัว ให้ตัดปลายตะเข้สันด้านที่ไม่มีลิ้นรางรับน้ำออกด้วยใบตัดคอนกรีต



11. บริเวณจุดต่อระหว่างครอบตะเข้สันและครอบสันหลังคาให้คลุมแผ่นรองใต้ครอบทับกันอย่างน้อย 10 ซม. และติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ 1 แผ่นบนแผ่นรองใต้ครอบก่อนตัดแต่งครอบสามทาง



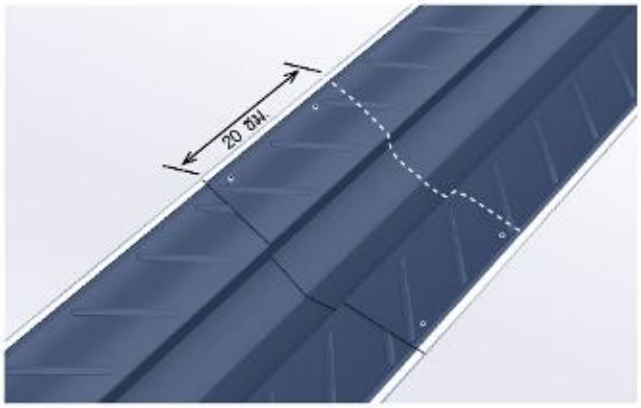
12. จุดที่ครอบตะเข้สันชนรอยต่อกับครอบสันหลังคา ให้ตัดแต่งครอบให้เข้ารูปสามทางด้วยใบตัดคอนกรีตให้ชนชิดกันมากที่สุด ยึดครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว และยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคนพร้อมแต่งสีให้เรียบร้อย



1. ขนาดรางน้ำตะเข้ห้องรางกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางทั้งสองข้างกว้างข้างละ 12 ซม. ปลายปีกรางพับขอบทั้งสองข้าง รางน้ำตะเข้ขนาดดังกล่าวนี้ใช้กับตะเข้รางที่มีความยาวไม่เกิน 6 ม. ต่อด้าน หรือมีพื้นที่รับน้ำของผืนหลังคาเหนือรางน้ำตะเข้ไม่เกิน 36 ตร.ม. (ดูข้อกำหนดขนาดรางน้ำในหน้าที่ 20 หัวข้อที่ 11)



2. ติดตั้งแปปิดหัวแปบริเวณตะเข้รางทั้งสองด้านของผืนหลังคา เพื่อเพาะทำร่องรางน้ำกว้างประมาณ 14 ซม. โดยให้หลังแปเสมอกับหลังแปที่เพาะร่องรางน้ำทั้งสองด้าน



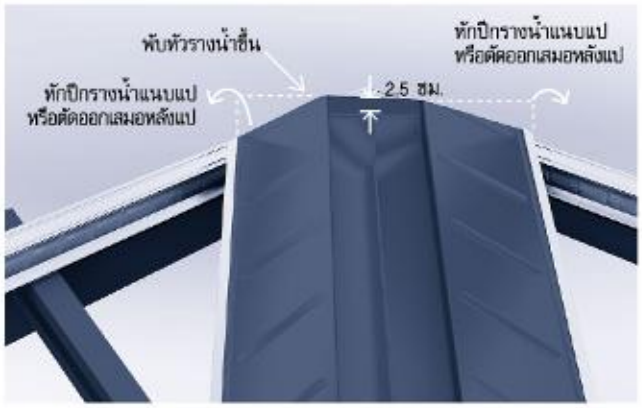
3. การต่อรางน้ำตะเข้ต้องซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 20 ซม. และยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแปใกล้บริเวณปีกรางน้ำ จำนวน 4 ตัว ด้านละ 2 ตัว



4. การต่อรางน้ำตะเข้ที่หัวตะเข้รางน้ำ กรณีรางน้ำมาบรรจบกันทั้ง 2 ด้าน ในแนวเอียง 45 องศา การต่อแบบเข้ามุมด้วยกรรไกรตัดสังกะสี นำมาต่อให้ชิดกันมากที่สุดยึดปีกรางด้วยตะปูเกลียวยึดแป



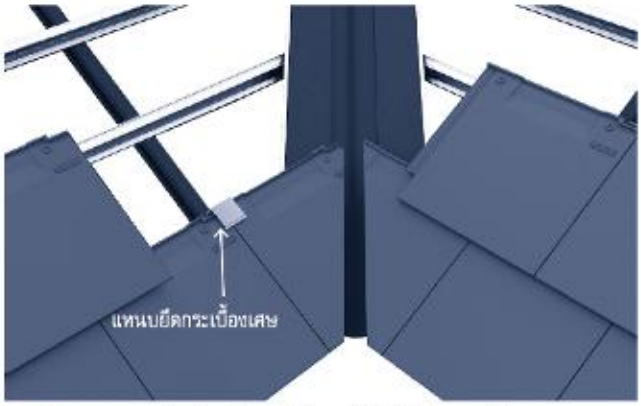
5. ใช้แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้ปิดทับรอยต่อบริเวณหัวรางน้ำตะเข้ชนกัน โดยพับขอบดักน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและล่างเริ่มปิดทับจากขอบปีกรางน้ำด้านล่างไปตามแนวรอยต่อจนสุดขอบด้านบน กดรีดให้หัวแผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้แนบสนิทกับรางน้ำตะเข้ตลอดแนว



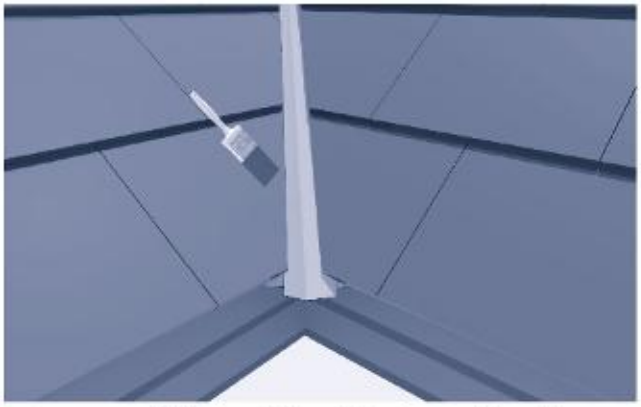
6. กรณีเป็นรางน้ำตะเข้เดียว (ขาเดี่ยว) ให้ตัดปลายขอบบริเวณร่องรับน้ำของรางน้ำตะเข้ เพื่อทำคันกันน้ำสูงประมาณ 2.5 ซม. และยึดปีกรางน้ำทั้งสองข้างเข้ากับแปคู่บนด้วยตะปูเกลียวยึดแป พร้อมพับปลายปีกหัวรางให้งอแนบแป หรือตัดออกให้เสมอหลังแป



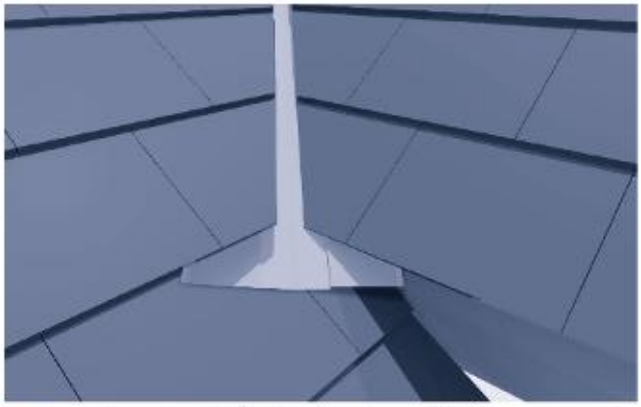
7. ตัดกระเบื้องตะเข้รางด้วยใบตัดคอนกรีต โดยให้ระยะห่างของแนวตัดประมาณ 3 ซม. ตัดให้ได้แนวตรงตลอดตะเข้ราง ขณะตัดกระเบื้องด้วยใบตัดคอนกรีต ระวังใบตัดจะไปโดนรางน้ำจนทะลุ จะทำให้เกิดการรั่วซึม



8. ขอเกาะแปที่อยู่บนปีกรางน้ำตะเข้ ให้ใช้ไฟเบอร์เจียรขอเกาะแปออกสำหรับกระเบื้องเศษ และใช้แหนบยึดกระเบื้องเศษ เอสซีจี ยึดบริเวณด้านหัวกระเบื้องเศษกับแผ่นข้างเคียงทุกแถวทุกแผ่นตลอดแนวตะเข้ราง และต้องใส่กระเบื้องเศษตรงตะเข้รางให้ครบ



9. ปลายรางน้ำที่เชิงชายให้บากไม้บัวเชิงชาย ให้พอดีกับขนาดร่องรางน้ำ และให้ปีกรางน้ำทั้งสองด้านวางอยู่เสมอขอบไม้บัวเชิงชาย ไม่ต้องยื่นเลยออกไปมากและใช้สีแต่งขอบกระเบื้องทาตรงบริเวณรอยตัดกระเบื้องตรงรางน้ำให้เรียบร้อยเพื่อความสวยงามและกลมกลืนกับผืนหลังคา

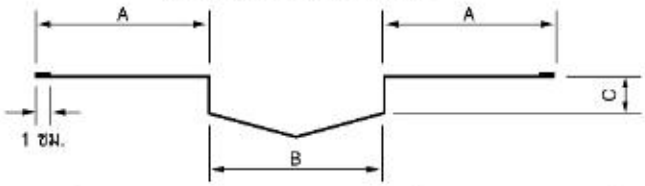


10. กรณีปลายรางน้ำที่อยู่บนผืนหลังคา ให้ปล่อยปลายรางน้ำตะเข้คลุมหลังกระเบื้องแถวล่างประมาณครึ่งแผ่นกระเบื้อง หรือไม่น้อยกว่า 15 ซม. เจาะปลายรางน้ำให้แผ่ราบไปกับหลังกระเบื้องแผ่นที่รองรับเพื่อไม่ให้แผ่นที่รองรับกระเบื้องกระเดิด ขณะเจาะปลายรางระวังจะทำให้กระเบื้องเกิดการแตกร้าวได้

11. ข้อกำหนดขนาดรางน้ำตะเข้

ข้อกำหนด 1. DESIGN RATE OF RAINFALL = 100 MM./HR 2. MINIMUM ROOF PITCH = 22.5 DEGREES

รางน้ำตะเข้ [VALLEY TROUGH]

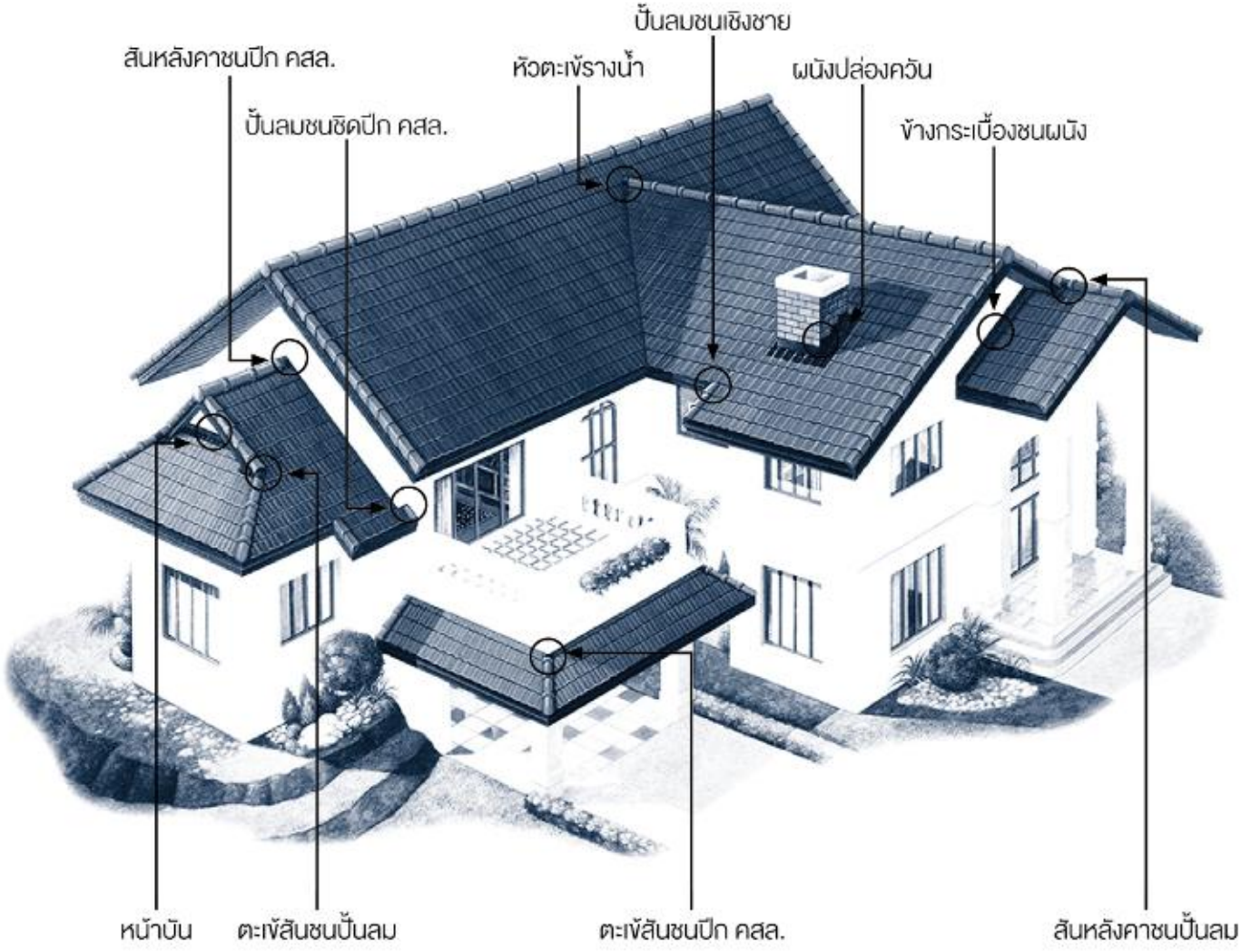


ประเภทของรางน้ำตะเข้	ขนาด (ซม.)			ขนาดของพื้นที่รับน้ำใหญ่สุด (ตารางเมตร)	ความยาวของรางน้ำตะเข้สูงสุด (เมตรต่อด้าน)
	ปีกราง	ร่องราง	ความลึก		
	A	B	C		
1.รางน้ำตะเข้-มาตรฐาน [V-STD]	12	12	3	36	6
2.รางน้ำตะเข้-พิเศษ 1 [V-SP1]	18	15	3	45	10
3.รางน้ำตะเข้-พิเศษ 2 [V-SP2]	20	20	5	100	15
4.รางน้ำตะเข้-พิเศษ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

ตำแหน่งที่ต้องใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี
สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีตรุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

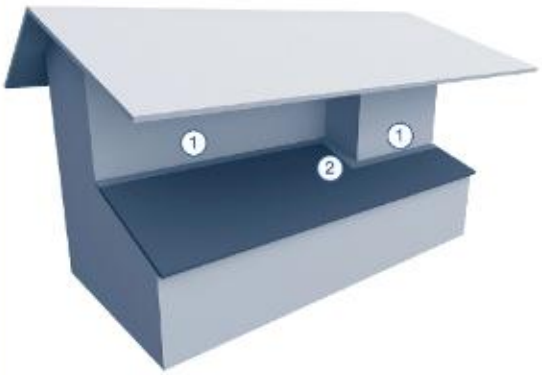


คุณสมบัติ	ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ดัดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อ ได้แนบแน่น ทนทานต่อแสงแดด มั่นใจไม่รั่วซึม
วิธีใช้งาน	ใช้ปิดรอยต่อได้ทุกจุดหลังคาที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม
ขนาด	กว้าง X ยาว X หนา = 28 X 40 X 0.2 ซม.



หมายเหตุ ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อตามจุดต่าง ๆ ของหลังคา โปรดศึกษารายละเอียดในคู่มือการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี หรือติดต่อบริษัท เอสซีจี รูฟฟิ่ง จำกัด

*รูปนี้แสดงถึงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ



ตารางบอกเส้นระดับของการติดตั้งครอบข้างผนังและครอบหัวผนัง

ชนิดของหลังคา	ครอบผนัง	ระดับในการติดตั้ง โดยวัดจากหลังแป		
		แผ่นปิดกันรั่ว	เหล็กรองครอบผนัง	ครอบผนัง
หลังคาคอนกรีต รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น	ครอบหัวผนัง	8 ซม.	9.5 ซม.	17 ซม.
	ครอบข้างผนัง	8 ซม.	9.5 ซม.	13 ซม.
หลังคาคอนกรีต รุ่น นิวสไตล์ ซีด้าร์	ครอบหัวผนัง	8 ซม.	9.5 ซม.	17 ซม.
	ครอบข้างผนัง	10 ซม.	11.5 ซม.	13 ซม.

(1) ตำแหน่งการใช้ครอบหัวผนัง รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์
(2) ตำแหน่งการใช้ครอบข้างผนัง รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

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



• ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง เอสซีจี ประกอบด้วย

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



• เครื่องมือที่ใช้

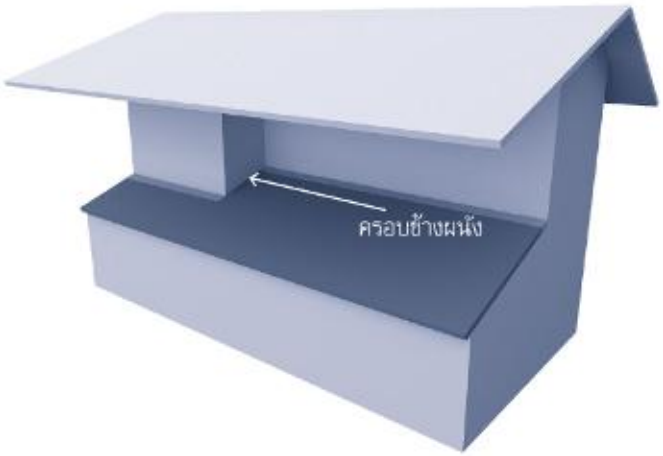
1. สว่านไฟฟ้า
2. ดอกสว่านเจาะคอนกรีต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/16"
3. ดอกไขควงหัวแฉกเบอร์ 2
4. มอเตอร์ไฟเบอร์
5. คีมปากนกแก้ว
6. ไขควงปากแฉก
7. ตลับเมตร
8. สายเอ็น
9. คัตเตอร์หรือกรรไกร
10. เหล็กส่ง
11. ค้อนและค้อนยาง

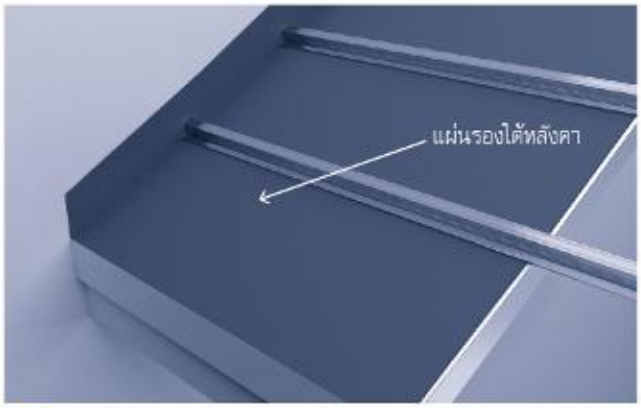
การเตรียมโครงสร้างและโครงหลังคาก่อนติดตั้งระบบครอบผนัง เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

1. ผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ต้องฉาบปูนให้เรียบร้อยก่อน และห้ามทาสีรองพื้นผนังบริเวณที่จะติดตั้งโดยเด็ดขาด ผนังต้องเรียบ ไม่ขรุขระ แตกร้าวหรือหลุดล่อน การซ่อมปูนฉาบบริเวณนี้ไม่ว่าจะเป็นด้วยสาเหตุใดก็ตาม ต้องมั่นใจว่าปูนที่ฉาบซ่อมใหม่ประสาน เข้าเป็นเนื้อเดียวกันอย่างดี ไม่เกิดการซึมน้ำตามรอยที่ซ่อมเอาไว้
2. โครงหลังคาส่วนที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง ระดับหลังจันทัน และระดับหลังแปจะต้องได้ระดับเท่ากันทุกตัว
3. การติดตั้งระบบครอบผนังสำหรับบริเวณด้านข้างกระเบื้อง นิวสไตล์ โมเดิร์น หรือ นิวสไตล์ ซีด้าร์ ชนผนัง จะต้องมีระบบป้องกันรั่วใต้กระเบื้องเสมอ ซึ่งมีการป้องกัน คือ การติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา (ดูการติดตั้งหน้า 10)
4. ก่อนเริ่มติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ ให้ทำการมุงกระเบื้อง นิวสไตล์ ให้แล้วเสร็จก่อน โดยเว้นแถวริมด้านที่ชนผนัง (สำหรับติดตั้งครอบข้างผนัง) และเว้นแถวบนด้านที่ชนผนัง (สำหรับติดตั้งครอบหัวผนัง) เพื่อใช้วัดระยะสำหรับติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์

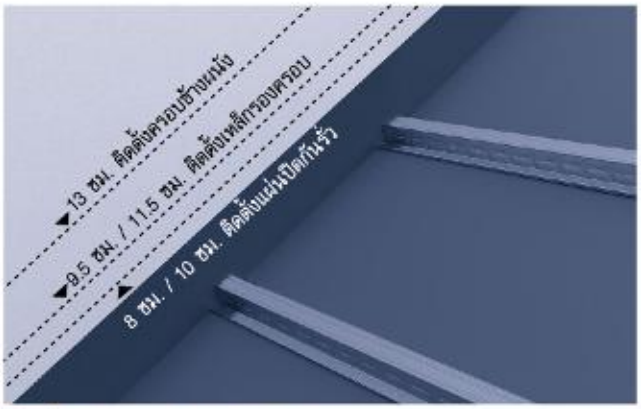
สแกน QR CODE เพื่อดูเอกสาร▶
การติดตั้งระบบครอบผนังอย่างละเอียด

การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์





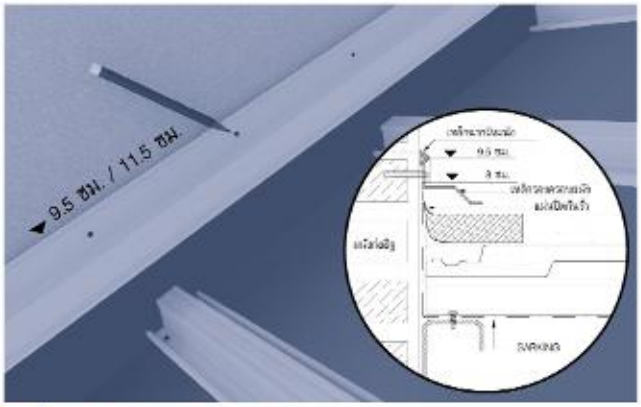
1. การติดตั้งครอบข้างผนัง จะต้องฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้ง แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้น โดยผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกัน ไม่แตกร้าว และต้องติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา ได้แปให้เรียบร้อยก่อน



2. กรณีหลังคานิวสไตล์ โมเดิร์น

กำหนดระดับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนังและระดับหลังครอบข้างผนัง โดยวัดระยะความสูงขึ้นมาจากหลังแป 8, 9.5 และ 13 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนัง และครอบข้างผนังตามลำดับ

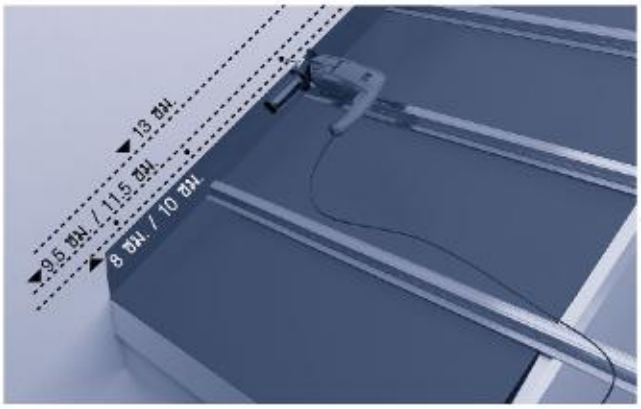
หมายเหตุ : กรณีหลังคานิวสไตล์ ซีด้าร์ วัดระยะ 10, 11.5 และ 13 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนัง และครอบข้างผนังตามลำดับ



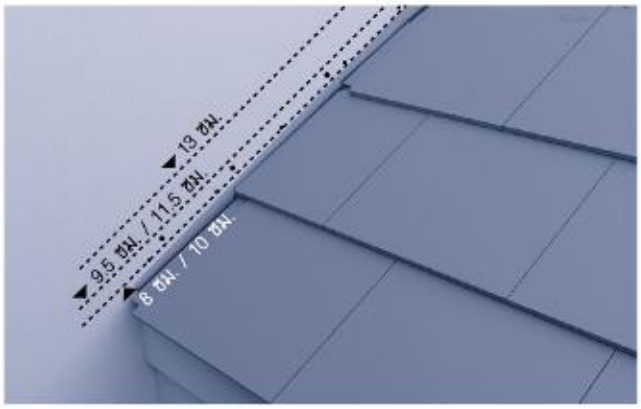
3. กรณีหลังคานิวสไตล์ โมเดิร์น

นำเหล็กรองครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 9.5 ซม. โดยให้ขอบบ่าล่างของเหล็กรองครอบผนังเสมอกับแนวเส้นใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูเหล็กรองครอบผนังทุกรูเพื่อกำหนดตำแหน่งเจาะรูยึดเหล็กรองครอบผนัง

หมายเหตุ : กรณีหลังคานิวสไตล์ ซีด้าร์ ทาบตามเส้นระดับ 11.5 ซม.



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

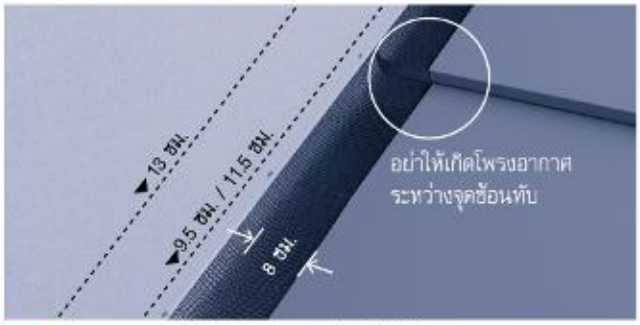


5. เริ่มมุมกระเบื้องจากด้านผนังก่อน ให้ชิดมากที่สุดและเป็นกระเบื้องเต็มแผ่น ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องบริเวณที่จะติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วให้แห้งสนิท ห้ามมีความชื้นฝุ่นหรือคราบไขมัน

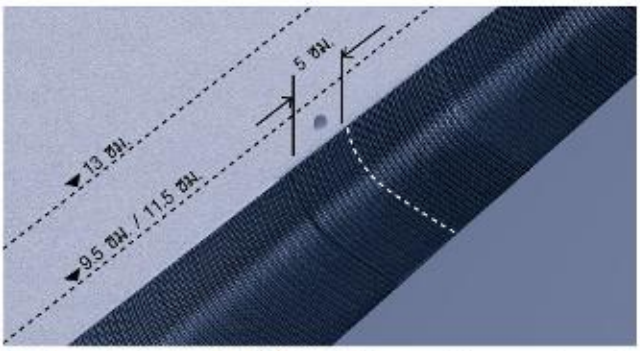
สแกน QR CODE เพื่อดูเอกสาร▶
การติดตั้งระบบครอบผนังอย่างละเอียด



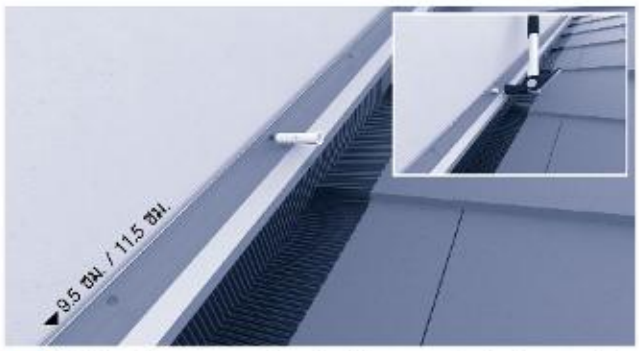
6. นำแผ่นปิดกันรั่วมาทาบตามตำแหน่งที่ทำระดับไว้ที่ผนังและบนหลังกระเบื้อง โดยยังไม่ลอกพลาสติกที่ติดแถบกาวออก นำแผ่นปิดกันรั่วที่พับไว้พลิกกลับด้าน แล้วนำคัตเตอร์มากรีดแผ่นพลาสติกตามรอยที่พับ กรีดเพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง (ระวังอย่าให้แผ่นปิดกันรั่วเกิดการฉีกขาด) ก่อนติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วบริเวณข้างผนังต้องทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



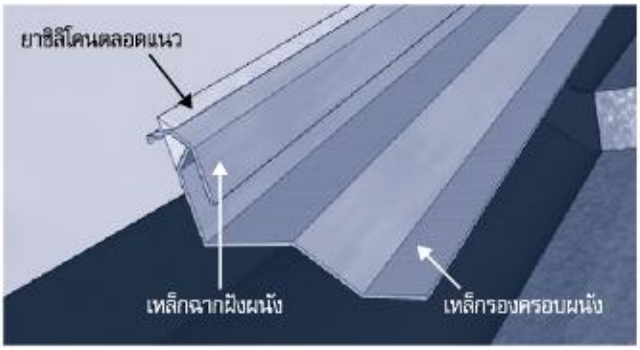
7. ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วมีดังนี้
- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่หลังกระเบื้องเป็นอันดับแรก โดยติดจากล่างขึ้นบน รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. และลอกแถบพลาสติกที่ปิดแถบกาวออกเป็นระยะๆ บริเวณปลายกระเบื้องรีดให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น อย่าให้เกิดโพรงอากาศระหว่างจุดซ้อนทับ
- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่ผนัง โดยลอกแถบพลาสติก และค่อยๆ ติดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น



8. การต่อแผ่นปิดกันรั่วให้ซ้อนทับกัน 5 ซม. โดยวางแผ่นบนทับแผ่นล่าง และรีดรอยต่อให้แนบสนิทกัน



9. ติดตั้งเหล็กรองครอบผนัง โดยใช้พุกพลาสติกสำเร็จรูป พร้อมตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว ตอกยึดเหล็กรองครอบผนังตรงตำแหน่งที่ได้เจาะรูที่ผนังเอาไว้แล้วทุกรู สำหรับการต่อเหล็กรองครอบผนังให้ต่อชนไม่ต้องซ้อนทับกัน



10. ทำการเซาะร่องผนังตลอดแนว ด้วยใบตัดคอนกรีตลึกประมาณ 2.5 ซม. หลังจากนั้นให้ยาซิลิโคนในร่องที่เซาะไว้ตลอดแนว พร้อมกับติดตั้งเหล็กฉากฝังผนัง

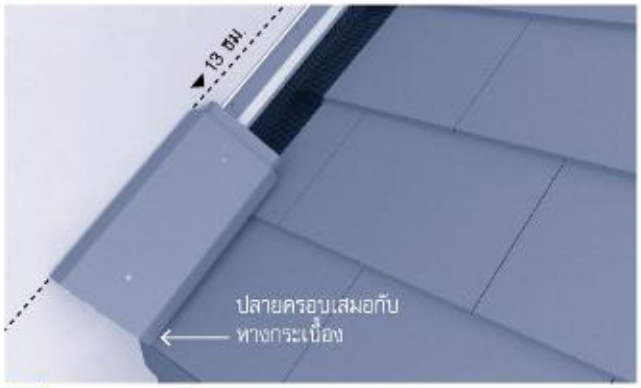
หมายเหตุ :
1. ควรยาแนวซิลิโคนก่อนเลียบหลังฉาก เพื่อความแน่นหนา
2. การตัดปลายหลอดควรให้ได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางซิลิโคนประมาณ 4-5 มม. เพื่อให้พอดีกับขนาดของรอยชนผนังและมีปริมาณเพียงพอในการใช้งาน
3. สำหรับการต่อเหล็กฉากฝังผนัง ให้ซ้อนทับ 5 ซม. โดยตัดมุมปีกล่างเข้าไป 5 ซม.



11. นำตะแกรงเหล็กตาสี่เหลี่ยม 1/2 นิ้ว ขนาดประมาณ 10x15 ซม. วางบนเหล็กยึดครอบผนัง โดยยึดรั้งไว้กับหัวตะปูของพุกพลาสติกสำเร็จรูป แล้วจึงวางปูนทรายทับเพื่อใช้สำหรับอุดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกบริเวณเชิงชาย

สแกน QR CODE เพื่อดูเอกสาร▶
การติดตั้งระบบครอบผนังอย่างละเอียด

การติดตั้งครอบข้างผนัง เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์



12. วางครอบข้างผนังแผ่นแรกให้ปลายครอบข้างผนังเสมอกับปลายกระเบื้องแถวแรก โดยให้ขอบบนของครอบข้างผนังเสมอแนวเส้นระดับ 13 ซม. และแนบสนิทกันกับผนัง ส่วนขอบล่างของครอบข้างผนังให้วางแนบกับหลังกระเบื้อง ปิดคลุมแผ่นปิดกันรั่วไม่ให้โผล่พ้นชายครอบออกมา



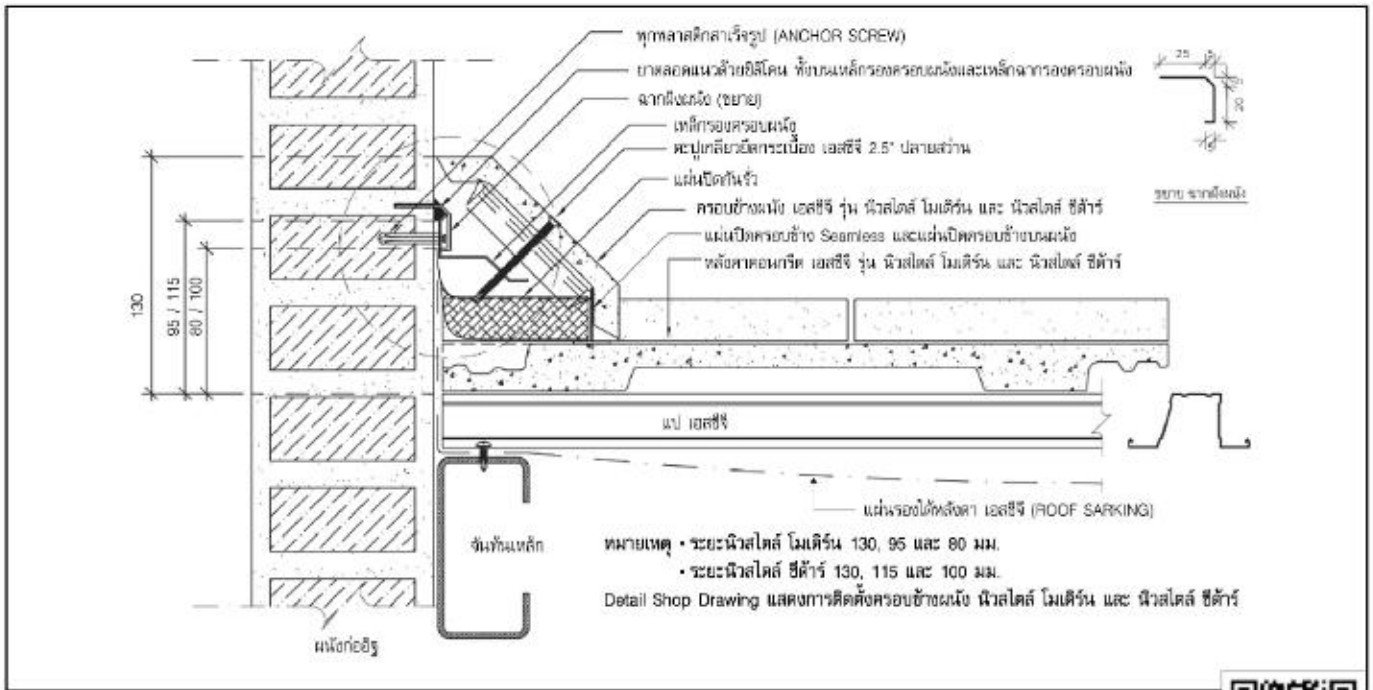
13. ยึดครอบข้างผนังกับเหล็กรองครอบผนัง ด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว พร้อมแต่งปูนทรายที่อุดปลายครอบข้างผนังให้เรียบร้อย



14. ติดตั้งครอบข้างผนังแผ่นถัดไป โดยให้ขอบบนของครอบข้างผนังเสมอแนวเส้นระดับ 13 ซม. ส่วนขอบล่างของครอบข้างผนังแนบกับหลังกระเบื้องทุกแผ่นโดยยึดครอบข้างผนังกับเหล็กรองครอบผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทุกแผ่น แผ่นละ 2 ตัว

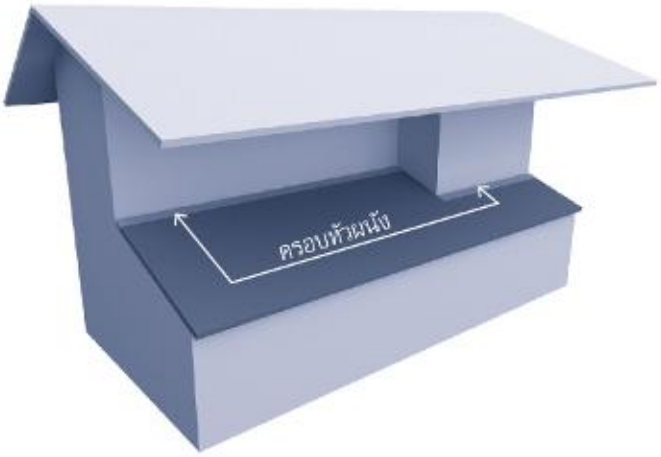


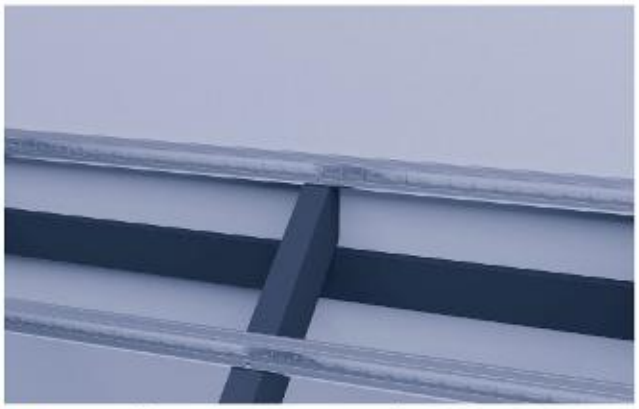
15. เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบ รอยตัดครอบต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดปลายครอบข้างผนังแผ่นแรกที่เชิงชายด้วยสีแต่งขอบกระเบื้องให้เรียบร้อย ระวังอย่าให้สีเลอะครอบข้างผนังและกระเบื้อง



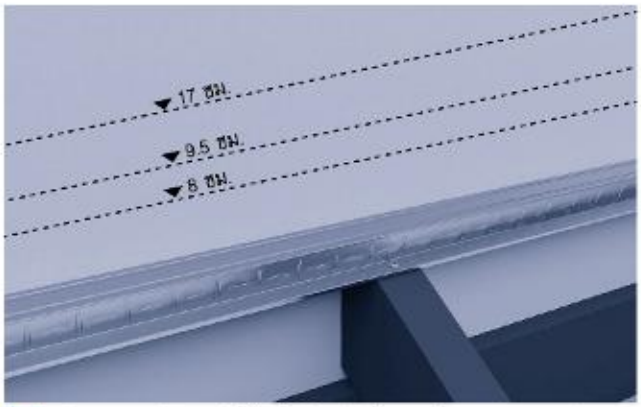
สแกน QR CODE เพื่อดูเอกสาร▶
การติดตั้งระบบครอบผนังอย่างละเอียด

การติดตั้งครอบหัวผนัง เอสซีจี
รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

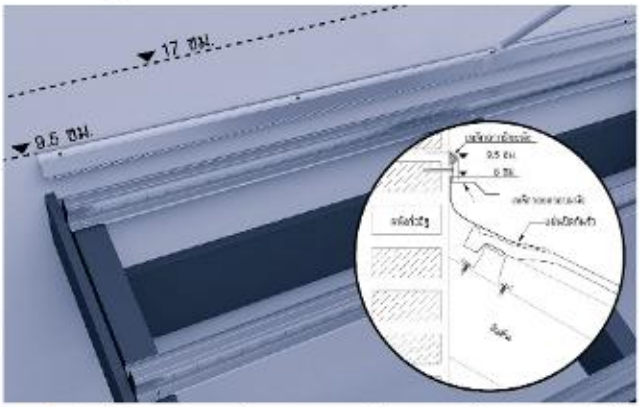




1. ก่อนติดตั้งครอบหัวผนัง จะต้องติดตั้งแปและฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้นและผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกันไม่แตกร้าว

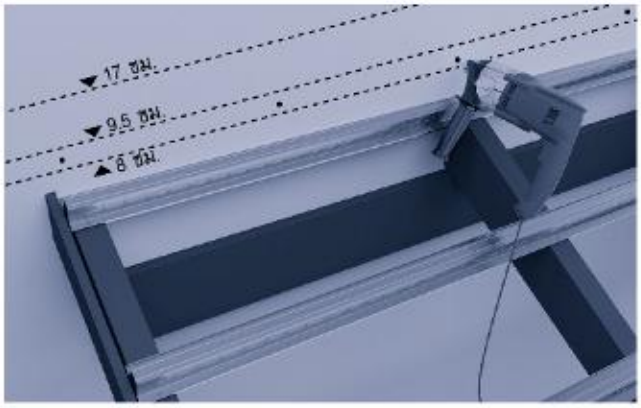


2. กำหนดระดับการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว เหล็กรองครอบผนังและระดับหลังครอบหัวผนัง โดยวัดระยะความสูงจากหลังแปขึ้นมา 8, 9.5 และ 17 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว, เหล็กรองครอบผนัง และครอบหัวผนังตามลำดับ ให้ทำเครื่องหมายแนวเส้นระดับทั้ง 3 ระยะ บนผนัง ยาวตลอดแนวที่ต้องการติดตั้งครอบหัวผนัง

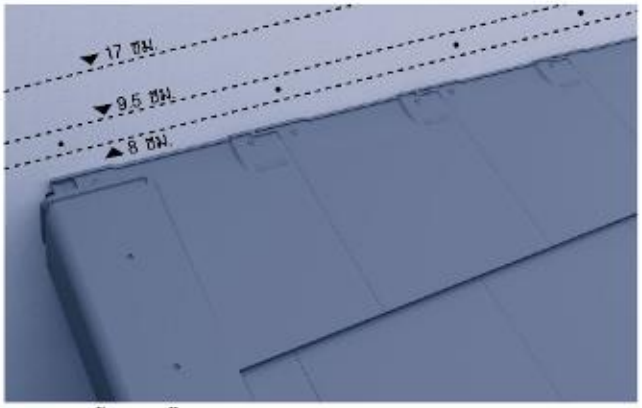


3. นำเหล็กรองครอบผนังมาทาบตามเส้นแนวระดับ 9.5 ซม. โดยให้ขอบบ่ากลางของเหล็กรองครอบผนังเสมอกับแนวเส้นใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามรูบนเหล็กรองครอบผนังทุกรูยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบหัวผนังเพื่อกำหนดตำแหน่งเจาะยึดเหล็กรองครอบผนัง

หมายเหตุ นิวสไตล์ โมเดิร์น และนิวสไตล์ ซีด้าร์ ใช้เส้นระดับเหมือนกันทั้ง 3 ระยะ



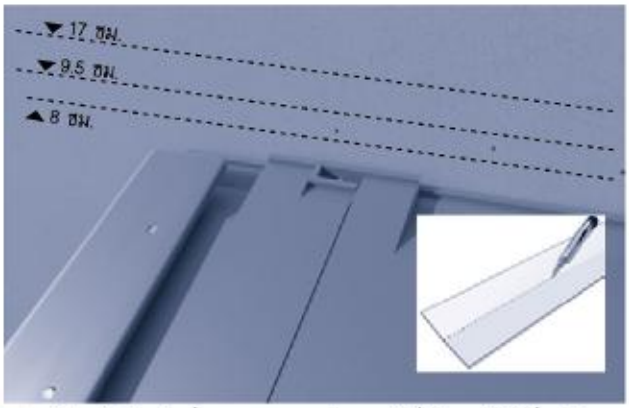
4. เจาะรูที่ผนังตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีต โดยใช้ดอกสว่านขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/16" เจาะเข้าผนังลึกประมาณ 4 ซม. พร้อมเป่าฝุ่นปูนที่ค้างอยู่ในรูออกให้หมด พยายามเจาะรูให้ได้แนวตรง



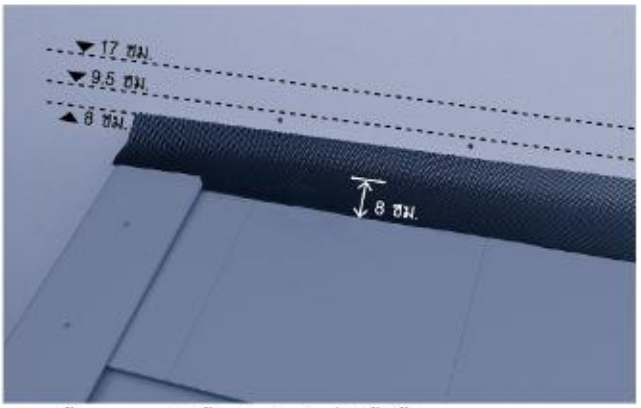
5. ติดตั้งกระเบื้องและครอบช้าง SEAMLESS ให้แล้วเสร็จก่อนติดตั้งครอบหัวผนัง ทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องบริเวณที่จะติดแผ่นปิดกันรั่วให้แห้งสนิท ห้ามมีความชื้น ฝุ่น หรือคราบไขมัน

หมายเหตุ ในกรณีที่ติดตั้งเหล็กรองครอบผนังไม่เต็มท่อนให้เจาะรูห่างจากปลายเหล็กรองครอบผนัง 2.5 ซ.ม. เพื่อใช้ยึดพุกพลาสติก

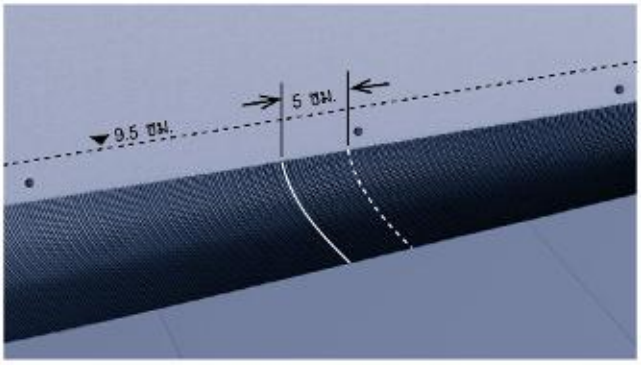
สแกน QR CODE เพื่อดูเอกสาร▶
การติดตั้งระบบครอบผนังอย่างละเอียด



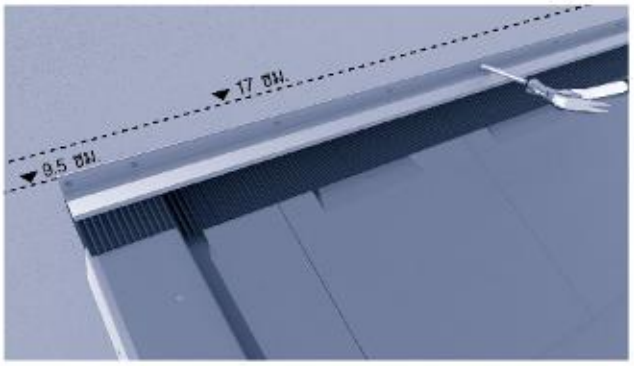
6. นำแผ่นปิดกันรั่วมาทาบตามตำแหน่งที่ทำระดับไว้ที่ผนังและบนหลังกระเบื้อง โดยยังไม่ลอกพลาสติกที่ติดแถบกาวออก นำแผ่นปิดกันรั่วที่พับไว้พลิกกลับด้านแล้วนำคัตเตอร์มากรีดแผ่นพลาสติกตามรอยที่พับ กรีดเพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง (ระวังอย่าให้แผ่นปิดกันรั่วเกิดการฉีกขาด) ก่อนติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วบริเวณหัวผนัง ต้องทำความสะอาดผนังและหลังกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น



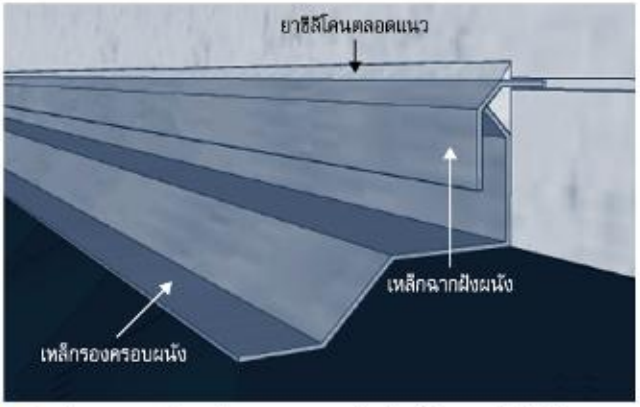
7. ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วมีดังนี้
- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่หลังกระเบื้องเป็นอันดับแรก รีดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทคลุมหลังกระเบื้องกว้างประมาณ 8 ซม. และลอกแถบพลาสติกที่ปิดแถบกาวออกเป็นระยะๆ บริเวณหัวกระเบื้องรีดให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น อย่าให้เกิดโพรงอากาศ
- ติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วที่ผนัง โดยลอกแถบพลาสติกและค่อยๆ ติดแผ่นปิดกันรั่วให้แนบสนิทด้วยมือเท่านั้น



8. การต่อระหว่างแผ่นปิดกันรั่ว ให้ซ้อนทับกัน 5 ซม. รีดรอยต่อให้แนบสนิท

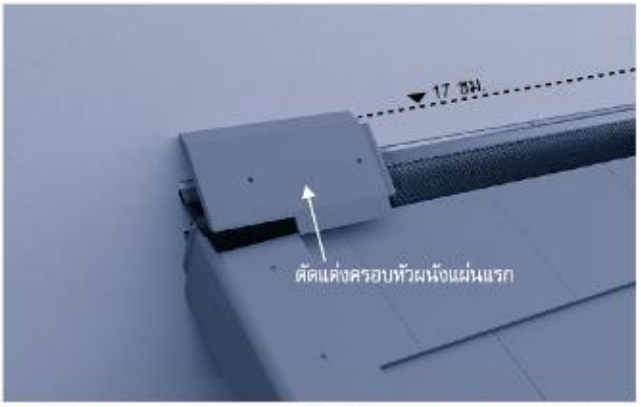


9. ติดตั้งเหล็กรองครอบผนัง โดยใช้พุกพลาสติกสำเร็จรูป พร้อมตะปูเกลียวปลายสว่าน เอสซีจี 2.5 นิ้ว ตอกยึดเหล็กรองครอบผนังตรงตำแหน่งที่ได้เจาะรูที่ผนังเอาไว้แล้วทุกรู สำหรับการต่อเหล็กรองครอบผนังให้ต่อชนไม่ต้องซ้อนทับกัน



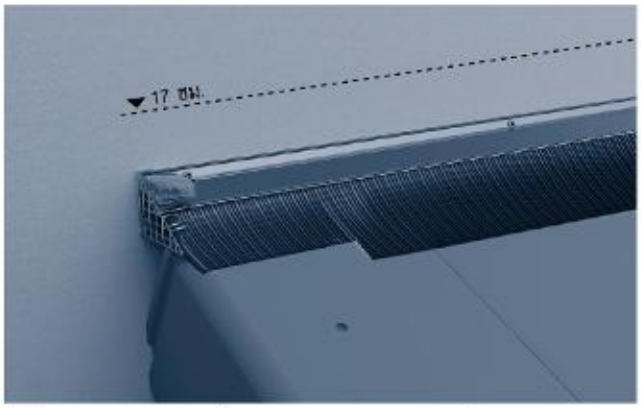
10. ทำการเซาะร่องผนังตลอดแนว ด้วยใบตัดคอนกรีตลึกประมาณ 2.5 ซม. หลังจากนั้นให้ยาแนวซิลิโคนในร่องที่เซาะไว้ตลอดแนว พร้อมกับติดตั้งเหล็กฉากฝังผนัง

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

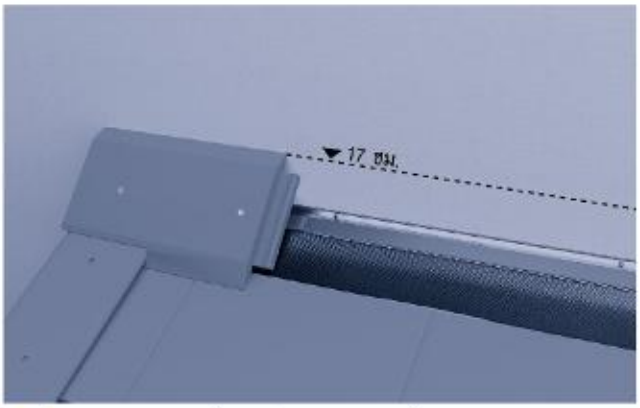


11. ให้นำครอบหัวผนังมาวาง โดยให้ขอบบนของครอบหัวผนังเสมอแนวเส้นระดับ 17 ซม. เพื่อกำหนดระยะตัดหัวครอบหัวผนังแผ่นแรกที่ปั้นลม ตัดแต่งรอยเว้าให้เข้ากันได้พอดีกับกระเบื้องและครอบปั้นลม การติดตั้งครอบหัวผนังให้ส่วนที่เป็นรางลิ้นของครอบหัวผนังหันเข้ามาในด้านผืนหลังคาเสมอ

สแกน QR CODE เพื่อดูเอกสาร▶
การติดตั้งระบบครอบผนังอย่างละเอียด



12. เอาครอบหัวผนังที่ตัดแต่งเสร็จแล้วออกก่อน เพื่อนำตะแกรงเหล็กตาสี่เหลี่ยม 1/2 นิ้ว ขนาดประมาณ 10x15 ซม. วางบนเหล็กรองครอบผนัง โดยยึดรั้งไว้กับหัวตะปูของพุกพลาสติกสำเร็จรูป แล้วจึงวางปูนทรายทับเพื่อใช้สำหรับอุดปลายครอบหัวผนังแผ่นแรกตรงปั้นลม



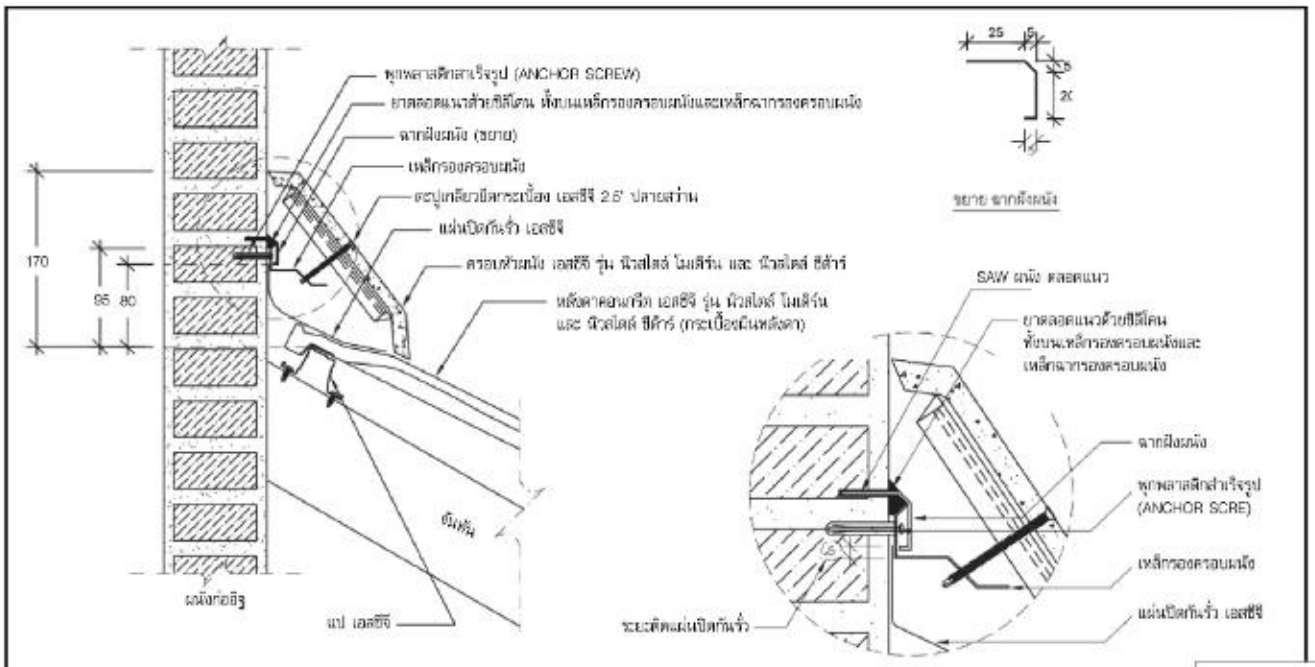
13. นำครอบหัวผนังที่ตัดแต่งได้แล้วมาติดตั้งกลับคืน และยึดครอบหัวผนังด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว พร้อมแต่งปูนทรายที่ปลายครอบหัวผนังกับครอบปั้นลมให้เรียบร้อย



14. เรียงครอบหัวผนังแผ่นถัดไปตลอดแนวผนัง โดยให้ชอบด้านบนของครอบหัวผนังเสมอแนวเส้นระดับ 17 ซม. เท่ากันทุกแผ่น



15. เก็บสีหัวตะปูเกลียวยึดครอบ รอยตัดครอบต่าง ๆ และปูนทรายที่อุดหัวครอบผนังแผ่นแรกที่ปั้นลม ด้วยสีแต่งขอบกระเบื้อง ระวังอย่าให้สีเลอะครอบหัวผนังและกระเบื้อง



Detail Shop Drawing แสดงการติดตั้งครอบหัวผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

สแกน QR CODE เพื่อดูเอกสาร▶
การติดตั้งระบบครอบผนังอย่างละเอียด

การติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์
กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ตกแต่งด้วยวัสดุประดับผนังภายนอก

ⓘ ระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ สามารถติดตั้งได้กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ผนังภายนอกตกแต่งด้วยวัสดุตกแต่งประเภทต่าง ๆ เช่น ไม้ฝา กระเบื้องเซรามิก หินอ่อน หินแกรนิต หินกาบ ทรายล้าง เป็นต้น

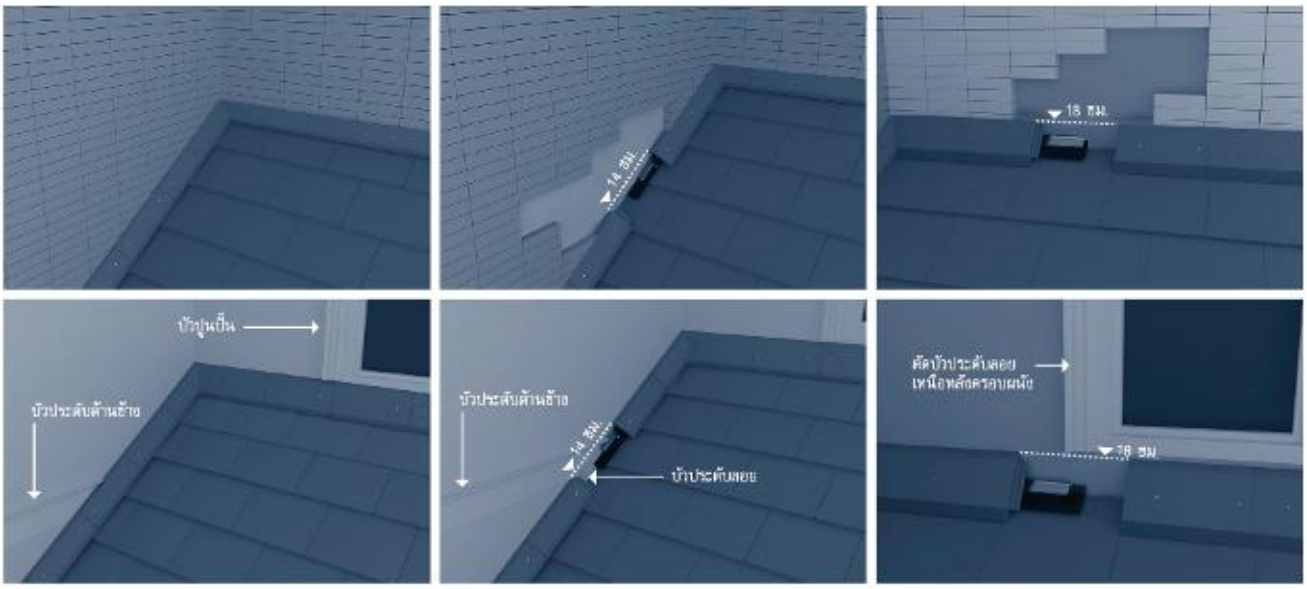
• ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ตกแต่งผนังบริเวณที่จะติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น / นิวสไตล์ ซีด้าร์ ด้วยวัสดุตกแต่งประดับผิวให้แล้วเสร็จก่อน โดยให้เว้นระยะห่างจากหลังแป ประมาณ 14 ซม. เพื่อติดตั้งครอบช้างผนังและเว้นระยะจากหลังแปประมาณ 18 ซม. สำหรับติดตั้งครอบหัวผนัง
2. บริเวณที่เว้นเอาไว้ให้ฉาบปูนให้เรียบถึงระดับหลังแป
3. ติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

การติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยไม้ฝา



การติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์ กับผนังก่ออิฐฉาบปูนที่กรุด้วยวัสดุประดับผนัง



• ข้อแนะนำ

- ระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น/นิวสไตล์ ซีด้าร์ เหมาะกับผนังประเภทก่ออิฐฉาบปูน หากต้องการตกแต่งพื้นผิวด้วยวัสดุประดับผิวให้ติดตั้งไว้เหนือครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น/นิวสไตล์ ซีด้าร์ ตามกำหนด ไม่ควรใช้ระบบครอบผนัง กับผนังไม้หรือผนังกระเบื้องแผ่นเรียบที่เป็นผนังจริง เพราะอาจเกิดการรั่วซึมจากตัวผนังได้ นิวสไตล์ โมเดิร์น/นิวสไตล์ ซีด้าร์
- ระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น/นิวสไตล์ ซีด้าร์ เหมาะกับการใช้กับหลังคาที่มีความลาดชันระหว่าง 22.5°- 45°
- ในระหว่างการติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว ระวังอย่าให้สารเคมีที่มีส่วนผสมของทินเนอร์ หรือ SOLVENT ประเภทต่าง ๆ สัมผัสหรือโดนผิวของแผ่นปิดกันรั่ว สีที่ใช้ในการทาทับต้องใช้สีอะคริลิค หรือสีพลาสติกสูตรน้ำ นิวสไตล์ โมเดิร์น/นิวสไตล์ ซีด้าร์
- การติดตั้งระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น/นิวสไตล์ ซีด้าร์ กับงานอาคารสองส่วนที่มีการทรุดตัวแตกต่างกัน เช่น งานต่อเติมอาคาร จะมีปัญหาการฉีกขาดหรือแตกร้าวของระบบครอบผนัง นิวสไตล์ โมเดิร์น/นิวสไตล์ ซีด้าร์ ได้ภายหลัง

สแกน QR CODE เพื่อดูเอกสาร▶
การติดตั้งระบบครอบผนังอย่างละเอียด

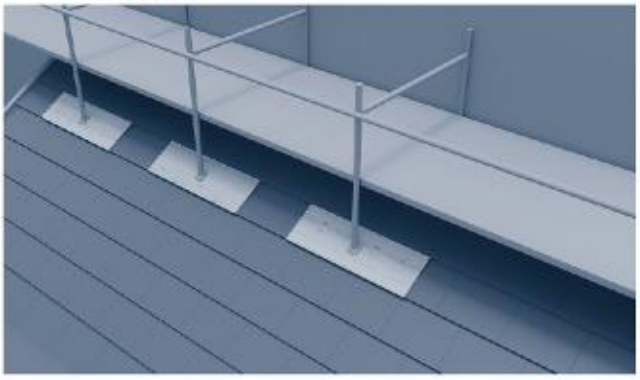
ข้อควรระวัง



1. การเดินบนหลังคาควรเดินอย่างระมัดระวังหลีกเลี่ยงการเหยียบบริเวณลิ้นรางด้านข้างของกระเบื้อง เพราะอาจจะทำให้กระเบื้องเกิดบิ่นแตกได้



2. ควรทำความสะอาดผืนหลังคาภายหลังมุงแล้วเสร็จ



3. การตั้งนั่งร้านบนหลังคาต้องหนุนไม้กระดานที่ขาตั้งเพื่อป้องกันกระเบื้องแตกร้าว



4. ห้ามกระโดดหรือโยนสิ่งของลงบนผืนหลังคาเพราะจะทำให้กระเบื้องแตกร้าวเป็นสาเหตุให้หลังคาเกิดรั่วซึมได้



5. ก่อนเริ่มทาสีตัวอาคาร ส่วนที่อยู่เหนือหลังคาให้ทำการคลุมกระเบื้องบริเวณดังกล่าวด้วยผ้าพลาสติกหรือแผ่นไม้อัดให้เรียบร้อยก่อนเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับแผ่นกระเบื้อง



6. การติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ บนหลังคา เช่น เครื่องทำน้ำอุ่นจากพลังงานแสงอาทิตย์ เสาอากาศโทรทัศน์ จานรับสัญญาณดาวเทียม ฯลฯ ควรหลีกเลี่ยงการตอกหรือเจาะหมุดโยงยึดกับแผ่นกระเบื้องและครอบสันหลังคาโดยตรง



7. การพาดบันไดกับหลังคา จะต้องมีการป้องกันบริเวณขอบกระเบื้องด้วยการรองผ้า หรือฟองน้ำหนาๆ เพื่อป้องกันการสัมผัสกันโดยตรงซึ่งอาจทำให้กระเบื้องแตกได้

ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย การติดตั้งกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น และ นิวสไตล์ ซีด้าร์

1. โปรดศึกษา คู่มือการติดตั้ง และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ก่อนเริ่มงานติดตั้งกระเบื้องหลังคา
2. เมื่อมีการขนย้ายและกองเก็บกระเบื้องหลังคาโปรดปฏิบัติตาม คู่มือมาตรฐานการจัดบรรทุก ขนส่ง และกองเก็บสินค้าที่ทางบริษัทกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน
3. ขณะติดตั้งกระเบื้องหลังคา ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้นและควรปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง
4. ถ้าไม่มีการระบุเป็นอย่างอื่น การยึดกระเบื้องหลังคาสำหรับอาคารทั่วไป ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องหลังคาอันเนื่องมาจากแรงลม ให้ทำการยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแผ่น และยึดกระเบื้องแถวสุดท้ายบริเวณเชิงชายทุกแผ่นด้วยขอยึดเชิงชาย พร้อมติดตั้งครอบตัวยระบบ Drytech System
5. สำหรับอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องอันเนื่องมาจากแรงลม เช่น อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง, อาคารที่ตั้งอยู่ริมทะเล ปากอ่าว ทะเลสาบ แหล่งน้ำขนาดใหญ่, อาคารที่ตั้งอยู่บนหน้าผา เนินเขา, อาคารที่มีลักษณะโค้งโอบลม, อาคารสูงเกิน 2 ชั้น และอาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่หลังคามากกว่า 1,000 ตร.ม. ต้องได้รับการออกแบบระบบยึดกระเบื้องและรับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษทุกครั้ง
6. การตัดกระเบื้องหลังคา ไม่แนะนำให้ทำการตัดกระเบื้องบนหลังคา และทำการตัดกระเบื้องด้วยเครื่องมือที่มีการ์ดป้องกันอันตรายจากใบตัดและเศษกระเบื้อง พร้อมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ผ้าปิดจมูก ถุงมือ ที่อุดหูและแว่นตานิรภัยทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายระหว่างการตัดกระเบื้องและหลังจากตัดกระเบื้องเรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดฝุ่นกระเบื้องหลังคาทันทีเพื่อป้องกันฝุ่นปูนติดผิวกระเบื้อง
7. ไม่ควรทำงานบนหลังคาในขณะที่ฝนตก ลมแรง หรือมีฝนฟ้าคะนอง เพราะอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้
8. ห้ามขึ้นบนกระเบื้องหลังคาในขณะที่กระเบื้องเปียกหรือมีความชื้น เพราะอาจเป็นอันตรายให้ลื่นตกหลังคาได้
9. ในกรณีที่หลังคามีการรับน้ำจากผืนหลังคาอื่น หรือมีการระบายน้ำจากรางน้ำชายคา ต้องได้รับการออกแบบหรือได้รับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษ

ข้อควรระวัง

1. ห้ามใช้ฉนวนกันความร้อนประเภทโฟม ฉีดใต้กระเบื้องมุงหลังคา ซึ่งจะส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานหลังคาในภายหลัง
2. พื้นผิวกระเบื้องมีความลื่นและความลาดชัน ห้ามขึ้นบนหลังคาโดยไม่จำเป็น ในกรณีที่จำเป็นต้องขึ้นบนหลังคาต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น
3. กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โมเดิร์น/นิวสไตล์ ซีด้าร์ ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งานให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานและผู้ติดตั้ง
4. คู่มือการติดตั้งสินค้ามีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน และผู้ติดตั้งควรตรวจสอบกับทางบริษัทว่าคู่มือติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด



MHB-S-R12-C002-6003 * สีของผลิตภัณฑ์ในภาพอาจแตกต่างจากสีผลิตภัณฑ์จริง เนื่องจากระบบการฟิมพ์ ควรพิจารณาสีของผลิตภัณฑ์จริงที่ร้านค้าก่อนการซื้อ
All content, design, and layout are Copyright 2017, SCG Cement - Building Materials All Rights Reserved. Reproduction in whole or part in any form or without specific written permission is prohibited.

SCG | SCG HOME SOLUTION | SCG EXPERIENCE | HOME MART SCG Authorized Dealer
หาซื้อได้ที่ SCG Authorized Dealer และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
SCG Contact Center 02-586-2222
Email : contact@scg.co.th, www.scgbuildingmaterials.com