

คู่มือการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสไตล์ โอเรียนทอล





กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล
สีหลังคา : Oriental Sand

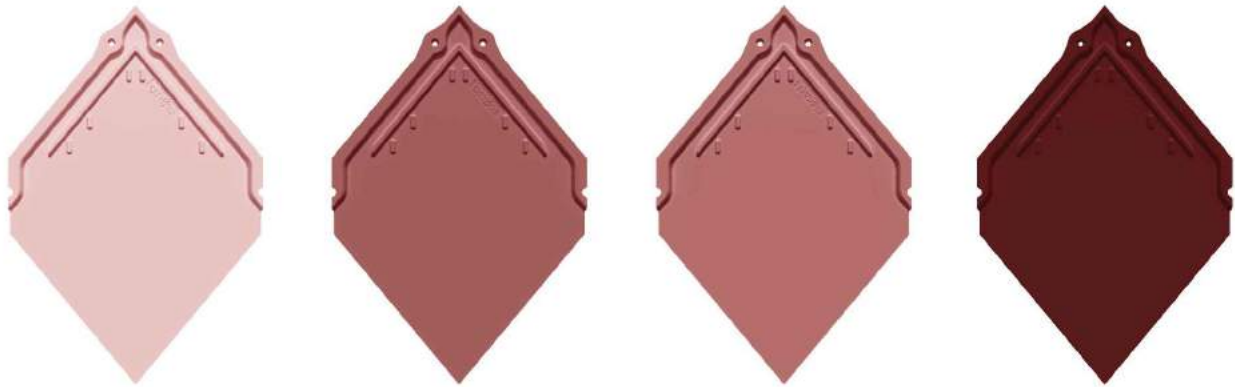


กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล
สีหลังคา : Oriental Brick



กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล
สีหลังคา : Oriental Pearl

◆ แนวความคิด กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	02
◆ ลักษณะการใช้งานกระเบื้องและครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	03
◆ กระเบื้องและอุปกรณ์หลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	04
◆ ตารางการเลือกใช้ขนาดตะปูเกลียวยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	04
◆ อุปกรณ์ Dry Tech System และเครื่องมือที่ใช้	05
◆ เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง	05
◆ การเตรียมโครงหลังคาก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	06
◆ การจัดระยะแปของกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	08
◆ ข้อแนะนำการต่อแปสำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	09
◆ การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	09
◆ การมุงครอบบันลมหกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	10
◆ การมุงครอบสันหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	11
◆ การมุงครอบตะเข้สันหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	13
◆ การติดตั้งรางน้ำตะเข้และการตัดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล บริเวณตะเข้ราง	15
◆ ข้อควรระวัง	17
◆ การเปลี่ยนกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอเรียนทอล	19



หลังคาสะท้อนแนวคิด "DARE TO BE THAI" กระเบื้องหลังคาแห่งอารยธรรมสะท้อนความเป็น "ไทย" ทันสมัยอย่างมีสไตล์

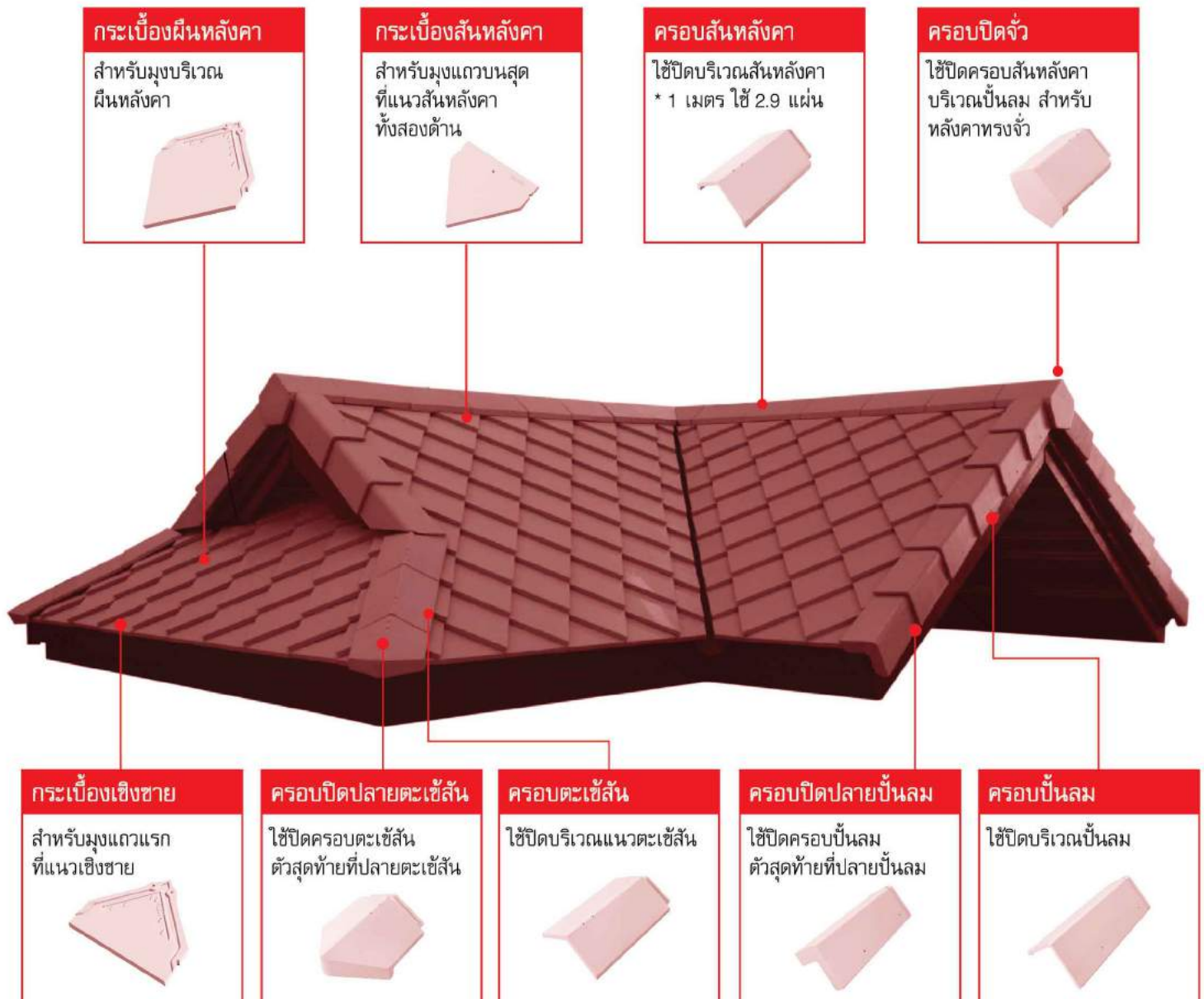
การออกแบบที่เน้นจุดแตกต่างในความเหมือน

- พิถีพิถันการออกแบบแผ่นกระเบื้อง ให้มีความสวยงาม แข็งแรงทนทาน ด้วยการผลิตระบบอัดแรงสูง (High Pressure Pressing Process)
- สีสวย ทนทาน ด้วยการพ่นสีระบบ Airless Spray System ซึ่งเป็นการพ่นสีที่ใช้แรงตัดเนื้อสีที่ไม่มีอากาศ จึงทำให้กระเบื้องมีสีสวยทนทาน พร้อมผสมสาร UV-Absorber ป้องกันแสงแดด เนื้อสีจึงติดแน่นทนต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศ
- ป้องกันการรั่วได้อย่างมั่นใจ ไม่ต้องใช้ Sub-Roof ด้วยนวัตกรรมการออกแบบให้กระเบื้องมีลักษณะเฉพาะ ลิขสิทธิ์เฉพาะจาก เอสซีจี ประกอบด้วยส่วนเว้าที่สร้างจุดหมุนวนของทิศทางการไหลของน้ำและลม เพื่อป้องกันการไหลซึมระหว่างขอบกระเบื้อง

ระบบติดตั้งครอบพิเศษ

- ใช้ระบบติดตั้งครอบแบบ Dry Tech System ซึ่งเป็นระบบติดตั้งครอบที่ทันสมัยยึดครอบด้วย Mechanical Fixing ไม่ต้องใช้ปูนทราย ไม่ต้องพะวงกับปัญหาหลังคาหมดสวย เพราะเลอะคราบปูน หรือครอบหลังคาปลิวหลุดจากแรงลม ทั้งยังได้งานที่มาตรฐาน ป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมั่นใจ 100%

ลักษณะการใช้งานกระเบื้องและครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



กระเบื้องและอุปกรณ์หลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



กระเบื้องเชิงชาย

ขนาด 30 x 27 ซม. EAVES TILE
นน. 1.85 กก./แผ่น
จำนวนการใช้งาน 3.3 แผ่น/เมตร



กระเบื้องพื้นหลังคา

ขนาด 30 x 45 ซม. MAIN TILE
นน. 2.80 กก./แผ่น
จำนวนการใช้งาน 18.50 แผ่น/ตร.ม.



กระเบื้องสันหลังคา

ขนาด 30 x 27 ซม. TOP TILE
นน. 1.70 กก./แผ่น
จำนวนการใช้งาน 3.3 แผ่น/เมตร

ครอบหลังคากระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



ครอบสันหลังคา

ANGEL RIDGE
*จำนวนการใช้งาน 2.9 แผ่น/เมตร



ครอบปิดจั่ว

ANGEL RIDGE END
*จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



ครอบตะเข้สัน

ANGEL HIP
*จำนวนการใช้งาน 2.9 แผ่น/เมตร



ครอบปิดปลายตะเข้สัน

ANGEL HIP END
*จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด



ครอบปั้นลม

VERGE
*จำนวนการใช้งาน 3.7 แผ่น/เมตร



ครอบปิดปั้นลม

VERGE END
*จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด

ตารางการเลือกใช้ขนาดตะปูเกลียวยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

ประเภทของแป	ตำแหน่งการยึดกระเบื้อง		
	กระเบื้องเชิงชาย	กระเบื้องพื้นหลังคา	กระเบื้องสันหลังคา
แปเอสซีจี 0.55 มม./0.70 มม.	1.5 นิ้ว	1.5 นิ้ว	2.5 นิ้ว
แปเหล็กกลอง □ -1" x 1" ทหนา 1.60 มม.	1.5 นิ้ว	1.5 นิ้ว	2.5 นิ้ว
แปเหล็กตัวซี C -1" x 2" ทหนา 2.3 มม./3.2 มม.	1.5 นิ้ว	1.5 นิ้ว	2.5 นิ้ว
แปเหล็กฉาก L -30x30x3.2 มม.	2.5 นิ้ว	2.5 นิ้ว	4.0 นิ้ว

* กรณีที่แปเหล็กฉากมีความลึกของเหล็กมากกว่า 30 มม. กรุณาติดต่อบริษัทฯ

เพื่อขอคำแนะนำการเลือกใช้ขนาดตะปูเกลียวยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

หมายเหตุ - ประเภทของตะปูเกลียวที่ใช้ ให้ใช้ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องประเภทปลายสว่าน และควรเลือกใช้ตะปูเกลียวที่เหมาะสมกับขนาดและความหนาของแป

- กระเบื้องเชิงชายและกระเบื้องพื้นหลังคา ให้ยึดตะปูเกลียวยึดกระเบื้องแผ่นละ 2 ตัว สำหรับกระเบื้องสันหลังคาให้ยึดตะปูเกลียวยึดกระเบื้องแผ่นละ 1 ตัว ควรยึดกระเบื้องทุกแถวทุกแผ่น

- กรณีบริเวณที่มีลมแรงเสี่ยงต่อกระเบื้องปลิว ควรโทรปรึกษากับทางบริษัทฯ

อุปกรณ์ Dry Tech System และเครื่องมือที่ใช้



อุปกรณ์ยึดครอบแบบ Dry Tech System

ชุดอุปกรณ์ยึดครอบแบบ Dry Tech System ขนาดบรรจุ 1 กล่อง
ติดตั้งได้ความยาว 3 เมตร ประกอบด้วย

1. แผ่นรองใต้ครอบ (ยาว 3 เมตร)	1 ม้วน
2. เหล็กยึดครอบ (ยาว 3 เมตร)	1 ท่อน
3. ขายึดเหล็ก	4 อัน
4. ตะปูเกลียวยึดแป 5/8 นิ้ว	32 ตัว
5. ตะปูเกลียวยึดครอบ 2.5 นิ้ว - ปลายสว่าน	20 ตัว

วิธีการใช้งาน : ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคา และตะเข้สันก่อนติดตั้ง
ครอบหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตน โอลิเรียนทอล

คำแนะนำการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ

โปรดอ่านคำแนะนำการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบให้ละเอียดก่อนใช้

1. เพื่อป้องกันสินค้าเสียหาย โดยเฉพาะแผ่นรองใต้ครอบ ควรระมัดระวังและปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - 1.1 บริเวณผิวกระเบื้องที่ปิดทับด้วยแผ่นรองใต้ครอบ ต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น
 - 1.2 อย่าลอกแถบกาวยางจนกว่าจะมั่นใจได้ว่าได้ตำแหน่งที่ต้องการ แล้วทำเช่นเดียวกันทั้งสองด้าน
 - 1.3 หากติดแผ่นรองใต้ครอบผิดแล้วรื้อออกจะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
2. วิธีการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบอย่างถูกต้อง
 - 2.1 คลี่แผ่นรองใต้ครอบไปตามแนวสันหลังคาหรือตะเข้สัน
 - 2.2 เมื่อจัดให้ได้ระยะตามที่ต้องการแล้วลอกแถบกาวยางออก แล้วกดแผ่นรองใต้ครอบให้ติดแนบกับแผ่นกระเบื้องทั้งสองด้าน
 - 2.3 ควรยึดแผ่นรองใต้ครอบกับเหล็กยึดครอบด้วยตะปูเกลียวยึดแปทุกระยะ 30 ซม.
 - 2.4 รีดไปตามขอบของแผ่นรองใต้ครอบโดยตลอด เพื่อให้แน่ใจว่าแถบกาวยางสัมผัส และติดกับผิวกระเบื้องเป็นอย่างดี

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง



1. ตลับเมตร



2. ค้อน



3. คัดเตอร์



4. ปักเด้า



5. ดินสอ



6. สายเอ็น



7. เหล็กฉาก



8. คีมปากนกแก้ว



9. มอเตอร์ไฟเบอร์ 9"



10. มอเตอร์ไฟเบอร์ 14"



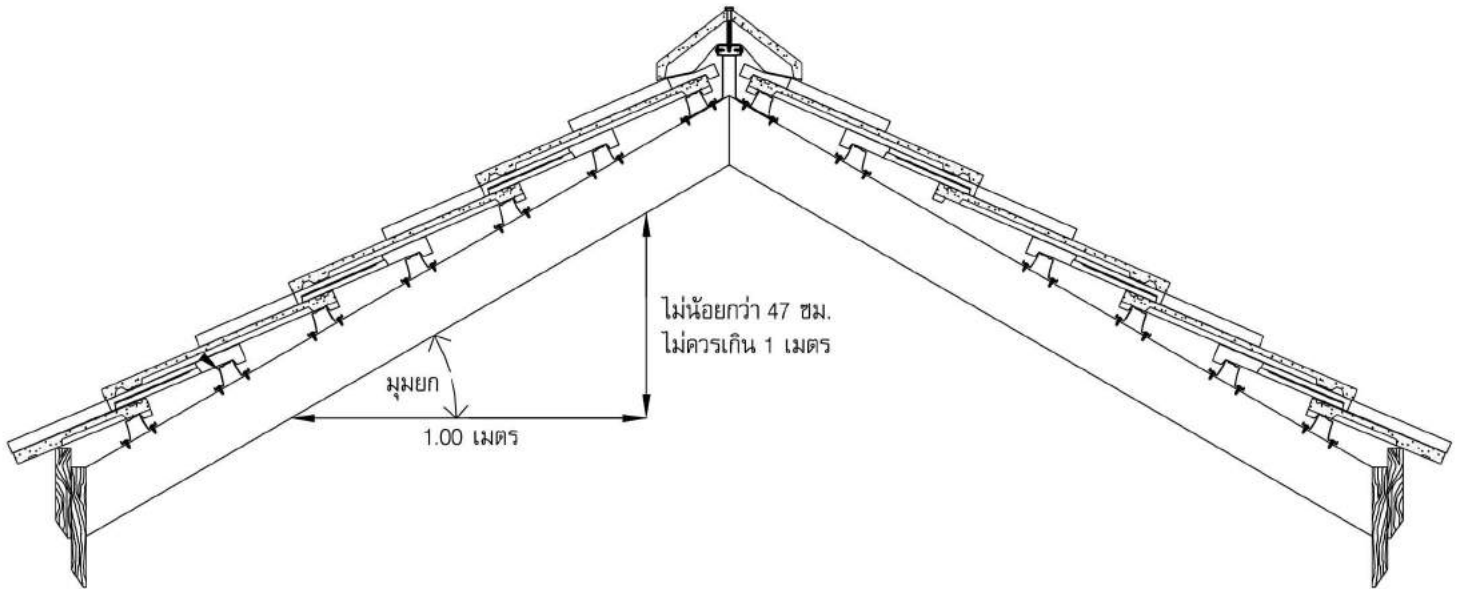
11. สว่านไฟฟ้า



12. เครื่องเป่าลม

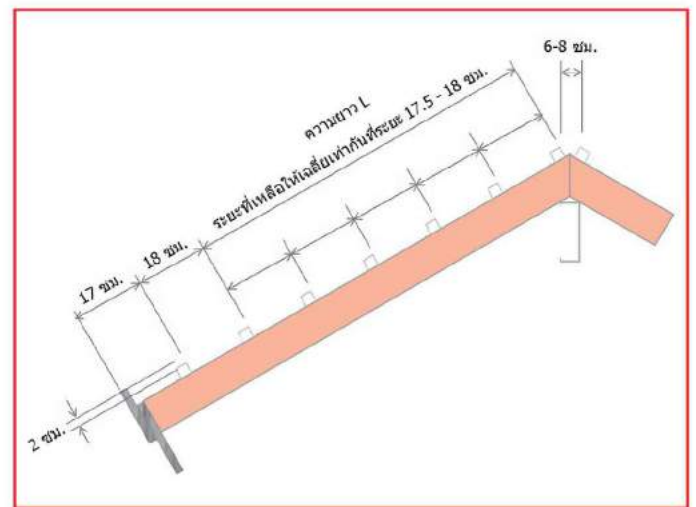
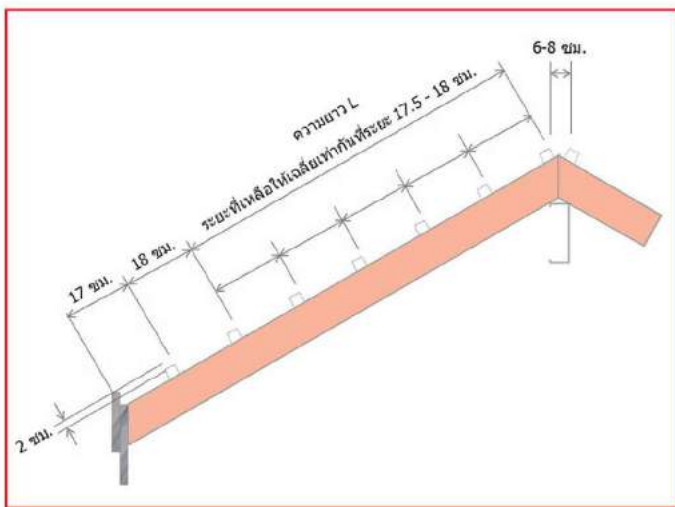
การเตรียมโครงหลังคาก่อนการมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

1. มุมยกหลังคาและตำแหน่งการใช้กระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



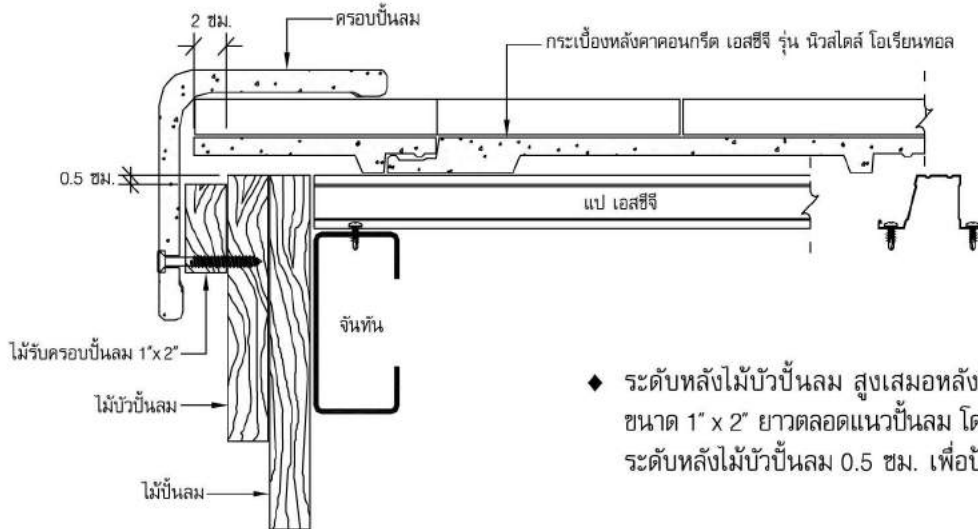
- ความลาดเอียงของหลังคา ต้องมีมุมยกไม่น้อยกว่า 25 องศา (ระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่น้อยกว่า 47 ซม.) แต่ไม่ควรเกิน 45 องศา (ระยะราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่เกิน 1 เมตร) และระดับจันทันต้องเท่ากันทุกตัว
- ระยะความยาวจันทันของหลังคา ต้องมีระยะไม่เกิน 8.0 เมตร (หากระยะจันทันเกิน 8.0 เมตร กรุณาติดต่อ SCG Contact Center โทร. 02-586-2222)

2. ติดตั้งไม้เชิงชาย และไม้บัวเชิงชาย



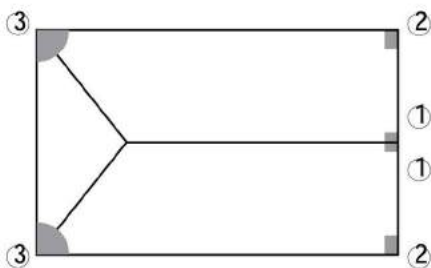
- ระดับหลังไม้บัวเชิงชายต้องยกสูงกว่าหลังแป 2 ซม. เพื่อรองรับปลายกระเบื้อง และต้องติดตั้งได้ระดับที่ถูกต้อง ได้แนวตรง ไม่บิดงอ โดยติดตั้งไว้แล้วเสร็จก่อนเริ่มมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

3. การติดตั้งไม้บัวป็นลมและไม้รับครอบป็นลม



- ◆ ระดับหลังไม้บัวป็นลม สูงเสมอหลังแป และต้องเสริมไม้รับครอบป็นลม ขนาด 1" x 2" ยาวตลอดแนวป็นลม โดยให้ระดับหลังไม้รับครอบป็นลมต่ำกว่าระดับหลังไม้บัวป็นลม 0.5 ซม. เพื่อป้องกันน้ำฝนสาดย้อนเข้าแนวป็นลม

4. การตรวจสอบความได้จากของโครงหลังคา



- ◆ ตรวจสอบความได้จากของหลังคาทั้งหมด 3 จุด ดังนี้
 1. จุดสันหลังคาบรรจบกับป็นลม
 2. จุดที่เชิงชายบรรจบกับป็นลม
 3. จุดที่เชิงชายบรรจบกับเชิงชาย

5. ตรวจสอบระดับจันทัน



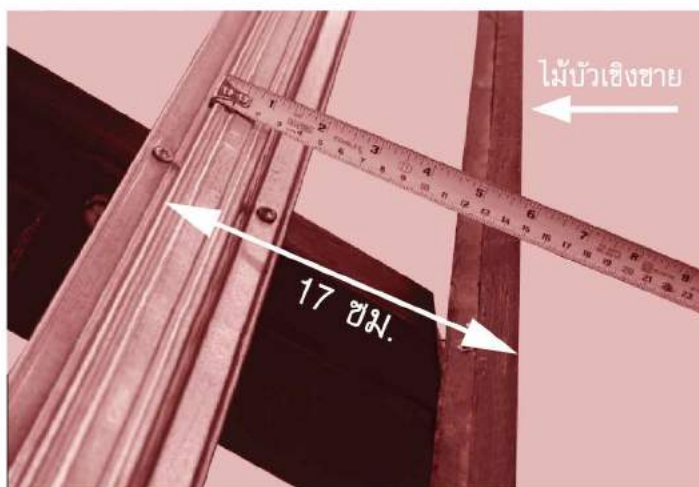
- ◆ โดยตรวจสอบระดับหลังจันทัน ทั้ง 2 แนว ดังนี้
 1. แนวจันทันต้องไม่แอ่นและไม่ตกท้องช้าง
 2. ระดับหลังจันทันแต่ละตัวต้องมีระดับที่เท่ากัน

หมายเหตุ : ควรตรวจสอบระดับหลังจันทัน 2 จุด เป็นพิเศษดังนี้

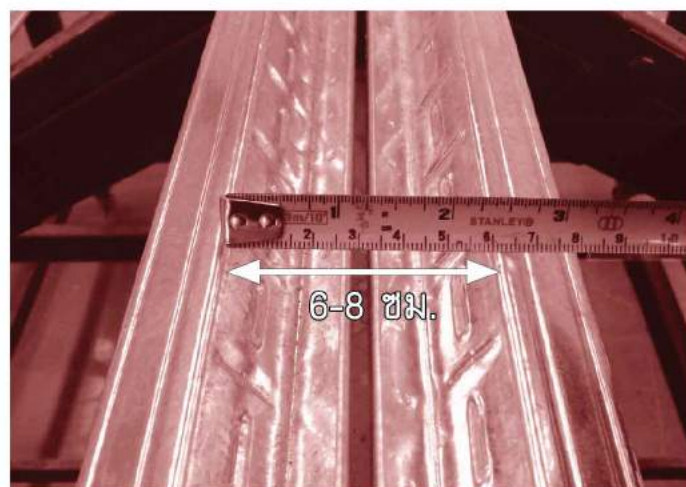
1. ระดับหลังจันทันกับระดับหลังตะเข้สัน
2. ระดับหลังจันทันกับระดับหลังตะเข้ราง

ถ้าติดตั้งโครงหลังคาได้ระดับเท่ากันทั้งพื้นหลังคา จะทำให้การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล ได้อย่างเรียบสนิทและสวยงาม ป้องกันการรั่วซึมได้

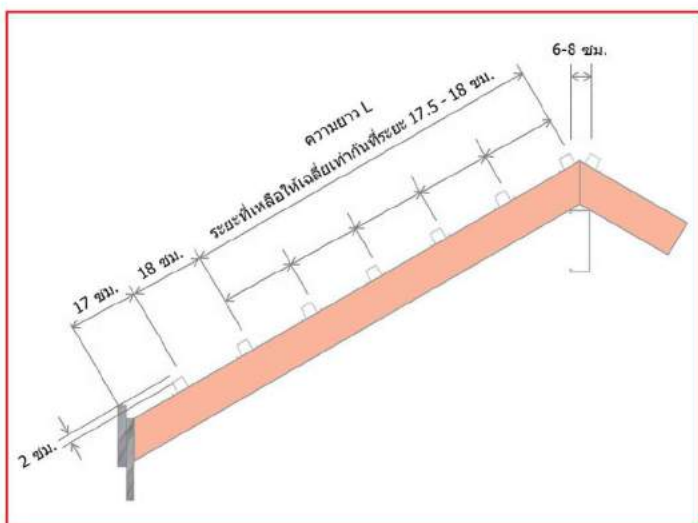
การจัดระยะแปของกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



แปแถวแรกที่เชิงชาย ให้จัดระยะขอบนอกของไม้บัวเชิงชาย
ถึงหลังแป 17 ซม.

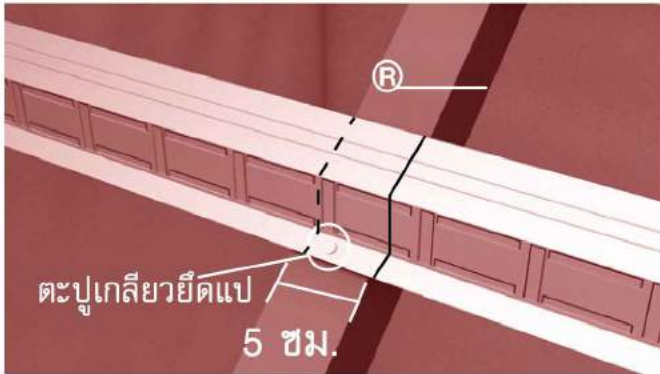


แปคู่ส้นบนสุดที่สันหลังคาห่างกัน 6-8 ซม.

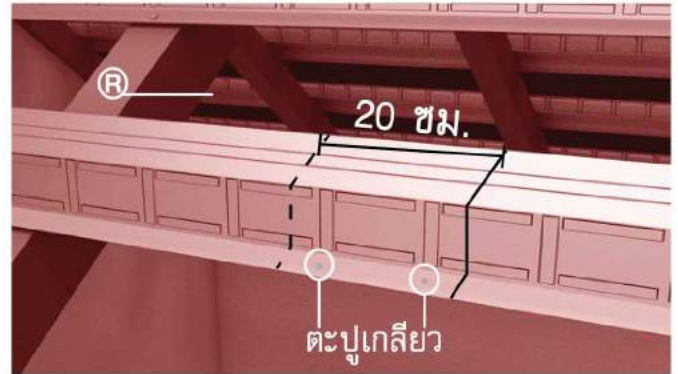


- ให้วัดระยะช่วงกลางที่เหลือได้รับความยาว "L" แล้วแบ่งระยะแป
ให้เท่ากันทุกช่วงและอยู่ระหว่าง 17.5 - 18 ซม. เท่านั้น ถ้าแบ่ง
ระยะแปผิดจากที่กำหนด อาจทำให้หลังคารั่วซึมและสร้างปัญหา
ในการมุง

ข้อแนะนำการต่อแป เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

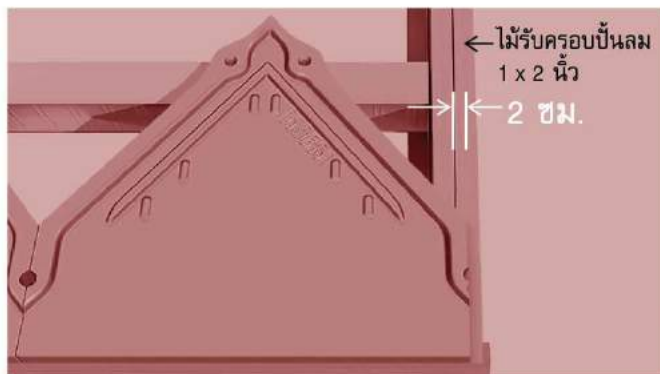


1. การต่อแปหลังจันทัน ให้ซ้อนทับกัน 5 ซม. ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป 2 ตัว (ข้างละ 1 ตัว) ให้ทำการตีปีกแปตัวล่างให้แบนราบเพื่อให้ระดับหลังแปเสมอกัน

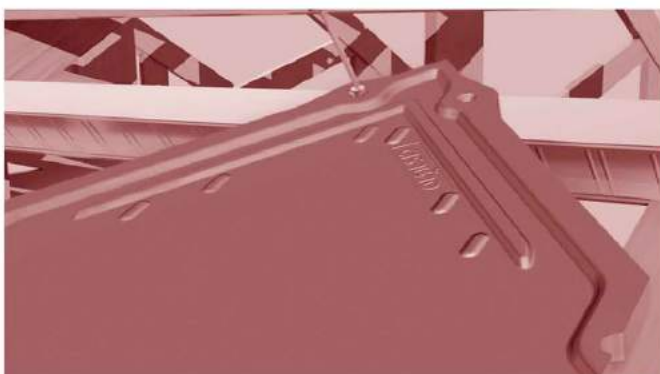
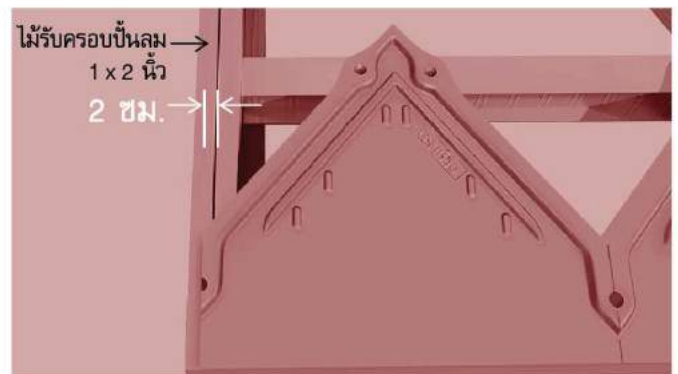


2. การต่อแประหว่างช่วงจันทัน ให้ซ้อนทับกันอย่างน้อย 20 ซม. ยึดกับตะปูเกลียวยึดแปเอสซีจี 4 ตัว (ข้างละ 2 ตัว) ที่ปีกของแป และให้ทำการตีปีกแปตัวล่างให้แบนราบเพื่อให้ระดับหลังแปเสมอกัน

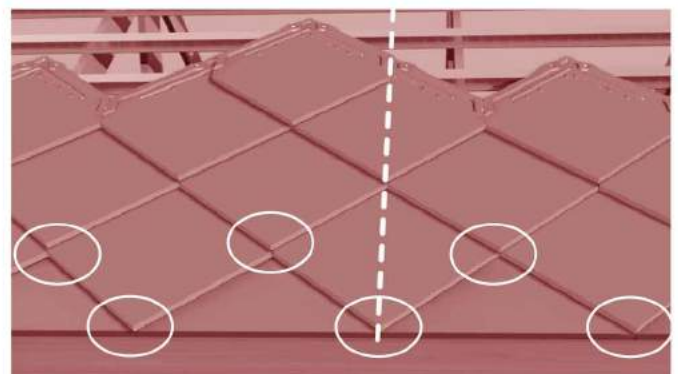
การมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



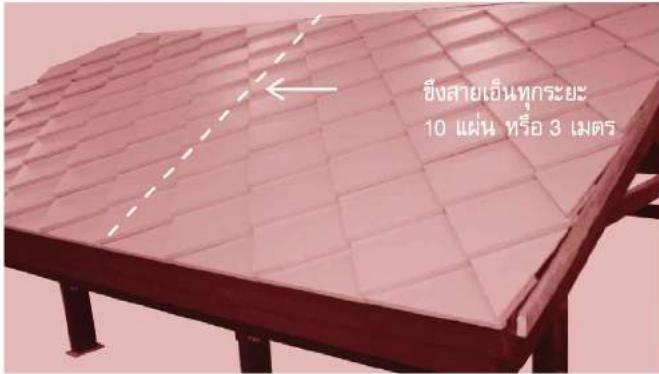
1. มุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชายด้วยกระเบื้องเชิงชาย โดยเริ่มมุงจากซ้ายสุดหรือขวาสุดก็ได้ และให้กระเบื้องเชิงชายยื่นเลยจากไม้รับบันลุ่ม 2 ซม. ทั้ง 2 ด้าน แนวบันลุ่ม



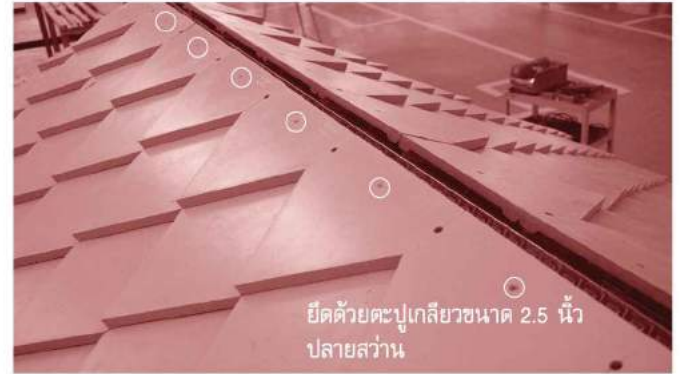
2. ยึดกระเบื้องเชิงชายทุกแผ่นติดกับแปด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 1.5 นิ้ว - ปลายสว่าน โดยยึดแผ่นละ 2 ตัว



3. กระเบื้องแถวถัดไปให้มุงด้วยกระเบื้องผืนหลังคาโดยให้ปลายแหลมของกระเบื้องผืนหลังคาตรงกับแนวรอยต่อด้านข้างระหว่างกระเบื้องเชิงชายทุกแผ่น และทำการซึ่สายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคาเพื่อบังคับแนวรอยต่อด้านข้างกระเบื้องให้ตรงกัน



4. มุงกระเบื้องแถวถัดไปด้วยกระเบื้องพื้นหลังคาโดยมุงจากล่างขึ้นบน และให้ปลายแหลมของกระเบื้องตรงกับมุมซ้อนทับด้านข้างระหว่างกระเบื้องแถวล่างทุกแผ่น และควรชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวของกระเบื้องให้ตรงทุกกระเบื้อง 10 แผ่น หรือ 3 เมตร

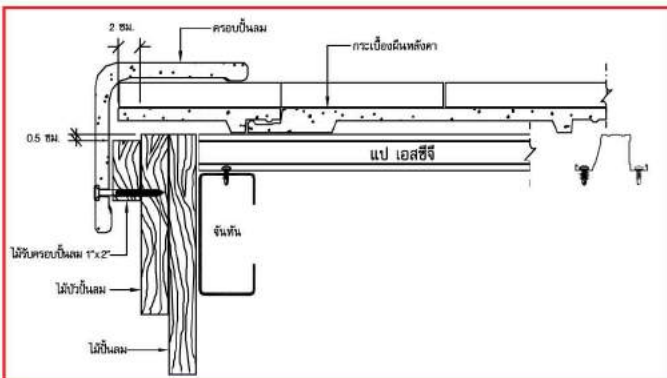


5. กระเบื้องแถวบนสุดทั้ง 2 ข้างของสันหลังคาให้มุงด้วยกระเบื้องสันหลังคาและยึดด้วยตะปูเกลียวขนาด 2.5 นิ้ว - ปลายสว่านแผ่นละ 1 ตัว คำแนะนำการยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

คำแนะนำการยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

1. ควรเลือกใช้ตะปูเกลียวให้เหมาะสมกับขนาดของแป (ดูหน้า 4)
2. ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแถวทุกแผ่น

การมุงกรอบป็นลมกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



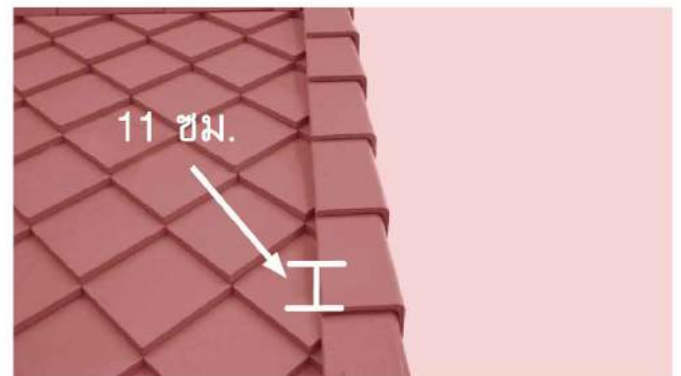
1. ก่อนติดตั้งกรอบป็นลม ให้ตรวจสอบความถูกต้องของระดับหลังไม้รับกรอบป็นลม ซึ่งต้องอยู่ต่ำกว่าระดับหลังไม้บัวป็นลม 0.5 ซม. และกระเบื้องแผ่นริมต้องยื่นเลยไม้บัวป็นลม 2 ซม.



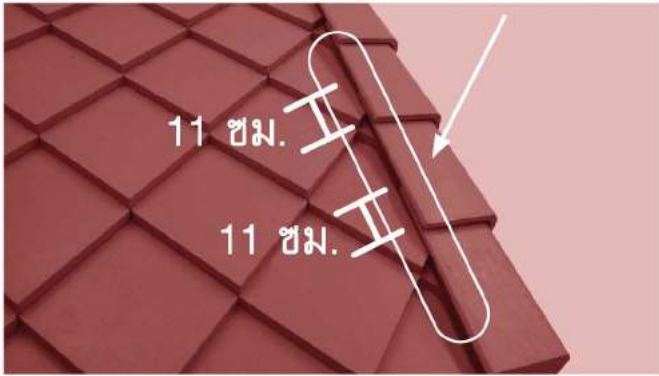
2. ให้ติดตั้งตะปูเกลียวเพื่อรองรับปลายกรอบปิดปลายป็นลม โดยใส่หัวตะปูเกลียวยื่นพ้นไม้รับกรอบป็นลม 1.5 ซม.



3. เริ่มมุงกรอบปิดปลายป็นลมเป็นแผ่นแรก โดยวางกรอบปิดปลายป็นลมให้แนบกับหลังกระเบื้องและขอบปลายป็นลมชนสนิทกับกระเบื้องเชิงชาย ยึดกรอบปิดปลายป็นลมด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ตัว



4. วางกรอบป็นลมตัวถัดไปซ้อนทับกรอบปิดปลายป็นลม 11 ซม. กรอบป็นลมแนบสนิทกับหลังกระเบื้องและไม้รับกรอบป็นลม และยึดกรอบป็นลมด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ตัว

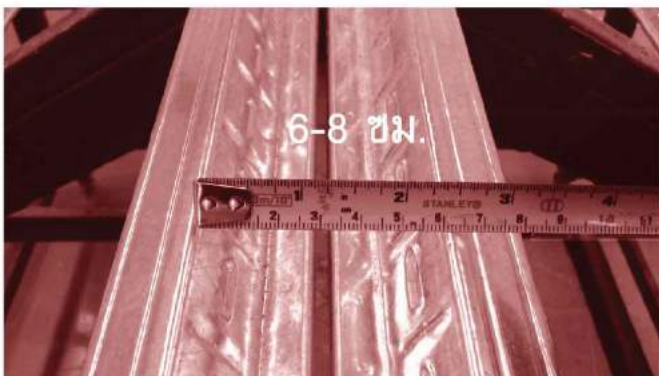


5. มุงครอบปั้นลมแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคาโดยให้ระยะซ้อนทับระหว่างกัน 11 ซม. โดยครอบปั้นลมแต่ละตัวต้องแนบกันสนิท ยึดครอบปั้นลมด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2 นิ้ว ที่ครอบปั้นลมทุกแผ่น ๆ ละ 2 ตัว

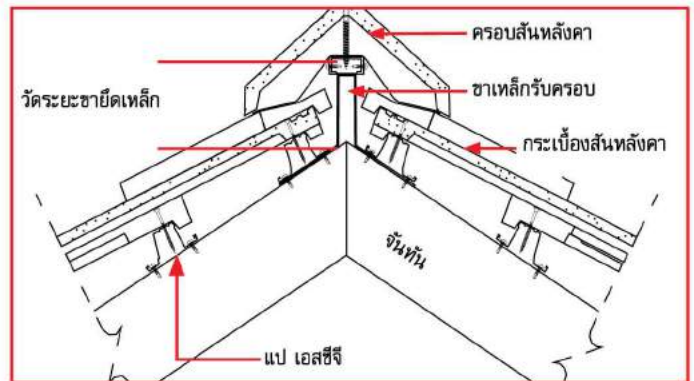


6. ครอบปั้นลมแผ่นบนสุดที่สันหลังคาทั้งสองด้านให้หัวครอบปั้นลมชิดกันมากที่สุด และแนวของครอบปั้นลมต้องได้แนวตรงสวยงาม

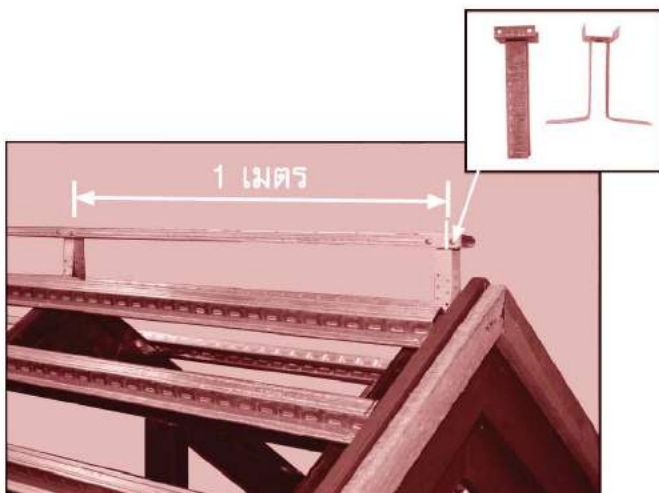
การมุงครอบสันหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



1. ตรวจสอบระยะแปคู่บนที่สันหลังคา ต้องห่างกัน 6-8 ซม.



2. วางครอบสันหลังคาบนกระเบื้อง ห่างกันประมาณ 1 เมตร จัดให้ได้แนวกับสันหลังคาสอดเหล็กรับครอบลอดใต้ครอบสันหลังคาแล้ว ยกให้แนบเสมอได้ท้องครอบสันหลังคา วัดระยะความสูงระหว่างจันทันถึงหลังเหล็กรับครอบ เพื่อกำหนดระยะขายึดเหล็ก



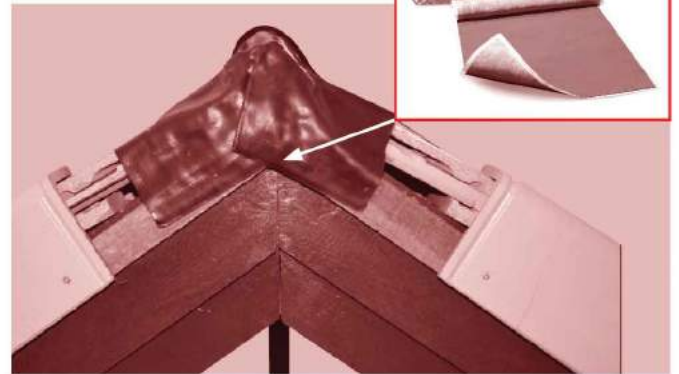
3. คลายตะปูเกลียวยึดแปออก แล้วสอดขายึดเหล็กที่ตัดเอาไว้เข้าใต้แป แล้วยึดแปและขายึดเหล็กติดกับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป โดยระยะห่างของขายึดเหล็กแต่ละอันห่างกันไม่เกิน 1 เมตร



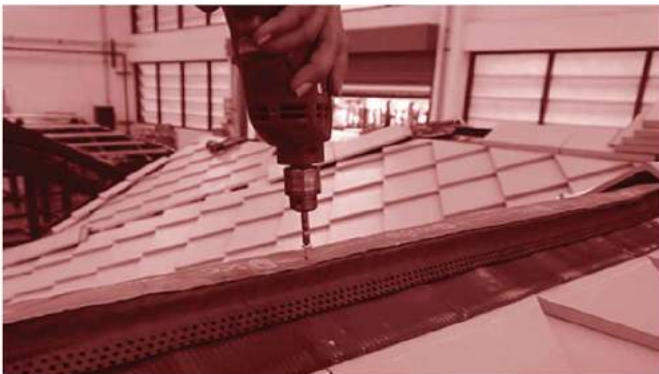
4. ยึดเหล็กรับครอบติดกับขายึดเหล็ก ด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว โดยเหล็กรับครอบต้องอยู่ในระดับเดียวกัน และอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา



5. นำครอบสันหลังคามาวางเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ โดยแผ่นรองใต้ครอบเมื่อติดตั้งแล้วไม่ยื่นพ้นชายครอบ และต้องคลุมหัวกระเบื้องสันหลังคาประมาณ 8 ซม. แล้วทำเครื่องหมายเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตลอดแนวสันหลังคาทั้งสองข้าง



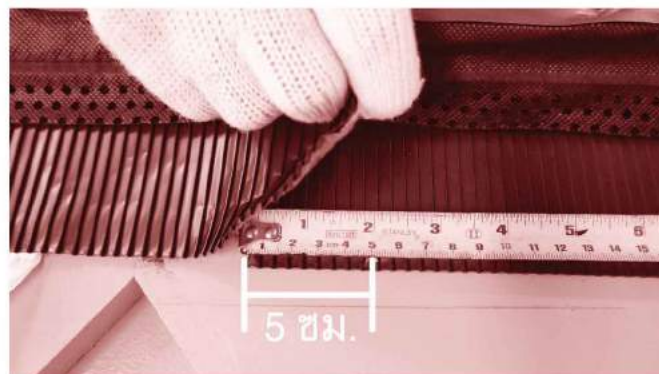
6. ก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตามแนวสันหลังคา บริเวณสันหลังคา บรรจบกันลมให้ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ 1 แผ่น คลุมหลังกระเบื้องทั้งสองด้าน และคลุมไม้รับครอบกันลม โดยอย่าให้โผล่พ้นขอบกันลมทั้งสองด้าน



7. วางแผ่นรองใต้ครอบตลอดแนวนหลังคาครอบ ให้ได้แนวกึ่งกลางสันหลังคา ให้ยึดแผ่นรองใต้ครอบด้วยตะปูเกลียวยึดแปทุกระยะ 30 ซม. ป้องกันแผ่นรองใต้ครอบหลุดแนวสันหลังคา



8. ก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตามแนวสันหลังคา ต้องมั่นใจว่าบริเวณที่ทำการติดตั้งต้องสะอาดปราศจากฝุ่นคราบไขมันและความชื้นแล้ว จึงลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบกาวยอก ทำการรัดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบกับกระเบื้องสันหลังคาและคลุมแผ่นปิดรอยต่อ



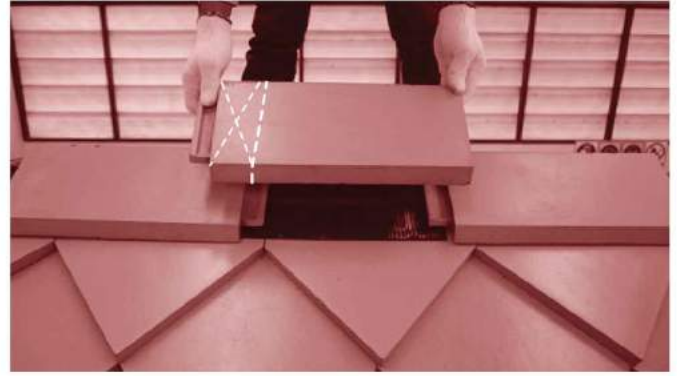
9. การต่อแผ่นรองใต้ครอบให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. และรัดให้แผ่นรองใต้ครอบบริเวณรอยต่อแนบสนิท ข้อควรระวัง หากติดแผ่นรองใต้ครอบผิดแล้วรื้อออก จะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้



10. เริ่มมุงครอบสันหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโกล โอเรียนทอล โดยเริ่มจากครอบปิดจั่วที่ทำการบากครอบปิดจั่วเข้ากับครอบกันลม ดังรูป จากนั้นยึดครอบด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว - ปลายส่วให้แน่นพอสมควรแผ่นละ 2 ตัว



11. จัดเรียงครอบสันหลังคาตลอดแนว ซึ่งสายเอ็นที่ม้วนยอดของครอบ ปิดจั่วทั้งสองด้าน เพื่อบังคับแนวแล้วยึดครอบสันหลังคาเข้ากับเหล็ก รับครอบด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว - ปลายส่วานทุกแผ่นๆ ละ 2 ตัว

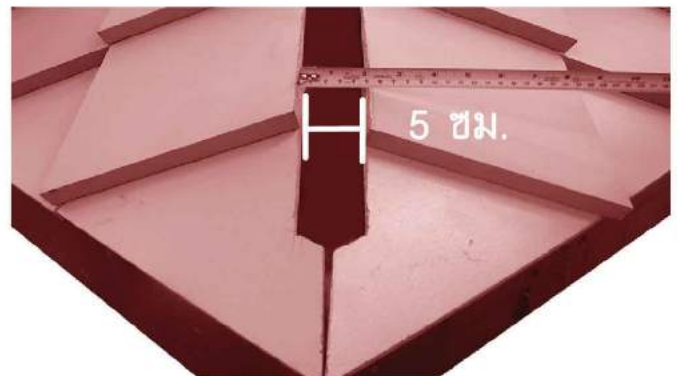


12. ที่กึ่งกลางสันหลังคา ถ้าวางครอบสันหลังคาไม่ลงตัว ให้ตัดปลาย ครอบสันหลังคา ด้านที่มีลึนรางรับน้ำออก ด้วยใบตัดคอนกรีต ให้ได้ความยาวพอดี ครอบสันหลังคาที่ตัดออกไม่ควรน้อยกว่า 20 ซม. ถ้าน้อยกว่า 20 ซม. ให้ตัดเปลี่ยนครอบสันหลังคาอย่างน้อย 3 ตัว เพื่อความสวยงาม

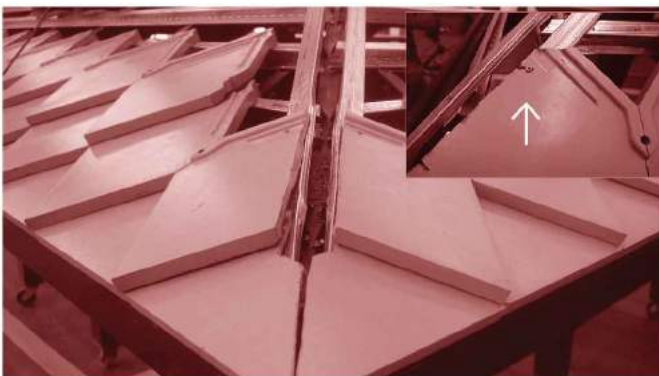
การมุงครอบตะเข้สันหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล



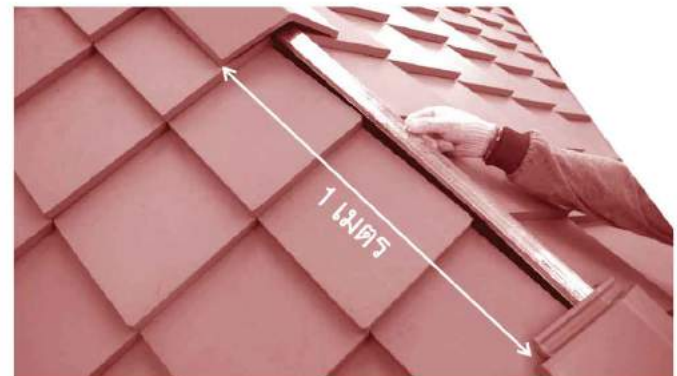
1. บริเวณแนวตะเข้สันให้ติดตั้งเหล็กรับเศษกระเบื้องตะเข้สัน (C-Line) โดยติดตั้งห่างกันประมาณ 5 ซม. ตลอดแนวความยาวตะเข้สัน สำหรับใช้ยึดเศษกระเบื้องบริเวณตะเข้สัน



2. ตัดกระเบื้องตะเข้สันให้ห่างกันประมาณ 5 ซม. ใส่กระเบื้องเศษให้ ครบส่วนกระเบื้องบริเวณตะเข้สันแถวแรกที่เชิงชาย ปลายกระเบื้อง ส่วนที่ยื่นเลยแนวเชิงชาย ให้ตัดกระเบื้องชิดกันมากที่สุดเป็นมุม 45 องศา



3. ให้ยึดเศษกระเบื้องตะเข้สันทุกแผ่นทุกแถว โดยการบากด้านข้าง กระเบื้องเจาะรู (ระวังกระเบื้องแตกขณะเจาะรู) และยึดเศษกระเบื้อง ตะเข้สันกับเหล็กรับเศษกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องขนาด 1.5 นิ้ว - ปลายส่วาน



4. วางครอบตะเข้สันให้ห่างกันประมาณ 1 เมตร จัดให้ได้แนวกับ ตะเข้สัน สอดเหล็กรับครอบตลอดได้ครอบตะเข้สัน แล้วยกให้แนบ เสมอกับได้ท้องครอบตะเข้สัน แล้ววัดระยะความสูงระหว่างหลัง เหล็กตะเข้สันถึงหลังเหล็กรับครอบ เพื่อกำหนดระยะข้ายึดเหล็ก



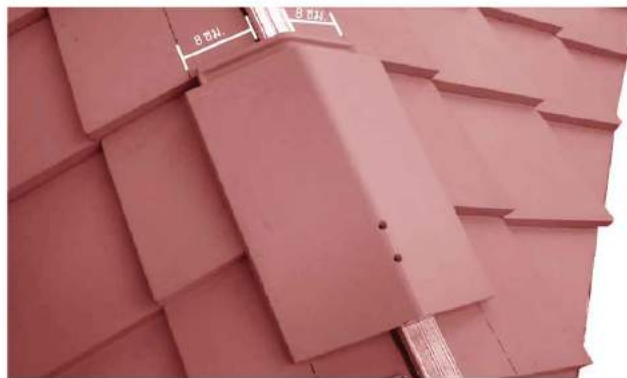
5. ติดตั้งขายึดเหล็กกับตะเข้สันด้วยตะปูเกลียวยึดแปให้ห่างกันไม่เกิน 1 เมตร แล้วติดตั้งเหล็กรับครอบกับขายึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว พร้อมตรวจสอบระดับหลังของเหล็กรับครอบต้องแนบเสมอดีทั้งครอบตะเข้สันพอดี



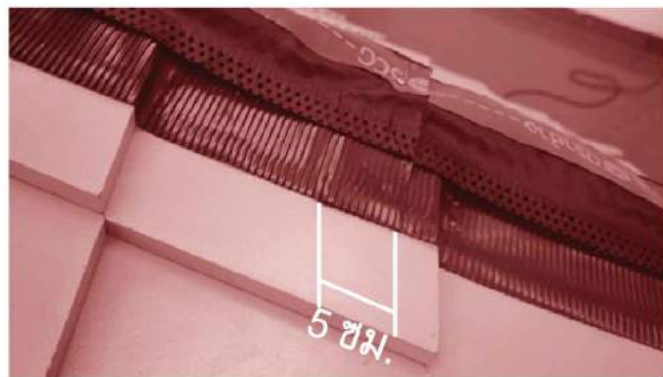
7. ให้อัดแผ่นรองใต้ครอบยาวตลอดแนวตะเข้สันและให้อยู่แนวกึ่งกลางตะเข้สันบนเหล็กรับครอบ ยึดแผ่นรองใต้ครอบกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียวยึดแปทุกระยะ 30 ซม. ตลอดแนวแผ่นรองใต้ครอบ



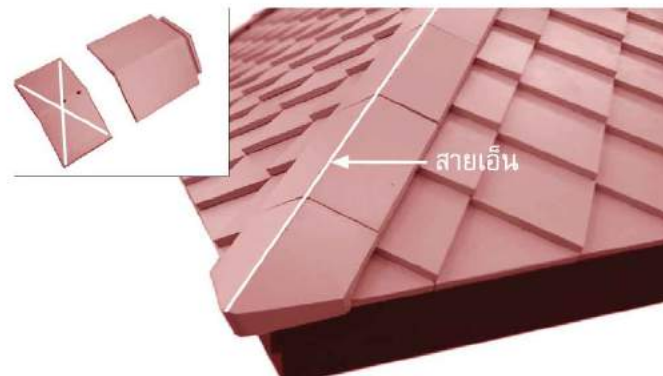
9. ติดตั้งครอบปิดปลายตะเข้สันเป็นแผ่นแรก โดยยึดครอบปิดปลายตะเข้สันกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว ปลายส่วนให้แน่นพอสมควร



6. นำครอบตะเข้สันมาวางเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ โดยแผ่นรองใต้ครอบเมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่โผล่พ้นชายครอบ และต้องคลุมกระเบื้องประมาณ 8 ซม. แล้วทำเครื่องหมายเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ ตลอดแนวตะเข้สันทั้งสองข้าง



8. ก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตามแนวตะเข้สันต้องมั่นใจว่าบริเวณที่จะติดแผ่นรองใต้ครอบต้องสะอาดปราศจากฝุ่นคราบไขมันและความชื้น แล้วจึงลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบการออก รีดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบสนิทกับกระเบื้อง การต่อระหว่างแผ่นรองใต้ครอบให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. โดยปิดแผ่นบนทับแผ่นล่าง



10. ติดตั้งครอบตะเข้สันแผ่นต่อไป โดยยึดครอบตะเข้สันกับเหล็กรับครอบทุกแผ่น ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว - ปลายส่วนแผ่นละ 2 ตัว โดยให้มุมยอดของครอบตะเข้สันตรงกับสายเอ็นที่ซิงไว้ เพื่อบังคับแนวให้ตรง กรณีวางครอบตะเข้สันไม่ลงตัวให้ตัดปลายครอบตะเข้สัน ด้านที่ไม่มีลึนรางรับน้ำออกด้วยใบตัดคอนกรีต

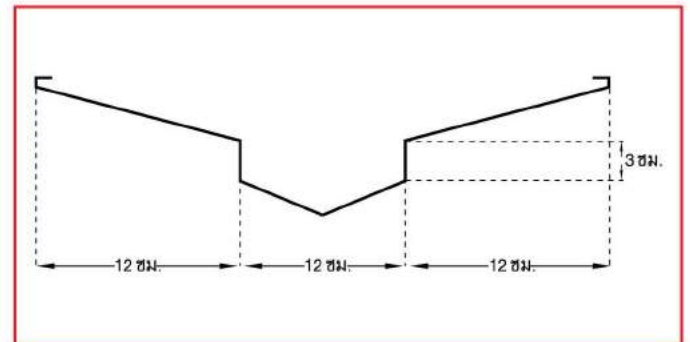
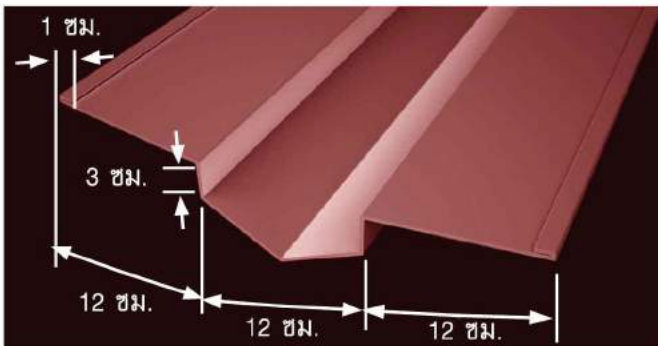


11. บริเวณจุดต่อระหว่างสันหลังคา กับตะเข้สัน หรือตะเข้สันกับตะเข้สัน ให้ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อบนแผ่นรองใต้ครอบก่อนติดตั้งครอบตะเข้สัน (โดยใช้แผ่นปิดรอยต่อจำนวน 1 แผ่นต่อจุด)

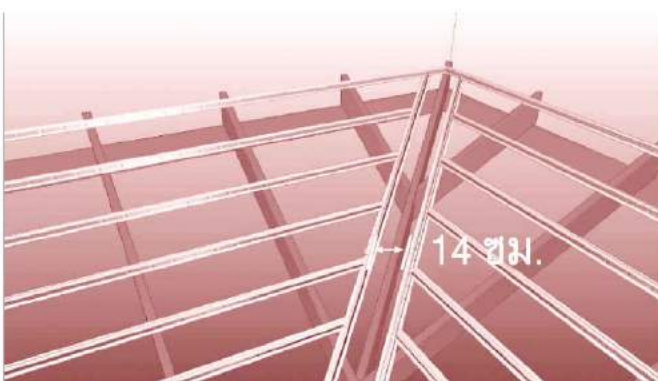


12. ตำแหน่งที่ใช้ครอบสามทางและครอบสี่ทาง (ตะเข้สันชนกับสันหลังคา และตะเข้สันของหลังคาทรงปั้นหยาด้านเท่า) ให้ติดตั้งครอบตะเข้สันและครอบสันหลังคา ให้เข้ารูปด้วยใบตัดคอนกรีตและทาวนารอยต่อด้วยซิลิโคน พร้อมแต่งสีให้เรียบร้อย

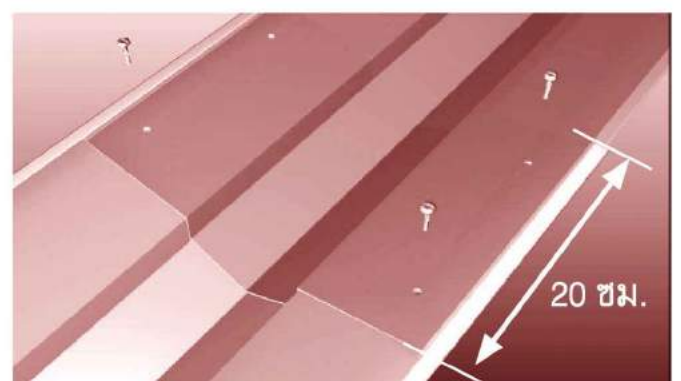
การติดตั้งรางน้ำตะเข้และการตัดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโกล์ โอเรียนทอล บริเวณตะเข้ราง



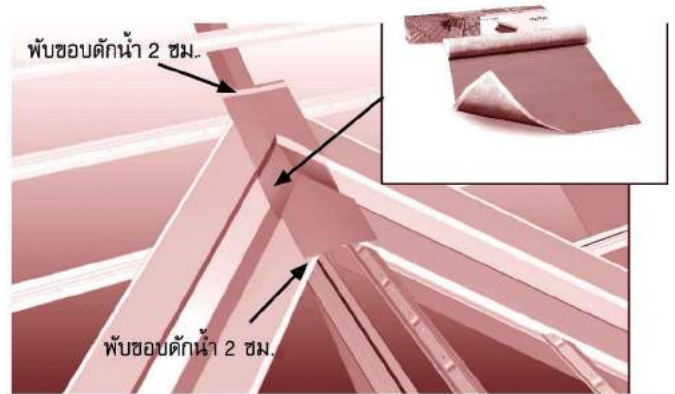
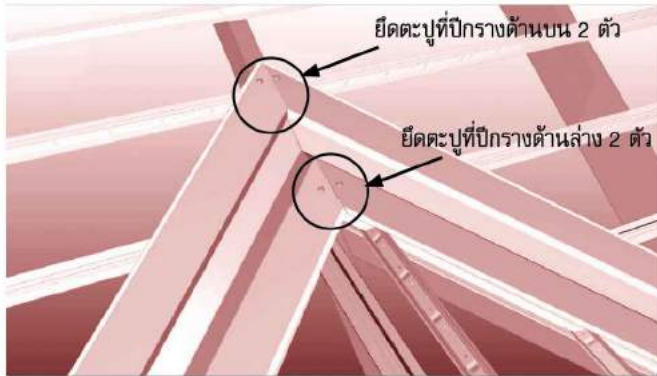
1. ขนาดรางน้ำตะเข้ท้องรางกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางทั้งสองข้างกว้างข้างละ 12 ซม. ปลายปีกรางพับทั้งสองข้าง รางน้ำตะเข้ขนาดดังกล่าวนี้ ใช้กับตะเข้รางที่มีความยาวไม่เกิน 6 ม.ต่อด้าน หรือมีพื้นที่รับน้ำของผืนหลังคา เทนือรางน้ำตะเข้ไม่เกิน 36 ตร.ม. หรือใช้รางน้ำตะเข้ เอสซีจี กรณีอื่น ๆ โปรดสอบถามเพิ่มเติมที่บริษัท ฯ



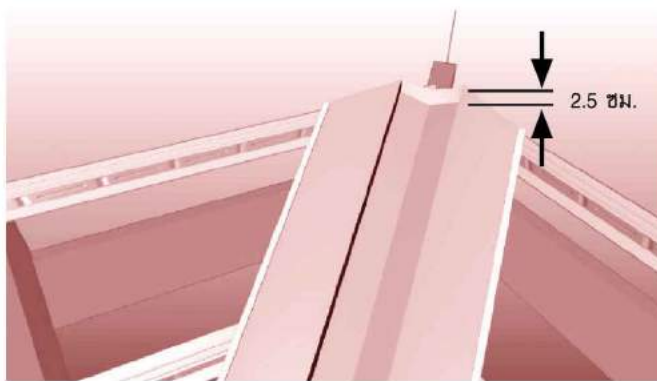
2. ติดตั้งแปปิดหัวแปบริเวณตะเข้รางทั้งสองด้านของผืนหลังคา เพื่อทำร่องรางน้ำกว้างประมาณ 14 ซม.



3. การต่อรางน้ำ ให้วางรางน้ำท่อนบนทับท่อนล่าง โดยมีระยะซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 20 ซม. โดยไม่ต้องบัดกรีรอยต่อ



4. การต่อรางน้ำที่หัวตะเข้ราง กรณีมีรางน้ำมาบรรจบกัน 2 ด้าน ให้ตัดรางน้ำทั้งสองด้านในแนวเฉียง 45 องศา เพื่อการต่อเข้ามุมให้ชนชิดกันมากที่สุด ปิดรอยต่อด้วยแผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้จำนวน 1 แผ่น โดยพับขอบดักน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและด้านล่าง กดรีดให้แผ่นหัวรางแนบสนิทไปกับรางน้ำตะเข้โดยตลอด



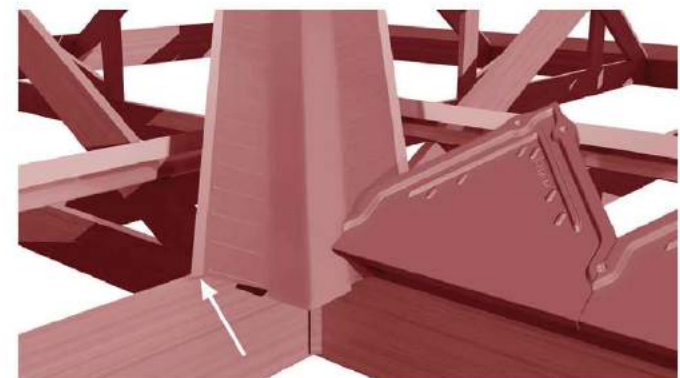
5. กรณีที่เป็นรางน้ำทางเดียว หัวรางน้ำที่ชนกับสันหลังคาให้พับหัวรางน้ำ เพื่อดักน้ำสูงประมาณ 2.5 ซม.



6. ตัดกระเบื้องตะเข้รางด้วยใบตัดคอนกรีต โดยระยะห่างของแนวที่ตัดประมาณ 3 ซม.



7. สำหรับกระเบื้องพิเศษที่ขอเกาะแปอยู่บนปีกรางน้ำตะเข้ใช้ใบตัดคอนกรีตตัดออก ให้เจาะรูแล้วใช้ลวดเหล็กอาบสังกะสีเบอร์ 18 ผูกยึดติดกับแปแฉลบ ถ้ากระเบื้องพิเศษไม่สามารถยึดด้วยลวดเหล็กอาบสังกะสีได้ ให้ใช้ซิลิโคนยึดกับกระเบื้องแผ่นข้าง



8. ปลายรางน้ำตะเข้ที่เชิงชาย เข้ามุมให้เสมอกับไม้บัวเชิงชาย



9. ต้องใส่กระเบื้องเศษตรงตะเข้รางให้ครบ และทาสีบริเวณรอยตัดกระเบื้องให้เรียบร้อย ด้วยสีแต่งขอบกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

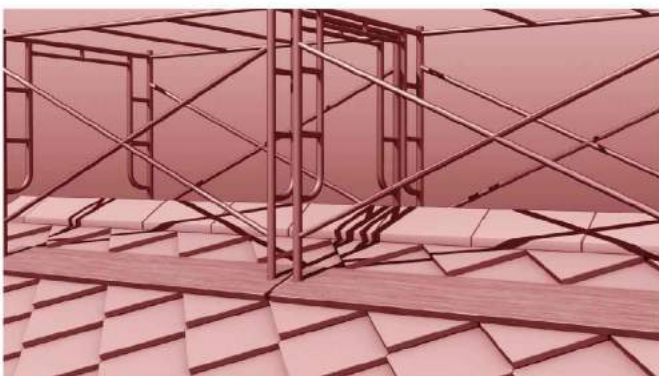
ข้อควรระวัง



1. การเดินบนหลังคาควรเดินอย่างระมัดระวังหลีกเลี่ยงการเหยียบบริเวณปลายของกระเบื้อง เพราะอาจจะทำให้กระเบื้องเกิดขึ้นแตกได้



2. ควรทำความสะอาดพื้นหลังคาภายหลังมุงแล้วเสร็จ



3. การตั้งนั่งร้านบนหลังคา ต้องหนุนไม้กระดานที่ขาตั้ง เพื่อป้องกันกระเบื้องแตกร้าว



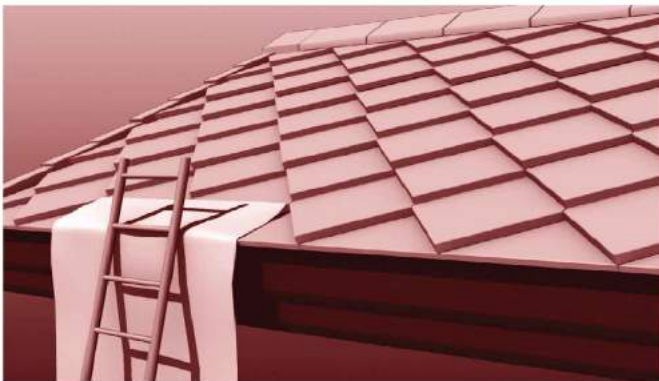
4. ห้ามกระโดดหรือโยนสิ่งของลงบนพื้นหลังคา เพราะจะทำให้กระเบื้องแตกร้าว เป็นสาเหตุให้หลังคาเกิดการรั่วซึมได้



5. ก่อนเริ่มทาสีตัวอาคาร ส่วนที่อยู่เหนือหลังคา ให้ทำการคลุมกระเบื้องบริเวณดังกล่าว ด้วยผ้าพลาสติก หรือแผ่นไม้อัดให้เรียบร้อยก่อน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับแผ่นกระเบื้อง

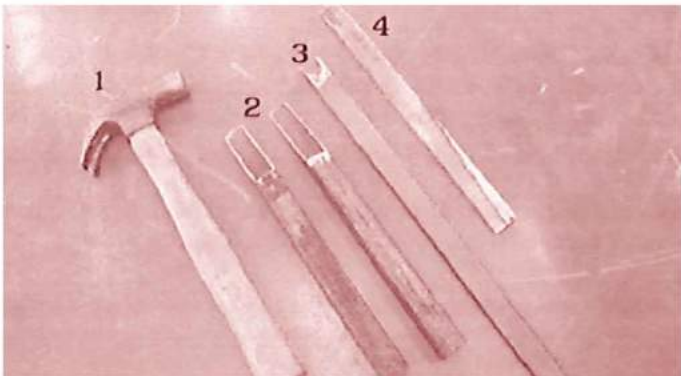


6. การติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ บนหลังคา เช่น เครื่องทำน้ำอุ่นจากพลังงานแสงอาทิตย์ เสาอากาศโทรทัศน์ จานรับสัญญาณดาวเทียม ฯลฯ ควรหลีกเลี่ยงการตอกหรือเจาะหมุดโยงยึดกับแผ่นกระเบื้องและครอบสันหลังคาโดยตรง



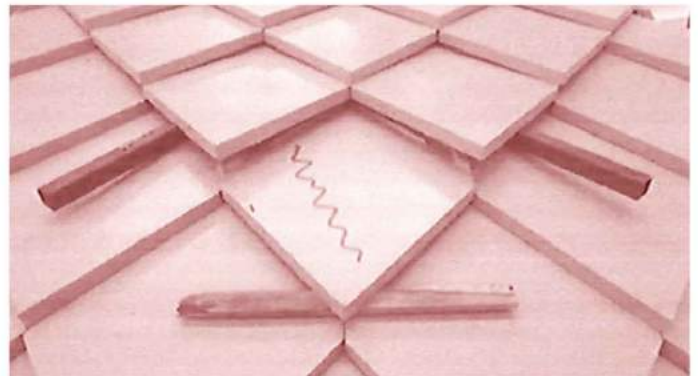
7. การพาดบันไดกับหลังคา จะต้องมีการป้องกันบริเวณขอบกระเบื้องด้วยการรองผ้า หรือฟองน้ำหนา ๆ เพื่อป้องกันการสัมผัสกันโดยตรง ซึ่งอาจทำให้กระเบื้องแตกได้

การเปลี่ยนกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล

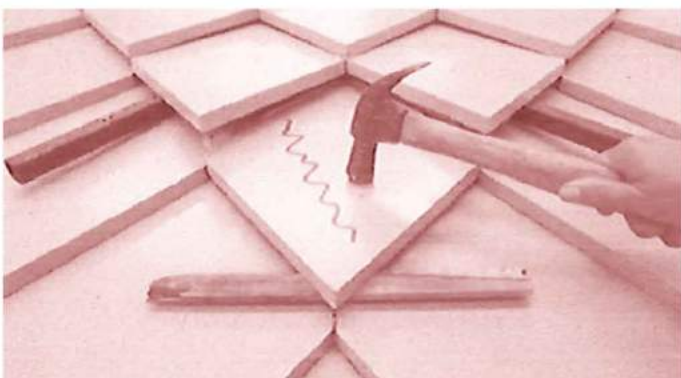


เครื่องมือที่ใช้ในการเปลี่ยนกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ โอเรียนทอล มีดังนี้

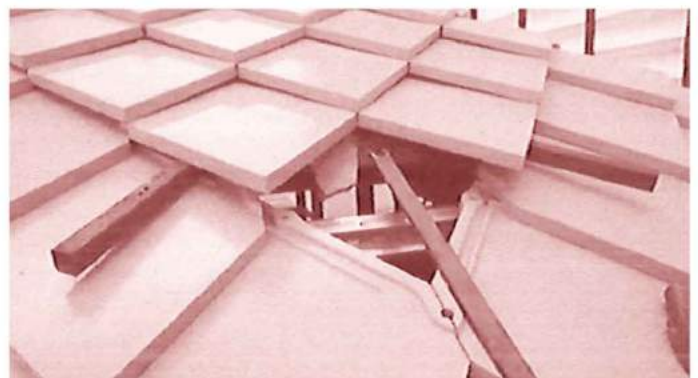
1. ค้อน
2. ลิ้ม
3. เหล็กแบนปลายแฉก
4. ไม้ 1x2 นิ้ว



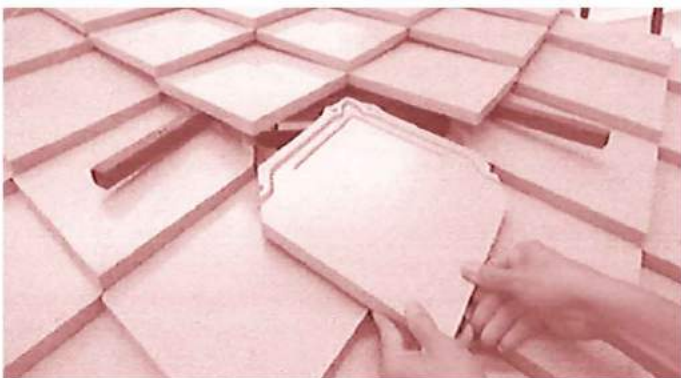
1. ใช้ลิ้มตอกจัดบริเวณด้านข้างของกระเบื้องแผ่นที่กดทับบนกระเบื้องที่จะทำการเปลี่ยน โดยให้กระเบื้องยกขึ้นประมาณ 1 นิ้ว หลังจากนั้นใช้ไม้ 1x2 นิ้ว รองบริเวณชายกระเบื้องแผ่นที่จะทำการเปลี่ยน



2. ค่อย ๆ ใช้ค้อนเคาะกระเบื้องที่จะทำการเปลี่ยนให้แตกออกเป็นเศษเล็ก ๆ ระวังไม่ให้เศษกระเบื้องหล่นจากหลังคาหรือหล่นเข้าไปในโถงหลังคา



3. ใช้เหล็กแบนปลายแฉก ตอกเศษกระเบื้องและตะปูเกลียวให้หลุดออกทั้งหมด



4. นำกระเบื้องแผ่นใหม่ติดตั้งแทนกระเบื้องแผ่นเดิม



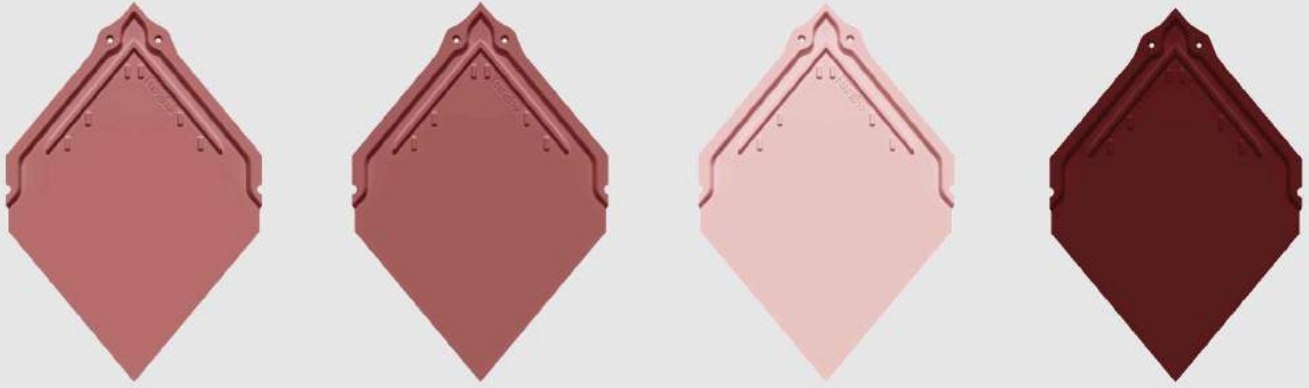
5. ตรวจสอบพื้นหลังคาที่ทำการเปลี่ยนเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีกระเบื้องเสียหายเพิ่มเติมจากการทำงาน

Note _____

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal red lines.

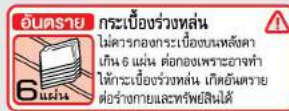
Oriental

DARE TO BE
"ไทย"



ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย การติดตั้งกระเบื้องหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น นิวสโตร์ ไอเรียนทอล

1. ควรจัดเก็บกระเบื้องหลังคาตาม “คู่มือมาตรฐานการจัดบรรจุทุก วนส่ง และกองเก็บสินค้า” ที่ทางบริษัทฯ กำหนด
2. ขณะติดตั้งกระเบื้องหลังคา ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น และควรปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง
3. การยัดกระเบื้องหลังคาสำหรับอาคารทั่วไป ความสูงไม่เกิน 2 ชั้น ต้องยัดด้วยตะปูเกลียวยัดกระเบื้องทุกแผ่นทุกแถว สำหรับอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการปลิวหลุดของกระเบื้องหลังคาอันเนื่องมาจากแรงลม เช่น อาคารที่ตั้งอยู่ ณ พื้นที่โล่งแจ้ง อาคารที่ตั้งอยู่ริมทะเล ปากอ่าว ทะเลสาบ อาคารที่ตั้งอยู่บนหน้าผา เนินเขา อาคารที่มีลักษณะโค้งโอบลม อาคารที่มีความสูงเกิน 2 ชั้น อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่หลังคา มากกว่า 1,000 ตร.ม. ต้องได้รับการออกแบบ หรือได้รับคำปรึกษาจากทางบริษัทเป็นกรณีพิเศษ
4. การตัดกระเบื้องหลังคาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ผ้าปิดจมูก ถุงมือ ที่อุดหู และแว่นตานิรภัยทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายระหว่างการตัดกระเบื้อง และหลังจากตัดกระเบื้องเรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดกระเบื้องหลังคาทันที เพื่อป้องกันฝุ่นปูนติดผิวกระเบื้อง
5. ไม่ควรทำงานบนหลังคาในขณะที่มีฝนตก หรือมีลมแรง ฝนฟ้าคะนอง เพราะอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้
7. ในกรณีที่พื้นหลังคามีการรับน้ำจากพื้นหลังคาผืนอื่น หรือท่อระบายน้ำจากรางน้ำชายคา ต้องได้รับการออกแบบหรือได้รับคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษ



* สัญลักษณ์ในภาพอาจแตกต่างจากสัญลักษณ์จริง เนื่องจากกระบวนการพิมพ์ ควรพิจารณาสัญลักษณ์จริงที่แนบมาประกอบการสั่งซื้อ

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- กระเบื้องและคอนกรีตหลังคาได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับการปูหลังคาอาคารเชิงเอียง หรือ Pitched Roof (หลังคาลาดเอียง) หมายถึง หลังคาที่ต้องมีมุมองศาที่ไม่เป็นเส้นตั้ง เช่น หลังคาทรงจั่ว หลังคาทรงปั้นหยา หรือ หลังคาทรงมณเฑาะว์ทรงจั่วกับปั้นหยา เป็นต้น ซึ่งมีมุมองศาหรือกำหนดของกระเบื้องแต่ละชนิด ตาม “คู่มือการติดตั้ง” เท่านั้น • โปรดศึกษา “คู่มือการติดตั้ง” และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในกรณีปูหลังคาโดยไม่ใช่หลังคาลาดเอียง โปรดปรึกษาเจ้าหน้าที่ของบริษัท • เมื่อมีการขนย้ายและกองเก็บโปรดปฏิบัติตาม “คู่มือมาตรฐานการจัดบรรจุ วนส่ง และกองเก็บสินค้า” อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น • พื้นผิวกระเบื้องมีความลื่นและมีความลาดชัน พื้นหลังคาไม่ควรเดินโดยไม่จำเป็น ในกรณีที่จำเป็นต้องขึ้นหลังคาต้องทำตามขั้นตอนความปลอดภัยที่กำหนดไว้ และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น
- ห้ามขึ้นบนหลังคาขณะมีน้ำเปียกชื้น หรือขณะฝนตก เพื่อป้องกันการลื่นตกจากหลังคา • ห้ามใช้เครื่องมือความรุนแรงประเภทไฟเล็ม จี้ไฟตัดกระเบื้องหลังคา ซึ่งจะส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานหลังคาในภายหลัง

ข้อควรระวัง

- การกองเก็บ การขนย้าย และการติดตั้งสินค้า ควรทำตามความระมัดระวัง • การกองเก็บและเคลื่อนย้ายสินค้า โปรดศึกษารายละเอียดใน “คู่มือการกองเก็บสินค้า” • การติดตั้งสินค้า โปรดศึกษารายละเอียดใน “คู่มือการติดตั้งกระเบื้องหลังคา” หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ SCG Contact Center โทร. 0-2686-2222

MHB-S-R15-M001-6008 All content, design, and layout are Copyright © 2017, 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 และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
SCG Contact Center 02-586-2222
Email : contact@scg.com, www.scgbuildingmaterials.com