



หลังคา
ตราช้าง

คู่มือการติดตั้ง
หลังคา ตราช้าง รุ่นลอนคู่

หลังคา
ไฟเบอร์ซีเมนต์
ปลอดภัย ไม่มีใยหิน



หลังคา トラ้าง รุ่นลอนคู่ ปลอดภัย ไม่มีใยหิน

คุณสมบัติเด่น

- **สีสวย ทนนาน ไม่ลอกหลุด**
เพราะเคลือบสี 2 ชั้น ด้วยระบบนำสีที่เป็นเทคโนโลยีขั้นระดับโลก (ยกเว้นสีเทาซีเมนต์)
- **ประหยัดโครงสร้าง และค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง**
เพราะมีระยะแปถึง 100 ซม. สำหรับความยาว 120 ซม.
- **หลังคาสวย กลมกลืน**
เพราะมีชุดครอบโค้ง ที่ติดตั้งแบบแห้ง ไม่ต้องป้อนปูน หลังคาจึงไม่เลอะเทอะจากคราบน้ำปูน
- **หมดกังวลเรื่องปัญหาหลังคารั่วซึม**
เพราะมีอุปกรณ์หลังคา トラ้าง ให้ใช้งานครบครัน

หลังคาดีต้องมี 3 อย่าง


ดีที่ 1 ปลอดภัย ไม่มีใยหิน

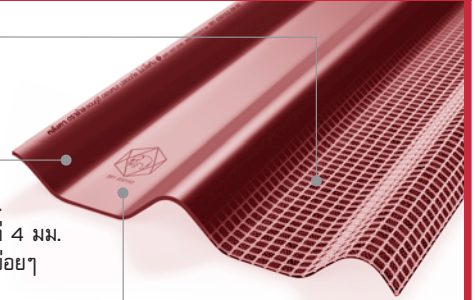
- ต้องไม่มีใยหินเป็นส่วนผสม จึงปลอดภัย สบายใจในการใช้งาน

ดีที่ 2 อย่างหนา 5.5 มม.

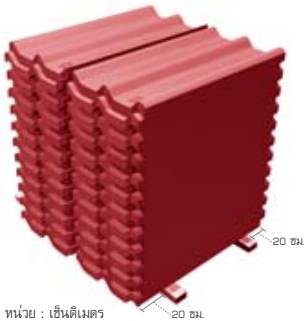
- หลังคา トラ้าง รุ่นลอนคู่ หนา 5.5 มม. จึงแข็งแรงทนทานกว่าลอนคู่อย่างบางแค่ 4 มม. และคุ้มค่ากว่า ไม่ต้องเปลี่ยนหลังคาใหม่บ่อยๆ

ดีที่ 3 ต้องมี トラ้าง

- เชื่อมมันได้ในคุณภาพ トラ้าง  บนมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) 1407-2540 สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ที่ไม่มีใยหิน



การกองเก็บกระเบื้องบนบริเวณหน้างาน



หน่วย : เซนติเมตร

- 1 กองเก็บกระเบื้องบนพื้นที่เรียบ แห้ง และแข็งแรง พอที่จะรับน้ำหนักของกระเบื้องได้
- 2 ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 x 3 นิ้ว วางรองรับ หัว-ท้าย กระเบื้อง โดยวางลึกลงจากปลายข้างละประมาณ 20 ซม.
 - สำหรับกระเบื้องยาว 120 ซม. ใช้ไม้ 2 ท่อน
 - สำหรับกระเบื้องยาว 150 ซม. ใช้ไม้ 3 ท่อน โดยวางไว้กึ่งกลางเพิ่มอีก 1 ท่อน
- 3 จำนวนแผ่นกองซ้อน ไม่เกินตั้งละ 150 แผ่น
- 4 ควรวางสลับชั้นละ 5 แผ่น เพื่อความสะดวกในการตรวจนับหรือขนย้าย
- 5 กองเก็บไว้ภายใต้หลังคาหรือมีสิ่งปกคลุม เพื่อป้องกันฝน

กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

1



สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หมวกนิรภัย, รองเท้าพื้นยาง และถุงมือ เป็นต้น

2



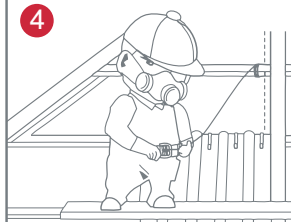
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นทุกครั้ง เช่น แวนตากันฝุ่น และหน้ากากป้องกันฝุ่น เมื่อมีการตัดกระเบื้อง เพื่อป้องกันละอองฝุ่นเข้าตาและจมูก

3



การเดินบนกระเบื้องหลังคา ต้องเหยียบกระเบื้องให้ตรงแนวแปเสมอ และเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ให้ใช้ไม้ขนาด 1.5 x 4 นิ้ว วางพาดบนกระเบื้องให้ตรงแนวแป เพื่อใช้เดินบนหลังคา

4



สวมเข็มขัดนิรภัยที่ยึดเข้ากับโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานบนหลังคา

ข้อมูลทางเทคนิค

รายละเอียด	ขนาด : กว้าง x ยาว (ซม.)	
	50 x 120	50 x 150
หนา (มม.)	5.5	5.5
น้ำหนัก (กก./แผ่น)	6.7	8.4
จำนวนแผ่น / ตร.ม.	2.2	1.7
ความชันหลังคา (องศา)	15 - 40	15 - 40
ระยะแป (ซม.)	100	130
มาตรฐานอุตสาหกรรม	มอก.1407-2540	
สี	เขียวสมุทร, เขียว, น้ำทะเล, เปลือกมังคุด, ทรายลูก, แดงตะวัน, แดง, เทาซีเมนต์, เขียวประกายมุก, น้ำเงินประกายมุก, แดงประกายมุก	

สารบัญ

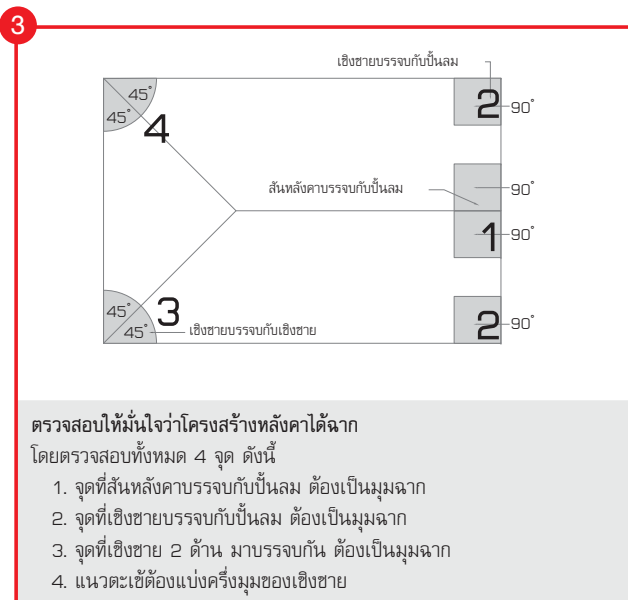
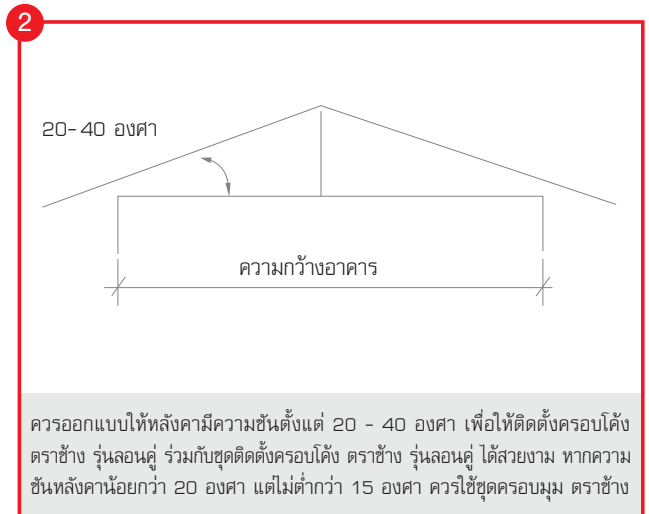
- | | | |
|----|--|-----|
| 1 | เครื่องมือติดตั้งและข้อแนะนำในการติดตั้งหลังคา ตราช่าง รุ่นลอนคู่ | 1-2 |
| 2 | การติดตั้งไม้เชิงชาย ตราช่าง สมาร์ทวูด และชุดแผ่นปิดเชิงชาย ตราช่าง รุ่นลอนคู่ | 3 |
| 3 | การติดตั้งแป ตราช่าง รุ่นลอนคู่ | 4 |
| 4 | การติดตั้งหลังคา ตราช่าง รุ่นลอนคู่ สำหรับหลังคาทรงจั่ว | 5 |
| 5 | การติดตั้งหลังคา ตราช่าง รุ่นลอนคู่ สำหรับหลังคาทรงปั้นหยา | 6 |
| 6 | การติดตั้งหลังคา ตราช่าง รุ่นลอนคู่ ด้วยแปชนิดอื่น | 7 |
| 7 | การติดตั้งรางน้ำตะเภา ตราช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า | 8 |
| 8 | การติดตั้งครอบด้วยชุดติดตั้งครอบ ตราช่าง รุ่นลอนคู่ | |
| | • การติดตั้งครอบสันโค้งด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง ตราช่าง รุ่นลอนคู่ | 9 |
| | • การติดตั้งครอบโค้งตะเภาด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง ตราช่าง รุ่นลอนคู่ | 10 |
| | • การติดตั้งครอบข้างด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง ตราช่าง รุ่นลอนคู่ | 11 |
| | • การติดตั้งครอบโค้งสามทาง/สี่ทาง/ครอบชนผนัง ด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง ตราช่าง รุ่นลอนคู่ | 12 |
| 9 | การติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง | 13 |
| 10 | การป้องกันและการแก้ปัญหาการติดตั้งหลังคา ตราช่าง รุ่นลอนคู่ ที่ไม่ถูกวิธี | 14 |

1. เครื่องมือติดตั้งและข้อแนะนำในการติดตั้งหลังคา ทรายาง รุ่นลอนคู่

เครื่องมือติดตั้ง



ข้อแนะนำในการติดตั้ง



2.

การติดตั้งไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด และชุดแผ่นปิดเชิงชาย รางข้าง รุ่นลอนคู่

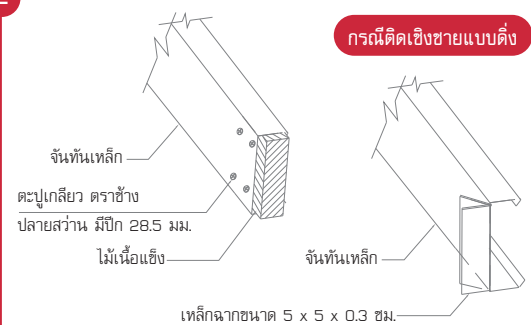
1



ติดตั้งจันทันให้ได้แนวชายคาตามต้องการ จากนั้นนำเอ็นมาซึ่งระหว่างจันทัน เพื่อหาแนวระนาบเชิงชาย

2

กรณีติดตั้งเชิงชายแบบตั้ง



จันทันเหล็ก
ตะปูเกลียว รางข้าง
ปลายส่ว้น มีปีก 28.5 มม.
ไม้เนื้อแข็ง
เหล็กฉากขนาด 5 x 5 x 0.3 ซม.
จันทันเหล็ก

ติดตั้งไม้เนื้อแข็ง หรือเหล็กฉาก เข้ากับปลายจันทันให้เป็นแนวตั้ง แล้วยึดด้วยตะปูเกลียว รางข้าง ปลายส่ว้น มีปีก 28.5 มม. สำหรับไม้เนื้อแข็ง

3

กรณีติดตั้งเชิงชายแบบฉาก



จันทันเหล็ก
ตะปูเกลียว รางข้าง
ปลายส่ว้นมีปีก 28.5 มม.
ไม้เนื้อแข็ง
จันทันเหล็ก
เหล็กฉากขนาด 5 x 5 x 0.3 ซม.

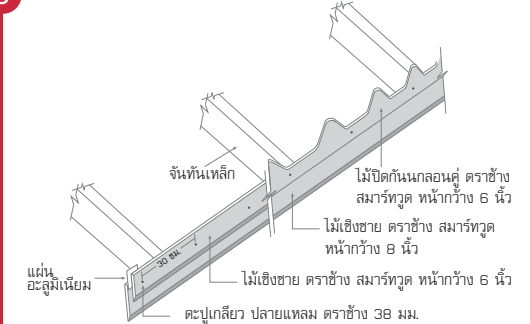
ติดตั้งไม้เนื้อแข็ง หรือเหล็กฉาก โดยติดตั้งให้ได้ฉากกับแนวจันทัน แล้วยึดด้วยตะปูเกลียว รางข้าง ปลายส่ว้น มีปีก 28.5 มม. สำหรับไม้เนื้อแข็ง

4



ติดตั้งไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 8 นิ้ว หรือติดตั้งไม้ปิดกั้นลอนคู่ รางข้าง สمارทวูด โดยยึดด้วยตะปูเกลียว ปลายส่ว้น มีปีก 45 มม. จุดละ 2 ตัว

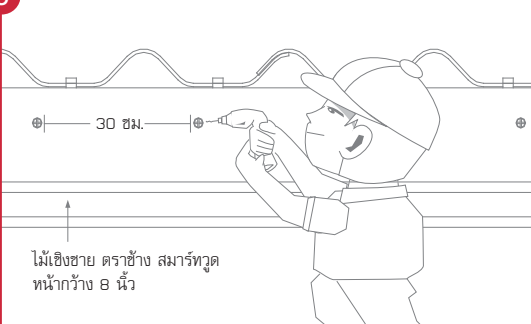
5



จันทันเหล็ก
ไม้ปิดกั้นลอนคู่ รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 6 นิ้ว
ไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 8 นิ้ว
ไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 6 นิ้ว
ตะปูเกลียว ปลายแหลม รางข้าง 38 มม.
แผ่นอะลูมิเนียม

มุงกระเบื้องแถวล่างสุดให้เต็มและนำชุดแผ่นปิดเชิงชาย รางข้าง รุ่นลอนคู่ มาติดกับไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 8 นิ้ว ให้เข้ากับลอนกระเบื้อง โดยใช้ตะปูขนาด 1 นิ้ว ยึดแผ่นปิดเชิงชาย หรือใช้ไม้ปิดกั้นลอนคู่ รางข้าง สمارทวูด มายึดกับ ไม้เชิงชายด้วยตะปูเกลียว รางข้าง ปลายแหลม 38 มม. ทุกกระยะ 30 ซม.

6



ไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 8 นิ้ว

* กรณีใช้แผ่นปิดเชิงชาย รางข้าง รุ่นลอนคู่ ให้ปิดทับด้วย ไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 6 นิ้ว โดยใช้ตะปูเกลียว รางข้าง ปลายแหลม 38 มม. ยึดทุกกระยะ 30 ซม. (กรณียึดติดกับจันทันให้ใช้ตะปูเกลียว ปลายส่ว้น 55 มม.) ให้ฝังจมในเนื้อไม้เชิงชาย (ชนิดหัวฝังจม)

* กรณีใช้ไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 6 นิ้ว ในแถวแรก ควรยึดทับด้วย ไม้เชิงชาย รางข้าง สمارทวูด หน้ากว้าง 4 นิ้ว เพื่อความสวยงาม

3. การติดตั้งหลังคา ๓ ราช่าง รุ่นลอนคู่ ด้วยแปและตะปูเกลียว ๓ ราช่าง

เคล็ดลับ : แป ๓ ราช่าง รุ่นลอนคู่ และตะปูเกลียวยัดแป ๓ ราช่าง ปลายสว่าน 13 มม. (ชนิดหัวทู่) ปลอดภัยและแข็งแรงตลอดอายุการใช้งาน (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)

1

ระดับน้ำ
20° - 40°

ตรวจสอบความได้นากและระดับของโครงหลังคา และตรวจสอบความลาดชันของหลังคาให้มั่นใจว่ามีความลาดชันไม่น้อยกว่า 20 - 40 องศา (กรณีต่ำกว่า 15 องศา ควรปรึกษาบริษัทผู้ผลิต)

2

10 เมตร
20° - 40°

หลังคาที่มีความชัน 20 องศา เหมาะสำหรับจันทันที่ยาวไม่เกิน 10 เมตร ในกรณีที่จันทันยาวกว่า 10 เมตร ควรเพิ่มความชันให้มากกว่า 15 องศา

3

แป ๓ ราช่าง รุ่นลอนคู่
ปืนลม
เชิงชาย

เริ่มติดตั้งแป ๓ ราช่าง รุ่นลอนคู่ ตัวแรกที่เชิงชาย โดยหันด้านที่มีข้อเกี่ยวขึ้นด้านบน และยัดแป ๓ ราช่าง รุ่นลอนคู่ เข้ากับจันทันเหล็กด้วยตะปูเกลียว ๓ ราช่าง ปลายสว่าน 13 มม. (ชนิดหัวทู่)

4

(กระเบื้องยาว 1.20 เมตร)
100 ซม. 100 ซม. 100 ซม. 100 ซม.
20°
130 ซม. 130 ซม. 130 ซม. 130 ซม.
20°
(กระเบื้องยาว 150 ซม.)

ติดตั้งแปตัวต่อไปด้วยตะปูเกลียว ๓ ราช่าง ปลายสว่าน 13 มม. โดยให้แปแต่ละตัวมีระยะห่างกัน 100 ซม. (กรณีกระเบื้องยาว 120 ซม.) หรือ 130 ซม. (กรณีกระเบื้องยาว 150 ซม.)

5

5 ซม.

กรณีมีการต่อแป ให้ต่อแปบริเวณจันทันเท่านั้น และซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. โดยทุบขาแปบริเวณที่ซ้อนกันให้เรียบ แล้วยัดด้วยตะปูเกลียว ๓ ราช่าง ปลายสว่าน 13 มม.

6

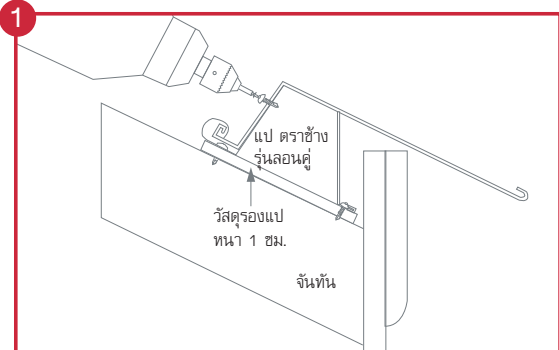
100 ซม. 100 ซม. 100 ซม. 100 ซม. 97 ซม. 3 ซม. 97 ซม.
20°
(กระเบื้องยาว 120 ซม.)

จัดระยะแปช่วงสุดท้ายให้มีระยะห่าง 97 ซม. และแปตัวบนสุด ห่างจากปลายยอดจันทัน 3 ซม.

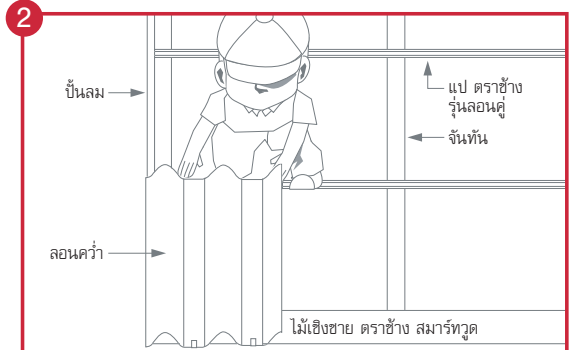
4.

หลังคาทรงจั่ว : การติดตั้งกระเบื้องลอนคู่ด้วยแปและคลิปล็อค トラ้าง รุ่นลอนคู่

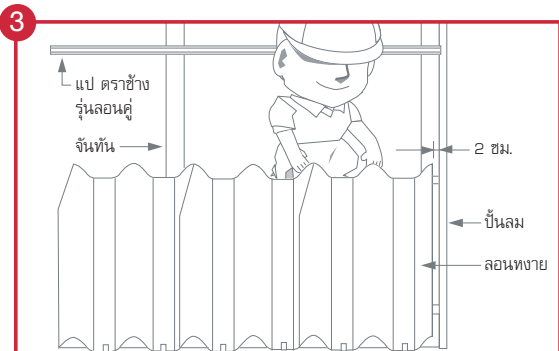
เคล็ดลับ : แป トラ้าง รุ่นลอนคู่ ออกแบบให้ใช้งานกับจันทันระยะห่างสูงสุดได้ 1.2 ม. มีปีกยึดกับคลิปล็อค トラ้าง รุ่นลอนคู่ โดยเฉพาะ (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)



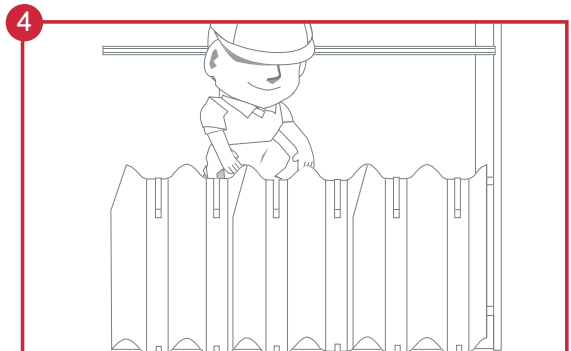
เกี่ยวคลิปล็อค トラ้าง กับแป トラ้าง รุ่นลอนคู่ ตามรูป โดยกระเบื้องลอนคู่ 1 แผ่น ใช้คลิปล็อค トラ้าง รุ่นลอนคู่ 2 ตัว และที่แปแถวแรกให้ยึดคลิปล็อคกับแปด้วยตะปูเกลียว トラ้าง ปลายส่วน 13 มม.



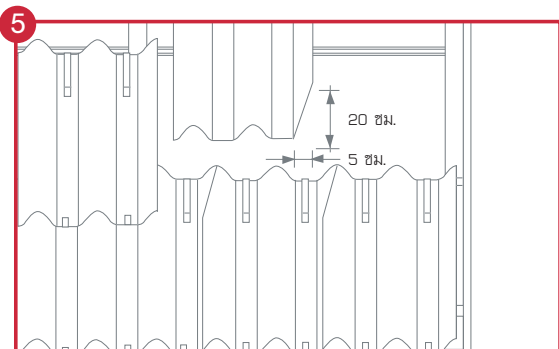
เริ่มต้นมุงกระเบื้องแผ่นแรกให้ลอนคว่ำเสมอไม่วบันลม (ใช้คลิปล็อค 2 ตัวต่อแผ่น)



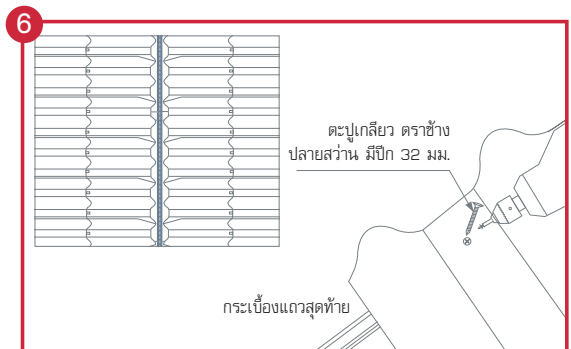
มุงกระเบื้องแถวล่างสุดจนเต็มแถว และแผ่นสุดท้ายของแถว ต้องจงให้ลอนยกห่างจากไม้บันลม 2 ซม.



ใส่คลิปล็อค トラ้าง รุ่นลอนคู่ แถวที่ 2 ให้คลิปล็อควางตรงกลางท้องลอน โดยไม่ต้องใช้ตะปูเกลียวยึดคลิปล็อคกับแปเหมือนแถวแรก



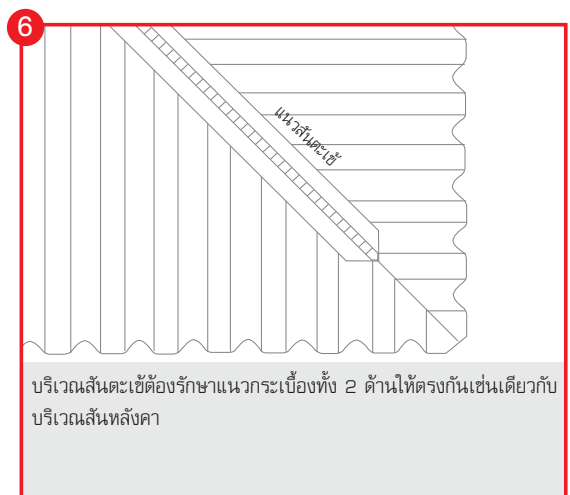
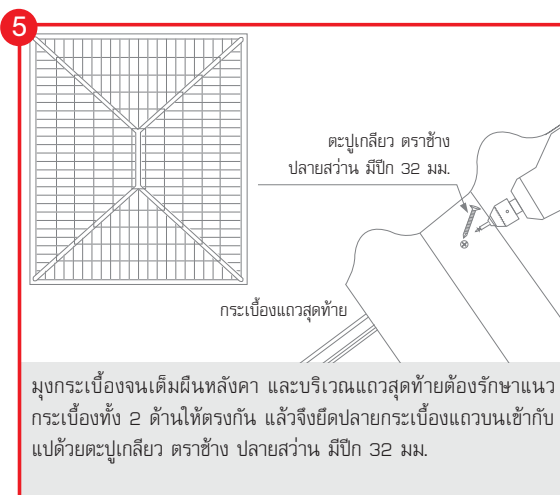
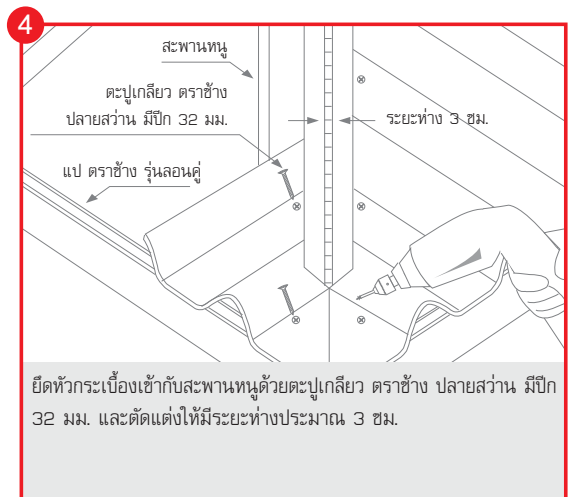
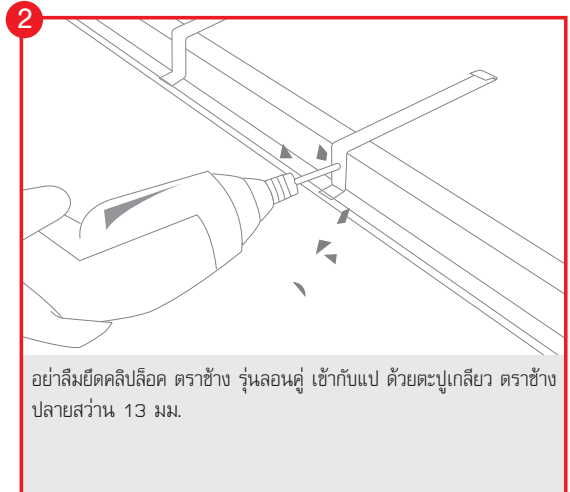
มุงกระเบื้องแถวที่ 2 และแถวต่อไป โดยให้มุงเป็นแนวตรง ห้ามมุงสลับแผ่น เพราะจะทำให้หลังคารั่วหรือมุงกระเบื้องบิ่นแตกได้



มุงกระเบื้องจนเต็มผืนหลังคา และบริเวณท้ายต้องรักษาแนวลอนกระเบื้องทั้ง 2 ด้านให้ตรงกัน แล้วจึงยึดปลายกระเบื้องแวนเข้ากับแปด้วยตะปูเกลียว トラ้าง ปลายส่วน มีปีก 32 มม. (ชนิดหัวฝังจม)

5. หลังคาปั้นหยา : การติดตั้งกระเบื้องลอนคู่ด้วยแปและคลิปล็อค ตราช้าง รุ่นลอนคู่

เคล็ดลับ : ผืนหลังคาสวย ไม่มีอุปกรณเย็บบนหลังคา เพราะใช้คลิปล็อค ตราช้าง เกี่ยวยึดกับปีกแป ตราช้าง รุ่นลอนคู่ ช่วยให้ทำงานง่ายและรวดเร็ว



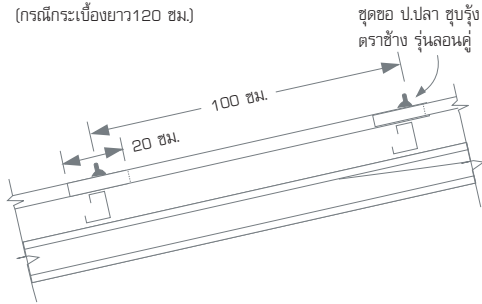
6.

การติดตั้งหลังคา ทรายาง รุ่นลอนคู่ ด้วยแปชนิดอื่น

แปเหล็ก C75 x 45 x 2.3

1

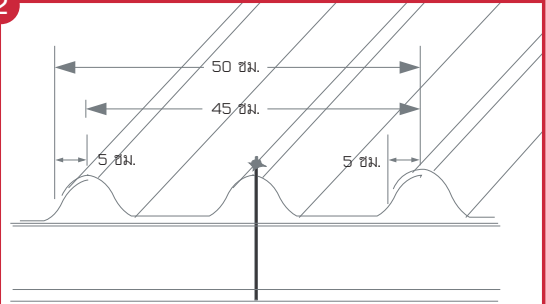
(กรณีกระเบื้องยาว 120 ซม.)



ชุดขอ ป.ปลา ชูบรั้ง ทรายาง รุ่นลอนคู่

กรณีใช้แป C75 x 45 x 2.3 มม. ต้องมุงกระเบื้องให้เลยหัวแปประมาณ 5 ซม. เพื่อจะได้ยึดกระเบื้องทั้งแผ่นบน และแผ่นล่างป้องกันกระเบื้องตกแป

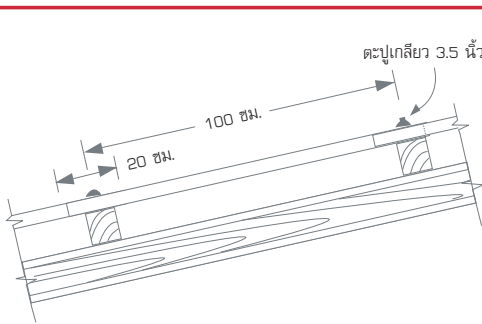
2



ยึดกระเบื้องหลังคา ทรายาง รุ่นลอนคู่ ที่สันลอนกลางด้วย ชุดขอ ป.ปลา ทรายาง

แปไม้ 1.5 x 3 นิ้ว

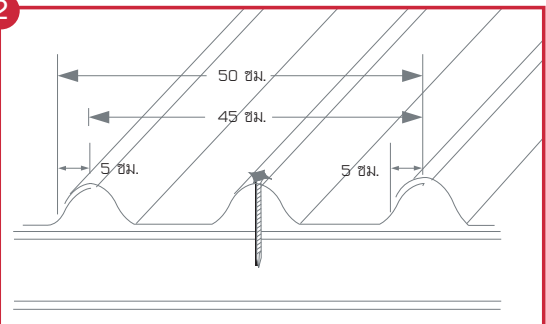
1



ตะปูเกลียว 3.5 นิ้ว

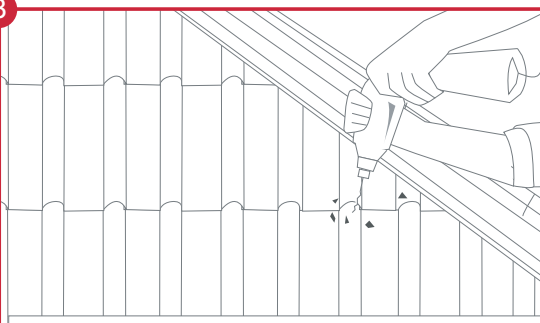
กรณีใช้แปไม้ 1.5 x 3 นิ้ว ต้องมุงกระเบื้องให้เลยหัวแปประมาณ 5 ซม. เพื่อจะได้ยึดกระเบื้องทั้งแผ่นบนและแผ่นล่าง ป้องกันกระเบื้องตกแป

2



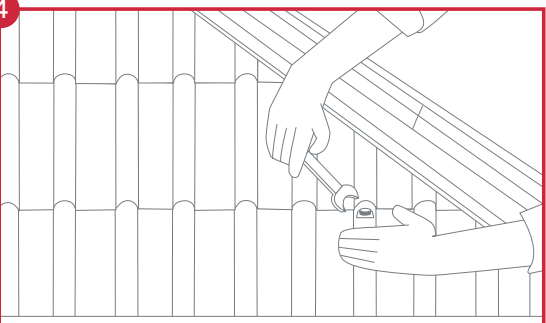
ยึดกระเบื้องหลังคา ทรายาง รุ่นลอนคู่ ที่สันลอนกลางด้วย ตะปูเกลียว

3



การติดตั้งหลังคา ทรายาง รุ่นลอนคู่ ด้วยแปเหล็กด้วยสกรู และแปไม้ ต้องเจาะกระเบื้องด้วยสว่าน เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.

4



ใช้ประแจปากตายเบอร์ 10 ชันน็อค หรือตะปูเกลียว ให้แน่นพอดีตึงมือ แล้วคลายออกครึ่งรอบ

7. การติดตั้งรางน้ำตะเข้ トラช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า

เคล็ดลับ : ให้ใช้รางน้ำตะเข้ トラช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า เท่านั้น จะตัดปัญหาน้ำล้นราง เพราะมีร่องลึก รับน้ำได้มาก และระบายน้ำได้เร็วกว่าชนิดอื่น (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)



การติดตั้งรางน้ำตะเข้ トラช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า ให้ทำคานาหนูกู้ ที่มีร่องรางกว้าง 17 ซม. หรือวัดระยะจากศูนย์กลางตะเข้ราง ถึงขอบในของคานาข้างละ 8.5 ซม. โดยใช้วัสดุเดียวกันกับวัสดุที่ทำแป และติดตั้งแปตามระยะที่คู่มือติดตั้งกำหนด



เริ่มวางรางน้ำตะเข้ トラช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า จากปลายด้านล่างของตะเข้รางก่อน โดยให้ขอบปีกรางน้ำเสมอแนวเชิงชาย และยัดปีกรางทั้งสองข้างเข้ากับแปด้วยตะปูเกลียวสำหรับแปเหล็ก หรือตะปูตอกไม้สำหรับแปไม้ทุกๆ ระยะ 100 ซม.



การต่อรางน้ำตะเข้ トラช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า ให้วางรางน้ำท่อนบนทับท่อนล่าง ให้มีระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 ซม. ยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคน และยัดปีกรางน้ำทั้งสองข้างด้วยตะปูเกลียวหรือใช้ลวดผูก



การต่อรางน้ำตะเข้ トラช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า กรณีที่มีรางน้ำตะเข้มาจากกัน 2 ด้าน ให้ตัดปลายรางน้ำตะเข้ トラช่าง ทั้ง 2 ด้านในแนวเฉียง ประมาณ 45 องศา เพื่อการต่อแบบเข้ามุมด้วย กรรไกรสังกะสี แล้วนำมาติดตั้งให้ชิดกันมากที่สุด



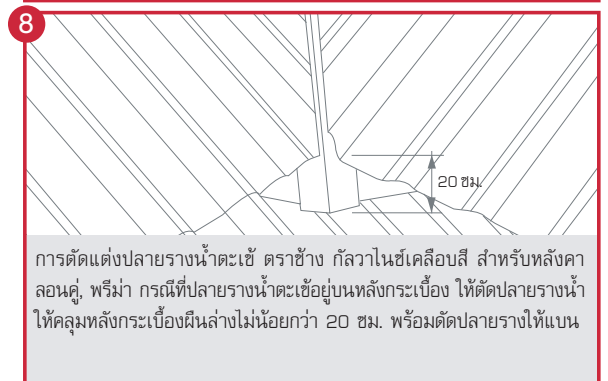
ให้ตัดแบ่งครึ่งแผ่นปิดรอยต่อ トラช่าง ตามแนวยาว จะได้แผ่นปิดรอยต่อ ขนาด 17.5 x 50 ซม. จำนวน 2 แผ่น แล้วใช้แผ่นปิดรอยต่อ トラช่าง ที่ได้ตัดแบ่งครึ่งแล้ว ติดบนรอยต่อบริเวณหัวรางน้ำตะเข้มาจกัน โดยเริ่มติดแผ่นแรกจากขอบปีกรางน้ำด้านล่างไปตามแนวรอยต่อ แล้วรีดให้แนบสนิทกับรางน้ำตะเข้



จากนั้นติดแผ่นที่สองโดยให้มีระยะซ้อนทับแผ่นแรก 10 ซม. ต่อไปจนสุดขอบด้านบน รีดแผ่นปิดรอยต่อ トラช่าง ให้แนบสนิทไปกับรางน้ำตะเข้ตลอดแนว



กรณีเป็นรางน้ำตะเข้แบบด้านเดียว ให้พับปลายขอบที่บริเวณร่องรับน้ำของรางน้ำตะเข้ トラช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า เพื่อทำเป็นคั่นกันน้ำ และยัดปีกรางน้ำทั้งสองข้างเข้ากับแปคู่บนด้วยตะปูเกลียวสำหรับแปเหล็ก หรือตะปูตอกไม้สำหรับแปไม้



การติดตั้งปลายรางน้ำตะเข้ トラช่าง กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า กรณีที่ปลายรางน้ำตะเข้อยู่บนหลังกระเบื้อง ให้ตัดปลายรางน้ำให้คลุมหลังกระเบื้องด้านล่างไม่น้อยกว่า 20 ซม. พร้อมตัดปลายรางให้แบน

8.

การติดตั้งกรอบบริเวณสันหลังคาด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง トラ้าง รุ่นลอนคู่

เคล็ดลับ : ตัดปัญหาครอบปลิว ครอบไม่ไ้ระดับ ด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง トラ้าง รุ่นลอนคู่ (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)

1

ซาเหล็กตัว B

3 ซม.
10 ซม.

ติดตั้งรับครอบลอนคู่กับจันทันทุกระยะ 100 ซม. ให้สูงกว่าหลังแปประมาณ 10 ซม.

2

เหล็ก ซี-ลายน์ รับครอบ

ตำแหน่งยึด
ตะปูเกลียว

ยึดเหล็กซี-ลายน์รับครอบด้วยตะปูเกลียวยึดซาเหล็ก / โครงเหล็กข้างละ 2 ตัว

3

กำหนดแนวของครอบโค้งสันหลังคาที่ขอบทั้งสองด้าน

4

15 ซม.

ติดตั้งยึดครอบโค้งสันหลังคาด้วยตะปูเกลียวยึดครอบ ที่ระยะ 15 ซม. จากหัวครอบ

5

15 ซม.

ติดครอบสันโค้งแผ่นต่อไป โดยวางครอบให้ลงลอนกระเบื้อง จัดระยะให้มีช่องซ้อนทับเท่ากัน และแนวสันหลังคาต้องเป็นเส้นตรงจนตลอดทั้งแนวสันหลังคา

6

8 ซม.
15 ซม.

ตะปูเกลียว
ยึดครอบ トラ้าง

ครอบโค้ง
ปิดชาย

ครอบข้าง
ปิดชาย

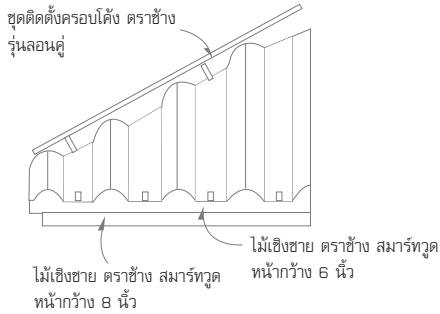
ครอบสันโค้ง

ติดครอบโค้งปิดปลายบริเวณจั่ว โดยยึดครอบด้วยตะปูเกลียวยึดครอบ トラ้าง เมื่อติดครอบข้างและครอบสันโค้งจนครบ

การติดตั้งกรอบบริเวณสันตะเข้ด้วยชุดติดตั้งกรอบโค้ง ตราช้าง รุ่นลอนคู่

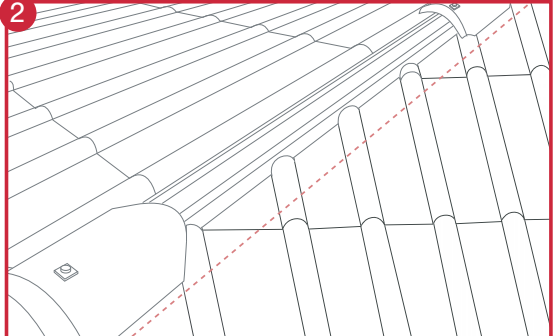
เคล็ดลับ : ตัดปัญหากรอบปิว กรอบไม้ได้ระดับ ด้วยชุดติดตั้งกรอบโค้ง ตราช้าง รุ่นลอนคู่ (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)

1



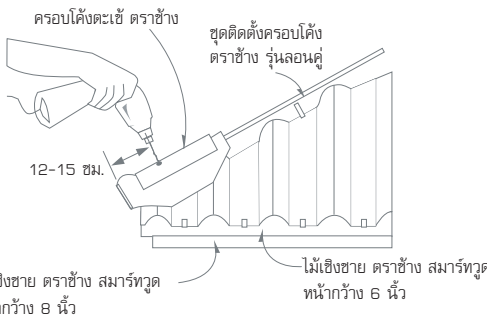
ติดตั้งกรอบตะเข้เข้ากับแนวตะเข้สัน ให้สูงกว่าหลังแป ประมาณ 10 ซม. ทุกระยะไม่เกิน 100 ซม. (เหมือนกับสันหลังคา)

2



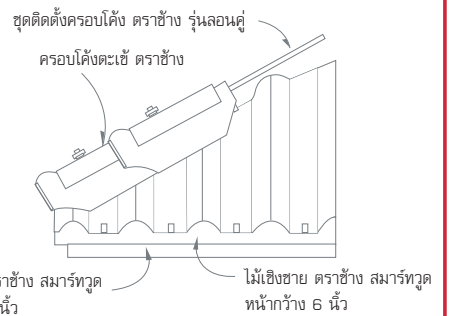
ติดตั้งกรอบโค้งตะเข้โดยเริ่มจากปลายล่างสุดของแนวสันตะเข้ กำหนดแนวของกรอบโค้งตะเข้ที่ขอบทั้งสองด้าน

3



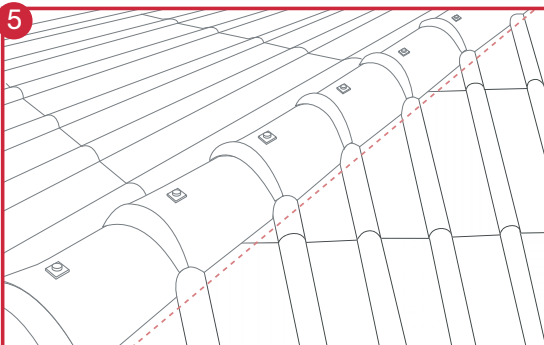
ติดตั้งกรอบโค้งตะเข้ โดยเริ่มจากปลายล่างสุดของแนวสันตะเข้ ด้วยตะปูเกลียวยึดกรอบ

4



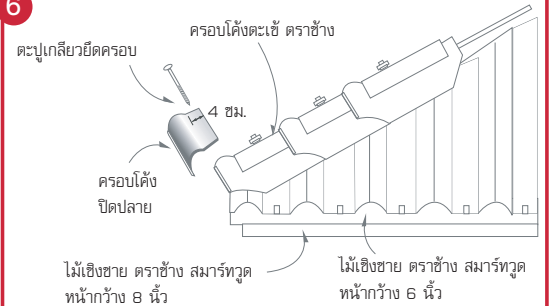
ติดตั้งกรอบโค้งตะเข้ตัวต่อไป โดยจัดให้ลงลอนและยึดด้วยตะปูเกลียวยึดกรอบ

5



ติดตั้งกรอบโค้งตะเข้ให้ครบทุกตัว และพยายามรักษานแนวกรอบให้ตรงเป็นแนวเดียวกัน

6



ติดตั้งกรอบโค้งปิดปลายบริเวณปลายตะเข้โดยยึดกรอบด้วยตะปูเกลียวยึดกรอบ

การติดตั้งครอบข้าง ด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง รางข้าง รุ่นลอนคู่

1

ไม้ป็นลุม
(ไม้เชิงชาย รางข้าง สม่รทวุด)

สำหรับหลังคาทรงจั่ว หลังจากมุงกระเบื้องลอนคู่ และติดตั้งไม้ป็นลุมแล้ว ให้ติดตั้งครอบข้างที่บริเวณป็นลุม

2

ติดตั้งครอบข้างปิดชายที่ปลายข้างล่างป็นลุมเป็นแผ่นแรก โดยยึดครอบกับไม้ป็นลุมด้วยตะปูเกลียว รางข้าง ปลายแหลม 38 มม.

3

วัดระยะจากชายบนของครอบ 10 ซม. ใช้ดินสอขีดแนวซ้อนทับของครอบข้างแผ่นต่อไป

4

ติดตั้งครอบข้างแผ่นต่อไป โดยให้มีระยะซ้อนทับครอบข้างปิดชาย 10 ซม. ยึดด้วยตะปูเกลียว รางข้าง ปลายแหลม 38 มม.

5

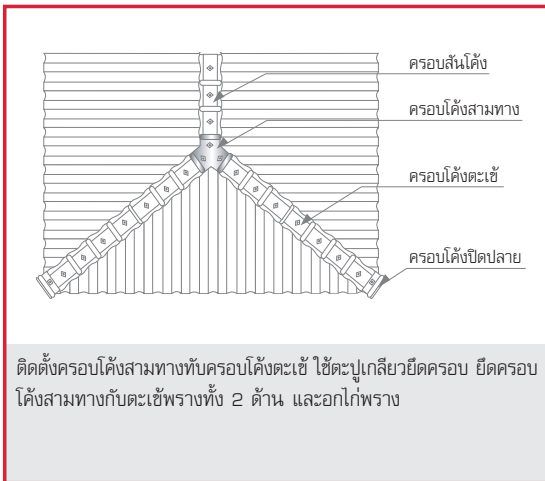
ติดตั้งครอบข้างแผ่นต่อไปจนเกือบถึงสันหลังคา เว้นแผ่นบนสุดไว้ด้านละ 1 ตัว

6

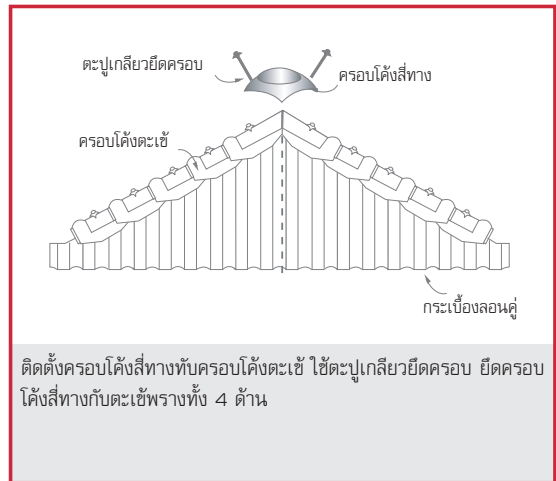
ครอบตัวสุดท้ายจะต้องติดตั้งหลังจากที่ติดตั้งครอบสันโค้งเรียบร้อยแล้ว โดยให้ตัดขอบด้านข้างและด้านหน้า (วัดตัดหน้างาน) เพื่อให้ติดตั้งเข้ากับครอบสันโค้งพอดี

การติดตั้งครอบโค้งสามทาง ครอบโค้งสี่ทางและครอบชนผนัง ด้วยชุดติดตั้งครอบโค้ง ตราช้าง รุ่นลอนคู่

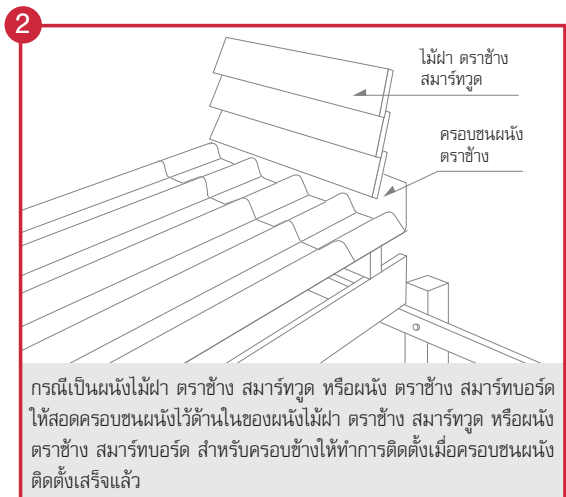
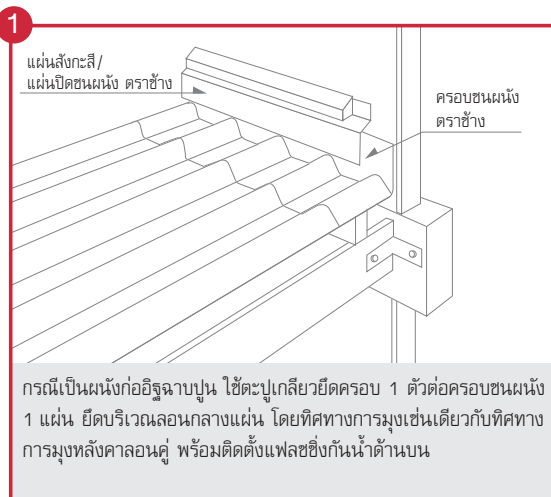
การติดตั้งครอบโค้งสามทาง



การติดตั้งครอบโค้งสี่ทาง



การติดตั้งครอบชนผนัง

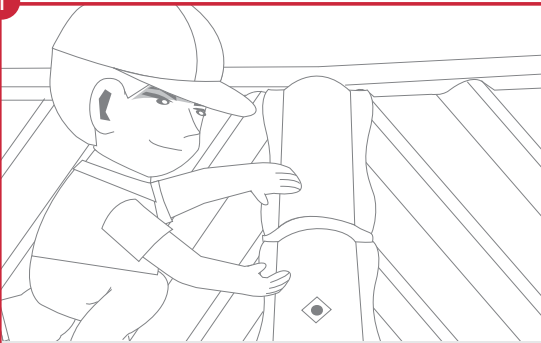


9.

การติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง สำหรับหลังคาทุกชนิด

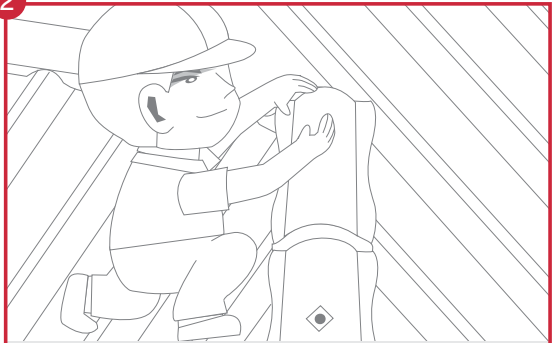
- เคล็ดลับ :**
- ให้ใช้แผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง สำหรับหลังคาทุกชนิด ที่มีความกว้าง 35 ซม. ยาว 50 ซม. สำหรับหลังคาลอนคู่เท่านั้น สามารถปิดรอยได้กว้างเพราะมีขนาดแผ่นใหญ่กว่าทั่วไป
 - ติดแนบแน่นเข้ารูปลอน ไม่หลุดล่อน เพราะมีเนื้อกาที่แผ่น พร้อมตะแกรงอะลูมิเนียมเสริมแกนกลาง (ดูรายละเอียดหน้า 15 - 16)

1



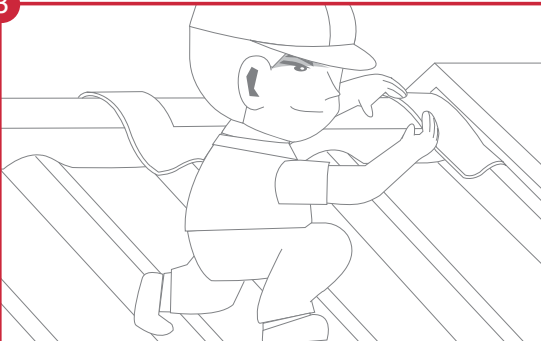
บริเวณตะเข้สันชนปีก คสล. ให้เว้นระยะห่างระหว่างครอบสันโค้งกับแนวปีก คสล. 3 ซม. พับปลายแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง สอดเข้าใต้ปีก คสล. แล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง ให้แนบสนิทกับครอบสันโค้งและฝืนกระเบื้อง

2



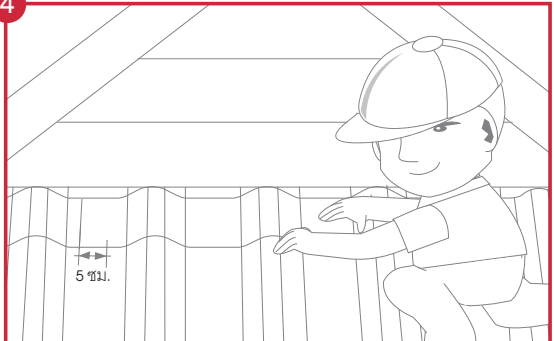
บริเวณตะเข้สันชนป็นลม ให้สอดแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง เข้าใต้ไม้ป็นลม และปิดบนครอบสันโค้ง จากนั้นรีดแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง ให้แนบสนิทกับครอบสันโค้งและฝืนกระเบื้อง

3



บริเวณสันหลังคาชนปีก คสล. ให้ติดครอบสันโค้งจนถึงแนวปีก คสล. เว้นระยะห่างระหว่างครอบสันโค้งกับแนวปีก คสล. 3 ซม. จากนั้นพับปลายแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง เล็กน้อย สอดเข้าใต้ปีก คสล. แล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง ให้แนบสนิทกับครอบสันโค้งและฝืนกระเบื้อง

4

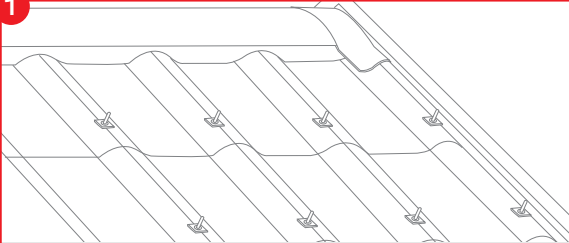


บริเวณหน้าบันไม้ ให้สอดแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง เข้าไปในหน้าบันสูงประมาณ 20 ซม. และให้มีระยะซ้อนทับด้านข้างประมาณ 5 ซม.

10. การป้องกันและแก้ไขปัญหาคารติดตั้งที่ไม่ถูกวิธี

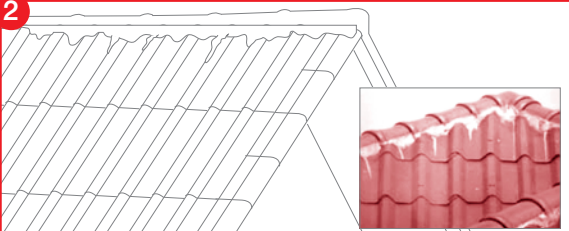
ปัญหาน้ำรั่วซึม

1



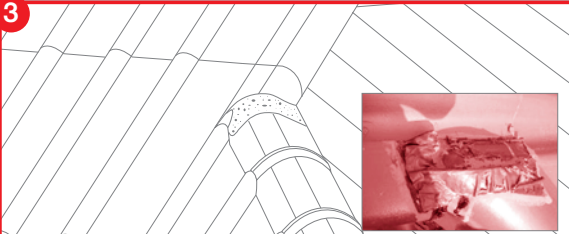
หลังคาแลดูไม่สวยงาม และเสี่ยงต่อการรั่วซึมและเป็นสนิมได้ง่าย เพราะใช้ขอ ป.ปลา หรือ ตะปูเกลียวคุณภาพต่ำ

2



ครอบปลิวและมียอด่างบนพื้นหลังคา เพราะติดตั้งครอบสันหลังคาด้วยการขันปูนได้ครอบ น้ำปูนจึงไหลเอะ ซึ่งการทาสีทับน้ำปูน ทำให้สีหลังคาด้านไม่สวยเหมือนเดิม

3



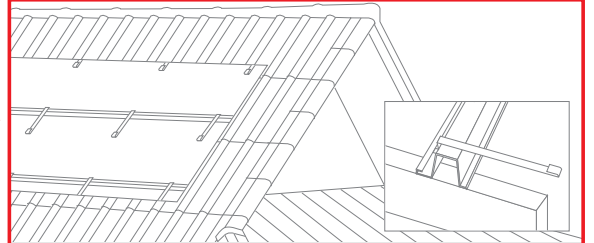
หลังคารั่วซึมบริเวณรอยต่อบนหลังคา เนื่องจากวัสดุที่ใช้ปิดรอยต่อผิดประเภท ปิดรอยต่อไม่แนบสนิท เช่น สังกะสีหรือใช้ปูนปิดทับ ซึ่งมักหลุดล่อนในไม่ช้า

4

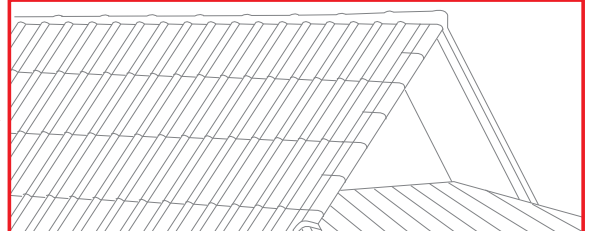


การใช้รางน้ำทั่วไปที่ปีกรางแคบ ทำให้น้ำล้นราง หลังคารั่ว และยังผุกร่อนเป็นสนิม เพราะเป็นรางน้ำสังกะสีคุณภาพต่ำ

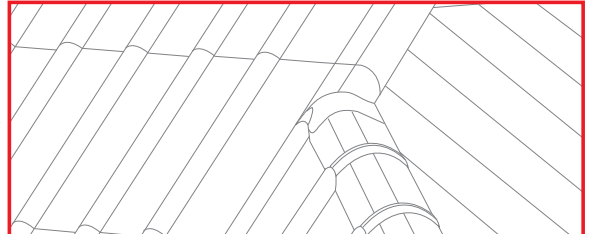
แนวทางแก้ไข



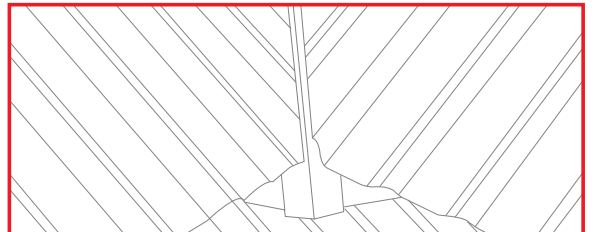
ควรใช้อุปกรณ์คัลลิปล็อค ตราช่าง รุ่นลอนคู่ กับ แป ตราช่าง รุ่นลอนคู่ หลังคาจะดูสวยงามเป็นผืนเดียวกัน (ดูรายละเอียดหน้า 15)



สีหลังคาสวยนานทั่วทั้งผืน เพราะใช้ชุดติดตั้งครอบโค้ง ตราช่าง รุ่นลอนคู่ สำเร็จรูปจัดชุดให้มาจากโรงงาน ครอบสันหลังคาหรือสันตะเข็ยติดกับหลังคาแน่นหนา และหลังคาไม่รั่วเพราะครอบปลิว อีกทั้งได้ระดับสวยงาม ไม่มีน้ำปูนไหลเอะเทอะบนกระเบื้องอีกด้วย (ดูรายละเอียดหน้า 16)



ทุกรอยต่อบนหลังคา ให้ปิดด้วยแผ่นปิดรอยต่อ ตราช่าง สำหรับหลังคาทุกประเภท จะแนบสนิทและทนนาน เพราะเนื้อกาวและตะแกรงเสริม ริดเข้าลอนกระเบื้องง่าย ไม่ฉีกขาด (ดูรายละเอียดหน้า 16)



ใช้รางน้ำตะเข็ ตราช่าง กัลวานไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาลอนคู่, พรีเม่า ซึ่งมีปีกรางและร่องกว้าง ลึกกว่า ทำให้หมดปัญหาการรั่วซึม (ดูรายละเอียดหน้า 16)

ชุดครอบโค้ง ตราช้าง

ใช้ได้กับความชันหลังคา 20-40 องศา

<p>1</p>  <p>ครอบสันโค้ง</p> <p>ใช้ปิดตลอดแนวสันหลังคา (2.2 แผ่น/สันหลังคา 1 ม.)</p>	<p>2</p>  <p>ครอบโค้งตะเข้</p> <p>ใช้ปิดตลอดแนวสันตะเข้ (2.5 แผ่น/สันตะเข้ 1 ม.)</p>
<p>3</p>  <p>ครอบโค้งปิดปลาย</p> <p>ใช้ปิดหน้าจั่วสำหรับหลังคาทรงจั่ว หรือปิดที่ชายของสันตะเข้</p>	<p>4</p>  <p>ครอบโค้ง 3 ทาง</p> <p>ใช้ปิดบริเวณที่สันหลังคาบรรจบสันตะเข้ สำหรับสันหลังคาแบบปั้นหยາ</p>
<p>5</p>  <p>ครอบโค้ง 4 ทาง</p> <p>ใช้ปิดที่สันตะเข้ที่ 4 ช้าง ที่มาบรรจบกัน สำหรับหลังคาแบบปั้นหยา</p>	<p>6</p>  <p>ครอบข้าง</p> <p>ใช้ปิดบริเวณเป็นลอนของหลังคาทรงจั่ว (2 แผ่น/เป็นลอน 1 ม.)</p>
<p>7</p>  <p>ครอบข้างปิดชาย</p> <p>ใช้ต่อจากครอบข้างตัวสุดท้าย บริเวณเป็นลมของหลังคาทรงจั่ว</p>	<p>8</p>  <p>ครอบชนผนัง</p> <p>ใช้ปิดที่ปลายกระเบื้องส่วนที่มาชนกับฝาผนัง (2.2 แผ่น/ผนัง 1 ม.)</p>

ชุดครอบมุม ตราช้าง

ใช้ได้กับความชันหลังคา 15-40 องศา

 <p>ครอบสันปรับมุม</p> <p>ใช้ปิดที่สันหลังคา สำหรับหลังคาที่มีความชันตั้งแต่ 15-40 องศา</p>	 <p>ครอบปิดจั่วปรับมุม</p> <p>ใช้ปิดหน้าจั่ว สำหรับหลังคาทรงจั่ว</p>
 <p>ครอบสัน 15 และ 20 องศา</p> <p>ใช้ปิดที่สันหลังคา สำหรับหลังคาที่มีความชัน 15 และ 20 องศา (มีเฉพาะสีเทาซีเมนต์)</p>	

อุปกรณ์ ตราช้าง

9



มีคลิปเคาะใช้เกี่ยวกับ คลิปล็อก ตราช้าง รุ่นลอนคู่



แปะ ตราช้าง รุ่นลอนคู่ คลิปล็อก ตราช้าง รุ่นลอนคู่ (หนา 0.7 มม. ยาว 4 เมตร) (ยาว 20 ซม.)

แปะ และคลิปล็อก ตราช้าง รุ่นลอนคู่

ใช้ติดตั้งกับกระเบื้องหลังคาโดยไม่ต้องเจาะกระเบื้อง ติดตั้งได้รวดเร็ว ปลอดภัย หลังคาไม่รั่ว แข็งแรง ปลอดภัย ขนาดบรรจุ : 5 ท่อน/มัด

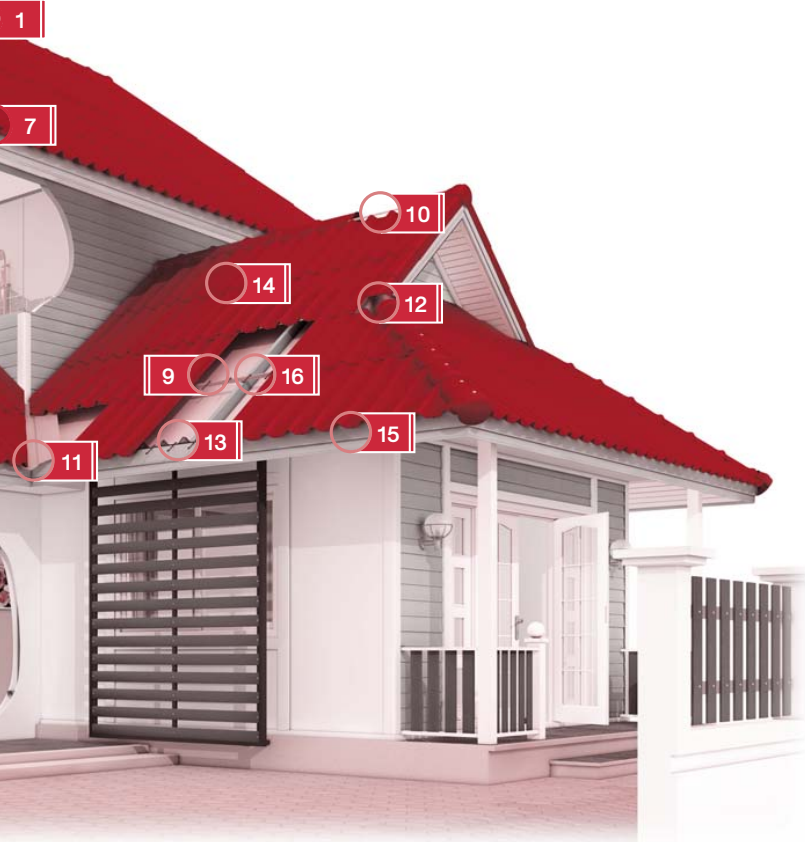


ชุดของ P.ปลา ซุปริ

ใช้ติดตั้งกระเบื้องหลังคาแบบไม้ หรือแปะหลังคา

ขนาดยาว : 5, 6, 7, 8, 9 และ 10 นิ้ว

ขนาดบรรจุ : 300 ชุด/กล่อง



1

7

10

14

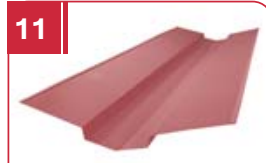
12

9 16

13

15

11



11

รางน้ำตะขั่ว ตราช้าง กว้างในซีกเคลือบสี

ใช้บริเวณตะเข้ราง กว้าง ลึก ระบายน้ำได้เร็ว (เหล็กกันสนิม)
ขนาดยาว : 2 ม./ท่อน
ปีกกว้าง : 18.4 ซม. ร่องลึก : 5 ซม.



12

แผ่นปิดรอยต่อ ตราช้าง

ใช้ปิดบริเวณรอยต่อบนหลังคา ป้องกันหลังคารั่วซึม ติดแน่นเข้ากับรูปลอน
ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น/กล่อง
กว้าง 35 ซม. ยาว 50 ซม. หนา 0.2 ซม.



13

แผ่นปิดเชิงชาย ตราช้าง รุ่นลอนคู่

ใช้ปิดบริเวณเชิงชาย ป้องกันสัตว์เล็กเข้าใต้หลังคา
ขนาดบรรจุ : 10 แผ่น/กล่อง พร้อมตะปูเกลียว ใช้ปิดเชิงชายได้ ยาว 4.5 ม.



14

สีทาหลังคา ตราช้าง รุ่นลอนคู่

ใช้ซ่อมแซมสีหลังคาได้ทันที เจดสีเดียวกับหลังคา ตราช้าง รุ่นลอนคู่
ขนาดบรรจุ : 2 กก./กระป๋อง



15

ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายแหลม 38 มม.

ใช้สำหรับยึดไม้เชิงชายบริเวณเชิงชายและปั้นลม เพื่อเพิ่มความแข็งแรงในการติดตั้งตะปูเกลียวเป็นชนิดหัวฝังจม เรียบเนียนกับพื้นผิวครอบหลังการจะนำ มีปลายแหลม หนาหนา แข็งแรง
ขนาดบรรจุ : 250 ตัว/กล่อง



16

ตะปูเกลียวยึดแป ตราช้าง ปลายส่วน 13 มม.

ใช้สำหรับยึดแป ตราช้าง รุ่นลอนคู่ กับชั้นกันเหล็ก และยึดคัลิปล็อก ตราช้าง รุ่นลอนคู่กับ แป ตราช้าง รุ่นลอนคู่ ในแถวริมสุดทุกด้าน เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ตะปูเกลียวเป็นชนิดหัวกลม หนาหนา และมีปลายส่วน ทำงาได้ง่าย ไม่ต้องเจาะนำ
ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง



17

ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายส่วน มีปีก 32 มม.

ใช้สำหรับยึดกระเบื้องลอนคู่ในแถวริมสุดทุกด้าน ทั้งด้านสันหลังคา บั้นลม เชิงชาย และตะเข้ราง ช่วยเพิ่มความแข็งแรง ตะปูเกลียวเป็นชนิดหัวฝังจม และมีปลายส่วน ทำงาได้ง่ายไม่ต้องเจาะนำ
ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง



ตะเข้ราง ตราช้าง รุ่นลอนคู่

ตะเข้ราง ตะขั่ว ติดปัญหาหลังคารั่วซึม



10



ชุดติดตั้งครอบโค้ง ตราช้าง รุ่นลอนคู่

ใช้ติดตั้งกับครอบสันโค้งและครอบโค้งตะเข้ราง
ขนาดบรรจุ : 1 ชุด ใช้ติดตั้งครอบโค้งสันหลังคา หรือสันตะเข้ ได้ยาว 3 ม.

- ประกอบด้วย
- ① ขาเหล็กตัวยู
 - ② ตะปูเกลียวยึดขาเหล็ก / โครมเหล็ก
 - ③ เหล็กซี-ลายไม้ รับครอบ
 - ④ ตะปูเกลียวยึดครอบทั่วทุกเหลี่ยม

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้ง หลังคา ทรายช่าง รุ่นลอนคู่

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่าง ๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน  ห้ามสูดดมฝุ่น 

ข้อควรระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

- ผลิตภัณฑ์หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ทรายช่าง ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง

สำหรับผู้ออกแบบ

- คุณสมบัติต่าง ๆ ที่กำหนดในเอกสารนี้ เป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานที่ระบุ โดยใช้การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ในช่วงเวลาก่อนการจำหน่ายเท่านั้น
- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่าง ๆ เป็นเพียงข้อเสนอแนะเบื้องต้นสำหรับหลังคาบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่มีความสูงของสันหลังคาจากพื้นดิน ไม่เกิน 23 ม. เท่านั้น สำหรับอาคารอื่น ๆ หรืออาคารที่มีความเสี่ยงสูง ให้คำนึงถึงแรงลมในการออกแบบโครงสร้างและวิธีการยึดด้วย หากจำเป็นต้องคำนวณและไม่มีเอกสารที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ ให้ใช้หน่วยแรงลม ตามข้อ 17 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สำหรับผู้ติดตั้ง และใช้งาน

- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่าง ๆ เป็นเพียงข้อเสนอแนะเบื้องต้นสำหรับการใช้งานทั่วไปเท่านั้น การกำหนดวิธีการติดตั้งและโครงสร้างที่ใช้ ให้พิจารณาตามมาตรฐาน สำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ว.ส.ท. 1015-40 และข้อกำหนดการออกแบบ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ให้ปรึกษาสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบ

ข้อแนะนำในการทำงานอย่างปลอดภัย

- หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ทรายช่าง มีส่วนผสมของซีเมนต์ การตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ อาจมีฝุ่นฟุ้งกระจาย หากรับประทานหรือสูดดมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณมาก และเป็นระยะเวลานาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และร่างกายได้
- ควรตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ที่ทำให้เกิดฝุ่นมาก
- ห้ามทำงานขณะมีพายุฝนฟ้าคะนอง หรือหลังคาเปียก
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แวนตานริภัย เสื้อ ถุงมือ รองเท้า
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน หรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- การยกหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามก้มหลังยก ห้ามเอี้ยวหรือบิดตัวเปลี่ยนทิศทางขณะยก และหลีกเลี่ยงการทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเมื่อยล้า
- ทุกครั้งที่ทำการยกต้องใช้อิฐียี่ ย่อตัวลง จับให้ถนัด แล้วใช้กำลังจากขายกขึ้น
- การทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานภายหลังการตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น แล้วปิดผนึกถุงบรรจุฝุ่นให้มิดชิด หรือใช้น้ำทำความสะอาด ห้ามใช้การกวาด เพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้
- แยกและรวบรวมเศษที่เกิดขึ้นจากการติดตั้ง ซ่อมแซม รื้อถอน ผลิตภัณฑ์ ด้วยความระมัดระวัง แล้วนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ถูกสุขลักษณะตามที่ราชการกำหนด
- ชားล้างร่างกายด้วยน้ำให้สะอาดหลังการตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์

การปฐมพยาบาล

- หากฝุ่นหรือเศษวัสดุเข้าตา ห้ามถูหรือขยี้ตา ให้รับล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง แล้วรีบพบแพทย์

ตรวจสอบว่า คู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด

- คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจให้ตรวจสอบได้ที่ www.siamfibrecement.com



หาซื้อได้ที่โฮมมาร์ท  ร้านผู้แทนจำหน่ายเอสซีจี ดิสทริบิวชัน 

หรือร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม Home Mart Call Center 0-2586-2222
www.homemart.co.th และ www.siamfibrecement.com