



หลังคา  
**ตราช้าง**

**คู่มือการติดตั้ง**  
หลังคา ตราช้าง รุ่นพรีเม่า

หลังคา  
**ไฟเบอร์ซีเมนต์**  
ปลอดภัย ไม่มีใยหิน





# 1. หลังคา ทราย้าง รุ่นพรีเม่า

## เลือกความแตกต่างเลือก พรีเม่า

บ้านจะสวยและแตกต่างได้ ต้องเกิดจากการคิดและเลือกวัสดุอย่างละเอียด หลังคา ทราย้าง รุ่นพรีเม่า อีกระดับของหลังคาที่สวยงามแตกต่าง เพราะ

- แตกต่างด้วย รูปลอนคลื่น ที่ละเอียดพลีสวยงาม มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว
- แตกต่างด้วย สีสวยที่ทนนาน เพราะการเคลือบสีด้วยระบบม่านสีอันทันสมัยระดับโลก
- แตกต่างด้วย ขนาดแผ่นสั้นกะทัดรัด เข้ากับดีไซน์หลังคาได้ทุกทรงและยังมีน้ำหนักเบาเพียง 14 กิโลกรัมต่อตารางเมตร จึงประหยัดทั้งโครงสร้างและค่าใช้จ่าย
- แตกต่างด้วยระบบครอบพร้อมอุปกรณ์ยึดครบชุด ที่ได้รับการออกแบบอย่างสมบูรณ์ สวยเป็นผืนเดียว และหลังคา ทราย้าง รุ่นพรีเม่า จึงให้ความมั่นใจในความปลอดภัย ไร้ปัญหารั่วซึม ปราศจากคราบน้ำปูนเลอะเทอะ

## เลือกหลังคา ทราย้าง รุ่นพรีเม่า หลังคาบ้านคุณ จึงสวยแตกต่างกว่าใคร

ขนาด : กว้าง 55 ยาว 65 ทน 0.5 ซม.

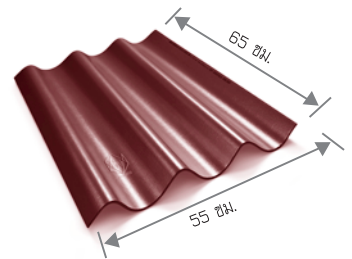
ระยะซ้อนทับ : ด้านกว้าง 4 ซม.

น้ำหนัก : 3.9 กก./แผ่น (14.43 กก./ตร.ม.)

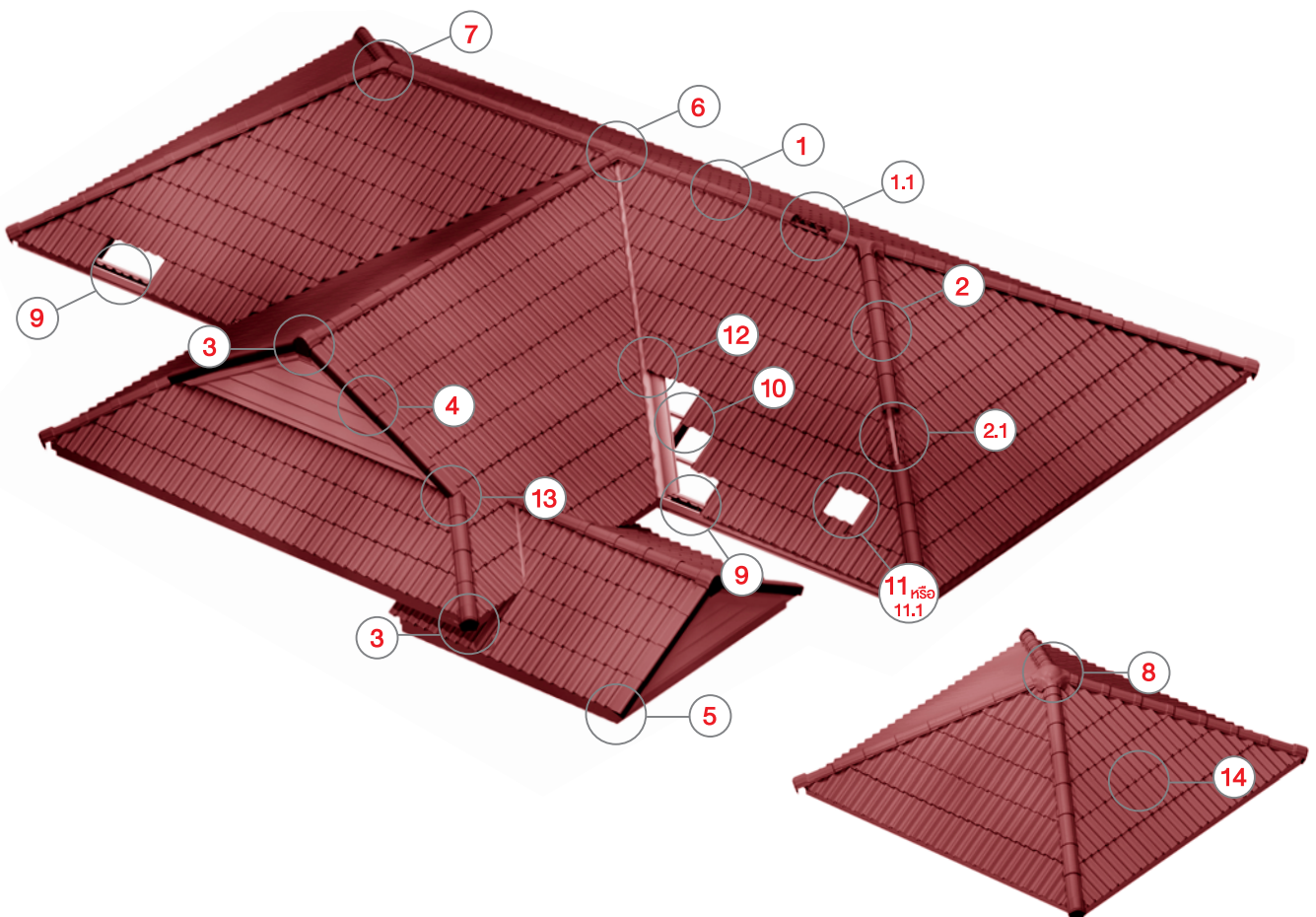
ความชันหลังคา : 20-45 องศา

จำนวนใช้งาน : 3.9 แผ่น/ตร.ม.

ระยะแป : 50 ซม.



# 2. ตำแหน่งการใช้งานครอบ และอุปกรณ์หลังคา ทราย้าง รุ่นพรีเม่า





## ชุดครอบสำหรับสันหลังคา

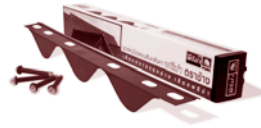


### 1. ครอบสันโค้ง พรีเม่า

- ให้อัดครอบสันโค้ง พรีเม่า ปิดที่สันหลังคา หรือสันตะเข้ (1 เมตร ใช้ 2 แผ่น)
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
26 x 60 x 0.5
- น้ำหนัก 1.6 กก.

### 1.1 ชุดแผ่นปิดลอนสันหลังคา ตราช้าง พรีเม่า

- ผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์กันสนิมอย่างดี



- ใช้ปิดได้ครอบสันโค้งบริเวณสันหลังคา และใช้กับความชันหลังคา 20-45 องศา
- ใช้ 4 แผ่น/เมตร (ข้างซ้าย 2 แผ่น และข้างขวา 2 แผ่น)
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
5.0 x 57.6 x 4.8
- บรรจุ 10 แผ่น/กล่อง พร้อมน็อตยึดสันหลังคา 12 ตัว น้ำหนักรวม 1.5 กก.

## ชุดครอบสำหรับสันตะเข้



### 2. ครอบสันโค้ง พรีเม่า

- ให้อัดครอบสันโค้ง พรีเม่า ปิดที่สันตะเข้ หรือสันหลังคา (1 เมตร ใช้ 2 แผ่น)
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
26 x 60 x 0.5
- น้ำหนัก 1.6 กก.

### 2.1 ชุดแผ่นปิดลอนสันตะเข้ ตราช้าง พรีเม่า

- ผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์กันสนิมอย่างดี



- ใช้ปิดบริเวณสันตะเข้ได้ครอบสันโค้ง
- ใช้ 4 แผ่น/เมตร (ข้างซ้าย 2 แผ่น และข้างขวา 2 แผ่น)
- มี 2 รุ่นให้เลือกตามองศาหลังคา
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
5.0 x 63.7 x 4.8 สำหรับ 20° - 25°  
5.0 x 63.4 x 4.8 สำหรับ 30° - 45°
- บรรจุ 10 แผ่น/กล่อง พร้อมน็อตยึดสันตะเข้ 12 ตัว น้ำหนักรวม 1.6 กก.

## 3. ครอบโค้งปิดปลาย พรีเม่า

- ใช้ปิดบริเวณหัวและท้ายของสันหลังคาทรงจั่ว และเป็นตัวปิดปลายล่างสุดของสันตะเข้
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
28 x 29 x 0.5
- น้ำหนัก 0.9 กก.



## 4. ครอบข้าง พรีเม่า

- ใช้ปิดบั้นลมของหลังคาทรงจั่ว (ความยาวบั้นลม 1 เมตร ใช้ 2 แผ่น)
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
20 x 60 x 0.5
- น้ำหนัก 1.3 กก.



## 5. ครอบข้างปิดชาย พรีเม่า

- ใช้ปิดปลายล่างบั้นลมสุดของครอบปิดข้าง
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
20 x 60 x 0.5
- น้ำหนัก 1.4 กก.



## 6. ครอบ 3 ทางก็ พรีเม่า

- ใช้ปิดบริเวณจุดต่อระหว่างแนวสันหลังคา 2 แนวตั้งฉากและอยู่ในระดับเดียวกัน
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
39 x 47 x 0.5
- น้ำหนัก 1.8 กก.



## 7. ครอบโค้ง 3 ทาง พรีเม่า

- ใช้ปิดบริเวณจุดต่อระหว่างแนวปลายสันหลังคา กับแนวสันตะเข้ 2 แนว สำหรับหลังคาทรงปั้นหยา
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
39 x 51 x 0.5
- น้ำหนัก 1.7 กก.



## 8. ครอบโค้ง 4 ทาง พรีเม่า

- ใช้ปิดบริเวณจุดต่อระหว่างแนวสันหลังคา 4 แนว สำหรับหลังคาทรงปั้นหยา
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
47 x 47 x 0.5
- น้ำหนัก 1.7 กก.



## 9. ชุดแผ่นปิดเชิงชาย ตราช้าง พรีเม่า

- ใช้ปิดได้ทั้งกระเบื้องบริเวณไม้เชิงชาย ใช้ 2 แผ่น/เมตร
- ผลิตจากพลาสติกพีวีซีอย่างดี
- แนบสนิทกับรูปลอนตลอดอายุการใช้งาน
- กว้าง x ยาว (ซม.)  
13.2 x 55.3
- บรรจุ 10 แผ่น/กล่อง พร้อมตะปู น้ำหนักรวม 1.4 กก.



## 10. แปปตราช้าง สำหรับหลังคา รุ่นลอนคู่/พรีเม่า

- ใช้ติดตั้งบนจันทัน โดยใช้ร่วมกับคัลปิล็อคตราช้าง รุ่นพรีเม่า
- ผลิตจากเหล็กเคลือบกันสนิม
- กว้าง x สูง x หนา (มม.)  
66 x 40 x 0.70
- ไม่ชุบสี
- ยาวท่อนละ 4 ม.



## 11. ขอยึดหลังคา ตราช้าง พรีเม่า

- **ขอยึด 1"**
- ใช้ยึดกระเบื้องกับแปเหล็กกล่อง 1"
- ผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์กันสนิมอย่างดี ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน
- ใช้ 2 ตัว/แผ่น
- กว้าง x ยาว (ซม.)  
2.5 x 15
- น้ำหนัก 0.05 กก.
- มีทั้งชุบและไม่ชุบสี



## ขอยึดหลังคา กับแปตัวซี ตราช้าง 1.5"

- ใช้ยึดกระเบื้องกับแปเหล็กกล่อง ผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์กันสนิมอย่างดี ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน หรือแปไม้ 1.5"
- ใช้ 2 ตัว/แผ่น
- กว้าง x ยาว (ซม.)  
3.8 x 15
- น้ำหนัก 0.06 กก.
- มีทั้งชุบและไม่ชุบสี



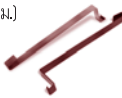
## ขอยึดแป ตัว C

- ใช้ยึดกระเบื้องกับแปตัว C75, C100 ผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์กันสนิมอย่างดี
- ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน
- ใช้ 2 ตัว/แผ่น
- กว้าง x ยาว (ซม.)  
2.5 x 15
- น้ำหนัก 0.05 กก.
- ไม่ชุบสี

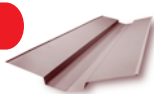


## 11.1 คัลปิล็อค ตราช้าง รุ่นพรีเม่า

- ใช้ยึดกระเบื้องกับแปหลังคา ตราช้าง
- ผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์กันสนิมอย่างดี ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน
- ใช้ 2 ตัว/แผ่น
- กว้าง x ยาว x หนา (มม.)  
16 x 155 x 1.6
- มีทั้งชุบสีและไม่ชุบสี



## 12. รางน้ำตะเข้ ตราช้าง กัลวาไนซ์เคลือบสี



- ใช้รองรับน้ำบริเวณตะเข้ราง
- ผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์กันสนิมอย่างดี พับขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรจึงมีขนาดเท่ากันทุกท่อน สามารถรับน้ำได้มากกว่าและระบายน้ำได้เร็วขึ้น
- ร่องรางน้ำกว้าง 15 ซม. ร่องน้ำลึก 5.01 ซม.
- ปีกรางน้ำกว้างข้างละ 18.40 ซม. ความยาว 2 เมตร/ท่อน
- การต่อแนวตรงระหว่างท่อนใช้การซ้อนทับกัน 20 ซม.

## 13. ฝาปิดรอยต่อ ตราช้าง

- ใช้ปิดบริเวณรอยต่อหลังคาทั้งการรั่วซึมและทาสีทับ ผลิตจากเนื้อยางบิวเทนอย่างดี มีตะแกรงอะลูมิเนียมเสริมแกนกลางช่วยในการตัดได้ แข็งแรง ทนทาน
- ไม่ฉีกขาด
- กว้าง x ยาว x หนา (ซม.)  
35 x 50 x 0.2
- น้ำหนัก 0.4 กก.



## 14. สีทากระเบื้องหลังคา ตราช้าง สำหรับพรีเม่า

- ใช้สำหรับแต้มหรือ ช่อมแซมสีกระเบื้องหลังคา โดยไม่ต้องทากัวเฟี้ยน เพราะมีสีติดรามสีกระเบื้องพรีเม่า
- เป็นสีน้ำอะคริลิก 100 %
- ปริมาตรสุทธิ 2 กก./กระป๋อง



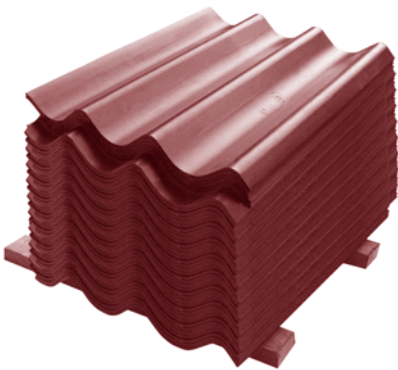
### 3.

## อุปกรณ์จำเป็นที่ต้องใช้ร่วมกับหลังคา ทรายข้าง รุ่พรีม่า

1. หลังคา ทรายข้าง รุ่พรีม่า ใช้การติดตั้งระบบแห้ง จึงไม่ควรติดตั้งครอบโดยการปั้นปูน เพราะจะทำให้หลังคา เลอะคราบปูนไม่สวยงาม และมีการรั่วซึมภายหลังได้
2. ให้ใช้ชุดครอบและอุปกรณ์ประกอบของพรีม่าให้ครบ โดยเฉพาะแผ่นปิดลอนสันหลังคาและสันตะเข้ ทรายข้าง พรีม่า แทนการใช้ปูนทรายได้ครอบ เพื่อความเรียบร้อยสวยงามและป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝน
3. เลือกอุปกรณ์ยึดให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของแป คือ
  - ขอยึดหลังคา ทรายข้าง รุ่พรีม่า ขนาด 1 นิ้ว ใช้กับ แปเหล็กกล่อง 1 นิ้ว
  - ขอยึดหลังคา ทรายข้าง รุ่พรีม่า ขนาด 1½ นิ้ว ใช้กับ แปเหล็กกล่อง หรือแปไม้ 1½ นิ้ว
  - ขอยึดหลังคา กับแปตัว C ทรายข้าง รุ่พรีม่า ใช้กับ แปเหล็ก ตัว C75 หรือ C100
  - คลิปล็อก ทรายข้าง รุ่พรีม่า ใช้กับ แป ทรายข้าง สำหรับหลังคา รุ่ลอนคู่/พรีม่า
4. ให้ใช้ชุดแผ่นปิดลอนสันตะเข้ ทรายข้าง พรีม่า องศาต่างๆ ให้เหมาะกับองศาหลังคา คือ
  - ชุดแผ่นปิดลอนสันตะเข้ ทรายข้าง พรีม่า ขนาด 20° - 25° ใช้กับ พรีม่าที่ความชัน 20 - 27 องศา
  - ชุดแผ่นปิดลอนสันตะเข้ ทรายข้าง พรีม่า ขนาด 30° - 45° ใช้กับ พรีม่าที่ความชัน 28 - 45 องศา
5. ให้ใช้รางน้ำตะเข้ ทรายข้าง กัลวานไนซ์เคลือบสี รองรับน้ำที่ตะเข้ราง เพราะร่องรางกว้างรับน้ำได้มาก มั่นใจไม่เป็นสนิม
6. ให้ใช้แผ่นปิดรอยต่อ ทรายข้าง ที่จุดเชื่อมต่อบนหลังคา เพื่อความกลมกลืนและป้องกันการรั่วซึม
7. ไม่แนะนำให้ใช้หลังคา ทรายข้าง รุ่พรีม่ากับหลังคาที่มีความลาดชันต่ำกว่า 20 องศา และสูงกว่า 45 องศา เพราะจะทำให้หลังคาไม่สวยงามและอาจรั่วซึมได้
8. ให้ตัดมุมกระเบื้องพรีม่า ก่อนมุงหลังคาและไม่มุงกระเบื้องด้วยวิธีมุงสลับแผ่น

### 4.

## การกองเก็บกระเบื้องหลังคา ทรายข้าง รุ่พรีม่า



1. ควรกองเก็บในพื้นที่เรียบแห้ง แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักกระเบื้องได้
2. ใช้ไม้เนื้อแข็ง 1½" x 3" จำนวน 2 ท่อน รองรับกระเบื้องตามแนวขวาง
3. ไม่ควรกองกระเบื้องเกิน 200 แผ่น/ตั้ง
4. ต้องกองเก็บไว้ภายใต้หลังคา หรือมีสิ่งปกคลุมไม่ให้ถูกฝน



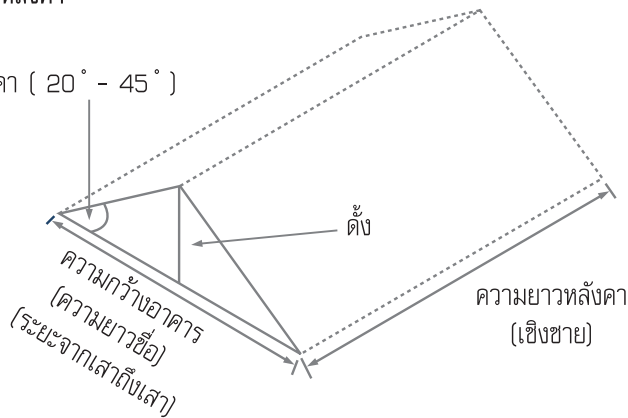
**5.**
**เครื่องมือสำหรับติดตั้งหลังคา ตรีช่าง รุ่นพรีเมียม**

	สว่านไฟฟ้า ปรับความเร็วรอบได้ และ ดอกสว่าน ขนาด 10 มม.		โฟเบอร์ตัดกระเบื้อง
	บักเด้		ลวดชุบสังกะสี เบอร์ 18
	ดัลล์เมตร		สายเอ็น
	ดอกสว่านหัวแฉก เบอร์ 2		ดินสอ
	คีมตัดลวด		คัตเตอร์

**6.**
**การหาความลาดชันของหลังคา ตรีช่าง รุ่นพรีเมียม**

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างหลังคา เพื่อให้หาความลาดชันหลังคา หรือความสูงของดั่ง จำแนกตามความกว้างหลังคา

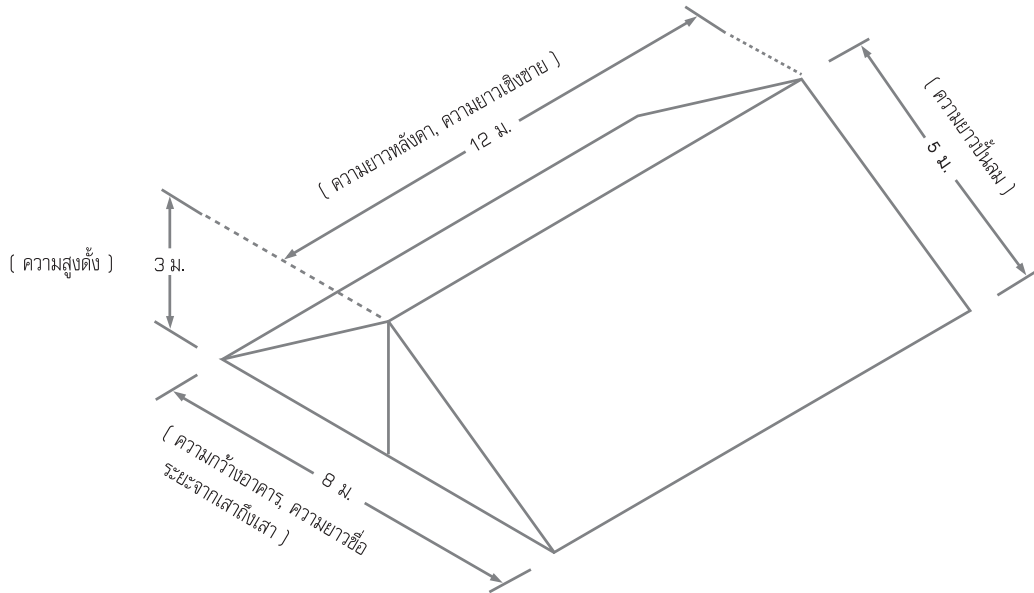
ความลาดชันหลังคา (  $20^\circ - 45^\circ$  )



ความกว้างอาคาร ความยาวซื่อ ( เมตร )	ความลาดชันหลังคา ( องศา )					
	20	25	30	35	40	45
	ความสูงของดั่ง ( เมตร )					
3.00	0.55	0.70	0.87	1.05	1.26	1.50
4.00	0.73	0.93	1.15	1.40	1.68	2.00
5.00	0.91	1.17	1.44	1.75	2.10	2.50
6.00	1.09	1.40	1.73	2.10	2.52	3.00
10.00	1.82	2.33	2.89	3.50	4.20	5.00

# 7.

## การคำนวณปริมาณการใช้งาน



### กรณี หลังคาทรงจั่ว

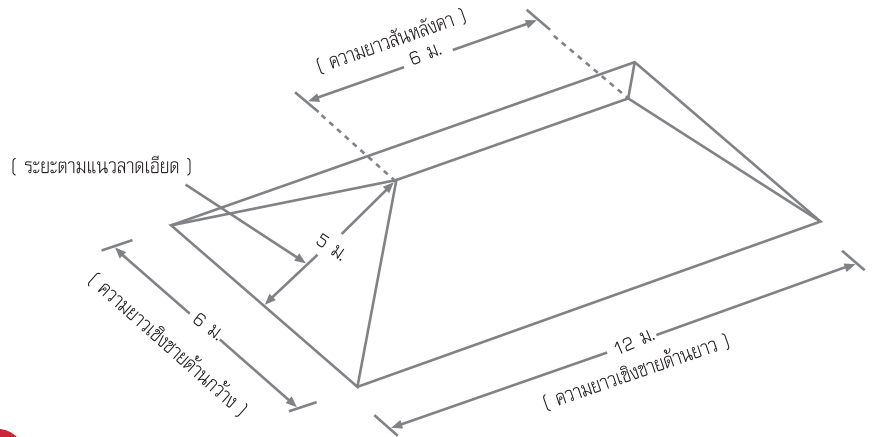
1. หาพื้นที่หลังคา (ตร.ม.) =  $2 \times$  ความยาวปั้นลม (ม.)  $\times$  ความยาวสันหลังคา (ม.)
2. หาจำนวนแผ่นกระเบื้องหลังคา ทรายข้าง รูนพริมา =  $4 \times$  พื้นที่หลังคา (ตร.ม.)
3. หาจำนวนชุดครอบสันหลังคา พริมา
  - 3.1 ครอบสันโค้ง พริมา =  $2 \times$  ความยาวสันหลังคา (ม.)
  - 3.2 ชุดแผ่นปิดลอนสันหลังคา ทรายข้าง พริมา =  $2 \times$  จำนวนครอบสันโค้ง พริมา (แผ่น)
4. หาจำนวนครอบข้าง พริมา =  $2 \times$  ความยาวปั้นลมทั้งหมด (ม.)
5. ครอบปิดชาย, ครอบปิดจั่ว =  $2 \times$  ตามตำแหน่งที่ใช้
6. หาจำนวนแปและขอยึด
  - 6.1 แป ทรายข้าง =  $0.5 \times$  พื้นที่หลังคา (ตร.ม.)
  - 6.2 คลิปล็อก ทรายข้าง รูนพริมา =  $2 \times$  จำนวนแผ่นกระเบื้องพริมา (แผ่น)

### ตัวอย่าง

บ้านทรงจั่วมีปั้นลมยาว 5 ม. และสันหลังคาวาว 12 ม. จะใช้แผ่นกระเบื้องหลังคา ทรายข้าง รูนพริมา ครอบ และอุปกรณ์จำนวนเท่าไร

1. หาพื้นที่หลังคา (ตร.ม.) =  $2 \times 5 \times 12 = 120$  ตร.ม.
2. หาจำนวนแผ่นกระเบื้องหลังคา ทรายข้าง รูนพริมา =  $4 \times 120 = 480$  แผ่น
3. หาจำนวนชุดครอบสันหลังคา พริมา
  - 3.1 ครอบสันโค้ง พริมา =  $2 \times 12 = 24$  แผ่น
  - 3.2 ชุดแผ่นปิดลอนสันหลังคา ทรายข้าง พริมา =  $2 \times 24 = 48$  แผ่น หรือ 5 กล่อง
4. หาจำนวนครอบข้าง พริมา =  $2 \times 20 = 40$  แผ่น
5. ครอบปิดชาย = 4 แผ่น
6. ครอบปิดจั่ว = 2 แผ่น
7. จำนวนแปและขอยึด
  - 7.1 แป ทรายข้าง =  $0.5 \times 120 = 60$  ท่อน เพื่อเป็น 65 ท่อน
  - 7.2 คลิปล็อก ทรายข้าง รูนพริมา =  $2 \times 480 = 960$  ตัว





## กรณี หลังคาทรงปั้นหยา

1. หาพื้นที่หลังคา (ตร.ม.) = (ความยาวเชิงชายด้านกว้าง (ม.) + ความยาวเชิงชายด้านยาว (ม.) + ความยาวสันหลังคา (ม.) x ระยะตามแนวลาดเอียง (ม.)
2. หาจำนวนแผ่นกระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า = 4 x พื้นที่หลังคา (ตร.ม.)
3. หาจำนวนชุดครอบสันหลังคา พรีเม่า
  - 3.1 ครอบสันโค้ง พรีเม่า = 2 x ความยาวสันหลังคา (ม.)
  - 3.2 ชุดแผ่นปิดลอนสันหลังคา ตราช่าง พรีเม่า = 2 x จำนวนครอบสันโค้ง พรีเม่า (แผ่น)
4. หาจำนวนชุดครอบสันตะเข้ พรีเม่า
  - 4.1 ครอบสันโค้ง พรีเม่า = 2 x ความยาวสันตะเข้ (ม.)
  - 4.2 ชุดแผ่นปิดลอนสันตะเข้ ตราช่าง พรีเม่า = 2 x จำนวนครอบสันโค้ง พรีเม่า (แผ่น)
5. ครอบปิดชายตะเข้, ครอบโค้ง 3 ทาง พรีเม่า = ตามตำแหน่งที่ใช้
6. หาจำนวนแปและขอยึด
  - 6.1 แป ตราช่าง = 0.5 x พื้นที่หลังคา (ตร.ม.)
  - 6.2 คลิปล็อก ตราช่าง รุ่นพรีเม่า = 2 x จำนวนแผ่นกระเบื้องพรีเม่า (แผ่น)

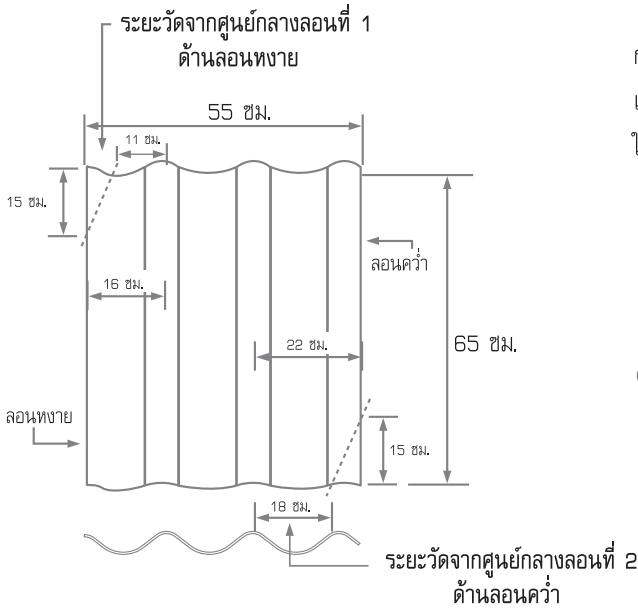
### ตัวอย่าง

บ้านทรงปั้นหยามีด้านกว้าง 6 ม. และด้านยาว 12 ม. ระยะตามแนวลาดเอียง 5 ม. จะใช้แผ่นกระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า ครอบ และอุปกรณ์จำนวนเท่าไร

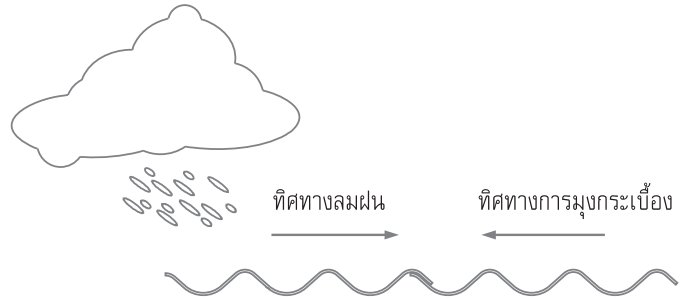
1. หาพื้นที่หลังคา (ตร.ม.) =  $(6+12+6) \times 5 = 120$  ตร.ม.
2. หาจำนวนแผ่นกระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า =  $4 \times 120 = 480$  แผ่น
3. หาจำนวนชุดครอบสันหลังคา พรีเม่า
  - 3.1 ครอบสันโค้ง พรีเม่า =  $2 \times 6 = 12$  แผ่น
  - 3.2 ชุดแผ่นปิดลอนสันหลังคา ตราช่าง พรีเม่า =  $2 \times 12 = 24$  แผ่น หรือ 3 ก่อ่ง
4. หาจำนวนชุดครอบสันตะเข้ พรีเม่า
  - 4.1 ครอบสันโค้ง พรีเม่า =  $2 \times 5.83 \times 4 = 46.64$  แผ่น หรือ 47 แผ่น
  - 4.2 ชุดแผ่นปิดลอนสันตะเข้ ตราช่าง พรีเม่า =  $2 \times 47 = 94$  แผ่น หรือ 10 ก่อ่ง (เลือกใช้ตามองศาหลังคา)
5. ครอบปิดชายตะเข้ = 4 แผ่น
6. ครอบโค้ง 3 ทาง พรีเม่า = 2 แผ่น
7. จำนวนแปและขอยึด
  - 7.1 แป ตราช่าง =  $0.5 \times 120 = 60$  ท่อน เพื่อเป็น 65 ท่อน
  - 7.2 คลิปล็อก ตราช่าง รุ่นพรีเม่า =  $2 \times 480 = 960$  ตัว

# 8.

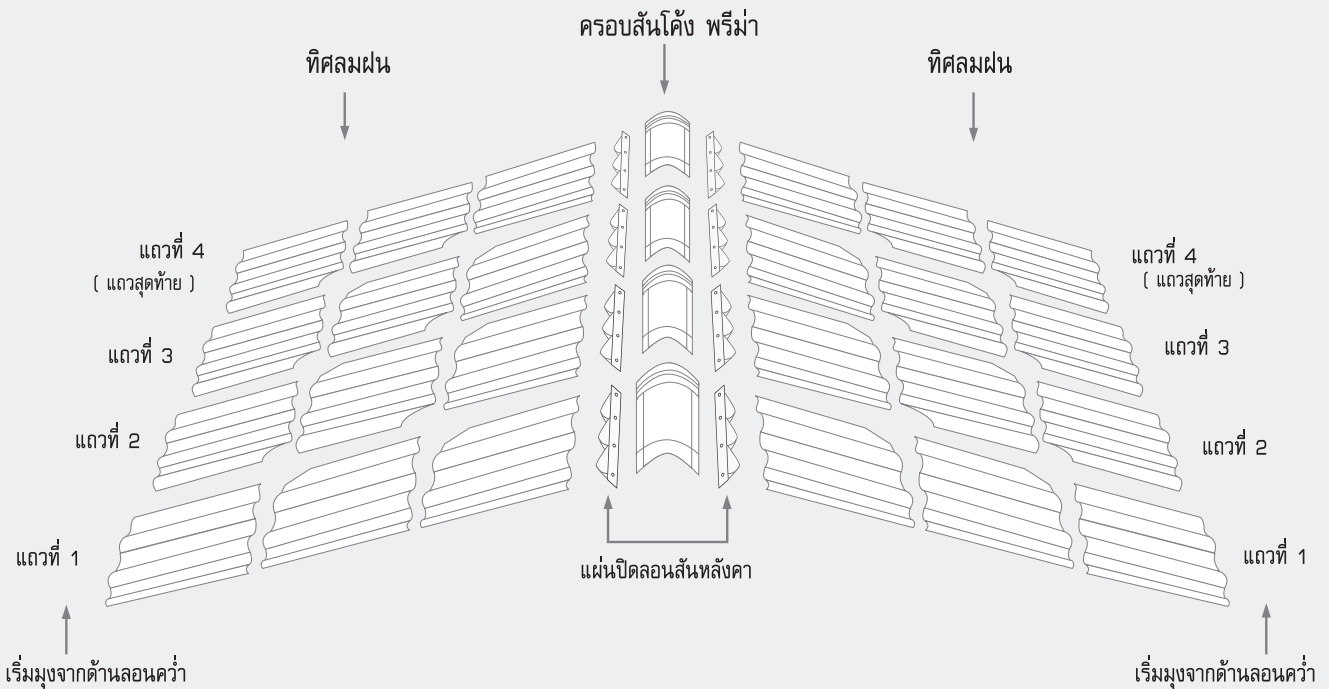
## การตัดกระเบื้องหลังคา ทรายาง รุ่นพรีเม่า



การมุงหลังคา ทรายาง รุ่นพรีเม่า จะต้อง **ตัดมุงกระเบื้อง** และทำ **มุงสลัแผ่น** เพื่อให้ซ้อนทับกันสนิททำให้หลังคาดูสวยงามและขจัดปัญหาการรั่ว โดยมุงกระเบื้องให้ส่วนทิศทางลมฝน การตัดมุงกระเบื้องให้ตัดมุงตามผังการตัดมุงกระเบื้องพรีเม่า



## ผังการตัดมุงกระเบื้องหลังคา ทรายาง รุ่นพรีเม่า



หมายเหตุ : ควรกำหนดทิศทางมุงให้ส่วนทิศทางลมฝน

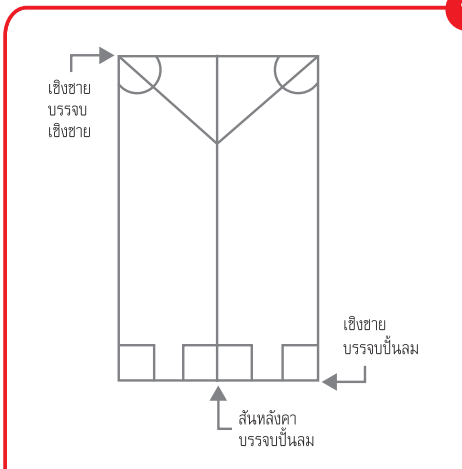


## 9. ข้อแนะนำในการเลือกขนาดแป

วัสดุ	ระยะแป (เมตร)	ระยะห่างจันทัน (เมตร)	ขนาดแป
แปเหล็กกล่อง	0.50	1.00 - 1.20 1.20 - 1.50	1" x 1" ทหนา 2.3 มม. 1½" x 1½" ทหนา 2.3 มม.
แปเหล็กตัวซี	0.50	1.00 - 3.00	C75 x 45 x 15 x 2.3 มม. หรือ ( เหล็กตัวซี 3 นิ้ว ทหนา 2.3 มม. )
แปไม้	0.50	1.00 - 1.20	1½" x 1½"
แป ตราช้าง สำหรับหลังคา รุ่นลอนคู่/พริมา	0.50	1.00 - 1.20	กว้าง 66 มม. สูง 40 มม. ทหนา 0.70 มม.

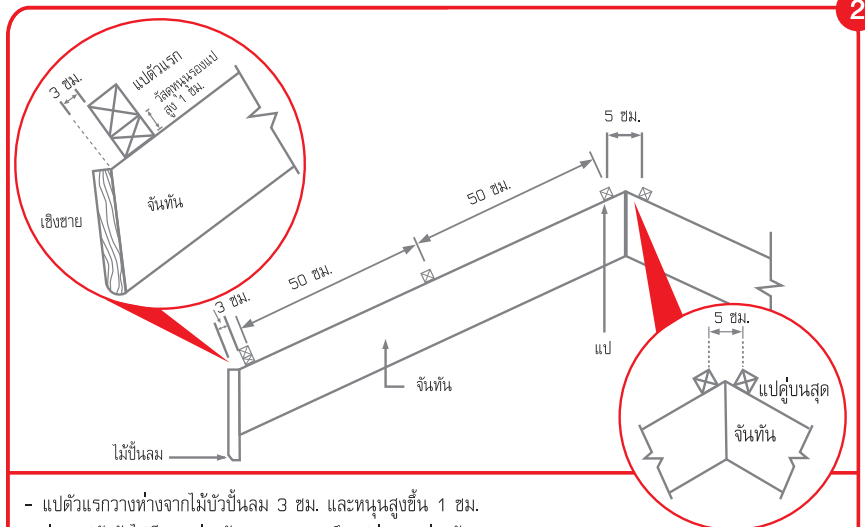
\* แป ตราช้าง สำหรับหลังคา ตราช้าง รุ่นลอนคู่/พริมา ให้ใช้พร้อมตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายสว่าน 13 มม.

## 10. การเตรียมโครงหลังคาก่อนมุงหลังคา ตราช้าง รุ่นพริมา



### ตรวจสอบว่าโครงหลังคา

1. ต้องได้ฉากบริเวณเชิงชายบรรจุเชิงชาย เเชิงชายบรรจุบนชั้นลม และสันหลังคาบรรจุบนชั้นลมจันทัน
2. แปทุกตัวไม่โก่ง หรือแอ่นตัว
3. ความยาวจันทันไม่ควรเหลือเศษ

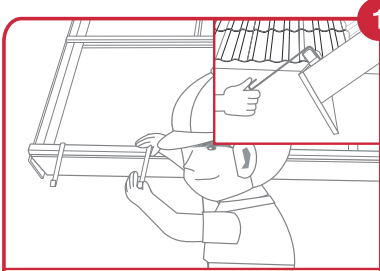


- แปตัวแรกวางห่างจากไม้ชั้นลม 3 ซม. และท่อนสูงขึ้น 1 ซม.
- ส่วนแปตัวถัดไปมีระยะห่างกัน 50 ซม. จนถึงแปคู่บนสุดห่างกัน 5 ซม.
- ในกรณีที่แปคู่บนเหลือพื้นที่ห่างมากกว่า 5 ซม. ให้วัดจากจุดศูนย์กลางแปแต่ละตัว

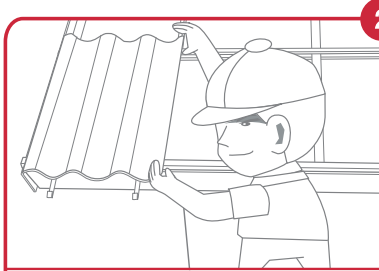
# 11.

## การมุงหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า (สำหรับหลังคาทรงจั่ว)

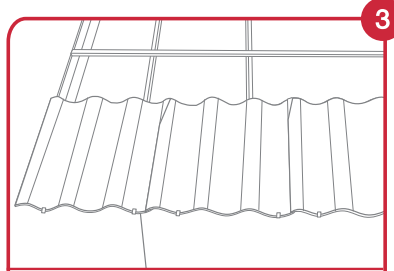
### ใช้แปไม้ หรือแปเหล็กกล่อง



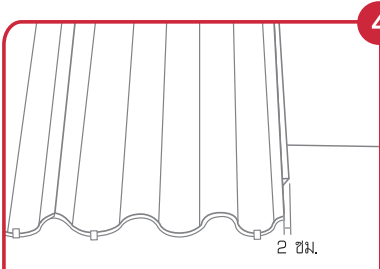
เริ่มใส่ขอยึดหลังคา トラ้าง พรีเม้า ที่แถวแรกก่อน วางกระเบื้อง โดยใช้ขอยึดหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า 2 ตัว ต่อกระเบื้อง 1 แผ่น



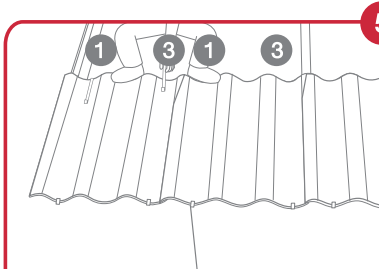
วางกระเบื้องหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า เกี่ยวกับ ขอยึดหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า โดยให้ลอนคว่ำเสมอ แนวไม้ป็นลม



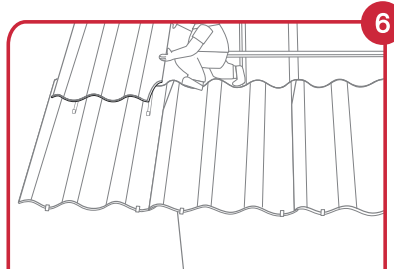
มุงกระเบื้องแผ่นต่อๆ ไปในแนวเดียวกัน จนเต็ม ทั้งแถว



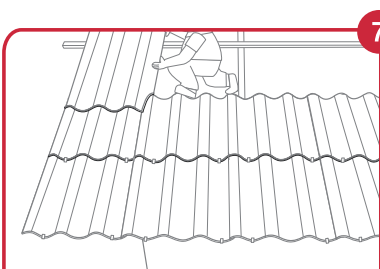
แผ่นสุดท้ายของแถวต้องจับให้เผื่อลอนยกห่างจาก หนาไม้ป็นลม 2 ซม.



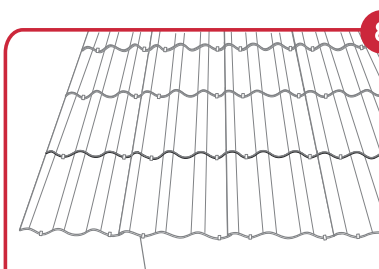
ใส่ขอยึดหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า ที่แปแถวต่อไปให้ ตรงกับลอนที่ 1 และ 3 ของแต่ละแผ่น



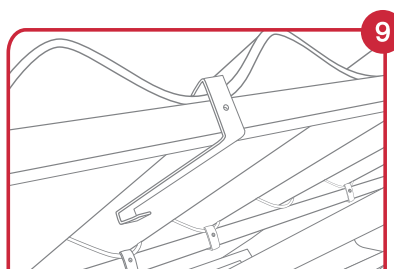
มุงกระเบื้องหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า ในแถวที่สอง โดยวางกระเบื้องลงบนขอยึดหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า



มุงกระเบื้องแถวที่สาม ตามวิธีการมุงแถวที่สอง



มุงกระเบื้องแถวต่อๆ ไปจนเสร็จ

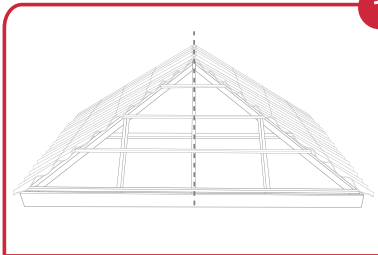


การยึดกระเบื้องหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า แถวสุดท้าย ให้ใส่ขอยึดหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า แบบกลับด้าน โดยใช้ขอยึดหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม้า 1 ตัวต่อ กระเบื้อง 1 แผ่น โดยเกี่ยวกับลอนใดลอนหนึ่งก็ได้ แต่ให้เกี่ยวขอยึดเหมือนกันทุกลอน



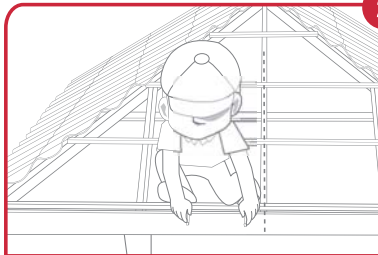
## 12. การมุงหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า (สำหรับหลังคาทรงปั้นหยา)

### ใช้แปไม้ หรือแปเหล็กกล่อง



1

ทำการเชิงเอ็นจากยอดสันหลังคาลงมาให้ ตั้งฉากกับเชิงชายและแบ่งครึ่งเชิงชายเป็น 2 ส่วน



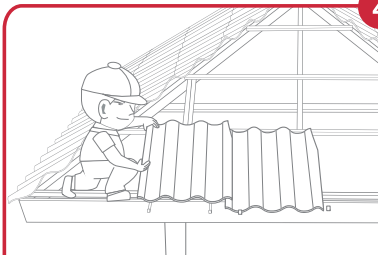
2

เริ่มมุงกระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า จากแนวกึ่งกลางนี้ โดยใส่ขอยึดหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า ที่แปแถวแรกแผ่นละ 2 ตัว ต่อกระเบื้อง 1 แผ่น



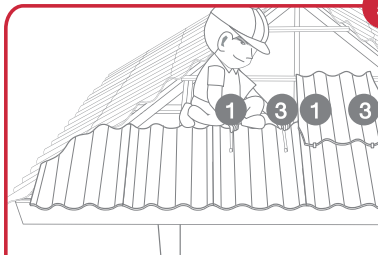
3

วางกระเบื้องให้เกี่ยวกับขอยึดหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า โดยให้ลอนคว่ำเสมอนแนวไม้ชั้นลม มุงกระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า แผ่นแรกโดยสังเกตว่าให้สันลอนตรงกับแนวกึ่งกลางหลังคา



4

มุงกระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า แผ่นที่สองในแถวเดียวกัน โดยสามารถมุงพร้อมกันทั้งสองด้าน



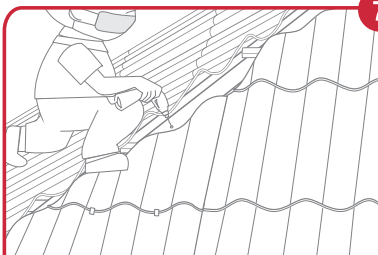
5

มุงกระเบื้องในแถวต่อไป (ด้านบน) ให้ใส่ขอยึดหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า ที่แป 2 ตัว ต่อกระเบื้อง 1 แผ่น (ลอนที่ 1 และ 3 ของแต่ละแผ่น)



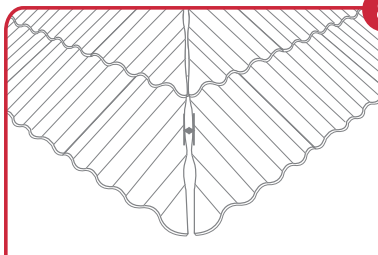
6

หลังจากมุงกระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า แผ่นเต็มจนครบทุกแถวแล้วให้มุงกระเบื้องแผ่นเศษ บริเวณตะเข้สัน โดยใช้ขอยึดหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า ยึดที่ขอบล่างของแผ่นกระเบื้องเศษ



7

แล้วยึดหัวแผ่นกระเบื้องเศษเข้ากับกระเบื้องแผ่นเต็มด้วยตะปูเกลียวหรือผูกด้วยลวดออบสังกะสีเบอร์ 18



8

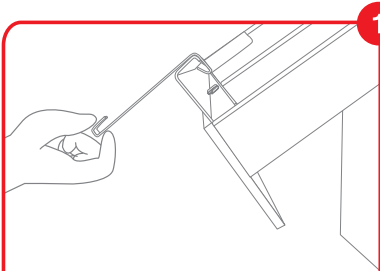
เมื่อติดกระเบื้องแผ่นเศษแล้วให้ใช้ไฟเบอร์ ตัดแต่งกระเบื้องบริเวณตะเข้สันโดยให้เว้นระยะห่างไว้ไม่เกิน 3 ซม.

### หมายเหตุ

การมุงหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า ต้องตัดมุงกระเบื้อง และทำมุงสลับแผ่น

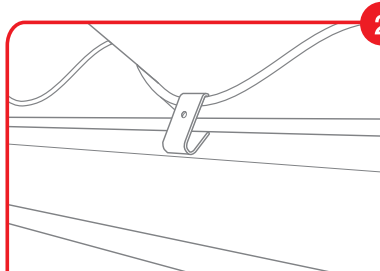
# 13. กรณีติดตั้งด้วยแปชนิดอื่น

## แป C (ตัวซี) 75 x 45 x 2.3



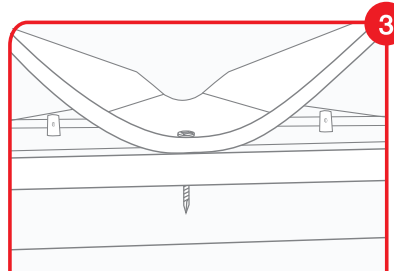
1

กรณีที่ใช้แปตัวซี C75 x 45 x 2.3 มม. ให้ติดแปตัวล่างสุดชิดปลายจันทัน



2

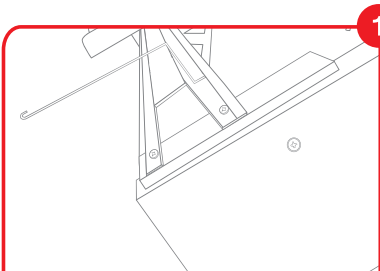
ลักษณะการใช้ขอยึดหลังคาเข้ากับแปตัวซี กับแปเหล็กตัวซี



3

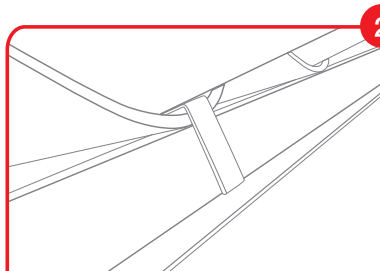
การยึดกระเบื้องหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม่า แถวสุดท้ายใช้ตะปูเกลียว トラ้าง ปลายส่วาน มีปีก 32 มม. เจาะยึดบริเวณหัวกระเบื้อง

## แปหลังคา トラ้าง 66 x 40 x 0.70



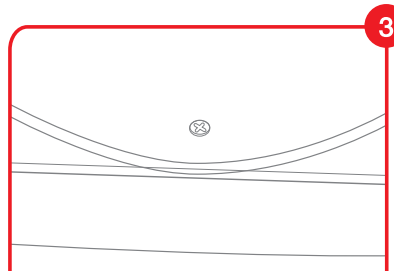
1

กรณีที่ใช้แป トラ้าง รุ่นลอนคู่/พรีเม่า ให้ติดแปตัวล่างสุดชิดปลายจันทัน



2

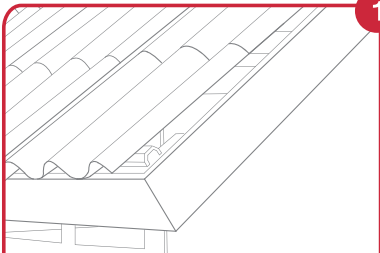
ลักษณะการใช้คสลิปล็อค トラ้าง รุ่นพรีเม่า กับแป トラ้าง รุ่นลอนคู่/พรีเม่า



3

การยึดกระเบื้องหลังคา トラ้าง รุ่นพรีเม่า แถวสุดท้ายด้วยตะปูเกลียว トラ้าง ปลายส่วาน มีปีก 32 มม. เจาะยึดบริเวณหัวกระเบื้อง





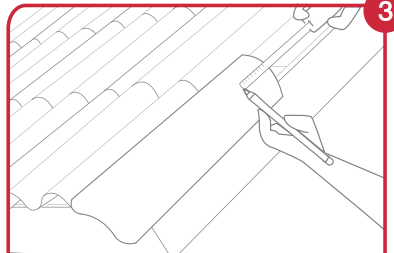
1

หลังจากมุงกระเบื้องหลังคา トラ้าง พรีม่า และไม้ชั้นลมแล้ว ให้ติดตั้งครอบข้างที่บริเวณชั้นลม



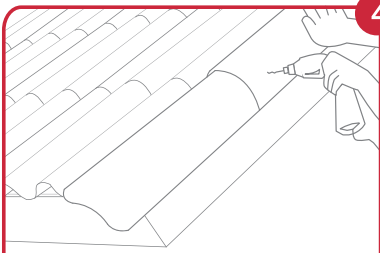
2

ติดตั้งครอบข้างปิดชายที่ปลายล่างชั้นลมเป็นแผ่นแรก โดยยึดครอบกับไม้ชั้นลมด้วยตะปูเกลียว 1 นิ้ว



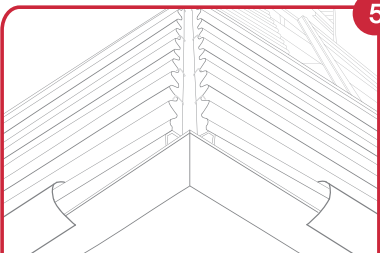
3

วัดระยะจากขอบบนของครอบ 10 ซม. แล้วใช้ดินสอดึงแนวข้อต่อของครอบข้างแผ่นต่อไป



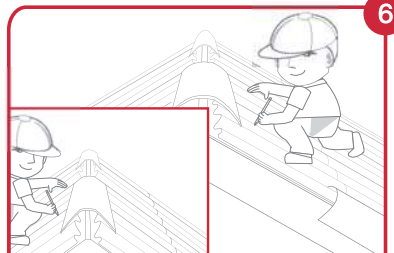
4

ติดตั้งครอบข้างแผ่นต่อไป โดยให้มีระยะข้อต่อครอบปิดชาย 10 ซม. ยึดด้วยตะปูเกลียว 1 นิ้ว



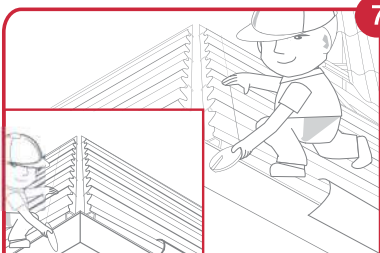
5

ติดตั้งครอบข้างแผ่นต่อไปจนเกือบถึงสันหลังคา เว้นแผ่นบนสุดไว้ด้านละ 1 ตัว



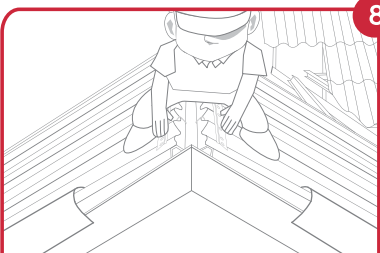
6

วางครอบสันโค้งปรับให้อยู่กึ่งกลางของสันหลังคาทั้งหัวและท้ายเพื่อกำหนดแนว แล้วใช้ดินสอดึงแนวสายครอบโค้งทั้งสองด้าน



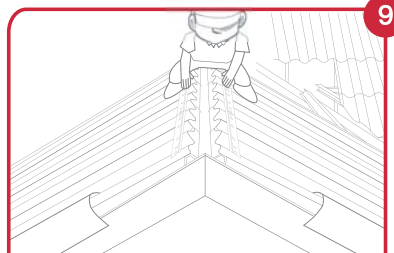
7

ใช้ปากเต้าตีแนวตามรอยดินสอดึงที่ทำเครื่องหมายไว้ทั้งสองด้าน



8

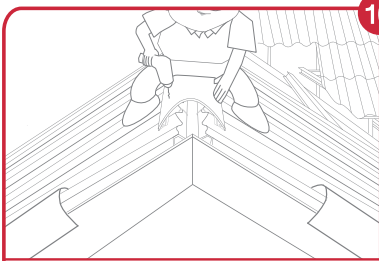
นำชุดแผ่นปิดลอนสันหลังคา トラ้าง พรีม่า ลอกแถบกาออกแล้วติดตั้งให้อยู่ภายในแนวเส้นปากเต้าที่ตีไว้ทั้งสองด้าน



9

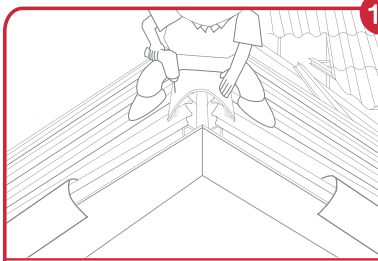
ติดตั้งชุดแผ่นปิดลอนสันหลังคา トラ้าง พรีม่า แผ่นต่อๆ ไปจนสุดแนวสันหลังคาในลักษณะเดียวกัน





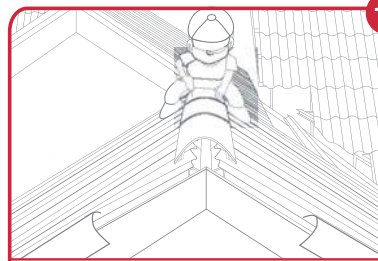
10

เจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. โดยเลือก เจาะรูยี่ดบริเวณที่ใกล้หัวครอบ และตรงสันลอน กระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า เจาะด้านละ 1 รู



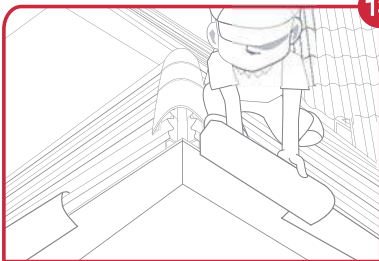
11

ยึดนอตแผ่นปิดลอนสันหลังคา ตราช่าง พรีเม่า จนสุด ความยาวนอต โดยไม่ต้องแยกชิ้นส่วนยางและนอต ออกจากกัน



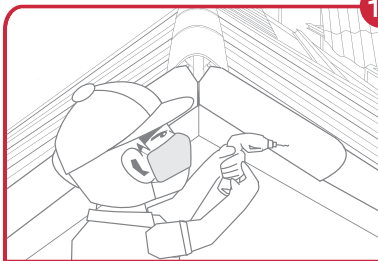
12

ติดตั้งครอบสันหลังคาถัดไปด้วยวิธีเดียวกันตลอดแนว สันหลังคา



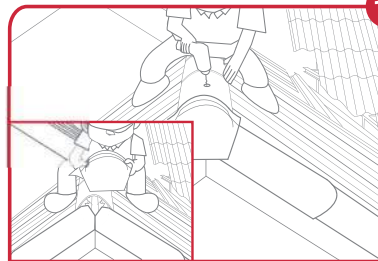
13

ติดตั้งครอบข้างตัว 2 สุดท้ายที่ติดตั้งแล้ว (วัดตาม หน้างาน)



14

ครอบข้างสองตัวสุดท้ายจะติดตั้งหลังจากที่ติดตั้งครอบ สันโค้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยให้ติดตั้งด้านข้าง และด้านหน้า (วัดตัดหน้างาน) เพื่อให้วางทับบน แผ่นปิดลอนสันหลังคาได้พอดี ยึดด้วยตะปูเกลียว 1 นิ้ว

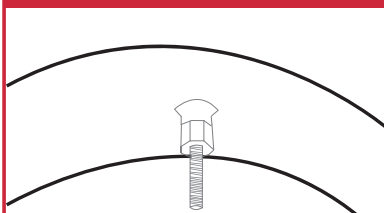


15

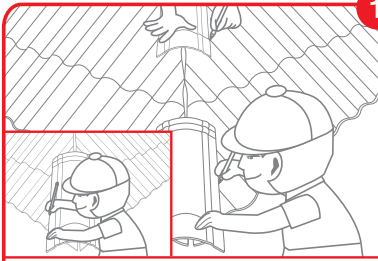
ติดตั้งโครงโค้งปิดปลายทับบริเวณยอดจั่ว เจาะรู และ ยึดนอตแผ่นปิดลอนสันหลังคา ตราช่าง พรีเม่า ที่ สันครอบ

คำแนะนำ : อย่าเจาะรูบริเวณที่ครอบซ้อนทับกัน เพราะนอตยาวอาจยาวไม่พอ

### รายละเอียดอื่นๆ

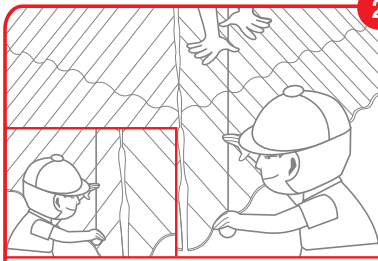


ไม่ต้องใช้นอตตัวเมีย และไม่ต้องแยกนอต และ ยางออกจากกัน เพราะนอตยึดแผ่นปิดลอนสันหลังคา ตราช่าง พรีเม่า หลังจากขันแล้วจะพองตัวและทำให้ ครอบและกระเบื้องหลังคา ตราช่าง รุ่นพรีเม่า ยึด แนบสนิทกัน



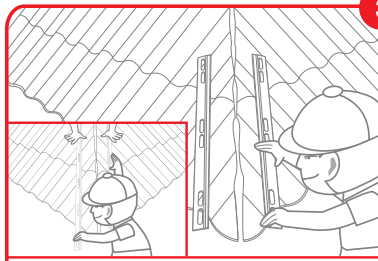
1

วางกรอบสันโค้งปรับให้อยู่กึ่งกลางของตะเข้สันทั้งหัวและท้ายเพื่อกำหนดแนว แล้วใช้ดินสอทำเครื่องหมายแสดงแนวชายกรอบสันโค้งทั้งสองด้าน



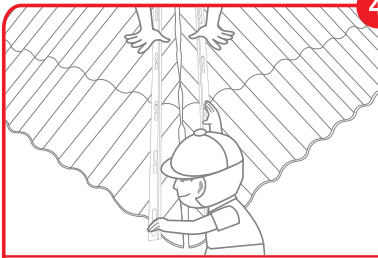
2

ใช้ขี้กเต้าตีแนวตามรอยดินสอที่ทำเครื่องหมายไว้ทั้งสองด้าน



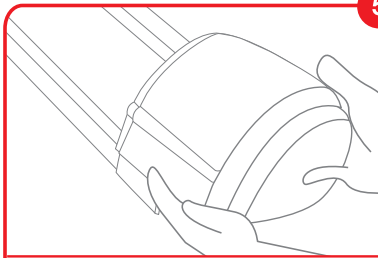
3

นำแผ่นปิดลอนสันตะเข้ ทรายข้าง พรีม่า ลอกแถบกาวยอก แล้วติดให้อยู่ภายในแนวเส้นขี้กเต้าที่ตีไว้ทั้งสองด้าน



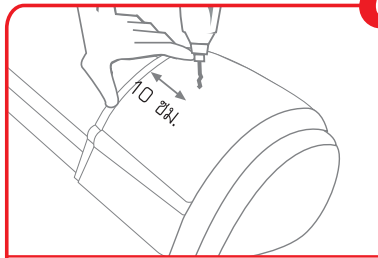
4

ติดแผ่นปิดลอนสันตะเข้ ทรายข้าง พรีม่า แผ่นต่อๆ ไปจนสุดแนวตะเข้สันในลักษณะเดียวกัน



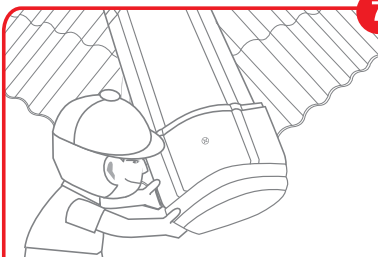
5

นำกรอบโค้งปิดปลายมายึดกับกรอบสันโค้ง โดยวางกรอบโค้งปิดปลายอยู่ด้านบน



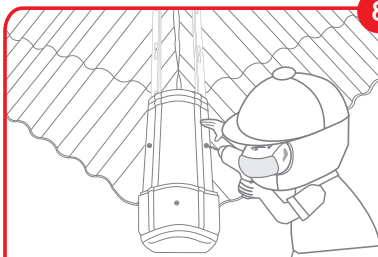
6

เจาะรูด้วยดอกสว่านเบอร์ 10 มม. บริเวณสันกลางกรอบห่างจากปลาย 10 ซม.



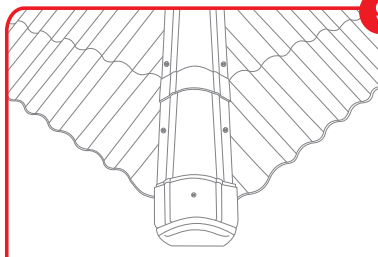
7

ยึดกรอบทั้ง 2 ชั้น ด้วยน็อตยึดสันตะเข้ ทรายข้าง พรีม่า



8

เจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. โดยเลือกเจาะรูยึดบริเวณที่ใกล้หัวกรอบ และตรงสันลอนกระเบื้องหลังคา ทรายข้าง รูนพรีม่า เจาะด้านละ 1 รู แล้วยึดน็อตยึดสันตะเข้ ทรายข้าง จนสุดความยาวน็อต โดยไม่ต้องแยกชิ้นส่วนยางและน็อตออกจากกัน

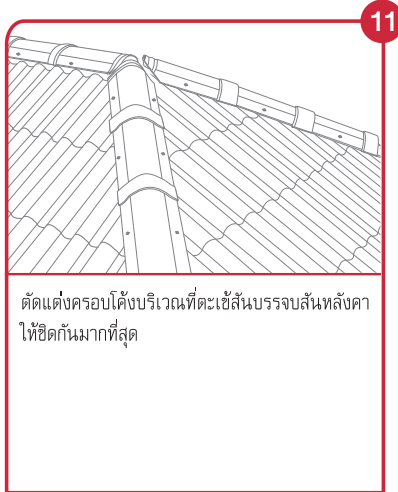


9

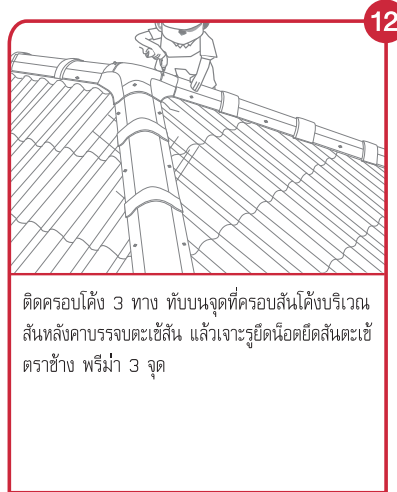
ติดกรอบสันโค้งแผ่นถัดไปด้วยวิธีเดียวกันตลอดแนวตะเข้สัน



10 โนกรณที่ครอบไม่ลงตัวให้ทำการเกลี่ยครอบและตัดครอบบริเวณด้านปลายออกสัก 2-3 แผ่น



11 ตัดแต่งครอบโค้งบริเวณที่ตะเข้สับบรรจุส่นหลังคาให้ชิดกันมากที่สุด

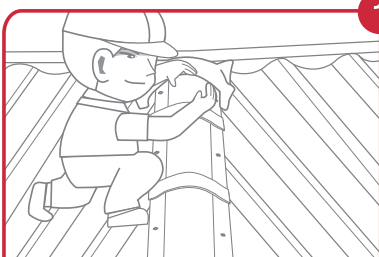


12 ติดครอบโค้ง 3 ทาง ทับบนจุดที่ครอบส่นโค้งบริเวณส่นหลังคาบรรจุตะเข้ส่น แล้วเจาะรูยึดน๊อตยึดส่นตะเข้ตราช้าง ปริมาณ 3 จุด

17.

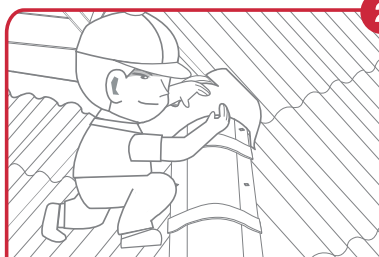
การใช้แผ่นปิดรอยต่อ ตราช้าง ในบริเวณรอยต่อต่างๆ

ตะเข้ส่นชนปีก คสล.



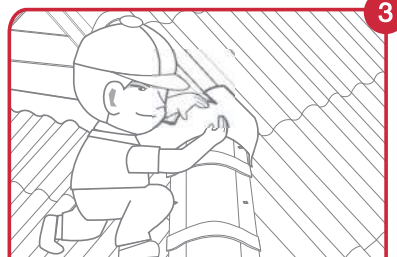
1 บริเวณตะเข้ส่นชนปีก คสล. ให้เว้นระยะห่างระหว่างครอบส่นโค้งกับแนวปีก คสล. 3 ซม. พับปลายแผ่นปิดรอยต่อ ตราช้าง สอดเข้าใต้ปีก คสล. แล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อ ตราช้าง ให้แนบสนิทกับครอบส่นโค้งและผืนหลังคา

ตะเข้ส่นชนป็นลม



2 บริเวณตะเข้ส่นชนป็นลม ให้สอดแผ่นปิดรอยต่อตราช้าง เข้าใต้ไม้ป็นลมและปิดบนครอบส่นโค้งจากนั้นรีดแผ่นปิดรอยต่อ ตราช้าง ให้แนบสนิทกับครอบส่นโค้งและผืนหลังคา

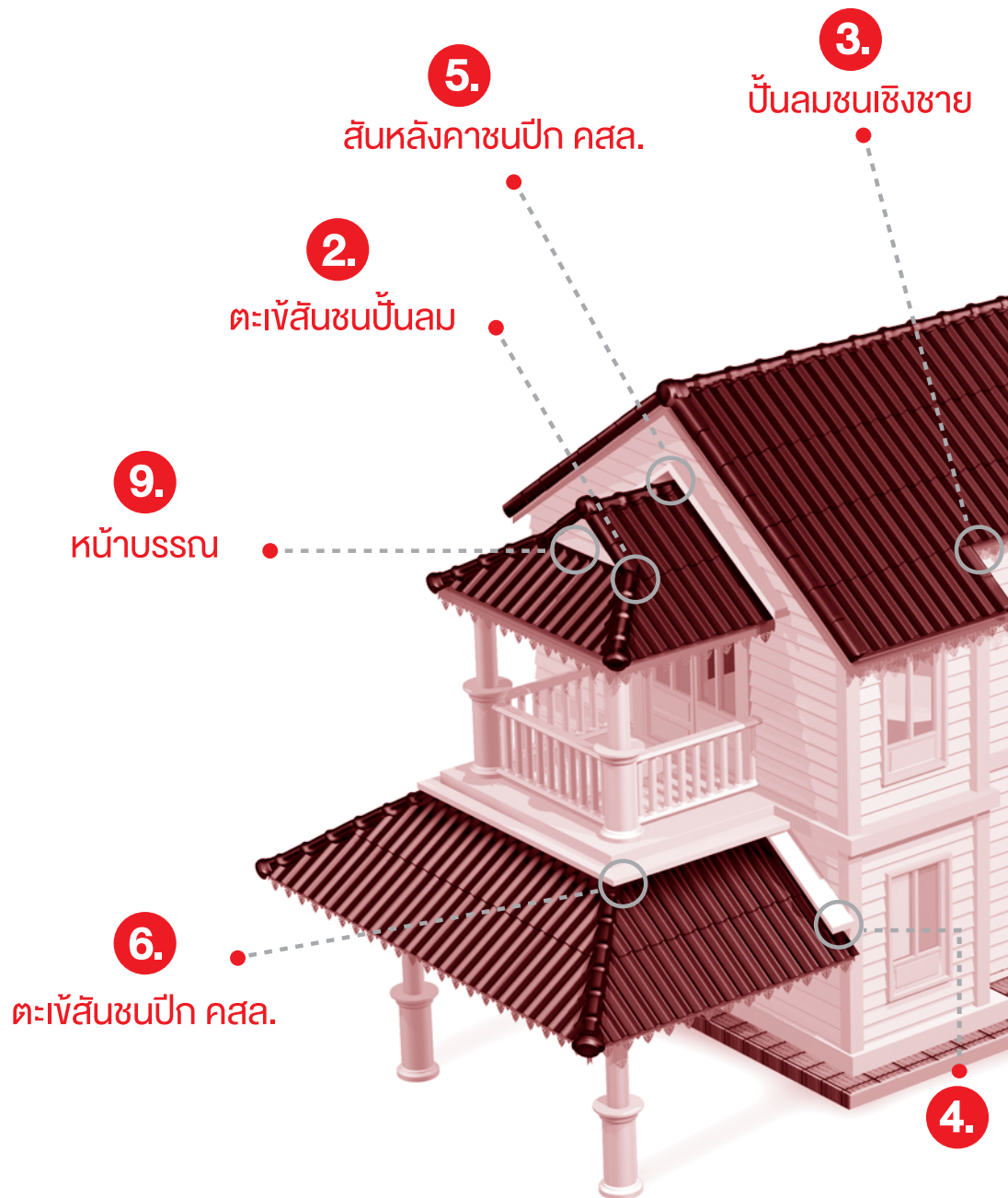
สับหลังคาชนปีก คสล.



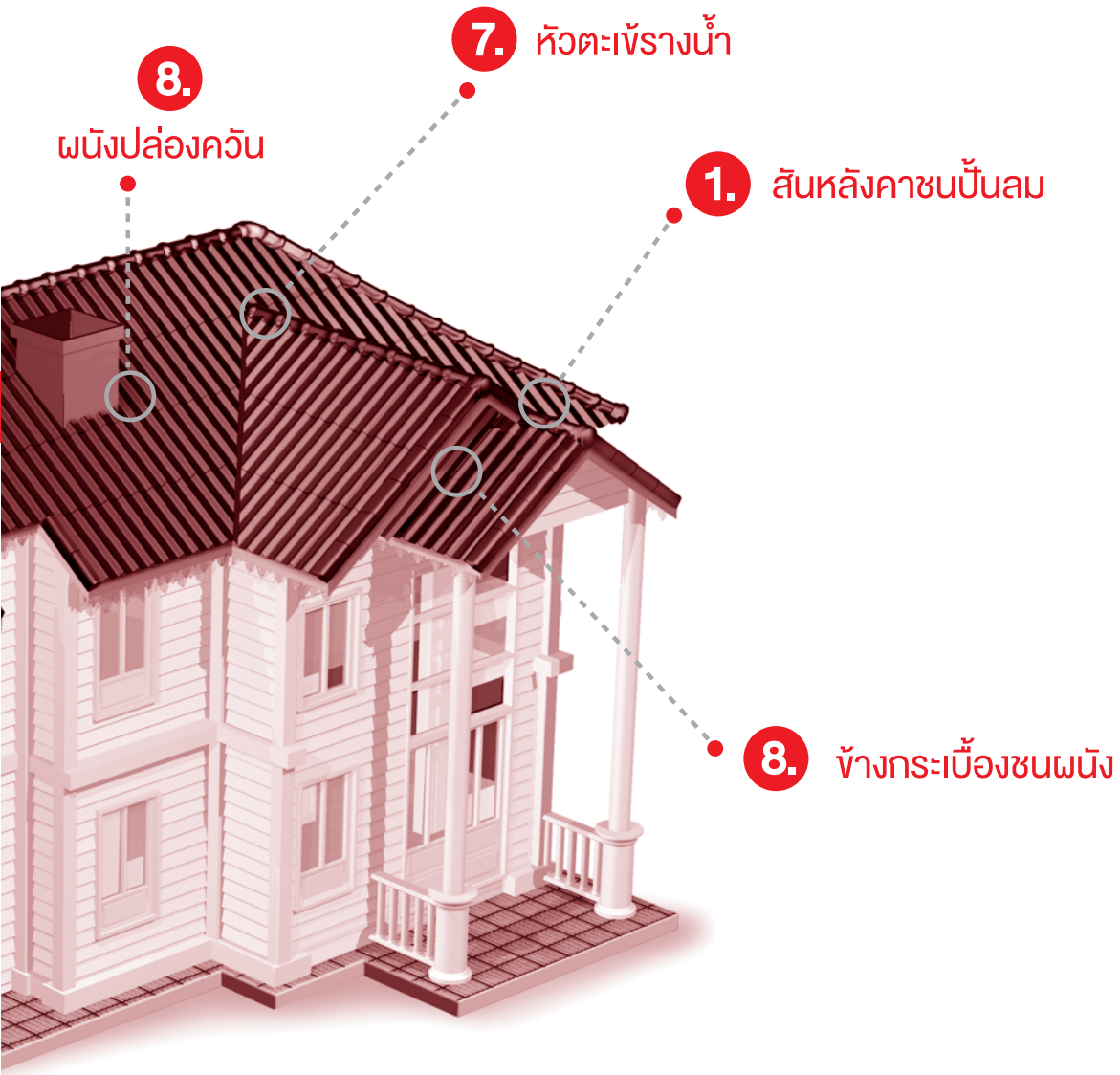
3 บริเวณส่นหลังคาชนปีก คสล. ให้ติดครอบส่นโค้งจนถึงแนวปีก คสล. เว้นระยะห่างระหว่างครอบส่นโค้งกับแนวปีก คสล. 3 ซม. จากนั้นพับปลายแผ่นปิดรอยต่อ ตราช้าง เล็กน้อยสอดเข้าใต้ปีก คสล. แล้วรีดแผ่นปิดรอยต่อ ตราช้าง ให้แนบสนิทกับครอบส่นโค้งและผืนหลังคา

\* ควรใช้แผ่นปิดรอยต่อ ตราช้าง ในบริเวณรอยต่อต่างๆ ของหลังคา ตราช้าง รุ่นพรีเม่า เพื่อป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมั่นใจ









บันลมชนปีก คสล.

# ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้ง หลังคา ตราช้าง รุ่นพรีเมา

## คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน ไม่ควรสูดดมฝุ่น

## ข้อควรระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

- ผลิตภัณฑ์หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ตราช้าง ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง

### สำหรับผู้ออกแบบ

- คุณสมบัติต่างๆ ที่กำหนดในเอกสารนี้ เป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานที่ระบุ โดยใช้การลู่ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ในช่วงเวลาก่อนการจำหน่ายเท่านั้น
- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่างๆ เป็นเพียงข้อแนะนำเบื้องต้นสำหรับหลังคาบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่มีความสูงของสันหลังคาจากพื้นดิน ไม่เกิน 23 ม. เท่านั้น สำหรับอาคารอื่นๆ หรืออาคารที่มีความเสี่ยงสูง ให้คำนวณถึงแรงลมในการออกแบบโครงสร้างและวิธีการยึดด้วย หากจำเป็นต้องคำนวณและไม่มีเอกสารที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ ให้ใช้หน่วยแรงลม ตามข้อ 17 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

### สำหรับผู้ติดตั้ง และใช้งาน

- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่างๆ เป็นเพียงข้อแนะนำเบื้องต้นสำหรับการใช้งานทั่วไปเท่านั้น 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 ตราช้าง มีส่วนผสมของซีเมนต์ การตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ อาจมีฝุ่นฟุ้งกระจาย หากรับประทานหรือสูดดมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณมาก และเป็นระยะเวลานาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และร่างกายได้
- ควรตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ที่ทำให้เกิดฝุ่นมาก
- ห้ามทำงานขณะมีพายุฝนฟ้าคะนอง หรือหลังคาเปียก
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หมวกกันน็อกกันฝุ่น แว่นตานิรภัย เลือ่ ถุงมือ รองเท้า
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน หรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- การยกหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามก้มหลังยก ห้ามเอี้ยวหรือบิดตัวเปลี่ยนทิศทางขณะยก และหลีกเลี่ยงการทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเมื่อยล้า
- ทุกครั้งที่จะทำการยกต้องใช้วิธี ย่อตัวลง จับให้ถนัด แล้วใช้กำลังจากขายกขึ้น
- การทำความสะดวกบริเวณที่ทำงานภายหลังการตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น แล้วปิดฝักถุงบรรจุฝุ่นให้มิดชิด หรือใช้น้ำทำความสะอาด ห้ามใช้การกวาด เพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้
- แยกและรวบรวมเศษที่เกิดขึ้นจากการติดตั้ง ซ่อมแซม รื้อถอน ผลิตภัณฑ์ ด้วยความระมัดระวัง แล้วนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ถูกสุขลักษณะตามที่ราชการกำหนด
- ชำระล้างร่างกายด้วยน้ำให้สะอาดหลังการตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์


### การปฐมพยาบาล

- หากฝุ่นหรือเศษวัสดุเข้าตา ห้ามถูหรือขยี้ตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วรีบพบแพทย์

### ตรวจสอบว่า คู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด

- คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจให้ตรวจสอบได้ที่ [www.siamfibrecement.com](http://www.siamfibrecement.com)



หาซื้อได้ที่โฮมมาร์ท  ร้านผู้แทนจำหน่ายเอสซีจี ดิสทริบิวชั่น   
หรือร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ  
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม Home Mart Call Center 0-2586-2222  
[www.homemart.co.th](http://www.homemart.co.th) และ [www.siamfibrecement.com](http://www.siamfibrecement.com)