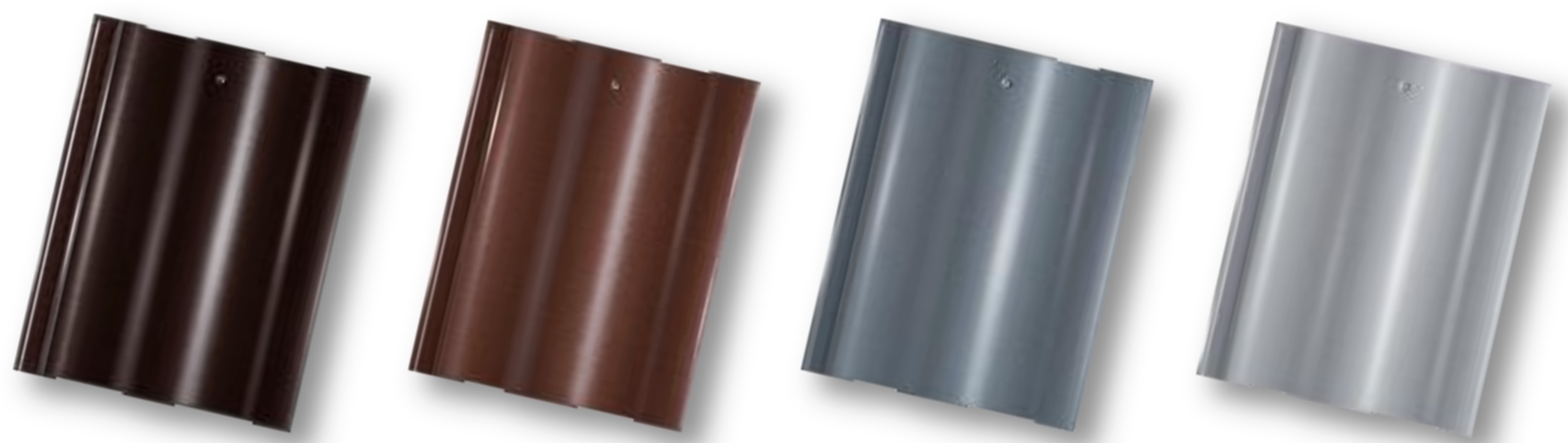


product of roof

CELICA



ข้อมูลด้านเทคนิคกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE

product of roof
CELICA

❖ ขนาด 33 x 42 ซม.

❖ น้ำหนักประมาณ 3 กก./แผ่น

❖ 10.5 แผ่น/ตร.ม.

❖ เหมาะกับหลังคาลาดเอียง (Pitched Roof)

➤ Min. Pitch = 25°

➤ Max. Pitch = 40°

❖ ระยะแป

➤ ฝืนหลังคา 32 - 34 ซม.

➤ เชิงชาย 32 ซม.

➤ กู้สันหลังคา 6 - 8 ซม. (ติดตั้งกรอบด้วยอุปกรณ์ระบบแห่งเท่านั้น)

ข้อมูลด้านเทคนิคกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE



PEARLY
GREY



CHARCOAL
GREY



WOODEN
BROWN



CARAMEL
BROWN

PEARLY
GREY

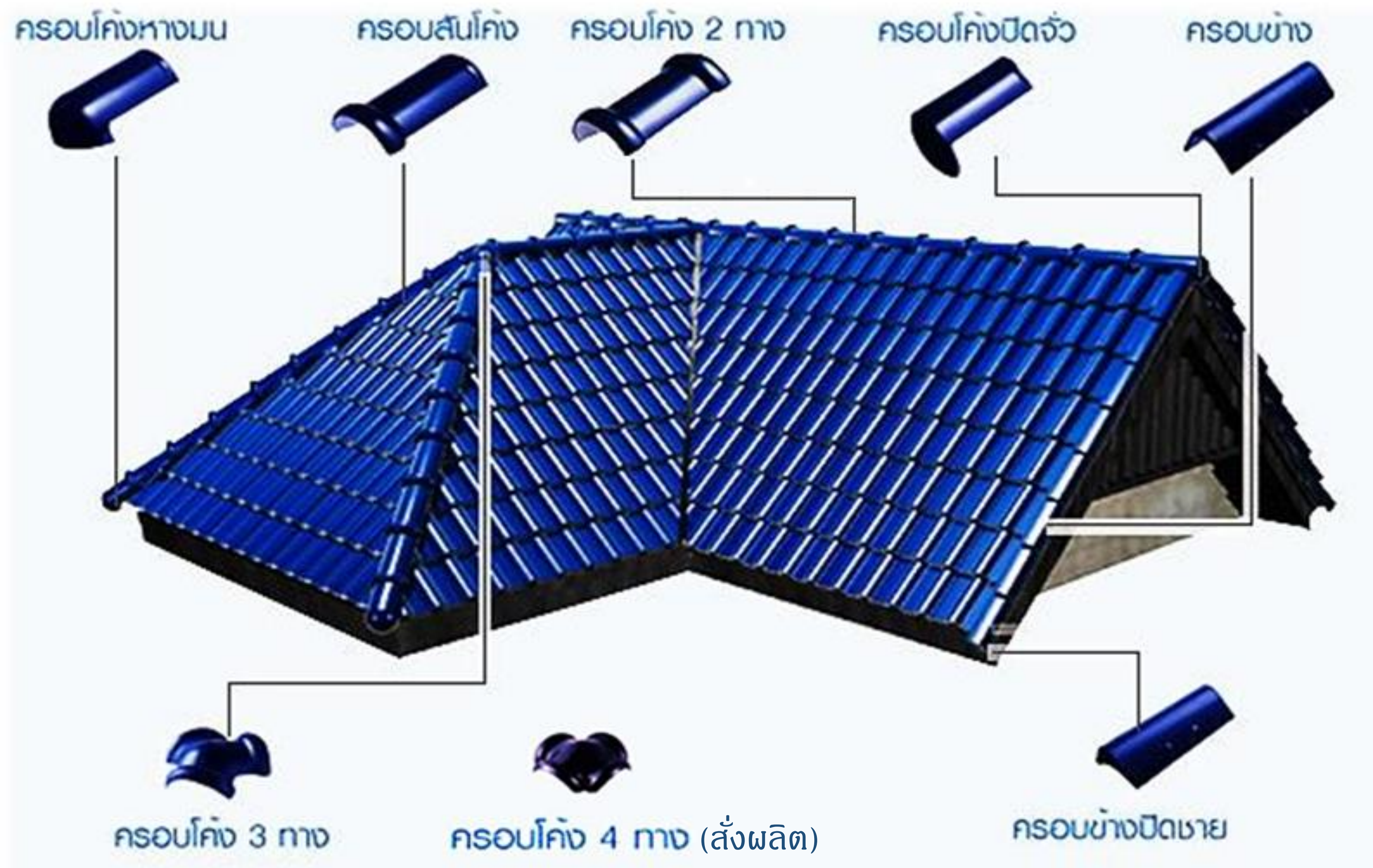
CHARCOAL
GREY

WOODEN
BROWN

CARAMEL
BROWN



ระบบครอบหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE



เค็ดัดดับหลังคาอยู่ที



การเตรียมความพร้อม

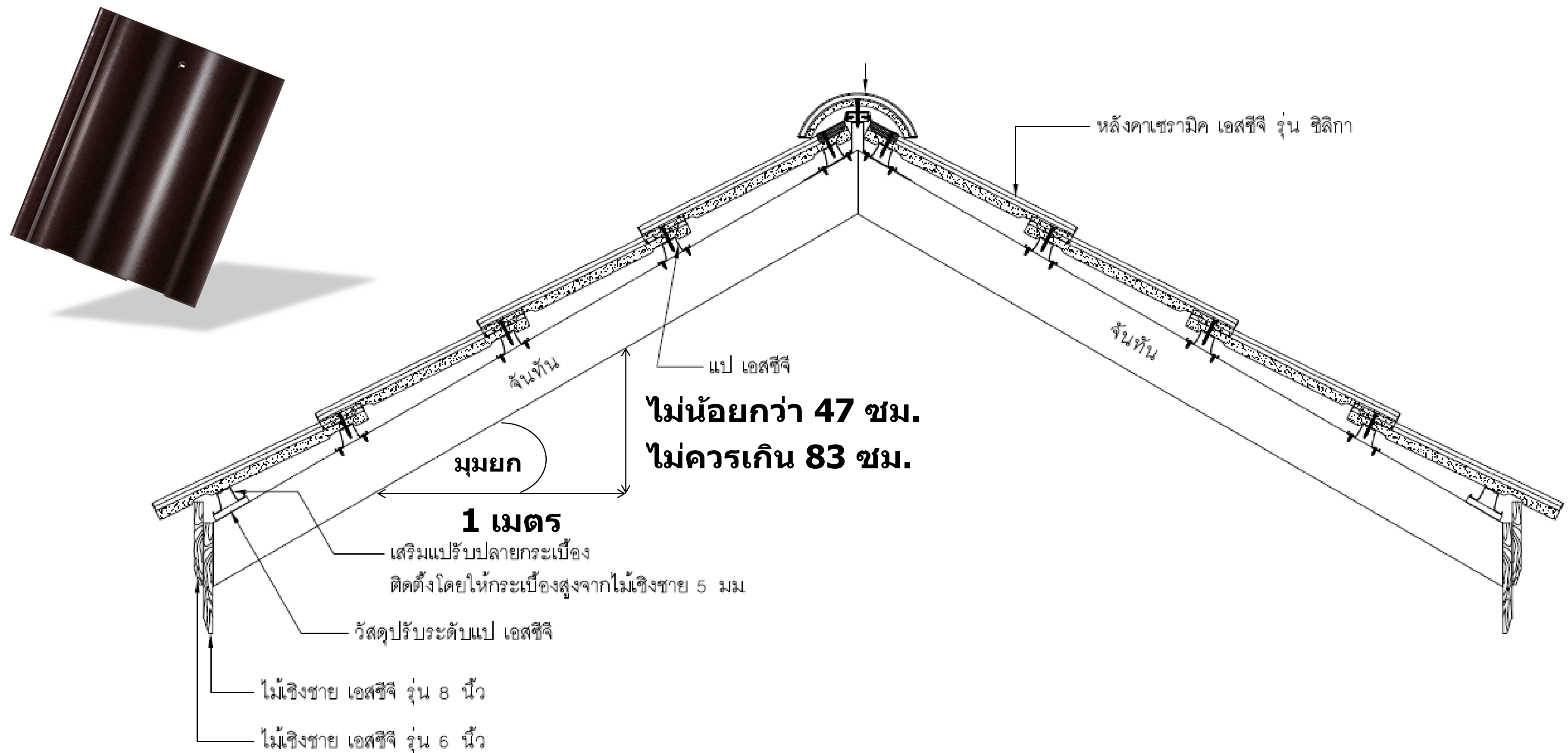
ก่อนมุงหลังคา

บัญชี 7 ประการ

ในการเตรียมตรวจสอบความพร้อมก่อนมุ่งหลังคา

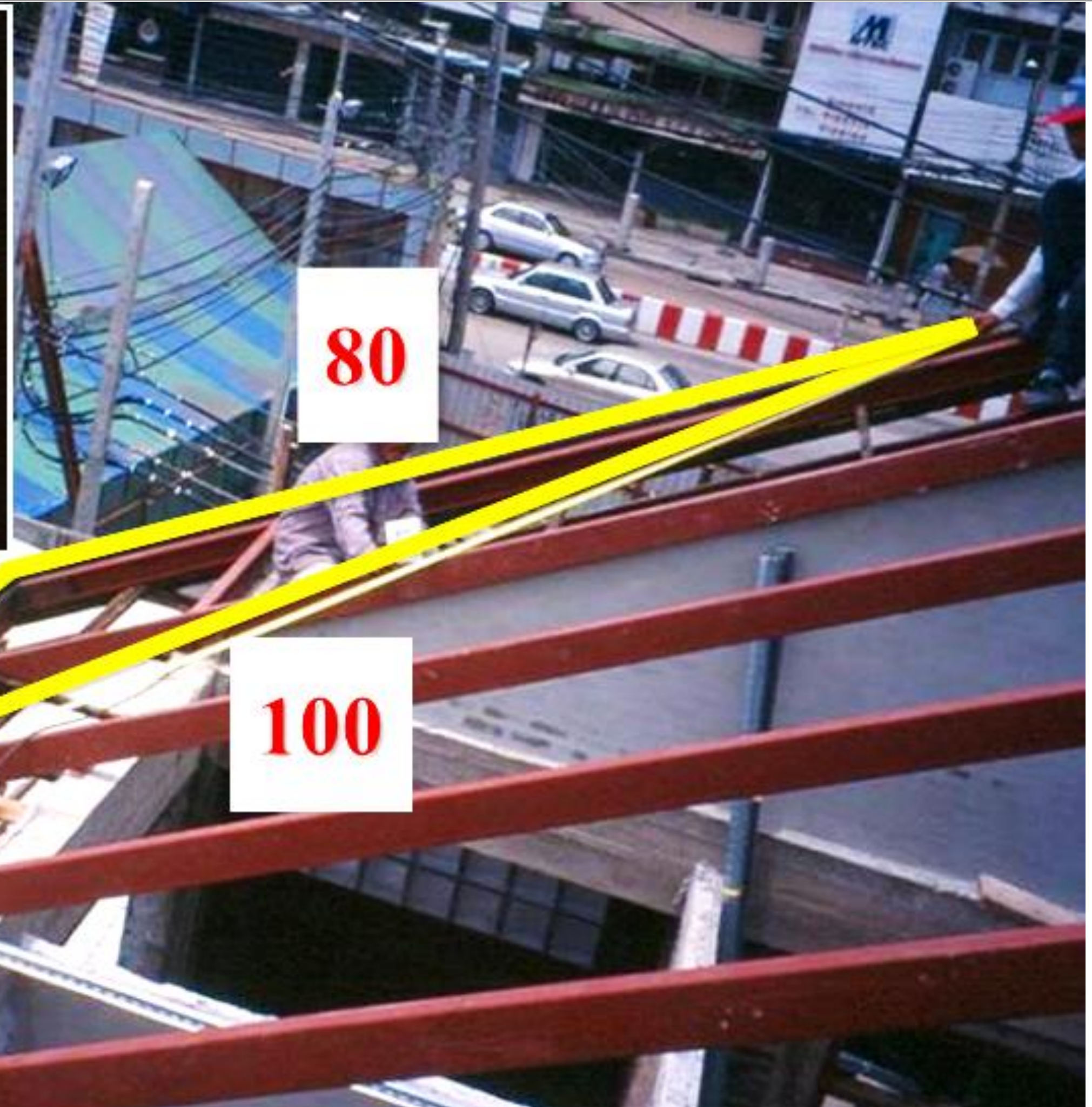
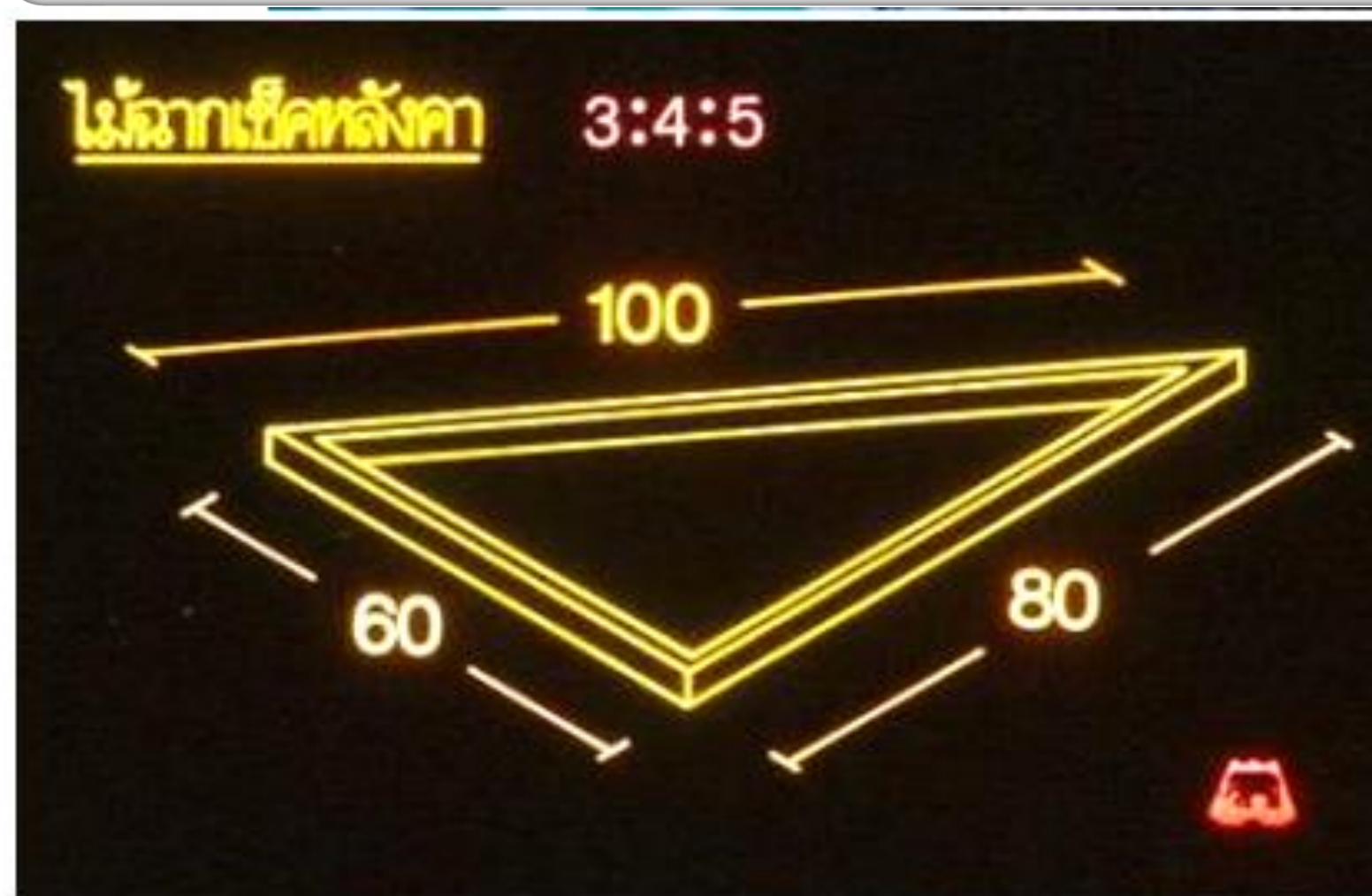
1. ตรวจสอบความลาดชันของหลังคา
2. ตรวจสอบความได้ฉากของหลังคา
3. ตรวจสอบระดับจันทัน
4. ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงหลังคา
5. ตรวจสอบไม้ขี้เียงชาย และไม้ขี้เียงหลัง
6. ตรวจสอบระยะแป 3 จุด
7. ตรวจสอบปีกคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ตรวจสอบความลาดชันของหลังคา



ความลาดเอียงของหลังคา ต้องมีมุมยก**ไม่น้อยกว่า 25 องศา (ระยะแนวราบ 1 เมตรต้อง ยกจันทันไม่น้อยกว่า 47 ซม.)** แต่ไม่ควรเกิน 40 องศา (ระยะราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่เกิน 83 ซม.) และระดับหลังจันทันต้องเท่ากันทุกตัว

2. ตรวจสอบความได้ฉากของหลังคา



3. ตรวจสอบระดับจันทัน

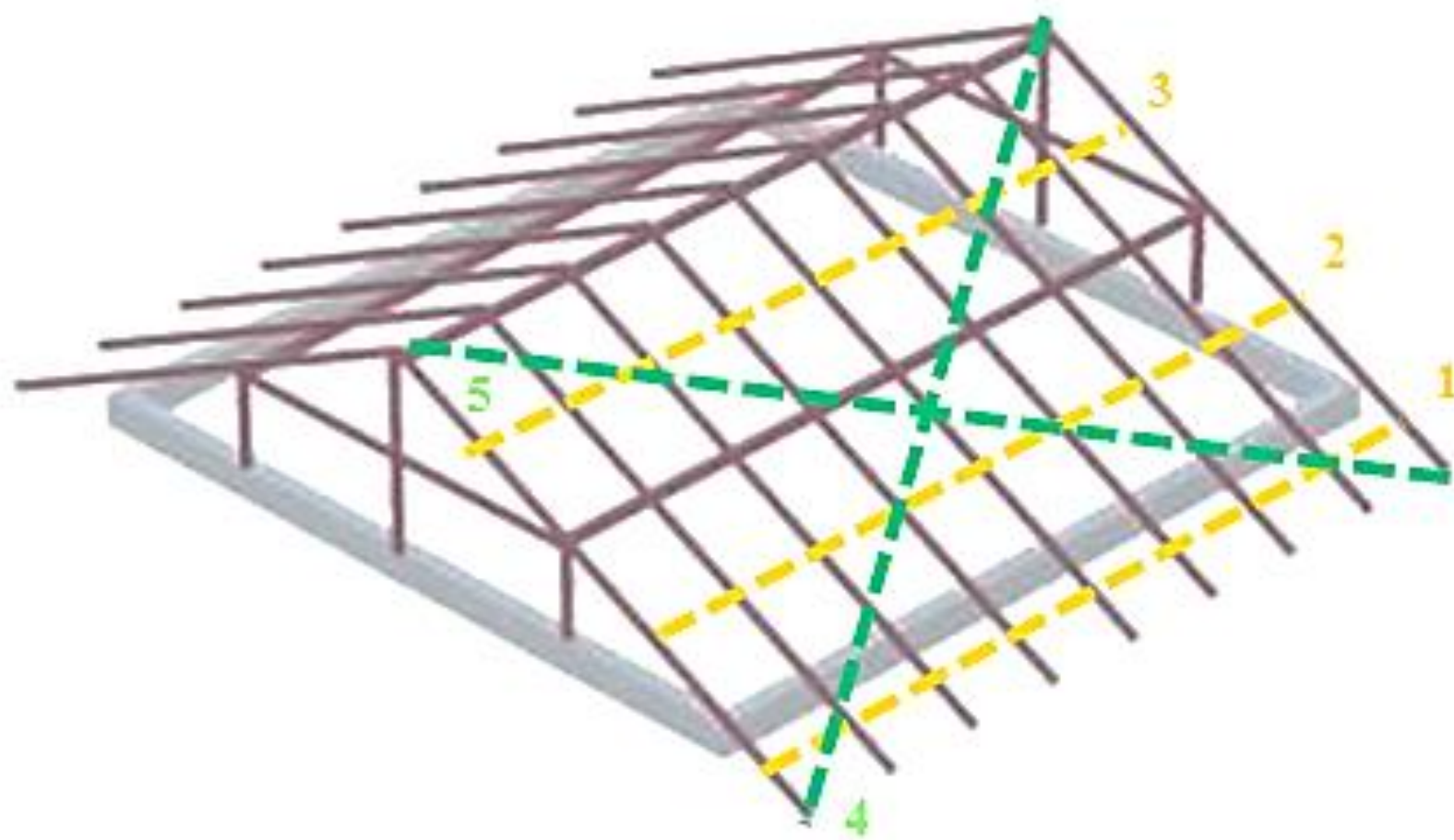


ขึงเอ็นลอยสูงจากพื้นหลังคา 1-3 ซม.



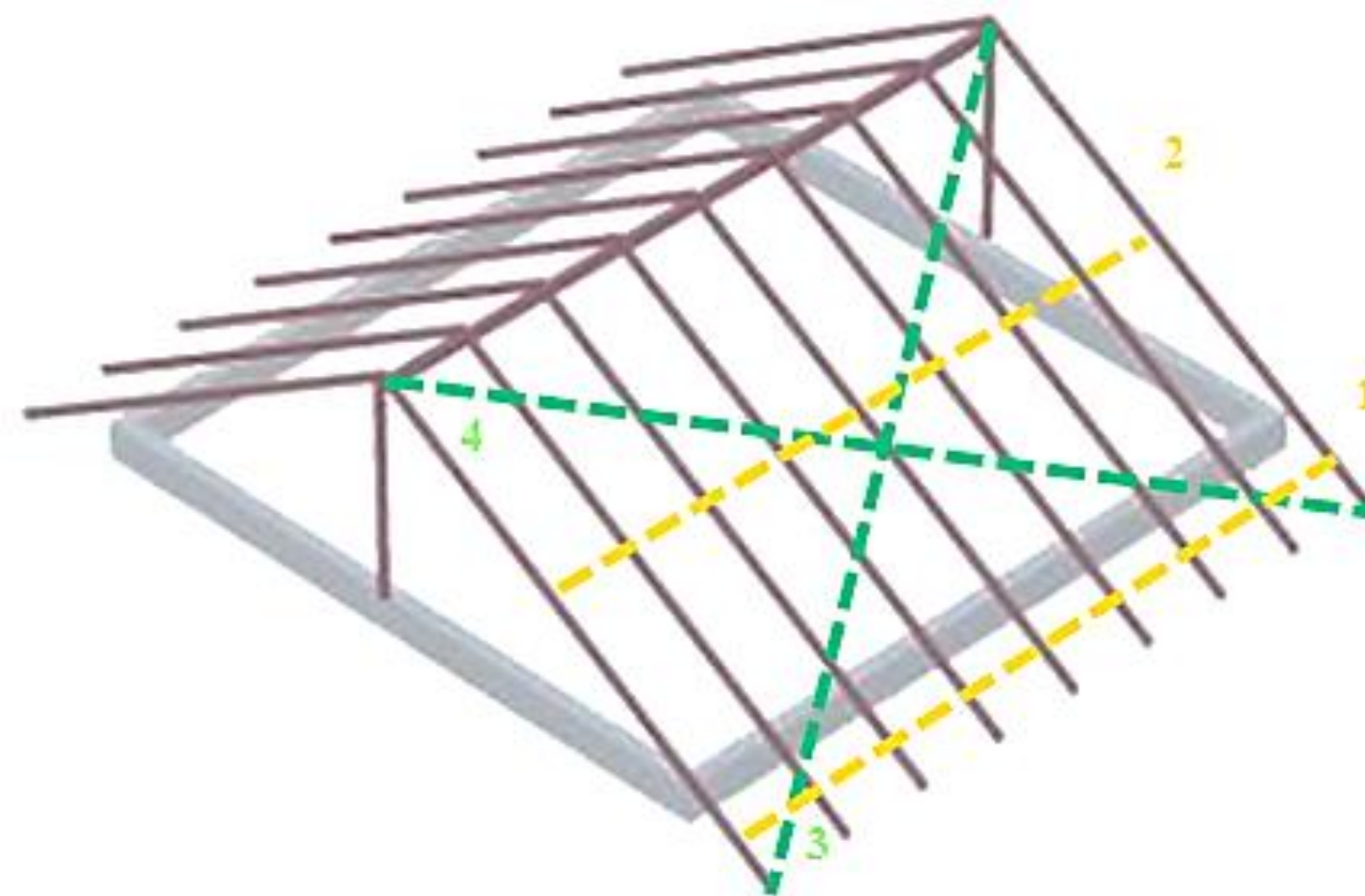
ระดับหลังจันทันสูงต่ำ ไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตร

3. ตรวจสอบระดับจันทัน (ต่อ)



5. กรณี มีสะพานรับจันทัน ให้จึงเ็น

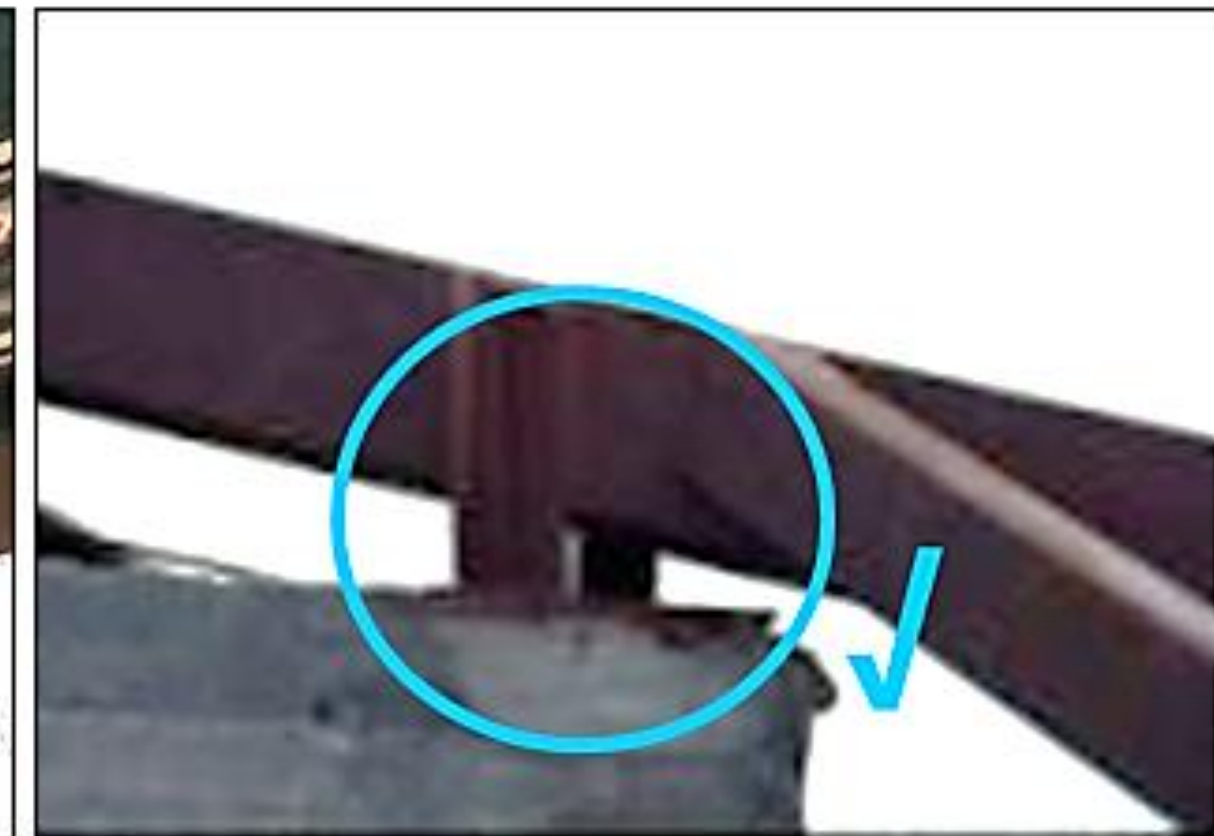
- ปลายจันทัน (ออกจากแนวอะเสประมาณ 0.5-1.0 ม.)
- กึ่งกลางระหว่าง อะเสกับสะพานรับจันทัน
- ระหว่างสะพานรับจันทัน และอกไก่
- แนวทแยงมุม



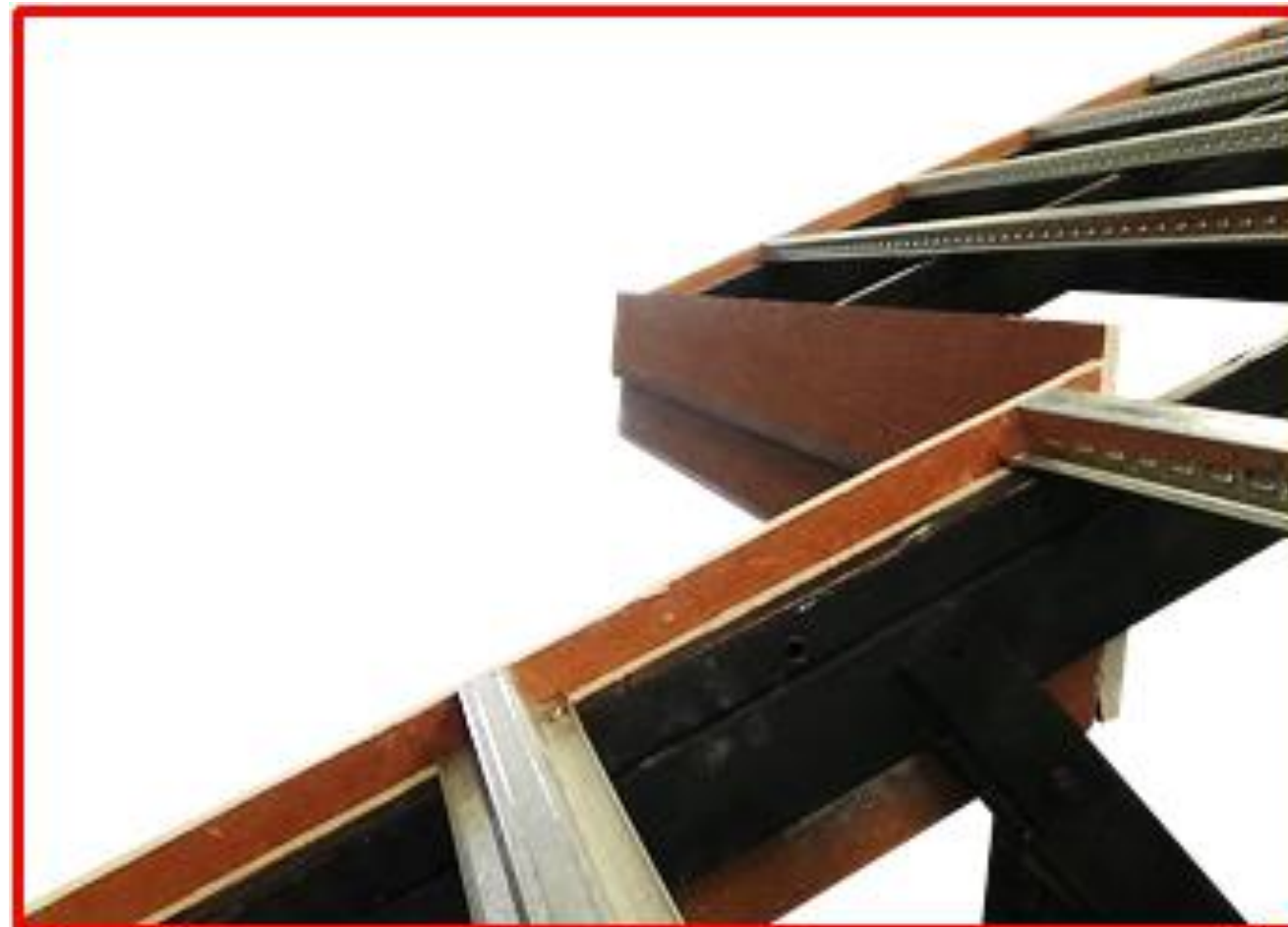
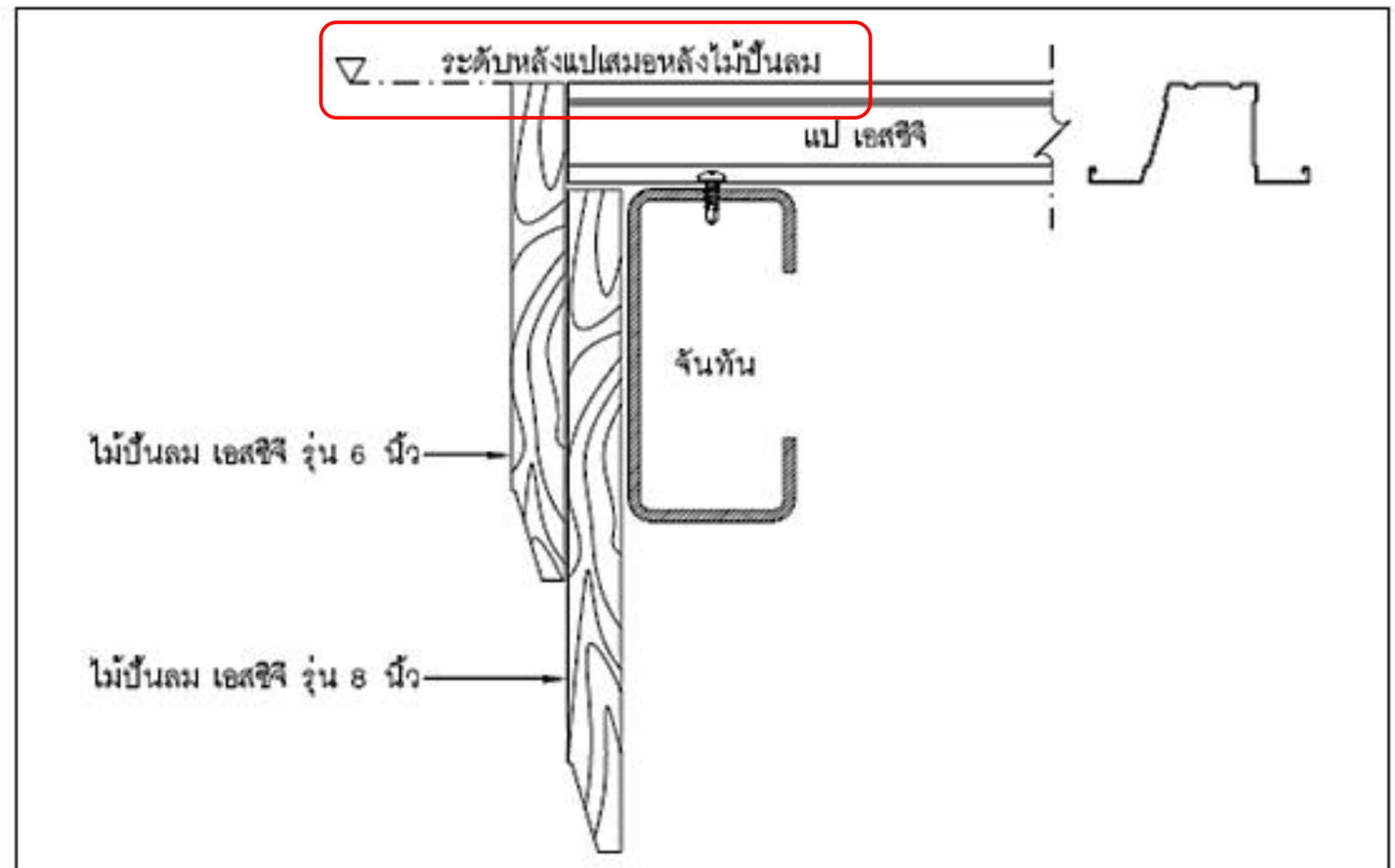
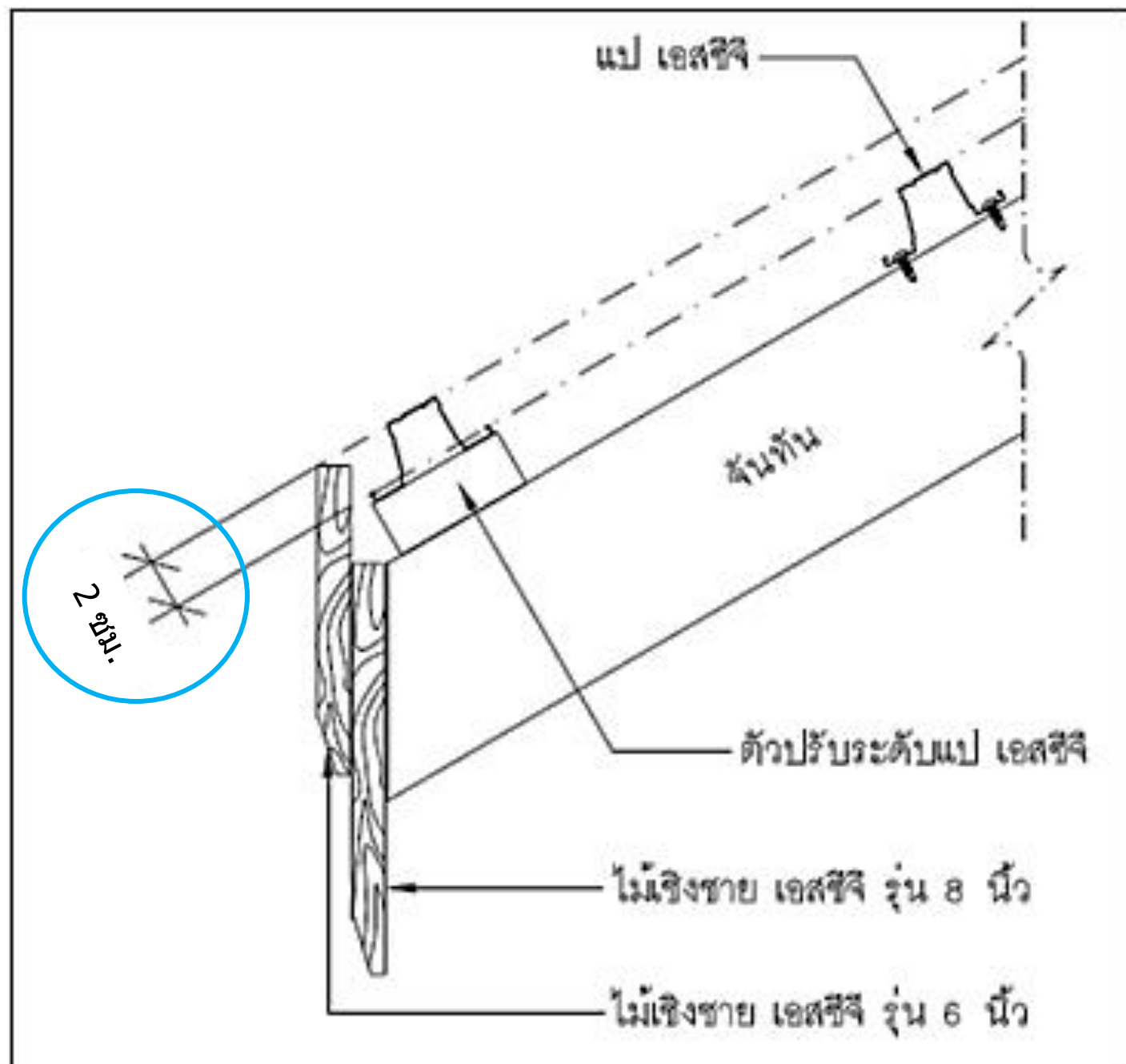
6. กรณี ไม่มีสะพานรับจันทัน ให้จึงเ็น

- ปลายจันทัน (ออกจากแนวอะเสประมาณ 0.5-1.0 ม.)
- กึ่งกลางระหว่างอะเสกับสันหลังคา
- แนวทแยงมุม

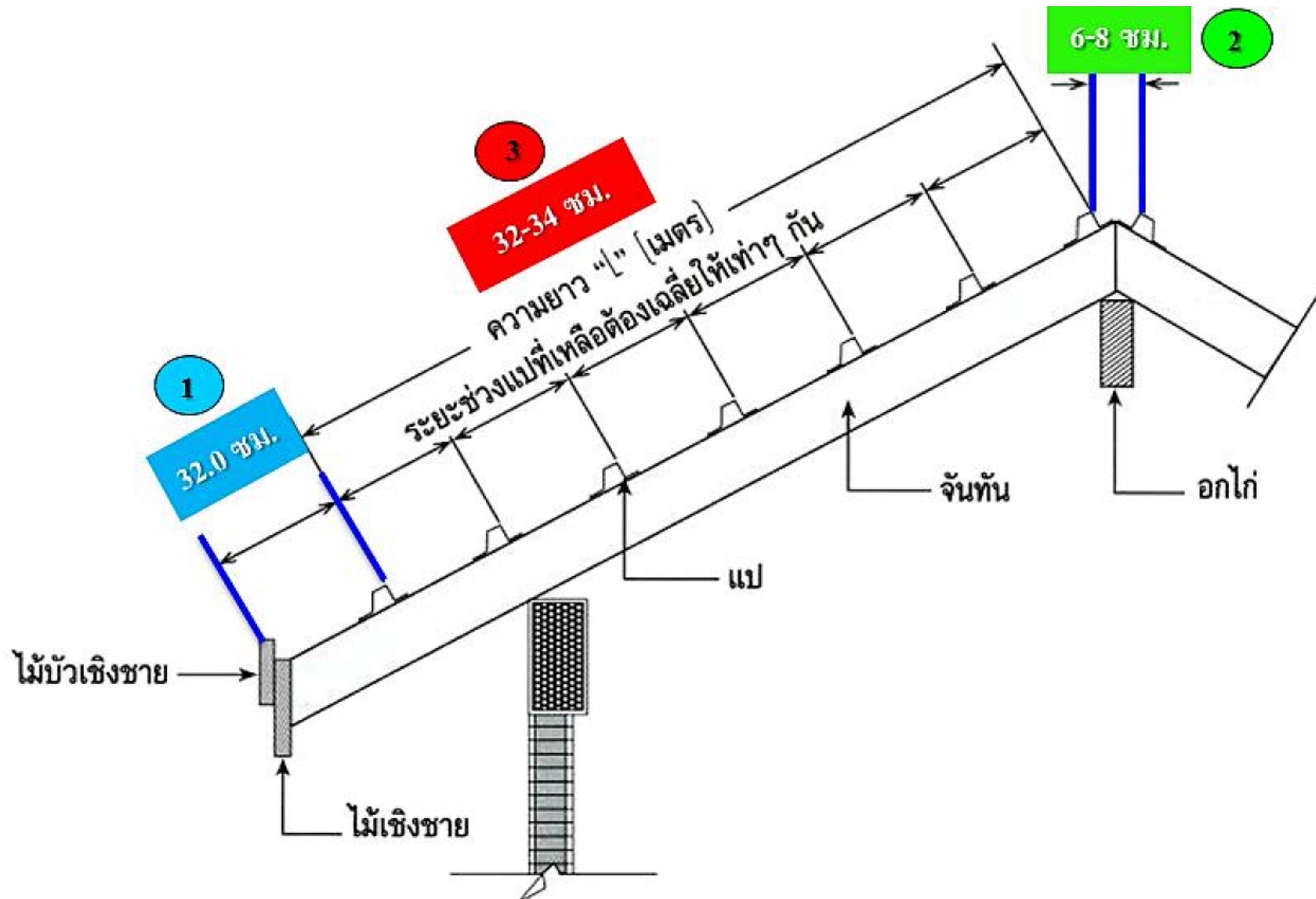
4. ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงหลังคา



5. ตรวจสอบไม้บัวเชิงชาย และไม้บัวป็นลม



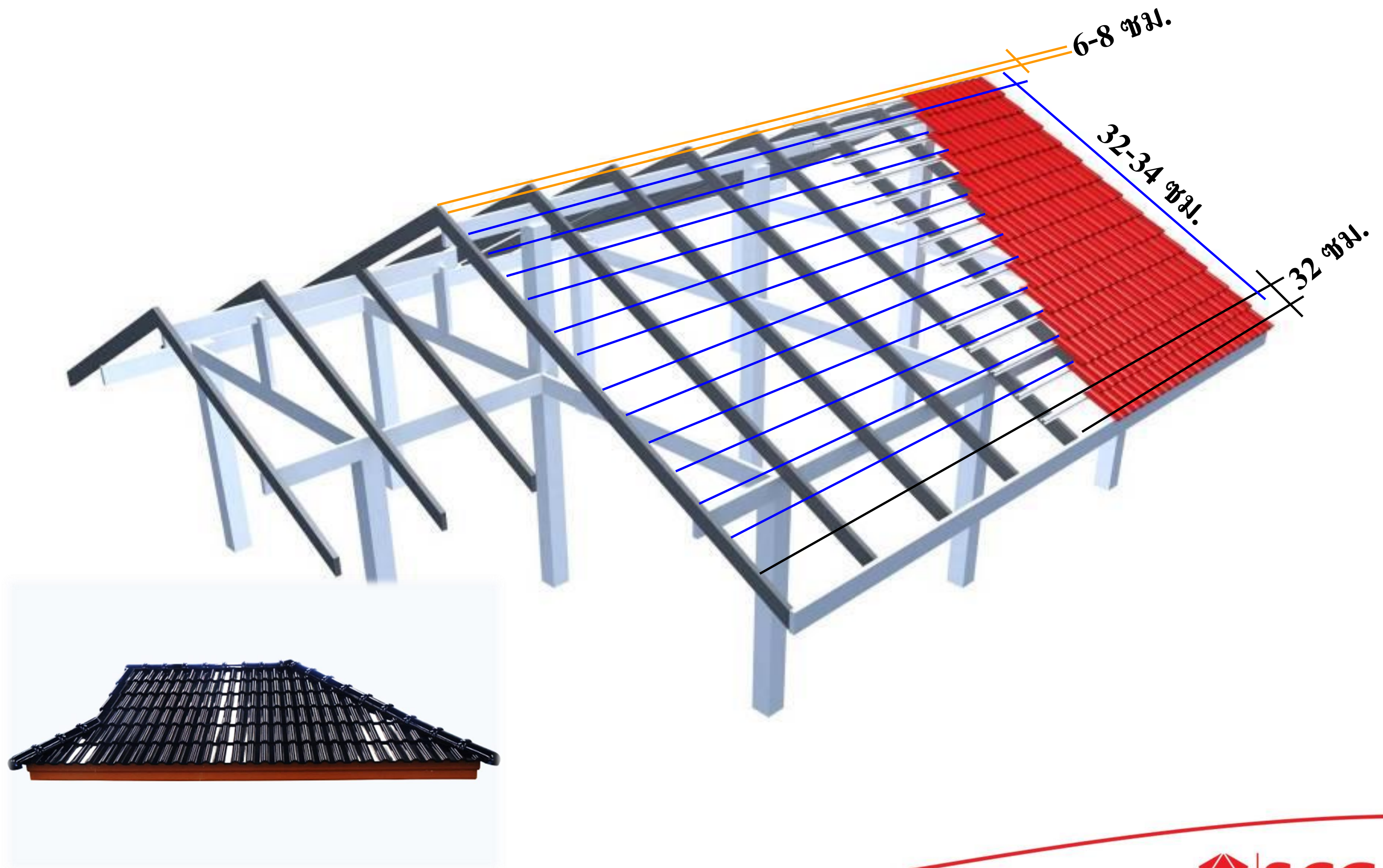
6. ตรวจสอบระยะแป 3 จุด



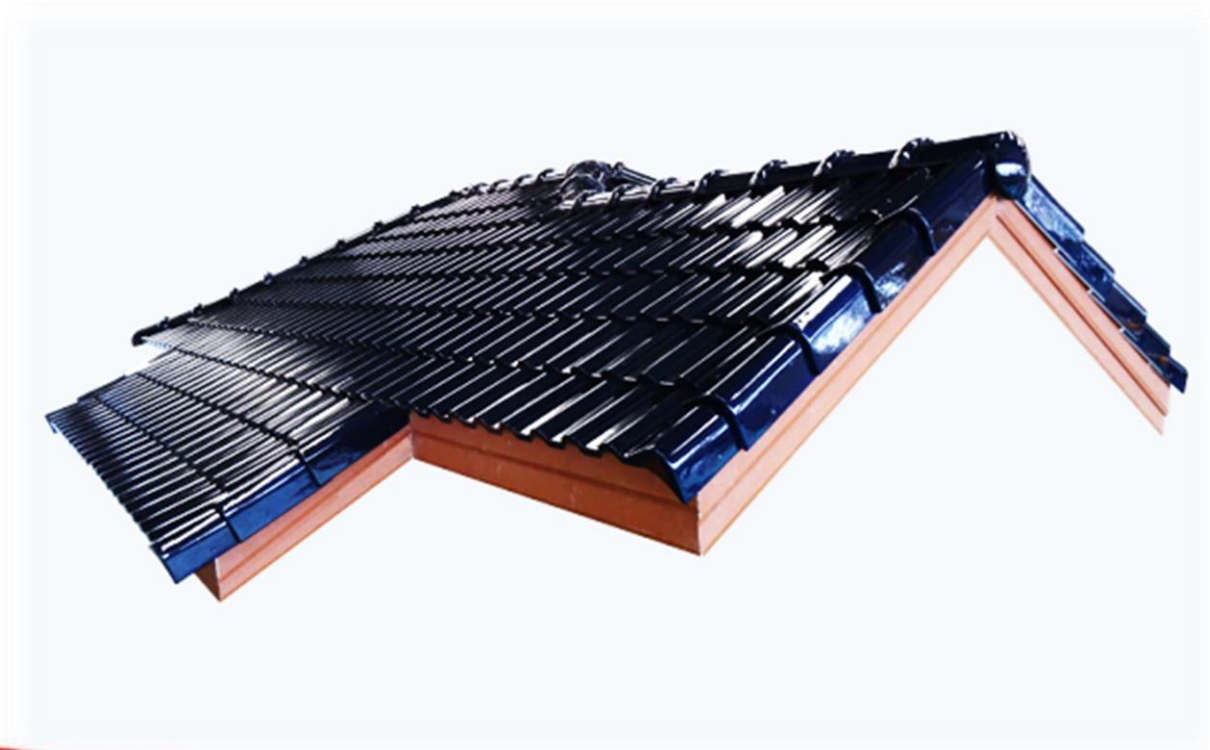
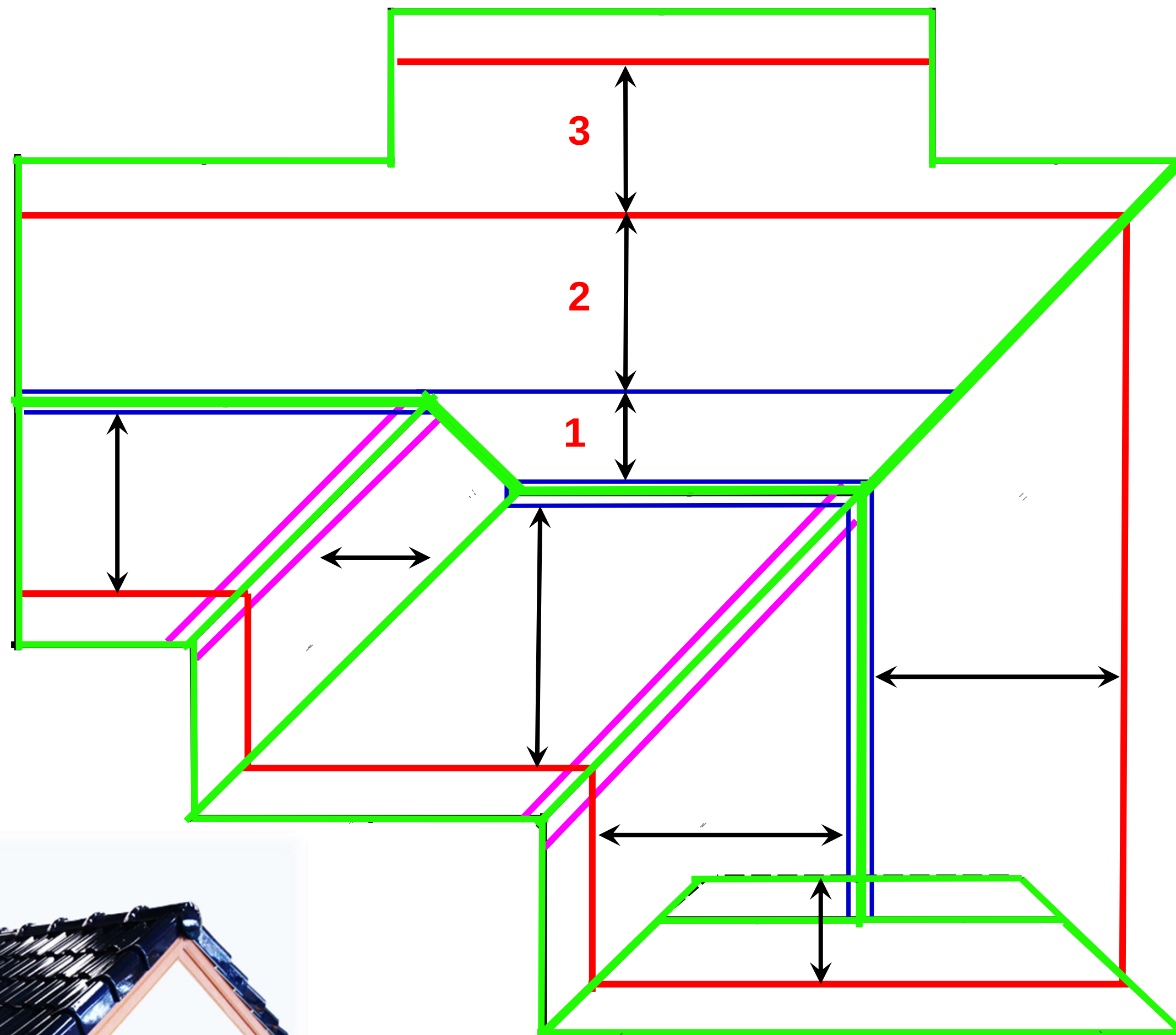
ตารางการแบ่งแป สำหรับหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE

ระยะแป (ซม.)	จำนวนแถวแป																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
32	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92	2.24	2.56	2.88	3.20	3.52	3.84	4.16	4.48	4.80	5.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.1	0.32	0.64	0.96	1.28	1.61	1.93	2.25	2.57	2.89	3.21	3.53	3.85	4.17	4.49	4.82	5.14	5.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.2	0.32	0.64	0.97	1.29	1.61	1.93	2.25	2.58	2.90	3.22	3.54	3.86	4.19	4.51	4.83	5.15	5.47	5.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.3	0.32	0.65	0.97	1.29	1.62	1.94	2.26	2.58	2.91	3.23	3.55	3.88	4.20	4.52	4.85	5.17	5.49	5.81	6.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.4	0.32	0.65	0.97	1.30	1.62	1.94	2.27	2.59	2.92	3.24	3.56	3.89	4.21	4.54	4.86	5.18	5.51	5.83	6.16	6.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.5	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.95	2.28	2.60	2.93	3.25	3.58	3.90	4.23	4.55	4.88	5.20	5.53	5.85	6.18	6.50	6.83	7.15	-	-	-	-	-	-	-	-
32.6	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96	2.28	2.61	2.93	3.26	3.59	3.91	4.24	4.56	4.89	5.22	5.54	5.87	6.19	6.52	6.85	7.17	7.50	-	-	-	-	-	-	-
32.7	0.33	0.65	0.98	1.31	1.64	1.96	2.29	2.62	2.94	3.27	3.60	3.92	4.25	4.58	4.91	5.23	5.56	5.89	6.21	6.54	6.87	7.19	7.52	7.85	8.18	-	-	-	-	-
32.8	0.33	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30	2.62	2.95	3.28	3.61	3.94	4.26	4.59	4.92	5.25	5.58	5.90	6.23	6.56	6.89	7.22	7.54	7.87	8.20	8.53	8.86	-	-	-
32.9	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.97	2.30	2.63	2.96	3.29	3.62	3.95	4.28	4.61	4.94	5.26	5.59	5.92	6.25	6.58	6.91	7.24	7.57	7.90	8.23	8.55	8.88	9.21	9.54	9.87
33	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.64	2.97	3.30	3.63	3.96	4.29	4.62	4.95	5.28	5.61	5.94	6.27	6.60	6.93	7.26	7.59	7.92	8.25	8.58	8.91	9.24	9.57	9.90
33.1	0.33	0.66	0.99	1.32	1.66	1.99	2.32	2.65	2.98	3.31	3.64	3.97	4.30	4.63	4.97	5.30	5.63	5.96	6.29	6.62	6.95	7.28	7.61	7.94	8.28	8.61	8.94	9.27	9.60	9.93
33.2	0.33	0.66	1.00	1.33	1.66	1.99	2.32	2.66	2.99	3.32	3.65	3.98	4.32	4.65	4.98	5.31	5.64	5.98	6.31	6.64	6.97	7.30	7.64	7.97	8.30	8.63	8.96	9.30	9.63	9.96
33.3	0.33	0.67	1.00	1.33	1.67	2.00	2.33	2.66	3.00	3.33	3.66	4.00	4.33	4.66	4.99	5.33	5.66	5.99	6.33	6.66	6.99	7.33	7.66	7.99	8.33	8.66	8.99	9.32	9.66	9.99
33.4	0.33	0.67	1.00	1.34	1.67	2.00	2.34	2.67	3.01	3.34	3.67	4.01	4.34	4.68	5.01	5.34	5.68	6.01	6.35	6.68	7.01	7.35	7.68	8.02	8.35	8.68	9.02	9.35	9.69	10.02
33.5	0.34	0.67	1.01	1.34	1.68	2.01	2.35	2.68	3.02	3.35	3.69	4.02	4.36	4.69	5.03	5.36	5.70	6.03	6.37	6.70	7.04	7.37	7.71	8.04	8.38	8.71	9.05	9.38	9.72	10.05
33.6	0.34	0.67	1.01	1.34	1.68	2.02	2.35	2.69	3.02	3.36	3.70	4.03	4.37	4.70	5.04	5.38	5.71	6.05	6.38	6.72	7.06	7.39	7.73	8.06	8.40	8.74	9.07	9.41	9.74	10.08
33.7	0.34	0.67	1.01	1.35	1.69	2.02	2.36	2.70	3.03	3.37	3.71	4.04	4.38	4.72	5.06	5.39	5.73	6.07	6.40	6.74	7.08	7.41	7.75	8.09	8.43	8.76	9.10	9.44	9.77	10.11
33.8	0.34	0.68	1.01	1.35	1.69	2.03	2.37	2.70	3.04	3.38	3.72	4.06	4.39	4.73	5.07	5.41	5.75	6.08	6.42	6.76	7.10	7.44	7.77	8.11	8.45	8.79	9.13	9.46	9.80	10.14
33.9	0.34	0.68	1.02	1.36	1.70	2.03	2.37	2.71	3.05	3.39	3.73	4.07	4.41	4.75	5.09	5.42	5.76	6.10	6.44	6.78	7.12	7.46	7.80	8.14	8.48	8.81	9.15	9.49	9.83	10.17
34	0.34	0.68	1.02	1.36	1.70	2.04	2.38	2.72	3.06	3.40	3.74	4.08	4.42	4.76	5.10	5.44	5.78	6.12	6.46	6.80	7.14	7.48	7.82	8.16	8.50	8.84	9.18	9.52	9.86	10.20
	ความยาว "L" (เมตร)																													

การแบ่งแปแบบจันทันช่วงเดียว



การแบ่งแปแบบหลายช่วง



การต่อแป

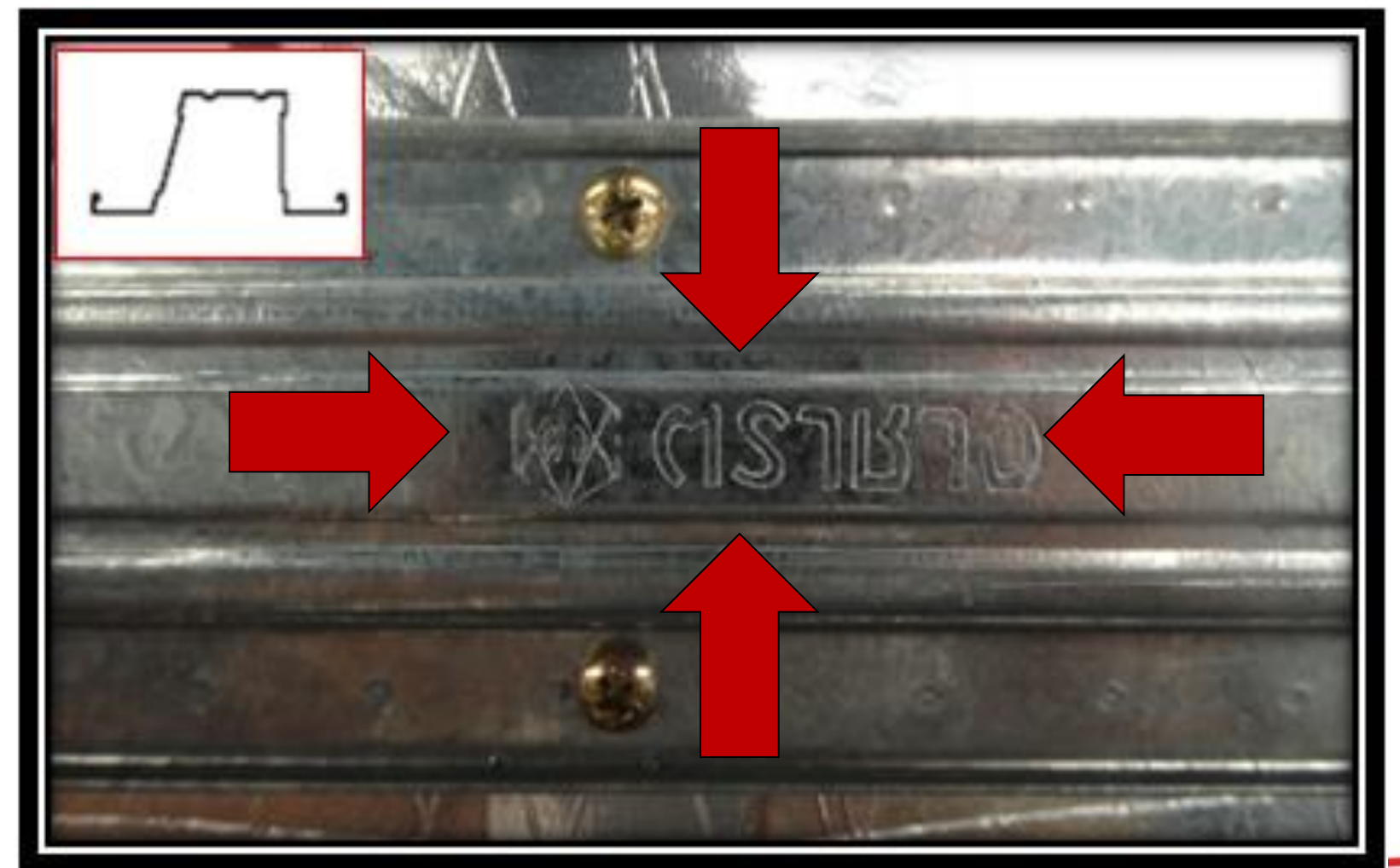
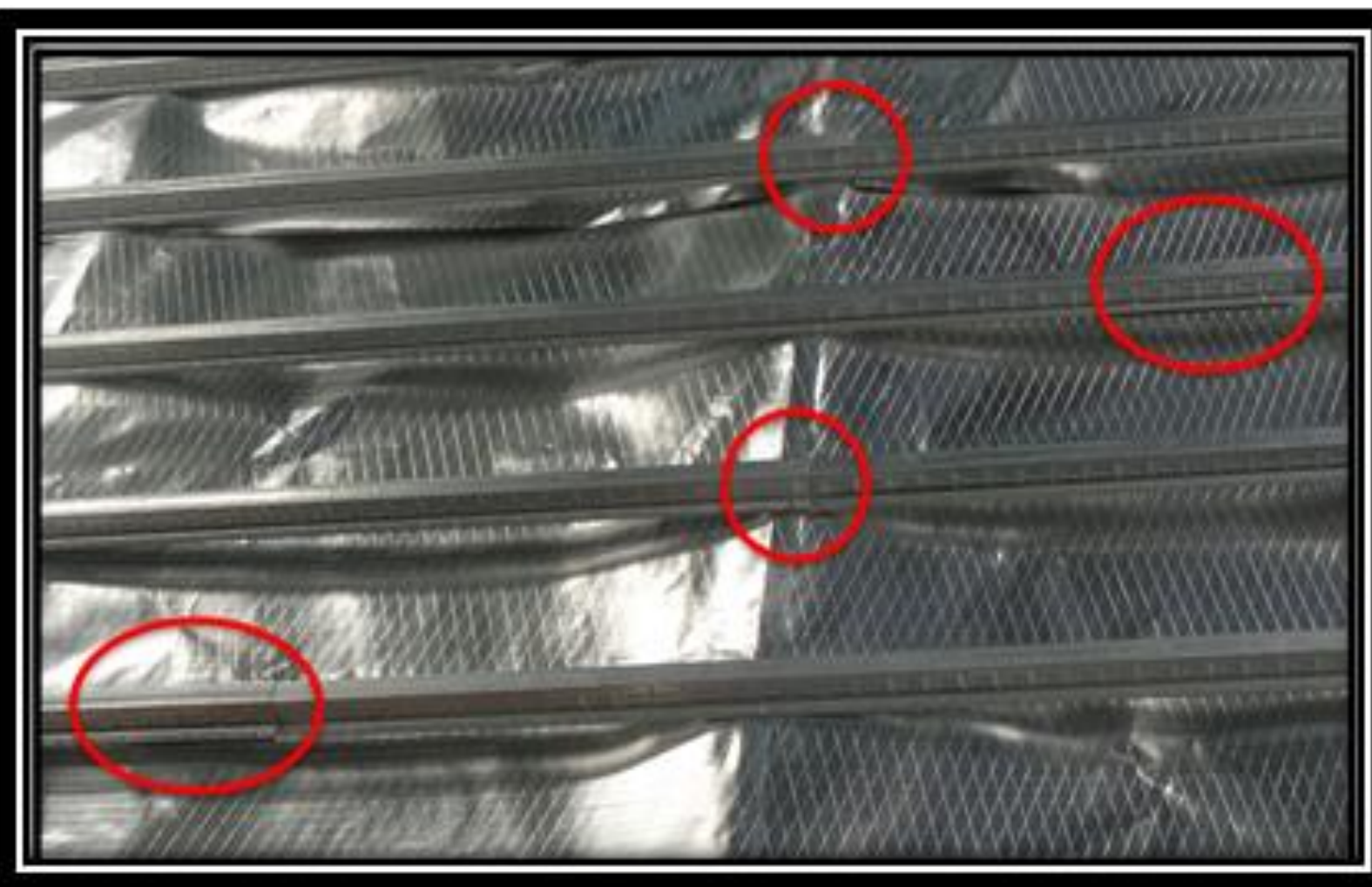
การต่อแปแบบต่อตามใต้ห้องแป



การต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน

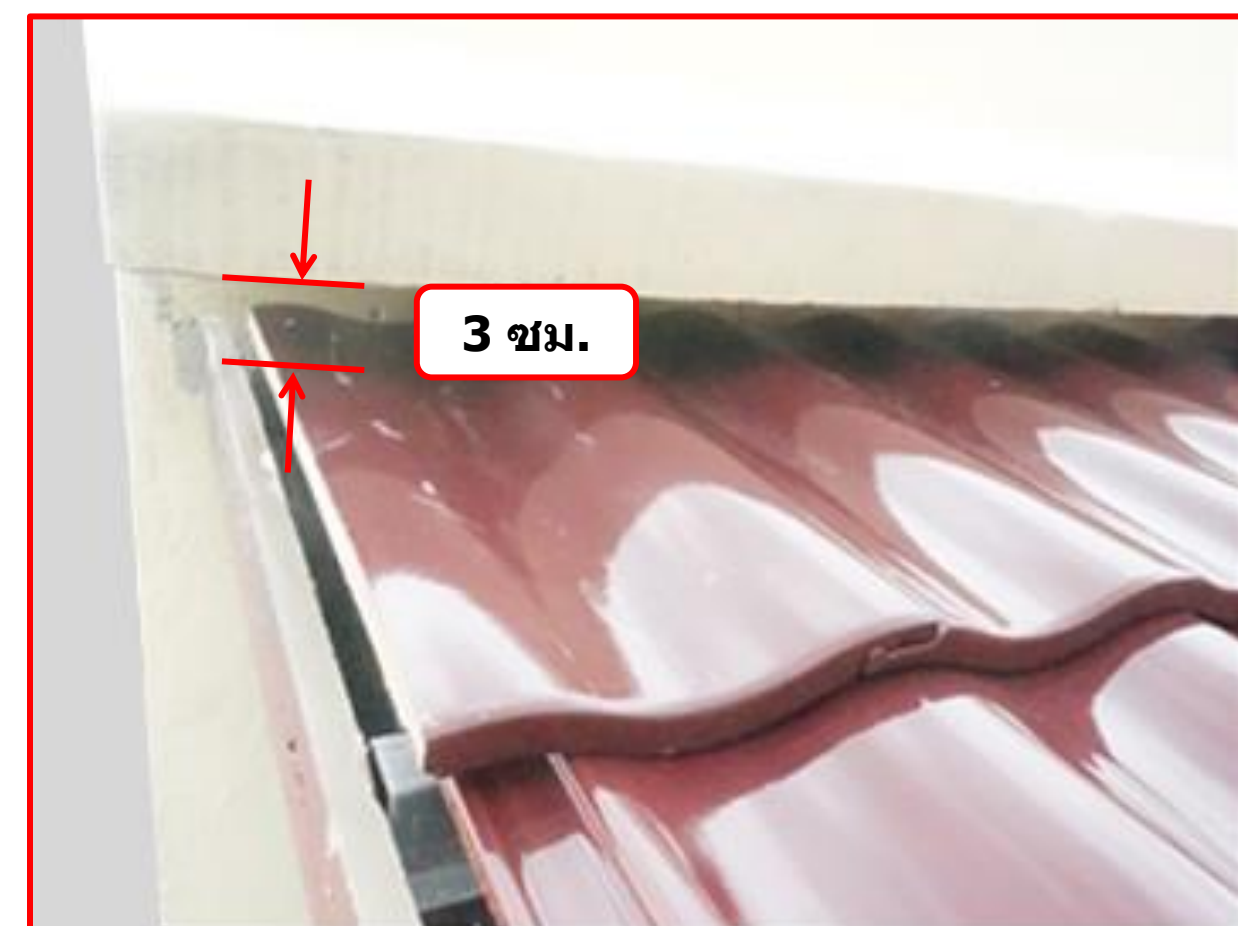


***หมายเหตุ** การต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ขนาดความกว้างของหลังจันทันต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.



***หมายเหตุ** : เพื่อความแข็งแรงของโครงหลังคา ไม่แนะนำให้ต่อแปอยู่ในแนวเดียวกัน

7. ตรวจสอบปีกคองกรีตเสริมเหล็ก



* บริเวณปีก คสล. ด้านข้างกระเบื้องชนผนัง ต้องติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา (เหมือนกระเบื้องแผ่นเรียบ)

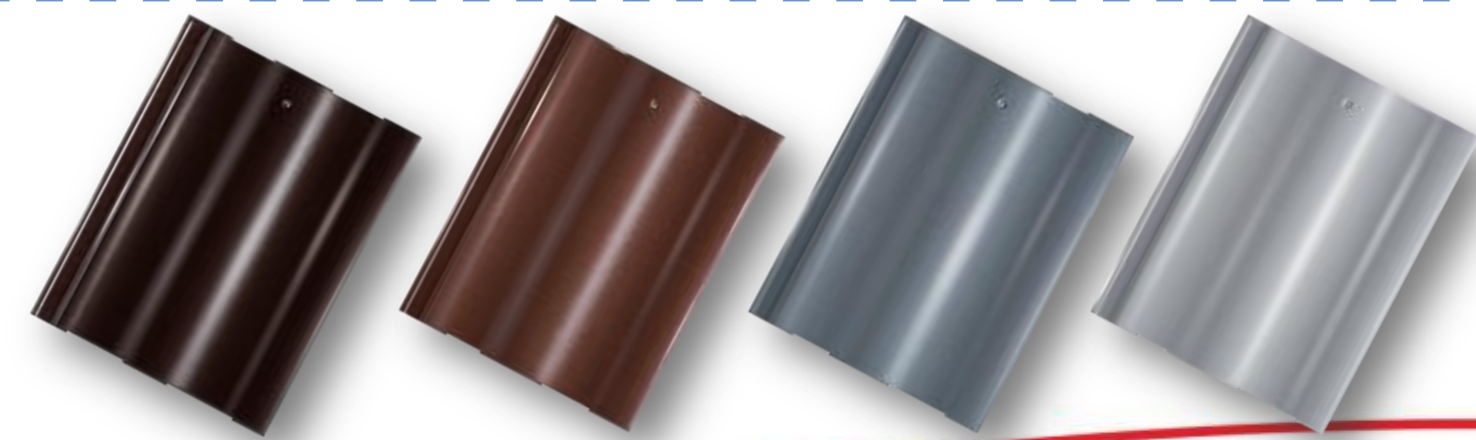
product of roof

CELICA

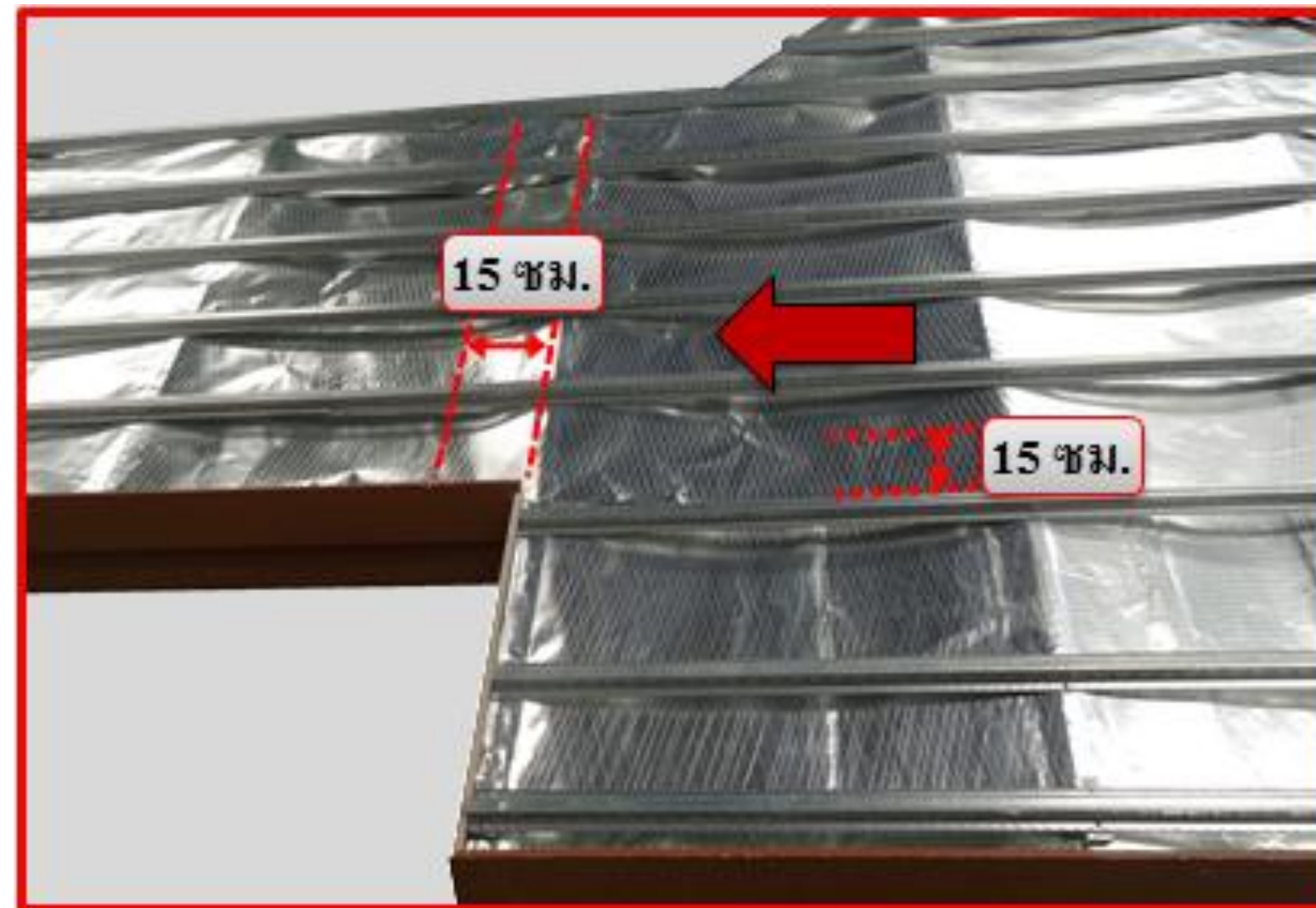
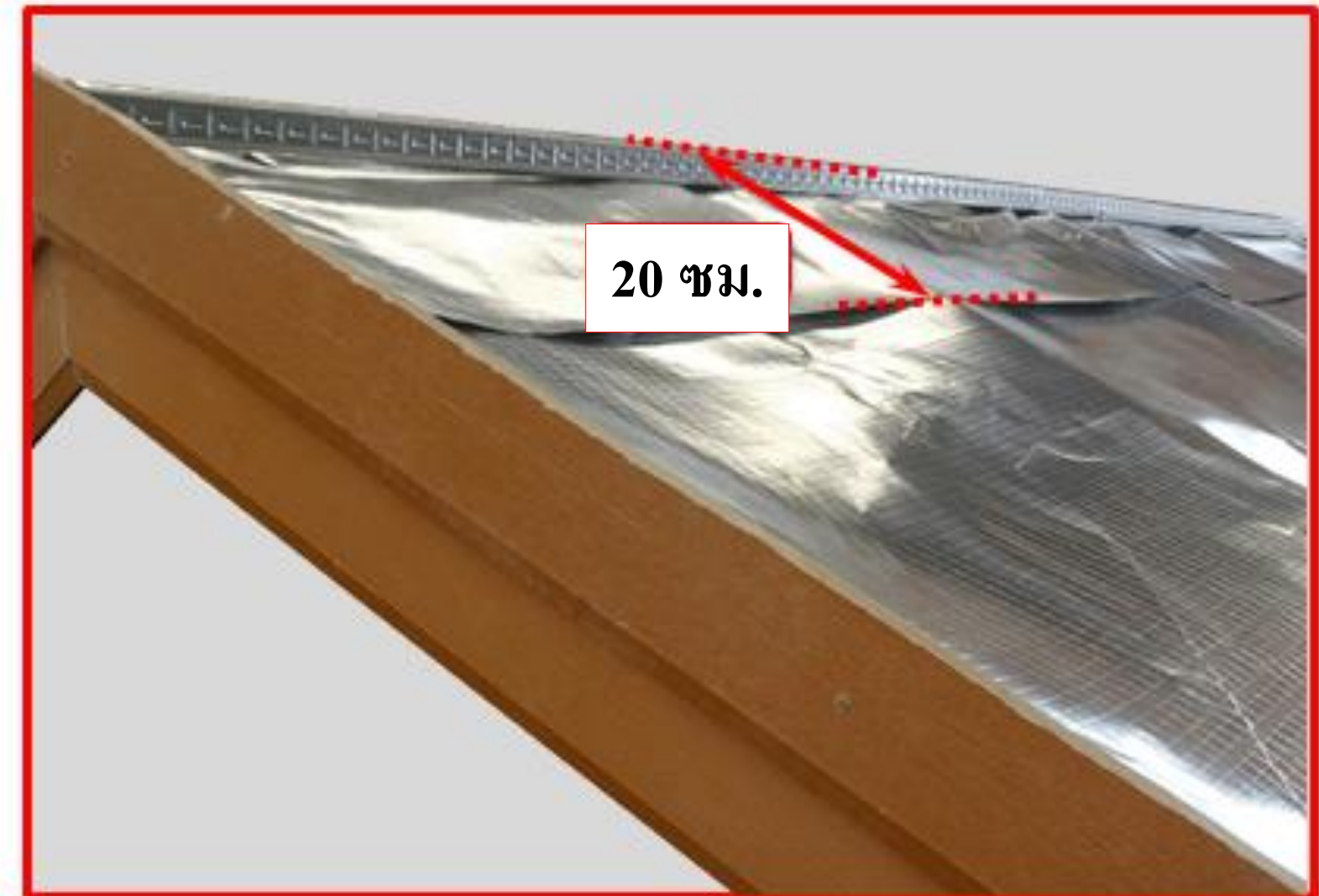
เทคนิคการติดตั้ง

กระเบื้องหลังคา เอสซีจี

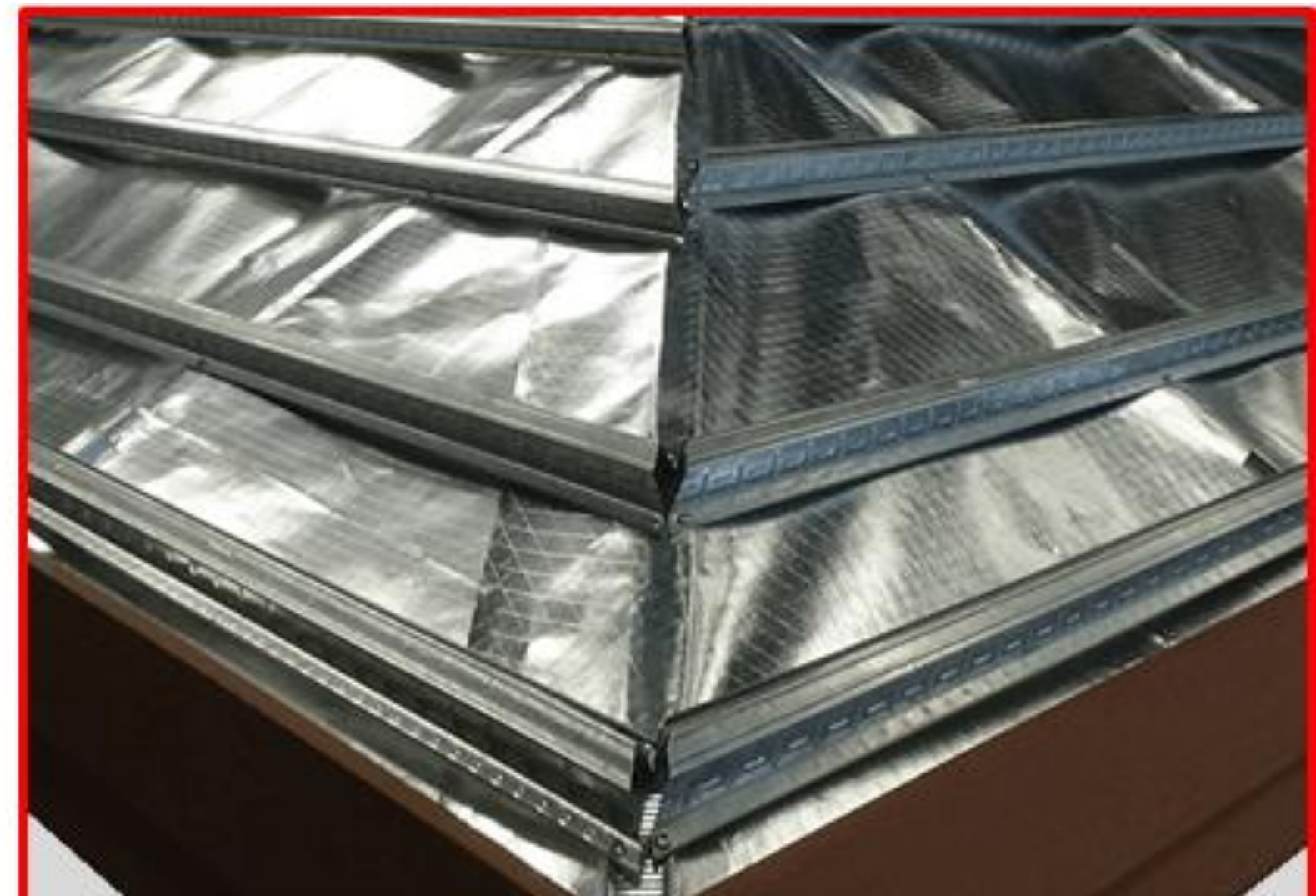
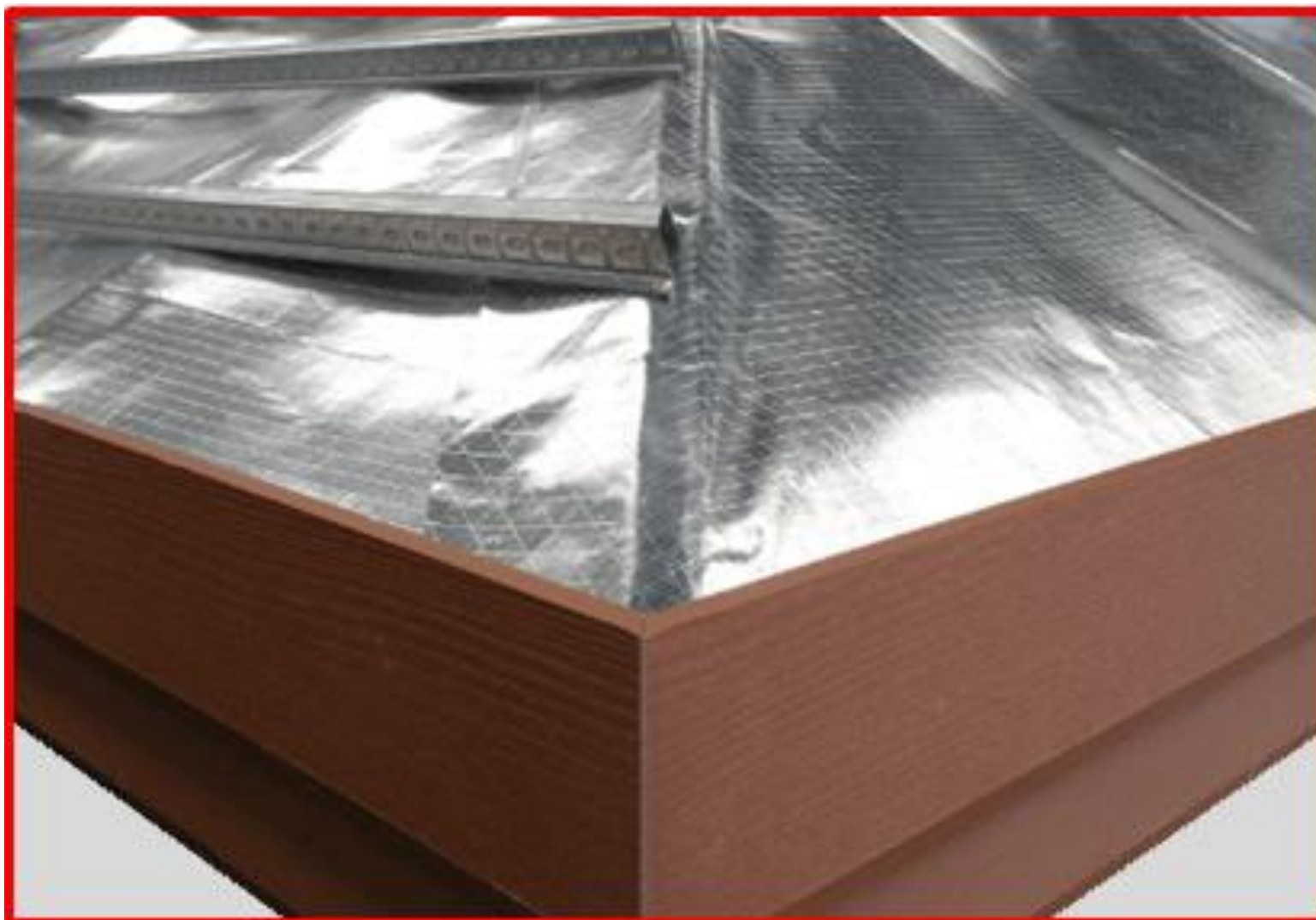
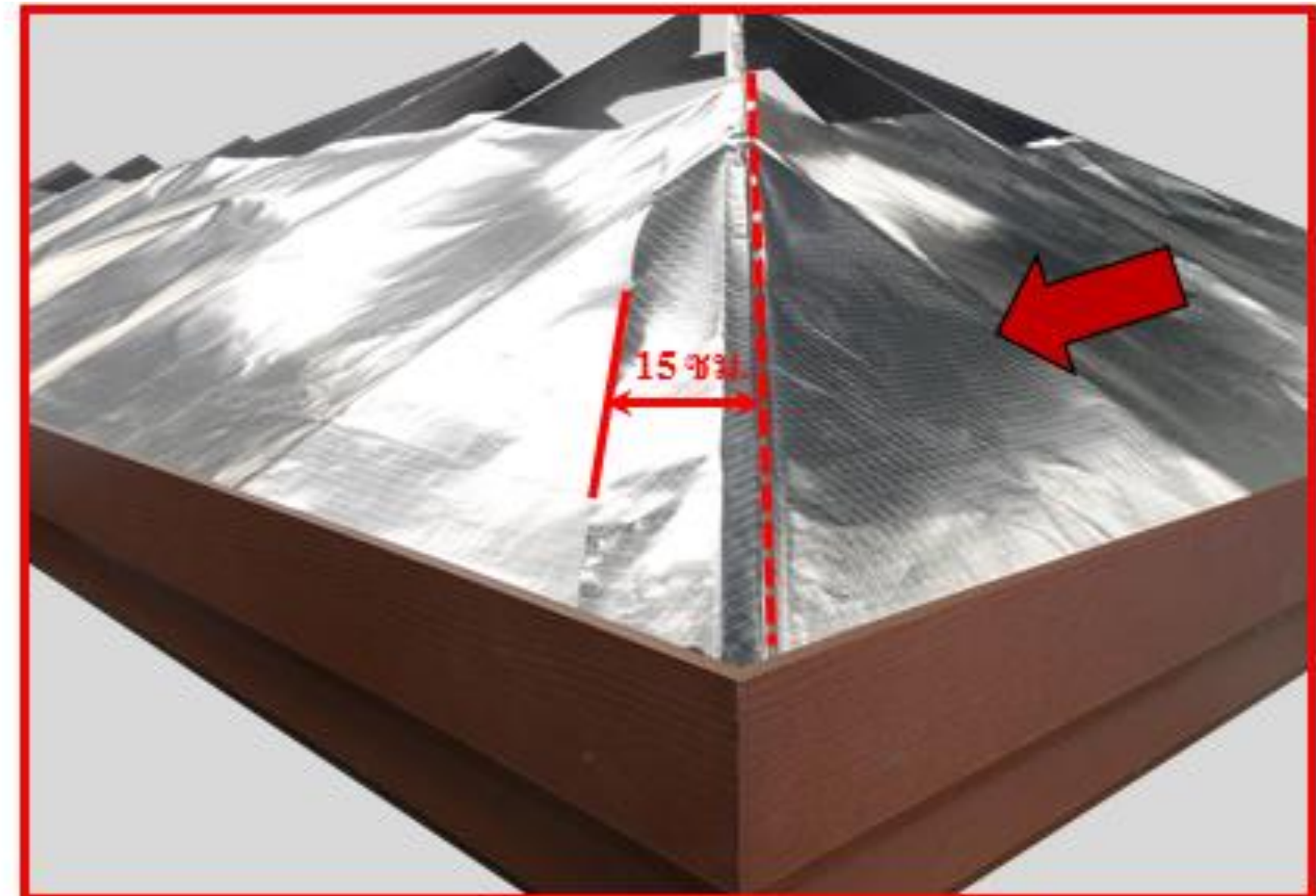
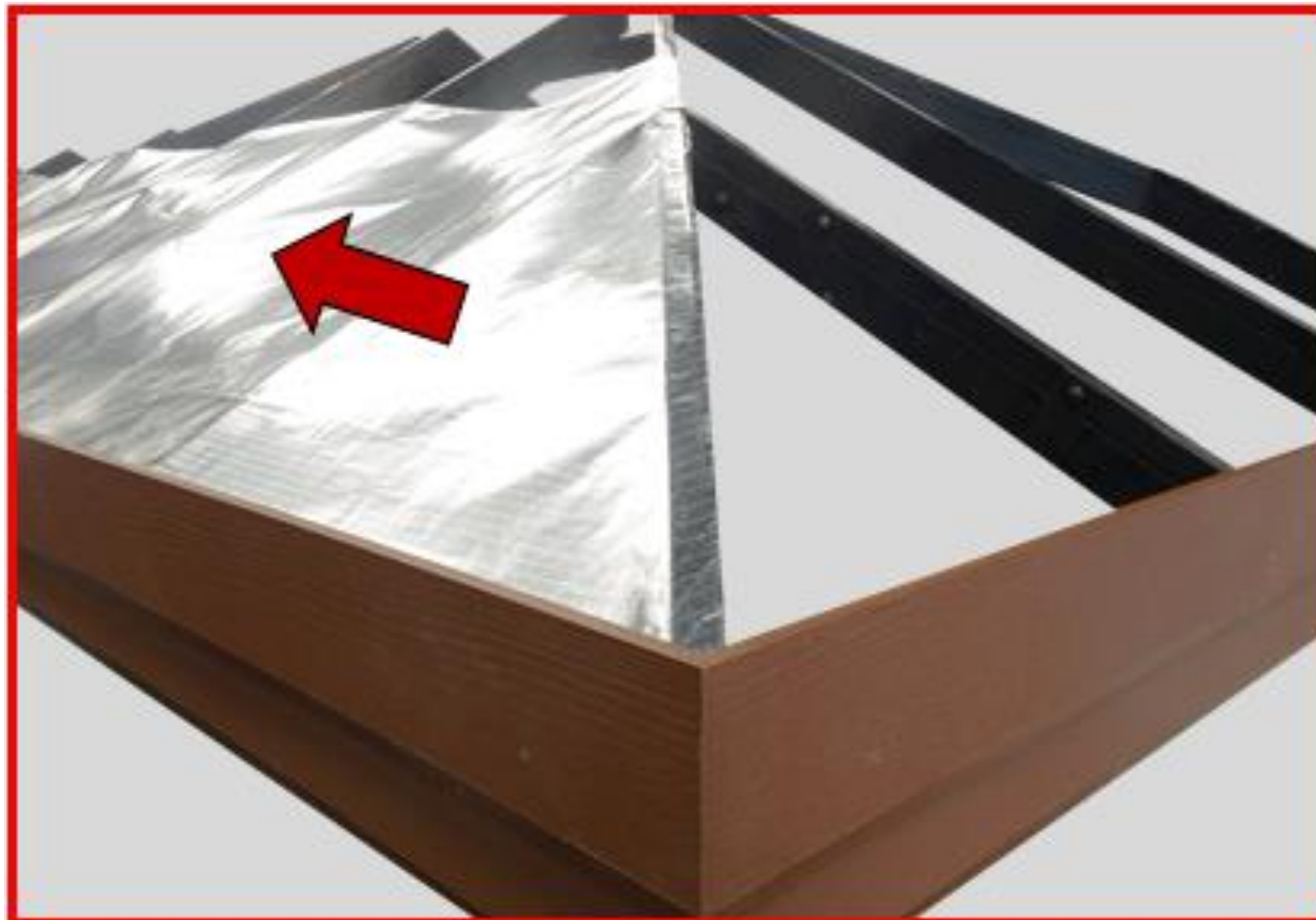
รุ่น CELICA CURVE



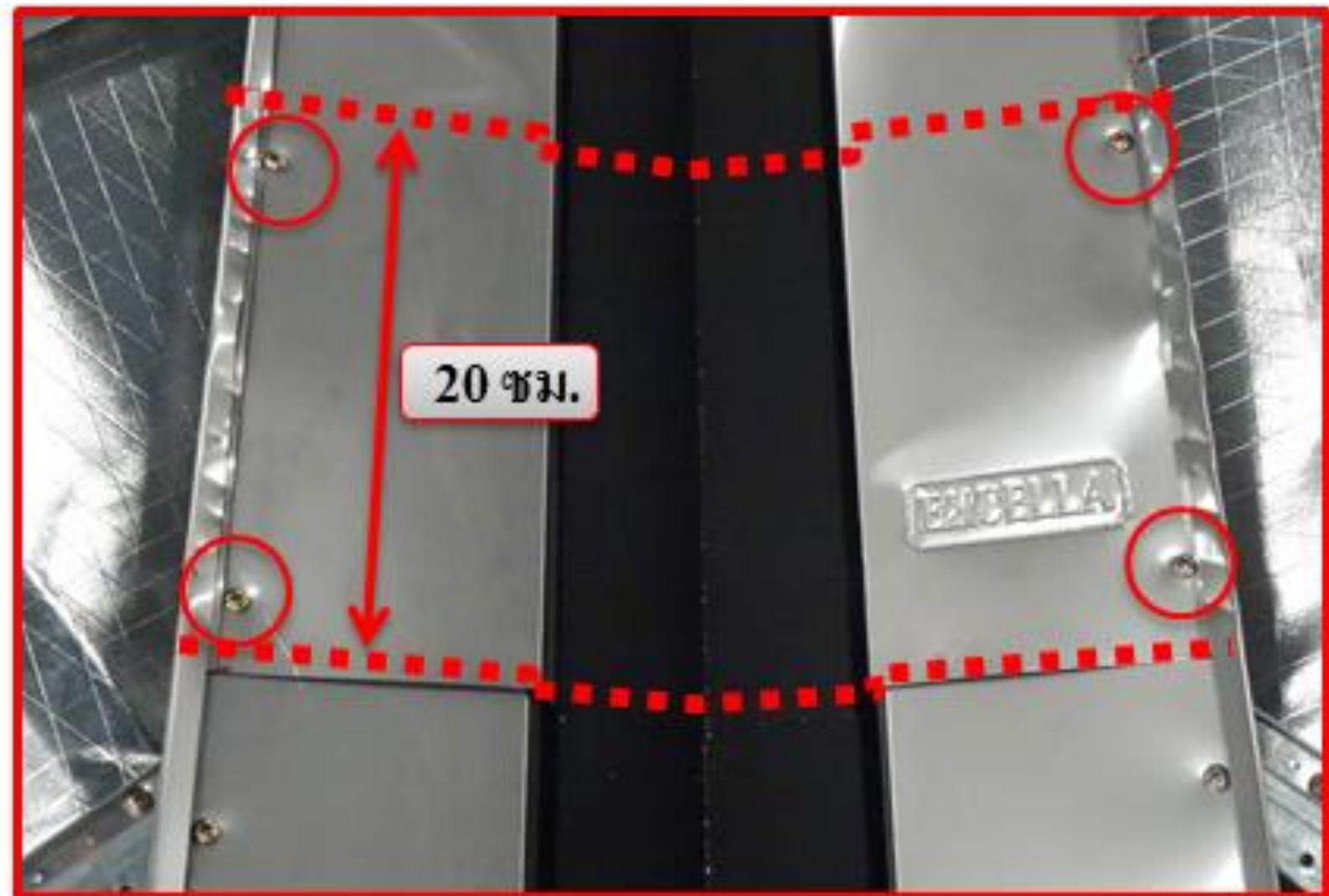
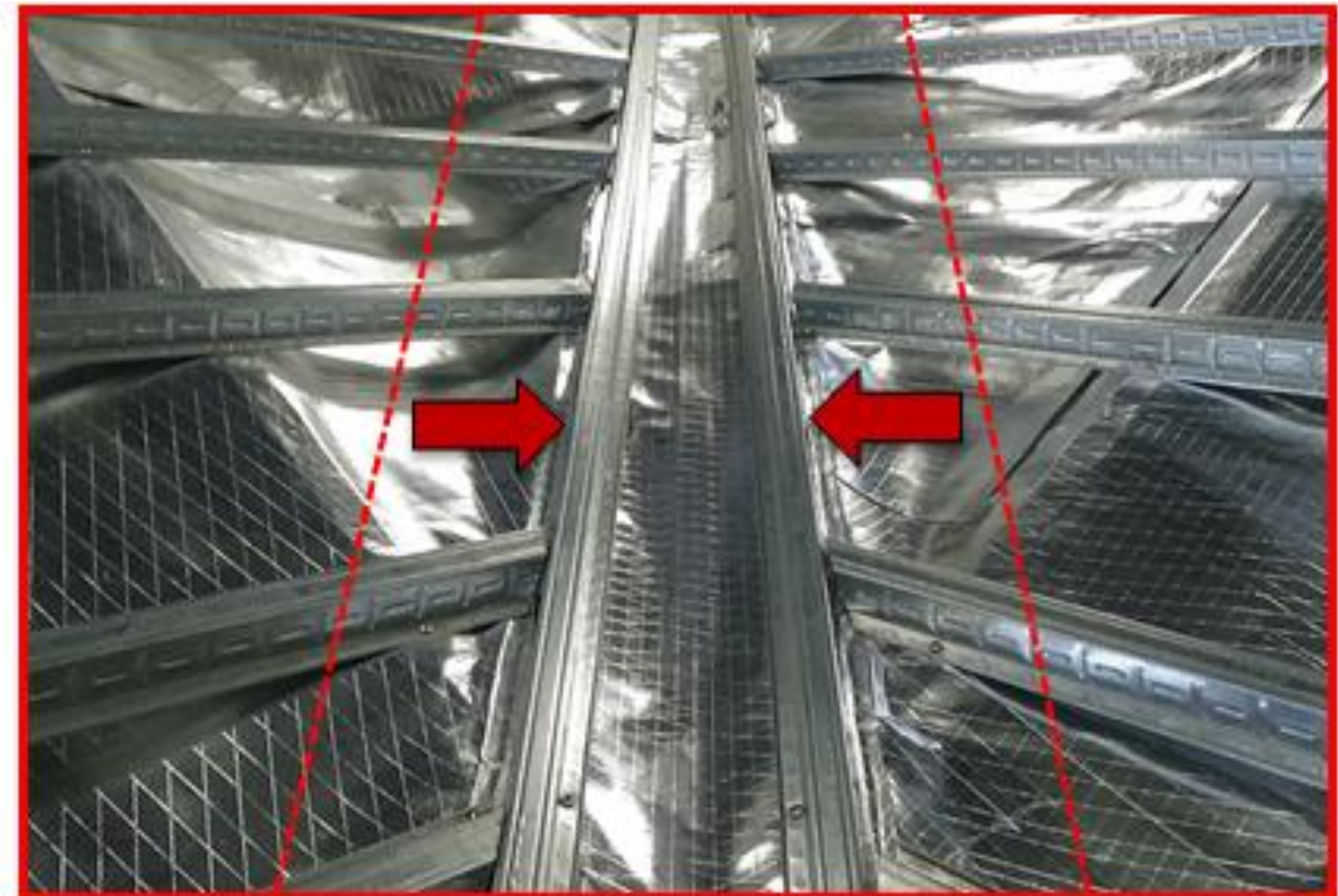
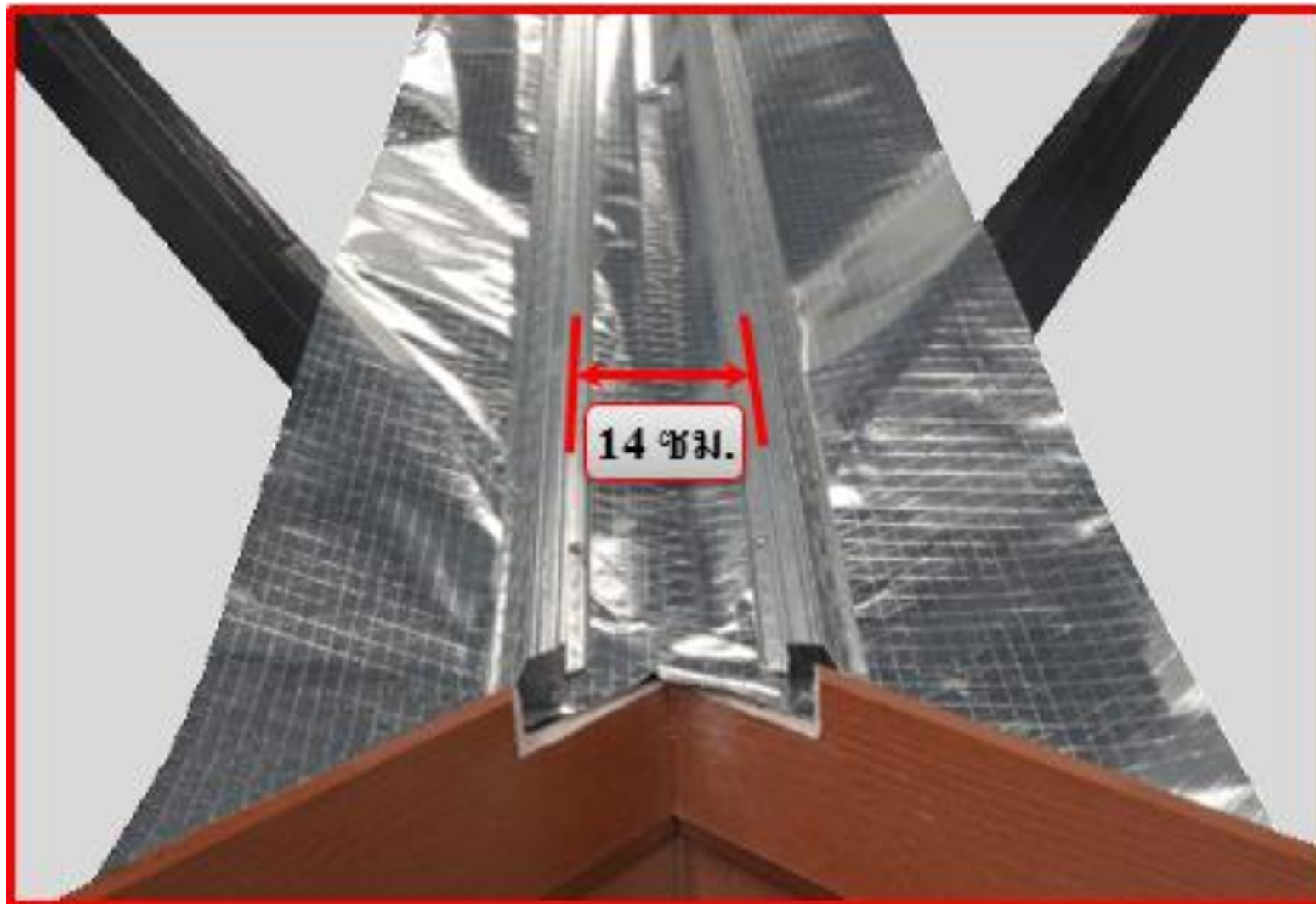
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ใต้แป



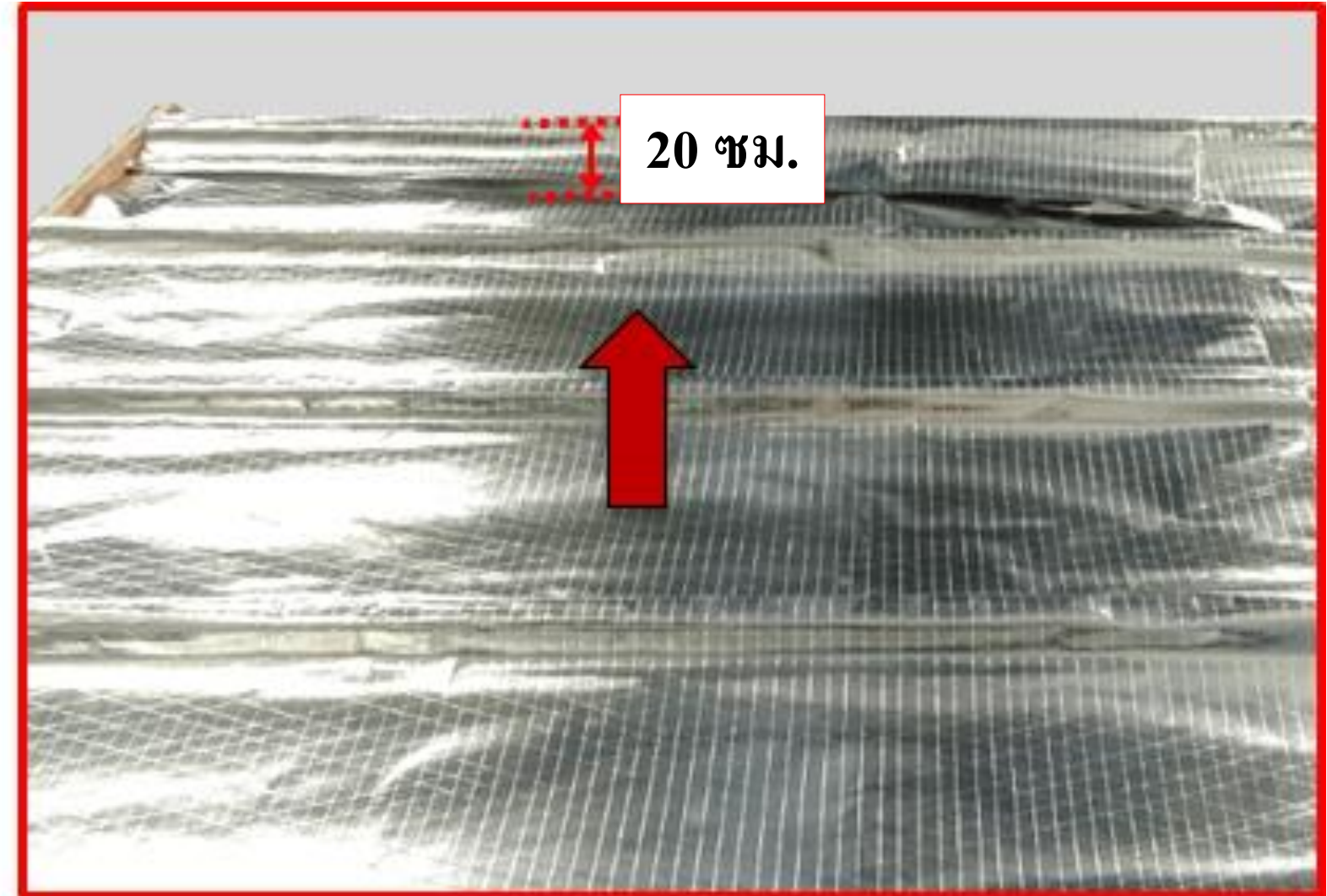
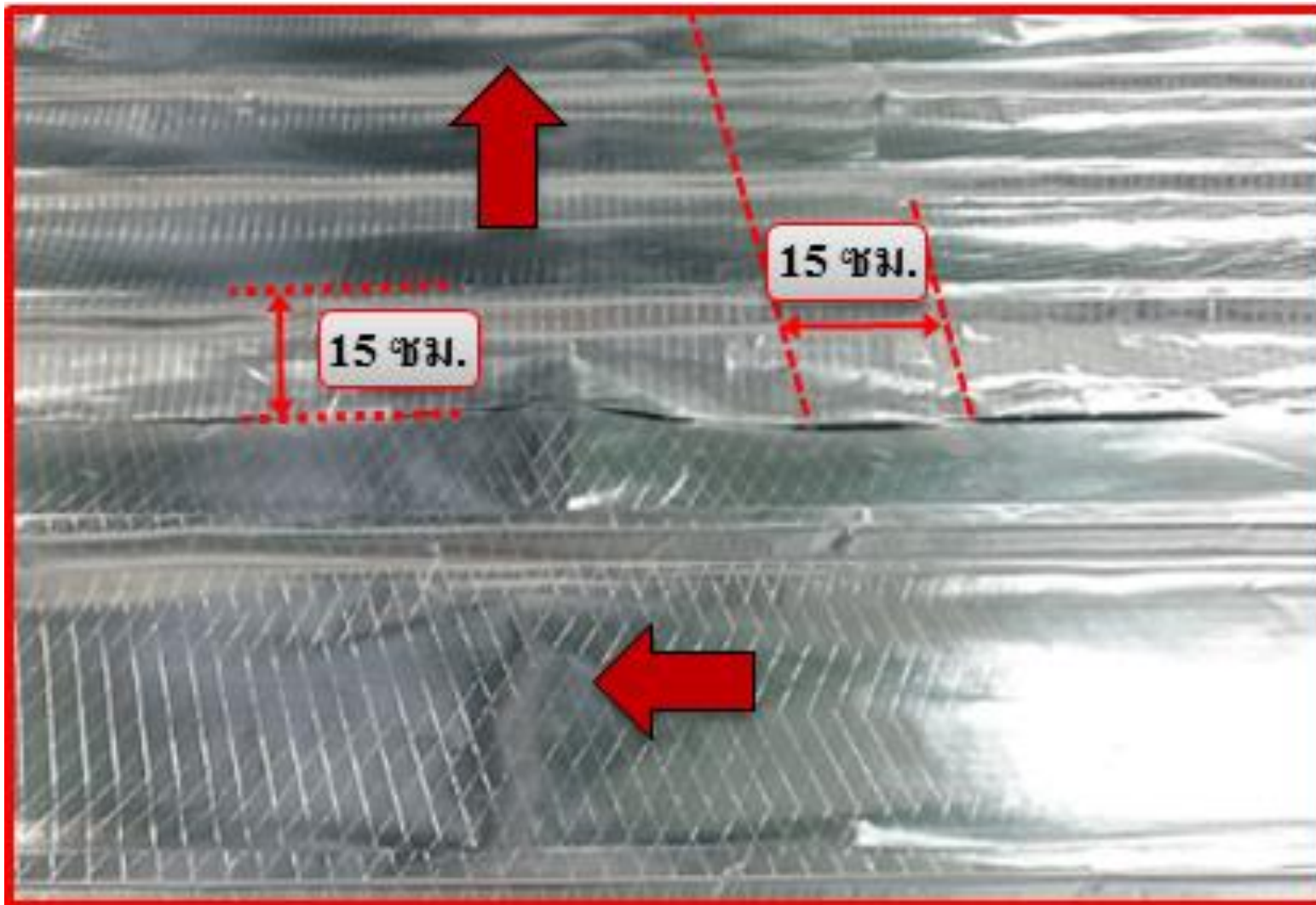
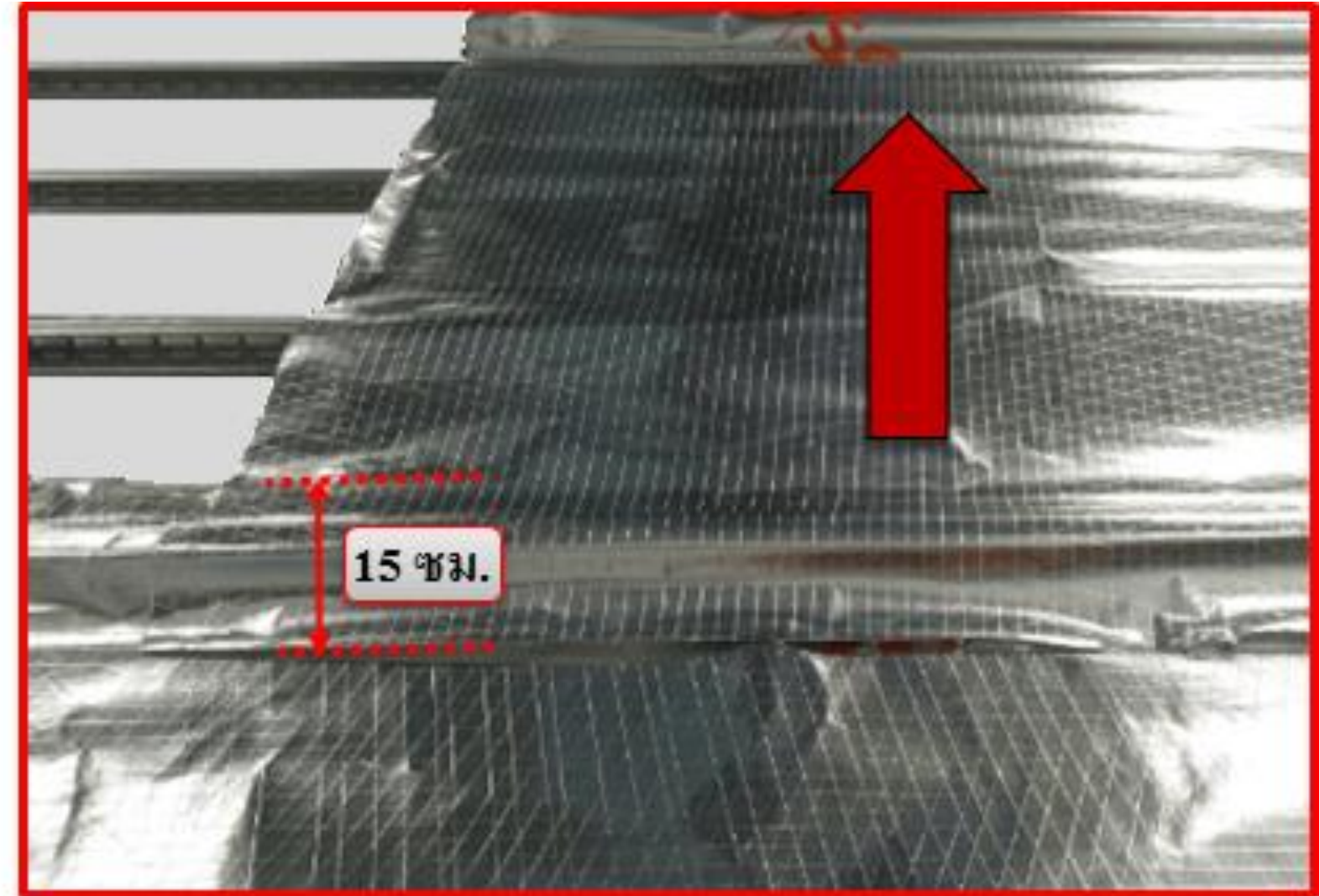
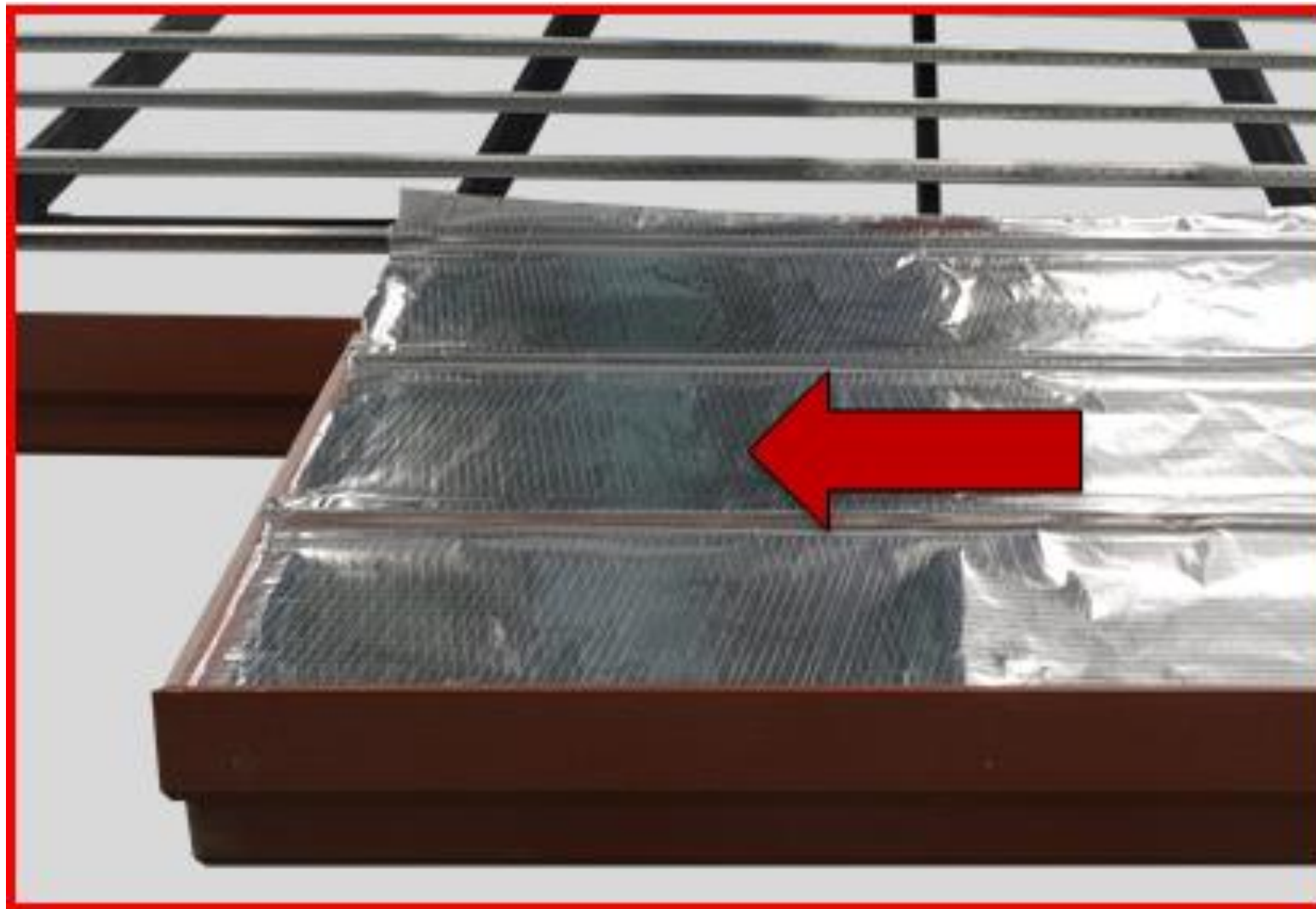
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ใต้แป (ต่อ)



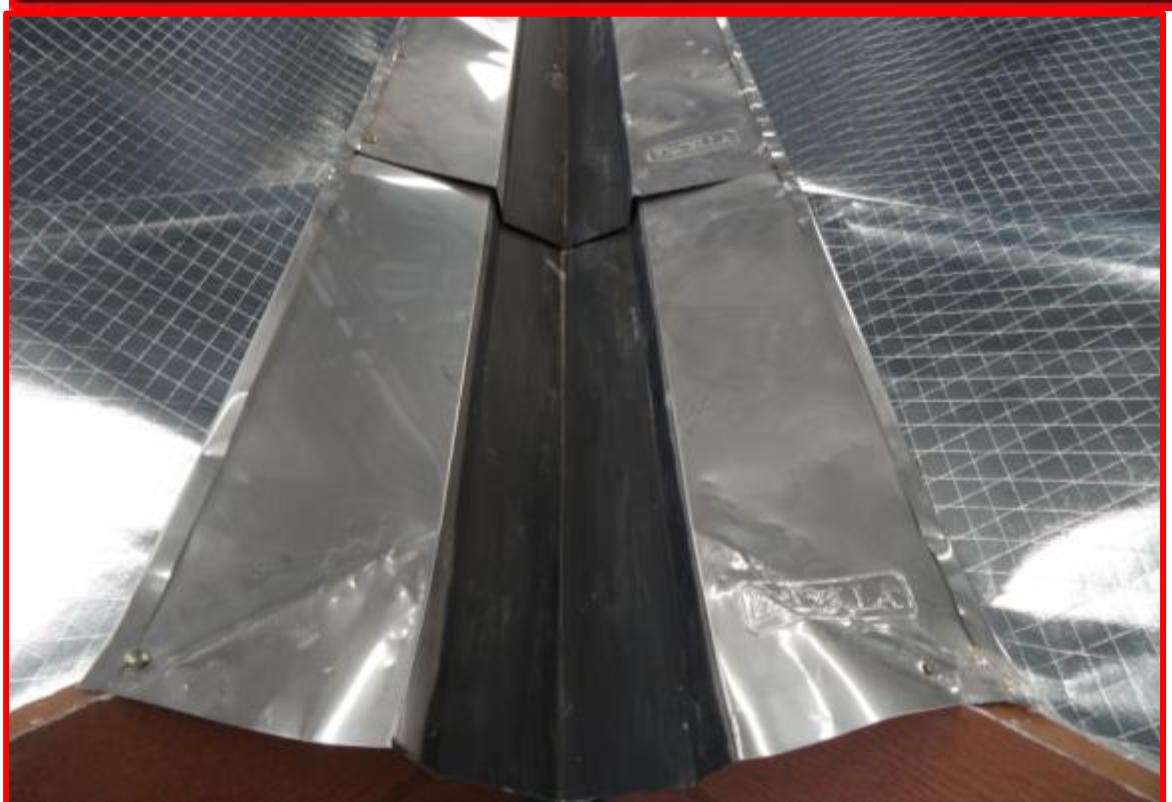
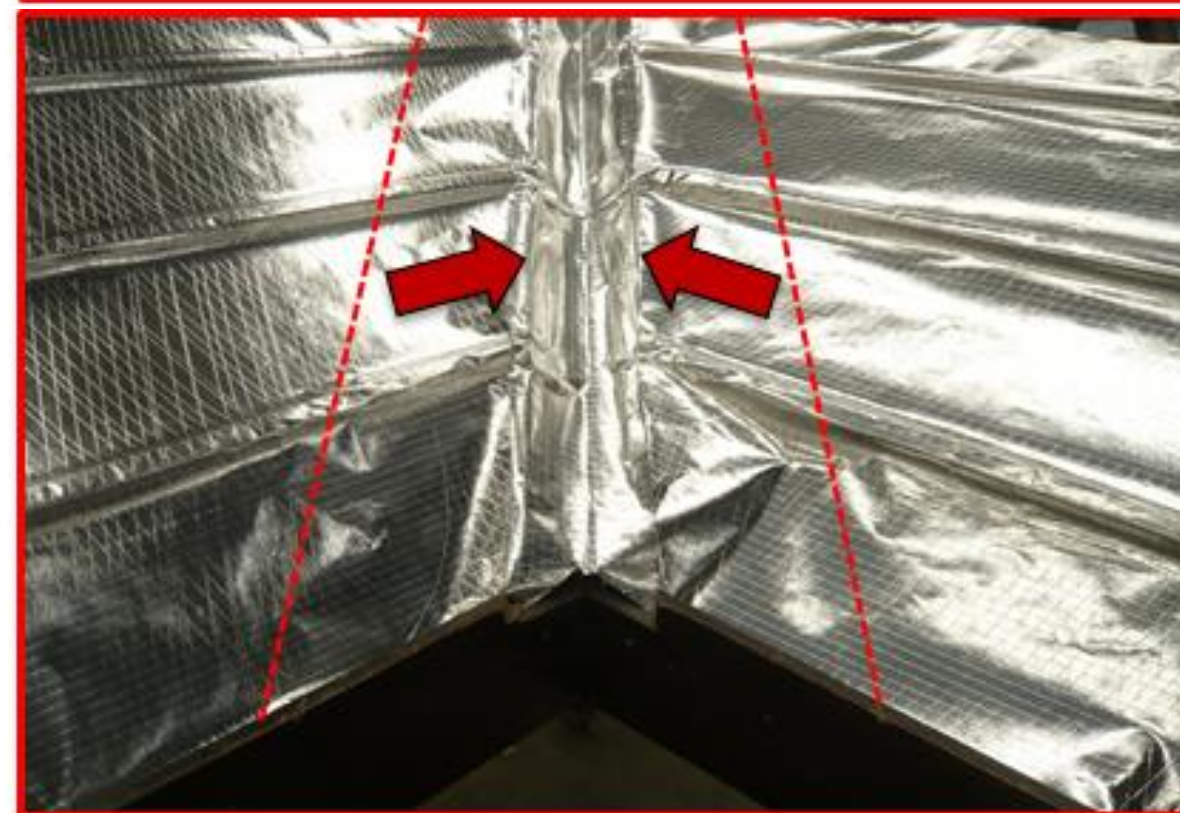
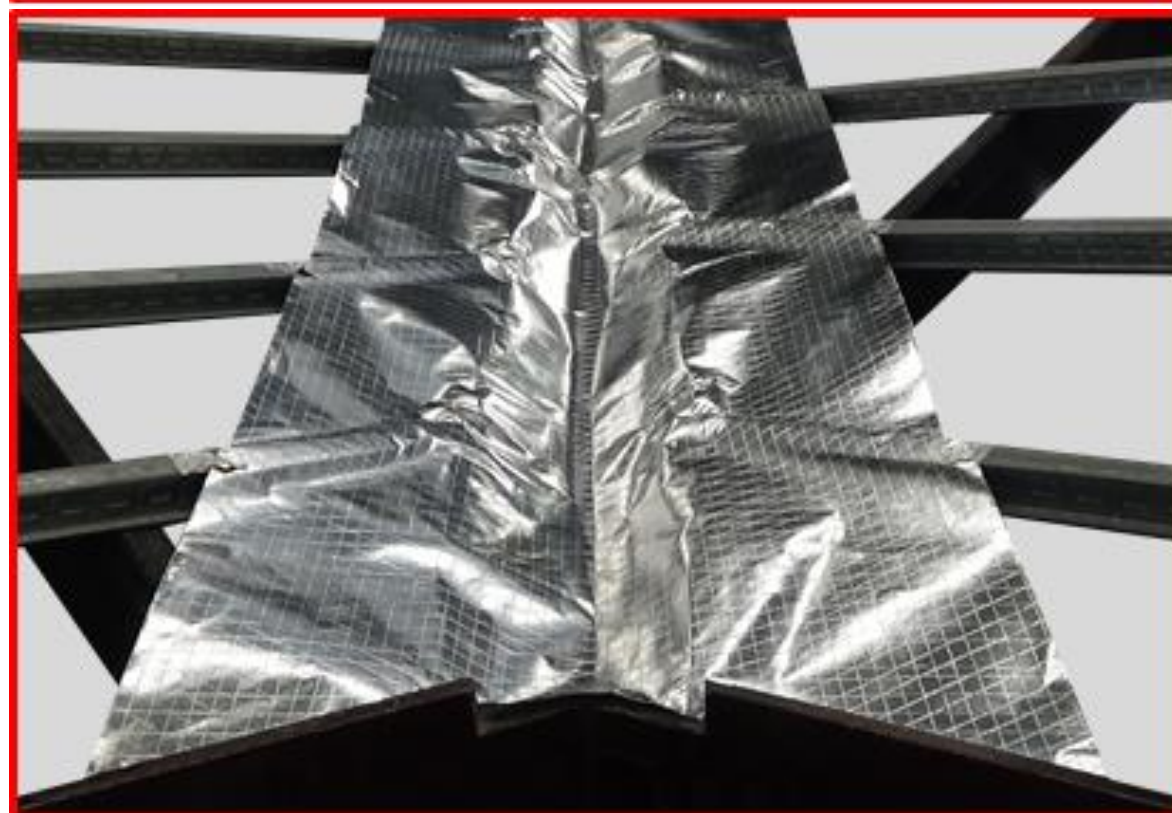
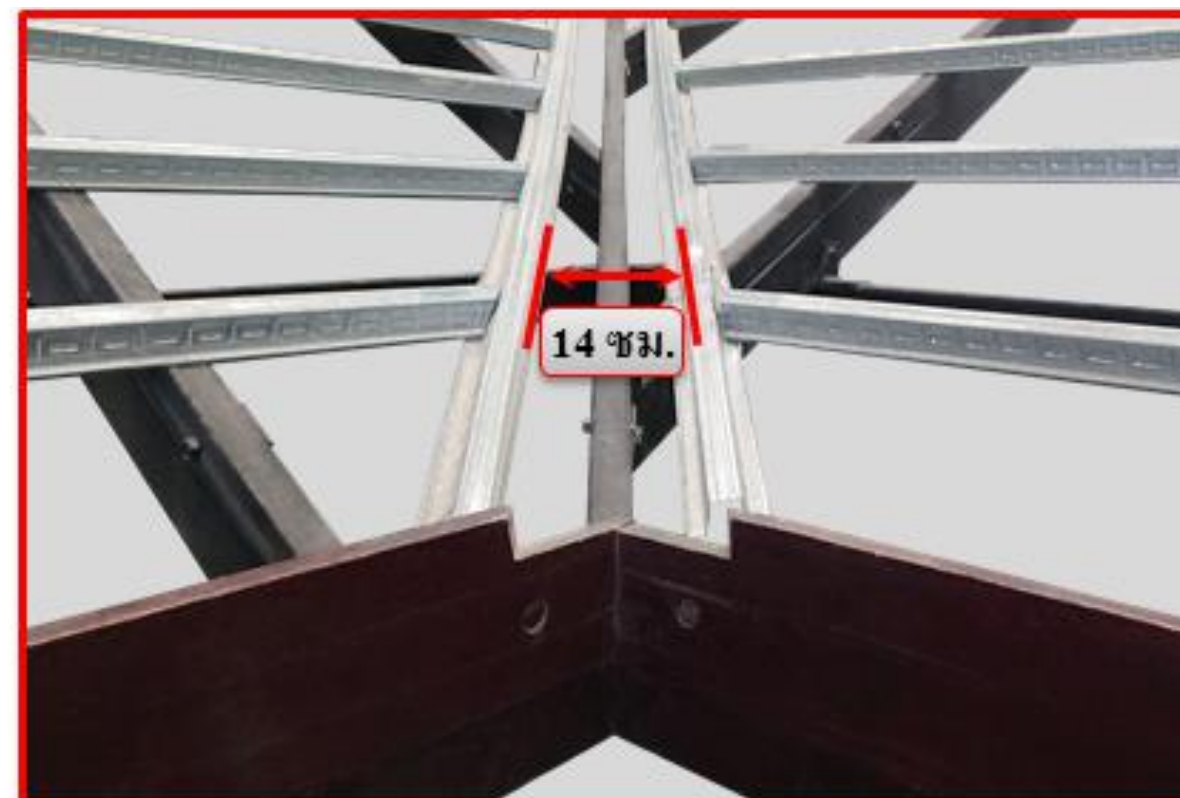
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี ใต้แป (ต่อ)



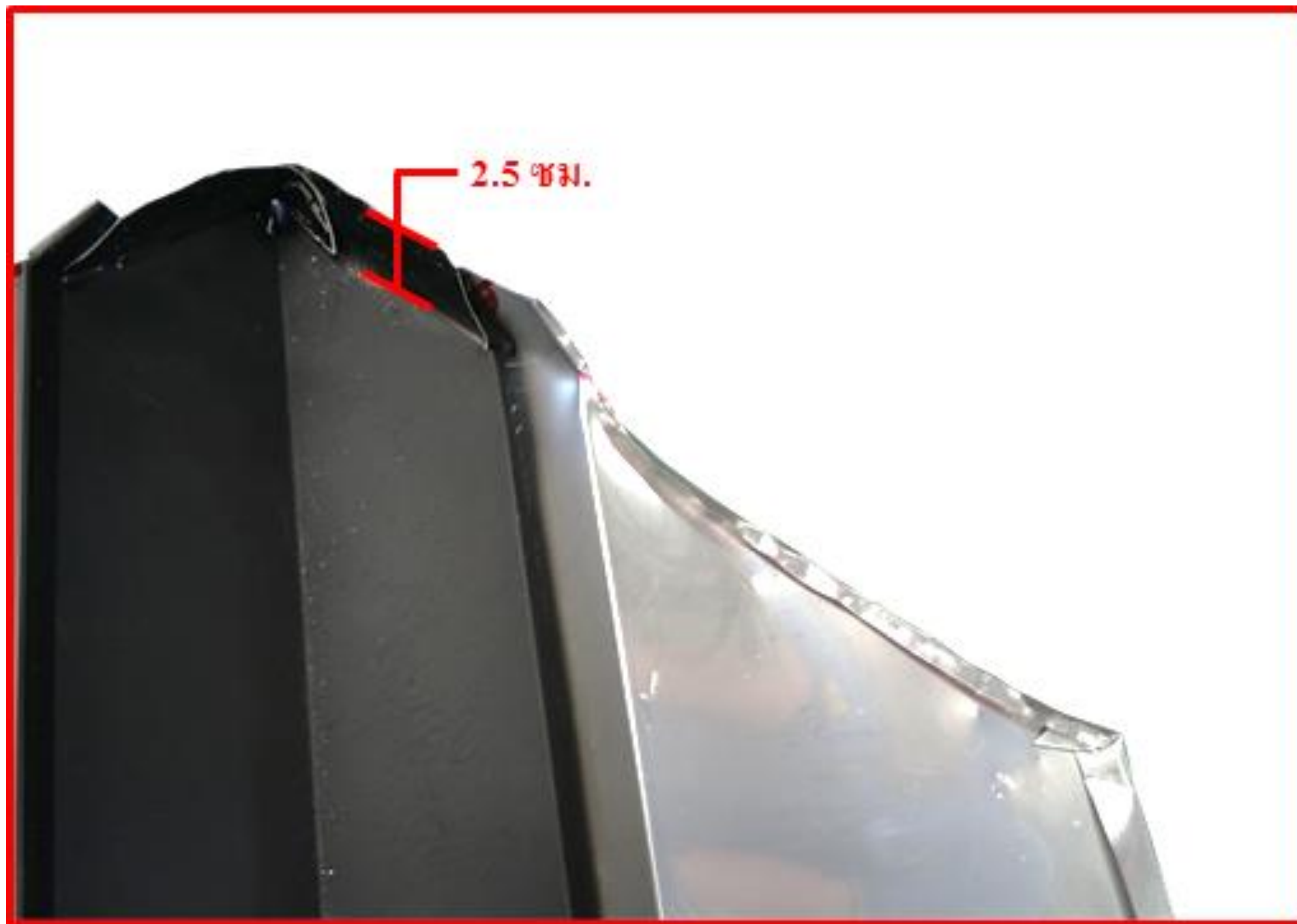
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนแป



การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี บนแป (ต่อ)



การติดตั้งรางน้ำตะเข้ เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE



กรณีเป็นรางน้ำตะเข้ด้านเดียว (ขาเดียว)

ให้ตัดปลายขอบที่บริเวณร่องรับน้ำของรางน้ำตะเข้เพื่อทำคั่นกันน้ำสูงประมาณ 2.5 ซม. และยึดปีกรางน้ำทั้งสองข้างเข้ากับแปด้วยตะปูเกลียวยึดแป



กรณีรางน้ำบรรอบกันทั้ง 2 ด้าน (ขาทางเกง)

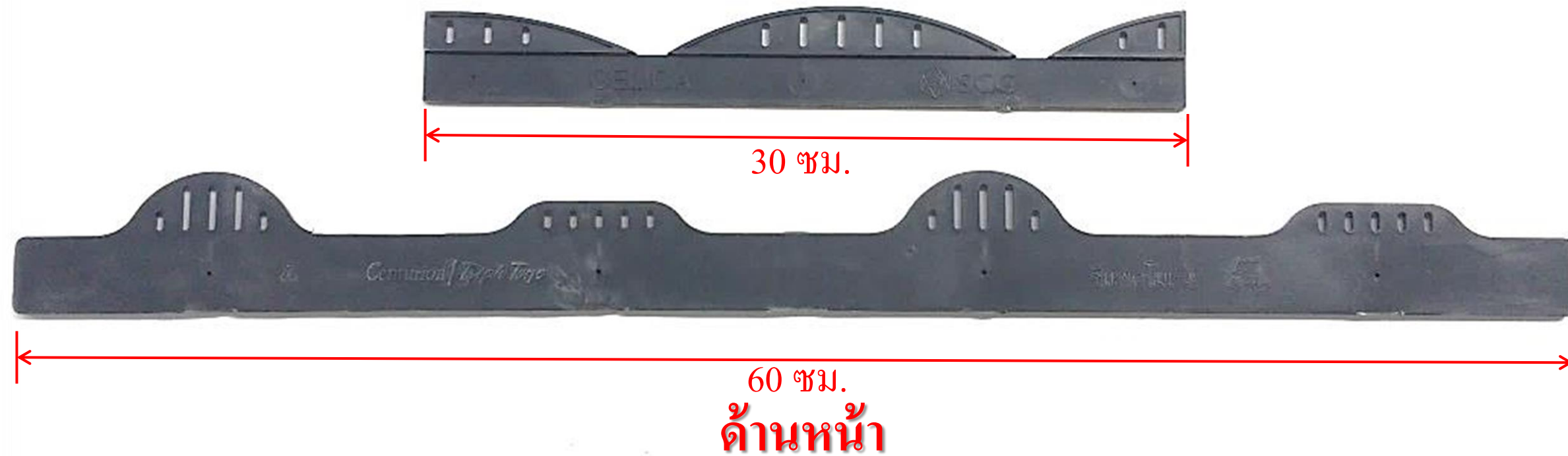
ต่อเข้ามุมให้ชิดกันมากที่สุดยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป ติดแผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้ โดยพับขอบดักน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและล่าง กดรีดให้แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้แนบสนิทกับรางน้ำตะเข้

การกองกระเบื้องบนโครงหลังคา

กองกระเบื้องแบบเสียบ

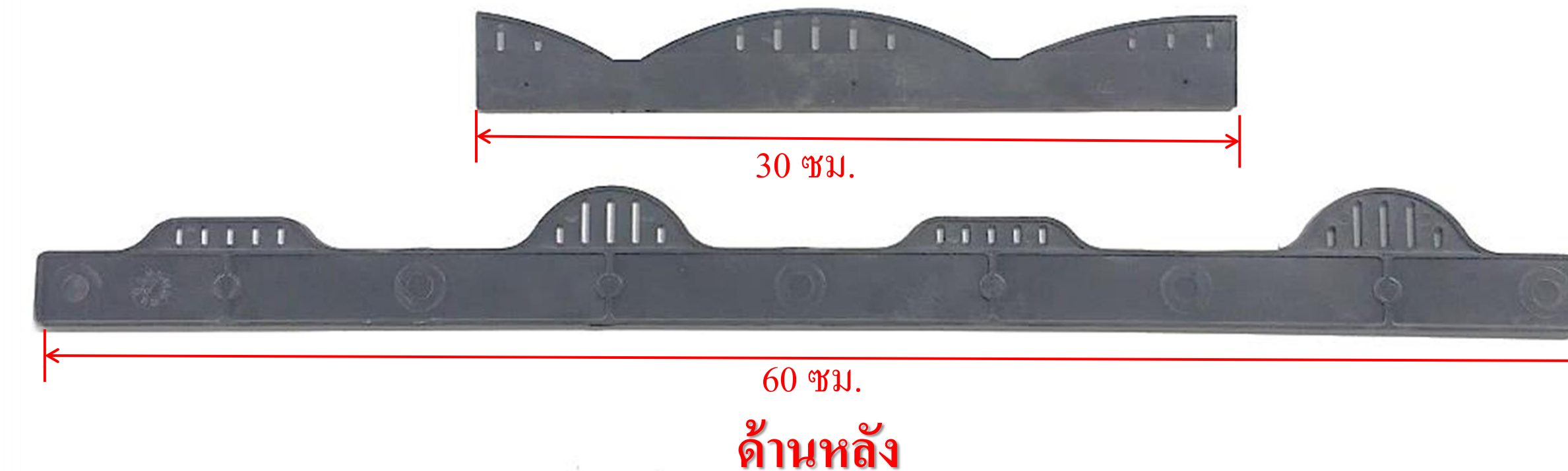


การติดตั้งแผ่นปิดเชิงชาย สำหรับกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE



← แผ่นปิดเชิงชาย Celica

← แผ่นปิดเชิงชายกระเบื้องคอนกรีต



← แผ่นปิดเชิงชาย Celica

← แผ่นปิดเชิงชายกระเบื้องคอนกรีต

แผ่นปิดเชิงชาย Celica มีขนาดความยาว 30 ซม.

ถ้าเปรียบเทียบกับ

แผ่นปิดเชิงชาย Centurion มีขนาดความยาว 60 ซม.

การติดตั้งแผ่นปิดเชิงชาย สำหรับกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE (ต่อ)

- ติดตั้งแผ่นปิดเชิงชาย Celica บริเวณด้านหลังไม้เชิงชาย โดยกำหนดระยะที่จะแผ่นปิดเชิงชายเข้ากับด้านหลังไม้เชิงชายตามตำแหน่งที่กำหนด ยึดด้วยตะปูเกลียวรมดำ ขนาด 18 มม.
- เจาะยึดแผ่นปิดเชิงชาย 1 แผ่นด้วยตะปูเกลียวอย่างน้อย 2 ตัวบริเวณปลายแผ่นทั้ง 2 ฝั่ง ยึดยึดตะปูเกลียวพอตึงมือ ไม่ต้องยัดให้หัวตะปูเกลียวจม เพื่อลดโอกาสที่ปลายตะปูเกลียวอาจทะลุด้านหน้าไม้เชิงชาย
- ติดตั้งแผ่นกระเบื้องหลังคา รุ่น Celica กับแผ่นปิดเชิงชาย Celica



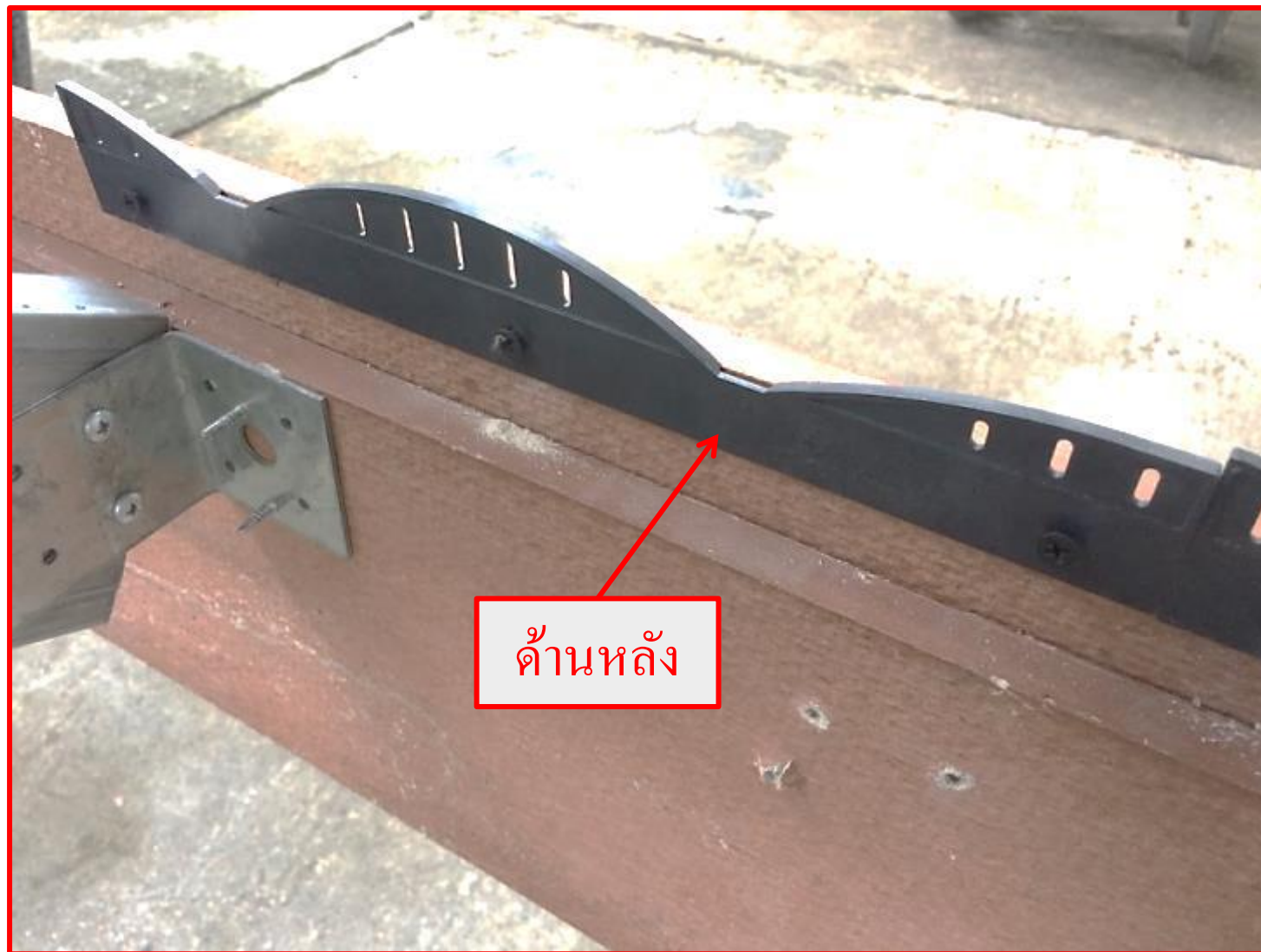
คำแนะนำ

แนะนำให้ยังไม่ต้องติดตั้งแปแถวแรก เพราะจะเป็นอุปสรรคในการติดแผ่นปิดเชิงชายได้ เมื่อติดตั้ง แผ่นปิดเชิงชาย แล้วจึงค่อยติดตั้งแปแถวแรกตามมาตรฐานต่อไป

การติดตั้งแผ่นปิดเชิงชาย สำหรับกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE (ต่อ)

คำแนะนำ

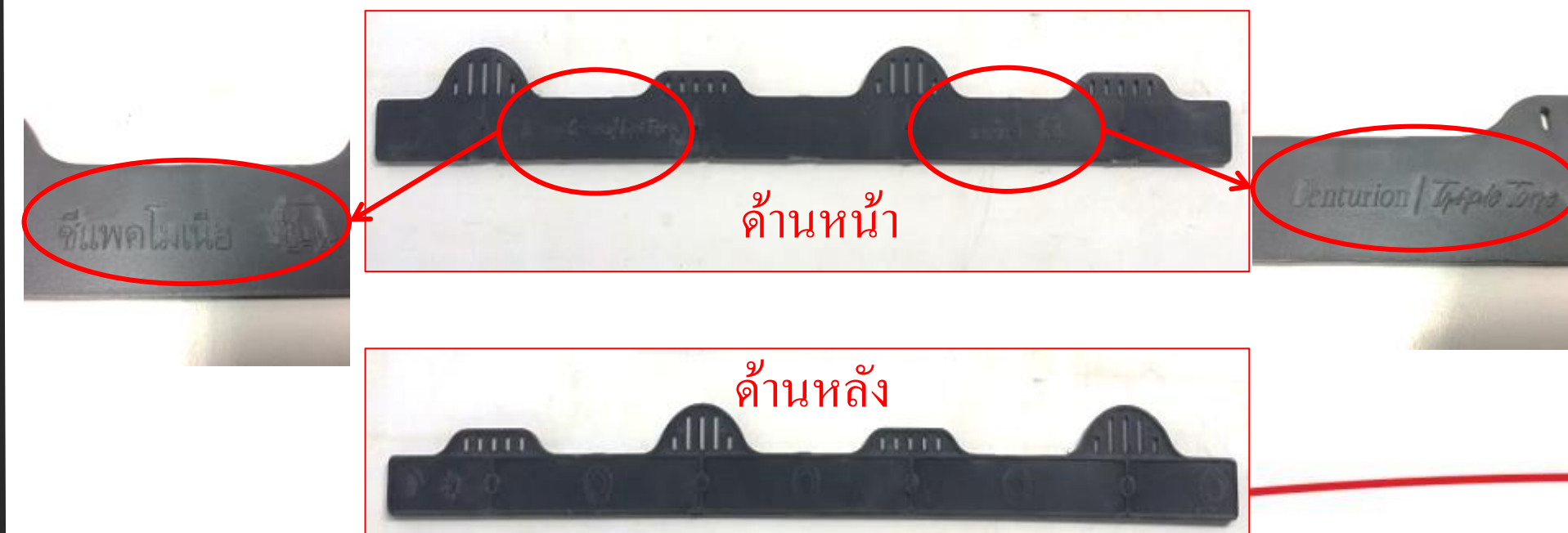
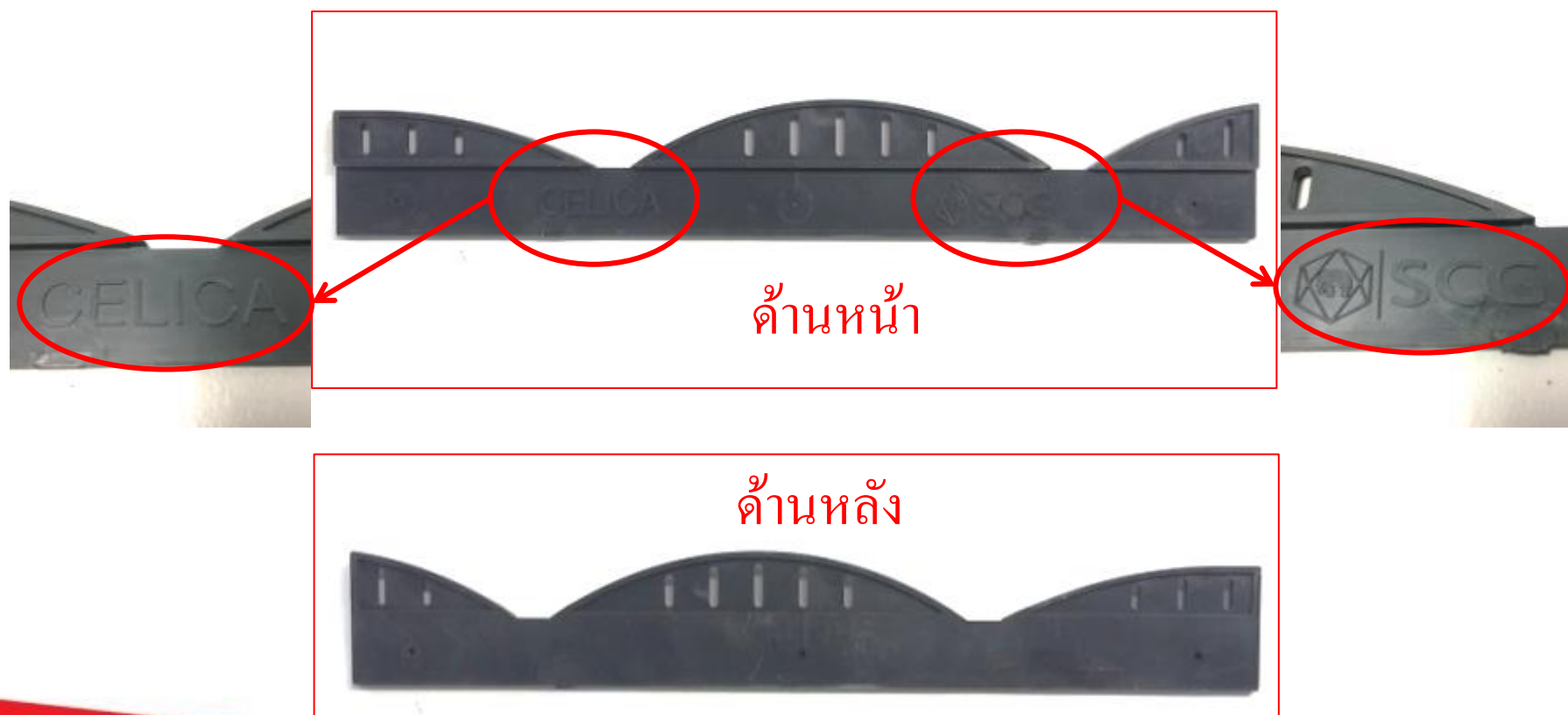
- ติดตั้งแผ่นปิดเชิงชาย Celica บริเวณด้านหลังไม้เชิงชาย หันด้านที่มี Logo ของแผ่นปิดเชิงชายเข้ากับด้านหลังไม้เชิงชายตามตำแหน่งที่กำหนด ยึดด้วยตะปูเกลียวรวมด้า ขนาด 18 มม.



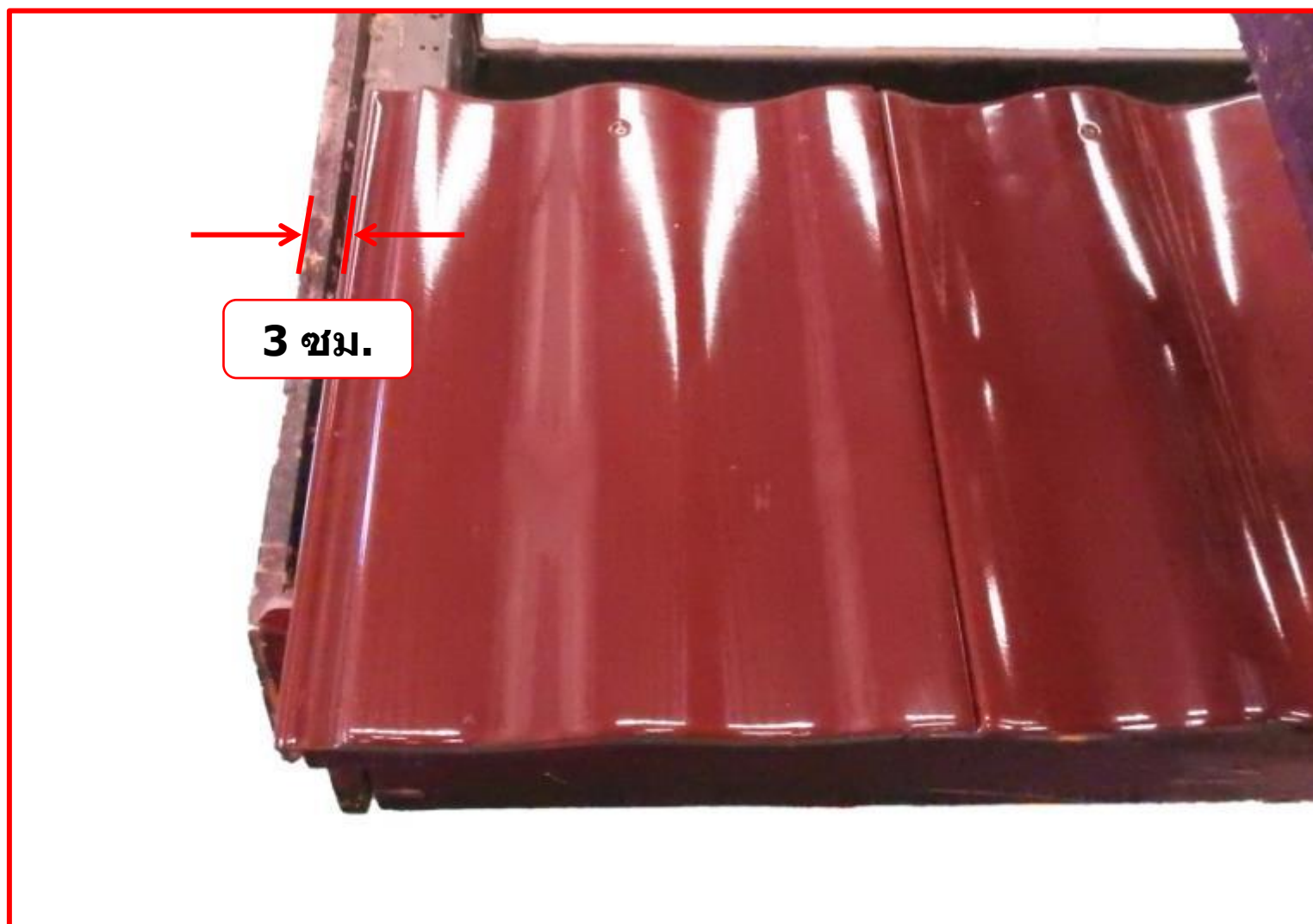
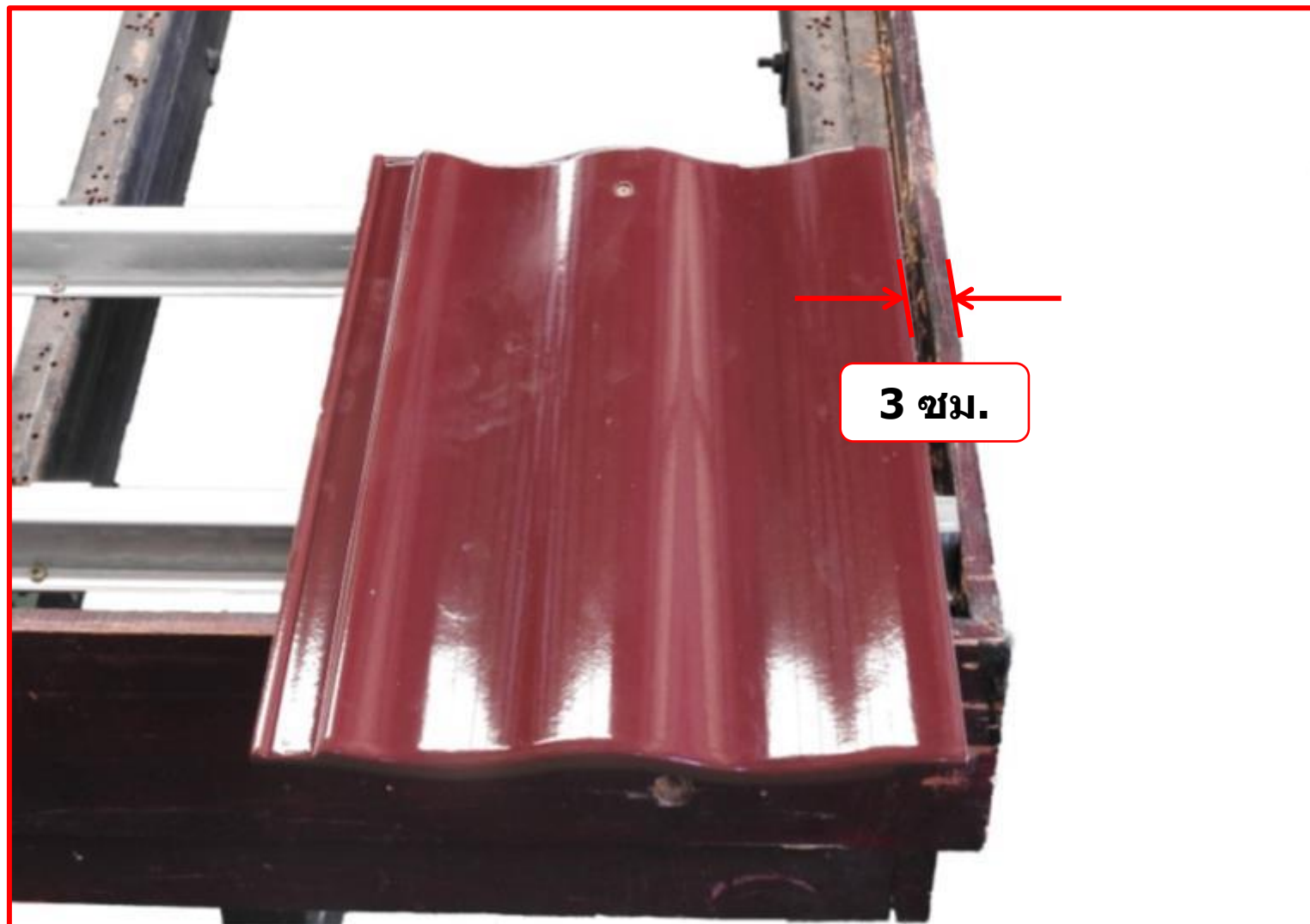
แผ่นปิดเชิงชาย Celica



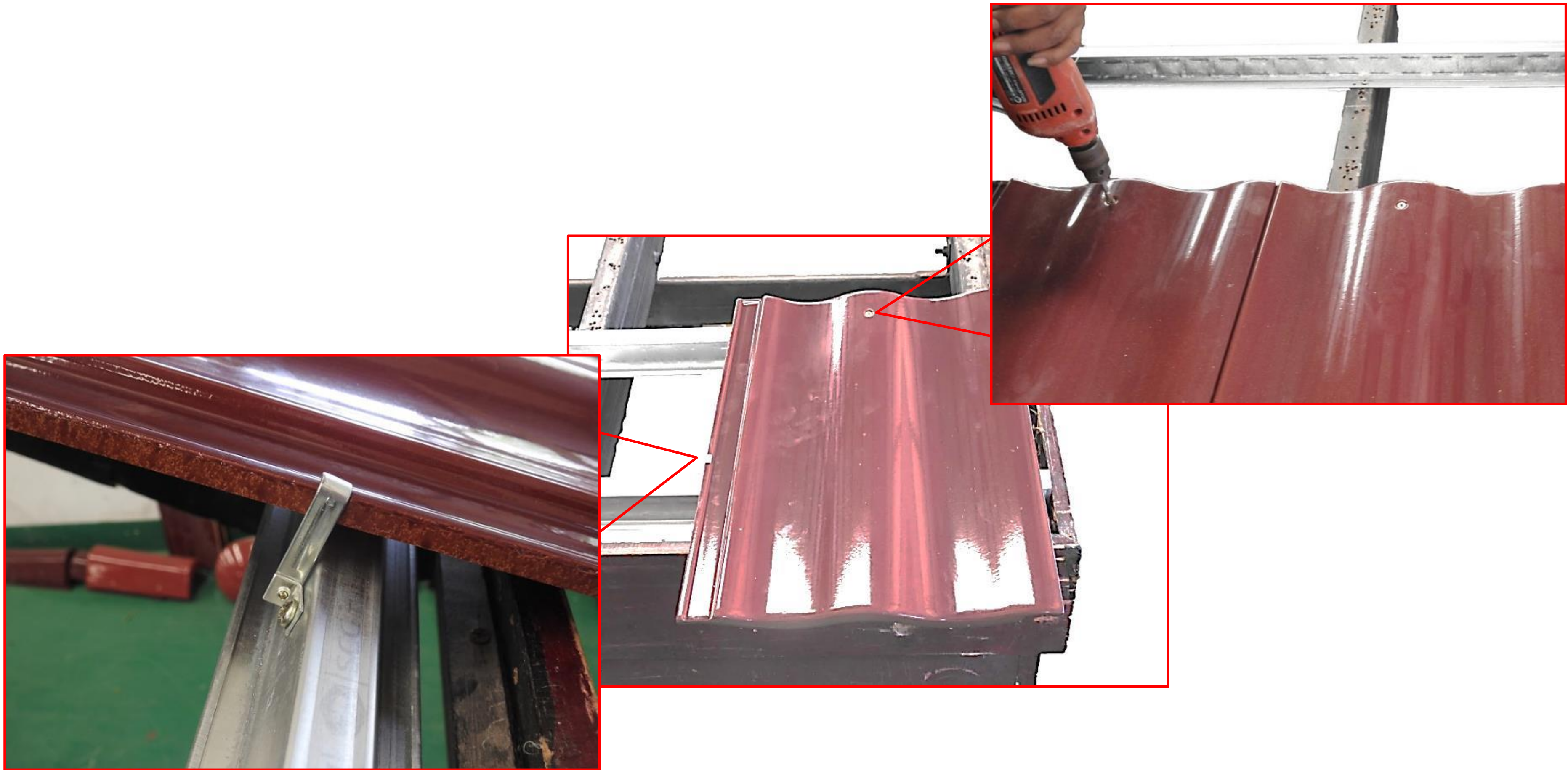
แผ่นปิดเชิงชาย Centurion



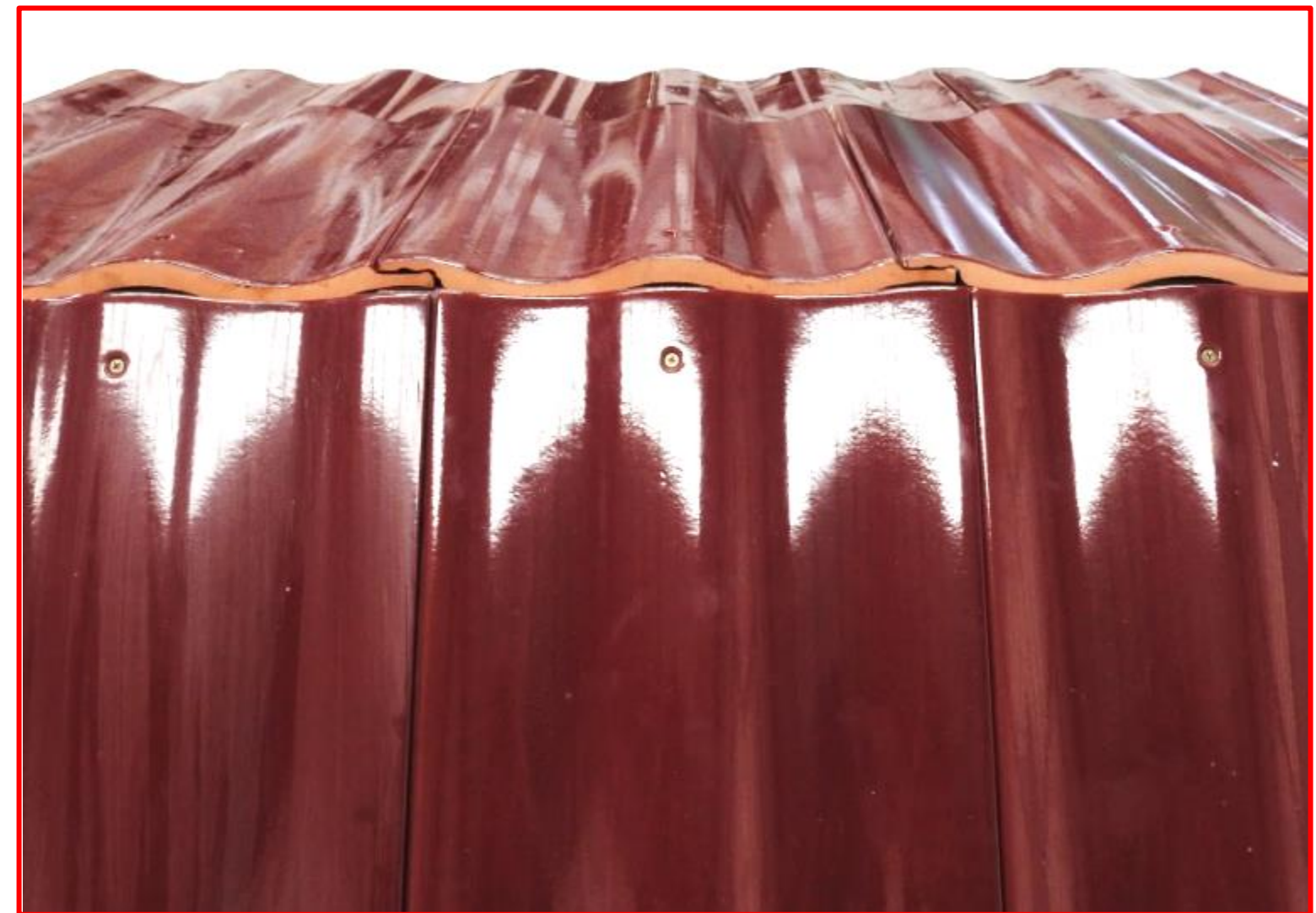
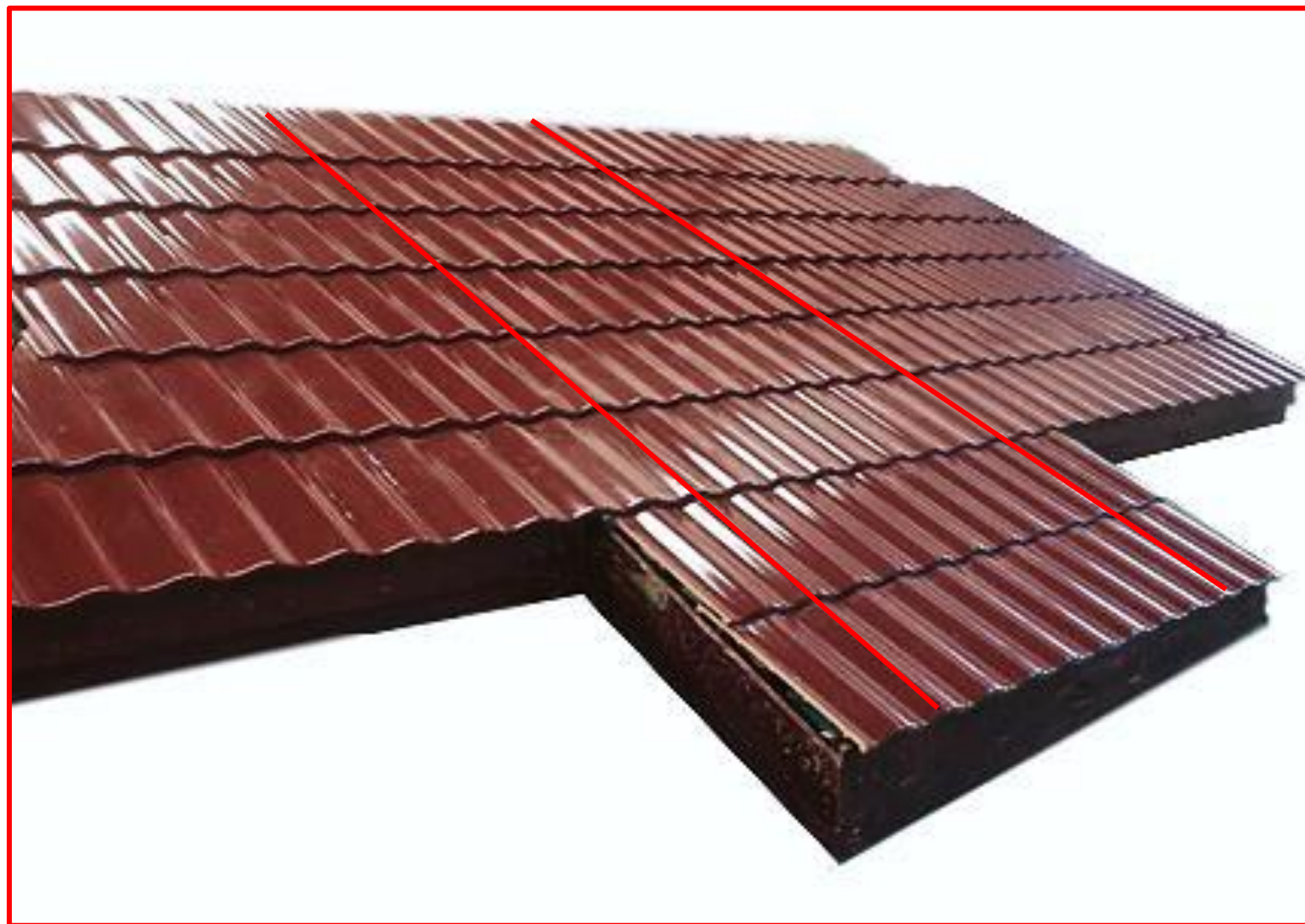
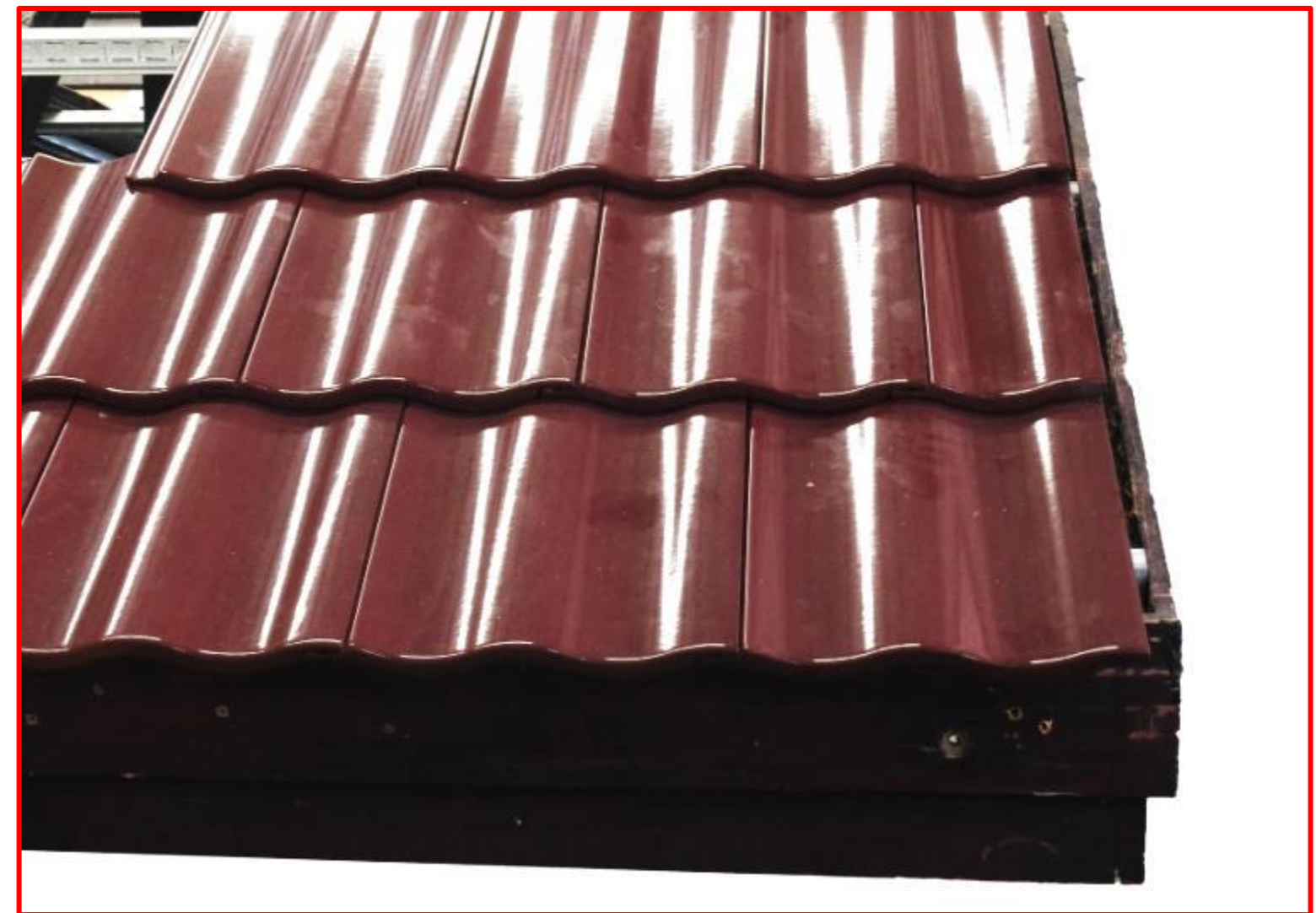
การติดตั้งกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE



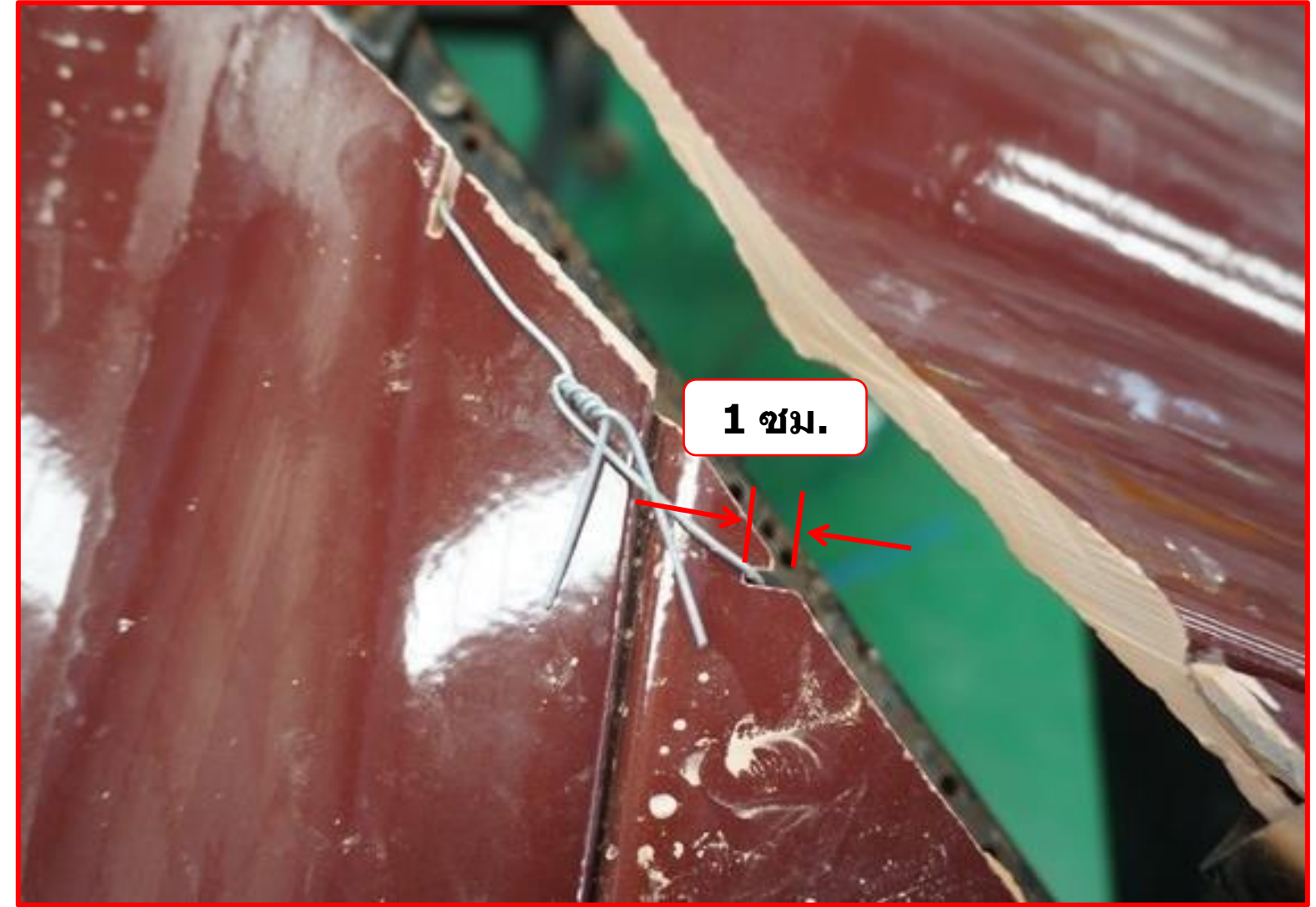
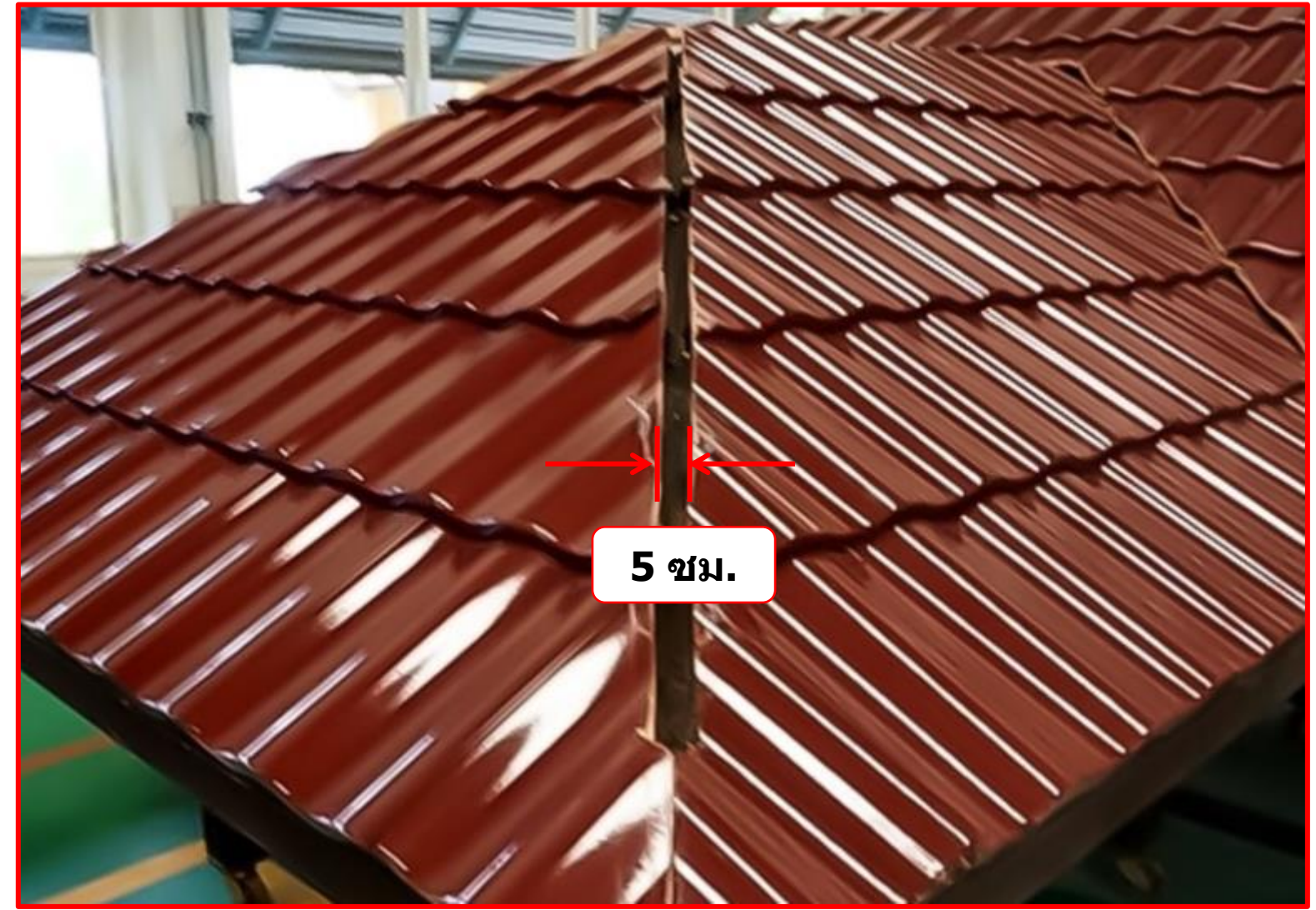
การติดตั้งกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE (ต่อ)



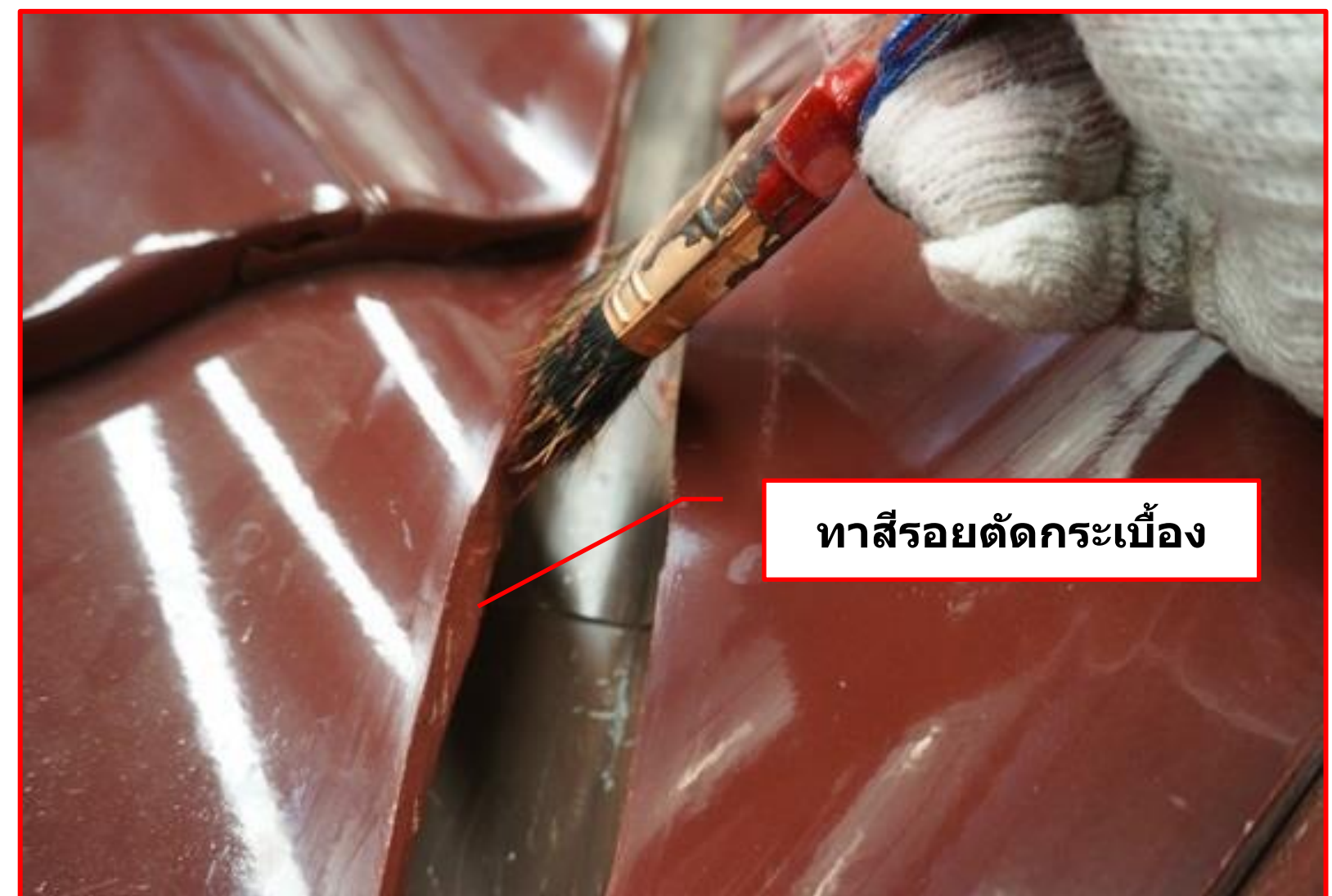
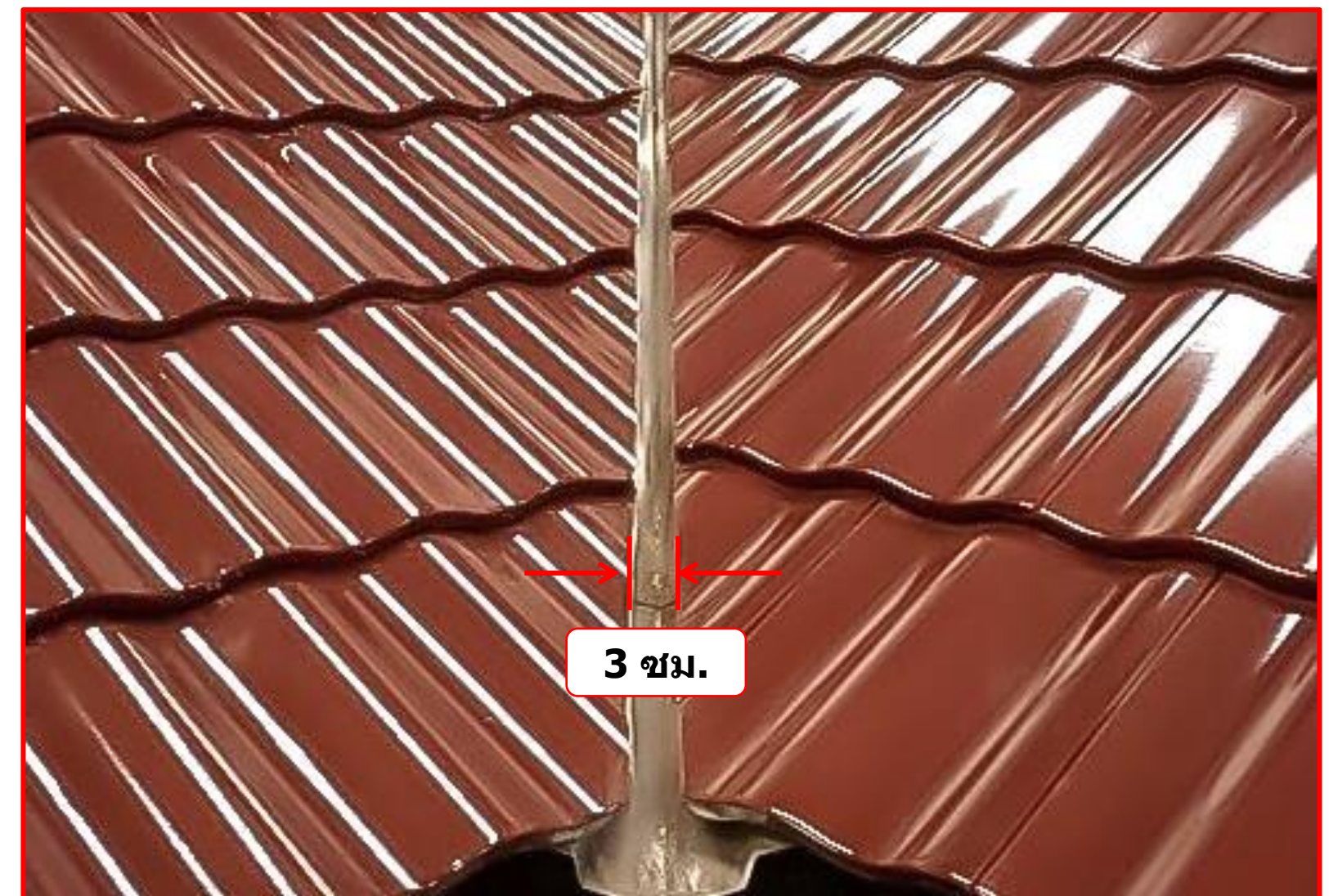
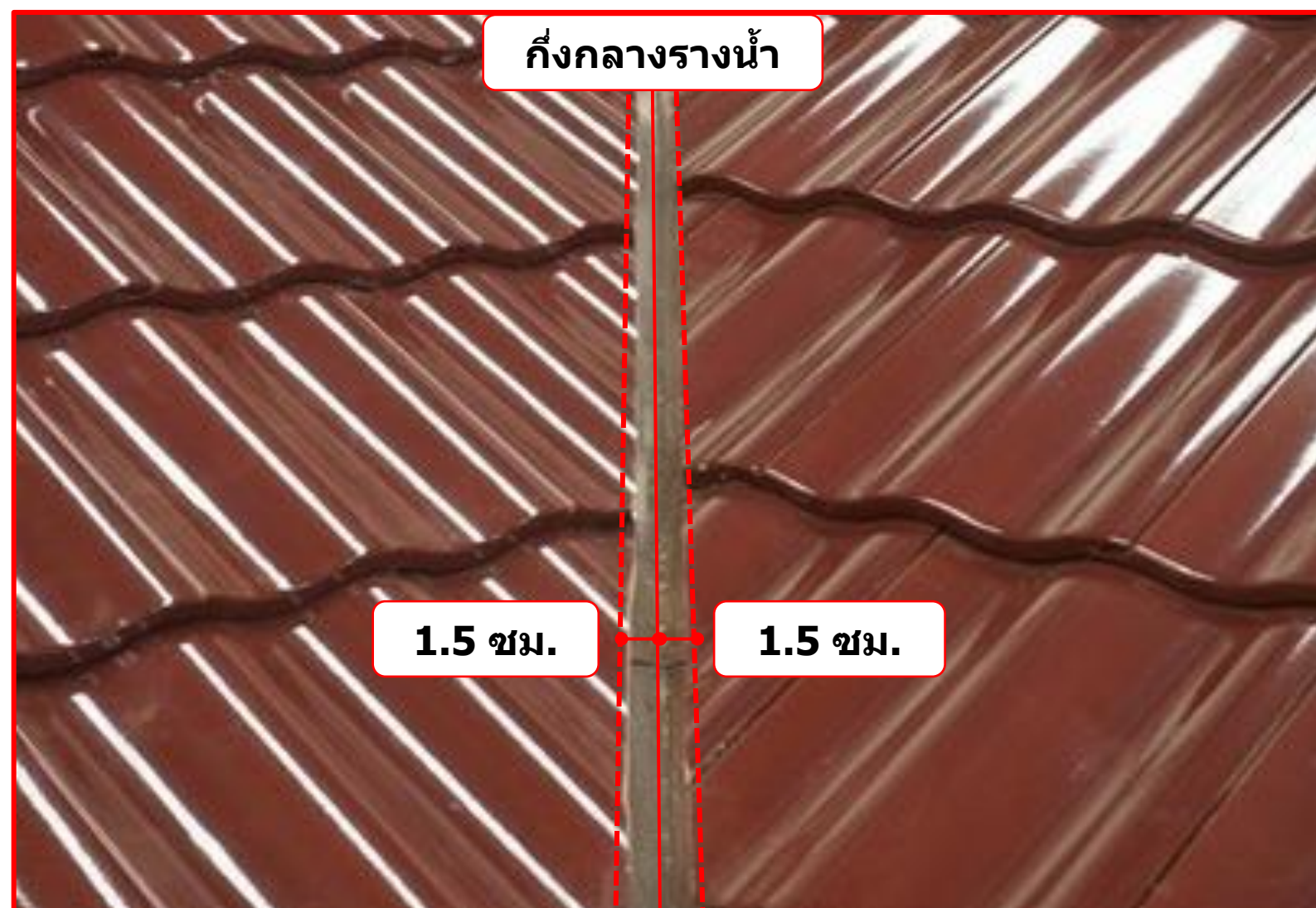
การติดตั้งกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE (ต่อ)



การติดตั้งกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE (ต่อ)



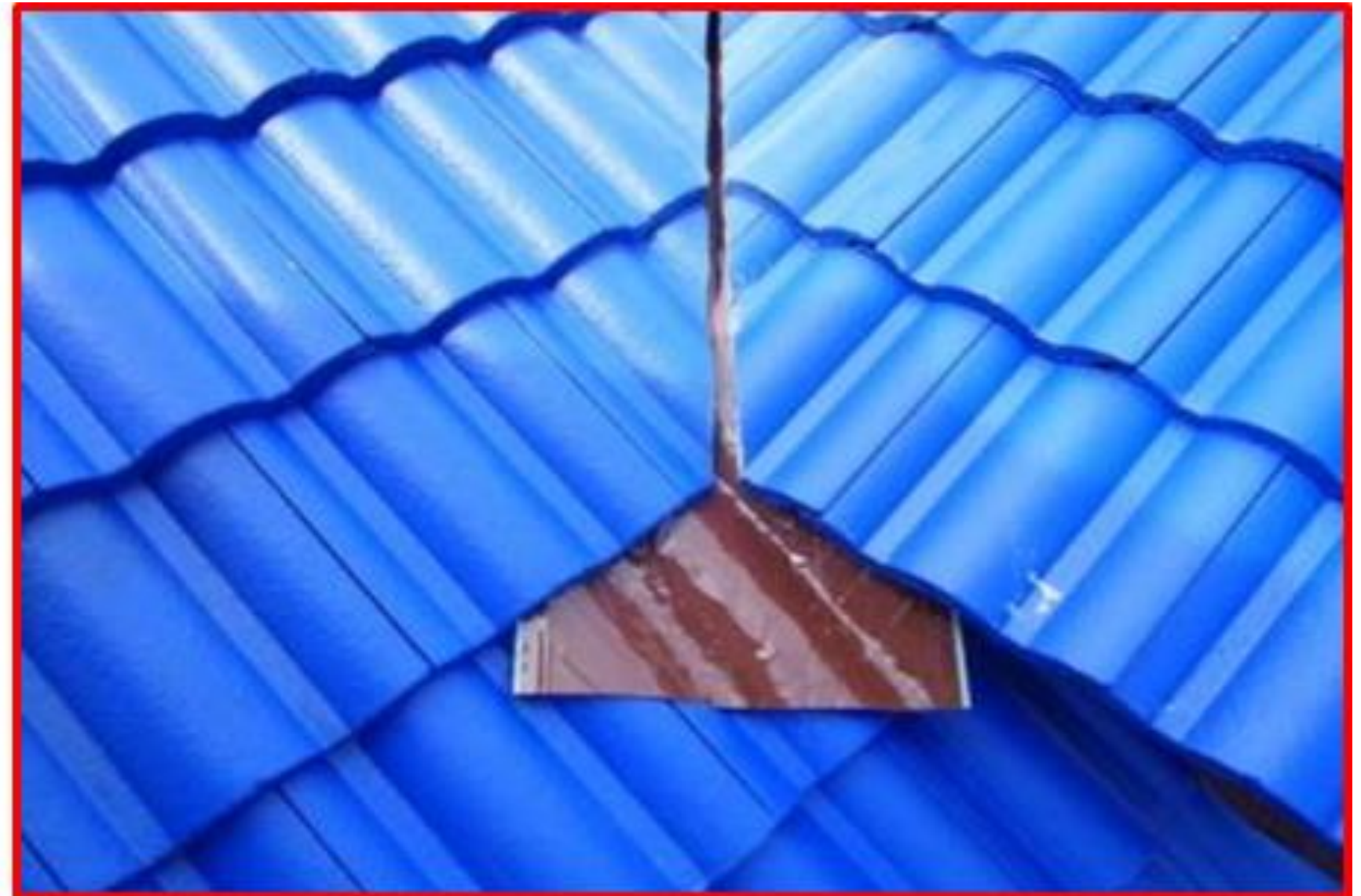
การติดตั้งกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE (ต่อ)



การติดตั้งกระเบื้องหลังคา เอสซีจี รุ่น CELICA CURVE (ต่อ)



ปลายรางน้ำที่ชายคาปีกรางน้ำทั้งสองข้างวาง
อยู่เสมอบนขอบไม้บัวเชิงชายด้านนอก



ปลายรางน้ำตะเข้คลุมหลังกระเบื้องแถวล่าง
ประมาณครึ่งแผ่นกระเบื้องหรือไม่น้อยกว่า
15 ซม.

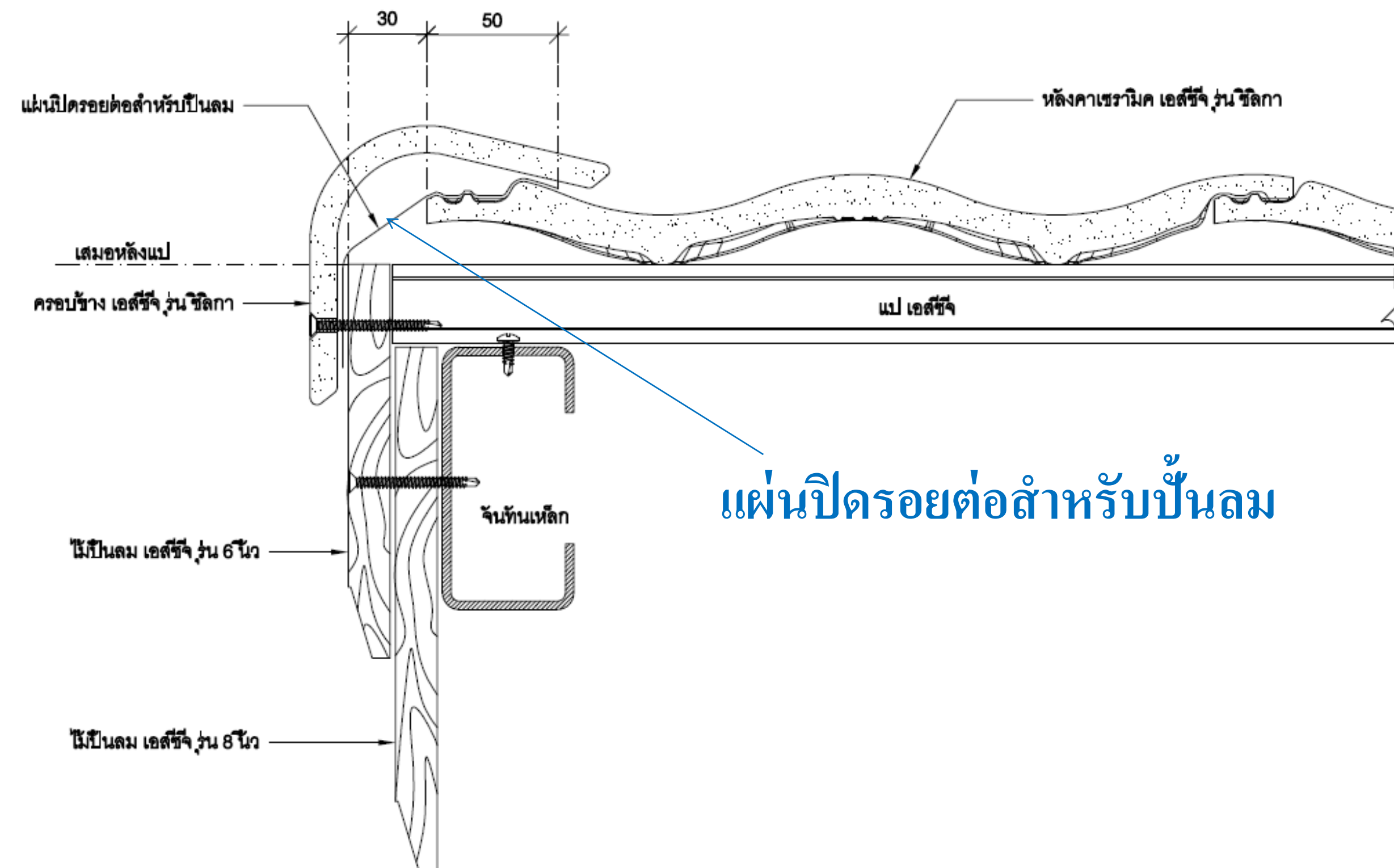
การติดตั้งครอบข้าง

การติดตั้งคล้ายกับหลังคา คอนกรีตซีแพค แต่ต่างกันที่....



บริเวณป้านลม

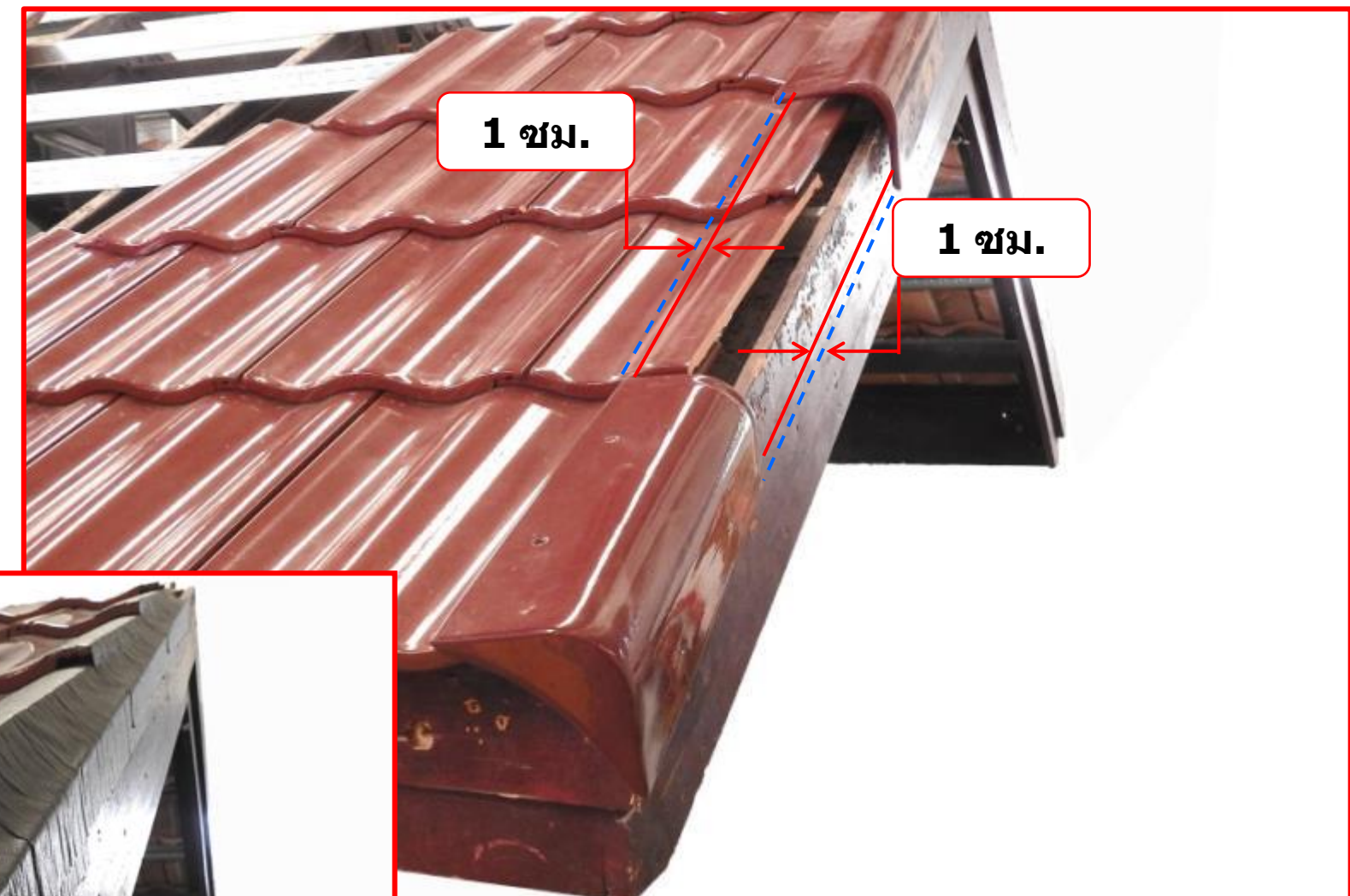
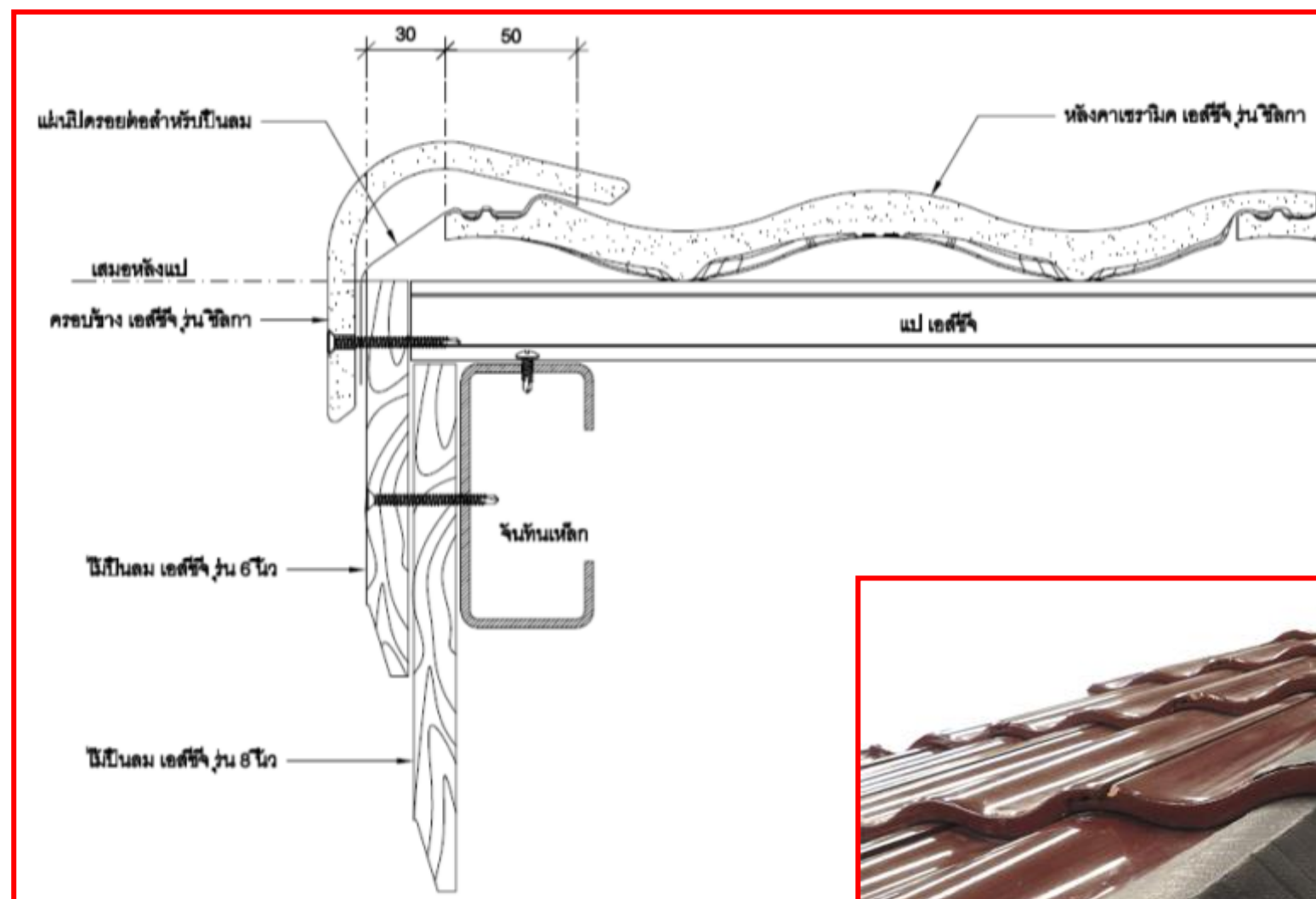
ใช้ แผ่นปิดรอยต่อสำหรับป้านลม



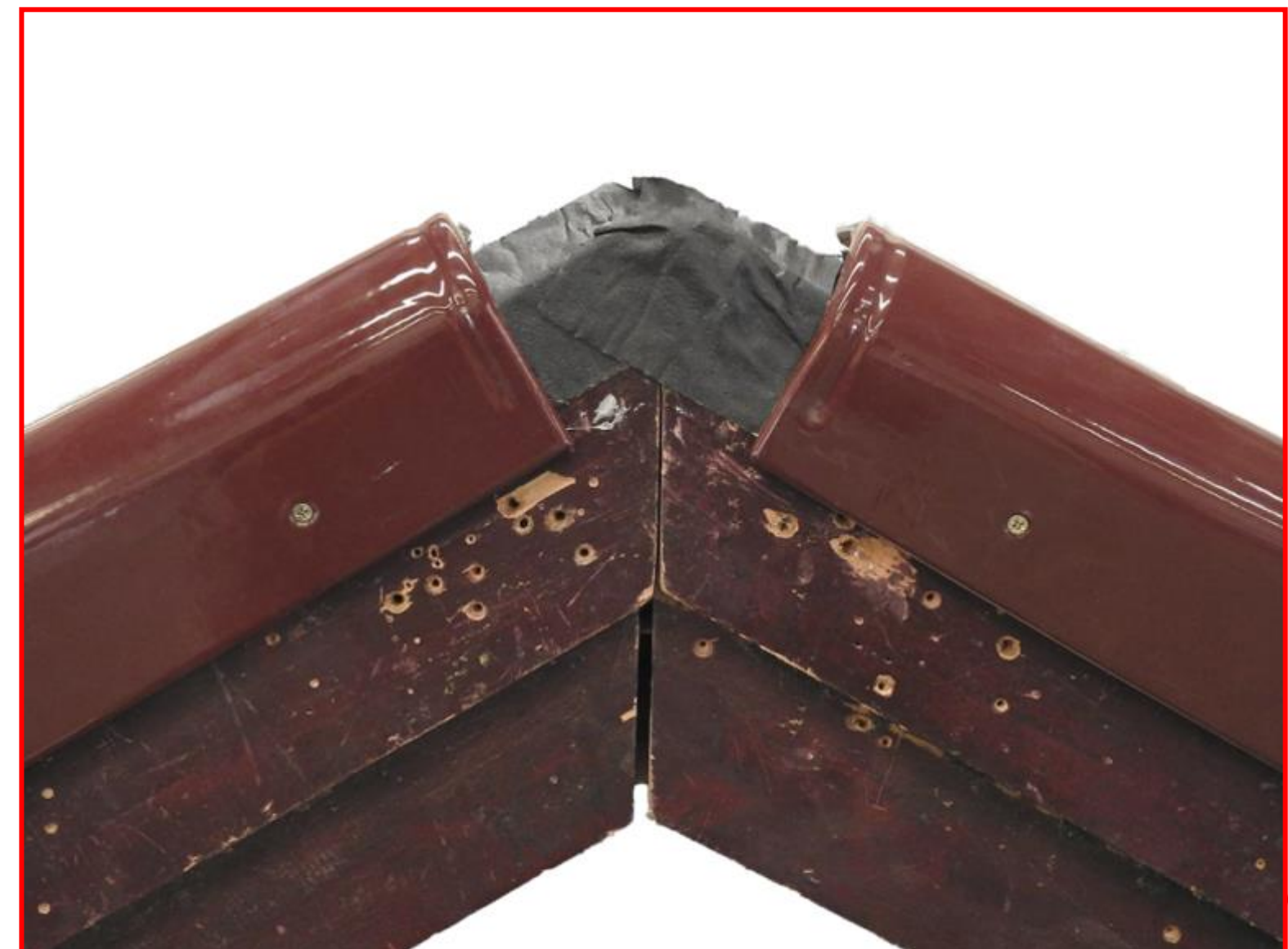
แผ่นปิดรอยต่อสำหรับป้านลม



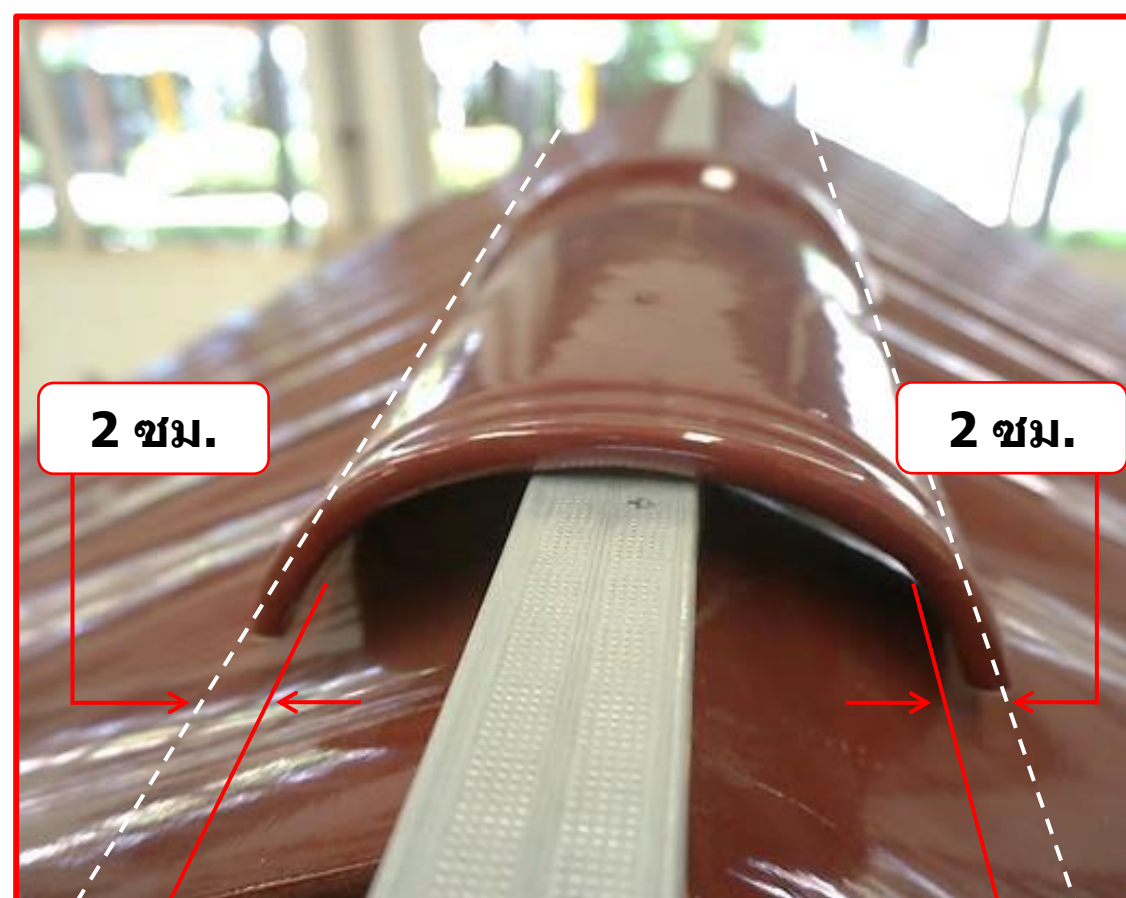
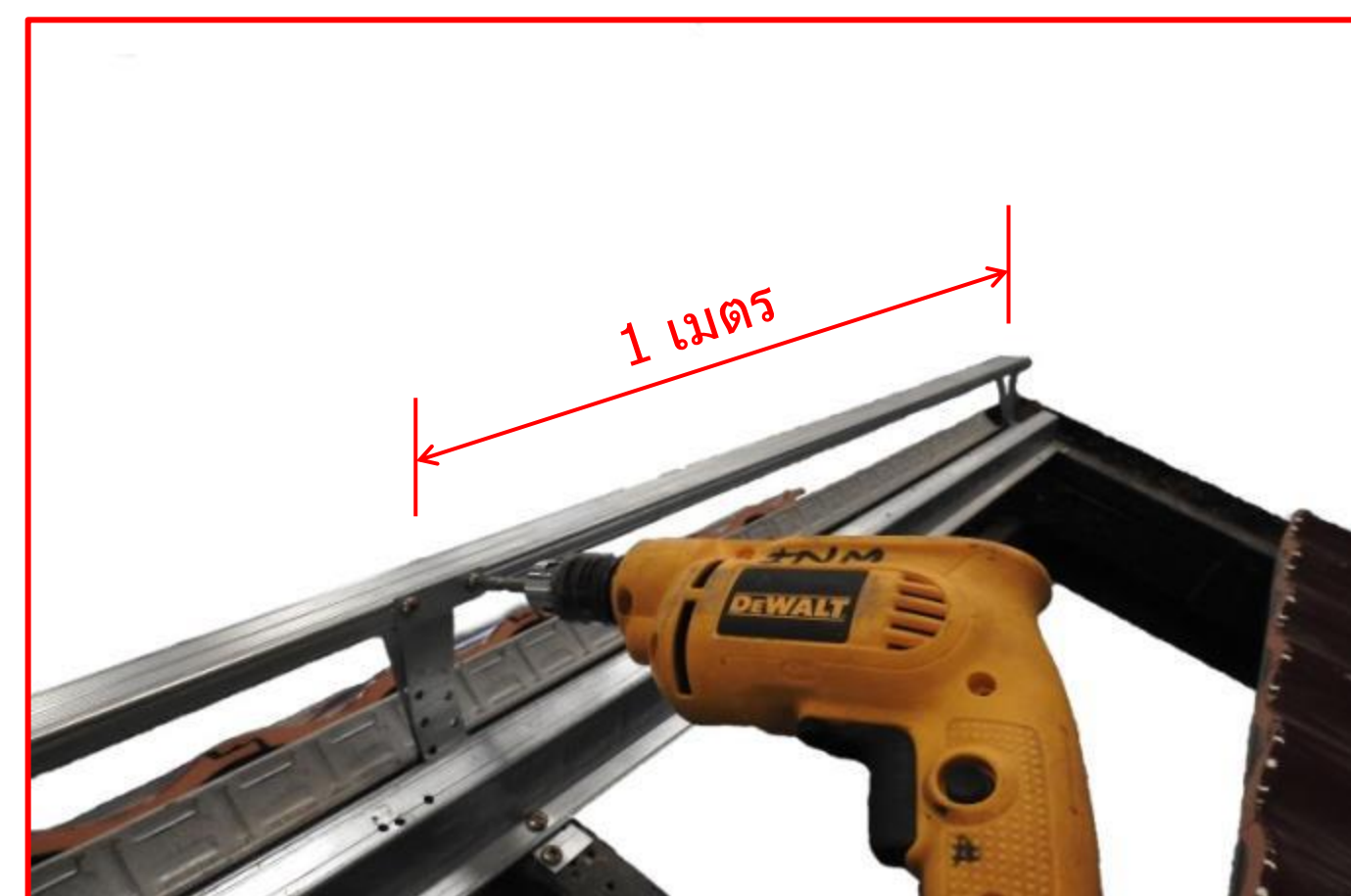
การติดตั้งครอบข้าง (ต่อ)



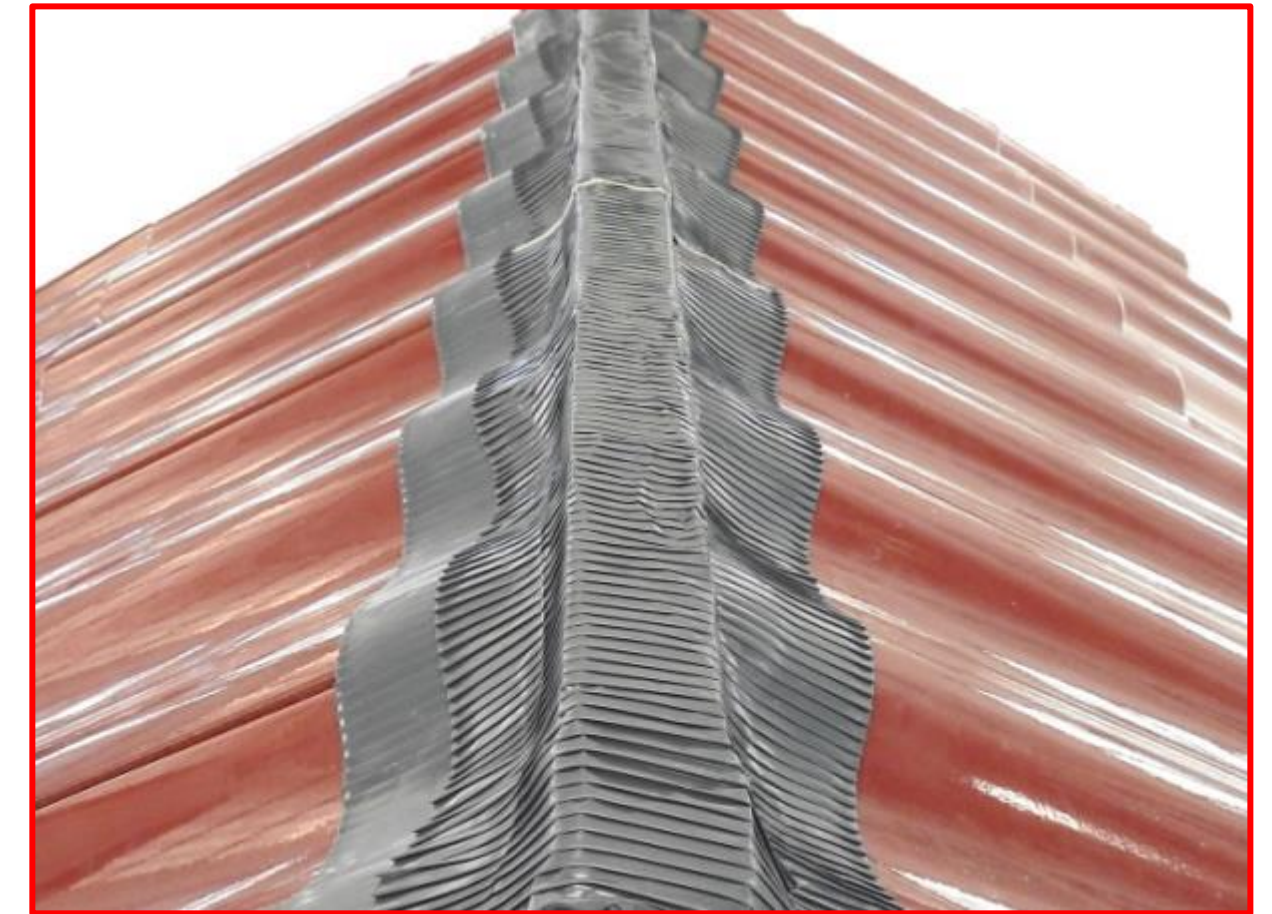
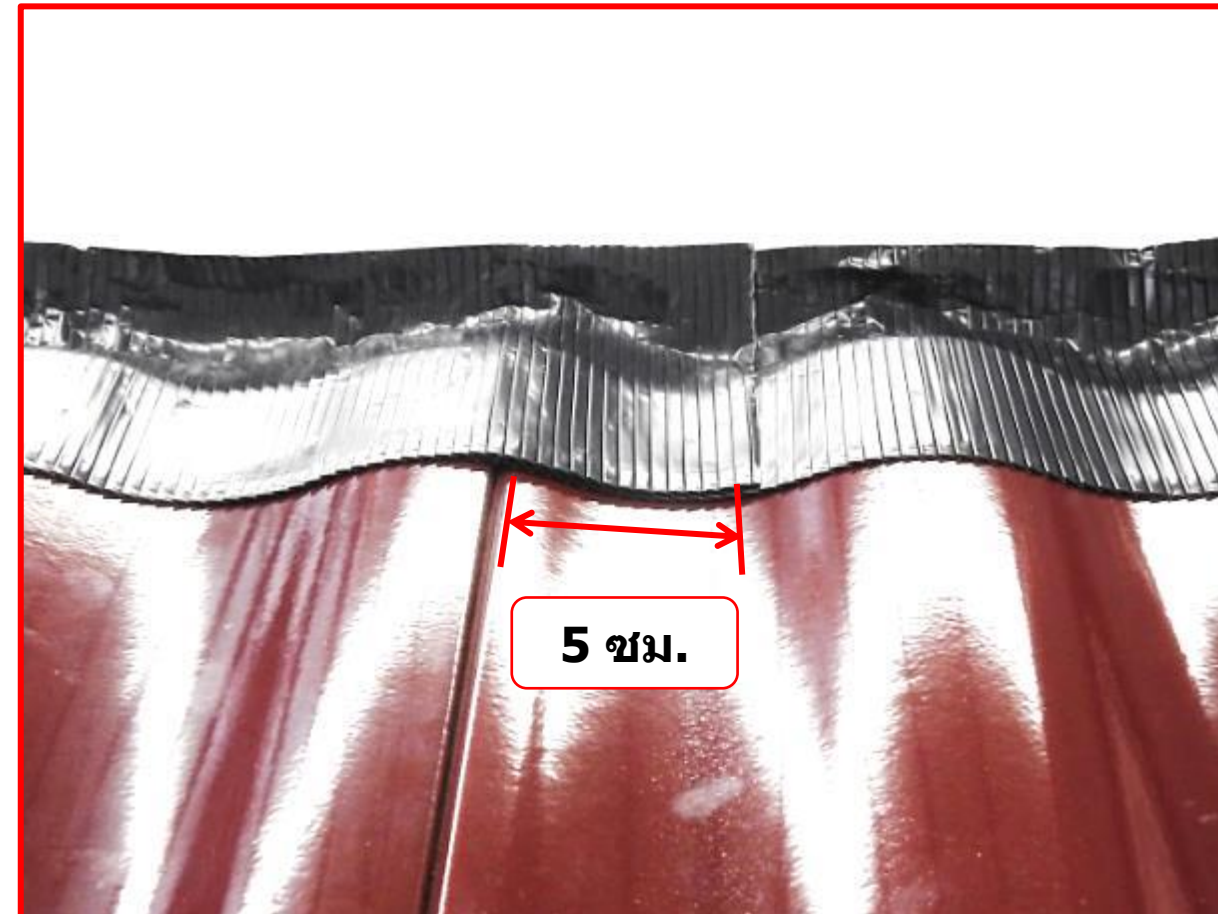
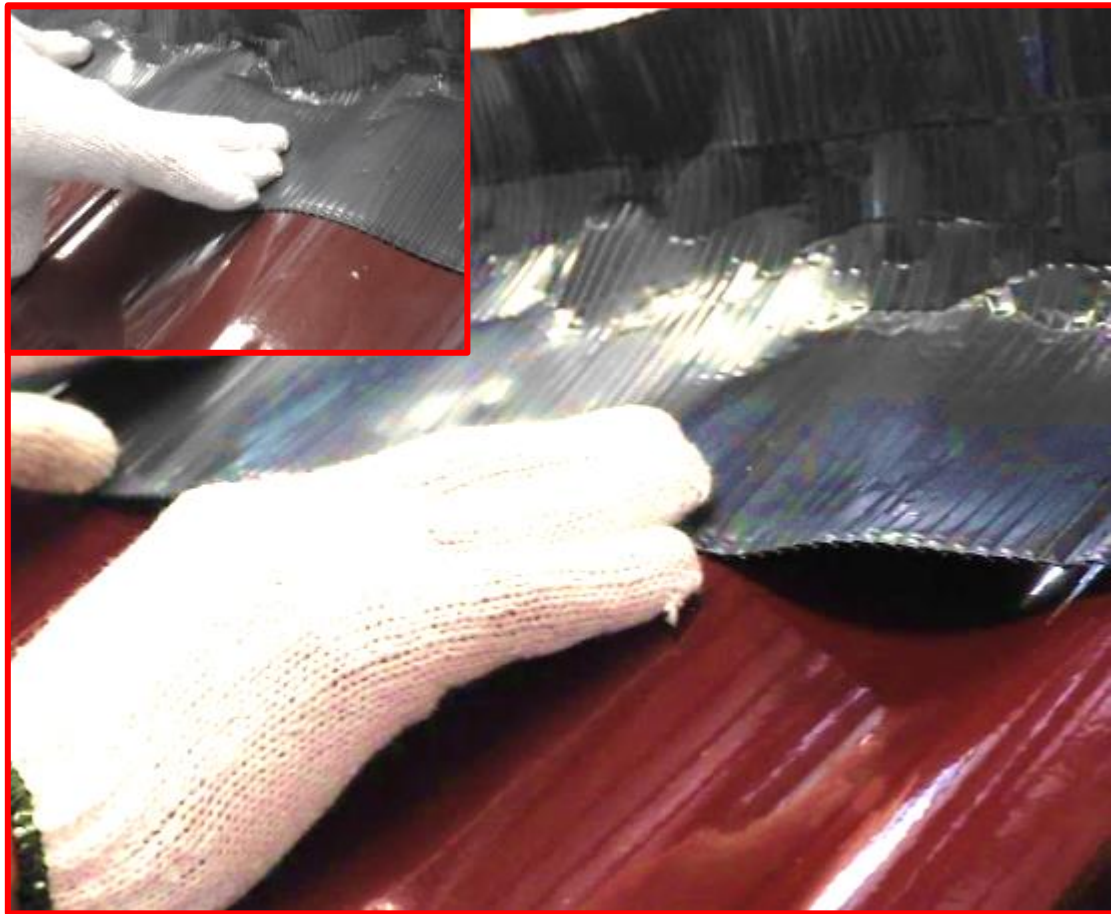
การติดตั้งครอบข้าง (ต่อ)



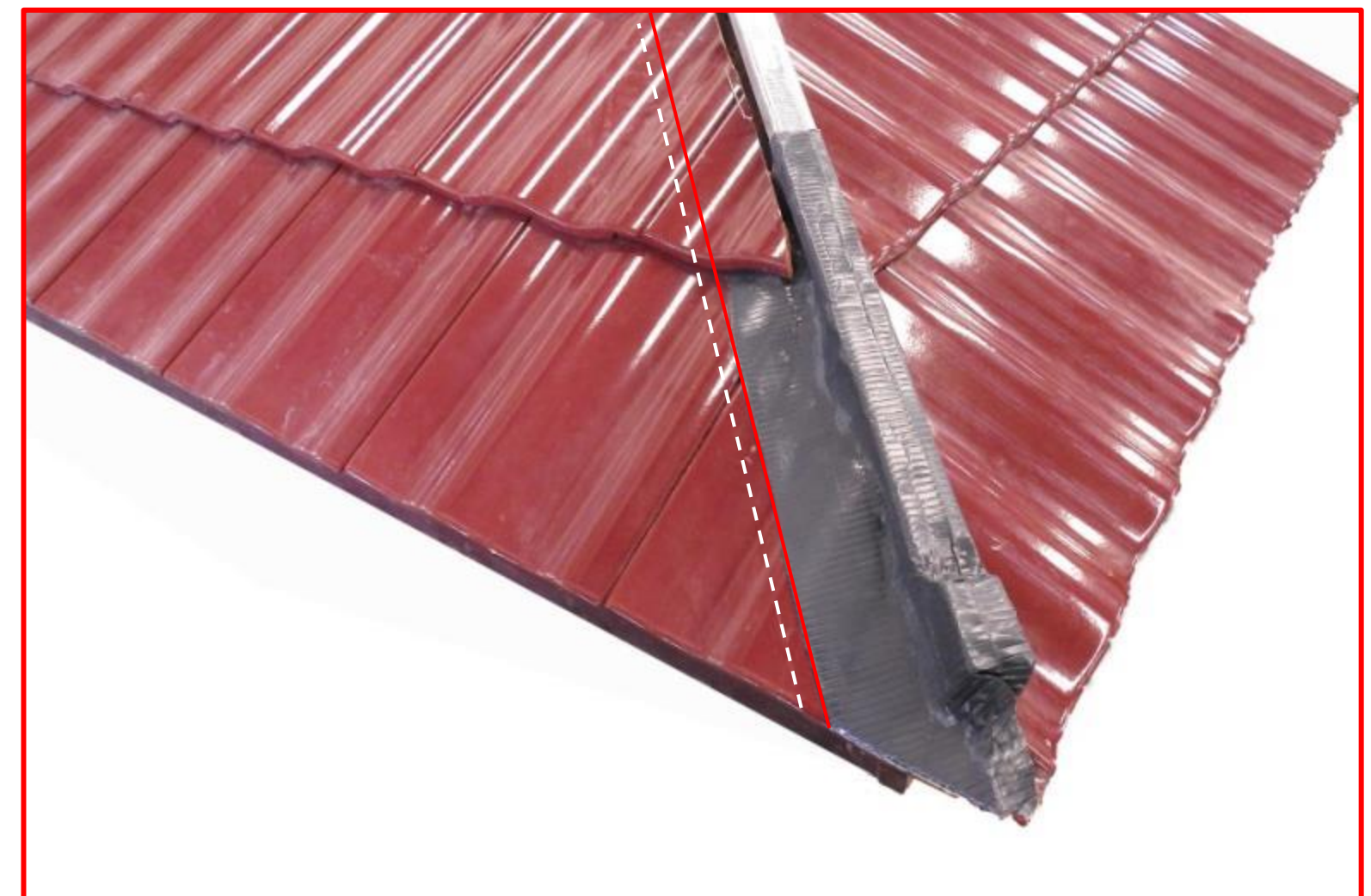
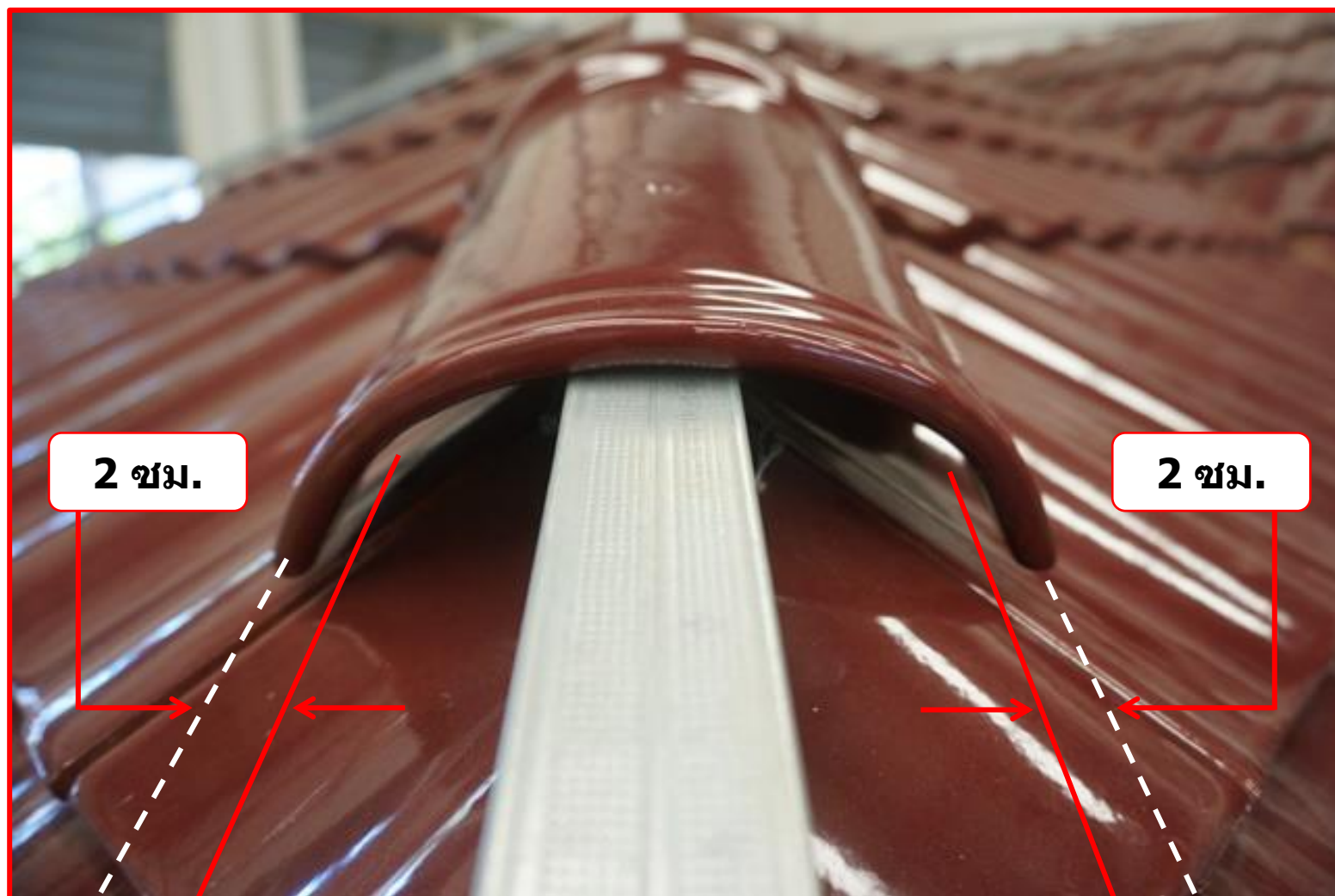
การติดตั้งกรอบสันโค้งแนวสันหลังคา



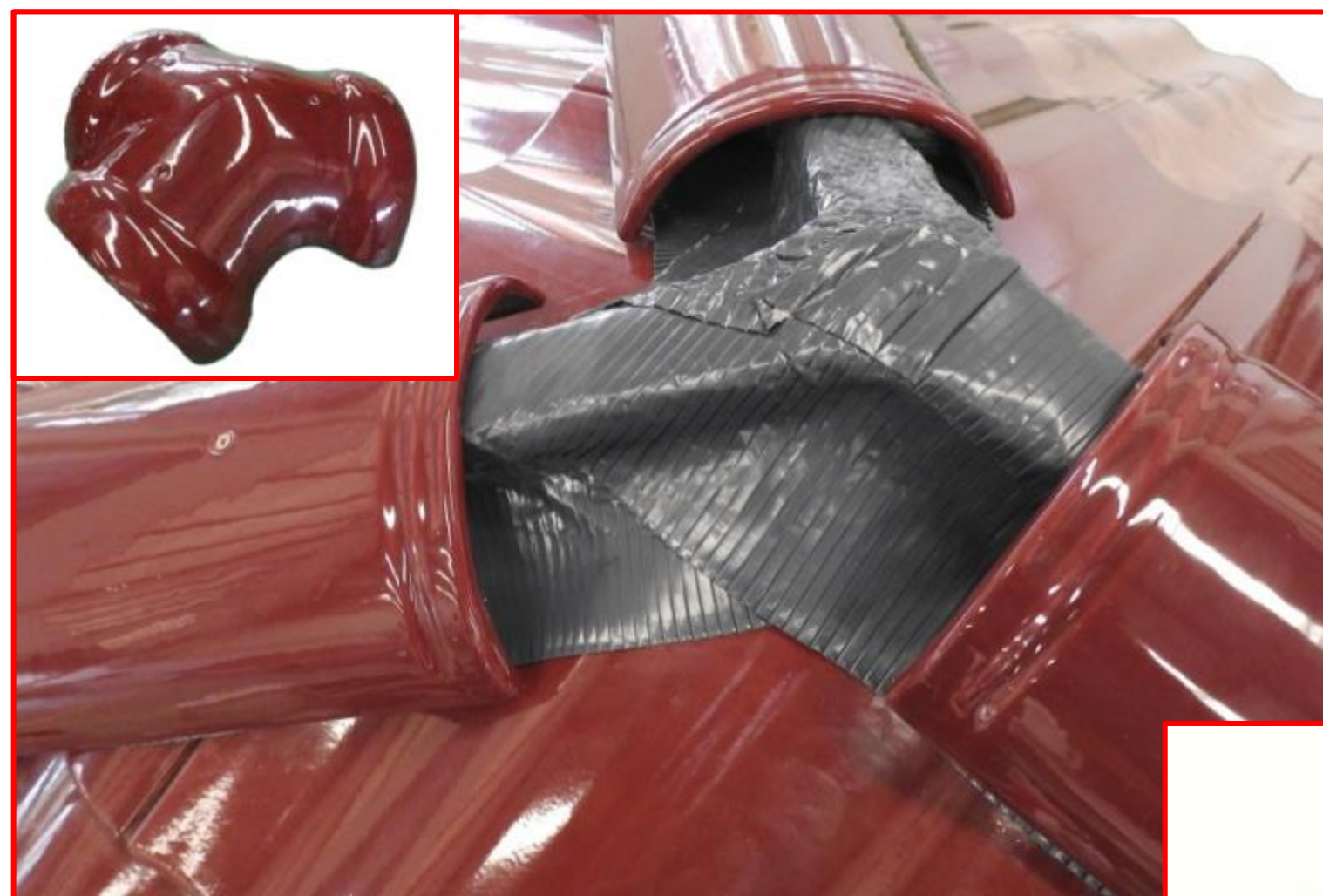
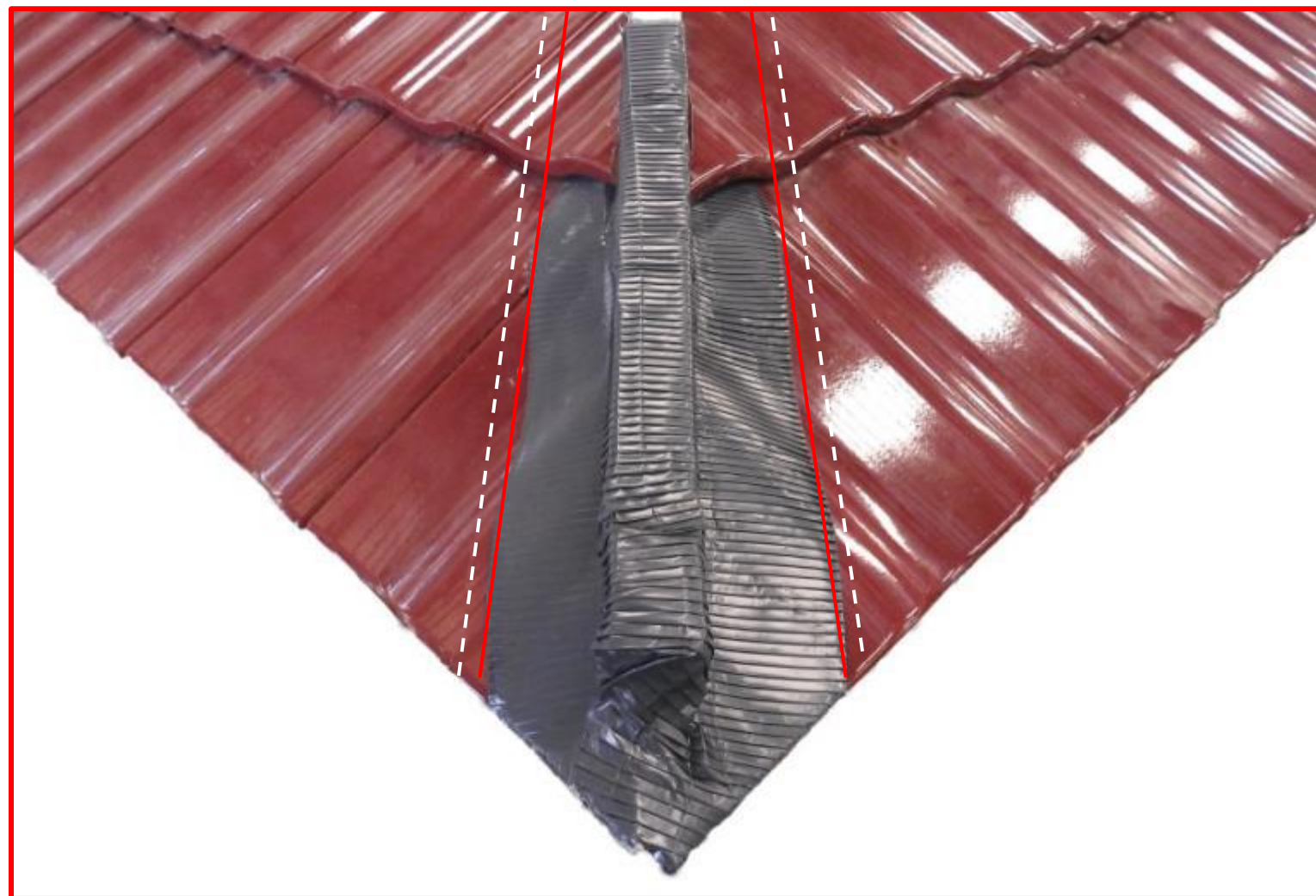
การติดตั้งกรอบสันโค้งแนวสันหลังคา (ต่อ)



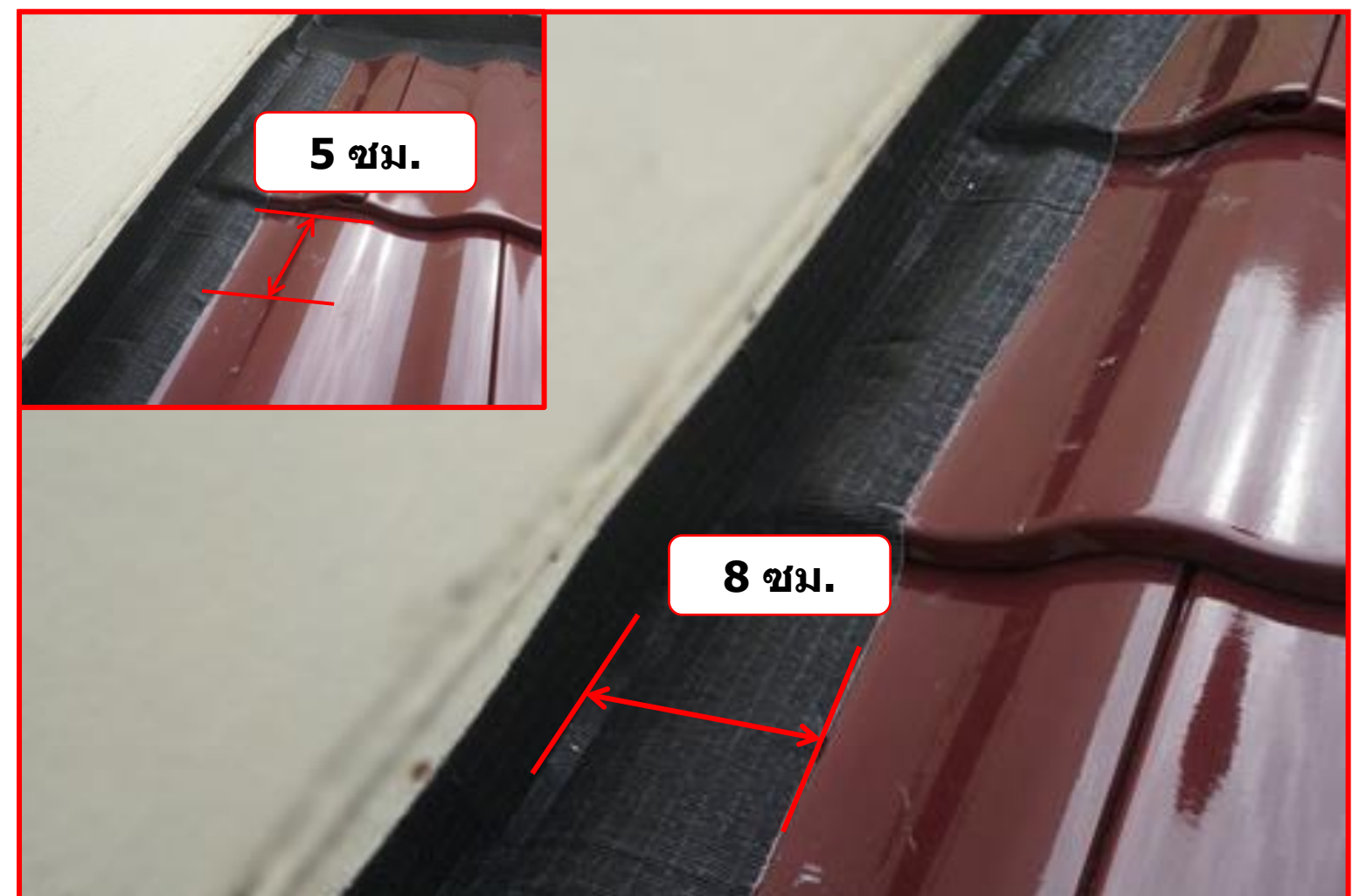
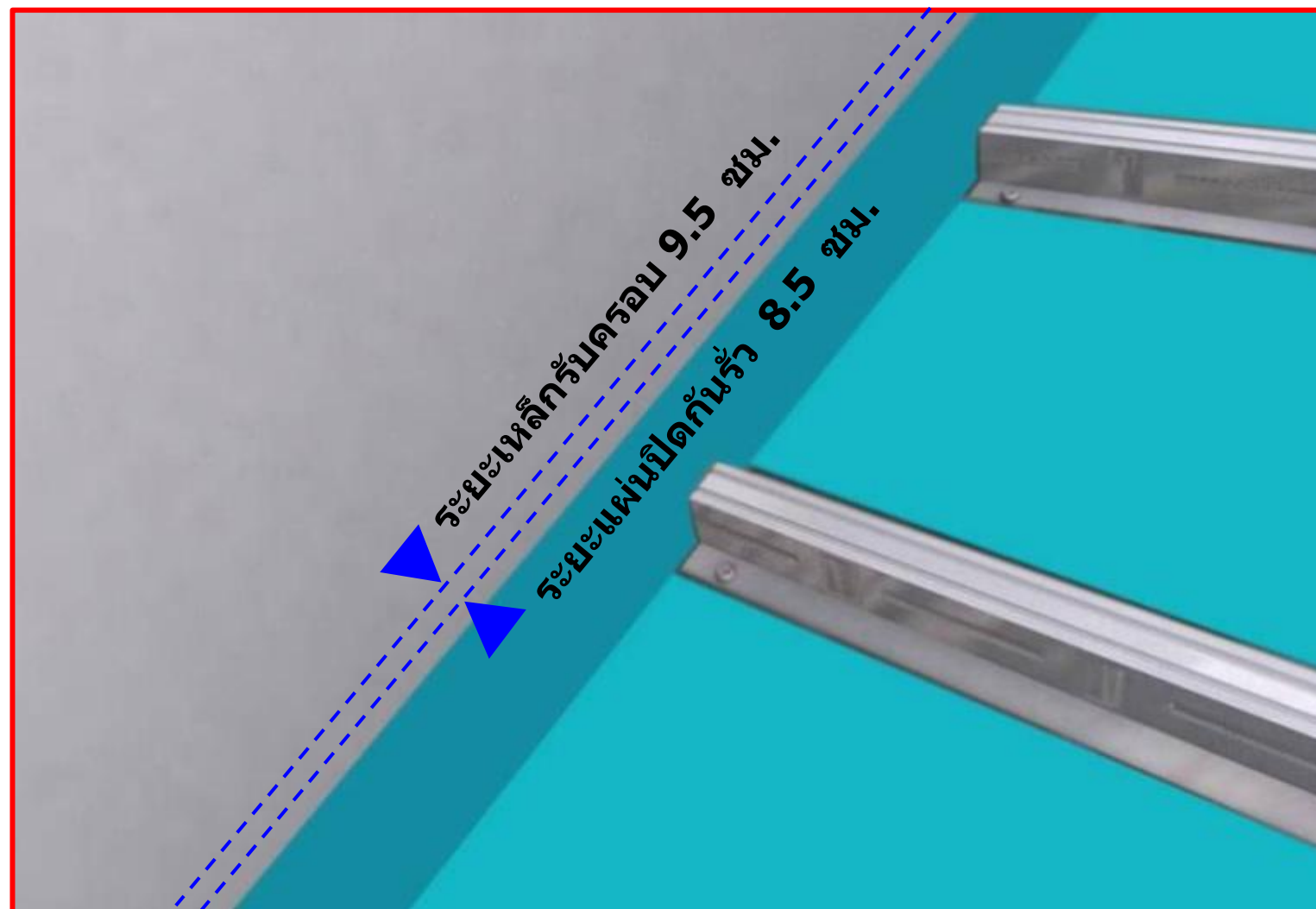
การติดตั้งกรอบสันโค้งแนวตะเข้สัน



การติดตั้งกรอบสันโค้งแนวตะเข้สัน (ต่อ)



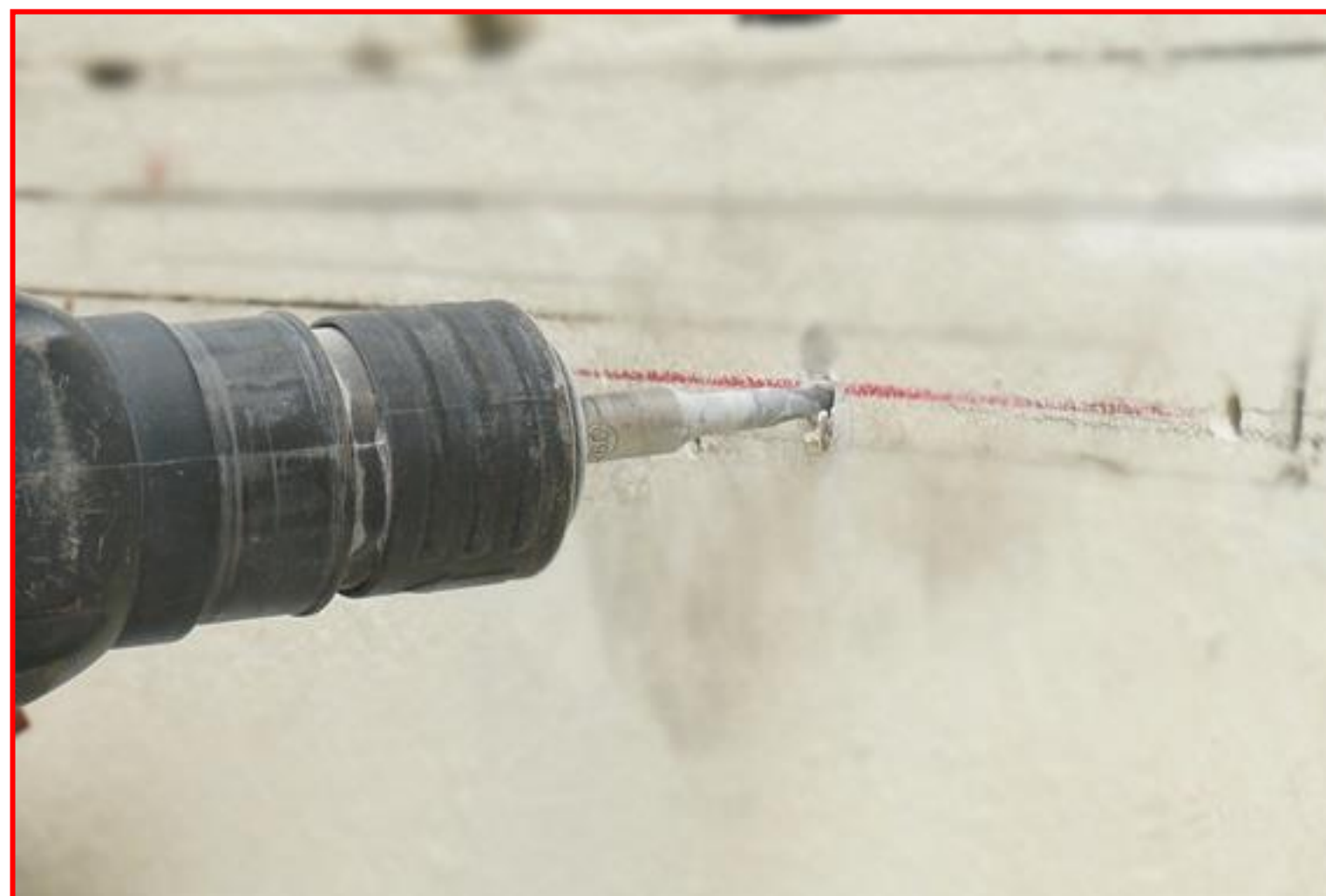
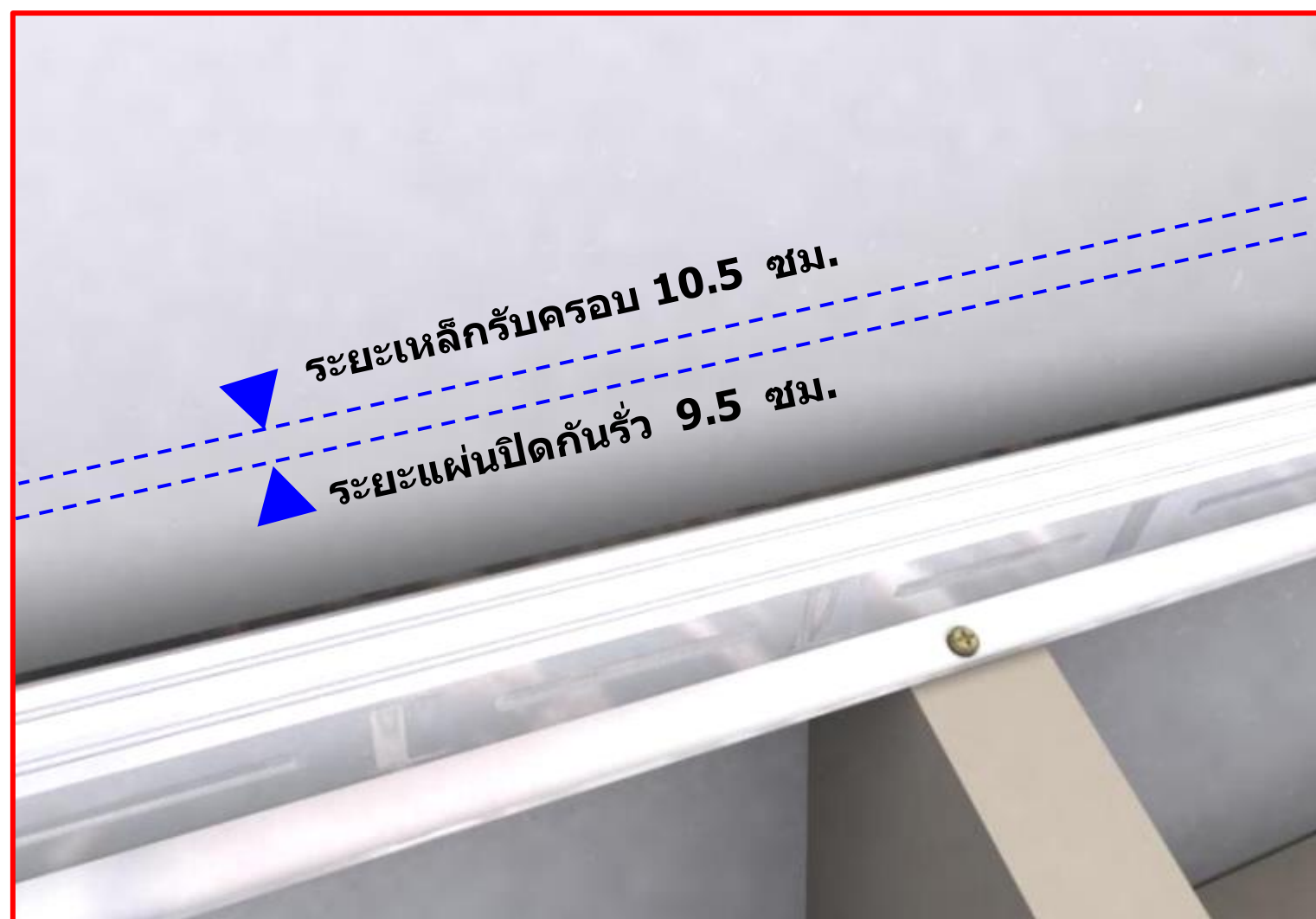
การติดตั้งกรอบข้างผนัง



การติดตั้งกรอบข้างผนัง (ต่อ)



การติดตั้งกรอบหัวผนัง



การติดตั้งกรอบหัวผนัง (ต่อ)



รูปภาพครอบข้างผนัง และครอบหัวผนัง เมื่อติดตั้งเสร็จ



product of roof

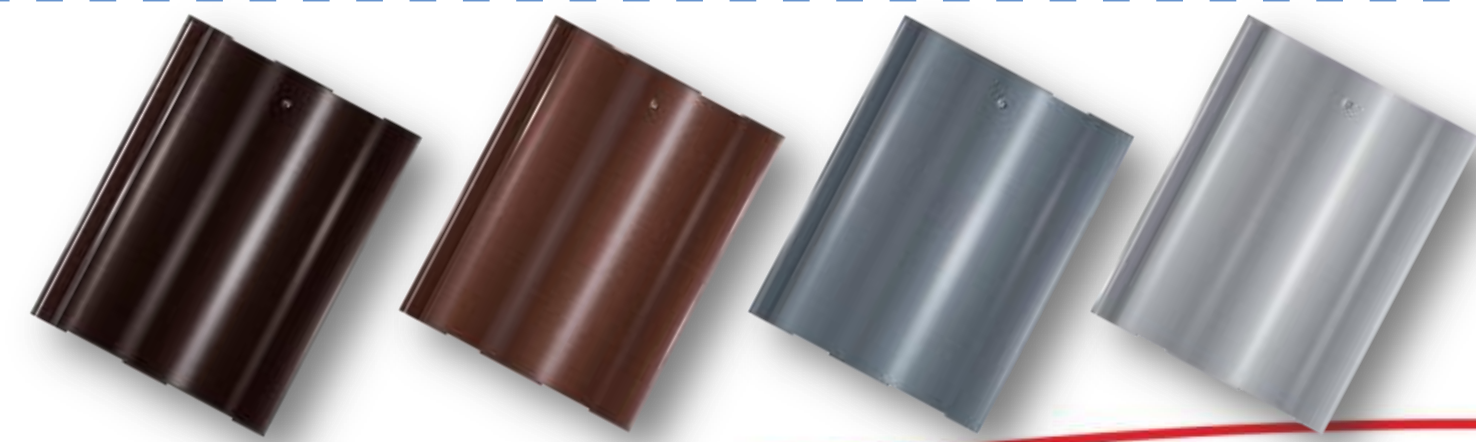
CELICA

เทคนิคการติดตั้ง

หลังคาเซรามิก เอสซีจี

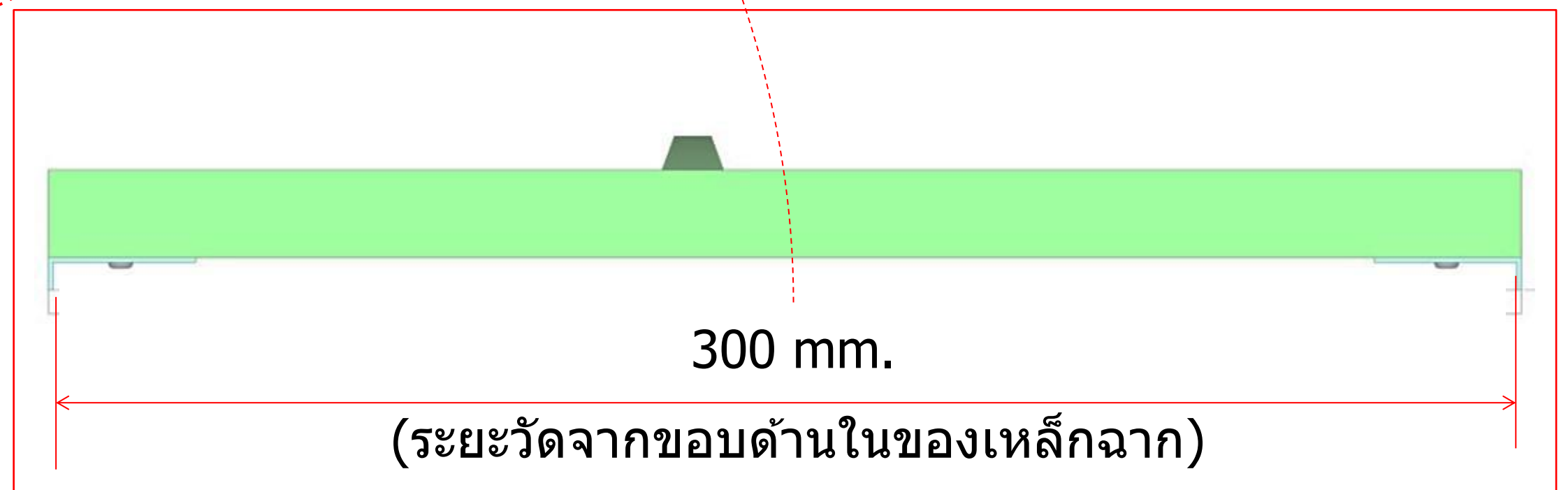
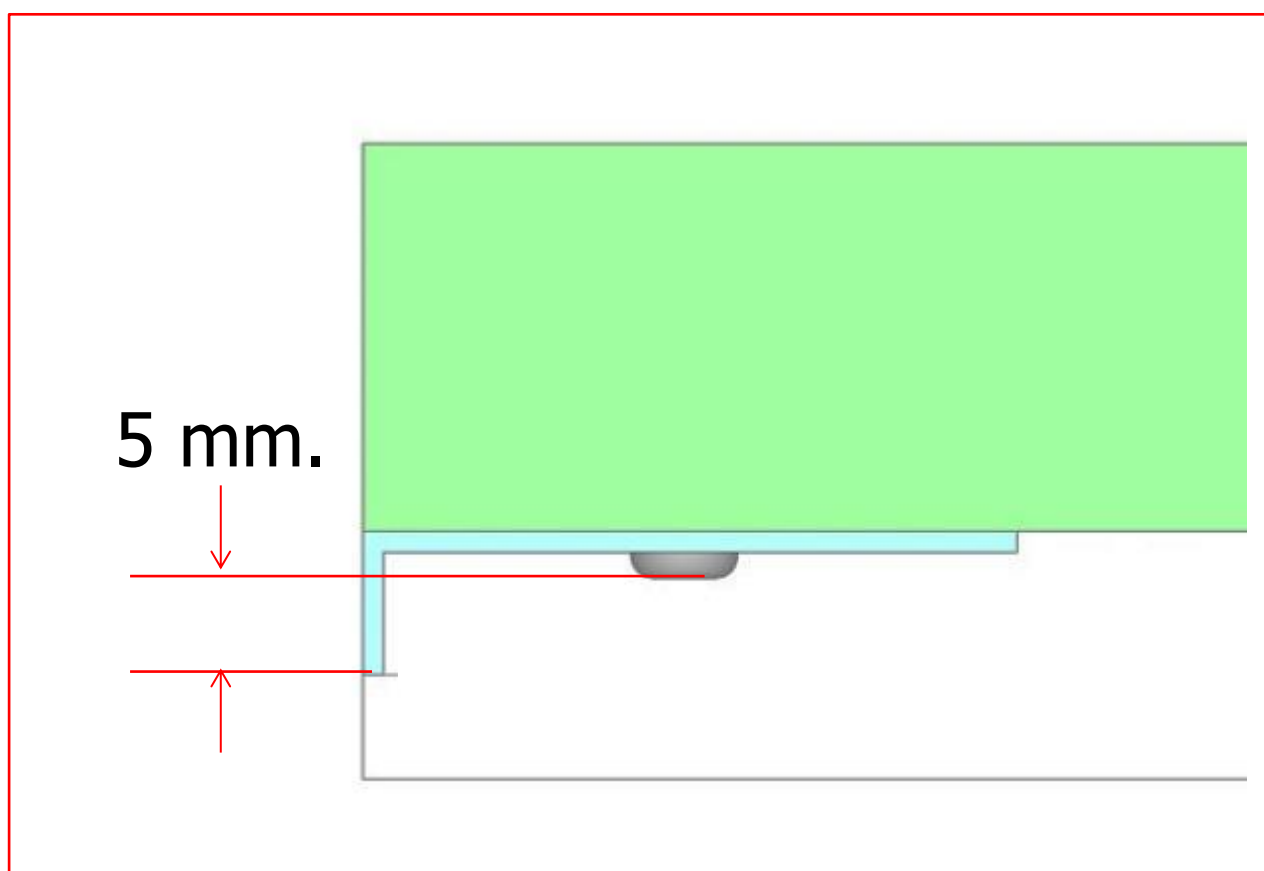
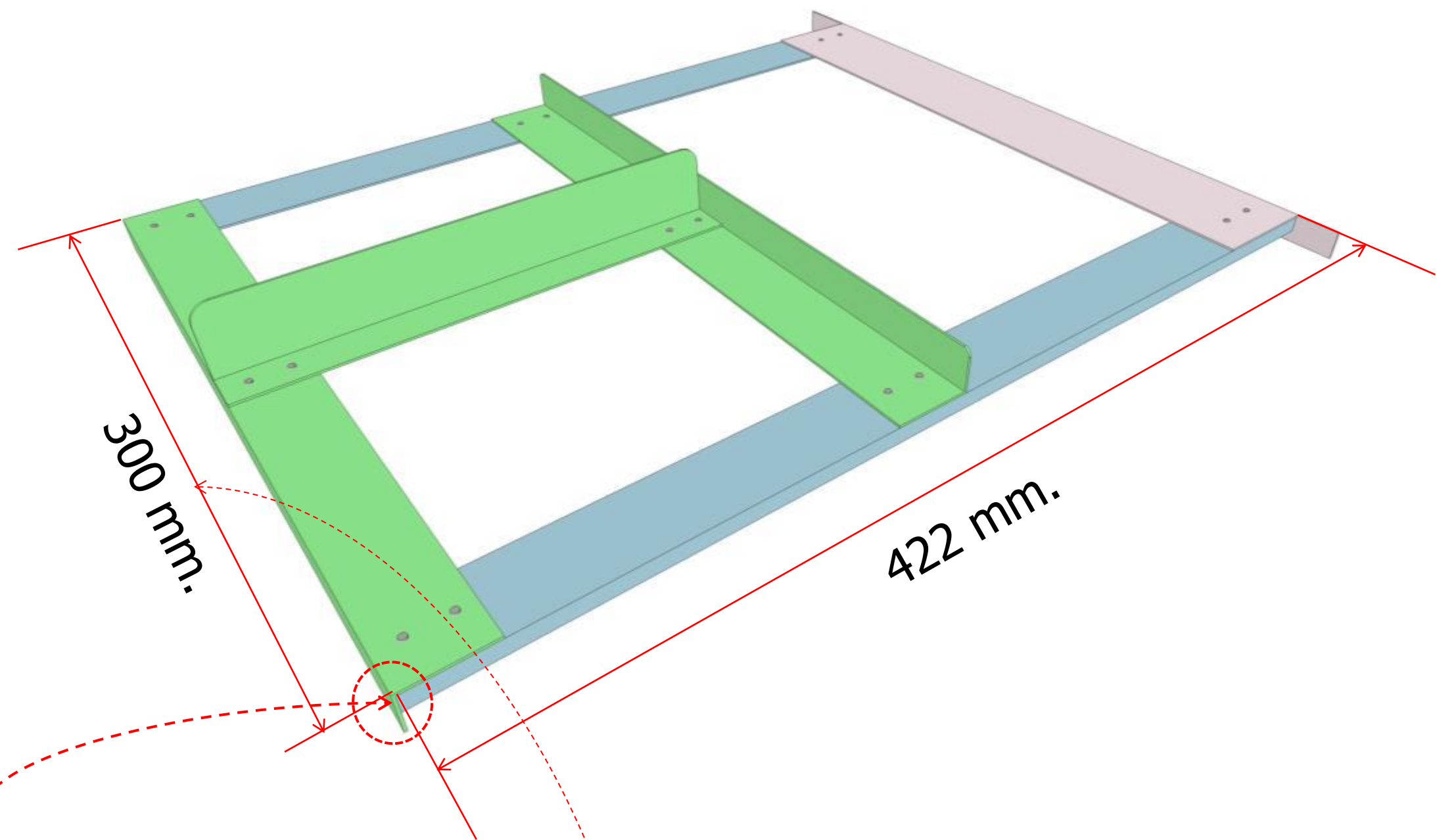
รุ่น CELICA

โดยใช้เครื่องมือติดตั้ง

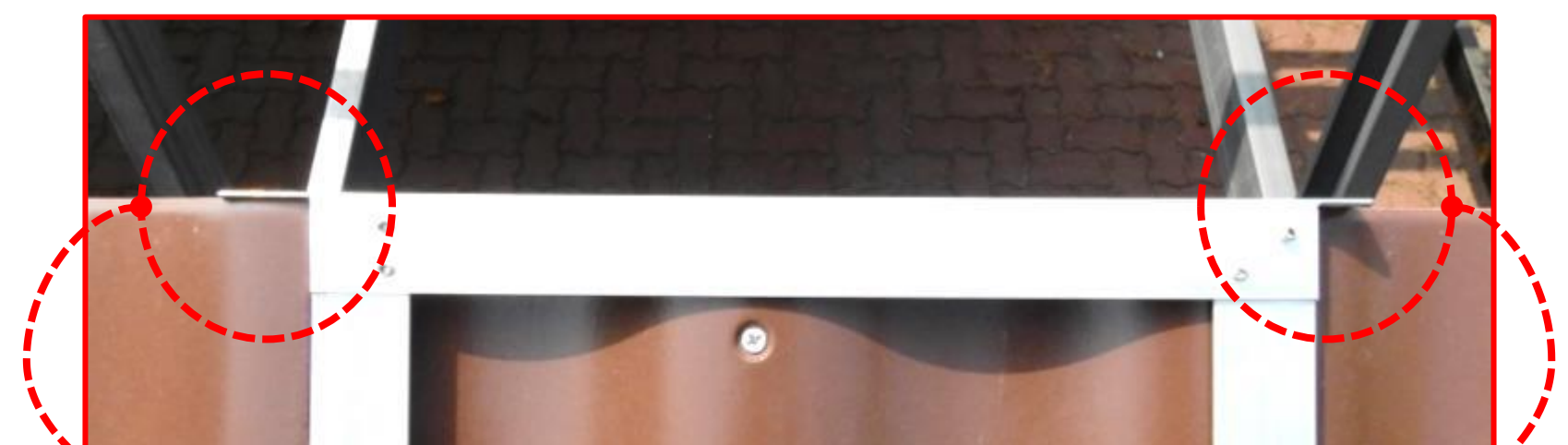
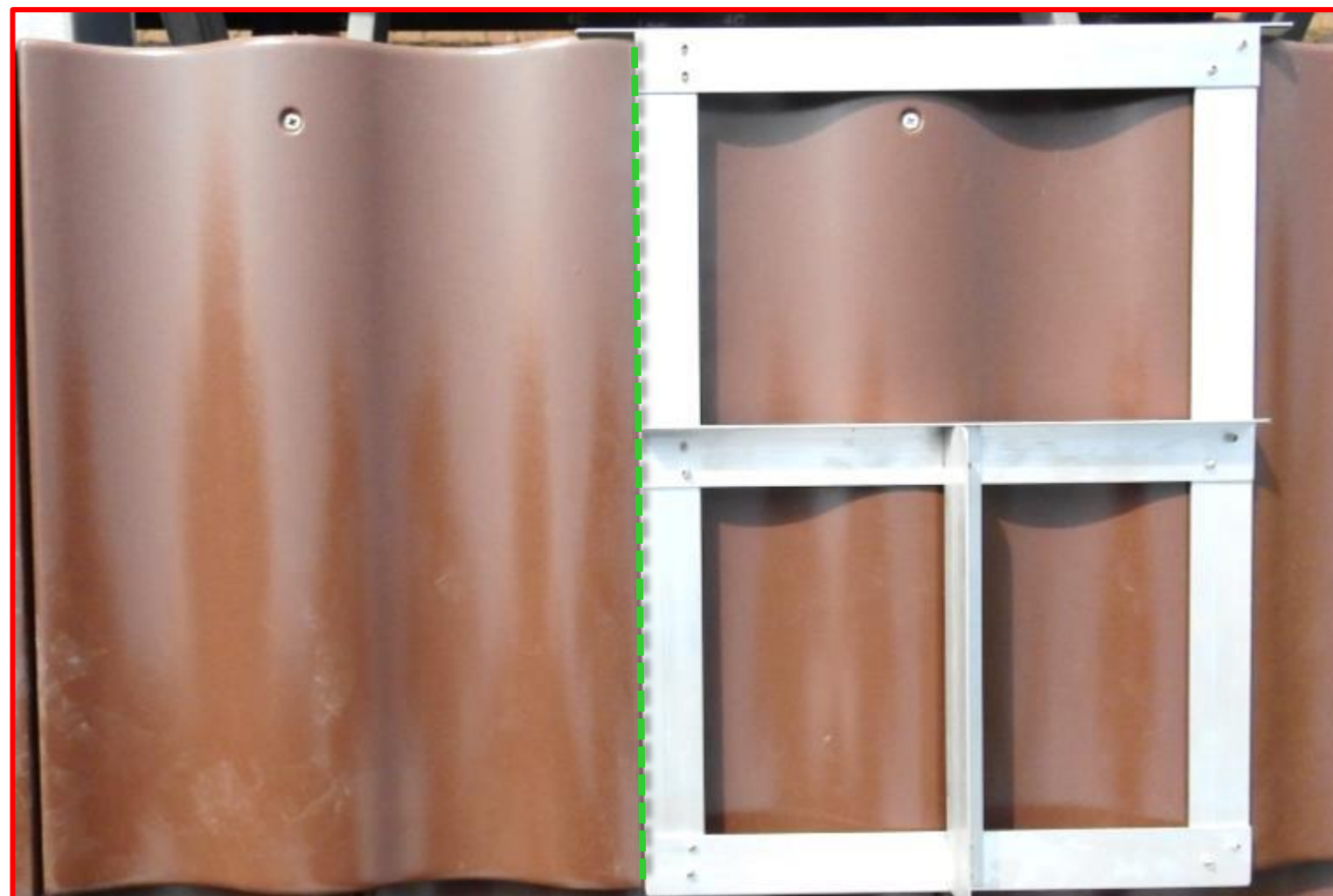
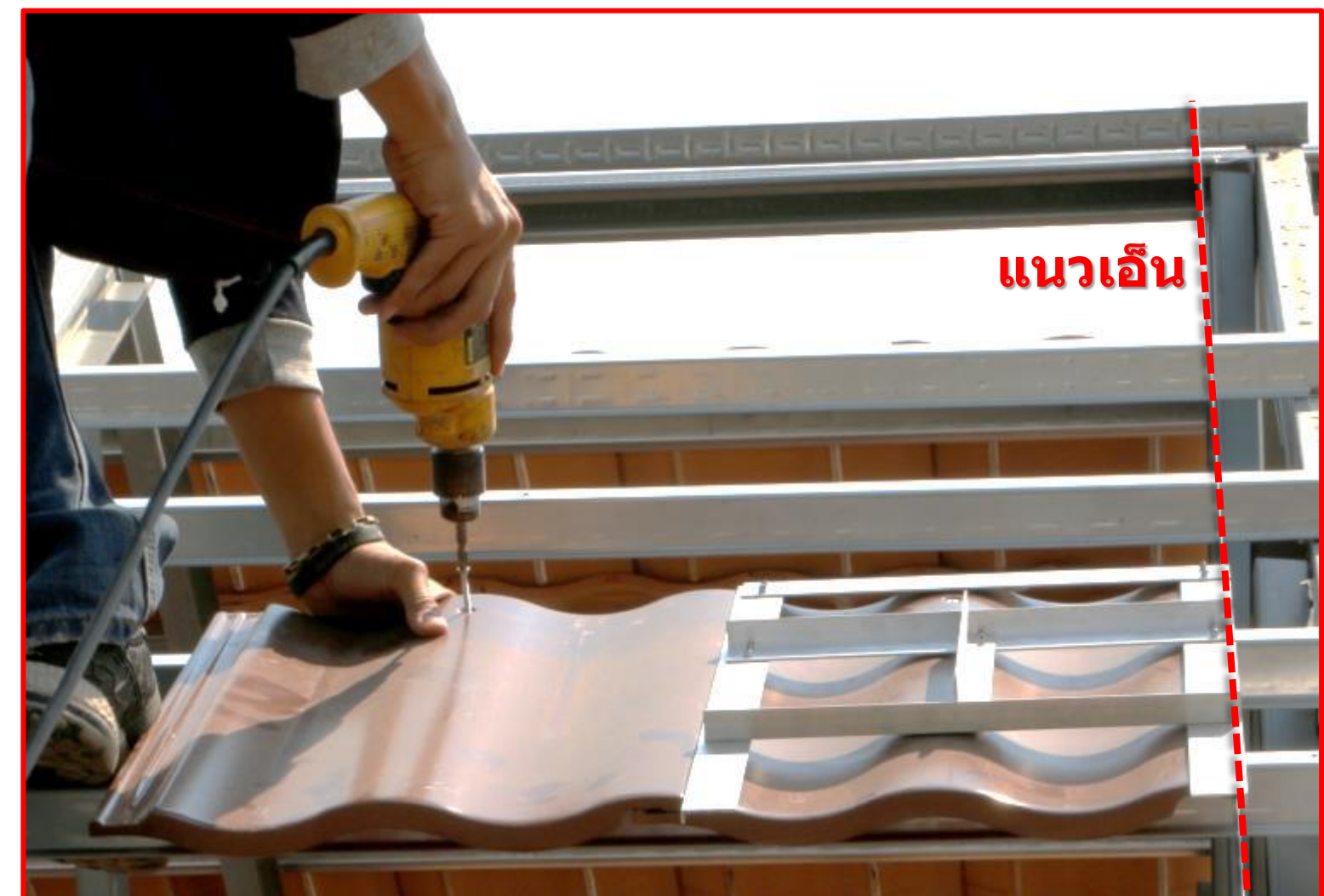


เทคนิคการใช้เครื่องมือช่วยติดตั้งกระเบื้อง CELICA

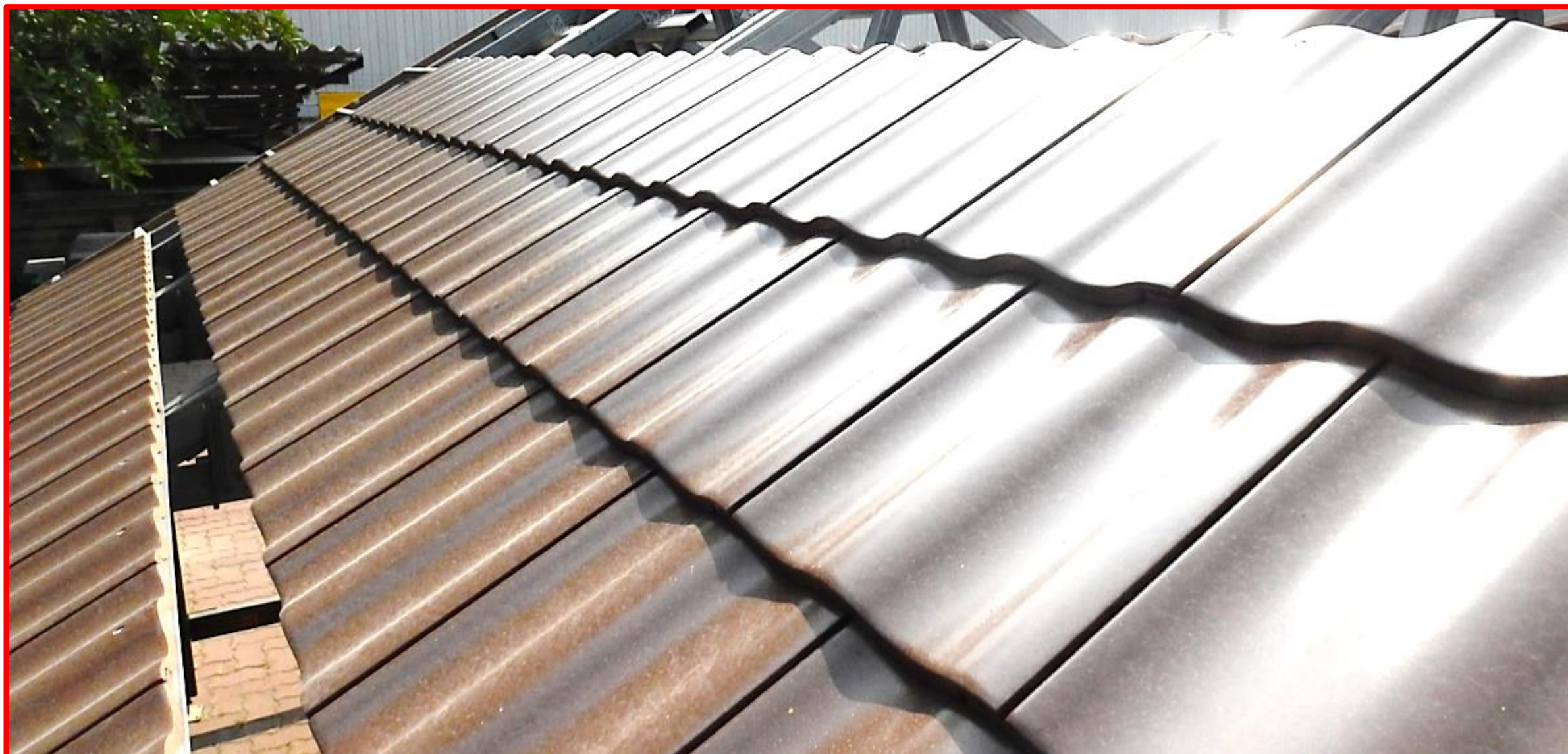
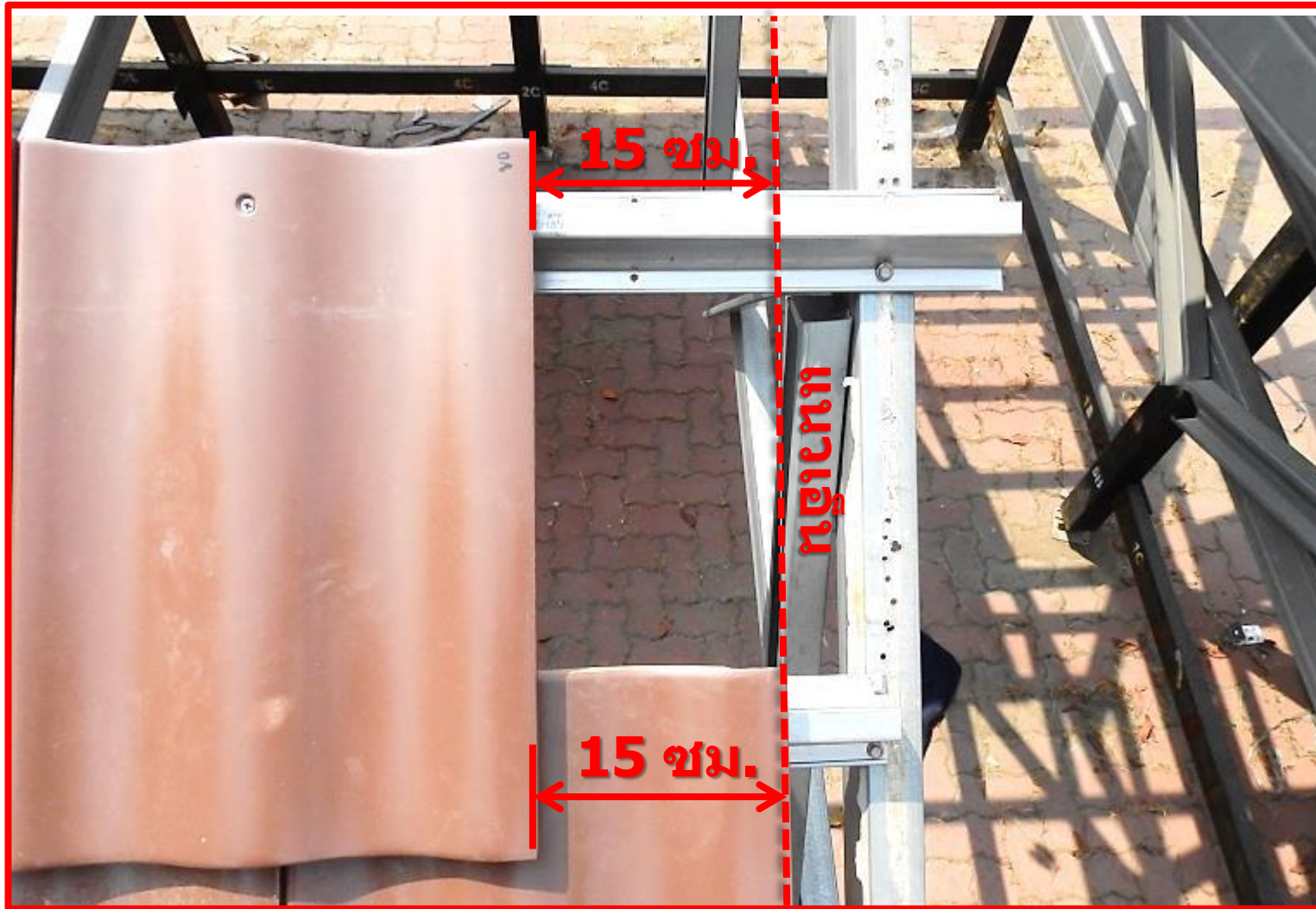
เครื่องมือช่วยติดตั้งกระเบื้อง Celica



เทคนิคการใช้เครื่องมือช่วยติดตั้งกระเบื้อง CELICA (ต่อ)



เทคนิคการใช้เครื่องมือช่วยติดตั้งกระเบื้อง CELICA (ต่อ)



product of roof

CELICA

Thank You