

คู่มือการติดตั้ง
หลังคาเมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE
ลอน Snap Lock – Noise shield

สวอยมีสไตร์ สู้ดีไซน์ที่แตกต่าง

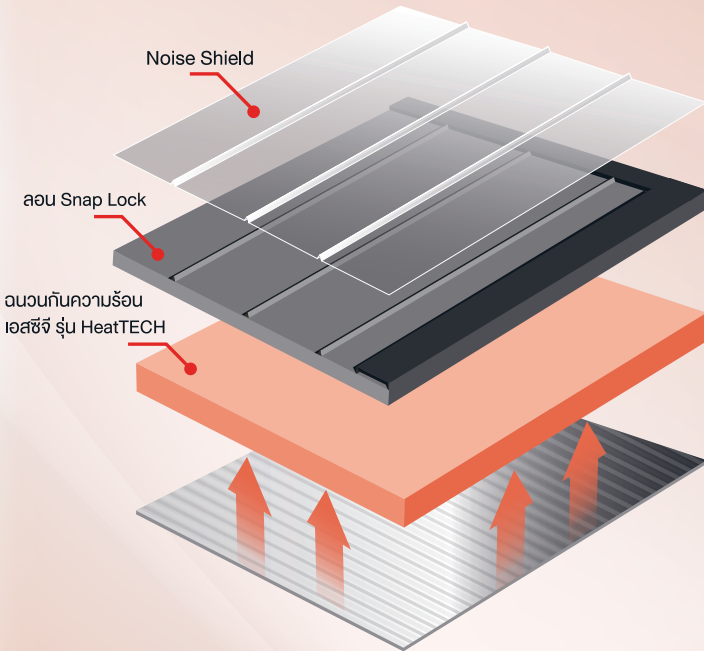
1	ข้อมูลจำเพาะ ระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield	4
2	ทรงหลังคาที่เหมาะสม เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการติดตั้งกับ ระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield	5
3	การติดตั้งไม้เชิงชาย จัดระยะแป และติดตั้งแผ่นเริ่มของหลังคา สำหรับ ระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield	6
4	การติดตั้งหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield	7
5	การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield บริเวณบันลุ่ม	8
6	การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield บริเวณสันหลังคา	9-10
7	การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield บริเวณตะเข้สัน และการเก็บสับนหัวมุดย้า และหัวสกรู	11-12
8	การติดตั้งหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield กับฉนวน เอสซีจี รุ่น Fiberglass Board บริเวณรางน้ำ และการถอดแผ่นหลังคา	13
9	การติดตั้งตามประเภททรงหลังคาและการใช้งาน	14
10	การติดตั้งระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield กับหลังคาทรงจั่ว	15
11	การติดตั้งระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield กับหลังคาเพิงแทน	16
12	การติดตั้งระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield กับหลังคาปั้นทยา	17
13	การติดตั้งระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield กับหลังคาหลังคารอบล่าง (ชนผนัง)	18

NEW!

ระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield

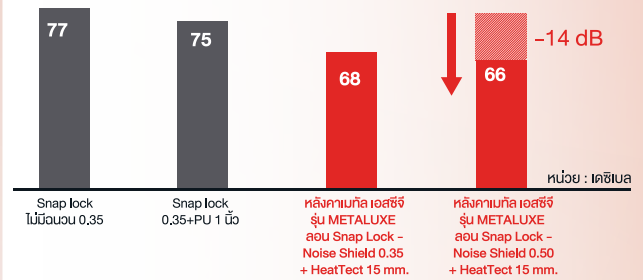
สอยมีสโตร์ สู้ไซท์ที่แตกต่างกัน พร้อมประสิทธิภาพการป้องกันเสียงและความร้อน ที่เหนือกว่าเมทัลชีททั่วไป

NOISE SHIELD TECHNOLOGY



ป้องกันเสียงจากภายนอก

ด้วยเทคโนโลยี Noise Shield เอกสิทธิ์เฉพาะจาก เอสซีจี ช่วยลดเสียงฝนกระทบตั้งแต่จุดกำเนิด บนหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise Shield เมื่อเทียบกับหลังคา เมทัลชีทลอนทั่วไปที่บุนนนวนได้ดีกว่าถึง **14%***



* ข้อมูลผลทดสอบเสียงฝนตก หลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise Shield เป็นไปตามมาตรฐาน ISO-140-18 โดยวัดความดังของเสียงฝนระดับ Heavy โดย บริษัท เอสซีจี รูฟฟิง จำกัด จังหวัดสระบุรี ณ ปี พ.ศ. 2566

** จากผลการทดสอบค่า dB ของ หลังคาเมทัล เอสซีจี เป็นผลทดสอบค่าเสียงที่ดีที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับเมทัลชีททั่วไป

* ผลการทดสอบพบว่าระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield สามารถช่วยลดเสียงสะท้อนบนหลังคาได้มากกว่าหลังคาเมทัลชีททั่วไป ที่ติดตั้งพร้อมฉนวน PE หรือ PU

มาพร้อมโทนสีทันสมัย

สีมาตรฐาน



Black Mica



Charcoal Gray



White Pearl

สีสิ่งผลิต



Ocean Blue



Terracotta



Mocha

รายละเอียดสินค้า

ความกว้างรูปลอน (มม.)	300 - 305
ความสูงสันลอน (มม.)	32 - 34
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร (กก./ตร.ม.)	4.70
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร (กก./ม.)	1.40
องศาหลังคาขั้นต่ำ (ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน)	3
องศาหลังคาขั้นต่ำ (ทรงปั้นหยา)	8
ระยะแปแฉะ (ม.)	0.50-1.00
ความหนาแผ่นหลังคาชั้นเคลือบ (มม.)	0.60 และ 0.75



ป้องกันความร้อนได้มากกว่า

ด้วยเทคโนโลยี HeatTECH ของฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield ช่วยลดอัตราการไหลเข้าของความร้อนเมื่อเทียบกับเมทัลชีทลอนทั่วไปที่ติดตั้ง 32.4%**

** จากการทดสอบอัตราการไหลเข้าของความร้อน โดยจำลองอาคารขนาด 3.1 x 2 เมตร พื้นหลังคาประมาณ 15 ตารางเมตร ความลาดชัน 15 องศา ฝ้าเพดานสูง 2.10 เมตร ซึ่งทำการเก็บข้อมูล ณ เวลา 12:00 น. สามารถวัดความเข้มแสงแดดได้ประมาณ 984 วัตต์ต่อตารางเมตร และวัดอัตราการไหลเข้าของความร้อนด้วย Heat Flux Sensor บริเวณจุดกลางฝ้าเพดาน ผลปรากฏว่าอัตราการไหลเข้าของความร้อนของระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield ที่ติดตั้งพร้อมฉนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น HeatTECH เท่ากับ 17.73 วัตต์ต่อตารางเมตร ซึ่งดีกว่าหลังคาเมทัลชีทลอนทั่วไป ที่บุนนวน PU ความหนา 1 นิ้ว เท่ากับ 24.67 วัตต์ต่อตารางเมตร

รายละเอียดสินค้า ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น HeatTECH

เป็นฉนวนใยแก้ว ออกแบบมาสำหรับระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield โดยเฉพาะ ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 486-2527



บ้านเย็น

สะท้อนและป้องกันความร้อนได้หนึ่งเดียว หุ่นด้วยคุณสมบัติชั้นฟอยล์เสริมแรงจึงช่วยสะท้อนรังสีความร้อน 95% และลดอุณหภูมิได้มากกว่าแผ่นสะท้อนความร้อนทั่วไป



บ้านเงียบยิ่งขึ้น

ช่วยลดเสียงฝนกระทบบนพื้นผิวหลังคาเมทัลรูฟฟิงด้านบนและด้านล่างมากยิ่งขึ้น



ปลอดภัยต่อสุขภาพ

ได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ IARC ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และได้รับการรับรองมาตรฐาน EUCB จากยุโรป



ปลอดภัยไม่ลามไฟ

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น HeatTECH เป็นวัสดุไม่ลามไฟ จึงไม่เป็นชนวนก่อให้เกิดอัคคีภัย



รักโลก

ผลิตจากแก้วรีไซเคิล 100% ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติประหยัดพลังงาน ได้รับฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



ออกแบบเพื่อคุณภาพ และการติดตั้งที่ง่ายขึ้น

ออกแบบพิเศษ เพื่อให้ติดตั้งง่าย และรวดเร็วขึ้น เพียงติดตั้งตามระยะแป และยึดกระเบื้องหลังคา

ทรงหลังคาที่เหมาะสม เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการติดตั้งกับ ระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield



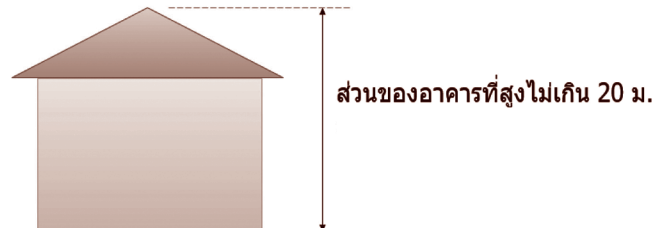
ความลาดเอียงของหลังคาขั้นต่ำ : 3 องศา

Flashing และการติดตั้งแยกเป็น 2 กรณี เพื่อความสามารถในการป้องกันรั่ว

- ความลาดชันไม่น้อยกว่า 8 องศา ให้ใช้ Flashing ปกติ
- ความลาดชัน 3-7 องศา ให้ใช้ Flashing และรายละเอียดการติดตั้งพิเศษ

ข้อกำหนดความยาวจันทันสูงสุดไม่เกิน 11.90 เมตร (Maximum Rafter Length ; MRL)

เนื่องจากข้อจำกัดด้านการผลิต สามารถผลิตแผ่นได้ยาวสูงสุด 12 เมตร เท่านั้น



ข้อกำหนดในการใช้งาน เหมาะกับส่วนของอาคารที่สูงไม่เกิน 20 เมตร

- ภูมิภาคแบบเมืองหรือชานเมือง Wind load $\leq 80 \text{ kg./m}^2$
- ภูมิภาคแบบโล่งแจ้ง Wind load $\leq 120 \text{ kg./m}^2$

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง ระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield

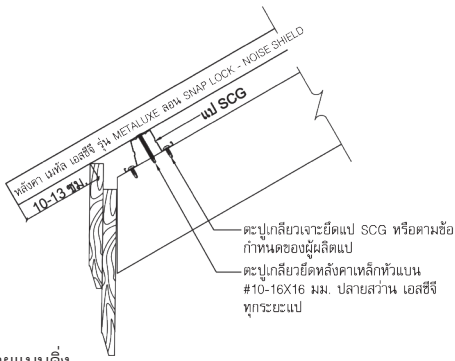


อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง ระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield

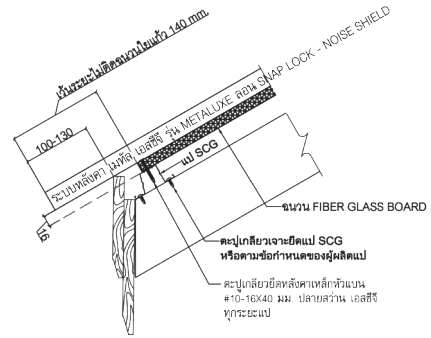


การติดตั้งไม้เชิงชายกับระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield

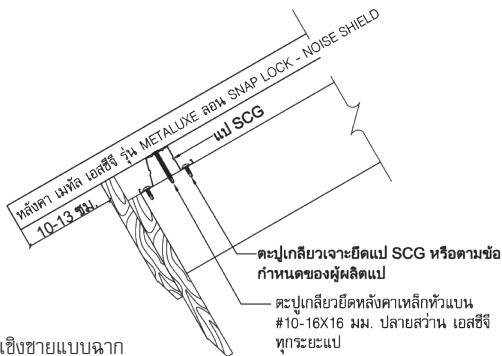
การติดตั้งไม้เชิงชายแบบดิ่ง และการติดตั้งไม้เชิงชายแบบฉาก



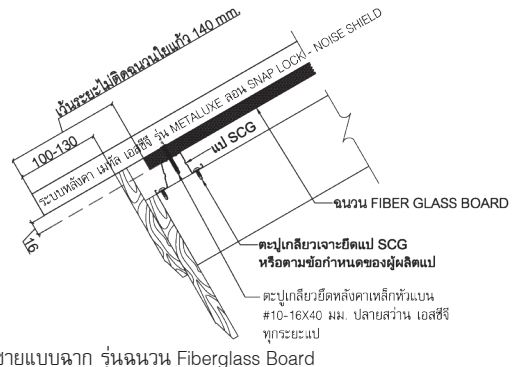
การติดตั้งไม้เชิงชายแบบดิ่ง



การติดตั้งไม้เชิงชายแบบดิ่ง รุ่นฉนวน Fiberglass Board

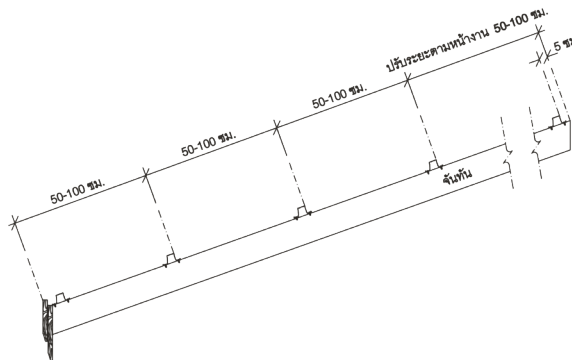


การติดตั้งไม้เชิงชายแบบฉาก

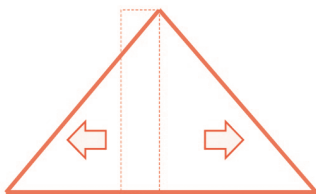


การติดตั้งไม้เชิงชายแบบฉาก รุ่นฉนวน Fiberglass Board

การจัดระยะแปกับระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield



การติดตั้งแผ่นเริ่มของหลังคาแต่ละผืน



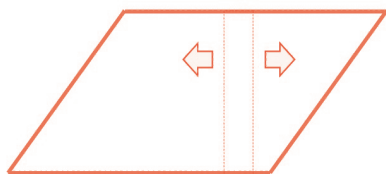
ติดตั้งแผ่นกึ่งกลางไปหาตะเข้สัน
แผ่นต้องตั้งฉากกับโครงหลังคา



ติดตั้งแผ่นจากบันลัมไปหาตะเข้สันหรือรางน้ำ วางแผ่นเสมอ
ขอบนอกไม้บัวบันลัม แผ่นต้องตั้งฉากกับโครงหลังคา



ติดตั้งแผ่นจากบันลัมไปหาตะเข้สัน หรือรางน้ำ วางแผ่นเสมอ
ขอบนอกไม้บัวบันลัม แผ่นต้องตั้งฉากกับโครงหลังคา



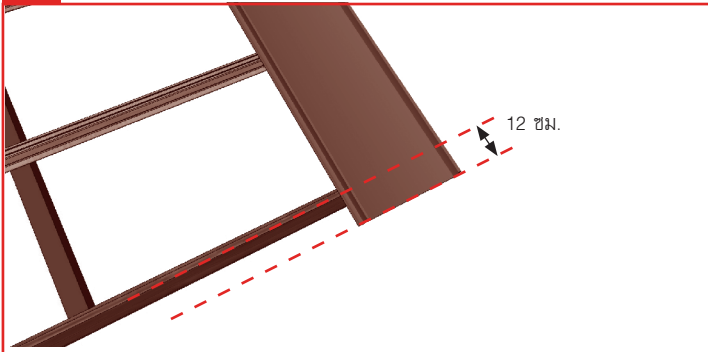
ติดตั้งแผ่นที่มีความยาวมากที่สุด ให้ตั้งฉากกับโครงหลังคา
เพื่อวางแนว จากนั้นติดตั้งแผ่นที่เหลือออกด้านข้างหาตะเข้สันหรือรางน้ำ



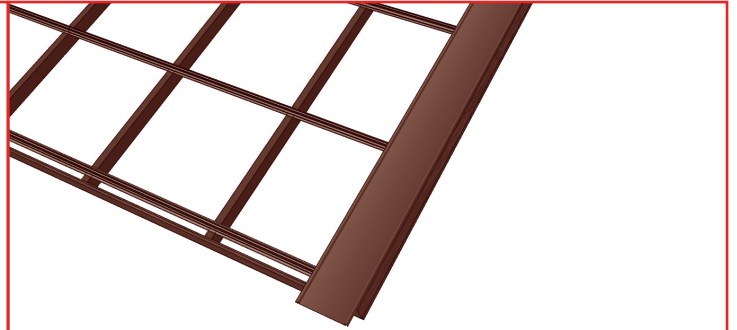
สามารถเลือกติดตั้งแผ่นจากบันลัมด้านใดด้านหนึ่ง ไปหาบันลัมอีกด้านหนึ่ง
วางแผ่นเสมอขอบนอกไม้บัวบันลัม แผ่นต้องตั้งฉากกับโครงหลังคา

การติดตั้งระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield

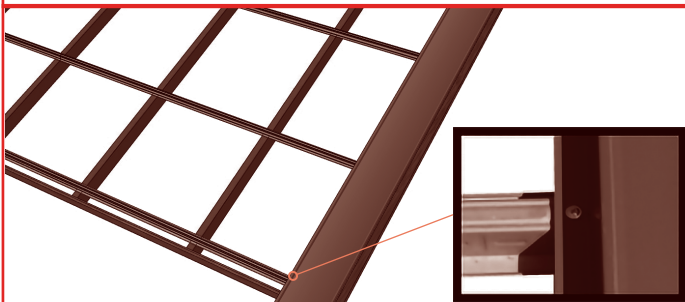
1 การติดตั้งแผ่นเริ่ม ของระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield



1.1 ซึงเอ็นบังคับแนวติดตั้งแนวเชิงชาย ระยะยื่นของแผ่นจากไม้บัวเชิงชาย 10-13 ซม. หรือตามแบบกำหนด (ใช้ตัวเลข 12 ซม. ในการคำนวณความยาวสินค้า)

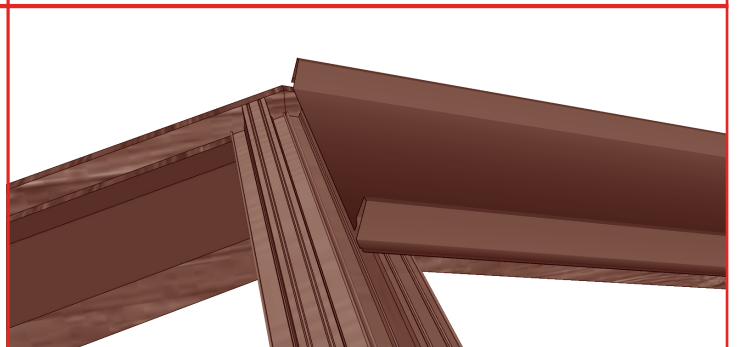


1.2 วางแผ่นเริ่มเสมอขอบนอกของไม้บัวชั้นลม ทำเครื่องหมายเช่น ชีดด้วยดินสอ แสดงตำแหน่งแป สำหรับการติดครอบป็นลม และการเดินบนหลังคา



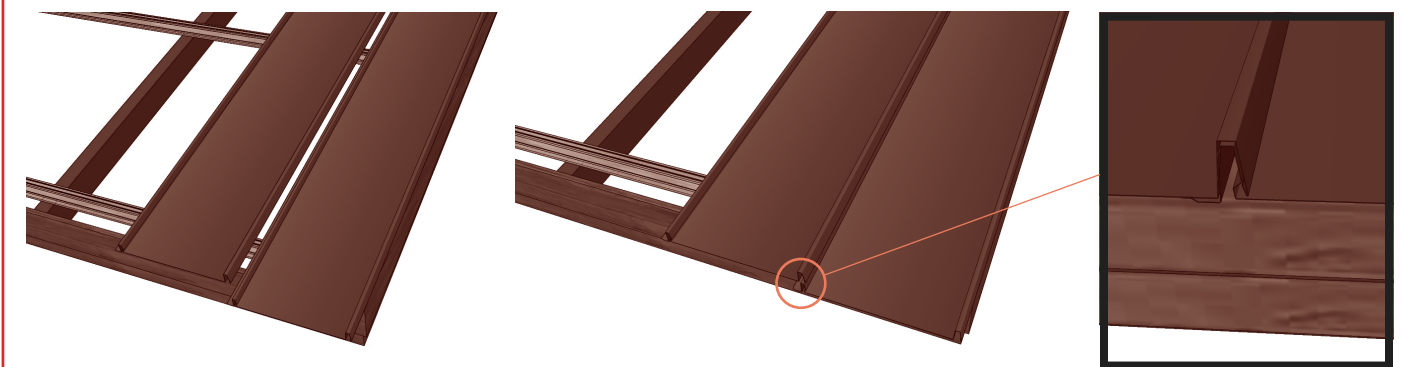
1.3 ยึดแผ่นด้วยตะปูเกลียวหัวแบน ปลายสว่าน ทุกระยะแป โดยความยาวของตะปูเกลียวขึ้นอยู่กับรุ่นของหลังคาที่เลือกใช้

- แบบมีฉนวน ใช้ตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-16x40 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี
- แบบไม่มีฉนวน ใช้ตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-16x16 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี

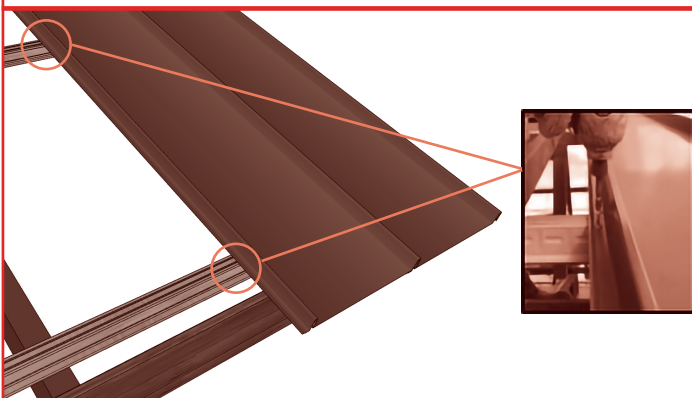


1.4 ระยะยื่นหัวแผ่นไม่เกินกึ่งกลางสันหลังคา

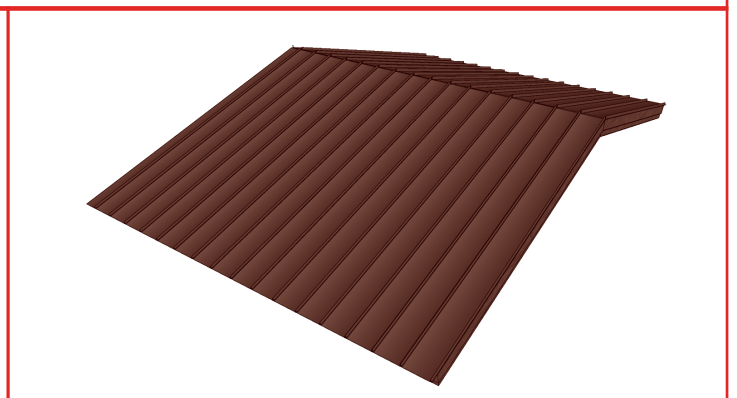
2 การติดตั้งหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield บริเวณพื้นหลังคา



2.1 ให้หันลอนแผ่นขึ้น เหมือนกับแผ่นเริ่ม จัดแผ่นให้เสมอกันทั้งด้านหัว ด้านเชิงชาย กดลอนแผ่นให้ล็อกเข้าด้วยกันตลอดแนว



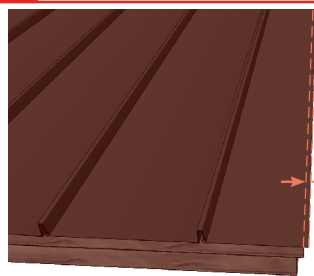
2.2 ยึดแผ่นด้วยตะปูเกลียวหัวแบนเข้ากับแปตลอดแนว



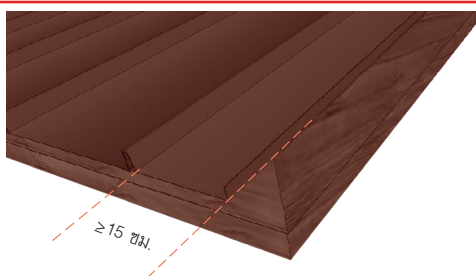
2.3 ติดตั้งหลังคาจนเต็มพื้นหลังคา

การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield บริเวณบันได

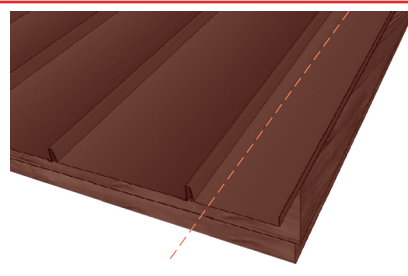
1 การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield บริเวณบันลุ่ม กรณิแผ่นไม่ลงตัว



1.1 ใช้กรรไกรตัดเหล็ก ตัดแผ่นให้เหลือระยะยื่นของแผ่นจากขอบไม้บับันลม 1 ซม.



1.2 พับจากส่วนที่ยื่น 2 ซม. ขึ้น



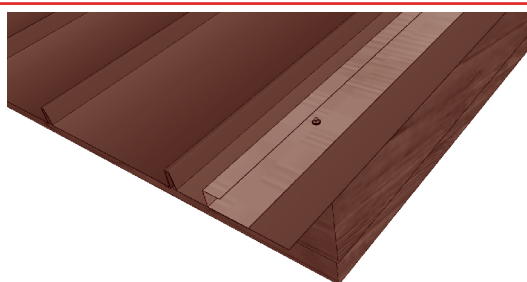
1.3 กำหนดแนวกรอบป็นลม

****กรณีแผ่นไม้ลงตัว แผ่นยื่นเลยไม้บัวป็นลม ระยะลอนถึงขอบไม้บัวป็นลมต้องไม่น้อยกว่า 15 ซม.**

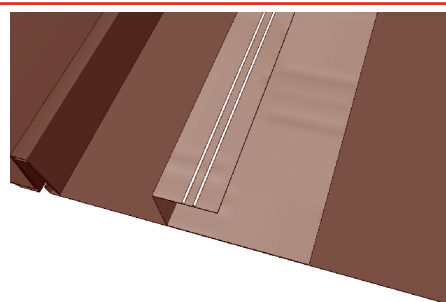
2 การติดตั้ง Flashing รับครอบป็นลม



2.1 ยาแนวกันน้ำด้วย ซิลิโคน หลังแผ่น 2 เส้น ระยะห่างจากแนวครอบ 2 ซม.

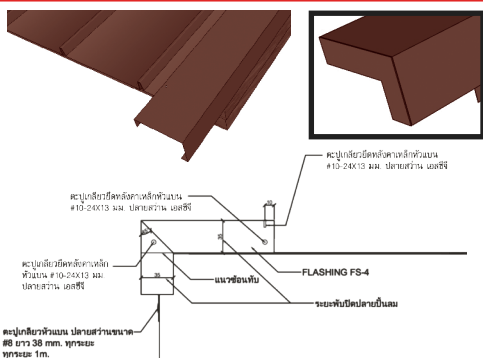


2.2 ติดตั้ง Flashing FS-2C รับครอบปั้นลมตามแนวที่กำหนด ยึด Flashing ด้วยตะปูเกลียวชุดแผ่นปลายส่ว #14 ยาว 20 มม. เข้ากับพื้นหลังคา

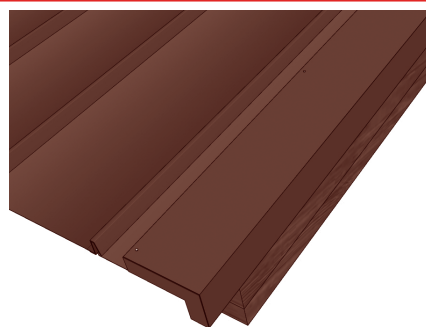


2.3 ยานาซิลิโคน บนหลัง Flashing FS-2C สองแนว

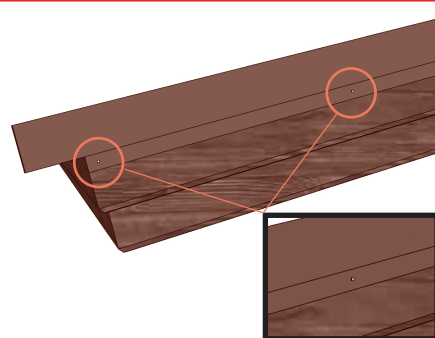
3 การติดตั้งกรอบปั้นลม



3.1 บริเวณปลายปั้นลมให้พับจากเก็บมุมแล้วยึดด้วย ตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายส่วาน เอสซีจี ให้เรียบร้อย

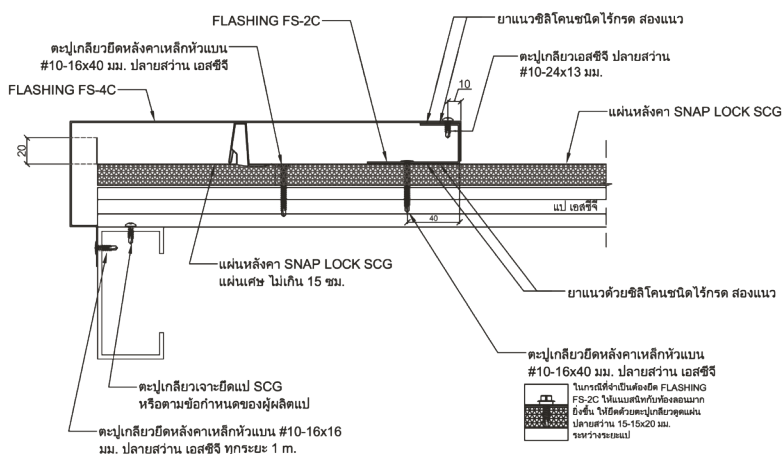


3.2 ติดตั้ง Flashing FS-4 ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็ก
หัวแบน #10-24x13 มม. ปลายส่วน เอสซีซี ทุกระยะ 50 ซม.
วัดจากขอบ Flashing เข้ามาประมาณ 0.5-1 ซม.

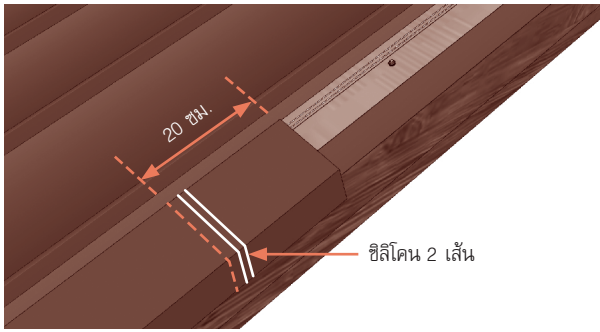


3.3 ด้านข้างไม้บัวปิ่นลม ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็ก
หัวแบน #10-16x40 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี ทกระยะ 1 ม.

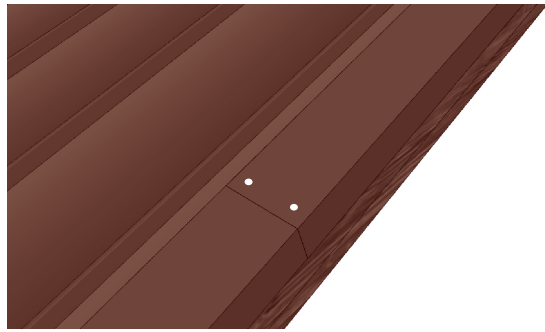
- กรณีแผ่นไม่ลงตัว และระยะลอนถึงขอบไม้บัวพื้นลมนี้น้อยกว่า 15 ซม. จะต้องใช้ Flashing ครอบปั้นลมกว้างพิเศษ ; FS-4C (G457)



4 การต่อครอบบันลุม



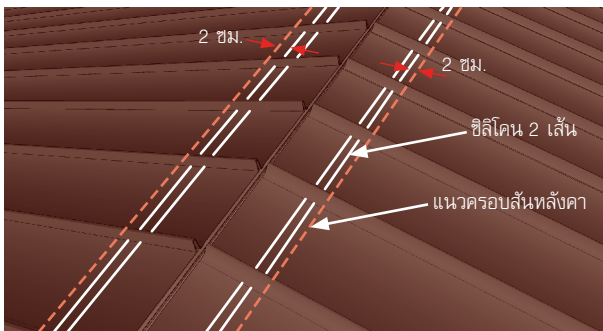
4.1 กำหนดระยะซ้อนทับครอบบันลุม 20 ซม. และยาแนวกันน้ำด้วยซิลิโคน 2 เส้น



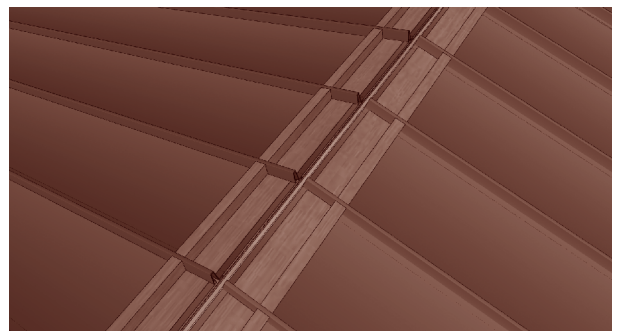
4.2 ติดตั้งครอบตัวต่อไปซ้อนทับตามระยะที่กำหนด และยึดรอยต่อแผ่นด้วย ตะปูเกลียว ยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี

การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield บริเวณสันหลังคา

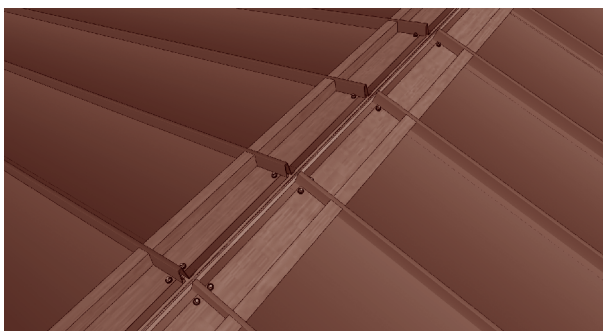
1 การติดตั้ง Flashing รับครอบสันหลังคา



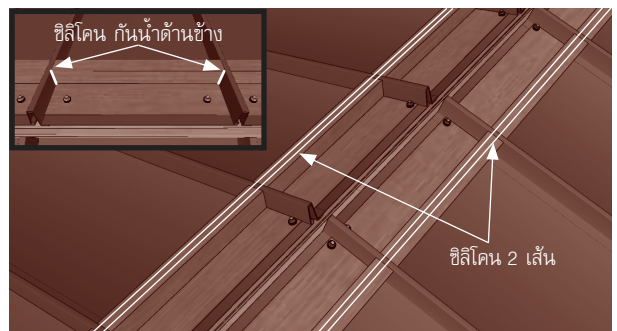
1.1 แนวครอบสันหลังคา สำหรับติด Flashing ยาแนวกันน้ำด้วยซิลิโคน หลังแผ่น 2 เส้น ระยะห่างจากแนวครอบ 2 ซม.



1.2 ตัด Flashing Support FS-2Z วางเสมอแนวครอบสันหลังคา ปิดลอน แผ่นหลังคาทุกลอน ช่องว่างระหว่างข้างสันลอนกับ Flashing Support มีไม่เกิน 3 มม. ใช้กรรไกรตัดเหล็ก ตัด Flashing ปิดลอน แผ่นหลังคาให้ แนบสนิท

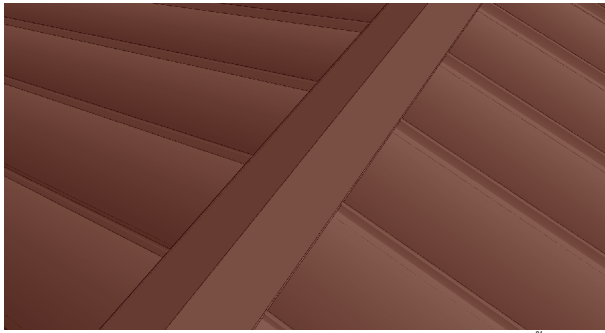


1.3 ยึด Flashing ด้วยตะปูเกลียวอุดแผ่น ปลายสว่าน #15-15x20 มม. อลูมิเนียม เอสซีจี เข้ากับแผ่นหลังคา

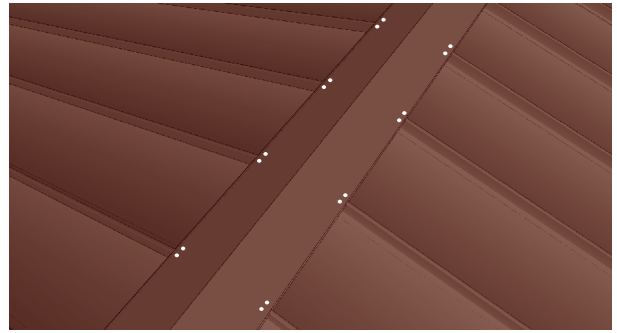


1.4 ยาแนวกันน้ำด้วยซิลิโคนหลัง Flashing 2 เส้น กรณีหลังคาที่มีความลาดชันต่ำกว่า 8 องศา ต้องมีการยาแนวกันน้ำด้านข้างของ FS-2Z ด้วยซิลิโคนเสมอ เพื่อป้องกันน้ำเข้าทางด้านข้าง

2 การติดตั้งครอบสันหลังคา

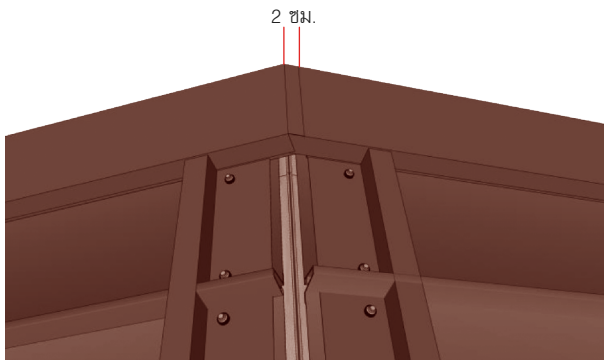


3.1 นำครอบสันหลังคาวางประกบ Flashing Support จัดแนวติดตั้งให้ตรง

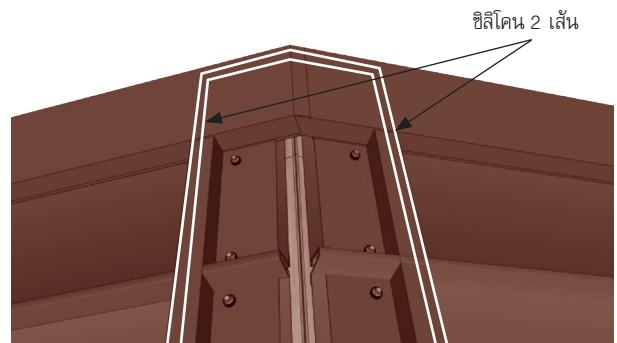


3.2 ด้านบนยึดด้วยตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี เข้ากับ Flashing Support กรณีครอบไม่แนบกับ Flashing Support ให้ยึดตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี เพิ่ม

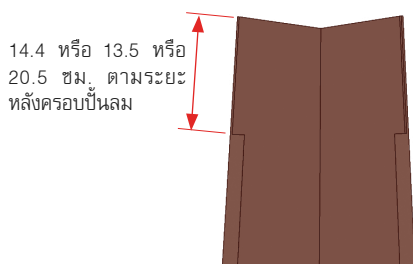
3 การต่อครอบปั้นลมเข้ากับครอบสันหลังคา



4.1 พับครอบข้างให้คลุมครอบข้างอีกด้านบริเวณรอยต่อ โดยต้องพับคลุมประมาณ 2 ซม.



4.2 ยานแนวกันน้ำด้วยซิลิโคนหลัง Flashing ครอบรอบ 2 เส้น ยาวไปถึงครอบปั้นลม



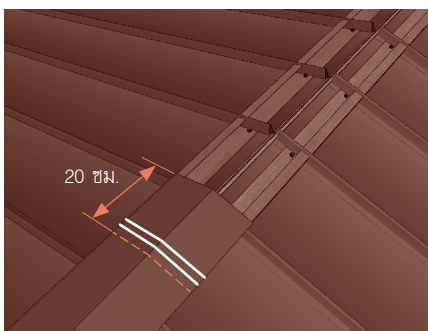
14.4 หรือ 13.5 หรือ 20.5 ซม. ตามระยะหลังครอบปั้นลม

4.3 ตัดรอยพับครอบออกตามระยะซ้อนทับ 14.4 หรือ 13.5 หรือ 20.5 ซม. ตามระยะหลังครอบปั้นลม

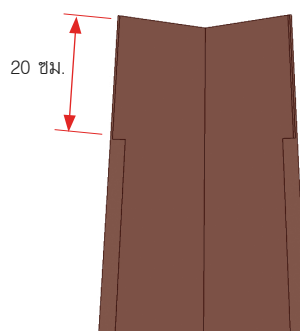


4.4 นำครอบสันหลังคาวางประกบจัดแนวติดตั้งให้ตรง ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี เข้ากับครอบปั้นลม

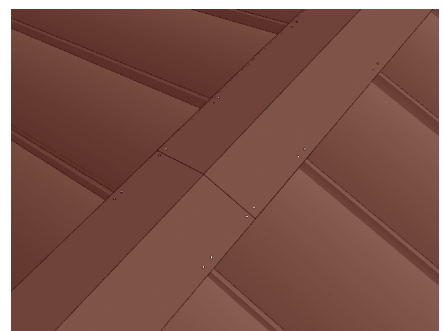
4 การต่อครอบสันหลังคา



5.1 กำหนดระยะซ้อนทับครอบสันหลังคา 20 ซม. จากนั้น ยานแนวกันน้ำด้วย ซิลิโคน 2 เส้นหลังครอบสันหลังคาและหลัง Flashing ครอบรอบ



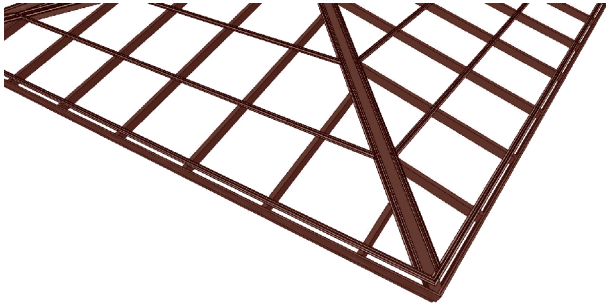
5.2 ตัดรอยพับครอบออกตามระยะซ้อนทับ 20 ซม.



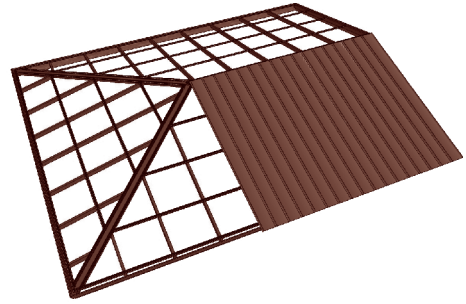
5.3 นำครอบที่ตัดรอยพับครอบออก เสียบต่อกับรอยต่อแผ่นแล้วยึดด้วยตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี

การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield บริเวณตะโงั่วสัน

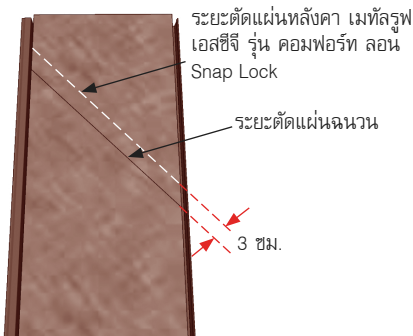
- 1 ติดตั้งแปสะพานหนู โดยระยะแปสะพานหนูรับแผ่นติดตั้งชิดเหล็กจันทันตลอดแนวทั้ง 2 ฝั่ง



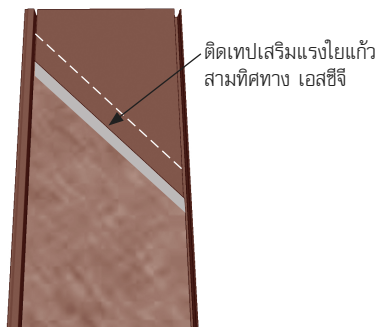
- 2 ติดตั้งหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น คอมฟอร์ท ลอน Snap Lock ตามมาตรฐานติดตั้ง



- 3 การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock - Noise shield รุ่นฉนวน Fiberglass Board บริเวณตะโงั่วสัน



3.1 ระยะตัดแผ่นฉนวน Fiberglass Board ห่างจากระยะตัดแผ่น Snap Lock 3 ซม.

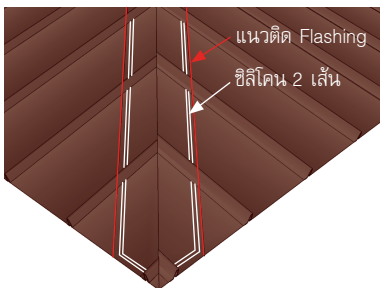


3.2 ตัดแผ่นและลอกแผ่นฉนวน Fiberglass Board ออก และต้องลอกคราบกาออกให้หมด ติดตั้งเสริมแรงโยกสามทิศทาง เอสซีจี ปิดรอยตัดแผ่น

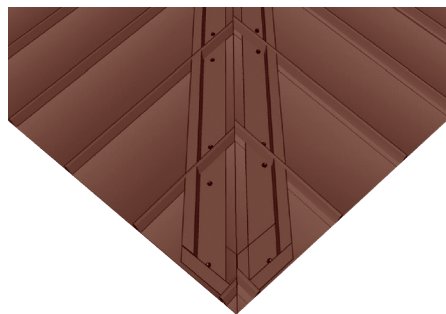


3.3 ใช้กรรไกรตัดเหล็กตัดแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น คอมฟอร์ท ลอน Snap Lock ตามแนวตะโงั่วสัน แล้วนำไปติดตั้งตามมาตรฐานติดตั้ง

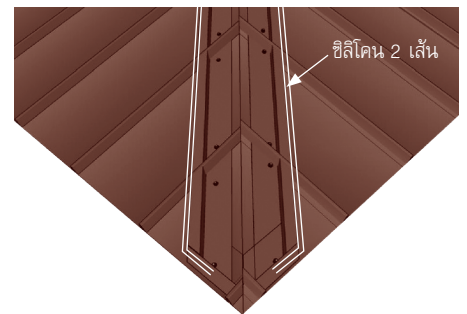
- 4 การติดตั้งครอบตะโงั่วสัน



4.1 กำหนดแนวครอบตะโงั่วสันสำหรับติด Flashing ยานำแนวก้นน้ำด้วยซิลิโคนหลังแผ่น 2 เส้น ระยะห่างจากแนวครอบ 2 ซม.

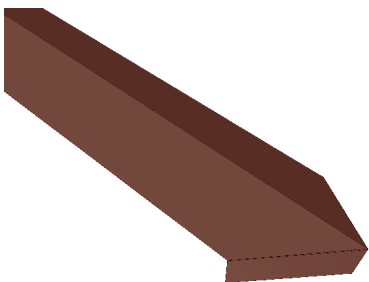


4.2 ตัด Flashing วางเสมอแนวครอบตะโงั่วสัน ปิดลอนแผ่นหลังคาทุกลอนโดยยึด Flashing ด้วยตะปูเกลียวอุดแผ่น ปลายส่วน #15-15x20 มม. อลูมิเนียม เอสซีจี เข้ากับพื้นหลังคา

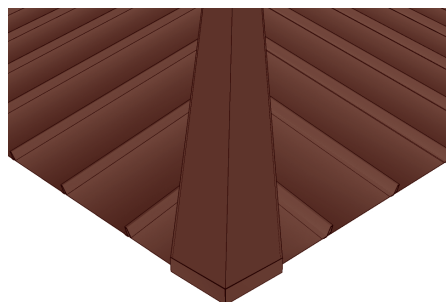


4.3 ยานำแนวก้นน้ำด้วยซิลิโคนหลัง Flashing 2 เส้น

- 5 การติดตั้ง Flashing รับครอบตะโงั่วสัน



5.1 ตัดพับปลายครอบตะโงั่วสันเพื่อความเรียบร้อยสวยงาม ก่อนนำขึ้นวางประกบ Flashing Support

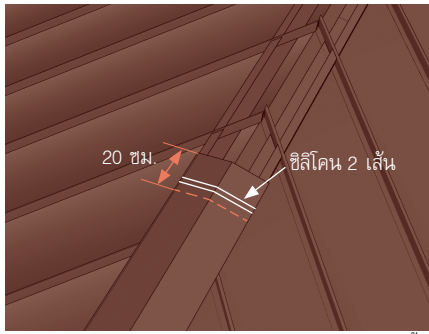


5.2 นำครอบตะโงั่วสันวางประกบ Flashing Support จัดแนวติดตั้งให้ตรง

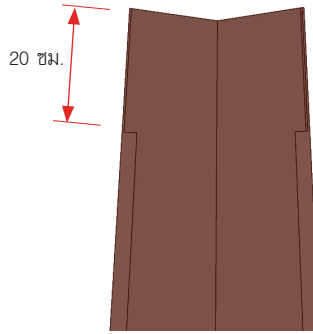


5.3 ด้านบนยึดตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายส่วน เอสซีจี เข้ากับ Flashing Support กรณีครอบไม่แนบกับ Flashing Support ให้ยึดตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายส่วน เอสซีจี เพิ่ม

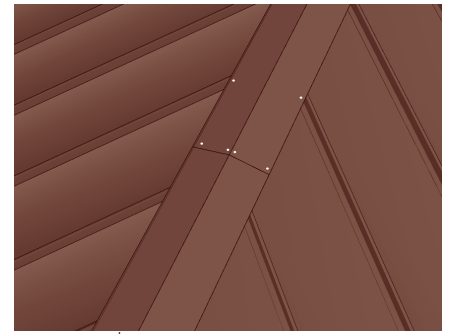
6 การต่อครอบตะโงั่วสัน



6.1 กำหนดระยะซ้อนทับครอบตะโงั่วสัน 20 ซม. จากนั้น ยานแนวกันน้ำด้วยซีลโคน 2 เส้นหลังครอบสันหลังคา และหลัง Flashing รับครอบ

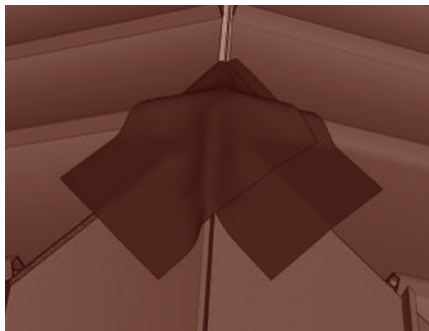


6.2 ตัดรอยพับครอบออกตามระยะซ้อนทับ 20 ซม.

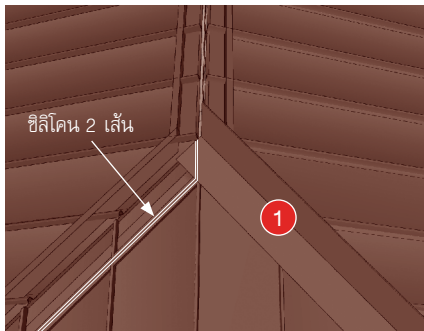


6.3 นำครอบที่ตัดรอยพับครอบออก เสียบต่อกับรอยต่อแผ่น แล้วยึดด้วยตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี

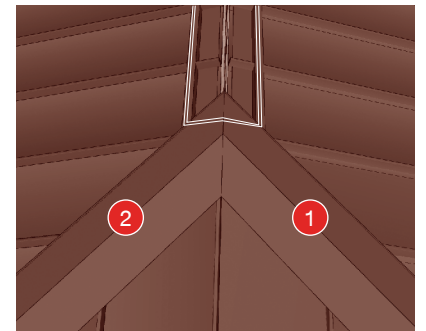
7 การต่อครอบตะโงั่วสันชั้นหลังคา



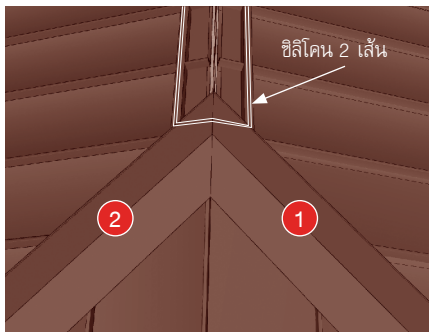
7.1 ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี ขนาด 28x40 ซม. จำนวน 2 แผ่น บริเวณแนวตะโงั่วสันชั้นหลังคา



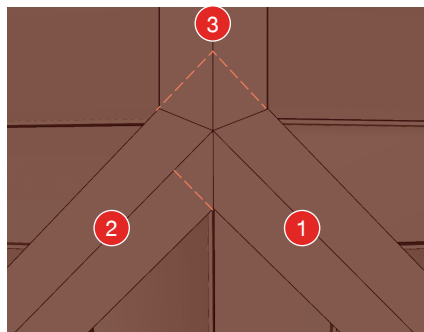
7.2 ติดตั้งครอบตะโงั่วสันพร้อมตัดเข้ามุมด้านที่ 1 ยานแนวกันน้ำรอยต่อด้วย ซีลโคน 2 เส้น หลังครอบด้านที่ 1 ยานแนวกันน้ำด้วย ซีลโคนไปจนถึงหลัง Flashing รับครอบ ตะโงั่วสันด้านที่ 2



7.3 ตัดเข้ามุมครอบตะโงั่วสันด้านที่ 2 ติดตั้งครอบ ตะโงั่วสันด้านที่ 2 ยึดรอยต่อครอบด้วยตะปูเกลียว ยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี



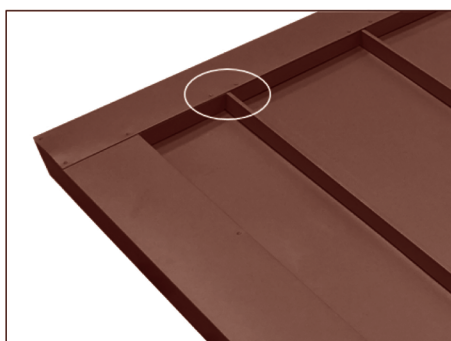
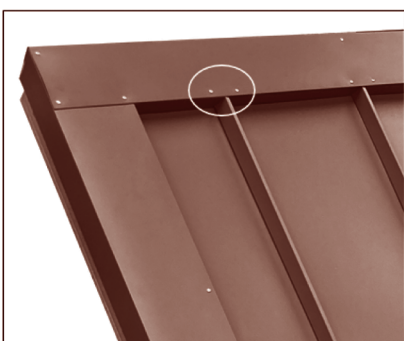
7.4 ยานแนวกันน้ำด้วยซีลโคน 2 เส้น หลัง Flashing รับครอบสันหลังคา ยาวไปถึงครอบตะโงั่วสันทั้งสองข้าง



7.5 ติดตั้งครอบสันหลังคา พร้อมตัดเข้ามุม ยึดรอยต่อครอบด้วยตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่านเอสซีจี

หมายเหตุ : กรณีเจอครอบ 4 ทางบรรจบกัน ให้ใช้แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี ขนาด 28x40 ซม. จำนวน 4 แผ่น

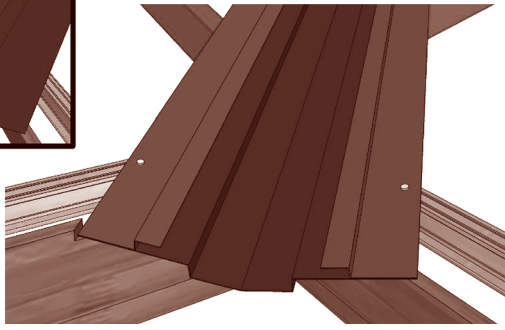
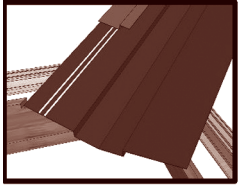
การเก็บสืบบหัวมุกยั่ว และหัวสกรู



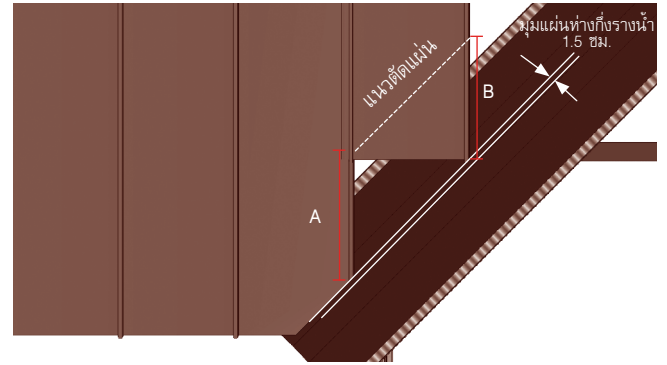
การติดตั้งโดยใช้ตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-24x13 มม. ปลายสว่าน เอสซีจี สีเงินเป็น มาตรฐานปกติของการติดตั้ง หลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield

ผู้ติดตั้งสามารถแฉกสืบบหัวหน้า โดยใช้โหนดเดียว กับสีของหลังคา เพื่อความสวยงามมากยิ่งขึ้น

การติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield กับฉนวนเอสซีจี รุ่น Fiberglass Board บริเวณรางน้ำ



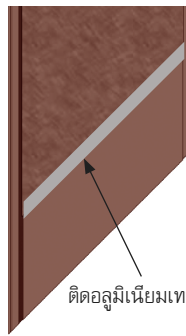
1. ยานาซิลิโคน 2 แนว บนหลังปีกรางน้ำ เอสซีจี จากนั้นติดตั้ง Flashing ปิดขอบฉนวน (FS-10) ทับปีกรางน้ำ ต้องติดตั้งทั้ง 2 ฝั่ง



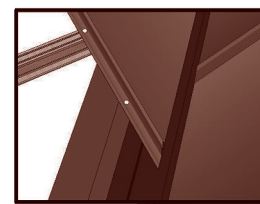
2. การกำหนดแนวตัดแผ่นรางน้ำ วางแผ่นที่ต้องการตัด มุมแผ่นห่างกึ่งกลางรางน้ำประมาณ 1.5 ซม. วัดระยะ B ให้เท่าระยะ A จะได้แนวตัดขนานกับรางน้ำ



ระยะตัดแผ่นฉนวน
ระยะตัดแผ่นหลังคา
เมทัลรูป เอสซีจี รุ่น
คอมฟอร์ท ลอน
Snap Lock



ติดอลูมิเนียมเทป SCG



3. ตัดแผ่นฉนวน Fiberglass Board ห่างจากระยะตัดแผ่น Snap Lock ที่กำหนดไว้ ตัดแผ่นและลอกแผ่นฉนวน Fiberglass Board ออกและต้องลอกคราบกาออกให้หมด ติดอลูมิเนียมเทป SCG ปิดรอยตัดแผ่น

4. ติดตั้งแผ่น SNAP LOCK SCG รุ่นฉนวน บริเวณรางน้ำ โดยให้ฉนวนพอดิบกับ Flashing ปิดขอบฉนวน (FS-10) และยึดหลังคาบริเวณแนว Flashing FS-10

****ระยะห่างแผ่นแนวรางน้ำ 3 ซม.**

****การตัดแผ่น เมทัลรูป เอสซีจี รุ่น คอมฟอร์ท ลอน Snap Lock ให้ใช้กรรไกรตัดเท่านั้น ห้ามตัดด้วยไฟเบอร์ เพราะจะทำให้เกิดสนิมบริเวณรอยตัด****

การถอดแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield



1. ใช้เหล็กปากแบน สอดเข้าระหว่างลอนแผ่นสีกประมาณ 10 ซม.

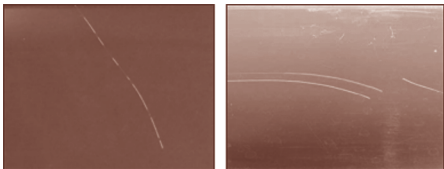


2. ใช้มีดงัดขอบแผ่นขึ้น ตลอดแนวลอน

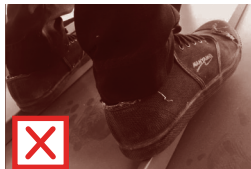


3. ถอดตะปูเกลียวที่ยึดแผ่นออก จากนั้นถอดแผ่นที่ต้องการถอด

ข้อแนะนำเพิ่มเติม



ขณะติดตั้งแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield ควรทำงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดโอกาสเกิดรอยหรือกระเบื้องเสียหายบนพื้นหลังคา



ห้ามเหยียบลอนยกของแผ่น



ควรเหยียบท้องลอนบนแนวแปเท่านั้น

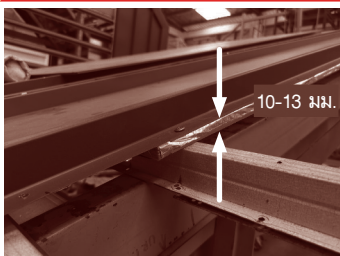


ห้ามตัดแผ่นหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield, Flashing, ครอบด้วยไฟเบอร์ตัดเหล็ก

ให้ตัดด้วยกรรไกรตัดเหล็กเท่านั้น



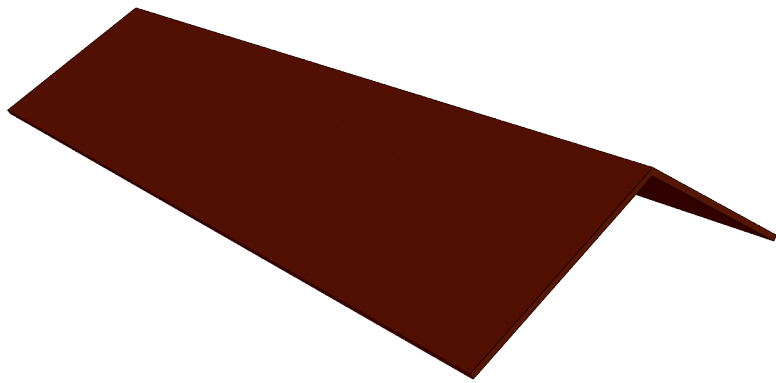
ข้อควรระวังในการทำงาน



การยิงตะปูเกลียวยึดหลังคาเหล็กหัวแบน #10-16x40 มม. ปลายส่วน เอสซีจี ที่เหมาะสม คือ สกรูจะบีบฉนวนเล็กน้อยเท่านั้น โดยที่ระยะห่างระหว่างหัวสกรูกับหลังแปอยู่ที่ 10-13 มม.
****หากยิงสกรูแน่นเกินไป โดยระยะห่างมีค่าน้อยกว่า 10 มม. อาจส่งผลให้แผ่นเกิดคลื่น เมื่อมุงหลังคาออกมาแล้วจะดูไม่สวยงาม**

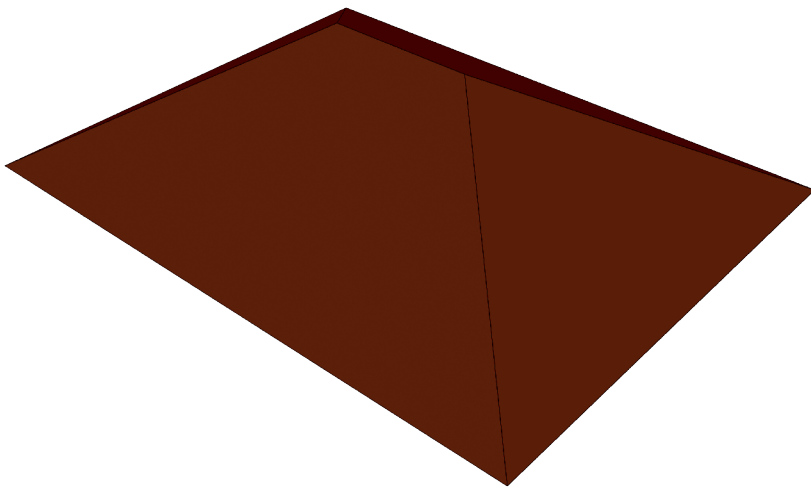
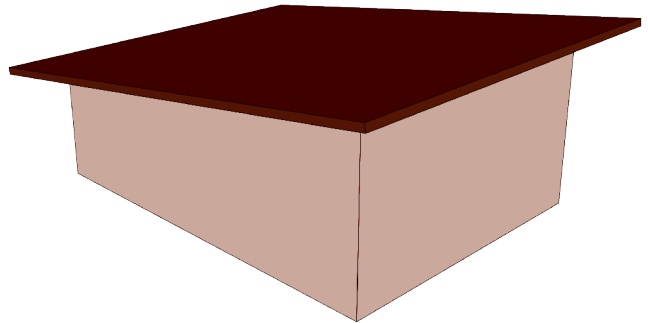


แนะนำเครื่องมือที่ช่วยในการยิงสกรูคือด้ามจับแบบมี Depth Rod คือมีก้านวัดระยะ เพื่อไม่ให้ยิงสกรูจมมากเกินไป



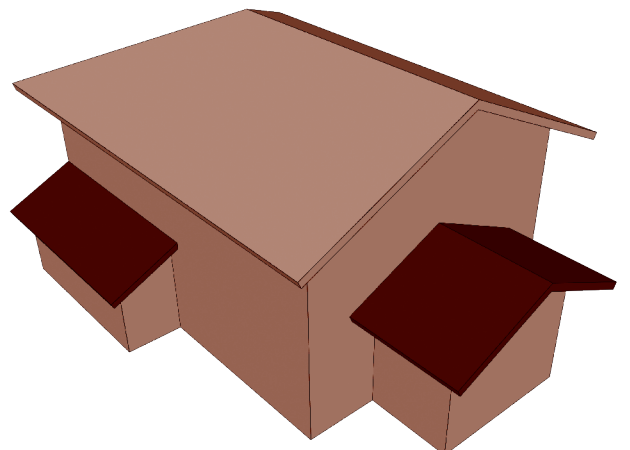
หลังคาทรงจั่ว

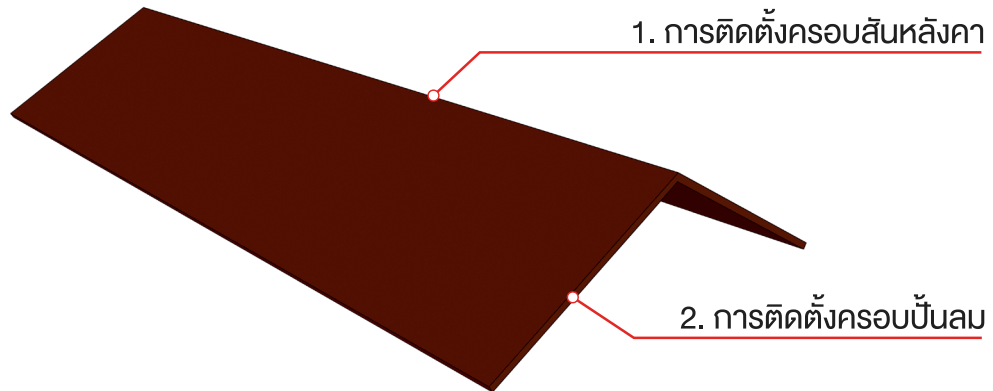
หลังคาทรงเพิงแหงน



หลังคาทรงปั้นหย่า

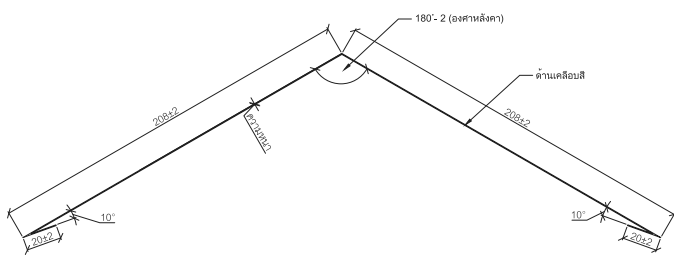
หลังคารอบล่าง (ชนผนัง)





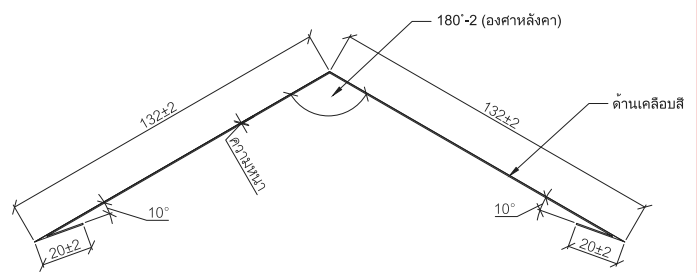
1. การติดตั้งครอบสันหลังคา

กรณีความลาดชันหลังคา 3 - 7 องศา

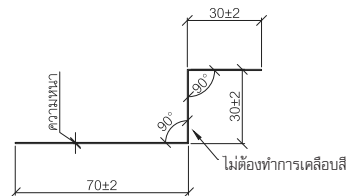


Flashing ครอบสันหลังคา Noise shield (FS-1B) (G457)

กรณีความลาดชันไม่น้อยกว่า 8 องศา



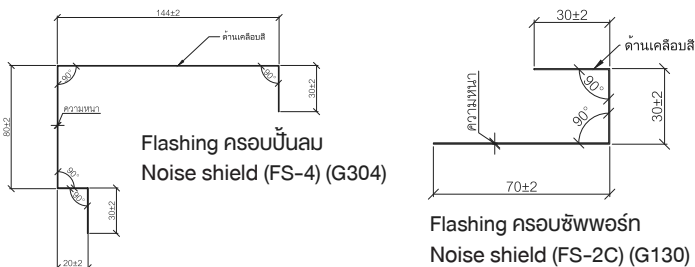
Flashing ครอบสันหลังคา Noise shield (FS-1A) (G304)



Flashing ครอบข้อโพรง Noise shield (FS-2Z) (G130)

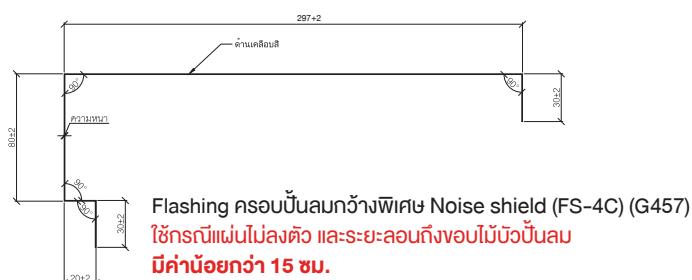
2. การติดตั้งครอบบันลม

กรณีติดตั้งครอบบันลมร่วมกับเหล็กจันทัน, ไม้บันลม 1 แผ่น, ไม้บันลมและไม้บัวบันลม



Flashing ครอบบันลม Noise shield (FS-4) (G304)

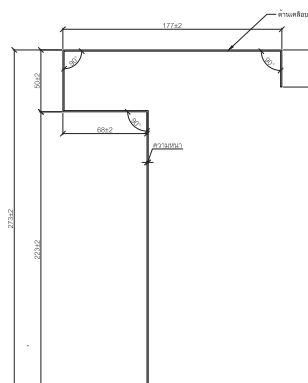
Flashing ครอบข้อโพรง Noise shield (FS-2C) (G130)



Flashing ครอบบันลมกว้างพิเศษ Noise shield (FS-4C) (G457)
ใช้กรณีแผ่นไม้ลงตัว และระยะลอนถึงขอบไม้บัวบันลม
มีค่าน้อยกว่า 15 ซม.

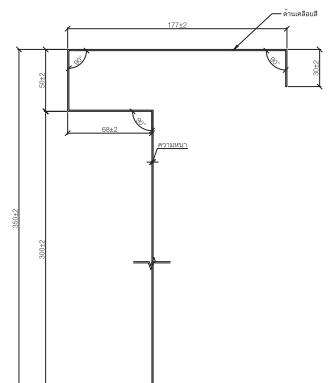
กรณีติดตั้งครอบบันลมร่วมกับ ไม้คกแต่ง C-Channel

C-Channel ขนาด 22.3 ซม.



Flashing ครอบบันลม Noise shield (FS-5) (G548)

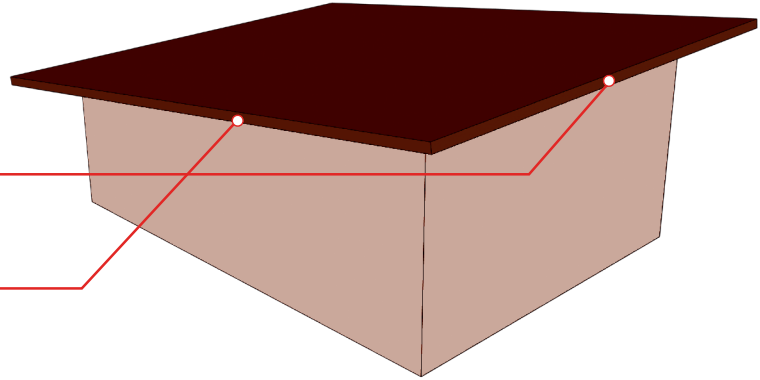
C-Channel ขนาด 30 ซม.



Flashing ครอบบันลม Noise shield (FS-6) (G625)

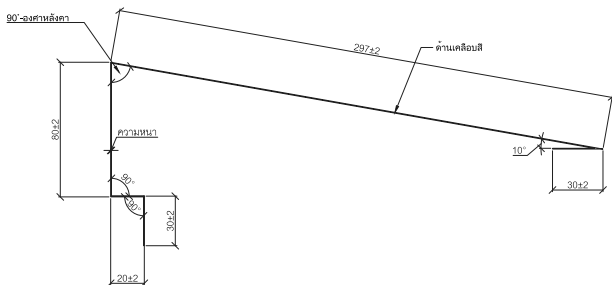
3. การติดตั้งครอบเพิงแหงน

4. การติดตั้งครอบบันลุม



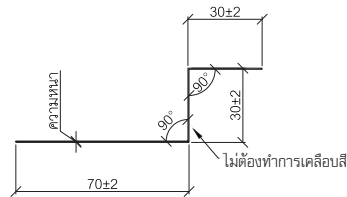
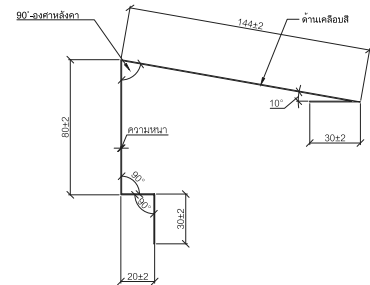
3. การติดตั้งครอบเพิงแหงน

กรณีความลาดชันหลังคา 3 - 7 องศา



Flashing Noise shield ครอบเพิงแหงน (FS-8B) (G457)

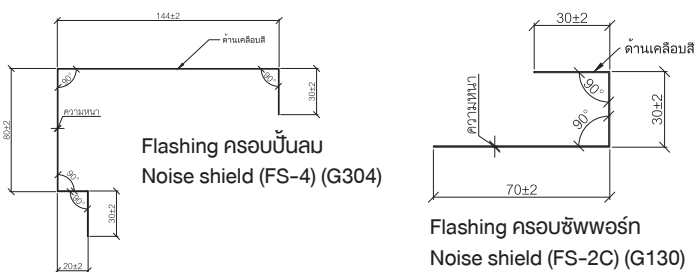
กรณีความลาดชันไม่น้อยกว่า 8 องศา



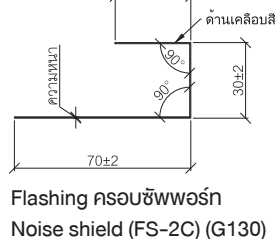
Flashing ครอบซัพพอร์ต Noise shield (FS-2Z) (G130)

4. การติดตั้งครอบบันลุม

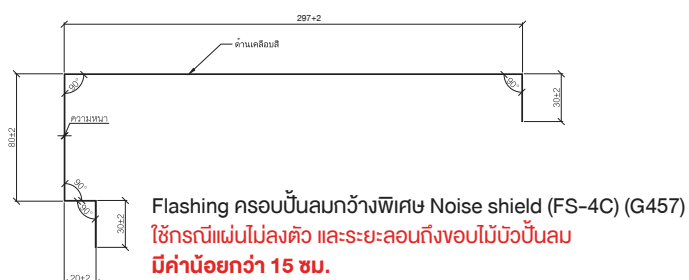
กรณีติดตั้งครอบบันลุมร่วมกับเหล็กจันทัน, ไม้บันลุม 1 แผ่น, ไม้บันลุมและไม้บัวบันลุม



Flashing ครอบบันลุม Noise shield (FS-4) (G304)



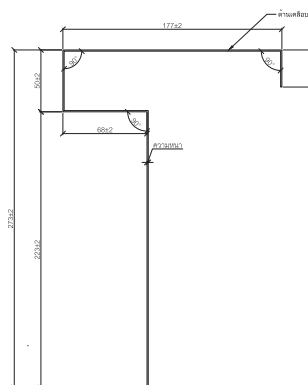
Flashing ครอบซัพพอร์ต Noise shield (FS-2C) (G130)



Flashing ครอบบันลุมกว้างพิเศษ Noise shield (FS-4C) (G457)
ใช้กรณีแผ่นไม้ลงตัว และระยะลอนถึงขอบไม้บัวบันลุม
มีค่าน้อยกว่า 15 ซม.

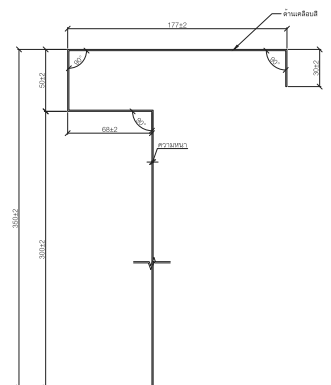
กรณีติดตั้งครอบบันลุมร่วมกับ ไม้ดกแต่ง C-Channel

C-Channel ขนาด 22.3 ซม.



Flashing ครอบบันลุม Noise shield (FS-5) (G548)

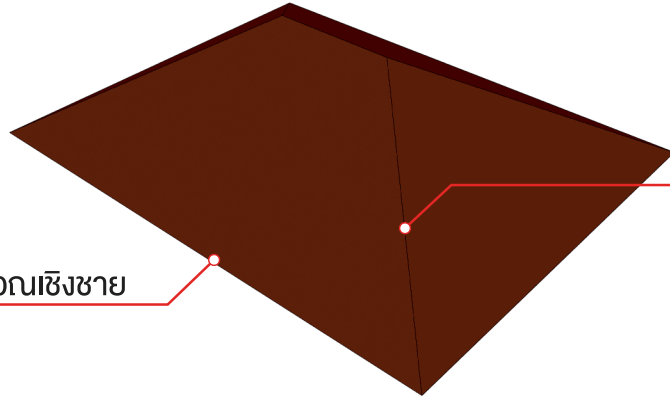
C-Channel ขนาด 30 ซม.



Flashing ครอบบันลุม Noise shield (FS-6) (G625)

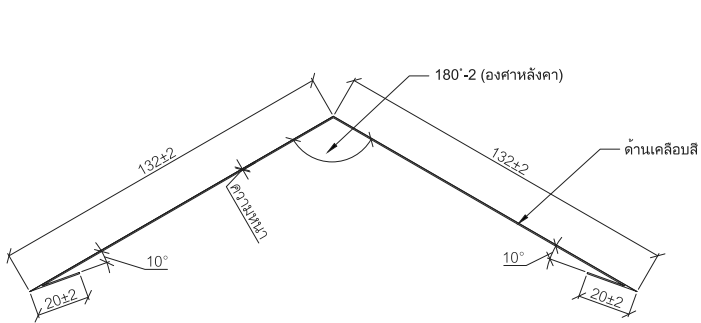
6. การติดตั้งบริเวณเชิงชาย

5. การติดตั้งครอบตะเกียบ

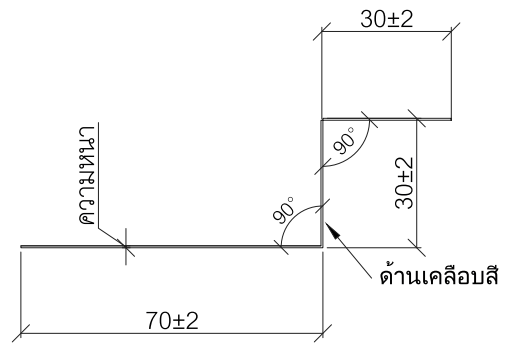


5. การติดตั้งครอบตะเกียบ

กรณีความลาดชันไม่น้อยกว่า 8 องศา



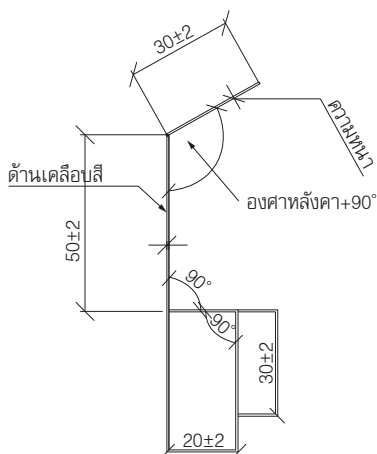
Flashing ครอบสันหลังคา Noise shield (FS-1A) (G304)



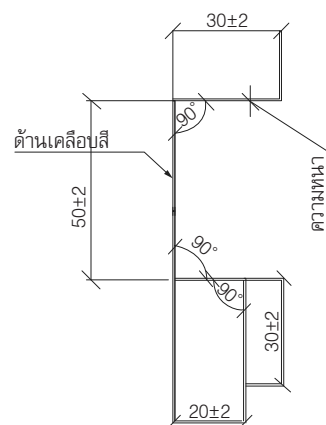
Flashing ครอบซัพพอร์ต Noise shield (FS-2Z) (G130)

6. การติดตั้งบริเวณเชิงชาย

ใช้กรณีไม่มีไม้เชิงชาย จะต้องใช้ Flashing เชิงชาย เพื่อปิดช่องว่างและปกป้องฉนวนใยแก้วจากละอองน้ำ



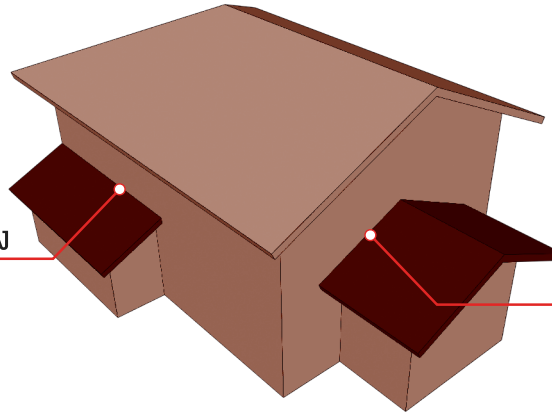
Flashing ครอบเชิงชาย Noise shield (FS-7) (G130)
สำหรับติดตั้งเชิงชายแบบดิ่ง



Flashing ครอบเชิงชาย Noise shield (FS-7) (G130)
สำหรับติดตั้งเชิงชายแบบฉาก

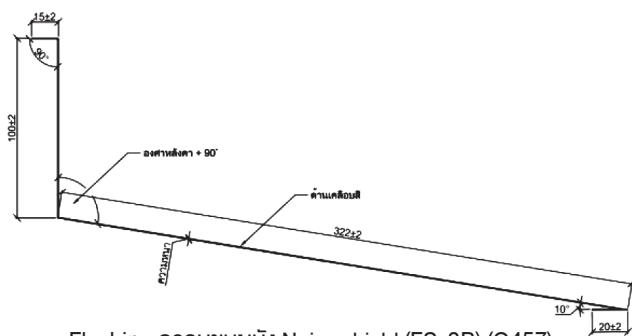
7. การติดตั้งครอบชนผนัง

8. การติดตั้งครอบชนข้างผนัง



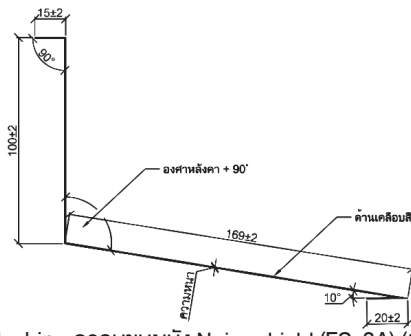
7. การติดตั้งครอบชนผนัง

กรณีความลาดชันหลังคา 3-7 องศา

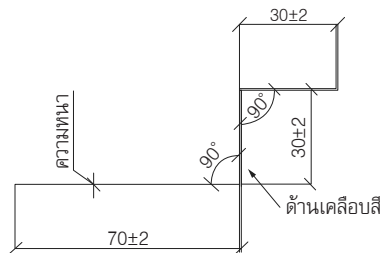


Flashing ครอบชนผนัง Noise shield (FS-3B) (G457)

กรณีความลาดชันหลังคา 8 องศา



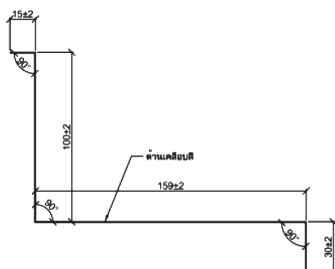
Flashing ครอบชนผนัง Noise shield (FS-3A) (G304)



Flashing ครอบซัพพอร์ต Noise shield (FS-2Z) (G130)

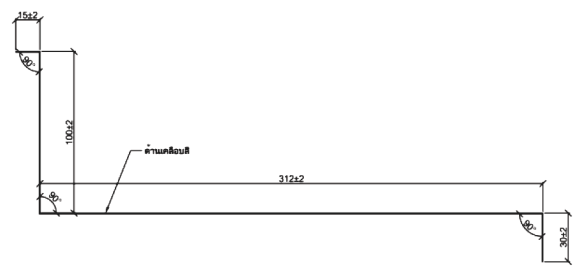
8. การติดตั้งครอบชนข้างผนัง

ใช้ได้กับทุกองศาหลังคา กรณีแผ่นลงตัวและแผ่นไม่ลงตัว โดยระยะลอนถึงขอบไม้บัวบนลมต้องไม่น้อยกว่า 15 ซม.

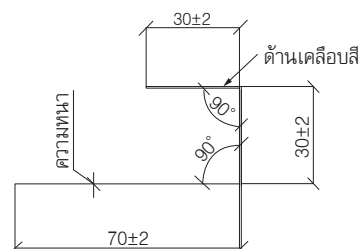


Flashing ครอบชนข้างผนัง Noise shield (FS-9) (G304)

ใช้ได้กับทุกองศาหลังคา กรณีแผ่นลงตัวและแผ่นไม่ลงตัว โดยระยะลอนถึงขอบไม้บัวบนลมมีค่าน้อยกว่า 15 ซม.



Flashing ครอบชนข้างผนังกว้างพิเศษ Noise shield (FS-9C) (G457)



Flashing ครอบซัพพอร์ต Noise shield (FS-2C) (G130)

NEW!

ระบบหลังคา เมทัล เอสซีจี รุ่น METALUXE ลอน Snap Lock – Noise shield



รายละเอียดสินค้า

ความกว้างรูปลอน (มม.)	300 – 305
ความสูงสันลอน (มม.)	32 – 34
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร (กก./ตร.ม.)	4.70
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร (กก./ม.)	1.40
องศาหลังคาขั้นต่ำ (ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน)	3
องศาหลังคาขั้นต่ำ (ทรงปั้นหยา)	8
ระยะแปแน่น้ำ (ม.)	0.50-1.00
ความหนาแผ่นเหล็กกรรมชั้นเคลือบ (มม.)	0.60 และ 0.75

Oil Canning

Oil Canning เป็นคุณลักษณะที่เกิดขึ้นกับผิววัสดุเรียบ แต่สะท้อนแสงไม่สม่ำเสมอตัวอย่างเช่น กระดาษเงาผิวโค้งจะสะท้อนภาพที่ผิดเพี้ยนไปจากต้นฉบับเดิม ความเรียบของพื้นผิวมีผลอย่างมากต่อความสม่ำเสมอของแสงที่สะท้อนเข้าสู่สายตา สาเหตุอื่นเนื่องจากความคลาดเคลื่อนในการผลิต การติดตั้งวัสดุรองรับหรือระดับแปงองโครงสร้างที่มีความบิดงอสูงจะสังเกตเห็นความผิดเพี้ยนได้ง่าย ทิศทางแสงสว่างที่ต่างกันก็ส่งผลต่อการสังเกตเห็นที่ต่างกัน โทนสีเข้มจะสังเกตเห็นความผิดเพี้ยนได้ง่ายกว่าโทนสีอ่อน

Oil Canning เป็นคุณลักษณะที่พบได้ทั่วไปของแผ่นโลหะ หรือวัสดุที่อยู่ในกลุ่มเมทัลชีทโดยมิใช่ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์

ข้อแนะนำในการทำงานอย่างปลอดภัย

- หลังคาเหล็กและอุปกรณ์หลังคามีความคม อาจบาดโดนร่างกายหรือสิ่งของได้ ในการเคลื่อนย้ายหรือจัดเก็บแผ่นหลังคาเหล็กและอุปกรณ์ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล(ถุงมือ)
- หลังคาเหล็กและอุปกรณ์เป็นส่วนใหญ่ อาจจะทำให้เกิดไฟฟ้าดูดได้ ควรหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานขณะฝนตก บริเวณใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง, แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า และบริเวณหลังคาเหล็กพาดสายไฟฟ้า พร้อมทั้งปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง
- หลังคาเหล็กและอุปกรณ์มีคุณสมบัติสะท้อนแสง อาจทำให้สายตาพร่ามัว ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล(แว่นตาเซฟตี้) ขณะปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการมองหลังคาเหล็กและอุปกรณ์เป็นเวลานานในสถานที่กลางแจ้ง และสถานที่ที่มีแสงสว่างจ้า
- หลังคาเหล็กและอุปกรณ์เป็นวัสดุที่น้ำหนักมาก อาจส่งผลให้เกิดการลื่นล้มขณะปฏิบัติงาน ควรปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง, สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล(ถุงมือ) นอกจากนี้ควรติดตั้งบนโครงสร้างที่มีความแข็งแรงและมั่นคง
- หลังคาเหล็กและอุปกรณ์มีความร้อน อาจส่งผลให้เกิดการลื่นล้มหรืออุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ควรปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล(ชุดรัดลำตัวและรองเท้านิรภัย)
- หลังคาเหล็กและอุปกรณ์เป็นวัสดุอันตราย ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก และไม่ควรถูกเด็กเข้าไปใกล้บริเวณที่เก็บกอง
- ไม่ควรหยกหรือผลักกันระหว่างปฏิบัติงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้
- หลีกเลี่ยงการเดินบนหลังคาเหล็กและอุปกรณ์ กรณีมีความจำเป็นควรเดินใกล้แป หรือโครงสร้างฉากที่ลด
- การติดตั้ง รื้อถอน หลังคาเหล็กและอุปกรณ์ ควรดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด โดยมีช่างหรือวิศวกรที่มีความชำนาญ
- หลังคาเหล็กและอุปกรณ์ ออกแบบมาเพื่อใช้ประกอบ และติดตั้งเป็นหลังคา และแผ่นผนัง ไม่ควรนำไปใช้เพื่อการอย่างอื่น
- การขนส่ง และเคลื่อนย้ายควรดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ไม่ควรโยน เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหาย
- เมื่อการติดตั้งเสร็จ ควรทำความสะอาด และเคลือบสีจากหลังคาให้หมด เพื่อป้องกันการเกิดสนิมอันก่อให้เกิดรอยเปื้อนบนหลังคา

คำเตือน

- ใช้งานตามวิธีระบุ โดยติดตั้งตามคู่มือ และใช้อุปกรณ์ตามมาตรฐานจากผู้ผลิต • ใช้ติดตั้งเป็นหลังคาบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่มีความสูงของสันหลังคาจากพื้นดินไม่เกิน 20 เมตรเท่านั้น • หลังคาเหล็กมีความคม ขณะติดตั้งควรเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง และสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ • หลังคาเหล็กเป็นโลหะ ควรปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการถูกไฟฟ้าช็อต, บาดเจ็บ จนถึงชีวิต • สภาพของผลิตภัณฑ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดคราบดำ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ และสิ่งแวดล้อม • สีของผลิตภัณฑ์ในภาพใช้เพื่อการโฆษณา ซึ่งอาจแตกต่างจากสีจริงของผลิตภัณฑ์เนื่องจากกระบวนการพิมพ์ ต้องพิจารณาสีจริงของผลิตภัณฑ์ที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ • ในการซื้อผลิตภัณฑ์แต่ละครั้งควรซื้อให้ครบตามจำนวนใช้จริงเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ในรูปผลิตภัณฑ์เดียวกัน

R-UMKTS12008 All Content, design and layout are Copyright © 2022, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved, Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.



หาซื้อได้ที่ร้านเอสซีจี โฮม | เอสซีจี โฮม เอ็กซ์พีเรียนซ์ และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ SCG Contact Center 02-586-2222 E-mail : contact@scg.com,
www.scgsmartliving.com, LINE ID : @scgbrand