



AQUALINE ROOF

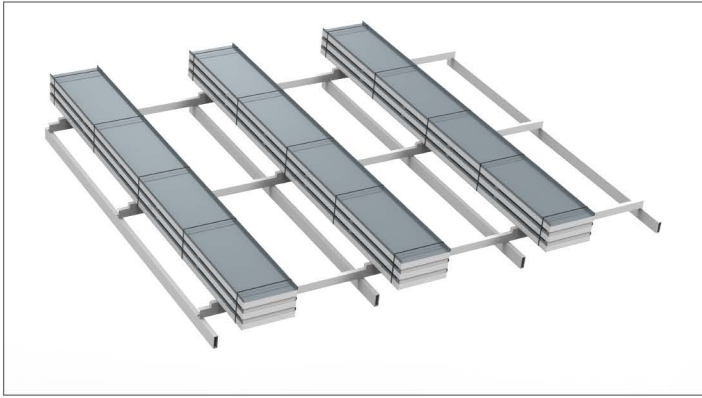
Seam Roof European Standard

คู่มือการติดตั้งและข้อกำหนดผลิตภัณฑ์
หลังคาซีมรูฟ อากาศวาล์ว รุ่น สมาร์ทซีมรูฟ คุณ ชีสเต็ม

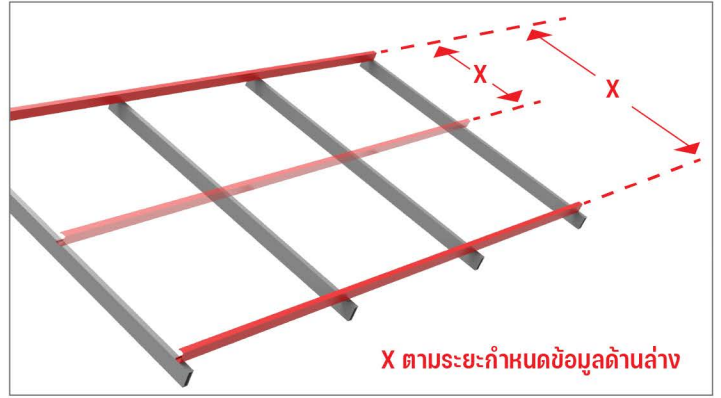


ขั้นตอนและวิธีในการการติดตั้งหลังคา

หลังคาซิมรูฟ อควาไลน์ รุ่น สมาร์ทซิมรูฟ คูล ซิสเต็ม

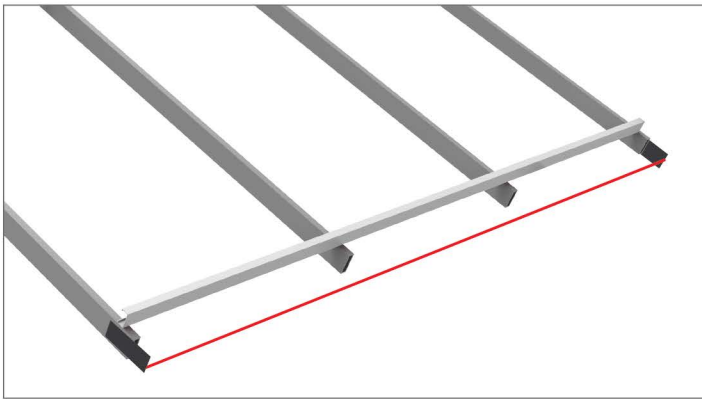


การวางแผ่นบนโครงสร้างเพื่อติดตั้ง ต้องทำการติดตั้งแผ่นโฟมรองที่โครงสร้างก่อนยกแผ่นมาวาง เพื่อป้องกันรอยขีดข่วนที่จะเกิดใต้ท้องแผ่น ไม่ควรวางซ้อนแผ่นเกิน 3 แผ่น และต้องทำการยึดรัดเข้ากับโครงสร้างอย่างแน่นหนาระหว่างรอการติดตั้ง

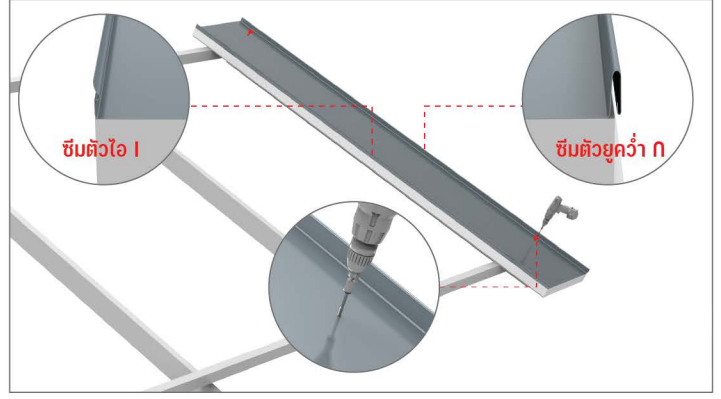


X ตามระยะกำหนดข้อมูลด้านล่าง

ความห่างของระยะแป ของหลังคาแต่ละรุ่น ดังนี้
 รุ่น Smart Seam Roof Cool Extra (สมาร์ทซิม รูฟ คูล เอ็กซ์ตรา) ต้องมีความห่างของแปอยู่ที่ 1 - 1.5 เมตร
 รุ่น Smart Seam Roof Cool Sandwich (สมาร์ทซิม รูฟ คูล แซนด์วิช) ต้องมีความห่างของแปอยู่ที่ 1 - 3 เมตร



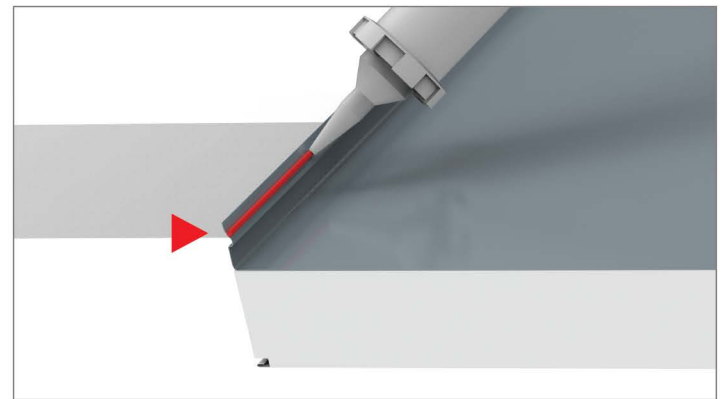
ขึงเส้นเอ็นตามแบบระยะยี่นของปลายหลังคา เพื่อเป็นแนวสำหรับติดตั้งแผ่นหลังคาให้เรียงอยู่แนวเดียวกัน



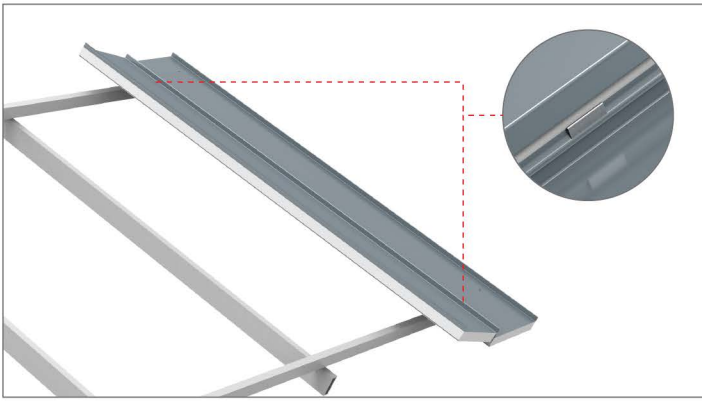
ติดตั้งหลังคาแผ่นแรกบนโครงสร้างหลังคา โดยให้ซิมตัวยูคว่า N ไว้ด้านนอกหรือด้านที่ไม่มีแผ่นมาต่อ และให้ซิมตัวไอ I ไว้ด้านที่จะต่อแผ่นต่อไปที่จะมุงต่อ จากนั้นร้อยยึดแผ่นหลังคาทะลุถึงแป ด้วยสกรูพร้อมแหวนซิลยางของอควาไลน์



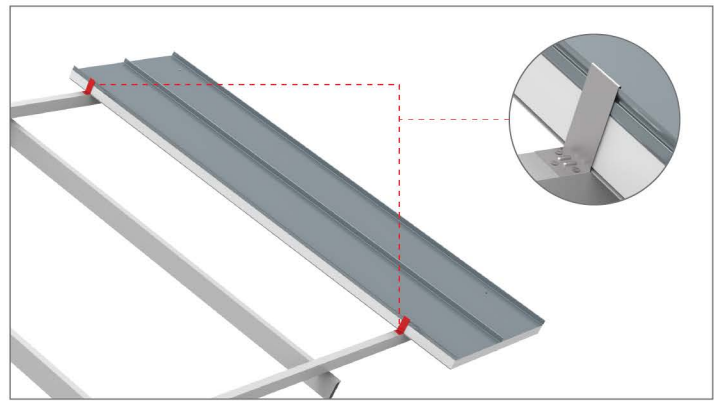
ติดตั้งตะขอ CLIP LOCK ของอควาไลน์ เข้ากับแปด้วยสกรู B08 (สำหรับแปเหล็ก) หากกรณีแปไม่ให้อใช้สกรูที่ยาวกว่าสกรู B08 เพื่อให้ตะขอ CLIP LOCK ของอควาไลน์ ทำหน้าที่ล็อกแผ่นหลังคาเข้ากับโครงสร้างหลังคาอย่างมีประสิทธิภาพ



*กรณีองศาหลังคาน้อยกว่า 10 องศา หรือการใช้ผลิตภัณฑ์ในที่โล่งแจ้ง หรืออาคารสูงที่มีลมพัดแรง ต้องยิงซิลโคน 100 % บนสันโค้งบนซิมตัว I (ตามภาพ) โดยที่ขนาดเส้นซิลโคนต้องไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร ตลอดแนวซิมตัวไอ I ทุกๆแผ่นหลังคา



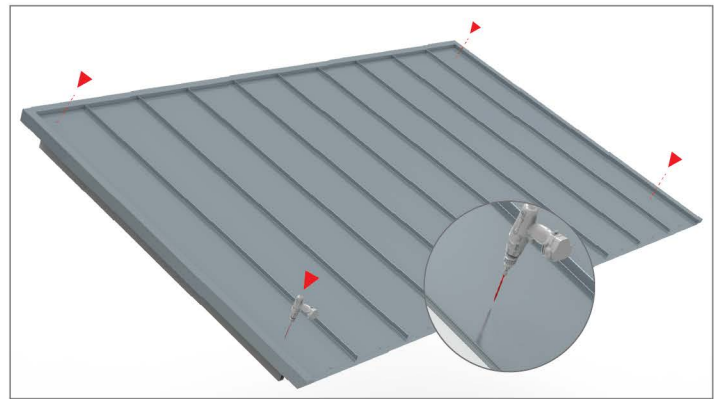
วางแผ่นหลังคาแผ่นถัดไป โดยให้ซิมตัวยูคว่ำ ๓ ครอบทับซิมตัวไอ 1 หลังคาแผ่นก่อนหน้า และครอบทับตะขอ CLIP LOCK ของอาควาไลน์



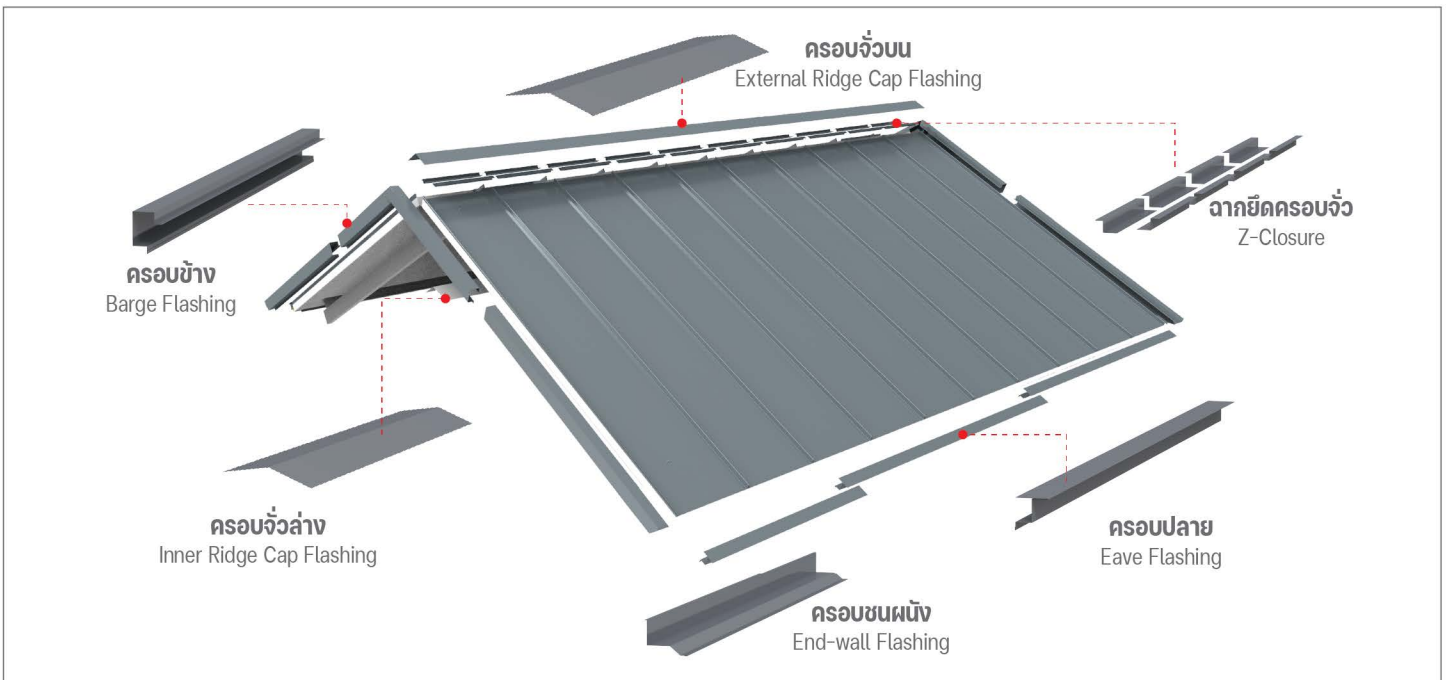
ติดตั้งตะขอ CLIP LOCK ของอาควาไลน์ เข้ากับแปด้วยสกรู B08 (สำหรับแปเหล็ก) หากกรณีแปไม้ให้ใช้สกรูที่ยาวกว่าสกรู B08 เพื่อให้ตะขอ CLIP LOCK ของอาควาไลน์ เข้ากับแปด้วยสกรู B08 เหมือนกับแผ่นที่ผ่านมา



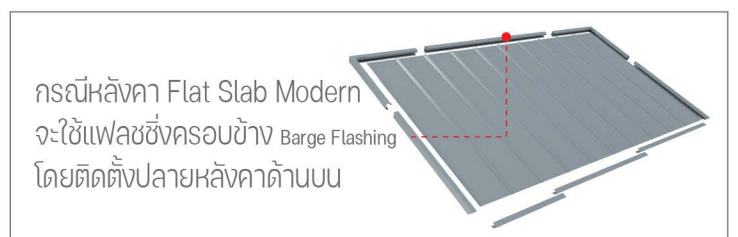
ใช้ค้อนโพลียูรีเทน หรือค้อนชนิดนี้ ที่มีผลต่อสีและชั้นเคลือบเคาะสันหลังคา เพื่อให้แผ่นหลังคาแผ่นแรกและแผ่นถัดไปล็อกได้อย่างแนบสนิท



ยึดแผ่นหลังคาแผ่นสุดท้ายทะลุถึงแป ด้วยสกรูพร้อมแหวนซีลยางของอาควาไลน์ ติดตั้งเพลชซึ่งรอบแผ่นหลังคาให้ครบถ้วน



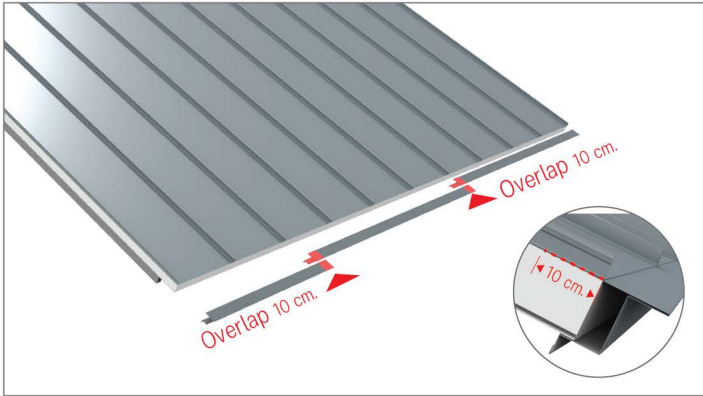
การติดตั้งเพลชซึ่ง หลังคาซิมรูป อาควาไลน์ รุ่น สมาร์ทซิมรูป คุณ ซิสเต็ม ในตำแหน่งต่างๆ



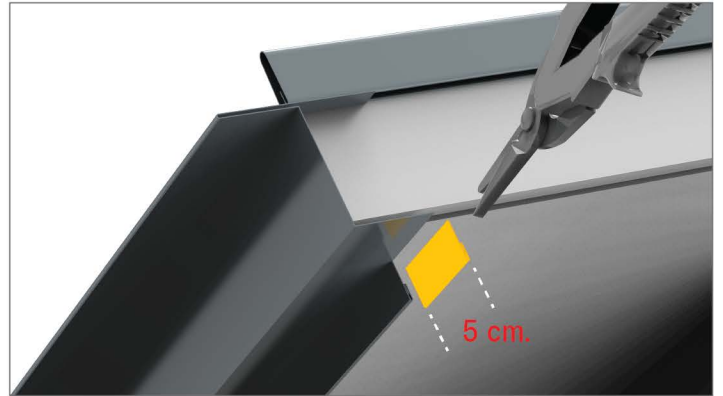
ขั้นตอนและวิธีในการการติดตั้งแฟลชซิ่งในแต่ละจุด

หลังคาซิมรูฟ อakwaไลน์ รุ่น สมาร์ทซิมรูฟ คุณ ชีสเต็ม

การติดตั้งแฟลชซิ่งครอบปลาย (Eave Flashing)

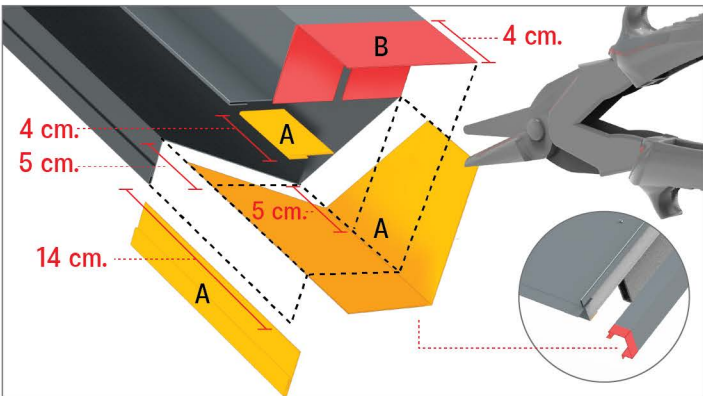


ก่อนติดตั้งแฟลชซิ่งให้ใช้คัตเตอร์หรือใช้เลื่อยมือขนาดเล็กเซาะแผ่นหลังคา ระหว่างชั้นฉนวนและแผ่นหลังคาด้านบน ลึกประมาณ 10 เซนติเมตร จากนั้นจึงทำการสอดแฟลชซิ่งเข้าไป โดยจุดเชื่อมต่อของแต่ละชั้น ทำการติดตั้ง Overlap 10 เซนติเมตร



ตัดบริเวณตำแหน่งกันน้ำย่นของแฟลชซิ่ง ออก 5 เซนติเมตร ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของปลายหลังคา บริเวณมุมเชื่อมระหว่างครอบปลายหลังคาและครอบข้างหลังคา

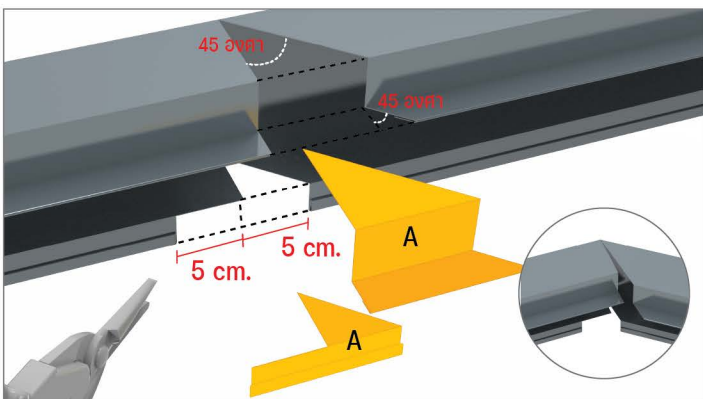
การติดตั้งแฟลชซิ่งครอบข้าง (Barge Flashing)



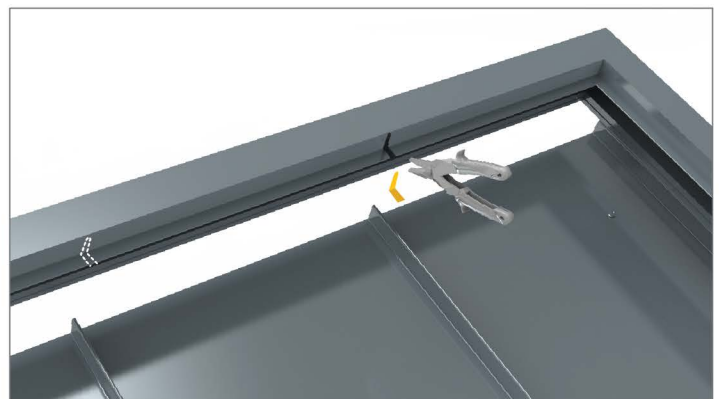
ก่อนทำการติดตั้งแฟลชซิ่งครอบข้างชั้นแรกที่เชื่อมกับแฟลชซิ่งครอบปลาย ให้ทำการตัดปลายแฟลชซิ่งครอบข้าง ตามภาพ โดยทำการตัดออก (ส่วนสีเหลือง A) และพับ (ส่วนสีแดง B) ตามขนาดที่ระบุ



ติดตั้งแฟลชซิ่งครอบข้างชั้นต่อไป โดยจุดเชื่อมต่อของแต่ละชั้น ทำการติดตั้ง Overlap 10 เซนติเมตร ในกรณีหลังคา Flat Slab Modern ดังรูป จะใช้แฟลชซิ่งครอบข้าง หักมุมไปครอบปลายหลังคาด้านบน



ตัดแฟลชซิ่งครอบข้าง เพื่อพับให้ได้ฉากทำมุม ในการครอบปลายด้านบนหลังคา Flat Slab Modern ตามขนาดที่ระบุตามภาพ โดยทำการตัดออก (ส่วนสีเหลือง A) จากนั้นพับทั้งสองฝั่งเข้าหากัน



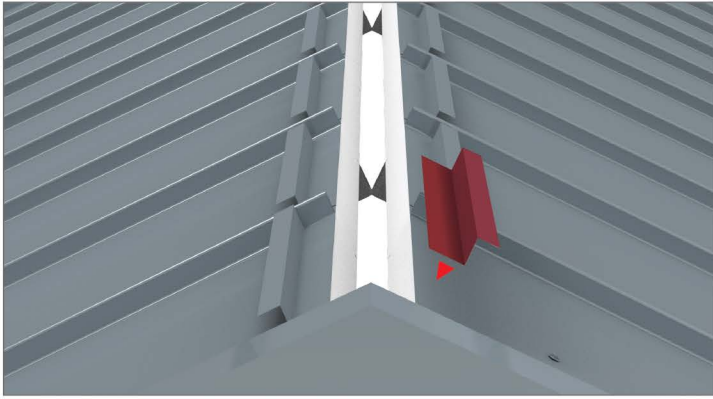
ทาบแฟลชซิ่งครอบปลายด้านบนหลังคา ระบุตำแหน่งและวัดขนาดของสันซิมหลังคา ตัดออกให้เกิดเป็นร่อง เพื่อสวมเข้ากับปลายของหลังคา

การติดตั้งแฟลชชิงกรอบจั่ว (Ridge Cap Flashing) ประกอบไปด้วย

1.กรอบจั่วบน (External Ridge Cap Flashing)

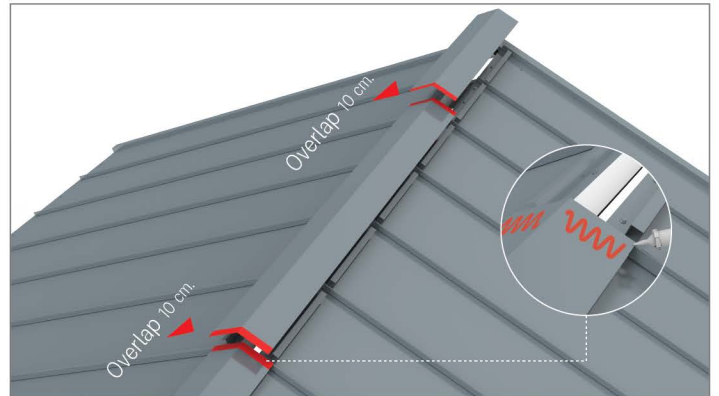
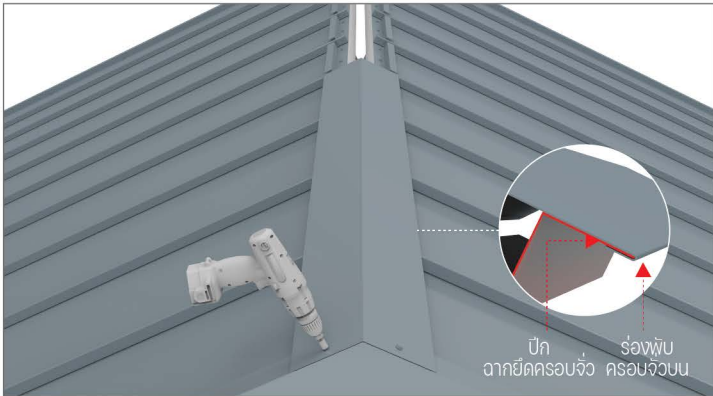
2.ฉากยึดกรอบจั่ว (Z-Closure)

3.กรอบจั่วล่าง (Inner Ridge Cap Flashing)



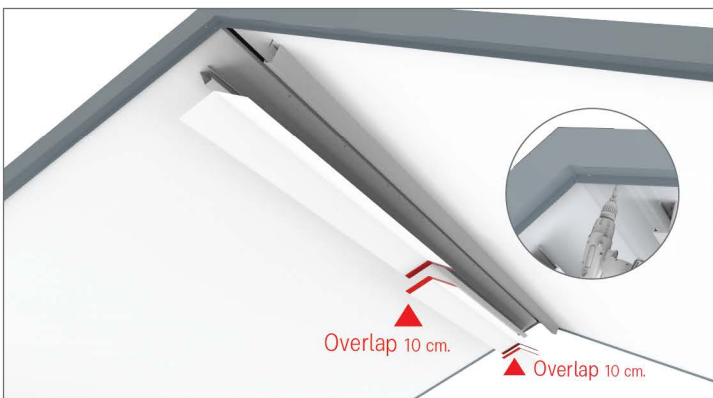
ติดตั้งฉากยึดกรอบจั่ว วางเข้ากับปลายด้านบนของหลังคาทั้งสองด้าน ตามระยะความกว้างของกรอบจั่ว

ยึดฉากยึดกรอบจั่วเข้ากับปลายด้านบนของหลังคาทั้งสองด้านด้วย สกรู FS-BT พร้อมแหวนซิลยางของอาควาไลน์ ยึดจำนวน 3 จุด ต่อช่วงหลังคา 1 แผ่น โดยเว้นระยะห่างในแต่ละจุดเท่าๆกัน



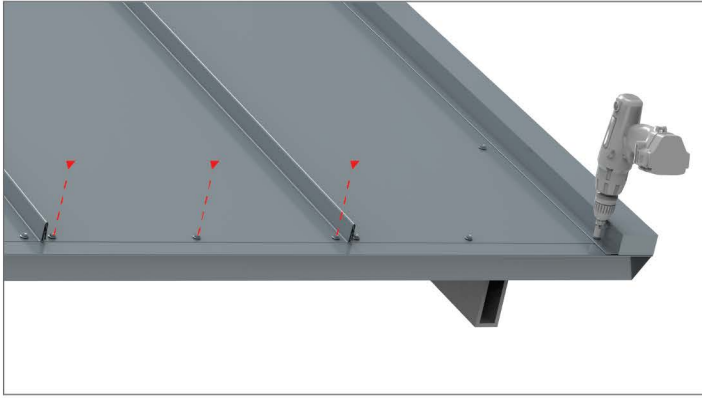
ติดตั้งกรอบจั่วบน ยึดติดกับกรอบข้าง ด้วยด้วยสกรู FS-BT พร้อมแหวนซิลยางของอาควาไลน์ ใช้ปีกรองกรอบจั่วสอดเข้ากับร่องพับ กรอบจั่วบนทั้งด้านซ้ายและขวา เพื่อยึดกรอบจั่วบนให้แน่นหนา

ติดตั้งกรอบจั่วบนขึ้นไป ที่จุดเชื่อมต่อทำการติดตั้ง Overlap 10 เซนติเมตร โดยใช้ซิลิโคน ซิลรอยต่อที่ Overlap กันไว้ ยึดปลายชั้นสุดท้ายของกรอบจั่วบน กับกรอบข้างด้วยสกรู FS-BT

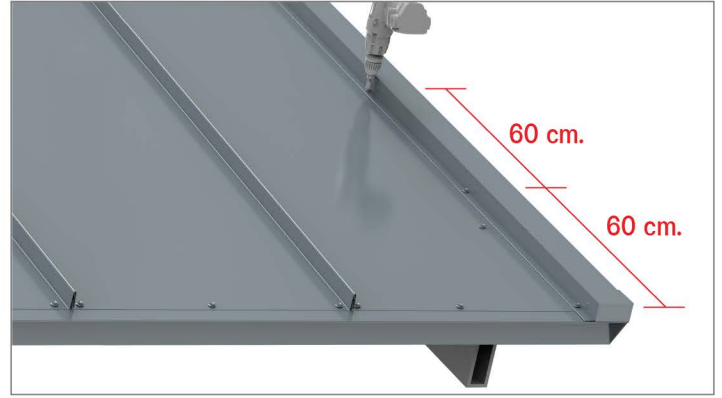


ติดตั้งกรอบจั่วล่าง ที่จุดเชื่อมต่อทำการติดตั้ง Overlap 10 เซนติเมตร ยึดกรอบจั่วล่างด้วยสกรู FS-T ของอาควาไลน์ โดยเว้นระยะห่างในแต่ละจุด 60 เซนติเมตร

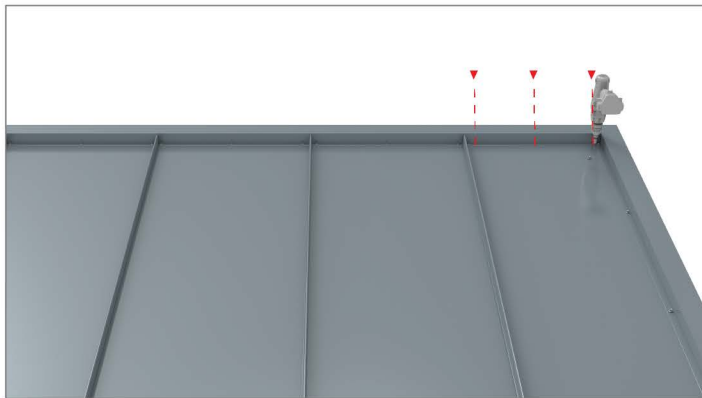
ระยะจุดยึดสกรูและซิลิโคน



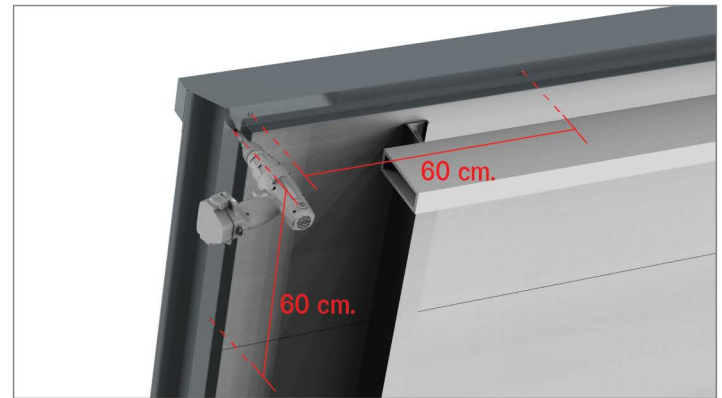
ยึดแฟลชซึ่งครอบปลาย ด้วยสกรู FS-BT พร้อมแหวนซิลยางของอากาศไลน์ ยึดจำนวน 3 จุด ต่อ ช่วงหลังคา 1 แผ่น โดยเว้นระยะห่างในแต่ละจุดเท่าๆกัน



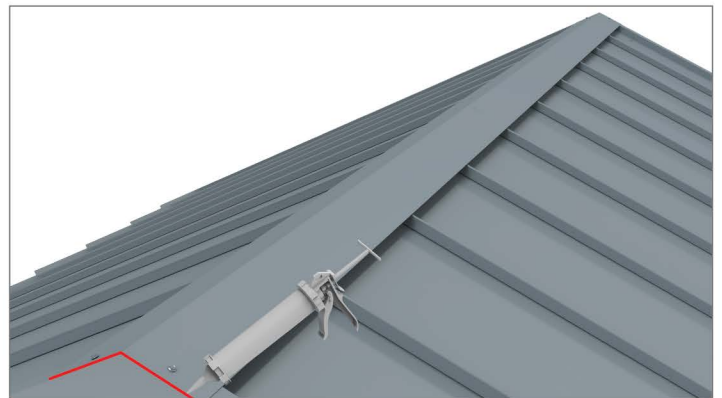
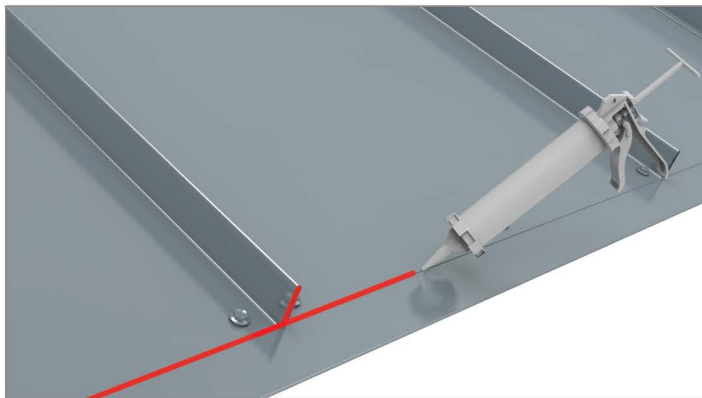
ยึดแฟลชซึ่งครอบข้าง ด้วยสกรู FS-BT พร้อมแหวนซิลยางของอากาศไลน์ เริ่มต้นจากปลายหลังคา โดยเว้นระยะห่างในแต่ละจุด 60 เซนติเมตร



ปลายหลังคาด้านบน ยึดแฟลชซึ่งครอบข้างด้วยสกรู FS-BT พร้อมแหวนซิลยางของอากาศไลน์ ยึดจำนวน 3 จุด ต่อ ช่วงหลังคา 1 แผ่น โดยเว้นระยะห่างในแต่ละจุดเท่าๆกัน



ยึดแฟลชซึ่งด้านใต้ท้องหลังคาโดยรอบ ทั้งแฟลชซึ่งครอบปลายและแฟลชซึ่งครอบข้าง ด้วยสกรู FS-T ของอากาศไลน์ โดยเว้นระยะห่างในแต่ละจุด 60 เซนติเมตร



เก็บรายละเอียด ซิลรอยต่อทุกจุดหรือบริเวณที่มีรูกรุให้เรียบร้อยด้วยซิลิโคน ที่กำหนดให้โดยอากาศไลน์ หรือซิลิโคนอะคริลิก 100 % ห้ามใช้ซิลิโคนซิลกระจะจก หรือซิลิโคนที่มีกรด ที่จะมึผลทำให้เกิดการกัดกร่อนกับแผ่นหลังคาและไม่มีประสิทธิภาพ

เครื่องมือและอุปกรณ์การติดตั้ง

หลังคาซิมรูฟ อakwaไลน์ รุ่น สมาร์ทซิมรูฟ คูล ชีสเต็ม

เครื่องมือในการติดตั้งหลังคา

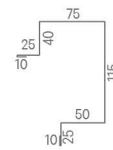


สกรูยึดและตะขอ CLIP LOCK



แฟลชซิ่ง

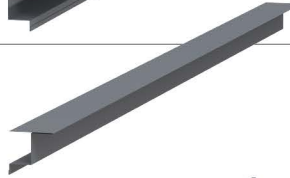
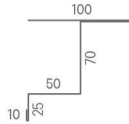
Barge Flashing
ครอบข้าง
Length=2400 mm.



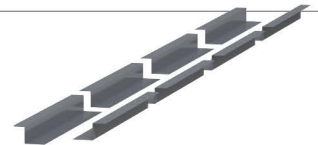
External Ridge Cap Flashing
ครอบจั่วบน
Length=2400 mm.



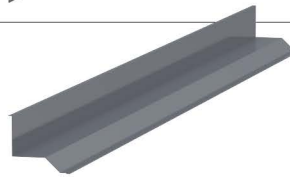
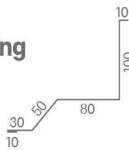
Eave Flashing
ครอบปลาย
Length=2400 mm.



Z-Closure
ฉากยึดครอบจั่ว
Length=580 mm.



End-wall Flashing
ครอบชนผนัง
Length=2400 mm.



Inner Ridge Cap Flashing
ครอบจั่วล่าง
Length=2400 mm.



คู่มือการติดตั้งและข้อกำหนดผลิตภัณฑ์หลังคาซิมรูฟ อakwaไลน์ รุ่น สมาร์ทซิมรูฟ คูล ชีสเต็ม

เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำนี้อย่างเคร่งครัด

1. ไม่ตัดแผ่นหลังคาและแฟลชซิ่งด้วยหินเจีย แก๊สตัดเหล็ก หรือเครื่องมืออื่นใดที่ใช้ความร้อน ซึ่งจะทำให้ชั้นเคลือบสนิมและชั้นสีหลุดลอก
2. ใช้น็อต สกรู ที่มีชั้นเคลือบป้องกันสนิมที่ไม่น้อยกว่า 25 ไมโครเมตร เท่านั้น
3. ห้ามใช้ซิลิโคนที่มีส่วนผสมของกรด เช่น ซิลิโคนยิงกระจก ใช้ซิลิโคนที่มีส่วนผสมของซิลิโคนอะคริลิก 100 % เท่านั้น
4. รอยลอกของชั้นสี หรือชั้นเคลือบกันสนิม ที่เกิดจากการขนส่ง หรือการขนย้าย ต้องใช้สีทากับปกปิดก่อนติดตั้ง
5. ขณะทำการก่อสร้าง ต้องคลุมหรือปกปิดผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันสะเก็ดจากการตัด การเจีย การเชื่อม และการเทปูนกับผลิตภัณฑ์ อันเป็นสาเหตุทำให้เกิดสนิม ซึ่งอยู่นอกเหนือการรับประกันสินค้า

***คู่มือการติดตั้งและข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ เป็นส่วนหนึ่งของการรับประกันสินค้า