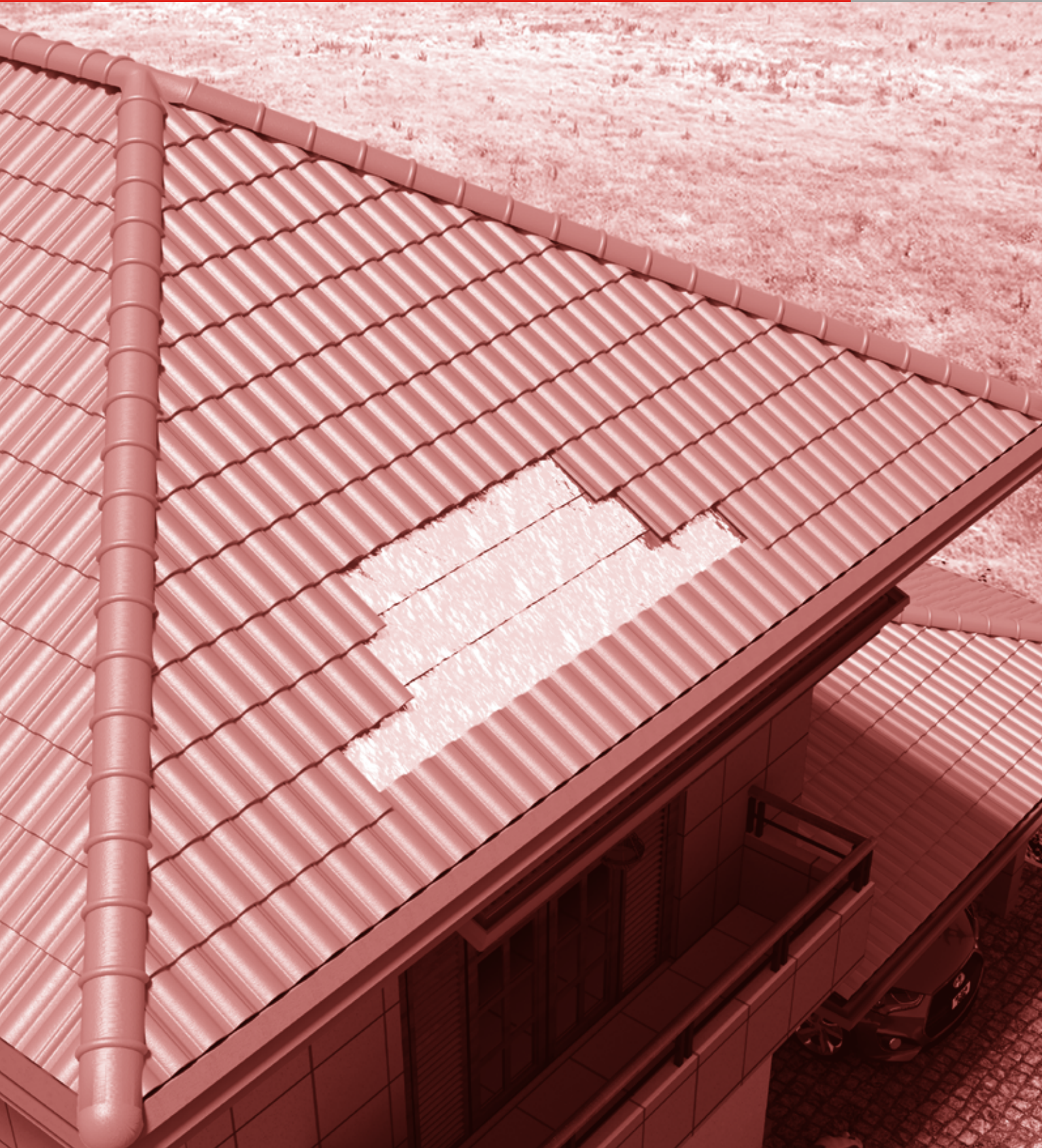


คู่มือการติดตั้ง

แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล อินโนกรีน



CONTENTS

สารบัญ

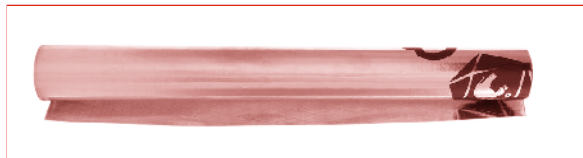
เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	3
รายละเอียดสินค้า	3
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน แถวแรกที่เชิงชาย	4
- กรณีมีแป ร่องทางกระเบื้อง	
- กรณีไม่มีแป ร่องทางกระเบื้อง	
การต่อแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน	5
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน แถวถัดไป	5
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน บริเวณตะเข้สัน	6
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน บริเวณตะเข้ราง	7
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน บริเวณบันลุม	8
การซ่อมแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน	9
ข้อควรระวัง และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย	ปกหลัง

แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน

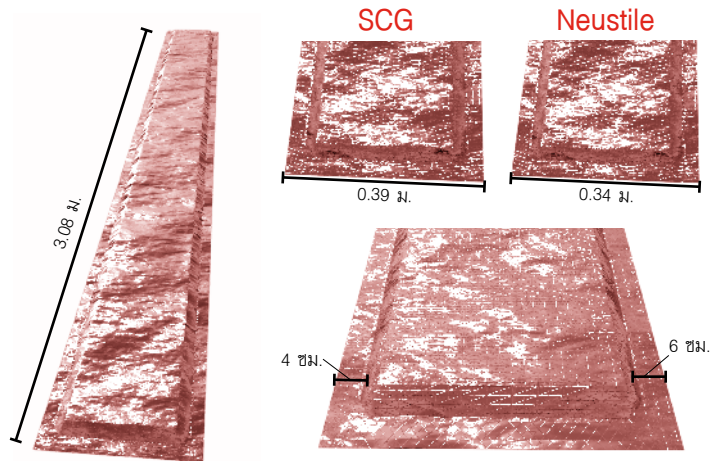
(SCG Ultrakool InnoGreen Reflective Insulation)



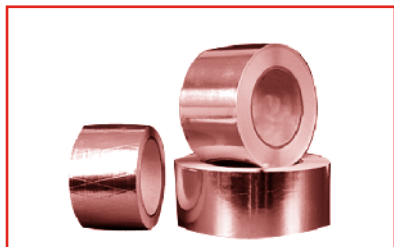
	SCG*	Neustile**
จำนวนสินค้า / ท่อ	4 ชั้น/ท่อ	4 ชั้น/ท่อ
ขนาดแผ่น (ม.)	0.39 x 3.00	0.34 x 3.00
ความหนาฉนวน (มม.)	25	25
ความกว้างปีก บน / ล่าง (ซม.)	4 / 6	4 / 6



แผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี ขนาด 62.5 ซม. x 4 ม.



*ใช้ร่วมกับหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่นซีแพค , เพอร์ทิจ หรือหลังคาที่ระยะแปอยู่ที่ 31-34 ซม.
 **ใช้ร่วมกับหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่นนิวสโตน โมเดิร์น และทิมเบอร์ ที่ระยะแปอยู่ที่ 27-29 ซม.



อลูมิเนียมเทป เอสซีจี ขนาด 2 นิ้ว x 45 ม.

เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน



1. ดัลล์เมตร



2. คัตเตอร์



3. ลวดเย็บกระดาษ



4. ถุงมือ

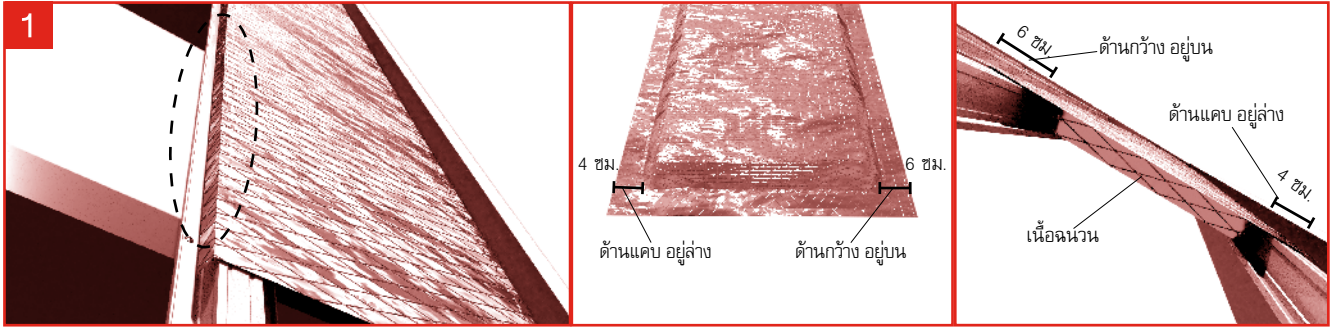
การกองเก็บสินค้า



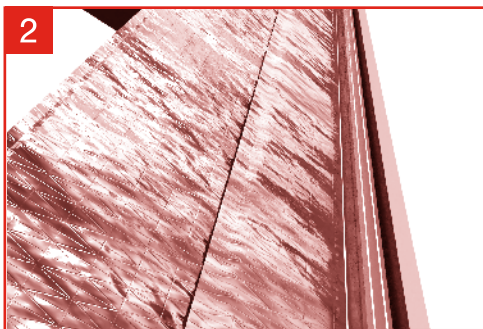
กองแนวราบวางซ้อนกันได้ไม่เกิน 5 ชั้น

ข้อควรระวัง : ห้ามนำวัสดุอื่นวางทับด้านบน เพราะจะทำให้แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน เกิดการยุบตัว และระงังไม่ให้ถูกบรรจุภัณฑ์ฉีกขาด รวมถึงหลีกเลี่ยงไม่ให้สัมผัสผิวน้ำและความชื้น เนื่องจากจะส่งผลต่อประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อน

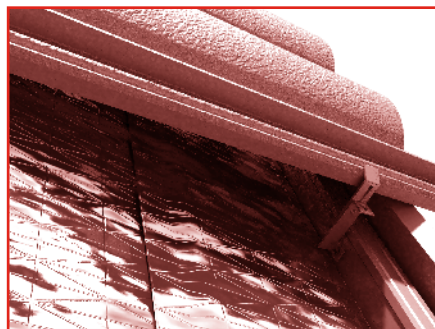
• กรณีมีแป รองทางกระเบื้อง



ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน โดยวางปีกด้านกว้าง 6 ซม. ไว้ด้านบนแปแถวแรกที่เชิงชาย ให้อเนกฉนวนจะต้องอยู่ระหว่างช่องแป จากนั้นพับขอบปีกลงหน้าแป และลอกแผ่นกระดาษที่ปิดเทปกาวออก ติดเทปกาวเข้ากับแปให้แน่น

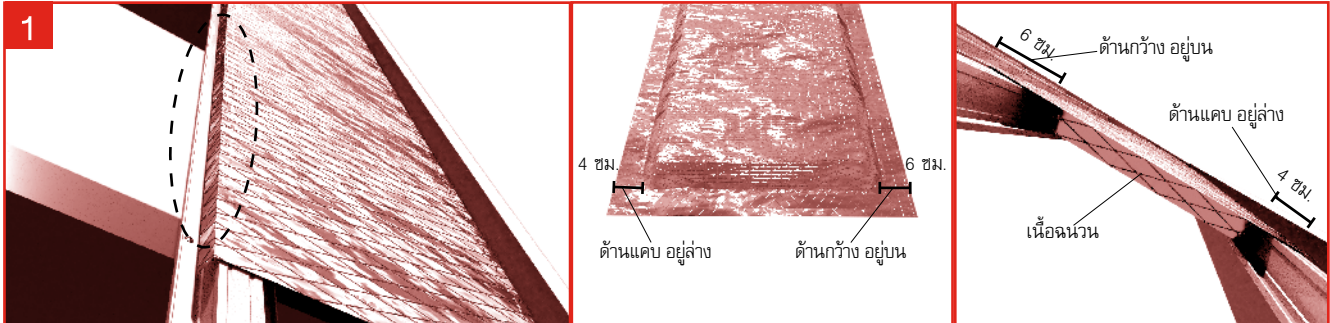


พับแผ่นด้านล่างให้เสมอขอบบนของแป รองทางกระเบื้อง และรีดตามรอยพับ สำหรับติดตั้งขอยึดเชิงชาย

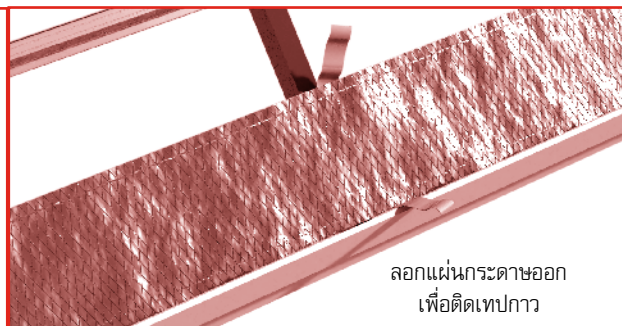
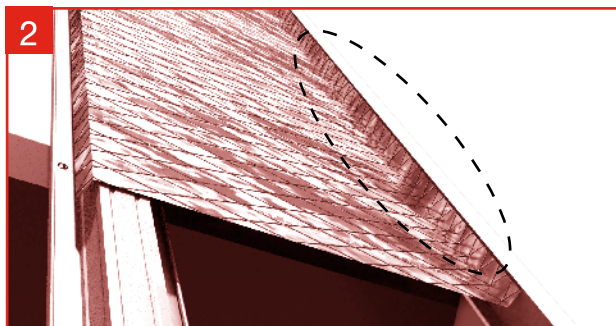


ภาพตัวอย่างการติดตั้งร่วมกับขอยึดเชิงชาย

• กรณีไม่มีแป รองทางกระเบื้อง



ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน โดยวางปีกด้านกว้าง 6 ซม. ไว้ด้านบนแปแถวแรกที่เชิงชาย ให้อเนกฉนวนจะต้องอยู่ระหว่างช่องแป จากนั้นพับขอบปีกลงหน้าแป และลอกแผ่นกระดาษที่ปิดเทปกาวออก ติดเทปกาวเข้ากับแปให้แน่น



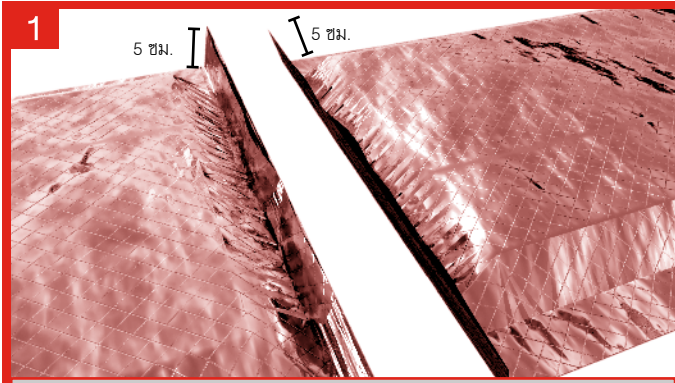
พับขอบปีกด้านกว้าง 4 ซม. ให้แนบด้านในไม้เชิงชาย (ไม่ควรวางพาดบนไม้เชิงชาย เพราะจะมองเห็นขอบแผ่นจากด้านนอก) จากนั้นลอกแผ่นกระดาษที่ปิดเทปกาวออก ติดเทปกาวให้แนบสนิทกับด้านในไม้เชิงชาย

ข้อควรระวัง :

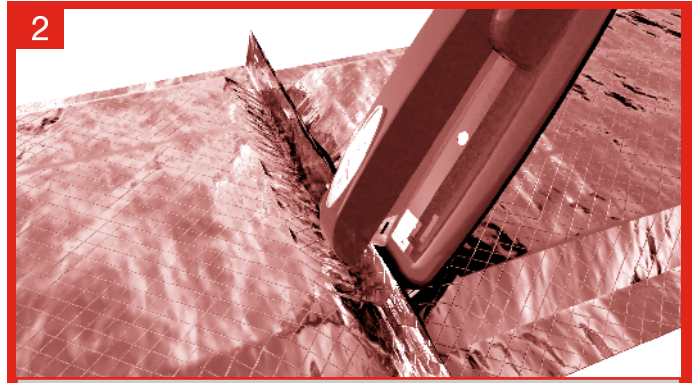
- เนื่องจากความกว้างปีกของแผ่นไม่เท่ากัน ต้องวางปีกด้านกว้าง 6 ซม. ไว้ด้านบนเสมอ เพื่อให้สามารถพับลงหน้าแปด้านบน และติดเทปกาวได้แน่นสนิท
- ควรติดตั้งให้อเนกฉนวนลงในช่องแปตลอดแนว เพื่อป้องกันอเนกฉนวนหลุดหรือกระเบื้อง ทำให้ออกเกาะกระเบื้องไม่เกี่ยวแป และเลื่อนหลุดระหว่างการติดตั้ง

การต่อแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน

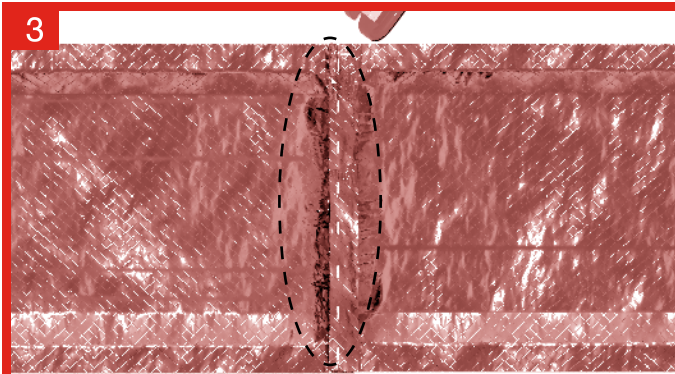
วิธีการต่อแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ด้วยการเย็บ



1
พับขอบแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ให้ตั้งฉาก โดยแบ่งระยะ ซ้ำละ 5 ซม.

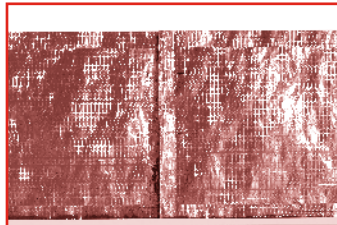


2
จากนั้นใช้ลวดเย็บกระดาษ เย็บรอยต่อตลอดแนวให้เรียบร้อย



3
เมื่อเย็บด้วยลวดเย็บกระดาษเสร็จแล้ว ให้พับรอยเย็บไปด้านใดด้านหนึ่ง

ภาพตัวอย่างการติดตั้งสำหรับการต่อแผ่นด้วยการเย็บ



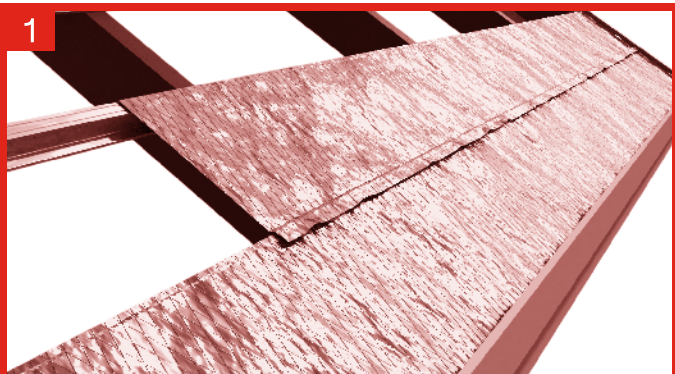
รอยพับเมื่อมองจากด้านล่าง



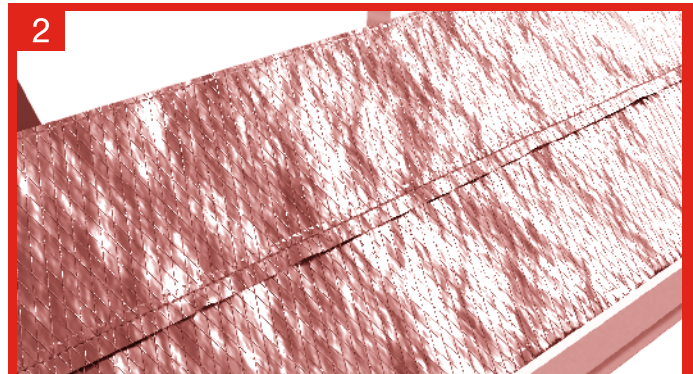
รอยพับเมื่อมองจากด้านล่าง

ข้อควรระวัง : การต่อแผ่นโดยวิธีใช้ลวดเย็บ กระดาษ ควรพับขอบรอยต่อให้แนบลงกับแผ่นสะท้อนความร้อน เพื่อป้องกันเส้นขอบรอยต่อกดทับจนฉนวนเมื่อติดตั้งกระเบื้อง ทำให้เกิดการยุบตัว ดูไม่เรียบร้อยเมื่อมองจากด้านล่าง

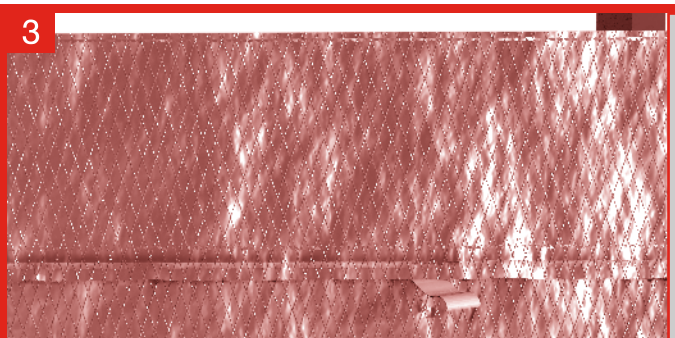
การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน แถวถัดไป



1
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ให้ฉนวนอยู่ระหว่างช่องแป

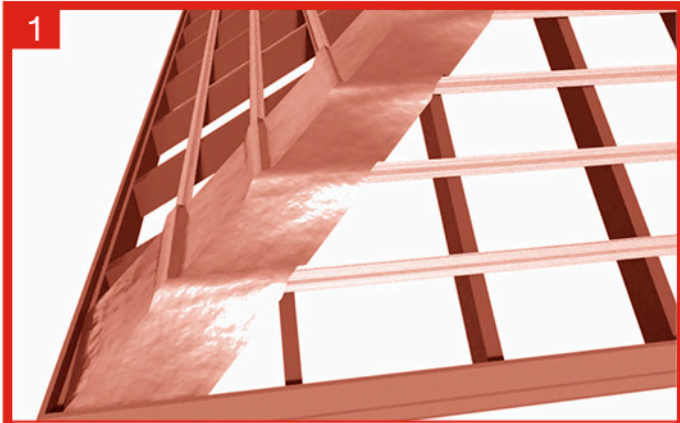


2
จากนั้นลอกกาวยึดหน้าด้านปีกบนริตให้ติดกับหลังแปแถวที่ 2

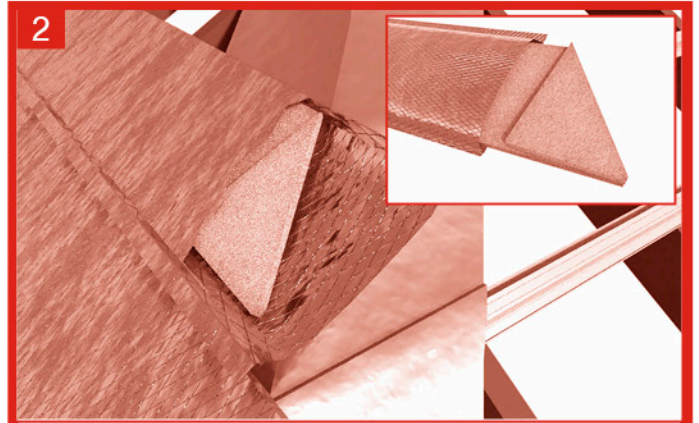


3
ริตปีกแผ่นด้านล่างให้แนบกับหน้าแปแถวล่าง ไม่ปูติง จากนั้นลอกกาวยึดหน้าด้านปีกบนริตให้ติดกับหลังแปแถวที่ 2 บริเวณหน้าแปแถวแรก

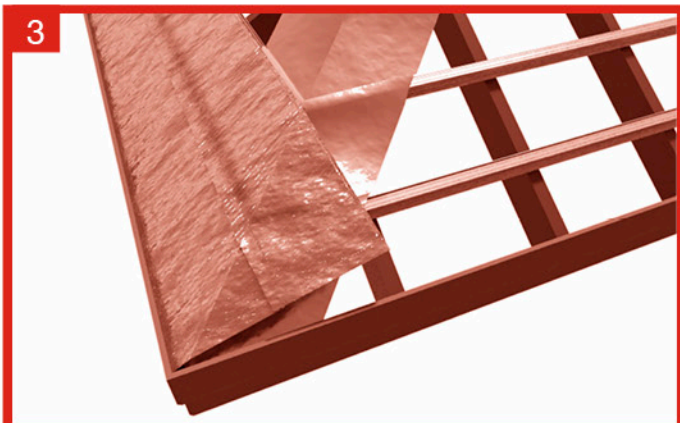
ข้อควรระวัง : การติดตั้งในแถวถัดไป ปีกด้านล่างต้องริตให้แนบกับแถวแปด้านล่าง ไม่ปูติง เพราะเมื่อขอกาะกระเบื้องเกี่ยวแปจะเจาะแผ่นฉีกขาดได้หรือระหว่างติดตั้ง หากปูติง ขอกาะกระเบื้องไม่เกี่ยวแป กระเบื้องมีโอกาสหลุดจากแปทำให้ช่างติดตั้งเกิดอุบัติเหตุได้



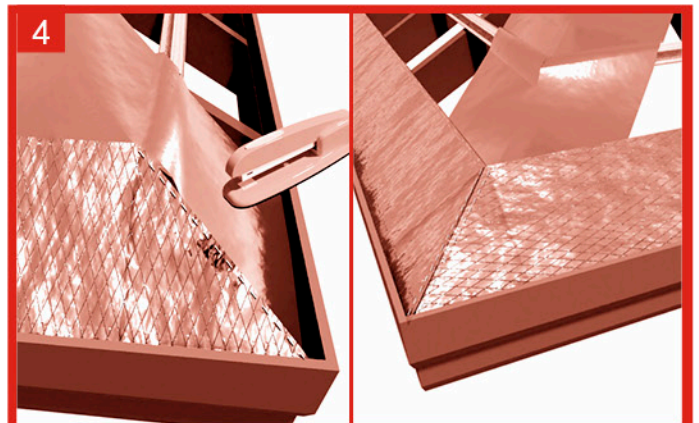
ติดตั้งแผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี คลุมแนวตะเข้สัน



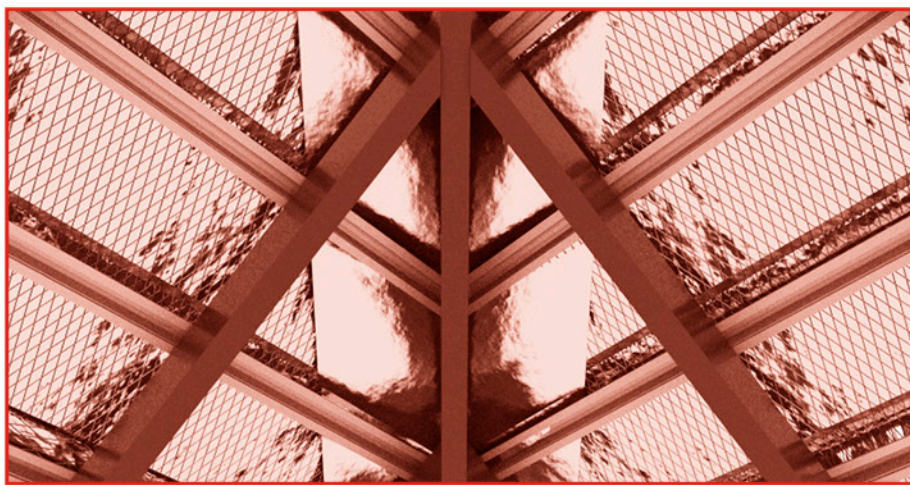
พับฉนวนใยแก้วตามแนวตะเข้สัน จากนั้น วางทับบนแผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี โดยให้ฉนวนอยู่ในช่องแปพอดี และพับฉนวนใยแก้วให้เสมอ ด้านข้างตะเข้สัน เพื่อป้องกันเนื้อฉนวนหนุ่นซาيتدเหล็กรับครอบ



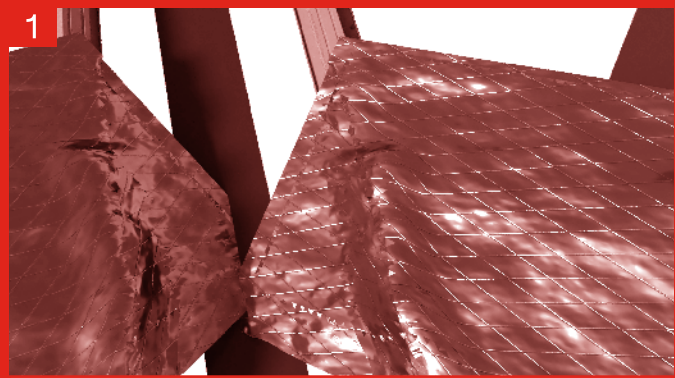
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ให้คลุมแนวตะเข้สัน ทั้ง 2 ด้าน



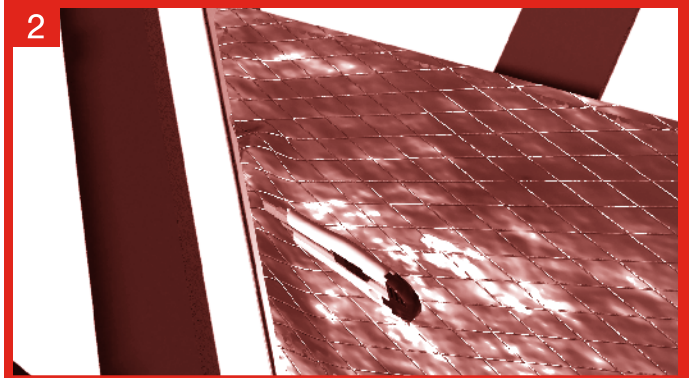
พับแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ตามแนวเหล็กตะเข้สัน โดยพับเก็บไปด้านหลังแผ่น และยึดรอยพับด้วยลวดเย็บกระดาษให้เรียบร้อย จากนั้นติดตั้งด้วยวิธีเดียวกันทั้งสองด้านตลอดแนวตะเข้สัน



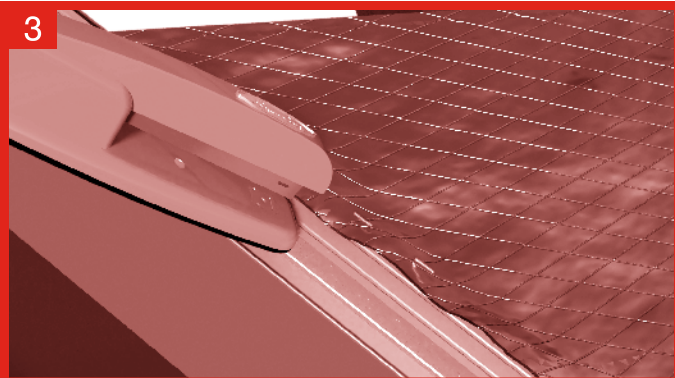
ภาพถ่ายตัวอย่างการติดตั้งบริเวณตะเข้สัน โดยมองจากด้านล่าง



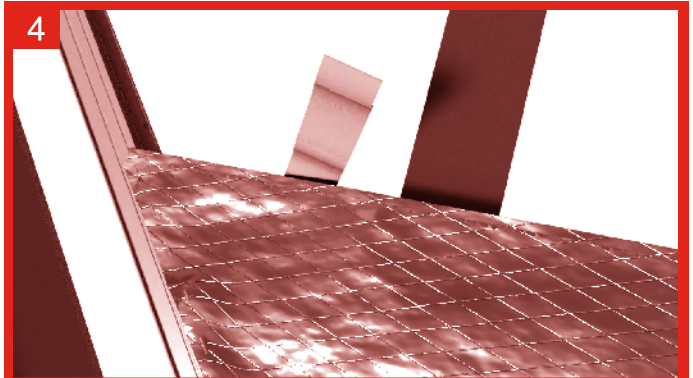
1 วางแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ให้เกินแนวราง



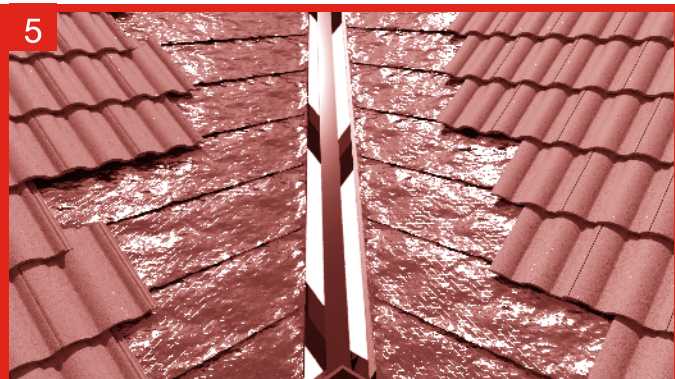
2 ใช้คัตเตอร์ตัดแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน บริเวณขอบรางข้างนอก ตัดตามแนวรางให้ได้แนวตรง



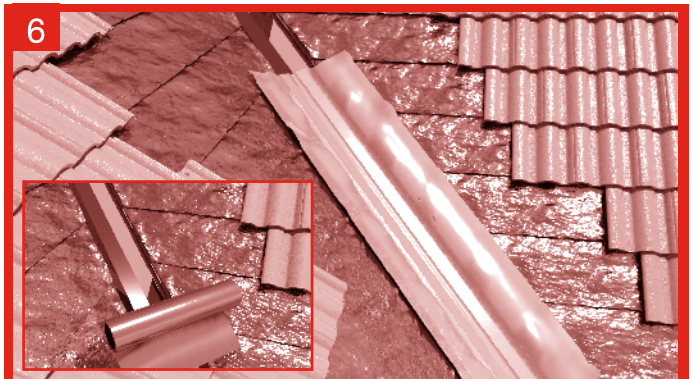
3 ยัดฉนวนเข้าไปในแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ประมาณ 1 นิ้ว แล้วใช้สวดเย็บกระดาษเย็บแผ่นให้เรียบร้อย



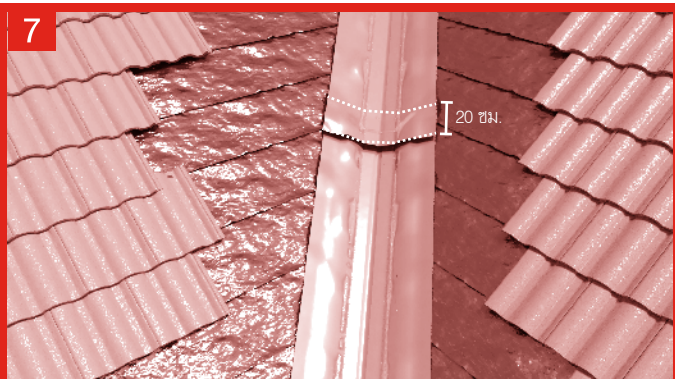
4 ลอกเทปกาว แล้วติดตามหลังแป



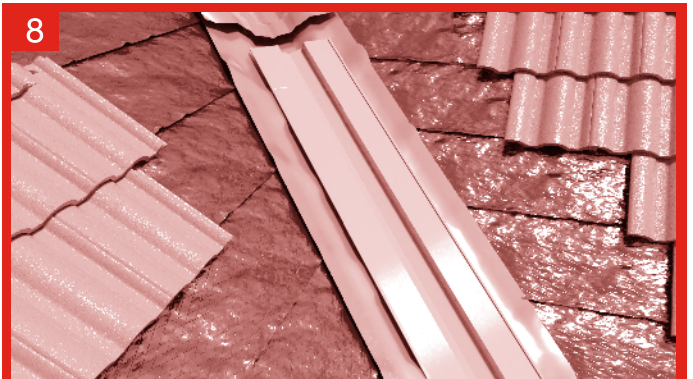
5 วัดความยาวตะโง้งราง เพื่อตัดแผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี



6 วางแผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี โดยให้กึ่งกลางแผ่นอยู่ตรงกึ่งกลางตะโง้งราง



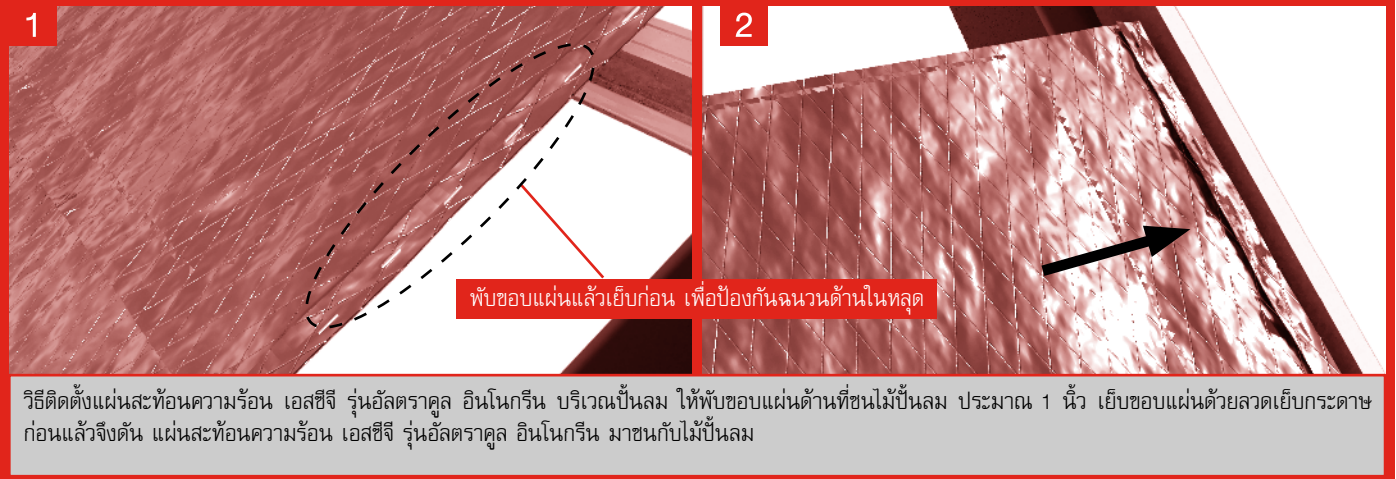
7 การต่อแผ่นปิดตะเข้ ให้แผ่นบนทับแผ่นล่าง โดยมีระยะซ้อนทับ 20 ซม.



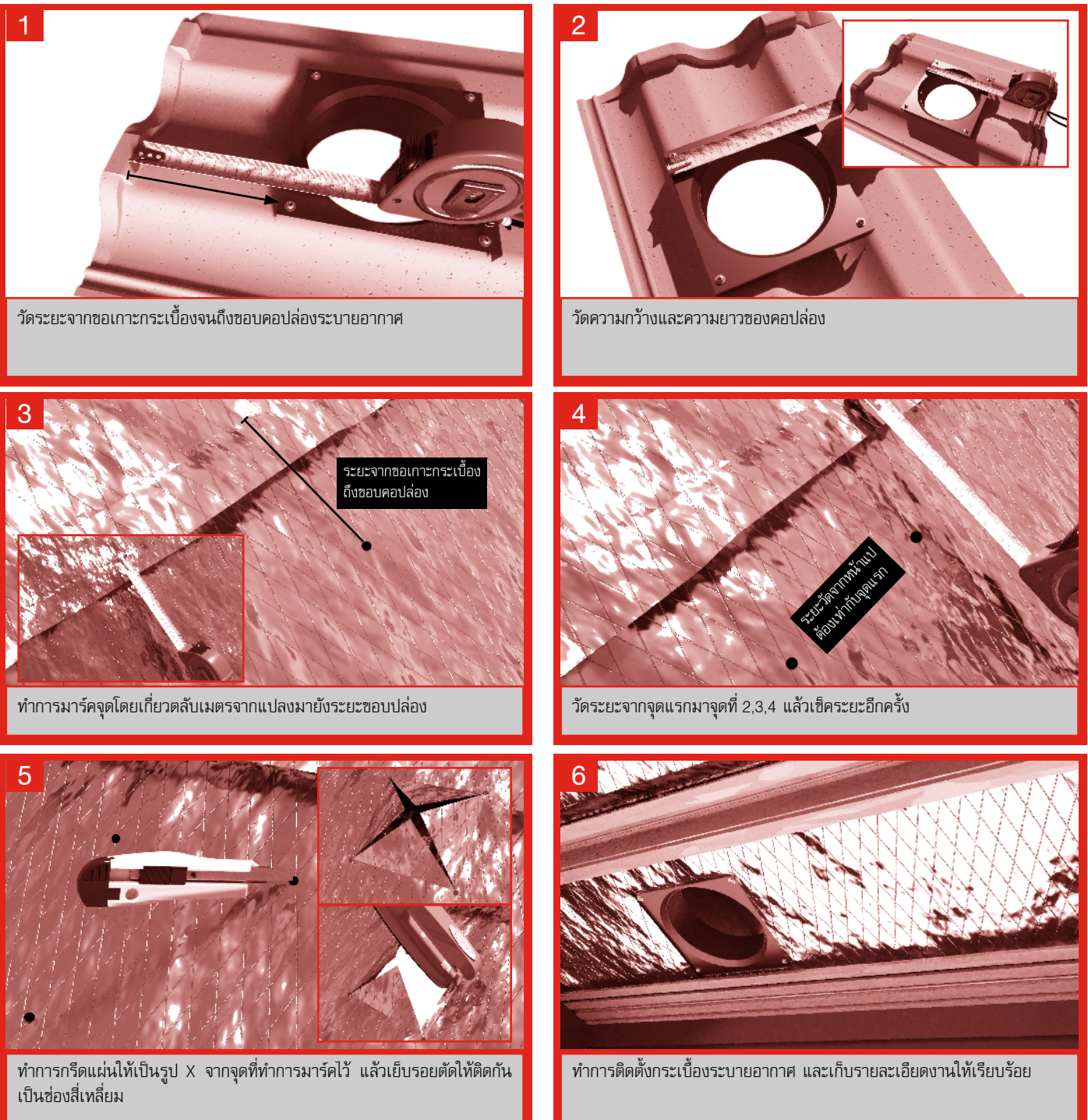
8 ติดตั้งรางน้ำตะเข้ เอสซีจี โดยวางทับลงบนแผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี

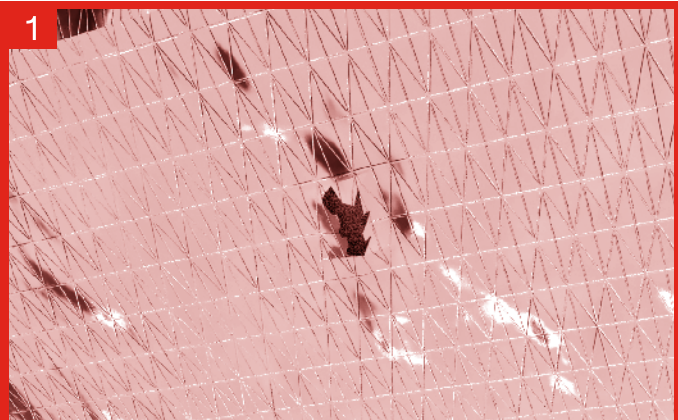
*ควรระวังไม่ให้เกิดช่องว่างระหว่างจุดต่อขอบแผ่นกับแนวตะโง้งราง เพื่อให้เกิดความสวยงามและมีประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อน

การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน บริเวณเป็นลม



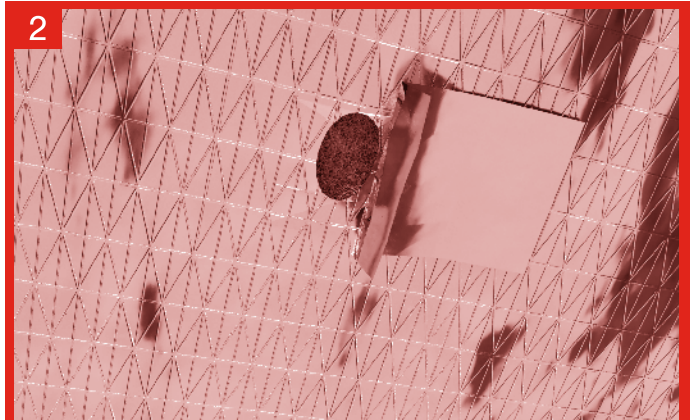
การติดตั้งกระเบื้องระบายอากาศ VVT กับแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน





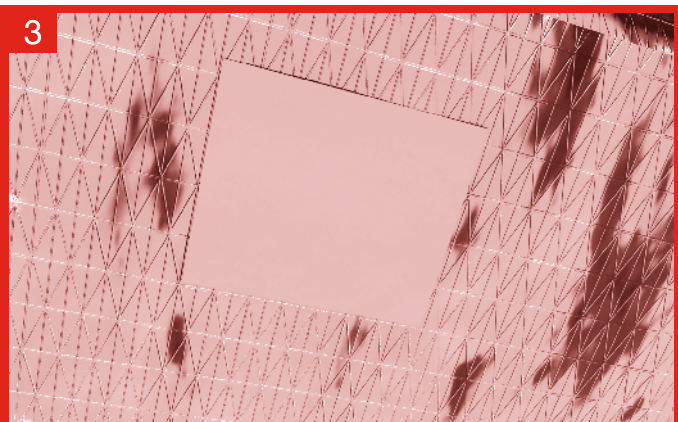
1

หากแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน เกิดรอยฉีกขาดเล็กน้อย ให้ซ่อมแซมด้วยอลูมิเนียมเทป เอสซีจี



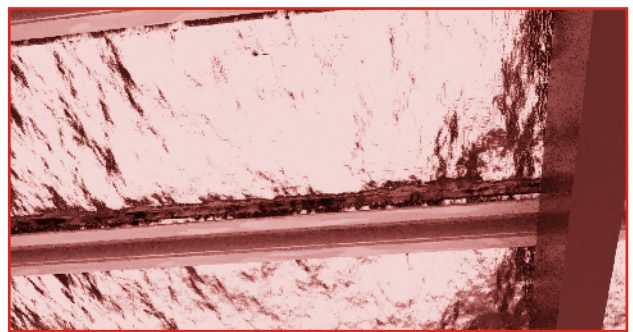
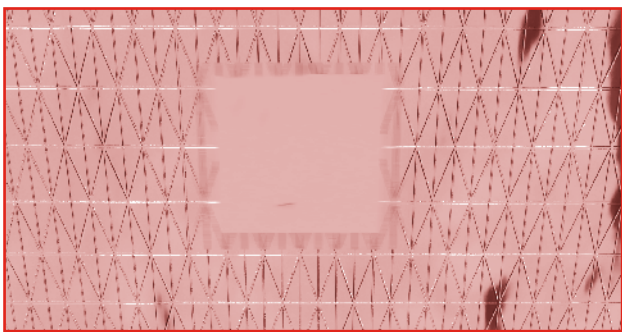
2

แต่งรอยขาดให้เรียบร้อยก่อนแก้ไขซ่อมแซม หลังจากนั้นจึงตัดแผ่นอลูมิเนียมเทป โดยติดลงไปบนบริเวณรอยขาด



3

รีดแผ่นอลูมิเนียมเทปให้เรียบร้อย



ภาพตัวอย่างเมื่อทำการซ่อมแซมเสร็จแล้ว

หมายเหตุ : สินค้า Ultrakool Innogreen ไม่สามารถติดตั้งคู่กับแผ่นรองใต้หลังคาได้ เนื่องจากตัวฉนวนของแผ่น Ultrakool Innogreen จะขวางทางน้ำ ทำให้น้ำรั่วลงบริเวณโถงฝ้าได้

ข้อกำหนดการใช้งานแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน

แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน

เป็นวัสดุป้องกันความร้อนที่ผสมผสานเทคโนโลยีการป้องกันความร้อน 2 แบบเข้าไว้ด้วยกัน โดยมีความสามารถในการสะท้อนรังสีความร้อนสูงถึง 95% และเสริมประสิทธิภาพด้วยการป้องกันความร้อนเข้าสู่บ้านด้วยฉนวนเขียว Green-4 เพื่อกักหน่วงความร้อนให้เข้าสู่ตัวบ้านได้ช้าลง ติดตั้งง่ายและสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยติดตั้งตามแนวแปจากขวาไปซ้ายแล้วมุงกระเบื้องทับ ทำให้บ้านเย็นสบายมากกว่าเดิม

ดังนั้นเพื่อให้การใช้งานแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพควรปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

- แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ใช้กับหลังคาที่มุงด้วยหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่นซีแพค หรือรุ่นเพรสทิจ หรือหลังคาที่วางระยะแปอยู่ที่ 31-34 ซม. เหมาะกับบ้านที่ปลูกสร้างใหม่ ส่วนที่ต่อเติมสำหรับบ้านเก่า หากต้องการใช้จำเป็นต้องรื้อกระเบื้องหลังคาออกก่อนดำเนินการติดตั้ง
- แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน นิวสโตล ใช้กับหลังคาที่มุงด้วยหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่นนิวสโตล โมเดิร์น และนิวสโตลทิมเบอร์ ที่วางระยะแปอยู่ที่ 27-29 ซม. เหมาะกับบ้านที่ปลูกสร้างใหม่ ส่วนที่ต่อเติมสำหรับบ้านเก่า หากต้องการใช้จำเป็นต้องรื้อกระเบื้องหลังคาออกก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ระวังอย่าให้แผ่นสะท้อนความร้อนและก้อนฉนวนทะเล่ ฝักขาด หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นให้รีบซ่อมโดยใช้ อลูมิเนียมเทป เอสซีจี ปิดทับตรงบริเวณที่มีปัญหา ให้เรียบร้อยและต้องมั่นใจว่าความชื้นไม่สามารถเล็ดลอดเข้าไปในก้อนฉนวนได้
- การติดตั้งบริเวณตะเข้สันและตะเข้รางต้องติดตั้งร่วมกับแผ่นปิดตะเข้ เอสซีจี ตามกรรมวิธีที่กำหนดสำหรับแผ่นสะท้อนความร้อน ส่วนที่ตัดออกระหว่างการติดตั้ง สามารถนำไปใช้ติดตั้งบริเวณตะเข้สัน และตะเข้ราง ส่วนอื่นได้ เพื่อความประหยัด
- แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน ไม่สามารถติดตั้งคู่กับแผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจีได้ เนื่องจากตัวฉนวนของแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่นอัลตราคูล อินโนกรีน จะขวางทางน้ำ ทำให้น้ำรั่วลงบริเวณโถงฝ้าได้

คำเตือน

- ใช้ติดตั้งร่วมกับหลังคา โดยต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- ห้ามรับประทานหรือนำเข้าปาก • ห้ามสูดดมฝุ่นที่เกิดจากการตัด เจียร เจาะ หรือขัดผลิตภัณฑ์

ข้อควรระวัง

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แวนตาเนียร์กัย เลือ่ ถุงมือ รองเท้าผ้าใบ
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน หรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- หากฝุ่น หรือเศษวัสดุเข้าตา ห้ามถูหรือขยี้ตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง แล้วรีบพบแพทย์
- หากมีข้อสงสัยในการติดตั้ง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการติดตั้งสินค้าฉบับล่าสุด

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- ขณะปฏิบัติงานบนหลังคา ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น เพื่อป้องกันการตกจากหลังคา
- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์หลังคาขณะที่มีฝนตก หรือมีลมแรง หรือมีฝนฟ้าคะนอง เพราะอาจเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้
- สำหรับการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่ เช่น รางน้ำตะเข้ แป แผ่นสะท้อนความร้อน เป็นต้น ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และต้องเสริมที่กัน เพื่อป้องกันอันตรายจากการหล่นทับ และจัดเก็บให้ห่างจากความเปียกชื้น เปลาไฟฟ้า และความร้อน
- อุปกรณ์ที่เป็นโลหะ สามารถนำไฟฟ้าได้ เช่น รางน้ำตะเข้ แป ต้องระมัดระวังในกรณีที่มีการใช้งาน การติดตั้งใกล้บริเวณสายไฟแรงสูง หรือการพาดสายไฟผ่าน อุปกรณ์ดังกล่าว
- อุปกรณ์ที่มีส่วนที่มีความแหลมคม เช่น รางน้ำตะเข้ แป อุปกรณ์ยึด ให้สวมถุงมือขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องใช้งานด้วยความระมัดระวัง
- จัดเก็บอุปกรณ์หลังคาให้พ้นมือเด็กเพื่อความปลอดภัย
- คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจให้ตรวจสอบได้ที่ www.scgbuildingmaterials.com หรือ SCG Contact Center 02-586-2222

* สภาพของผลิตภัณฑ์มีการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดคราบดำ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมในการใช้งานในแต่ละพื้นที่

** สีของผลิตภัณฑ์ในภาพใช้เพื่อการโฆษณา ซึ่งอาจแตกต่างจากรสีจริงของผลิตภัณฑ์เนื่องจากระบบการพิมพ์ ต้องพิจารณาสีจริงของผลิตภัณฑ์ที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ

R-UMKTS14004 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 บุกกาบว | เอสซีจี โฮม เอ็กซ์พรีเรียซ์ และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมที่ SCG HOME Contact Center 02-586-2222 E-mail : contact@scg.com,
www.scgbuildingmaterials.com, Line ID : @scgbrand