

ແຄຕຕາລືອຄສິນຄ້າ
ຫລັງຄາ ເອສເຊີຈ



ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์หลังคา เอสซีจี

คำเตือน

- ให้ติดตัวร่วมกับหลังคา โดยต้องติดดังตามคุณวิธีการติดตั้ง และให้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
 - ห้ามรับประทานหรือเข้ามาปาก และไม่ควรสูบดูมฝันที่เกิดจากการตัด เจierge เจาะ หรือขัดผิวตัวภายนอก

ข้อควรระวัง

- สมัยอุปกรณ์ป้องกันภัยล้วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หนังกากป้องกันฟัน แม่เหล็กนิรภัย เลือด ถุงมือ รองเท้า • ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยล้วนบุคคลที่ได้มาตรฐานหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำหน้าที่กลับไปเรียนทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น • หากผู้หัวหน้าศูนย์วัดดูเข้าเดา ห้ามถูกหัวหน้าดูเข้าเดา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง และรีบพบแพทย์ • หากมีข้อสงสัยในการติดตั้ง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการติดตั้งศินค่า

 ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- ชนะปฏิบัติงานบนหลังคา ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มดันนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโดย (Life Line) เป็นต้น เพื่อป้องกันการตกจากหลังคา • ห้ามติดตั้งอุปกรณ์หลังคาขณะที่มีฝนตก หรือมีลมแรง หรือมีฝนฟ้าคะนอง เพราะอาจเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งด้วย • สำหรับอุปกรณ์ชนิดใหญ่ เช่น รางน้ำตัวเชี้ แป แผ่นสะท้อนความร้อน เป็นต้น การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง และต้องเริ่มที่ก้น เพื่อป้องกันอันตรายจากการหล่นทับ และจัดเก็บให้ห่างจากความเปียกชื้น เป็นไฟ และความร้อน • อุปกรณ์ที่เป็นโลหะ สามารถนำไปพับได้ เช่น รางน้ำตัวเชี้ แป ต้องระมัดระวังในกรณีที่รีส์การใช้งาน / ติดตั้งใกล้ลิฟต์บริเวณสายไฟแรงสูงพادสายไฟผ่านอุปกรณ์หลังคา
 - อุปกรณ์ที่มีส่วนที่เป็นโลหะ เช่น รางน้ำตัวเชี้ แป อุปกรณ์ยึด ให้สวมถุงมือขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องใช้ช่างคนด้วยความระมัดระวัง • จัดเก็บอุปกรณ์หลังคาให้พับเนื่องเด็กเพื่อความปลอดภัย

ແພັນສະກັບຄວາມຮອນ ເອສເຈີ ແລະ ແພັນສະກັບຄວາມຮອນ ເອສເຈີ ຮຸນ ອັດຕາຄູ່

- นโยบายดังต่อไปนี้เป็นการบังคับใช้ในทุกๆ ห้องเรียน ห้องเรียนของครูผู้สอนที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างเดียว

- หลักเลี้ยงการสมัคสกิป
- ต้องไปเยี่ยมครอบครัว “พื้นที่บ้าน”

- ยังคงเป็นภารกิจสำคัญของประเทศไทย ที่ต้องดำเนินการต่อไป ไม่ว่าจะในอดีต ปัจจุบัน หรืออนาคต ประเทศไทยต้องมุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรูปธรรมและธรรมชาติ ให้คงอยู่เป็นแหล่งเรียนรู้และแรงบันดาลใจให้กับคนรุ่นหลังต่อไป

• ใช้ถังเกราะฯ

- อุปกรณ์ชีวิค ဝอร์เชอร์ ใช้ติดตัวร่วมกับโทรศัพท์มือถือ เช่น iPhone หรือ Samsung Galaxy สามารถตรวจสอบสุขภาพของผู้ใช้งานได้ทันที ไม่ต้องเดินทางไปโรงพยาบาล ลดภาระทางการแพทย์และลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19

๑๕๘

॥୫ ଓଷତ୍ତେଜ

- แผนแม่บทการใช้งานควบคุกคุมโครงสร้างภาษาไทยนั้น • ขณะตัดตงแบ่งชั้นในหนังสือที่อยู่ระหว่างจันท์

ចុះអ្នករបាយគម្រោង និងអ្នករបាយការណ៍

- ใช้สำหรับเติมตั้งค่าของแหล่งการเงินทั่วไป • หัวน้ำนำเข้าไปหรือออก • ระวังความอิฐสีดูบ้าง

ຕະປກສិយ

- จัดเก็บให้ห่างจากความเปียกชื้น • ห้ามเหล้าปาก • เก็บให้พ้นมือเด็ก • สวยงามมีอุทกครั้ง ขณะใช้งานและติดตั้ง เนื่องจากตามบุหรี่ส่วนที่แห้ง ให้ติดตั้งร่วมกับสว่านที่ปรับระดับความเร็วได้ ความเร็วสูงสุดไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที • ในระหว่างการติดตั้ง ระวังเศษตะปู เศษกระเบื้อง ฝุ่น หรือขี้เหล็กกระเด็นเข้าตา • ระวังอย่าให้ตัวปะร่วงหล่น ระวังเศษตะปูที่ตกอยู่ตามพื้น • ใช้สำหรับการยึดครอบและอุปกรณ์ ประกอบข่ายด้วยเหล็กได้ครอบเท่านั้น • อะไหล่เคลื่อนย้ายระหว่างความแผลมอมของข่ายด้วยเหล็กได้ครอบ และสวยงามมีอุทกครั้ง • ใช้สำหรับการยึดครอบและอุปกรณ์ประกอบ

ເຫັນກົບຄຣອນ

- การเกิดอ่อนน้อมไข้และการจดปก ต้องดูความระมัดระวังของคนดูรายจากภาระหนักบาน • สถานที่จดปกของบ้านหรือโรง แท้ และสามารถรับบทบาทเดียวโดยตลอด • เหล็กรับคอร์บลั่วส่วนที่แท้ก็จะให้ส่วนอ่อนน้อมไข้เป็นปัจจัยหลักครั้ง • เหล็กรับคอร์บลั่วเป็นโลหะ สามารถนำไปใช้ได้ ต้องระมัดระวังในกรณีที่กีฬาพากษาสายไฟผ่านเหล็กรับคอร์บ • ระวังสะเก็ดไฟที่เกิดขึ้นจากการตัดเหล็กรับคอร์บ

All Content, design, and layout © 2018, PCC Cement Building Materials. All Rights Reserved. Reproduction in whole or in part in any form without prior written permission is prohibited.

All Content, design, and layout are Copyright © 2018, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved, Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.

ระบบหลังคา เอสซีจี

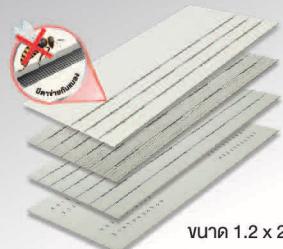
SCG Roofing System





ระบบหลังคาระบายอากาศ เอสซีจี

SCG Roof Ventilation Solution



ชุดกระเบื้องระบายอากาศ เอสซีจี

ช่วยระบายความร้อนใต้ดินหลังคา
ไม่ให้ร้อนอบอ้าว โดยวิธีจากลม
ธรรมชาติ ไม่ใช้พลังงานไฟฟ้า



ขนาด 1.2 x 2.4 ม.

ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี กลุ่มระบายอากาศ โปรเกรสซ์

- แข็งแรง ทนความร้อน
ลดขั้นตอนในการติดตั้ง
ทำท่าไก้แนบลงที่หน้างาน
- พาลเมเย็นจากภายนอก
เข้ามาแทนที่ และໄล์ลมร้อน
ออกทางธูระบายอากาศ



ขนาด 0.6 x 4 ม.

อนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น Stay Cool

เป็นอนวนไนยแก้วที่ถูกออกแบบมาสำหรับติดตั้ง
เหนือฝ้าเพดานโดยเฉพาะ บีคุณสมบัติป้องกัน
ความร้อน เนื้ออนวนหุ้มรอบด้าน ด้วยแผ่น
อลูมิเนียมฟอยล์สีเงินแรง จึงทนทาน และทำ
หน้าที่ช่วยสะท้อนความร้อนออกไป

ขนาด : 1.25x60 ม.
1.25x20 ม.

แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี

ป้องกันบ้านร้อน สามารถสะท้อนรังสี
ความร้อนได้สูงถึง 95% เป็นอุปกรณ์เยี่ยม
ฟอยล์แก้ว 2 ด้าน โครงสร้าง 6 ชั้น และเพิ่ม
ความแข็งแรงด้วยเส้นใยแก้ว 3 ทาง ไม่อัก^{หัก}
ขาดง่าย



ขนาด 1 x 4 ม.

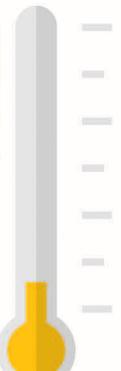
แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี รุ่น อัลตราคูล

พัฒนาการอึ้งขั้นของการกันความร้อนที่กันสะท้อน
และป้องกันความร้อนในหนึ่งเดียว ด้วยคุณสมบัติของ
แผ่นสะท้อนความร้อนและอนวนกันความร้อน สามารถ
สะท้อนรังสีความร้อนได้สูงถึง 95%



Platinum Package

ปกป้องความร้อนเข้าสู่ตัวบ้าน
ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



Gold Package

Double Protection
อึ้งขั้นของการป้องกันความร้อน
เข้าสู่ตัวบ้านได้อย่างมั่นใจ



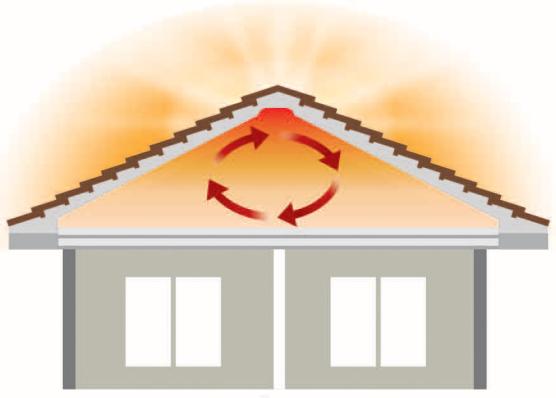
Gold Package ประกอบด้วย

- แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี
- อนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น Stay Cool 3 น้ำ

Platinum Package ประกอบด้วย

- ชุดกระเบื้องระบายอากาศ เอสซีจี
- แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี
- อนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น Stay Cool 6 น้ำ

การทำงานของ ชุดกระเบื้องระบายอากาศ เอสซีจี



ภาพก่อตั้งชุดกระเบื้องระบายอากาศ เอสซีจี



ภาพการทำงานของชุดกระเบื้องระบายอากาศ เอสซีจี

Silver Package

ช่วยสะท้อนรังสีความร้อน
สูงถึง 95% ให้บ้านคุณ



- Silver Package ประกอบด้วย
- แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี





ระบบหลังคา กันรั่ว เอสซีจี

SCG Leakage Protection System



ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี สำหรับสันหลังคา

ป้องกันปัญหาหลังครั้งรับบริเวณแนวสันหลังคา ใช้ไภนการยึดครอบด้วยปูนปั้น ซึ่งเสี่ยงต่อการแตกร้าวร่วงชิม หนดป้ายหลังคาและคราบน้ำปูน มี 2 รุ่น

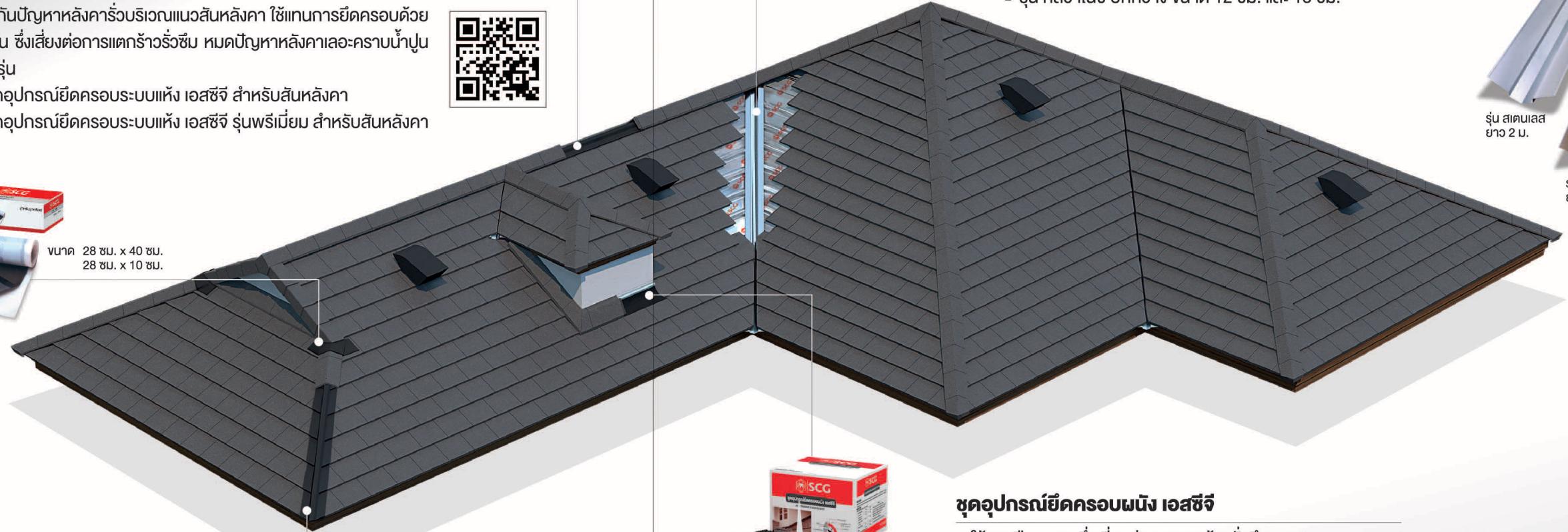
- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี สำหรับสันหลังคา
- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่นพรีเมี่ยม สำหรับสันหลังคา



ขนาด 28 ซม. x 40 ซม.
28 ซม. x 10 ซม.

แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี

- วัสดุปิดรอยต่อหลังคา บริเวณที่เป็นบุบต่อหรือมุมหักของกระเบื้องหลังคา เพื่อป้องกันการรั่วซึมได้อย่างเต็มที่
- สามารถทาสีกับได้เพื่อให้กลมกลืนกับผืนหลังคา



รางน้ำตัวเข้า เอสซีจี

รองรับน้ำที่ไหลลงมาได้ปริมาณมากและรวดเร็ว มั่นใจไม่รั่วในล้านรัง ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง ป้องกันสนิม ทนทานต่อการกัดกร่อน อายุการใช้งานยาวนาน มี 2 รุ่น

- รุ่น สเตนเลส ปีกกว้าง ขนาด 12 ซม. ยาว 15 ซม.
- รุ่น กัลวาไนซ์ ปีกกว้าง ขนาด 12 ซม. ยาว 15 ซม.



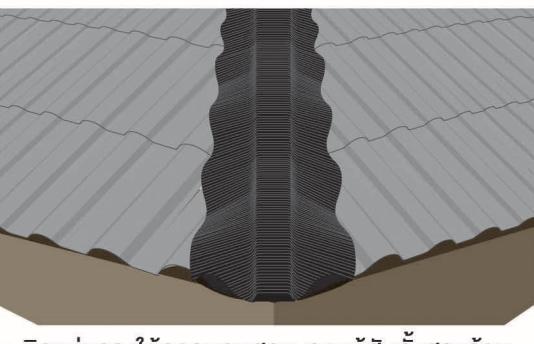
รุ่น สเตนเลส
ยาว 2 ม.

รุ่น กัลวาไนซ์
ยาว 2 ม.

TIP : ภาพแสดงการติดชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง บริเวณตะขะสัน



- ริดแผ่นรองใต้ครอบไปตามลอนกระเบื้อง โดยสอดใต้กระเบื้องแผ่นบนอย่างป้าย 8 ซม.



- ติดแผ่นรองใต้ครอบจนสุดแนวตะขะสันก้างสองด้าน



ใช้งานได้ 3 ม./ชุด

ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี สำหรับตะขะสัน

ป้องกันปัญหาหลังครั้งรับบริเวณแนวตะขะสัน ด้วยวิธีการติดตั้งแบบ STEP ใช้ไภนการยึดครอบด้วยปูนปั้น ซึ่งเสี่ยงต่อการแตกร้าวร่วงชิม มี 2 รุ่น

- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี สำหรับตะขะสัน
- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่นพรีเมี่ยม สำหรับตะขะสัน



ใช้งานได้ 4.8 ม./ชุด

Gold Package

ปกป้องหลังครั้ง
ได้อย่างมั่นใจ



Aluminum Composite

กาวยเต็มแผ่น



Gold Package ประกอบด้วย

- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี สำหรับสันหลังคา
- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี สำหรับตะขะสัน

Platinum Package

ขั้นสุดของการป้องกันหลังครั้งรั่ว
อย่างมีประสิทธิภาพ



Aluminum Composite

กาวยเต็มแผ่น



ขั้นลอนเต็มแผ่น (หนาที่สุด)

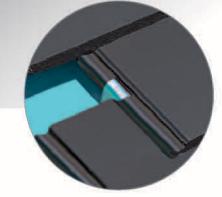
Platinum Package ประกอบด้วย

- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น Premium สำหรับสันหลังคา
- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น Premium สำหรับตะขะสัน



ระบบยึดหลังคา เอสซีจี

SCG Fixing Solution System



ขอรับยึดกระเบื้อง เอสซีจี

ใช้ยึดกระเบื้องแบบเก็บน้ำกับกระเบื้องแบบล่าง เพิ่มความแข็งแรงให้กับหลังคาทั้งผืน ผลิตจากวัสดุสเตนเลส

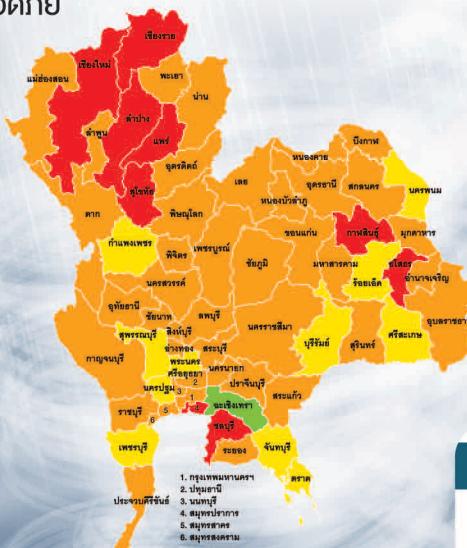


ตะปูเกลี่ยวยึดกระเบื้อง ปลายสว่าน เอสซีจี

ใช้ยึดกระเบื้องหลังคากับแป๊กโลว์ไนช์ แป๊กหลักกล่อง และแป๊กตัวซี ก้มความหนาของหลักไม่เกิน 3.2 มม. เพิ่มความแข็งแรงให้กับผืนหลังคา ยึดแน่นมั่นใจ ไม่หลุดปลิว ผลิตจากเหล็กชุบสารกันสนิม



ทุกวันนี้สภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลง ทำให้โลกร้อนลงแรงมากขึ้น และสร้างความเสียหายให้กับสิ่งปลูกสร้าง โดยเฉพาะปัจจัยหลักคือ อุปกรณ์ยึดหลังคาแบบเดิม คือ การยึดหลังคาด้วยตะปูเกลี่ยวยึดแบบเก็บไว้ในกระเบื้อง ไม่เพียงพอต่อการรับน้ำกับความเร็วลมที่มีแนวโน้มเพิ่มความรุนแรงมากขึ้น ระบบยึดหลังคา เอสซีจี จึงได้พัฒนามาตรฐานการติดตั้งหลังคาด้วยยึดหลังคาด้วยอุปกรณ์ยึดกระเบื้องหลังคา ครอบคลุมจุดเสี่ยง เพื่อช่วยให้หลังคาบ้านของคุณแข็งแรง ปลอดภัย



ความเร็วลมทางสถิติปี 2561

ประเภทพายุ	ระดับความรุนแรง ของลม km/hr.	ระดับความเสียหาย
1. พายุดีเปรสชัน	< 62	ตึงไม้ใหญ่หัว
2. พายุโซนร้อน	63 – 88	ตันไม้ใหญ่หัว
3. พายุไต้ฝุ่น	89 – 117	ตันไม้ใหญ่หัก
	> 117	สิ่งก่อสร้างเสียหาย

*ข้อมูลจากการอุตุนิยมวิทยา 94 สถานีทั่วประเทศไทย



ขอรับยึดเชิงชาย เอสซีจี

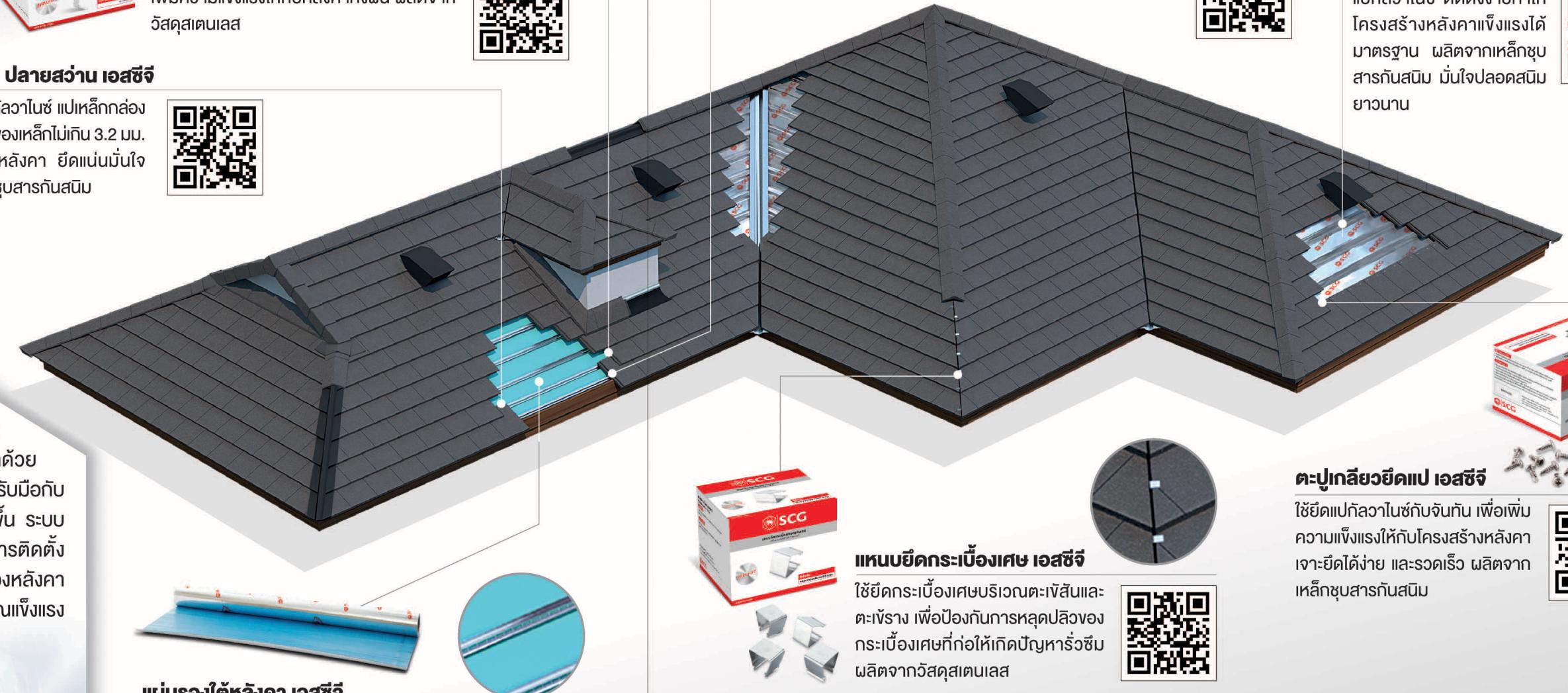
ใช้ยึดหลังคา กับแป๊กโลว์ไนช์ หรือพื้นหลังคา มี 2 รุ่น

- รุ่น สเตนเลส
- รุ่น กัลวาไนช์



แป๊ก เอสซีจี

แป๊กโลว์ไนช์ ติดตั้งง่ายทำให้โครงสร้างหลังคาแข็งแรงได้มาตรฐาน ผลิตจากเหล็กชุบสารกันสนิม มั่นใจปลอดภัยนาน



แผ่นรองใต้หลังคา เอสซีจี

ออกแบบพิเศษเพื่อให้สะท้อนรังสีความร้อน และรองรับแรงอ่อนน้อตได้ หมายเหตุการติดตั้งบริเวณหลังครองส่วนที่เป็นจุดเสี่ยงต่อการรั่ว และสามารถช่วยลดก้อนแรงลงที่นาฬิกาหลังคา



แผ่นบดยึดกระเบื้องเคลื่อน เอสซีจี

ใช้ยึดกระเบื้องเคลื่อนบริเวณตะเข้าสันและตะเข้าร่อง เพื่อป้องกันการหลุดปลิวของกระเบื้องเคลื่อนที่ก่อให้เกิดปัญหารั่วซึม ผลิตจากวัสดุสเตนเลส



ตะปูเกลี่ยวยึดแป๊ก เอสซีจี

ใช้ยึดแป๊กโลว์ไนช์กับจันกัน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างหลังคา เจาะยึดได้ง่าย และรวดเร็ว ผลิตจากเหล็กชุบสารกันสนิม

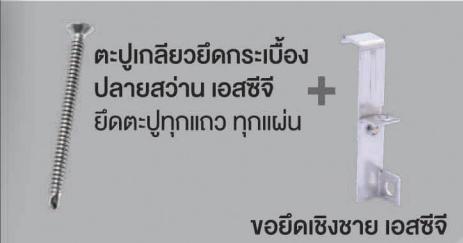


การติดตั้งของระบบยึดหลังคา เอสซีจี ที่เหมาะสมกับความเร็วลม

แรงลมสูงสุดที่รับได้
123 กม./ชม.

Level 1

ปกป้องหลังคาหลุดปลิว
จากแรงลมได้อย่างมั่นใจ



แรงลมสูงสุดที่รับได้
167 กม./ชม.

Level 2

เพิ่มความปลอดภัยอีกขั้นของระบบยึดหลังคา
ช่วยปกป้องกันผืนหลังคา



Level 3

ขั้นสุดของการยึดหลังคาให้ปลอดภัยจาก
ลมพายุได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ



- ข้อมูลทดสอบแรงลมของหลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่น เชี๊เพค ที่ระดับความสูง 23 เมตร
- ผลจากการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการ ของบริษัท อะร์เวย์ลังก้าเชี๊เพค จำกัด โรงงานสะบูร 2
- เป็นค่าแนะนำการติดตั้งอุปกรณ์ยึดหลังคาที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการหลุดปลิวของแรงลม หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ SCG HOME Contact Center : 02-586-2222
- เอสซีจีเป็นผู้แนะนำเบื้องต้น กรณีการเลือกใช้สินค้าในการติดตั้งหลังคาให้ขึ้นกับคุณสมบัติของวัสดุ, ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมการก่อสร้างนั้นๆ