

โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

ขั้นสุดแห่งนวัตกรรมความแข็งแรงของหลังคา



✓ เหล็กกำลังดิ่งสูง เคลือบโลหะป้องกันสนิม
 ✓ ออกแบบด้วยโปรแกรมทางวิศวกรรมขั้นสูง
 ✓ พร้อมรับประกันการติดตั้งโดย เอสซีจี

โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

มาตรฐานใหม่แห่งเทคโนโลยีหลังคาที่เหนือกว่า ด้วยโครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี
หนึ่งในองค์ประกอบของ “ระบบหลังคา เอสซีจี” ดูให้เห็น เลือกให้เป็น เพื่อให้ได้โครงหลังคาที่ดีที่สุด



แล้วคุณรู้หรือไม่ว่า...โครงหลังคาที่ดีต้องเป็นอย่างไร?

เพราะ...โครงหลังคาเปรียบเสมือนโครงกระดูกภายในร่างกายที่มองไม่เห็น แต่ต้องให้ความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อให้ปลอดภัยจากการผุกร่อนอันเกิดจาก “สนิม” ซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ทำลายความแข็งแรงของโครงหลังคาที่ทำหน้าที่รับน้ำหนักหลังคาบ้านทั้งผืน

วันนี้ เอสซีจีพัฒนาความเชี่ยวชาญด้านหลังคาไปอีกขั้น เพื่อพาคุณและบ้านที่คุณรัก ก้าวสู่มาตรฐานใหม่ของโครงหลังคาที่ดีกว่า สะดวกกว่า และมั่นใจได้มากกว่าโครงหลังคาแบบเดิม ๆ อย่างสิ้นเชิง ด้วยโครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี ที่ได้รับการออกแบบเพื่อป้องกันอันตรายจากสนิมแข็งแรง ติดตั้งสะดวก พร้อมรับประกันการติดตั้งโดย เอสซีจี

เลือกโครงหลังคาที่ดีที่สุดให้บ้าน เลือกโครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

คุณภาพวัสดุ



- เหล็กกำลังสูง เคลือบกัลวาไนซ์ ปลอดสนิม
- คุณภาพเหล็กแน่นอน สม่ำเสมอ

คุณสมบัติการกันสนิม



- ปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่ต้องทาสีกันสนิม

การออกแบบและคำนวณ



- ออกแบบทุกหลังด้วยโปรแกรมทางวิศวกรรมขั้นสูง
- คำนวณจำนวนวัสดุที่ใช้อย่างแม่นยำ ไม่มีเศษเหลือทิ้งภายใต้หลักการ “Optimized Design” ที่ใช้ปริมาณวัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความแข็งแรงสูงสุด

การติดตั้ง

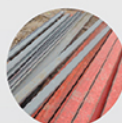


- ทุกชิ้นส่วนของโครงหลังคาตัดขนาดสำเร็จมาจากโรงงาน เพียงประกอบและติดตั้งตามแบบที่โรงงาน จึงประหยัดเวลา ลดขั้นตอนการทำงานน้อยกว่าเดิม
- ติดตั้งโดยการยึดด้วยตะปูเกลียวปลอดสนิมทุกขั้นตอน จึงแข็งแรงปลอดภัยทุกการยึด
- ดูแลด้วยทีมงานจาก SCG พร้อมรับประกันงานติดตั้ง

โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ



- เหล็กค่าธรรมดา ไม่กันสนิม
- คุณภาพเหล็กไม่สม่ำเสมอ มีหลายเกรดและความหนาคุณภาพสินค้าจึงไม่แน่นอน



- ต้องทาสีกันสนิมทุกครั้งก่อนการติดตั้งและทุกจุดที่มีการเชื่อม



- อาศัยประสบการณ์และความชำนาญของช่างแต่ละคน
- คำนวณการใช้เหล็กแบบคร่าว ๆ ต้องสั่งเหล็กมาเผื่อเหลือ เผื่อขาด มีเหล็กกองเก็บและเศษตัดทิ้งมาก

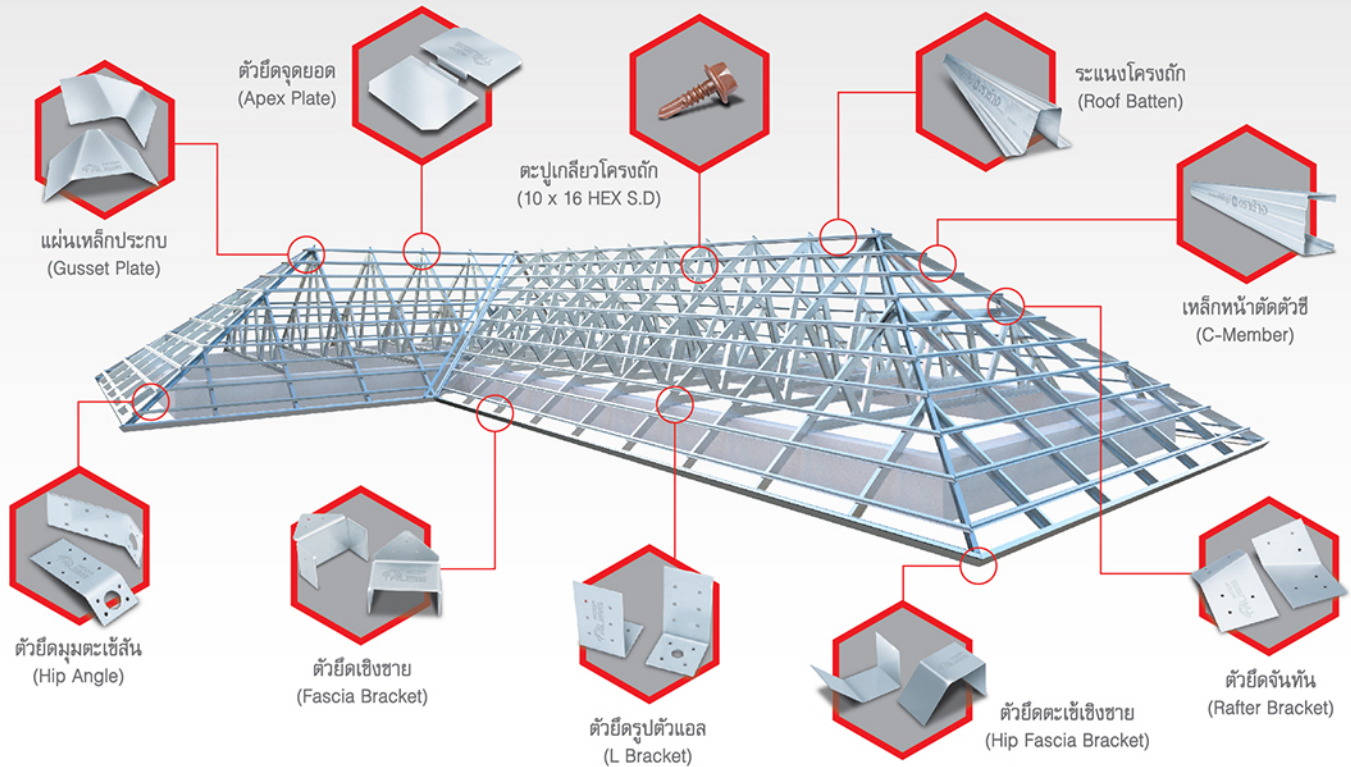


- ตัดเหล็กให้ได้ขนาดที่หน้างาน และทาสีกันสนิมที่หน้างาน จึงเสียเวลาไปกับขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยาก
- ติดตั้งโดยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า จึงต้องทาสีกันสนิมทับทุกรอยเชื่อมให้ดี เพื่อไม่ให้เกิดสนิมเมื่อใช้งาน
- มาตรฐานการติดตั้งขึ้นอยู่กับฝีมือและประสบการณ์ของช่าง และไม่มีการรับประกันคุณภาพงาน

โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

แข็งแรงด้วยการออกแบบโดยโปรแกรมทางวิศวกรรมชั้นสูง

- โปรแกรมจะคำนวณความแข็งแรงจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น น้ำหนักกระเบื้อง การคำนวณแรงลมตามความสูง
- ผลลัพธ์ที่ได้คือ จำนวนเหล็กกล้ากำลังแรงดิ่งสูง พร้อมกับอุปกรณ์ยึดตามจุดต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงหลังคาบ้านของคุณ

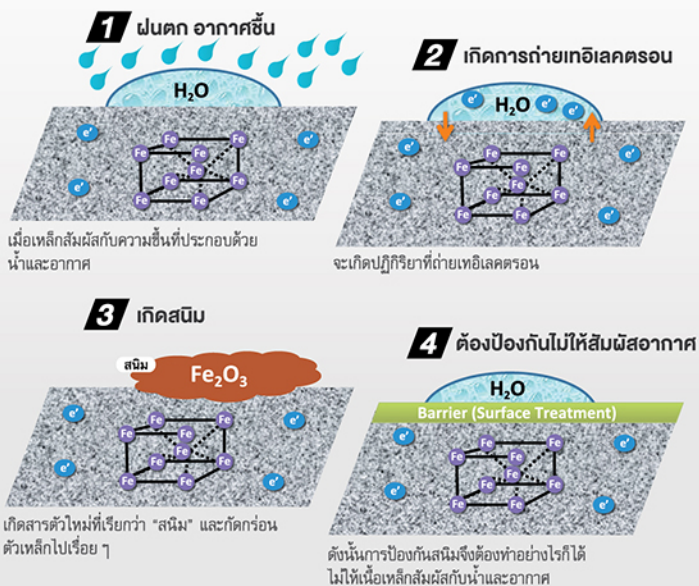


- หมายเหตุ :**
- การใช้งานอุปกรณ์ยึดที่แสดงในภาพ อาจไม่ได้มีการใช้งานทุกตัว เนื่องจากความแตกต่างของรูปทรงแบบบ้าน ซึ่งขึ้นอยู่กับโปรแกรมที่คำนวณออกมา
 - ระแนงโครงถัก (Roof Batten) มีความแข็งแรง สามารถใช้งานกับจันทันระยะห่างเริ่มต้นที่ 1.20 เมตร ถึง 1.50 เมตร โดยระยะห่างจันทันที่เหมาะสมที่สามารถใช้งานได้ ขึ้นอยู่กับชนิดกระเบื้อง และรูปทรงหลังคา รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่ต้องพิจารณาตามความเหมาะสมของผู้ออกแบบอีกครั้ง

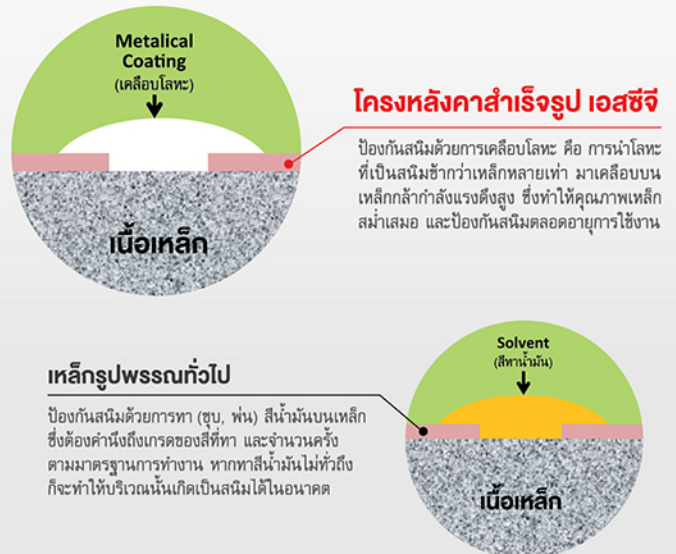
กระบวนการเกิดสนิม และการป้องกัน

สนิม...ตัวทำลายความแข็งแรงของโครงสร้าง

กระบวนการเกิดสนิม



กระบวนการป้องกันสนิมผิว (Surface Corrosion)



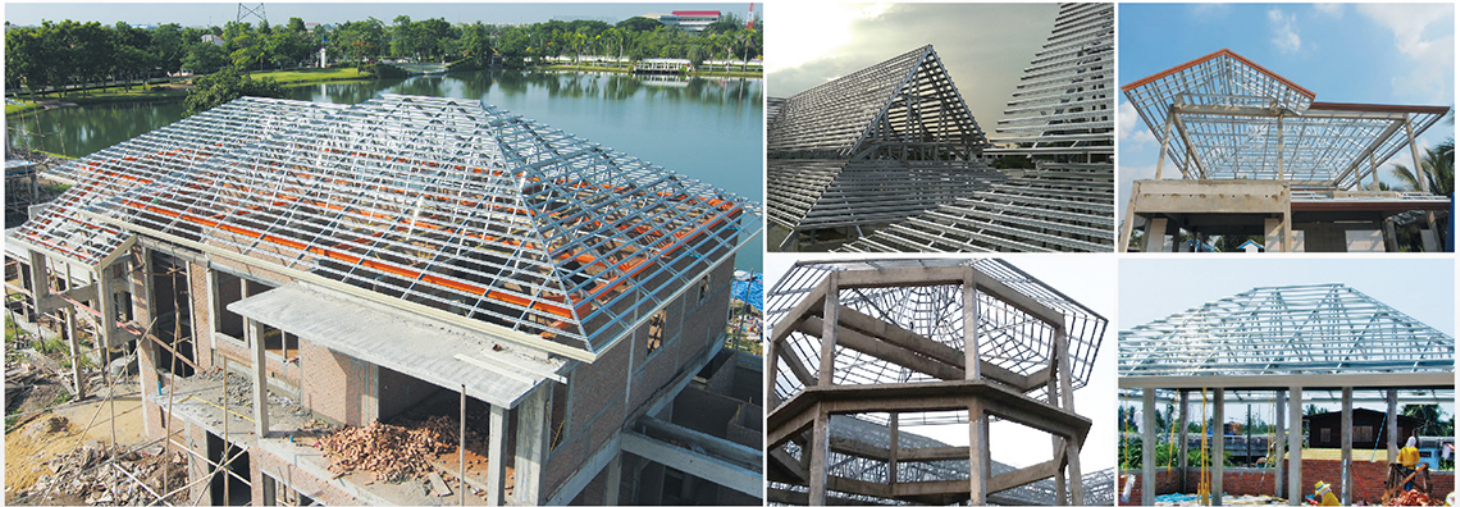
ความแตกต่างระหว่างโครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี กับ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ

คุณสมบัติ	ประเภท	โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี	เหล็กรูปพรรณ
การป้องกันสนิม	วัสดุ	เคลือบสารเคลือบโลหะป้องกันสนิมคุณภาพสูงจากโรงงาน	ทาสีกันสนิมที่หน้างาน ซึ่งมีหลายเกรด
	การยึด	ยึดด้วยสกรูเคลือบโลหะป้องกันสนิม จากโรงงาน	เชื่อมเหล็กตามรอยต่อด้วยความร้อน จึงเกิดสนิมได้ง่าย แม้ทาสีกับแล้ว
ความแข็งแรง	วัสดุ	เหล็กกำลังดึงสูง G550 5,500 ksc (ดึงเหล็กให้ขาดได้ด้วยแรงดึง 5,500 กก./ตร.ซม.)	เหล็กค่า G240 2,400 ksc (ดึงเหล็กให้ขาดได้ด้วยแรงดึงเพียง 2,400 กก./ตร.ซม.)
		คุณภาพเหล็กแน่นอน สม่ำเสมอ	คุณภาพไม่แน่นอน เหล็กไม่เต็ม ไม้มี มอก.
	การออกแบบ	ใช้โปรแกรมออกแบบทางวิศวกรรมขั้นสูง จึงมั่นใจในเรื่องของความแข็งแรง การรับน้ำหนัก และแรงลมจากพายุ	ถอดแบบตามประสบการณ์ช่าง
การติดตั้ง	การยึด	ยึดสกรูเคลือบโลหะป้องกันสนิม จุดละ 3 ตัว (1 ตัวรับน้ำหนักได้ 300 กก.)	อาจเชื่อมเหล็กไม่ติด เชื่อมแล้วทะลุ
	รวดเร็ว	ทุกชิ้นส่วนของโครงหลังคาติดตั้งตามขนาดที่ต้องใช้จริงจากโรงงาน	วัดและตัดเหล็กให้ได้ขนาดที่หน้างาน จึงมักเหลือเศษวัสดุ
		ความเร็วในการติดตั้งเฉลี่ย 50-70 ตร.ม./วัน (ขึ้นอยู่กับรูปทรงของหลังคา)	ความเร็วในการติดตั้งเฉลี่ย 40 ตร.ม./วัน (ขึ้นอยู่กับฝีมือและความละเอียดของช่าง)
การติดตั้ง	คุณภาพ	ตรวจสอบง่าย เพียงสังเกตว่ามีการใช้สกรูสีแดงยึดครบหรือไม่	อาจเกิดปัญหาในขั้นตอนการเชื่อม ได้แก่ เชื่อมไม่ติด เชื่อมทะลุ รวมทั้งมีการทาสีกันสนิม บริเวณรอยเชื่อมหรือไม่ ซึ่งตรวจสอบได้ยาก ต้องใช้วิธีป่นหลังคาขึ้นไปดู จึงไม่สะดวก
	กับติดตั้ง	ทีมติดตั้งเป็นทีมสังกัด SCG ที่ผ่านมาตรฐานการอบรมและการรับรองงาน รับรองหลังคาไม่รั่วซึม กระเบื้องไม่แตกเสียหาย	ช่างติดตั้งทั่วไป คุณภาพพันกันประสบการณ์และความชำนาญ อาจเกิดปัญหาหลังการรั่วซึมและบุกรุกกระเบื้องไม่ได้แนว
รับประกันการติดตั้ง	คุณภาพ	พร้อมใบรับประกันจาก SCG	ไม่มีการรับประกัน

ข้อกำหนดการรับแบบบ้านเพื่อประมาณราคา

• แปลนหลังคาครบทุกชั้น • รูปตัดครบทุกด้าน • รูปด้านครบทุกด้าน • แปลนพื้นครบทุกชั้น • แปลนคานครบทุกชั้น • รูปขยายหลังคา (รางน้ำ, รอยต่อ, อื่น ๆ ถ้ามี)

** แบบที่พิมพ์ออกมาต้องมีตัวเลขที่ชัดเจน



โครงการชั้นนำที่ไว้วางใจโครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

- พรีเมียมพอร์ดี เฟอร์เฟค
 - กรุงเทพฯบ้านและที่ดิน
 - คุณาสมัย
 - ซีอีเอส
 - ศุภาลัย
- เอเชียน พรีเมียมพอร์ดี
 - ควอลิตี้ เฮาส์
 - อังทอง
 - เอ็ม. ซี. เอส์ซี
 - ปรีณาสรี
- แอสสิริ
 - Premium house
 - ภูเก็ต แกรนด์
 - วิษณุบุตร
 - North Land
- บกนิรัตน์ นอนบบ
 - บ้านสหภาพฯ 6
 - The Premio บ้านบึง
 - บ้านสิริ
 - ปลื้มสุข
- LPN ส่วนหลวง
 - The Garden 2
 - The Change
 - ชลพฤกษ์
 - ยลภา
- พรินวิลล์
 - แอสสรานุก เชียงใหม่
 - Regent เชียงใหม่
 - พุกผาอากาศจันท์ กาญจนบุรี
 - ลาวาลล์ Lawf ประจวบคีรีขันธ์

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- ใช้เฉพาะงานโครงสร้างตามเท่านั้น • การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ ต้องทำตามคำแนะนำที่แนบมา • สถานที่จัดเก็บต้องเป็นพื้นที่เรียบ แห้ง และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กก./ตร.ม. • โครงหลังคาสำเร็จรูปมีน้ำหนักมาก ห้ามใช้สำหรับใช้งานอื่นที่ไม่ใช่ตามคำแนะนำ
- โครงหลังคาสำเร็จรูปเป็นโลหะ สามารถนำไฟฟ้าได้ ต้องระวังอันตรายจากการไฟฟ้าผ่านโครงหลังคา • ขณะติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูป ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น เพื่อป้องกันการตกจากหลังคา
- ห้ามติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูปในขณะที่มีฝนตก หรือมีลมพัดแรง เพราะอาจเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้

ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูปบนพื้นดินที่ไม่เรียบ หรือมีน้ำ โคลน ทราย และสิ่งอื่น ๆ ไม่ควรติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูปบนพื้นดินที่ไม่เรียบ หรือมีน้ำ โคลน ทราย และสิ่งอื่น ๆ ไม่ควรติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูปบนพื้นดินที่ไม่เรียบ หรือมีน้ำ โคลน ทราย และสิ่งอื่น ๆ

คำเตือน

- เนื่องจากโครงหลังคาสำเร็จรูปผลิตจากเหล็กเป็นส่วนใหญ่และอาจเกิดสนิมได้ จึงขอแนะนำให้ทาสีกันสนิมให้ทั่วทั้งโครงหลังคา และทาสีกันสนิมซ้ำทุกปี หรือเมื่อสังเกตเห็นสนิมเกิดขึ้น

[R-SMKMC15004-R01] *สิทธิในลิขสิทธิ์ในภาพอาจแตกต่างจากสิ่งพิมพ์จริง เนื่องจากระบบการพิมพ์ บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

All content, design, and layout are Copyright © 2020, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved, Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.