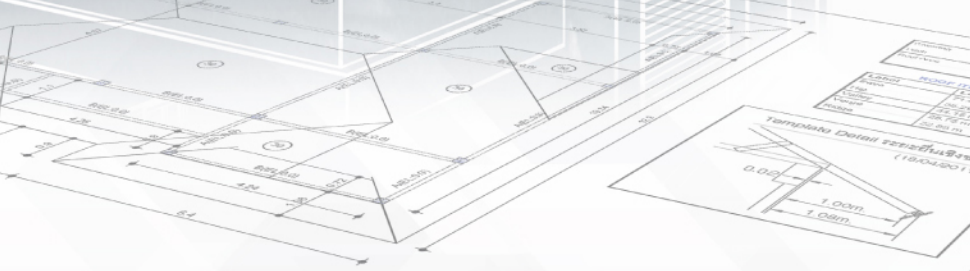
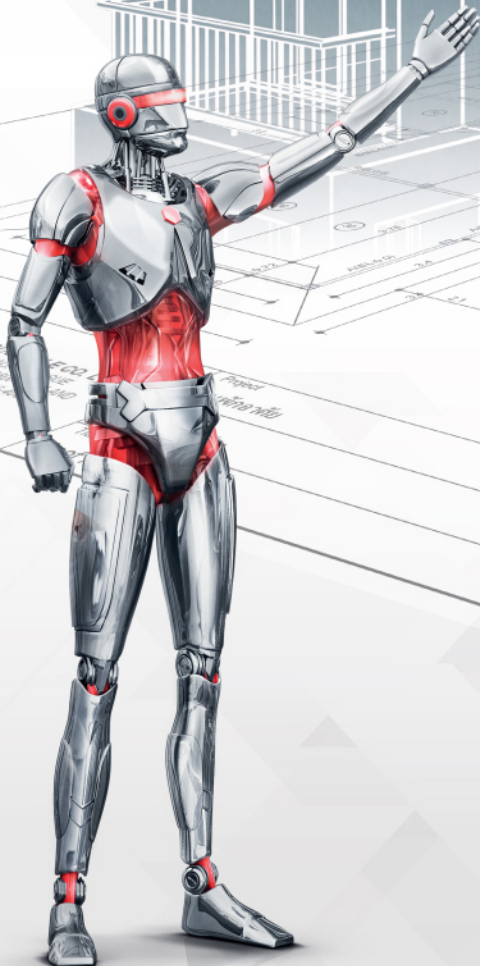
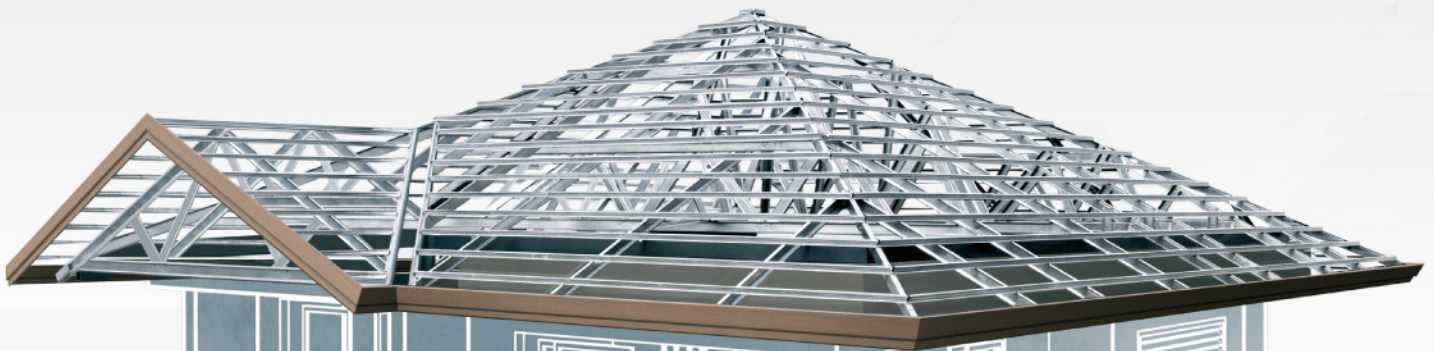


# โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

## ขั้นสุดแห่งนวัตกรรมความแข็งแรงของหลังคา



Drawn By	CC	Checked By	EK	Design By	JT
JOB No:	1200392 TA	Date	24/12/2555	Scale	As shown
Client Name	Client No.	Client Add.	Client Tel.	Client Fax	Client Email
Sheet No.	01	Sheet No.		Sheet No.	

✓ เหล็กกำลังดิ่งสูง เคลือบโลหะป้องกันสนิม  
 ✓ ออกแบบด้วยโปรแกรมทางวิศวกรรมขั้นสูง  
 ✓ พร้อมรับประกันการติดตั้งโดย เอสซีจี

# โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

มาตรฐานใหม่แห่งเทคโนโลยีหลังคาที่เหนือกว่า ด้วยโครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี หนึ่งในองค์ประกอบของ “ระบบหลังคา เอสซีจี” ดูให้เห็น เลือกให้เป็น เพื่อให้ได้โครงหลังคาที่ดีที่สุด



## แล้วคุณรู้หรือไม่ว่า...โครงหลังคาที่ดีต้องเป็นอย่างไร?

เพราะ...โครงหลังคาเปรียบเสมือนโครงกระดูกภายในร่างกายที่มองไม่เห็น แต่ต้องให้ความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อให้ปลอดภัยจากการผุพังอันเกิดจาก “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



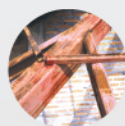
- ออกแบบทุกหลังด้วยโปรแกรมทางวิศวกรรมขั้นสูง
- คำนวณจำนวนวัสดุที่ใช้อย่างแม่นยำ ไม่มีเศษเหลือทิ้งภายใต้หลักการ “Optimized Design” ที่ใช้ปริมาณวัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความแข็งแรงสูงสุด

#### การติดตั้ง

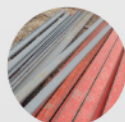


- ทุกชิ้นส่วนของโครงหลังคาตัดขนาดสำเร็จมาจากโรงงาน เพียงประกอบและติดตั้งตามแบบที่หน้างาน จึงประหยัดเวลา ลดขั้นตอนการทำงานน้อยกว่าเดิม
- ติดตั้งโดยการยึดด้วยตะปูเกลียวปลอดสนิมทุกขั้นตอน จึงแข็งแรงปลอดภัยทุกการยึด
- ดูแลด้วยทีมงานจาก SCG พร้อมรับประกันงานติดตั้ง

### โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ



- เหล็กดำธรรมดา ไม่กันสนิม
- คุณภาพเหล็กไม่สม่ำเสมอ มีหลายเกรดและความหนาคุณภาพสินค้าจึงไม่แน่นอน



- ต้องทาสีกันสนิมทุกครั้งก่อนการติดตั้งและทุกจุดที่มีการเชื่อม



- อาศัยประสบการณ์และความชำนาญของช่างแต่ละคน
- คำนวณการใช้เหล็กแบบคร่าว ๆ ต้องสั่งเหล็กมาเมื่อเหลือ เมื่อขาด มีเหล็กกองเก็บและเศษตัดทิ้งมาก

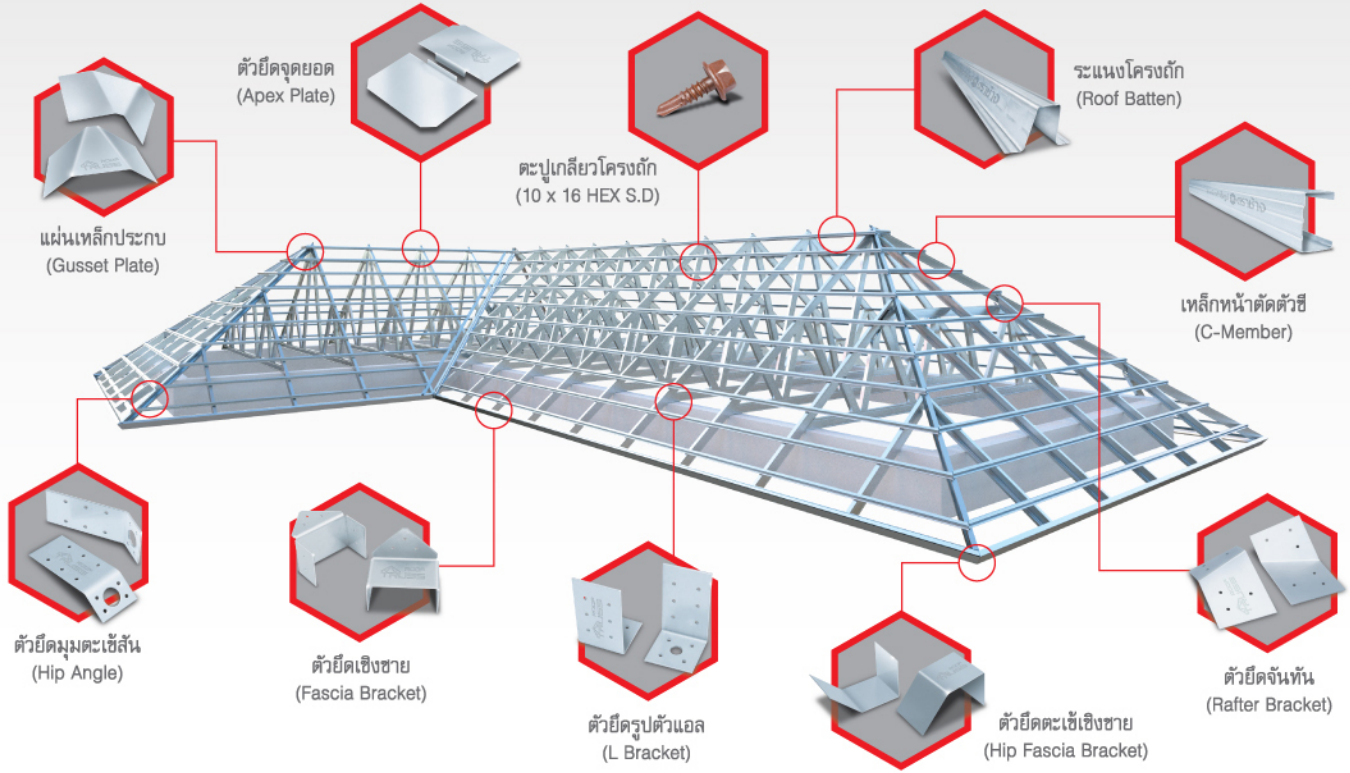


- ตัดเหล็กให้ได้ขนาดที่หน้างาน และทาสีกันสนิมที่หน้างาน จึงเสียเวลาไปกับขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยาก
- ติดตั้งโดยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า จึงต้องทาสีกันสนิมทับทุกรอยเชื่อมให้ดี เพื่อไม่ให้เกิดสนิมเมื่อใช้งาน
- มาตรฐานการติดตั้งขึ้นอยู่กับฝีมือและประสบการณ์ของช่าง และไม่มีการรับประกันคุณภาพงาน

# โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

แข็งแรงด้วยการออกแบบโดยโปรแกรมทางวิศวกรรมชั้นสูง

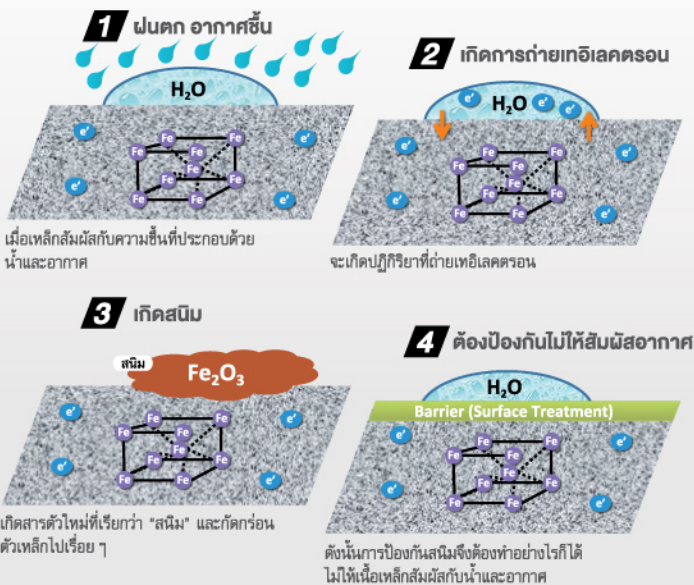
- โปรแกรมจะคำนวณความแข็งแรงจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น น้ำหนักกระเบื้อง การคำนวณแรงลมตามความสูง
- ผลลัพธ์ที่ได้คือ จำนวนเหล็กกล้ากำลังแรงดึงสูง พร้อมกับอุปกรณ์ยึดตามจุดต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงหลังคาบ้านของคุณ



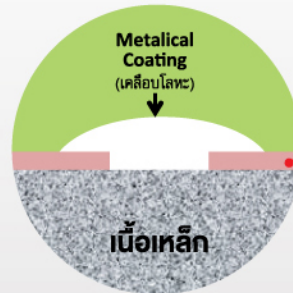
**หมายเหตุ :** การใช้ขนาดอุปกรณ์ยึดที่แสดงในภาพ อาจจะไม่ได้มีการใช้งานทุกตัว เนื่องจากความแตกต่างของรูปร่างแบบบ้าน ซึ่งขึ้นอยู่กับโปรแกรมที่คำนวณออกมา

## กระบวนการเกิดสนิม และการป้องกันสนิม...ตัวทำลายความแข็งแรงของโครงสร้าง

### กระบวนการเกิดสนิม



### กระบวนการป้องกันสนิมผิว (Surface Corrosion)

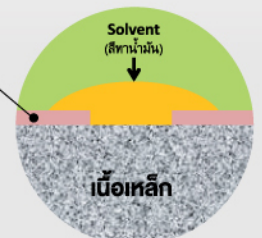


### โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

ป้องกันสนิมด้วยการเคลือบโลหะ คือ การนำโลหะที่เป็นสนิมช้ากว่าเหล็กหลายเท่า มาเคลือบบนเหล็กกล้ากำลังแรงดึงสูง ซึ่งทำให้คุณภาพเหล็กสม่ำเสมอ และป้องกันสนิมตลอดอายุการใช้งาน

### เหล็กชุบพรมทั่วไป

ป้องกันสนิมด้วยการทาสี (ทาสี, ฝุ่น) สีนํ้ามันบนเหล็ก ซึ่งต้องคำนึงถึงเกรดของสีที่ทา และจำนวนครั้งตามมาตรฐานการทำงาน หากทาสีน้ำมันไม่ทั่วถึงก็จะทำให้บริเวณนั้นเกิดเป็นสนิมได้ในอนาคต



# ความแตกต่างระหว่างโครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี กับ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ

คุณสมบัติ	ประเภท	โครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี	เหล็กรูปพรรณ
การป้องกันสนิม	วัสดุ	เคลือบสารเคลือบโลหะป้องกันสนิมคุณภาพสูงจากโรงงาน	ทาสีกันสนิมที่หน้างาน ซึ่งมีหลายเกรด
	การยึด	ยึดด้วยสกรูเคลือบโลหะป้องกันสนิม จากโรงงาน	เชื่อมเหล็กตามรอยต่อด้วยความร้อน จึงเกิดสนิมได้ง่าย แม้ทาสีกันแล้ว
ความแข็งแรง	วัสดุ	เหล็กกำลังสูง G550 5,500 ksc (ดึงเหล็กให้ขาดได้ด้วยแรงดึง 5,500 กก./ตร.ซม.) คุณภาพเหล็กแน่นอน สม่ำเสมอ	เหล็กค่า G240 2,400 ksc (ดึงเหล็กให้ขาดได้ด้วยแรงดึงเพียง 2,400 กก./ตร.ซม.) คุณภาพไม่แน่นอน เหล็กไม่เต็ม ไม่มี มอก.
	การออกแบบ	ใช้โปรแกรมออกแบบทางวิศวกรรมขั้นสูง จึงมั่นใจเรื่องของความแข็งแรง การรับน้ำหนัก และแรงลมจากพายุ	ถอดแบบตามประสบการณ์ช่าง
	การยึด	ยึดสกรูเคลือบโลหะป้องกันสนิม จุดละ 3 ตัว (1 ตัวรับน้ำหนักได้ 300 กก.)	อาจเชื่อมเหล็กไม่ติด เชื่อมแล้วทะลุ
การติดตั้ง	รวดเร็ว	ทุกชิ้นส่วนของโครงหลังคาติดตั้งตามขนาดที่ต่อใช้จริงจากโรงงาน ความเร็วในการติดตั้งเฉลี่ย 50-70 ตร.ม./วัน (ขึ้นอยู่กับรูปทรงของหลังคา)	วัดและตัดเหล็กให้ได้ขนาดที่หน้างาน จึงมีเหลือเศษวัสดุ ความเร็วในการติดตั้งเฉลี่ย 40 ตร.ม./วัน (ขึ้นอยู่กับฝีมือและความละเอียดของช่าง)
	คุณภาพ	ตรวจสอบง่าย เพียงสังเกตว่ามีการใช้สกรูสีแฉกยึดครบหรือไม่	อาจเกิดปัญหาในขั้นตอนการเชื่อม ได้แก่ เชื่อมไม่ติด เชื่อมทะลุ รวมทั้งมีการทาสีกันสนิม บริเวณรอยเชื่อมหรือไม่ ซึ่งตรวจสอบได้ยาก ต้องใช้วิธีป่นหลังคาขึ้นไปดู จึงไม่สะดวก
	ทับติดตั้ง	ทับติดตั้งเป็นชั้นสังกัด SCG ที่ผ่านมาตรฐานการอบรมและการรับรองงาน มั่นใจหลังคาไม่รั่วซึม กระจ่างใต้น้ำได้แน่นอน	ช่างติดตั้งทั่วไป คุณภาพพื้นทับประสบการณ์และความชำนาญ อาจเกิดปัญหาหลังคา รั่วซึมและบุบกระจ่างใต้น้ำได้แน่นอน
รับประกันการติดตั้ง	คุณภาพ	พร้อมใบรับประกันจาก SCG	ไม่มีการรับประกัน

## ข้อกำหนดการรับแบบบ้านเพื่อประมาณราคา

- แปลนหลังคาครบทุกชั้น • รูปตัดครบทุกด้าน • รูปด้านครบทุกด้าน • แปลนพื้นครบทุกชั้น • แปลนคานครบทุกชั้น • รูปขยายหลังคา (รางน้ำ, รอยต่อ, อื่น ๆ ถ้ามี)
- \*\* แบบที่พิมพ์ออกมาต้องมีตัวเลขที่ชัดเจน



## โครงการชั้นนำที่ไว้วางใจโครงหลังคาสำเร็จรูป เอสซีจี

- พรีเมียมพอร์ดี เฟอร์พาร์ค • เอเชียน พรีเมียมพอร์ดี • แอสซิส • มบิรินทร์ หอนงบน • LPN สวนหลวง • ฟรินวิลล์
- กรุงเกษมบ้านและที่ดิน • ควอลิตี้ เฮาส์ • Premium house • บ้านสหภาพ 6 • The Garden 2 • แอสเซนยา เชียงใหม่
- คุณาสิย • ว่างทอง • The Premio บ้านบึง • The Regent เชียงใหม่
- ซีอตรงกรุ๊ป • เอ็ม. ซี. เฮาส์ซิ่ง • วิชชูปาร์ค • บ้านสิริน • ชลพทุกซ์ • พุกยาอากาศจรรย์ ทานจอนบุรี
- ศุภาสิย • ปริญสิริ • North Land • ปลื้มสุข • ยลภา • ลาวาล่าไลฟ์ ประจวบคีรีขันธ์

### ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- ใช้เฉพาะงานโครงหลังคาเท่านั้น • การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตรายจากการล้มทับ • สถานที่จัดเก็บต้องเป็นที่เรียบ แห้ง และสามารถรับน้ำหนักสินค้าได้อย่างปลอดภัย • โครงหลังคาสำเร็จรูปมีส่วนที่แหลมคม ให้อบรมผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานทุกครั้ง
- โครงหลังคาสำเร็จรูปเป็นโลหะ สามารถนำไฟฟ้าได้ ต้องระมัดระวังในการเดินสายไฟผ่านโครงหลังคา • ขณะติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูป ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น เพื่อป้องกันการตกจากที่สูง
- ห้ามติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูปในขณะที่มีฝนตก หรือมีลมแรง หรือมีฝนฟ้าคะนอง เพราะอาจเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้

### ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งชิดผนังเดิม เช่น ฝ้าสังกะสี โคมไฟระย้า และอื่นๆ ในบริเวณที่เกี่ยวเนื่องกับโครงหลังคาหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ • กรณีการใช้งานนอกเหนือจากนี้ กรุณาติดต่อหาบริษัทฯ เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ SCG Contact Center โทร. 0-2586-2222

### คำเตือน

- เนื่องจากโครงหลังคาสำเร็จรูปผลิตจากเหล็กเป็นส่วนประกอบหลัก จึงอาจเกิดเสียงจากการขยายตัวหรือหดตัวของวัสดุได้ ในกรณีที่มีข้อสงสัยในเรื่องเสียงจากโครงหลังคา ติดต่อได้ที่ SCG HOME Contact Center 02-586-2222

[MHB-S-S11-C001-6301] \*สีของผลิตภัณฑ์ในภาพอาจแตกต่างจากสีของผลิตภัณฑ์จริง เนื่องจากระบบการพิมพ์ บริษัทฯ 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.



หาซื้อได้ที่ SCG Authorized Dealer และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ  
SCG HOME Contact Center 02-586-2222  
Email : contact@scg.com, www.scgbuildingmaterials.com