

**ตัวอย่างงานบริการติดตั้ง**



# โครงหลังคาสำเร็จรูป **ซิกม่า**



**นวัตกรรมใหม่สำหรับโครงหลังคาเหล็ก**

**น้ำหนักเบา**

**ติดตั้งง่าย**

**ไม่เป็นสนิม**





## โครงหลังคาสำเร็จรูปซิกม่า

นวัตกรรมรูปแบบใหม่ของโครงหลังคา ผลิตจากเหล็กรับกำลังดึงสูง G550 มีน้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม ทุกชั้นส่วนออกแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามหลักวิศวกรรมทำให้เกิดความแข็งแรงทนทาน วัสดุทุกชิ้นติดตามความยาวจากการออกแบบ ลดการสิ้นเปลืองวัสดุ พร้อมการรับประกันงานติดตั้งนาน 5 ปี

### ขั้นตอนการทำงาน

การออกแบบ



การเสนอราคา



การผลิตสินค้า



การติดตั้ง



## จุดเด่นของโครงหลังคาซิกม่า เทียบกับระบบหลังคาเดิม

	โครงหลังคาซิกม่า	โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
ชนิดของเหล็ก	เหล็กกำลังดึงสูง $F_y \geq 5,500$ ksc.	เหล็กรูปพรรณ $F_y = 2,400$ ksc.
การเคลือบกันสนิม	สังกะสี(Z)และอลูมิเนียมสังกะสี(AZ)	พ่นหรือทาสีกันสนิม
การออกแบบ	ออกแบบด้วยระบบคอมพิวเตอร์	ออกแบบด้วยประสบการณ์และความชำนาญ
การผลิต	คุณภาพได้มาตรฐานจากโรงงาน ผลิตตามความยาวจริง	คุณภาพเหล็กไม่สม่ำเสมอ ขึ้นอยู่กับการผลิตของโรงงาน
การติดตั้ง	ติดตั้งง่าย ใช้วิธีการยึดด้วยสกรู	ติดตั้งยากกว่า โดยใช้การเชื่อมทั่วไป
ระยะเวลาในการติดตั้ง	ใช้เวลาในการติดตั้งน้อยกว่า โครงเหล็กรูปพรรณ 30-50%	ใช้เวลานานเนื่องจากมีทีมงานตัดงานต่อ งานเชื่อม และทาสี
การป้องกันสนิม	ป้องกันสนิมได้ดีกว่าเนื่องจาก การเคลือบจากโรงงาน	โอกาสเกิดสนิมได้ง่ายเนื่องจาก ต้องอาศัยความชำนาญของช่างทาสี
การรับประกัน	รับประกันงานติดตั้ง 5 ปี / รับประกันวัสดุ 10 ปี	ส่วนใหญ่ไม่มีรับประกัน

## ส่วนประกอบหลักของโครงหลังคาสำเร็จรูปซิกม่า



เหล็ก C75



แปเหล็ก



เหล็ก U77



สกรู SPD-10-16X16



พุกเหล็กทองเหลือง 3/8



### การบริการด้วยคุณภาพ

- บริการให้คำปรึกษาแก่ลูกค้าและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- บริการออกแบบตอบโจทยความต้องการของลูกค้า
- บริการติดตั้งที่มีคุณภาพสูง โดยช่างมืออาชีพ



### คุณสมบัติที่ดี ของโครงหลังคาซิกม่า

- แข็งแรงทนทานและมีน้ำหนักเบา
- ติดตั้งง่าย สะดวกและรวดเร็ว
- ปลอดภัยไร้สนิม

