

ฉบับที่
01 01/04/61

STEEL Solution News

Steel Solution New Services by

บริการงานโครงสร้างเหล็กครบวงจร



เจ้าของโครงการ
owner



งานออกแบบโครงสร้าง
STRUCTURAL DESIGN



งานแปรรูปสินค้า
FABRICATION



การตัด
(Cutting)



การเจาะ
(Drilling)



อาคาร
โครงสร้างเหล็ก



งานติดตั้ง
โครงสร้างเหล็ก
ERECTION



การเชื่อม
(Welding)



การดัด
(Bending)



การทำสี
(Coating)



การชุบสังกะสี
(Galvanizing)

**"FASTER
WAY FOR
CONSTRUCTION"**

Siam Yamato Steel (SYS) ผู้ผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มากกว่า 20 ปี เราได้ร่วมทำงานกับทั้งสถาปนิก วิศวกร และช่างผู้ก่อสร้างอาคารเหล็ก ได้เห็นกระบวนการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ต้นจนจบมาหลายโครงการ จนได้ริเริ่มให้บริการงานโครงสร้างเหล็กแบบครบวงจร ภายใต้ชื่อ “Steel Solution by SYS” โดยมีบริการดังนี้

งานออกแบบโครงสร้าง (Structural Design)



สถาปนิกหรือเจ้าของโครงการสามารถนำแบบทางสถาปัตยกรรมมาปรึกษาวิศวกรผู้เชี่ยวชาญจาก Steel Solution by SYS เพื่อออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง ประเมินราคา หรือรับคำแนะนำการแก้ปัญหา ภายใต้เงื่อนไขในการก่อสร้างรูปแบบต่างๆ ได้ตลอดระยะเวลาของโครงการ

งานแปรรูป (Fabrication)



แบบวิศวกรรมโครงสร้างจะถูกพัฒนาต่อเป็นแบบ Shop Drawing จากนั้นจึงนำเหล็กรูปพรรณรีดร้อนมาแปรรูปตามแบบ Shop Drawing โดยเหล็กทุกท่อนจะถูกแปรรูปภายในโรงงานโดยช่างผู้ชำนาญใช้เครื่องมือและเครื่องจักรคุณภาพสูง บริการทั้งงาน ตัด เจาะ เชื่อม ตัด เคลือบทำสี ชุบกัลวาไนซ์ เพื่อเตรียมพร้อมนำไปติดตั้งหน้างานด้วยระบบยึดด้วยสลักเกลียว

งานประกอบและติดตั้ง (Erection)



เมื่อจัดทำชิ้นส่วนเหล็กโครงสร้างรูปพรรณแปรรูปภายในโรงงานเรียบร้อยแล้ว ชิ้นส่วนจะถูกส่งไปยังหน้างานและทำการยกติดตั้ง (Erection) ชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็กรูปพรรณด้วยระบบยึดด้วยสลักเกลียวหรือ “Bolted Connection” ทำให้สามารถก่อสร้างได้รวดเร็วควบคุมคุณภาพการก่อสร้างได้ดีกว่าการก่อสร้างด้วยระบบอื่นและงานติดตั้งที่ได้มาตรฐาน สามารถตรวจสอบแนวตั้ง-ฉาก ความแน่นของสลักเกลียว (Bolt) สามารถตรวจสอบได้ง่าย

นอกจากบริการต่างๆ แล้ว เรายังได้พัฒนาและคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ สำหรับวงการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าของโครงการและทีมงานออกแบบก่อสร้างได้รับความสะดวกสบายยิ่งขึ้น เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกบริการและทุกผลิตภัณฑ์ของ Steel Solution by SYS จะช่วยให้โครงการของท่านเสร็จสมบูรณ์อย่างรวดเร็ว และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

TIP

มารู้จักงาน Prefabrication

การเตรียมชิ้นส่วนเหล็กประกอบจากโรงงาน

ในการก่อสร้างอาคารด้วยระบบยึดด้วยสลักเกลียวหรือ “Bolted Connection” นั้น สิ่งที่เป็นตัวแปรสำคัญอีกอย่างหนึ่ง ก็คือการเตรียมชิ้นส่วนเหล็กให้ถูกต้องแม่นยำตรงตามแบบ ชิ้นส่วนเหล็กที่ตัดเมื่อนำมายึดติดกัน จะแนบสนิท ตั้งฉาก ไม่บิดงอ สีเคลือบจะหนาเสมอกัน โดยเฉพาะตรงส่วนที่มีการเจาะ ตัด เชื่อม ต้องเจียรขอบลบคม เก็บทำสีทั้งด้านในและขอบสันของเหล็กให้รอบด้าน

การเตรียมชิ้นส่วนหรือการแปรรูปเหล็กอย่างปราณีต คือลงในรายละเอียดเป็นมิลลิเมตรนั้นจะทำให้ช่างทำงานได้แม่นยำรวดเร็ว โครงสร้างแข็งแรงสมบูรณ์จึงต้องควบคุมการผลิต และใช้เครื่องมือทันสมัยเข้าสู่ระบบมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรม โดยช่างผู้ชำนาญ หรือที่เรานิยมเรียกว่า การ Prefabrication นั้นเอง เราอยากให้คุณลองดูตัวอย่างชิ้นส่วนเหล็กแปรรูปในระบบ Prefabrication ดังนี้



คานเหล็ก : หัวคานที่จะนำมาประกอบกันแบบตั้งฉาก มีการตัดแต่งให้โค้งมนเจียรลบคมเพื่อเข้าไปแนบสนิทกับส่วนเอวของเหล็ก H-Beam ได้พอดี



เสาเหล็ก : ส่วนฐานมีการเชื่อมแผ่นเหล็กและเจาะรูล่วงหน้าเพื่อเตรียมยึดติดกับตอม่อ



แปหลังคา : มีเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมถูกเชื่อมติดพร้อมทำสี เพื่อให้ช่างติดตั้ง Metal Sheet สามารถยิงสกรูยึดได้ทันที

Solution for Perfect Parking

PRODUCT HIGHLIGHT

ที่จอดรถโครงสร้างเหล็กสำเร็จรูป



เจ้าของ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ออกแบบ : STEEL Solution by SYS

Carport System อีกหนึ่งผลิตภัณฑ์จากหน่วยงาน **Steel Solution** โดยบริการออกแบบ แปลรูป และติดตั้งที่จอดรถโครงสร้างเหล็กของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด ด้วยโครงสร้างที่จอดรถระบบเสาคู่ และทางปีกหลังคาออกไปด้านข้างเพื่อกระจายน้ำหนัก ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตโดยไม่ต้องตอกเสาเข็ม และใช้เวลาในการขึ้นโครงสร้างเหล็กเพียง 10 วัน

นอกจากนี้หน่วยงาน **Steel Solution** ยังมี **Carport System** แบบมาตรฐานและแบบพิเศษในรูปแบบอื่นๆ เพื่อรองรับการใช้งานในรูปแบบต่างๆ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.syssteel.com

PROJECT HIGHLIGHT

ASTRA COMMUNICATION SERVICE

Owner : คุณจันทพร เจริญสากนพรัตน์ Architect : คุณเดือนวารี นิงเมือง

Engineer : คุณพนิต ศุภศิริลักษณ์ (Performax building service)



Project : บริษัท แอสตรา คอมมูนิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด ผู้นำตลาดบรอดแบนด์ในประเทศ ให้บริการอุปกรณ์เกี่ยวกับการสื่อสาร และ Internet ตั้งอยู่ในซอยพหลโยธิน 11 เป็นอาคารสำนักงานสูง 4 ชั้น ขนาดพื้นที่ 2,400 ตรม.

Design & Services : ด้วยวิสัยทัศน์ของผู้บริหารต้องการให้ที่ทำงานน่าอยู่ จึงแบ่งฟังก์ชันการใช้งานของอาคารชั้นล่างเป็นที่จอดรถ โกดังเก็บสินค้าอยู่ที่ชั้น 2 และส่วนที่ทำงานของพนักงานในชั้นต่างๆ อาคารจึงต้องมีช่องเสากว้างพิเศษ ไม่เทอะทะ และต้องโปร่ง ซึ่งเหล็ก SM520 ตอบโจทย์การออกแบบอย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ ในระหว่างการก่อสร้าง ยังมีข้อจำกัดของสถานที่ ต้องไม่มีมลภาวะ พื้นที่การกองเก็บวัสดุก่อสร้างมีจำกัด และเส้นทางขนส่งคับแคบ แต่บริการจาก **Steel Solution** ก็มาช่วยแก้ไขทุกปัญหาเหล่านี้ได้อย่างราบรื่น

Steel Solution Services : ทีมวิศวกรจากหน่วยงาน **Steel Solution by SYS** เข้ามาช่วยแนะนำและเป็นที่ปรึกษาเรื่องแบบโครงสร้างเหล็ก บริการแปรรูปเหล็ก ซึ่งแปรรูปเหล็กภายในโรงงานที่มีมาตรฐานสูง ทำให้เหล็กพร้อมติดตั้งที่หน้างานได้ทันที และบริการงานติดตั้งโครงสร้างเหล็กด้วยระบบ “Bolted Connection” หรือ “การยึดด้วยสลักเกลียว” ทำให้สามารถติดตั้งอาคารโครงสร้างเหล็กแห่งนี้ได้เสร็จภายใน 45 วัน

บ้านโครงสร้างเหล็ก กับความทรงจำกลิ่นไม้

Huahin Colonial Style Renovation
by STEEL Solution by SYS

เมื่อนึกถึงบ้านริมทะเลหัวหินในอดีต ภาพเรือนไม้พรางบังหรือบ้านสไตล์โคโลเนียล ก็มักปรากฏขึ้นในความทรงจำ เช่นเดียวกับ บ้านพักตากอากาศในอดีตของตระกูลโชควัฒนา หรือ "บ้านโชค" ที่เต็มไปด้วยความทรงจำดีๆ ภายใต้สถาปัตยกรรมโครงสร้างไม้เคียงคู่หาดหัวหินมาหลายสิบปี ทุกวันนี้ บ้านโชค เป็นส่วนหนึ่งของโครงการหัวทะเล เอสเตท และ บาบ่า บีช คลับ หัวหิน โรงแรมและเรสซิเดนซ์สุดหรู ริมหาดทะเลหัวหิน

“แนวคิดในการปรับปรุงอาคารบ้านไม้หลังใหญ่ของตระกูลโชควัฒนา หรือ บ้านโชค คือต้องถอดแบบจากบ้านเดิมให้มากที่สุด เปรียบเหมือนการเก็บรักษาความทรงจำดีๆ ใน วันวานของบ้านโชค และบรรยากาศของหัวหินไว้พร้อมๆ กัน แม้ภายนอกจะดูเหมือนเดิม แต่ในตัวโครงสร้างเราเปลี่ยนวัสดุเป็นเหล็กรูปพรรณรีดร้อนจาก SYS แทน เพราะเป็นโครงสร้างที่มีเส้นสายขนาดเล็กโปร่งเบาใกล้เคียงไม้ แต่ให้ความแข็งแรงและทนทานกว่ามากพอเลือกใช้โครงสร้างเหล็กแน่นอนว่า ความแข็งแรง เทียบตรง และรวดเร็ว นั้นเชื่อมือได้อยู่แล้ว อีกทั้งบริการจาก Steel Solution by SYS ซึ่งช่วยดูแลและให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก ได้มีวิศวกร ที่มีความชำนาญในงานเหล็กมาอย่างยาวนาน ทำให้โครงสร้างบ้านคงความเป็นบ้านพักตากอากาศสไตล์โคโลเนียลได้ใกล้เคียงหลังเดิมมาก”



ปลาฤทธิ์ - ภัทรวัฒน์ อัสสระ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ร่วมอัสสระ จำกัด
และ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานพัฒนาธุรกิจ
บริษัท ชาญอัสสระ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริการของหน่วยงาน Steel Solution เป็นทั้งที่ปรึกษา ผู้รับแปรรูป และผู้ติดตั้งโครงสร้างเหล็กสำหรับโครงการนี้

1. บริการทำสีเหล็ก (Coating) : เนื่องจากโครงการนี้นำเหล็กไปใช้ริมทะเล จึงต้องมีการเตรียมผิว และทำสีเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันไม่ให้เหล็กสัมผัสผิวโอเค็มจากน้ำทะเล

2. บริการงานแปรรูปเหล็ก (Fabrication) : เหล็กโครงสร้าง รูปพรรณรีดร้อน จะถูกนำไปแปรรูปตามแบบด้วยการ เจาะ ตัด ภายในโรงงานเพื่อเก็บรายละเอียดที่ได้ตกลงไว้กับลูกค้า ซึ่งใช้เครื่องมือและเครื่องจักรที่มีคุณภาพสูง และมีการตรวจสอบการแปรรูปทุกขั้นตอนตามแบบด้วยวิศวกร

3. บริการติดตั้ง (Erection) : ติดตั้งโครงสร้างเหล็กด้วยระบบ “Bolted Connection” หรือ “การยึดด้วยสลักเกลียว” ซึ่งสามารถควบคุมคุณภาพได้ดีกว่าระบบอื่น และตรวจสอบคุณภาพได้ง่าย โดยโครงการนี้ ติดตั้งโครงสร้างเหล็กได้อย่างรวดเร็วภายใน 10 วัน



บริการทำสีเหล็ก
(Coating)



บริการงานแปรรูปเหล็ก
(Fabrication)



บริการติดตั้ง
(Erection)

STEEL Solution
by SYS

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (SYS)
เลขที่ 1 ถ. ปูนซิเมนต์ไทย เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800



0-2586-7777



@syssteel



@syssteel



solution@syssteel.com