

ฉบับที่

02 01/08/61

STEEL Solution News

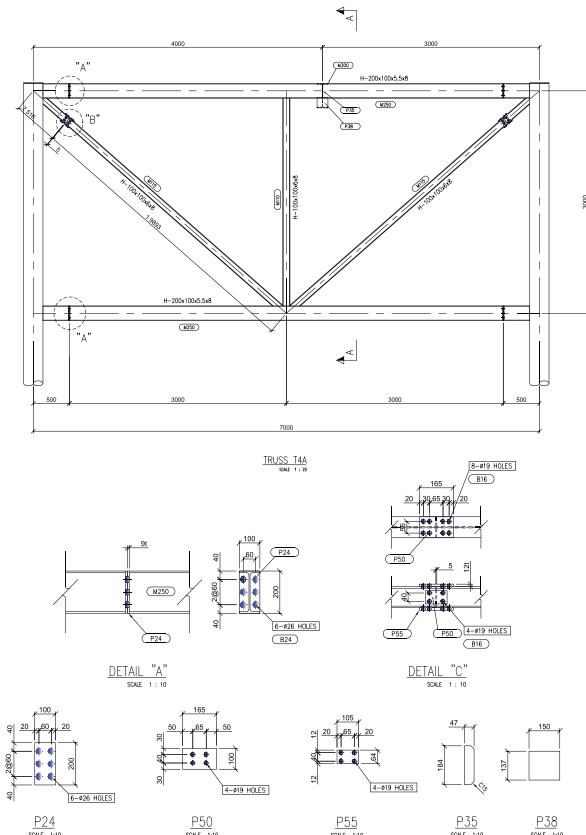
Steel Solution New Services by SS

บริการงานออกแบบโครงสร้าง (Structural Design)

“SMART
DESIGN FOR
SMART SOLUTION”



อาคารโครงสร้างเหล็กที่สมบูรณ์และใช้งานได้ดีนั้น การออกแบบของผู้เชี่ยวชาญ การคำนวณโครงสร้างที่ถูกต้อง มาตรฐานของการ preruip ขึ้นส่วนเหล็ก และการประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็ก ล้วนมีผลต่อการก่อสร้างอาคารโครงสร้างเหล็กทั้งลิ้น ซึ่งทั้งหมดที่กล่าวมา Steel Solution by SYS มีบริการและพร้อมให้คำปรึกษางานเหล็กแบบครบวงจร



งานออกแบบโครงสร้าง (Structural Design)

ในการทำอาคารโครงสร้างเหล็กนั้น สถาปนิก หรือเจ้าของโครงการ สามารถนำแบบทางสถาปัตยกรรม มาปรึกษาวิศวกร ผู้เชี่ยวชาญจาก “Steel Solution by SYS” ได้ โดยวิศวกรจะคำนวณขนาดของเหล็กที่เหมาะสม ออกแบบจุดเชื่อมต่อ กำหนดรูปแบบของขั้นส่วนเหล็กแต่ละชั้น รวมไปถึงกำหนดลักษณะของการเคลือบสีที่เหมาะสม

ซึ่งหลังจากออกแบบโครงสร้างเหล็ก (Structural Design) เสร็จแล้ว ทีมวิศวกรของ “Steel Solution by SYS” จะประเมินราคา และให้คำแนะนำการแก้ปัญหา ภายใต้เงื่อนไขในการก่อสร้างรูปแบบต่าง ๆ เช่น ระยะเวลาก่อสร้างที่จำกัด พื้นที่หน้างานที่มีขนาดเล็ก เป็นต้น จากนั้นจึงทำแบบ Shop Drawing ซึ่งจะใช้ลือสารกับ ผู้ออกแบบทั้งสถาปนิก วิศวกร และช่าง preruip เหล็ก เพื่อตรวจสอบว่าแบบเป็นไปตามที่ต้องการและถูกต้องหรือไม่

โดยการออกแบบงานโครงสร้างเหล็ก (Structural Design) นี้ จะต้องแข็งแรง ประยุกต์ และตรงตามแนวความคิดการออกแบบ (Concept Design) เพื่อให้ลูกค้าได้รับประโยชน์สูงสุด

TIP

มาตรฐาน การดัดโค้งเหล็กรูปพรรณรีดร้อนกัน

การออกแบบโครงสร้างเหล็กดัดโค้ง



คานพื้นดัดโค้ง : คาน H - Beam ที่มีการออกแบบโค้ง หลังจากคำนวณโครงสร้างเสร็จแล้วนั้นจะทำการดัดโค้ง เชื่อม ทำสี และเจาะรูเพื่อเตรียมประกอบจากโรงงานในระบบ prefabrication

ทลายคุณภาพจะยิดติดออกแบบอาคารโครงสร้างเหล็กเป็นรูปทรงเหลี่ยมตรงไปตรงมาเท่านั้น แต่ในความเป็นจริง โครงสร้างที่มีเส้นบางแต่แข็งแรงอย่างเหล็กรูปพรรณรีดร้อนก็เหมาะสมกับการออกแบบโครงสร้างเส้นโค้ง หรือทรงโดมเช่นกัน ซึ่งเราจะเห็นชินตาในต่างประเทศ ปัจจุบันก็เริ่มพิบูรณ์ในประเทศไทยมากขึ้น แนวทางการดัดโค้งนั้น มีสูตรจำเพาะ คือ ต้องให้รัศมีของส่วนโค้งของเหล็กแคบที่สุดไม่น้อยกว่า 10 เท่าของ ความลึกของเหล็กตัวนั้นๆ เช่น ถ้าเหล็กที่มีความลึก 0.25 เมตร ก็สามารถทำรัศมีได้แคบที่สุดคือ 2.50 เมตร เป็นต้น นอกจากนี้การ preruip เหล็กให้โค้งได้รูปอย่างแม่นยำนั้น ต้องอาศัยเครื่องมือสำหรับดัดโค้งที่ได้มาตรฐาน ซึ่ง “Steel Solution by SYS” นั้น เราใช้เครื่องมือและช่างฝีมือผู้ชำนาญการ ทำให้เหล็กทุกชิ้น ดัดโค้งมันได้ตรงตามแบบทุกมิลลิเมตร

Solution for Perfect Parking

ที่จอดรถโครงสร้างเหล็กสำเร็จรูป



เจ้าของ : The Chiangmai Complex
สถาปัตย : คุณปราการ ชุมพาพงษ์
วิศวกร : คุณจตุพันธ์ ภาคทอง

Carport System อีกหนึ่งผลิตภัณฑ์จากหน่วยงาน **Steel Solution** โดยบริการออกแบบ แปรรูป และติดตั้ง ที่จอดรถโครงสร้างเหล็กของ โครงการ The Chiangmai Complex เป็นตลาดสมัยใหม่ ที่มีคิบมาจับจ่ายใช้สอยมาก many เจ้าของโครงการจึงต้องการเพิ่มที่จอดรถ จึงวางแผนก่อสร้างอาคารจอดรถพื้นที่ 4,000 ตารางเมตร โดยมีเงื่อนไขที่ต้องเปิดใช้งานตลาดและพื้นที่รอบๆ ตลอดเวลาการก่อสร้าง จึงต้องเสร็จให้เร็วที่สุด ซึ่งโครงการนี้ใช้เวลาในการขึ้นโครงสร้างเหล็กเพียง 20 วันเท่านั้น

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

PROJECT HIGHLIGHT

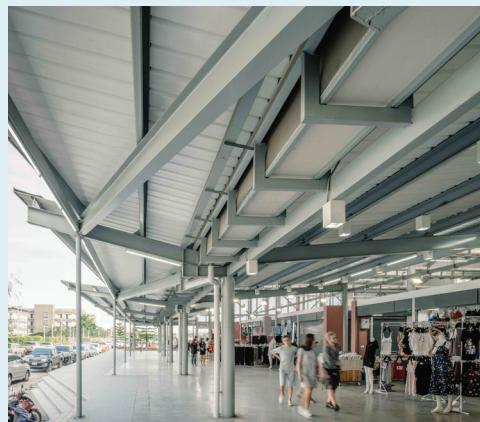
Market Land Village

Owner : คุณกิตติศักดิ์ สอนเดช

Architect : คุณลีวิชัย อุดมวนนัท

Architecture of My Own (AOMO)

Engineer : คุณพิมล แพลลี่ Photo : ษากุฑ์ พูนผล



Project : ตลาดมาร์เก็ตแลนด์ ตั้งอยู่ในเขตตลาดกระบัง เป็นส่วนก่อสร้างเฟสที่ 2 เพื่อต่อขยายตลาดเดิม มีพื้นที่กว่า 2,000 ตร.ม. เจ้าของต้องการตลาดที่ดูทันสมัย มีแสงและลมธรรมชาติในตัวอาคาร โดยคุ้มงบประมาณให้สร้างได้อย่างคุ้มค่า

Design & Services : สถาปนิกออกแบบให้อาคารหลักที่อยู่ตรงกลางของตลาด มีรูปทรงสูงโปร่งช่วงเสากรวยพร้อมหลังคาทรงพันเฉียย (sawtooth) ที่มีช่องเปิดรับแสงและลมธรรมชาติด้านบนได้ตามเงื่อนไขจากเจ้าของ โดยรวมนั้นออกแบบเพื่อเน้นการใช้งานที่หลากหลายปลอดภัยเพรำเป็นอาคารสาธารณะ และด้วยข้อจำกัดทางด้านเวลาเพรำไม่สามารถปิดตลาดเพื่อทำการก่อสร้างส่วนต่อเติมเฟส 2 ได้ และโครงสร้างอาคารที่สูงใหญ่ จึงเลือกใช้โครงสร้างเหล็กรุ่ปพรรณริดร้อน และบริการจาก Steel Solution by SYS

Steel Solution Services : ทีมวิศวกรจากหน่วยงาน **Steel Solution by SYS** เข้ามาช่วยแนะนำตั้งแต่เริ่มในส่วนแบบร่าง แนะนำในเรื่องการออกแบบ บริการแปรรูปเหล็ก ซึ่งทำในโรงงานที่มีมาตรฐานสูง มีระบบเคลือบทำสีกันสนิม และกันไฟพร้อมติดตั้งที่หน้างานได้ทันที ซึ่งตอบโจทย์กับเงื่อนไขของโครงการ มีความปลอดภัยในระหว่างการติดตั้ง โครงสร้างเหล็กที่ติดตั้งด้วยระบบ “Bolted Connection” หรือ “การยึดด้วยลักษณะกลีบใบ” ทำให้สามารถติดตั้งอาคารโครงสร้างเหล็กแห่งนี้ได้เสร็จในเวลาเพียง 20 วัน

ໂຫວຼາມ ແລະ ຄຸນຍົບຮົກການ

TOYOTA RICH ເຊຍ່ງໄທ່ມ

by STEEL Solution



ໂຫວຼາມໂຕໂຍຕ໏ ຮີຈ ເຊຍ່ງໄທ່ມ ເປັນສ່ວນທີ່ຂອງໂຄງການນາດໃຫຍ່ບັນພັນທີ່ດິນ
ປະນານ 23 ໄຣ ໂດຍປະກອນໄປດ້ວຍຄຸນອາຄາຣ 10 ລັດ ເປັນອາຄາຣໂຫວຼາມໂຄງການແຮກກໍໄດ້
ຮັບອຸນາຖາໂດຍໄໝ່ຕັ້ງໃໝ່ແບບມາຕາຈຸນຫອງໂຕໂຍຕ໏ ພັ້ນທີ່ຂອງອາຄາຣໂຫວຼາມແລະ ອາຄາຣຄຸນຍົບ
ຮົກການຍົນຕໍ່ 2 ລັດ ເຖີວນ 3,000 ຕະນ. ໂດຍສາປັນກັດຕ້ອງການກວດແບບທີ່ໄດ້ເຕັ້ນປະກັບ
ໃຈ ກ່ອສ້າງຮວດຮັວ ໄດ້ມາຕາຈຸນຫອງ TOYOTA Thailand ຈຶ່ງເປັນທີ່ນາງອງການເລືອກໃໝ່
ໂຄງສ້າງເຫັນກຸບພຽນຮົດຮອນ ແລະ ຮັບການບໍລິການຈາກ ຖັນນາງ Steel Solution by SYS



“ອາຄາຣໂຫວຼາມ ໂຕໂຍຕ໏ ຮີຈ ເຊຍ່ງໄທ່ມ ເລືອກໃຫ້ໂຄງສ້າງເຫັນກຸບພຽນຮົດຮອນ
ເພົ່າມະນຸຍາ ເປັນອາຄາຣທີ່ມີຂໍ້ຈຳກັດໃນຮະຢະເວລາກ່ອສ້າງ ລັກຂະະວາຄາຣມີຄວາມໂຄັດເລັກນ້ອຍ
ກວດແບບໃຫ້ອາຄາຣມີໜ່ວຍເສັກວ່າງກ່ວ່າປົກຕີ ແນະກະລຳຮັບເປັນພື້ນທີ່ຈັດແລດງຮຽນຕໍ່
ຮ່ວມໄປຄົງຕ້ອງເປັນໂຄງສ້າງທີ່ແໜ່ງແຮງສາມາຄັນນ້ຳໜັກທີ່ນາກກ່າວ່າອາຄາຣສາອາຮະນະ
ທ່ວ່າໄປ ອີກທີ່ຍັງສາມາຄັນເປີດໜ່ອງທີ່ພື້ນເປັນໜ່ອງກະຈົກຮັບນ້ຳໜັກເພື່ອໃໝ່ມອງເຫັນໜ່ວ່າລ່າງ
ຮຽນຕໍ່ທີ່ຈົດໂຫຼວ່າໄດ້ ນອກຈາກນີ້ໂຄງສ້າງເຫັນກຸບພຽນຮົດຮອນຍັງເໝາະລົມກັບກາພ
ລັກຂະໜຸ່ນຂອງກວດແບບສາປັຜະກຣມທີ່ມີຮູປທຽບທັນສນັຍ ແລະ ຍັງສາມາຄັນຕຽບສອນ
ຄວບຄຸມຄຸນກາພໄດ້ຍ່າງກ່າວ່າໂຄງສ້າງຮະບນອື່ນ”

ວິສວກຜູ້ອຸກແບບໄດ້ທຳການຮ່ວມກັບທີ່ Steel Solution by SYS ຕັ້ງແຕ່ເນື່ອຕັ້ນ
ໂຄງການ ມີການປະສານງານ ໃນໜ່ວ່າງກວດແບບດໍານານໂຄງສ້າງພຽມທໍາການແກະ
ຂຶ້ນລ່ວນທີ່ລະບົບໃນຄອມພິວເຕອຮ່ວມມື ຈາກນັ້ນຈີນນຳແບບນາພລິຕແປຣູປ ຂຶ້ນລ່ວນຈົງຈາກ
ໃນໂຮງງານ ໂດຍເຫັນທຸກໆທີ່ຈະຕ້ອງຕັດແຕ່ງແປຣູປ ແລະ ທຳລີ່ທີ່ໄດ້ມາຕາຈຸນຂອງໂຫວຼາມ
TOYOTA Thailand ແລະ ນໍາມາປະກອບຕິດຕັ້ງດ້ວຍໜ່າງຜູ້ຂໍ້າລຸ່າງການໃນໂຄງການ
ກ່ອສ້າງ ຂຶ້ນລ່ວນໂຄງສ້າງຈິນປະລິຕສ່າຍງານສົມກັບທີ່ເປັນອາຄາຣໂຫວຼາມແລະ ລ່ວນນິກາ
ລູກຄ້າຄົມສໍາຫຼັບສໍາຫຼັບໂຄງການ ສໍາເລັດຕັດຕັ້ງແປຣູປ ເຈະ ຕັດ ດັດ
ທຳລີ່ ໂດຍອາຄານນາດ ເກືອນ 3,000 ຕະຮາງເມຕຣ 2 ລັດນີ້ ສາມາຄັນສ້າງເສົ່າງພຽມ
ເປີດໃໝ່ງານໄດ້ຍ່າງໃນ 6 ເດືອນ

ບໍລິການຂອງທຸກໆໜ່າງງານ Steel Solution ເປັນທັນທີ່ປົກການ
ແລະ ຜູ້ຮັບແປຣູປໂຄງສ້າງເຫັນກຸບພຽນຮົດຮອນໂຄງການນີ້

1. ບໍລິການທຳລີ່ເຫັນກຸບພຽນ (Coating) : ເນື່ອຈາກໂຄງການນີ້ຕ້ອງມີການເຕີມຜົວ
ແລະ ທຳລີ່ເປັນພິເຕະ ມາຕາຈຸນຂອງ TOYOTA Thailand



ບໍລິການທຳລີ່ເຫັນກຸບພຽນ
(Coating)

ບໍລິການແປຣູປເຫັນກຸບພຽນ
(Fabrication)

STEEL Solution
by

ບໍລິການ ເຫັນກຸບພຽນຍາມາໄດ້ ຈຳກັດ (SYS)
ເລີນທີ່ 1 ຖ. ປູນເຊີເມນຕໍ່ໄທ ເມຕບາງເຊື້ອ ກຽງເທິພາ 10800

ເອົາໂທ 0-2586-7777

@syssteel

@SteelSolutionbySYS

solution@syssteel.com