

โครงสร้างคา
โครงสร้างสำเร็จรูป

INTRODUCTION

▶▶ เกี่ยวกับเรา



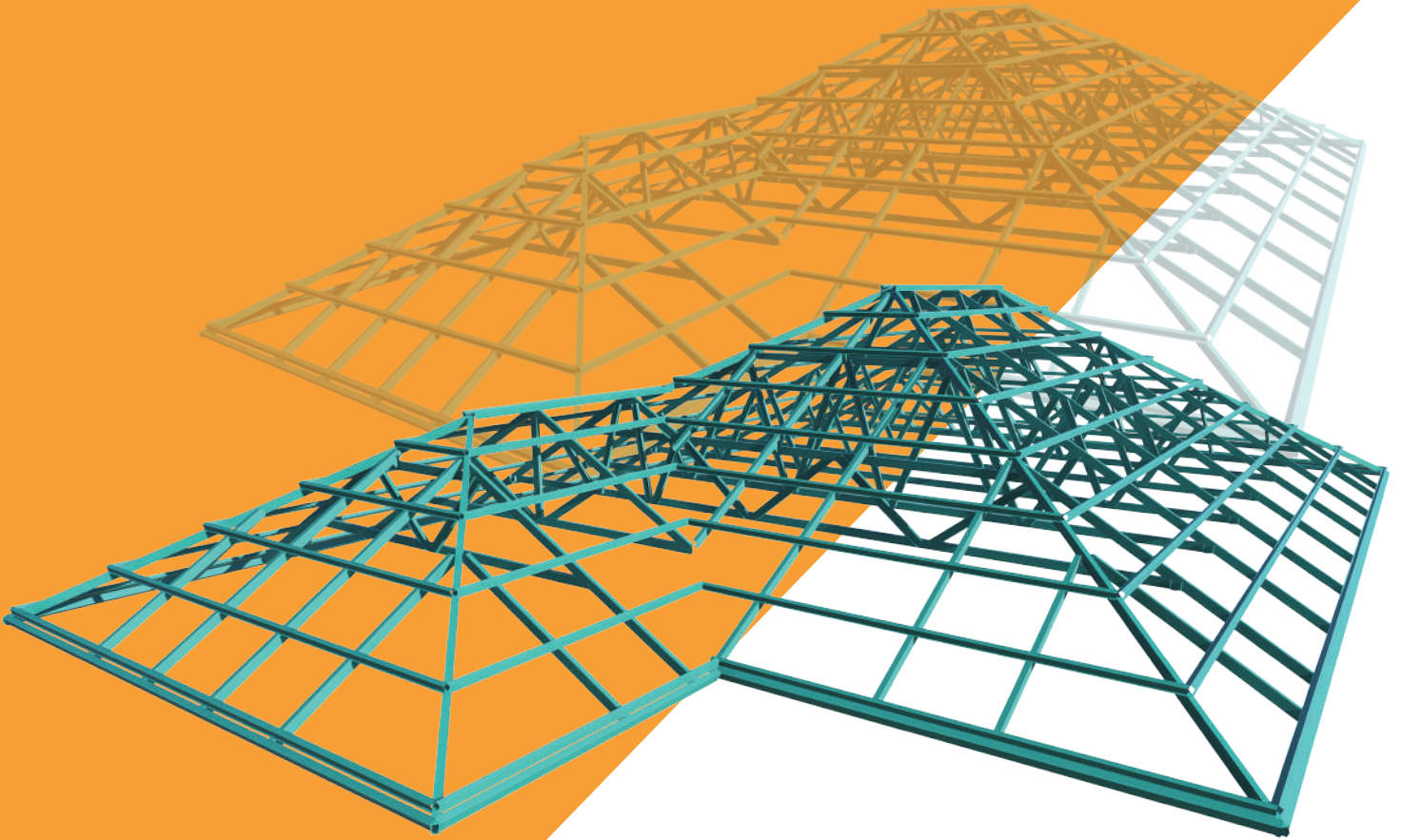
โครงสร้างที่แข็งแรงเป็นเรื่องที่สำคัญเพราะ ปัญหาบ้านไม่แข็งแรงส่วนใหญ่ส่วนเกิดจากโครงสร้างที่ไม่ได้มาตรฐานถึงวัสดุที่เลือกใช้ ขาดการคำนวณรับน้ำหนักที่ถูกต้องจากวิศวกร หรือแม้แต่ช่างติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐานส่งผลเหล่านี้ส่งผลต่อความแข็งแรงของโครงสร้าง และนำมาซึ่งปัญหาบ้านไม่แข็งแรงยากต่อการแก้ไข

บริษัท วัน-พอยท์ คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโครงสร้างสำเร็จรูป นวัตกรรมจากประเทศออสเตรเลีย ประกอบโครงสร้างได้อย่างรวดเร็วด้วยระบบน็อตและสกรู แข็งแรงตลอดอายุการใช้งานเนื่องจากเลือกใช้วัสดุคุณภาพที่ได้มาตรฐานสากล ขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ดำเนินงานโดยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านพร้อมให้คำแนะนำและบริการอย่างครบวงจร



TRUSS



โครงหลังคาสำเร็จรูป



โครงหลังคาถือเป็นส่วนประกอบสำคัญของบ้าน เพราะต้องทำหน้าที่รองรับวัสดุมุง ที่ช่วยปกป้องทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากทุกสภาพอากาศทั้ง แดด ฝน และมลภาวะต่างๆ หลังคา ที่ตั้งจำเป็นต้องได้รับการออกแบบและคำนวณอย่างถูกต้อง ติดตั้งอย่างถูกวิธี ตลอดจนใช้ วัสดุที่ได้มาตรฐานเพื่อยืดอายุการใช้งานและลดความสูญเสียจากปัญหาที่เกิดจากโครงสร้าง หลังคาไม่แข็งแรง

TRUSS

▶▶ ทำไมต้องเลือก โครงหลังคาสำเร็จรูป **วี-ทรอส**



ออกแบบด้วยโปรแกรม
ทางวิศวกรรมขั้นสูง



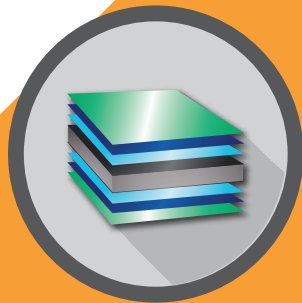
รองรับทุกสถาปัตยกรรม
ของทรงหลังคา



ควบคุมโดยวิศวกร
ผู้เชี่ยวชาญ



มีการคำนวณโครงสร้าง
อย่างแม่นยำ

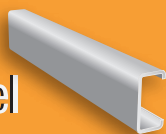


ผลิตจากเหล็กกล้าเคลือบ
สารกันสนิม



รับประกันคุณภาพ
30ปี

C-Channel



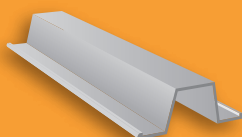
C7575

(G550,Z220 TRUE ZINC STEEL)

C7575

(G550,AZ150 TRUE CORE STEEL)

TOP SPAN



TS4040

(G550,Z220 TRUE ZINC STEEL)

TS4040

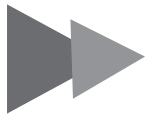
(G550,AZ150 TRUE CORE STEEL)

ทนทาน

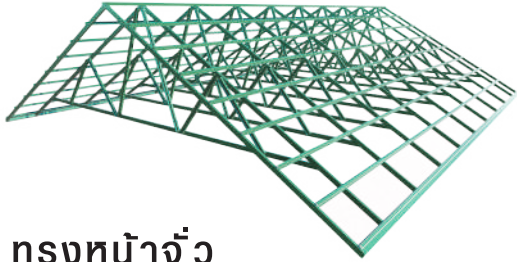
แข็งแรง

อายุการใช้งานยาวนาน

TRUSS

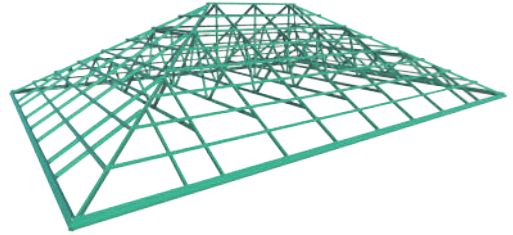


ทรงหลังคาแบบต่างๆ



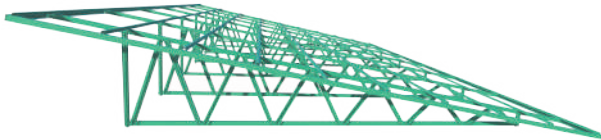
ทรงหน้าจั่ว

Gable | เหมาะกับบ้านทั่วไป เป็นแบบมาตรฐานที่นิยมใช้กันมาเนิ่นนาน



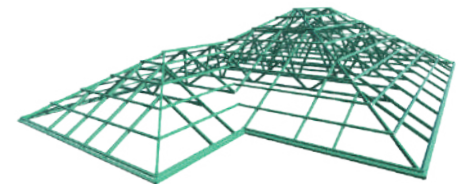
ทรงปั้นหยา

Hip | ทรงยอดนิยม ที่ส่วนใหญ่ใช้กับบ้านจัดสรรโครงการบ้านทั่วไป



ทรงหมาแหงน

Mono Slope | หลังคาดีไซน์โล่งต่ำ ที่เพิ่มความโดดเด่นให้บ้านมีความโมเดิร์นมากยิ่งขึ้น



ทรงผสม

Cross Hip | เกิดจากการผสมผสาน ระหว่างทรงปั้นหยา และ ทรงจั่วเข้าด้วยกัน

เปรียบเทียบระหว่างโครงหลังคาทั่วไปกับ โครงหลังคาสำเร็จรูป วี-ทรัส

เรื่อง	เนื่องจาก	โครงหลังคาสำเร็จรูป วี-ทรัส	หลักอุปพรรณ
การป้องกันสนิม	วัสดุ	เหล็กเคลือบโพลีเมอร์สูง เป็นเหล็กเคลือบโพลีเมอร์ชนิดพิเศษ และ สังกะสี โดยมีชั้นเคลือบซึ่งประกอบด้วยอลูมิเนียม 55% และสังกะสี 45% ความหนาของชั้นเคลือบ AZ 150	ทาสีกันสนิมทั่วไป ซึ่งมีหลายคุณภาพ และทาสีไม่ทั่วถึง
	การยึด	สลักเกลียวเคลือบอลูมิเนียม ไม่ใช่สนิม	เหล็กถูกความร้อนจากการเชื่อม เกิดสนิมแบคทีเรีย
ความแข็งแรง	วัสดุ	เหล็กทำสูงถึงสูง G550 5,700 ksc	เหล็กดำ G240 2,400 ksc
	การออกแบบ	คุณภาพเหล็กกล้าเสนอเนื่องจากพืดและข้อบกพร่องการงาน ชิ้นรูปโดยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน รับประกันคุณภาพสูงสุด 30ปี	คุณภาพไม่แน่นอน เหล็กไม่ดับ เหล็กเบา เหล็กไม่ย่น
	การยึด	ใช้โปรแกรมออกแบบทางวิศวกรรม เน้นในเรื่องของความปลอดภัยของบ้านหลังจบจากพายุ ลม 1 ตัวรับน้ำหนักได้ 300 กก.	ใช้ตามประสบการณ์ช่างที่แตกต่างกันซึ่งซื้อเหล็กแบบประมาณการราคาเพื่อเหลือเฟือขาด
การติดตั้ง	สะดวก	น้ำหนักเบา 6กก./ตร.ม.	15 กก./ตร.ม.
	รวดเร็ว	ติดตั้งจากโรงงานตามความยาวที่ใช้งานจริงไม่เสียเวลาทำหน้างาน เหล็กเคลือบป้องกันสนิมมาแล้ว ประกอบโครงด้านข้างได้ ทำงานได้เป็นพวก	วัด ตัด สิ้นค้าหน้างานตามที่ใช้จริง
	คุณภาพ	ยังเสร็จด้วยสายไฟ พกพาสถิต ประหยัดไฟ เมื่อเปรียบเทียบกับโครงเชื่อม	ต้องยกเหล็กขึ้นเชื่อมด้านบน, รอสีกันสนิมทั้งทาการฉาบพาด
	ขั้นตอนเมื่อสิ้นค่าตั้งหน้างาน	ติดตั้งเร็วกว่าเนื่องจากโครงสร้าง	การเชื่อม เติมน้ำกันสนิมด้วยไฟฟ้า มีตู้เชื่อมรูปเชื่อม หน้ากาก และปลั๊กไฟมากกว่า
	น้ำหนัก	ตรวจสอบช่วยเคลื่อนย้ายง่ายกว่าสลักเกลียวคนหรือไม้	ติดตั้งได้ช้าขึ้นกับฝีมือในการเชื่อม
	น้ำหนัก	สิ้นค้าทั้งหน้างานสามารถทำงานได้ทันที > ประกอบโครง	ติดตั้งได้ช้าขึ้นกับฝีมือในการเชื่อม
การลดน้ำหนักโครงสร้าง	น้ำหนักเบา 6 กก./ตร.ม. และประหยัดแรงงานเนื่องจากมีน้ำหนักเบา	เชื่อมไม้ขัด เชื่อมทะลุ ตรวจสอบยกทาสีกันสนิม บริเวณรอยเชื่อมหรือไม้ ต้องเป็นหลังคา	
	น้ำหนัก	น้ำหนักเบา 5-8 กก./ตร.ม.	ทาสีกันสนิม + ตัดเหล็ก + เก็บสีกันสนิม = เชื่อมโครง
			15 กก./ตร.ม. ใช้แรงงานมากกว่าเนื่องจากเหล็กมีน้ำหนัก
			15 กก./ตร.ม.

STRUCTURE



โครงสร้างสำเร็จรูป



ถือเป็นส่วนสำคัญที่สุดของบ้าน เพราะต้องรองรับน้ำหนักจากทุกส่วนที่จะถ่ายเทมายังโครงสร้าง ดังนั้นหากเลือกวัสดุทำโครงสร้างที่ไม่ได้มาตรฐาน ย่อมส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง และนำมาซึ่งอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

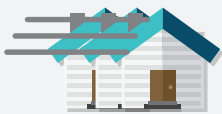
6 เหตุผลที่ต้องเลือกโครงสร้างสำเร็จรูป V-TRUSS



1 สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ดี



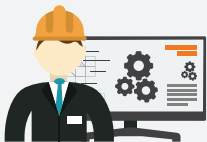
2 มีให้เลือกหลากหลายรูปแบบตามความชอบและลักษณะการใช้งาน



3 รวดเร็วกว่าการก่อสร้างแบบโครงสร้างระบบเก่า



4 นวัตกรรมการก่อสร้างจากออสเตรเลีย



5 ระบบคำนวณการรับน้ำหนักจากโปรแกรมทางวิศวกรรมที่มีความแม่นยำสูง



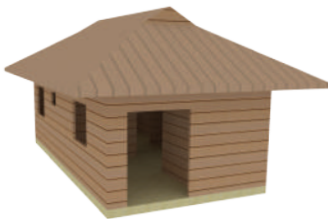
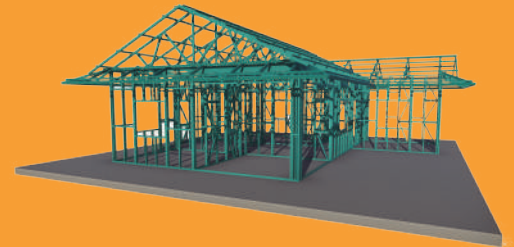
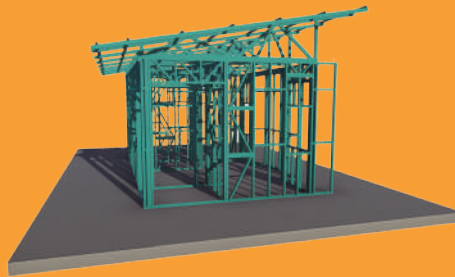
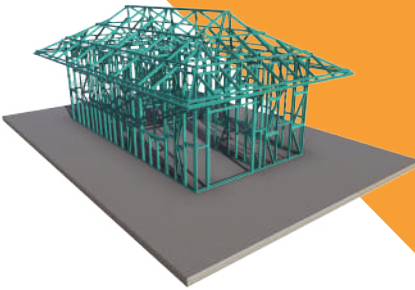
6 รองรับวัสดุปิดผิวพื้น ผนัง และหลังคาทุกชนิด



มั่นใจได้ถึง คุณภาพ
จาก V-TRUSS

STRUCTURE

▶▶ ตัวอย่างโครงสร้างสำเร็จรูป วี-ทรัสต์



แกริก Garrick พื้นที่ใช้สอย 32 ตร.ม

สร้างสรรค์ความสุขได้ด้วย
ตัวคุณเองกับแบบบ้านสไตล์
คลาสสิกเน้นรูปแบบชีวิต
ที่เรียบง่ายแต่ลงตัว

โลรีย์ Riley พื้นที่ใช้สอย 42 ตร.ม

ออกแบบให้มีรูปทรงโมเดิร์น
เน้นความคล่องตัวแต่งแฝงด้วย
ดีไซน์และสะดวกต่อการใช้งานบน
พื้นที่ใช้สอยที่คุณจัดสรรเองได้

วิเวียน Vivain พื้นที่ใช้สอย 81 ตร.ม

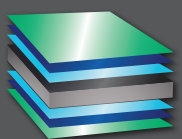
เน้นความเป็นส่วนตัวในสไตล์คุณ
ด้วยพื้นที่ใช้สอยที่ถูกจัดสรร
อย่างเป็นสัดส่วน สะดวก
ต่อทุกกิจกรรม

MATERIAL

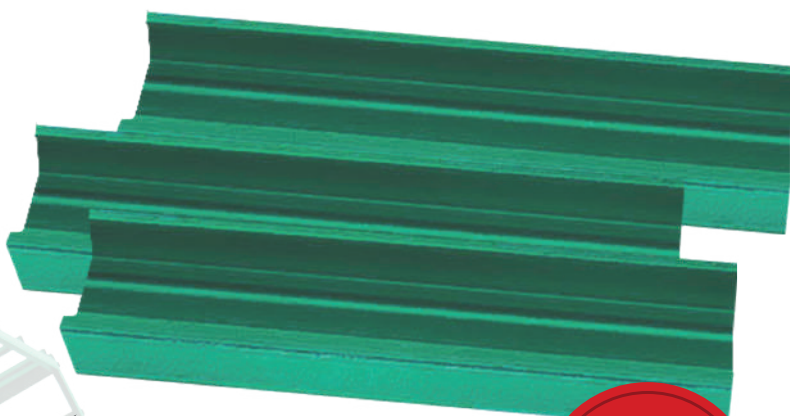
▶▶ วัสดุมาตรฐาน

เพื่อให้ได้คุณภาพ และมาตรฐานแบบสากล โครงหลังคาและโครงสร้างสำเร็จรูป วี-ทรีส เลือกใช้เหล็กเคลือบจาก เอ็น เอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตเหล็กเคลือบโลหะคุณภาพสูงชั้นนำของประเทศไทย

ภาพหน้าตัดของเหล็กเคลือบ



ชั้นเคลือบรีซิ่น
ชั้นเคลือบโครเมียม
ชั้นเคลือบอลูมิเนียม 55% และสังกะสี 45%
เนื้อเหล็ก
ชั้นเคลือบอลูมิเนียม 55% และสังกะสี 45%
ชั้นเคลือบโครเมียม
ชั้นเคลือบรีซิ่น



มอก.2228-2548

เหล็กแรงดึงสูง
G550

แข็งแรง ทนทาน
ปลอดสนิม

- ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2228-2548
- เคลือบสารกันสนิมด้วยโลหะผสมอลูมิเนียม 55% และสังกะสี 45%
- ทนกว่าสังกะสี ตามการทดสอบด้วยการฉีดน้ำเกลือ
- ได้รับมาตรฐานออสเตรเลีย AS1397:2001
- ทนแรงดึงสูง 550 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร (G550)
- เคลือบด้วยเรซินเซียว เพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์

▶▶ ผ่านการทดสอบมาตรฐานสากล

วัสดุของเราผ่านการทดสอบความแข็งแรงของเหล็กตามมาตรฐานสากล สามารถมั่นใจได้ว่าโครงหลังคาและโครงสร้างสำเร็จรูป วี-ทรีส ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน



✓ ทดสอบค่าโมเมนต์



✓ ทดสอบแรงดึง



✓ ทดสอบแรงกด

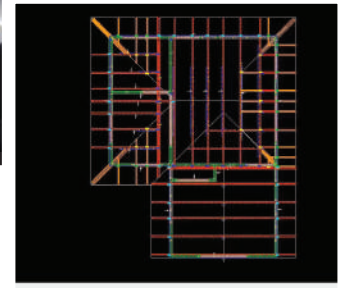
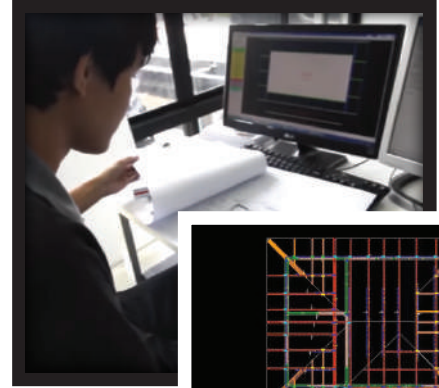


✓ ทดสอบจุดยึดของ web & chord

PROCESS

▶▶ ENDURO CADD®

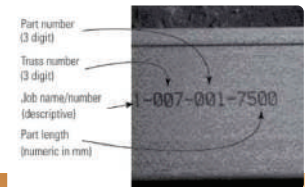
โครงหลังคาและโครงสร้างสำเร็จรูป วิศวกรรม มีการคำนวณ การรับน้ำหนักและออกแบบจากโปรแกรมทางวิศวกรรมชั้นสูง (ENDURO CADD) ที่สามารถ คำนวณปริมาณวัสดุทั้งหมดได้อย่างแม่นยำ



ENDURO CADD

▶▶ ผลิตด้วยเครื่องจักร ENDURO™

เหล็กทุกชิ้นจะถูกรีดขึ้นรูปโดยเครื่องจักร กำลังผลิตสูง (ENDURO) โดยเครื่องจักรจะรีดออกมา ตามความยาวที่ใช้จริงและมีการตัด บาก เจาะ นำตำแหน่ง ยิงสกรูและมาร์คตำแหน่งไว้ให้ทุกจุด เพื่อความรวดเร็ว และแม่นยำในการติดตั้ง



ENDURO MACHINE



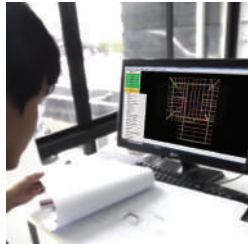
OUR TEAM

▶▶ ทีมงานของเรา

ตลอดทุกขั้นตอนการผลิต ควบคุมโดยวิศวกรโครงสร้างและทีมงานผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้างสำเร็จรูป ดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ คำนวณการรับน้ำหนักและการติดตั้งหน้างาน



ทีมงานผู้เชี่ยวชาญ
ในด้านโครงสร้าง



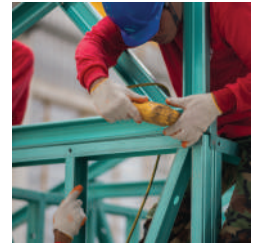
ออกแบบด้วยโปรแกรม
ที่ทันสมัย



ผลิตด้วยเครื่องจักร
เทคโนโลยีสูง



จัดส่งถึงหน้างาน
อย่างรวดเร็ว



ติดตั้งด้วยทีมช่าง
มืออาชีพ

SERVICE TEAM

▶▶ ผลงานที่ผ่านมา

โครงหลังคาและโครงสร้างสำเร็จรูป 5-ทริส ได้รับความไว้วางใจจากโครงการต่างๆ มากมาย อาทิเช่น



ป้ายรถเมล์ จ.อยุธยา



อาคารพาณิชย์ จ.ปทุมธานี



หมู่บ้านบ่อวิน จ.ชลบุรี



หมู่บ้านประชาสุข จ.ฉะเชิงเทรา



หมู่บ้านอัมสุข จ.อุดรธานี



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



โครงหลังคาและโครงสร้างสำเร็จรูป
วี-ทรัส
ทุกคำตอบที่คุณตามหา...



บริษัท วัน-พอยต์ คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
121/2 ม. 1 ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
CALL CENTER 061-418-0088

ผู้แทนจำหน่าย



www.onepoint.co.th @Vtruss.structure