



## โครงสร้างหลังคาเหล็กกันสนิมระบบกึ่งสำเร็จรูป EASY TRUSS

จากประสบการณ์ของกลุ่มผู้ก่อตั้งและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญการสร้างบ้านที่มาร่วมตัวกัน ซึ่งได้เล็งเห็นถึงความมั่นคงแข็งแรงของ โครงสร้างหลังคา ที่ทำการออกแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย คุณภาพของการเคลือบสารป้องกันสนิมที่สม่ำเสมอ ระยะเวลาการใช้งานที่ยาวนาน ตลอดจนความปลอดภัยของช่างก่อสร้างในระหว่างการสร้างบ้านทุกๆ หลัง จึงได้มีการวิจัยและพัฒนาขึ้นส่วนโครงหลังคาและอุปกรณ์ติดตั้ง มาอย่างต่อเนื่อง ทำให้โครงสร้างหลังคาเหล็กกันสนิม ระบบกึ่งสำเร็จรูป EASY TRUSS เป็นที่นิยมและได้รับการยอมรับจากกลุ่มสถาปนิก วิศวกร บริษัทรับสร้างบ้าน โครงการบ้านจัดสรร ผู้รับเหมาก่อสร้าง และผู้บริโภคในระยะเวลาอันรวดเร็ว

ทีมงานวิศวกรผู้ออกแบบยังได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ในส่วนของ “คานหลังคาเหล็กเคลือบกันสนิมกึ่งสำเร็จรูป” ติดตั้งหรือยึดด้วยระบบน็อตและสกรูออกมาสู่ตลาด เพื่อเพิ่มทางเลือกและอำนวยความสะดวก ในการที่จะนำมาใช้ก่อสร้าง หรือติดตั้งกับโครงหลังคาเหล็กเคลือบกันสนิมระบบกึ่งสำเร็จรูป EASY TRUSS แทนคานเหล็กที่ติดตั้ง ด้วยการเชื่อมด้วยไฟฟ้าแบบเดิม

ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ติดตั้งทุกชิ้นได้ผ่านการออกแบบคำนวณ และทดสอบความปลอดภัยจากทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ ดังนั้นจึงมั่นใจได้ว่าบ้านทุกหลังที่ใช้โครงสร้างหลังคาเหล็กกันสนิมระบบกึ่งสำเร็จรูป EASY TRUSS แข็งแรง ปลอดภัย อายุการใช้งานยาวนาน

### ผลิตภัณฑ์

EASY TRUSS เป็นนวัตกรรมของระบบโครงหลังคาสำเร็จรูปสำหรับที่อยู่อาศัยโดยเฉพาะ และเป็นที่ยอมรับในประเทศสหรัฐอเมริกามานานแล้ว ปัจจุบันได้รับความนิยมและการยอมรับจากโครงการบ้านจัดสรร คุณภาพ รวมถึงบริษัทรับสร้างบ้านชั้นนำในประเทศไทย ด้วยจุดเด่นทางด้านวิศวกรรมที่ให้ความแข็งแรงและความทนทานต่อการเกิดสนิม อีกทั้งรองรับการออกแบบได้หลากหลายถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรม เหมาะสำหรับโครงการบ้านจัดสรรและบ้านสร้างเองทั่วไปที่ต้องการประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

คุณลักษณะเด่นของ EASY TRUSS ผลิตจากเหล็กกล้าแรงดึงสูง G550 ซึ่งมีค่า Yield strength ไม่ต่ำกว่า และมีการเคลือบผิวด้วยสารผสม ซึ่งทนทานต่อการเกิดสนิม และยังช่วยป้องกันการกัดกร่อนบริเวณรอยตัด

## โดย EASYTRUSS มีจุดเด่นสำคัญ ดังนี้

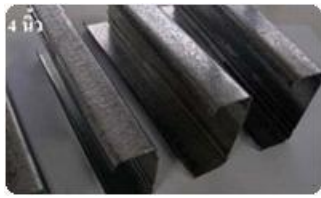
- รับประกันผลิตภัณฑ์ยาวนานถึง 10 ปี
- สามารถควบคุมคุณภาพของวัสดุได้อย่างแน่นอน
- ความแข็งแรงของโครงสร้างจากการออกแบบตามมาตรฐาน International Building Code 2000
- มีวัสดุเคลือบ ทนทานต่อการเกิดสนิม
- ออกแบบโครงหลังคาได้หลากหลายรูปแบบ และทันสมัย
- คานหลังคาลดน้อยลง ทำให้ลดต้นทุนด้านโครงสร้าง และสามารถตกแต่งพื้นที่ใช้สอยภายในห้องได้มากขึ้น
- น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย ลดระยะเวลาในการติดตั้ง

## คุณสมบัติด้านเชิงวิศวกรรมของ EASY TRUSS

Section	Thk	Height	Ix	Iy	Sx	Sy
	mm	mm	4 mm	4 mm	3 mm	3 mm
<b>C-Section</b>						
75C35X075(550)	0.75	75	99685	17428	2619	727
75C35X100(550)	1.00	75	132589	23158	3472	961
97C35X075(550)	0.75	97	181637	19065	3696	753
97C35X100(550)	1.00	97	241627	25333	4905	995
<b>P-Section</b>						
34P67X048(550)	0.48	34	9940	21630	500	613
<b>V-Section</b>						
36V40X96(550)	1.00	36	161930	32380	2459	1221

## คุณสมบัติ (Specification)

<u>เหล็กตัวซี (C-Section)</u>	<u>เหล็กแป (P-Section)</u>
เหล็กตัวซีสำหรับโครงหลังคา EASY TRUSS ผลิตจากเหล็กกล้าแรงดึงสูงที่ผ่านการเคลือบสารป้องกันสนิม มีทั้งหมด 4 ขนาดดังนี้ - เหล็กตัวซีหนา 0.75 มิลลิเมตร ความสูง 3 นิ้ว - เหล็กตัวซีหนา 1.00 มิลลิเมตร ความสูง 3 นิ้ว - เหล็กตัวซีหนา 0.75 มิลลิเมตร ความสูง 4 นิ้ว - เหล็กตัวซีหนา 1.00 มิลลิเมตร ความสูง 4 นิ้ว	เหล็กแปสำหรับโครงหลังคา EASY TRUSS ผลิตจากเหล็กกล้าแรงดึงสูง ที่ผ่านการเคลือบสารป้องกันสนิม มีทั้งหมด 1 ขนาดดังนี้ - เหล็กแปหนา 0.48 มิลลิเมตร



ที่มา: <http://www.easytruss.net/>



# EASY TRUSS

## นวัตกรรมโครงหลังคาสำเร็จรูป



Asisa Ruson

หลังจาก นอกจากรุ่นแรก ปกป้องแดดฝน และให้ความร่มเย็นแก่บ้านแล้วยังเป็นส่วนสำคัญในการประกอบรูปปั้นต่างๆภายในบ้านเพื่อตกแต่งอีกด้วย และส่วนประกอบสำคัญที่ ทำให้หลังคาเกิดเป็นรูปทรงตามที่สถาปนิกออกแบบ ที่คือ “โครงหลังคา” นั่นเอง ในอดีตนั้นโครง หลังคามักใช้ไม้เป็นส่วนใหญ่ ต่อมาได้มีการนำเหล็กมาใช้แทนเพื่อความแข็งแรง คงทน สะอาด รวดเร็ว อีกทั้งปัญหาของการไม่แข็งแรง ทรุดทรอยหรือมีน้ำหนักมาก ทำให้ปัจจุบันการก่อสร้าง บ้านจะใช้โครงหลังคาเหล็กกันแทบทั้งสิ้น



แต่ที่เหนือไปกว่านั้นปัจจุบันยังได้มีการนำ เสนอโครงหลังคาเหล็กรูปแบบใหม่ที่เป็นทางเลือกหนึ่งด้วย โดยได้รับการ เปิดเผยจาก คุณสราวุธ คงรอด กรรมการผู้จัดการ บริษัท เฮอร์สตี โปรดักส์ จำกัด ว่า บริษัทได้ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตโครงหลังคาสำเร็จรูปขึ้นเป็น เวลากว่า 4 ปีแล้ว นับเป็นการนำนวัตกรรมมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อวงการรับสร้าง บ้านตลอดจนอาคาร สำคัญงานได้เป็นอย่างดีมากขึ้น

โครงสร้างหลังคาสำเร็จรูป EASY TRUSS ถือเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพที่ เกิด ขึ้นจากการได้พบเห็นปัญหาการใช้โครงหลังคาแบบเดิมที่โครงสร้างหลังคา ที่แข็งแรงและมีการทำงาน ซึ่งปัญหาที่พบอยู่เสมอคือเหล็กที่ขายในท้องตลาดไม่ได้ มีน้ำหนักและขนาดความหนาขนาดมาตรฐาน ด้านการกำกับดูแลตั้งแต่การ การทาสีกันสนิมไม่ทั่วถึง ใช้สีคุณภาพต่ำ มีมีการเชื่อมต่อไม่เรียบร้อย จนขาดของ รอยเชื่อม ไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

โครงหลังคามาตรฐาน EASY TRUSS เติบโตขึ้นและได้รับความนิยม ในประเทศสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย และญี่ปุ่น โดยใช้วัสดุหลักเป็นแผ่น เหล็กกล้ารีดแรงดึงสูงเคลือบสารกันสนิมมาตรฐานรีดรีป เป็นชิ้นส่วน ออกแบบด้วย ระเบิดคอมพิวเตอร์ ตัดได้ตรงตามโครงการ ชั่งน้ำหนักเบาจน สามารถประกอบ ยกเป็นโครงหลังคา ทำได้น้ำหนักเบา ซึ่งง่าย ติดตั้งง่ายซึ่งเทคโนโลยีนี้ต่อมาได้ เป็นที่นิยมและแพร่หลาย จึงมีน้ำหนักเบาและทนทานในสภาวะแวดล้อมได้ใน ประเทศไทย โดยเลือกใช้วัสดุคุณภาพสูงคือเหล็กกล้ารีดแรงดึงสูงที่มีคุณสมบัติพิเศษและมี คุณภาพมาตรฐานสากล เหล็กกล้าดังกล่าวที่ EASY TRUSS เลือกใช้เป็นเหล็ก ที่เคลือบด้วยซิลิโคนในชั้นสุดท้าย จึงมีคุณสมบัติในการป้องกันสนิมได้เป็นอย่างดี ส่วนในเรื่องของการออกแบบ และรูปทรงของโครงหลังคานั้นนั้นคุณสราวุธ

กล่าวว่าสามารถทำโครงหลังคาได้หลากหลายรูปแบบ โดยการออกแบบจะใช้โปรแกรม ออกแบบโครงที่ส่งมาจากอเมริกาสามารถคำนวณการโค้งได้รวดเร็ว และสามารถ ผลิตและติดตั้งส่วนของโครงหลังคาจากโรงงานได้ตามที่คำนวณไว้ ทำให้ไม่มีเศษวัสดุเหลือใช้ วัสดุที่ใช้นี้ไม่ต้องทิ้งขว้างให้เสียเงินไปเปล่าๆ ซึ่งเป็นข้อดีที่เจ้าของบ้านจะไม่ต้องรับภาระ เรื่องเศษวัสดุเหลือใช้ดังกล่าวเหมือนกับโครงหลังคาเหล็กที่ผลิตออกมาทีละ 6 เมตร นอกจากนี้จุดรอยต่อต่างๆขึ้นแทนเพราะมีวัสดุประกอบในการเชื่อมตรงแต่ละส่วน ให้เลือกใช้หลากหลายรูปแบบ โดยจะใช้การเชื่อมที่เกาะตามส่วนต่างๆ ทั้งหมด จึงทำให้ ติดตั้งง่ายไม่ยุ่งยากซับซ้อน

คุณสราวุธเพิ่มเติมในเรื่องความปลอดภัยในการใช้งานคือได้มีความสะดวก ปลอดภัย น้ำหนักเบา รวดเร็วในการติดตั้ง โครงถักที่ได้สามารถรับแรงกดและแรงดึงได้ดี ทำให้สามารถออกแบบให้เหมาะกับลมหรือจุดรองรับที่กว้างๆ ได้จึงสามารถลดจำนวนเสา กลางบ้านบางจุดลงได้ ทำให้ข้อจำกัดในการออกแบบห้องต่างๆ ของสถาปนิกน้อยลง โดยจะ ไม่ติดเสารับโครงหลังคาที่อยู่ภายในเหมือนในอดีต ส่วนการติดตั้งนั้นจะใช้พื้นที่ในการ ประกอบและการติดตั้งไม่มากนัก ด้านหน้าที่ก่อสร้างต้นแบบสามารถประกอบบางส่วนนอก พื้นที่แล้ววนย้ายไปติดตั้งก็ได้ และยังสามารถประกอบไว้ล่วงหน้าได้อีกด้วย สิ่งสำคัญไม่ จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ในการติดตั้ง เพียงได้รับการอบรมข้อปฏิบัติเบื้องต้นช่างทั่วไปก็ สามารถดำเนินการได้ทันที

ขั้นตอนในการทำงานผลิตจึง บริษัทจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าสำรวจโครงการที่จะติดตั้ง หรือสถานที่โดยรอบ เพื่อวางแผนการติดตั้งให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด นอกจากนี้ยังมีทีม ที่เข้าไปแนะนำแล้วตรวจสอบในขณะติดตั้ง และตรวจสอบภายหลังการติดตั้งด้วย จึง

เป็นการให้บริการที่ประทับใจและได้รับความไว้วางใจจากผู้ประกอบการบ้านจัดสรร หรือวงธุรกิจรับสร้างบ้านชั้นนำอย่างรวดเร็ว

โครงสร้างหลังคาสำเร็จรูป EASY TRUSS ได้ถูกนำไปใช้ในการติดตั้งให้กับ บ้านที่บริษัทรับสร้างบ้านระดับแนวหน้าของตลาดในวงกว้าง และได้กำหนดเป็น วัสดุก่อสร้างมาตรฐานมานานแล้วไม่ว่าจะเป็นบริษัทชั้นนำอย่าง ทีดี เอ็ม, ไพร์ พัลนา, พลเอ็มเอช, โคมสแควร์, แอนดีเอ็ม, มาสเตอร์เพลม 101, สหฤทธ พรีดีเอส์ซีเอ็นและบีทียูพีดี เพราะด้วยคุณสมบัติที่เด่นในเรื่องของการทนสนิม สะอาด รวดเร็ว ทำให้สามารถส่งมอบบ้านให้กับลูกค้าได้ทันกำหนดและเป็นการสร้างความผูกพันต่อกับระหว่างผู้ประกอบการกับลูกค้าได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้โครงสร้างหลังคา EASY TRUSS ยังเหมาะสำหรับนำไปใช้ใน โครงการบ้านจัดสรร ตลอดจนโครงการอื่นๆ อาทิ โรงเรียน อาคารสำนักงาน อพาร์ทเมนท์ ที่สามารถรับแรงเวลาการติดตั้งและการใช้งานอาคารได้เร็วกว่าที่กำหนด

สำหรับในช่วงนี้ยังไม่สามารถความได้แก่โครงสร้างหลังคาสำเร็จรูป EASY TRUSS ผู้กลุ่มลูกค้าหลักๆ ต่อเนื่องคือ บริษัทต่างๆ ในวงการธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ ไม่ว่าจะเป็นบริษัทรับสร้างบ้าน โครงการบ้านจัดสรรต่างๆ และ ผู้ประกอบการอสังหาริมทรัพย์รายย่อยทั่วไป

นอกจากนี้ในกลุ่มลูกค้าพื้นที่เป้าหมายใหม่ๆ เช่น ลูกค้าในกลุ่มพื้นที่ ชายทะเล รีสอร์ทยังอดรับการใช้น้ำหนักมากขึ้นเพราะคุณสมบัติของโครงสร้างหลังคา สำเร็จรูป EASY TRUSS สามารถรองรับทุกภูมิภาค จึงทำให้ได้รับความนิยม ของผู้รับเหมารายย่อย ลูกค้าที่ศึกษาไปแบบและคุณสมบัติของวัสดุชนิดนี้ขึ้นมาเป็น อย่างดี อีกทั้งยังสามารถรองรับค่าปรับ ค่าขนถ่ายหรือการตรวจสอบและค่าใช้จ่าย ที่เกี่ยวข้องจากบริษัทได้ทันที

“เรามีความที่เชื่อมั่นใ้ด้วยประสบการณ์ที่สั่งสมการสร้างหลังคาสำเร็จรูปพร้อม ให้บริการลูกค้าทุกท่านได้ถูกต้อง มีบริการในรับประกันคุณภาพการตรวจสอบการ ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งยังมีการประชุมที่งานทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้มีความมองใน ทิศทางเดียวกัน ทั้งงานบริการออกแบบและงานติดตั้ง โดยให้เน้นคุณภาพและ ประสิทธิภาพพร้อมกับการนำเสนอสัญญาที่ใช้ประกอบการติดตั้งที่มีคุณภาพทุกประการ” ประการสำคัญลูกค้าหลาย ๆ รายที่ได้ติดตั้งโครงสร้างหลังคาสำเร็จรูปของ EASY TRUSS ไปแล้วต่างยอมรับว่าสามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำงานโครงสร้าง บางส่วนลงไปได้มาก ทำให้ช่วยประหยัดค่าก่อสร้างบางส่วนแล้วได้ ดังนั้นคุณภาพ สิทธิประโยชน์ในการให้อีเมลล์ข่าวสาร และสาระน่ารู้เกี่ยวกับโครงสร้างหลังคา สำเร็จรูปเพื่อให้เข้าขั้นลูกค้าทุกคนเป้าหมายโครงการของคุณอย่างแน่นอน ดังนั้น ผู้สนใจสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ [www.easytruss.net](http://www.easytruss.net) ได้ทันที

