

LYSAGHT



Steel Roof Truss Solutions

สมาร์ททรัส

ระบบโครงสร้างเหล็กสำเร็จรูป



แข็งแรงทนทาน



ทีมงานมืออาชีพ



ระบบสกรูติดตั้งง่าย



ใช้เหล็กคุณภาพสูง
จากบลูสโคป

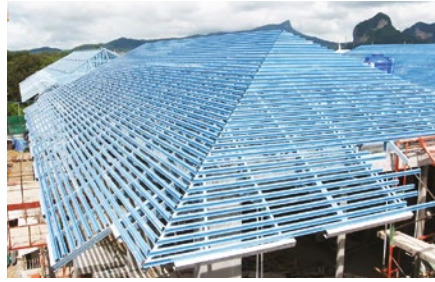


มีการรับประกัน
(ตามเงื่อนไขของบริษัท)



คืออะไร?

โครงหลังคาเหล็ก SMARTRUSS® ที่พัฒนามา มากกว่า 20 ปี โดย เอ็นเอส บลูสโคป ผู้นำเรื่อง ผลิตภัณฑ์เหล็กจากออสเตรเลีย เป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล มอบความสะดวกสบายในการก่อสร้าง อีกทั้งยังแข็งแกร่งทนทาน น้ำหนักเบา แก้ปัญหาการก่อสร้างแบบเดิมๆ ระบบบ้านโครงสร้างบ้านเหล็กรองรับทุกระบบ ตั้งแต่ ระบบโครงสร้างหลังคา ระบบโครงสร้างผนัง และพื้น



แข็งแรงทนทาน



ทีมงานมืออาชีพ



ระบบสกรู ติดตั้งง่าย



ใช้เหล็กคุณภาพสูง จากบลูสโคป



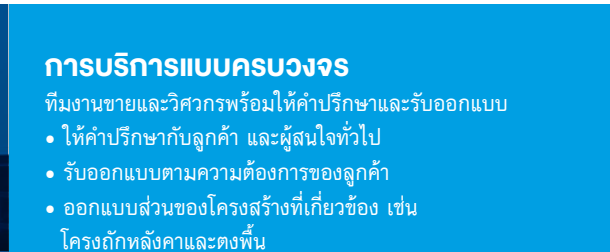
มีประสบการณ์ 30 ปี
คุณภาพสินค้า
(ตามเงื่อนไขของบริษัท)

ได้อย่างไร?

รวมความล้ำหน้าทางเทคโนโลยีด้านวัสดุศาสตร์ การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ซึ่งเชื่อมโยงเข้ากับการผลิตด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ ทำให้การก่อสร้างบ้านแข็งแกร่งทนทาน ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็วในการทำงาน ลดการสิ้นเปลืองเศษวัสดุ โดยคำนวณให้ไม่เหลือเศษ เพราะวัสดุทุกชิ้นตัดตามความยาวเฉพาะจากการออกแบบ มีการระบุหมายเลขทุกชิ้นส่วน สามารถประกอบได้ตามแบบที่ต้องการได้ง่าย

คุณสมบัติที่ตรงใจ

- วัสดุเบา และแข็งแรงทนทาน รับประกันโครงสร้างสูงสูดนานถึง 30 ปี*
- ระยะเวลาการก่อสร้างรวดเร็ว สามารถใช้อาคารได้เร็ว
- ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว ด้วยระบบสกรู ประหยัดจำนวนแรงงาน
- ออกแบบโดยใช้หลักวิศวกรรมขั้นสูง
- ชิ้นงานผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ ได้ขนาดเที่ยงตรง แม่นยำสูงสามารถประกอบได้ตามแบบที่ต้องการในเวลาที่กำหนด
- ปลอดภัยไร้กังวลเรื่องปลวก



1

มีทีมงานออกแบบ และผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง

2

บริการจัดส่งถึงหน้างาน

การบริการแบบครบวงจร

ทีมงานขายและวิศวกรพร้อมให้คำปรึกษาและรับออกแบบ

- ให้คำปรึกษากับลูกค้า และผู้สนใจทั่วไป
- รับออกแบบตามความต้องการของลูกค้า
- ออกแบบส่วนของโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงถักหลังคาและดาดฟ้า

3

การควบคุมคุณภาพจากทีมผู้ชำนาญการ



4

การติดตั้งโดยช่างที่ผ่านการอบรม



ทีมติดตั้งคุณภาพ

SMARTFRAME™ มีทีมงานติดตั้งคุณภาพสูงกว่า 400 คนทั่วประเทศไทย ซึ่งผ่านการฝึกอบรมและมีการประเมินผลอย่างต่อเนื่องจนได้รับการรับรองจาก เอ็นเอส บลูสโคป โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) เพื่อให้บริการลูกค้า

ศูนย์ฝึกอบรมของ BlueScope Training Center

อบรมรายละเอียดของสินค้าและการติดตั้งแก่ผู้สนใจ เจ้าของโครงการหรือบ้านพักอาศัย, ตัวแทนจำหน่าย, ผู้รับเหมาและช่างทั่วไป โดยไม่มีค่าใช้จ่าย รวมถึงการอบรมมาตรฐานเกี่ยวกับการติดตั้ง และวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย มีการอบรมอย่างต่อเนื่องเพื่อรักษาคุณภาพและมาตรฐานทั้งในและนอกสถานที่



ระบบการส่งมอบ และติดตั้งที่รวดเร็ว มีมาตรฐาน



รายละเอียด	โครงหลังคาเหล็กกำลังสูง SMARTRUSS®	โครงหลังคาแบบเดิม (เหล็กดำ)
วัสดุ	• เหล็กกล้ากำลังสูง G550 (Fy 5,500 kg/cm2) • TrueCore® steel (AZ 150)	• เหล็กเหนียว (Fy 3,000 kg/cm2)
ส่วนประกอบโครงสร้าง	• C75 / C100 / TS40	• Lip Channel C100 / C125 / C150 / C200 • เหล็กฉาก Angle Steel • เหล็กกล่อง Rectangular Hollow Section (RHS)
คุณภาพวัสดุ	• คุณภาพแน่นอน ผลิตได้มาตรฐานทุกชิ้นส่วน • ทุกชิ้นส่วนผ่านมาตรฐานการออกแบบ และรับรองโดยวิศวกร	• ไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากผู้ผลิตมีจำนวนมาก • เหล็กในท้องตลาดน้ำหนักต่อเมตร ไม่ได้มาตรฐานที่ออกแบบ
คุณภาพการผลิต	• คุณภาพได้มาตรฐานได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 • ผลิตตามความยาวจริงจากการออกแบบ • มีหมายเลขชิ้นงานกำกับในทุกชิ้นส่วน	• คุณภาพไม่แน่นอน • ผลิตตามความยาวของโรงงาน ทำให้ต้องตัดชิ้นส่วนเมื่อนำมาประกอบและมีเศษวัสดุ
การออกแบบ	• โปรแกรมออกแบบ BlueScope Cold form design software	• คำนวณแบบ Manual
การจัดการโครงการ	• ประกอบหน้างานด้วยระบบสกรู	• ประกอบหน้างานด้วยระบบเชื่อม
การป้องกันสนิม	• TrueCore® เป็นเหล็กเคลือบโลหะผสมระหว่าง ซิงค์ 45%-อะลูมิเนียม 55% AZ 150 และเรซินสีฟ้า	• ทาสีกันสนิม
การรับประกันสินค้า	• รับประกันคุณภาพสูงสุด 30 ปี	• ไม่มี
ปริมาณเหล็กโดยเฉลี่ย	• 6-8 kg / m2	• 2-15 kg / m2
ระบบการติดตั้ง	• สกรูคุณภาพสูง จาก บลูสโคป โลสจท์ ตามมาตรฐาน AS3566 Class3	• การเชื่อม
คุณภาพการติดตั้ง	• ติดตั้งง่าย ไม่ต้องการใช้ช่างฝีมือมาก • ควบคุมการติดตั้งได้ง่ายกว่า • ติดตั้งได้รวดเร็ว (ใช้เวลาประมาณ 2-5 วันต่อหลัง)	• ติดตั้งยากและต้องการช่างเชื่อมที่มีฝีมือ • ควบคุมคุณภาพยากจากการเชื่อม • ติดตั้งได้ช้ากว่า (ใช้เวลาประมาณ 7-10 วันต่อหลัง)
วัสดุคง	• ใช้ได้กับวัสดุคงหลังคาทุกประเภท ได้แก่ หลังคาเหล็ก, กระเบื้อง, ดินเผา, เซรามิก, โฟเบอร์ซีเมนต์, ฯลฯ	

SMARTRUSS®

นวัตกรรมระบบโครงสร้างหลังคาสำเร็จรูปพร้อมประกอบ (Pre-fabricated)

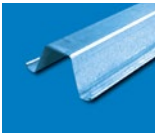
- คุณลักษณะสำคัญของโครงหลังคา SMARTRUSS®**
- ผลิตจากเหล็กที่ทนต่อแรงดึงสูง G550 (Yield Strength ไม่น้อยกว่า 5,500 kg/cm² ซึ่งสูงกว่าเหล็กโครงหลังคาทั่วไป เหล็กทั่วไปมี Yield Strength = 2,400 - 3,000 kg/cm²) พร้อมเคลือบกันสนิมด้วย TrueCore®
 - วัสดุทุกชิ้นตัดมาตามความยาวเฉพาะจากการออกแบบแล้ว
 - ทุกชิ้นส่วนมีการระบุหมายเลขชิ้นส่วนซึ่งสามารถประกอบได้ตามแบบติดตั้งที่แนบไป
 - เป็นระบบที่รวมวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดในส่วนหลังคา และแปะที่เหนืองานอะเสขึ้นไป

ส่วนประกอบหลักของโครงถัก



เหล็กตัว C75, C100

- รองรับวัสดุคงหลังคา
- สำหรับยึดโครงสร้างหลังคาไว้ด้วยกัน



แปเหล็ก TS40



SCREW ใช้สำหรับยึดโครงสร้างของหลัง และยึดกับตัวหลัง BOLT ใช้ติดตั้ง SMARTRUSS® กับโครงสร้างคอนกรีต

สมาร์ทกรอส

คุณภาพโดดเด่นเพราะผลิตจากเหล็กเคลือบทรูคอร์

- เหล็กเคลือบ TrueCore® (ทรูคอร์) มีส่วนผสมของซิงค์ 45% - อะลูมิเนียม 55% และเคลือบอีกชั้นด้วยเรซินสีฟ้า (ชั้นเคลือบ AZ 150) ซึ่งมีคุณสมบัติเยี่ยมดังนี้
- สามารถป้องกันการกัดกร่อน และทนต่อรอยขีดข่วน
 - มีน้ำหนักเบา แต่แข็งแรงทนทาน
 - การก่อสร้างสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว และง่ายดาย
 - รับประกันโครงสร้างสูงสูดนานถึง 30 ปี*
- จึงเป็นทางเลือกที่ดีเยี่ยมในการนำมาเป็นโครงหลังคาที่อยู่อาศัยสมัยใหม่

*ภายใต้เงื่อนไขบริษัท

สามารถติดตั้งกับโครงสร้างคานหลังคา (อะเส) ที่ทำจากเหล็กและคอนกรีต



คานเหล็ก



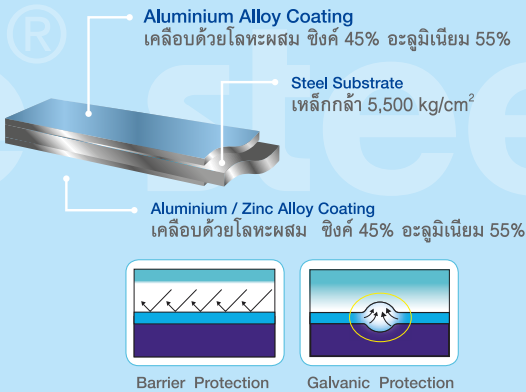
คานปูน

เทคโนโลยีอีกระดับของชั้นเคลือบเหล็กเคลือบโลหะผสม (TrueCore® steel Layer)

คุณสมบัติที่โดดเด่นของเหล็กเคลือบ

ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบทรูคอร์ (TrueCore®) เป็นลิขสิทธิ์เฉพาะของ บลูสโคป สตีล จำกัด ประเทศออสเตรเลีย ซึ่งเป็นชั้นเคลือบคุณภาพสูงที่ช่วยป้องกันการเกิดสนิมในสัดส่วนที่ให้ประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมสูงสุด โดยมีส่วนผสมหลักคือ อะลูมิเนียมและสังกะสีจากการทดสอบในศูนย์วิจัยในประเทศออสเตรเลียพบว่าเหล็กเคลือบ TrueCore® มีประสิทธิภาพในการกันสนิมดีกว่าเหล็กเคลือบสังกะสี ถึง 4 เท่า ในความหนาของชั้นเคลือบที่เท่ากัน

- ระบบการป้องกันสองทาง** เหล็กเคลือบ TrueCore® มีระบบกันสนิม 2 ลักษณะ
- อะลูมิเนียมซึ่งเป็นส่วนประกอบของชั้นเคลือบ ช่วยเป็นเกราะป้องกันการกัดกร่อนที่เกิดการหาปฏิกิริยาระหว่างอากาศและตัวเนื้อเหล็ก (Barrier Protection)
 - สังกะสีช่วยป้องกันการกัดกร่อนบริเวณขอบตัดและรอยขีดข่วนโดยสารประกอบจะสละตัวเองเพื่อป้องกันการกัดกร่อนที่เนื้อเหล็ก (Galvanic Protection)



PROJECT REFERENCES



NS BlueScope Lysaght (Thailand) Limited บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป โลสางท์ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่: บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป โลสางท์ (ประเทศไทย) จำกัด
อาคารศูนย์การค้า เซียร์ รังสิต ชั้น 9 ห้องเลขที่ 918-921 และ 924
เลขที่ 99 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : +66 2 524 9800 โทรสาร : +66 2 524 9807
E-mail : lysaghtthailand@bluescope.com

Head Office: NS Blue Scope Lysaght (Thailand) Limited
Zeer Rangsit Shopping Center 9th Floor, Unit 918-921 and 924 No. 99
Moo 8 Phaholyothin Road, Khu Khot Sub-district, Lam Luk Ka District,
Pathum Thani Province 12130
Tel. +66 2 524 9800 Fax. +66 2 524 9807
E-mail: lysaghtthailand@bluescope.com



www.lysaghtasean.com/th/th



BlueScope Lysaght Thailand

BlueScope is a trademark of BlueScope Steel Limited
All Rights reserved.



YSAGHT