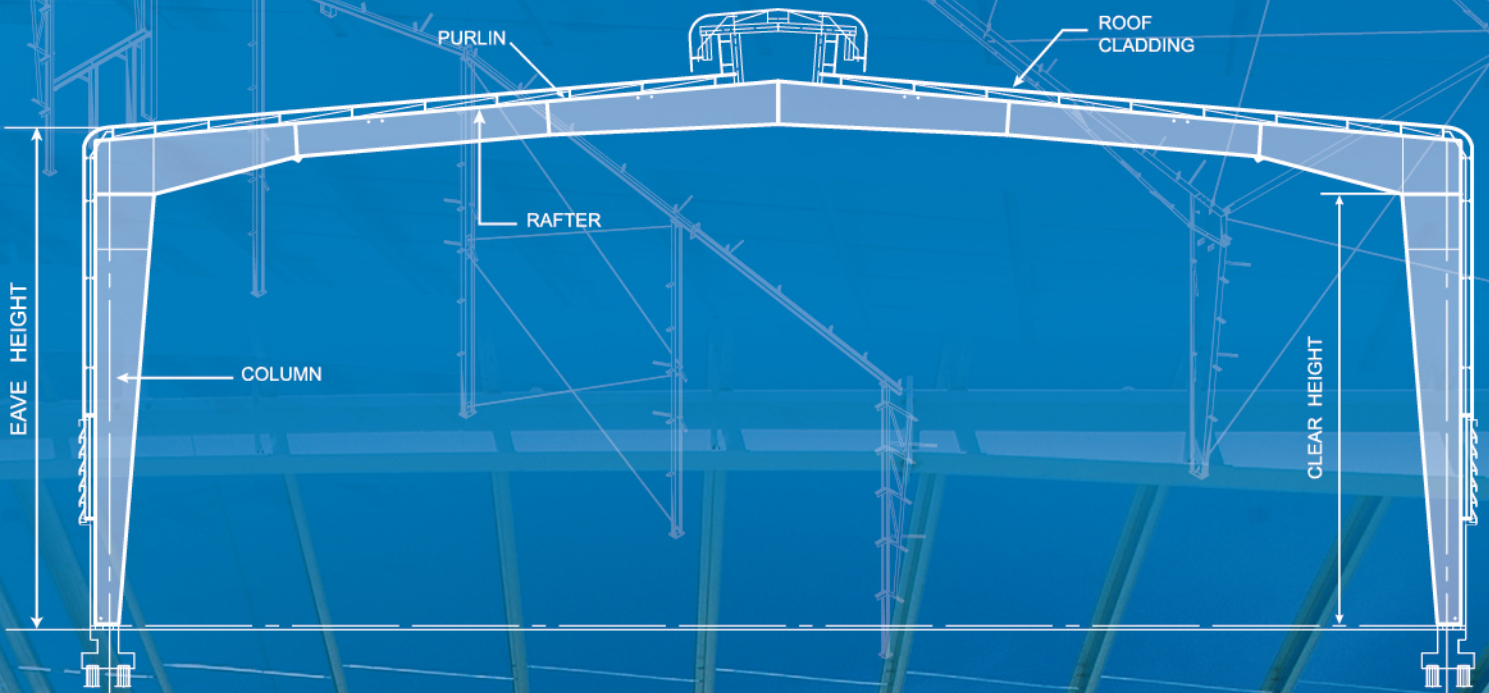


Custom Pre-Engineered Buildings



Build with Confidence



PROBUILD®

CUSTOM PRE-ENGINEERED BUILDINGS

Honda Surin Workshop, Surin



PROBUILD®

CUSTOM PRE-ENGINEERED BUILDINGS

จากปัญหาสถานการณ์ในปัจจุบันที่วัสดุก่อสร้างในตลาดโลกมีราคากับตัวสูงขึ้นและเริ่มขาดแคลน อีกทั้งแรงงานฝีมือที่มีจำนวนลดลงเรื่อยๆ กับภาวะการแข่งขันของตลาดที่สูงขึ้น ทางบลูสโคป บิวด์ิงได้ตระหนักและเข้าใจปัญหาดังกล่าว จึงทำให้เกิดเป็นอาคาร PROBUILD® อันเป็นนวัตกรรมการก่อสร้าง และทางเลือกใหม่ของวิศวกร สถาปนิกผู้ออกแบบ และเจ้าของโครงการ ซึ่งให้ความสนใจในการเลือกใช้วัสดุก่อสร้าง และ/หรือ ระบบการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งพึงพาอาศัยแรงงานฝีมือให้น้อยลง และก่อสร้างได้อย่างรวดเร็วสูงสุด

Looming shortages in building materials and skilled labour, rising prices and tougher competitions; these are among the issues that builders today have to contend with. To provide builders with a way out of these problems, BlueScope Buildings introduces PROBUILD®.

Made of pre-engineered steel sections a PROBUILD® structure is an innovative alternative for engineers, architects and project owners who demand speed and efficiency in building erection.



อาคาร PROBUILD® จึงเป็นระบบวิศวกรรมก่อสร้างที่ทำให้มีผู้สนใจในจำนวนมาก เพราะสามารถลดต้นทุนการก่อสร้าง และประหยัดระยะเวลาในการก่อสร้างได้อย่างมาก อีกทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันที่มีภาวะรุนแรงในตลาดปัจจุบัน เป็นที่แน่นอนว่าการก่อสร้างที่ถูกกว่าและรวดเร็วกว่าย่อมจะเป็นทางเลือกที่ถูกนำมาพิจารณาเสมอ

ผลิตภัณฑ์ประเภทอาคารที่ถูกต้องแบบและก่อสร้างด้วยระบบ PRE-ENGINEERED BUILDING มีลักษณะการออกแบบโครงสร้างและองค์ประกอบต่างๆของอาคารเป็นระบบโมดูลาร์ กล่าวคือ ออกแบบแต่ละชิ้นส่วนและผลิตทุกชิ้นส่วนภายในโรงงาน บลูลโคป จากนั้นจึงดำเนินการจัดส่งไปที่หน่วยงานก่อสร้างเพื่อให้สามารถดำเนินการประกอบและติดตั้งด้วยสลักเกลียวหรือระบบสกรู

อาคาร PROBUILD® จะถูกออกแบบขึ้นตามลักษณะความต้องการของลูกค้าอย่างแท้จริง โดยกำหนดรูปแบบอาคารจาก ขนาดอาคาร, ลักษณะการใช้งาน, รูปร่างอาคาร และ ข้อจำกัดต่างๆ รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ

ด้วยการผลิตที่มีเทคโนโลยีอันทันสมัยของโรงงาน บลูลโคป บิวติ้ง ทำให้ทุกชิ้นส่วนขององค์ประกอบอาคารมีคุณภาพสูง ยกระดัดและลดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งโดยทั่วไปแล้วสามารถก่อสร้างได้รวดเร็วกว่าการก่อสร้างแบบปกติมาก

And because the PROBUILD® solution helps to cut down on the cost and time required to erect a building, it is increasingly preferred by discerning customers. Builders will find PROBUILD®'s advantages in speed and cost provide a boost to their business competitiveness.

All structural components of a PROBUILD® building are of modular design, pre-engineered and fabricated at our factory and transported to your site for installation. Designed for precision and ease of installation, the steel frames and sections can be readily fixed into place using steel bolts or screws.

PROBUILD® buildings are tailored to match your design criteria in form, function, size, site characteristics and other requirements. Advanced steel fabrication technologies employed in our manufacture ensure high quality and structural integrity of all PROBUILD® structures as well as faster on-site erection. The time required to install a typical PROBUILD® structure is substantially less than that for an ordinary reinforced concrete structure.

อาคาร PROBUILD® เหมาะสำหรับการก่อสร้างอาคารประเภท (Application)

- โรงงานอุตสาหกรรม (Manufacturing Factory)
- โกดังเก็บสินค้า และ คลังกระจายสินค้า (Warehouse & Logistic Center)
- อาคารโรงซ่อมบำรุง (Workshop)
- โรงเก็บเครื่องบิน, เฮลิคอปเตอร์ (Aircraft Hangar)
- อาคารห้องเย็น (Cold Storage)
- ตลาด และ ห้างค้าปลีกค้าส่ง (Hypermarket)
- โรงยิม และ สนามกีฬาในร่ม (Gymnasium & Sport Hall)
- ห้องแสดงสินค้า (Convention Hall)
- หอประชุม (Hall)
- และ อื่นๆ (Others)



THE BEST SOLUTION



B BETTER QUALITY

คุณภาพการผลิต และ โรงงานที่ทันสมัยที่สุดในภูมิภาค

ผลิตภัณฑ์ของบลูสโคป เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และเป็นที่ไว้วางใจได้ว่ามีคุณภาพโดดเด่นเหนือคู่แข่งทั้งจากภายในและต่างประเทศ โรงงานมีความทันสมัยที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีการควบคุมคุณภาพอย่างพิถีพิถันในทุกขั้นตอนการผลิต จนได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์จากสถาบันทั้งในและต่างประเทศ อาทิ

- ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2000
- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
- มาตรฐานโรงงานระดับ S1 จาก SINGAPORE STRUCTURAL STEEL SOCIETY

ทำให้ท่านมั่นใจได้ว่าสินค้าที่ได้จัดส่งไปที่หน่วยงานก่อสร้างได้รับการตรวจสอบเช็คเป็นอย่างดี พร้อมสำหรับการติดตั้ง

SUPERIOR QUALITY from the region's most advanced steel fabrication facilities.

As a leader in the steel building products industry, BlueScope operates a number of advanced manufacturing facilities in Southeast Asia: all have been internationally recognized and certified for their stringent quality assurance schemes and production standards, including

- ISO 9001 : 2000 for quality assurances,
- ISO 14001, for environmental management, and
- S1 Class for Steel Fabrication from the SINGAPORE STRUCTURAL STEEL SOCIETY.

So you can rest assured that the PROBUILD® building you purchase will be carefully checked and tested for lasting and trouble-free operation.

E EFFICIENCY DESIGN

โปรแกรมที่ทันสมัย และ ทีมงานวิศวกรมืออาชีพ

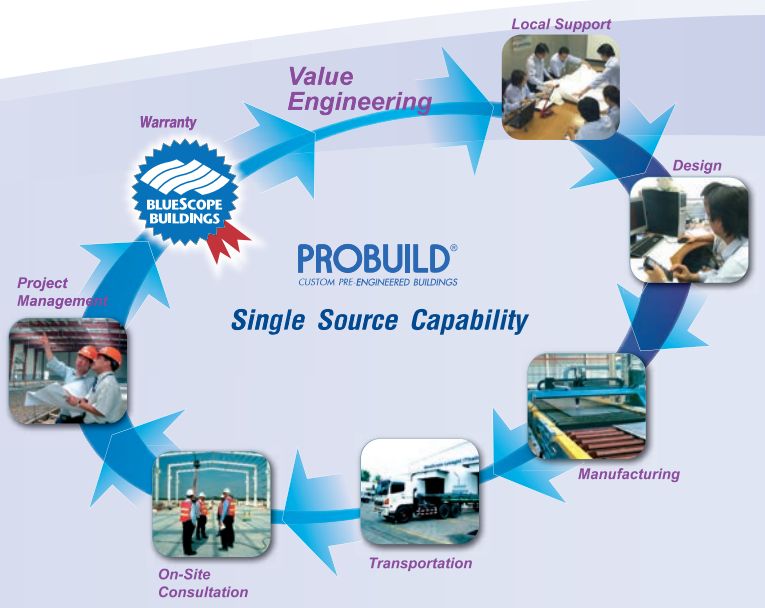
บลูสโคป ได้ทำการพัฒนาโปรแกรมให้ทันสมัยเพื่อให้การออกแบบโครงสร้างให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูง มีการเลือกใช้ขนาดและความหนาของแต่ละชิ้นส่วนองค์อาคารอย่างเหมาะสมที่สุด กล่าวคือ ออกแบบตามความจำเป็นของลักษณะการรับแรงในทุกกรณีและ ความแข็งแรง ถูกต้อง

โปรแกรมนี้ยังช่วยระยะเวลาในการออกแบบมากกว่าการออกแบบปกติถึง 2 เท่า อีกทั้งทีมงานวิศวกรที่มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญการออกแบบได้รับการไว้วางใจจากวงการก่อสร้างในประเทศไทยรวมทั้งเป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายการคำนวณ เพื่อให้ท่านมั่นใจได้ว่า ทุกชิ้นส่วนของโครงสร้างที่ออกแบบแข็งแรงและปลอดภัย

DESIGN EFFICIENCY through specialized software and expert structural engineers

We employ state-of-the-art design programs to determine the optimum design characteristics of all structural components. Structural forms and dimensions are carefully shaped to match load profiles and to ensure their integrity.

Up to twice the saving in design time is also achieved through the use of efficient software. All designs are supervised and checked by experienced structural engineers who are recognized for their expertise in Thailand's building construction industry.



S SERVICE EXCELLENCE

บริการที่ดีเยี่ยม ทั้งก่อนและหลังการขาย

บลูสโคป ให้ความสำคัญและยึดถือเสมอว่า การบริการลูกค้าเป็นหัวใจสำคัญของเรา

- เรามีบริการการให้คำปรึกษาตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผนงาน และออกแบบเบื้องต้น
- มีบริการการออกแบบและจัดทำรายการคำนวณรวมถึงการจัดทำแบบก่อสร้าง
- บริการงานติดตั้งโดยทีมงานมืออาชีพ
- ควบคุมงานด้วยทีมงานคุณภาพ โดยทีมงานที่มีประสบการณ์
- การรับประกันและการบริการหลังการขาย

SERVICE EXCELLENCE is what we always strive for

At BlueScope, customer satisfaction has always been one of our guiding principles.

- We provide expert consultancy right from the stages of project planning and preliminary design.
- We offer services in design, engineering calculation and preparation of construction drawings.
- We offer professional building erection services.
- Installation work is supervised by our team of experienced building specialists.
- All PROBUILD® buildings come with warranties and after-sales services.

T TIME SAVING

ระบบการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ และ รวดเร็วที่สุด

ด้วยข้อได้เปรียบ 2 ประการหลัก คือ การผลิตแบบ PRE-FABRICATION และการออกแบบในลักษณะระบบโมดูลาร์ ทำให้อาคาร PROBUILD® เป็นระบบการก่อสร้างอาคารประเภทโรงขึ้นเดียวที่รวดเร็วที่สุด

ระบบ PRE-FABRICATION นั้นสามารถทำให้การก่อสร้างอาคารสามารถทำงานได้อย่างควบคู่กัน โดยระหว่างที่มีการปรับพื้นที่ก่อสร้าง, ก่อสร้างฐานราก, และก่อสร้างพื้นโครงสร้างอยู่นั้น บลูสโคปจะดำเนินการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ พร้อมกันไปในช่วงเวลาเดียวกัน ครั้นเมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ อาคาร PROBUILD® ก็ได้ถูกจัดส่งเป็นชิ้นงาน พร้อมสำหรับการประกอบติดตั้งในลักษณะโมดูลาร์ ยึดต่อกันด้วยระบบสลักเกลียว หรือ สกรู อีกทั้งกรณีโครงการขนาดใหญ่ การวางแผนงานก่อสร้างและการวางแผนงานจัดส่งที่เหมาะสม ยังช่วยให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

TIME SAVING through PROBUILD's unique system

The PROBUILD® system offers two distinct advantages:

- Faster installation time through its pre-fabricated modular design. The time it takes to install a PROBUILD® structure is the shortest for shed-type buildings.
- Pre-fabrication of the components allows the construction works to proceed in parallel; while the parts are being fabricated, site preparation, piling and floor slab works can be carried out. The PROBUILD® parts are transported for erection after the completion of site preparation. For large projects, where construction and delivery schedules are properly coordinated, the saving of time can be quite substantial.

THE OTHER ADVANTAGES

นอกเหนือจาก THE BEST SOLUTION แล้ว อาคาร PROBUILD® ยังมีข้อได้เปรียบเหนือคู่แข่งอีกมากมาย ได้แก่

SAFETY

บลูสโคป ให้ความสำคัญเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับหนึ่ง เราคำนึงถึงสวัสดิภาพของคนเป็นสำคัญเรามีระบบการผลิตที่ปลอดภัยได้รับการยกย่องจากนานาชาติ และมีระบบการติดตั้งที่ปลอดภัยสูงสุดอีกทั้งช่วยยกระดับมาตรฐานการก่อสร้างของไทย

We give top priority to safe work practices. At BlueScope, decades of emphasis on workers' safety have earned us international acclaim. In Thailand, the safe work conduct we encourage has helped to raise the safety standard of the Thai construction industry.

RE-LOCATION

ไม่เพียงแต่ระบบโมดูลาร์ (ยึดด้วยสลักเกลียว) จะทำให้การก่อสร้างเป็นได้อย่างรวดเร็วแล้ว ยังสามารถประยุกต์ใช้กับอาคารที่ต้องการก่อสร้างชั่วคราว เช่น มีระยะเวลาการเข้าพื้นที่ที่จำกัด ซึ่งอาคาร PROBUILD® มีความได้เปรียบกว่า เพราะสามารถที่จะถอดชิ้นส่วนองค์ประกอบต่างๆไปประกอบและติดตั้งบนพื้นที่ใหม่ โดยมีความเสียหายต่อทรัพย์สินน้อยกว่าอาคารที่ก่อสร้างด้วยระบบคอนกรีตเสริมเหล็ก หรืออาคารเหล็กเชื่อมประกอบ

For buildings installed for temporary use, the PROBUILD® system offers increased convenience if the structure are to be relocated after use. The modular components that are fastened with bolts and nuts can be easily dismantled and transported to another site for re-installation. Damage to the components caused by relocation is minimal compared with that on traditional buildings with reinforced concrete or welded steel components.

RELIABILITY

ด้วยประสบการณ์ที่ยาวนานกว่าศตวรรษ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ก่อสร้างด้วยเหล็ก และอาคารสำเร็จรูปของบลูสโคป ทำให้ท่านมั่นใจได้ว่าท่านจะได้รับการบริการอย่างดีเยี่ยม ได้รับสินค้าที่มีคุณภาพ

With BlueScope's over-a-century experience in steel building products, you can be sure you will receive for your order superior products and services.

WARANTY

อาคาร PROBUILD® นั้น เรามีการรับประกัน ทั้งในส่วนของการรับประกันสินค้า และการรับประกันการติดตั้ง เพื่อเพิ่มความมั่นใจต่อลูกค้าในด้านคุณภาพและบริการ

For every PROBUILD® building, separate warranties are provided – one for structural quality and one for installation.

NETWORK

บลูสโคปเป็นธุรกิจระดับโลก โดยมีโรงงานผลิตกว่า 75 แห่งใน 65 ประเทศ เรามีโครงข่ายมากมายที่จะให้บริการคุณ และ สาขาธุรกิจของคุณในต่างประเทศได้

We operate some 75 production facilities in 65 countries across the world. With our vast network, we are well positioned to provide efficient services for your business in Thailand and abroad.

LOCAL SUPPORT

บลูสโคป เรามีทีมงานในประเทศและประจำอยู่ในพื้นที่ต่างๆทั่วประเทศ ที่มีประสบการณ์คอยให้การดูแลและบริการลูกค้าในทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด ได้แก่ ทีมขาย, ทีมออกแบบ, ทีมบริการ, ทีมงานติดตั้งและก่อสร้าง อีกทั้งการผลิตภายในประเทศยังช่วยให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถดูแลตรวจสอบได้อย่างใกล้ชิด

We can work closely with you wherever you are in Thailand. With our experienced teams in marketing, design, client service, installation and construction, we see to it that your requirements are met at every stage of your project. Local fabrication of key components also allows us to carefully monitor the quality of the products you order.

TECHNICAL

บลูสโคป ได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ เรามีทีมงานมืออาชีพ และมีประสบการณ์มาก อีกทั้งยังมีศูนย์ R&D (Research and Development) ที่คอยช่วยเหลือด้านข้อมูลทางเทคนิคตลอดเวลา

BlueScope is noted the world over for its innovations in steel building solutions. The combined experienced of our global network, plus the knowledge gained from our various R&D centres, enable us to provide valuable technical support that your project may require.

ERECTION

เริ่มต้น



สัปดาห์ที่ 1



สัปดาห์ที่ 2



สัปดาห์ที่ 4



สัปดาห์ที่ 6



สัปดาห์ที่ 8



สัปดาห์ที่ 10-12



STRUCTURAL FRAME

ลักษณะเด่นของโครงสร้าง PROBUILD® 5 S

The PROBUILD 5S summarizes the key benefits of the system:

1 SPACE

โครงสร้าง PROBUILD® เป็นโครงสร้างลักษณะโครงข้อแข็ง สามารถออกแบบให้มีพื้นที่ภายในกว้างได้มากถึง 90 เมตร (CLEAR SPAN) โดยไม่มีเสากลางขวางเกะกะ ทำให้สะดวกต่อการจัดพื้นที่การใช้งาน และรูปแบบของอาคาร

The PROBUILD® frames are stiff-jointed portals that provide up to 90 m clear spans. With unobstructed interiors, the PROBUILD® sheds provide for extra convenience when it comes to your space arrangement.

2 STRENGTH

โครงสร้าง PROBUILD® ผลิตจากเหล็กคุณภาพรับแรงดึงสูง เกรด ASTM A572 GR.50 หรือเทียบเท่า ซึ่งมีกำลังวัสดุมากกว่าเหล็กทั่วไปถึง 46%

The PROBUILD® sections are made of high-tensile steel of the grade ASTM A572 GR50 or equivalent. This grade of steel is 46% stronger than ordinary steel.

3 SAVING

โครงสร้าง PROBUILD® มีรูปร่างลักษณะกว้างและหนาตามพฤติกรรม การรับแรง และมีน้ำหนักเบา หรือที่เรียกกันว่า TAPERED SECTION ทำให้มีการใช้วัสดุอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดค่าวัสดุซึ่งมีผลต่อ ราคาก่อสร้างโดยรวมอีกด้วย

The PROBUILD® sections are shaped according to loading characteristics, resulting in light-weight Tapered Sections. This makes for efficiency and economy in steel use, which helps to further reduce costs.

4 SAFETY

โครงสร้าง PROBUILD® ถูกออกแบบโดยทีมงานวิศวกรมืออาชีพและซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย มีการพิจารณาการรับแรงให้ทุก LOAD CASE และ COMBINATION LOAD CASE ท่านจึงมั่นใจได้ว่าแข็งแรงและปลอดภัย

The PROBUILD® structure is designed by experienced structural engineers, using modern computer software, to cope with a broad range of load cases and combination loading. The finished design offers maximum structural integrity and safety.

5 SPEED

โครงสร้าง PROBUILD® ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงความสะดวกในการ ติดตั้ง ทุกรายละเอียดถูกพิจารณาอย่างพิถีพิถัน เพื่อลดปัญหาความล่าช้า หรือการแก้ไขที่หน้างาน

The PROBUILD® structure is designed for ease and speed of installation. All components and their fixing hardware are devised with care to minimize delays or time-consuming adjustments on site.

มาตรฐานสีรองพื้น (PRIMER)

MULTIX PRIMER PAINT 40-50 MICRON DFT.



REDDISH BROWN



GREY

มาตรฐานสีทับหน้า (TOP COAT) แนะนำ กรณีโครงสร้างทาสีกันไฟ

OPTION 1

TCP MULTIX PRIMER 40-50 MICRON DFT. + FIRE PROOF PAINT 500 MICRON + EVAMARINE EXTERIOR 70 MICRON

OPTION 2

TCP MULTIX PRIMER 40-50 MICRON DFT. + FIRE PROOF PAINT 500 MICRON + UNYMARINE HS 70 MICRON

มาตรฐานสีรองพื้นพิเศษ (MODIFIED EPOXY)

TCP BONDEX SX 100 MICRON DFT.



เทียบเท่า
RAL 2009



เทียบเท่า
RAL 6010



เทียบเท่า
RAL 5015



เทียบเท่า
RAL 9003



เทียบเท่า
RAL 7040

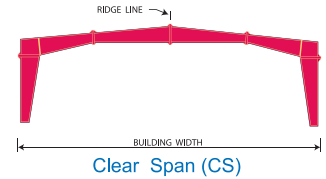


เทียบเท่า
RAL 1003

FRAMING SYSTEMS

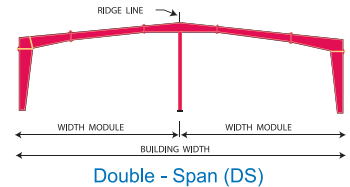
CLEAR SPAN (CS)

MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	90 meter/เมตร
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	25-50 meter/เมตร



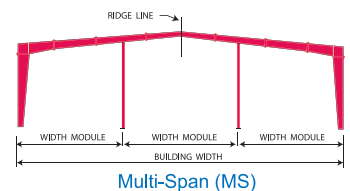
DOUBLE SPAN (DS)

MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	120 meter/เมตร
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	50-80 meter/เมตร



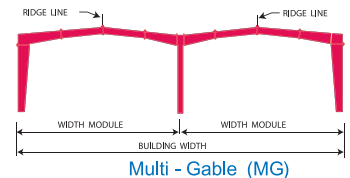
MULTI SPAN (MS)

MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	ไม่จำกัด (ขึ้นอยู่กับจำนวนเสากลาง) N/A
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	แนะนำระยะห่างเสากลาง 25-40 meter/เมตร



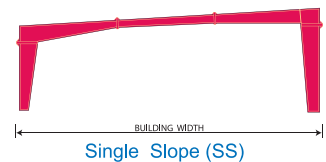
MULTI GABLE (MG)

MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	ความกว้างแต่ละ MODULE 60 meter/เมตร
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	แนะนำระยะห่างเสากลาง 25-40 meter/เมตร



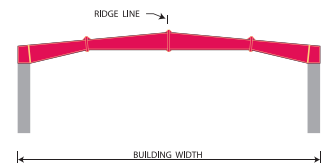
SINGLE SLOPE (SS)

MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	60 meter/เมตร
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	25-40 meter/เมตร



CLEAR SPAN WITH SIDE WALL R.C. COLUMNS (CSC)

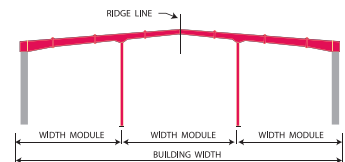
MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	60 meter/เมตร
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	25-40 meter/เมตร



Clear Span With Side Wall R.C. Columns (CSC)

MULTI SPAN WITH SIDE WALL R.C. COLUMNS (MSC)

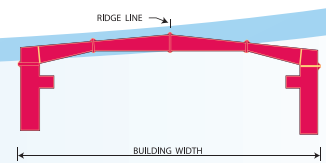
MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	ไม่จำกัด (ขึ้นอยู่กับจำนวนเสากลาง) N/A
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	แนะนำระยะห่างเสากลาง 25-40 meter/เมตร



Multi Span With Side Wall R.C. Columns (MSC)

CLEAR SPAN WITH CRANE BRACKET (CSB)

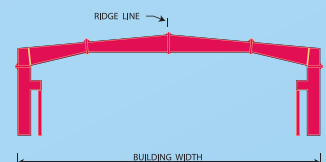
เหมาะสำหรับโครงสร้างรับเครนขนาดไม่เกิน	20 ตัน
SUITABLE FOR CRANE CAPACITY LESS THAN	20 TONS
MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	50 meter/เมตร
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	25-40 meter/เมตร



Clear Span With Crane Bracket (CSB)

CLEAR SPAN WITH AUXILARY COLUMNS (CSA)

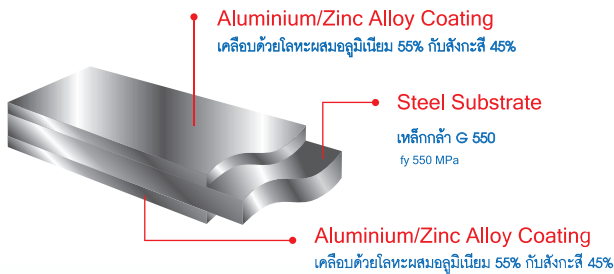
เหมาะสำหรับโครงสร้างรับเครนขนาดเกิน	20 ตันขึ้นไป
SUITABLE FOR CRANE CAPACITY OVER	20 TONS
MAXIMUM SPAN ความกว้างสูงสุด	50 meter/เมตร
RECOMMENDATION ความกว้างแนะนำ	25-40 meter/เมตร



Clear Span With Side Wall R.C. Columns (CSA)

ประเภทของแผ่นหลังคาและผนังเหล็กเคลือบสี High Quality Coated Steel Roofing and Walling

Zincalume®
Made Only By BlueScope Steel



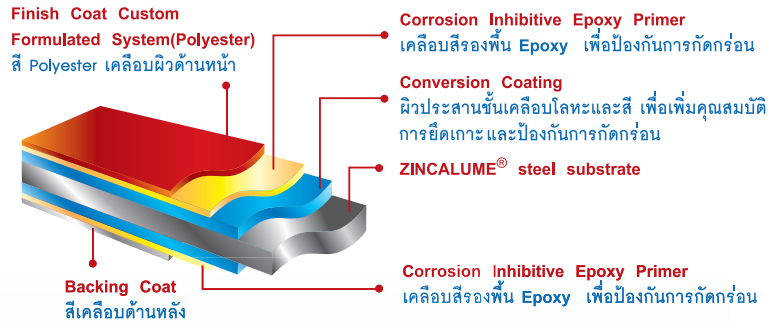
เหล็กเคลือบโลหะผสม ZINCALUME®

เหล็กเคลือบ ZINCALUME® เป็นเหล็กเคลือบโลหะผสมระหว่างอลูมิเนียมกับสังกะสีซึ่งจัดจำหน่ายโดยบลูสโคป สตีล แต่เพียงผู้เดียว โดยมีชั้นเคลือบซึ่งประกอบด้วยอลูมิเนียม 55% และสังกะสี 45% ผลิตโดยกรรมวิธีชุบร้อนแบบต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพในการต้านทานการกัดกร่อนอย่างยอดเยี่ยมของอลูมิเนียม และคุณสมบัติของสังกะสีที่สละตัวเองเพื่อป้องกันการเกิดสนิม เหล็กเคลือบ ZINCALUME® มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าเหล็กเคลือบสังกะสีถึง 4 เท่าตัวในสภาพแวดล้อมเดียวกัน ดังนั้นเหล็กเคลือบ ZINCALUME® จึงเป็นที่นิยมและถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายทั่วทั้งภูมิภาคเอเชียโดยเฉพาะในส่วนของหลังคาและผนังอาคารงานตกแต่งด้านสถาปัตยกรรมและโครงสร้าง

ZINCALUME® aluminum/zinc alloy-coated steel

ZINCALUME® steel is a hot dipped aluminum/zinc alloy coated steel supplied only BlueScope Steel. The coating is composed of 55% Aluminum and 45% Zinc produced by a continuous hot dip process. It has the excellent barrier protection of aluminum, the cathodic protection of zinc providing cut edge protection providing up to four times the life of galvanised steel in the same environment. ZINCALUME® steel is used extensively throughout Asia for building particularly in roofing and walling, architectural applications and roof truss.

clean Colorbond®



เหล็กเคลือบสี Clean Colorbond®

เหล็กเคลือบสี Clean Colorbond® คือผลผลิตที่ดีเยี่ยมจากการค้นคว้าทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ บลูสโคป สตีลมาเป็นเวลาหลายปี โดยการนำเทคโนโลยีการเคลือบอบสีขั้นสูงมาเคลือบลงบนแผ่นเหล็กเคลือบ ZINCALUME® เพื่อทำการผลิตเหล็กเคลือบสีที่สามารถทนทานต่อการกัดกร่อนและมีสีสวยติดทนนานการเคลือบสีแบบพิเศษด้วยเทคโนโลยีแบบ "Clean" นี้ถูกออกแบบในการใช้งานเพื่อป้องกันความฝุ่นละอองสะสมในแถบภูมิอากาศร้อนชื้นทำให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานที่ยาวนานและมีความงดงามคงทน

Clean Colorbond® prepainted steel

Clean Colorbond® prepainted steel is a suite of premium products resulting from many years of research, development, and testing by BlueScope steel. Sophisticated paint systems are applied to a ZINCALUME® metallic coated steel base and oven cured to produce highly corrosion resistant and durable prepainted steel. The paint systems are specially formulated with "Clean" technology to resist dirt staining in tropical climates for longer lasting beautiful buildings.

14 STANDARD COLOR SHADES



BUILDING ADD ON

Insulation System : ฉนวน



Skylight : แผ่นโปร่งแสง



Louver Max® : แผ่นบานเกล็ด



Ridge Ventilation
ช่องระบายอากาศ



Downslope Ventilation
ช่องระบายอากาศ



Power Ventilation
พัดลมระบายอากาศไฟฟ้า



Sliding Door : ประตูบานเลื่อน



Shutter Door : ประตูบานม้วน



Emergency Door : ประตูฉุกเฉิน



Gutter & Downpipe : รางน้ำ



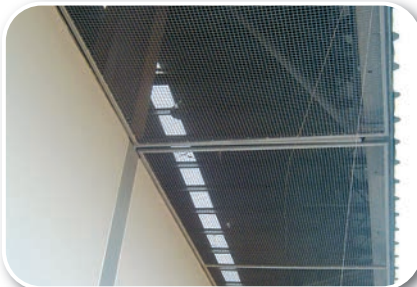
Canopy : กันสาด



Maintenance Stairs : บันได



Insect Screen : ตะแกรงกันแมลง



Lean To : อาคารยื่น



Office Building : อาคารสำนักงาน

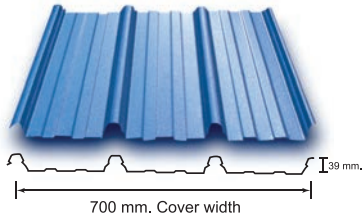


ROOFING & WALLING

เป็นที่ยอมรับกันในอุตสาหกรรมก่อสร้างว่า บลูสโกลาสาท์ เป็นผู้นำด้านผลิตภัณฑ์ประเภทหลังคาเหล็กในชื่อ

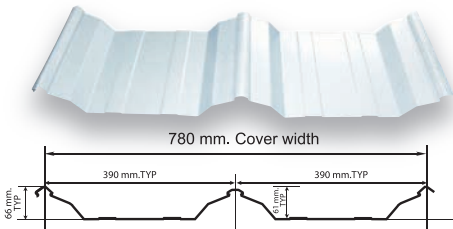
LYSAGHT

BOLTLESS SYSTEM



LYSAGHT® KLIPLOK® 700

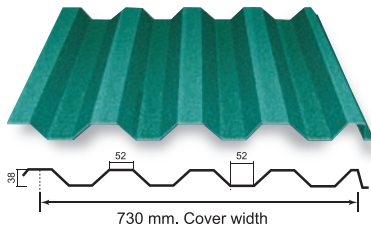
เป็นแผ่นหลังคา แบบ CONCEALED FIX หรือ BOLTLESS SYSTEM ทำให้ลดปัญหาเรื่องการรั่วซึม สามารถทำองศาหลังคาได้ลาดเอียงต่ำกว่า อีกทั้งมีรูปลอนเล็ก ดัดโค้งได้ง่าย



LYSAGHT® ULTIMA HIRIB®

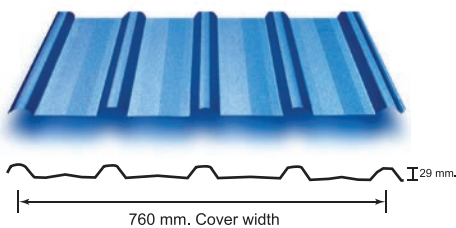
เป็นแผ่นหลังคา แบบ CONCEALED FIX หรือ BOLTLESS SYSTEM แบบลอนสูง เพื่อให้สามารถทำองศาหลังคาได้ลาดเอียงต่ำกว่า และเหมาะกับอาคารที่มีความกว้างของอาคารมากๆ

BOLT SYSTEM



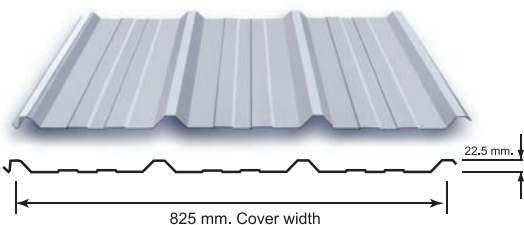
LYSAGHT® HR29™

เป็นแผ่นหลังคาหรือผนังเหล็ก Metal Sheet แบบยึดติดด้วยสกรูที่มีรูปลอนที่แข็งแรง และมีราคาประหยัด



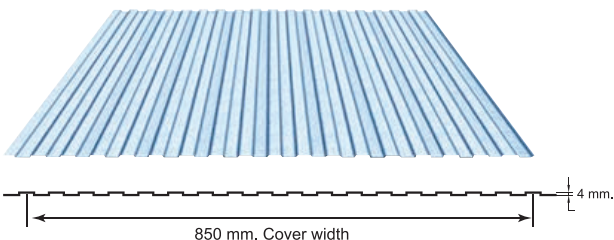
LYSAGHT® TRIMDEK®

เป็นแผ่นหลังคาหรือผนังเหล็ก Metal Sheet แบบยึดติดด้วยสกรูที่ได้รับความนิยมสูงสุด รูปลอนทันสมัย และมีราคาประหยัดสามารถเลือกใช้ได้เหมาะสมกับงานในหลาย ๆ ประเภท



LYSAGHT® TRIMMAX®

เป็นแผ่นหลังคาหรือผนังเหล็ก Metal Sheet แบบยึดติดด้วยสกรูที่มีการออกแบบปรับปรุงรูปลอนมาให้มีความกว้างลอนมากขึ้น จึงประหยัดกว่า เหมาะอย่างยิ่งสำหรับงานผนังอาคารอุตสาหกรรม



LYSAGHT® PANEL RIB®

เป็นแผ่นเหล็ก Metal Sheet แบบลอนตื้น ที่ยึดติดด้วยระบบสกรูหรือรีเวิร์ท มีรูปลอนเล็กสวยงาม เหมาะสำหรับการทำผนังหรือฝ้าเพดานทั้งภายในและภายนอกอาคาร

COLD FORMED HI-TEN PURLIN & GIRT

โครงแปกับโครงคร่าที่แข็งแรงกว่า

ใช้แปเหล็กที่ผลิตจากเหล็กกล้า Galvaspan[™] ซึ่งขึ้นรูปด้วยการรีดเย็นมีกำลังไม่ต่ำกว่า 450 MPa ซึ่งสูงกว่ากำลังของเหล็กกล้ารีดร้อนถึง 85 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นจึงสามารถออกแบบได้เบากว่าอาคารแบบทั่วไป นอกจากนี้ ยังมีการชุบเคลือบสังกะสีด้วยกรรมวิธีของ BlueScope Steel เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการต้านสนิมอีกด้วย

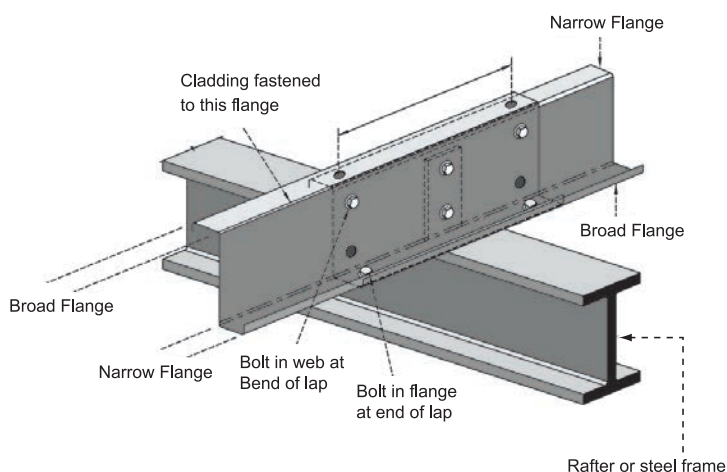
- ระบบแปและคร่า รับประกันคุณภาพโดย BlueScope Steel
- พร้อมด้วยคำแนะนำ/ปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคที่ตรงตามข้อกำหนดของโครงการท่าน
- ผลิตจากเหล็กกล้าที่ต้านแรงดึงสูงมีอัตราส่วนกำลังต่อน้ำหนักที่สูงกว่าคานเหล็กแบบรีดร้อนถึง 60 เปอร์เซ็นต์
- ชุบเคลือบผิวสังกะสี ด้วยความหนาไม่ต่ำกว่า 275 กรัม/ตร.ม. เพื่อให้สามารถต้านสนิมได้ดีเยี่ยมตลอดอายุการใช้งานที่ยาวนาน

High Strength Purlins and Girts

Cold formed, galvanised purlins made from Galvaspan[™] Steel have minimum yield strength 450 MPa or around 85% greater than hot rolled steel purlin. This means lighter sections can be used.

The Zinc coating and quality controlled galvanizing process by BlueScope Steel to make Galvaspan[™] steel ensures a high standard of corrosion protection.

- Material warranted by BlueScope Steel
- Access to technical experts and project specific advice
- Hi-tensile steel core, which produces a strength to weight ratio 60% greater than traditional hot rolled steel
- A minimum zinc coating of 275 g/m² providing excellent corrosion resistance, durability and long life.



คุณสมบัติเด่นของแปเหล็กกำลังสูงใสาจท์

- รับแรงได้สูงกว่าแปเหล็กทั่วไป จึงใช้ปริมาณวัสดุน้อยกว่าในพื้นที่เท่ากัน เป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย
- ผลิตจากเหล็กกำลังสูงเคลือบสารป้องกันสนิม เพิ่มอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น
- ออกแบบและผลิตความยาวตามความต้องการของลูกค้าแต่ละโครงการ และการออกแบบ
- ระบบยึดด้วยสลักเกลียว (BOLT & NUT) ติดตั้งง่าย รวดเร็ว สามารถตรวจสอบและควบคุมคุณภาพได้

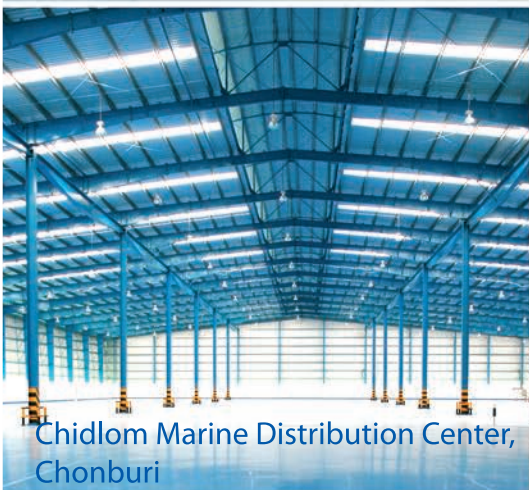
Benefits of LYSAGHT[®] Z PURLIN HI-TEN

- Higher yield strength than mild steel purlins
- GALVASPAN[™] steel – high corrosion protection
- Bolt system – easy to install & no wasted steel
- Customize length as per design

PROJECT REFERENCES



CP Rice Storage Warehouse, Ayutthaya



Chidlom Marine Distribution Center, Chonburi

Katoen Natie Distribution Center, Rayong



Mon Transport Warehouse, Samutprakarn



Unithai Warehouse, Samutprakarn



KS Logistic Ladkrabang, Bangkok

PROJECT REFERENCES



Electrolux Wet Plant, Rayong



Advance Fiber Warehouse and Factory, Kanchanaburi



Aegistek Factory, Chiangmai



BlueScope Factory, Rayong



SSI Skin Pass Mill, Prajuabkirikhan

EGAT - Coal Storage Yard, Lampang



CJ Shutter Factory, Chonburi

PTTPL Logistic, Rayong



PROJECT REFERENCES

GAC-Thorezen Logistics, Chonburi

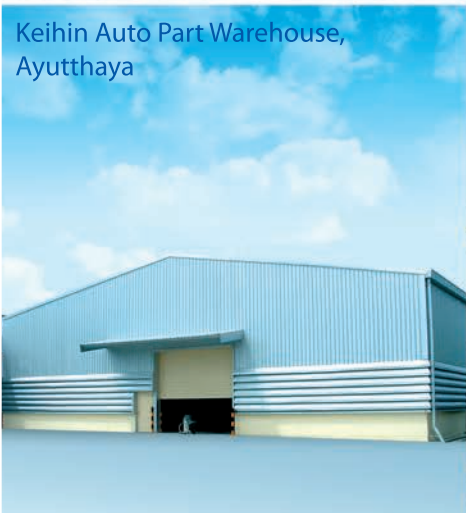


Mitrphol Sugar Warehouses, Angthong/Samutprakarn



Numchai Rice Warehouse, Singburi

Keihin Auto Part Warehouse,
Ayutthaya



Fisher & Paykel Appliances,
Chonburi



TPC - PVC Line 9 Warehouse,
Rayong



PROJECT REFERENCES

Nonthaburi Equestrian Sport Club, Nonthaburi



MAKRO Stores



Ticon Standard Factories and Warehouses

WCE Workshop, Prajuabkirikhan



Anusorn Cold Storage & Surimi Factory,
Samutsakorn

BlueScope Buildings (Thailand) บลูสโคป บิวด์ิง (ประเทศไทย)

1010 อาคารชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้น 8 ห้องหมายเลข 803-T ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : +662 791 8400 โทรสาร : +662 791 8401
ฝ่ายขาย โทรศัพท์ : +662 791 8444 โทรสาร : +662 791 8445

1010 Shinawatra Tower 3, 8th Floor, Unit no. 803-T, Viphavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : +662 791 8400 Fax : +662 791 8401
Sales Department Tel : +662 791 8444 Fax : +662 791 8445

www.bluescopebuildings.co.th

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