PRODUCTS LINE-UP







































บริษัท บลูสโคป สตีล BLUESCOPE STEEL



บริษัท บลูสโคป สตีล เป็นบริษัทชั้นนำระดับสากลทางด้านอุตสาหกรรมเหล็ก ซึ่งมีฐานการผลิตและ สำนักงานกระจายอยู่ทั่วภูมิภาคเอเซีย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และอเมริกาเหนือ บริษัทเริ่มทำการ ผลิตเหล็กปี พ.ศ.2458 และได้เติบโตจนกลายเป็นธุรกิจระดับโลก โดยมีโรงงานผลิตกว่า 75 แห่งใน 16 ประเทศทั่วโลก และมีพนักงานมากกว่า 17,000 คน เป็นหนึ่งในบริษัทมหาชนยักษ์ใหญ่รายหนึ่งใน ประเทศออสเตรเลีย มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่นครเมลเบอร์น ประเทศออสเตรเลีย

BlueScope Steel is an international steel solutions company, with a manufacturing and marketing footprint spanning Australia, New Zealand, Asia and North America. The company began manufacturing steel in 1915 and has grown to become a global business with over 75 manufacturing plants in 16 countries with over 17,000 employees.

ผู้นำเทคโนโลยีด้านการผลิตเหล็กเคลือบ

บริษัท บลูสโคปสตีล เป็นผู้ผลิตเหล็กเคลือบ ZINCALUME® และ Clean COLORBOND® รายใหญ่และยังเป็นผู้นำเทคโนโลยีด้าน การผลิตเหล็กเคลือบที่ทันสมัยสำหรับอาคารและอุตสาหกรรม ก่อสร้าง โดยบลูสโคปสตีลถือเป็นผู้ผลิตเหล็กรีดขึ้นรูป (Roll Former) เพื่อการก่อสร้าง และระบบวิศวะกรรมก่อสร้างอาคารเหล็ก พร้อมประกอบ PRE-ENGINEERED BUILDING (PEB) ที่ใหญ่ที่สุด ในระดับโลกอีกด้วย

THE WORLD LEADER IN COATED STEEL **PRODUCTS**

BlueScope Steel is a leading in manufacturer of ZINCALUME® and Clean COLORBOND® steel and a leader in painted steel products for the building & construction, general manufacturing and automotive sectors. Globally, BlueScope Steel is the largest Building and Construction steel roll former and the largest PEB provider.





CONTENT

ROOFING & WALLING	PAGE	STRUCTURAL PRODUCTS	PAGE
LYSAGHT ZIPDEK®	4-5	LYSAGHT® ZEDS & CEES PURLIN	24-25
LYSAGHT KLIP-LOK® 700	6-7	LYSAGHT W-DEK®	26-27
LYSAGHT ULTIMA HI-RIB®	8-9	RESIDENTIAL SOLUTIONS	
LYSAGHT TRIMDEK®	10-11	SMARTRUSS®	28-31
LYSAGHT HR 29 [®]	12-13		20-31
LYSAGHT TRIMMAX®	14-15	BUILDING SOLUTIONS	
LYSAGHT PANELRIB®	16-17	PROBUILD™	32-35
ACCESSORIES		OTHERS	
LYSAGHT LOUVREMAX®	18-19	MAINTENANCE & HANDLING	36-37
LOUVRE & FLASHING	20-21	SAFETY & ENVIRONMENT PROTECTION	38
SKYLIGHT	22	MORE THAN JUST A MANUFACTURER	39
SELF DRILLING FASTENERS	23	ZINCALUME® STEEL	40
		Clean COLORBOND® STEEL	41

บริษัท บลูสโคป ใลสาจท์ (ประเทศไทย) จำกัด **BLUESCOPE LYSAGHT (THAILAND) LIMITED**



บริษัท บลูสโคป ใลสาจท์ (ประเทศไทย) จำกัด ก่อตั้งขึ้นในประเทศไทยในปี 2531 ด้วยการร่วมทุน กับบริษัท ล็อกซ์เล่ย์ จำกัด (มหาชน) โดยในปัจจุบัน บลูสโคป ไลสาจท์ (ประเทศไทย) จำกัด มีโรงงาน 5 แห่งใน 3 จังหวัด เพื่อตอบสนองการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เหล็กหลากหลาย ประเภท ได้แก่ ผลิตภัณฑ์หลังคาและผนังเหล็กเคลือบโลหะ ZINCALUME®, Clean COLORBOND®, ผลิตภัณฑ์แผ่นพื้นโครงสร้าง STEEL DECKING, แปเหล็กกำลังสูงเคลือบ GALVASPAN®, หลังคา เหล็กบุฉนวนระบบ SANDWICH, แผ่นหลังคาดัดโค้ง (CRIMP CURVE), แผ่นปิดครอบ (FLASHING), แผ่นบานเกล็ดระบายอากาศ (LOUVRE), โครงหลังคาเหล็กถักสมาร์ททรัส, และ โครงสร้างอาคาร SEUU PRE-ENGINEERED BUILDING (PEB)

BlueScope Lysaght (Thailand) Limited was established in Thailand since 1988 with joint venture partner Loxley Public Company Limited, one of Thailand's leading companies, as a market leading supplier of innovative building and construction solutions.

It specializes in the manufacture and supply of coated steel building products such as steel roofing, wall cladding, structural floor decking, high tensile purlins, sandwich panel systems and a variety of other steel building products such as crimp curved profile, flashings, louvre panels and ventilators. The company has 5 operation facilities in 3 provinces; Pathumthani, Khonkaen and Rayong. Addition there are 2 local sales offices in Hat Yai and Chiang Mai.

เรามีความเชี่ยวชาญในการผลิต และ จำหน่ายผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง อันหลายหลาย อาทิ แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอนภายใต้ชื่อ "ไลสาจท์", แผ่นพื้นเหล็ก W-DEK®, แปเหล็กรับแรงดึงสูง, โครงหลังคา SMARTRUSS®, และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ครบครัน ไม่ว่าจะ เป็นแผ่นหลังคาเหล็กดัดโค้ง (Crimp Curve), แผ่นปิดครอบ (Flashing) ,แผ่นบานเกล็ดระบายอากาศ (Louver), และ แผ่นใส (Translucent Sheet) ตอบสนองต่อความต้องการของอาคาร โรงงานอุตสาหกรรม

นอกจากนี้ ในปี 2006 บริษัท บลูสโคป ไลสาจท์ ยังได้นำเสนอ ระบบวิศวกรรมก่อสร้างอาคารเหล็กพร้อมประกอบ Custom Pre-engineered Building (PEB) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้ บริการออกแบบและก่อสร้างในลักษณะการบริการแบบครบวงจร อีกด้วย

The company manufacturers and supplies coated steel building products under the Lysaght banner including steel roofing, wall cladding, structural floor metal decking, high strength purlins, and a variety of other steel building products such as crimp curved profile, flashings, louver panels, ventilator and translucent sheeting. There products are suitable for wide range of commercial, industrial, residential and urban facilities.

In 2006, BlueScope Lysaght (Thailand) Limited constructed Pre-engineered building (PEB) manufacturing facility adjacent to this facility at Map Ta Phut. This is the first dedicated PEB facility of its kind in Thailand. The new PEB manufacturing facility will provide an expanded product and solutions portfolio to its domestic customers as well as neighboring South East Asian markets.

LYSAGHT ZIPDEK® เป็นแผ่นหลังคารุ่นใหม่ในระบบ structural standing seam จากบลูสโคป ไลสาจท์ ที่สามารถติดตั้งได้ทั้งในระบบ single skin โดยไม่จำเป็นต้องมีวัสดรองรับและระบบ double skin เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อนและการลดเสียงรบกวน นอกจากนั้น LYSAGHT ZIPDEK® ยังสามารถขึ้นรูปเป็นแผ่นตรง (straight sheet) แผ่นโค้งคว่ำ (convex curved sheet) แผ่นเรียว (tapered sheet) ช่วยให้ สถาปนิกสามารถออกแบบอาคารด้วยรูปทรงที่ทันสมัยและหลากหลายยิ่งขึ้น

LYSAGHT ZIPDEK® Structural standing seam profile is the latest addition to the LYSAGHT suite of products. This roofing system requires no substrate as it is profiled with structural strength to function as a single skin roof. However, it can still be used in double skin roof to increase in thermal resistance and sound transmission. In addition, LYSAGHT ZIPDEK® can be formed into straight sheet, convex curved sheet or tapered sheet to meet increasingly sophisticated roof geometries demanded of designers today

- สามารถขึ้นรูปเป็นแผ่นเรียวหรือแผ่นโค้ง ตอบสนองงานออกแบบ ทางสถาปัตยกรรมที่หลากหลาย
- ระบายน้ำฝนได้ดีเยี่ยม (หลังคาลอนสูง)
- สามารถรีดแผ่นยาวต่อเนื่องขึ้นเดียว แบบไร้รอยต่อ
- ไร้ปัญหาการรั่วซึม (ระบบซ่อนสกรู)
- สามารถดัดโค้งตามโครงสร้าง เพื่อความสวยงามต่อเนื่อง ของรปทรงอาคาร
- สามารถติดตั้งบนแป โดยไม่จำเป็นต้องมีวัสดุรองรับ
- สามารถเลือกวัสดุได้หลายชนิด เช่น เหล็ก อลูมิเนียม หรือ โลหะผสมชนิดอื่นๆ

- Available in tapered and curved sheets to fulfill the most challenging design criteria
- Excellent in rain drainage (high ribbed profile)
- Long length roof application
- Weather tightness (concealed fixed)
- Can be spring curved on-site for smooth curve appearance
- Can be used as a single skin roof without the need of
- Flexible in steel, aluminum or other non-ferrous materials

คณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

ลักษณะการใช้งาน APPLICATION ประเภทการยึดแผ่น FIXING TYPE วัสดุ ΜΔΤΕΡΙΔΙ ความลาดเอียงแนะนำ สำหรับหลังคา RECOMMENDED MIN. ROOF SLOPE ความยาวแผ่นสูงสุดสำหรับหลังคา MAX. LENGTH OF ROOF PER SHEET รัศมีโค้งต่ำสุดและสูงสุด กรณีหยักโค้งด้วยเครื่อง MIN./MAX. RADIUS FOR CRIMP CURVE รัศมีโค้งต่ำสด กรณีดัดโค้งธรรมชาติ MIN. RADIUS FOR SPUNK CURVE ค่าที่ยอมให้สำหรับการผลิต TOLERANCES LENGTH WIDTH

ใช้ได้สำหรับทั้งหลังคา และ ผนัง Roofing & Walling ยึดแผ่นด้วยระบบรีดตะเข็บ Concealed fix with mechanical seaming process

เหล็กรีดเย็น กำลังวัสดุประมาณ 5,600 กิโลกรัมต่ ZINCALUME® Steel complying with AS1397/

2° (1/30 approx.) without end laps 3° (1/20 approx.) with end laps

100 m. (onsite roilforming)

6,000 mm

60.000 mm (convex) 80,000 mm (concave)

+15 mm, - 15 mm +5 mm, - 5 mm

ท่อตารางเมตร เคลือบผิวด้วย ZINCALUME® 150 กรัมต่อตารางเมตร r/G300 (300 Mpa min. yield Strength, 150 g/m² min.coating mass)	
← 400 mm	
65 mm	

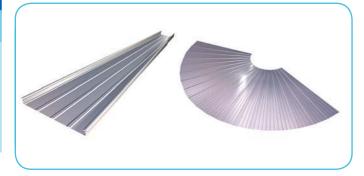
ความหนาแผ่นเหล็ก ใม่รวมชั้นเคลือบ

BMT / BASE METAL THICKNESS (mm)	0.	55
	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel
ความหนาแผ่นเหล็ก รวมชั้นเคลือบ TCT / TOTAL COATED THICKNESS (mm)	0.60	0.63
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร WEIGHT PER AREA (kg./sq.m.)	6.51	6.59
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร WEIGHT PER UNIT LENGTH (kg./m.)	2.60	2.64
พื้นที่ปิดคลุม COVERAGE (sq.m./ton)	153	151

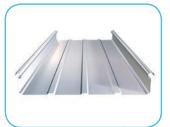
ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป ที่ยอมให้ MAXIMUM ALLOWANCE SUPPORT

SPACING*	
กรณีใช้เป็นหลังคา ROOF APPLICATION	
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	1200
ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	1500
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	150
กรณีใช้เป็นผนัง WALL APPLICATION	
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	1500
ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	1800
ช่วงแปอื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	150

Tapered



Straight



Convex Curve

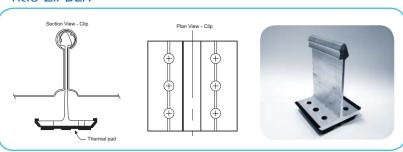


สกรูยึดแผ่นที่แนะนำ (Recommended Fasteners)							
บริเวณ	ประเภทของการติดตั้ง	การติดตั้งกับแปเหล็ก (Fixing to Steel Supports)					
(Location)	(Type of Fixing)	รายละเอียด (details)	ประเภทของสกรู (Type of Fastener)	ความหนาเหล็กที่เจาะได้ (Drilling Capacity)			
หลังคาและผนัง	การยึดสกรูที่ขาคลิป (ZIPDEK® Clip Fixing)		12-14x30 HEX	6.0 mm			
(Roof & Wall)	การยึดสกรูที่แปเสริม (TOP HAT, SUB GIRT)	Sub dirt	12-14x20 HEX	6.0 mm			

ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร) สำหรับบุมลาดเอียงของหลังคา และปริมาณน้ำฝนระดับต่างๆ : L Maximum Roof Run (in metres) for roof slopes and rainfall intensities shown : L

ปริมาณน้ำฝน (มม./ชม.)	มุมลาดเอียงของหลังคา Roof Slope			
Rainfall Intensity (mm/hr)	1 in 30 (2°)	1 in 20 (3°)		
250	288	333		
300	238	274		
400	180	207		
500	144	166		

คลิป ZIPDEK®















LYSAGHT KLIP-LOK® 700

LYSAGHT KLIP-LOK® 700 คือ แผ่นหลังคาและผนังเหล็กที่ใช้ระบบการยึดแผ่นแบบขบล็อค สามารถติดตั้งได้ง่ายและสะดวกรวดเร็ว สันลอน สงและรปลอนที่แข็งแรงทำให้สามารถพาดแปได้ใกล อันจะช่วยลดต้นทนการก่อสร้างลงไปอย่างมาก

LYSAGHT KLIP-LOK® 700 can be used for any roofing and walling. Its cancealed clip fixing with no exposed fasteners. The deep rigid ribs of profile allow for safe wide support spacings, thereby providing time and cost savings in construction.

- เหมาะสำหรับการไปใช้เป็นหลังคาและผนัง
- ยึดแผ่นด้วยระบบขบล็อค และ anti-capillary groove ทำให้ป้องกัน การรั่วซึมได้ดีขึ้น อีกทั้งสามารถออกแบบให้หลังคามีมุมลาดเอียงต่ำ
- รูปลักษณ์สวยงามทันสมัย
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- ด้วยกำลังวัสดุที่สูงและแข็งแรงกว่า ทำให้มีน้ำหนักเบา อีกทั้งสามารถ ออกแบบให้วางพาดได้ไกลและปลอดภัยกว่า
- Can be used for both roofing and walling applications
- With anti-capillary side lap and conceal fixing system provide superior roof drainage and water tightness
- Aesthetically Pleasing
- Fix with ease and speed
- Due to strength, spanning ability, lightness and rigidity, wide support spacings can be used with safety

คณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

ลักษณะการใช้งาน APPLICATION ประเภทการยึดแผ่น FIXING TYPE วัสดุ MATERIAL ความลาดเอียงแนะนำ สำหรับหลังคา RECOMMENDED MIN. ROOF SLOPE ความยาวแผ่นสูงสุดสำหรับหลังคา MAX. LENGTH OF ROOF PER SHEET รัศมีโค้งต่ำสุดและสูงสุด กรณีหยักโค้งด้วยเครื่อง MIN./MAX. RADIUS FOR CRIMP CURVE รัศมีโค้งต่ำสุด กรณีดัดโค้งธรรมชาติ MIN. RADIUS FOR SPUNK CURVE ค่าที่ยอบให้สำหรับการผลิต TOLERANCES LENGTH WIDTH

ใช้ได้สำหรับทั้งหลังคา และ ผนัง Roofing & Walling ยึดแผ่นด้วยระบบขบล็อค

Clip fixing with no exposed fasteners.

เหล็กรีดเย็น กำลังวัสดุประมาณ 5,600 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เคลือบผิวด้วย ZINCALUME® 150 กรัมต่อตารางเมตร ZINCALUME® Steel complying with AS1397/G550 (550 Mpa min. yield Strength, 150 g/m² min.coating mass)

2° (1/30 approx.)

60 m. recommended

700-49.999 mm

> 50.000 mm

+15 mm, -15 mm +2 mm. -2 mm

T_{39 mm} Rib Denth 700 mm. Cover width

ความหนาแผ่นเหล็ก ไม่รวมชั้นเคลือบ BMT / BASE METAL THICKNESS (mm)	0.42		0.	45	0.	48	0.55	
	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel
ความหนาแผ่นเหล็ก รวมขั้นเคลือบ TCT / TOTAL COATED THICKNESS (mm)	0.47	0.50	0.50	0.53	0.53	0.56	0.60	0.63
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร WEIGHT PER AREA (kg./sq.m.)	4.56	4.64	4.87	4.95	5.18	5.25	5.90	5.98
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร WEIGHT PER UNIT LENGTH (kg./m.)	3.26	3.32	3.48	3.53	3.70	3.76	4.22	4.28
พื้นที่ปิดคลุม COVERAGE (sq.m./ton)	215	211	201	198	189	186	166	164

ระยะห่างสงสดของช่วงแป ที่ยอมให้ MAXIMUM ALLOWANCE SUPPORT SPACING*

กรณีใช้เป็นหลังคา ROOF APPLICATION				
ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	1300	NT**	NT	2500
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	1800	NT	NT	3000
ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	2000	NT	NT	3000
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	200	NT	NT	200
กรณีใช้เป็นผนัง WALL APPLICATION				
ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	2400	NT	NT	3000
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	2400	NT	NT	3000
ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	2400	NT	NT	3000
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	400	NT	NT	400
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm) กรณีใช้เป็นผนัง WALL APPLICATION ช่วงแปเดี๋ยว SINGLE SPAN (mm) ช่วงแปปลาย END SPAN (mm) ช่วงแปกายใน INTERNAL SPAN (mm)	2400 2400 2400 2400	NT NT NT NT	NT NT NT	3000 3000 3000 3000

^{*} FOR BUILDING HEIGHT LESS THAN 10 M. NON-CYCLONIC AREA (DESIGNED WIND LOAD 50 KG/SQ.M. OR LESS) BASED ON TESTING IN ACCORDANCE WITH AS1562.1-1992, AS4040.1-1992 and AS4040.2-1992

^{**} NT : MEANED NONE OF TESTING REPORT / PLEASE CONTACT US FOR MORE INFORMATION

สกรูยึดแผ่นที่แนะนำ (Recommended Fasteners)							
บริเวณ ประเภทของการติดตั้ง การติดตั้งกับแปเหล็ก (Fixing to Steel Supports)							
(Location)	(Type of Fixing)	รายละเอียด (details)	ประเภทของสกรู (Type of Fastener)	ความหนาเหล็กที่เจาะใด้ (Drilling Capacity)			
หลังคา (Roof)	การยึดสกรูที่ขา KL (Clip Fixing Location)		10-24x16 WAFER 10-24x22 WAFER	6.5 mm 6.5 mm			
ผนัง (Wall)	การยึดสกรูที่ท้องลอน (Valley Fixing)		10-16x16 HEX 12-14x20 HEX	6.0 mm 6.0 mm			

สำหรับมุมลาดเอียงของหลังคา และปริมาณน้ำฝนระดับต่าง ๆ : L Maximum Roof Run (in metres) for roof slopes and rainfall intensities shown : L									
ปริมาณน้ำฝน (มม./ชม.)	มุมลาดเอียงของหลังคา Roof Slope								
Rainfall Intensity (mm/hr)	1 in 30 (2°)	1 in 20 (3°)	1 in 12 (5°)	1 in 7.5 (7.5°)	1 in 6 (10°)				
250	81	92	108	122	133				
300	68	77	90	102	111				
400	51	51 58 67 76 83							
500	41	46	54	61	67				











LYSAGHT ULTIMA HI-RIB®

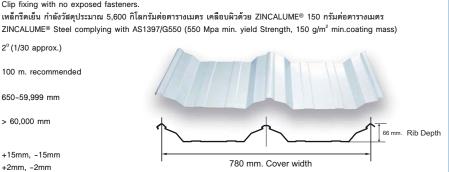
LYSAGHT ULTIMA HI-RIB® คือ แผ่นหลังคาระบบขบล็อครุ่นล่าสุดของไลสาจท์ โดดเด่นด้วยสันลอนสูง สามารถระบายน้ำฝนได้ดี ในปริมาณ มากโดยไม่ท่วมสันลอน หมดปัญหาหลังคารั่วขึม อีกทั้งรูปลอนที่แข็งแกร่งและมุมลาดเอียงต่ำทำให้พาดแปได้ไก[้]ล โดยไม่ต้องต่อแผ่น

LYSAGHT ULTIMA HI-RIB® is the new generation in our wide-cover concealed-fixed roof cladding. The wide pans and high ribs increase drainage capacity of the roof.

- เหมาะสำหรับการไปใช้เป็นหลังคา
- มีลักษณะลอนที่ป้องกันน้ำรั่วซึมได้ดีกว่าและระบายน้ำฝนได้ดีกว่า
- ด้วยกำลังวัสดุที่สูงและแข็งแรงกว่า ทำให้มีน้ำหนักเบา อีกทั้งสามารถ ออกแบบให้วางพาดได้ไกลและปลอดภัยกว่า
- เมื่อใช้กับระบบฉนวน THERMOSAVE® ภายในอาคารจะมีอุณหภูมิ เย็นกว่าประหยัดค่าใช้จ่ายในการทำความเย็น
- Suitable for roofing application
- With unique anti-capillary side lap and higher rib depth provide superior roof drainage and water tightness
- Due to strength, spanning ability, lightness and rigidity, wide support spacings can be used with safety
- THERMOSAVE® insulation system provides significant savings in cooling cost over other roofing systems.

คณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

ลักษณะการใช้งาน ใช้สำหรับหลังคา APPLICATION Roofing ประเภทการยึดแผ่น ยึดแผ่นด้วยระบบขบล็อค FIXING TYPE Clip fixing with no exposed fasteners. วัสดุ MATERIAL ความลาดเอียงแนะนำ สำหรับหลังคา 2° (1/30 approx.) RECOMMENDED MIN. ROOF SLOPE ความยาวแผ่นสูงสุดสำหรับหลังคา 100 m. recommended MAX. LENGTH OF ROOF PER SHEET รัศมีโค้งต่ำสุดและสูงสุด กรณีหยักโค้งด้วยเครื่อง 650-59,999 mm MIN./MAX. RADIUS FOR CRIMP CURVE รัศมีโค้งต่ำสุด กรณีดัดโค้งธรรมชาติ > 60.000 mm MIN. RADIUS FOR SPUNK CURVE ค่าที่ยอบให้สำหรับการผลิต TOLERANCES LENGTH +15mm. -15mm WIDTH +2mm. -2mm



ความหนาแผ่นเหล็ก ไม่รวมชั้นเคลือบ BMT / BASE METAL THICKNESS (mm)	0.42		0.	45	0.48		0.55	
	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel
ความหนาแผ่นเหล็ก รวมขั้นเคลือบ TCT / TOTAL COATED THICKNESS (mm)	0.47	0.50	0.50	0.53	0.53	0.56	0.60	0.63
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร WEIGHT PER AREA (kg./sq.m.)	4.18	4.25	4.46	4.53	4.75	4.82	5.41	5.48
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร WEIGHT PER UNIT LENGTH (kg./m.)	3.26	3.32	3.48	3.53	3.70	3.76	4.22	4.27
พื้นที่ปิดคลุม COVERAGE (sq.m./ton)	239	235	224	221	211	207	185	183

ระยะห่างสงสดของช่วงแป ที่ยอมให้ MAXIMUM ALLOWANCE SUPPORT SPACING*

กรณีใช้เป็นหลังคา ROOF APPLICATION				
ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	1800	NT**	2100	2400
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	2400	NT	2400	3000
ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	2400	NT	2400	3000
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	250	NT	250	300

- * FOR BUILDING HEIGHT LESS THAN 10 M. NON-CYCLONIC AREA (DESIGNED WIND LOAD 50 KG/SQ.M. OR LESS) BASED ON TESTING IN ACCORDANCE WITH AS1562.1-1992, AS4040.1-1992 and AS4040.2-1992
- ** NT : MEANED NONE OF TESTING REPORT / PLEASE CONTACT US FOR MORE INFORMATION

สกรูยึดแผ่นที่แนะนำ (Recommended Fasteners)							
มดเริม	ประเภทของการติดตั้ง	การติดตั้ง	การติดตั้งกับแปเหล็ก (Fixing to Steel Supports)				
(Location)	(Type of Fixing)	รายละเอียด (details)	ประเภทของสกรู (Type of Fastener)	ความหนาเหล็กที่เจาะได้ (Drilling Capacity)			
หลังคา (Roof)	การยึดสกรูที่ขา HI-RIB Connector (Clip Fixing Location)		12-14x35 HEX	6.5 mm			
ผนัง (Wall)	การยึดสกรูที่ท้องลอน (Valley Fixing)		12-14x20 HEX	6.0 mm			

ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร) สำหรับมุมลาดเอียงของหลังคา และปริมาณน้ำฝนระดับต่างๆ : L Maximum Roof Run (in metres) for roof slopes and rainfall intensities shown : L							
ปริมาณน้ำฝน (มม./ชม.)		มุมลาดเอียงของหลังคา Roof Slope					
Rainfall Intensity (mm/hr)	1 in 30 (2°)	1 in 20 (3°)	1 in 12 (5°)	1 in 7.5 (7.5°)	1 in 6 (10°)		
200	224	262	327	390	448		
250	179	210	261	312	358		
300	149	175	218	260	299		
400	112	131	163	195	224		
500	90	105	131	156	179		

ขา Hi-Rib Connector









LYSAGHT TRIMDEK®

LYSAGHT TRIMDEK® คือแผ่นหลังคา, ผนังโฉหะคุณภาพ ที่โดดเด่นด้วยการออกแบบรูปลอนที่แข็งแรง, ติดตั้งง่าย, ปลอดปัญหารั่วขึม และ และมีรูปลักษณ์ ทันสมัย ผสมผสานกันได้อย่างลงตัวจนได้รับความนิยมสูงสุดในประเทศไทยว่าเป็นทางเลือกที่ประหยัดและคุ้มค่าที่สุดสำหรับอาคารสารพัดประเภท ไม่ว่าจะเป็นโรงงาน อุตสาหกรรม, คลังสินค้า, อาคารเพื่อการพาณิชย์ ตลอดจนที่พักอาศัย

LYSAGHT TRIMDEK® is a subtle square fluted steel cladding. The fluting in the pans provides strength and long spanning capabilities. It is ideal for economic roofing of industrial and commercial applications

- เหมาะสำหรับการไปใช้เป็นหลังคาและผนัง
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- มี anti-capillary groove ที่รอยต่อแผ่นเพื่อป้องกันการดูดซึมของน้ำ อันเป็นสาเหตุของการรั่วซึม ทำให้สามารถออกแบบให้มีความยาวแผ่น ต่อเนื่องได้มากกว่า
- รอยต่อแผ่นถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันการยุบตัวของแผ่นขณะยึดสกฐ ทำให้ลดปัญหาเรื่องการรั่วซึมของน้ำที่รอยต่อระหว่างแผ่น
- ด้วยกำลังวัสดุที่สูงและแข็งแรงกว่า ทำให้มีน้ำหนักเบา อีกทั้งสามารถ ออกแบบให้วางพาดแปได้ไกลและปลอดภัยกว่า
- Can be used for both roofing and walling applications
- Fix with ease and speed
- Long lengths and a special anti-capillary groove in the side lap allow use on lower roof pitches
- Return Leg provides extra support at the panel sidelaps. This features assures the weathertight
- Due to strength, spanning ability, lightness and rigidity, wide support spacings can be used with safety

คณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

ลักษณะการใช้งาน APPLICATION ประเภทการยึดแผ่น FIXING TYPE ความลาดเอียงแนะนำ สำหรับหลังคา RECOMMENDED MIN ROOF SLOPE ความยาวแผ่นสงสดสำหรับหลังคา MAX. LENGTH OF ROOF PER SHEET ความยาวแผ่นสูงสุดสำหรับผนัง MAX. LENGTH OF WALL PER SHEET รัศมีโค้งต่ำสุดและสูงสุด กรณีหยักโค้งด้วยเครื่อง MIN./MAX. RADIUS FOR CRIMP CURVE รัศมีโค้งต่ำสุด กรณีดัดโค้งธรรมชาติ MIN. RADIUS FOR SPUNK CURVE ค่าที่ยลบให้สำหรับการผลิต TOLERANCES LENGTH WIDTH

ใช้ได้สำหรับทั้งหลังคา และ ผนัง Roofing & Walling ยึดแผ่นด้วยสกฐยึดแผ่นเมทัลชีท Pierce-fixed by Self Drilling Fastener 24 m. recommended 15 m recommended 450-59,999 mm > 60,000 mm +15mm, -15mm +4mm, -4mm



ความหนาแผ่นเหล็ก ไม่รวมชั้นเคลือบ BMT / BASE METAL THICKNESS (mm)	0.35		0.42		0.45		0.48	
	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel
ความหนาแผ่นเหล็ก รวมขั้นเคลือบ TCT / TOTAL COATED THICKNESS (mm)	0.40	0.436	0.47	0.505	0.50	0.565	0.53	0.565
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร WEIGHT PER AREA (kg./sq.m.)	3.61	3.68	4.29	4.36	4.58	4.65	4.87	4.94
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร WEIGHT PER UNIT LENGTH (kg./m.)	2.71	2.80	3.26	3.31	3.44	3.53	3.70	3.76
พื้นที่ปิดคลุม COVERAGE (sq.m./ton)	281	271	233	229	221	215	206	202

ระยะห่างสงสดของช่วงแป ที่ยอมให้ MAXIMUM ALLOWANCE SUPPORT SPACING*

กรณีใช้เป็นหลังคา ROOF APPLICATION				
ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	1000	1100	1200	1500
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	1100	1300	1500	1700
ช่วงแปภายใน (แปกลาง) INTERNAL SPAN (mm)	1500	1900	2100	2300
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	150	150	150	200
กรณีใช้เป็นผนัง WALL APPLICATION				
ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	1200	2000	2100	2200
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	1200	2000	2100	2200
ช่วงแปภายใน (แปกลาง) INTERNAL SPAN (mm)	1800	2500	2600	2800
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	150	150	150	200

^{*} FOR BUILDING HEIGHT LESS THAN 10 M. (DESIGNED WIND LOAD 50 KG/SQ.M. OR LESS)

สกรูยึดแผ่นที่แนะนำ (Recommended Fasteners)						
uā.oo.	ประเภทของการติดตั้ง	การติดตั้	งกับแปเหล็ก (Fixing to Steel Supports)			
บริเวณ (Location)	(Type of Fixing)	รายละเอียด (details)	ประเภทของสกรู (Type of Fastener)	ความหนาเหล็กที่เจาะใด้ (Drilling Capacity)		
หลังคา (Roof)	การยึดสกรูที่สันลอน (Crest Fixing)		12-14x55 HEX 12-14x68 HEX	6.5 mm 6.5 mm		
ผนัง	การยึดสกรูที่ท้องลอน (Valley Fixing)	-	10-16x16 HEX 12-14x20 HEX	6.0 mm 6.0 mm		
(Wall)	การยึดสกรูบริเวณซ้อนกับด้านข้าง (Sidelap Fixing)		10-16x16 HEX 15-15x20 HEX	2.5 mm		

ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร) สำหรับบุมลาดเอียงของหลังคา และปริมาณน้ำฝนระดับต่างๆ : L Maximum Roof Run (in metres) for roof slopes and rainfall intensities shown : L

ปริมาณน้ำฝน (มม./ชม.)	นุมลาดเอียงของหลังกา Roof Slope				
Rainfall Intensity (mm/hr)	1 in 12 (5°)	1 in 7.5 (7.5°)	1 in 6 (10°)		
200	123	139	152		
250	98	111	121		
300	82	92	101		
400	61	69	76		

แผ่นหลังคาดัดโค้ง (Curved Sheeting)



Crimp Curved











LYSAGHT HR 29® ได้ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นทางเลือกที่จะช่วยตอบสนองความต้องการทางวิศวกรรมโครงสร้าง ด้วยคุณสมบัติของรูปลอนและ ้วัสดุซึ่งผลิตจากเหล็กกล้าชั้นดีน้ำหนักเบา แต่มีความแข็งแกร่งสูง เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ และโครงการสาธารณูปโภคต่าง ๆ

LYSAGHT HR 29[®] is a structural engineer's preferred choice on account of its superior structural properties per unit weight of steel used. LYSAGHT HR 29[®] finding extensive applications for major industrial and infrastructure projects.

- เหมาะสำหรับการไปใช้เป็นหลังคาและผนัง
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- สันลอนสูงเพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับโครงสร้าง
- ป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนได้เป็นอย่างดี
- เป็นรูปลอนที่เหมาะกับการเลือกใช้แผ่นเมทัลชีทที่มีความหนามาก ๆ
- Can be used for both roofing and walling applications
- Fast and Easy Installation
- High ribs depth provide excellent stiffness that optimises the purlins spanning capacity
- Good rain water drainage capability
- Good for thick metal sheet specification

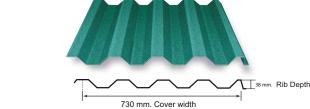
คณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

ลักษณะการใช้งาน APPLICATION ประเภทการยืดแผ่บ FIXING TYPE วัสดุ MATERIAL ความลาดเอียงแนะนำ สำหรับหลังคา RECOMMENDED MIN. ROOF SLOPE ความยาวแผ่นสูงสุดสำหรับหลังคา MAX. LENGTH OF ROOF PER SHEET รัศมีโค้งต่ำสุดและสูงสุด กรณีหยักโค้งด้วยเครื่อง MIN./MAX. RADIUS FOR CRIMP CURVE รัศมีโค้งต่ำสุด กรณีดัดโค้งธรรมชาติ MIN. RADIUS FOR SPUNK CURVE ค่าที่ยอมให้สำหรับการผลิต TOLERANCES LENGTH WIDTH

ใช้ได้สำหรับทั้งหลังคา และ ผนัง Roofing & Walling ยึดแผ่นด้วยสกรูยึดแผ่นเมทัลชีท Pierce-fixed by Self Drilling Fastener เหล็กรีดเย็น กำลังวัสดุประมาณ 5,600 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เคลือบผิวด้วย ZINCALUME® 150 กรัมต่อตารางเมตร ZINCALUME® Steel complying with AS1397/G550 (550 Mpa min. yield Strength, 150 g/m² min.coating mass) 5° (1/12 approx.) 24 m. recommended 650-39.999 mm > 40.000 mm

+15mm, -15mm

+3mm. -1mm



ความหนาแผ่นเหล็ก ไม่รวมชั้นเคลือบ BMT / BASE METAL THICKNESS (mm)	0.42		0.48		0.55		0.75	
	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel
ความหนาแผ่นเหล็ก รวมขั้นเคลือบ TCT / TOTAL COATED THICKNESS (mm)	0.47	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.80	0.83
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร WEIGHT PER AREA (kg./sq.m.)	4.46	4.54	5.07	5.15	5.78	5.86	7.80	7.88
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร WEIGHT PER UNIT LENGTH (kg./m.)	3.26	3.31	3.70	3.76	4.22	3.76	5.75	5.75
พื้นที่ปิดคลุม COVERAGE (sq.m./ton)	224	220	189	194	173	194	128	127

ระยะห่างสูงสุดของช่วงแป ที่ยอมให้ MAXIMUM ALLOWANCE SUPPORT SPACING*

0 1				
กรณีใช้เป็นหลังคา ROOF APPLICATION				
ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	1500	NT**	1500	2100
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	1700	NT	2100	3800
ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	2200	NT	3100	4600
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	150	NT	250	300
กรณีใช้เป็นผนัง WALL APPLICATION				
ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	1700	NT	2400	2600
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	2000	NT	2400	2600
ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	2500	NT	2900	3700
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	150	NT	400	500

FOR BUILDING HEIGHT LESS THAN 10 M. NON-CYCLONIC AREA (DESIGNED WIND LOAD 50 KG/SQ.M. OR LESS) BASED ON TESTING IN ACCORDANCE WITH AS1562.1-1992, AS4040.1-1992 and AS4040.2-1992

^{**} NT : MEANED NONE OF TESTING REPORT / PLEASE CONTACT US FOR MORE INFORMATION

สกรูยึดแผ่นที่แนะนำ (Recommended Fasteners)						
บริเวณ	ประเภทของการติดตั้ง		การติดตั้ง	ทับแปเหล็ก (Fixing to Steel S	Supports)	
(Location)	(Type of Fixing)	รายละเอียด (details)		ประเภทของสกรู (Type of Fastene	r)	ความหนาเหล็กที่เจาะได้ (Drilling Capacity)
หลังคา (Roof)	การยึดสกรูที่สันลอน (Crest Fixing)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12-14x55 HEX 12-14x68 HEX		6.5 mm 6.5 mm
ผนัง	การยึดสกรูที่ท้องลอน (Valley Fixing)	- <u>-</u>		10-16x16 HEX 12-14x20 HEX		6.0 mm 6.0 mm
(Wall)	Wall) การยึดสกรุบริเวณข้อมกับด้านข้าง (Sidelap Fixing)	-	10-16x16 HEX 15-15x20 HEX		2.5 mm	

	ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร) สำหรับมุมลาดเอียงของหลังคา และปริมาณน้ำฝนระดับต่างๆ : L Maximum Roof Run (in metres) for roof slopes and rainfall intensities shown : L					
	ปริมาณน้ำฝน (มม./ชม.)	มุมสาดเอียงของหลังคา Roof Slope				
	Rainfall Intensity (mm/hr)	1 in 12 (5°)	1 in 7.5 (7.5°)	1 in 6 (10°)		
ı	200	100	115	125		
ı	250	80	90	100		
ı	300	65	75	85		
ı	400	50	55	60		









LYSAGHT TRIMMAX®

LYSAGHT TRIMMAX® มีรูปลอนที่ทันสมัยและมีความกว้างลอนมากกว่า จึงเหมาะสำหรับการนำมาใช้กับการบุผนังทั้งภายนอกและภายใน อีกทั้งลอนตลอดความยาวทำให้แผ่นแข็งแรงพร้อมกับความยืดหย่นในด้านกว้าง ท่านจึงสามารถติดตั้งใด้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

LYSAGHT TRIMMAX® is an attractive, lightweight and versatile walling profile designed for domestic, rural and commercial applications. It is light, easy to handle and quick to install. The product's excellent load capacity plus extra width make it a material of choice for a number of uses including partition or walling. The profile can be installed both vertically and horizontally

- เหมาะสำหรับการไปใช้เป็นผนัง
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- แผ่นสามารถติดตั้งได้ในแนวตั้งและแนวนอน
- รูปลอนที่กว้างกว่า ทำให้ประหยัดกว่าและได้ประโยชน์สูงสุด ในการทำงาน
- ด้วยกำลังวัสดุที่สูงและแข็งแรงกว่า ทำให้มีน้ำหนักเบา อีกทั้งสามารถ ออกแบบให้วางพาดได้ไกลและปลอดภัยกว่า
- Suitable for walling application
- Fix with ease and speed
- Profile can be installed both vertically and horizontally
- Economical profile due to wider cover width
- Due to strength, spanning ability, lightness and rigidity, wide support spacings can be used with safety"

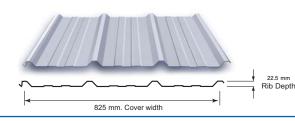
คณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

ลักษณะการใช้งาน APPLICATION ประเภทการยึดแผ่น FIXING TYPE วัสดุ MATERIAL ความยาวแผ่นสงสดสำหรับผนัง MAX. LENGTH OF WALL PER SHEET รัศมีโค้งต่ำสุดและสูงสุด กรณีหยักโค้งด้วยเครื่อง MIN./MAX. RADIUS FOR CRIMP CURVE รัศมีโค้งต่ำสุด กรณีดัดโค้งธรรมชาติ MIN. RADIUS FOR SPUNK CURVE ค่าที่ยอมให้สำหรับการผลิต TOLERANCES LENGTH WIDTH

ใช้ได้สำหรับผนัง Walling ยึดแผ่นด้วยสกรูยึดแผ่นเมทัลซีท Pierce-fixed by Self Drilling Fastener เหล็กรีดเย็น กำลังวัสดุประมาณ 5,600 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เคลือบผิวด้วย ZINCALUME® 150 กรัมต่อตารางเมตร ZINCALUME® Steel complying with AS1397/G550 (550 Mpa min. yield Strength, 150 g/m² min.coating mass) 15 m. recommended 350-59.999 mm

> 60,000 mm

+15mm, -15mm +3mm, -3mm



ความหนาแผ่นเหล็ก ไม่รวมชั้นเคลือบ BMT / BASE METAL THICKNESS (mm)	0.35		0.	42
	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel
ความหนาแผ่นเหล็ก รวมขั้นเคลือบ TCT / TOTAL COATED THICKNESS (mm)	0.40	0.43	0.47	0.50
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร WEIGHT PER AREA (kg./sq.m.)	3.32	3.39	3.95	4.02
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร WEIGHT PER UNIT LENGTH (kg./m.)	2.74	2.80	3.26	3.32
พื้นที่ปิดคลุม COVERAGE (sq.m./ton)	301	295	253	249

ระยะห่างสงสดของช่วงแป ที่ยอมให้ MAXIMUM ALLOWANCE SUPPORT SPACING*

กรณีใช้เป็นผนัง WALL APPLICATION		
ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	1200	NT
ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	1200	NT
ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	1200	NT
ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	100	NT

- * FOR BUILDING HEIGHT LESS THAN 10 M. (DESIGNED WIND LOAD 50 KG/SQ.M. OR LESS) BASED ON TESTING IN ACCORDANCE WITH AS1562.1-1992, AS4040.1-1992 and AS4040.2-1992
- ** NT: MEANED NONE OF TESTING REPORT / PLEASE CONTACT US FOR MORE INFORMATION



สกรูขึดแผ่นที่แนะนำ (Recommended Fasteners)					
บริเวณ	ประเภทของการติดตั้ง	การติดตั้งกับแปเหล็ก (Fixing to Steel Supports)			
(Location)	(Type of Fixing)	รายละเอียด (details)	ประเภทของสกรู (Type of Fastener)	ความหนาเหล็กที่เจาะใด้ (Drilling Capacity)	
หลังคา (Roof)	การยึดสกรูที่สันลอน (Crest Fixing)		12-14x45 HEX 12-14x50 HEX	6.5 mm 6.5 mm	
ผนัง	การยึดสกรูที่ท้องลอน (Valley Fixing)		10-16x16 HEX 12-14x20 HEX	6.0 mm 6.0 mm	
(Wall)	การยึดสกรูบริเวณซ้อนกับด้านข้าง (Sidelap Fixing)		10-16x16 HEX 15-15x20 HEX	2.5 mm	

สำหรับบุมลาดเอียงของหลังคา และปริมาณน้ำฝนระดับต่างๆ : L Maximum Roof Run (in metres) for roof slopes and rainfall intensities shown : L					
ปริมาณน้ำฝน (มม./ชม.)	นุมลาดเอียงของหลังคา Roof Slope				
Rainfall Intensity (mm/hr)	1 in 12 (5°)	1 in 7.5 (7.5°)	1 in 6 (10°)	1 in 5 (11.5°)	1 in 4 (14°)
150	123	143	159	167	180
200	82	107	119	126	135
250	74	86	95	100	109
300	61	71	79	83	90
400	46	54	60	63	67

















LYSAGHT PANELRIB®

LYSAGHT PANELRIB® มีลักษณะเป็นลอนตื้นใช้สำหรับงานผนังทั้งภายนอกและภายใน มีลอนตลอดความยาว จึงทำให้แผ่นมีความแข็งแรง พร้อมกับมีความยืดหยุ่นในด้านกว้าง สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน อีกทั้งบนพื้นระนาบและพื้นที่โค้ง

LYSAGHT PANELRIB® has a fluted profile making it suitable for many applications where flat sheet would not normally be considered. The longitudinal flutes provide rigidity along the length of the sheet while retaining full flexibility across the width.

- เหมาะสำหรับการไปใช้เป็นผนัง
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- ใช้สำหรับงานผนังทั้งภายนอกและภายใน ใช้ได้ทั้งบนพื้นระนาบและ พื้นที่โค้ง จะติดในแนวตั้งหรือนอนก็ได้
- ด้วยกำลังวัสดุที่สูงและแข็งแรงกว่า ทำให้มีน้ำหนักเบา
- Suitable for walling application
- Fix with ease and speed
- Can be used on exterior and interior walls and on straight or curved surfaces with flutes horizontal or vertical
- Due to strength, spanning ability, lightness and rigidity

คณลักษณะของผลิตภัณฑ์ PRODUCT FEATURES

ลักษณะการใช้งาน APPLICATION ประเภทการยึดแผ่น FIXING TYPE วัสดุ MATERIAL ความยาวแผ่นสูงสุดสำหรับผนัง MAX. LENGTH OF WALL PER SHEET รัศมีโค้งต่ำสุด กรณีดัดโค้งธรรมชาติ MIN. RADIUS FOR SPUNK CURVE ค่าที่ยอมให้สำหรับการผลิต TOLERANCES LENGTH WIDTH

ใช้ได้สำหรับผนัง Walling ยึดแผ่นด้วยสกรูยึดแผ่นเมทัลชีท และ ริเว็ท Pierce-fixed by Self Drilling Fastener and Rivet เหล็กรีดเย็น กำลังวัสดุประมาณ 5,600 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เคลือบผิวด้วย ZINCALUME® 150 กรัมต่อตารางเมตร ZINCALUME® Steel complying with AS1397/G550 (550 Mpa min. yield Strength, 150 g/m² min.coating mass) 15 m. recommended > 6.000 mm +15mm, -15mm +4mm, -4mm Rib Depth 850 mm. Cover width

ความหนาแผ่นเหล็ก ใม่รวมชั้นเคลือบ BMT / BASE METAL THICKNESS (mm)	0.35		0.42	
	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel	ZINCALUME® steel	Clean COLORBOND® steel
ความหนาแผ่นเหล็ก รวมขั้นเคลือบ TCT / TOTAL COATED THICKNESS (mm)	0.40	0.43	0.47	0.50
น้ำหนักแผ่นต่อตารางเมตร WEIGHT PER AREA (kg./sq.m.)	3.23	3.29	3.83	3.90
น้ำหนักแผ่นต่อความยาว 1 เมตร WEIGHT PER UNIT LENGTH (kg./m.)	2.74	2.80	3.26	3.32
พื้นที่ปิดคลุม COVERAGE (sq.m./ton)	343	318	273	269

ระยะห่างสงสดของช่วงแป ที่ยอมให้ MAXIMUM ALLOWANCE SUPPORT SPACING*

กรณีใช้เป็นผนัง WALL APPLICATION				
	ช่วงแปเดี่ยว SINGLE SPAN (mm)	1100	1200	
	ช่วงแปปลาย END SPAN (mm)	1200	1200	
	ช่วงแปภายใน INTERNAL SPAN (mm)	1200	1200	
	ช่วงแปยื่น UNSTIFFENED OVERHANG (mm)	150	150	

* FOR BUILDING HEIGHT LESS THAN 10 M. (DESIGNED WIND LOAD 50 KG/SQ.M. OR LESS) BASED ON TESTING IN ACCORDANCE WITH AS1562.1-1992, AS4040.1-1992 and AS4040.2-1992





สกรูขึดแผ่นที่แนะนำ (Recommended Fasteners)				
บริเวณ ประเภทของการติดตั้ง		การติดตั้งกับแปเหล็ก (Fixing to Steel Supports)		
บริเวณ	(Type of Fixing)	รายละเอียด	ประเททของสกรู	ความหนาเหล็กที่เจาะได้
(Location)		(details)	(Type of Fastener)	(Drilling Capacity)
ผนัง	การยึดสกรูที่ท้องลอน	·	10-16x16 HEX	4.5 mm
(Wall)	(Valley Fixing)		Screw Rivet 4.2x7 TH	1.5 mm













LYSAGHT LOUVREMAX®

LYSAGHT LOUVREMAX® คือ ระบบบานเกล็ดเมทัลชีท ที่มีคุณสมบัติเด่นในการถ่ายเทอากาศภายในอาคารได้อย่างดีเยี่ยม แต่ในทางกลับกัน สามารถป้องกันละอองฝนสาดเข้าภายในอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

LYSAGHT LOUVREMAX® innovative baffles help minimise rainwater penetration while maximising natural airflow.

คณสมบัติของวัสด

LYSAGHT LOUVREMAX® ผลิตจากแผ่นเหล็กกล้า เคลือบ ZINCALUME® หรือ Clean COLORBOND® ขึ้นรูปด้วยการรีดเย็น มีความหนาแผ่น ไม่รวมผิวเคลือบ 0.42 มม. ตามมาตรฐาน AS1397: G550 AZ150

SPECIFICAION

LYSAGHT LOUVREMAX® is cold rolled-formed from ZINCALUME® or Clean COLORBOND® high tensile steel in base metal thickness (BMT) of 0.42mm. LYSAGHT LOUVREMAX® conforms to AS1397; G550, AZ150

คุณลักษณะและคุณประโยชน์

• ลักษณะรูปลอนของ LYSAGHT LOUVREMAX® มีลักษณะเด่นตรงที่ ป้องกันการสาดของละอองฝนเข้าสู่อาคารได้อย่างดีเยี่ยม โดยลักษณะ รูปลอนนี้จะทำให้เกิดการไหลเวียนของอากาศ อันจะเป็นตัวช่วย ผลักดันละอองฝนออกสู่ภายนอกอาคาร แต่จะไม่กีดขวางการระบาย ของลม โดยน้ำฝนจะเกาะอยู่ที่บริเวณซี่ของบานเกล็ด และ หยดออก ภายนอกอาคาร

จากการทดสอบประสิทธิภาพของระบบตามมาตรฐาน AS2050 -1995 และ AS/NZS 4740 -2000 โดยสอดคล้องกับรูปแบบการ ทดสอบของ CSIRO (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมของ เครือจักรภพอังกฤษ) ในห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานของออสเตรเลีย โดยใช้ความเร็วลมที่ 13 เมตร/วินาที และปริมาณน้ำในระดับ 0.17 ลิตร/วินาที ต่อพื้นที่บานเกล็ดหนึ่งตารางเมตร ผลปรากฏว่า LYSAGHT LOUVREMAX® สามารถป้องกันฝนสาดเข้าภายในตัว อาคารได้ดีเยี่ยม โดยมีละอองน้ำเล็ดลอดผ่านเข้ามาได้เฉลี่ยเพียง 10 มิลลิลิตร หรือ น้อยกว่าระบบบานเกล็ดธรรมดาถึงเกือบ 30 เท่า

- LYSAGHT LOUVREMAX® มีประสิทธิภาพสูงในการระบายอากาศ จึงเป็นเหตุให้อาคารต้องการพื้นที่สำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพิ่มเติม เพียงเล็กน้อย
- LYSAGHT LOUVREMAX® สามารถรีดได้ต่อเนื่อง และ มีความยาว ต่อแผ่นยาวกว่า Louvre ทั่วไปจึงเป็นเหตุให้มีรอยต่อน้อยกว่าและลด ความเสี่ยงของการรั่วซึมที่อาจเกิดขึ้นได้ที่บริเวณรอยต่อแผ่น
- LYSAGHT LOUVREMAX® มีรูปลอนที่สวยงามกว่า อีกทั้งผลิตจาก แผ่นเหล็กเคลือบผิว ZINCALUME® และ Clean COLORBOND® มีสีสันต่างๆให้ท่านเลือกเพื่อความกลมกลืน หรือ สลับสีสันกับ องค์ประกอบอื่น ๆของตัวอาคาร



COMPETITIVE ADVANTAGES

Dealing with wind-borne rain

In areas where significant windblown rain is possible, it is necessary for architects and engineers to design for maximum rain protection in the specified louvre system. Our water penetration tests reveal that our water resistant louvers decrease water penetration by up to 33% compared to standard louvres. LYSAGHT LOUVREMAX® water penetration resistant designs work by creating air currents which drive the rain onto the louvre surface, which drains it away. The quantity of water admitted through the water resistant louvre is less than that of standard louvres.

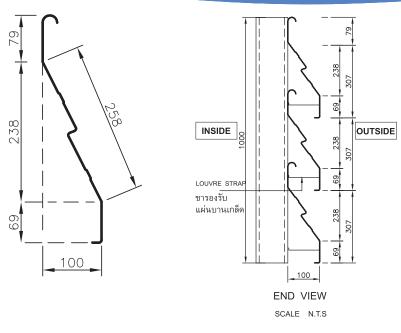
These tests were based on a simulated wind speed of 13m/sec. and water simulated rainwater sprayed at 0.17 litres/second. Tests were conducted generally in accordance with AS2050-1995 and AS/NZS4740-2000, based on tests conducted by Australia's CSIRO (Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation).

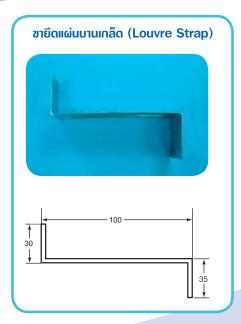
Rainproof design minimises space required for fans and other ventilation equipment. The air passage is designed to move water droplets to the louvre surfaces, where they are drained away. Our design traps the water droplets on the louvre blades without blocking airflow.

- LYSAGHT LOUVREMAX[®] innovative baffle designs help prevent rainwater penetration
- The louvre vents are aesthetically pleasing and available in a range of finishes and colours to match or contrast adjoining
- Rainproof design minimize space required for fans and other ventilation equipment.
- The air passage is designed to move water droplets to the louvre surface where they are drained away.
- Our design traps water droplets on the louvre blades without breaking air flow.

Comparison of Louvre 470 and Louvremax®



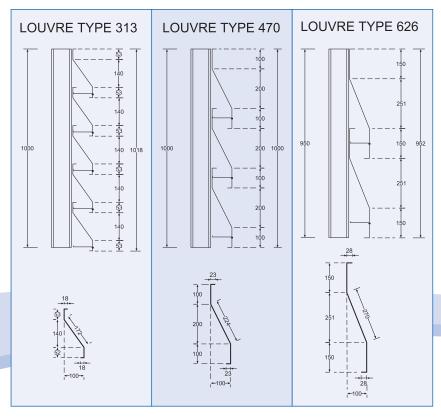








แผ่นบานเกล็ด (Lysaght Louvre)



แผ่นบานเกล็ดชนิด ZINCALUME® และ Clean COLORBOND®

"สีสันสวยสด ระบายอากาศเป็นเยี่ยม"

สำหรับในประเทศที่มีอากาศร้อนอบอ้าวอย่าง เมืองไทย ระบบระบายอากาศภายในอาคารที่มี ประสิทธิภาพเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้เกิดความ รู้สึกเย็นสบายและเพิ่มผลผลิตในการทำงานได้ ้เป็นอย่างดี ขณะเดียวกันต้องป้องกันน้ำฝนที่ ตกหนักและบ่อยครั้งในเมืองไทยได้เป็นอย่างดีด้วย ZINCALUME® และ Clean COLORBOND® จากไลสาจท์ช่วยคุณได้ โดยมี 3 ขนาดให้เลือก ตามลักษระการใช้งาน

Louvre Panels in ZINCALUME® and Clean COLORBOND®

Stylish louvre systems for efficient interior air circulation

Efficient air circulation is the key to maintaining a cool interior which, in turn, has a bearing on workers' productivity. Also important is the need to protect the interior from wind-blown rainwater, especially during monsoon downpours. The perfect solution? BlueScope Lysaght's Louvre Panels.

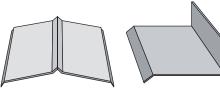
Cold-rolled from high strength steel, the panels are available in three sizes and two attractive surface finishes: ZINCALUME® and Clean COLORBOND®



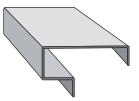




แผ่นปิดครอบมุม (Lysaght Flashing)









Plain Edge Ridge Capping

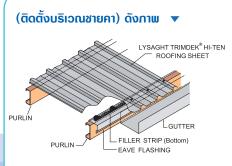
Parapet Flashing Type 1

Parapet Flashing Type 2

Fascia Capping Type 1

Longitudinal Barge Capping

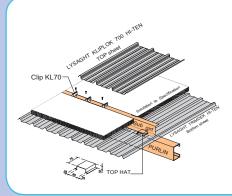
ตัวปิดกันนก (Filler Strip) หรือตัวปิดปลายลอน (End Closer)/ Filler Strip or End Closer



ผลิตจากวัสดุ Closed-cell, Plastic Foam, Polyethylene Foam โดยจะขึ้นรูปวัสดุดังกล่าว ตามรูปของหลังคาแต่ละชนิด ดังภาพ โดยที่ แต่ละชนิดจะมีทั้ง Top profile (ติดตั้งบริเวณ สันครอบจั่ว ซึ่งมีลักษณะคล้ายระบบ Sandwich System : ซึ่ง Filler Strips จะอยู่ระหว่างแผ่น หลังคากับแผ่นปิดครอบสันจั่ว) และ Bottom profile

Made of closed-cell plastic foam or polyethylene foam, the filler strip is shaped to match the roof sheet profile to ensure snug fitting. Two configurations are available: the Top Profile is sandwiched between the ridge flashing and the top end of the sheets; the Bottom Profile is positioned underneath the eave overhang

Typical Sandwich Panel System



ระบบ sandwich เป็นระบบที่ประกอบด้วยแผ่น top sheet, ฉนานกันความร้อน และ bottom sheet โดยเป็นรูปลอนใดก็ได้ตามความ เหมาะสม

เป็นระยะที่เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน การรั่วซึมของน้ำ ให้ค่านำความร้อนที่ต่ำ ง่ายต่อ การดูแลรักษา เพิ่มความสวยงามและพื้นที่ ใช้สอยในอาคาร

The Sandwich Panel consists of two metal roof sheets and an insulator inserted in between them. The top and bottom sheets may be of different profiles. The panel offers a roof system with excellent watertightness, low thermal conductance, ease of maintenance and a neater ceiling.

ระบบฉนวนกันความร้อน THERMOSAVE® / Thermosave Insulator



นวัตกรรมใหม่ของการป้องกันความร้อนจาก ภายนอกเข้าสู่ภายในตัวอาคารช่วยลดอุณหภูมิ สะสมจากหลังคาที่ไหลผ่านส่แปเข้ามาภายใน กาคารและเพิ่มประสิทธิภาพให้ฉนวนกันความ ร้อนของหลังคา ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ THERMOSAVE® มีความหนา 2 ร่นคือ ความหนา 50 mm. และความหนา 100 mm.

Internationally recognized as one of the most effective heat insulators for the building industry, a layer of THERMOSAVE® under your roof will effectively minimize heat transfer from the rafters into the room. The result is a much cooler interior. Available in two thicknesses: 50mm and 100mm.

แผ่นโปร่งแสง Fibreglass Translucent Roofing Sheet



- ความคุ้มค่าและลดการใช้พลังงาน (Worth & Energy Saving) : การใช้ประโยชน์แสงสว่างจากธรรมชาติในเวลากลางวัน ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าและลดค่าใช้จ่ายด้านบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้า รวมถึงช่วยลดภาวะโลกร้อนจากการใช้พลังงานเกินความจำเป็น
- Natural day light can save daily energy consumption and reduce a cost of light maintenance. Moreover it can decrease a cause of global worming from over demand of daily energy using



- กิจกรรมภายใน (Internal Activities) : ความสว่างที่เหมาะสมต่อการทำงานของบคลากรภายในอาคารในกิจกรรมแต่ละประเภทที่ อาจส่งผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพและผลิตผลของการทำงาน
- An adequate light of each internal activity should effect to work efficiency and effectiveness

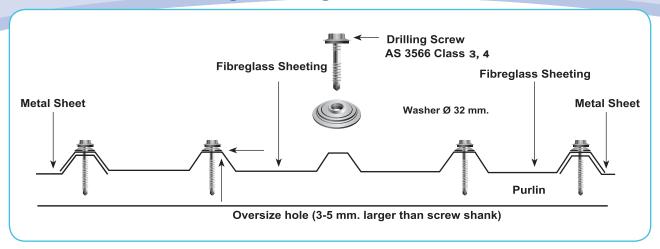


- **ปริมาณความร้อน (Heat Transmission)** : การลดความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารจะช่วยให้เกิดบรรยากาศที่ดีภายใน อาคารให้แก่พนักงานและกิจกรรมต่าง ๆ และการทำงานเครื่องจักร พร้อมทั้งช่วยลดค่าใช้จ่ายกรณีอาคารที่มีระบบปรับอากาศ
- The way to create a good atmosphere for working is to reduce some heat transmission into a building as well as it will help to reduce the cost of energy using.



- **การระบายอากาศ (Ventilation)** : สำหรับการใช้งานในบริเวณที่ต้องการการระบายอากาศที่ดีปลอดโปร่งและเพิ่มความสว่างภายใน โดยใช้ร่วมกับบานเกล็ดเมทัลขีทในทุกส่วนของอาคาร โดยทุกผลิตภัณฑ์มีขนาดที่เข้ากันได้กับทุกรูปลอนของเมทัลขีททุกประเภท
- To provide a good ventilation and lighten room, it is recommended to install metal louver together with fiberglass translucent louver.

Installation Instruction for Fibreglass Sheeting





SELF DRILLING FASTENERS

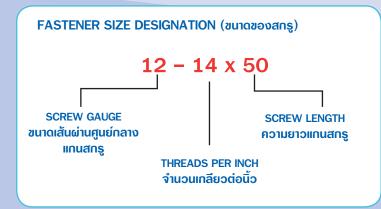
สกรูเป็นส่วนสำคัญของโครงสร้างที่ใช้ยึดแผ่นเหล็กเคลือบหรือขาคลิป จึงควรมีความแข็งแรงและคงทนต่อการผุกร่อนเช่นเดียวกัน ทั้งนี้บริษัทฯ จึงกำหนดให้เลือกใช้สกรูที่ผ่านมาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐานออสเตรเลีย AS3566, CLASS 3 หรือ4 สำหรับการในภายนอกอาคารเท่านั้น

COMPONENTS (ส่วนประกอบสำคัญ)











ขนาดสกรูกับการเลือกใช้ (Screw Selection)

Application	Fixing	Head	Drill Point	Fastener Size	
		Feature	Feature	Purlin Steel up to 6.5 mm. Thickness	
การยึดสกรูที่สันลอน Crest Fixing				12–14x35 HEX 12–14x45 HEX 12–14x50 HEX 12–14x55 HEX 12–14x68 HEX	
การยึดสกรูที่ท้องลอน Valley Fixing				10-16x16 HEX 10-16x25 HEX 12-14x20 HEX 12-14x30 HEX	
การยึดสกรูบริเวณซ้อนทับ Overlap Fixing				10-16x16 HEX 14-14x22 HEX	
การยึดสกรูที่ขาคลิบ Clip Fixing				10-16x16 WAFER 10-16x22 WAFER 10-24x30 WAFER 10-24x16 WAFER	



LYSAGHT® ZEDS & CEES PURLIN

แปและโครงเคร่าเหล็ก ตัว Z และตัว C จากใลสาจท์

แปเหล็กและโครงเคราเหล็กของไลสาจท์ เป็นเหล็กโครงสร้างชนิดเบา ผลิตขึ้นรูปจากเหล็กกล้ากำลังสูงที่เคลือบกันสนิมด้วยสังกะสี มีรูปแบบ ได้มาตรฐาน AS/NZS 4600: 1996 Cold Formed Steel Structures

LYSAGHT® Purlins and Girts are lightweight structural steel members, designed in accordance with the AS/NZS 4600: 1996 Cold Formed Steel Structures utilising high strength zinc-coated steel.

คณสมบัติของวัสด

แปเหล็กและโครงเคร่าเหล็กตัว Z และตัว C ของไลสาจท์ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่รีดขึ้นรูปจากเหล็ก GALVASPAN® ที่ได้มาตรฐาน AS1397 – 1993 มีความหนาหลายเกรด ดังแสดงข้างล่างนี้ ตัวเลขที่ตามหลังอักษร G คือกำลังต่ำสุด ณ จุดประลัย ซึ่งมีหน่วยเป็น MPa ส่วนตัวเลขที่ตามหลัง อักษร Z คือมวลต่ำสุดของผิวเคลือบ ซึ่งมีหน่วยเป็นกรัมต่อตารางเมตร

1.0mm BMT: G550, Z275 1.2mm BMT: G500, Z275

1.5, 1.9, 2.4 & 3.0 mm BMT: G450, Z275

แปเหล็กและโครงเคร่าเหล็กตัว C ของใลสาจท์ เหมาะสำหรับการวาง พาดช่วงเดี่ยว หรือวางพาดต่อเนื่องกันหลายช่วง โดยให้ปลายของแต่ละ ท่อนวางประชิดกัน และตั้งอยู่บนจุดรองรับ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้เป็น แปที่ชายคา เนื่องจากรูปแบบที่เรียบง่าย และเอื้อต่อการติดตั้ง องค์ประกอบอื่นของหลังคาเพิ่มเติม เช่น แผ่นปิดกั้น หรือ รางน้ำ เป็นต้น

แปเหล็กและโครงเคราเหล็กตัว Z ของใลสาจท์ มีปีกข้างหนึ่งกว้างกว่า อีกข้างหนึ่ง ซึ่งเมื่อพลิกสลับด้านกันแล้ว แปสองท่อนจะประกบเข้ากันได้ สนิท เพื่อให้สามารถต่อปลายด้วยการประกบกันเหนือจุดรองรับ ท่านสามารถใช้แปตัว Z สำหรับการวางพาดช่วงเดี่ยว หรือวางพาด ต่อเนื่องกันหลายช่วง โดยให้ปลายของแต่ละท่อนวางประชิดกัน หรือวาง ประกบกันก็ได้ ซึ่งการวางพาดเป็นช่วงยาวต่อเนื่อง ควรใช้วิธีต่อปลาย ด้วยการประกบกัน เพราะจะทำให้แปรับน้ำหนักได้มากยิ่งขึ้น

Material Specification

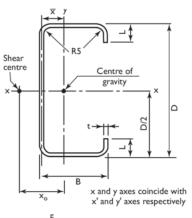
LYSAGHT® ZED and CEE sections are roll-formed from GALVASPAN® steel complying with AS1397 - 1993. In the grades shown, the numbers prefixed with G indicate minimum yield stress in MPa. The numbers prefixed with Z indicate minimum coating mass in g/m².

1.0mm BMT: G550, Z275 1.2mm BMT: G500, Z275

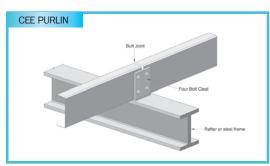
1.5, 1.9, 2.4 & 3.0 mm BMT: G450, Z275

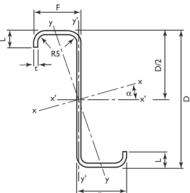
LYSAGHT® CEE sections may be used in single spans and unlapped continuous spans in construction with the purlins butted at internal support. It is ideal as eave purlins or where compact sections are required for detailing.

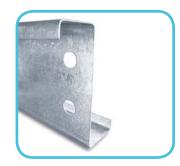
LYSAGHT® ZED sections with one broad and one narrow flange are designed to nest neatly and are intended for lapping at internal supports. It may be used over single spans, unlapped and lapped continuous spans in construction. Lapped continuous spans result in a considerable capacity increase in the system.

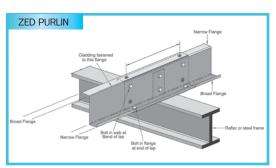












ลักษณะและประโยชน์ที่เหนือกว่า

ทนทานแข็งแกร่งกว่า

• ผิวเคลือบที่มีสมรรถนะป้องกันสนิมดีเยี่ยม ผนวกกับลักษณะผิวเรียบ มันเงา แลดูสวยงาม

สมรรถนะสูงและแน่นอนกว่า

- รีดขึ้นรูปจากเหล็กกล้ากำลังสูงในเกรด G450-550 MPa มีความแข็ง แรงสูง พร้อมกับช่วยลดน้ำหนักของโครงสร้างโดยรวม
- ท่านสามารถสั่งซื้อแปที่ผลิตพิเศษให้มีความยาว เพื่อวางพาดระหว่าง ช่วงเสาได้กว้างขึ้น
- ท่านสามารถสั่งซื้อแปที่ผลิตพิเศษให้มีสัดส่วนพอดีกับระยะเสาและ ขนาดของช่องเปิดของอาคาร
- แปรูปตัว Z สามารถใช้วางพาดต่อเนื่องหลายช่วงเสา โดยการประกบ ต่อปลาย เพื่อให้แปสามารถรับน้ำหนักได้สูงยิ่งขึ้น

คุณภาพมาตรฐานสากล

• ทำจากเหล็กกล้าเคลือบที่ได้มาตรฐานออสเตรเลีย AS1397- G450 - Z275

ลดต้นทุน ลดแรงงาน

- ช่วยลดน้ำหนักของโครงสร้าง ท่านสามารถนำต้นทุนที่ประหยัดได้ไปใช้ ในส่วนอื่น ๆของอาคาร
- -ลดแรงงาน เพราะใช้คนงานติดตั้งน้อยคนกว่า และติดตั้งได้ง่าย แม้ช่าง กึ่งชำนาญก็สามารถติดตั้งได้
- สั่งซื้อเป็นท่อนตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงลดการสิ้นเปลืองจาก การเหลือเศษ

ติดตั้งได้ง่าย รวดเร็วและปลอดภัย

- เคลือบผิวและเคลือบสีสำเร็จจากโรงงาน ท่านไม่ต้องทาสีเพิ่มอีกเลย
- ติดตั้งได้รวดเร็ว เพราะใช้ระบบยึดเหนี่ยวด้วยสกรูหรือน็อตเกลียว
- การติดตั้งไม่จำเป็นต้องใช้วิธีเชื่อมโลหะเลย

หน้างานจะสะอาดเรียบร้อยกว่า

เนื่องจากไม่ต้องเชื่อมโลหะและทาสีเพิ่ม บริเวณหน้างานจึงสะอาด เรียบร้อยกว่า

Features & Benefits

Greater durability

· Galvanized coating provides superior corrosion protection with attractive finishing

Superior performance

- Produced by high tensile cold rolled steel G450-550 MPa which provides overall lighter design structure.
- Customize roll-formed purlin which supports wider span design to fit economic bay spacing
- · Can be design to fit the requirement of columns' spacing and
- Zeds Purlin can be lapped and designed as continuous span to provide an efficient.

International Standard

• Material meets Australian Standard AS1397-G450-Z275

Economical

- Weight savings can be passed on to other areas of the design.
- Reduced labour fewer workers and only semi-skilled labour
- · Customized cut-to-length which eliminates wastage of material

Speedy, safe construction

- Pre-coating material which eliminates painting at site
- Faster installation using bolt connection system
- No need welding at site

Cleaner and less messy

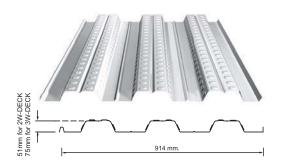
• No need welding & painting, Clean construction site





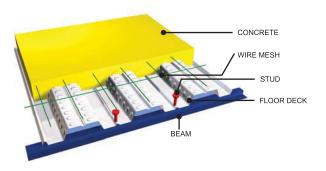
แผ่นเหล็กพื้นโครงสร้าง W-DEK® ของไลสาจท์สามารถใช้แทนไม้แบบสำหรับการหล่อคอนกรีต หรือใช้เป็นพื้นประกอบสำหรับพื้นคอนกรีตของ อาคารก็ได้ ตามบริเวณลอนของแผ่นเหล็ก จะมีปุ่มนูนกระจายอยู่ทั่ว ซึ่งจะทำหน้าที่ยึดมวลของคอนกรีตเข้ากับแผ่นเหล็กได้อย่างแนบแน่น อีกทั้ง ลักษณะลอนและท้องลอนของแผ่น จะช่วยเพิ่มสมรร[ิ]ถน^ะในการรับน้ำหนัก และเพิ่มความมั่นคงให้กับพื้นอาคาร เมื่อใช้เป็นพื้นประกอบ

W-DEK® can be used as lost formwork or composite floor systems. The patented embossments rolled into the profile creates high bond between concrete and the deck, and together with the smaller ribs and flutes, enhance its composite action and rigidity.



ข้อมูลทางเทคนิค

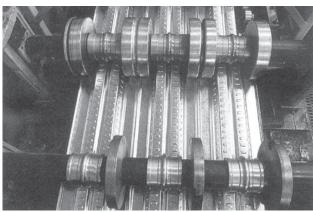
ความหนา	0.75uu, 0.90uu, 1.20uu, 1.50uu
มวลของผิวเคลือบ	Z275 (275 nšij / as.j.)
ทำลัง ณ จุดประลัย	300MPa
ใด้มาตรฐานออสเตรเลีย เลขที่	AS1397 – G300 – Z275
สูงกว่ามาตรฐานสหรัฐอเมริกา	ASTM A653 SQ Grade 40 (275)G90



Material Specification

Thickness	0.75mm, 0.90mm, 1.20mm, 1.50mm
Coating Mass	Z275(275g/m²)
Yield Strength	300MPa
Meets Australian Standard	AS1397 – G300 – Z275
Surpasses USA Standard	ASTM A653 SQ Grade 40 (275)G90







ทนทานแข็งแกร่งกว่า

• ผิวเคลือบมีสมรรถนะป้องกันสนิมดีเยี่ยม

สมรรถนะสูงและแน่นอนกว่า

- ชั้นพื้นประกอบที่สร้างด้วยแผ่นเหล็กกับคอนกรีต จะมีน้ำหนักน้อย กว่าแต่มีความแข็งแรงกว่าชั้นพื้นคอนกรีตแบบดั้งเดิม
- สามารถป้องกันการเคลื่อนตัวของชั้นคอนกรีตเหนือแผ่นเหล็ก ทั้งตามยาวและในแนวขวาง

ลดต้นทุน ลดแรงงาน

- ช่วยลดน้ำหนักของโครงสร้าง ท่านสามารถนำต้นทุนที่ประหยัดได้ไปใช้ ในส่วนอื่น ๆของอาคาร เช่นในส่วนของฐานราก เป็นต้น
- ใช้เป็นแผ่นแบบที่ติดตั้งถาวรและเป็นส่วนหนึ่งของชั้นพื้นคอนกรีต จึงช่วยประหยัดทั้งเวลาและต้นทุนก่อสร้าง
- ลดปริมาณการใช้คอนกรีตในแผ่นพื้น
- ลดแรงงาน เพราะใช้คนงานติดตั้งน้อยกว่าถึงร้อยละ 40 และติดตั้งได้ ง่าย แม้ช่างกึ่งชำนาญก็สามารถติดตั้งได้
- สั่งซื้อแผ่นตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงลดการสิ้นเปลืองจาก การเหลือเศษ

สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายที่ไซท์งาน

- จัดส่งเป็นมัดตามจำนวนและขนาดท่านต้องการติดตั้งได้รวดเร็วและ
- ชั้นพื้นแบบประกอบสามารถทำหน้าที่เป็นแท่นสำหรับการปฏิบัติงาน ก่อสร้างในขั้นตอนถัดไปได้อย่างปลอดภัย
- หลังจากที่เทคอนกรีตหล่อพื้นแล้ว ก็สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่าง ๆ ได้ภายในเวลาอันสั้น
- ท่านสามารถทำงานอื่น ๆบนพื้นชั้นบนได้ โดยไม่ต้องหยุดรอระหว่างที่ เทพื้นชั้นล่าง
- การติดตั้งแผ่นฝ้าจะกระทำได้สะดวกกว่า
- การติดตั้งแผ่น W-DEK® จะกระทำได้ง่ายและรวดเร็วกว่าการใช้
- ประหยัดเวลาและต้นทุน เนื่องจากไม่ต้องใช้การค้ำยันมาก เช่นการใช้
- สั่งซื้อเป็นท่อนตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงช่วยให้ติดตั้งได้ รวดเร็วยิ่งขึ้น

หน้างานจะสะอาดเรียบร้อยกว่า

• ช่องเปิดบนพื้นจะมีลักษณะสวยงามเรียบร้อยกว่า ไม่เกิดขยะจากการ ถอดไม้แบบ หน้างานจะสะอาดเรียบร้อยกว่า

Greater durability

• Superior corrosion protection

Superior performance

- · Steel and concrete composite slabs are lighter and stronger than most conventional slabs
- Designed to prevent any longitudinal slip or transverse movement between the steel and concrete in the slab itself

Economical

- Weight savings can be passed on to other areas of the design i.e. foundations
- · Steel decking acts as permanent formwork, saving both time and money
- · Concrete displacement savings
- Reduced labour up to 40% fewer workers required and only semi-skilled labour required
- Decking sheets are cut-to-length which eliminates wastage of material

Easy on-site handling

• Steel decking delivered in pre-cut lengths and in prepackaged bundles

Speedy, safe construction

- Composite slab effectively acts as a safe working platform
- Once slab is poured, following trades can get on with their jobs almost immediately
- Work can continue unhindered on the floors above
- · Allows easy fixing of ceilings
- · Laying process for decking is faster
- Less propping saves construction time and overall construction costs
- Decking sheets are cut-to-length which speeds construction

Cleaner and less messy

• Neater vertical penetration, no formwork stripping, clean construction site





โครงหลังคาเหล็ก SMARTRUSS®

SMARTRUSS® โครงหลังคาสำเร็จรูปคุณภาพสูง ให้ความทนทาน และคุณภาพที่แน่นอนกว่า คำนวณแบบด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม ออกแบบโดยเฉพาะของบลูสโคป ไลสาจท์ โครงหลังคาที่ท่านสั่งซื้อ จึงมี รูปแบบและสัดส่วนที่ถูกต้องแม่นยำ ทุกขึ้น

SMARTRUSS® เป็นโครงหลังคาที่แข็งแรง มั่นคงประหยัดต้นทุน สะดวกในการขนส่ง และติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็วกว่าการใช้โครงหลังคาไม้

SMARTRUSS® ผลิตขึ้นรูปจากแผ่นเหล็กกล้ากำลังสูงที่เคลือบกันสนิม ด้วยสาร ZINCALUME® จึงมีความทนทานสูง และมีการรับประกัน คณภาพของเหล็กนานถึง 20 ปี* ระบบโครงหลังคานี้มีน้ำหนักเบา แต่ด้วย ความแข็งแรงทนทานกว่าในระยะยาว จึงช่วยประหยัดให้ท่านได้มากกว่าการ ใช้โครงหลังคาไม้

รปแบบของ SMARTRUSS® ได้ผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวดในห้อง ทดสอบของไลสาจท์ อันเป็นสถาบันทดสอบที่ผ่านการรับรองตาม มาตรจานของออสเตรเลีย โครงหลังคาจะต้องผ่านรายการทดสอบ ตั้งแต่ การรับน้ำหนัก, การรับแรงกดตามแนวแกนต่างๆ, การรับแรงบิด และการ ทดสอบสมรรถนะรับแรงดึงของคานตัวล่างของโครง ด้วยการทดสอบเช่นนี้ ท่านจึงวางใจได้ว่า โครงสร้างของ SMARTRUSS® จะมีความสมรรถนะใน การรับน้ำหนักได้ดีเยี่ยม

SMARTRUSS® roof truss solution's superior engineering is unrivalled in its quality, durability and safety. It is backed by BlueScope Lysaght's technologically advanced proprietary detailing software which models the geometry, designs the roof trusses and facilitates the manufacturing of the roof truss system with precision.

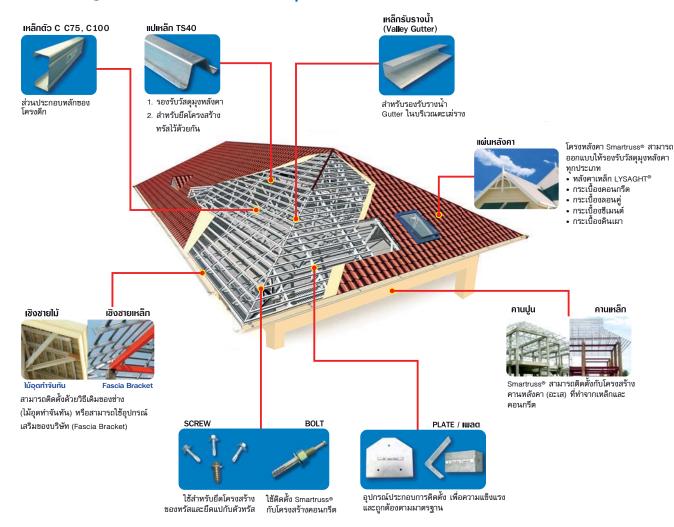
SMARTRUSS® offers a durable, strong and stable system that is convenient and cost effective, as well as quick and easy to deliver and assemble on site.

The system is manufactured from high tensile strength, long life ZINCALUME® steel that is backed by a material warranty* of up to 20 years. It provides a lightweight alternative to timber roof framing and is competitively priced as the system's structural integrity leads to lower lifetime costs.

Engineered for strength, SMARTRUSS® roof truss solution does not compromise on safety and quality. It is subjected to comprehensive and rigorous testing processes conducted in LYSAGHT technology's world-class NATA-accredited structural testing laboratory.

Full truss test rig and web compression, torsion bearing, and bottom chord tension tests are conducted to guarantee the system's structural integrity.

้ชั้นส่วนสำคัญ **สมาร์ททรัส** ที่ทำให้บ้านของคุณแข็งแรง



บริการครบวงจรของ **สมาร์ททรัส**



ทีมงานขายและวิศวกรพร้อมให้คำปรึกษาและรับออกแบบ

- ให้คำปรึกษากับลูกค้า
- รับออกแบบโครงหลังคา SMARTRUSS® ตามแบบของลูกค้า
- ออกแบบส่วนของโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง

ทีมติดตั้งคุณภาพ

 มีทีมติดตั้งคุณภาพสูงกว่าไทยซึ่งผ่านการฝึก อบรมและมีการ ประเมินผลอย่างต่อเนื่องจนได้รับการรับรองจากประเทศไทยเพื่อ ให้บริการลูกค้า

ศูนย์ฝึกอบรมของ SMARTRUSS®

 อบรมรายละเอียดของสินค้าและการติดตั้งแก่ผู้ที่สนใจอาศัยเกี่ยว กับการติดตั้งรักษาคุณภาพและมาตรฐานทั้งในและนอกสถานที่การ ติดตั้งแก่ผู้ที่สนใจอาศัยเกี่ยวกับการติดตั้งรักษาคุณภาพและ มาตรฐานทั้งในและนอกสถานที่างทั่วไปเกี่ยวกับการ<mark>ติ</mark>ดตั้งรักษา คุณภาพและมาตรฐานทั้งในและนอกสถานที่ารทำงานอย่าง ปลอดภัยรักษาคุณภาพและมาตรฐานทั้งในและนอกสถานที่พและ มาตรฐานทั้งในและนอกสถานที่

ทำใมต้อง *สมาร์ททรัส*



จุดเด่นของ SMARTRUSS® เทียบกับระบบโครงหลังคาแบบเดิม Comparison between traditional steel roof and SMARTRUSS®

รายละเอียด	SMARTRUSS®	โครงหลังคาแบบเดิม	
Detail	OND ATTICOCO	Traditional Steel Roof Truss	
วัสดุ Material	● เหล็กกล้ากำลังสูง (Fy 550 MPa) High Tensile Tensile Steel (Fy 550 MPa)	 เหล็กเหนียว (Fy 300 MPa) Mild steel (Fy 300 MPa) 	
ส่วนประกอบโครงสร้าง Structural Member	• C75 / C100 / TS40 / TS 61	 Lip Channel C100/ C125 / C150 / C200 เหล็กฉาก Angle Steel เหล็กกล่อง Rectangular Hollow Section (RHS) 	
คุณภาพวัสดุ Material quality	• คุณภาพแม่นอน ผลิตได้มาตรฐานทุกขึ้นส่วน Consistent	 ไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากผู้ผลิตมีจำนวนมาก Inconsistency เหล็กในท้องตลาดน้ำหนักต่อเมตร ไม่ได้มาตรฐานที่ออกแบบ Weight/Sq.M. of market steel is mostly under design 	
คุณภาพการผลิต Manufacturing	 คุณภาพได้มาตรฐานได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000 Dependable quality from a manufacturer with an ISO certificate 9001:2000 ผลิตตามความยาวจริงกากการออกแบบ	 คุณภาพไม่แน่นอน Inconsistent quality ผลิตตามความยาวของโรงงาน ทำให้ต้องตัดขึ้นส่วนเมื่อนำมา ประกอบและมีเศษวัสดุ Standard manufactured requires cutting and ends up with waste product. 	
การป้องกันสนิม Corrosion Resistance	 เคลือบด้วย Zincalume[®] ชื่งเป็นสารผสมอลูมิเนียม 55% สังกะสี 45% Zincalume[®] which is 55% Aluminium, 45% Zinc Coating the alloy 	• ทาสีกันสนิม Painting System	
การรับประกันสินค้า Material Warranty	• รับประกันสูงสุด 20 ปี up to 20 years warranty	• ไม่มี None	
ปริมาณเหล็กโดยเฉลี่ย Average structural weight	• 7 kg / m²	• 15 kg / m2	
การติดตั้ง Erection	• ยึดด้วยสกรู : AS 3566 Class3 Self Drilling Screw : AS 3566 Class3	• การเชื่อม Welding	
คุณภาพการติดตั้ง Installation Quality	 ติดตั้งง่าย ไม่ต้องการใช้ข่างฝีมือมาก Independent of skilled labor ควบคุมการติดตั้งได้ง่ายกว่า Easier quality control ติดตั้งได้รวดเร็วกว่า (ใช้เวลาประมาณ 3-5 วันต่อหลัง) Faster Installation System 	 ติดตั้งยากและต้องการช่างเชื่อมที่มีฝีมือ Required of skilled labor คุมคุณภาพยากจากการเชื่อม Difficult to control (welding) ติดตั้งได้ช้ากว่า (ใช้เวลาประมาณ 7-10 วันต่อหลัง) Longer Installation Period 	
วัสดุมุง roofing	ใช้ได้กับวัสดุมุงหลังคาทุกประเภท ได้แก่ หลังคาเหล็ก, กระเบื้อง, ดินเผา, เชรามิค, ไฟเบอร์ซีเมนต์, ฯลฯ Suit for all type of roofing material eg. Metal Sheet, Monier, Ceramic, Fiber Cement, etc.		

ส่วนหนึ่งของโครงการที่ใช้ **สิมาร์กทร**ิ๊ส • บริษัท เลนต์ แอนต์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) • บริษัท ปริบุสิริ จำกัด (มหาชน) • บริษัท เลนที่ของโครงการที่ใช้ รีสอร์ก จังหวัดตราด • ภูมิใส ปำลัก รีสอร์ก จังหวัดสระบุรี • กับแขก ขันเข็ก บีช รีสอร์ก จังหวัด กระบี้ • บุกดารา ชีช รีสอร์ก หาดบางเนียง จังหวัดเข็งงา • บริษัท เมริอเเมลงย์ แอร์เฟล จำกัด (มหาชน) • บริษัท เมาคา เรียลเอสเตก จำกัด (มหาชน) • บริษัท คุภาลัย จำกัด (มหาชน) • ทานดาบุรี รีสอร์ก จังหวัดเสียงราย • บริษัท สาทูน รีสอร์ก เล่นที่ จักหวัดเสียงราย • บริษัท สาทูน รีสอร์ก จังหวัดเสียงราย • บริษัท สาทูน รีสอร์ก จังหวัดสอร์ที่ จังหวัดเสียงราย • บริษัท สาทูน รีสอร์ก จังหวัดสอร์ที่ จังหวัดสอร์ที่ จากหวัดเสียงราย • บริษัท สาทูน รีสอร์ก จังหวัดสอร์ที่ จากรายกราย จังหวัดสอร์ที่ จากรายกราย จังหวางหวาง จากรายกราย จังหวางหวางหวาง จากรายกราย จากรายกราย จากรายกราย จากราจากราย จังหวางหวางหวาง จากรายกราย จากรายกราย จากรายกรายกราย จากรายกราย จากรายกราย จากรายกรายกราย จากรายกราย จากรายกราย จากรายกราจากรายกรายกรายกราย จากรายกราย จากรายกรายกรายกรายกราย จากรายกรายกร













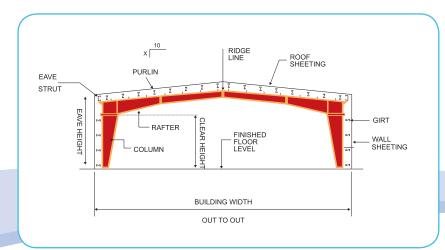






้จากปัญหาสถานการณ์ในปัจจุบันที่วัสดุก่อสร้างในตลาดโลก มีราคาถีบตัวสูงขึ้นและเริ่มขาดแคลน อีกทั้งแรงงานฝีมือที่มีจำนวนลดลง เรื่อยๆ กับภาวะการแข่งขันของตลาดที่สงขึ้น ทาง บลสโคป ใลสาจท์ ได้ตระหนักและเข้าใจปัญหาดังกล่าว จึงทำให้เกิดเป็นอาคาร PROBUILD™ อันเป็นนวัตกรรมการก่อสร้าง และทางเลือกใหม่ของวิศวกร สถาปนิกผู้ออกแบบ และเจ้าของโครงการ ซึ่งให้ความสนใจ ในการเลือกใช้วัสดูก่อสร้าง และ/หรือ ระบบการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งพึ่งพาอาศัยแรงงานผีมือให้น้อยลง และก่อสร้าง ได้อย่างรวดเร็วสูงสุด

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 Lysaght introduces PROBUILD™.





อาคาร PROBUILD™ จึงเป็นระบบวิศวกรรมก่อสร้างที่ทำให้มีผ้สนใจใน จำนวนมาก เพราะสามารถลดต้นทุนการก่อสร้าง และประหยัดระยะเวลา ในการก่อสร้างได้อย่างมาก อีกทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขัน ที่มีภาวะรุนแรงในตลาดปัจจุบัน เป็นที่แน่นอนว่าการก่อสร้างที่ถูกกว่าและ รวดเร็วกว่าย่อมจะเป็นทางเลือกที่ถูกนำมาพิจารณาเสมอ

ผลิตภัณฑ์ประเภทอาคารที่ถูกออกแบบและก่อสร้างด้วยระบบ PRE-ENGINEERED BUILDING มีลักษณะการออกแบบโครงสร้างและ องค์ประกอบต่าง ๆของอาคารเป็นระบบโมดูล่าห์ กล่าวคือ ออกแบบ แต่ละชิ้นส่วนและผลิตทุกชิ้นส่วนภายในโรงงาน บลูสโคป จากนั้นจึง ดำเนินการจัดส่งไปที่หน่วยงานก่อสร้างเพื่อให้สามารถดำเนินการประกอบ และติดตั้งด้วยสลักเกลียวหรือระบบสกรู

อาคาร PROBUILD™ จะถูกออกแบบขึ้นตามลักษณะความต้องการของ ลูกค้าอย่างแท้จริง โดยกำหนดรูปแบบอาคารจาก ขนาดอาคาร, ลักษณะ การใช้งาน, รูปร่างอาคาร, และ ข้อจำกัดต่าง ๆ รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งของ โครงการ

ด้วยการผลิตที่มีเทคโนโลยีอันทันสมัยของโรงงาน บลูสโคป ไลสาจท์ ทำให้ทุกขึ้นส่วนขององค์ประกอบอาคารมีคุณภาพสูง ยกระดับและลด ระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งโดยทั่วไปแล้วสามารถก่อสร้างได้รวดเร็วกว่าการก่อ สร้างแบบปกติมาก

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.

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.





อาคารโปรบิลด์เหมาะสำหรับ การก่อสร้างอาคารประเภท

- 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)
- และอื่นๆ







THE BEST SOLUTION



B BETTER QUALITY

คุณภาพการผลิต และ โรงงานที่ทันสมัยที่สุดในภูมิภาค

ผลิตภัณฑ์ของบลูสโคป เป็นผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานการผลิตสูง และเป็น ที่ไว้วางใจได้ว่ามีคุณภาพโดดเด่นเหนือคู่แข่งทั้งจากภายในและต่างประเทศ

โรงงานมีความทันสมัยที่สุดในภูมิภาคเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ มีการ ควบคุมคุณภาพอย่างพิธีพิถันในทุกขั้นตอนการผลิต จนได้รับการ รับรองผลิตภัณฑ์ จากสถาบันทั้งในและต่างประเทศ อาทิ

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

ทำให้ท่านมั่นใจได้ว่าสินค้าที่ได้จัดส่งไปที่หน่วยงานก่อสร้างได้รับการ ตรวจเข็คเป็นอย่างดี 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 factory buildings 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.

EFFICIENCY DESIGN

โปรแกรมที่ทันสมัย และ ทีมงานวิศวกรมืออาชีพ

บลูสโคป ได้ทำการพัฒนาโปรแกรมให้ทันสมัยเพื่อให้การออกแบบ โครงสร้างให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูง มีการเลือกใช้ขนาดและ ความหนาของแต่ละขึ้นส่วนองค์อาคารอย่างเหมาะสมที่สุด กล่าวคือ ออกแบบตามความจำเป็นของลักษณะการรับแรงในทุกกรณีและ ความแข็งแรง ถูกต้อง

โปรแกรมยังช่วยร่นระยะเวลาในการออกแบบมากกว่าการออกแบบ ปกติถึง 2 เท่า อีกทั้งทีมงานวิศวกรที่มีประสบการณ์และเชี่ยวชาณการ ออกแบบ ได้รับการไว้วางใจจากวงการก่อสร้างในประเทศไทย รวมทั้ง เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายการคำนวน เพื่อให้ท่านมั่นใจได้ว่า ทุกชิ้น ส่วนของโครงสร้างที่ออกแบบแข็งแรงและปลอดภัย

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.





SERVICE EXCELLENCE

บริการที่ดีเยี่ยม ทั้งก่อนและหลังการขาย

บลูสโคป ให้ความสำคัญและยึดถือเสมอว่า การบริการลูกค้าเป็นหัวใจ สำคัญของเรา

- เรามีบริการการให้คำปรึกษาตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผนงานและ ออกแบบเบื้องต้น
- มีบริการการออกแบบและจัดทำรายการคำนวนรวมถึงการจัดทำ แบบก่อสร้าง
- 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 aftersales services.

TIME SAVING

ระบบการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ และ รวดเร็วที่สด

ด้วยข้อได้เปรียบ 2 ประการหลัก คือ การผลิตแบบ PRE-FABRICATION และการออกแบบในลักษณะระบบโมดุล่าร์ ทำให้ อาคาร PROBUILD™ เป็นระบบการก่อสร้างอาคารประเภทโถงชั้น เดียวที่รวดเร็วที่สด

ระบบ PRE-FABRICATION นั้นสามารถทำให้การก่อสร้างอาคาร สามารถทำงานได้อย่างควบคู่กัน โดยระหว่างที่มีการปรับพื้นที่ก่อสร้าง, ก่อสร้างฐานราก, และก่อสร้างพื้นโครงสร้างอยู่นั้น บลูสโคปจะดำเนิน การผลิตชิ้นส่วนต่างๆ พร้อมกันไปในระยะเวลาเดียวกัน ครั้นเมื่องาน ฐานรากแล้วเสร็จ อาคาร PROBUILD™ ก็ได้ถูกจัดส่งเป็นขึ้นงาน พร้อมสำหรับการประกอบติดตั้งในลักษณะโมดูล่าร์ ยึดต่อกันด้วย ระบบสลักเกลียว หรือ สกร

อีกทั้งกรณีโครงการขนาดใหญ่ การวางแผนงานก่อสร้างและการ วางแผนงานจัดส่งที่เหมาะสม ยังช่วยให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพมากขึ้น

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 guite substantial.

การใช้งานและการดูแลรักษา

การเก็บรักษา

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® หากยังไม่นำมาใช้ในทันที ควรจัด วางตั้งเป็นชั้น ๆ อย่างเป็นระเบียบเหนือระดับพื้น หากเก็บในที่โล่ง ควรจัดหาผ้าใบกันน้ำ ปิดคลุมให้ดี เพื่อป้องกันน้ำขัง น้ำฝนและความขึ้นที่ จะสามารถแทรกตัวระหว่างแผ่นเหล็กที่อาจทำให้ชั้นเคลือบเสื่อมคุณภาพ ลง ซึ่งมีผลต่ออายุการใช้งาน หรือทำให้รูปลักษณ์ไม่งดงาม ควรเก็บรักษา แผ่นเหล็กไว้ในที่แห้ง มีที่ปกคลุม โดยให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก

ง่ายในการติดตั้ง

ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบ ZINCALUME® และเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® สามารถดัดโค้ง พับ ประทับตรา เจาะร หรือจีบได้โดย ง่าย สำหรับอุปกรณ์การติดตั้งอ้างอิงตามมาตรฐาน AS3566

การใช้งานปะปนทันของผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสี

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® ร่วมกับ ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสีชนิดอื่น หรือชนิดเดียวกัน แต่ผลิตต่างช่วงเวลา กัน เพื่อติดตั้งในบริเวณแผงอาคารเดียวกัน เพราะเมื่อเวลาผ่านไปพื้นผิวมี การสัมผัสกับอากาศในสภาพต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติของสี ระหว่างผลิตภัณฑ์ทั้งสองอาจจะแตกต่างกันจนสังเกตเห็นได้

การซะล้างทำความสะอาดด้วยน้ำตรงบริเวณที่ไม่ได้สัมผัสกับน้ำฝนโดยตรง จะช่วยยืดอายุการใช้งาน และคงความสวยงามของเหล็กเคลือบสี การทาสี ทับในบางบริเวณเป็นสิ่งที่ควรหลีกเลี่ยง เพราะจะทำให้เกิดความแตกต่าง ของสีขึ้น





Storage

Clean COLORBOND® steel, if not required for immediate use, should be neatly stacked in sheets or bundles clear of the ground. If left in the open, they should be protected from rain and moisture with tarpaulins or similar covers and stacked, where possible, at an angle to assist drainage. Rain and condensation are easily drawn between the surfaces of unprotected sheets in storage. As this cannot evaporate normally, deterioration of the coating may occur which can lead to a reduced life expectancy or poor appearance. It's good to practice to keep ZINCALUME® steel and Clean COLORBOND® steel dry in transit. Store it clear of the ground and under cover and also allow air circulation to complete the drying process.

Ease of Fastening

ZINCALUME® steel and Clean COLORBOND® steel can be bent, folded, stamped, punched or crimped. For pierced fixed applications we recommend fasteners that comply with AS3566

Mixing prepainted products

Don't mix Clean COLORBOND® steel with COLORBOND® steel or same color prepainted products from other sources on the same installation. While they may appear the same color initially, differences in colour will be noticeable in a short period of time. This is caused by different pigmentation plus resin combinations used during manufacture and cannot be rectified unless completely repainted on site. As well, painted products from different production batches should also be avoided.

Maintenance

Regular washing with water on sections un-exposed to rain (unwashed area) will enhance the expected product life and the attractiveness for longer periods of time. Touch up paint should be avoided as it creates patches of uneven coloring.



รอยต่อเผื่อขยายตัว รอยต่อแผ่นด้านข้างและปลายแผ่น

หัวข้อนี้กล่าวถึงการซ่อมบำรุงรอยต่อทุกประเภท บนหลังคาที่ติดตั้งแล้ว

การตรวจสภาพ

ควรตรวจดูรอยต่อทุกแห่งว่ามีสิ่งสกปรกหรือตะไคร่น้ำมาจับเกาะหรือไม่ ้สังเกตดูว่ามีสิ่งสกปรกยื่นโผล่ออกมาจากรอยต่อหรือไม่ โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งบริเวณรอยต่อแบบ Expansion Joint สำหรับแผ่นปิดครอบ ให้ตรวจ ทั้งข้างบนและข้างใต้ของแผ่น รวมทั้งระหว่างแผ่นปิดครอบกับแผ่นหลังคา ทั้งแผ่นบนและล่าง แล้วบันทึกผลการตรวจสภาพ

การซ่อมบำรุง

หากพบว่ามีสิ่งสกปรกหรือตะไคร่น้ำแล้ว ต้องกวาดออกให้สะอาด แนะนำ ให้ใช้แปรงขนอ่อนตรง เพื่อกวาดและโกยสิ่งสกปรกและตะไคร่น้ำใส่ที่โกยขยะ แล้วนำลงจากหลังคา ห้ามใช้อุปกรณ์ที่เป็นของแข็งมีคมโดยเด็ดขาด หลังจากโกยขยะออกแล้ว ให้ใช้น้ำฉีดล้างหลังคาให้สะอาด โดยระวังอย่า ให้เศษฝุ่นผงที่เปียกน้ำจับกันเป็นก้อน เข้าไปกระจุกอยู่ระหว่างแผ่นเหล็ก หรือข้างใต้แผ่น แผ่นปิดครอบ พร้อมกับระวังมิให้น้ำที่ฉีดเล็ดลอดเข้าไป ในอาคาร สำหรับคราบด่างดำหรือสิ่งสกปรกที่ฉีดล้างด้วยน้ำไม่ออก ให้ใช้กรรมวิธีการทำความสะอาดดังที่แนะนำไว้ในเอกสารทางเทคนิค Technical Bulletin TB-4 ของบลูสโคป ไลสาจท์ เรื่อง "Maintenance of COLORBOND® Prepainted Steel Roofing" ซึ่งจะมีคำแนะนำว่าด้วย การใช้สบู่และเคมีสำหรับลบคราบเปื้อนบนหลังคา

แท่นลอยและสะพานสำหรับเดินบนหลังคา

หัวข้อนี้กล่าวถึงการซ่อมบำรงสะพานทางเดินที่ติดตั้งเหนือหลังคา และแท่นลอยที่มีโครงเหล็กรองรับซึ่งเจาะทะลูแผ่นหลังคา

การตรวจสภาพ

้ต้องตรวจสภาพด้านล่างของสะพานทางเดินและแท่นลอย เพื่อดูว่ามี สิ่งสกปรกหรือตะไคร่น้ำจับเกาะอยู่หรือไม่ และควรเอาใจใส่ในการ ตรวจตราสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้เป็นพิเศษด้วย

- ดูว่ามีสิ่งสกปรกหรือตะไคร่น้ำจับเกาะอยู่ด้านล่างของสะพานทางเดิน และแท่นลอย หรือไม่
- คราบเปื้อนบนแผ่นหลังคาและแผ่นปิดครอบ ที่ด้านเหนือน้ำของช่องที่ โครงเหล็กเจาะผ่านหลังคาคราบเช่นนี้มักเกิดจากการมีน้ำขังตกค้างบน
- ฝุ่นผงและขยะที่สะสมที่ด้านเหนือน้ำของช่องที่โครงเหล็กเจาะผ่าน
- คราบสนิม หรือร่องรอยการสึกกร่อนหรือเสื่อมสภาพของแผ่นหลังคา ข้างใต้แท่นลอยหรือสะพานทางเดิน

เมื่อเสร็จสิ้นการตรวจตราแล้ว ให้จดงบันทึกผลการตรวจสภาพ

การซ่อมบำรุง

สิ่งสกปรกหรือตะไคร่น้ำที่เกาะอยู่ ต้องกวาดออกให้สะอาด โดยใช้แปรง ขนอ่อนตรงกวาดและโกยสิ่งสกปรกและตะไคร่น้ำใส่ที่โกยขยะ แล้วนำลง จากหลังคา ห้ามใช้อุปกณ์ที่เป็นของแข็งมีคมโดยเด็ดขาด หลังจากนั้นจึง ใช้น้ำฉีดล้างให้ทั่ว ระวังอย่างให้เศษฝุ่นผงที่เปียกน้ำจับกันเป็นก้อน เข้าไปกระจกอย่ระหว่างแผ่นหลังคา หรือข้างใต้แผ่นปิดครอบ พร้อมกับ ระวังมิให้น้ำที่ฉีดเล็ดลอดเข้าไปในอาคาร สำหรับคราบด่างดำหรือสิ่ง สกปรกที่ฉีดล้างด้วยน้ำไม่ออก ให้ใช้กรรมวิธีการทำความสะอาดดังที่ แนะนำไว้ในเอกสารทางเทคนิค Technical Bulletin TB-4 ของบลูสโคป ไลสาจท์ เรื่อง "Maintenance of COLORBOND® Prepainted Steel Roofing" ซึ่งจะมีคำแนะนำว่าด้วยการใช้สบู่และเคมีสำหรับทำความสะอาด คราบเปื้อนบนหลังคา

Expansion Joint, Side Lap and End Lap

This section covers the maintenance of all major types of roof joints

Inspection

All joints should be checked for traces of stains or slime deposits on the metal sheets. Expansion joints, in particular, should be checked for any dirt sticking out from under the top sheet; this is indication of debris trapped in between the overlapping profiles. Check along the top side and underside of all flashings as well as the areas covered by them. Record your findings on the inspection.

Maintenance

Once found on the roof, all dirt and slime deposits must be removed. Use a straight soft-bristled brush to sweep the debris into a receptacle and brought down from the roof. On no occasion should sharp or pointed tools be employed to remove stains. After removing all the dirt, the roof should be hosed down using clean. water. Care should be taken to prevent clumps of wet dust particles from sticking to the underside of the sheets or flashings. Do not allow water to run up the roof slope and into the building. To remove stains that do not wash out with water, refer to Lysaght's Technical Bulletin TB-4 on "Maintenance of COLORBOND® Prepainted Steel Roofing" for instructions on stain removal with soap and specialized chemicals.

Roof-top Platform and Gangway

Workmen's gangway and platform are supported over the roof-top by steel columns through the roof sheets. This section outlines the steps required in the maintenance of these structures.

Inspection

The underside of the platform and gangway should be inspected from time to time for deposits of dirt and slime. Care should be taken to check the presence of the following:

- Dirt or slime accumulating on the underside of the metal sheets.
- Stains on the sheets, flashings and upstream of the penetration shafts. Stains generally indicate the presence of trapped
- · Dust and debris collecting on the upstream side of the penetration shafts.
- Rust stains or signs of wear or deterioration of the sheets beneath the platform or gangway. Record your findings on the inspection.

Maintenance

Remove all dirt and slime deposits by using a straight soft-bristled brush to sweep the debris into a receptacle and brought down from the roof. On no occasion should sharp or pointed tools be employed to remove stains. After removing all the dirt, the roof should be hosed down using clean water. Care should be taken to prevent clumps of wet dust particles from sticking to the underside of the sheets or flashings. Do not allow water to run up the roof slope and into the building. To remove stains that do not wash out with water, refer to Lysaght's Technical Bulletin TB-4 on "Maintenance" of COLORBOND® Prepainted Steel Roofing" for instructions on stain removal with soap and specialized chemicals.



ความปลอดกัยและการป้องกับสิ่งแวดล้อน การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เป็นสิ่งที่ป้องกันใด้

บลูสโคป ไลสาจท์ ยึดหลักการดำเนินงานว่า คนคือทรัพยากรสำคัญ และ การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุเป็นสิ่งที่สามารถป้องกันได้ ความมุ่งมั่นของเรา คืออันตรายจากการทำงานต้องเท่ากับศูนย์ จะต้องไม่เกิดการทำงานที่ไม่ ปลอดภัยหรืออุบัติเหตุใด ๆ แม้จะเป็นเพี่ยงอุบัติเหตุเล็กน้อยก็ตาม

บลูสโคป ไลสาจท์ มุ่งเน้นที่จะจัดการบริหารความปลอดภัยต่อร่างกาย และ สุขภาพของพนักงานอย่างเคร่งครัดตลอดเวลา ทั้งในการปฏิบัติใน โรงงาน, สำนักงาน และ ที่หน่วยงานก่อสร้าง นอกจากนี้เรายังได้ทำสถิติ การปลอดภัยจากการบาดเจ็บจนถึงขั้นหยุดงาน (LTI) เป็นระยะเวลา ติดต่อกันถึง 2 ล้านชั่วโมง ณ เดือน มิถนายน พ.ศ. 2550

เราห่วงใยต่อสิ่งแวดล้อม บลูสโคปไลสาจท์มุ่งมั่นที่จะใช้ทรัพยากรอย่างมี ประสิทธิภาพ ลดและป้องกันการเกิดมลภาวะ และเป็นผู้พิทักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ โดยเราได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการ สิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 อีกด้วย

SAFETY & ENVIRONMENTAL PROTECTION ALL INJURIES CAN BE PREVENTED

BlueScope Lysaght aspires to ZERO HARM to people — a core belief that no person should be harmed in the course of his/her working days. Implicit in this idea is that all injuries can be prevented, and no injury at work, no matter how small, is acceptable

BlueScope Lysaght continues to strive towards this goal by ensuring that health and safety management is key in our decision-making process and daily operations on and off site. Consequently, we are proud to achieve "2 Million Man Hours Lost Time Injury (LTI) Free" in June 2007.

Our commitment to the efficient use of natural resources, reduction, and prevention of pollution is demonstrated by our achievement of 14001:2004 accreditation since 2006.









MORE THAN JUST A MANUFACTURER

ท่านคือคู่ค้าที่สำคัญยิ่งของเรา

ไม่เป็นเพียงแค่ผู้ผลิตสินค้า แต่เรายังทำหน้าที่คู่คิดของท่าน ในเอเซีย บลูสโคป ไลสาจท์ เป็นที่รู้จักในฐานะของผู้ผลิตที่ให้การสนับสนุนลูกค้า ด้วยความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้าง ซึ่งพร้อมที่จะเสนอทาง เลือกใหม่ที่ดีกว่า สำหรับโครงการของท่าน

บลูสโคป ไลสาจท์ มุ่งเน้นการพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการท่าน และมุ่งมั่นสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆอย่างครบครันสำหรับอุตสาหกรรรม ก่อสร้างในประเทศไทย

ด้วยเทคโนโลยีจากเครือข่ายทั่วโลกของบลูสโคป เราสามารถจะตอบ สนองความต้องการของท่าน ทั้งในด้านการออกแบบ หรือในการช่วยแก้ ปัญหาทางเทคนิคอย่างมีประสิทธิผล

บริการเปี่ยมคุณค่า

เราเป็นคู่ค้าของบริษัทชั้นนำในธุรกิจก่อสร้าง

- 1. ตัดตามความยาวที่ท่านสั่งซื้อ มัดรวมและจัดส่งถึงหน้างาน
- 2. รับประกันคณภาพผลิตภัณฑ์แผ่นเหล็กเคลือบ Clean COLORBOND® และ ZINCALUME®
- 3. บริการให้คำปรึกษาทางเทคนิค
- 4. บริการจัดส่ง
- 5. คุณสมบัติตรงตามเกณฑ์บังคับและมาตรฐานการก่อสร้างของ ประเทศแนวหน้าในเอเซีย
- 6. บริการตรวจสภาพหลังคาเหล็ก พร้อมรายงานการตรวจและข้อเสนอแนะ
- 7. รับประกันความปลอดภัยที่ไซท์งานในระหว่างการติดตั้ง โดยบลูสโคป ไลสาจท์

MORE THAN JUST A MANUFACTURER OUR CUSTOMERS ARE OUR PARTNERS

Customers take advantage of our expertise in project design and construction. Throughout Asia, we have built a reputation for excellence by providing innovative solutions for our clients' projects.

BlueScope Lysaght will continue to hone our capabilities in providing a complete building envelop to the local market.

We are able to tap on the resources of the extensive BlueScope network to tailor-fit or trouble-shoot your building requirements.

VALUE-ADDED SERVICES

We are solution partners to reputable names in the building industry.

- 1. Cut-to-length and packaged for delivery
- 2. Product Warranty for Clean COLORBOND® Steel and ZINCALUME® Steel.
- 3. Technical & consultancy services
- 4. Delivery Services
- 5. Conformance to Building Codes and Standards in Asia.
- 6. Metal roof inspection report and recommendations.
- 7. Safety on site of installation assured by BlueScope Lysaght during the period of installation.









คณสมบัติที่โดดเด่นของเหล็กเคลือบโลหะ ์ ผสม ZINCALUME® ผู้นำเทคโนโลยีระดับ โลกด้านการผลิตเหล็กเคลื่อบ

เหล็กเคลือบ ZINCALUME® เป็นเหล็กเคลือบ โลหะผสมระหว่างอลูมิเนียม 55% สังกะสี 45% เหมาะสำหรับการใช้ในงานการก่อสร้าง (ส่วนหลังคาและฝาผนัง) และผลิตภัณฑ์ใน อุตสาหกรรมทั่วไปที่ต้องการคุณภาพเหล็กที่ ทนทานต่อการกัดกร่อน และมีคุณสมบัติเหนือ กว่าเหล็กเคลือบสังกะสีโดยทั่วไป โดยผลิตตาม มาตรฐาน AS 1397-1993

ระบบการป้องกันสองชั้นจากบลูสโคป

เหล็กเคลือบ ZINCALUME® มีระบบป้องกัน สนิม 2 ลักษณะ อลูมิเนียมช่วยเป็นเกราะ ป้องกันการกัดกร่อนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยา ระหว่างอากาศและตัวเนื้อเหล็ก ส่วนสังกะสีช่วย ป้องกันการกัดกร่อนบริเวณขอบตัดและรอยขีด ข่วน, โดยสารประกอบสังกะสีจะสร้างตัวตรง บริเวณขอบตัด ด้วยปฏิกิริยาอิเลคโตรด (electrolytic reaction) และจะสละตัวเองเพื่อ ป้องกันการกัดกร่อนที่เนื้อเหล็ก

World - Leading Steel Coating Technology

ZINCALUME® steel is a metallic coated sheet steel which has an alloy coating composed of 55% aluminium, 45% Zinc. The result of extensive technical research, ZINCALUME® steel is a superior coated steel for use in a wide range of building and manufacturing applications. It is produced in accordance with Australian standard number 1397-1993

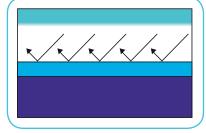
BlueScope's Double Protection System

BlueScopea s ZINCALUME® steel protects the steel base in tow ways. First, the aluminum component of the coating creates a tough physical barrier between atmospheric conditions and the inner steel core. Secondly, the self healing property that zinc creates protects the inner steel core where there might be scratches in the coating or cut edges. This happens by a Galvanic electrolytic reaction. It protects the steel by the zinc compound automatically accumulating and protecting the area around scratch and therefore the scratch itself by a chemical reaction.

ชั้นเหล็กเคลือบ ZINCALUME® ZINCALUME® Steel Layer

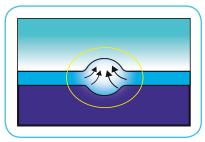
Aluminium / Zinc Alloy Coating เคลือบด้วยโลหะผสมอลมิเนียม 55% กับสังกะสี 45% Steel Substrate เหล็กกล้า G 550 fy 550 MPa Aluminium / Zinc Alloy Coating เคลือบด้วยโลหะผสม อลูมิเนียม 55% กับสังกะสี 45%

Barrier Protection



What happens with 55% Al-Zn is that the aluminum provides a good barrier. However, at edges or scratches the zinc goes to work and furnishes the sacrificial protection.

Galvanic Protection



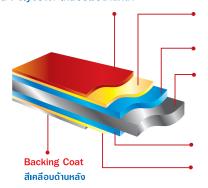
The special coating on the sheet is composed of 55% aluminum and 43.5% zinc with 1.5% silicon. The significance of this material is that its corrosion resistance is vastly superior to tradition products such as galvanized steel, yet it costs no more





ชั้นเคลือบเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® Steel Clean COLORBOND® Steel Layer

Finish Coat Custom
Formulated System (Polyester)
สี Polyester เคลือนผิวด้านหน้า



Corrosion inhibitive Epoxy Primer เคลือบสีรองพื้น Epoxy เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

Conversion Coating

ผิวประสานชั้นเคลือบโลหะและสี เพื่อเพิ่มคุณสมบัติการยึดเกาะ และป้องกันการกัดกร่อน

ZINCALUME® steel substrate

Conversion Coating ผิวประสานชั้นเคลือบโลหะและสี เพื่อเพิ่มคุณสมบัติการยึดเกาะ และป้องกันการกัดกร่อน Corrosion inhibitive Epoxy Primer เคลือบสีรองพื้น Epoxy เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

IKล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® คือผลผลิตที่ดีเยี่ยมจากการค้นคว้า ทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ บลูสโคป สตีลมาเป็นเวลาหลายปี โดยการนำเทคโนโลยีการเคลือบอบสีขั้นสูงมาเคลือบลงบนแผ่นเหล็กเคลือบ ZINCALUME® เพื่อทำการผลิตเหล็กเคลือบสีที่สามารถทนทานต่อ การกัดกร่อนและมีสีสวยติดทนนาน การเคลือบสีแบบพิเศษด้วยเทคโนโลยีแบบ "Clean" นี้ถูกออกแบบในการใช้งานเพื่อป้องกันคราบฝุ่นละอองสะสม ในแถบภูมิอากาศร้อนขึ้น ทำให้ผลิตภัณฑ์มีอายการใช้งานที่ยาวนานและมีความงดงามคงทน

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.

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XRW

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XRW ได้รับการออกแบบเพื่อให้มีอายุการใช้งานที่ ยาวนานคงทนและมีความด้านทานการกัดกร่อน ที่ดี เหมาะสำหรับการใช้งานภายนอกอาคารที่ ต้องการความต้านทานการกัดกร่อนเป็นอย่างสูง เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XRW ยังได้รับการออกแบบเป็นพิเศษด้วยระบบสีที่มี เทคโนโลยีด้านรังสีอินฟาเรดสำหรับสภาวะอยู่ อาศัยที่เย็นสบายมากขึ้น

Clean COLORBOND® XRW steel

Clean COLORBOND® XRW prepainted steel is designed to provide long term durability and good corrosion resistance. It is used for exterior building profiles in applications requiring excellent corrosion resistance. The product is specially formulated with infrared paint technology for cooler living conditions

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XPD

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XPD เป็นเหล็กเคลือบสีที่พัฒนาโดยบริษัทบลูสโคป สตีล เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสีที่มีคุณสมบัติของเนื้อสีที่มีความทนทานสำหรับการ ใช้งานภายนอก เป็นตัวเลือกอีกทางหนึ่งสำหรับ งานอาคารที่ต้องการความคงทนของสีและความ เงางามยาวนาน

Clean COLORBOND® XPD steel

Clean COLORBOND® XPD prepainted steel has been developed by BlueScope Steel to provide premium paint durability for exterior applications. It is the product of choice for buildings requiring excellent color and gloss retention.

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® Ultra

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® Ultra ได้รับการออกแบบโดยเฉพาะเพื่อรองรับอายุการ ใช้งานที่ยาวนานและต้านทานการกัดกร่อนได้ อย่างดีเยี่ยมเหมาะสำหรับงานภายนอกอาคารที่ อยู่ในสภาวะแวดล้อมอุตสาหกรรมและอาคาร ใกล้ทะเล (โดยทั่วไปจะมีระยะห่างจากสภาวะ แวดล้อมที่รุนแรงประมาณ 300-500 เมตร)

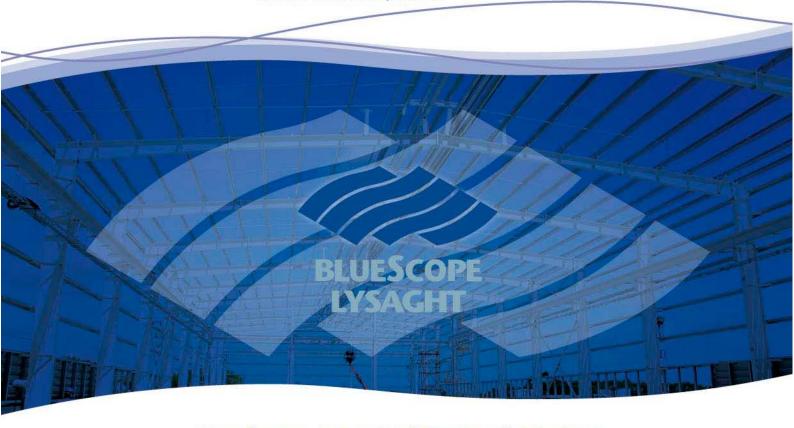
Clean COLORBOND® Ultra steel

Clean COLORBOND® Ultra prepainted steel is specifically designed to provide long term durability and exceptional corrosion resistance. It is used for exterior building profiles in applications requiring excellent corrosion resistance. Suited to moderately severe marine and industrial environments (typically 300-500 m. from the source of the severe environment)

14 STANDARD COLOR SHADES



When you see LYSAGHT®, PROBUILD™, SMARTRUSS®, SANTAI® the range of products under the BlueScope Lysaght banner, the original manufacturer, you know you are getting the best; the best service, the best technical support and of course, the best of products



BlueScope Lysaght (Thailand) Limited บริษัท บลูสโคป ไลสาจท์ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 16 ซอยพหลโยธิน 96 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130 โทร.+662 524 9800 โทรสาร.+662 524 9801 BANGKOK : 16 Soi Phaholyothin 96, Prachatipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Tel.+662 524 9800 Fax.+662 524 9801

สำนักงานขอนแก่น

167 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านแฮด อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น 40110 โทร. +664 326 7450-2

โทรสาร. +664 326 7453

KHONKAEN

167 Moo 9 Mittapap Road, BanHad, BanHad, Khon Kaen 40110 Tel. +664 326 7450-2 Fax. +664 326 7453

สำนักงานเชียงใหม่

411/16 โครงการสตาร์อเวนิว ถนนมหิดล ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดเขียงใหม่ 50000 โทร. +665 3241 694-5 โทรสาร +665 3241 696

CHIANGMAI

411/16 Star Avenue, Mahidol Road, Tambol Thasala, Amphur Muang, Chiangmai 50000 Tel. +665 3241 694-5 Fax +665 3241 696

สำนักงานหาดใหญ่

633 ถนนธรรมนูญวิถี อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทร. +667 426 1981, +669 488 7353 โทรสาร .+667 426 1982

HADYAI

633 Thammanoonvithee Road, Hadyai, Songkhla 90110 Tel. +667 426 1981, +669 488 7353 Fax. +667 426 1982

สำนักงานระยอง

6 ซอยจี 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลหัวยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทร. +663 891 8300 โทรสาร. +663 891 8301

RAYONG

6 Soi G 9 Pakornsongkrohrad Road, Huaypong, Muang Rayong 21150 Tel. +663 891 8300 Fax. +663 891 8301

www.bluescopelysaght.co.th

E-mail: BLT.marketing@bluescopesteel.com BlueScope is a trademark of BlueScope Steel Limited All rights reserved.© July 2010







