

LYSAGHT TRIMDEK®

LYSAGHT

INDUSTRIAL & COMMERCIAL SOLUTIONS

VERSATILE ROOF AND WALL CLADDING
FEATURING BOLD, TRAPEZOIDAL RIBS AND
SUBTLE FLUTING IN THE PANS.



BUILDING
ASIAN ICONS FOR



แผ่นหลังคาและผนังเหล็ก LYSAGHT TRIMDEK®

LYSAGHT TRIMDEK® Steel Roofing & Wall Cladding

"ต้นฉบับที่เป็นหนึ่ง ในเมืองไทย"

แผ่นหลังคาและผนัง LYSAGHT TRIMDEK® ของบริษัท เอ็นบีส บลูสเปค ไลสากท์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นแผ่นหลังคาโลหะคุณภาพระดับ "พรีเมียม" ที่ได้รับความนิยมสูงสุดในเมืองไทย ด้วยความโดดเด่นในการออกแบบบุรุษล่อนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ผสมผสานกับสถาปัตยกรรมที่ดีอย่างลงตัว ทำให้ LYSAGHT TRIMDEK® คือทางเลือกที่ประทับใจ แคล้วคลาดค่าที่สุด สำหรับอาคารในทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นโรงงานอุตสาหกรรม คลังสินค้า อาคารพาณิชย์ ศูนย์การค้า ตลอดจนที่พักอาศัย

แผ่นหลังคาและผนัง LYSAGHT TRIMDEK® จะชั้งคงทนเนื่องด้วย แต่ประสิทธิภาพได้เพิ่มขึ้น อันเป็นผลมาจากการพัฒนาและปรับปรุง "LIMIT STATE" Design Tables ซึ่งได้ใช้ข้อมูลในการออกแบบ และ Wind Load ได้อย่างแม่นยำ และทันสมัย รวมทั้งได้ทำการทดสอบด้วยวิธี "Direct Pressure Testing Rig" ในห้องทดลองของศูนย์วิจัย ระดับโลกของ NATA'S Laboratory Australia

รูปถ่าย

ด้วยโครงสร้างของรูปถ่ายที่ถูกออกแบบให้มีความแข็งแรง ทำให้ LYSAGHT TRIMDEK® พาดซึ่งแบบได้โดยตรง อันจะช่วยให้ผลิตงานนวนแบบที่ซึ่งนิ่ง นิ่งยอมหมายถึง ที่ได้ใช้ในการก่อสร้างกีลดลงด้วยเช่นกัน นอกจากนี้นิ่นเว้น Side-lap ได้รับการออกแบบบุรุษล่อนให้สามารถป้องกันไฟไหม้ และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ ด้วยช่องว่างที่ด้านหลังของผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน NATA'S Laboratory Australia ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001



ความพยายาม

แผ่นหลังคาและผนัง LYSAGHT TRIMDEK® สามารถผลิตให้มีความพยายามขนาดที่ต้องการ แต่ไม่กว่า 24 เมตร

ช่วงคลุมเคลื่อนของขนาดแผ่น

ความยาว ± 15 มม. ความกว้าง ± 4 มม.
ความหนา ± 0.05 มม.

ลักษณะการจัดสั่ง

แผ่นจะถูกจัดซื้อตามที่ต้องการโดยมีน้ำหนักต่อเมตรไม่เกิน 1 ตัน หรือห้องทั้งหมด รักษาผลิตภัณฑ์ ด้วยการใช้พลาสติกหุ้มแผ่นหลังคา และแผ่นปิดครอบทุกๆ ห้อง

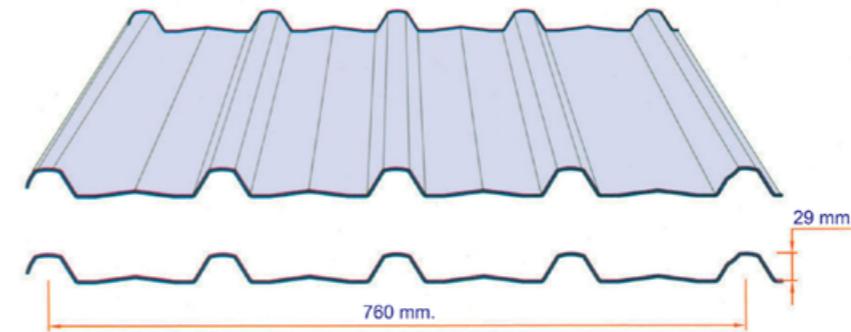
มุมลาดเอียงของหลังคา

โดยทั่วไปมุมลาดเอียงต่ำสุดของหลังคา LYSAGHT TRIMDEK® ที่แนะนำคือ 5 องศา หรือประมาณ 1 ต่อ 12

รายละเอียดวัสดุ Physical Characteristics						
	ZINCALUME®			Clean COLORBOND®		
ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ Base Metal Thickness (BMT)	0.35 mm	0.42 mm	0.48 mm	0.35 mm	0.42 mm	0.48 mm
ความหนาแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบ Total Coated Thickness (TCT)	0.40 mm	0.47 mm	0.53 mm	0.436 mm	0.505 mm	0.565 mm
ZINCALUME®			Clean COLORBOND®			
น้ำหนักแผ่น/ห้ามที่ Mass per unit area kg/m²	3.61	4.29	4.87	3.68	4.38	4.95
น้ำหนักแผ่น/ความยาว Mass per unit length kg/m	2.74	3.26	3.70	2.8	3.31	3.76
พื้นที่ покрытиum ตาราง/ห้าม Coverage m²/t	277	233	206	272	229	202



CSK Internet, Khon Kaen



"The One and Only One LYSAGHT TRIMDEK® in Thailand"

LYSAGHT TRIMDEK® by NS BlueScope Lysaght (Thailand) Limited. Is the most popular pierce fixed prime quality steel roofing and cladding profile in Thailand. A unique combination of efficient coverage, a striking style of designed and subtle fluted pans make LYSAGHT TRIMDEK® an extremely economical as well as attractive solution to roofing and cladding needs for industrial, commercial and domestic applications.

At LYSAGHT®, the quest to serve our customer better is always the top priority and this latest version features enhanced performance tables for LYSAGHT TRIMDEK® profile. The enhancement in LYSAGHT TRIMDEK® HI-TEN performance comes from developing "LIMIT STATE" Design Tables using the latest and most accurate wind loading, design data and conducting extensive tests in a state-of-the-art "Direct Pressure Testing Rig" in BITP's world class research laboratory.



Athit-Urairat Building Rangsit University,
Pathumthani

Profile

The structural rigidity of LYSAGHT TRIMDEK® steel profile allows for long spans leading to a reduction of support members and providing net savings in the construction cost. With its special anti-capillary action side-lap and long lengths LYSAGHT TRIMDEK® HI-TEN provides a leak-proof performance. The profile is also available in attractive concave and convex crimp curved options.

Lengths

LYSAGHT TRIMDEK® steel sheets are available in custom lengths to suit site measurement. In case of longer sheets please contact BlueScope Lysaght (Thailand) Limited. for more detail.



Thai Union Feed Mill 2, Samutsakorn

Tolerances

Length ± 15 mm., Cover width ± 4 mm.,
Thickness ± 0.05 mm.

Packing

Sheets are packed in strapped bundles of 1 tonne (maximum) including plastic wrapping of all flashing and sheeting products.

Roof Pitch

The normal recommended minimum roof pitch is 5° (approximately 1 in 12).

Material

LYSAGHT TRIMDEK® steel profile has a base steel yield strength of G550 (550 MPa minimum yield strength) and is rollformed in standard 0.42 mm base metal thickness. Other thicknesses are also available on request. The standard ZINCALUME® steel finish conforms to AS1397-G550-AZ150. The Clean COLORBOND® pre-painted steel finish is applied over ZINCALUME® steel with a coating class of AZ150 (minimum average 150 g/m² coating mass) and is in accordance with AS2728, "Pre-painted and Organic Film/Metal Laminate Products" standard.

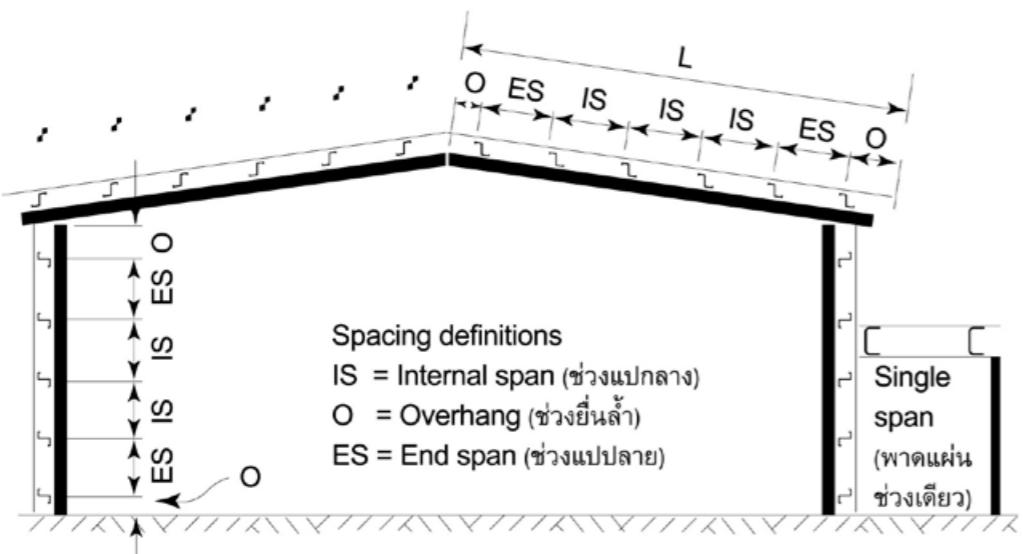
ระยะพาดແປและการระบายน้ำฝน

ระยะห่างสูงสุดระหว่างจุดรองรับ
ตารางที่ 1 ระยะห่างสูงสุดที่ยอมให้ระหว่างจุดรองรับน้ำฝนตามมาตรฐานอสเตรเลีย AS 1562-1992 และ AS 4040.1-1992 โดยระยะห่างของจุดรองรับสำหรับหลังคาที่แนะนำนี้เทียบพอดีกับการทดสอบตามมาตรฐาน AS 1170.2-1989

ระยะห่างของจุดรองรับสำหรับผู้ติดตั้ง คือ ความสูงของอาคารไม่เกิน 10 เมตร ในพื้นที่ที่ไม่มีพายุไซโคลนตามมาตรฐานอสเตรเลีย AS 1170.2-1989

ตาราง 1 ระยะห่างสูงสุดที่ยอมให้ของช่วงแบน (มม.) Table 1 Maximum Allowable Support Spacings (mm.)			
ลักษณะช่วงแบน Type of Span	Max. Allowable Support Spacings (mm.)		
Base Metal Thickness (BMT)	0.35	0.42	0.48
ความหนารวมชั้นเคลือบ ZINCALUME®	0.40	0.47	0.53
ความหนารวมชั้นเคลือบสี Clean COLORBOND®	0.435	0.505	0.565
For Roof (หลังคา) : กรณีแผ่นตรง			
ช่วงแบนเดียว (Single Span)	1000	1100	1500
ช่วงแบนปลาย (End Span)	1100	1300	1700
ช่วงแบนกลาง (Internal Span)	1500	1900	2300
ช่วงยื่นล้ำ (Unstiffened Overhang)	150	150	200
For Sprung Roof (หลังคา) : กรณีติดตั้งกระชับมาตรฐาน			
ช่วงแบนเดียว (Single Span)	1000	1100	1500
ช่วงแบนปลาย (End Span)	1100	1300	1500
ช่วงแบนกลาง (Internal Span)	1500	1500	1500
For Wall (ผนัง)			
ช่วงแบนเดียว (Single Span)	1200	2000	2200
ช่วงแบนปลาย (End Span)	1200	2000	2200
ช่วงแบนกลาง (Internal Span)	1800	2500	2800
ช่วงยื่นล้ำ (Unstiffened Overhang)	150	150	200

Note: To specify Lysaght Trimdek in your project, please contact Bluescope Lysaght for more detail.



Support Spacings and Rainwater Run-Off

Support Spacings

The maximum allowable support spacings (Table 1) are based on testing in accordance with AS1562-1992, "Design and installation of sheet roof and wallcladding-Part 1: Metal" and AS4040.1-1992 "Methods of testing sheet roof and cladding, Method 1: Resistance to concentrated load". The roof spacings are the maximum recommended for adequate performance of the roof sheet under foot traffic loadings.

For wall spacings, the following conditions apply for buildings up to 10 m. high in non-cyclonic area, in accordance with AS1170.2-1989

Table 2 for wind pressure capacities provides pressure versus span graphs for Serviceability and Strength Limit State design.

Serviceability Limit State is based on a deflection limit of: $(\text{span}/120) + (\text{P}/30)$, where P is the maximum fastener pitch.

The pressure capacities for Strength Limit State have been determined by testing the cladding to failure (ultimate capacity). These pressures are applicable when the cladding is fixed to a minimum of 1.0 mm material.

To obtain the design strength capacity of sheeting, a capacity reduction factor should be applied ($\alpha = 0.9$).

Older air bag methods used by others distribute pressure unevenly, so that air bags

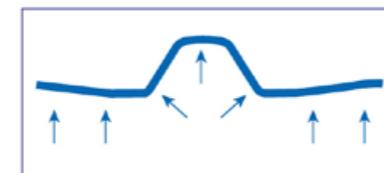
can produce misleading results and inflated strengths (see diagram).

The result is a product with proven performance demonstrated through testing this product to the limit. Our LYSAGHT® brand has held the lead in Asian building products for over 20 years. This position has been maintained through meticulous research and development.

We back up the capabilities specified in this manual with full scale testing in our NATA-registered laboratory, Australia. The data in this publication is obtained from our direct-pressure test rig which accurately reproduces the wind conditions experienced in the field.



The rigid shape of an inflated airbag does not apply pressure to the ribs of secret-fixed cladding or adjacent to supports.



LYSAGHT®'s direct pressure rig uses no air bags and applies pressure uniformly over the entire profile-including the ribs.



Rainwater Run-Off

The drainage or run-off capacity of roof sheeting is a limiting factor for the total length of a sheet run.

In Thailand, the accepted working figure for rainfall intensity is between 150 to 250 mm/hr. LYSAGHT TRIMDEK® has excellent drainage or run-off capacity for low pitches as shown in the Table 3.

ตารางที่ 3 ความยาวสูงสุดของแผ่นหลังคา (เมตร) : L Table 3. Maximum Roof Run (in metres) : L			
ปริมาณน้ำฝน Rainfall Intensity (mm/hr)	มุมคลื่นเรียบของหลังคา Roof Slope		
	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

ตารางที่ 2 ค่าแรงตันลมสูงสุดที่ยอมให้เกิดชนิดบนแผ่น (kPa) Table 2-Allowable wind Pressure (kPa)

Base Metal Thickness (mm.)	ลักษณะช่วงแบน Type of Span	Limit State	ระยะหนา (มม.) Span (mm.)								
			600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
(BMT) 0.35	ช่วงแบนเดียว Single	Serviceability Strength	-	2.15	1.60	1.20	0.80	0.55	0.40	0.35	0.30
		End Strength	-	7.20	5.90	4.30	3.50	2.90	2.45	2.20	2.00
	ช่วงแบนกลาง Internal	Serviceability Strength	-	2.90	2.10	1.60	1.20	0.90	0.65	-	-
		Strength	-	4.50	3.10	2.20	1.80	1.60	1.50	-	-
	ช่วงแบนเดียว Single	Serviceability Strength	4.98	3.91	2.83	1.87	1.16	0.75	0.53	-	-
		End Strength	10.25	8.35	6.45	4.75	3.60	3.00	2.75	-	-
(BMT) 0.42	ช่วงแบนเดียว Single	Serviceability Strength	4.18	3.63	3.08	2.55	2.06	1.62	1.22	0.85	0.50
		End Strength	6.35	5.85	5.30	4.80	4.30	3.80	3.25	2.75	2.25
	ช่วงแบนกลาง Internal	Serviceability Strength	5.05	4.18	3.42	2.83	2.38	1.94	1.58	1.23	0.97
		Strength	9.50	7.95	6.55	5.25	4.30	3.65	3.30	3.05	2.85
	(BMT) 0.55	ช่วงแบนเดียว Single	7.27	5.06	3.34	2.06	1.15	0.71	0.50	0.42	-
		End Strength	12.00	11.60	9.60	7.75	6.10	4.75	3.60	2.65	-
		Internal Strength	6.29	5.13	3.96	2.93	2.13	1.54	1.12	0.82	0.58

ตารางความสามารถกับแรงตันลมซึ่งได้จากการทดสอบด้วยวิธี Direct Pressure Test Rig โดยสถาบัน NATA Laboratory, Australia

* A capacity reduction factor of $\alpha = 0.9$ has been applied to strength capacities. Supports must be not less than 1 mm BMT.

การติดตั้งแผ่นหลังคา (Roofing Installation)



ขั้นตอนที่ 1 ติดตั้งแผ่นหลังคาแผ่นแรก โดยให้ลอนด้านเมี้ยดอยู่ดีหน้าจั่ว

Step 1 Locate the first roof sheet, make sure the female rib is close to barge.



ขั้นตอนที่ 2 เร็คปลายแผ่นของหลังคาให้เข้าเล้าไปในแนวราบห้องน้ำย่างเหมาสม

Step 2 Check the end of sheet in relation to overhang for gutter.



ขั้นตอนที่ 3 ยึดสกรูทุกสันลอนบริเวณแปบลายและแป๊ดเทยา ส่วนแปกลา ให้ยึดล่อนเว้นล่อน

Step 3 Fasten screws on each rib for single and end spans and every alternate rib for internal spans.



ขั้นตอนที่ 4 นำแผ่นหลังคาแผ่นที่สองขึ้นบนโครงสร้างหลังคา

Step 4 Lift the second sheet onto the roof frame.



ขั้นตอนที่ 5 วางแผ่นหลังคาให้ล่อนด้านเมี้ยดช้อนหันตัวผู้ของแผ่นแรก

Step 5 Place the second sheet and lap with the previous sheet with the female rib overlapping the male rib of the first.



ขั้นตอนที่ 6 ใช้มีมหนีบบริเวณช้อนหันแผ่นเพื่อความแน่นในการยึดสกรูหัวตัวและหัวยันแห้ง

Step 6 The sheet are snugly nested at the lap. Vice grips are clamped on two ends.



ขั้นตอนที่ 7 ทำการยึดสกรูบริเวณช้อนหันทุกๆ ลั่นล่อน (สกรูหัวตัวบริเวณช้อนหัน ดูตารางในหน้า 9)

Step 7 Fasten screws on the lap every rib. (See side-lap screws as per Table in page 9)

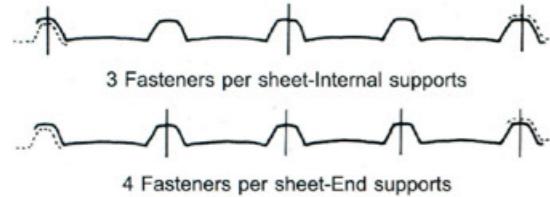


ขั้นตอนที่ 8A-8B หลังติดตั้งแผ่นหลังคาไปประมาณ 10 แผ่น ควรเช็คแนวของแผ่นด้วยว่าเท่ากันหรือไม่

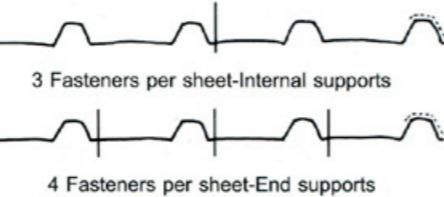
Step 8A-8B Make periodic checks for alignment after every 10 sheets.

ตำแหน่งการยึดแผ่น (Fastener Spacings)

การยึดสกรูที่สันลอน (หลังคา)
Crest Fastener Location



การยึดสกรูที่ห้องลอน (ผนัง)
Valley Fastener Location



การติดตั้งผนัง (Walling Installation)



ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการติดตั้งผนัง จะเหมือนกับหลังคาและควรเช็คค่าหน่วงการยึดสกรูด้วยเรียบร้อยแล้ว นำแผ่นที่ 2 มาวางช้อนหันโดยใช้มีมหนีบทัวและหัวยัน พร้อมกับยึดสกรูบริเวณแปบลาย แป๊ดเทยา ส่วนแปกลา ให้ยึดล่อนเว้นล่อน

Step 1 For walling applications, the installation procedure is similar to roof application, and check the positions to fasten screws.



ขั้นตอนที่ 2 เมื่อติดตั้งแผ่นผนังแรกเรียบร้อยแล้ว นำแผ่นที่ 2 มาวางช้อนหันโดยใช้มีมหนีบทัวและหัวยัน พร้อมกับยึดสกรูบริเวณแปบลาย แป๊ดเทยา ส่วนแปกลา ห้องล่อนและแปกลา ยึดล่อนเว้นล่อน

Step 2 When installing the first sheet, lift the second sheet lap over the first. Clamp the lap ends with vice grips. Fasten screws every pan of single & end span and every alternate pan of internal span.



ขั้นตอนที่ 3 นำแผ่นต่อไปมาวางช้อนหันและทำการติดตั้งเหมือนขั้นตอนที่ 2 และใช้สกรูสำหรับบริเวณช้อนหันตามตารางหน้า 9

Step 3 Install subsequent sheets by following step 2 and use side-lap screws as per table in page 9.

การติดตั้งแผ่นปิดครอบข้าง (Barge Capping Installation)



ขั้นตอนที่ 1 นำแผ่นปิดครอบข้างมาวาง โดยเริ่มติดตั้งจากปลายแผ่นและทำการยึดสกรูทุกระยะ 50 ซม. เท่านั้น

Step 1 Install the first sheet beginning with the end of sheet and fasten at 50 cm centers.



ขั้นตอนที่ 2 ทำการยึดสกรูแผ่นปิดครอบข้าง กับแปบลาย 50 ซม. เท่านั้น

Step 2 Fasten at 50 cm centers.



ขั้นตอนที่ 3 นำแผ่นที่ 2 มาวางช้อนหันกับแผ่นแรกโดยให้เหลือกับแผ่นแรกเข้ามาอย่างต่ำ 10 ซม.

Step 3 Place the second sheet lap over the first sheet about 10 cm.



ขั้นตอนที่ 4 ทำการยึดสกรูบริเวณช้อนหัน ทำการยึดล่อน

Step 4 Fasten the lap with screws.



ขั้นตอนที่ 5 ยึดสกรูบริเวณแผ่นปิดครอบที่ทำมุนหัน

Step 5 Fasten screws where both sides of barge lap.

การติดตั้งแผ่นครอบจั่ว (Ridge Capping Installation)



ขั้นตอนที่ 1 ก่อนทำการติดตั้งครอบสันหลังคาให้ใช้อุปกรณ์พับขึ้น พับปลายแผ่นหลังคาทั้งสองข้าง และติดตั้ง Filler Strip (เพื่อกันน้ำอ่อน) ที่ปลายแผ่นด้านบน

Step 1 Position turn-up tool over the end of the sheet tray and turn-up is approximately 80 before install ridge capping.



ขั้นตอนที่ 2 เริ่มติดตั้งแผ่นปิดครอบจั่วแผ่นแรก โดยวางตามแนวนอนให้ได้แนวระดับ

Step 2 Place the first sheet onto the ridge.



ขั้นตอนที่ 3 ใช้เครื่องมือตัดปลายด้านข้างแผ่นปิดครอบให้ได้รูปอย่างตัดตามลักษณะของหลังคาเพื่อจะได้วางแผ่นปิดครอบทับกันแผ่นหลังคาเพื่อ

Step 3 Locate the notching tool over a sheet rib and push down. Repeat on each sheet rib along the full length of the capping.



ขั้นตอนที่ 4 หรือการใช้กราไฟต์เหล็กนาฬิกาแผ่นให้ได้รูปอย่างตัดตามสันตอน

Step 4 Or use templates made to match rib profile and use scissors to cut out to the marking.



ขั้นตอนที่ 5 ทำการยืดสกรูวิเวณสันตอน เว้นสันตอน

Step 5 Fasten every alternate rib.



ขั้นตอนที่ 6 ตัดเศษส่วนที่ยื่นล้าออกมาน้ำยาจาม

Step 6 Cut out scrap (end of the capping) to finish work.

ข้อแนะนำบริเวณรอยต่อ (Recommendation the end lap)



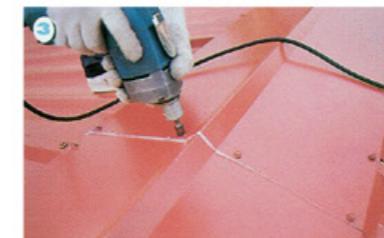
ขั้นตอนที่ 1 ก่อนซีลซิลิโคน ให้ทำความสะอาดบริเวณที่จะซีลให้สะอาดเสียก่อน

Step 1 Clean up the lap before using sealant.



ขั้นตอนที่ 2 ซีลซิลิโคนตามแนวรอยต่อทั้งสองฝั่งผ่านล่างและผ่านบน

Step 2 Seal the lap both top and bottom sheet.



ขั้นตอนที่ 3 ยืดสกรูวิเวณรอยต่อทั้งสองฝั่ง

Step 3 Fasten the lap.

อุปกรณ์ (Accessories)

แผ่นหลังคาตัดโค้ง (Curved Sheeting)

1. Crimp Curved Sheeting คือแผ่นหลังคาตัดโค้งโดยการนำแผ่นเข้าเครื่องตัดโค้ง ซึ่งเรียกว่า Crimp Curved โดยรักษาความโค้งต่ำสุดที่เครื่องตัดได้ถึง 450 mm.

▼ Crimp Curved



2. Sprung Curved Sheeting คือแผ่นหลังคาตัดโค้ง โดยการนำแผ่นเข้าเครื่องตัดโค้ง ซึ่งเรียกว่า Sprung Curved โดยรักษาความโค้งต่ำสุดที่จะตัดห่วงชาติได้ถึง 60,000 mm.

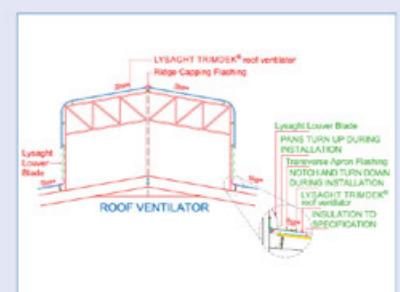
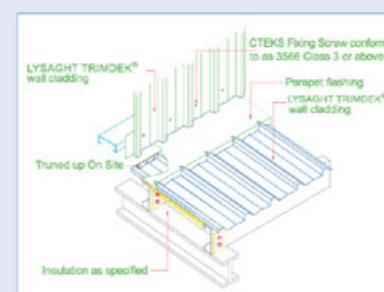
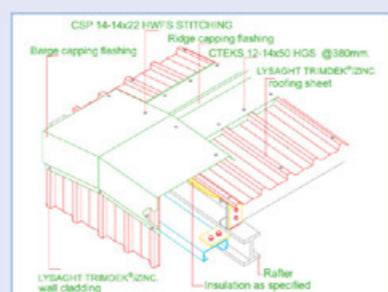
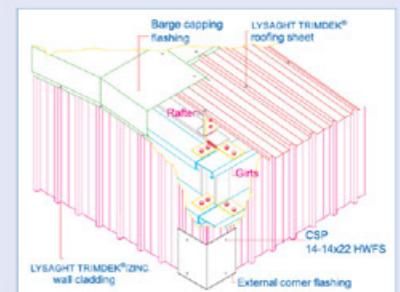
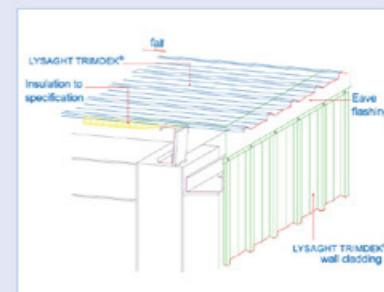


▼ Sprung Curved

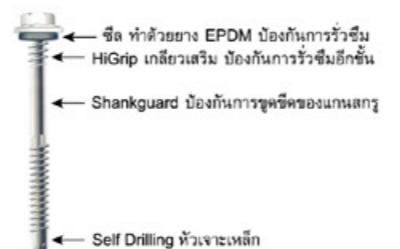


แผ่นปิดครอบมาตรฐาน (Lysaght Flashings)

TRIMDEK HI-TEN/ZINC.



อุปกรณ์ยึดแผ่น (Lysaght Fasteners)



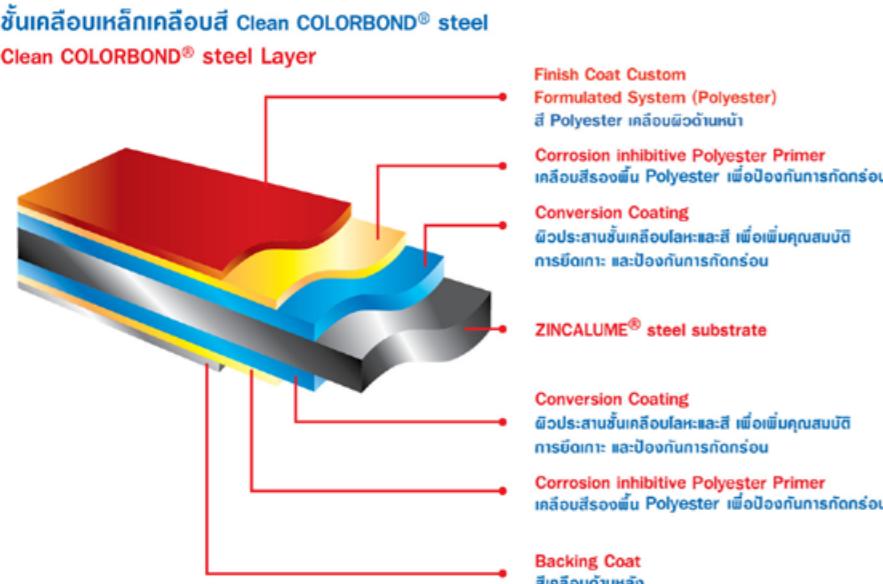
■ กระ ผสิคตามมาตรฐานอสเตรเลีย AS3566 Class 3 or above มีหลายสี หลายขนาดเพื่อความเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละประเภท

■ Screw : For many size and colour suitable in each project conform to the Australian standard AS 3566 Class 3 or above



Lysaght Fasteners

ประเภทของแผ่นหลังคาและผนังเหล็กเคลือบสี Option for Pre - painted Steel



ประเภทของแผ่นหลังคาและผนังเหล็กเคลือบสี

แผ่นหลังคาและผนังเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® ทุกรุ่นที่มีการเคลือบสีโดยตรงจากโรงงานและการวินิจฉัยในการเคลือบสี เป็นไปตามมาตรฐานอสตราเดีย AS2728 (Pre-painted organic film / metal laminate products) โดยแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

1. Clean COLORBOND® XRW

สำหรับหลังคาและผนังภายนอกของอาคาร

■ ขั้นเคลือบด้านบน

ประกอบด้วยสีโพลีอีสต์อเรอร์สี Snowgum Green หนา 10 ไมครอน

■ ขั้นเคลือบท้านล่าง

ประกอบด้วยสีโพลีอีสต์อเรอร์สี Bass Grey หนา 15 ไมครอน

3. Clean COLORBOND® Ultra

สำหรับอาคารในบริเวณที่มีการกัดกร่อนสูง

■ ขั้นเคลือบด้านบน

ประกอบด้วยสีรองเพ้นหนา 5 ไมครอน เคลือบทับด้วยสีโพลีอีสต์อเรอร์สี Bass Grey หนา 20 ไมครอน

■ ขั้นเคลือบท้านล่าง

ประกอบด้วยสีโพลีอีสต์อเรอร์สี Bass Grey หนา 10 ไมครอน

หมายเหตุ :

เคลือบสี Clean COLORBOND® Ultra มีขั้นเคลือบ ZINCALUME® AZ200 (triple spot 200 g/m² Coating mass) ที่เคลือบของแผ่นเหล็กและผนังเหล็ก Clean COLORBOND® XPD ใช้ระบบสีแบบ PVF2 (Polyvinylidene Fluoride) ตามคุณสมบัติของ KYNAR 500 ที่มีส่วนผสมของเรซิน PVF2 (PVF2) ไม่ต่ำกว่า 70% ของเนื้อสี

Option for Pre-painted Steel

Coated sheet is factory coiled painted and oven-baked to AS2728 (Pre-painted organic film / metal laminate products)

- 1. Clean COLORBOND® XRW :
 - for exterior roofing & walling
 - Top coat
 - Custom Formulated System (polyester) of nominal film thickness 20 µm over 5 µm of corrosion inhibitive polyester primer.
 - Backing coat
 - Custom Formulated Shadow Grey (polyester) of nominal film thickness 10 µm

- 2. Clean COLORBOND® XPD :
 - for exterior premium durability
 - Top coat
 - Custom Formulated System (polyurethane) of nominal film thickness 20 µm over 5 µm of corrosion inhibitive polyurethane primer.
 - Backing coat
 - Custom Formulated Shadow Green of nominal film thickness 10 µm

- 3. Clean COLORBOND® Ultra :
 - for exterior building requiring enhanced corrosion resistance
 - Top coat
 - Custom Formulated System (polyester) of nominal film thickness 20 µm over 5 µm of corrosion inhibitive polyester primer.
 - Backing coat
 - Custom Formulated Bass Grey (polyester) of nominal film thickness 15 µm

Remark :

Clean COLORBOND® Ultra, ZINCALUME® has a AZ200 steel substrate (triple spot 200 g/m² Coating mass) The exterior coat of Clean COLORBOND® XPD is a PVDF (PVF2) (Polyvinylidene Fluoride) paint system meeting all of the requirements of Pennwalt Corporation, KYNAR 500 specifications of containing at least 70% resin in the dry paint film.

ข้อควรรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแผ่นหลังคาและผนังเหล็กทุกรุ่นจาก ไลสาท์ General Notes on Lysaght Roofing & Walling Profiles

วัสดุที่ใช้กันได้

ควรใช้แปรงที่ทำจากเหล็ก SuperDyma® หรือฟางสีป้องกันสนิม

วัสดุที่ใช้กันไม่ได้

วัสดุที่ห้ามนำมาใช้ร่วมกับแผ่นเหล็กเคลือบ ZINCALUME® ได้แก่ ตะเกียบ, ทองแดง, Stainless Steel, monel metal, wet and dry concrete, soils and vegetable matter เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายกับสารเคลือบ ZINCALUME® เมื่อผลให้เกิดการสกัดกร่อนและเป็นสนิมบนผิวแผ่น



การต่อแผ่น

เมื่อจากมาไม่สามารถต่อแผ่นโดยการเชื่อมด้วยน็อกต์ต้องการต่อแผ่นให้ใช้สกรูหรือ หมุดข้าม ยึดรายต่อ และซีลรอยต่อโดยรอบด้วยกาชิลโคน

การดูแลและจัดเก็บ

เพื่อป้องกันไม่ให้พื้นที่ของแผ่นหลังคาเกิดความเสียหาย ดังนั้นการเคลือบอ่อนย้ายแผ่น ควรรวมถุงมือที่แห้ง สะอาด และอย่าลากแผ่นไปบนพื้นผิวที่ชุربำหรือลากไปบนพื้นผิวที่ดูดซึมน้ำ โดยแผ่นหลังคาเหล็กจาก ไลสาท์ จะถูกจัดส่งเป็นมัด ควรจัดวางบนยกพื้นและอยู่ในที่แห้ง แต่ถ้าหากอยู่กลางแจ้ง จะต้องจัดหัวสูบปืนดูดกลูมเพื่อป้องกันน้ำฝน และความเยื้องชื้นที่อาจเกิดแรงกระแทก ระหว่างแผ่น ถ้าแผ่นเหล็กมาเยื้องกันไว้ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่นั่นด้วย ถ้าหากมีน้ำที่เข้าไปในช่องรอยต่อ ให้ทำความสะอาดทันที ด้วยการเช็ดด้วยผ้าสะอาด ไม่ให้มีเศษสิ่ง留在รอยต่อ ควรทำความสะอาดอย่างรวดเร็ว ด้วยการเช็ดด้วยผ้าสะอาด ไม่ให้มีเศษสิ่ง留在รอยต่อ ให้ทำความสะอาดทันที

Compatibility

LEAD AND COPPER ARE NOT COMPATIBLE WITH ZINCALUME® STEEL.

Direct contact should therefore be avoided. Where inside condensation conditions are likely, coated steel girts should be used so that any ZINCALUME® steel to bare steel contact is avoided.

Sealed Joints

Where sealed joints are required, use screws or rivets and silicon sealant, as it is not practical to solder ZINCALUME® steel.

Handling and Storage

To preserve the surface, handling should only be carried out using clean, dry gloves. Do not slide sheets over rough surfaces or each other. Packs of Lysaght steel cladding in all finishes must be kept dry in transit, and stored clear of the ground under cover to prevent water and/or condensation being trapped between adjacent surfaces. If packs become wet, sheets should be separated, and wiped with a clean cloth without delay and placed so that air circulation completes the drying process. These procedures are recommended to avoid possible deterioration of the coating which could lead to a reduced service life or poor appearance

Cutting Sheets

Whenever possible cutting should be done on the ground and not over other coated materials. Sheets should be placed face down on padded supports to reduce damage to the surface caused by hot swarf. With power saws, metal cutting blades are preferred to carborundum blades as they produce fewer damaging hot metal particles and leave less burr with no burnt edges on the cut sheet.

Cleaning Up

Ensure that metallic particles are swept off sheet surfaces immediately following any cutting.

Maintenance

Wash with clean water and mild household detergent to clean any accumulated dust.



Main Stadium Asian Game 13th Pathumthani

NS BlueScope Lysaght (Thailand) Limited

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป ไลสาท์ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่:

เลขที่ 16 ซอยพหลโยธิน 96 ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร.: +662 524 9800 โทรสาร: +662 524 9801
อีเมล: lysaghtthailand@bluescopesteel.com

HEAD OFFICE: 1

6 Soi Phaholyothin 96, Prachatipat, Thanyaburi,
Pathumthani 12130, Thailand
Tel: +662 524 9800 Fax: +662 524 9801
Email: lysaghtthailand@bluescopesteel.com

สำนักงานชลบุรี

167 หมู่ที่ 9 ถนนมีตรภาพ
ตำบลบ้านแಡด อ่าเภอบ้านแಡด
จังหวัดชลบุรี 40110
โทร: +664 320 9700
โทรสาร: +664 320 9701

KHONKAEN

167 Moo 9 Mittapap Rd.,
Banhad, Banhad,
Khon Kaen 40110
Tel: +664 320 9700
Fax: +664 320 9701

สำนักงานหาดใหญ่

103/82 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนวนิช
ตำบลคลองสัก อ่าเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา 90110
โทร: +667 421 7188
โทรสาร: +667 421 7189

HATYAI

103/82 Moo 5, Karnjanavanit Road,
Tambol Kho Hong, Amphur Hat Yai,
Songkla 90110
Tel: +667 421 7188
Fax: +667 421 7189

สำนักงานเชียงใหม่

411/16 โครงการสุดารัตน์วิว
ถนนพหล ตำบลท่าศาลา
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000
โทร: +665 324 1 694-5
โทรสาร: +665 324 1 696

CHIANGMAI

411/16 Star Avenue, Mahidol Road,
Tambol Thasala, Amphur Muang,
Chiangmai 50000
Tel: +665 324 1 694-5
Fax: +665 324 1 696

สำนักงานระยอง

6 ซอย 9 ถนนปกรณ์ส่งเค漏ะหัวราษฎร์
ตำบลห้วยโป่ง อ่าเภอเมือง
จังหวัดระยอง 21150
โทร: +663 891 8300
โทรสาร: +663-891-8301

RAYONG

6 Soi G 9, Pakornsongkrohrad Road,
Huay Pong, Muang, Rayong 21150
Tel: +663 891 8300
Fax: +663-891-8301

สามารถดาวน์โหลด Lysaght App ได้ตาม QR Code ด้านล่าง
Download Lysaght App by QR Code below.



www.lysaght.co.th

Email: lysaghtthailand@bluescopesteel.com
BlueScope is a trademark of BlueScope Steel Limited
All Rights reserved.

BUILDING
ASIAN ICONS FOR

