

KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH®

LYSAGHT



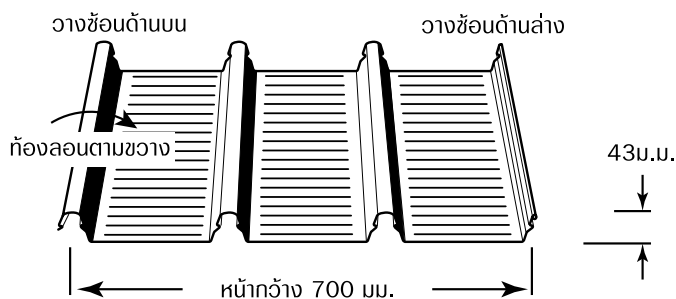
ระบบหลังคาและผนังความแข็งแรงสูงเสาเหล็ก LYSAGHT KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH®

ระบบหลังคาแบบสันลอนสูงทำให้มีความแข็งแรงมากขึ้นบนบริเวณท้องลอนหลังคา การกระจายตัวของความร้อนเคลื่อนตามระยะความยาวของแผ่นทำได้ดี และไม่ก่อความเสียหายให้กับอุปกรณ์ยึดแผ่น แผ่น KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH® (KL-700HS) ที่ตรงยาวยังคงสะอาดและมีความเรียบ

ส่วนสำคัญของระบบของเราคือการติดตั้งซึ่งแผ่นสามารถวางเข้าที่และยึดได้อย่างง่ายและเร็วกว่าที่เคยมีมาก่อน เป็นเพราะคลิป์ KL-700HS ถูกยึดด้วยสกรูหัวหกเหลี่ยมซึ่งทำให้ยิงได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้คลิป์ยังทำให้ช่างติดตั้งหลังคาสามารถใช้ฉนวนได้สูงถึง 100 มม.

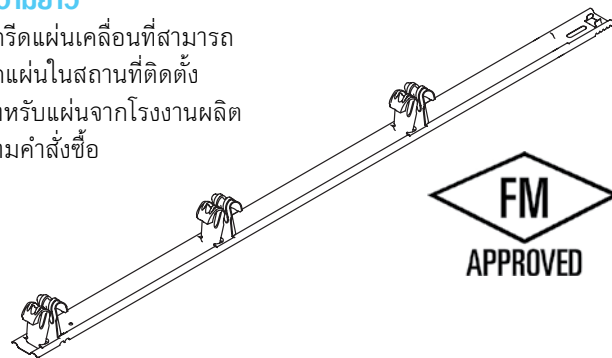
KL-700HS สามารถติดตั้งหน้าสถานที่ทำงานจริง ด้วยรถรีดแผ่นเคลื่อนที่ สามารถรีดแผ่นที่มีความยาวพิเศษของ KL-700HS สามารถทำได้ ในสถานที่จริงและไม่มีรอยต่อ การรีดแผ่นด้วยรถเคลื่อนที่ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้

KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH® เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน FM Approve สามารถดูข้อมูล FM Global Approve และข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.lysaght.com



ความยาว

รถรีดแผ่นเคลื่อนที่สามารถรีดแผ่นในสถานที่ติดตั้งสำหรับแผ่นจากโรงงานผลิตตามคำสั่งซื้อ



ข้อมูลจำเพาะของวัสดุ

- เหล็กเคลือบโลหะผสมอลูมิเนียม 55%/สังกะสี/แมกนีเซียมที่ได้มาตรฐาน AS1397:2011 G550, AZ150 (ความเค้นครากต่ำสุด 550 MPa มวลสารเคลือบทั้งสองด้านรวมกันไม่ต่ำกว่า 150 กรัม/ตารางเมตร (AZ150))
- **COLORBOND®** เป็นเหล็กเคลือบสีสำหรับวัสดุผนังหลังคาและผนังภายนอก ที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เคลือบสีตามมาตรฐาน AS/NZS 2728:2013 และผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสมอลูมิเนียมและสังกะสีตามมาตรฐาน AS 1397:2011 ความเค้นครากต่ำสุด 550 MPa (G550) เหล็กเคลือบชั้นโลหะ AZ150 (150 กรัม/ตารางเมตร)
- **COLORBOND® PEARLESCENT** เป็นเหล็กเคลือบสี metallic และเหล็กเคลือบชั้นโลหะ AZ150 (150 กรัม/ตารางเมตร)
- **COLORBOND® ULTRA** เป็นเหล็กเคลือบสีสำหรับการใช้งานด้านอุตสาหกรรมหรือชายฝั่งทะเล (โดยทั่วไปภายในระยะห่างประมาณ 100-200 เมตร) เคลือบสีตามมาตรฐาน AS/NZS 2728:2013 และผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสมอลูมิเนียมและสังกะสีตามมาตรฐาน AS 1397:2011 เหล็กเคลือบชั้นโลหะ AZ200 (200 กรัม/ตารางเมตร)
- **COLORBOND® MATT** ถูกออกแบบให้มีความต้านบนเจดสี ที่มีค่าความเงา (Gloss) ไม่เกิน 10% เพื่อลดการสะท้อนแสงที่สมบูรณ์เคลือบสีมาตรฐาน AS/NZS 2728:2013 และเหล็กเคลือบชั้นโลหะ AZ150 (150 กรัม/ตารางเมตร หรือ 200 กรัม/ตารางเมตร)

- **COLORBOND® XPD** ให้ความสว่างของสีที่ทนนานและทนทานต่อสภาพแวดล้อม ถูกพัฒนาเพื่อใช้สำหรับงานหลังคาและผนังภายนอกที่ต้องการให้อาคารมีเจดสีที่สดใสเงางาม ยาวนาน เคลือบสีมาตรฐาน AS/NZS 2728:2013 และเหล็กเคลือบชั้นโลหะ AZ150/AZ200 (150 กรัม/ตารางเมตร หรือ 200 กรัม/ตารางเมตร)

วัสดุและสี

KL-700HS สามารถใช้ความหนาโลหะพื้นฐานหรือช่วงความยาวของผิวเคลือบเงา (ตั้งแต่เหล็ก ZINCALUME® แนวราบถึงเหล็กเคลือบสีCOLORBOND®)

ข้อมูลชั้นเคลือบ KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH

BMT (ม.ม.)		kg/m	kg/m ²	m ² /t
0.42	เหล็ก ZINCALUME®	3.23	4.61	217
0.42	เหล็ก COLORBOND®	3.26	4.65	215
0.48	เหล็ก ZINCALUME®	3.67	5.24	191
0.48	เหล็ก COLORBOND®	3.70	5.28	189
0.60*	เหล็ก ZINCALUME®	4.55	6.51	154
0.60*	เหล็ก COLORBOND®	4.58	6.55	153

* 0.60 BMT สภาพการใช้งานขึ้นกับการขอข้อมูล

ระยะลาดเอียงที่ต่ำที่สุด

ส่วนยื่นด้านข้างแบบ anti-capillary มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวทำให้คุณใช้ KL 700HS ในระยะลาดเอียงหลังคาต่ำที่สุด 1 องศา (1 ใน 50) สำหรับ 0.48 และ 0.60 bmt และ 2 องศา สำหรับ 0.42 bmt

ระยะความยาวหลังคามากที่สุดสำหรับระบายน้ำจากแนวลอนจนถึงรางน้ำ (เมตร)

การซึมของน้ำจะเกิดหลังจากน้ำได้ไหลผ่านหลังคา หากท่านต้องการคำปรึกษาเกี่ยวกับน้ำซึม กรุณาติดต่อเพื่อขอคำแนะนำ

ระยะความยาวหลังคามากที่สุดสำหรับการระบายน้ำ: วัดจากแนวลอนถึงรางน้ำ (เมตร)

ปริมาณน้ำฝนสูงสุด ม.ม./ชม.	ความชันหลังคา					
	1°	2°	3°	5°	7.5°	10°
100	344	428	502	624	745	856
150	229	285	334	416	496	571
200	172	214	251	312	372	428
250	137	171	201	250	298	342
300	115	143	167	208	248	285
400	86	107	125	156	186	214
500	69	86	100	125	149	171

ค่าคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

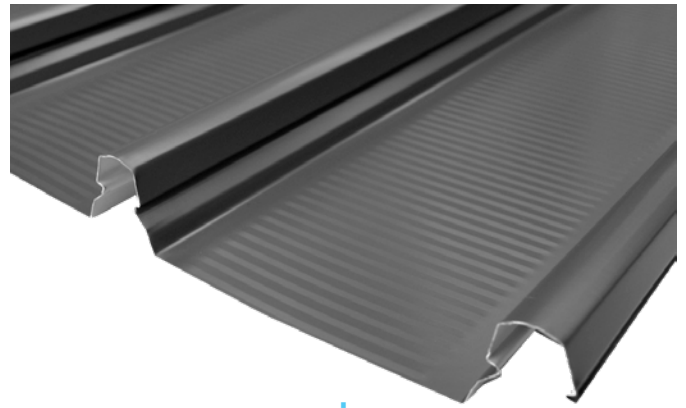
ความยาว: + 0 ม.ม., - 15 ม.ม. ความกว้าง: + 4 ม.ม., - 4 ม.ม.

ระยะเพื่อสำหรับการขยายหรือหดตัวจากความร้อนสำหรับด้านยาวของหลังคาจนถึงปลายแผ่น

สมการ $\Delta L = \alpha \times \Delta T \times L$ กำหนดให้แสดงขอบเขตของการขยายหรือการหดตัวของแผ่น (ΔL)

$\alpha = 12 \times 10^{-6}$ (ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวเชิงเส้นของเหล็ก) T = การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเป็น °C

L = ความยาวของแผ่น เป็นมิลลิเมตร (ม.ม.)



ระยะห่างส่วนรองรับมากที่สุด

ระยะห่างส่วนรองรับมากที่สุดที่แนะนำโดยอิงจากการทดสอบตามมาตรฐาน AS1562.1-1992, AS4040.0-1992 และ AS4040.1-1992

ระยะช่วงหลังคาพิจารณาทั้งความทนต่อแรงดันลมและการเคลื่อนย้ายแผ่นอย่างช้า (การเคลื่อนย้ายแผ่นอาจเกิดขึ้นจากการบำรุงรักษาโดยมิได้ตั้งใจ)

ระยะช่วงผนังพิจารณาความทนต่อแรงดันลมเท่านั้น

ความดันพิจารณาโดยอิงความสูงของตัวอาคารสูงถึง 10 เมตร ในบริเวณ B หมวดลักษณะภูมิประเทศ 3, Ms=0.85, Mi=1.0, Mt=1.0 โดยมีข้อสมมุติฐานดังนี้:

หลังคา:

Cpi=+0.20, Cpe=-0.90, KI=2.0 สำหรับระยะช่วงเดียวและระยะช่วงท้าย KI=1.5 สำหรับระยะช่วงภายใน

ผนัง:

Cpi=0.20, Cpe=-0.65, KI=2.0 สำหรับระยะห่างเดียวและระยะท้าย KI=1.5 สำหรับระยะช่วงภายใน ระยะห่างเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงตามสภาพการใช้งานและค่าจำกัดความแข็งแรงที่ระบุสำหรับโครงการพิเศษ

ระยะห่างส่วนรองรับมากที่สุด (ม.ม.)

ประเภทระยะช่วง	BMT (ม.ม.)		
	0.42mm	0.48mm	0.60mm†
หลังคา*			
ระยะช่วงเดียว	1650	2050	2350
ระยะช่วงท้าย	1750	2350	3000
ระยะช่วงภายใน	2200	2800	3000
ส่วนยื่นหลังคาไม่เสริมเชิง	150	200	250
ส่วนยื่นชายคา	450	500	550
เสริมเชิง			
ระยะช่วงเดียว	2600	3000	3000*
ระยะช่วงท้าย	3000#	3000#	3000*
ระยะช่วงด้านใน	3000#	3000#	3000*
ส่วนยื่น	150	200	250

ตารางข้างต้นอ้างอิงจากส่วนรองรับ 1 ม.ม.BMT.

*สำหรับหลังคา: ข้อมูลอ้างอิงจากการรับน้ำหนักจากการเหยียบแผ่น

**สำหรับผนัง: ข้อมูลอ้างอิงจากความดันของวัสดุตามแนวขวาง

† 0.60mm BMT เป็นความหนาที่สามารถใช้งานได้

#ระยะช่วงเกินจาก 3000 ม.ม. กรุณาติดต่อเพื่อนขอข้อมูลเพิ่มเติม การติดตั้งผนังหรือระยะช่วงยาว จำเป็นต้องใช้ความชำนาญในการติดตั้งโดยเฉพาะ

KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH (การติดตั้งตามแนวขวาง): สภาวะจำกัดความสามารถในการรับแรงลม (kPa)

ประเภทระยะช่วง	สภาวะจำกัด	ระยะช่วง (ม.ม.) Span (mm)							
		900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
ความหนาวัสดุรวมชั้นเคลือบ 0.42 ม.ม.									
ช่วงเดียว	ความสามารถใช้งาน	3.08	2.53	2.00	1.53	1.15	0.86	0.65	0.49
	ความแข็งแรง	4.95	4.15	3.50	2.85	2.30	1.85	1.55	1.30
ช่วงท้าย	ความสามารถใช้งาน	3.05	2.73	2.40	2.02	1.64	1.32	1.07	0.91
	ความแข็งแรง	5.55	4.30	3.35	2.75	2.55	2.40	2.20	1.85
ช่วงด้านใน	ความสามารถใช้งาน	2.90	2.64	2.39	2.16	1.94	1.74	1.55	1.38
	ความแข็งแรง	5.40	4.60	3.90	3.25	2.75	2.40	2.20	2.00
ความหนาวัสดุรวมชั้นเคลือบ 0.48 ม.ม.									
ช่วงเดียว	ความสามารถใช้งาน	4.22	3.35	2.54	1.83	1.28	0.90	0.69	0.57
	ความแข็งแรง	6.30	5.20	4.25	3.35	2.70	2.15	1.80	1.60
ช่วงท้าย	ความสามารถใช้งาน	3.81	3.34	2.88	2.43	2.02	1.67	1.38	1.15
	ความแข็งแรง	6.30	5.10	4.15	3.55	3.15	2.85	2.50	2.20
ช่วงด้านใน	ความสามารถใช้งาน	3.76	3.32	2.91	2.54	2.24	2.01	1.84	1.68
	ความแข็งแรง	6.35	5.55	4.80	4.10	3.60	3.20	2.85	2.60
ความหนาวัสดุรวมชั้นเคลือบ 0.60 ม.ม.									
ช่วงเดียว	ความสามารถใช้งาน	6.65	5.41	4.23	3.18	2.33	1.70	1.27	0.97
	ความแข็งแรง	8.30	7.10	5.95	4.95	4.05	3.35	2.85	2.40
ช่วงท้าย	ความสามารถใช้งาน	6.38	5.33	4.36	3.51	2.82	2.28	1.88	1.59
	ความแข็งแรง	8.20	6.70	5.45	4.60	4.00	3.60	3.20	2.75
ช่วงด้านใน	ความสามารถใช้งาน	5.65	5.17	4.70	4.24	3.78	3.32	2.88	2.44
	ความแข็งแรง	7.25	6.45	5.75	5.10	4.55	4.10	3.75	3.45

หมายเหตุ ระยะช่วงแปที่แนะนำให้เหมาะกับการติดตั้ง สำหรับความหนา 0.42 BMT ควรไม่เกิน 1.5 เมตร , สำหรับความหนาอื่น สามารถติดต่อฝ้าชายเพื่อขอข้อมูลระยะแปที่เหมาะสมกับการออกแบบ ในแต่ละรูปแบบอาคาร

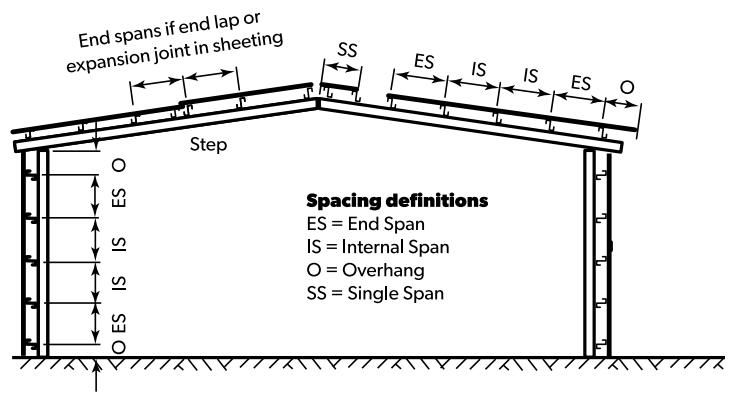
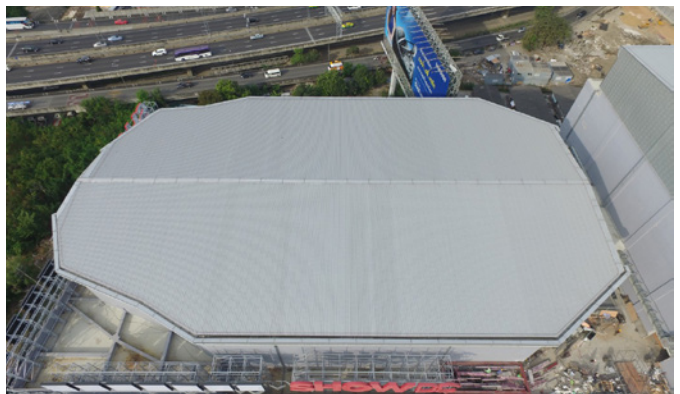
สภาวะจำกัดของแรงดันลม

KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH นำเสนอประสิทธิภาพสูงสุดจากการจำลองแรงดันลม ข้อมูลในตารางความสามารถในเรื่องแรงดันลม กำหนดโดยระบบการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ NATA-registered testing laboratory ของ Lysaght

การทดสอบดำเนินการตามมาตรฐาน AS 1562.1:1992 การออกแบบและติดตั้งแผ่นหลังคาและวัสดุโลหะหุ้มผนัง และมาตรฐาน AS 4040.2:1992 ความต้านทานต่อแรงลมสำหรับบริเวณที่ไม่มีลมพายุหมุน

ความสามารถในการรับแรงดันลมสำหรับความสามารถในการใช้งานที่อิงค่าจำกัดระดับเบี่ยงเบนของ (ระยะช่วง/120) + (ระยะลาดเอียงมากที่สุดของอุปกรณ์ยึด/30)

ความสามารถในการรับแรงของค่าความแข็งแรงจากการทดสอบวัสดุหุ้มจนเสียหาย (ความสามารถรับแรงมากที่สุด) แรงดันนี้สามารถนำมาใช้ได้เมื่อวัสดุหุ้มถูกยึดเข้ากับเหล็ก G550 หนาน้อยสุด 1.0 มม. สำหรับวัสดุที่มีความหนาน้อยกว่า 1.0 มม. โทรขอข้อมูลจากเรา



การติดตั้ง

ขั้นตอนการเตรียม

ก่อนเริ่มงานให้ตรวจสอบ:

- ตรวจสอบความเรียบ ความลาดเอียงและส่วนยื่น;
 - กำหนดตำแหน่งแผ่นก่อนยกขึ้น สังเกตแนวส่วนทับซ้อนไปยังส่วนท้ายของตัวอาคาร
 - ตรวจสอบว่าส่วนยื่นของแผ่นจากคลิปตรงทั้งชายคาและแนวสันไม่น้อยกว่าระยะที่อนุญาต
 - ส่วนรองรับชั้นแรกและชั้นสุดท้ายและคลิปควรอยู่ที่ระยะอย่างน้อย 75 ม.ม. จากส่วนปลายของแผ่นเพื่อสามารถรับแรงได้มากที่สุด
- ทำการปรับตามจำเป็นก่อนเริ่มวางแนวแผ่นหลังคาเพราะอาจจะปรับแก้ไขได้ยากในภายหลัง

กำหนดตำแหน่งแผ่นก่อนยกขึ้น

พิจารณาส่วนสุดท้ายที่เหมาะสมที่สุดของอาคารเพื่อเริ่มงาน สำหรับความแม่นยำของสภาพอากาศมากที่สุด เริ่มวางแผ่นโลหะจากส่วนท้ายของอาคารที่จะอยู่ตามทิศทางลมของสภาพอากาศไม่ดีที่คาดว่าเลวร้ายที่สุดหรือทนทานต่อสภาพอากาศ (รูป 1)

เป็นการง่ายและปลอดภัยในการหมุนแผ่นบนพื้นมากกว่าทำบนหลังคา ยกแผ่นขึ้นบนหลังคา ตรวจสอบว่าตำแหน่งถูกต้องและด้านทับซ้อนไปยังขอบของหลังคาที่การติดตั้งจะเริ่มต้น

วางมัดแผ่นบนหรือใกล้กับส่วนรองรับที่แข็งแรง ไม่ควรวางตรงกลางระยะช่วงของชั้นส่วนหลักของหลังคา

เริ่มวิธีการ 1 ตัดคลิปตัวแรก 25 ม.ม. จากศูนย์กลางของเสาที่สอง (ดังภาพ) เสาที่หนึ่งบนคลิปตัดวางตำแหน่งในแนวสันที่ 1 ของแผ่นแรก (รูป 2) แต่ต้องยึดคลิปสองตัวในตอนเริ่มต้น

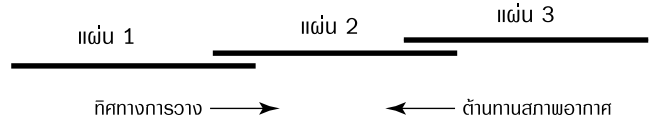
เริ่มวิธีการ 2 เสาที่หนึ่งบนคลิปแรกอยู่ในตำแหน่งแนวสันแรกของแผ่นแรก (รูป 2) คลิปยึดขอบของแผ่นแรก

ขั้นตอนการติดตั้ง

1. วางและยึดตะแกรงเหล็กเข้ากับส่วนรองรับและฉนวนใยแก้วตามข้อกำหนดการสร้างอาคารที่เหมาะสม
2. วางตำแหน่งคลิปแรกบนส่วนรองรับแต่ละอันโดยวางเข้าไปในส่วนรองรับใกล้ขอบหลังคาที่สุด (รูป 3)
3. ยึดคลิปแรกบนส่วนรองรับเพื่อว่าเล็งจุดในทิศทางการวาง ให้ตัวหนีบอยู่ที่ระดับ 90 องศากับขอบของแผ่นหลังคา
4. ตั้งแนวตัวหนีบโดยใช้เส้นเชือก (หรือแผ่นแรกเป็นขอบตรง) ตั้งแนวคลิปขณะยึดคลิปแต่ละส่วนรองรับไปยังส่วนปลายด้านสูงของหลังคา
5. ยิงสกรูหัวหกเหลี่ยมทะลุส่วนบนของคลิป เข้าไปในส่วนรองรับ
6. ทำตามแนวขอบหลังคาเพื่อให้แน่ใจว่าตั้งแนวอย่างถูกต้องที่ส่วนปลายสัมพันธ์กับรางน้ำและแนวสัน (หรือแนวกำแพงหรือผนังแนวขวาง)
7. วางตำแหน่งแผ่นแรกเพื่อให้ได้ส่วนยื่นตามความยาวที่ต้องการ (โดยปกติ 50 ม.ม.) ถึงราง เป็นสิ่งสำคัญในการทำให้แน่ใจว่าแผ่นแรกวางได้ฉากกับขอบที่อยู่ติดกัน (รูป 4)
8. ยึดแผ่นกับคลิปโดยใช้แรงดันจากเท้าเหยียบตรงบนแนวสันโครงทั้งหมดบนคลิปแต่ละตัว
9. ยึดคลิปแถวถัดไป ตัวหนึ่งหนีบเข้ากับส่วนรองรับแต่ละส่วนตามตำแหน่งและแนวเข้าด้วยกัน ตรวจสอบว่าคลิปได้ระดับ 90 องศากับขอบของแผ่น ให้ตัดแผ่นเหล็กลงเมื่อยึดเข้าด้วยกันโดยสามารถทำโดยใช้ปืนยิงสกรูขนาดเล็ก

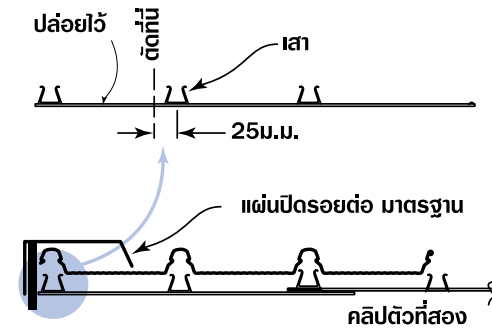
รูป 1

วางแผ่นหลังคาให้ด้านทานสภาพอากาศ



รูป 2

วิธีการสำรองของคลิปตัวแรก



KLIP-LOK 700HS: เริ่มวิธีการ 1

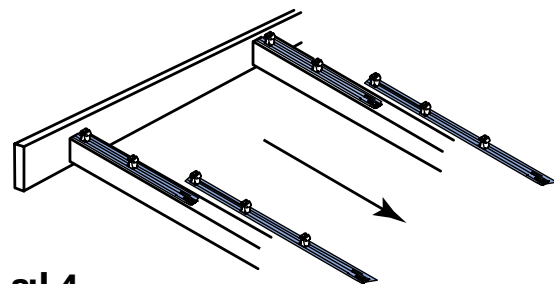


KLIP-LOK 700HS: เริ่มวิธีการ 2

รูป 3

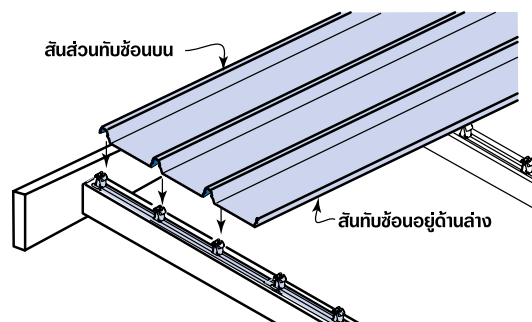
ยึดคลิปแถวแรก ยึดคลิปถัดไป (และต่อมา) และแผ่นหลังคา

KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH®



รูป 4

การวางตำแหน่งหลังคาแผ่นแรก



10. วางแผ่นถัดไปบนคลิป์โดยให้แน่ใจว่าอยู่ในแนวขอบเดียวกับแผ่นด้านหน้า

11. วางตำแหน่งแผ่นอย่างถูกต้องเพื่อให้ส่วนยื่นที่ต้องการเข้าไปในบริเวณรางน้ำ เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องรักษาสวนปลายรางของแผ่นหลังคาทั้งหมดให้อยู่ในแนวตรง

12. ยึดแผ่นสองแผ่นที่ทับซ้อนกัน คุณสามารถทำขั้นตอนนี้โดยการเดินตามแนวความยาวของแผ่นด้วยเท้าข้างหนึ่งวางตรงกลางท้องลอนของแผ่นก่อนหน้าและเท้าอีกข้างออกแรงกดแนวตรงลงบนส่วนบนของสันให้แผ่นติดกันตรงช่วงอย่างสม่ำเสมอ ไม่ควรเดินในท้องลอนที่ไม่มีส่วนรองรับนอกส่วนทับซ้อนกัน (รูป 5)

ด้วยระยะช่วงยาว อาจต้องใช้ความระมัดระวังมากขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าสันทับซ้อนบนยึดเข้ากับขาสันทับซ้อนด้านล่างอย่างเหมาะสม ควรทำความระมัดระวังเนื่องจากสภาพความไม่มั่นคงของส่วนยื่นที่อาจเกิดขึ้นได้เมื่อยึดเข้ากัน (ประสานกัน) ไม่เพียงพอ

13. เช่นเดียวกัน ยึดประสานคลิป์ทั้งหมดโดยใช้แรงดันจากเท้าเหยียบแนวตรงด้านบนของสองแนวสันอื่นบนคลิป์แต่ละตัว

แผ่นหลังคายึดประสานเข้าด้วยกันอย่างสมบูรณ์ ความสำคัญอยู่ที่น้ำหนักตัวของคุณที่ตกลง

กลุ่มตรวจสอบการวางแนว

กลุ่มตรวจสอบว่าแผ่นหลังคายังขนานกับแผ่นแรก โดยวัดสองค่าที่ความกว้างของส่วนแผ่นที่ยึดไว้

ในช่วงประมาณครึ่งทางของขั้นตอนงานติดตั้ง ให้ทำการตรวจสอบเช่นเดียวกันแต่วัดค่าจากแนวที่กำลังเสร็จเพื่อมีไว้สำหรับแผ่นสุดท้ายให้ขนานกับส่วนปลายหลังคา ค่าที่วัดได้ไม่ใกล้เคียงพอ ให้วางแผ่นต่อมาอยู่นอกแนวขนานเล็กน้อยมากเพื่อแก้ไขความผิดพลาดที่ละน้อย (รูป 6) สามารถทำการแก้ไขทำให้เป็นแนวเรียบเพื่อเป็นฐานของคลิป์ตัวต่อไป ร่องตำแหน่งของคลิป์จะทำให้คลิป์ถูกยึดจนกระยะลาดเอียงมาตรงฐาน

ติดยึดแผ่นสุดท้าย

ถ้าระยะห่างสุดท้ายเหลือน้อยกว่าหน้ากว้างของแผ่น คุณสามารถตัดแผ่นตามแนวความยาวของแผ่นและทำให้คลิป์ปลิ้นลงตามความเหมาะสม

การติดตั้งผนังด้วย KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH

ในการใช้งานทำผนัง จะต้องคำนึงถึงแรงดันแนวราบในการยึดสันลอน ใช้แรงดันจากร่างกาย (ลำตัว มือหรือเท้า) หรือใช้ค้อนยางหากจำเป็น ต้องใช้ความระมัดระวังเนื่องจากสภาพความไม่มั่นคงอาจเกิดขึ้นได้จากผู้ปฏิบัติงานชั่วคราวขณะเอื้อมหยิบอุปกรณ์

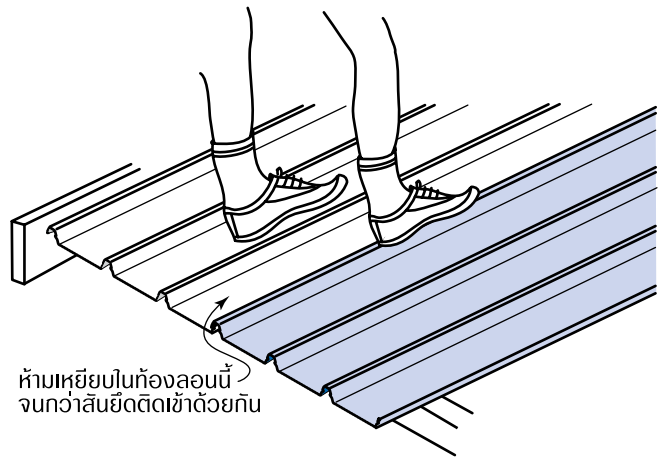
เพื่อป้องกันแผ่นผนัง klip-lok 700HS ไม่ให้เลื่อนต่ำลงในขณะที่กำลังติดคลิป์ คุณควรจะต้องยึดเป็นขั้นทะลุเข้าไปในแต่แผ่นได้แผ่นปิดรอยต่อกันรั่วหรือวัสดุหุ้มตามแนวด้านบนของแผ่นผนัง

การติดตั้งแผ่นโปร่งแสงพร้อมแผ่น KLIP-LOK 700 HI-STRENGTH

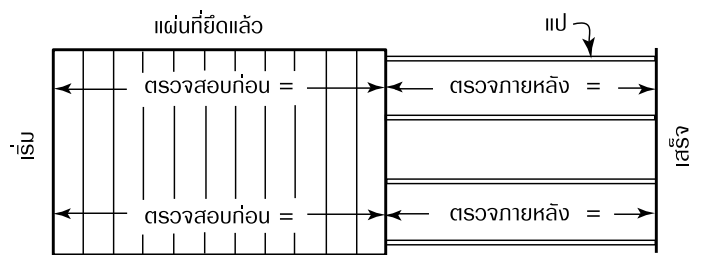
เนื่องจากการขยายตัวของความร้อนมากขึ้น ควรจะต้องยึดวัสดุหุ้มโปร่งแสงโดยใช้รูขนาดใหญ่และแหวนรองกันรั่วที่ผู้ผลิตวัสดุหุ้มแนะนำ เมื่อใช้กับวัสดุหุ้มที่ยึดปิดคลุม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวยึดไม่ทะลุเข้าวัสดุหุ้มเหล็กซึ่งมีแผ่นโปร่งแสงที่สามารถใช้ด้วยกันได้อย่างง่าย

หมายเหตุ: ห้ามเว้นระยะห่างส่วนรองรับเกินระยะที่ผู้ผลิตแผ่นโปร่งแสงระบุไว้ การใช้แผ่นโปร่งแสงอาจทำให้ค่าจำกัดขีดความสามารถในการรับแรงลดลง

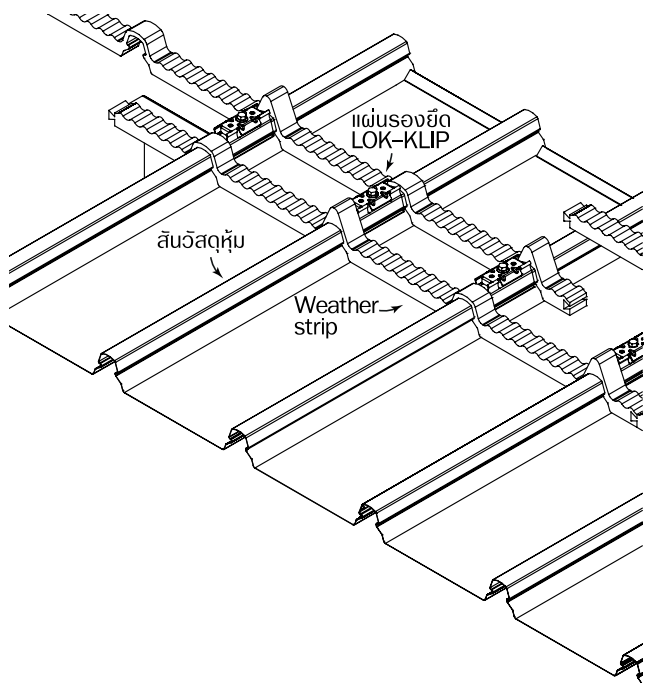
ส่วนการติดตั้งแผ่นโปร่งแสงร่วมกับผลิตภัณฑ์ LYSAGHT LOK-KLIP อ้างถึงคู่มือการตั้ง Ampelite Clearslide® เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ LOK-KLIP



รูป 5 การยึดแนวสันทับซ้อนกัน



รูป 6 กลุ่มตรวจสอบการจัดแนว



ตัวยึดแบบไม่มีหัวฉนวน

ยึดเข้ากับเหล็ก
เหล็กความหนาแผ่นเดียว
1.0mm BMT up to 3.0mm BMT

ยึดเข้ากับเหล็ก
ความหนาส่วนทับซ้อน
>1.0mm BMT up to 3.8mm BMT

12-14x20*, Metal Tek's, HH

12-14x20*, Metal Tek's, HH

หมายเหตุ: 1] ความหนาเหล็กอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ กรุณาสอบถามจากผู้ผลิตสกรู
2] HH = สกรูหัวหกเหลี่ยม 3] ใช้สกรูสามตัวต่อคัลิป 4] ตัวยึดตั้งข้างต้น หรือคล้ายกัน
*สกรูที่มีขนาดยาวกว่าอาจติดตั้งได้ง่ายกว่า (เช่น 12-14 x30)

การเดินบนหลังคา

รักษาน้ำหนักให้กระจายตัวเท่ากันเหนือฝ้าเท้าทั้งสองข้างเพื่อหลีกเลี่ยงการเน้นน้ำหนักบนสันเท้าหรือนิ้วเท้าอย่างใดอย่างหนึ่ง สวมรองเท้าชนิดที่รองเท้าแบบนุ่มเรียบเสมอ หลีกเลี่ยงแบบรองเท้าชนิดที่รองเท้าเท้าเป็นสัน ที่สามารถติดกับหินก้อนขนาดเล็ก เศษโลหะและวัตถุอื่นระวังเมื่อเคลื่อนที่ระหว่างส่วนรองรับ ห้ามเดินบนท้องลอนที่อยู่ติดกับแผ่นที่ใช้ปิดรอยต่อของหลังคาหรือแผ่นโปร่งแสง เดินอย่างน้อยหนึ่งท้องลอนต่อเนื่อง

สภาวะอันตราย

หากใช้ผลิตภัณฑ์นี้ใกล้ทะเล อุทาสาหรกรรมหนักหรือในสภาพแวดล้อมกัดกร่อนอย่างไม่ปกติ โทรขอคำแนะนำจากเรา

การใช้งานร่วมกับระหว่างโลหะและไม้

ตะกั่ว ทองแดง วัสดุไม่มีคาร์บอน เหล็กไม่มีชั้นเคลือบหรือไม้ที่ผ่านกระบวนการทางเคมีไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ กับผลิตภัณฑ์นี้ ไม่อนุญาตให้วัสดุเหล่านี้สัมผัสกับผลิตภัณฑ์หรือไม้ให้น้ำฝนจากวัสดุเหล่านี้เข้าสู่ผลิตภัณฑ์ สำหรับส่วนรองรับชิ้นส่วนหลักควรเคลือบเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการเกาะตัวหยดน้ำด้านใต้แผ่น ถ้ามีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานร่วมกันกับผลิตภัณฑ์อื่นที่ใช้ กรุณาโทรสอบถามขอคำแนะนำจากเรา

การบำรุงรักษา

ผลิตภัณฑ์จะมีอายุการใช้งานที่เหมาะสมที่สุดหากล้างทำความสะอาดผนังภายนอกทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอ บริเวณที่ไม่ได้ทำความสะอาดด้วยน้ำฝนตามธรรมชาติ (เช่น ส่วนบนของผนังที่ชายคาบ้านบังไว้) ควรล้างทำความสะอาดทุกหกเดือน

การจัดเก็บและการขนย้าย

เก็บรักษาผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่แห้งและเป็นพื้นที่โล่ง ถ้าผลิตภัณฑ์ที่กองหรือมัดรวมกันเปียกให้แยกออกจากกัน เช็ดด้วยผ้าสะอาดให้แห้งจนทั่ว เคลื่อนย้ายวัสดุอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เสียหาย: ห้ามลากวัสดุบนพื้นผิวขรุขระหรือสัมผัสกัน; ห้ามลากเครื่องมือบนวัสดุ; ป้องกันจากเศษโลหะ

เครื่องมือพับ

หลังคาทั้งหมดที่มีระยะลาดเอียงน้อยกว่า 15 องศา ต้องพับส่วนปลายด้านสูงของทุกแผ่นขึ้นเพื่อหยุดน้ำที่ถูกลงมาได้แผ่นปิดรอย ต่อหลังคา (Flashing) และเข้าไปในตัวอาคาร

ในการทำงานเดียวกัน ส่วนรางน้ำตรงส่วนท้ายต้องพับลงเพื่อไม่ให้น้ำไหลย้อนกลับตามด้านล่างของแผ่น

สามารถใช้เครื่องมือได้ทั้งสองแบบ

เครื่องบาก

สามารถใช้เครื่องมือบาก on site สำหรับแผ่นปิดครอบแนวขวางและวัสดุครอบ

งานตัด

การตัดโลหะบางหน้างานจริง เราแนะนำให้เลื่อยด้วยใบมีดตัดโลหะเพราะทำให้เกิดความเสียหายต่ออนุภาคโลหะร้อนน้อยกว่าและทิ้งรอยเสี้ยนใ้น้อยกว่าการตัดด้วยแผ่นทิวเพชร
ตัดโลหะบนพื้นและไม่ตัดบนวัสดุอื่น

เศษโลหะ

กวาดเศษโลหะทั้งหมดและเศษอื่นจากบริเวณหลังคาและรางน้ำเมื่อเสร็จขั้นตอนการติดตั้ง หากไม่ปฏิบัติจะทำให้เกิดการกัดกราบและเป็นสนิมได้

ประโยชน์ของการรีดขึ้นรูปแบบเคลื่อนที่

เครื่องรีดขึ้นรูปแบบเคลื่อนที่ที่ใช้สำหรับแผ่นที่ต้องการความยาวพิเศษ ในบางกรณีเครื่องรีดขึ้นรูปแบบเคลื่อนที่ที่สามารถรีดบนหลังคาซึ่งทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายแผ่นและการใช้เครน

วัสดุสำหรับยึด

เมื่อติดตั้งคุณอาจต้องเพิ่มความยาวของสกรูที่ใช้ยึด ขึ้นกับความหนาแน่นและความหนาของฉนวน ชั้นสกรูยึดให้แน่นอย่างถูกต้อง:

- สำหรับโลหะ: จะต้องให้สกรูทะลุผ่านเข้าส่วนรองรับที่กำลังทำการยึดเข้าอย่างน้อยสามเกลียว แต่ส่วนของ Shankguard® ต้องไม่ถึงส่วนรองรับนั้น
- สำหรับเนื้อไม้: สกรูต้องทะลุไม้ด้วยจำนวนเกลียวที่แนะนำถ้าไม่มีฉนวน

รอยต่อกันรั่ว

รอยต่อกันรั่วใช้สกรูหรือตะปูเกลียวและซิลิโคนกันรั่วชนิดไรครอตที่สามารถใช้กับเหล็กชุบสังกะสีหรือเหล็ก zincalume®

พื้นที่ไม่มีพายุหมุน

ข้อมูลในแผ่นพับสินค้านี้เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่พายุหมุนเขตร้อนเท่านั้นที่ไม่อาจจะเกิดขึ้นตามที่ระบุไว้ในมาตรฐาน AS 1170.2:2002



KLIP-LOK 700
HI-STRENGTH®

NS BlueScope Lysaght (Thailand) Limited

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป โลสากท์ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่:

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

HEAD OFFICE:

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

สำนักงานขอนแก่น

167 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ
ตำบลบ้านแฮด อำเภอบ้านแฮด
จังหวัดขอนแก่น 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

สำนักงานเชียงใหม่

411/16 โครงการสตาร์อเวนิว
ถนนมหิดล 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

สำนักงานหาดใหญ่

103/82 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนวนิช
ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่
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

สำนักงานระยอง

6 ซอย จี 9 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง
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.lysaghtasean.com

BlueScope Lysaght Thailand

Email: lysaghtthailand@bluescopesteel.com

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

