

STRUCTURAL SOLUTIONS

717

....

10



LYSAGHT W-DECK®

YOUR PARTNER IN QUALITY STEEL BUILDING SOLUTIONS

LYSAGHT[®] Zed & Cee Purlins and Girts แปและเคร่าเหล็ก ตัว Z กับตัว C จากไลสาจท์

แปเหล็กและเคร่าเหล็กของไลสาจท์ เป็นเหล็กโครงสร้างชนิดเบา ผลิตขึ้นรูปจากเหล็กกล้ากำลังสูงที่เคลือบกันสนิมด้วยสังกะสีมีรูปแบบได้มาตรฐาน 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.





คุณสมบัติของวัสดุ

ຄວາມหนา (BMT)	1.0 มม.	1.2 มม.	1.5 มม.	1.9 มม.	2.4 มม.	3.0 มม.			
กำลัง ณ จุดคลาก	550 Mpa	500 Mpa	450 MPa						
มวลของผิวเคลือบ			Z275 (275	กรัม/ตร.ม.)					
ได้มาตรฐานออสเตรเลีย เลขที่		AS1397-1993							

Material Specification

Thickness (BMT)	1.0 mm.	1.0 mm. 1.2 mm. 1.5 mm. 1.9 mm. 2				3.0 mm.		
Minimum Yield Strength	550 Mpa	500 Mpa	450 MPa					
Coating Mass		Z275 (275g/m2)						
Meets Australian Standard	AS1397-1993							

แปเหล็กและเคร่าเหล็กตัอ Z ของไลสาจท์ มีปีกข้างหนึ่งกว้างกว่า อีกข้างหนึ่ง ซึ่งเมื่อพลิกสลับด้านกันแล้ว แปสองท่อนจะประกบ เข้ากันได้สนิท เพื่อให้สามารถต่อปลายด้วยการประกบกันเหนือ จุดรองรับ ท่านสามารถใช้แปตัว Z สำหรับการวางพาดช่วงเดี่ยว หรือวางพาดต่อเนื่องกันหลายช่วง โดยให้ปลายของแต่ละท่อน วางประชิดกัน หรือวางประกบกันก็ได้ ซึ่งการวางพาดเป็นช่วง ยาวต่อเนื่อง ควรใช้วิธีต่อปลายด้วยการประกบกัน เพราะจะ ทำให้แปรับน้ำหนักได้มากยิ่งขึ้น

แปเหล็กและเคร่าเหล็กตัอ C ของไลสาจท์ เหมาะสำหรับการวาง พาดช่วงเดี่ยว หรือวางพาดต่อเนื่องกันหลายช่วง โดยให้ปลายข องแต่ละท่อนวางประชิดกัน และตั้งอยู่บนจุดรองรับ เหมาะอย่าง ยิ่งสำหรับใช้เป็นแปที่ชายคา เนื่องจากรูปแบบที่เรียบง่าย และเอื้อต่อการติดตั้งองค์ประกอบอื่นของหลังคาเพิ่มเติม เช่น แผ่นปิดกั้น หรือ รางน้ำ เป็นต้น 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.

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.

FEATURES & BENEFITS ลักษณะและคุณประโยชน์ที่เหนือกว่า

ทนทานแข็งแกร่งกว่า

ผิวเคลือบที่มีสมรรถนะป้องกันสนิมดีเยี่ยม ผนวกกับลักษณะผิว
 เรียบมันเงา แลดูสวยงาม

สมรรถนะสูงและแน่นอนกว่า

- รีดขึ้นรูปจากเหล็กกล้ากำลังสูงในเกรด G450-550 MPa มีความ แข็งแรงสูง พร้อมกับช่วยลดน้ำหนักของโครงสร้างโดยรวม
- ท่านสามารถสั่งซื้อแปที่ผลิตพิเศษให้มีความยาว เพื่อวางพาด ระหว่างช่วงเสาได้กว้างขึ้น
- ท่านสามารถสั่งซื้อแปที่ผลิตพิเศษให้มีสัดส่วนพอดีกับระยะเสา และขนาดของช่องเปิดของอาคาร
- แปรูปตัว Z สามารถใช้วางพาดต่อเนื่องหลายช่วงเสา โดยการ ประกบต่อปลาย เพื่อให้แปสามารถรับน้ำหนักได้สูงยิ่งขึ้น

คุณกาพมาตรฐานสากล

 ทำจากเหล็กกล้าเคลือบที่ได้มาตรฐานออสเตรเลีย AS1397- G450 – Z275

ลดต้นทุน ลดแรงงาน

- ช่วยฉดน้ำหนักของโครงสร้าง ท่านสามารถนำต้นทุนที่ประหยัด ได้ไปใช้ในส่วนอื่น ๆของอาคาร
- ฉดแรงงาน เพราะใช้คนงานติดตั้งน้อยคนกว่า และติดตั้งได้ง่าย แม้ข่างกึ่งขำนาญก็สามารถติดตั้งได้
- สั่งซื้อเป็นท่อนตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงฉดการสิ้นเปลือง จากการเหลือเศษ

ติดตั้งได้ง่าย รวดเร็วและปลอดกัย

- เคลือบผิวและเคลือบสีสำเร็จจากโรงงาน ท่านไม่ต้องทาสีเพิ่มอีกเลย
- ติดตั้งได้รวดเร็ว เพราะใช้ระบบยึดเหนี่ยวด้วยสกรุหรือน็อตเกลียว
- การติดตั้งไม่จำเป็นต้องใช้วิธีเชื่อมโลหะเลย

หน้างานจะสะอาดเรียบร้อยกว่า

 เนื่องจากไม่ต้องเชื่อมโลหะและทาสีเพิ่ม บริเวณหน้างานจึง สะอาดเรียบร้อยกว่า

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 opening.
- 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 be required
- 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



DIMENSIONS











Dimensions

Ostalarius number		D	Mass per unit		Zeds	Cees		
Catalogue number	tmm	Umm	length kg/m	E mm	Fmm	L mm	B mm	L mm
Z/C10010	1.0	102	1.78	53	49	12.5	51	12.5
Z/C10012	1.2	102	2.10	53	49	12.5	51	12.5
Z/C10015	1.5	102	2.62	53	49	13.5	51	13.5
Z/C10019	1.9	102	3.29	53	49	14.5	51	14.5
Z/C12512	1.2	127	2.54	65	61	15.5	64	14.5
Z/C12515	1.5	127	3.15	65	61	15.5	64	14.5
Z/C15012	1.2	152	2.89	65	61	15.5	64	14.5
Z/C15015	1.5	152	3.59	65	61	16.5	64	15.5
Z/C15019	1.9	152	4.51	65	61	17,5	64	16.5
Z/C15024	2.4	152	5.70	66	60	19.5	64	18.5
Z/C20015	1.5	203	4.49	79	74	15.0	76	15.5
Z/C20019	1.9	203	5.74	79	74	18.5	76	19.0
Z/C20024	2.4	203	7.24	79	73	21.5	76	21.0
Z/C25019	1.9	254	6.50	79	74	18.0	76	18.5
Z/C25024	2.4	254	8.16	79	73	21.0	76	20.5
Z/C30024	2.4	300	10.09	100	93	27.0	96	27.5
Z/C30030	3.0	300	12.76	100	93	31.0	96	31.5
Z/C35030	3.0	350	15.23	129	121	30.0	125	30.0

4 Products Line-Up

SECTION PROPERTIES OF ZEDS & CEES

Section properties of Lysagt Zeds

Full section properties									Column properties		Effective section properties at yield stress						
		Prin	icipal axe	s				Axes	perpendi	cular &	parallel t	o web					
Catalogue number	Area	Second i a	moment of rea	Section modulus	Radius of gyration			noment of ea	Product of moment of area	Sec mod	tion Iulus	Radius of		Torsion constant	Warping constant	Section Modulus in bending	Area in compres- sion
	A mm²	lx 10 ⁶ mm ⁴	ly 10 ⁶ mm⁴	Zy 10 ³ mm ³	ry mm	× (∝)								l mm ⁴	lw 10 ⁶ mm ⁶		
Z10010	216	0.451	0.0437	1.55	14.2	27.6	0.364	0.131	0.168	7.00	2.56	41.1	24.7	71.9	215	5.33	113
Z10012	258	0.536	0.0516	1.84	14.2	27.5	0.432	0.155	0.198	8.32	3.02	41.0	24.5	124	253	6.73	153
Z10015	323	0.668	0.0652	2.32	14.2	27.8	0.537	0.197	0.249	10.3	3.84	40.8	24.7	242	321	8.82	217
Z10019	409	0.840	0.0829	2.94	14.2	28.1	0.673	0.250	0.314	13.0	4.92	40.6	24.7	492	409	12.4	329
Z12512	324	1.05	0.102	3.17	17.7	27.4	0.849	0.303	0.388	13.6	4.92	60.3	29.6	155	777	10.3	175
Z12515	402	1.30	0.125	3.89	17.6	27.3	1.050	0.372	0.478	16.8	6.06	51.1	30.4	302	948	13.4	243
Z15012	354	1.47	0.115	3.14	18.1	21.8	1.28	0.303	0.469	16.7	4.78	60.3	29.3	170	1160	11.9	169
Z15015	443	1.84	0.145	3.96	18.1	22.0	1.60	0.383	0.588	20.8	6.06	60.1	29.4	332	1460	17.2	248
Z15019	561	2.32	0.184	5.02	18.1	22.1	2.01	0.487	0.744	26.1	7.73	59.9	29.5	675	1860	22.4	347
Z15024	712	2.92	0.238	6.38	18.3	22.5	2.53	0.632	0.950	32.6	10.0	59.6	29.8	1370	2410	31.4	535
Z20015	555	3.89	0.255	5.53	21.4	18.5	3.53	0.621	1.09	34.3	8.05	79.7	33.4	416	4260	23.8	248
Z20019	713	5.02	0.342	7.45	21.9	19.1	4.52	0.843	1.45	43.9	11.0	79.6	34.4	858	5830	36.4	378
Z20024	907	6.36	0.443	9.64	22.1	19.4	5.70	1.10	1.86	55.3	14.4	79.3	34.8	1740	7630	48.4	546
Z25019	808	8.08	0.381	7.82	21.7	14.0	7.62	0.833	1.81	59.3	10.8	97.1	32.1	972	9480	45.7	379
Z25024	1030	10.2	0.493	10.2	21.9	14.3	9.64	1.08	2.33	74.9	14.2	96.9	32.5	1970	12400	66.0	547
700004	1000	10.0		10.0		10.0	17.0	0.00			00.0		10.0	0.100	00000	00.0	000
230024	1260	18.3	1.01	16.8	28.3	16.0	17.0	2.32	4.57	112	23.8	116	42.8	2430	36600	89.9	628
230030	1600	23.1	1.32	21.9	28.7	16.3	21.3	3.04	5.88	140	31.4	116	43.6	4790	48200	125	908
Z35030	1910	39.2	2.49	32.8	36.1	17.8	35.8	5.93	10.7	202	47.2	137	55.7	5730	124000	159	940

Properties have been computed on the basis of mean flange width. The introduced error is negligible. The shear centre and monosymmetry constant deviations can be disregarded, that is taken as zero.

Section properties of Lysaght Cees

Full section properties								Column properties				Effective section properties at yield stress		
Catalogue number	Area	Second mo	oment of area	Section	modulus	Radius o	f gyration	Centroid	Shear centre	Torsion constant	Warping constant	Monosymm etry section constant	Section Modulus in bending	Area in compres- sion
	A mm ²	lx 10 ⁶ mm ⁴	ly 10 ⁶ mm ⁴	Zx 10 ³ mm ³	Zy 10 ³ mm ³	rx mm	ry mm	- x mm	x _o mm		lw 10 ⁶ mm ⁶		Zxe 10 ³ mm ³	Ae mm ²
C10010	216	0.364	0.0755	7.13	2.19	41.1	18.7	16.1	39.9	71.9	160	123	5.37	113
C10012	258	0.432	0.0892	8.48	2.59	41.0	18.6	16.0	39.7	124	188	123	6.74	153
C10015	323	0.537	0.112	10.5	3.29	40.8	18.7	16.1	40.1	242	241	122	8.73	217
C10019	409	0.673	0.142	13.2	4.21	40.6	18.7	16.2	40.4	492	311 ,	122	12.3	329
C12512	324	0.853	0.117	13.4	4.08	51.4	23.4	20.6	49.6	155	574	218	10.2	171
C12515	402	1.055	0.217	16.6	5.00	51.2	23.3	20.6	49.2	302	699	224	13.2	240
C15012	354	1.29	0.188	17.0	4.17	60.4	23.1	18.3	46.5	170	842	171	11.8	165
C15015	443	1.61	0.237	21.1	5.29	60.2	23.1	18.4	46.9	332	1070	171	17.1	244
C15019	561	2.02	0.300	26.6	6.74	60.0	23.1	18.5	47.1	675	1370	170	21.8	340
C15024	712	2.54	0.386	33.5	8.79	59.8	23.3	18.9	48.0	1370	1810	169	30.9	527
C20015	555	3.53	0.396	34.7	7.17	79.7	26.7	19.9	51.6	416	3060	223	24.1	251
C20019	713	4.51	0.531	44.4	9.77	79.6	27.3	20.8	53.6	858	4240	221	36.6	381
C20024	904	5.69	0.681	56.0	12.7	79.3	27.4	21.1	54.4	1740	5540	219	47.5	541
C25019	808	7.62	0.561	60.0	9.86	97.1	26.4	18.1	48.5	972	6860	276	46.2	381
C25024	1020	9.62	0.721	75.7	12.8	96.9	26.5	18.4	49.3	1970	8920	274	64.9	543
C30024	1260	17.0	1.51	113	21.7	116	34.6	25.0	66.0	2430	26800	320	91.1	632
C30030	1600	21.3	1.96	142	28.5	116	35.0	25.8	67.9	4790	35700	316	124	897
C35030	1910	35.8	3.82	205	42.3	137	44.7	33.2	86.3	5730	90000	378	159	940

Properties have been computed on the basis of mean flange width. The introduced error is negligible. The shear centre and monosymmetry constant deviations can be disregarded, that is taken as zero.

ACCESSORIES

Bridging

Catalogue No.

Angle cleat for

7200

Z250

Bridging end

300 EB

350 EB

เป็นอุปกรณ์ยึดระหว่าง Purlin กับPurlin เพื่อป้องกันการล้มของแปและ เพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้าง ใช้สำหรับแปที่มีขนาดความสูง 200 และ 250 มม. ประกอบด้วยเหล็ก C7510 พร้อมด้วยเหล็กฉากเจาะรู สำหรับยึดด้วยสกรูขนาด 12-14x30 และ โบลท์ M12X30 สำหรับแปที มีขนาดใหญ่ คือความสูง 300 และ 350 มม. ประกอบด้วยเหล็ก C15015 พร้อมด้วยเหล็กฉากเจาะรูสำหรับโบลท์ขนาด M12X30 ขิ้นส่วนทั้งหมดเคลือบสังกะสีกันสนิม

ในทางปฏิบัติท่านอาจจะต้องใช้ Lysaght Bridging อย่างน้อยแถวหนึ่ง ในแต่ละช่วงที่พาดแป ระยะที่ไม่ติดตั้ง Lysaght Bridging ไม่ควรกว้างเกินกว่า 20 เท่าของความสูงของแปที่ใช้

A

160

210

260

310

Dimensions (mm)

B

110

160

60

60

210

260

Angle cleat & Bridging end dimensions

purlin (mm)

200

250

300

350

For purlins of sizes 200 and 250 mm, the components consist of a C7510 channel including pre punch plate for screw size $12-14 \times 20$ and M12 x 30 bolts. it is necessary to prevent the twist (rotation or roll) and/or buckling of the purlins by securing them with bridging assemblies. For purlins of sizes 300 and 350 mm, the components consist of a C15015 channel and bridging brackets fastened to the web of each purlin with highstrength M12 x 30 bolts. All bridging components are galvanized for long life.

L70x40x1.9 mm. ANGLE CLEAT ANG

Bridging end

Angle cleat



Sag-Angle

เป็นอุปกรณ์ยึดระหว่าง Purlin กับ Purlin เพื่อป้องกันการล้มของแป และเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้าง ซึ่งจะมีความแข็งแรงกว่า sagrod เนื่องจากสามารถรับได้ทั้งแรงดึงและแรงอัด มีลักษณะเป็นเหล็กฉาก โดยที่ ขาข้างหนึ่งของฉากจะถูกร้อยผ่าน Web ของแป และถูกทับด้วยฉากของขา อีกด้านจากนั้นร้อยด้วยสกรู M8x12



Sag-Angle are employed to prevent purlin twist and rotation and increase purlin strength which is stronger than sagrod because it can support both tension and compression

A Sag-Angle is a galvanized angle . One leg of sag-angle is inserted through purlin web and be fastened bolt M8x12 with the opposite sag-angle as shown in the drawing



Sagrod

เป็นอุปกรณ์ยึดระหว่าง Purlin กับ Purlin เพื่อป้องกันการล้มของแป และเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้าง ใช้สำหรับแปขนาดเล็ก ซึ่งจะใช้ เป็นระบบเกลียวแล้วยึดด้วยน็อต สำหรับระยะห่างจันทัน 4-8 เมตรใน การดึง sagrod ยึดติดกับแปเหล็ก Z แบ่งออกได้เป็น 2 กรณีคือ For smaller purlins, sag rods are employed to prevent purlin twist or rotation as well as to strengthen the roof support assembly. A sag rod typically has threaded ends with tightening bolts, and is employed for purlins placed on rafters at 4 to 8 metres centres. For Z sections, sag rod application falls into 2 cases below:



Cleat

Cleat จะเชื่อมติดกับจันทันหรือเสาตามระยะที่กำหนดในแบบเป็นตัวยึด แปเข้ากับจันทันหรือยึด Girts เข้ากับเสา มีรูเจาะใช้สำหรับใส่โบลท์ตาม มาตรฐานการติดตั้ง cleat 2 รูใช้สำหรับติดตั้งแปแบบทาบประกบ (lapped) และ cleat 4 รู สำหรับติดตั้งแบบต่อชน

Cleat nominal dimensions (mm)

Nom. section size (mm)	x	в	Y	t (tickness)	Gap	D _H
100	40	41	105	8	10	18
125	50	49	129	8	10	18
150	60	56	145	8	10	18
200	110	56.5	195	8	10	18
250	160	57	245	8	10	18
300	210	65	305	12	20	22
350	260	65	355	12	20	22

When using Zed section with downturned lips, longer cleats are required to give clearance from the main supports.

Bolt

โบลท์หรือน็อตสำหรับแปเหล็กไลสาจท์ จะมีแหวนรองในตัวทำหน้าที่ เป็นตัวยึด Purlin ให้ติดกับ Cleat มี 2 รุ่นมาตรฐานคือ M12 และ M16

Lysaght's high-strength bolts come with built-in washers for use in cleat fastening. Two standard sizes are available: M12 and M16.

โบลท์และน็อตสำหรับแปเหล็กใลสาจท์จะมีแหวนรองในตัวให้ขันโบลท์ ถึงความแน่นที่ 55 นิวตัน–เมตร

คວາມສູงของแป (มม.)	โบลท์ที่ใช้
100, 150, 200, 250	โบลท์รุ่น M 12 มาตรฐาน (เกรด 4.6) หรือรุ่นกำลังสูง (เกรด 8.8)
300, 350	โบลท์รุ่น M 16 มาตรฐาน (เกรด 4.6) หรือ รุ่นกำลังสูง (เกรด 8.8)

Cleats are welded to the rafters or columns according to design requirements for securing either purlin to rafter, or girt to column. Holes are pre-drilled on the pieces to accommodate standard bolts. Two-holed cleats are used for lap-joined purlins, and fourholed cleats for butt-joined sections.

Hole details of clears





LYSAGHT purlin bolts and nuts have integral washers. Tighten all bolts to 55 Nm torque.

Nominal section size (mm)	Bolt specificatio
100, 150, 200, 250	M12 LYSAGHT purlin bolt standard (grade 4.6) or high strength (grade 8.8)
300, 350	M16 LYSAGHT purlin bolt standard (grade 4.6) or high strength (grade 8.8)

BlueScope Lysaght 7

LYSAGHT[®] Structural Decking Product Suite 2W / 3W-DECK[®]

แผ่นเหล็กแบบพื้น 2W/3W–DECK® ของไลสาจท์ สามารถใช้แทนไม้แบบสำหรับการหล่อคอนกรีต หรือใช้เป็นพื้นประสมสำหรับพื้นคอนกรีต ของอาคาร ตามบริเวณลอนของแผ่นเหล็ก จะมีปุ่มนูนกระจายอยู่ทั่ว ซึ่งจะทำหน้าที่ยึดมวลของคอนกรีตเข้ากับแผ่นเหล็กได้อย่างแนบแน่น อีกทั้ง ลักษณะลอนและท้องลอนของแผ่น จะช่วยเพิ่มสมรรถนะในการรับน้ำหนัก และเพิ่มความมั่นคงให้กับพื้นอาคาร เมื่อใช้เป็นพื้นประกอบ

2W / 3W-DECK[®] 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	0.75 มม, 0.90 มม, 1.20 มม, 1.50 มม
มวลของผิวเคลือบ	Z275 (275 nšu / as.u.)
ทำลัง ณ จุดคลาท	300MPa
ได้มาตรฐานออสเตรเลีย เลขที่	AS1397 - G300 - Z275
สูงกว่ามาตรฐานสหรัฐอเมริกา	ASTM A653 SQ Grade 40 (275)G90

คุณสมบัติของวัสดุ

แผ่นเหล็กแบบพื้น 2W/3W-DECK[®] ผลิตจากเหล็กเคลือบสังกะสี TRUZINC[®] เป็นเหล็กเคลือบสังกะสีคุณภาพสูง มีขั้นเคลือบที่ยึดเกาะ กับเนื้อเหล็กได้อย่างดีเยี่ยม และตัวเหล็กมีความยึดหยุ่นสูง สามารถ นำมาดัดโค้งหรือขึ้นรูปได้ดี นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังได้รับการออกแบบ มาเป็นพิเศษเพื่อป้องกันปัญหาการแตกร้าวและการกัดกร่อนระหว่าง เกรนของขั้นเคลือบ

Material Specification

Thickness	0.75 mm, 0.90 mm, 1.20 mm, 1.50 mm
Coating Mass	Z275(275g/m ²)
Yield Strength	300MPa
Meets Australian Standard	AS1397 – G300 – Z275
Surpasses USA Standard	ASTM A653 SQ Grade 40 (275)G90

Material Specification

TRUZINC[®] steel is has excellent coating adherence and base steel ductility and can be used for forming and bending processes. TRUZINC[®] steel serves particular application in the appliance and ducting markets. The product is especially designed to resist spangled cracking and inter-granular corrosion.



FEATURES & BENEFITS ลักษณะและคุณประโยชน์ที่เหนือกว่า

ทนทานแข็งแกร่งกว่า

ผิวเคลือบมีสมรรถนะป้องกันสนิมดีเยี่ยม

สมรรถนะสูงและแน่นอนกว่า

- ชั้นพื้นประสมที่สร้างด้วยแผ่นเหล็กกับคอนกรีต จะมีน้ำหนัก น้อยกว่า แต่มีความแข็งแรงกว่าชั้นพื้นคอนกรีตแบบดั้งเดิม
- สามารถป้องกันการเคลื่อนตัวของชั้นคอนกรีตเหนือแผ่นเหล็ก ทั้งตามยาวและในแนวขวาง

ลดต้นทุน ลดแรงงาน

- ช่วยลดน้ำหนักของโครงสร้าง ท่านสามารถนำต้นทุนที่ประหยัด ได้ไปใช้ในส่วนอื่น ๆของอาคาร เช่นในส่วนของฐานราก เป็นต้น ใช้เป็นแผ่นแบบที่ติดตั้งถาวรและเป็นส่วนหนึ่งของชั้นพื้น คอนกรีต จึงช่วยประหยัดทั้งเวลาและต้นทุนก่อสร้าง
- ประหยัดค่าซ่อมแซมแก้ไข บริเวณที่อาจซารุดเนื่องจากคอนกรีต เคลื่อนตัว
- ฉดแรงงาน เพราะใช้คนงานติดตั้งน้อยกว่าถึงร้อยละ 40 และติดตั้ง
 ได้ง่าย แม้ข่างกึ่งขำนาญก็สามารถติดตั้งได้
- สั่งซื้อแผ่นตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงฉดการสิ้นเปลือง จากการเหลือเศษ

สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายที่ไซท์งาน

 เพราะแผ่นเหล็กแบบจะจัดส่งเป็นมัดตามจำนวนและขนาดที่ท่าน ต้องการ

ຕັດຕັ້ນໄດ້ຣວດເຣົ້ວແລະປລອດກັຍ

- ขั้นพื้นแบบประสมสามารถทำหน้าที่เป็นแท่นสำหรับการปฏิบัติ งานก่อสร้างในขั้นตอนถัดไปได้อย่างปลอดภัย
- หลังจากที่เทคอนกรีตหล่อพื้นแล้ว ก็สามารถดำเนินงานต่อเนื่อง ต่าง ๆได้ภายในเวลาอันสั้น
- ท่านสามารถทำงานอื่น ๆบนพื้นขั้นบนได้ โดยไม่ต้องหยุดรอ ระหว่างที่เทพื้นขั้นล่าง
- การติดตั้งแผ่นฝ้าจะกระทำได้สะดวกกว่า
- การติดตั้งแผ่นเหล็กแบบ จะกระทำได้ง่ายและรวดเร็วกว่าการใช้ ไม้แบบทั่วไป
- ประหยัดเวลาและต้นทุน เนื่องจากไม่ต้องใช้การค้ำยันมาก เช่นการใช้ไม้แบบ
- สั่งซื้อเป็นท่อนตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงช่วยให้ติดตั้ง ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

หน้างานจะสะอาดเรียบร้อยกว่า

 ช่องเปิดบนพื้นจะมีลักษณะสวยงามเรียบร้อยกว่า ไม่เกิดขยะ จากการถอดไม้แบบ 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 time

Cleaner and less messy

 Neater vertical penetration, no formwork stripping, clean construction site **2 W COMPOSITE FLOOR**





3 W COMPOSITE FLOOR





ACCESSORIES





SECTION DETAIL



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 สาเภอธัญบุรี 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 411/16 โครงการสตาร์อเวนิว ถนนมหิดล 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

ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000 Ing +665 324 1694-5 โทรสาร +665 324 1696

CHIANGMAI

411/16 Star Avenue, Mahidol Road, Tambol Thasala, Amphur Muang, Chiangmai 50000 Tel. +665 324 1694-5 Fax +665 324 1696

สำนักงานหาดใหญ่

633 ถนนธรรมนูญวิถี อำเภอทาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 Îns. +667 426 1981, +669 488 7353 โทรสาร +667 426 1982

HADYAL

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

สำนักงานระยอง

6 ซอยจี 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทร. +663 891 8300 โทรสาร +663 891 830

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.© design by decordia design co., ltd. December 2010











YSAGHT







