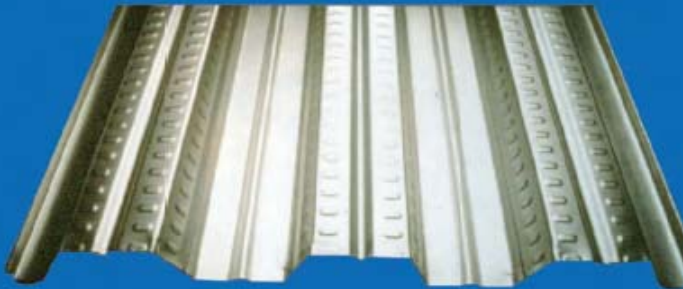


LYSAGHT



Lysaght Steel Deck®



DESIGN
FLEXIBILITY



DURABILITY/
SECURITY



HI-TECH
PRODUCTION



RECYCLING



THERMAL
EFFICIENCY



The First Steel Rollformer in Thailand to meet ISO 9002 Certification

LYSAGHT® Structural Decking Product Suite

2W / 3W-DECK®

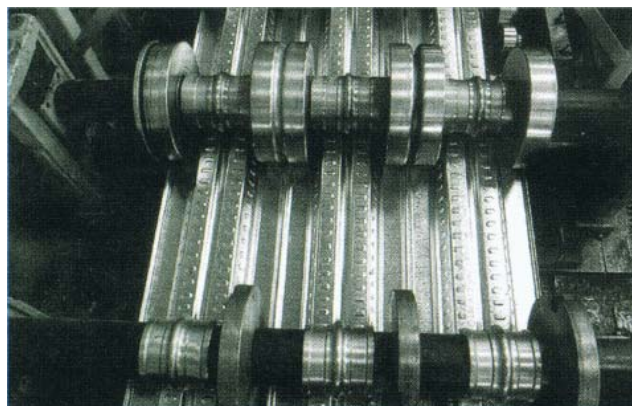


แผ่นเหล็กแบบพื้น 2W/3W-DECK ของไลสอาท์

สามารถใช้แทนไม้แบบสำหรับการหล่อคอนกรีต หรือใช้เป็นพื้นประสมสำหรับพื้นคอนกรีตของอาคาร ตามบริเวณลอนของแผ่นเหล็ก จะมีปุ่มนูนกระจายอยู่ทั่ว ซึ่งจะทำหน้าที่ยึดมวลของคอนกรีตเข้ากับแผ่นเหล็ก ได้อย่างแน่นหนา อีกทั้งลักษณะลอนและท้องลอนของแผ่น จะช่วยเพิ่มสมรรถนะในการรับน้ำหนัก และเพิ่มความมั่นคงให้กับพื้นอาคาร เมื่อใช้เป็นพื้นประกอบ

คุณสมบัติของวัสดุ แผ่นเหล็กแบบพื้น 2W / 3W – DECK

ผลิตจากเหล็กเคลือบสังกะสี TRUZINC เป็นเหล็กเคลือบสังกะสีคุณภาพสูง มีชั้นเคลือบที่ยึดเกาะกับเนื้อเหล็กได้อย่างดีเยี่ยม และตัวเหล็กมีความยืดหยุ่นสูง สามารถนำมาดัดโค้งหรือขึ้นรูปได้ดี นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการแตกร้าวและการกัดกร่อนระหว่างเกรนของชั้นเคลือบ



ข้อมูลทางเทคนิค

ความหนา	0.75 มม, 0.90 มม, 1.20 มม, 1.50 มม
มวลของผิวเคลือบ	Z275 (275 กรัม / ตร.ม.)
กำลัง ณ จุดคดง	300MPa
ได้มาตรฐานออสเตรเลีย เลขที่	AS1397-G300-Z275
สูงกว่ามาตรฐานสหรัฐอเมริกา	ASTM A653 SQ Grade 40 (275)G90

FEATURES & BENEFITS

ลักษณะและคุณประโยชน์ที่เหนือกว่า

ทนทานแข็งแรงกว่า

- ผิวเคลือบมีสมรรถนะป้องกันสนิมดีเยี่ยม



สมรรถนะสูงและแน่นอนกว่า

- ชั้นพื้นประสมที่สร้างด้วยแผ่นเหล็กกับคอนกรีต จะมีน้ำหนักน้อยกว่า แต่มีความแข็งแรงกว่าชั้นพื้นคอนกรีตแบบดั้งเดิม
- สามารถป้องกันการเคลื่อนตัวของชั้นคอนกรีตเหนือแผ่นเหล็กทั้งตามยาวและในแนวขวาง

ลดต้นทุน ลดแรงงาน

- ช่วยลดน้ำหนักของโครงสร้าง ท่านสามารถนำต้นทุนที่ประหยัดได้ไปใช้ในส่วนอื่นๆ ของอาคารเช่นในส่วนของฐานราก เป็นต้น ใช้เป็นแผ่นแบบที่ติดตั้งถาวรและเป็นส่วนหนึ่งของชั้นคอนกรีต จึงช่วยประหยัดทั้งเวลาและต้นทุนก่อสร้าง
- ประหยัดค่าซ่อมแซมแก้ไข บริเวณที่อาจชำรุดเนื่องจากคอนกรีต เคลื่อนตัว
- ลดแรงงาน เพราะใช้คนงานติดตั้งน้อยกว่าถึงร้อยละ 40 และติดตั้งได้ง่าย แม้ช่างกึ่ง ช่างอาชญาก็สามารถติดตั้งได้
- สั่งซื้อแผ่นตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงลดการสิ้นเปลืองจากการเหลือเศษ



สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายที่ไซต์งาน

- เพราะแผ่นเหล็กแบบจะจัดส่งเป็นมัดตามจำนวนและขนาดที่ท่านต้องการ

ติดตั้งได้รวดเร็วและปลอดภัย

- ชั้นพื้นแบบประสมสามารถทำหน้าที่เป็นแท่นสำหรับการปฏิบัติงานก่อสร้างในชั้นตอนถัดไปได้อย่างปลอดภัย
- หลังจากที่เทคอนกรีตหล่อพื้นแล้ว ก็สามารถดำเนินต่อเรื่องต่างๆ ได้ภายในเวลาอันสั้น
- ท่านสามารถทำงานอื่นๆบนพื้นชั้นบนได้ โดยไม่ต้องหยุดรอระหว่างที่เทพื้นชั้นล่าง
- การติดตั้งแผ่นฝ้าจะกระทำได้ง่ายกว่า
- การติดตั้งแผ่นเหล็กแบบ จะกระทำได้ง่ายและรวดเร็วกว่าการใช้ไม้แบบทั่วไป
- ประหยัดเวลาและกระดุน เนื่องจากไม่ต้องใช้การค้ำยันมากเช่นการใช้ไม้แบบ
- สั่งซื้อเป็นท่อนตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงช่วยให้ติดตั้งได้รวดเร็วยิ่งขึ้น



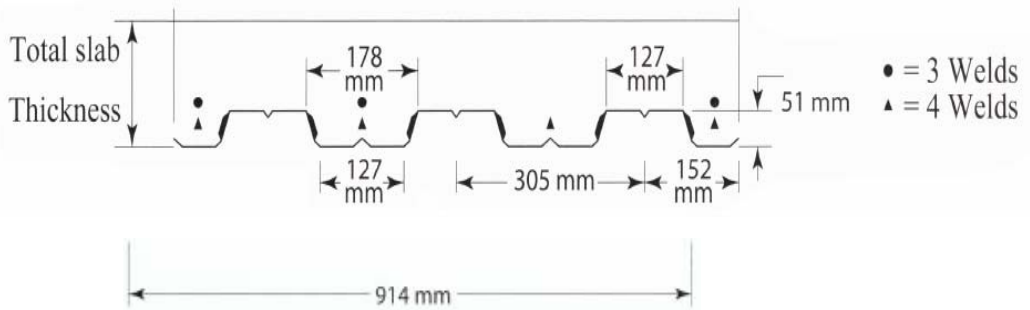
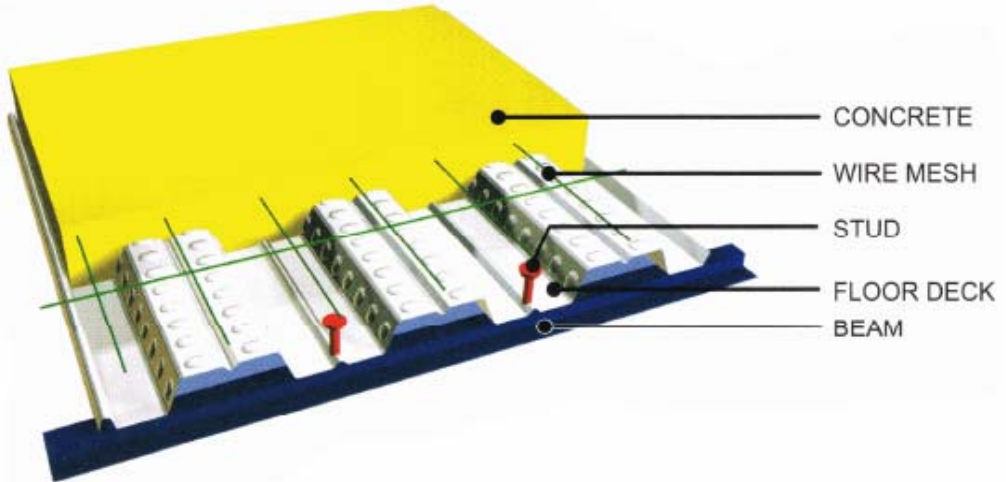
หน้างานจะสะอาดเรียบร้อยกว่า

- ช่องเปิดบนพื้นจะมีลักษณะสวยงามเรียบร้อยกว่า ไม่เกิดขยะจากการถอดไม้แบบ หน้างานจะสะอาดเรียบร้อยกว่า



DIMENSION

2 W COMPOSITE FLOOR



SECTION PROPERTIES

Deck	STD Panel Width	Thickness (mm)	Weight kg/m ²	I (mm ⁴ /m) x10 ⁶	S+ (mm ³ /m) x10 ³	S- (mm ³ /m) x10 ³
2W	914 mm	0.75	7.99	0.519	16.02	18.23
		0.90	9.56	0.635	21.34	22.10
		1.20	12.60	0.821	28.76	28.92
		1.50	15.74	1.027	36.02	36.02

*Coil Width = 1180 Lead Time 4-7 week



2W Composite Floor

Allowable Superimposed Load (kPa) & Diaphragm Shear Capacity (kN/m) Normal Weight Concrete (2400 kg/m³)

2W	THK	NO. Spans	Span (m)												
			1.80	2.00	2.15	2.30	2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65
(Total slab thickness)	0.75 mm	1	11.6	10.1	8.8	6.2	5.4	4.6	4.0	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7
		2	11.6	10.1	8.8	7.7	6.8	6.1	5.5	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7
		3	11.6	10.1	8.8	7.7	6.8	6.1	4.0	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7
		q3	24.9	24.6	24.3	24.1	23.9	23.8	23.6	23.5	23.3	23.2	23.1	23	22.9
		q4	27.1	26.5	26.0	25.6	25.3	25.0	24.7	24.4	24.2	24.0	23.8	23.6	23.5
100 mm	0.90 mm	1	12.8	11.1	9.7	8.5	7.6	5.3	4.6	4.0	3.5	3.1	2.7	2.4	2.1
		2	12.8	11.1	9.7	8.5	7.6	6.8	6.1	5.6	3.5	3.1	2.7	2.4	2.1
		3	12.8	11.1	9.7	8.5	7.6	6.8	6.1	5.6	5.0	3.1	2.7	2.4	2.1
		q3	25.2	24.8	24.5	24.2	23.9	23.7	23.5	23.4	23.4	23.1	23.0	22.8	22.7
		q4	28.1	27.4	26.8	26.3	25.9	25.5	25.2	24.9	24.6	24.3	24.1	23.9	23.7
(Slab Wt): 1.78 kPa	1.20 mm	1	15.5	13.4	11.8	10.4	9.3	8.4	7.6	6.8	6.3	5.7	3.8	3.4	3.0
		2	15.5	13.4	11.8	10.4	9.3	8.4	7.6	6.8	6.3	5.7	5.3	3.4	3.0
		3	15.5	13.4	11.8	10.4	9.3	8.4	7.6	6.8	6.3	5.7	5.3	4.9	4.6
		q3	26.0	25.5	25.0	24.7	24.4	24.1	23.8	23.6	23.4	23.2	23.0	22.9	22.7
		q4	28.1	17.4	26.8	26.3	25.9	25.5	25.2	24.9	24.6	24.3	24.1	23.9	23.7
1.50 mm	1.50 mm	1	18.8	16.4	14.4	12.8	11.5	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	4.6	4.2
		2	18.8	16.4	14.4	12.8	11.5	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	6.2	5.7
		3	18.8	16.4	14.4	12.8	11.5	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	6.2	5.7
		q3	27.1	26.4	25.9	25.4	25.0	24.7	24.4	24.1	23.8	23.6	23.4	3.2	23
		q4	32.9	31.8	30.8	29.9	29.2	28.6	24.8	27.5	27.0	26.6	26.2	25.9	25.5

2W	THK	NO. Spans	Span (m)												
			1.80	2.00	2.15	2.30	2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65
(Total slab thickness)	0.75 mm	1	13.1	11.3	8.1	6.9	6.0	5.2	4.5	3.9	3.4	2.9	2.5	2.2	1.9
		2	13.1	11.3	9.8	8.7	7.7	6.8	4.5	3.9	3.4	2.9	2.5	2.2	1.9
		3	13.1	11.3	9.8	8.7	7.7	6.8	4.5	3.9	3.4	2.9	2.5	2.2	1.9
		q3	28.5	28.2	27.9	27.7	27.5	27.3	27.1	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.5
		q4	30.6	30.1	29.6	29.2	28.8	28.5	28.2	28.0	27.8	27.6	27.4	27.2	27.0
115 mm	0.90 mm	1	14.4	12.4	10.8	9.6	8.5	5.9	5.1	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.3
		2	14.4	12.4	10.8	9.6	8.5	7.6	6.8	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.3
		3	14.4	12.4	10.8	9.6	8.5	7.6	6.8	6.2	5.7	3.4	3.0	2.7	2.3
		q3	28.7	28.3	28.0	27.7	27.5	27.3	27.1	26.9	26.8	26.6	26.5	26.4	26.3
		q4	31.6	31.0	30.4	29.9	29.5	29.1	28.7	28.4	28.1	27.9	27.7	27.5	27.3
(Slab Wt): 2.14 kPa	1.20 mm	1	17.3	15.0	13.2	11.7	10.4	9.3	8.5	7.7	7.0	4.7	4.2	3.7	3.4
		2	17.3	15.0	13.2	11.7	10.4	9.3	8.5	7.7	7.0	6.5	4.2	3.7	3.4
		3	17.3	15.0	13.2	11.7	10.4	9.3	8.5	7.7	7.0	6.5	5.9	5.5	3.4
		q3	29.5	29.0	28.6	28.3	27.9	27.6	27.4	27.1	26.9	26.8	26.6	26.4	26.3
		q4	33.9	33.0	32.3	31.6	31.0	30.5	30.0	29.6	29.2	28.9	28.6	28.3	28.1
1.50 mm	1.50 mm	1	20.9	18.2	16.1	14.3	12.8	11.5	10.5	9.6	8.8	8.0	5.7	5.1	4.6
		2	20.9	18.2	16.1	14.3	12.8	11.5	10.5	9.6	8.8	8.0	7.4	6.9	6.4
		3	20.9	18.2	16.1	14.3	12.8	11.5	10.5	9.6	8.8	8.0	7.4	6.9	6.4
		q3	30.6	30.0	29.5	29.0	28.6	28.2	27.9	27.6	27.4	27.1	26.9	26.7	26.6
		q4	36.4	35.3	34.3	33.5	32.8	32.1	31.5	31.0	30.6	30.1	29.8	29.4	29.1

1. In shaded areas to the right of the heavy line, mid-span deck shoring required during constructoin.

2. q3 and q4 : "q"= allowable diaphragm shear (kN/m) : "3"; "4"= number of welds of support

2W Composite Floor

Allowable Superimposed Load (kPa) & Diaphragm Shear Capacity (kN/m) Normal Weight Concrete (2400 kg/m³)

2W	THK	NO. Spans	Span (m)												
			1.80	2.00	2.15	2.30	2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65
(Total slab thickness) 140 mm	0.75 mm	1	16.2	11.8	10.0	8.6	7.3	6.3	5.5	4.7	4.1	3.6	3.1	2.7	2.3
		2	16.2	14.0	12.2	10.7	7.3	6.3	5.5	4.7	4.1	3.6	3.1	2.7	2.3
		3	16.2	14.0	12.2	10.7	7.3	6.3	5.5	4.7	4.1	3.6	3.1	2.7	2.3
		q3	35.6	35.3	35.0	34.8	34.6	34.4	34.3	34.1	34	33.9	33.8	33.7	33.6
	q4	37.8	37.2	36.7	36.3	36.0	35.6	35.4	35.1	34.9	34.7	34.5	34.3	34.2	
	0.90 mm	1	17.8	15.3	13.4	9.6	8.3	7.2	6.3	5.5	4.8	4.2	3.7	3.3	2.8
		2	17.8	15.3	13.4	11.8	10.5	9.4	6.3	5.5	4.8	4.2	3.7	3.3	2.8
		3	17.8	15.3	13.4	11.8	10.5	9.4	8.5	5.5	4.8	4.2	3.7	3.3	2.8
q3		35.8	35.5	35.1	34.9	34.6	34.4	34.2	34.1	33.9	33.8	33.6	33.6	33.4	
q4	38.8	38.1	37.5	37.0	36.6	36.2	35.8	35.6	35.3	35.0	34.8	34.6	34.4		
(Slab Wt): 2.74 kPa	1.20 mm	1	21.3	18.5	16.2	14.4	12.8	11.5	10.4	7.3	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1
		2	21.3	18.5	16.2	14.4	12.8	11.5	10.4	9.5	8.7	5.7	5.1	4.6	4.1
		3	21.3	18.5	16.2	14.4	12.8	11.5	10.4	9.5	8.7	8.0	7.3	4.6	4.1
	q3	36.7	36.2	35.7	35.4	35.0	34.8	34.5	34.3	34.1	33.9	33.7	33.6	33.4	
	q4	41.0	40.2	39.4	38.7	38.1	37.6	37.1	36.7	36.4	36.0	35.7	35.4	35.2	
	1.0 hr fire rating	1.50 mm	1	25.7	22.4	19.7	17.6	15.7	14.2	12.9	11.7	10.7	7.7	6.9	6.2
2			25.7	22.4	19.7	17.6	15.7	14.2	12.9	11.7	10.7	9.9	9.1	6.2	5.7
3			25.7	22.4	19.7	17.6	15.7	14.2	12.9	11.7	10.7	9.9	9.1	8.5	7.9
q3			37.8	37.1	36.6	36.1	35.7	35.4	35.0	34.8	34.5	34.3	34.1	33.9	33.7
q4			43.6	42.4	41.5	40.6	39.9	39.2	38.7	38.2	37.7	37.3	36.9	36.5	36.2

2W	THK	NO. Spans	Span (m)												
			1.80	2.00	2.15	2.30	2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65
(Total slab thickness) 150 mm	0.75 mm	1	17.9	13.0	11.0	9.4	8.1	6.9	6.0	5.2	4.5	3.9	3.4	2.9	2.5
		2	17.9	15.4	13.4	11.8	8.1	6.9	6.0	5.2	4.5	3.9	3.4	2.9	2.5
		3	17.9	15.4	13.4	11.8	8.1	6.9	6.0	5.2	4.5	3.9	3.4	2.9	2.5
		q3	39.2	38.9	38.6	38.4	38.2	38.0	37.8	37.7	37.6	37.5	37.4	37.3	37.2
	q4	41.3	40.8	40.3	39.9	39.5	39.2	38.9	38.7	38.4	38.2	38.1	37.9	37.7	
	0.90 mm	1	19.5	16.9	14.8	10.6	9.1	8.0	6.9	6.0	5.3	4.6	4.1	3.5	3.1
		2	19.5	16.9	14.8	13.0	11.5	8.0	6.9	6.0	5.3	4.6	4.1	3.5	3.1
		3	19.5	16.9	14.8	13.0	11.5	10.3	6.9	6.0	5.3	4.6	4.1	3.5	3.1
q3		39.4	39.0	38.7	38.4	38.2	38.0	37.8	37.6	37.5	37.3	37.2	37.1	37.0	
q4	42.3	41.7	41.1	40.6	40.1	39.8	39.4	39.1	38.8	38.6	38.4	38.2	38.0		
(Slab Wt): 2.98 kPa	1.20 mm	1	23.4	20.4	17.9	15.8	14.1	12.7	9.0	8.0	7.1	6.3	5.6	5.0	4.5
		2	23.4	20.4	17.9	15.8	14.1	12.7	11.4	10.4	7.1	6.3	5.6	5.0	4.5
		3	23.4	20.4	17.9	15.8	14.1	12.7	11.4	10.4	9.5	8.7	5.6	5.0	4.5
	q3	40.2	39.7	39.3	38.9	38.6	38.3	38.1	37.8	37.6	37.4	37.3	37.1	37	
	q4	44.6	43.7	42.9	42.3	41.7	41.2	40.7	40.3	39.9	39.6	39.3	39.0	38.8	
	1.5 hr fire rating	1.50 mm	1	28.2	24.6	21.7	19.3	17.3	15.6	14.1	12.9	9.3	8.4	7.6	6.8
2			28.2	24.6	21.7	19.3	17.3	15.6	14.1	12.9	11.8	10.9	7.6	6.8	6.2
3			28.2	24.6	21.7	19.3	17.3	15.6	14.1	12.9	11.8	10.9	10.1	9.3	6.2
q3			41.3	40.7	40.2	39.7	39.3	38.9	38.6	38.3	38.1	37.8	37.6	37.4	37.3
q4			47.1	46.0	45.0	44.2	43.5	42.8	42.2	41.7	41.3	40.8	40.5	40.1	39.8

1. In shaded areas to the right of the heavy line, mid-span deck shoring required during constructoin.

2. q3 and q4 : "q"= allowable diaphragm shear (kN/m) : "3"; "4"= number of welds of support

2W Composite Floor

Allowable Superimposed Load (kPa) & Diaphragm Shear Capacity (kN/m) Normal Weight Concrete (2400 kg/m³)

2W	THK	NO. Spans	Span (m)													
			1.80	2.00	2.15	2.30	2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65	
(Total slab thickness) 165 mm	0.75 mm	1	16.9	14.2	12.0	10.3	8.8	7.6	6.6	5.7	4.9	4.3	3.7	3.2	2.7	
		2	19.5	16.8	14.7	10.3	8.8	7.6	6.6	5.7	4.9	4.3	3.7	3.2	2.7	
		3	19.5	16.8	14.7	10.3	8.8	7.6	6.6	5.7	4.9	4.3	3.7	3.2	2.7	
		q3	42.7	42.4	42.2	41.9	4.7	41.6	41.3	41.1	41.1	40.9	40.8	40.7	40.6	
	q4	44.9	44.3	43.9	43.4	43.1	42.8	42.5	42.2	42.0	41.8	41.6	41.4	41.3		
	0.90 mm	1	21.4	18.4	13.5	11.6	10.0	8.7	7.6	6.6	5.7	5.0	4.4	3.9	3.4	
		2	21.4	18.4	16.1	14.2	12.6	8.7	7.6	6.6	5.7	5.0	4.4	3.9	3.4	
		3	21.4	18.4	16.1	14.2	12.6	11.3	7.6	6.6	5.7	5.0	4.4	3.9	3.4	
q3		43.0	42.6	42.3	42.0	41.7	41.5	41.3	41.2	41.0	40.9	40.8	40.6	40.5		
q4	45.9	45.2	44.6	44.1	43.7	43.3	43.0	42.7	42.4	42.2	41.9	41.7	41.5			
(Slab Wt): 3.34 kPa	1.20 mm	1	25.6	22.2	19.5	17.2	15.4	13.8	9.9	8.7	7.7	6.8	6.1	5.5	4.8	
		2	25.6	22.2	19.5	17.2	15.4	13.8	12.5	8.7	7.7	6.8	6.1	5.5	4.8	
		3	25.6	22.2	19.5	17.2	15.4	13.8	12.5	11.4	10.4	6.8	6.1	5.5	4.8	
		q3	43.8	43.3	42.9	42.5	42.2	41.9	41.4	41.2	41.0	40.8	40.7	40.5	40.4	
	q4	48.2	47.3	46.5	45.8	45.3	44.7	44.3	43.9	43.5	43.2	42.9	42.6	42.3		
	2 hr fire rating	1.50 mm	1	30.8	26.9	23.7	21.0	18.9	17.0	15.4	14.1	10.2	9.1	8.2	7.5	6.8
			2	30.8	26.9	23.7	21.0	18.9	17.0	15.4	14.1	12.9	9.1	8.2	7.5	6.8
			3	30.8	26.9	23.7	21.0	18.9	17.0	15.4	14.1	12.9	11.9	11.0	10.2	6.8
q3			44.9	44.3	43.7	43.3	42.9	42.5	42.2	41.9	41.6	41.4	41.2	41.0	40.8	
q4	50.7	49.6	48.6	47.8	47.0	46.4	45.8	45.3	44.8	44.4	44.0	43.7	43.3			

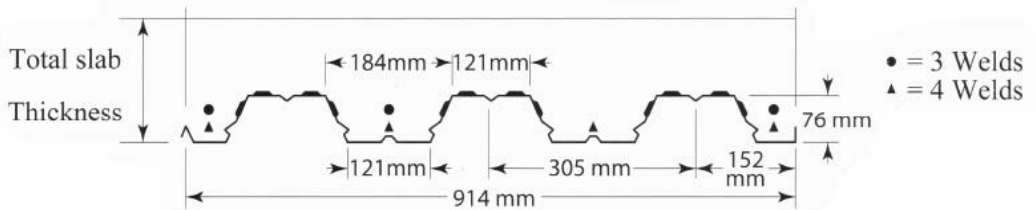
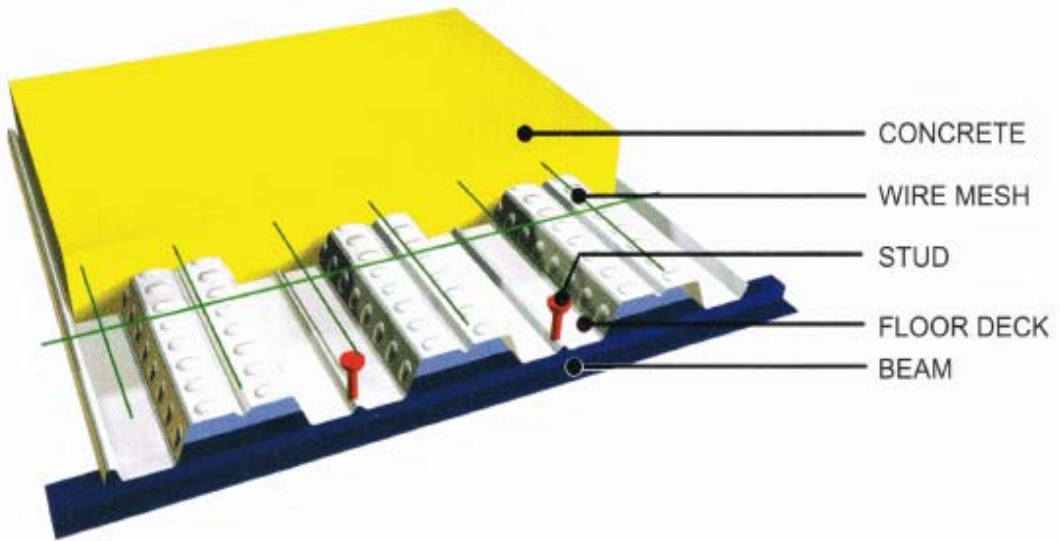
2W	THK	NO. Spans	Span (m)													
			1.80	2.00	2.15	2.30	2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65	
(Total slab thickness) 185 mm	0.75 mm	1	19.1	16.0	13.6	11.6	10.0	8.6	7.4	6.4	5.6	4.8	4.2	3.6	3.1	
		2	22.2	19.0	16.5	11.6	10.0	8.6	7.4	6.4	5.6	4.8	4.2	3.6	3.1	
		3	22.2	19.0	16.5	11.6	10.0	8.6	7.4	6.4	5.6	4.8	4.2	3.6	3.1	
		q3	48.1	47.8	47.5	47.3	47.1	46.9	46.7	46.6	46.5	46.4	46.2	46.2	46.1	
	q4	50.2	49.7	49.2	48.8	48.4	48.1	47.8	47.6	47.4	47.1	46.9	46.8	46.6		
	0.90 mm	1	24.1	20.8	15.2	13.1	11.3	9.8	8.5	7.4	6.5	5.7	5.0	4.4	3.8	
		2	24.1	20.8	18.2	16.0	11.3	9.8	8.5	7.4	6.5	5.7	5.0	4.4	3.8	
		3	24.1	20.8	18.2	16.0	14.2	9.8	8.5	7.4	6.5	5.7	5.0	4.4	3.8	
q3		49.8	47.9	47.6	47.3	47.1	46.9	46.7	46.5	46.4	46.2	46.1	46.0	45.9		
q4	51.2	50.6	50.0	49.5	49.1	48.7	48.3	48.0	47.7	47.5	47.3	47.1	46.9			
(Slab Wt): 3.83 kPa	1.20 mm	1	28.9	25.1	22.0	19.5	17.4	12.6	11.1	9.8	8.7	7.8	5.5	6.1	5.5	
		2	28.9	25.1	22.0	19.5	17.4	15.6	11.1	9.8	8.7	7.8	5.5	6.1	5.5	
		3	28.9	25.1	22.0	19.5	17.4	15.6	14.1	12.8	8.7	7.8	5.5	6.1	5.5	
		q3	49.1	48.6	48.2	47.8	47.5	47.2	47.0	46.7	46.5	46.4	46.2	46.0	45.9	
	q4	53.5	52.6	51.9	51.2	50.6	50.1	49.6	49.2	48.8	48.5	48.2	47.9	47.7		
	3 hr fire rating	1.50 mm	1	34.7	30.3	26.7	23.8	21.3	19.2	17.4	12.8	11.5	10.3	9.3	8.4	7.6
			2	34.7	30.3	26.7	23.8	21.3	19.2	17.4	15.9	11.5	10.3	9.3	8.4	7.6
			3	34.7	30.3	26.7	23.8	21.3	19.2	17.4	15.9	14.5	13.4	12.4	8.4	7.6
q3			50.2	49.6	49.1	48.6	48.2	47.8	47.5	47.2	47.0	46.7	46.5	46.3	46.2	
q4	56.0	54.9	53.9	53.1	52.4	51.7	51.1	50.6	50.2	49.7	49.0	49.0	48.7			

1. In shaded areas to the right of the heavy line, mid-span deck shoring required during construction.

2. q3 and q4 : "q" = allowable diaphragm shear (kN/m) : "3"; "4" = number of welds of support

DIMENSION

3 W COMPOSITE FLOOR



SECTION PROPERTIES

Deck	STD Panel Width	Thickness (mm)	Weight kg/m ²	I (mm ⁴ /m) x10 ⁶	S+ (mm ³ /m) x10 ³	S- (mm ³ /m) x10 ³
3W	914 mm	0.75	8.22	1.050	23.28	25.32
		0.90	9.98	1.281	29.57	30.86
		1.20	13.21	1.721	41.94	41.77
		1.50	16.44	2.160	52.47	52.42



Lysaght 3W Composite Floor Deck®

Allowable Superimposed Load (kPa) & Diaphragm Shear Capacity (kN/m) Normal Weight Concrete (2400 kg/m³)

2W	THK	NO. Spans	Span (m)													
			1.80	2.00	2.15	2.30	2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65	
(Total slab thickness) 100 mm	0.75 mm	1	11.6	10.1	8.8	6.2	5.4	4.6	4.0	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7	
		2	11.6	10.1	8.8	7.7	6.8	6.1	5.5	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7	
		3	11.6	10.1	8.8	7.7	6.8	6.1	4.0	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7	
		q3	24.9	24.6	24.3	24.1	23.9	23.8	23.6	23.5	23.3	23.2	23.1	23	22.9	
	q4	27.1	26.5	26.0	25.6	25.3	25.0	24.7	24.4	24.2	24.0	23.8	23.6	23.5		
	0.90 mm	1	12.8	11.1	9.7	8.5	7.6	5.3	4.6	4.0	3.5	3.1	2.7	2.4	2.1	
		2	12.8	11.1	9.7	8.5	7.6	6.8	6.1	5.6	3.5	3.1	2.7	2.4	2.1	
		3	12.8	11.1	9.7	8.5	7.6	6.8	6.1	5.6	5.0	3.1	2.7	2.4	2.1	
q3		25.2	24.8	24.5	24.2	23.9	23.7	23.5	23.4	23.4	23.1	23.0	22.8	22.7		
q4	28.1	27.4	26.8	26.3	25.9	25.5	25.2	24.9	24.6	24.3	24.1	23.9	23.7			
(Slab Wt): 1.78 kPa	1.20 mm	1	15.5	13.4	11.8	10.4	9.3	8.4	7.6	6.8	6.3	5.7	3.8	3.4	3.0	
		2	15.5	13.4	11.8	10.4	9.3	8.4	7.6	6.8	6.3	5.7	5.3	3.4	3.0	
		3	15.5	13.4	11.8	10.4	9.3	8.4	7.6	6.8	6.3	5.7	5.3	4.9	4.6	
		q3	26.0	25.5	25.0	24.7	24.4	24.1	23.8	23.6	23.4	23.2	23.0	22.9	22.7	
	q4	28.1	17.4	26.8	26.3	25.9	25.5	25.2	24.9	24.6	24.3	24.1	23.9	23.7		
	1.50 mm	1	18.8	16.4	14.4	12.8	11.5	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	4.6	4.2	
		2	18.8	16.4	14.4	12.8	11.5	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	6.2	5.7	
		3	18.8	16.4	14.4	12.8	11.5	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	6.2	5.7	
q3		27.1	26.4	25.9	25.4	25.0	24.7	24.4	24.1	23.8	23.6	23.4	3.2	23		
q4	32.9	31.8	30.8	29.9	29.2	28.6	24.8	27.5	27.0	26.6	26.2	25.9	25.5			

3W	THK	NO. Spans	Span (m)														
			2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65	3.80	3.95	4.10	4.25	4.40	4.55
(Total Slab Thickness) 140 mm	0.75 mm.	1	13.1	11.9	9.1	8.2	7.4	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
		2	13.1	11.9	11.0	10.1	7.4	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
		3	13.1	11.9	11.0	10.1	9.3	8.7	6.2	5.7	5.2	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
		q3	27.5	27.3	27.1	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.3	26.2	26.1	26.1
	q4	28.8	28.5	28.2	28.0	27.8	27.6	27.4	27.2	27.0	26.9	26.8	26.6	26.5	26.4	26.3	
	0.90 mm.	1	14.8	13.5	12.4	11.4	8.7	7.9	7.2	6.7	6.1	5.7	5.2	4.8	4.5	4.1	3.8
		2	14.8	13.5	12.4	11.4	10.6	9.8	7.2	6.7	6.1	5.7	5.2	4.8	4.5	4.1	3.8
		3	14.8	13.5	12.4	11.4	10.6	9.8	9.2	8.6	7.7	5.7	5.2	4.8	4.5	4.1	3.8
q3		27.5	27.3	27.1	26.9	26.8	26.6	26.5	26.4	26.3	26.1	26.1	26.0	26.0	25.9	25.8	
q4	29.5	29.1	28.7	28.4	28.1	27.9	27.7	27.5	27.3	27.1	26.9	26.8	26.7	26.5	26.4		
(Slab Wt): 2.44 kPa	1.20 mm.	1	18.0	16.4	15.1	13.9	12.9	12.0	11.2	9.8	8.2	7.2	6.7	6.2	5.8	5.4	5.0
		2	18.0	16.4	15.1	13.9	12.9	12.0	11.2	10.4	9.8	9.2	6.7	6.2	5.8	5.4	5.0
		3	18.0	16.4	15.1	13.9	12.9	12.0	11.2	10.4	9.8	9.2	8.7	8.0	5.8	5.4	5.0
		q3	27.9	27.6	27.4	27.1	26.9	26.8	26.6	26.4	26.3	26.2	26.0	25.9	25.8	25.7	25.6
	q4	31.0	30.5	30.0	29.6	29.2	28.9	28.6	28.3	28.1	27.8	27.6	27.4	27.2	27.1	26.9	
	1.50 mm.	1	20.9	19.1	17.5	16.2	15.0	13.9	13.0	12.1	11.4	10.4	8.1	7.6	7.0	6.6	6.2
		2	20.9	19.1	17.5	16.2	15.0	13.9	13.0	12.1	11.4	10.7	10.1	9.5	7.0	6.6	6.2
		3	20.9	19.1	17.5	16.2	15.0	13.9	13.0	12.1	11.4	10.7	10.1	9.5	9.1	8.6	7.9
q3		28.6	28.2	27.9	27.6	27.4	27.1	26.9	26.7	26.6	26.4	26.3	26.1	26.0	25.9	25.7	
q4	32.8	32.1	31.5	31.0	30.6	30.1	29.8	29.4	29.1	28.8	28.5	28.3	28.0	27.8	27.6		

1. In shaded areas to the right of the heavy line, mid-span deck shoring requiring construction.

2. q3 and q4 : "q" = allowable diaphragm shear (kN/m); "3", "4" = number of welds of support

Lysaght 3W Composite Floor Deck®

Allowable Superimposed Load (kPa) & Diaphragm Shear Capacity (kN/m) Normal Weight Concrete (2400 kg/m³)

3W	THK	NO. Spans	Span (m)														
			2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65	3.80	3.95	4.10	4.25	4.40	4.55
(Total Slab Thick- ness) 125 mm (Slab Wt): 2.08 kPa	0.75 mm.	1	11.9	10.9	10.0	7.6	6.8	6.3	5.7	5.3	4.8	4.4	4.1	3.7	3.4	3.2	2.9
		2	11.9	10.9	10.0	9.2	8.5	6.3	5.7	5.3	4.8	4.4	4.1	3.7	3.4	3.2	2.9
		3	11.9	10.9	10.0	9.2	8.5	7.6	6.8	5.3	4.8	4.4	4.1	3.7	3.4	3.2	2.9
		q3	23.9	23.8	23.6	23.5	23.3	23.2	23.1	23.0	22.9	22.8	22.8	22.7	22.6	22.6	22.5
		q4	25.3	25.0	24.7	24.4	24.2	24.0	23.8	23.6	23.5	23.3	23.2	23.1	22.9	22.8	22.8
	0.90 mm.	1	13.6	12.4	11.4	10.4	9.4	7.3	6.7	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5	4.2	3.8	3.5
		2	13.6	12.4	11.4	10.4	9.7	9.0	8.4	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5	4.2	3.8	3.5
		3	13.6	12.4	11.4	10.4	9.7	9.0	8.4	7.5	6.8	6.0	4.8	4.5	4.2	3.8	3.5
		q3	23.9	23.7	23.5	23.4	23.2	23.1	23.0	22.8	22.7	22.6	22.5	22.5	22.4	22.3	22.2
		q4	25.9	25.5	25.2	24.9	24.6	24.3	24.1	23.9	23.7	23.5	23.4	23.2	23.1	23.0	22.8
	1.20 mm.	1	16.5	15.1	13.8	12.8	11.8	11	10.3	9.2	7.9	6.8	6.3	5.8	5.4	5.0	4.7
		2	16.5	15.1	13.8	12.8	11.8	11	10.3	9.6	9	8.5	7.7	5.8	5.4	5.0	4.7
		3	16.5	15.1	13.8	12.8	11.8	11	10.3	9.6	9	8.5	7.7	6.9	6.3	5.0	4.7
		q3	24.4	24.1	23.8	23.6	23.4	23.2	23	22.9	22.7	22.6	22.5	22.4	22.3	22.2	22.1
		q4	27.4	26.9	26.5	26	25.7	25.3	25	24.8	24.5	24.3	24.1	23.9	23.7	23.5	23.3
	1.50 mm.	1	19.3	17.6	16.2	14.9	13.8	12.5	11.2	10.0	9.1	8.1	7.3	6.8	6.3	5.7	5.2
2		19.3	17.6	16.2	14.9	13.8	12.5	11.2	10.0	9.1	8.1	7.3	6.8	6.1	5.6	5.2	
3		19.3	17.6	16.2	14.9	13.8	12.5	11.2	10.0	9.1	8.1	7.3	6.8	6.1	5.6	5.0	
q3		25	24.7	24.4	24.1	23.8	23.6	23.4	23.2	23	22.8	22.7	22.5	22.4	22.3	22.2	
q4		29.2	28.6	28.0	27.5	27.0	26.6	26.2	25.9	25.5	25.2	25.0	24.7	24.5	24.3	24.1	

3W	THK	NO. Spans	Span (m)														
			2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65	3.80	3.95	4.10	4.25	4.40	4.55
(Total Slab Thick- ness) 125 mm (Slab Wt): 2.08 kPa	0.75 mm.	1	15.6	11.8	10.7	9.7	8.8	8.0	7.3	6.7	6.1	5.6	5.1	4.7	4.4	4.0	3.7
		2	15.6	14.2	13.0	9.7	8.8	8.0	7.3	6.7	6.1	5.6	5.1	4.7	4.4	4.0	3.7
		3	15.6	14.2	13.0	12.0	8.8	8.0	7.3	6.7	6.1	5.6	5.1	4.7	4.4	4.0	3.7
		q3	34.6	34.4	34.3	34.3	34.1	34.0	33.9	33.8	33.7	33.6	33.5	33.4	33.3	33.3	33.2
		q4	36.0	35.6	35.3	35.1	34.9	34.7	34.5	34.3	34.2	34.0	33.9	33.7	33.6	33.5	33.4
	0.90 mm.	1	17.6	16.0	14.7	11.2	10.2	9.3	8.5	7.8	7.2	6.6	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
		2	17.6	16.0	14.7	13.6	12.5	9.3	8.5	7.8	7.2	6.6	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
		3	17.6	16.0	14.7	13.6	12.5	11.7	10.9	7.8	7.2	6.6	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
		q3	34.6	34.4	34.2	34.1	33.9	33.8	33.6	33.5	33.4	33.3	33.2	33.2	33.1	33.0	32.9
		q4	36.6	36.2	35.8	35.6	35.3	35.0	34.8	34.6	34.4	34.2	34.1	33.9	33.8	33.6	33.5
	1.20 mm.	1	21.2	19.4	17.8	16.4	15.2	14.1	12.6	9.9	9.1	8.5	7.9	7.3	6.8	6.3	5.8
		2	21.2	19.4	17.8	16.4	15.2	14.1	12.6	13.2	12.3	8.5	7.9	7.3	6.8	6.3	5.8
		3	21.2	19.4	17.8	16.4	15.2	14.1	12.6	13.2	12.3	11.5	10.9	7.3	6.8	6.3	5.8
		q3	35.0	34.8	34.5	34.3	34.1	33.9	33.7	33.6	33.4	33.3	33.2	33.1	33	32.9	32.8
		q4	38.1	37.6	37.1	36.7	36.4	36.0	35.7	35.4	35.2	35.0	34.7	34.5	34.4	34.2	34.0
	1.50 mm.	1	24.6	22.5	20.6	19.0	17.6	16.4	15.3	14.3	13.3	10.2	9.4	8.8	8.2	7.6	7.1
2		24.6	22.5	20.6	19.0	17.6	16.4	15.3	14.3	13.3	12.6	11.9	8.8	8.2	7.6	7.1	
3		24.6	22.5	20.6	19.0	17.6	16.4	15.3	14.3	13.3	12.6	11.9	11.2	10.6	7.6	7.1	
q3		35.7	35.4	35.0	34.8	34.5	34.3	34.1	33.9	33.7	33.5	33.4	33.2	33.1	33.0	32.9	
q4		39.9	39.2	38.7	38.2	37.7	37.3	36.9	36.5	36.2	35.9	35.7	35.4	35.2	35.0	34.7	

Lysight 3W Composite Floor Deck®

Allowable Superimposed Load (kPa) & Diaphragm Shear Capacity (kN/m) Normal Weight Concrete (2400 kg/m³)

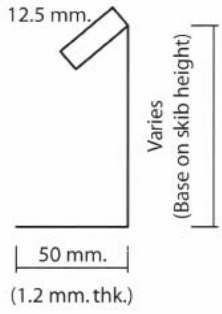
3W	THK	NO. Spans	Span (m)															
			2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65	3.80	3.95	4.10	4.25	4.40	4.55	
(Total Slab Thickness)	0.75 mm.	1	15.4	13.8	12.5	11.3	10.2	9.3	8.5	7.7	7.1	6.5	5.9	5.5	5.0	4.6	4.2	
		2	18.2	16.6	12.5	11.3	10.2	9.3	8.5	7.7	7.1	6.5	5.9	5.5	5.0	4.6	4.2	
		3	18.2	16.6	15.3	11.3	10.2	9.3	8.5	7.7	7.1	6.5	5.9	5.5	5.0	4.6	4.2	
		q3	41.7	41.6	41.4	41.3	41.1	41.0	40.9	40.8	40.7	40.6	40.6	40.5	40.4	40.4	40.3	
		q4	43.1	42.8	42.5	42.2	42.0	41.8	41.6	41.4	41.3	41.1	41.0	40.9	40.8	40.7	40.6	
	125 mm	1	20.5	18.7	14.4	13.0	11.8	10.8	9.9	9.1	8.3	7.7	7.0	6.5	6.0	5.6	5.1	
		2	20.5	18.7	17.2	15.9	11.8	10.8	9.9	9.1	8.3	7.7	7.0	6.5	6.0	5.6	5.1	
		3	20.5	18.7	17.2	15.9	14.7	13.7	9.9	9.1	8.3	7.7	7.0	6.5	6.0	5.6	5.1	
		q3	41.7	41.5	41.3	41.2	41.0	40.9	40.8	40.6	40.5	40.5	40.4	40.3	40.2	40.1	40.1	
		q4	43.7	43.3	43.0	42.7	42.4	42.2	41.9	41.7	41.5	41.3	41.2	41.0	40.9	40.8	40.6	
	(Slab Wt): 2.08 kPa	1.20 mm.	1	24.8	22.7	20.8	19.2	17.7	13.6	12.5	11.5	10.6	9.8	9.1	8.4	7.8	7.3	6.8
			2	24.8	22.7	20.8	19.2	17.7	16.5	12.5	11.5	10.6	9.8	9.1	8.4	7.8	7.3	6.8
3			24.8	22.7	20.8	19.2	17.7	16.5	15.4	14.4	13.5	9.8	9.1	8.4	7.8	7.3	6.8	
q3		42.2	41.9	41.6	41.4	41.2	41	40.8	40.7	40.5	40.4	40.3	40.2	40.1	40.0	39.9		
		45.3	44.7	44.3	58.8	43.5	43.2	42.9	42.6	42.3	42.1	41.9	41.7	41.5	41.3	41.2		
		1.50 mm.	1	28.6	26.2	24.0	22.1	20.5	19.1	17.8	16.6	12.7	11.8	10.9	10.2	9.5	8.9	8.2
			2	28.6	26.2	24.0	22.1	20.5	19.1	17.8	16.6	15.6	11.8	10.9	10.2	9.5	8.9	8.2
3			28.6	26.2	24.0	22.1	20.5	19.1	17.8	16.6	15.6	14.7	13.8	10.2	9.5	8.9	8.2	
q3		42.9	42.1	42.2	41.9	41.6	41.4	41.2	41.0	40.8	40.6	40.5	40.4	40.2	40.1	40.0		
		47	46.4	45.8	45.3	44.8	44.4	44.0	43.7	43.3	43.0	42.8	42.5	42.3	42.1	41.9		

3W	THK	NO. Spans	Span (m)															
			2.45	2.60	2.75	2.90	3.05	3.20	3.35	3.50	3.65	3.80	3.95	4.10	4.25	4.40	4.55	
(Total Slab Thickness)	0.75 mm.	1	17.1	15.3	13.8	12.5	11.3	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.6	6.0	5.6	5.1	4.7	
		2	20.3	15.3	13.8	12.5	11.3	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.6	6.0	5.6	5.1	4.7	
		3	20.3	18.5	13.8	12.5	11.3	10.3	9.4	8.6	7.9	7.2	6.6	6.0	5.6	5.1	4.7	
		q3	47.1	46.9	46.7	46.6	46.5	46.4	46.2	46.2	46.1	46	45.9	45.8	45.8	45.7	45.7	
		q4	48.4	48.1	47.8	47.6	47.4	47.1	46.9	46.8	46.6	46.5	46.4	46.2	46.1	46	45.9	
	140 mm	1	22.8	17.7	16.0	14.5	13.2	12.0	11.0	10.1	9.2	8.5	7.8	7.2	6.7	6.1	5.7	
		2	22.8	20.8	19.2	14.5	13.2	12.0	11.0	10.1	9.2	8.5	7.8	7.2	6.7	6.1	5.7	
		3	22.8	20.8	19.2	17.6	16.3	12.0	11.0	10.1	9.2	8.5	7.8	7.2	6.7	6.1	5.7	
		q3	47.1	46.9	46.7	46.5	46.4	46.2	46.1	46	45.9	45.8	45.7	45.6	45.5	45.5	45.4	
		q4	49.1	48.7	48.3	48.0	47.7	47.1	47.3	47.1	46.9	46.7	46.5	46.4	46.2	46.1	46.0	
	(Slab Wt): 2.44 kPa	1.20 mm.	1	27.5	25.1	23.1	21.3	16.5	15.1	13.9	12.8	11.8	10.9	10.1	9.3	8.7	8.0	7.5
			2	27.5	25.1	23.1	21.3	19.7	18.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.1	9.3	8.7	8.0	7.5
3			27.5	25.1	23.1	21.3	19.7	18.3	17.1	16.0	11.8	10.9	10.1	9.3	8.7	8.0	7.5	
q3		47.5	47.2	47.0	46.7	46.5	46.4	46.2	46.0	45.9	45.8	45.6	45.5	45.4	45.3	45.2		
		50.6	50.1	49.6	49.2	48.8	48.5	48.2	47.9	47.7	47.4	47.2	47.0	46.8	46.7	46.5		
		1.50 mm.	1	31.9	29.1	26.7	24.6	22.8	21.2	19.7	15.2	14.1	13.0	12.1	11.3	10.5	9.8	9.1
			2	31.9	29.1	26.7	24.6	22.8	21.2	19.7	18.5	14.1	13.0	12.1	11.3	10.5	9.8	9.1
3			31.9	29.1	26.7	24.6	22.8	21.2	19.7	18.5	17.3	16.3	12.1	11.3	10.5	9.8	9.1	
q3		48.2	47.8	47.5	47.2	47.0	46.7	46.5	46.3	46.2	46.0	45.8	45.7	45.6	45.4	45.3		
		52.4	51.7	51.1	50.6	50.2	49.7	49.3	49.0	48.7	48.4	48.1	47.9	47.6	47.4	47.2		

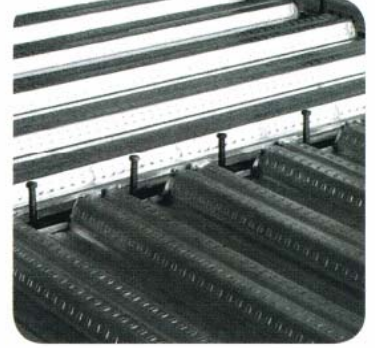
1. In shaded areas to the right of the heavy line, mid-span deck shoring requiring construction.

2. q3 and q4 : "q" = allowable diaphragm shear (IN/m); "3", "4" = number of welds of support

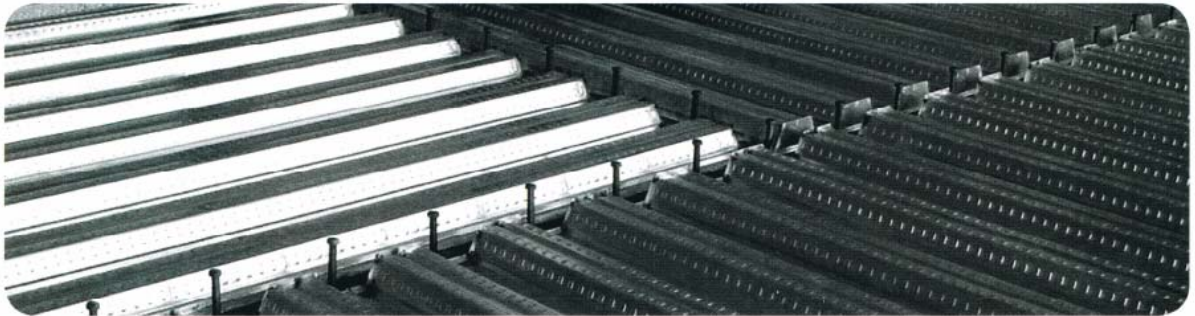
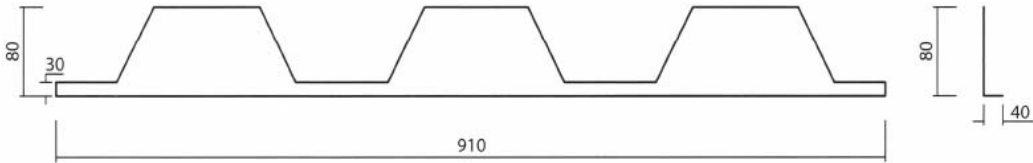
EDGE FORM



SHEAR STUDS



PROFILE END CLOSURE





จัดจำหน่ายโดย

บริษัท เอ็ม โอ ดี ซัพพลายเออร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

91/15 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม.10510

โทรศัพท์ 02-543-7880-1 โทรสาร 02-543-7882

www.modroof.com E mail modroof@yahoo.co.th



DESIGN
FLEXIBILITY



DURABILITY/
SECURITY



RECYCLING



WARRANTY