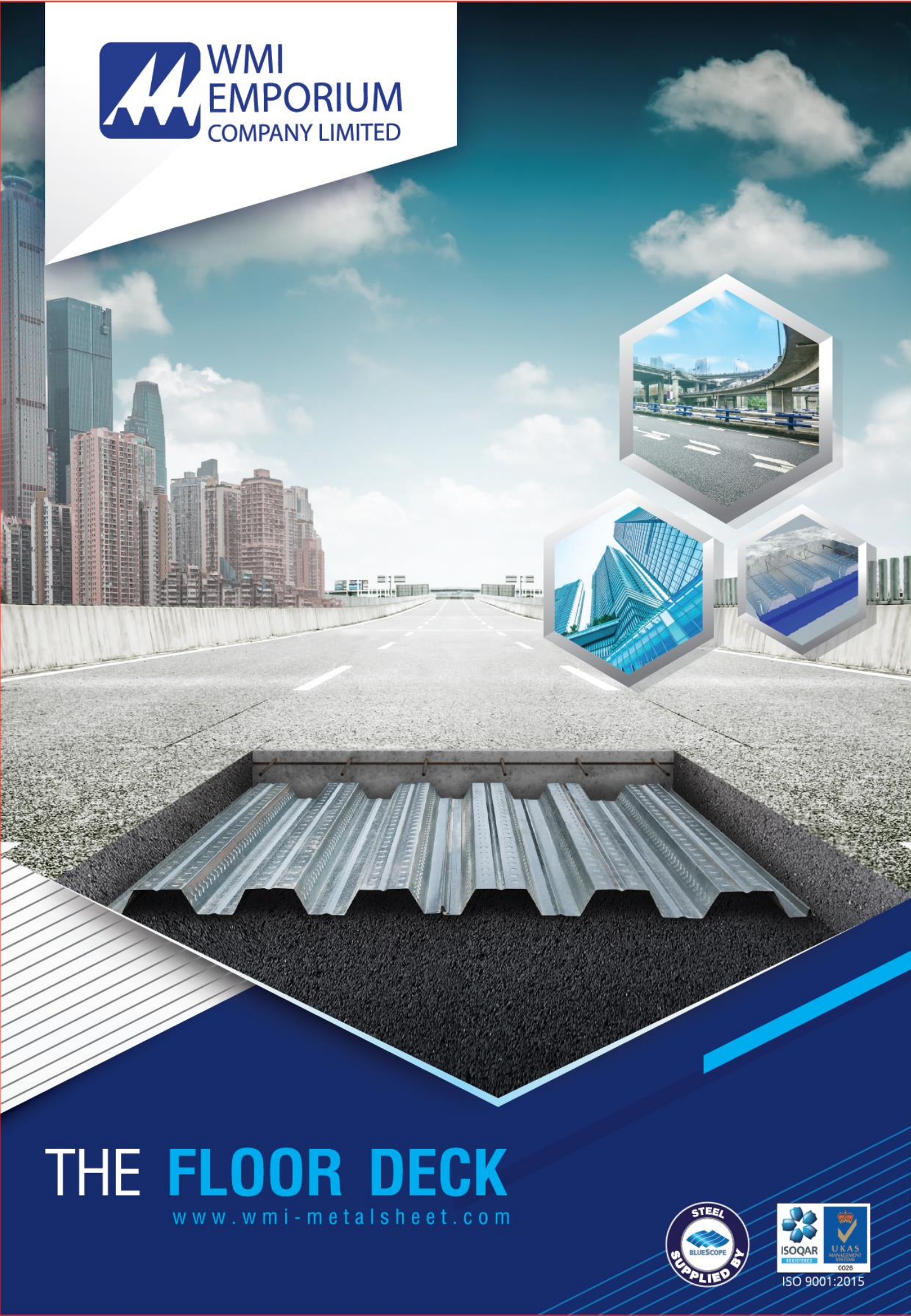


THE FLOOR DECK

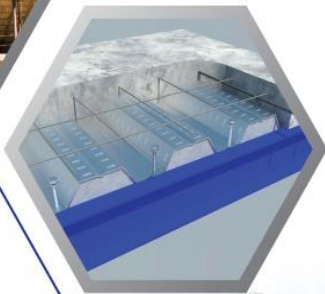
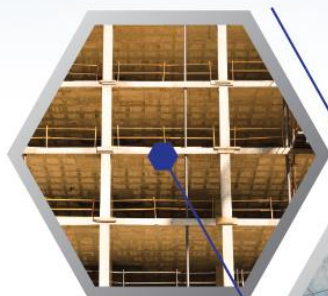
www.wmi-metalsheet.com



ISO 9001:2015

COMPOSITE FLOOR DECK

Floor Deck WMI 75-900





Floor Deck WMI 75-900



ระบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบ Composite Steel Floor Deck Systems

เป็นระบบพื้นแผ่นเหล็กทั้งสำเร็จรูป ประกอบด้วย แผ่นพื้นเหล็ก และคอนกรีต เหมาะกับตึกสูง สถานะโรงไฟฟ้า อาคารจอดรถ คอนโด โรงแรม สะพาน รวมไปถึงบ้านพักอาศัยและเหมาะสำหรับโครงสร้างเหล็กที่มีหลายชั้นในปัจจุบัน ระบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบมีการยอมรับและใช้กันอย่างแพร่หลาย เนื่องจาก ระบบพื้นเหล็กประกอบนี้สามารถลดต้นทุนในการก่อสร้าง

ข้อดีของงานระบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบ

1. พิวเคลือบแผ่นมีสมรรถนะป้องกันสนิมได้ดี
2. ส่วนประกอบของโครงสร้าง พื้นอาคารที่ติดตั้งด้วยระบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบ จะมีน้ำหนักน้อยกว่าพื้นคอนกรีตทั่วไป แต่จะมีความแข็งแรงมากกว่าสามารถ ป้องกันการเคลื่อนตัวของชั้นคอนกรีตเหนือแผ่นเหล็ก ทั้งตามยาวและตามขวาง
3. ลดต้นทุนในการก่อสร้าง น้ำหนักของโครงสร้างน้อยลง ทำให้สามารถลดต้นทุน ในส่วนอื่นๆด้วย เช่น คาน เสา ฐานราก เป็นต้น
4. ใช้เป็นแม่แบบและเป็นเหล็กเสริมของพื้นคอนกรีตไปในตัว จึงช่วยประหยัดทั้งเวลา และต้นทุนในการก่อสร้าง
5. ลดปริมาณคอนกรีต
6. ลดค่าแรงคนงาน ใช้คนงานแค่ 3-4 คน
7. ในการสั่งซื้อสามารถติดตามความยาวที่ต้องการได้ จึงลดการสิ้นเปลืองจากการ เหลือเศษ
8. ความคล่องตัวในการทำงานจัดส่งเป็นมัดๆ สะดวกในการขนส่งใช้คนงานแค่ 2 คนในการยกแผ่นติดตั้ง
9. เมื่อติดตั้งชั้นสำเร็จแล้ว สามารถติดตั้งชั้นต่อไปได้เลย โดยไม่ต้องรอสามารถ ติดตั้งฟ้าได้ง่าย
10. พนักงานมีความสะอาด เรียบร้อย

ลักษณะเฉพาะ

1. หนาตัด Floor Deck WMI 75-900
2. ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง ความแข็งแรงเหล็ก G300, G450
3. เคลือบผิวเหล็กด้วย Superdyma และ Galvanized

SuperDyma® SmartDeck™



Structural Application | แผ่นเหล็กพื้นสำเร็จรูป



เหนือกว่า เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป

Superior corrosion resistance performance over Galvanized (GI) Steel



SuperDyma® ต้านทานการกัดกร่อนอย่างไร

ชั้นเคลือบของ SuperDyma® สร้างฟิล์มที่ปกป้องผิวเหล็กไม่ให้สัมผัสความชื้นและอากาศซึ่งส่งผลต่อการควบคุมปฏิกิริยาการกัดกร่อนทำให้อัตราการสึกกร่อนต่ำมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

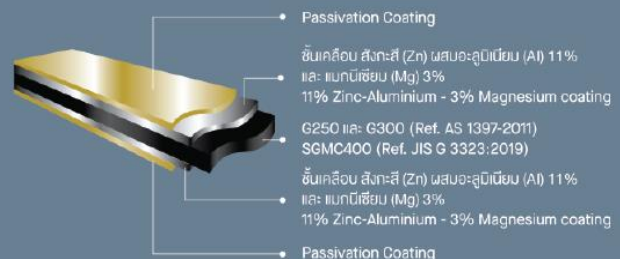
คุณสมบัติพิเศษของฟิล์มปกป้องกันนี้ เกิดขึ้นจากชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3% ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันบริเวณรอยตัด หรือบริเวณที่เกิดการกระแทก

SuperDyma® Corrosion Resistance

SuperDyma®'s coating forms a film that protects surface from water and exposure to air. It controls corrosion reaction and yields a low corrosion rate in highly corrosive environments.

A special feature of this protection film is the coating which is made of Zinc with 11% Aluminium and 3% Magnesium which serves best for sheared edges or impacted areas.

ชั้นเคลือบแผ่นเหล็ก / Product Coating



Comparison of corrosion resistance on flat surface

ประสิทธิภาพชั้นเคลือบ
ป้องกันสนิมดีเยี่ยม

จากภาพแสดงผลการทดสอบเปรียบเทียบ SuperDyma® K18 กับเหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป Z275 โดยวิธีการ Salt Spray Test** อ้างอิงตามมาตรฐาน ASTM B117 JIS Z 2371 และ AS 2331.3.1

	ก่อนการทดสอบ	500 Hours	1000 Hours	1500 Hours	2000 Hours
เหล็กเคลือบโลหะชุบเปอร์โคมา® ชั้นเคลือบ K18 SuperDyma® Coating: K18					
เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป ชั้นเคลือบ Z275 Galvanized Coating: Z275					

** Salt spray test based on ASTM B117, JIS Z 2371 and AS 2331.3.1 ** ทดสอบโดยสถาบันเหล็กแห่งประเทศไทย / Test and certified by IST



SuperDyma® coated steel

SuperDyma® เป็นแผ่นเหล็กเคลือบโลหะที่ผ่านกระบวนการเคลือบโดยการจุ่มร้อนอย่างต่อเนื่อง มีคุณสมบัติต้านทานการกัดกร่อนในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง เพราะมีชั้นโลหะเคลือบผิวพิเศษซึ่งประกอบด้วย

- ชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3%
- ชั้นคุณภาพ G250 G300 (อ้างอิงตามมาตรฐาน AS 1397-2011)
- ชั้นคุณภาพ SGMC400 (อ้างอิงตามมาตรฐาน JIS G 3323:2019)

SuperDyma® is a coated steel made from continuous hot-dip process. It has high corrosion resistance property in corrosive environments.

- The coating is made of Zinc with 11% Aluminium and 3% Magnesium.
- G250, G300 (Ref. AS 1397-2011)
- SGMC400 (Ref. JIS G 3323:2019)

ลักษณะและคุณสมบัติที่เหนือกว่า

มั่นใจ ปลอดภัย ด้วยมาตรฐาน มอก.2981-2562

- แผ่นพื้น SmartDeck™ มีคุณสมบัติที่ดีในการใช้งานร่วมกับปูนและ คอนกรีต
- ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ไม่ต้องใช้เสาเข็มเหมือนแผ่นพื้นคอนกรีต
- น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย เมื่อเทียบกับวัสดุแผ่นพื้นคอนกรีต
- ประหยัดวัสดุคอนกรีตหล่อพื้น เมื่อเทียบกับวัสดุแผ่นพื้นคอนกรีต
- ไม่ต้องมีไม้แบบในงานก่อสร้าง เพราะแผ่นพื้น SmartDeck™ เป็นแบบสำหรับหล่อพื้นได้ด้วยตัวเอง ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายค่าไม้แบบและการรื้อถอนได้
- การเก็บงานเรียบร้อย สามารถใช้ SmartDeck™ โดยไม่ต้องตกแต่งหน้างานเพิ่ม

Key Features

Reliable, Safe, and Certified by TIS 2981-2562 (2019)

- SuperDyma SmartDeck™ has superior performance in Concrete and Mortar environment
- Save time and cost, no need to use support columns like concrete slabs.
- Light weight, easy to install compared to concrete slabs.
- Use less concrete flooring materials compared to concrete slabs.
- No wooden boards needed. SmartDeck™ is self-molding so it saves cost for wooden boards and demolition.
- Neat final touch. With SmartDeck™, no alteration on site is needed.

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ / Product Specifications

การนำไปใช้งาน Application	ชั้นเคลือบที่แนะนำ Recommended Coating Class	มาตรฐาน Standard	ช่วงความหนา (มม.) Thickness range (mm.)	ความกว้างสูงสุด (มม.) Max Width (mm.)	เกรดเหล็ก Base Metal Steel Grade
Steel Deck แผ่นพื้นเหล็ก	ZM180	AS 1397-2011	0.75-1.20	1265	G250
					G300
	K18	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2562(2019)	0.75-1.20	1265	SGMC400

ขนาดความหนาและความกว้างอื่นๆ กรุณาสอบถามรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขายจากบลูสโคป For other product sizes and dimensions, please contact our sales office

คุณสมบัติเชิงกล / Mechanical Properties

เกรดเหล็ก Base Metal Sheet Grade	ความเค้นจุดคราก (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Yield Stress (N/mm ²)	ความต้านแรงดึง (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Tensile Strength (N/mm ²)	การยืดตัว (%) Elongation
G250	>250	>320	>25*
G300	>300	>340	>20*
SGMC400	>295	>400	18

*ใช้สำหรับชิ้นทดสอบที่มีขนาดเท่ากับ หรือมากกว่า 0.6 มม. *Applies for test pieces equal to or greater than 0.6 mm. thickness.

ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ของแท้ Make sure you got SuperDyma® SmartDeck™

ของแท้ของหาคาหลักฐานลักษณะ SuperDyma SmartDeck® พิมพ์บนพื้นผิวด้านหลังของสินค้า

For authenticity verification, look for SuperDyma SmartDeck® printed on the back surface of the product.

SuperDyma(R) SmartDeck ZM180 Gxxx BMT:x.xx AS 1397 TIS 2981-2562 (2019) xxxxxxxxxxxxxxxx



มั่นใจกว่า ด้วยการผลิตอ้างอิงตามมาตรฐาน
JIS G 3323: 2019 AS 1397-2011
และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 2981-2562

Manufacturing compliance with
JIS G 3323: 2019, AS 1397-2011
and Certified by TIS 2981-2562(2019)



บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
แผนกการตลาดและการขาย : 188 อาคาร สปริง ทาวเวอร์
ยูนิต 1-5 ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0-2333-3000 (อัตโนมัติ)
โทรสาร : 0-2333-3001-2

NS BlueScope (Thailand) Limited
Marketing & Sales Office: 188 Spring tower building,
Unit 1-5, 14 Floor, Thung Phayathai,
Ratchathewi, Bangkok 10400
Telephone : +66 (0) 2333 3000 (Automatic)
Facsimile : +66 (0) 2333 3001-2

Hotline: 02 333 3030

www.nsbluescope.com/th

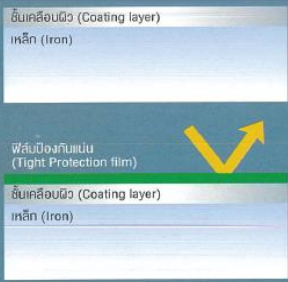
BlueScope Thailand





ชั้นเคลือบ SuperDyma® SuperDyma® Coating Class

อ้างอิงตามมาตรฐาน JIS G3323:2019 :

ชั้นเคลือบโลหะ/ Coating class		ชั้นเคลือบผิว (Coating layer) เหล็ก (Iron)
SuperDyma (Ref. JIS3323)	SuperDyma (Ref. AS 1397)	
K06	ZM60	
K08	ZM90	
K10	ZM120	
K12	ZM120	
K14	ZM150	
K16	ZM180	

• ความต้านทานการกัดกร่อนของพื้นผิวเรียบ (ผลมาตรฐาน JASO) Corrosion Resistance of Flat Surface (Results of JASO)

Specimen	Type of coating	Coating mass	Surface treatment	Thickness
Hot-dip Zn-coated sheet	Zn	Z27	Special chromate treatment	1.6 mm
SuperDyma	Zn-11% Al-3% Mg-0.2%Si			

	90 cycles	180 cycles
Hot-dip Zn-coated sheet		
SuperDyma		

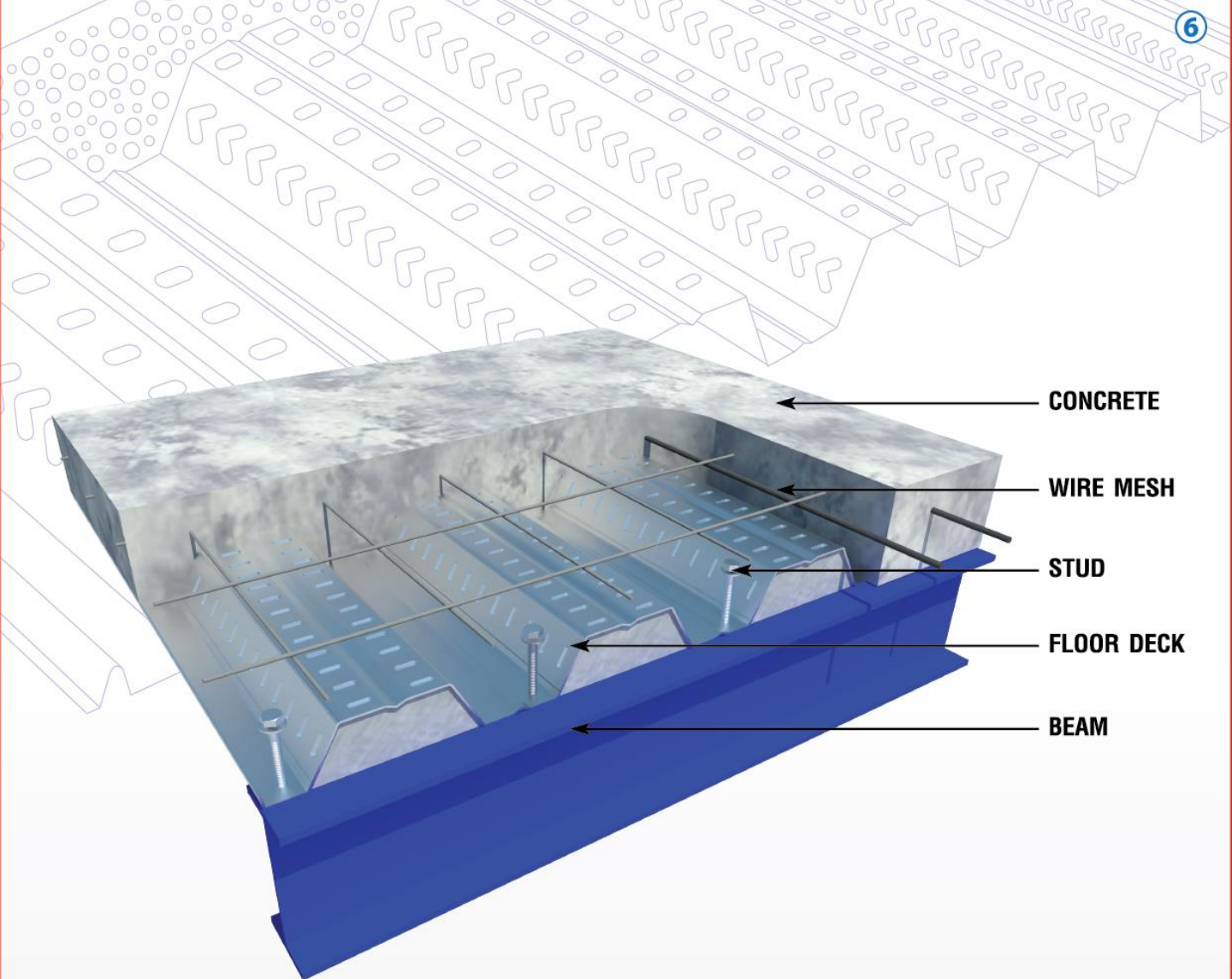
ความต้านทานการกัดกร่อนบริเวณขอบตัด Corrosion Resistance of Cut-end Surfaces

Superdyma มีความต้านทานการกัดกร่อนบริเวณขอบตัดดีเยี่ยม

Superdyma has superb corrosion Resistance of its cut-end surfaces

• ความต้านทานการกัดกร่อนของผิวเรียบ (การทดสอบด้วยละอองน้ำเกลือ) Corrosion Resistance of Flat Surfaces (Salt Spray Tests)

Specimen conditions	Salt spray test: 500 hours
Thickness : 3.2 mm Surface treatment: No treatment	
Hot-dip Zn-coated sheet Coating mass: 100 g/m ² /side	
SuperDyma Coating mass: 90 g/m ² /side	



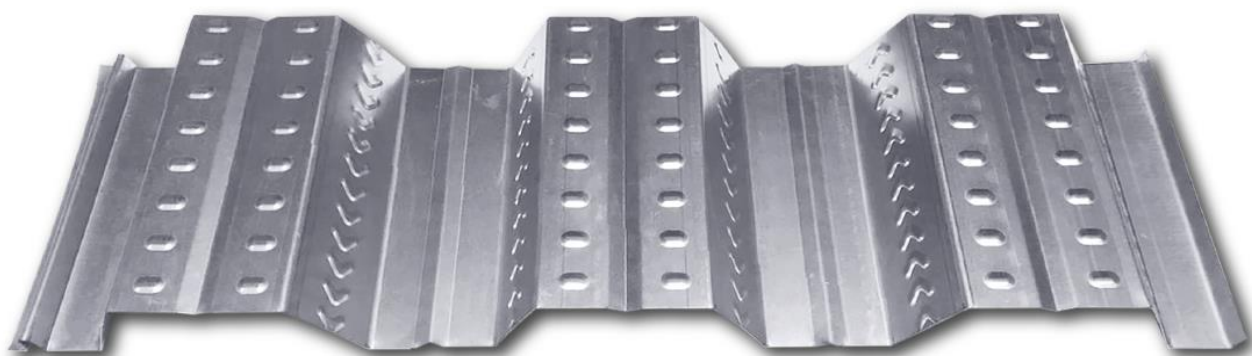
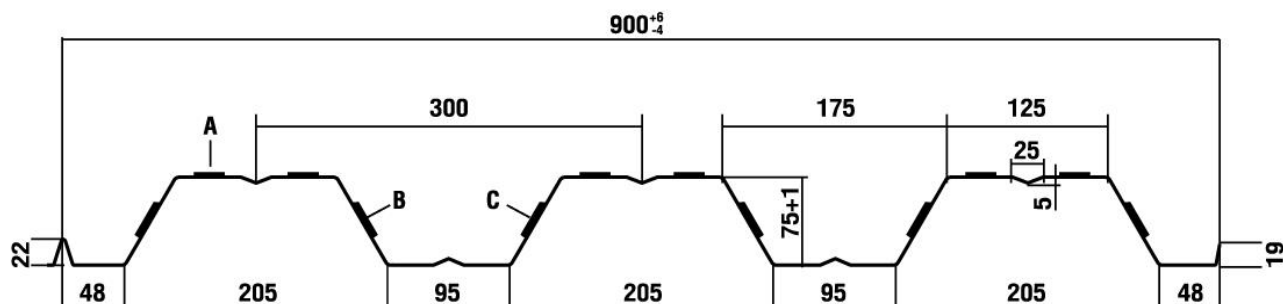
Floor Deck WMI 75-900

Floor Deck คือ แผ่นเหล็กพื้นโครงสร้าง ที่มีความสามารถรับน้ำหนัก สามารถนำมาใช้ในงานก่อสร้าง

พื้นประกอบแบบ Composite Floor ระบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบ (Composite Steel Deck Floor Systems) ที่ประกอบด้วย แผ่นเหล็กขึ้นรูปเย็น (Cold-Formed Steel Deck) กับคอนกรีตที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในระบบโครงสร้างในปัจจุบันเหมาะ กับตึกสูง สถานีรถไฟ อาคารจอดรถ อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้าต่างๆ คอนโด โรงแรม สะพาน รวมไปถึงบ้านพักอาศัย และอื่นๆ อีกมากตามความเหมาะสมสำหรับโครงสร้างเหล็กที่มีหลายชั้นในปัจจุบัน ระบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบยังทำหน้าที่เป็นเหล็ก รับแรงดึงของคอนกรีต และส่วนปุ่มนูนจะมีหน้าที่ต้านแรงเฉือน ทำให้คอนกรีตและแผ่นพื้น Floor Deck ไม่เลื่อนไถลออกจากกัน เหมาะ สำหรับการก่อสร้างอาคารหลายๆ ชั้น และทำให้งานเสร็จไวขึ้น ระบบพื้นเหล็กประกอบนี้สามารถลดต้นทุนในการก่อสร้าง และพบ ข้อดีหลายๆ ด้านต่อโครงสร้างของอาคาร และผู้นำไปใช้งาน

ข้อดี 3 ด้าน เมื่อเทียบกับพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Slab)

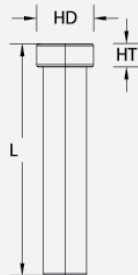
- 1) แผ่นเหล็กจะเป็นแม่แบบของพื้นในการเทคอนกรีตและช่วยรับน้ำหนักของคอนกรีตที่ยังไม่แข็งตัว โดยไม่ต้องค้ำยันแผ่นเหล็ก
- 2) แผ่นเหล็กสามารถรับแรงดึงที่เกิดขึ้นและเป็นการลดแรงดึงในคอนกรีตที่เป็นสาเหตุให้คอนกรีตเกิดการแตกร้าวได้ง่าย เนื่องจากรูปร่าง หน้าที่ดัดของแผ่นเหล็ก มีลักษณะเป็นลอนซึ่งสามารถลดปริมาณคอนกรีตได้มาก ทำให้น้ำหนักของคอนกรีตลดลง จึงทำให้น้ำหนักของ โครงสร้างลดลงด้วย
- 3) ลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็น ในส่วนของโครงสร้าง ลดปริมาณเหล็กเสริม ลดขนาดคาน เสา ฐานราก เพราะแผ่นเหล็ก มีน้ำหนักน้อย ในส่วนของการก่อสร้าง ไม่แบบ ค้ำยัน คนงาน ค่าเช่าเครน ติดตั้งง่าย ใช้เวลาน้อย ลดค่าแรงงาน ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย



ตารางแสดงน้ำหนักของรูปลอนพื้นสำเร็จ WMI 75-900 (Profile weight)

Design Thickness (BMT)(mm.)	Profile weight (kg/m)	Profile weight (kg/m ²)	I (cm ⁴ /m)	S (cm ³ /m)
0.75	7.50	8.33	99.55	25.92
0.80	7.99	8.88	106.19	27.65
0.90	8.95	9.94	119.48	31.19
1.00	9.91	11.01	132.76	34.66
1.20	11.82	13.13	159.34	41.71
1.50	14.69	16.32	199.23	52.43

1. Shear Stud

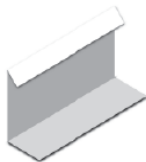


ขนาดมาตรฐาน Standard Thailand : SS400	ขนาดของส่วนต่างๆ ของ shear stud (mm)			
	HD	HT	B	L
M19 x 65 mm.	32	10	19	62
M19 x 85 mm.	32	10	19	85
M19 x 100 mm.	32	10	19	100
M19 x 130 mm.	32	10	19	130
M19 x 150 mm.	32	10	19	150
M19 x 200 mm.	32	10	19	200

ประโยชน์ของ Shear Stud คือ

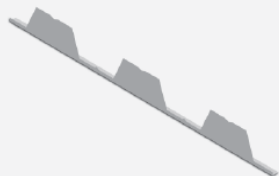
- 1.ยึดแผ่น Metal Deck ให้ติดกับคานเหล็ก หรือ Beam ที่รองรับแผ่นพื้น
- 2.เป็นตัวกลางช่วยยึดคอนกรีตและคานเหล็กให้ติดกันแน่นขึ้น
- 3.ใช้รับแรงเฉือนในแนวนอน เพื่อเพิ่มกำลังของคอนกรีตให้แข็งแรงขึ้น

2.Edge Form



ใช้เป็นแบบปิดข้าง และหัวแผ่น และกำหนดความสูงของคอนกรีต และป้องกันน้ำปูนไหลออกไป โดยไม่ต้องแกะออกหลังจากปูนแข็งตัวแล้ว

3.Profile End Closure



ใช้ปิดหัวแผ่นและท้ายแผ่น (Profile) เพื่อป้องกันไม่ให้คอนกรีตไหลออกใต้ท้องลอนขณะเทคอนกรีต และก่อนคอนกรีตแข็งตัว

4. End Closure



ใช้ปิดใต้ท้องแผ่นพื้นป้องกันคอนกรีตไหลออก ในกรณีไม่ใช้ Profile End Closure

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง

1. เครื่องเชื่อม Shear Stud
2. เครื่องเจาะและติดตั้งแผ่นพื้น ที่จำเป็น เช่น สว่านไฟฟ้า เครื่องตัดไฟเบอร์ 4 นิ้ว
3. และ อื่น ๆ ตามความเหมาะสมกับงาน เช่น อุปกรณ์ ยก เหล็กค้ำยัน



ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1.วางแผ่น Floor Deck ตามแบบ
- 2.ตักแต่งแผ่นให้เข้ารูปบริเวณ ส่วนโค้ง มุม เส้า
- 3.กรณีมีช่องเปิด ให้ตัดแผ่นตามรายละเอียดช่องเปิด ถ้าต้องเสริมกำลังบริเวณช่องเปิด ต้องทำการเสริมก่อนที่จะตัดช่องเปิด
- 4.ปิด End Closureหรือ Profile Edge Closure (ตามลักษณะงาน)
- 5.ติดตั้ง Edge Form รอบบริเวณที่จะเทคอนกรีต
- 6.ติดตั้ง Shear Stud
- 7.วาง Wire Mesh และเหล็กเสริมพิเศษ
- 8.กรณีที่ตอกค้ำยัน ต้องติดตั้งค้ำยันก่อนที่จะเทคอนกรีต
- 9.เทคอนกรีตตามความหนาที่ระบุ

LOAD ON SPAN Floor Deck WMI 75-900													Allowable Live Load (Kg/m²)										Strength of steel 303 MPa						
ความหนาเหล็ก		ความหนาคอนกรีต	ระยะค้ำยันชั่วคราว		SPAN (m)																								
(mm.)		(mm.)	(m.)		1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00										
0.75		125	2.50		4,510	3,270	2,465	1,914	1,519	1,227	1,005	832	678	538	425	333	257	194	142										
		150	2.40		5,927	4,299	3,243	2,518	2,000	1,617	1,325	1,098	918	773	654	556	473	403	344										
		175	2.30		7,344	5,328	4,020	3,123	2,482	2,007	1,646	1,365	1,142	962	815	693	591	504	430										
		200	2.20		8,761	6,358	4,798	3,728	2,963	2,397	1,966	1,631	1,365	1,151	975	830	708	605	517										
		225	2.10		10,178	7,387	5,575	4,333	3,444	2,787	2,287	1,898	1,589	1,340	1,136	967	826	706	603										
0.80		125	2.60		4,790	3,475	2,622	2,038	1,619	1,234	997	802	643	513	406	319	247	186	136										
		150	2.45		6,304	4,576	3,455	2,686	2,136	1,729	1,419	1,178	987	833	707	602	515	441	377										
		175	2.35		7,819	5,677	4,287	3,334	2,652	2,148	1,764	1,466	1,229	1,038	881	752	643	551	473										
		200	2.25		9,333	6,778	5,119	3,982	3,169	2,567	2,109	1,753	1,470	1,242	1,056	901	771	662	568										
		225	2.15		10,848	7,879	5,951	4,630	3,685	2,986	2,454	2,040	1,712	1,447	1,230	1,050	900	772	663										
0.90		125	2.70		5,337	3,877	2,930	2,280	1,816	1,227	999	808	651	521	415	327	254	194	142										
		150	2.50		7,046	5,121	3,872	3,015	2,402	1,949	1,604	1,336	1,123	951	811	694	596	514	422										
		175	2.40		8,756	6,365	4,814	3,750	2,989	2,426	1,998	1,665	1,400	1,187	1,012	868	746	644	556										
		200	2.30		10,465	7,609	5,756	4,485	3,576	2,903	2,392	1,993	1,678	1,423	1,214	1,041	896	774	669										
		225	2.25		12,175	8,853	6,698	5,220	4,162	3,380	2,785	2,322	1,955	1,658	1,416	1,215	1,046	904	782										
1.00		125	2.80		5,869	4,268	3,229	2,516	2,007	1,322	986	804	651	524	419	332	259	199	147										
		150	2.60		7,773	5,655	4,280	3,338	2,663	2,165	1,785	1,490	1,256	1,067	912	784	644	525	425										
		175	2.50		9,677	7,042	5,332	4,159	3,320	2,700	2,228	1,860	1,569	1,334	1,141	982	848	735	638										
		200	2.40		11,582	8,429	6,383	4,981	3,977	3,235	2,670	2,231	1,882	1,601	1,370	1,180	1,020	884	769										
		225	2.30		13,486	9,817	7,435	5,802	4,634	3,770	3,112	2,601	2,195	1,868	1,600	1,377	1,191	1,034	899										
1.20		125	2.90		6,888	5,016	3,802	2,969	2,373	1,700	1,107	901	730	590	474	378	298	231	175										
		150	2.75		9,184	6,691	5,073	3,964	3,171	2,540	2,112	1,748	1,444	1,192	984	811	667	546	445										
		175	2.60		11,480	8,366	6,345	4,959	3,968	3,235	2,677	2,243	1,899	1,621	1,393	1,205	1,047	913	799										
		200	2.50		1,376	10,041	7,617	5,955	4,766	3,886	3,217	2,697	2,284	1,950	1,678	1,451	1,262	1,102	965										
		225	2.45		16,072	11,716	8,889	6,950	5,564	4,538	3,758	3,150	2,669	2,280	1,962	1,698	1,477	1,290	1,131										
1.50		125	3.20		8,293	6,048	4,591	3,592	2,877	2,175	1,324	794	660	544	444	359	286	224	171										
		150	3.00		11,174	8,153	6,192	4,847	3,885	3,174	1,901	1,615	1,360	1,139	951	792	657	542	444										
		175	2.80		14,055	10,257	7,792	6,102	4,894	3,999	3,319	2,790	2,370	2,031	1,753	1,523	1,307	1,100	925										
		200	2.75		16,936	12,362	9,393	7,358	5,902	4,825	4,005	3,368	2,862	2,454	2,120	1,843	1,611	1,415	1,247										
		225	2.65		19,816	14,466	10,994	8,613	6,910	5,650	4,692	3,946	3,354	2,877	2,486	2,162	1,891	1,661	1,465										

หมายเหตุ : คำนวณตารางค่าแรงจากข้อกำหนดวัสดุดังนี้

1. Concrete Strength 240 ksc (Cylinder)
2. มีระยะค้ำยันชั่วคราวตามตาราง
3. เสริมเหล็กกับเต็ก Wirmesh 6 มม. @0.20 m.
4. เหล็กเสริมรับ Negative Moment ที่จุดรองรับ DB 12mm. @0.15m.
5. ระยะแอ่นตัว L/240
6. คำนวณตามมาตรฐานสากล AISC, ACI, EIT

LOAD ON SPAN Floor Deck WMI 75-900														Allowable Live Load (Kg/m ²)										Strength of steel 450 MPa				
ความหนาเหล็ก		ความหนาคอนกรีต	ระยะค้ำยันชั่วคราว		SPAN(m.)																							
(mm.)		(mm.)	(m.)		1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00									
0.75		125	2.50		6,514	4,742	3,592	2,804	1,677	1,340	1,069	851	678	538	425	333	257	194	142									
		150	2.40		8,662	6,309	4,781	3,734	2,985	2,431	2,009	1,659	1,355	1,107	905	739	601	487	391									
		175	2.30		10,810	7,875	5,970	4,664	3,729	3,038	2,512	2,103	1,779	1,517	1,302	1,125	976	850	742									
		200	2.20		12,958	9,441	7,158	5,593	4,474	3,646	3,016	2,525	2,136	1,823	1,566	1,353	1,174	1,023	895									
		225	2.10		15,106	11,007	8,347	6,523	5,218	4,253	3,519	2,948	2,494	2,128	1,829	1,581	1,373	1,197	1,047									
0.80		125	2.60		6,888	5,017	3,803	2,970	1,834	1,234	997	802	643	513	406	319	247	186	136									
		150	2.45		9,182	6,690	5,073	3,965	3,002	2,475	2,027	1,658	1,357	1,111	909	743	606	491	395									
		175	2.35		11,476	8,364	6,344	4,959	3,969	3,236	2,679	2,245	1,901	1,623	1,396	1,207	1,049	916	802									
		200	2.25		13,771	10,038	7,615	5,954	4,766	3,887	3,218	2,698	2,285	1,952	1,680	1,454	1,264	1,104	967									
		225	2.15		16,065	11,712	8,886	6,949	5,563	4,538	3,758	3,151	2,670	2,281	1,964	1,700	1,479	1,292	1,133									
0.90		125	2.70		7,608	5,546	4,208	3,290	2,119	1,227	999	808	651	521	415	327	254	194	142									
		150	2.50		10,195	7,435	5,643	4,415	3,236	2,649	2,160	1,762	1,439	1,177	963	788	643	523	422									
		175	2.40		12,782	9,323	7,078	5,539	4,438	3,624	3,004	2,522	2,140	1,831	1,579	1,369	1,194	1,015	847									
		200	2.30		15,369	11,212	8,514	6,664	5,341	4,362	3,617	3,038	2,578	2,207	1,904	1,652	1,441	1,263	1,110									
		225	2.25		17,956	13,100	9,949	7,789	6,243	5,100	4,230	3,554	3,017	2,583	2,229	1,935	1,689	1,480	1,302									
1.00		125	2.80		8,294	6,049	4,593	3,594	2,374	1,322	986	804	651	524	419	332	259	199	147									
		150	2.60		11,173	8,153	6,193	4,849	3,748	2,560	2,107	1,731	1,421	1,167	959	787	644	525	425									
		175	2.50		14,052	10,256	7,793	6,103	4,895	4,001	3,321	2,792	2,372	2,034	1,724	1,441	1,205	1,008	842									
		200	2.40		16,931	12,360	9,392	7,358	5,903	4,826	4,007	3,370	2,864	2,457	2,123	1,846	1,614	1,418	1,250									
		225	2.30		19,811	14,463	10,992	8,613	6,911	5,651	4,693	3,948	3,357	2,879	2,489	2,165	1,894	1,664	1,468									
1.20		125	2.90		9,563	6,981	5,306	4,157	2,823	1,700	1,107	901	730	590	474	378	298	231	175									
		150	2.75		13,029	9,516	7,236	5,673	4,555	2,540	2,112	1,748	1,444	1,192	984	811	667	546	445									
		175	2.60		16,496	12,051	9,166	7,188	5,774	4,601	3,826	3,177	2,640	2,198	1,835	1,534	1,285	1,076	901									
		200	2.50		19,962	14,586	11,096	8,704	6,993	5,727	4,764	4,014	3,420	2,940	2,547	2,222	1,949	1,719	1,522									
		225	2.45		23,428	17,121	13,027	10,220	8,212	6,727	5,597	4,717	4,020	3,457	2,996	2,614	2,295	2,024	1,793									
1.50		125	3.20		11,192	8,178	6,221	4,880	3,400	2,175	1,324	794	660	544	444	359	286	224	171									
		150	3.00		15,536	11,357	8,645	6,785	5,455	3,444	1,901	1,615	1,360	1,139	951	792	657	542	444									
		175	2.80		19,879	14,536	11,069	8,691	6,990	4,831	3,710	3,121	2,619	2,199	1,847	1,553	1,307	1,100	925									
		200	2.75		24,223	17,716	13,492	10,597	8,525	6,028	5,256	4,517	3,858	3,288	2,802	2,389	2,039	1,741	1,488									
		225	2.65		28,567	20,895	15,916	12,502	10,060	8,254	6,879	5,810	4,961	4,277	3,717	3,252	2,863	2,534	2,253									

หมายเหตุ : ค่าในตารางคำนวณจากข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. Concrete Strength 240 ksc (Cylinder)
2. มีระยะค้ำยันชั่วคราวตามตาราง
3. เสริมเหล็กกับแท่ง Wirmesh 6 มม. @0.20 ม.
4. เหล็กเสริมรับ Negative Moment ที่จุดรองรับ DB 12mm. @0.15m.
5. ระยะแป้นตัว L/240
6. ค่าวนตามมาตรฐานสากล AISC, ACI, EIT



WMI EMPORIUM Co.,Ltd.

WMI EMPORIUM (HEAD OFFICE)

99 หมู่ 15 ก.เทพารักษ์
(กม.22 ซ.ชิตีปาร์ค ข้างโลตัสบางพลี)
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทร. +66 (0)2 706 9600, +66 (0)95 368 5249
แฟกซ์ +66 (0)2 706 9621-22

WMI EMPORIUM (SARABURI)

21/11 หมู่ 1 (ก.เสียงเมือง สาย 362)
ต.หนองนา อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230
โทร. +66 (0)36 200 650,
+66 (0)95 207 4085
แฟกซ์ +66 (0)36 200 649



www.wmi-metalsheet.com



WMI Emporium company Limited



[wmi.metalsheet](#), [wmi.coil](#)