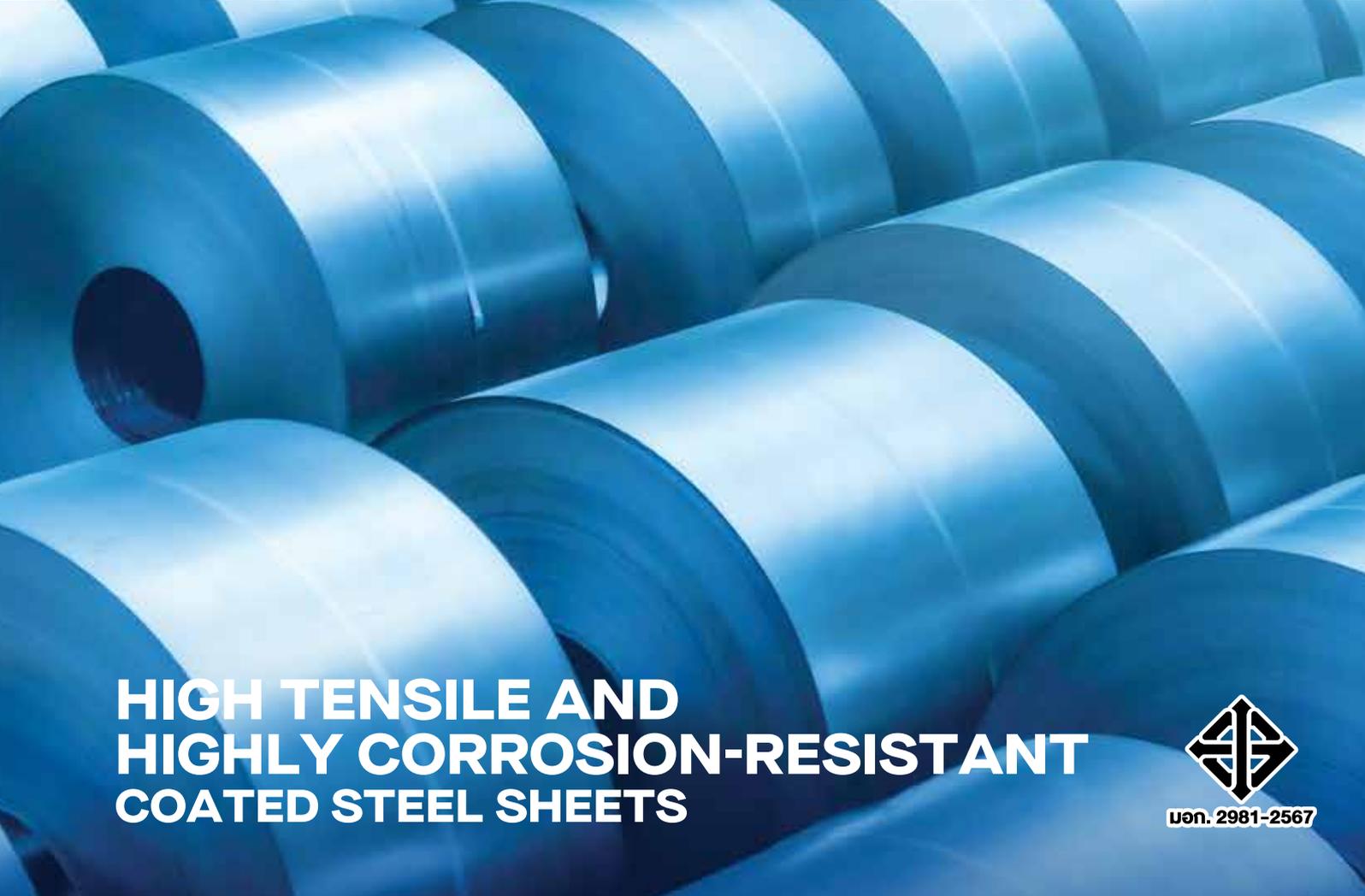


SuperDyma[®]



**HIGH TENSILE AND
HIGHLY CORROSION-RESISTANT
COATED STEEL SHEETS**



УОН. 2981-2567



SuperDyma®

SuperDyma® คืออะไร?

เป็นแผ่นเหล็กเคลือบโลหะที่ผ่านกระบวนการเคลือบโดยกรรมวิธีการจุ่มร้อนอย่างต่อเนื่อง ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงจากประเทศญี่ปุ่น มีชั้นโลหะเคลือบผิวพิเศษซึ่งประกอบด้วย

- ชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11 % และแมกนีเซียม 3%
- ชั้นคุณภาพ SG MCC, SGMC400 และ SGMC570 (อ้างอิงมาตรฐาน JIS G 3323:2019)
- ชั้นคุณภาพ G250, G300, G450, G500 และ G550 (อ้างอิงมาตรฐาน AS1397-2011)

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

- Coating of Zinc with 11% Aluminium, 3% Magnesium
- SG MCC, SGMC400 and SGMC570 (Ref. JIS G 3323:2019)
- G250, G300, G450, G500 and G550 (Ref. AS 1397-2011)

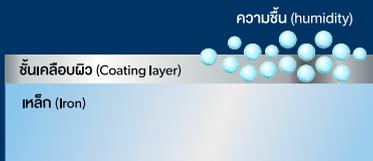
คุณสมบัติโดดเด่น

- สามารถต้านทานการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม
- สามารถใช้งานได้หลากหลาย
- ลดค่าใช้จ่ายในการดูแลระยะยาว

Special Features

- Superior corrosion resistance compared to hot-dip galvanized steel sheet in corrosive environments.
- Longer steel lifetime in corrosive environments.
- Reduce long term maintenance cost.

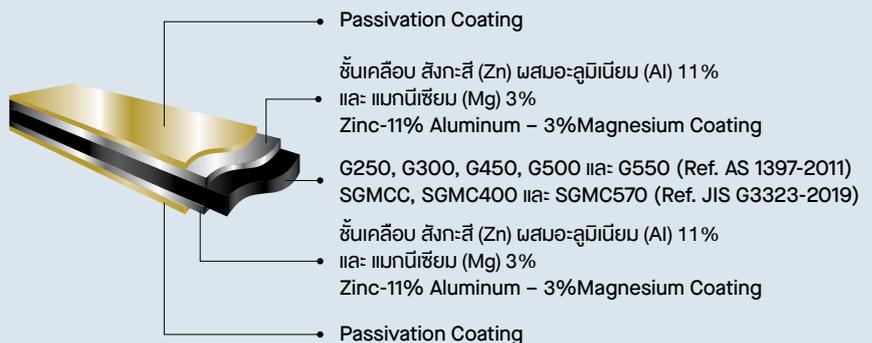
Galvanized (GI) Steel



SuperDyma®



ชั้นเคลือบเหล็ก / Product Coating



SuperDyma®
(Ref. AS1397-2011)

ZM60

ZM90

ZM120

ZM150

ZM180

ชั้นเคลือบ SuperDyma®

สำหรับสัญลักษณ์แทนชั้นเคลือบ อ้างอิงตามมาตรฐาน JIS G3323-2019 และ มอก. 2981-2567 : ใช้อักษร “K” ในขณะที่ มาตรฐาน AS1397-2011: ใช้อักษร “ZM” เป็นสัญลักษณ์แทนความหนาชั้นเคลือบ 2 ด้าน มีหน่วยเป็นกรัมต่อตารางเมตร เช่น K18 หรือ ZM180 หมายถึงมวลสารเคลือบรวมกันสองด้านไม่น้อยกว่า 180 กรัมต่อตารางเมตร โดยแผ่นเหล็กที่มีมวลสารเคลือบมากกว่า จะมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า

SuperDyma® Coating Class

Ref. JIS G3323:2019 and TIS 2981-2567(2024) : The symbol “K” represents the amount of metal coating 2 sides in Grams per square meter while AS1397-2011 : the symbol “ZM” represents the amount of metal coating 2 side in Grams per square meter as K18 or ZM180 represents The combined coating mass 2 side not less than 180 Grams per square meter.

SuperDyma®
(Ref. JIS G3323-2019 / มอก. 2981-2567)

K06

K08

K10

K12

K14

K18

SuperDyma® ด้านทานการกัดกร่อนอย่างไร?

ชั้นเคลือบของ SuperDyma® สร้างฟิล์มที่ปกป้องผิวเหล็กไม่ให้สัมผัสความชื้นและอากาศ ซึ่งส่งผลต่อการควบคุม ปฏิกิริยาการกัดกร่อน ทำให้อัตราการสึกกร่อนต่ำมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง คุณสมบัติพิเศษของฟิล์มปกป้องกันนี้ เกิดขึ้นจากชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3% ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันบริเวณรอยตัดหรือบริเวณที่เกิดการกระแทก

SuperDyma® Corrosion resistance

SuperDyma®'s coating forms the film that protect surface from water and exposure to air. This leads to control corrosion reaction which yield a low corrosion rate in highly corrosive environments.

Special features of this protection film formed by the coating of Zinc with 11% Aluminium, 3% Magnesium which serves best at the cut-end or the impacted area.

ความต้านทานการกัดกร่อนบริเวณขอบตัด / Corrosion Resistance at Cut-end Surfaces

SuperDyma® มีความต้านทานการกัดกร่อนบริเวณขอบตัดดีเยี่ยม / SuperDyma® has superb corrosion resistance at its cut-end surfaces. • ความต้านทานการกัดกร่อนของพื้นผิวเรียบ (การทดสอบด้วยละอองน้ำเกลือ) / Corrosion Resistance of Flat Surfaces (Results of Salt Spray Tests)

Product	Salt spray test Cut Edge 1,000 hours	Salt spray test Bending 1,000 hours
Galvanized Steel Coating mass Z275		
SuperDyma® Coating mass K18		

Comparison of corrosion resistance on flat surface (with Galvanized steel)



ประสิทธิภาพชั้นเคลือบ
ป้องกันสนิมดีเยี่ยม

จากภาพแสดงผลการทดสอบเปรียบเทียบ SuperDyma® K14 และ 18 กับเหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป โดยวิธีการ Salt Spray Test** อ้างอิงตามมาตรฐาน ASTM B117-2016

	ก่อนการทดสอบ	500 Hours	1,000 Hours	1,500 Hours	2,000 Hours
เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป ชั้นเคลือบ Z275 Galvanized Coating: Z275					
เหล็กเคลือบโลหะชุบเปอร์โตมา® ชั้นเคลือบ K14 SuperDyma® Coating: K14					
เหล็กเคลือบโลหะชุบเปอร์โตมา® ชั้นเคลือบ K18 SuperDyma® Coating: K18					

** Salt spray test based on ASTM B 117-2016 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus ** ทดสอบโดยสถาบันเหล็กแห่งประเทศไทย / Test and certified by ISIT

มั่นใจกว่า ด้วยการผลิตอ้างอิงตามมาตรฐาน
JIS G 3323: 2019 AS 1397-2011
และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 2981-2567

Manufacturing compliance with
JIS G 3323: 2019, AS 1397-2011
and Certified by TIS 2981-2567(2024)



ขนาดชั้นเคลือบที่แนะนำ สำหรับใช้ในงานก่อสร้างแต่ละชนิด Recommended Coating Class for each Construction Application

ชื่อผลิตภัณฑ์ Product Name	การนำไปใช้งาน Application	ชั้นเคลือบที่แนะนำ Recommended Coating Class	มาตรฐาน Standard
SuperDyma® SmartPurlin™	Perlins แปหลังคา	ZM180	AS 1397-2011
		K18	JIS G 3323: 2019 / TIS 2981-2567(2024)
SuperDyma® SmartDeck™	Steel Deck แผ่นพื้นเหล็ก	ZM180	AS 1397-2011
		K18	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2567(2024)
SuperDyma® SmartFrame™	Truss and Frame โครงหลังคาเหล็ก และผนัง	ZM150, ZM180	AS 1397-2011
		K14, K18	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2567(2024)
SuperDyma® SmartDuct™	Ducting ท่อส่งลมเย็น ท่อระบบระบายอากาศ	K14, K18	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2567(2024)
SuperDyma®	General Construction Materials วัสดุก่อสร้างทั่วไป	ZM60, ZM90, ZM120, ZM140, ZM180	AS 1397-2011
		K06, K08, K10, K12, K14, K18	JIS G 3323: 2019 / TIS 2981-2567(2024)

สำหรับงานผลิตทั่วไป **SuperDyma®**



ขนาดความหนาและความกว้างอื่นๆ กรุณาสอบถามรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขายจากบลูสโคป *การรับประกันเป็นไปตามที่บริษัทฯ กำหนด
For other product sizes and dimensions, please contact our sales office *Warranty terms and conditions are as specified by the company.

ช่วงความหนา (มม.) Thickness range (mm.)	ความกว้างสูงสุด (มม.) Max Width (mm.)	เกรดเหล็ก Base Metal Steel Grade	การรับประกัน* (ปี) Warranty* (Years)
1.50-1.60	1219	G450	12
1.01-1.49		G500	
0.75-1.00		G550	
0.75 - 1.00	1219	SGMC570	-
0.75-1.50	1265	G250	
0.75-1.50	1265	G300	
0.75-1.50	1260	SGMC400	5
1.01-1.20		G500	
0.35-1.00		G550	
0.35-1.00	1260	SGMC570	5
0.35-1.20	1265	SGMCC	
0.25-1.00	1219	G550	-
1.01-1.49		G500	
1.50		G450	
0.25-1.6	1219	SGMCC	

คุณสมบัติเชิงกล / Mechanical Properties



เกรดเหล็ก Base Metal Sheet Grade.	ความเค้นจุดคราก (บิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Yield Stress (N/mm ²)	ความต้านแรงดึง (บิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Tensile Strength (N/mm ²)	การยืดตัว (%) Elongation
G250	≥250	≥320	≥25*
G300	≥300	≥340	≥20*
G450	≥450	≥480	≥10*
G500	≥500	≥520	≥8*
G550	≥550	≥550	≥2*
SGMC400	≥295	≥400	≥18*
SGMC570	≥560	≥570	-

*ใช้สำหรับชิ้นทดสอบที่มีขนาดเท่ากับ หรือหนามากกว่า 0.6 มม.

*Applies to testing pieces with thickness equal to or greater than 0.6 mm.



SuperDyma® สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

ลักษณะและคุณสมบัติที่เหนือกว่า

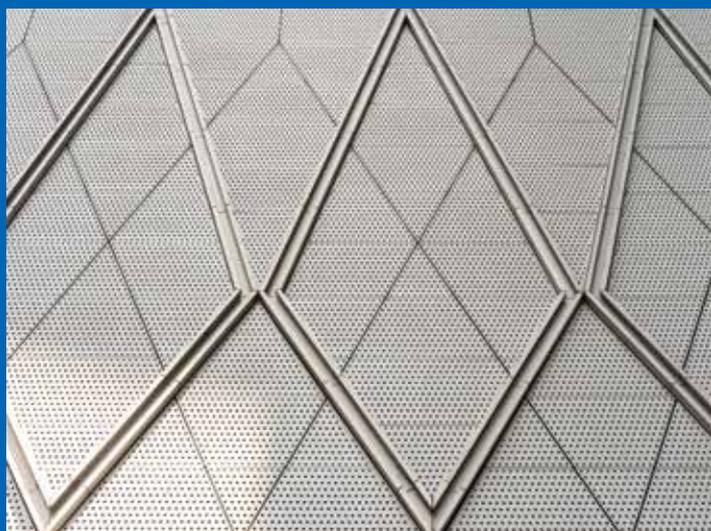
- มั่นใจ ปลอดภัย ด้วยมาตรฐาน มอก. 2981-2567
- มีความทนต่อการกัดกร่อน ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง
- สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย
- ประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาในระยะยาว

Key Features

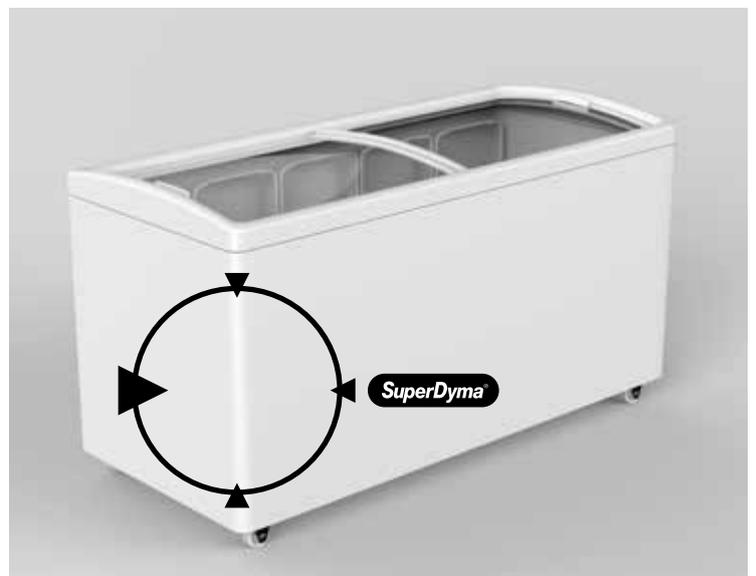
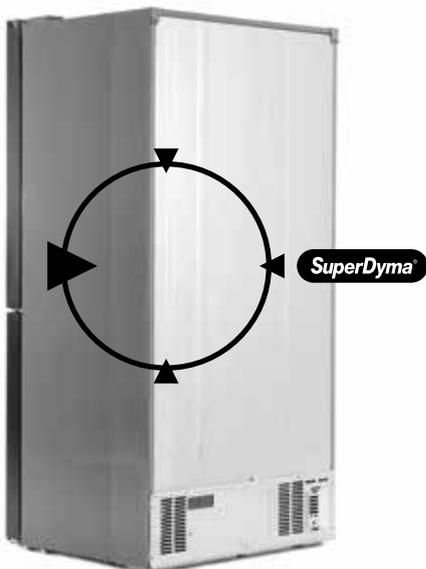
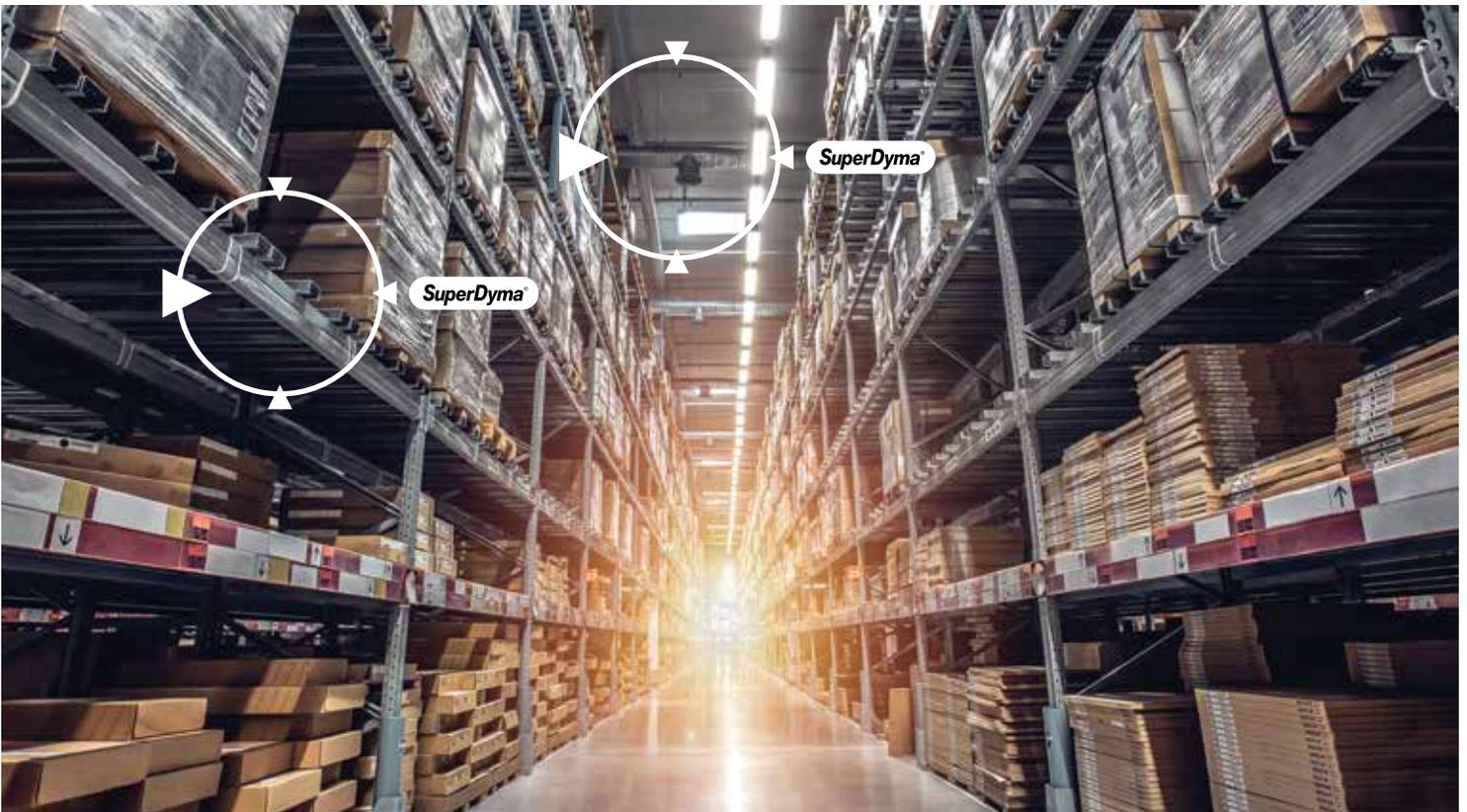
- Reliable, Safe and Certified by TIS 2981-2567 (2024)
- High corrosion resistance suitable for demanding corrosive environments.
- Can be used in a variety of applications.
- Save on long-term maintenance costs.

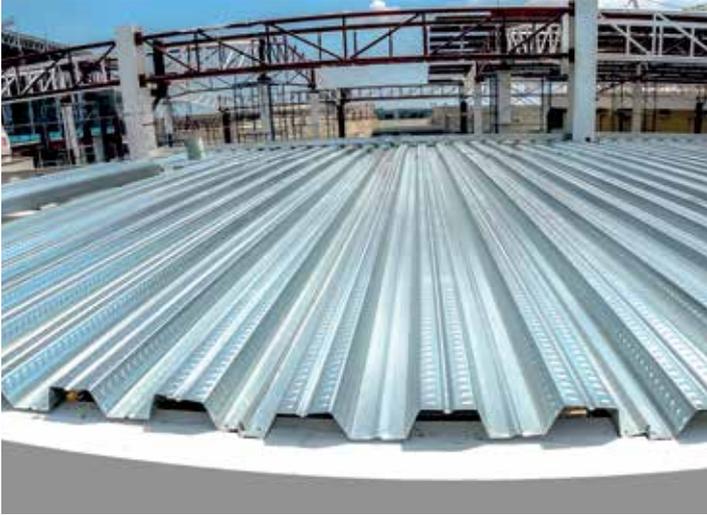
ลักษณะการใช้งาน Typical Application Properties

- Industrial gratings
- Pipe racks
- Scaffolding
- Storage racks
- Steel fencing
- Metal ceiling
- Highway signage
- Water tanks
- Feed mill tanks
- Cable tray
- Paint booth
- Sound barrier
- Exterior wall
- Electric Control Box
- Switch box
- ตะแกรงอุตสาหกรรม
- ชั้นวางท่อ
- นั่งร้าน
- ชั้นวางของ
- รั้วเหล็ก
- เพดานโลหะ
- ป้ายทางหลวง
- ถังเก็บน้ำ
- ถังโรงสี
- ถาดสายเคเบิล
- ตู้พ่นสี
- กำแพงกันเสียง
- ผนังภายนอก
- ตู้ควบคุมไฟฟ้า
- กล่องสวิตช์



SuperDyma[®] in Multi-Function usage





SuperDyma® in Multi-Function usage







BlueScope

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
NS BlueScope (Thailand) Limited

แผนกการตลาดและการขาย :

188 อาคาร สปริง ทาวเวอร์ ยูนิต 1-5 ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0-2333-3000 (อัตโนมัติ) โทรสาร : 0-2333-3001-2

Marketing & Sales Office :

188 Spring tower building, Unit 1-5, 14 Floor, Thung Phayathai, Rajthewi, Bangkok 10400
Telephone : +66 (0) 2333 3000 (Automatic) Facsimile : +66 (0) 2333 3001-2

Hotline: 02 333 3030



www.nsbluescope.com/th



 **BlueScope Thailand**