

# Zincalume®



รับประกัน  
สูงสุด **25** ปี\*

\* การรับประกันขึ้นอยู่กับข้อกำหนดและเงื่อนไขของบริษัทฯ



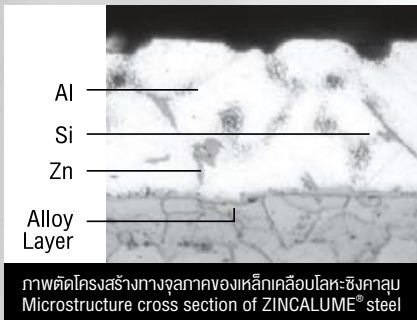
# Zincalume®

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่โดดเด่นในด้านคุณภาพ ที่เตรียมสำหรับตลาดในประเทศไทย พร้อมด้วยบริการในด้านการขนส่งและการให้บริการทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย เพื่อสนับสนุนความเป็นบริษัทชั้นนำระดับโลกในอุตสาหกรรมเหล็ก

NS BlueScope (Thailand) Limited offers attractive, high performance products for the Thailand market, with consistent quality, on time delivery, and superior technical and sales support, backed by a leading international steel company.



มอก. 2228-2565



ภาพตัดโครงสร้างทางจุลภาคของเหล็กเคลือบโลหะสังกะสี  
Microstructure cross section of ZINCALUME® steel

## คุณสมบัติที่โดดเด่นของเหล็กเคลือบโลหะสังกะสี BENEFITS OF ZINCALUME® steel

### ทศวรรษแห่งคุณสมบัติที่ได้รับการพิสูจน์

หลังจากที่มีการค้นคว้าและวิจัยในห้องทดลองมาหลายปี เหล็กเคลือบโลหะสังกะสีของ บลูสโคป ได้แนะนำตัวเข้าสู่ตลาดตั้งแต่ปี ค.ศ. 1976 และยังคงสร้างมาตรฐานในเรื่องคุณสมบัติการต้านทานการกัดกร่อน และอายุการใช้งานที่ยาวนาน จากการทดสอบเป็นหลายทศวรรษในสภาพภูมิอากาศในแถบเอเชีย เป็นการยืนยันว่าผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบโลหะสังกะสี มีคุณสมบัติอันยอดเยี่ยมเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในแถบเอเชีย บลูสโคป ได้นำเอาประสบการณ์หลาย 10 ปีในการผลิตเหล็กเคลือบโลหะสังกะสีและเป็นผู้จำหน่ายเหล็กเคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสีรายใหญ่ที่สุดในโลก

### DECADES OF PROVEN PERFORMANCE

Launched in 1976 after many years of laboratory and exposure testing, ZINCALUME® steel by BlueScope continues to set the standards for corrosion resistance and long life. It is proven to stand the test of time. Testing conducted at a number of trial sites around Asia confirm ZINCALUME® steel excellent performance in Asian climatic conditions. BlueScope brings decades of experience to manufacturing ZINCALUME® steel and is the worlds largest supplier of 55% Aluminium - Zinc Alloy-coated steel.

### ผู้นำเทคโนโลยีระดับโลกด้านการผลิตเหล็กเคลือบ

เหล็กเคลือบโลหะสังกะสี เป็นเหล็กเคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี ผลจากการวิจัยพบว่า เหล็กเคลือบโลหะสังกะสี (AZ150 - เคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสีที่ 150 กรัมต่อตารางเมตร) มีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยมากกว่าเหล็กเคลือบสังกะสี (Z275 - สังกะสี 275 กรัมต่อตารางเมตร) ถึง 4 เท่าในสภาวะแวดล้อมเดียวกัน

### WORLD - LEADING STEEL COATING TECHNOLOGY

ZINCALUME® steel is a metallic coated sheet steel which has an alloy coating composed of 55% Aluminium - Zinc Alloy-coated. The result of extensive technical research, ZINCALUME® steel (AZ150 - 55% Aluminium - Zinc Alloy-coated of 150 g/m<sup>2</sup>) lasts up to four times longer than Galvanised steel (Z275 - Zinc Coating of 275 g/m<sup>2</sup>) in similar environmental conditions.

### ระบบการป้องกันสองชั้นจาก บลูสโคป

เหล็กเคลือบโลหะสังกะสี ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2228-2565 โดยเหล็กเคลือบโลหะสังกะสี จะมีอะลูมิเนียมที่ช่วยป้องกันชั้นเหล็กจากการสัมผัสชั้นบรรยากาศ (barrier protection of Aluminium) และสังกะสีที่จะเสียสละตัวเองเพื่อไปปกป้องบริเวณรอยตัดและรอยขีดข่วน (galvanic protection of Zinc)

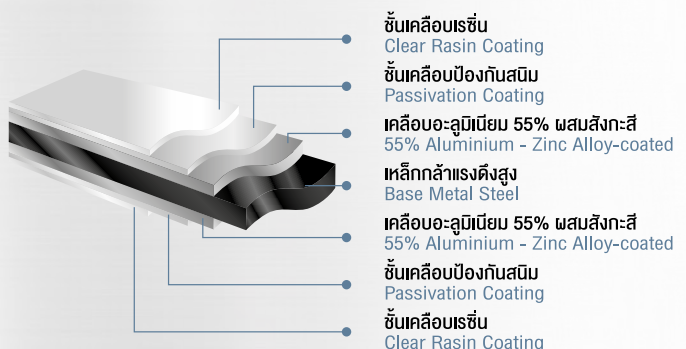
### BLUESCOPE DOUBLE PROTECTION SYSTEM

ZINCALUME® steel is certified by Thai Industrial Standards Institute (TIS 2228-2565). It provides both barrier protection of Aluminium that prevents steel from atmospheric contacts and galvanic protection of Zinc that sacrifices metal layer to protect its core steel at cut edges and scratches.

## รายละเอียดเหล็กเคลือบโลหะสังกะสี SPECIFICATION

Grade	ความหนาชั้นเคลือบ (กรัม/ตร.ม.) Coating Mass (g/m <sup>2</sup> )	ความหนาเหล็ก ไม่รวมชั้นเคลือบ (มม.) Preferred Base Metal Thickness (mm.)	ความกว้าง (มม.) Width (mm.)
G250	150 - 200	0.30 - 1.20	600 - 1265
G300	150 - 200	0.30 - 1.20	600 - 1265
G550	150 - 200	0.30 - 1.00	600 - 1260

## ชั้นเคลือบเหล็กเคลือบโลหะสังกะสี ZINCALUME® steel Layer





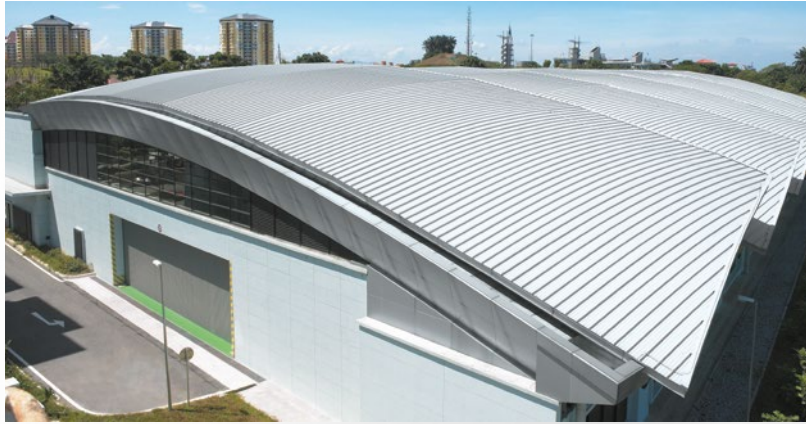
ค่า **SRI** คือ ดัชนีการสะท้อนรังสีดวงอาทิตย์ (มีค่าตั้งแต่ 0-100, โดยค่า ยิ่งใกล้ 100 ยิ่งสะท้อนรังสีได้ดี) การคำนวณค่า SRI ใน เอกสารชุดนี้คำนวณ ตามมาตรฐาน **ASTM E1980-11** และใช้ค่า Medium Convection Coefficient ที่ 12

**SR- Solar Reflectance / SRI - Solar Reflective Index**  
\* เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านกราฟฟิค ตัวอย่างสีอาจจะแตกต่างจากสีจริงเล็กน้อย



**SR 66 / SRI\* 56**

**Zincalume®**



## การทดสอบ TESTING

การทดสอบในสภาพแวดล้อม ซึ่งพิสูจน์ถึงสภาพการใช้งานที่ยาวนานกว่าถึง 4 เท่า การทดสอบในสภาพกลางแจ้งจากประสบการณ์การผลิตกว่า 30 ปี ที่ผ่านมายืนยันว่าผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบโลหะสังกะสี มีคุณสมบัติในการต้านทานการกัดกร่อนได้ดีกว่าเหล็กเคลือบสังกะสี มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าเหล็กเคลือบสังกะสีถึง 4 เท่าตัวในสภาวะอากาศที่เหมือนกัน

### OUTDOOR EXPOSURE TESTING PROVES 4 TIMES LONGER LIFE

Atmospheric exposure tests and 30 years of manufacturing confirm ZINCALUME® steel has corrosion resistance far superior to that of ordinary zinc coatings. ZINCALUME® steel may last up to 4 times longer than traditional galvanized material in an identical environment.



Galvanised steel Z275 (Heavy sign of Rust)



ZINCALUME® steel (No Sign of Rust)

การทดสอบผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมใกล้เคียงที่มีการกัดกร่อนสูงเป็นเวลา 6 ปี  
Outdoor Exposure Test and Product Performance after 6 years at severe marine environment

## สมบัติเชิงกล MECHANICAL PROPERTIES

ชั้นเคลือบคุณภาพ Base Metal Steel Grade	ความต้านจุดคราก (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Yield Stress (N/mm <sup>2</sup> )	ความต้านแรงดึง (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	การยืดตัว (%) Elongation (%)
G250	≥ 250	≥ 320	25
G300	≥ 300	≥ 340	20
G550	≥ 550	≥ 550	2

### การรับประกัน

คุณสามารถเลือกใช้เหล็กเคลือบโลหะสังกะสีด้วยความมั่นใจว่า ทุกชั้นได้รับการรับประกันสูงสุดจากบลูสโคป 25 ปี ภายใต้เงื่อนไขบริษัท

### WARRANTY

Use ZINCALUME® steel with confidence knowing every sheet is backed by an official BlueScope 25 years warranty under company condition.

## การรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์

ZINCALUME® Steel ยังได้รับการรับรอง **Carbon Footprint of Products (CFP)** โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ซึ่งแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ข้อมูลนี้จะช่วยให้ผู้ใช้งานและเจ้าของโครงการสามารถตัดสินใจเลือกใช้วัสดุโดยอิงจากข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการประเมินอย่างเป็นระบบ และช่วยขับเคลื่อนการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มุ่งสู่ความยั่งยืนได้อย่างเป็นรูปธรรม



# ของแท้ ต้องมองหา

สัญลักษณ์ที่แผ่น

ด้านบนแผ่น ทูกระยะ: 2 เมตร ด้วยไฟ UV Blacklight\*



ZINCALUME® BMT: \*.\* TCT : \*.\* XXXXXXXXXXXXXXX

ด้านใต้แผ่น ทูกระยะ: 5 เมตร

ZINCALUME® by  BlueScope AZ150 G\*\*\* BMT: \*.\* TCT: \*.\*  มอก.2228-2565 XXXXXXXXXXXXXXX

\* ข้อความแสดงแบรนด์ด้วยหมึกสีอ่อน อาจจางหายเมื่อสัมผัสกับรังสี UV ในระยะเวลาหนึ่ง แนะนำให้ทำการตรวจสอบก่อนหรือหลังการติดตั้งทันที

\* The invisible branding may become undetectable after prolonged UV exposure. Inspection before or immediately after installation is strongly advised.

ใบรับประกัน



BlueScope

NS BlueScope (Thailand) Limited

**Marketing & Sales Office:**

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

**Factory & Head Office:**

2 Soi G9 Pakornsongkrohrad Rd., T. Map Ta Phut, A.Muang, Rayong 21150 Thailand  
Telephone +66 (0) 38 918 300 (Automatic)  
Facsimile +66 (0) 38 918 301

Hotline: 02 333 3033



 BlueScope Thailand

[www.nsbluescope.com/th](http://www.nsbluescope.com/th)