

# Zincalume®





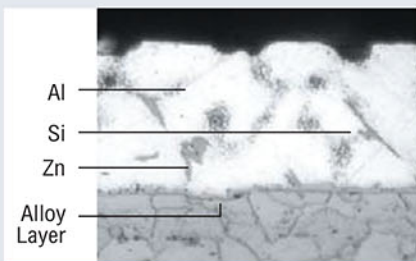
# Zincalume®

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่โดดเด่นในด้านคุณภาพที่ดีเยี่ยมสำหรับตลาดในประเทศไทย พร้อมด้วยบริการในด้านการขนส่งและการให้บริการทางเทคนิคและบริการหลังการขาย 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.



TIS 2228-2559



ภาพตัดขวางโครงสร้างทางจุลภาคของเหล็กเคลือบโลหะสังกะสี  
Microstructure cross section of ZINCALUME® steel

## สมบัติที่โดดเด่นของเหล็กเคลือบโลหะสังกะสี BENEFITS OF ZINCALUME®

### ทศวรรษแห่งสมบัติที่ได้รับการพิสูจน์

หลังจากที่มีการค้นคว้าและวิจัยในห้องทดลองมาหลายปี เหล็กเคลือบโลหะสังกะสีของ บลูสโคป ได้แนะนำตัวเข้าสู่ตลาดตั้งแต่ปี ค.ศ. 1976 และยังคงสร้างมาตรฐานในเรื่องสมบัติการต้านทานการกัดกร่อนและอายุการใช้งานที่ยาวนาน จากการทดสอบเป็นหลายครั้งในสภาพภูมิอากาศในแถบเอเชีย เป็นการยืนยันว่าผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบโลหะสังกะสี มีสมบัติอันยอดเยี่ยมเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในแถบเอเชีย บลูสโคป ได้นำเอาประสบการณ์หลาย 10 ปีในการผลิตเหล็กเคลือบโลหะสังกะสีและเป็นผู้จำหน่ายเหล็กเคลือบสังกะสี-อะลูมิเนียม 55% รายใหญ่ที่สุดในโลก

### 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® steels excellent performance in Asian climatic conditions. BlueScope brings decades of experience to manufacturing ZINCALUME® steel and is the worlds largest supplier of Zinc-Aluminium 55% coated steel.

### ผู้นำเทคโนโลยีระดับโลกด้านการผลิตเหล็กเคลือบ

เหล็กเคลือบโลหะสังกะสี เป็นเหล็กเคลือบสังกะสี-อะลูมิเนียม 55% ผลจากการวิจัยพบว่า เหล็กเคลือบโลหะสังกะสี (AZ150 สังกะสี-อะลูมิเนียม 55% ที่ 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 Zinc-Aluminium 55%. The result of extensive technical research, ZINCALUME® steel (AZ150 - Zinc-Aluminium 55% Coating 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 ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมอก. 2228-2559 โดยเหล็กเคลือบโลหะสังกะสี จะมีอะลูมิเนียมที่ช่วยป้องกันชั้นเหล็กจากการสัมผัสชั้นบรรยากาศ (barrier protection of Aluminium) และสังกะสีที่จะเสียสละตัวเองเพื่อปกป้องบริเวณรอยตัดและรอยขีดข่วน (galvanic protection of Zinc)

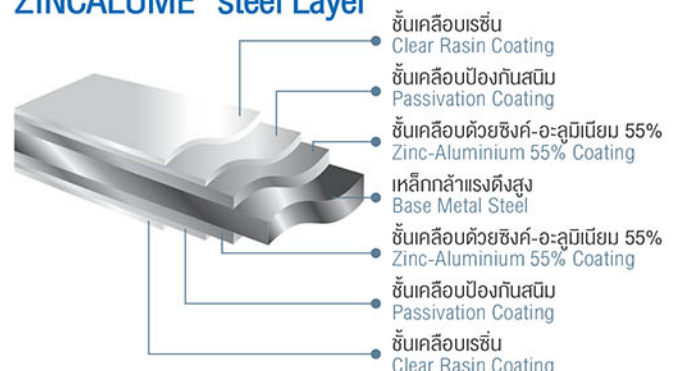
### BLUESCOPE DOUBLE PROTECTION SYSTEM

ZINCALUME® steel is certified by Thai Industrial Standards Institute (TIS 2228-2559). 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 MPa	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







## การทดสอบ TESTING

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

### ATMOSPHERIC 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.



## สมบัติเชิงกล MECHANICAL PROPERTIES

ชั้นเคลือบคุณภาพ Base Metal Steel Grade	ความเค้นจุดคราก (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 20 ปี ภายใต้เงื่อนไขบริษัท

### WARRANTY

Use ZINCALUME® steel with confidence knowing every sheet is backed by an official BlueScope 20 years warranty under company condition.





**BLUESCOPE**

## **NS BlueScope (Thailand) Limited**

### **Marketing & Sales Office:**

7<sup>th</sup> Floor, Bangkok Thai Tower 108 Rangnam Road,  
Phayathai, Rajthevi, Bangkok 10400  
Telephone : 02 333 3000 (Automatic) Facsimile : 02 333 3001-2

### **Factory & Head Office:**

2 Soi G9 Pakornsongkrohrad Rd., T. Map Ta Phut  
A. Muang Rayong 21150 Thailand  
Telephone : 038 918 300 (Automatic) Facsimile : 038 918 301

[www.bluescope.com](http://www.bluescope.com) [www.bluescope.co.th](http://www.bluescope.co.th)

**Hotline: 02 333 3030**  **BlueScope Thailand**