

Version 1, October 2014

## GENERAL DESCRIPTION

ZINCALUME® G550 and G550S steel – hot-dipped Zinc/Aluminium alloy coated structural steel with spangled surface and guaranteed minimum yield strength of 550 MPa with limited ductility. Suitable for roll forming to a minimum internal radius of 5t.

## TYPICAL USES

Roofing, walling, rainwater goods, truss and other construction applications.

## STANDARDS

Australia Standard 1397:2001, AS 1365, AS 1530

## DIMENSIONS: (For normal supply product)

### Preferred base metal thickness (mm)

0.31-0.80

### Width range (mm)

914-1219

## MECHANICAL PROPERTIES

Steel base	Guaranteed		Typical* (G550)
	(0.42mm)	(≥ 0.60mm)	(0.42 mm thickness)
Longitudinal tensile			
Yield Strength, MPa	-	-	680-740
Tensile Strength, MPa	≥ 550	≥ 550	680-780
Elongation on 80mm, %	-	≥ 2	1-6
Hardness, HR30T	-	-	75-78
<b>Coating adhesion - 180° bend test</b>			
Coating Class	AZ150		AZ200
Guaranteed	2t		2t

## CHEMICAL PROPERTIES

	Guaranteed maximum, %
Carbon (C)	0.20
Phosphorus (P)	0.04
Manganese (Mn)	1.20
Sulphur (S)	0.03

## FIRE HAZARD PROPERTIES

Ignitability Index	(range 0-20)	0
Spread Of Flame Index	(range 0-10)	0
Heat Involved Index	(range 0-10)	0
Smoke Developed Index	(range 0-10)	0-1

## NORMAL/OPTIONAL SUPPLY CONDITIONS

	Normal	Optional*
Coating Class	AZ150	AZ200
Surface Condition	Spangled	-
Surface Treatment	Passivated	-
	Resin coated	
<b>Tolerance Class</b>		
Thickness	Class A	-
Width	Class A	Class B
Length	Class A	Class B
Flatness	Class A	-
Oiling	Not Oiled	-
Branding	Branded	Not Branded

## FABRICATION PERFORMANCE

Method	Rating
Bending	1
Drawing	NR
Pressing	NR
Roll-Forming	3
Welding (design must allow for some strength reduction near welds)	4
Painting (pretreatment)	5

**Where:** 1= limited to 5 = excellent  
or NR = not recommended

### Important Notes:

\* Optional supply conditions and coating classes maybe subject to dimensional restrictions. Materials should be used promptly (within 6 months) to avoid the possibility of storage related corrosion.

ZINCALUME® is a registered trademark of BlueScope Steel Limited ABN 160000 11058. BlueScope is a trademark of BlueScope Steel Limited.

## Ns Bluescope Vietnam Limited

9<sup>th</sup> Floor Vincom Center, 72 Le Thanh Ton St., Dist 1, Ho Chi Minh City  
 12<sup>th</sup> Floor, Hanoi Tung Shing Square, 2 Ngo Quyen St., Hoan Kiem Dist, Ha Noi  
 7<sup>th</sup> Sacombank building, 95-97-99 Vo Van Tan St., Tan An ward, Ninh Kieu Dist, Can Tho City  
 5<sup>th</sup> Floor, Indochina Riverside Tower, 74 Bach Dang St., Hai Chau Dist, Da Nang City  
 Website: [www.bluescopesteel.com.vn](http://www.bluescopesteel.com.vn)

Tel : 08. 3 821 0121 Fax : 08. 3 821 0120  
 Tel : 04. 3 935 0976 Fax : 04. 3 935 0974  
 Tel : 0710. 383 9461 Fax : 0710. 383 9497  
 Tel : 0511. 358 4112 Fax : 0511. 358 4116



Bản duyệt 1, 10-2014

## MÔ TẢ TỔNG QUÁT

Thép ZINCALUME® G550 và G550S – thép mạ hợp kim nhôm/kẽm nhúng nóng với bề mặt có bông kẽm và giới hạn chảy tối thiểu đảm bảo 550MPa với độ dẻo cao. Thích hợp cho cán sóng tới bán kính trong tối thiểu 5t.

## ỨNG DỤNG ĐIỂN HÌNH

Làm mái lợp, vách, hệ thiết bị thoát nước mưa, giàn kéo và các ứng dụng khác trong ngành xây dựng.

## TIÊU CHUẨN

Tiêu chuẩn Australia 1397:2001, AS 1365, AS 1530

## KÍCH THƯỚC: (Thông dụng)

### Độ dày thép nền thông dụng (mm)

0.31-0.80

### Phạm vi chiều rộng (mm)

914-1219

## ĐẶC TÍNH CƠ LÝ

Thép nền	Bảo đảm		Điển hình* (G550)
	(0.42mm)	(≥ 0.60mm)	(0.42 mm thickness)
Sức căng dọc			
Giới hạn chảy, MPa	-	-	680-740
Độ bền chịu kéo, MPa	≥ 550	≥ 550	680-780
Độ giãn trên 80mm, %	-	≥ 2	1-6
Độ cứng, HR30T	-	-	75-78
<b>Độ bám dính lớp mạ - Thí nghiệm uốn 180°</b>			
Loại lớp mạ	AZ150		AZ200
Bảo đảm	2t		2t

## THÀNH PHẦN HÓA HỌC

	Bảo đảm tối đa, %
Cacbon (C)	0.20
Photpho (P)	0.04
Mangan (Mn)	1.20
Lưu huỳnh (S)	0.03

## CÁC ĐẶC TÍNH CHỐNG CHÁY

Chỉ Số Bất Lửa	(cấp 0-20)	0
Chỉ Số Truyền Lửa	(cấp 0-10)	0
Chỉ Số Nhiệt	(cấp 0-10)	0
Chỉ Số Phát Khói	(cấp 0-10)	0-1

## ĐIỀU KIỆN CUNG CẤP

	Bình thường	Tùy chọn*
Độ mạ	AZ150	AZ200
Điều kiện bề mặt	Có bông kẽm	-
Xử lý bề mặt	Lớp phủ chống ăn mòn Lớp phủ resin	-
<b>Độ dung sai</b>		
Độ dày	Loại A	-
Chiều rộng	Loại A	Loại B
Chiều dài	Loại A	Loại B
Độ phẳng	Loại A	-
Phủ dầu	Không phủ dầu	-
Ghi nhãn	Có ghi nhãn	Không ghi nhãn

### Các ghi chú quan trọng:

\* Các điều kiện cung cấp và độ mạ tùy chọn có thể phụ thuộc vào giới hạn của kích thước. Khách hàng nên sử dụng sản phẩm ngay (trong vòng 6 tháng) nhằm tránh khả năng sự ăn mòn trong quá trình lưu kho.

## ĐẶC TÍNH KHI CHẾ TẠO

Phương pháp	Mức đánh giá
Uốn cong	1
Kéo giãn	NR
Ép	NR
Cán sóng	3
Hàn (thiết kế phải cho phép giảm cường độ gần mối hàn)	4
Son (xử lý trước khi son)	5

**Trong đó:** 1 = thấp nhất, đến 5 = tối ưu hoặc NR = không áp dụng

ZINCALUME® là thương hiệu đã được đăng ký thuộc quyền sở hữu của Công ty BlueScope Steel ABN 16000011058. BlueScope là thương hiệu của Công ty BlueScope Steel.



## Công ty TNHH NS BlueScope Việt Nam

Tầng 9, Tòa Nhà Vincom Center, 72 Lê Thánh Tôn, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh  
Tầng 12, Tòa Nhà TungShing, 02 Ngô Quyền, Q. Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội  
Tầng 7, Tòa Nhà Sacombank, 95-97-99 Võ Văn Tần, P. Tân An, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ  
Tầng 5, Tòa Nhà Indochina Riverside, 74 Bạch Đằng, Quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng

Website: [www.bluescopesteel.com.vn](http://www.bluescopesteel.com.vn)

Tel : 08. 3 821 0121 Fax : 08. 3 821 0120  
Tel : 04. 3 935 0976 Fax : 04. 3 935 0974  
Tel : 0710. 383 9461 Fax : 0710. 383 9497  
Tel : 0511. 358 4112 Fax : 0511. 358 4116