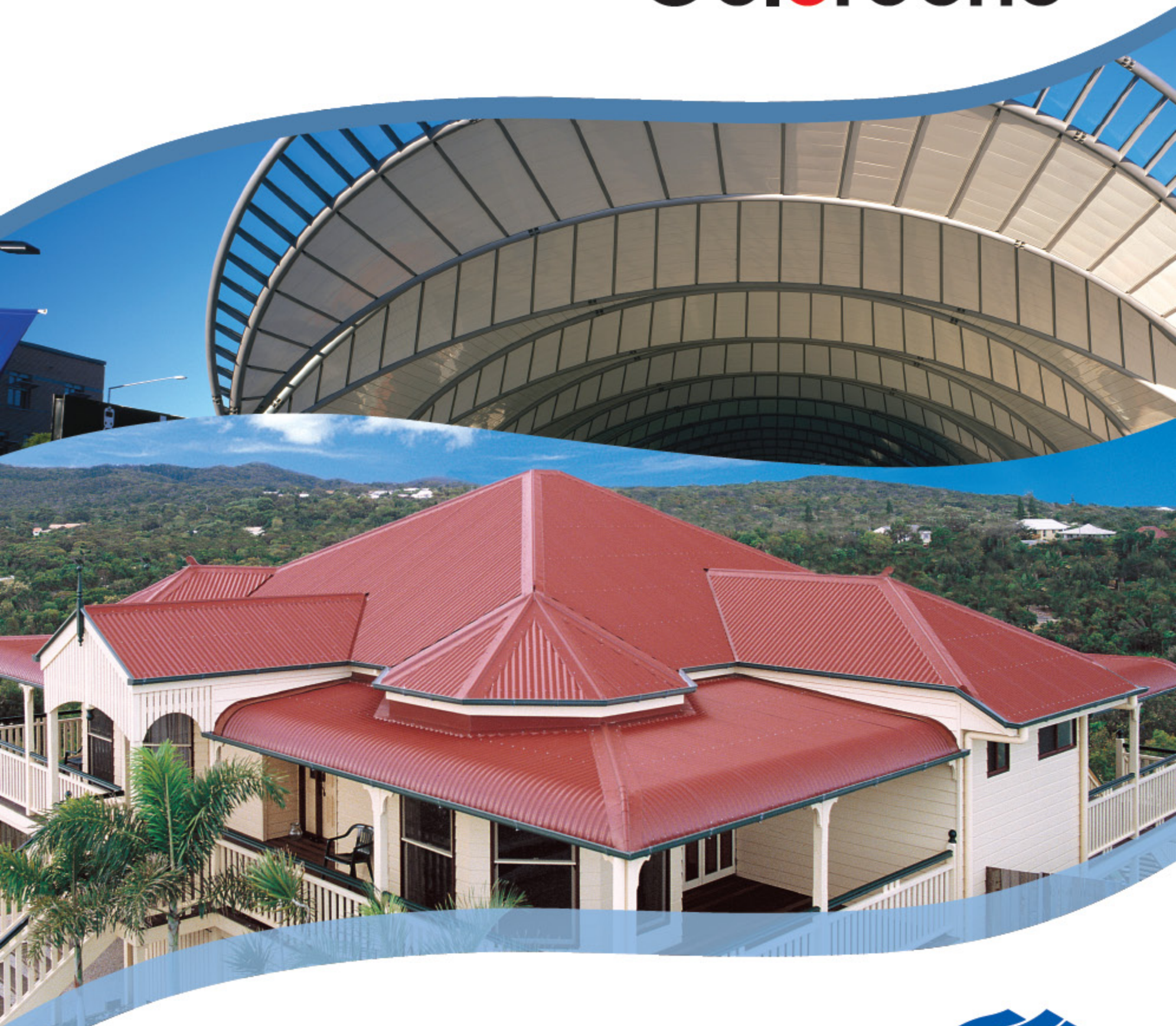


Steel Inspired Solutions

Zincalume®
clean
Colorbond®



New COLOUR RANGE

Bangkok Red

Jasper

Jade Green

Off White

Salmon Orange

Dune

Forest Green

Alloy Grey

Siam Gold

Skytone Blue

Aquamarine

**Branded
Reverse Coat**

Burnt Almond

Cool Blue

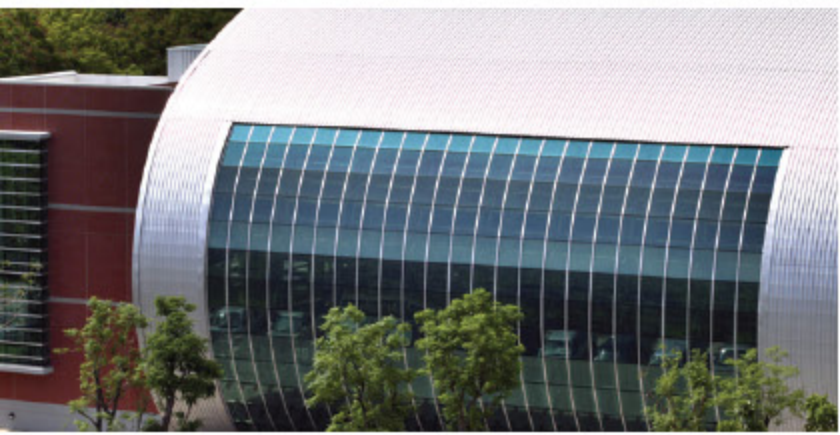
Ocean Blue

Zincalume®

APPLICATIONS

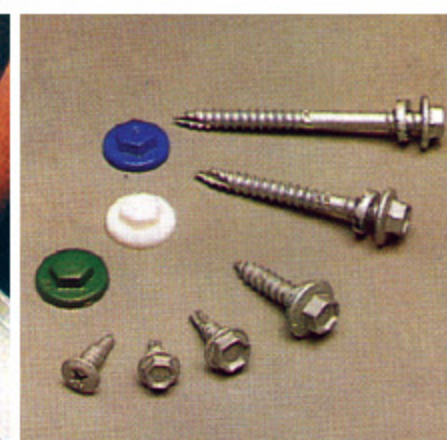
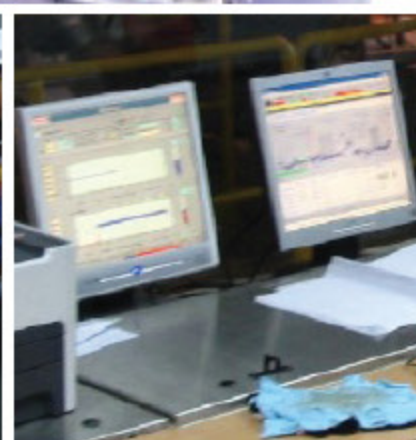
การใช้งานผลิตภัณฑ์

- High Performance products specially designed for tropical environments
เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงได้รับการออกแบบเป็นพิเศษสำหรับการนำไปใช้ในสภาพภูมิอากาศร้อนชื้น
- Versatility to suit your imagination
สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลายตามจินตนาการของคุณ
- Long Lasting Beauty backed by BlueScope Steel สวยงามทนทานยาวนาน



MAINTENANCE & HANDLING

การใช้งานและการดูแลรักษา



Storage

Clean COLORBOND® steel, if not required for immediate use, should be neatly stacked in sheets or bundles clear of the ground. If left in the open, they should be protected from rain and moisture with tarpaulins or similar covers and stacked, where possible, at an angle to assist drainage. Rain and condensation are easily drawn between the surfaces of unprotected sheet in storage. As they cannot evaporate normally, deterioration of the coating may occur which can lead to a reduced life expectancy or poor appearance. It's good to practice to keep ZINCALUME® steel and Clean COLORBOND® steel dry in transit. Store it clear of the ground and under cover and also allow air circulation to complete the drying process.

Forming

Forming equipment should be clean so that oil, grease and dirt do not come in contact with the prepainted surface. Sheets should never be dragged over other sheets or equipment surfaces as the coating can be scratched and performance significantly affected.

Ease of Fastening

ZINCALUME® steel and Clean COLORBOND® steel can be bent, folded, stamped, punched or crimped. For pierced fixed applications we recommend fasteners that comply with AS 3566

Mixing prepainted products

Don't mix Clean COLORBOND® steel with "same colour" prepainted products from other sources on the same installation. While they may appear the same colour initially, differences in colour and dirt retention will be noticeable in a short period of time. This is caused by different pigmentation plus resin combinations used during manufacture and cannot be rectified unless completely repainted on site, painted products from different production batches should also be avoided

Maintenance

Regular washing with water on section un-exposed to rain (unwashed area) will enhance the expected product life and the attractiveness for longer periods of time. Touch up paint should be avoided as it creates patches of uneven colouring

Swarf Remove

When installing ZINCALUME® steel and Clean COLORBOND® steel nails, swarf, metal filings and other external substrates must be swept or hosed off the roof at the end of each day's work. Lead or copper based materials may induce corrosion where moisture or condensation is present

Sealants

Neutral cure silicone rubber sealants are the only sealants recommended for use with Clean COLORBOND® steel and ZINCALUME® steel

Compatibility

The compatibility of ZINCALUME® steel with other materials is similar to that of the traditional zinc-coated steel sheet. The exceptions are lead and copper which can cause corrosion of the coating.

การเก็บรักษา

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® หากยังไม่นำมาใช้ทันที ควรจัดวางตั้งเป็นชั้นๆ อย่างเป็นระเบียบเหนือระดับพื้น หากเก็บในที่โล่งควรจัดหาผ้าใบกันน้ำ ปิดคลุมให้ดี เพื่อป้องกันน้ำฝนและความชื้น และหากเป็นไปได้อีกควรจัดวางแผ่นเหล็กให้ทำมุมเอียงกับพื้นเพื่อป้องกันน้ำขัง น้ำฝนและความชื้นที่จะสามารถแทรกตัวระหว่างแผ่นเหล็ก การที่มีน้ำขังระหว่างแผ่นเหล็กอาจทำให้ชั้นเคลือบเสียหายทำให้อายุการใช้งานลดลง หรือทำให้รูปลักษณะไม่ตรงตามควรเก็บรักษาแผ่นเหล็กในที่แห้ง มีที่ปกคลุม โดยให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก

การขึ้นรูป

เครื่องมือที่ใช้ในการขึ้นรูปเหล็กควรได้รับการทำความสะอาด เพื่อว่า น้ำมัน, สารหล่อลื่น และสิ่งสกปรกต่างๆ จะไม่ตกค้างอยู่บนผิวของเหล็กเคลือบสีได้ ไม่ควรลากแผ่นเหล็กเคลือบสีบนแผ่นด้วยกัน หรือบนเครื่องจักร เนื่องจากผิวของเหล็กเคลือบอาจถูกขีดข่วน และส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งาน

ง่ายในการติดตั้ง

ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบZINCALUME® และเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® สามารถดัดโค้ง พับ บีมตรา เจาะรู บีม จับ ได้โดยง่าย สำหรับสกรูหัวอัสตูดี้ที่ใช้ในการติดตั้งอ้างอิงตามมาตรฐาน AS 3566

การใช้งานปะปนกันของผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสี

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® ร่วมกับผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสีชนิดอื่นที่มีสีเดียวกัน หรือชนิดเดียวกันแต่ผลิตต่างช่วงเวลาขึ้น เพื่อติดตั้งในบริเวณแนวอาคารเดียวกัน เพราะเมื่อเวลาผ่านไปอัตราการเปลี่ยนแปลงของสีอาจไม่เท่ากัน ทำให้เห็นความแตกต่างได้

การบำรุงรักษา

การชะล้างทำความสะอาดด้วยน้ำตรงบริเวณที่ไม่ได้ถูกชำระด้วยน้ำฝนโดยตรง จะช่วยยืดอายุการใช้งาน และคงความสวยงามของเหล็กเคลือบสี การทาสีทับในบางบริเวณเป็นสิ่งที่ควรหลีกเลี่ยง เพราะจะทำให้เกิดความแตกต่างของสีขึ้น

การเก็บกวาดสิ่งตกค้าง

เมื่อทำการติดตั้งหลังคาเหล็กเคลือบ ZINCALUME® และเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® ต้องทำการเก็บกวาด ตะปู ทุบด ลวดเหล็ก สิ่งสกปรก ทุบขี้ด และเศษวัสดุต่างๆออกจากหลังคา ทุกครั้งหลังเสร็จงานในแต่ละวัน เพราะอาจจะก่อให้เกิดสนิมและความเสียหายบนพื้นผิวของแผ่นเหล็กได้ นอกจากนี้วัสดุที่ทำจากตะกั่วหรือทองแดง อาจส่งเสริมให้เกิดการกัดกร่อนได้เช่นกัน

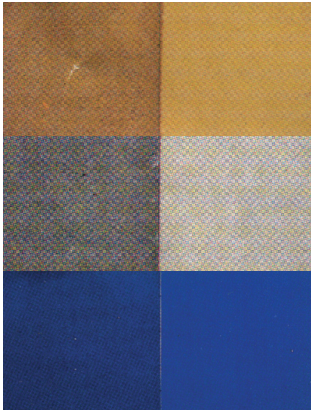
วัสดุอุดกันรั่ว

Neutral cure silicone rubber sealants เป็นสารอุดกันรั่วประเภทเดียวที่แนะนำให้ใช้ กับเหล็กเคลือบ ZINCALUME® และเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND®

การใช้ร่วมกับวัสดุอื่น

เหล็กเคลือบ ZINCALUME® สามารถใช้งานร่วมกับวัสดุอื่นๆที่มีเคลือบด้วยสังกะสีด้วยกัน ตะกั่ว และทองแดง ซึ่ง สามารถก่อให้เกิดการกัดกร่อนของชั้นเคลือบ จึงไม่ควรนำมาใช้

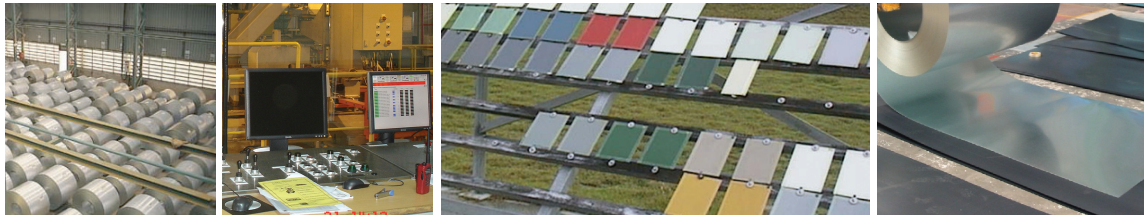
Dirt Staining Resistance



Comparison test : Conventional pre-painted steel (L) vs. Clean COLORBOND® (R) Exposure over a 5 year period.

TESTING

การทดสอบ



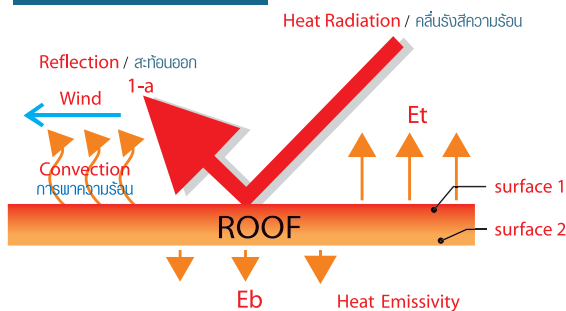
Long Lasting Beauty Confirmed By 5-Year Exposure Testing

The plates on the left show exposure to normal environments in Singapore over a 54-month period. The conventional pre-painted steel was badly affected by tropical staining while Clean COLORBOND® steel shows no tropical staining - retaining its new appearance and original colour.

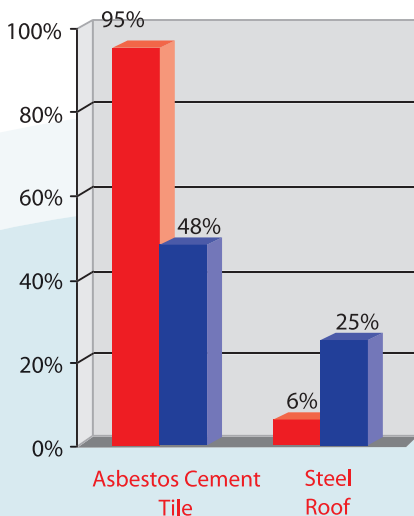
พิสูจน์ความสวยงาม โดยการทดสอบกลางแจ้ง 5 ปี

แผ่นที่อยู่ด้านซ้ายมือ แสดงให้เห็นถึงการทดสอบกลางแจ้งในสภาวะแวดล้อมปกติ ในประเทศสิงคโปร์เป็นเวลามากกว่า 54 เดือน เหล็กเคลือบสีทั่วไป จะมีผลกระทบจากรอยคราบฝุ่นสกปรก ในขณะที่เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® ไม่มีคราบฝุ่นสกปรกฝังตัวอยู่ และยังคงมีสีสนและพื้นผิวที่สวยงาม

Thermal Efficiency

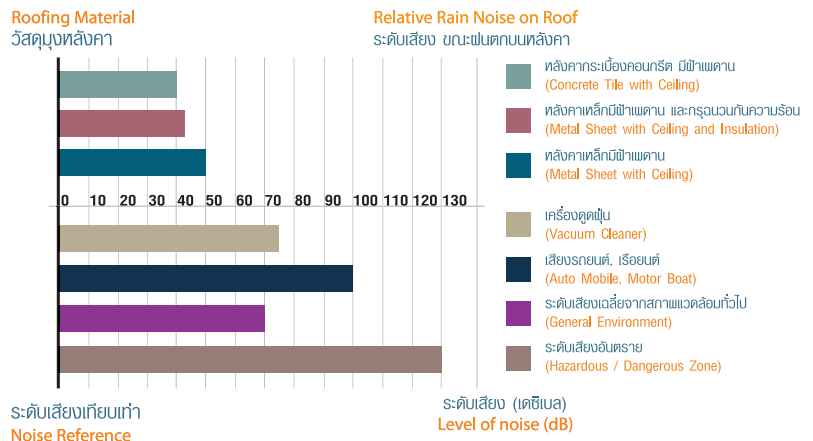


หลังคาที่ดีต้องสะท้อนรังสีความร้อน (1-a) ออกได้มากที่สุดและคายรังสีความร้อนที่ผิวด้านนอก (Eb) น้อยที่สุดมากกว่าผิวด้านในซึ่งต้องคายรังสีความร้อนสู่อาคาร (Eb) น้อยที่สุด



ภาพกราฟแสดงให้เห็นว่าระหว่างกระเบื้องซีเมนต์กับกระเบื้องเหล็กเคลือบ ZINCALUME® ที่มีผิวมัน เหล็ก ZINCALUME® จะเย็นกว่าและประหยัดพลังงานมากกว่า

Noise level from Different Sources



Quality Assurance With BlueScope Steel Branded Products

Clean COLORBOND® steel is branded as guarantee of quality. Look for the BlueScope Steel brand on the under side surface for the peace of mind that you are getting a premium product backed by BlueScope Steel.

รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ด้วยตราบลูสโกป สตีล

ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® ทุกแผ่นจะมีรอยประทับอยู่ด้านหลังแผ่น เพื่อยืนยันว่าท่านได้รับผลิตภัณฑ์คุณภาพโปรดตรวจสอบตราประทับ “BlueScope Steel” และรายละเอียดผลิตภัณฑ์ วันที่ผลิต ที่ด้านหลังแผ่นทุกครั้ง

- Heat Emissivity
ค่าการคายรังสีความร้อน
- Heat Absorption
ค่าการดูดกลืนรังสีความร้อน



PRODUCT RANGE

Clean COLORBOND® steel is a suite of products formulated to meet different environmental conditions and customer requirements for colour durability. Choose the one that is right for your application and environment.

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับสภาพแวดล้อมและความต้องการที่หลากหลายที่มีสีคงทนยาวนาน จึงเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและลักษณะการใช้งาน

Clean COLORBOND® XRW steel : For Exterior Roofing and Walling.

Clean COLORBOND® XRW steel is available in a wide range of colours and is formulated for exterior building profiles in applications requiring good corrosion resistance and durable paint performance

Substrate : 150 g/m² of 55% Aluminium 45% Zinc alloy coated steel

Top coat : Advance durability polyester paint of 20 µm over 5 µm of corrosion inhibitive epoxy primer.

Backing coat : Shadow Grey wash coat of 5µm over 5 µm of corrosion inhibitive epoxy primer.

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XRW : สำหรับหลังคา และผนังภายนอกอาคาร

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XRW ได้รับการพัฒนาให้มีสีที่ทนทานเหมาะกับการนำไปใช้งานสภาพแวดล้อมภายนอกอาคารที่มีคุณสมบัติการต้านทานการกัดกร่อนและมีความคงทนของสีที่ดีเยี่ยม

เหล็กแผ่นเคลือบ : เคลือบโลหะผสมอลูมิเนียม 55% สังกะสี 45% ด้วยน้ำหนักรวมสารชั้นเคลือบ 150 กรัม/ตรม.

ชั้นเคลือบสีด้านบน : ประกอบด้วยสีรอง epoxy พื้นหนา 5 ไมครอน เคลือบทับด้วยสีฟอสเฟสเอสเตอร์ หนา 20 ไมครอน

ชั้นเคลือบสีด้านล่าง : ประกอบด้วยสีรอง epoxy พื้นหนา 5 ไมครอน เคลือบทับด้วยสีฟอสเฟสเอสเตอร์ Shadow Grey หนา 5 ไมครอน

Clean COLORBOND® XPD steel : For Exterior Premium Durability

Has been developed to provide premium paint colour-fast durability, giving long lasting good looks.

Substrate: 150 g/m² of 55% Aluminium 45% Zinc alloy coated steel

Top coat: PVDF(PVF2) paint finish of 20µm over 5 µm of Polyurethane primer

Backing coat : Snowgum Green wash coat of 5µm over 5 µm of epoxy primer.

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XPD : สำหรับอาคารที่ต้องการให้สีสดทนนานเป็นพิเศษ

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® XPD ได้รับการพัฒนาให้มีคุณสมบัติของเนื้อสีที่สามารถต้านทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศสูงเป็นพิเศษ และทำให้ดูสวยงามยาวนาน

เหล็กแผ่น : เคลือบโลหะผสมอลูมิเนียม 55% สังกะสี 45% ด้วยน้ำหนักรวมสารชั้นเคลือบ 150 กรัม/ตรม.

ชั้นเคลือบสีด้านบน : ประกอบด้วยสีรอง polyurethane พื้นหนา 5 ไมครอน เคลือบทับด้วยสี PVDF (PVF2) หนา 20 ไมครอน

ชั้นเคลือบสีด้านล่าง : ประกอบด้วยสีรอง epoxy พื้นหนา 5 ไมครอน เคลือบทับด้วยสี Snowgum Green หนา 5 ไมครอน

Clean COLORBOND® Ultra steel : For Severe Marine Environment.

Clean COLORBOND® Ultra prepainted steel has exceptionally high corrosion resistance. It is intended for exterior building profiles in applications classified as moderately severe marine and industrial environments (300-500 m from the source of the severe environment)

Substrate: 200 g/m² of 55% Aluminium 45% Zinc alloy coated steel

Top coat: Advance durability polyester paint of 20 µm over 5 µm of custom formulated corrosioninhibitive epoxy primer.

Backing coat : Custom formulated Bass Grey (Polyester) of 10 µm over 5 µm of corrosion inhibitive epoxy primer.

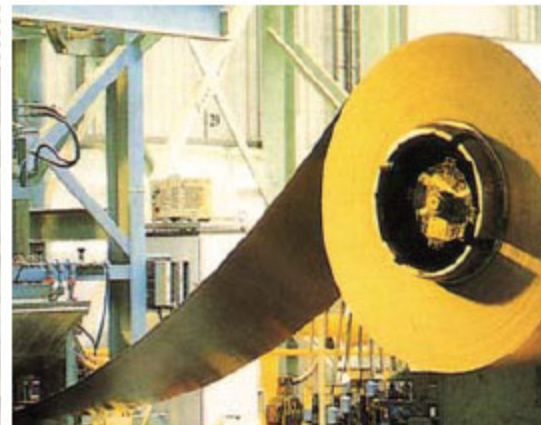
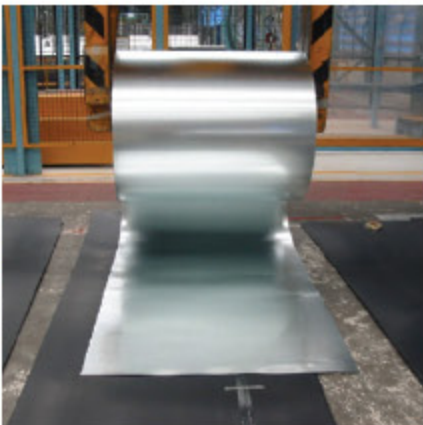
เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® Ultra : สำหรับอาคารในบริเวณใกล้ ทะเลและที่มีการกัดกร่อนสูง

เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® Ultra ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษ ให้มีอายุการใช้งานที่ทนทานยาวนาน และมีคุณสมบัติต้านทานต่อการกัดกร่อน ได้อย่างดีเยี่ยมเหมาะสำหรับการใช้งานในเขตอุตสาหกรรมและบริเวณใกล้ทะเล (โดยให้มีระยะห่าง จากจุดที่มีสภาพแวดล้อมรุนแรงประมาณ 300 - 500 เมตร)

เหล็กแผ่น : เคลือบโลหะผสมอลูมิเนียม 55% สังกะสี 45% ด้วยน้ำหนักรวมสารชั้นเคลือบ 200 กรัม/ตรม.

ชั้นเคลือบสีด้านบน: ประกอบด้วยสีรองพื้น epoxy สูตรพิเศษหนา 5 ไมครอน เคลือบทับด้วยสี Polyester หนา 20 ไมครอน

ชั้นเคลือบสีด้านล่าง : ประกอบด้วยสีรองพื้น epoxy สูตรพิเศษหนา 5 ไมครอน เคลือบทับด้วยสี Polyester (Bass Grey) หนา 10 ไมครอน



PROCESS

ขั้นตอนการผลิตเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND®

First, a conversion coat is applied to the ZINCALUME® steel substrate. This acts as a bonding agent between the steel and the paint primer. It prevents peeling and flaking.

Next, corrosion inhibitive primer is applied, giving the product excellent corrosion resistance, after which high quality finish paint coat of the required colour is applied.

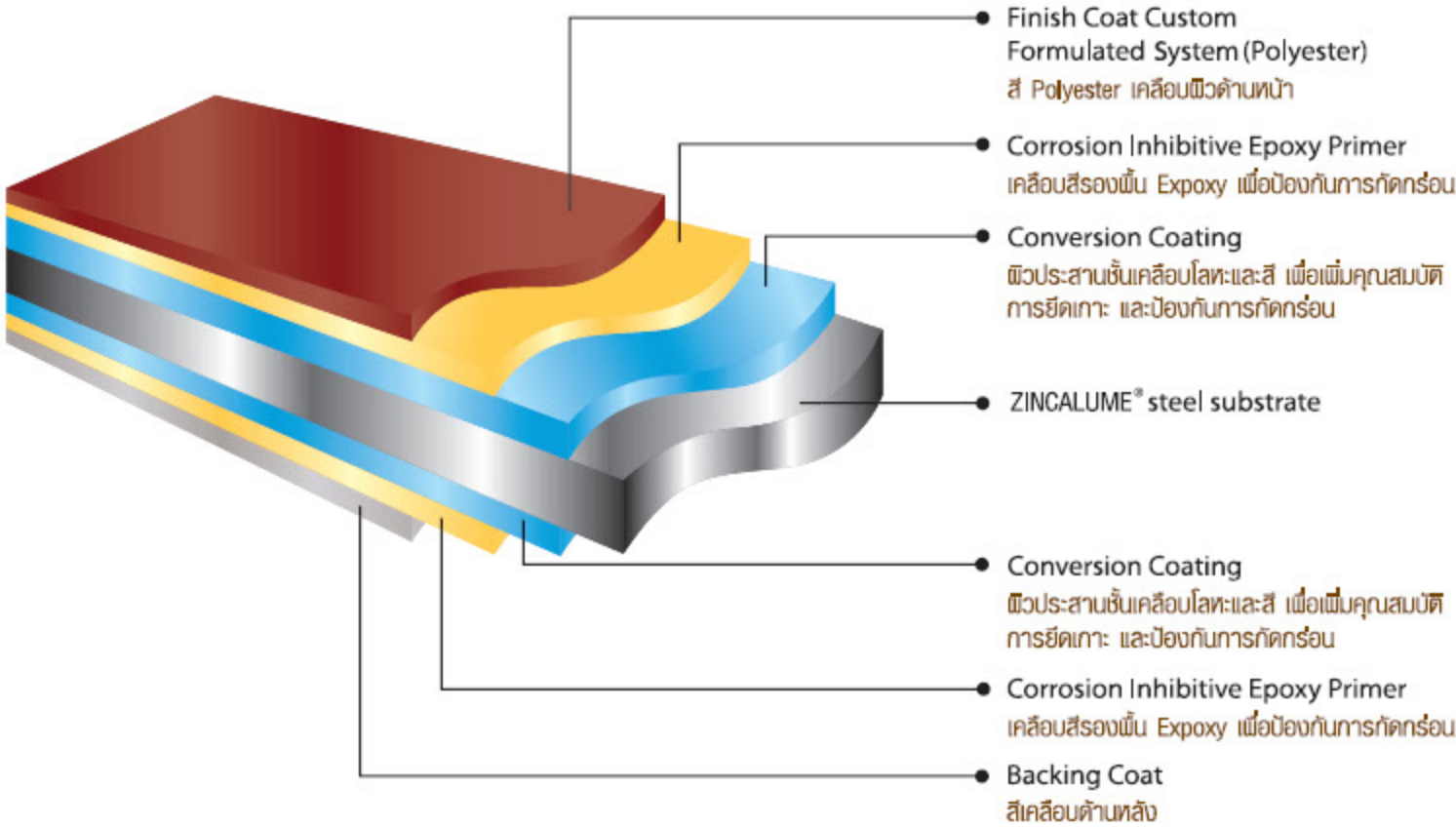
Computers control the painting process ensuring a high quality consistent finish is achieved. Resulting in a finished product you can rely on.

ในขั้นตอน เรานำเหล็กเคลือบ ZINCALUME® มาเคลือบด้วยสารปรับสภาพพื้นผิว ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวประสานระหว่างเหล็ก และสีรองพื้นเพื่อป้องกันการหลุดร่อนของเนื้อสี

จากนั้น รองพื้นด้วยสีพิเศษซึ่งมีคุณสมบัติยับยั้งการกัดกร่อน เพื่อเพิ่มความสามารถในการขึ้นรูปและป้องกันการกัดกร่อนได้อย่างยอดเยี่ยม แล้วจึงเคลือบกับด้วยสีคุณภาพสูง เป็นอันดับสุดท้าย เพื่อให้ได้สีตามต้องการ

คอมพิวเตอร์ถูกนำมาใช้ในการควบคุมการเคลือบสี เพื่อความเรียบและความต่อเนื่องของเนื้อสี

ชั้นเคลือบเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® steel Clean COLORBOND® steel Layer



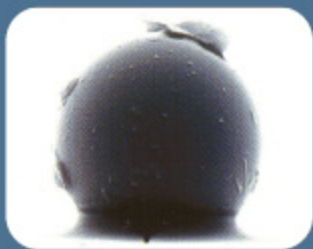
Specification : Clean COLORBROND® steel รายละเอียดเหล็กเคลือบสี

Product ผลิตภัณฑ์	Grade MPa	Coating Mass (g/m ²) ปริมาณชั้นเคลือบ (กรัม/ตรม.)	Preferred Base Metal Thickness (mm.) ความหนาเหล็กไม่พรมชั้นเคลือบ (มม.)	Width (mm.) ความกว้าง (มม.)
PRINCIPLE PRODUCTS				
Clean COLORBROND® XRW steel	G300/G550	150	0.30 - 0.60 0.61 - 0.80 0.81 - 1.00	710 - 1260 710 - 1200 710 - 940
Clean COLORBROND® XPD steel	G300/G550	150	0.30 - 0.60 0.61 - 0.80 0.81 - 1.00	710 - 1260 710 - 1200 710 - 940
Clean COLORBROND® Ultra steel	G300/G550	200	0.30 - 0.60 0.61 - 0.80 0.81 - 1.00	710 - 1260 710 - 1200 710 - 940
ALTERNATIVE PRODUCTS				
PRIMA™ steel	G300/G550	100	0.23 - 1.00	710 - 1260
P-ZACS® steel	G300/G550	70	0.23 - 1.00	710 - 1260

New Colours

clean

Colorbond®



a) Traditional prepainted steel

Microscopic photograph of dirt particles on :

a) เมื่อเวลาผ่านไป ความร้อนและความชื้นจะเป็นสาเหตุให้ละอองฝุ่นที่ตกหล่นอยู่เกิดการฝังยัดอยู่บนชั้นเคลือบ

a) Over time, dirt particles settle onto prepainted surface and the heat and humidity cause them to and embed themselves onto the coating.

fine airborne particles are deposited on building surface. The weather cycle of high humidity, rain, and then evaporation by high temperatures of tropical environments causes the particles to ingrain and bond tightly to the building surface. Once ingrained, particles are difficult to remove and will not wash off in the next rainfall. Over a short period of time, this build up accumulates and an ugly stain can result. "Clean" technology inhibits this process, providing longer lasting, beautiful buildings.



b) Clean COLORBOND® steel with dirt resistance

b) ด้วยระบบการเคลือบสีแบบพิเศษของเหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® ช่วยป้องกันไม่ให้คราบสกปรกฝังลึกลงไปในผิวสี จึงทำให้ สามารถล้างออกได้ง่ายด้วยน้ำฝน

b) The unique Clean COLORBOND® steel coating system prevents dirt from sinking into its surface.



WE SPENT YEARS DEVELOPING THE ULTIMATE DEFENCE SYSTEM AGAINST TROPICAL STAINING

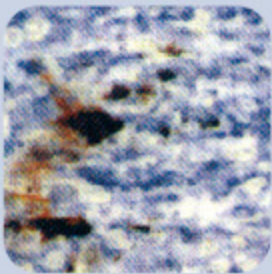
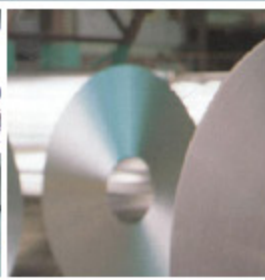
Clean COLORBOND® prepainted steel is a suite of premium products resulting from many years of research, development, and testing by BlueScope steel. The long lasting beauty of Clean COLORBOND® steel is achieved by oven-curing, specially formulated high performance paint to a ZINCALUME® steel base. As a result, Clean COLORBOND® steel is extremely resistant to chipping, cracking, peeling and fading. The paint systems are specially formulated with "Clean" technology to resist dirt staining in tropical climates for longer lasting beautiful buildings. Tropical staining occurs in two stages. Haze, smoke and other

เราทุ่มเทเวลานานนับหลายปี ในการคิดพัฒนา ระบบการป้องกัน การเกิดรอยคราบฝุ่นละอองในเขตร้อนชื้น

ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสี Clean COLORBOND® คือผลผลิตจากการวิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์และทดสอบเป็นเวลาหลายปีโดยบลูสโคป สตีล การเคลือบสีแบบพิเศษนี้ ถูกออกแบบทำให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานที่ยาวนานและมีความงดงามคงทนและช่วยในการป้องกันสีหลุด กระจาย หรือสีซีดจาง นอกจากนี้การเคลือบสีแบบพิเศษด้วยเทคโนโลยี "Clean" นี้ถูกออกแบบในการใช้งานเพื่อป้องกันคราบฝุ่นละอองจับบนผิวในแถบภูมิอากาศร้อนชื้น ทำให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานที่ยาวนานและมีความงดงามคงทน ปัญหาคราบรอยเปื้อนในเขตร้อนชื้นดังกล่าวเกิดขึ้นใน 2 ขั้นตอน กล่าวคือ ฝุ่นละอองสกปรก ครว ในอากาศที่เกาะอยู่บนอาคาร จะถูกชะล้างพัดพาไปโดยน้ำฝน แต่ยังคงเหลือคราบทั้งไวนบนพื้นผิว คราบฝุ่นเล็กๆเหล่านี้ เมื่อถูกลบทิ้งไว้ จะสัมผัสกับอุณหภูมิและความชื้นของสภาพแวดล้อมในอากาศ ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการสะสมบนพื้นผิวอาคาร เมื่อเวลาผ่านไปนานเข้า คราบสกปรกเหล่านี้จะเพิ่มขึ้นส่งผลให้อาคารดังกล่าวแลดูไม่สวยงามและด้วยเทคโนโลยี "Clean" แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนที่ทำให้อาคารมีความสวยงามคงทนอายุการใช้งานยาวนาน

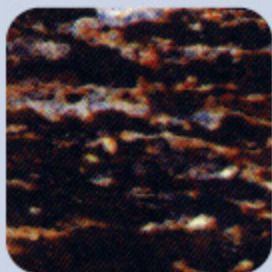
TESTING

การทดสอบ



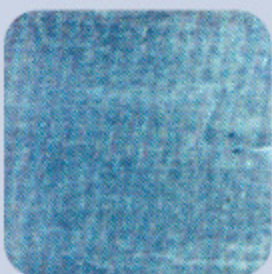
Galvanised steel after 500 hours of exposure, 20% of the surface covered in Red rust, the rest in white rust

เหล็กเคลือบสังกะสีหลังถูกฉีดด้วยน้ำเกลือ นาน 500 ชม. 20% ของผิวหน้าเป็นสนิมสีแดง นอกนั้นเป็นสนิมสีขาว

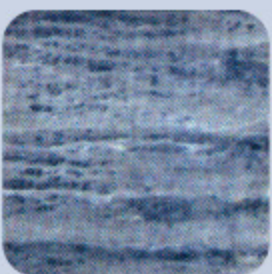


Galvanised steel after 2,000 hours of exposure, 95% of the surface was badly corroded

เหล็กเคลือบสังกะสีหลังถูกฉีดด้วยน้ำเกลือ นาน 2,000 ชม. 95% ของผิวหน้าเป็นสนิมเขรอะ



ZINCALUME® steel after 500 hours of exposure, an initial sign of white rust appeared near the taped edges. เหล็กเคลือบ ZINCALUME® หลังจากถูกฉีดด้วยน้ำเกลือ นาน 500 ชม. ร่องรอยสนิมขาวเริ่มปรากฏใกล้ขอบที่ปิดเทป



ZINCALUME® steel after 2,000 hours of exposure, 25% of the area showed white rust and a few tiny back spots were observed near the taped edges and the scribed line. เหล็กเคลือบ ZINCALUME® หลังจากถูกฉีดด้วยน้ำเกลือ นาน 2,000 ชม. ผิวหน้า 25% เป็นสนิมขาว และมีจุดดำเล็กน้อยใกล้ขอบที่ปิดเทปและรอยขีด

ATMOSPHERIC TESTING PROVES FOUR 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 four times longer than traditional galvanized material in an identical environment.

การทดสอบทางสภาวะอากาศ ซึ่งพิสูจน์ถึงสภาพการใช้งานที่ยาวนานกว่าถึง 4 เท่า

การทดสอบในสภาพกลางแจ้งจากประสบการณ์การผลิตกว่า 30 ปี ที่ผ่านมายืนยันว่าผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสังกะสี ZINCALUME® มีความสามารถในการต้านทานการกัดกร่อนได้ดีกว่าเหล็กเคลือบสังกะสี มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าเหล็กเคลือบสังกะสีถึง 4 เท่าตัวในสภาวะอากาศที่เหมือนกัน

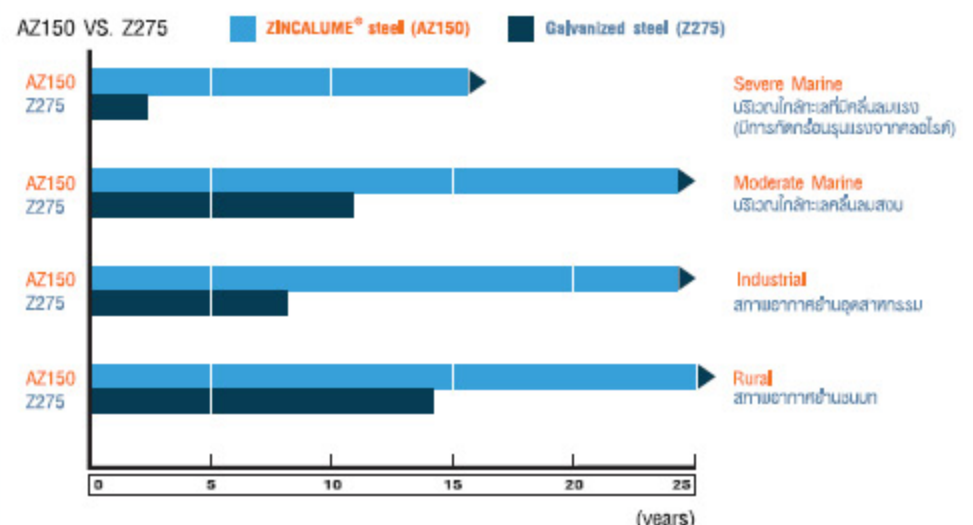
WARRANTY

Use ZINCALUME® steel with confidence knowing every sheet is backed by an official BlueScope Steel warranty

การรับประกัน

คุณสามารถเลือกใช้เหล็กเคลือบโลหะผสม ZINCALUME® ด้วยความมั่นใจว่า ทุกชิ้นได้รับการรับประกันจากบลูสคอป สตีล

Expected Corrosion Performance





BLUESCOPE STEEL'S DOUBLE PROTECTION SYSTEM

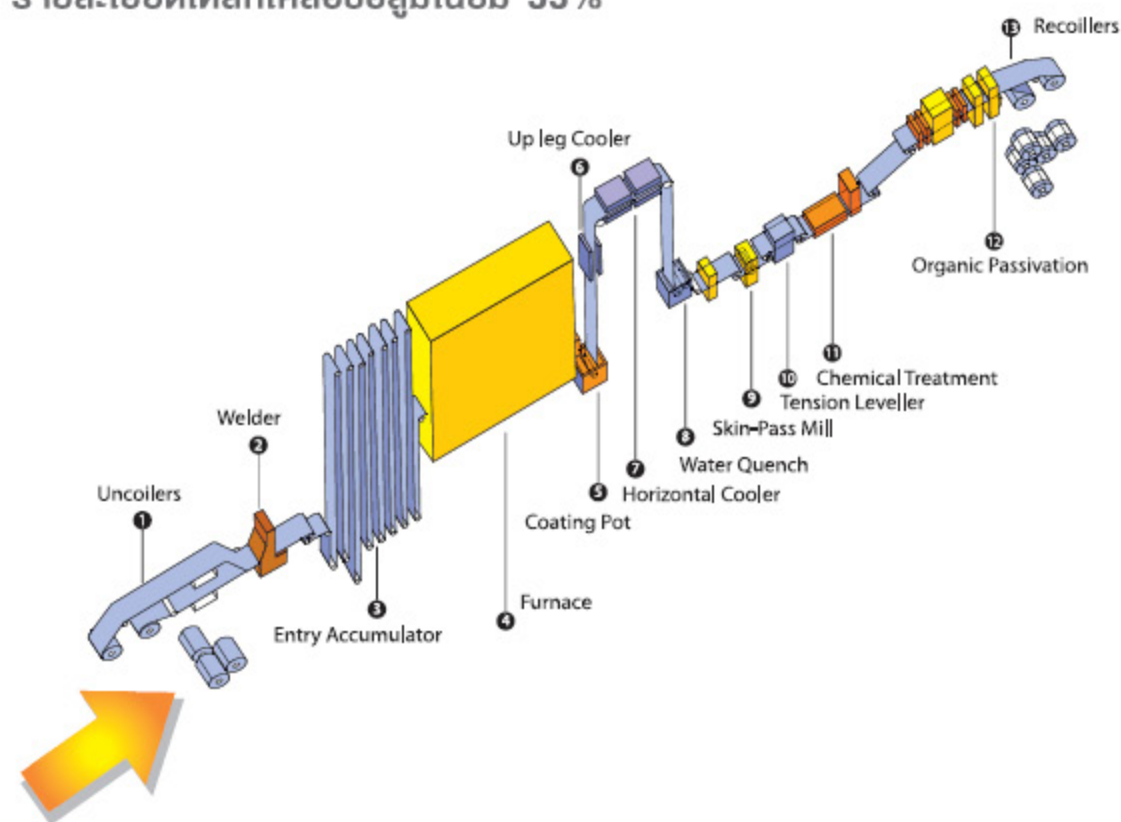
ZINCALUME® steel protects the steel base in two ways. First, the aluminium component of the coating creates a tough physical barrier between atmospheric conditions and the inner steel core. Secondly, the cathodic protection that zinc provides protects the inner steel core where there might be scratches in the coating or cut edges. The zinc component sacrificially protects any bare steel exposed to the elements.

ระบบการป้องกันสองชั้นจากบลูสโคป สตีล

เหล็กเคลือบZINCALUME® มีระบบป้องกันสนิม 2 ลักษณะคือมีอลูมิเนียมซึ่งเป็นส่วนประกอบของชั้นเคลือบช่วยเป็นเกราะป้องกันการกัดกร่อนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างอากาศ และตัวเนื้อเหล็กส่วนสังกะสีช่วยป้องกันการกัดกร่อนบริเวณขอบตัดและรอยขีดข่วนโดยสารประกอบสังกะสีจะสละตัวเองเพื่อป้องกันการกัดกร่อนที่เนื้อเหล็ก

SPECIFICATION

รายละเอียดเหล็กเคลือบอลูมิเนียม 55%



COATING SPECIFICATIONS BLUESCOPE STEEL'S ADVANCE COATING TECHNOLOGY

ZINCALUME® coated steel produced by a continuous hot dip process consists of a steel base with an alloy coating composed of 55% aluminium 43.5 % zinc and 1.5% silicon mix. It is produced in accordance with Australian standard number 1397

ขั้นตอนการผลิต

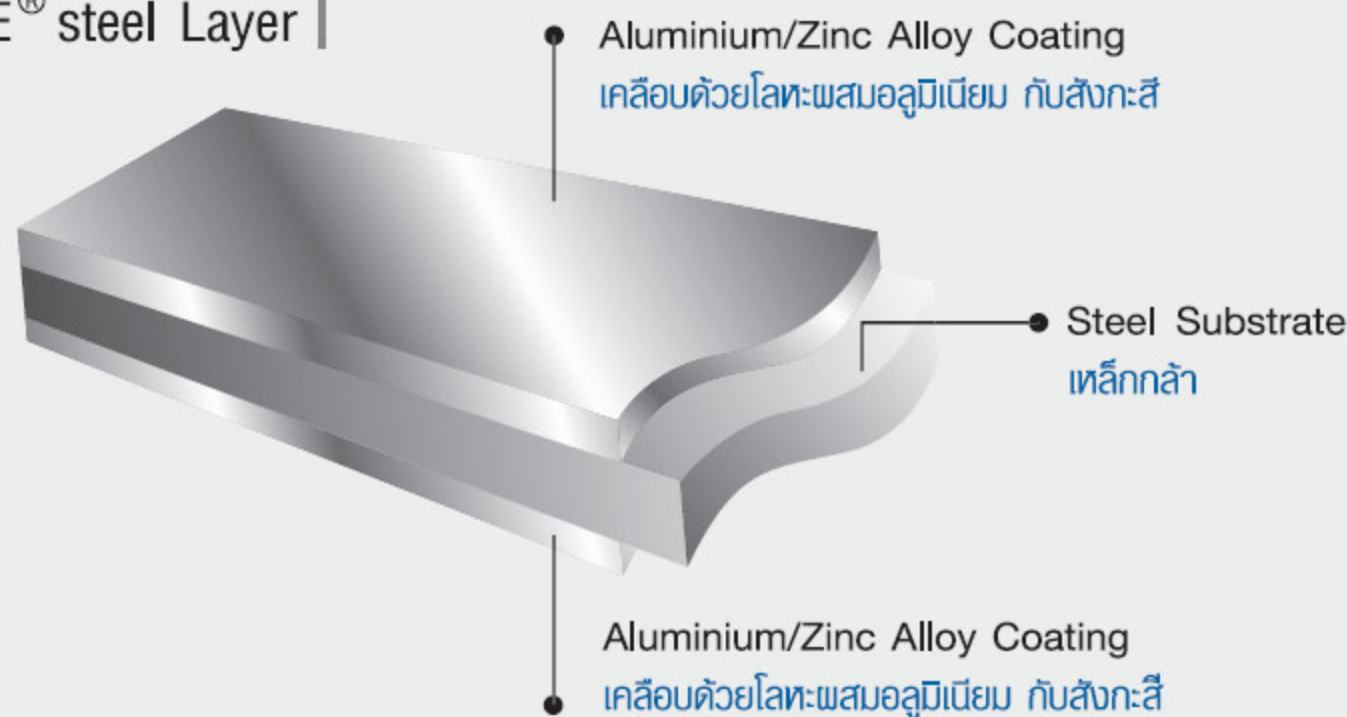
เหล็กเคลือบZINCALUME® ซึ่งผลิตโดยกรรมวิธีชุบร้อนอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วยเหล็กเคลือบอลูมิเนียม 55 % สังกะสี 43.5% และซิลิคอน1.5% โดยผลิตตามมาตรฐานAS1397

Product ผลิตภัณฑ์	Grade MPa	Coating Mass (g/m ²) ความหนาชั้นเคลือบ (กรัม/ตร.ม.)	Preferred Base Metal Thickness (mm.) ความหนาเหล็กไปร่อนชั้นเคลือบ (มม.)	Width (mm.) ความกว้าง (มม.)
PRINCIPLE PRODUCTS ZINCALUME® steel	G300	150	0.25 - 0.29	710 - 1220
			0.30 - 1.00	710 - 1265
			1.01 - 1.20	710 - 1220
	G550	150	0.25 - 0.29 0.30 - 1.00	710 - 940 710 - 1250
ALTERNATE PRODUCTS	G300/G550	100	0.23 - 1.00	710 - 1260
ZACS® RW70 steel	G300/G550	70	0.23 - 1.00	710 - 1260

Zincalume®



ชั้นเคลือบเหล็กเคลือบโลหะผสม ZINCALUME® steel Layer



BlueScope Steel 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.

บลูสโคป สตีล นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่โดดเด่นในด้านคุณภาพที่ดีเยี่ยมสำหรับตลาดในประเทศไทย พร้อมด้วยบริการในด้านการขนส่งและการให้บริการทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขายเพื่อสนับสนุนความเป็นบริษัทชั้นนำระดับโลกในอุตสาหกรรมเหล็ก

คุณสมบัติที่โดดเด่นของเหล็กเคลือบ ZINCALUME®

WORLD-LEADING STEEL COATING TECHNOLOGY

ZINCALUME® steel is a metallic coated sheet steel which has an alloy coating composed of 55% aluminium, 43.5% zinc and 1.5% silicon. The result of extensive technical research, ZINCALUME® steel is a superior coated steel for use in a wide range of building and manufacturing applications that provides up to four times the life of zinc galvanised steel.

ผู้นำเทคโนโลยีระดับโลกด้านการผลิตเหล็กเคลือบ

เหล็กเคลือบ ZINCALUME® เป็นเหล็กเคลือบโลหะผสมระหว่างอลูมิเนียม 55% สังกะสี 43.5% และซิลิคอน 1.5% ผลจากการวิจัยทางเทคนิคพบว่าเหล็กเคลือบ ZINCALUME® สำหรับการใช้ในการอาคารก่อสร้าง (ส่วนหลังคา และฟาซาด) และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมทั่วไป ที่ต้องการคุณภาพเหล็ก ซึ่งมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าเหล็กเคลือบสังกะสีถึง 4 เท่า

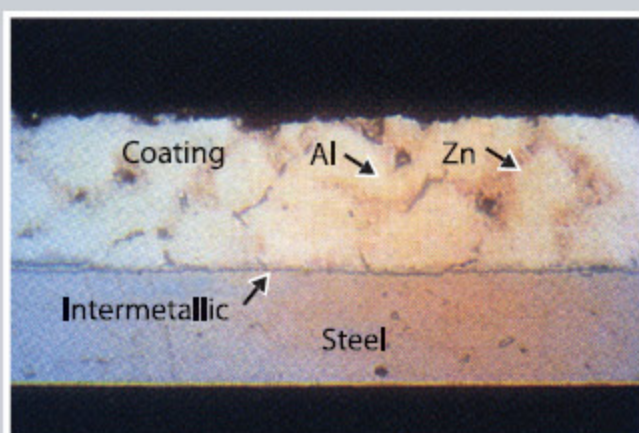
DECADES OF PROVEN PERFORMANCE

Launched in 1976 after many years of laboratory and exposure testing, ZINCALUME® steel by BlueScope Steel 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 Steel brings decades of experience to manufacturing ZINCALUME® steel and is the worlds largest supplier of 55% Aluminium/zinc coated steel.

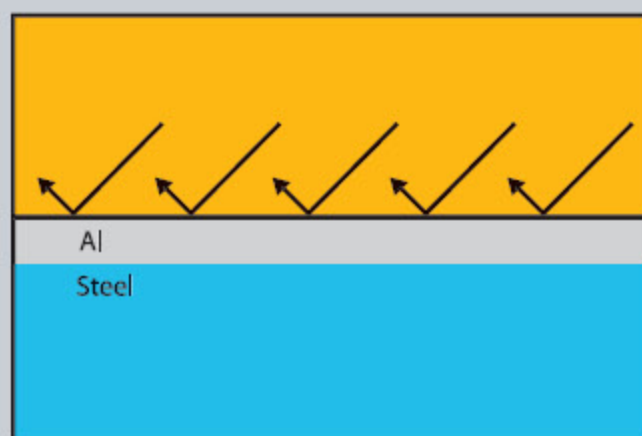
ทศวรรษแห่งคุณสมบัติที่ได้รับการพิสูจน์

หลังจากที่มีการค้นคว้าและวิจัยในห้องทดลองมาหลายปี เหล็กเคลือบ ZINCALUME® ของบลูสโคป สตีลได้แนะนำตัวเข้าสู่ตลาดตั้งแต่ปี ค.ศ. 1976 และยังคงสร้างมาตรฐานในเรื่องคุณสมบัติการต้านทานการกัดกร่อนและอายุการใช้งานที่ยาวนาน จากการทดสอบเป็นหลายทศวรรษในสภาพภูมิอากาศในแถบเอเชีย เป็นการยืนยันว่าผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบ ZINCALUME® มีคุณสมบัติอันยอดเยี่ยมเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในแถบเอเชีย บริษัท บลูสโคป สตีล ได้นำเอาประสบการณ์หลาย 10 ปีในการผลิตเหล็กเคลือบ ZINCALUME® และเป็นผู้นำเหล็กเคลือบโลหะผสม (55%) อลูมิเนียม/สังกะสี รายใหญ่ที่สุดในโลก

Coating Microstructure

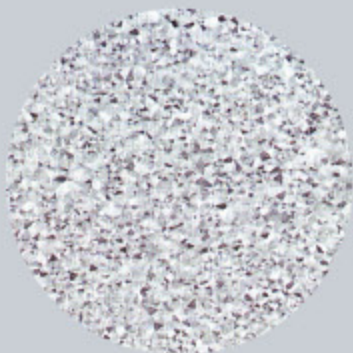


Barrier Protection

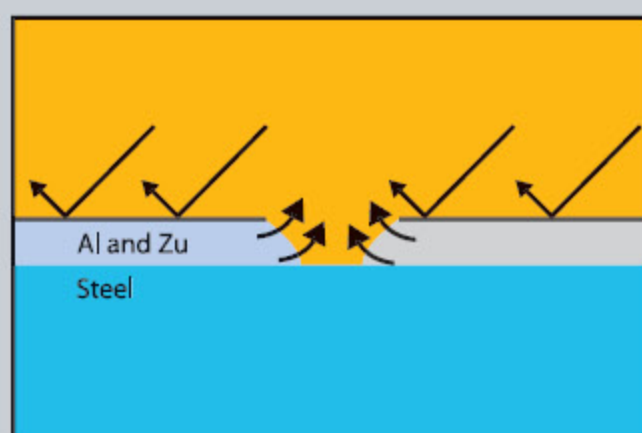


Coating Composition

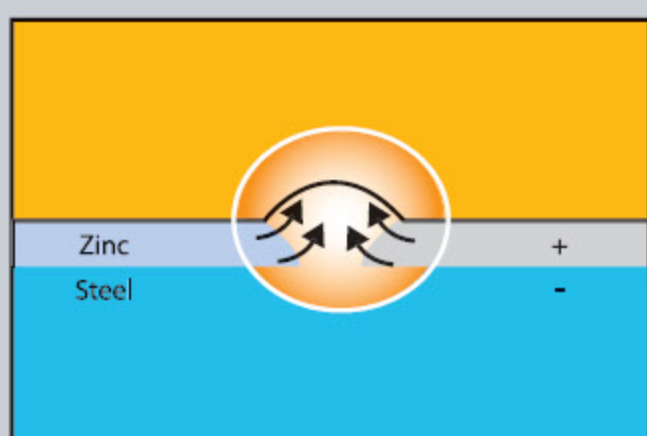
55 % Aluminum
43.5 % Zinc
1.5 % Silicon



Combined Protection



Galvanic Protection





BlueScope Steel (Thailand) Limited

Marketing & Sales Office: 7th Floor, Bangkok Thai Tower 108 Rangnam Road,
Phayathai.Rajthevi,Bangkok 10400

Telephone :0-2642-7155 (Automatic) Facsimile: 0-2642-7156-7

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.bluescopesteel.com www.bluescopesteel.co.th

**COLORBOND®, Clean COLORBOND® and ZINCALUME® are registered trademarks of BlueScope Steel Limited.

BlueScope is a trademark of BlueScope Steel Limited.

**COLORBOND®, Clean COLORBOND® และ ZINCALUME® ได้รับการจดทะเบียนเป็นเครื่องหมายการค้าของ บริษัทบลูสโปก สตีล จำกัด บลูสโปก เป็นเครื่องหมายการค้าของบลูสโปก สตีล จำกัด



DESIGN
FLEXIBILITY



DURABILITY/
SECURITY



HI-TECH
PRODUCTION



THERMAL
EFFICIENCY



RECYCLING



COLOR
CHOICES



WARRANTY