

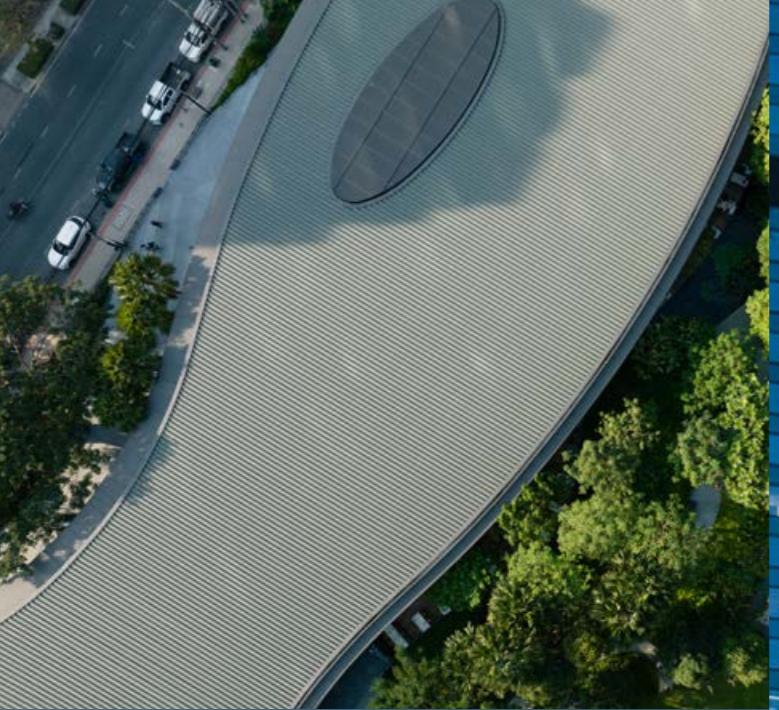
# Colorbond®

Trusted Beauty, Trusted Strength



Item. 2753-2559





## OUR PURPOSE

We create and inspire smart solutions in steel, to strengthen our communities for the future.

เรา มุ่งมั่นที่จะสร้างสรรค์และพัฒนาโซลูชันเกี่ยวกับเหล็กที่ดีที่สุดเพื่อความยั่งยืน ให้ชุมชนและอนาคต

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ใช้เงินลงทุนโดยบริษัหกอสตอลส์ที่มีมูลค่ามากที่สุดในประเทศไทย ภายใต้การร่วมทุนระหว่าง บลูสโคป สต็อก ออสเตรเลีย และบริษัท นิปปอน สต็อก คอร์ปอเรชัน กับบริษัท ล็อกซเลอร์ จำกัด มหาชน ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2538 เพื่อเป็นผู้ผลิตและจด商标ผลิตภัณฑ์ เหล็กแผ่นเรียบเคลือบโลหะและเคลือบสีชั้นนำของไทย สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ

NS BlueScope (Thailand) Limited

NS Bluescope (Thailand) Limited is the largest investment by an Australia company in Thailand. The company is a joint venture between BlueScope Steel Limited, Nippon Steel Corporation, and Loxley Public Company Limited. NS BlueScope (Thailand) Limited was founded in 1995 to serve Thailand's Building & Construction and Manufacturing Industries with international standard quality products, superior technical and sales support, with local manufacturing and support from a global company.



Trusted Beauty, Trusted Strength



นานหลายครั้งที่ **เหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์®** เป็นที่สุดของความเชื่อมนิรันดร์ที่ใช้เป็นวัสดุสำหรับหลังคาและผนังสำหรับอาคารชั้นนำและยังเป็นที่ชื่นชอบในหมู่สถาปนิกชั้นแนวหน้าในการเลือกใช้เป็นวัสดุสำหรับการสร้างอาคารและที่พักอาศัยที่ได้รับรางวัลมากมาย นอกจากเป็นวัสดุที่แข็งแรง กัน火 สามารถใช้ได้กับหลากหลายลักษณะที่รูบเริงแล้ว **เหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์®** ยังถูกนำไปใช้สำหรับการสร้างสรรค์ทางสถาปัตยกรรม เป็นสถาหตุว่าทำในสถาปัตย์ที่ชื่นชอบสีสัน ความคงทน และคุณสมบัติของ **เหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์®** ในงานที่ต้องการความโดดเด่นหรือรูปฟอร์มที่สวยงาม

For decades **COLORBOND® steel** has been the trusted choice for roof & wall applications of many major buildings and is much-loved by leading architects in creating award-winning commercial and residential projects as well as those needing a strong and durable material suited for tough environment conditions. The use of **COLORBOND® steel** is only limited by the imagination, which is why architects love the durability and versatility of the product in creating structures of expansive curvature and various architectural forms.

“Architecture should speak of its time and place,  
but yearn for timelessness.”

Frank Gehry



**Trusted Beauty, Trusted Strength**

ส่งงาน หลากหลายสีสัน ตอบสนองต่อการออกแบบที่หลากหลาย  
มีน้ำหนักเบาและสวยงามกานาถงสูง เป็นองค์ประกอบที่ช่วยให้  
เหล็กเคลือบสีคือเลอร์บอนด์® เป็นทางเลือกยอดนิยมสำหรับ สถาปัตย  
เจ้าของโครงการ บังคับแบบ เจ้าของบ้านและสาธารณะชน

เหล็กเคลือบสีคือเลอร์บอนด์® มีการรับประกันสูงสุด 35 ปี \* และผลิต  
ตามมาตรฐาน AS/NZS ซึ่งเป็นมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดมาตรฐานหนึ่ง  
ของโลก ซึ่งช่วยให้เจ้าของอาคารสามารถมั่นใจได้ถึงคุณภาพของ  
เหล็กเคลือบสีคือเลอร์บอนด์®

\*เงื่อนไขการรับประกันเป็นไปตามที่บริษัทฯกำหนด

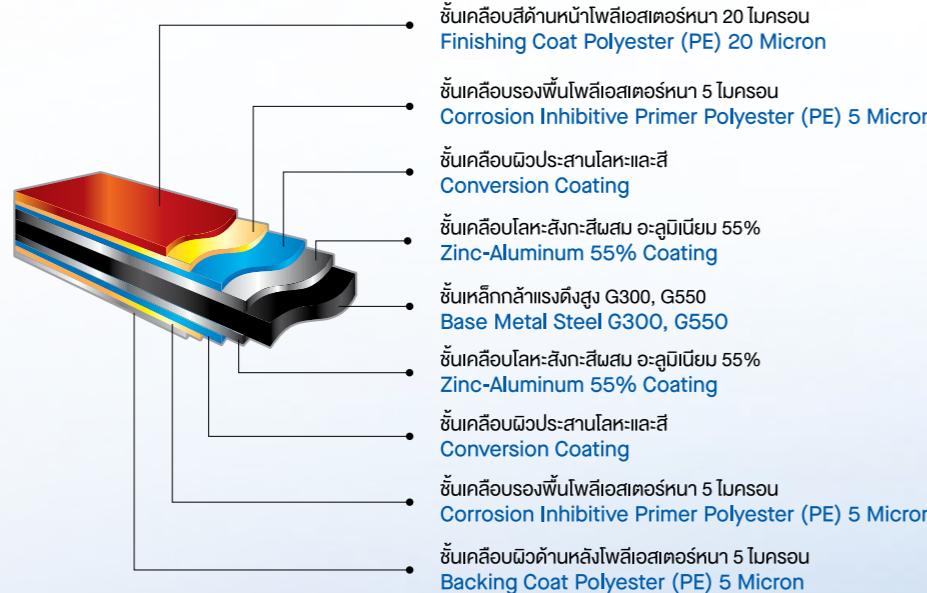
Design versatility, Lightweight, Strength and Durability are just some of the features that have made COLORBOND® steel a favorite choice for architects, developers, designers ,home owners and the public alike.

COLORBOND® steel gives 35 year warranty\* and is produced complying to AS/NZS ( a joint Australian and New Zealand standard ), one of the most stringent standards in the world, to provide peace of mind to the building's owners.

\*All warranties are subjected to NS BLUESCOPE (THAILAND) LTD.'s Terms and Conditions

ชั้นเคลือบเหล็กเคลือบสีคือเลอร์บอนด์®

**COLORBOND® steel Layer**



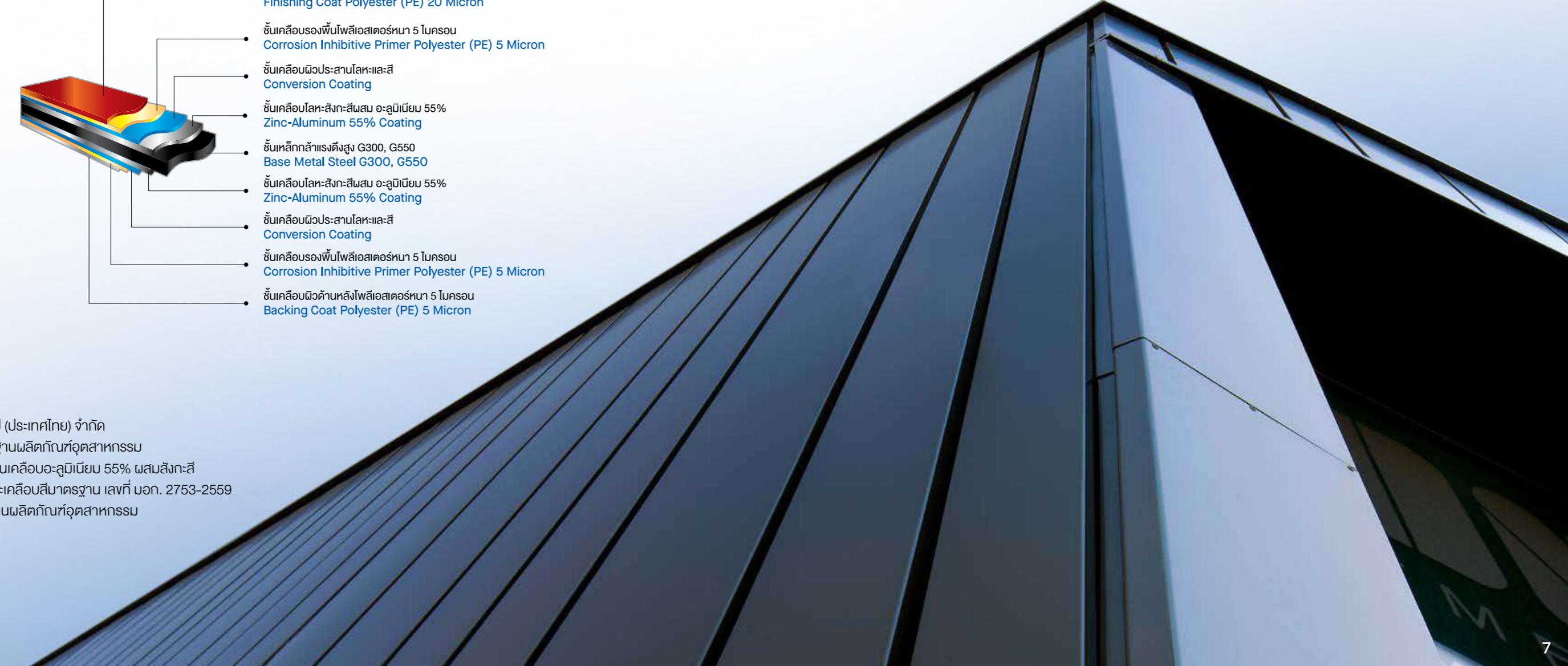
บก. 2753-2559

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด  
ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เหล็กกล้าทรงแบบเรียบสีอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี  
โดยกรมวิธีชุบช้อน อะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี  
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ / PRODUCT SPECIFICATION

COLORBOND® steel	
ชั้นเคลือบโลหะ / Coating Class	AZ150
ระบบสี / Paint System	โพลีเอสเทอร์ / Polyester
ความหนาชั้นเคลือบสีด้านหน้า (ไมครอน) Finishing Coat Thickness (Micron)	โพลีเอสเทอร์ 20 ไมครอน / Polyester - 20 Micron
ความหนาชั้นเคลือบสีรองพื้นด้านบน (ไมครอน) Corrosion Inhibitive Primer Thickness (Micron)	โพลีเอสเทอร์ 5 ไมครอน / Polyester - 5 Micron
ความหนาชั้นเคลือบสีรองพื้นด้านล่าง (ไมครอน) Corrosion Inhibitive Primer Thickness (Micron)	โพลีเอสเทอร์ 5 ไมครอน / Polyester - 5 Micron
ความหนาชั้นเคลือบสีด้านหลัง (ไมครอน) Backing Coat Thickness (Micron)	โพลีเอสเทอร์ 5 ไมครอน / Polyester - 5 Micron
ชั้นคุณภาพ / Steel Grade	G300, G550
ช่วงความหนา大方 (มม.) / Thickness Ranges BMT (mm)	0.35 - 1.00
ความกว้างสูงสุด (มม.) / Max width (mm)	1260
เกอร์บาก / THERMATECH®	✓
เทคโนโลยี คลีน / Clean Technology	✓
มาตรฐานอ้างอิง / Reference Standard	TIS 2753-2559, AS/NZS 2728-2013
การรับประกัน* / Warranty*	สูงสุด 35 ปี / Maximum of 35 year warranty

\*เงื่อนไขการรับประกันเป็นไปตามที่บริษัทฯกำหนด



# Why COLORBOND® steel

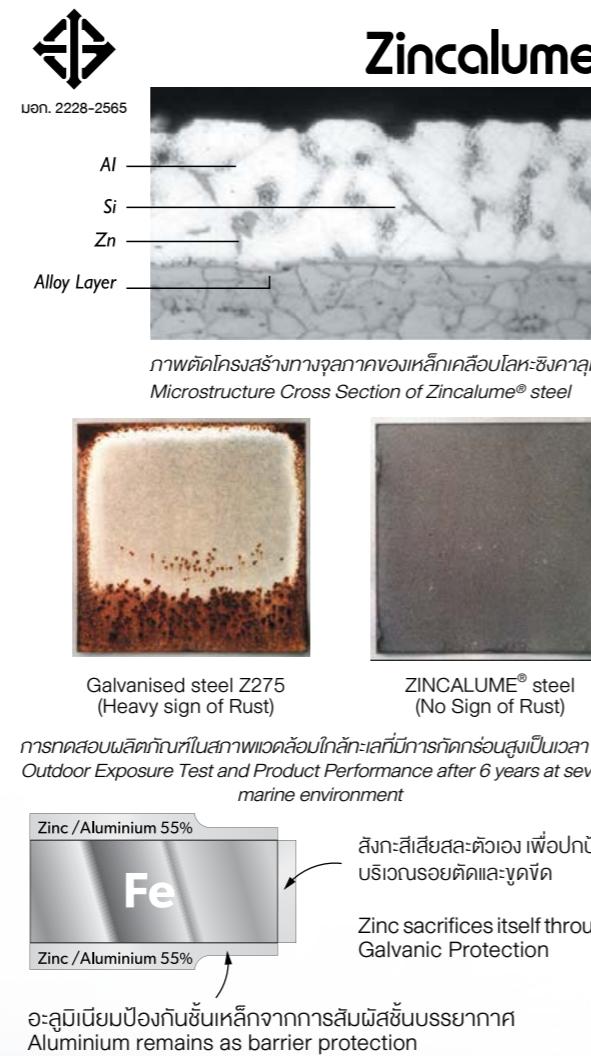
## ความคงทนของผลิตภัณฑ์ **PRODUCT DURABILITY**

เหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์® ผลิตจากการนำเหล็กเคลือบโลหะ-ชิงคาลูม® (เหล็กเคลือบโลหะ-อะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี) ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2228-2565 มาเคลือบสีโดย เหล็กเคลือบโลหะ-ชิงคาลูม® จะมีอะลูมิเนียมที่ช่วยป้องกันข้อเสื่อมทางเคมีจากการสัมผัสชั้นบรรยากาศ (barrier protection of Aluminium) และสังกะสีจะเสียสละตัวเองเพื่อไปปกป้องบริเวณรอยตัดและรอยخدขัด (galvanic protection of Zinc)

จากการปกป้องชั้นสองแบบนี้ ทำให้เหล็กเคลือบโลหะ-ชิงคาลูม® (AZ150 อะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสีที่ 150 กซตต่อตารางเมตร) มีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยมากกว่าเหล็กเคลือบสังกะสี (Z275-สังกะสี 275 กซตต่อตารางเมตร) ถึง 4 เท่าในสภาพแวดล้อมเดียวกัน

COLORBOND® steel has ZINCALUME® steel, a Zinc-Aluminium 55% Alloy Coated Steel certified by Thai Industrial Standards Institute (TIS 2228-2565), as a core substrate. It provides both barrier protection from Aluminium that prevents steel from atmospheric contacts and galvanic protection from Zinc that sacrifices metal layer to protect its core steel at cut edges and scratches.

On an average 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.



## คุณภาพที่พิสูจน์ได้จริง **PROVEN QUALITY**

เหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์® ผ่านการทดสอบในห้องปฏิบัติการด้วยมาตรฐานระดับสากล เพื่อพิสูจน์ประสิทธิภาพการต้านทานการกัดกร่อนที่เหนือกว่า เพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

การทดสอบด้วยวิธี Cyclic Corrosion Test (CCT) เป็นวิธีที่เพิ่มเติมขึ้นมาจาก Salt Spray Test (SST) เนื่องจากเป็นการทดสอบความคงทนในสภาพแวดล้อมจริงแบบรุ่ง落晖 ใกล้เคียงกับสภาวะที่เกิดขึ้นจริงตามธรรมชาติ จึงมีความน่าเชื่อถือมากขึ้นและเป็นอีกหนึ่งบทพิสูจน์ที่ทำให้สถาปัตยและเจ้าของโครงการชั้นนำต่างๆ เชื่อมั่นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์

## ต้านทานการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม **HIGH CORROSION RESISTANCE**

### Cyclic Corrosion Test

การทดสอบความคงทนต่อการกัดกร่อนในสภาพแวดล้อมสมมูลจริงที่ **2,000** ชั่วโมง Colorbond® ไม่เกิดสนิมแดง



### Salt Spray Test

การทดสอบความคงทนต่อการกัดกร่อนด้วยละอองน้ำเกลือ ที่ **3,000** ชั่วโมง Colorbond® ไม่เกิดสนิมแดง



แสดงคุณภาพและผลการทดสอบประสิทธิภาพ (Performance Tests) ทั้งหมดของ COLORBOND® steel





## สีสันสวยงาม ยาวนาน

### LONG LASTING COLOR

เหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์® ผลิตจากเกลไนโล耶ะระบบสีชั้นสูงช่วยให้สีสันคงนาน ด้านก้านการหลุดล่อน และการแตกลายของสีได้ดี

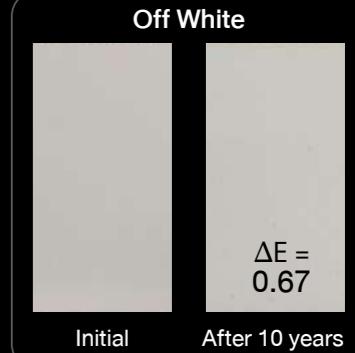
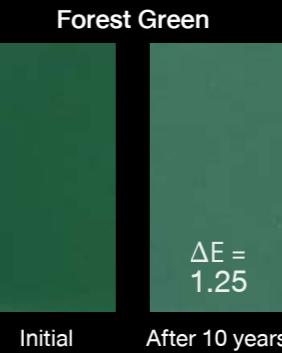
ด้วยการทดสอบและพัฒนานานกว่า 50 ปี ในสภาพแวดล้อมที่มีความเข้มข้นของ UV และการกัดกร่อนที่รุนแรงที่สุดของอุตสาหกรรมเหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์® ได้แสดงให้เห็นว่า เป็นอีสก์ที่มีความทนทาน สีสันสวยงาม และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน



Advanced paint technology in **COLORBOND® steel** contributes to vibrant colors with durable, baked-on paint finish that resists peeling, chipping and cracking.

Tested and developed for almost 50 years in some of Australia's highest UV and most corrosive conditions, **COLORBOND® steel** delivers proven enduring beautiful colors, durability and long life performance.

### EXPOSURE TEST

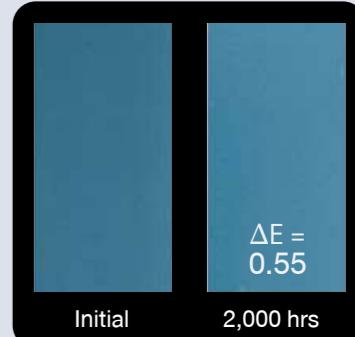
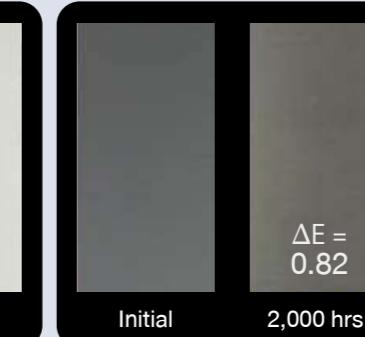
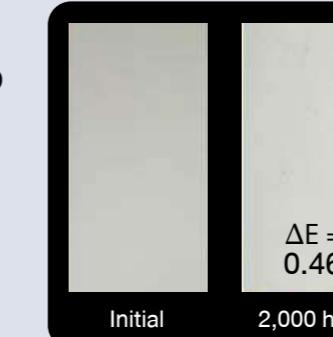


ทดสอบในสภาพแวดล้อมจริงที่มีการกัดกร่อนสูง นานกว่า 10 ปี ค่าความต่างหรือผิดเพี้ยนของสี ยังคงอยู่ในมาตรฐานที่ได้รับประทานไว้แล้วในพื้นที่นั่น

\*ทดสอบที่ บริษัท เอ็นเน็ต บลูสกาย (จำกัด) จ.เชียงใหม่

### QUV ACCELERATED WEATHERING TEST

การทดสอบความคงทนของสี โดยการเร่งสภาพอากาศ และแสงยูวี



ผลทดสอบที่ 2,000 ชั่วโมง ค่าความต่าง หรือผิดเพี้ยนของสี ( $\Delta E$ ) เปลี่ยนแปลงน้อยมากโดยมีค่าต่ำกว่า 1\*



# Why COLORBOND® steel

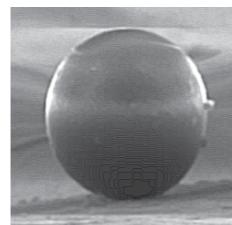
**Colorbond®**  
Trusted Beauty, Trusted Strength



เทคโนโลยี คลีน

## CLEAN TECHNOLOGY

เทคโนโลยี คลีนบนเหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์® สามารถต้านทานการยึดเกาะของคราบสกปรกบนพื้นผิวได้ โดยทำให้คละอ่องสกปรกไม่สามารถฝังตัวบนพื้นผิว และจะถูกชะล้างออกเมื่อฝนตก จึงทำให้เหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์® ดูสะอาด สวยงามยาวนาน



รูป A / Figure A

### Dirt on Colorbond®

ภาพจากกล้องจุลทรรศน์แสดงให้เห็นว่าฝุ่นไม่ฝังติดบนพื้นผิวเหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์®

Microscopic picture shows dirt not bonding to the surface of COLORBOND® steel



รูป B / Figure B

### Dirt on normal pre-painted steel

ภาพจากกล้องจุลทรรศน์แสดงให้เห็นว่าฝุ่นฝังติดบนพื้นผิวเหล็กเคลือบสีทึ่งไป

Microscopic picture shows dirt bonding to the surface of conventional prepainted steel

## Colorbond®



## เมทัลชิกก้าวไป



ทดสอบ ในสภาวะจริง  
(Exposure Test)  
หลังผ่านไป 16 เดือน

หมายเหตุ : ทดสอบโดย BlueScope Steel  
Product Innovation & Technology.  
Singapore



# Why COLORBOND® steel

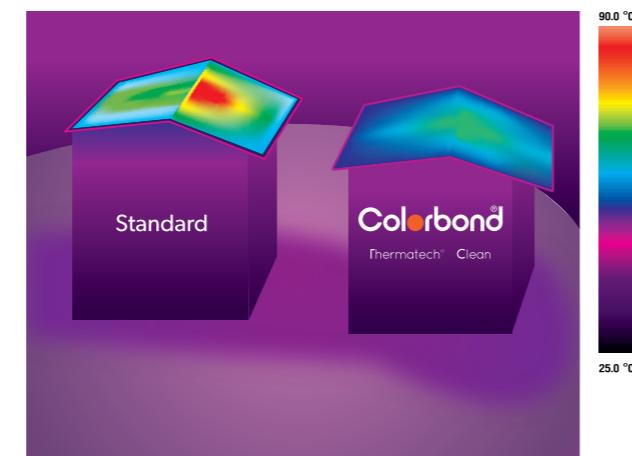
**Colorbond®**  
Trusted Beauty, Trusted Strength

## ເທົກໂນໂລຢີເກອຮ່ານາເກຄ® THERMATECH® TECHNOLOGY

ເວັບສີນາຕຽບຮູບຂອງເຫຼືກເຄືດເລອບບອນດ® ໄດ້ໃຊ້ເທົກໂນໂລຢີເກອຮ່ານາເກຄ® ບໍ່ເປົ້າໃຫຍ່ໃນການພັບປຸງການສະກັບອັນຮັງສ້ອງກົດຍໍແບ່ນໄປນາວັດສີເຫັນທີ່ສະບາກດໍວຍສະກັບອັນຮັງສ້ອງກົດຍໍໄດ້ຕໍ່ ໂດຍບໍ່ຕ້ອງປັບແຕ່ງວິວດສີໄໝບໍ່ອ່ວນລົງ ດັ່ງນັ້ນ ຜູ້ໃຊ້ເຫຼືກເຄືດເລອບບອນດ® ຈຶ່ງສະບາກດໍວຍສີໄໝບໍ່ອ່ວນລົງ ແລະຢັງຄົງຮັກມາປະລິກິກາພົບການສະກັບອັນຮັງສ້ອງກົດຍໍໄດ້ຍ່າງດີ

ໃນຄູ່ຮອນ ລັງຄາ ອື່ອ ດ່ານແຮກໃນການປັບປຸງການຮອນທີ່ເຫັນຈຸດຕ່າງໆ ໃຫ້ຄາວາມຮອນທີ່ມີກຳລັງ ເນື້ອງການຮອນດູກສະກັບອັນຮັງຈາກການຮັບອັນຮັງສ້ອງກົດຍໍ ຮັບອັນຮັງສ້ອງກົດຍໍ ແລະຢັງຄົງຮັກມາປະລິກິກາພົບການໃຊ້ໄຟຟ້າກີ່ຈະຄຸດລົງໄປດ້ວຍ ຊົ່ງເປັນການຈ່ວຍຄຸດຄ່າໄຟຟ້າແລະຄົມຄວາມກຳລັງທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການພັດທະນາໄສໄຟຟ້າໄດ້

In summer, your roof is your building's first line of defense against the hot summer sun in the sky. **Thermatech® technology** helps your roof and your building temperature stay cooler by reflecting more sun heat. When more heat is reflected away air-conditioning has an easier job in keeping your building cool. With less energy consumption to cool your building, it can help save money on energy costs as well as potentially reduce emissions from electricity generation.



## WHAT IS SRI? ຄ່າ SRI ຄືວ່າໄວ

ຄ່າ **SRI** - ອົບ ດັ່ງນີ້ກາຮະກ້ອນຮັງສ້ອງກົດຍໍ (ປີເກົ່າຕັ້ງແຕ່ 0 - 100, ໂດຍຄ່າຍິ່ງໃກ້ສັງລົບ 100 ຢຶ່ງສະກັບອັນຮັງສ້ອງກົດຍໍ) ກາຮະກ້ອນຄ່າ SRI ໃນເອກສາຮູດນັ້ນກໍານວນຈາກຄ່າ SR (Solar Reflectance)<sup>1</sup> ແລະ TE (Thermal Emittance)<sup>2</sup> ຕາມນາຕຽບ ASTM E1980-11 ແລະໃຊ້ຄ່າ Medium Convection Coefficient ທີ່ 12 ໂດຍຄ່າທີ່ກໍານວນໄດ້ປັບກໍາປະນາກາຮາຈານີ້ຕໍ່ແທດຕ່າງໆໄດ້ຕາມກາຮປັບສູດຮັສ ລັບຂັບ-ຂັບເລອບສີ ແລະຄວາມຫັນຂອງສີ

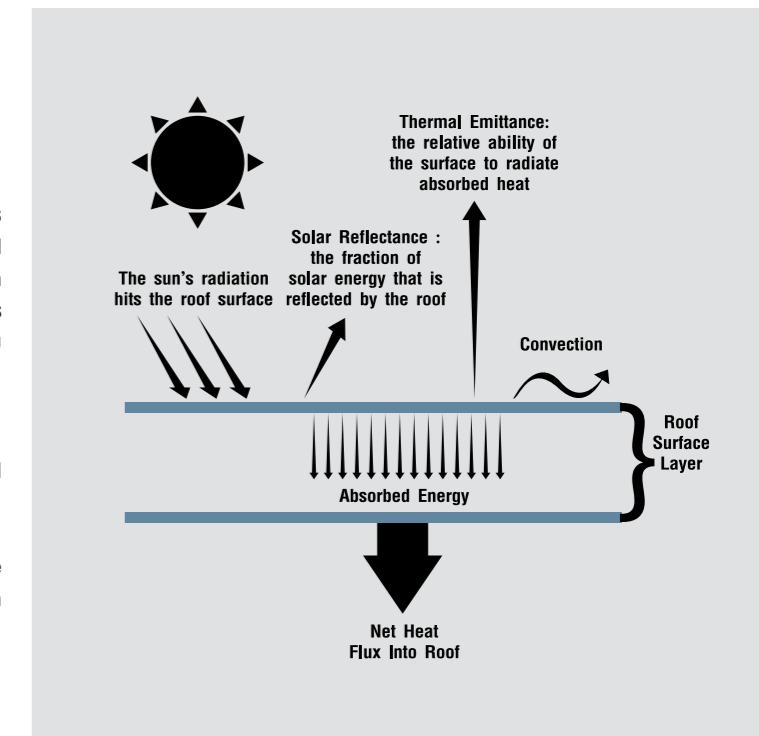
**SRI** - Solar Reflective Index (The value ranges from 0 to 100, the closer to 100, the more amount of solar reflection.) These SRI values in this document are calculated from SR (Solar Reflectance)<sup>1</sup> and TE (Thermal Emittance)<sup>2</sup> values according to ASTM E1980 - 11 and Medium Convection Coefficient (12) value and they are approximate value only (may vary based on paint formulation and / or metallic coating thickness).

1 SR (Solar Reflectance) = ກໍາກາຮະກ້ອນຮັງສ້ອງກົດຍໍ  
2 TE (Thermal Emittance) = ກໍາກາຮຄາຍຄວາມຮອນ

### ຕາມຮັບສິນຕະຫຼາດ THIS TABLE IS LEED V4.1 REQUIREMENT

ຄ່າຄຸນສົນບັດຕິກາຮະກ້ອນຮັງສ້ອງກົດຍໍ  
ຕາມຄວາມລາດເອີ້ນຂອງຫັນຄາ

	Slope	Initial SRI
ຄວາມລາດເອີ້ນນ້ອຍ Low-sloped roof	≤ 2:12	82
ຄວາມລາດເອີ້ນນາກ Steep-sloped roof	> 2:12	39



ຂອ້າມເນັດຂອງ **TREES** ອົບສຸດກາວຮ່ອງກົງກາວຄລາງແຈ້ງຮ້ອງເລືອກໂຄຮງສຮ້າງແລະວັດສຸດທີ່ເໝາະສ ໃຫ້ວິທີເຫຼົ່ານໍສໍາຮັບວັດສຸດກາວຮ່ອງກົງກາວບໍ່ກຳລັງການຈຸດຕ່າງໆ 50% ຂອງພັ້ນທີ່ວັດສຸດລາງແຈ້ງກັ້ງນັດ ສໍາຮັບວັດສຸດນູ່ງແລັງກາວວິທີເຫັນການຮັບອັນຮັງສ້ອງກົດຍໍສູນມາກວ່າ 30%

**TREES** requirement is shade the outdoor hardscape by plants or select the appropriate construction and material. Apply these strategies for hardscape for more than 50% of the total outdoor hardscape area. For roofing materials should use high solar radiation reflectance value more than 30%



## สีเคลือบด้านหน้า / TOP PAINT

### STANDARD COLOR RANGE



SR - Solar Reflectance / SRI - Solar Reflective Index

\* เมื่อเทียบกับสีขาวที่ต้องการพิมพ์ ตัวอย่างสีอาจแตกต่างจากสีจริงเล็กน้อย \* Actual colours may slightly vary from the printed colours



## สีเคลือบด้านหลัง / BACK PAINT



แนะนำสำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์ร้อนที่อยู่ระหว่างแผ่นเหล็ก 2 แผ่น (Sandwich Panel) โดยเฉพาะในสีโฟมเกรย์ (Foam Grey) ที่ช่วยให้เกิดการยึดติดของวัสดุที่ด้านหลังแบบทึบไป ช่วยลดโอกาสในการหลุดร่อนของอุปกรณ์ระหว่างกระบวนการซัพพลายหรือการใช้งานได้

Recommended for using with insulation material sandwiched between two sheets. The solution in Foam Grey provides better foam adhesion than other regular types of back paints which helps reduce chances of foams peeling off from fabricating processes and real usages



แนะนำสำหรับการใช้เป็นวัสดุหลังคา และผนังทึบไป

Recommended for all general roofing and walling purposes



## Colorbond® MATT

เหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์® เมทัล ถูกออกแบบให้มีความด้านบน เอเดสี ที่มีค่าความเงา (gloss) ไม่เกิน 10% เพื่อลดการสะท้อนของแสงที่สมบูรณ์

การสะท้อนของแสงมี 2 แบบคือ การสะท้อนแสงที่สมบูรณ์ (แสงจ้า) และ การสะท้อนแสงที่ไม่สมบูรณ์ (แสงพร่า) การสะท้อนแสงที่สมบูรณ์เกิดขึ้นเมื่อแสงถูกสะท้อนไปในทางเดียวกัน เช่น การสะท้อนของกระฉังเงา ซึ่งจะแตกต่างกับการสะท้อนแสงที่ไม่สมบูรณ์ ที่แสงสะท้อนจะกระจายไปหลากรายทาง โดยไม่วางกับแนวแสงทั้งหมด

แสงจ้า มักจะเกิดขึ้นจากการสะท้อนแสงที่สมบูรณ์ เกิดจากการใช้วัสดุพื้นผิวที่มีความมันวาวสามารถสะท้อนแสงได้สูงโดยธรรมชาติ แสงอาทิตย์ที่ตกกระทบบนหลังคาที่มีลักษณะพื้นผิวเหล่านี้จะเป็นแสงจ้า เมื่อสะท้อนเข้าหากากาจ่อให้เกิดความไม่สบายตาต่อผู้อยู่อาศัย ข้างเคียงได้



แสงจ้า  
Specular reflection

แสงพร่า  
Diffuse reflection

## COLORBOND® MATT COLOR RANGE



\* เนื่องจากข้อจำกัดในการพิมพ์ ตัวอย่างสีอาจจำพวกต่างๆจากสีจริงเล็กน้อย \* Actual colours may slightly vary from the printed colours



## Colorbond® PEARLESCENT

พื้นผิวที่เด่นสง่าของเหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์® พิร์ลเลสเซนท์ช่วยยกย่องคุณภาพของสถาปัตยกรรม แม้แสงจากไฟฟ้า จึงช่วยสร้างมนตราของบ้านที่มีความล้ำเลิศ แต่ละด้านกับบ้านตัวอาคาร ช่วยให้อาคารโดดเด่นและมีความแตกต่างตามแต่ละมุมมองและแสงที่ตกกระทบ

The distinctive surface of COLORBOND® Pearlescent steel enhances your prestigious building designs. The effect of lighting over the mica particles of the metallic finish provides a unique perception of depth. The particles create a striking effect as the appearance of the painted surface looks different depending on the lighting condition and viewing angle.

## COLORBOND® PEARLESCENT COLOR RANGE



\* เนื่องจากข้อจำกัดในการพิมพ์ ตัวอย่างสีอาจจำพวกต่างๆจากสีจริงเล็กน้อย \* Actual colours may slightly vary from the printed colours



## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ / PRODUCT SPECIFICATION

	Standard	Matt	Pearlescent	XPD
ชั้นเคลือบโลหะ / Coating Class	AZ150	AZ150	AZ150	AZ150
ระบบสี / Paint System	โพลีอีสต์เตอร์ Polyester	โพลีอีสต์เตอร์ Polyester	โพลีอีสต์เตอร์ Polyester	พีวีดีเอฟ PVDF
เฉดสีมาตรฐาน / Standard Color Variation	20 สี / 20 Colors	5 สี / 5 Colors	4 สี / 4 Colors	17 สี / 17 Colors
ความหนาชั้นเคลือบสีด้านหน้า (ไมโครน) Finishing Coat Thickness (Micron)	โพลีอีสต์เตอร์ 20 ไมโครน Polyester - 20 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 20 ไมโครน Polyester - 20 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 20 ไมโครน Polyester - 20 Micron	พีวีดีเอฟ 20 ไมโครน PVDF - 20 Micron
ความหนาชั้นเคลือบสีรองพื้นด้านบน (ไมโครน) Corrosion Inhibitive Primer Thickness (Micron)	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลียูรีเทน 5 ไมโครน Polyurethane - 5 Micron
ความหนาชั้นเคลือบสีรองพื้นด้านล่าง (ไมโครน) Corrosion Inhibitive Primer Thickness (Micron)	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron
ความหนาชั้นเคลือบสีด้านหลัง (ไมโครน) Backing Coat Thickness (Micron)	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron	โพลีอีสต์เตอร์ 5 ไมโครน Polyester - 5 Micron
ชั้นคุณภาพ / Regular Steel Grade	G300, G550	G300, G550	G300, G550	G300, G550
ช่วงความหนา (มม.) Thickness Ranges BMT (mm)	0.35 - 1.00			
Max width (mm)	1260			
เกอร์นาเก็ค® / THERMATECH®	✓	✓	-	✓
เทคโนโลยี คลีน / CLEAN TECHNOLOGY	✓	✓	✓	✓
มาตรฐานอ้างอิง / Reference Standard	TIS 2753-2559 , AS/NZS 2728-2013			

### ประเภทของการรับประกัน / Type of Warranty

การไม่เป็นรูพรุนอันเนื่องมาจากการถูกกร่อน / Shall not perforation due to corrosion

35 ปี / 35 year warranty

การไม่หลุดล่อนหรือหลุดเป็นเกล็ดของสี / Color peeling and flake

18 ปี / 18 year warranty

สีไม่ซัดจากหรือไม่หลุดเป็นเมล็ดอย่างรุนแรง / Color fading and chalking

12 ปี / 12 year warranty

การไม่เกิดรอยดำจากคราบสะบายน้ำฝน / Shall not discoloration by dirt retention

6 ปี / 6 year warranty



ดาวน์โหลดข้อมูลผลิตภัณฑ์  
**COLORBOND® steel**

\*เงื่อนไขการรับประกันเป็นไปตามที่ บริษัทฯ กำหนด

\*All warranties are subjected to NS BLUESCOPE (THAILAND) LTD.'s Terms and Condition



บริษัท เอ็นบีสี บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนเรียบเคลือบอะลูминียม 55% ผสมสังกะสี  
โดยกรมวิธีธุรัตน์ แห่งประเทศไทย ลงนามในเอกสาร ลงวันที่ 2753-2559 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รับประกัน  
ไม่ผุกร่อน  
**35 ปี**

รับประกัน  
สีไม่หลุด  
**12 ปี**



**CLEAN TECHNOLOGY**



ห้องแก้  
ต้องมองหา

Colorbond®  
รับประกันสูงสุด  
**35 ปี**

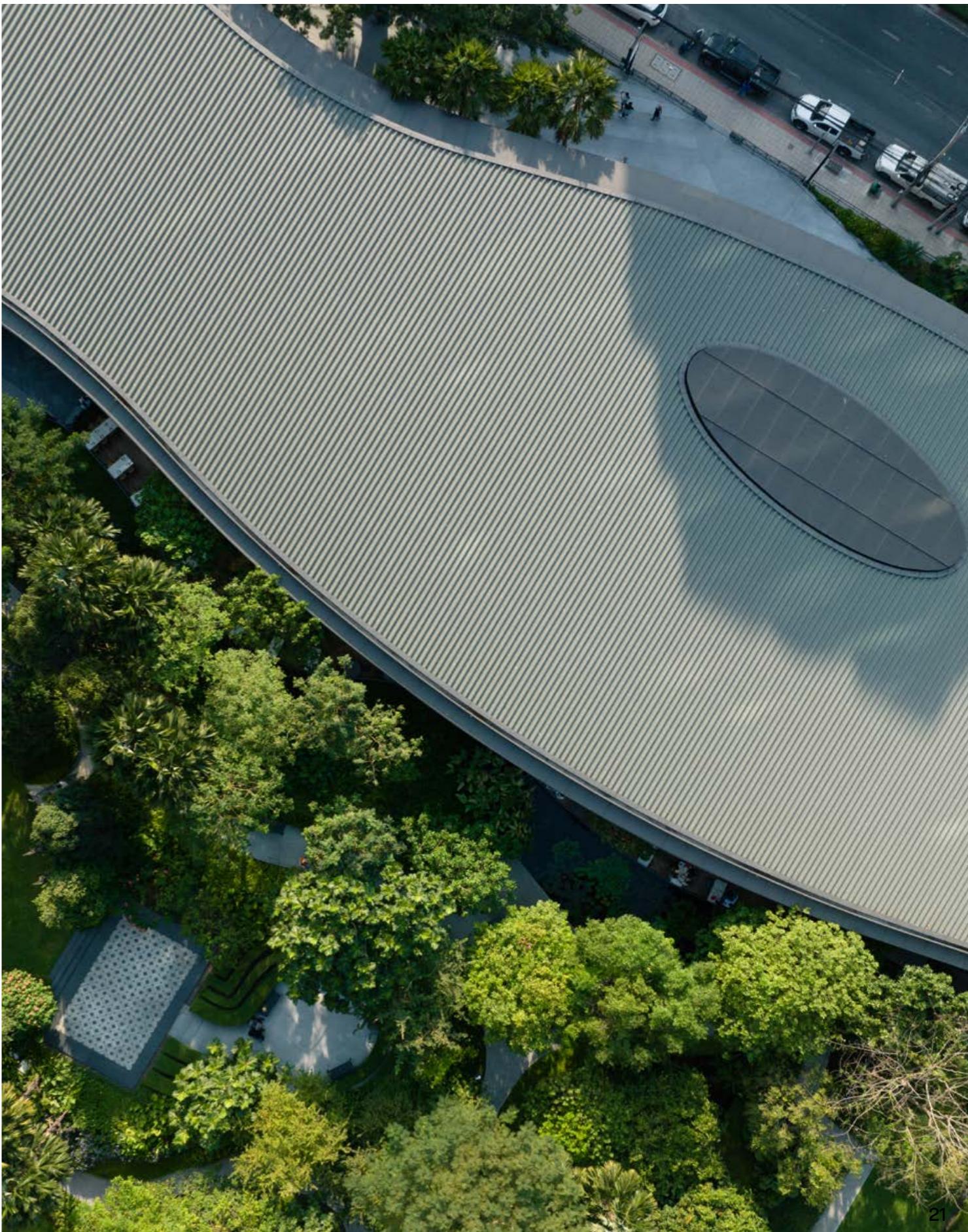


ด้านบนแผ่น ทุกราย 2 เมตร ด้วยไฟ UV Blacklight

COLORBOND® G\*\*\* BMT:\*,\*\* APT:\*,\*\* XXXXXXXXXXXXXXXXX

ด้านใต้แผ่น ทุกราย 5 เมตร

COLORBOND® by Bluescope AZ150 G\*\*\* BMT:\*,\*\* APT:\*,\*\* ลงวันที่ 2753-2559 XXXXXXXXXXXXXXXXX





## Colorbond® ULTRA

เหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์® อัลตร้า สามารถขึ้นรูปเป็น หลังคา พับบิ่ง และครอบบุบบ ถูกออกแบบให้ใช้งานในสภาพแวดล้อมใกล้ทะเล และ เขตอุตสาหกรรม

สภาพแวดล้อมใกล้ทะเล - สามารถใช้ได้กับบริเวณที่มีกลิ่นของ เกลือหรือสีของเกลือในอากาศ

สภาพแวดล้อมอุดสาหกรรม - สามารถใช้ได้กับบริเวณที่มีมลพิษ ทางอุตสาหกรรม ไปร่วมกับเป็นวัสดุและ/or ฝุ่นละออง

The COLORBOND® Ultra steel range for Roofing, Walling and Flashings is especially designed for severe coastal and industrial environments – where there may be a smell of salt or salt spray in the air. Similarly, where the effects of industrial emissions (fumes and/or particulate fallout) are typical.

หมายเหตุ : สามารถเลือกได้ในสีเดียวกับ รุ่น Standard, Matt และ Pearlescent

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์ / PRODUCT SPECIFICATION

Ultra	
AZ200	
โพลีอีสตเตอร์ / Polyester	
โพลีอีสตเตอร์ 20 ไมครอน / Polyester - 20 Micron	
โพลีอีสตเตอร์ 5 ไมครอน / Polyester - 5 Micron	
โพลีอีสตเตอร์ 5 ไมครอน / Polyester - 5 Micron	
โพลีอีสตเตอร์ 10 ไมครอน / Polyester - 10 Micron	
G300, G550	
0.35 - 1.00	
1260	
✓	
✓	
TIS 2753-2559 , AS/NZS 2728-2013	



## วัสดุสำหรับการก่อสร้างอาคารเขียว **GREEN'S BUILDING MATERIAL**



เพราะฉะนั้นหมายของเราคือความยั่งยืน โดยมีการบริหารและจัดการอย่างเป็นระบบ เราจึงนำบันพัฒนาสินค้าที่ตอบโจทย์การลีว์แวดล็อกหลอดจน เสริมสร้างจิตสำนึกและ ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

**มาตรฐานอาคารเขียว** การพัฒนา Green Building ในไทยมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาคารที่จะเป็นอาคารเขียวได้ต้องผ่านเกณฑ์ประเมิน มาตรฐานอาคารเขียว ปัจจุบันประเทศไทยมีการขอรับรองอาคารเขียวอยู่หลายมาตรฐาน อาทิ Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) ของ U.S. Green Building Council (USGBC) และ Thai's Rating of Energy and Environmental Sustainability (TREES) ของ Thai Green Building Institute (TGB)



**เหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์®** สามารถตอบสนองความต้องการ ในการสร้างอาคารเขียวได้หลายประการ ได้แก่

- **ใช้วัสดุในห้องกิน\*\*** โรงงานของบลูส์โกลปัตงชูในจังหวัดระยอง ซึ่ง อยู่ในธุรกิจบริโภคที่ผ่านเกณฑ์การพัฒนาให้เป็นวัสดุที่ดีที่สุดสำหรับ สถาปัตย์ที่ก่อสร้างส่วนใหญ่ในประเทศไทยและกุญแจสำคัญที่ทำให้ได้มาตรฐานการก่อสร้างอาคารเขียว

- **ลดผลกระทบทางความร้อนที่เกิดจากเหล็กเย็นสีที่ไม่เคลือบสี** บน หลังคาสีของเหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์® มีค่าสะท้อนรังสีอาทิตย์ (SRI) ที่ได้ตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคารเขียว

### • การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

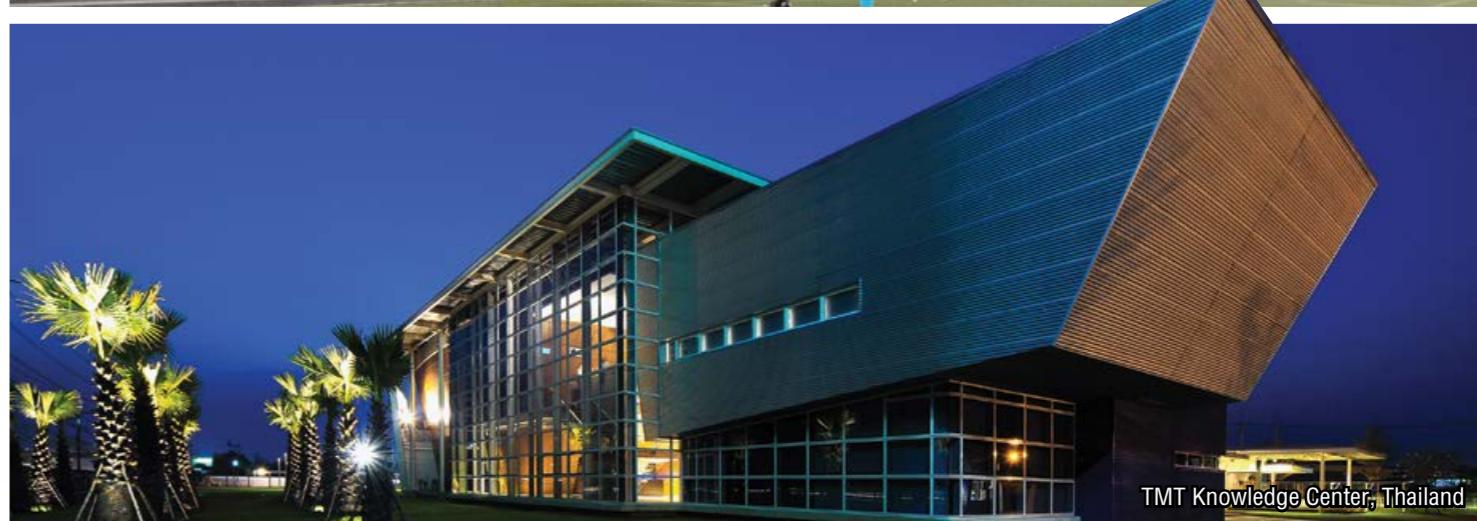
**เหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์®** เป็นเหล็กที่ได้รับการเคลือบสีสำเร็จซึ่งเป็น สีที่ผ่านการรับรอง Low VOCs จึงปลดภัยต่อผู้อยู่อาศัย ทำให้ให้แบ่งไปใน การการปล่อย VOCs อาทิ พอร์มาดีไอโอดี ตัวกว่า 95% ที่นำไปสู่ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัย

- **การเลือกใช้วัสดุประเภทกันน้ำเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการกัน ความชื้นและกันเสียง** **เหล็กเคลือบสีคอลเลอร์บอนด์® สำหรับงานแผ่นดิน** เป็นเหล็กที่เพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะระหว่างแผ่น กับชั้นหุ้มกันความร้อนทำให้ใช้งานได้ยาวนาน พร้อมทั้งลดสารตะกั่วและproto

สินค้าของเราเป็นสินค้าที่สามารถช่วยเพิ่มคุณภาพการรับรองมาตรฐาน **LEED** และ **TREES** ได้ \*\*สอบทานข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ข้อมูลทางเทคนิค และวัสดุสำหรับการก่อสร้างอาคารเขียว ติดต่อเรา Marketing & Sales office: Telephone +66 (0) 2333 3000



## INSTITUTION PROJECT REFERENCES



## COMMERCIAL PROJECT REFERENCES

**Colorbond®**

Trusted Beauty, Trusted Strength



## RESIDENTIAL PROJECT REFERENCES

**Colorbond®**

Trusted Beauty, Trusted Strength





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

แผนกการตลาดและการขาย :  
188 อาคาร สปริง ทาวเวอร์ ชั้น 1-5 ถนนพญาไท แขวงรัชดาภิเษก 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](http://www.nsbluescope.com/th)



[BlueScope Thailand](#)