

## การรับประกัน

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด (ผู้ผลิตเหล็กเคลือบสี Colorbond), ขอรับประกันต่อ Retail Platform Testing Account (ผู้จัดหาแผ่นหลังคาหรือผนัง) ว่าเหล็กเคลือบสี Colorbond หากได้รับการติดตั้งและดูแลรักษาอย่างถูกต้อง ในโครงการ โรงงาน F&B ณ 561/4 ท่าตะเภา ทาตะเภา จะเชิงเทรา, 24160, th :

- การไม่ผุเป็นรูอันเนื่องมาจากการกัดกร่อน:	35 ปี
- การไม่หลุดร่อนหรือหลุดเป็นเกล็ดของสี:	18 ปี
- สีไม่ซีดจางหรือไม่หลุดเป็นผงอย่างรุนแรง:	12 ปี
- การไม่เกิดรอยต่างจากคราบสะสมของฝุ่น:	6 ปี

หากแผ่นหลังคา/ผนังที่ทำจากเหล็กเคลือบสี Colorbond (ซึ่งได้รับการติดตั้งและดูแลรักษาตามคำแนะนำ ข้อกำหนดและเงื่อนไขเฉพาะที่แนบท้ายนี้) ไม่เป็นไปตามที่รับประกันเนื่องจากความบกพร่องของวัสดุ ด้วยดุลพินิจแต่เพียงผู้เดียวของบริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด ("NSBST") เหล็กเคลือบสีจะได้รับการซ่อมแซม จัดหาให้ใหม่ (แต่ไม่ใช่การติดตั้ง) หรือจะทำการชดเชยโดยพิจารณาตามสัดส่วนของคุณสมบัติ และระยะเวลารับประกันคงเหลือ โดยบริษัทฯ ไม่มีความรับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือเสียหายที่เป็นผลอันเนื่องมาจากความบกพร่องดังกล่าว ทั้งนี้ จะไม่ยอมรับความรับผิดชอบจากการสูญเสีย หรือความเสียหายที่เป็นผลสืบเนื่องใด ๆ ที่มีสาเหตุจากการที่ไม่สามารถใช้งานได้

ขอรับรองว่าผู้แทน หรือตัวแทนของ Retail Platform Testing Account ได้ตรวจสอบการติดตั้งแผ่นหลังคา/ผนัง และได้รับความเชื่อมั่น (โดยความพยายามอย่างดีที่สุด) แล้วว่า

- แผ่นหลังคา/ ผนัง ผลิตขึ้นจาก เหล็กเคลือบสี Colorbond คุณภาพสูง (ชื่อตราสินค้าอยู่ด้านหลังแผ่น)
- แผ่นหลังคา/ ผนัง ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องเหมาะสม (หรือมีข้อสังเกตใดๆ ตามที่ระบุไว้ด้านล่าง) และ
- สภาพแวดล้อมภายใน หรือโดยรอบ โครงสร้างไม่ปรากฏว่ามีสภาพการกัดกร่อนที่ผิดปกติ หรือรุนแรง

ความเห็น: **ไม่มีการตรวจสอบโดย บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด**

วัสดุที่ใช้: **พื้นที่หลังคา/ผนัง:**

ข้อมูลโปรเจกต์เพิ่มเติม:

หมายเหตุ: การรับประกันนี้ให้ไว้แก่ และสามารถใช้ได้เฉพาะ Retail Platform Testing Account เท่านั้น ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขโดยชัดแจ้งที่แนบท้ายนี้ แม้ว่าเราจะใช้ความพยายามอย่างดีที่สุด การไม่ระบุชี้ปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และ/ หรือการติดตั้งระหว่างการตรวจสอบโครงการจะไม่กระทบ หรือจำกัด การดำเนินการตามข้อกำหนดและเงื่อนไขตามที่แนบท้ายนี้



## การรับประกัน

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด (ผู้ผลิตเหล็กเคลือบสี Colorbond) ขอรับประกันต่อ Retail Platform Testing Account (ผู้จัดหาแผ่นหลังคา) ว่า เหล็กเคลือบสี Colorbond หากได้รับการติดตั้งและดูแลรักษาอย่างถูกต้องในโครงการ โรงงาน F&B ณ 561/4 ท่าตะเียบ ท่าตะเียบ ฉะเชิงเทรา, 24160, th

## เอกสารแนบ 1

เลขที่	รายละเอียดคอยล์ไอดี	คอยล์ไอดี
1	fake coil P15XR Clean Colorbond	PWTC000511

## รายละเอียดแอปพลิเคชัน

หลังคา 1 เมตร

เลขที่	งานก่อสร้าง	วันที่ติดตั้ง (วัน/เดือน/ปี)	ข้อสังเกต
1	โรงงาน	02/10/2024	760

## End-Use segment

กลุ่มหลัก	กลุ่มย่อย
สิ่งก่อสร้างทางอุตสาหกรรม	อาหาร & เครื่องดื่ม

หมายเหตุ: การรับประกันนี้ให้ไว้แก่ และสามารถใช้ได้เฉพาะ Retail Platform Testing Account เท่านั้น ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขโดยชัดแจ้งที่แนบมา  
ท้ายนี้ แม้ว่าเราจะใช้ความพยายามอย่างดีที่สุด การไม่ระบุข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง และ/หรือการติดตั้งระหว่างการตรวจสอบโครงการจะไม่กระทบ หรือจำกัด  
การดำเนินการตามข้อกำหนดและเงื่อนไขตามที่แนบมาท้ายนี้



**ข้อกำหนดและเงื่อนไข**

ใบรับประกันนี้เป็นการรับประกันแก่ท่านว่า เหล็กเคลือบสี Colorbond หากได้รับการติดตั้งและบำรุงรักษาอย่างถูกต้องเหมาะสมจะมีระดับความสามารถในการใช้งานที่คาดหวัง อย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่รับประกัน (เริ่มตั้งแต่วันที่ติดตั้ง)

อย่างไรก็ตาม ปัญหาและสถานการณ์บางอย่าง (ตามที่ระบุด้านล่าง) ต้องระบุและแก้ไขโดยเร็ว เพื่อให้สามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพได้ที่ดีที่สุด และหากไม่ทำการแก้ไข อาจเป็นผลให้การรับประกันสิ้นสุดลง

1. การรับประกันนี้ใช้สำหรับแผ่นหลังคา/ผนังที่ทำจากเหล็กเคลือบสี Colorbond คุณภาพสูง แนะนำให้เจ้าของ/ผู้รับเหมาตรวจสอบชื่อตราสินค้า Colorbond ที่ด้านหลังแผ่นเหล็กก่อนการติดตั้ง
2. บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบสถานที่ที่มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ หรือตรวจสอบ และดำเนินการทดสอบหลังจากได้รับการร้องเรียนภายใต้การรับประกันนี้
3. ผลิตภัณฑ์ปลายทางต้องได้รับดูแลรักษาเป็นไปตาม Technical Bulletin TB-4 "Maintenance of COLORBOND® steel and ZINCALUME® steel" ซึ่งรวมถึงการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำทุก 6 เดือนในบริเวณที่ไม่โดนน้ำฝนชะล้างตามปกติ
4. การขนย้ายและติดตั้งแผ่นหลังคา/ผนัง ต้องเป็นไปตามคำแนะนำของทางบริษัทฯ ที่ได้มีการจัดพิมพ์และใช้งานอยู่เป็นฉบับปัจจุบัน ณ ช่วงเวลาที่มีการติดตั้ง ทั้งนี้ โปรดให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในเรื่องดังต่อไปนี้
  - ก. แผนเมทัลชีทต้องแห้งเสมอในขณะที่เรียงซ้อนกันก่อนการติดตั้ง แผ่นเหล็กที่เปียกควรถูกแยกออกและทำให้แห้งเพื่อลดความเสี่ยงต่อการกัดกร่อนเร็วขึ้นเนื่องจาก "ความเปียกในขณะที่เรียงซ้อนกัน"
  - ข. ห้ามตัดแผ่นเมทัลชีทด้วยเครื่องตัดชนิดงานใบเลื่อยหรือเครื่องขัด เนื่องจากเศษโลหะที่มีอุณหภูมิสูงจะทำลายชั้นเคลือบ
  - ค. ในระหว่างการติดตั้ง ให้ทำความสะอาดเศษโลหะและเศษวัสดุอื่นๆ ออกทุกวันเพื่อลดความเสี่ยงต่อการกัดกร่อน (อ้างอิงตาม Technical Bulletin TB-07 "Care of BlueScope coated steel products during transport and storage")
5. ผลิตภัณฑ์จะต้องถูกติดตั้งห่างจากทะเล หรือเขตอุตสาหกรรมมากกว่า 5 กิโลเมตร และใช้งานภายในเท่านั้น หมายเหตุ: ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ปลายทางไม่ได้รับการติดตั้งตามเงื่อนไขการรับประกันนี้ บริษัทขอสงวนสิทธิ์ใช้ดุลยพินิจแต่เพียงผู้เดียวในการเพิกถอนการรับประกันหรือลดระยะเวลาการรับประกันลงตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบรับประกัน
6. ชั้นสีเคลือบของแผ่นหลังคา/ผนังที่จัดหามาจะต้องไม่มีรอยขีดข่วน ครูด เสียหายหรือเคลือบด้วยสิ่งแปลกปลอม หรือวัสดุที่ไม่เหมาะสมกัน (รวมทั้งสารตกค้างใดๆ จากปล่องระบายอากาศ)
7. อุปกรณ์ยึดจะต้องมีคุณสมบัติตาม AS3566 Class 3 หรือ Class 4 และต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติดังกล่าวจากผู้จัดหาวัสดุยึด (อ้างอิงตาม Corrosion Technical Bulletin CTB-12 "Dissimilar Metals", and Technical Bulletin TB-16 "Fasteners for Roofing, Walling and Accessory Product – Selection Guide")
8. อุปกรณ์ประกอบ และชิ้นส่วนประกอบทั้งหมดจะต้องผลิตขึ้นจากโลหะที่มีความเหมาะสมกัน (COLORBOND®, ZINCALUME® เหล็ก สังกะสี หรือ อะลูมิเนียม) หรือได้รับการเคลือบตามคำแนะนำของทางบริษัทฯ ที่ได้มีการจัดพิมพ์และใช้งานอยู่เป็นปัจจุบัน เพื่อให้ดูเป็นวัสดุแบบเดียวกันควรทำจากวัสดุเดียวกับแผ่นหลังคา/ผนังด้วย (อ้างอิงตาม Corrosion Technical Bulletin CTB-12 "Dissimilar metal")
9. ความเสียหายของผลิตภัณฑ์ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้ ไม่อยู่ภายใต้การรับประกัน
  - ก. ความเสียหายที่มีสาเหตุจากการออกแบบ วิธีการผลิต หรือการติดตั้งของผลิตภัณฑ์ปลายทาง
  - ข. ความเสียหายทางกล เคมีหรืออื่นๆที่เกิดขึ้นก่อน หรือในระหว่าง หรือภายหลังจากการติดตั้ง
  - ค. การถูกทำลายโดยสารเคมี หรือไอของสารเคมีทั้งที่อยู่ในสภาพของเหลวหรือของแข็ง รวมถึงน้ำฝนที่ตกมากระทบโดยตรง หรือน้ำฝนที่ไหลผ่านผลิตภัณฑ์ปลายทาง
  - ง. บริเวณที่น้ำฝนธรรมชาติชำระล้างไม่ถึง และไม่ได้ทำความสะอาดประจำ
  - จ. การหลุดร่อน หรือหลุดเป็นเกล็ดของสีจากผลิตภัณฑ์อื่นที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ของบลูสโคป
  - ฉ. การสัมผัสกับดิน ฝุ่น ไม้ ทรายที่เก็บความชื้น หรือสัมผัสกับไม้สด ไม้เปียก ไม้ไผ่ หรือน้ำยา (อ้างอิงตาม Corrosion Technical Bulletin CTB-13 "Contact with Timber")
  - ช. บริเวณที่สัมผัสกับวัสดุที่ไม่เหมาะสมกัน (เช่น ตะกั่ว ทองแดง คาร์บอน/กราไฟต์ หรือเหล็กกล้าไร้สนิม) หรืออาจสัมผัสกับน้ำที่ไหลออกจากวัสดุที่ไม่เหมาะสมกันดังกล่าว (อ้างอิงตาม Corrosion Technical Bulletin CTB-12 "Dissimilar Metals")
  - ซ. ความเสียหายที่เกิดจากการไม่กำจัดเศษวัสดุตกค้าง หรือการไม่จัดให้มีการระบายน้ำ หรือความชื้นอย่างเหมาะสม (รวมถึงการเกิดไอน้ำ) บนผิวทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ปลายทาง
  - ฅ. ความล้มเหลวในการเปลี่ยนอุปกรณ์ยึดที่เสียหายจากการกัดกร่อน
  - ฉ. ความเสียหายที่เกิดจากแผ่นฉนวนเปียก เนื่องจากได้รับความชื้นจากแหล่งความชื้นทั้งภายใน และภายนอก
  - ง. การกัดกร่อนอันเกิดจากการซ้อนทับที่แผ่นปลาย (อ้างอิงจาก Corrosion Technical Bulletin CTB-8 "Product performance considerations for exterior BlueScope coated steel products")
  - จ. การติดตั้งในสภาพแวดล้อมที่ใกล้ทะเล หรือสภาพแวดล้อมที่มีกัดกร่อนอย่างรุนแรง เว้นแต่มีการตกลงและหมายเหตุไว้เป็นการเฉพาะ

**หมายเหตุ:** การรับประกันนี้ให้ไว้แก่ และสามารถใช้ได้เฉพาะ **Retail Platform Testing Account** เท่านั้น ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขโดยชัดเจนที่แนบมาท้ายนี้ แม้ว่าจะใช้ความพยายามอย่างดีที่สุด การไม่ระบุข้อปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และ/ หรือการติดตั้งระหว่างการตรวจสอบโครงการจะไม่กระทบ หรือจำกัดการดำเนินการตามข้อกำหนดและเงื่อนไขตามที่แนบมาท้ายนี้





## ข้อกำหนดและเงื่อนไข

- 9. ความเสียหายอันเกิดจากอุบัติเหตุ หรือความตั้งใจของคน หรือสัตว์
- 10. ความเสียหายที่เกิดจากภัยธรรมชาติและสิ่งของตกหล่นใส่ แรงกระทำจากภายนอก การระเบิด ไฟไหม้ การจลาจล ความไม่สงบในบ้านเมือง การทำสงคราม กัมมันตรังสี ก๊าซหรือควันที่เป็นอันตราย สารเคมี หรือสารแปลกปลอมในอากาศ หรือในบรรยากาศ การก่อการร้าย ภาวะโลกร้อน น้ำท่วม ซึ่งรวมถึงการจลาจลและการประท้วง
- 11. ความบกพร่องของผลิตภัณฑ์เนื่องจากการกัดกร่อนหรือหมายถึงกรณีที่มีแผ่นเหล็กเป็นรู ในส่วนของสนิมที่พื้นผิวหรือการกัดกร่อนเพียงเล็กน้อยที่รอยโค้งหรือขอบตัดเนื่องจากการใช้งานในสภาพอากาศตามธรรมชาติไม่ถือเป็นความบกพร่องของผลิตภัณฑ์
- 12. ความบกพร่องของผลิตภัณฑ์เนื่องจากการขีดข่วน, สีหลุดเป็นผงและคราบสกปรกนั้นถูกกำหนดไว้ดังตาราง

โทนสี	สีซีดจางสูงสุด (ΔE units Hunterlab) ASTM D-2244 (cleaned)	คราบสกปรกสูงสุด ΔL units CIELAB) ASTM D-2244 (cleaned)	อัตราสีหลุดเป็นผงสูงสุด (Jacobson Test) AS1580-1991
อ่อน (เช่น Clean Off White )	6	≥ -4	2
ปานกลาง (เช่น Clean Beige)	9	≥ -3	2
เข้ม (เช่น Clean Autumn Red)	15	≥ -2	2

- 12. การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมถึงการเปลี่ยนแปลงของเฉดสี รวมถึงความเงาของสีที่เปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ ในสภาวะอากาศปกติ
- 13. การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมถึงการหลุดร่อนหรือหลุดเป็นเกล็ดของสี รวมถึงการเกิดสนิมขาว หรือสนิมแดงที่ผลิตภัณฑ์
- 14. การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมถึงการหลุดร่อน หรือหลุดเป็นเกล็ดของสีบริเวณขาล็อกของระบบแสดนนิ่งซิมไร้รอยเงา
- 15. การรับประกันนี้ไม่รวมถึงการเกิดการไม่คู่เป็นรูปพ่นอันเนื่องมาจากการกัดกร่อนหรือการหลุดร่อน หรือหลุดเป็นเกล็ดของสี บริเวณพื้นผิวที่สัมผัสกับแผ่นฉนวน หรือแผ่นคอมโพสิต
- 16. กรณีพบความเสียหายหรือชำรุดใด ๆ จะต้องแจ้งให้บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป ประเทศไทย ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 30 วัน นับจากวันที่พบความเสียหายหรือชำรุดใด ๆ หรือจากวันที่ควรจะรับรู้ความเสียหายหรือชำรุดในเหตุการณ์ปกติ หากบริษัทไม่ได้รับการร้องเรียนภายในเวลาที่เหมาะสม บริษัทอาจจะใช้ดุลยพินิจในการปฏิเสธ และไม่รับผิดชอบหรือเรียนนี้
- 17. ภาวะผูกพันของบริษัทภายใต้กฎหมายที่บังคับใช้ซึ่งไม่สามารถ ยกเว้น ปรับเปลี่ยน หรือจำกัดภายใต้กฎหมาย รวมถึง
  - ก. ความรับผิดชอบของบริษัท
    - i. จำกัดเพียงตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งจากตัวเลือกด้านล่าง
      - ก. จัดหาวัสดุชนิดเดียวกันในปริมาณที่เพียงพอเพื่อทดแทนผลิตภัณฑ์ปลายทางที่ชำรุด
      - ข. จัดหาวัสดุที่เทียบเท่าในปริมาณที่เพียงพอเพื่อทดแทนผลิตภัณฑ์ปลายทางที่ชำรุด
      - ค. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมสินค้าปลายทางที่ชำรุด
    - ii. โดยไม่รวมถึง
      - ก. ต้นทุนค่าแรงที่เกี่ยวข้องกับการถอดหรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ปลายทางที่ชำรุด หรือการติดตั้งผลิตภัณฑ์ปลายทางทดแทน
      - ข. การบาดเจ็บต่อบุคคล ความเสียหายต่อทรัพย์สิน การสูญเสียรายได้ ค่าไรหรือธุรกิจ หรือการสูญเสียทางอ้อมอื่นใดที่เกิดขึ้นจากหรือเกิดขึ้นในทางใดทางหนึ่งจากผลิตภัณฑ์ปลายทางที่มีข้อบกพร่อง
- 18. ในกรณีที่บริษัทฯ เสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ (ที่มีคุณสมบัติเหมือนหรือเทียบเท่า) เพื่อทดแทนผลิตภัณฑ์เดิมที่มีข้อบกพร่อง ผลิตภัณฑ์ใหม่จะอยู่ภายใต้การรับประกันเดิม บริษัทจะไม่ให้การรับประกันใหม่สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้จัดหาให้
- 19. การรับประกันนี้จัดทำขึ้นทั้งฉบับภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย หากมีการขัดแย้งกันระหว่างฉบับภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย ให้ฉบับภาษาอังกฤษมาใช้บังคับ

**หมายเหตุ:** การรับประกันนี้ให้ไว้แก่ และสามารถใช้ได้เฉพาะ **Retail Platform Testing Account** เท่านั้น ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขโดยขัดแย้งที่แนบมา ทั้งนี้ แม้ว่าจะใช้ความพยายามอย่างดีที่สุด การไม่ระบุข้อบกพร่องเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และ/ หรือการติดตั้งระหว่างการตรวจสอบโครงการจะไม่กระทบ หรือจำกัดการดำเนินการตามข้อกำหนดและเงื่อนไขตามที่แนบมา

