

ทำไม? ต้องเป็นเหล็กเคลือบ



TRUECORE® steel

จาก บลูสโคป

1

TrueCore®
แตกต่างด้วย
มาตรฐาน
ที่เชื่อถือได้

- ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูงเคลือบโลหะผสมอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี
- ปริมาณมวลสารชั้นเคลือบขั้นต่ำ 150 กรัม/ตรม. (AZ150)
- คุณภาพสม่ำเสมอตามมาตรฐานการผลิต
- การทดสอบคุณภาพที่เข้มงวดของ บลูสโคป
- ผลิตตามมาตรฐาน AS 1397-2021
- ได้รับ มอก. 2228-2565

2

TrueCore®
เหนือกว่าด้วย
ประสิทธิภาพ
การใช้งาน

- แข็งแรงด้วยเหล็กกำลังดึงสูง G550
- ทนทานต่อการกัดกร่อน
- ปลอดภัยปลอดไฟ
- ไม่ติดไฟ
- รับประกันคุณภาพยาวนาน* จาก บลูสโคป



มอก. 2228-2565



รับประกันไม่ผุกร่อน
สูงสุด 30 ปี*

* การรับประกันเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของบริษัทฯ

TrueCore® ทรุคอร์

ข้อจำกัดของไม้

โครงหลังคาไม้เคยได้รับความนิยมในงานที่พิถีพิถัน แต่ปัจจุบันใช้งานลดลงจากข้อจำกัดด้านความสม่ำเสมอของคุณภาพวัสดุ การบิดโก่งตามสภาพอากาศ ความเสี่ยงจากปลวกและความชื้น รวมถึงต้นทุนและค่าบำรุงรักษาที่สูงขึ้น



เสี่ยงปลวก
เสื่อมสภาพง่าย



เกิดสั่นง่าย
บำรุงรักษาน้อย

ข้อจำกัดของเหล็กดำทั่วไป

โครงสร้างเหล็กดำช่วยลดปัญหาปลวกและการบิดโก่งของวัสดุ แต่ยังมีข้อจำกัดด้านการกัดกร่อน โดยเฉพาะบริเวณรอยเชื่อมและรอยตัด รวมถึงมีน้ำหนักมากและต้องเชื่อมหน้างาน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระยะเวลาก่อสร้างและคุณภาพงานติดตั้ง



TrueCore®

วัสดุโครงสร้างหลังคาเพื่อประสิทธิภาพระยะยาว

จากข้อจำกัดของโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็กดำในด้านความคงรูป การกัดกร่อน น้ำหนักโครงสร้าง และประสิทธิภาพในการก่อสร้าง ปัจจุบันระบบโครงสร้างเหล็ก **TRUECORE® steel** ซึ่งเป็นเหล็กขึ้นรูปเย็น (Cold-Formed Steel) จึงได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากสามารถตอบโจทย์งานก่อสร้างยุคใหม่ได้ทั้งด้านน้ำหนักที่เบา ทนทานต่อการขึ้นรูป ความแม่นยำในการทำตามขนาด คุณภาพวัสดุที่สม่ำเสมอ รวมถึงลดการเชื่อมหน้างานซึ่งเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญของปัญหาการกัดกร่อนในระยะยาว

เปรียบเทียบคุณสมบัติวัสดุโครงสร้าง

	โครงไม้	โครงเหล็กดำทั่วไป	โครงเหล็ก TRUECORE® steel
 วัสดุ	ไม้ธรรมชาติ ขึ้นกับชนิดและคุณภาพของไม้	เหล็กโครงสร้างรีดร้อน สำหรับงานเชื่อมประกอบ	เหล็กกล้าความแข็งแรงสูง และ มีกำลังต้านทานแรงดึงอย่างน้อยที่สุด ไม่ต่ำกว่า 550 MPa
 มาตรฐานวัสดุ	ขึ้นกับประเภทและแหล่งที่มาของไม้	ขึ้นกับมาตรฐานเหล็กและการผลิต	ได้มาตรฐาน AS 1397-2021 มอก. 2228-2565
 การกัดกร่อน / ความทนทาน	ไม่มีปัญหาสนิม แต่เสี่ยงต่อความชื้นและการผุกร่อน	มีโอกาสเกิดสนิม โดยเฉพาะบริเวณรอยเชื่อมและรอยตัด	เคลือบโลหะอะลูมิเนียม 55% และสังกะสีป้องกันการกัดกร่อน (AZ150)
 อายุการใช้งานและการบำรุงรักษา	ต้องดูแลเรื่องปลวก ความชื้น และการเสื่อมสภาพของไม้	ต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบป้องกันสนิม	การการบำรุงรักษาน้อยกว่าในระยะยาว
 ความเร็วและความแม่นยำในการติดตั้ง	ขึ้นกับฝีมือช่างและคุณภาพไม้	ขึ้นกับงานเชื่อมและการติดตั้งหน้างาน	ผลิตจากโรงงาน ติดตั้งได้รวดเร็วและแม่นยำ
 น้ำหนักโครงสร้างโดยประมาณ	~40–60 กก./ตร.ม.	~20–30 กก./ตร.ม.	~7–15 กก./ตร.ม.
 ความคงรูปของวัสดุ	มีโอกาสโก่ง บิด หรือหดตัว	อาจเกิดการบิดตัวจากกระบวนการเชื่อม	ควบคุมคุณภาพจากโรงงาน ลดความคลาดเคลื่อนของชิ้นงาน
 การทนไฟ	ติดไฟ	ไม่ติดไฟ	ไม่ติดไฟ
 การรับประกัน	มักไม่มีการรับประกัน	ขึ้นกับผู้ผลิตและผู้รับเหมา	มีการรับประกันสูงสุด 30 ปี* จาก บลูสโปก

*เงื่อนไขการรับประกันเป็นไปตามที่ บริษัทฯ กำหนด

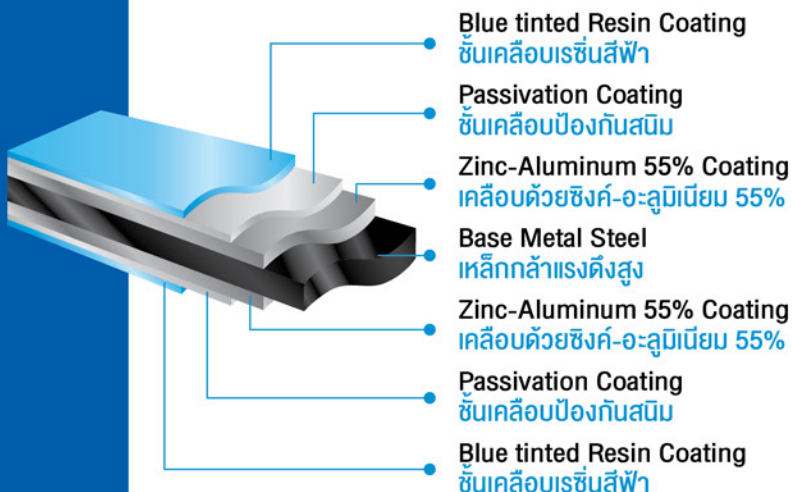
TrueCore®

แข็งแรง ทนทาน มั่นใจได้ในระยะยาว

- ✓ เคลือบป้องกันสนิมจากโรงงาน
- ✓ แข็งแรงด้วยเหล็กกำลังดึงสูง G550
- ✓ ผลิตสำเร็จรูป ติดตั้งรวดเร็วและแม่นยำ
- ✓ คุณภาพสม่ำเสมอ พร้อมมาตรฐานรับรอง
- ✓ รับประกันสูงสุด 30 ปี โดย บลูสโคป*

*เงื่อนไขการรับประกันขึ้นอยู่กับตามที่บริษัทฯ กำหนด

TRUECORE® steel Coating Layer



ผู้นำเทคโนโลยีระดับโลกด้านการผลิตเหล็กเคลือบ

เหล็กเคลือบโลหะทอร์คอร์ เป็นเหล็กเคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี ผลจากการวิจัยพบว่า เหล็กเคลือบโลหะ ทอร์คอร์ (AZ150 - เคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี ที่ 150 กรัมต่อตารางเมตร) มีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยมากกว่า เหล็กเคลือบสังกะสี (Z275 - สังกะสี 275 กรัมต่อตารางเมตร) ถึง 4 เท่าในสภาวะแวดล้อมเดียวกัน

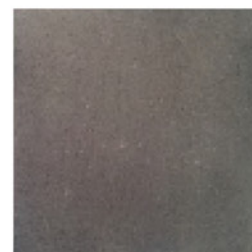
การทดสอบ / TESTING

การทดสอบในสภาพแวดล้อม ซึ่งพิสูจน์ถึงสภาพการใช้งานที่ยาวนานกว่าถึง 4 เท่า

การทดสอบในสภาพกลางแจ้งจากประสบการณ์การผลิตกว่า 30 ปี ที่ผ่านมายืนยันว่าผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบโลหะทอร์คอร์ มีคุณสมบัติในการต้านทานการกัดกร่อนได้ดีกว่าเหล็กเคลือบสังกะสี มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าเหล็กเคลือบสังกะสีถึง 4 เท่าตัวในสภาวะอากาศที่เหมือนกัน



Galvanised steel Z275
(Heavy sign of Rust)



TRUECORE® steel
(No Sign of Rust)

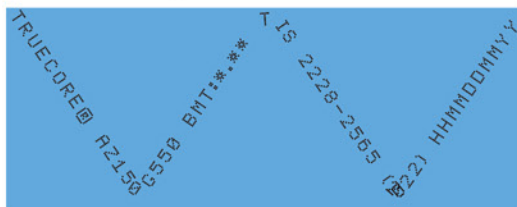
การทดสอบผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมใกล้เคียง
ที่มีการกัดกร่อนสูงเป็นเวลา 6 ปี



TrueCore[®]



**เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบทรูคอร์ที่ท่านได้รับ เป็นของแท้จากบลูสโคป
มองหาราสัญลักษณ์ได้แผ่นเหล็ก**



TRUECORE™ are registered trade marks of BlueScope Steel Limited. BlueScope is a trade mark of BlueScope Steel Limited. Copyright© 2010 by BlueScope Steel (Thailand) Limited. All rights reserved. No part of this brochure may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without written permission of BlueScope Steel (Thailand) Limited. Warranty terms and conditions apply. Warranties are not available for all products and applications. The duration, terms and conditions of available warranties vary according to product use and application.

บริษัท เ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
แผนกการตลาดและการขาย : 188 อาคาร สปริง ทาวเวอร์
ยูนิต 1-5 ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0-2333-3000 (อัตโนมัติ)
โทรสาร : 0-2333-3001-2

NS BlueScope (Thailand) Limited
Marketing & Sales Office: 188 Spring tower building,
Unit 1-5, 14 Floor, Thung Phayathai,
Ratchathewi, Bangkok 10400
Telephone : +66 (0) 2333 3000 (Automatic)
Facsimile : +66 (0) 2333 3001-2

Hotline:
02 333 3030



www.nsbluescope.com/th



f BlueScope Thailand