



**TOTAL
ALUMINIUM COMPOSITE
MANUFACTURER**

CLADDING INNOVATIONS

SIAMBOND Aluminium composite panel

SIAMBOND อลูมิเนียมคอมโพสิต คือ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีประกบแผ่นด้วยอลูมิเนียมคุณภาพสูงทั้งสองด้าน ด้วยระบบความร้อน และมีไส้กลางเป็นพลาสติก PE หรือ FR (สำหรับกันไฟ) โรงงานผลิตอยู่ในประเทศไทย เครื่องจักรใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการผลิตด้วยคุณสมบัติอันดีเยี่ยมของผลิตภัณฑ์ ทำให้แผ่นมีความเรียบเนียน มีสีให้เลือกมากมาย มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา และขึ้นรูปได้ดีเยี่ยม จึงทำให้ **SIAMBOND** มีความหลากหลายในการใช้งานตาม ดีไซน์ของท่าน

SIAMBOND aluminium composite material consist of two per-coated aluminium skins thermobonded to a PE (polyethylene core) or FR(Non-Combustible Mineral Filled Core). We are manufacturer in Thailand, machine is controlled by computer system with excellent product properties such as extraordinary flatness, large variety of colors, high strength-to-weight ratio, and perfect formability. **SIAMBOND** was developed to provide a host of advantages for imaginative design and creativity in many applications.

Constitution Structure



Fire Behavior

SIAMBOND เป็นวัสดุประกอบด้วยพลาสติก และแผ่นอลูมิเนียม 2 แผ่นประกบไส้กลาง PE แบบ Non - Toxic

SIAMBOND FR คือ วัสดุป้องกันไฟ โดยผสมสารหน่วงไฟ จำกัดการเกิดเปลวไฟและการเกิดควันขณะเพลิงไหม้ จึงเป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานความปลอดภัยที่หลายประเทศใช้สำหรับงานตกแต่งทั้งภายใน และภายนอกอาคาร ซึ่งผ่านการทดสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ เช่น SGS และ TUV เป็นต้น

TESTING ITEMS	TEST CONDITION	RESULT	CONCLUSION	STANDARD
Fire safety test	BS 476 : Part 6 : 1989	Total fire propagation index : 0.05	Class 0	BS 476 : Part 6 : 1989
Fire safety test	Relative Humidity of 50± 10 F° Temperature of 23± 2 C°	Flame spread at 1.5 min : 60 mm Final flame spread : 60 mm	Class 1	BS 476 : Part 7 : 1997
Fire safety test	Relative Humidity of 50± 5 F° Temperature of 73± 5 C°	Flame spread index : 10 Smoke developed value : 15	Class A	ASTM E-84-04

SIAMBOND retards the rapid spread of fire through the non-inflammable aluminum cover sheets which protect the poly-ethylene core without toxicity.

SIAMBOND FR is a fire-safe material with a flame-retardant mineral core to prevent the proliferation of flames and restrict the development of smoke detrimental to evacuation activities. It also meets the mandatory requirements for interior and exterior use in most countries. The following technical data is from the report issued by TUV, SGS U.K. Co., Ltd & SGS U.S. Testing Company Inc, respectively.

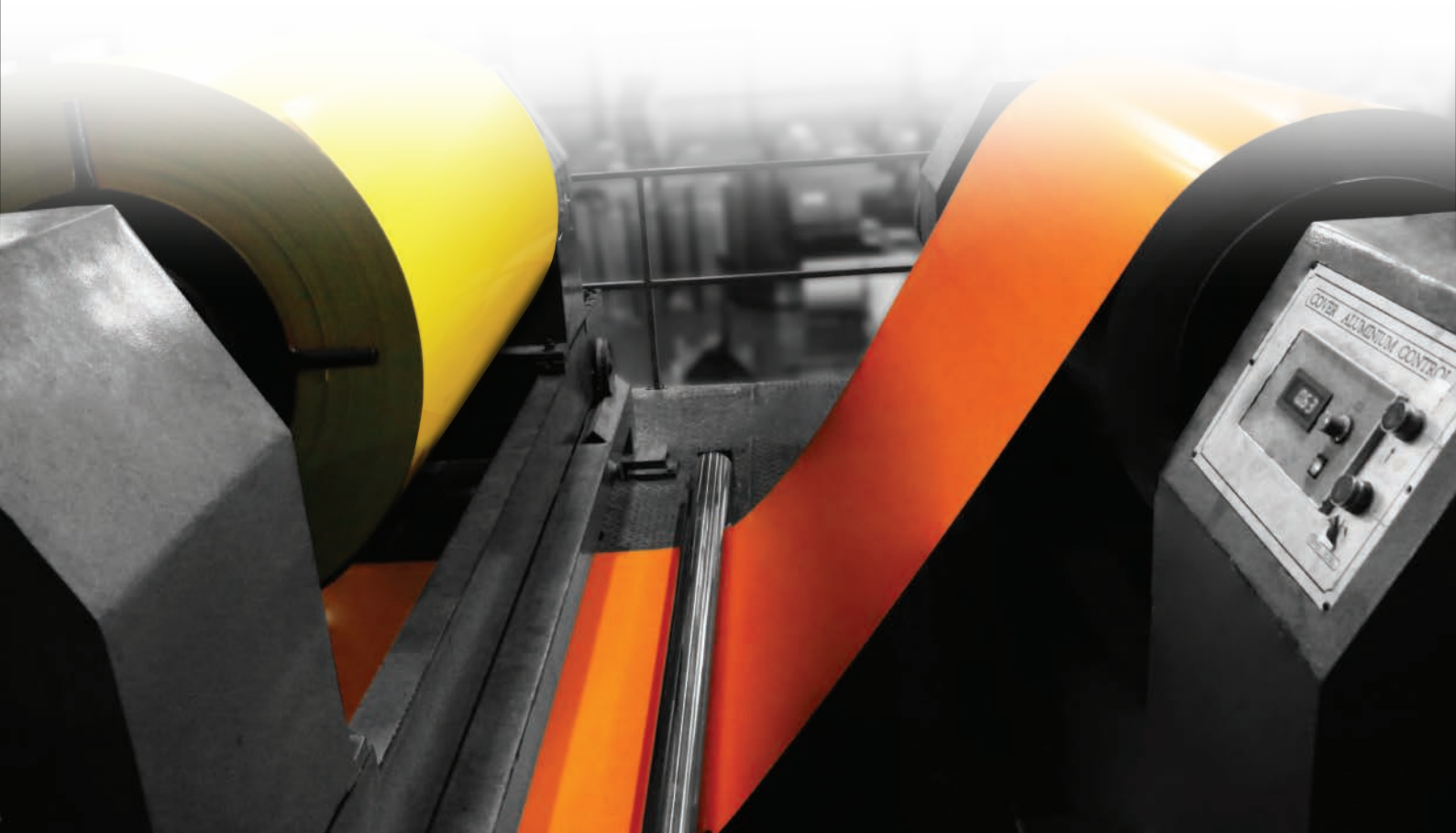
BS: British Standard; ASTM: American Society for Testing and Materials
For more details, please refer to a full set of **SIAMBOND** data sheets or consult our nearest technical advisor for advice

Specifications (ข้อมูลจำเพาะ)

หัวข้อ / Item	รายละเอียด / Descriptions
แผ่นอลูมิเนียม (Aluminium Base)	Aluminium Alloy AA1100 : H18, AA3003 : H24, AA3105 : H14
ไส้กลาง (Core)	- PE (Polyethylene Core) - FR (Non-Combustible Mineral Filled Core)
ระบบชั้นสีเคลือบ (Coating System)	ด้านบน / Front Side - PVDF (Poly-vinylidene Fluoride) ระบบ Kynar 500 (70:30) ความหนา 25-35 ไมครอน ด้านล่าง / Rear Side - เคลือบด้วย Chromate, PE หรือ Mill Finished
ฟิล์มกลางยึดแผ่น (Adhesive)	High polymer Adhesive film (Hot melt bonding film)
แผ่นฟิล์มป้องกันแผ่น (Protective Film)	Poly film Anti - UV
ระบบการผลิต (Process)	เป็นระบบ Thermal / press Lamination process (รีดประกบแผ่นด้วยระบบต่อเนื่อง)
การรับประกัน (Warrantee)	10 ปี
สีมาตรฐาน (Standard Colors)	SOLID COLORS (PVDF) Code SB-1XX METALLIC COLORS (PVDF) Code SB-2XX STAINLESS COLORS (PVDF) Code SB-3XX NATURAL ART (PVDF) Code SB-4XX PEARL COLORS (FEVE) Code SB-5XX HIGH GLOSS (FEVE) Code SB-6XX

Size (ขนาดแผ่น)

Item	Thickness (mm)	ALU. Thickness (mm)	Panel Width (mm)	Panel Length (mm)
STANDARD	4.0	0.3, 0.4	1250	2470
OPTIONS	0.3, 5.0, 6.0	0.12 ~ 0.6	900, 1220, 1500, 1600	≤ 15000



Total Aluminium Composite Manufacturer

ผู้ผลิตแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตแบบครบวงจร

DOMESTIC MANUFACTURER	โรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตในประเทศไทย
HIGH PRODUCTION STANDARDS CAPACITY	ผลิตด้วยเครื่องจักรอันทันสมัย มีมาตรฐานสากล และมีกำลังการผลิตสูงสุดมากถึง 7,000 ตรม./วัน หรือ 210,000 ตรม./เดือน ทำให้เราเป็นผู้ผลิตแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตที่มีศักยภาพในการผลิตที่ดีที่สุดรายหนึ่งในประเทศไทย
GERMAN TECHNOLOGY CONTROLLED	ใช้เครื่องจักรเทคโนโลยีขั้นสูงจากเยอรมันที่ทันสมัย ทำให้ผลิตภัณฑ์ของเรามีคุณภาพระดับสากล
QA & QC	โรงงานของเรามีระบบตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบทุกตัวที่ต้องนำมาใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อให้แน่ใจว่าสินค้าที่ผลิตออกมาทุกชิ้นมีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนส่งถึงมือลูกค้า
CUSTOM SIZE ORDER	นอกจากการผลิตสินค้าขนาดมาตรฐาน เรายังสามารถตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า โดยการผลิตตัดไซส์ขนาดพิเศษตามที่ลูกค้าต้องการ เพื่อลดปริมาณการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานการติดตั้ง
ALL SPECIFICATIONS ARE AVAILABLE	เราเป็น “ผู้ผลิตแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตแบบครบวงจร” ซึ่งสามารถสั่งทำได้ทุกความต้องการ เพื่อตอบโจทย์ลูกค้าได้ทุกกลุ่ม customer segments ทั้งตลาดบน-กลาง-ล่าง
VARIETY OF COLORS	ผลิตภัณฑ์แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตของเรามีสีให้เลือกมากมายกว่า 60 สี และยังสามารถ match สีเพิ่มเติมที่ลูกค้าต้องการได้อีกด้วย
PRODUCT WARRANTY FOR 10 YEARS	ด้วยการเคลือบสีระบบ PVDF มาตรฐาน Kynar 500 เราจึงกล้ารับประกันสินค้าของเราได้สูงสุดถึง 10 ปี
FAST DELIVERY	เรามีบริการขนส่งสินค้าให้กับลูกค้าที่รวดเร็วภายใน 1-2 วันทำการทันที หลังจากที่เราผลิตสินค้าครบตามจำนวนจากโรงงาน
REASONABLE PRICE	นอกจากคุณภาพของสินค้าที่ได้มาตรฐานแล้ว คุณภาพของราคาสินค้ายังสมเหตุสมผล
AFTER SALE SERVICE AND FEEDBACK	เมื่อลูกค้าซื้อสินค้าไปแล้ว เรายังมีบริการดูแลลูกค้าหลังการขาย พร้อมทั้งให้คำปรึกษาเรื่องต่างๆหรือรับข้อเสนอแนะเพื่อนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อไป

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

OHSAS 18001:2007

KYNAR 500

HYLAR 5000



C.K.B. PLATE STEEL COMPANY LIMITED

11/7 Moo 10, Tumbom Khubangluang, Amphur Ladlumkaew, Pathumthani 12140
Tel : +662-598-3191-3 Fax : +662-598-1233 www.siamborn.com

