

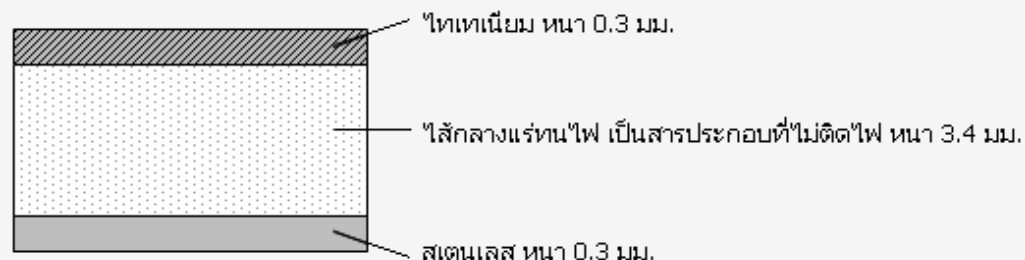
Titanium Composite Material (TCM)

ALPOLIC®/fr-TCM (แผ่นไทเทเนียม คอมโพสิต ไม้กลางกันไฟ)

ลักษณะทั่วไป

ALPOLIC®/fr - TCM ประกอบขึ้นจากชั้นวัสดุที่มีไม้กลางอยู่ภายใน และมีแผ่นไทเทเนียมประกบอยู่ด้านนอก วัสดุไม้กลางเป็นสารประกอบที่ไม่ติดไฟโดยมีส่วนประกอบของแร่ทนไฟ อลูมิเนียม ไฮดรอกไซด์ 70% จึงเป็นวัสดุที่ให้ความปลอดภัยสูงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ผิวนอกประกอบด้วยแผ่นไทเทเนียมหนา 0.3 มม.อยู่ด้านหน้า และแผ่นสแตนเลสเกรดสูงหนา 0.3 มม.ประกบด้านหลัง โดยโลหะไทเทเนียมจะก่อตัวเป็นแผ่นฟิล์มที่เสถียรต่อการเกิดออกซิไดซ์ (Stable Oxidize Film) เรียกว่า **"Passivated Film"** TCM จึงเหมาะสำหรับงานบุผนังภายนอก และหลังคาสำหรับอาคาร ที่อยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีการผุกร่อนสูง

องค์ประกอบของแผ่น ALPOLIC®/fr - TCM



ขนาดผลิตภัณฑ์

- ความหนา : 4 มม.
- ความกว้าง : 1000 มม.
- ความยาว : ไม่เกิน 5000 มม.

นำหนัก

9.3 กก./ตรม.

หมายเหตุ 1: เนื่องจากโลหะไทเทเนียมและสแตนเลสมีความแข็งแรงแรงสูง จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และเครื่องมือเฉพาะสำหรับ TCM ได้แก่ แท่นตัด (Square Shear) หรือ ซีเอ็นซี เรเตอร์ (CNC Router) เพื่อการตัด และซีเอ็นซี เรเตอร์ (CNC Router) หรือเครื่องตัดรูปตัววี (V-cut Machine) เพื่อการเจาะร่อง

หมายเหตุ 2: ควรใช้หมุดยึดที่ทำด้วยสแตนเลสสำหรับการประกอบชิ้นงาน การใช้หมุดยึดที่ทำด้วยอลูมิเนียมอาจก่อให้เกิดการผุกร่อน (Galvanic Corrosion) ได้ ทั้งนี้สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ในเอกสารแนะนำผลิตภัณฑ์ TCM

**BFM...Your Partner
in Green Architecture**

INNOVATION • STYLE • PERFORMANCE

