

## งานตกแต่งภายในอาคาร ด้วยแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต

### รายละเอียดคุณสมบัติวัสดุ

: แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต (Aluminium Composite Material : ACM)

#### 1. ขนาดมิติ (Dimensions)

- ความหนาของแผ่นมาตรฐาน 3 มม.
- ความกว้างของแผ่นมาตรฐาน 1270, 1575 มม.
- ความยาวของแผ่นมาตรฐาน 3099 มม.

\*\* ขนาดมิติที่นอกเหนือจากมาตรฐาน กำหนดให้ใช้ตามมาตรฐานการอ้างอิงของบริษัทผู้ผลิตรายนั้นโดยตรง

#### 2. พื้นผิวของแผ่นอลูมิเนียม

- ผลิตขึ้นตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยอลูมิเนียมอัลลอย ชนิด (Alloy 1100-H14) มีความหนา 0.3 มม. ประกอบอยู่ทั้ง 2 ด้าน
- ด้านหน้าเคลือบสีระบบ Polyester Coating
- ด้านหลังแผ่นต้องมี Service Coating เคลือบสีด้วยระบบ Polyester Coating เพื่อป้องกันการสึกกร่อนจากปฏิกิริยา Oxidation

#### 3. คุณสมบัติของอลูมิเนียมอัลลอย (AA : 1100-H14)

- Yield strength (ASTM E8) = 12.0 Kg/mm<sup>2</sup>
- Modulus of Elasticity (ASTM C393) = 7,000 Kg/mm<sup>2</sup>

#### 4. สารไส้กลางระหว่างแผ่นอลูมิเนียม

- ประกอบด้วยวัสดุประเภทกันไฟ (Non-Combustible Core) ไม่ติดไฟ, ไม่ลามไฟ และไม่ก่อให้เกิดสารพิษผ่านทดสอบ โดยมีเอกสารผลทดสอบยืนยันรับรอง ตามมาตรฐานดังนี้

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| • ISO 9705 หรือ UBC 26-3 (Room Corner Test) | ผ่านทดสอบ             |
| • ASTM E-84                                 | Class : A / Class : 1 |
| • BS 476 Part 6                             | Class : 0             |
| • BS 476 Part 7                             | Class : 1             |

#### 5. แผ่นฟิล์มป้องกันความเสียหาย (Protective Film) บนแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต

- ต้องพิสูจน์ได้ว่า จะคงสภาพอยู่บนแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ไม่หลุดลอกออกมา ก่อนกำหนดเปิดใช้งานแผ่นทันทานได้นานถึง 6 เดือน เพื่อป้องกันการเกิดคราบเหนียวจากกาวแผ่นฟิล์ม การเกิดความเสียหาย หรือรบกวนทำลาย ต่อผิวหน้าของแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ในระหว่างการติดตั้ง

#### 6. วัสดุงานประกอบขึ้นแผ่นอลูมิเนียม กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์

- ALPOLIC/fr LT ของบริษัท บี เอฟ เอ็ม จำกัด ผลิตโดย Mitsubishi Chemical Functional Products, Inc. (ประเทศญี่ปุ่น) หรือ
- ALUCOBOND ผลิตในประเทศเยอรมัน หรือ

**- SYMONITE** ผลิตในประเทศออสเตรเลีย ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า/ดีกว่าคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างต้น

---