

TEKNİK ÖZELLİKLER

Technical Specifications

ALÜMİNYUM ÖZELLİKLERİ

Aluminium Properties

ALAŞIM / Alloy: EN AW-3003 [Al Mn1 Cu]
ALAŞIM KOMPOZİSYONU / Alloy Content

Si	Fe	Cu	Mn	Zn	Al
0.6	0.7	0.05-0.2	1.0 -1.5	0.10	Kalan / Remainder

ALÜMİNYUMUN MEKANİK ÖZELLİKLERİ

Mechanical Properties of Aluminium

Çekme Mukavemeti (Rm) Tensile Strength (Rm)	min 170MPa - max 210MPa
Akma Mukavemeti (R _{0.2}) Yield Strength (R _{0.2})	min 150MPa
Uzama min. % (A 50 mm) Elongation min. % (A 50 mm)	2
Bükme Derecesi 180° - 90° Bend Radius 180° - 90°	2,5t - 1,5t
Sertlik HBW Hardness HBW	54

KOMPOZİT PANEL ÖLÇÜLERİ

Composite Panel Dimensions

Kalınlık Thickness	4 mm
Genişlik Width	1020 mm, 1250 mm, 1500 mm
Standart / Maksimum Boy Standart / Maximum Length	3200 mm / 6000 mm
Ağırlık Weight	"Saraybond" 5,6 Kg/m ²
Ağırlık Weight	"Alufacefr" 7.7 Kg/m ²

KOMPOZİT PANEL ÖLÇÜ TOLERANSLARI

Composite Panel Dimensional Tolerances

Kalınlık Thickness	+/- 0,2 mm
Genişlik Width	- 0 mm / + 2 mm
Boy Length	+/- 4 mm
Diagonal Fark Diagonal Difference	max. 3 mm
Doğrusallık Linearity	+/- 0.2 mm

DİĞER ÖZELLİKLER

Other Properties

Termal İletkenlik Thermal Conductivity	1.102 Kcal/m.hr.°C
Sapma Derecesi Deflection Temperature	24x10 ⁻⁶ °C
Linear Genleşme Linear Expansion	120 °C
Çekme Mukavemeti Tensile Strength	8,5 Kg/mm ²
Uzama Elongation	27%
Bükme Mukavemeti Bending Strength	1.344 Kg/cm ²
Yapışma Mukavemeti minimum Adhesion Strength minimum	18 Kg/2,5cm
Bükme Elastikiyeti Bending Elastic Modulus	3,746 Kg/mm ²

PVDF BOYA ÖZELLİKLERİ

PVDF Coating Finish

SARAYBOND kompozit panellerin PVDF boyası aşağıdaki testlerden geçmiştir:
PVDF Coating of SARAYBOND have been evaluated through the following tests:

Sertlik Hardness	ASTM D 3363-74 (NCAA II-12)
Esneklik T - Büküm Flexibility T-Bend	ASTM D 4145-83 (NCAA II-19)
Yapışma Adhesion	ASTM D 4145-87 (NCAA II-5)
Aşınma Abrasion	ASTM D 968-81 (NCAA II-12)
Harç Dayanımı Mortar Resistance	AAMA 605,2-91. TEST#7.7.2
Deterjan Dayanımı Detergent Resistance	ASTM D 2248-73 (ECCA T5)
Asit Kirleticisi Madde Acid Pollutants	ASTM D 1308-87 AAMA 605.2-90, TEST#7.7.3.1
Alkali Dayanımı Alkali Resistance	ASTM D 1308-87
Tuz Sisi Salt Fog	ASTM B 117-85 (NCAA II-2)
Nem Humidity	ASTM D 2247-87 D-714-87
Renk Dayanımı Color Retention	ASTM D 2244-85 D-2244-89
Kireç Dayanımı Chalk Resistance	ASTM D 659-86 D-4214-89

ASTM : American Society for Testing and Materials
AAMA : American Architectural Manufacturers Association
NCAA : National Coil Coaters Association
ECCA : European Coil Coating Association

Notlar / Notes

- Saraybond kompozit panellerin özel formül ile üretilen orijinal beyaz çekirdek dolgusu sayesinde paneller emsallerine göre daha rijit ve mukavemetlidir.
- Saraybond composite panels original white core filler produced with a special formulation are more rigid and resistant compared with precedent composite panels.
- Özel renk paneller üretilebilmektedir. Özel renk siparişleri her renk için minimum 1000 m² dir. Renk bütünlüğünü sağlayabilmek için toplam ihtiyacınızı bir seferde almanızı öneririz.
- Custom color panels can be produced. The minimum quantity is 1000 m² for each color. The color may slightly vary between production lots. To ensure the color consistency, we recommend placing total requirement in one order.
- Kompozit paneller ok yönünde kullanılmalıdır.
- All the panels should be used through arrow direction.