

S.No	Özellikler (Properties)	Tolerans (Tolerance)	Birim (Unit)	FR-A1 Teknik Özellikler (Specifications)
1	Alüminyum Kalınlığı (Skin Thickness)	±0.05	mm	0.5 / 0.5
2	Panel Ağırlık (Weight)	±0.5	kg/m ²	8,3
3	Sehim (Panel Bow)	Uzunluk veya genişlikte ±0.8 (±0.8 in length or width)	%	Uzunluk veya genişlikte 0.8% aşmayacaktır (0.8% max either length or width)
4	Diagonal (Diagonal)	±5	mm	5 mm max.
5	Standart Genişlik (Standard Width)	± 2	mm	1250 / 1500
6	Panel Kalınlığı (Panel Thickness)	± 0.2	mm	4
7	Özel Genişlik (Special Width)	± 2	mm	1600 max.

Yangına Tepki Özellikleri
Fire Behaviour Properties

S.No	Dolgu (Core)	PCS(MJ)	Yangın Sınıfı (Fire Classification)	Standart (Standard)	Sertifika No. (Certificate No.)	Belgelendirme Kuruluşu (Testing Agency)
8	İnorganik Yanmaz Mineral Dolgu (Non Combustible Inorganic MINERAL Core)	≤ 1,5	A1 - s1, d0	EN 13501-1	.....	EFFECTIS ERA
9				TS EN 13501-1	.....	TSE TURKEY

Mekanik Özellikleri
Mechanical Properties

S.No	Özellikler (Properties)	Standart (Standard)	Birim (Unit)	Teknik Özellikler (Specifications)		
10	Alaşım (Alloy)	EN 573-3	.....	EN AW - 3003	EN AW - 3105	EN AW - 5005A (Al Mg1)
11	Kondüsyon (Temper)	EN 485-2	.....	H26/H46	H26/H46	H26/H46
12	Sertlik (Rigidity)	EN 485-2	N/mm ²	53	55	52
13	Alüminyum Çekme Dayanımı (Tensile Strength of Aluminium)	EN 1396	N/mm ²	R _m ≥ 170	R _m ≥ 175	R _m ≥ 165
14	0.2% Akma Mukavemeti (0.2% Proof Stress)	EN 1396	N/mm ²	R _{po} ≥ 140	R _{po} ≥ 150	R _{po} ≥ 135
15	Uzama (Elongation)	EN 1396	%	A ₅₀ ≥ 2		
16	Kesit Modülü (W) (Section Module)	DIN 53293	cm ³ /m	1,7		
17	Elastisite Modülü (Module of Elasticity)	EN 1999 1-1	N/mm ²	≥70000		
18	Lineer Termal Genleşme (Linear Thermal Expansion)	EN 1999 1-1	mm/m at 100°C	2.4		

Kaplama Özellikleri
Surface Finish Properties

S.No	Kaplama Tipi (Type/Finish)	Standart (Standard)	.....	PVDF / FEVE
19	Kaplama Tipi (Type/Finish)	Standart (Standard)	.....	PVDF / FEVE
20	Parlaklık @60°C (Gloss)	EN 13523-2	%	25-40 / 20-80
21	Kalem Sertliği (Pencil Hardness)	EN 13523-4	.....	min HB

Akustik Özellikleri
Acoustical Properties

22	Ses Absorpsiyonu (Sound Absorption Factor)	ISO 354	.....	0.05
23	Ses İletim Kaybı (Rw) (Sound Transmission Loss)	ASTM E 90	dB	STC:26 OITC:22

Termal Özellikleri
Thermal Properties

24	Isıl Eğilme Sıcaklığı (Heat Deflection Temperature)	ASTM D 648	°C	110
25	Isıl Direnç (Thermal Resistance)	ASTM C518	m ² K/W	0.007
26	Sıcaklık Dayanımı (Temperature Resistance)		°C	-50...+80