

Teknik Bilgi Formu (Technical Data Sheet)



S.No	Özellikler (Properties)	Tolerans (Tolerance)	Standart (Standard)	Birim (Unit)	FR-B1 Teknik Özellikler (Specifications)
1	Alüminyum Kalınlığı (Skin Thickness)	±0.05	.....	mm	0.5 / 0.5
2	Panel Ağırlık (Weight)	±0.5	.....	kg/m ²	7
3	Doğrusallık (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	Diyagonal (Diagonal)	±5mm	.....	mm	5 mm max.
5	Standart Genişlik (Standard Width)	± 2	.....	mm	1250 / 1500
6	Panel Kalınlığı (Panel Thickness)	± 0.03	.....	mm	4
7	Özel Genişlik (Special Width)	± 2	.....	mm	1800 max.

Yangına Tepki Özellikleri (Fire Behaviour Properties)

S.No	Dolgu (Core)	Standart (Standard)	Yangın Sınıfı (Fire Classification)	Sertifika No. (Certificate No.)	Belgelendirme Kuruluşu (Testing Agency)
8	Al(OH) ₃ Bazlı Yangına Dayanıklı Mineral Dolgu (Al(OH) ₃ Based Polymeric Bonded Core)	DIN 4102-1	Sınıf B1	2013-1400-2	EXOVA WARRINGTON-UK
9		TS EN 13501-1	Sınıf C	073722-TSEK-01/02	TSE
10		BS 476 Part 6&7	Bölüm 6 Sınıf 0 Bölüm 7 Sınıf 1	CF 5061	EXOVA WARRINGTON-UK
11		ASTM E 119	Min. 1 saat yangın dayanımı	01.12694.01.307	SOUTH WEST RESEARCH INSTITUTE

Mekanik Özellikleri (Mechanical Properties)

S.No	Özellikler (Properties)	Standart (Standard)	Birim (Unit)	Teknik Özellikler (Specifications)		
12	Alaşım (Alloy)	EN 573-3	.....	EN AW - 3003	EN AW - 3105	EN AW - 5005A (Al Mg1)
13	Kondüsyon (Temper)	EN 485-2	.....	H26/H46	H26/H46	H26/H46
14	Sertlik (Rigidity)	EN 485-2	N/mm ²	53	55	52
15	Alüminyum Çekme Dayanımı (Tensile Strength of Aluminium)	EN 1396	N/mm ²	R _m ≥ 170	R _m ≥ 175	R _m ≥ 165
16	0.2% Akma Mukavemeti (0.2% Proof Stress)	EN 1396	N/mm ²	R _{po} ≥ 140	R _{po} ≥ 150	R _{po} ≥ 135
17	Uzama (Elongation)	EN 1396	%	A ₅₀ ≥ 2		
18	Kesit Modülü (W) (Section Module)	DIN 53293	cm ³ /m	1,7		
19	Elastisite Modülü (Module of Elasticity)	EN 1999 1-1	N/mm ²	≥70000		
20	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	Birim	Özellikler
21	Kaplama Tipi (Type/Finish)	AAMA 2605-13	.....	PVDF / FEVE / HDP
22	Parlaklık @60°C (Gloss)		%	25-40 / 20-80
23	Kalem Sertliği (Pencil Hardness)		.....	min HB

Akustik Özellikleri (Acoustical Properties)

S.No	Ses Absorpsiyonu (Sound Absorption Factor)	Standart	Birim	Özellikler
24	Ses Absorpsiyonu (Sound Absorption Factor)	ISO 354	.....	0.05
25	Ses İletim Kaybı (Rw) (Sound Transmission Loss)	ASTM E 90	dB	STC:26 OITC:22

Termal Özellikleri (Thermal Properties)

S.No	Isıl Direnç (Thermal Resistance)	Standart	Birim	Özellikler
26	Isıl Direnç (Thermal Resistance)	ASTM C518	m ² K/W	0.003
27	Sıcaklık Dayanımı (Temperature Resistance)		°C	-50....+80