

# Teknik Bilgi Formu (Technical Data Sheet)



S.No	Özellikler (Properties)	Tolerans (Tolerance)	Standart (Standard)	Birim (Unit)	FR-A2 Teknik Özellikler (Specifications)
1	Alüminyum Kalınlığı (Skin Thickness)	±0.05	.....	mm	0.5 / 0.5
2	Panel Ağırlık (Weight)	±0.5	.....	kg/m <sup>2</sup>	8
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	Diagonal (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	1600 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	İnorganik Yanmaz Mineral Dolgu (Inorganic Fire Rated Mineral Filled Core)	EN 13501-1	A2,s1-d0	ME5063	EXOVA WARRINGTON-UK
9		TS EN 13501-1		073722-TSEK-01/02	TSE
10		ASTM E 84		TBW0300126.1	THOMAS BELL-WRIGHT
11		NFPA 285		TBW0300137.1	THOMAS BELL-WRIGHT
12		ASTM E 119		TBW0300165	THOMAS BELL-WRIGHT

## Mekanik Özellikleri (Mechanical Properties)

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

## Akustik Özellikleri (Acoustical Properties)

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

## Termal Özellikleri (Thermal Properties)

27	Eğilme Sıcaklığı (Deflection Temperature)	ASTM D 648	°C	110		
28	Isıl Direnç (Thermal Resistance)	ASTM C518	m <sup>2</sup> K/W	0.007		
29	Sıcaklık Dayanımı (Temperature Resistance)		°C	-50....+80		