

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN  
TS EN 13501-1:2019 STANDARDINA GÖRE  
SINIFLANDIRILMASI**

<b>Müracaat eden</b>	: SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SANAYİ TURİZM A.Ş. Bağlar Mah. Osman Paşa Cad. No:89 Bağcılar, İstanbul / TÜRKİYE
<b>Hazırlayan</b>	: EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası, Kocaeli / TÜRKİYE
<b>Ürün adı</b>	: SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL
<b>Sınıflandırma rapor no.</b>	: ERA - 21 - 015
<b>Yayın numarası</b>	: 1/2
<b>Yayınlanma tarihi</b>	: 03.02.2021

Bu sınıflandırma raporu 5 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

## 1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1:2019' de verilen işlemlere göre "SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

## 2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

### 2.1. Genel:

SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

### 2.2 Tanımlama:

SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL ürünü belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SANAYİ TURİZM A.Ş.  
Bağlar Mah. Osman Paşa Cad. No:89 Bağcılar, İstanbul, TÜRKİYE

### Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Panelin toplam kalınlığı [mm]	Alüminyum levha		Polietilen esaslı dolgu		Yapıştırıcı film	PVDF boya	
		Kalınlık [mm]	Birim alan ağırlığı [kg/m <sup>2</sup> ]	Ölçülen Yoğunluk [g/cm <sup>3</sup> ]	3 mm için sarfiyat miktarı [kg/m <sup>2</sup> ]	Sarfiyatı [g/m <sup>2</sup> ]	Kalınlık [µm]	Sarfiyatı [g/m <sup>2</sup> ]
SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL	4	0,5	1,22	1,47	4,4	200	20	0,07

## 3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

### 3.1. Raporlar

Laboratuvar adı	Testi yaptıran	Rapor ref. no.	Deney metodu ve tarihi Uygulama alanı kuralları ve tarihi
EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SANAYİ TURİZM A.Ş..	FTST21046	TS EN 13823:2020
		FTST21047	TS EN ISO 11925-2:2020
			TS EN ISO 11925-2:2020

EFFECTIS

## 3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması	Uygun parametre
TS EN 13823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	3	12,3	(-)
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	3	12,3	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	Hayır
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)	3	1,6	(-)
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	1,0	(-)
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	9,0	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	Yok	Yok
TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 30 s	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm <sup>(1)</sup>	6	Evet	Evet
	filtre kağıdında yanma <sup>(1)</sup>	6	Hayır	Hayır
	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm <sup>(2)</sup>	6	Evet	Evet
	filtre kağıdında yanma <sup>(2)</sup>	6	Hayır	Hayır

(-): Uygulanmaz  
(1): Yüzeyin aleve maruz bırakılması  
(2): Kenarın aleve maruz bırakılması

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN 13823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> [W/s]	12,3	≤ 120 (B)
	LFS < kenar	(-)	Evet (B)
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)	1,6	≤ 7,5 (B)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	1,0	≤ 30 (s1)
	TSP <sub>600 s</sub> [m <sup>2</sup> ]	9,0	≤ 50 (s1)
	yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	Yok	Yok (d0)
TS EN ISO 11925-2	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	Evet	Evet (B – D)
	filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır (d0)

(-): Uygulanmaz

E.G.T.S

#### 4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

##### 4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.6, 11.9.2 ve 11.10.1' e göre yapılmıştır.

##### 4.2. Sınıflandırma

SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

**B**

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

**s1**

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

**d0**

SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma				Yanan damlalar	
B	-	s	1	,	d	0	

**Yangına karşı tepki sınıflandırması: B-s1,d0**

##### 4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	Panelin toplam kalınlığı [mm]	Alüminyum levha		Polietilen esaslı dolgu		Yapıştırıcı film	PVDF boya	
		Kalınlık [mm]	Birim alan ağırlığı [kg/m <sup>2</sup> ]	Ölçülen Yoğunluk [g/cm <sup>3</sup> ]	3 mm için sarfiyat miktarı [kg/m <sup>2</sup> ]	Sarfiyatı [g/m <sup>2</sup> ]	Kalınlık [µm]	Sarfiyatı [g/m <sup>2</sup> ]
SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL	4	0,5	1,22	1,47	4,4	200	20	0,07

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım uygulamaları için geçerlidir:

- Yatayda ve/veya dikeyde ek yeri bulunan uygulamalar için geçerlidir.

*E.F.ç.t.j.s*

## 5. SINIRLAMALAR

### 5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir.

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirmesini temsil etmez. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça başlangıç olarak 03 Şubat 2022 tarihine kadar geçerlidir.

### 5.2. İkaz

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Hazırlayan:

.....  
Tuęçe AKOęLAN  
Test Sorumlusu



Onaylayan:

.....  
Ali BAYRAKTAR  
Laboratuvar Müdürü