

# KNAUF

KURU YAPI SİSTEMLERİ

## Yangına Dayanıklı Alçıpan® (FRDF)

Ürün Teknik Föyü 03/2025

### Yangına Dayanıklı Alçıpan® (FRDF)

Yangına dayanım süresi ve yoğunluğu artırılmış Alçıpan®

#### Ürün Tanımı

Yangına dayanım süresi artırılmış, cam elyaf katkılı, düzgün yüzeyli, yoğunluğu artırılmış Alçıpan® çeşididir. Ön yüzü pembe, arka yüzü gri renkli kağıt kaplıdır.

#### Referans Standart

TS EN 520 + A1 - Tip DF

#### Özellikleri

- Yangına dayanım
- Temiz ve kolay montaj
- Zaman tasarrufu
- Yüksek yüzey kalitesi

#### Kullanım Alanları

- Asma tavan
- Bölme duvar
- Duvar giydirme
- Şaft duvarı

#### Depolama

Paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda, düz bir yüzey üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır. İç mekanda en fazla 6, dış mekanda ise 5 palet üst üste stoklanmalıdır. Paletlemede her iki Alçıpan®, ön yüzleri korunacak şekilde yerleştirilmelidir. Alçıpan® çeşitleri açık havada stoklanacak ise, paletlerin üzeri naylon vb. ile kapatılmalıdır.

**Build on us.**

**Yangına Dayanım Süresi ve Yoğunluğu Arttırılmış Alçıpan®****Teknik Özellikler**

Tanım	Birim	12,5 mm	Standart
Plaka tipi	-	Tip DF	TS EN 520+A1
Yangına tepki	Sınıf	A2-s1,d0	TS EN 520+A1
Ağırlık	kg/m <sup>2</sup>	11 - 12	-
Uzun kenar tipi	-	İnceltilmiş kenar (İK) 	-
Kısa kenar tipi	-	Küt kenar (KK) 	-
Genişlik toleransı	mm	+0 / -4	TS EN 520+A1
Uzunluk toleransı	mm	+0 / -5	TS EN 520+A1
Kalınlık toleransı	mm	+0,5 / -0,5	TS EN 520+A1
Kısa kenarın diklikten sapması (1 m plaka genişliği için)	mm	≤ 2,5	TS EN 520+A1
Kuru eğilme yarı çapı	mm	r ≥ 2750	TS EN 520+A1
Islak eğilme yarı çapı	mm	r ≥ 1000	TS EN 520+A1
Isı iletkenlik λ	W/(m·K)	0,25	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (kuru)	μ	10	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (Islak)	μ	4	EN 12524
Çekirdek kohezyonu	dk	≥ 15	TS EN 520+A1
Yoğunluk	kg/m <sup>3</sup>	≥ 800	TS EN 520+A1
Eğilmede kırılma yükü (uzun kenar doğrultusunda)	N	≥ 550	TS EN 520+A1
Eğilmede kırılma yükü (kısa kenar doğrultusunda)	N	≥ 210	TS EN 520+A1

**Ürün Çeşitliliği**

Tanım	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Paketleme (adet/palet)	Ürün Kodu
Yangına Dayanıklı Alçıpan® (FRDF) 12,5 mm	11,2	1200	2500	50	477354

**Sistem Performans Özellikleri**

Ses yalıtımı, yangın dayanımı ve benzeri performans değerleri, Alçıpan®'ın kullanıldığı sistem ve bileşenlerine göre farklılık göstermektedir. Detaylı bilgi için bakınız;

- [Knauf](#)
- [Döküman Merkezi](#)

**Uygulama**

Uygulama için Knauf sistem broşürlerinde ve TS 1475 Standardı'nda belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir.

- [W11 Bölme Duvar Kataloğu](#)
- [D11 Asma Tavan Kataloğu](#)
- [W61 Duvar Giydirme Kataloğu](#)

Moment Beştepe / Beştepe Mahallesi  
32. Cad. No:1 Kat:14 / No: 212-218  
06560 Beştepe, Yenimahalle/Ankara

**Destek Hattı**

Telefon: 444 YAPI - 9274

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır. Güncel baskı geçerlidir. Burada yer alan bilgiler mevcut teknolojiye uygundur. Genel olarak kabul görmüş inşaat teknolojisi kuralları, ilgili standartlar, yönergeler ve ticaret yönetmelikleri, işleme talimatlarına ek olarak yüklenici tarafından gözetilmelidir. Garantimiz yalnızca malzememizin kusursuz kalitesiyle ilgilidir. Tüketim, miktar ve uygulama verileri, farklı koşullar olması durumunda daha fazla uzatmadan aktarılamayacak deneysel değerlerdir. Tüm hakları saklıdır. Değişiklikler, yeniden basımlar ve fotomekanik ve elektronik çoğaltım, alıntılarda bile, açık izniniz gerektirir.

Knauf sistemlerinin yapısal, statik ve fiziksel özellikleri yalnızca Knauf sistem bileşenleri veya Knauf tarafından önerilen ürünler kullanıldığında garanti edilebilir.