

# KNAUF

## KURU YAPI SİSTEMLERİ

# Mouldboard® Küfe ve Suya Dayanıklı Alçıpan® (MWFR)

Ürün Teknik Föyü

03/2025

**Build on us.**

## Mouldboard® / Küfe ve Suya Dayanıklı Alçıpan® (MWFR)

Küfe ve yangına karşı direnç sağlayan Alçıpan®

### Ürün Tanımı

Islak hacim ve nemli ortamlarda kullanılabilen, su iticilik ve yangına dayanım özelliği kazandırılmış, küf önleyici ve küfe karşı direnç sağlayan düzgün yüzeyli Alçıpan® çeşididir. Ön yüzü yeşil, arka yüzü gri renkli kağıt kaplıdır.

### Referans Standart

TS EN 520 + A1 - Tip FH1

### Özellikleri

- Neme dayanım
- Küfe dayanım
- Yangına dayanım
- Üzerine fayans, seramik vb. uygulanabilirlik
- Temiz ve kolay montaj
- Zaman tasarrufu
- Yüksek yüzey kalitesi



### Kullanım Alanları

- Asma tavan
- Bölme duvar
- Duvar giydirme
- Kuru sıva duvar kaplama
- Şaft duvarı
- Islak hacim

### 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.

**Küfe ve Yangına Karşı Direnç Sağlayan Alçıpan®****Teknik Özellikler**

Tanım	Birim	12,5 mm	15 mm	Standart
Plaka tipi	-	Tip FH1	Tip FH1	TS EN 520+A1
Yangına tepki	sınıf	A2-s1,d0	A2-s1,d0	TS EN 520+A1
Ağırlık	kg/m <sup>2</sup>	10 - 11	12 - 13	-
Uzun kenar tipi	-	İnceltilmiş kenar (KK) 		-
Kısa kenar tipi	-	Küt kenar (İK) 		-
Küfe karşı direnç	puan	10*	10*	ASTM D 3273
Genişlik toleransı	mm	+0 / -4	+0 / -4	TS EN 520+A1
Uzunluk toleransı	mm	+0 / -5	+0 / -5	TS EN 520+A1
Kalınlık toleransı	mm	+0,5 / -0,5	+0,5 / -0,5	TS EN 520+A1
Kısa kenarın diklikten sapması (1 m plaka genişliği için)	mm	≤ 2,5	≤ 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	0,25	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (kuru)	μ	10	10	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (ıslak)	μ	4	4	EN 12524
Çekirdek kohezyonu	dk	≥ 15	≥ 15	
Toplam su emme (Tip H1)	%	≤ 5	≤ 5	TS EN 520+A1
Yüzey su emme (Tip H1)	g/m <sup>2</sup>	≤ 180	≤ 180	TS EN 520+A1
Eğilmede kırılma yükü (uzun kenar doğrultusunda)	N	≥ 550	≥ 650	TS EN 520+A1
Eğilmede kırılma yükü (kısa kenar doğrultusunda)	N	≥ 210	≥ 250	TS EN 520+A1

\*%0 küf oluşumunu ifade etmektedir.

**Ürün Çeşitliliği**

Tanım	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Paketleme (adet/palet)	Ürün Kodu
Mouldboard® - Küfe, Suya ve Yangına Dayanıklı Alçıpan® (MWFR) 12,5 mm	10-11	1200	2500	50	280650
Mouldboard® - Küfe, Suya ve Yangına Dayanıklı Alçıpan® (MWFR) 15 mm	12-13	1200	2500	30	436232

**Sistem Performans Özellikleri**

Ses yalıtımı, yangın dayanımı ve benzeri performans değerleri, Alçıpan®'in 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

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 baskılar ve fotomekanik ve elektronik çoğaltım, alıntılarda bile, açık izniniz gerektirir.

**Destek Hattı**

Telefon: 444 YAPI - 9274

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