



KURU YAPI SİSTEMLERİ

Suya ve Yangına Dayanıklı Alçıpan® (WRFR)

Ürün Teknik Föyü

03/2025

Suya ve Yangına Dayanıklı Alçıpan® (WRFR)

Su iticilik özelliği kazandırılmış, yangına dayanıklı Alçıpan®

Ürün Tanımı

Yangına dayanım süresi artırılmış ve su iticilik özelliği kazandırılmış, düzgün yüzeyli, hafif Alçıpan® çeşididir. Ön yüzü pembe, arka yüzü yeşil-gri renkli kağıt kaplıdır.

Referans Standart

TS EN 520 + A1 - Tip HF

Özellikleri

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

Kullanım Alanları

- Asma tavan
- Bölme duvar
- Islak hacim
- Şaft duvarı

Depolama

Paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda, düz bir yüzey üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır. İç mekânda en fazla 6, dış mekânda 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.

Su Iticilik Özelliği Kazandırılmış, Yangına Dayanıklı Alçıpan®**Teknik Özellikler**

Tanım	Birim	12,5 mm	15 mm	18 mm (HRK*)	Standart
Plaka tipi	-	Tip HF	Tip HF	Tip HF	TS EN 520+A1
Yangına tepki	sınıf	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	TS EN 520+A1
Ağırlık	kg/m ²	9,8-10,8	11,7-12,7	14 - 15	-
Uzun kenar tipi	-	İnceltilmiş kenar (İK)			-
					
Kısa kenar tipi	-	Küt kenar (KK)			-
					
Genişlik toleransı	mm	+0 / -4	+0 / -4	+0 / -4	TS EN 520+A1
Uzunluk toleransı	mm	+0 / -5	+0 / -5	+0 / -5	TS EN 520+A1
Kalınlık toleransı	mm	+0,5 / -0,5	+0,5 / -0,5	+0,72 / -0,72	TS EN 520+A1
Kısa kenarın diklikten sapması (1 m plaka genişliği için)	mm	≤ 2,5	≤ 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	0,25	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (kuru)	μ	10	10	10	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (ıslak)	μ	4	4	4	EN 12524
Çekirdek kohezyonu	dk	≥ 15	≥ 15	≥ 15	TS EN 520+A1
Toplam su emme (Tip H2)	%	≤ 10	≤ 10	≤ 10	TS EN 520+A1
Yüzey su emme (Tip H2)	g/m ²	≤ 220	≤ 220	≤ 220	TS EN 520+A1
Eğilmede kırılma yükü (uzun kenar doğrultusunda)	N	≥ 550	≥ 650	≥ 774	TS EN 520+A1
Eğilmede kırılma yükü (kısa kenar doğrultusunda)	N	≥ 210	≥ 250	≥ 302,4	TS EN 520+A1

* Herkül Alçıpan® (HRK)

Su Iticilik Özelliği Kazandırılmış, Yangına Dayanıklı Alçıpan®**Ürün Çeşitliliği**

Tanım	Ağırlık (kg/m ²)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Paketleme (adet/palet)	Ürün Kodu
Suya ve Yangına Dayanıklı Alçıpan® (WRFR) 12,5 mm	9,8-10,8	1200	2500	50	88338
	9,8-10,8	1200	2600	50	133334
	9,8-10,8	1200	2700	50	133335
	9,8-10,8	1200	2800	50	88339
	9,8-10,8	1200	2900	50	201900
	9,8-10,8	1200	3000	50	88340
Suya ve Yangına Dayanıklı Alçıpan® (WRFR) 15 mm	11,7-12,7	1200	2500	30	133337
	11,7-12,7	1200	2800	30	148560
Suya ve Yangına Dayanıklı Alçıpan® (WRFR) 18 mm (HRK*)	14 - 15	1200	2500	30	146975

* Herkül Alçıpan® (HRK)

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

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 iznimizi gerektirir.

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

www.knauf.com**Build on us.**