

KNAUF

KURU YAPI SİSTEMLERİ

4 Pahlı Tavan Alçıpan® (FX 4P)

Ürün Teknik Föyü 03/2025

4 Pahlı Tavan Alçıpan® (FX 4P)

Yüksek yüzey kalitesi için dört kenarı pahlı Alçıpan®

Ürün Tanımı

Alçıpan® asma tavan sistemlerinde kullanılan, dört kenarı pahlı, düzgün yüzeyli, esnek ve hafif Alçıpan® çeşididir.

Referans Standart

TS EN 520 + A1 - Tip A

Özellikleri

- Tüm kenarları pahlı
- Temiz ve kolay montaj
- Zaman tasarrufu
- Yüksek yüzey kalitesi

Kullanım Alanları

4 Pahlı Alçıpan®, tüm kenarları pahlı yapısı sayesinde şaşırtma yapılmasına gerek kalmadan, ek yerlerine derz dolgusu ve derz bandı uygun ve düzgün şekilde uygulanarak, mükemmel yüzey kalitesi sağlar.

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.

Yüksek Yüzey Kalitesi için Dört Kenarı Pahlı Alçıpan®**Uygulama****Konstrüksiyon**

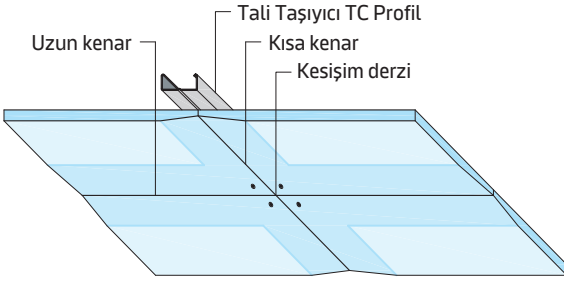
4 Pahlı Tavan Alçıpan®, diğer Alçıpan® sistemlerinde olduğu gibi uygulanır. Tek farkı, derzlerde şaşırtma yapılmadan, kısa kenar derzleri tali taşıyıcıya gelecek şekilde ayarlanmıştır.

Plaka

4 Pahlı Tavan Alçıpan® tali taşıyıcıya dik olarak yerleştirilir. Çift katlı uygulamalarda sadece son katta 4 Pahlı Tavan Alçıpan® kullanılabilir. Birinci katta uygulanan Alçıpan®, son katta uygulanan 4 Pahlı Tavan Alçıpan® ile aynı ebatta olmalıdır. Çok katlı uygulamalarda kısa ve uzun kenar derzleri şaşırtmalı uygulanmalıdır.

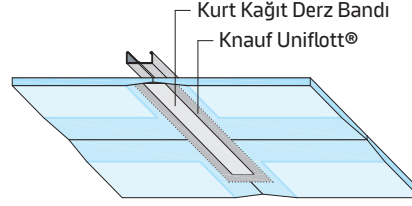
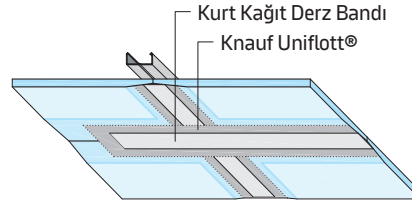
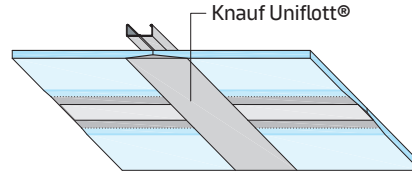
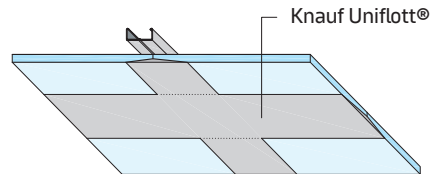
Vidalama

Plakanın sehim yapmasını engellemek adına, plaka ortasından veya kenarlarından başlanarak sabitlenmelidir. Uygun vida uzunluğu ve vida aralığı için ilgili Knauf sistem broşürlerini inceleyiniz.

**Derz Dolgu**



4 Pahlı Tavan Alçıpan®, tüm kenarlarının pahlı olmasından dolayı mükemmel bir derz yüzey kalitesine ve yüksek çatlama direncine sahiptir. Görsel açıdan yüksek performans talep edilen asma tavan sistemleri için ideal çözümdür.

Daha yüksek çatlama direnci için Kurt Kağıt Derz Bandı kullanılması önerilir. Knauf Uniflott® ile Kurt Kağıt Derz Bandı birlikte uygulandığında K3 seviyesinde yüzey kalitesi elde edilir.

İlk kısa kenar dolgusu**İlk uzun kenar dolgusu****İkinci kısa kenar dolgusu****İkinci uzun kenar dolgusu****Uygulama Sıcaklığı**

- Derz dolgu işlemlerine Alçıpan®'ların nem ve/veya sıcaklık farkından dolayı boyutsal değişim göstermesinin beklenmediği durumlarda başlanmalıdır.
- Oluşabilecek çatlakları önlemek amacıyla, dolgu işlemine başlamak için ortam ve zemin sıcaklığının en az 10 °C olması gerekmektedir.
- Derz dolgu işlemi, zeminde şap uygulaması bittikten sonra uygulanmalıdır.

Yüksek Yüzey Kalitesi için Dört Kenarı Pahlı Alçıpan®**Teknik Özellikler**

Tanım	Birim	12,5 mm	Standart
Plaka tipi	-	Tip A	TS EN 520+A1
Yangına tepki	sınıf	A2-s1,d0	TS EN 520+A1
Ağırlık	kg/m ²	8 - 9	-
Uzun kenar tipi	-	İnceltilmiş kenar (İK)	-
			
Kısa kenar tipi	-	İnceltilmiş kenar (İK)	-
			
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 (ıslak)	μ	4	EN 12524
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 ²)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Paketleme (adet/paket)	Ürün Kodu
4 Pahlı Tavan Alçıpan® 12,5 mm	8-9	1200	2000	50	418147

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. Detaylı bilgi için bakınız;

- [D11 Asma Tavan Kataloğu](#)
- [Yüzey Kalitesi](#)
- [Alçı 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

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.