

## 4 Pahlı Tavan Alçıpan® (FX 4P)

Ürün Teknik Föyü

07/2020

## 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.

### 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.

### Referans Standart

TS EN 520 + A1 - Tip A

### 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.

### Özellikleri

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

### Uygulama

#### Konstrüksiyon

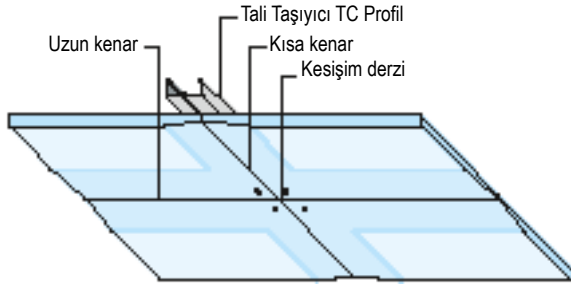
4 Pahlı Tavan Alçıpan®, diğer Alçıpan® sistemlerinde olduğu gibi uygulanır. Tek farkı, derzlerde şaşırtma yapılmadan, kısa kenar derzleri tali taşıyıcıya gelecek şekilde ayarlanmasıdır.

#### 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.

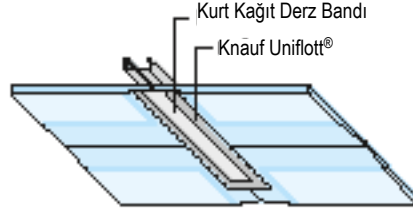


#### Derz Dolgu

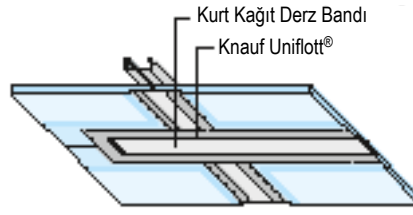
4 Pahlı Tavan Alçıpan®, tüm kenarlarının pahlı olmasından dolayı mükemmel bir derz yüzey kalitesine ve yüksek çatlama direncine sahiptir. Görsel açıdan yüksek performans talep edilen asma tavan sistemleri için ideal çözümdür.

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.

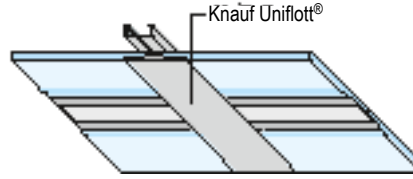
#### İlk kısa kenar dolgusu



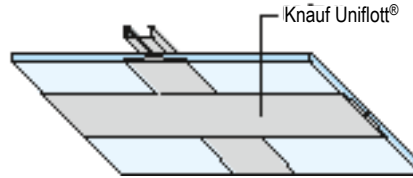
#### İlk uzun kenar dolgusu



#### 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.

### 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 <sup>2</sup>	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	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Paketleme (adet/palet)	Ürün Kodu
4 Pahlı Tavan Alçıpan® 12,5 mm	1200	2000	8 - 9	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 Teknik](#)  
[Doküman Merkezi](#)

### Uygulama

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

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