

KNAUF

KURU YAPI SİSTEMLERİ

Knauf Safeboard®

Ürün Teknik Föyü 03/2025

Build on us.

Knauf Safeboard®

X-ray ışınlarını tutma özelliğine sahip Alçıpan®

Ürün Tanımı

X-ray ışınlarını tutma özelliğine ve ek olarak yüksek değerde ses yalıtımına sahip, kurşun içermeyen özel Alçıpan® çeşididir.

Referans Standart

EN 520 - Tip DF

DIN18180 - GKF

Özellikleri

- X-ray ışınından koruma
- Kurşun içermeme
- Yangın dayanımı
- Yüksek ses yalıtımı
- Bükülebilme
- Yüksek yüzey kalitesi
- Temiz ve kolay montaj
- Zaman tasarrufu

Kullanım Alanları

Knauf Safeboard®, sağlık amaçlı kullanılan binalarda X-ray ışını yayan aletlerin bulunduğu mahallerde (görüntüleme merkezi, vb.) kullanıma uygundur.

- Bölme duvar
- Asma tavan
- Duvar giydirme

X-Ray Işınlarını Tutma Özelliğine Sahip Alçıpan®**Depolama**



Paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda, düz bir satır 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.

Safeboard® Kalınlığının Belirlenmesi

Kullanılması gereken Knauf Safeboard® adedi ve kalınlığı, mekândaki cihazların tüp voltaj değerine ve eş değer kurşun levha kalınlığına göre değişiklik göstermektedir. Uygun kalınlığı belirleyebilmek için, cihazın eş değer kurşun levha kalınlığı hesap edilip, aşağıdaki tablodan tüp voltaj değerine göre karşılığı seçilmelidir. Talep edilen performans değerlerinin sağlanabilmesi için, Knauf Safeboard®'un özel derz dolgusu ile birlikte uygulama yapılmalıdır.

| Knauf Safeboard® | | Tüp voltaj değerine göre Knauf Safeboard® kalınlığına eş kurşun levha kalınlığı (mm Pb) (kV) | | | | | | |
|------------------|----------|--|------|------|------|------|------|------|
| Adet | Kalınlık | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 |
| 1 | 12,5 | 0.45 | 0.60 | 0.75 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.40 |
| 2 | 25 | 0.90 | 1.20 | 1.50 | 1.40 | 1.40 | 1.00 | 0.80 |
| 3 | 37,5 | 1.35 | 1.80 | 2.20 | 2.10 | 2.10 | 1.50 | 1.10 |
| 4 | 50 | 1.80 | 2.30 | 2.90 | 2.80 | 2.80 | 2.00 | 1.40 |
| 5 | 62,5 | - | - | - | - | 3.40 | 2.40 | 1.70 |
| 6 | 75 | - | - | - | - | 4.00 | 2.80 | 2.00 |

Teknik Özellikler

| Tanım | Birim | 12,5 mm | Standart |
|---|-------------------|---|---------------------|
| Plaka tipi | - | GKF DF | DIN 18180 EN 520 |
| Yoğunluk | kg/m ³ | ≥ 1400 | DIN 18180 |
| Ağırlık | kg/m ² | yakl. 17,8 | - |
| Yangına tepki | sınıf | A2-s1,d0 | EN 520 |
| Uzun kenar tipi | - | Yarım yuvarlak inceltilmiş kenar (YYİK)  | - |
| Kısa kenar tipi | - | Küt kenar (KK)  | - |
| Genişlik toleransı | mm | +0 / -4 | EN 520 |
| Uzunluk toleransı | mm | +0 / -5 | EN 520 |
| Kalınlık toleransı | mm | +0,5 / -0,5 | EN 520 |
| Kısa kenarın diklikten sapması (1 m plaka genişliği için) | mm | ≤ 2,5 | EN 520 |
| Kuru eğilme yarı çapı | mm | r ≥ 2750 | - |
| Islak eğilme yarı çapı | mm | r ≥ 1000 | - |
| Isı iletkenlik λ | W/(m·K) | 0,26 | EN 12664 |
| Su buharı geçirgenliği (kuru) | μ | 10 | EN ISO 10456 |
| Su buharı geçirgenliği (ıslak) | μ | 4 | EN ISO 10456 |
| Eğilmede kırılma yükü (uzun kenar doğrultusunda) | N | ≥ 610 | EN 520 |
| Eğilmede kırılma yükü (kısa kenar doğrultusunda) | N | ≥ 210 | EN 520 |

Ürün Çeşitliliği

| Tanım | Genişlik (mm) | Uzunluk (mm) | Ağırlık (kg/m ²) | Paketleme (adet/palet) | Ürün Kodu |
|--------------------------|---------------|--------------|------------------------------|------------------------|-----------|
| Knauf Safeboard® 12,5 mm | 625 | 2500 | 17,8 | 42 | 132849 |

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 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

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 iznimizi gerektirir.

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