

KNAUF

KURU YAPI SİSTEMLERİ

Knauf Silentboard

Ürün Teknik Föyü 03/2025

Build on us.

Knauf Silentboard

Üstün ses yalıtımına sahip Alçıpan®

Ürün Tanımı

Yüksek ses yalıtımına sahip, kolay ve hızlı uygulanabilen özel Alçıpan® çeşididir. Ön ve arka yüzü kahverengi kağıt kaplıdır.

Referans Standart

EN 520 DFR
DIN18180 GKF

Özellikleri

- Üstün ses yalıtımı
- Düşük frekanslarda yüksek performans
- Yangın dayanımı
- Bükülebilme
- Yanmaz malzeme
- Sıcaklık değişimlerinde boyutsal kararlılık
- Yüksek yüzey kalitesi
- Temiz ve kolay montaj

Kullanım Alanları

Knauf Silentboard tüm kuru yapı sistemlerinde, özellikle çok yüksek ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen iç cephe uygulamalarında kullanıma uygundur.

- Bölme duvar
- Asma tavan
- Duvar giydirme

Depolama

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

Uygulama

Knauf Silentboard, Knauf sistem broşürlerinde ve ilgili alçı levha standartlarında belirtilen detay ve yöntemlere göre uygulanmalıdır. Knauf Silentboard'un uygulaması, standart Alçıpan®'ların uygulamasıyla benzer özelliktedir. Knauf Silentboard duvarlarda yatay olarak, tavanlarda ise profil aks aralıkları en fazla 400 mm olacak şekilde uygulanır. Knauf Silentboard'un konstrüksiyona sabitlenmesi sırasında Diamant® vidası kullanılması önerilir.

Ses yalıtım değerinin yüksek olması

- Daha yüksek bükülme esnekliği (f_{ar} 'ye etkisi)
- Yüzeyle bağlı kütlenin artması (f_{rs} 'e etkisi)
- f_{gr} ve f_{res}

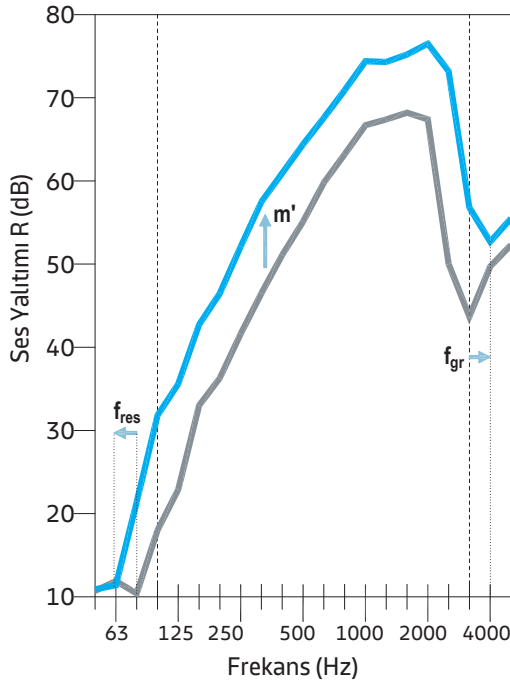
Limit frekansının olumlu yönde kayması f_{gr}

Akustik olarak kritik olmayan alanlarda rezonans frekansı f_{res}

- m'

Yüzeyle bağlı kütle 17,5 kg/m²

Ses Yalıtımının Frekanslara Göre Karşılaştırılması (R)



- W111 - her iki taraftan tek kat 12,5 mm Knauf Silentboard
- W111 - her iki taraftan tek kat 12,5 mm Alçıpan® Regular Plus

Teknik Özellikler

Tanım	Birim	12,5 mm	Standart
Plaka tipi	-	GKF DFR	DIN 18180 EN 520
Yoğunluk	kg/m ³	≥ 1400	DIN 18180
Ağırlık	kg/m ²	yakl. 17,5	-
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	≥ 725	EN 520
Eğilmede kırılma yükü (kısa kenar doğrultusunda)	N	≥ 300	EN 520

Ürün Çeşitliliği

Tanım	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (kg/m ²)	Paketleme (adet/palet)	Ürün Kodu
Knauf Silentboard 12,5 mm	625	2000	17,5	42	413365

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 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.