

## Knauf Silentboard

Ürün Teknik Föyü

12/2023

# 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.

### Depolama

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

EN 520 DFR  
DIN18180 GKF

### 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

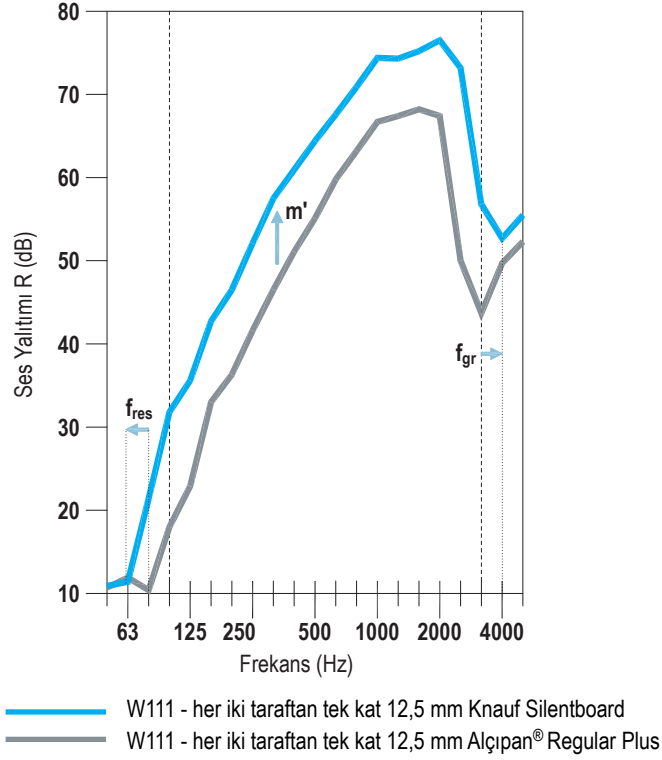
### Özellikleri

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

### 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 Yalıtımının Frekanslara Göre Karşılaştırılması (R)



#### Ses yalıtım değerinin yüksek olması

■ Daha yüksek bükülme esnekliği ( $f_{gr}$ 'ye etkisi)

■ Yüzeğe bağlı kütle artması ( $f_{res}$ 'e etkisi)

■  $f_{gr}$  ve  $f_{res}$


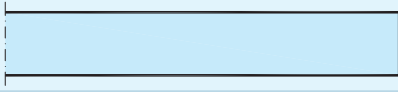
Limit frekansının olumlu yönde kayması  $f_{gr}$

Akustik olarak kritik olmayan alanlarda rezonans frekansı  $f_{res}$

■  $m'$

Yüzeğe bağlı kütle 17,5 kg/m<sup>2</sup>

### Teknik Özellikler

Tanım	Birim	12,5 mm	Standart
Plaka tipi	-	GKF DFR	DIN 18180 EN 520
Yoğunluk	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400	DIN 18180
Ağırlık	kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> )	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 Teknik](#)

[Doküman 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](#)