

## Knauf Safeboard®

Ürün Teknik Föyü

12/2023

## Knauf Safeboard®

X-ray ışınlarını tutma özelliğine sahip Alçıpan®

### Ürün Tanımı

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

### 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 - Tıp DF

DIN18180 - GKF

### 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

### Özellikleri



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

## Safeboard® Kalınlığının Belirlenmesi

Kullanılması gereken Knauf Safeboard® adedi ve kalınlığı, mekandaki 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)						
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 <sup>3</sup>	≥ 1400	DIN 18180
Ağırlık	kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> )	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 Teknik](#)

[Doküman Merkezi](#)

## Uygulama

Uygulama için Knauf sistem broşürlerinde belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir.

[W11 Bölme Duvar Kataloğu](#)

[D11 Asma Tavan Kataloğu](#)

▶ 444 YAPI - 9274

▶ [www.knauf.com.tr](http://www.knauf.com.tr) / [www.teknik.knauf.com.tr](http://www.teknik.knauf.com.tr)

▶ [teknik@knauf.com](mailto:teknik@knauf.com)

Merkez: Knauf Moment Beştepe Ofis, Beştepe Mah. 32.Cadde No:1/212-218 06560 Beştepe-Yenimahalle / ANKARA Tel: 0312 297 0100 Faks: 0312 266 4506