

Knauf Diamant®

Ürün Teknik Föyü

12/2023

Knauf Diamant®

Darbe, su ve yangına dayanıklı Alçıpan®

Ürün Tanımı

Darbeye karşı dayanıklı, mukavemeti, yangın ve su dayanımı, ses yalıtım özelliği artırılmış özel Alçıpan® çeşididir. Ön ve arka yüzü mavi renkli 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

TS EN 520 + A1 - Tip DFH2IR

Kullanım Alanları



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

- Bölme duvar
- Asma tavan
- Duvar giydirme
- Şaft duvarı

Özellikleri

- Darbe dayanımı
- Yangın dayanımı
- Nem dayanımı
- Yüksek değerde ses yalıtımı
- Daha yüksek duvarlar
- Yüksek yük taşıma kapasitesi
- Arttırılmış yüzey sertliği
- Temiz ve kolay montaj
- Yüksek yüzey kalitesi
- Zaman tasarrufu

Teknik Özellikler

Tanım	Birim	12,5 mm	15 mm	Standart
Plaka tipi	-	Tip DFH2IR	Tip DFH2IR	TS EN 520+A1
Yangına tepki	Sınıf	A2-s1,d0	A2-s1,d0	TS EN 520+A1
Ağırlık	kg/m ²	12,5 - 13,5	15 - 16	-
Uzun kenar tipi	-	İnceltilmiş kenar (İK) 		-
Kısa kenar tipi	-	Küt kenar (KK) 		-
Genişlik toleransı	mm	+0 / -4	+0 / -4	TS EN 520+A1
Uzunluk toleransı	mm	+0 / -5	+0 / -5	TS EN 520+A1
Kalınlık toleransı	mm	+0,5 / -0,5	+0,5 / -0,5	TS EN 520+A1
Kısa kenarın diklikten sapması (1 m plaka genişliği için)	mm	≤ 2.5	≤ 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	0,25	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (kuru)	μ	10	10	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (ıslak)	μ	4	4	EN 12524
Çekirdek kohezyonu	dk	≥ 15	≥ 15	TS EN 520+A1
Yoğunluk	kg/m ³	≥ 1000	≥ 1000	-
Toplam su emme (Tip H2)	%	≤ 10	≤ 10	TS EN 520+A1
Yüzey su emme (Tip H2)	g/m ²	≤ 220	≤ 220	TS EN 520+A1
Eğilmede kırılma yükü (uzun kenar doğrultusunda)	N	≥ 725	≥ 870	TS EN 520+A1
Eğilmede kırılma yükü (kısa kenar doğrultusunda)	N	≥ 300	≥ 360	TS EN 520+A1
Yüzey sertliği	mm	≤ 15	≤ 15	TS EN 520+A1

Ürün Çeşitliliği

Tanım	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (kg/m ²)	Paketleme (adet/palet)	Ürün Kodu
Knauf Diamant® 12,5 mm	1200	2500	12,5 - 13,5	40	288416
Knauf Diamant® 15 mm	1200	2500	15 - 16	30	288417

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](#)
[W62 Şaft Duvarları Kataloğu](#)
[Diamant® Katalog](#)