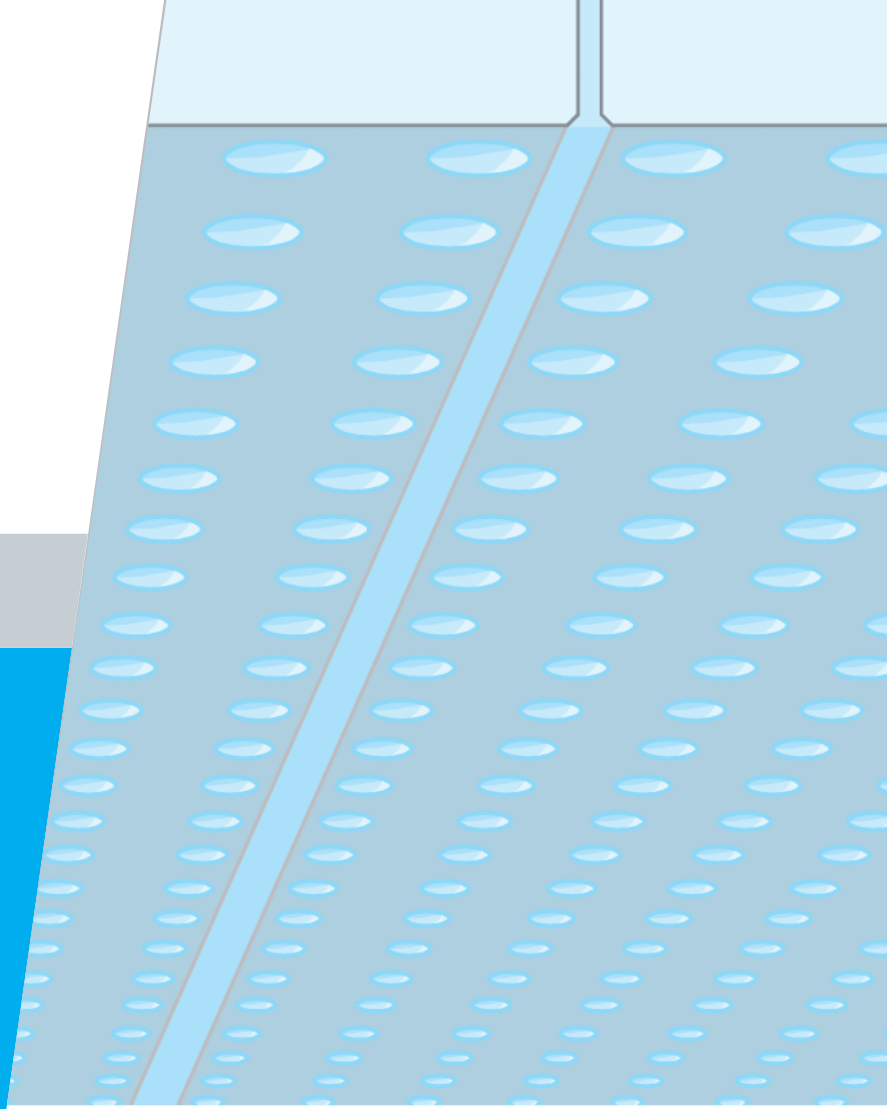




KURU YAPI SİSTEMLERİ

Cleaneo® Akustik Alçıpan®

Ürün Teknik Föyü 03/2025



Cleaneo® Akustik Alçıpan®

Perforasyonlu akustik Alçıpan®

Ürün Tanımı

Yüksek değerlerde ses yutumu özelliğinin yanı sıra, zeolit katkısı sayesinde ortamdaki kötü kokuları temizleyen tam plaka akustik Alçıpan® çeşididir. Arka yüzü siyah veya beyaz akustik şilte kaplıdır, talebe göre şiltesiz olarak üretilebilir.

Referans Standart

TS EN 14190

Özellikleri

- Yüksek değerlerde ses yutumu
- Koku giderme özelliği
- Estetik tasarım
- Eğrisel uygulama
- Temiz ve kolay montaj

Kullanım Alanları

- Asma tavan
- Duvar giydirme

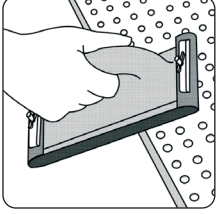
Depolama

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.

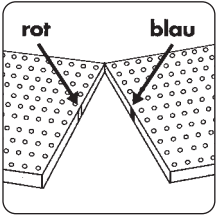
Build on us.

Uygulama

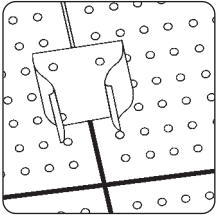
1. Kenarlar gerekli görülürse zımpara yardımı ile düzeltilir. Tercihen plakanın kenarları tozdan arındırılır ve Knauf Tiefengrund ile astarlanır.



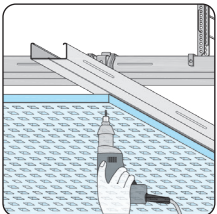
2. Dağıntık Delikli Cleaneo® Akustik Alçıpan® için kesişen kenarlarda kırmızı ve mavi işaretler vardır. Uygulama sırasında plakalar, kırmızı işaret mavi işarete denk gelecek şekilde (alın tarafında ve uzunlamasına) yerleştirilir.



3. Cleaneo® Akustik Alçıpan® uygulanırken sürekli perforasyon plakalarının bazılarında delik hizalama aleti kullanılır. Delikler her iki yönde aynı hizaya getirilip delik düzeni göz veya lazer ile kontrol edilir.

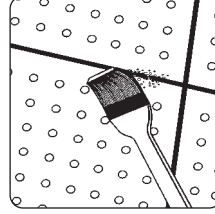


4. Cleaneo® Akustik Alçıpan® , tali taşıyıcı Tavan C Profillerinin dikine, uzun ve kısa kenarlarda şaşırtma yapılmadan döşenir. Vidalamaya Alçıpan®'ın ortasından ve köşesinden başlanır. Cleaneo® Akustik Alçıpan®'ın montajında akustik SN vidalar kullanılmalıdır.

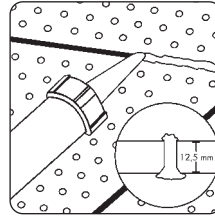


5. Plakaları yerleştirdikten sonra derzlerde oluşan toz, kuru bir fırça ile temizlenir. Eğer gerekli ise Knauf Tiefengrund ile yüzey tekrar astarlanır. (Kurulum sırasında oluşan tozlanmayı önlemeye karşı)

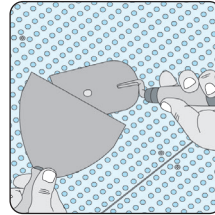
Not: Plakaların su ile temas ettirilmesi tozu yok etmekten çok, pafların çatlama riskini artırır.



6. Plaka ek yerleri derz dolgu tabancası kullanılarak Knauf Uniflott® derz dolgu ile doldurulur. Knauf Uniflott®, sürekli perforasyona sahip küt kenarlı plakaların ek yerlerine, plastik başlı el tabancası yardımıyla, derzlerden hafifçe taşıyacak şekilde uygulanır. Uygulama sonrasında derzlerde boşluk kalıp kalmadığı kontrol edilir.

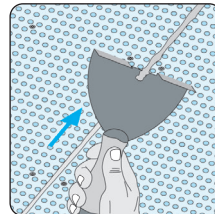


7. Vida başlarının macunlanması sırasında kapanan delikler, deliğe uyan kontrol aleti yardımı ile macun sertleşmeden yeniden açılır. Knauf Uniflott® donduktan sonra fazlalıklar mala ile kazınarak temizlenir.

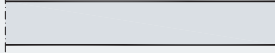


8. Derz dolgu ve macunlama işlemi sırasında delikler yanlışlıkla kapatılmışsa, plakanın delik tipine göre özel olarak hazırlanmış (8/18 D, 8/12/50 D, 12/20/66 D) perforasyon temizleyicileri ile yeniden açılır. Son aşamada, macunlanmış ve kurumuş yüzeyler zımparalanarak pürüzsüz hale getirilir. Boya uygulamalarından önce, gerekli görülürse yüzeye Tiefengrund astar uygulanır. Astar ve boya uygulamasında kısa tüylü rulo veya fırça kullanılır.

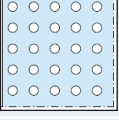
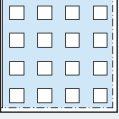
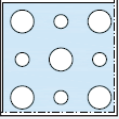
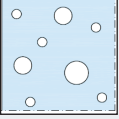
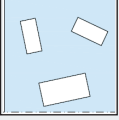
Not: Astar, uygulanacak boya/kaplama maddesi ile uyumlu olmalıdır.



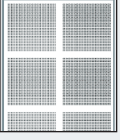
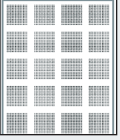
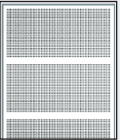
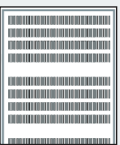
Perforasyonlu Akustik Alçıpan®**Teknik Özellikler**

Tanım	Birim	12,5 mm	Standart
Yangına tepki	sınıf	A2-s1,d0	TS EN 14190
Ağırlık	kg/m ²	Bkz. S.4	-
Uzun kenar tipi	-	Küt kenar (KK) 	-
Kısa kenar tipi	-	Küt kenar (KK) 	-
Genişlik toleransı	mm	+0 / -4	TS EN 14190
Uzunluk toleransı	mm	+0 / -5	TS EN 14190
Kalınlık toleransı	mm	+0,5 / -0,5	TS EN 14190
Kısa kenarın diklikten sapması (1 m plaka genişliği için)	mm	≤ 2,5	TS EN 14190
Kuru eğilme yarı çapı	mm	r ≥ 3000 / r ≥ 3500 (Dağınık Dairesel Delikli)	-
Islak eğilme yarı çapı	mm	r ≥ 2000 / r ≥ 2500 (Dağınık Dairesel Delikli)	-
Isı iletkenlik λ	W/(m·K)	0,23	EN 12524
Eğilmede kırılma yükü (uzun kenar doğrultusunda)	N	≥ 550	TS EN 14190
Eğilmede kırılma yükü (kısa kenar doğrultusunda)	N	≥ 210	TS EN 14190
Ses yutum değeri	(α)	Bkz. S.4-5	TS EN ISO 11654

Perforasyonlu Akustik Alçıpan®**Teknik Özellikler**

Plaka Tipi	Perforasyon	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg/m²)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Perforasyon Oranı (%)	Ses Yutum Değeri (α)	Ürün Kodu (siyah şilte)	Ürün Kodu (beyaz şilte)
Dairesel Delikli 	6 / 18 D	12,5	~ 9,4	1134	2394	8,7	0,45 - 0,5	264796	264795
	8 / 18 D		~ 8,8	1134	2394	15,5	0,6 - 0,7	264776	264773
	10 / 23 D		~ 8,8	1127	2392	14,8	0,6 - 0,7	264792	264791
	12 / 25 D		~ 8,5	1150	2400	18,1	0,6 - 0,75	264799	264798
	15 / 30 D		~ 8,4	1140	2400	19,6	0,6 - 0,75	264801	264800
Kare Delikli 	8 / 18 K	12,5	~ 8,8	1188	1998	19,8	0,6 - 0,75	71257	71258
	12 / 25 K		~ 8,8	1150	2400	23	0,6 - 0,8	264785	264784
Şaşırtmalı Dairesel Delikli 	8 / 12 / 50 D	12,5	~ 9,0	1100	2400	13,1	0,6 - 0,65	264790	264789
	12 / 20 / 66 D		~ 8,4	1124	2376	19,6	0,6 - 0,7	264772	264764
Dağınık Dairesel Delikli Plus R 	8 / 15 / 20 D	12,5	~ 9,3	1200	1998	9,9	0,5	539241	539242
Konfeti Dikdörtgen Delikli 	-		~ 9,3	1199	1999	16,6	0,5	550248	550249

Teknik Özellikler

Plaka Tipi	Perforasyon	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg/m)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Perforasyon Oranı (%)	Ses Yutum Değeri (α)	Ürün Kodu (siyah şilte)	Ürün Kodu (beyaz şilte)
Blok Halinde B4 	6 / 18 D	12,5	~ 8,5	1188	2376	7,2	0,35 - 0,65	280509	280508
	8 / 18 D	12,5	~ 8,5	1188	2376	12,1	0,35 - 0,65	280488	240487
	10 / 23 D	12,5	~ 8,5	1196	2392	12,7	0,35 - 0,65	280528	280527
	12 / 25 D	12,5	~ 8,5	1200	2400	13,8	0,35 - 0,65	280703	280702
	15 / 30 D	12,5	~ 8,5	1200	2400	15,9	0,35 - 0,65	280709	280708
	12 / 25 K	12,5	~ 8,5	1200	2400	17,7	0,35 - 0,65	94889	280533
Blok Halinde B5 	6 / 18 D	12,5	~ 8,5	1188	2376	5,8	0,35 - 0,65	280512	280511
	8 / 18 D	12,5	~ 8,5	1188	2376	9,1	0,35 - 0,65	280503	280501
	10 / 23 D	12,5	~ 8,5	1196	2392	10,6	0,35 - 0,65	280530	280529
	12 / 25 D	12,5	~ 8,5	1200	2400	10,2	0,35 - 0,65	280705	280704
	15 / 30 D	12,5	~ 8,5	1200	2400	12,6	0,35 - 0,65	280711	280710
	12 / 25 K	12,5	~ 8,5	1200	2400	13	0,35 - 0,65	94942	280698
Blok Halinde B6 	6 / 18 D	12,5	~ 8,5	1188	2376	7,7	0,35 - 0,65	280525	280523
	8 / 18 D	12,5	~ 8,5	1188	2376	12,9	0,35 - 0,65	280507	280504
	10 / 23 D	12,5	~ 8,5	1196	2392	13,2	0,35 - 0,65	280532	280531
	12 / 25 D	12,5	~ 8,5	1200	2400	14,8	0,35 - 0,65	280707	280706
	15 / 30 D	12,5	~ 8,5	1200	2400	16,8	0,35 - 0,65	280713	280712
	12 / 25 K	12,5	~ 8,5	1200	2400	18,9	0,35 - 0,65	280701	280700
Slotline B6 	-	12,5	~ 8	1200	2400	15,7	0,5 - 0,65	76180	94831

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](#)

[Mekansal Akustik Simülasyonu](#)

Uygulama

Uygulama için Knauf sistem broşürlerinde belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir. Detaylı bilgi için bakınız;

[D11 Asma Tavan Kataloğu](#)

[W61 Duvar Giydirme Kataloğu](#)

[Cleaneo® Broşür](#)

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 izniniz gerektirir.

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