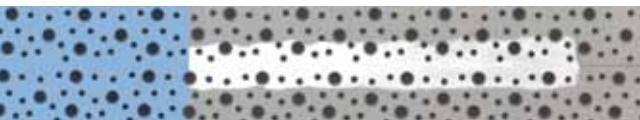


Akustik tasarım tavanlar

VoglFuga Sistemi
Teknik bilgiler



VoglFuge® / VoglFuga



Artık tavanlar *sıva dolgusuz*

Standart olarak
Hava temizleme etkili

VoglFuga Sistemi ile
mükemmel Akustik tasarım
tavanlar yaratın

Akustik tasarım tavanlar

Voglfuga Sistemi

Delikler ve ses emilim değerleri

Standart olarak
Hava temizleme etkili



Ürün tipi	Ürün No.	Tanımlama	Ayrıntılar	m ² / palet Adet / palet
	7011101110	Akustik tasarım panel VF 6/18R Akustik siyah kumaş	1188 x 1998 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 8.7% Birim ağırlık: 9.1 kg/m ²	59.3 m ² / palet 25 adet / palet
	7011101120	Akustik tasarım panel VF 6/18R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.55$ ses emilim sınıfı D alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.55$ ses emilim sınıfı D		
	7011102110	Akustik tasarım panel VF 8/18R Akustik siyah kumaş	1188 x 1998 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 15.5% Birim ağırlık: 8.5 kg/m ²	59.3 m ² / palet 25 adet / palet
	7011102120	Akustik tasarım panel VF 8/18R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.70$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.75$ ses emilim sınıfı C		
	7011103110	Akustik tasarım panel VF 10/23R Akustik siyah kumaş	1196 x 2001 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 14.8% Birim ağırlık: 8.5 kg/m ²	59.8 m ² / palet 25 adet / palet
	7011103120	Akustik tasarım panel VF 10/23R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.70$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.70$ ses emilim sınıfı C		
	7011104110	Akustik tasarım panel VF 12/25R Akustik siyah kumaş	1200 x 2000 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 18.1% Birim ağırlık: 8.2 kg/m ²	60.0 m ² / palet 25 adet / palet
	7011104120	Akustik tasarım panel VF 12/25R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.70$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.80$ ses emilim sınıfı B		
	7011105110	Akustik tasarım panel VF 15/30R Akustik siyah kumaş	1200 x 1980 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 19.6% Birim ağırlık: 8.0 kg/m ²	59.4 m ² / palet 25 adet / palet
	7011105120	Akustik tasarım panel VF 15/30R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.75$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.80$ ses emilim sınıfı B		
	7011106110	Akustik tasarım panel VF 8/12/50R Akustik siyah kumaş	1200 x 2000 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 13.1% Birim ağırlık: 8.7 kg/m ²	60.0 m ² / palet 25 adet / palet
	7011106120	Akustik tasarım panel VF 8/12/50R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.65$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.70$ ses emilim sınıfı C		

Akustik tasarım tavanlar

Voglfuga Sistemi

Delikler ve ses emilim değerleri

Standart olarak
Hava temizleme etkili



Ürün tipi	Ürün No.	Tanımlama	Ayrıntılar	m ² / palet Adet / palet
	7011107110	Akustik tasarım panel VF 12/20/66R Akustik siyah kumaş	1188 x 1980 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 19.6% Birim ağırlık: 8.0 kg/m ²	58.8 m ² / palet 25 adet / palet
	7011107120	Akustik tasarım panel VF 12/20/66R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.70$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.80$ ses emilim sınıfı B		
	7011108110	Akustik tasarım panel VF 8/18Q Akustik siyah kumaş	1188 x 1998 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 19.8% Birim ağırlık: 8.0 kg/m ²	59.3 m ² / palet 25 adet / palet
	7011108120	Akustik tasarım panel VF 8/18Q Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.75$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.85$ ses emilim sınıfı B		
	7011109110	Akustik tasarım panel VF 12/25Q Akustik siyah kumaş	1200 x 2000 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 23.0% Birim ağırlık: 7.7 kg/m ²	60.0 m ² / palet 25 adet / palet
	7011109120	Akustik tasarım panel VF 12/25Q Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.75$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.90$ ses emilim sınıfı A		
	7011110110	Akustik tasarım panel VF 8/15/20R Akustik siyah kumaş	1200 x 2000 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 9.5% Birim ağırlık: 9.1 kg/m ²	60.0 m ² / palet 25 adet / palet
	7011110120	Akustik tasarım panel VF 8/15/20R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.55$ ses emilim sınıfı D alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.60$ ses emilim sınıfı C		
	7011111110	Akustik tasarım panel VF 12/20/35R Akustik siyah kumaş	1200 x 2000 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 11.0% Birim ağırlık: 8.9 kg/m ²	60.0 m ² / palet 25 adet / palet
	7011111120	Akustik tasarım panel VF 12/20/35R Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.55$ ses emilim sınıfı D alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.60$ ses emilim sınıfı C		
	7011112110	Akustik tasarım panel VF 5/82/15.SL Akustik siyah kumaş	1186 x 1984 x 12.5 mm Delik alanları oranı: 21.5% Birim ağırlık: 7.9 kg/m ²	58.8 m ² / palet 25 adet / palet
	7011112120	Akustik tasarım panel VF 5/82/15.SL Akustik beyaz kumaş Ses emilim derecesi $\alpha_w = 0.70$ ses emilim sınıfı C alt katman 30 mm taş yünü $\alpha_w = 0.85$ ses emilim sınıfı B		

Akustik tasarım tavanlar

Delikler

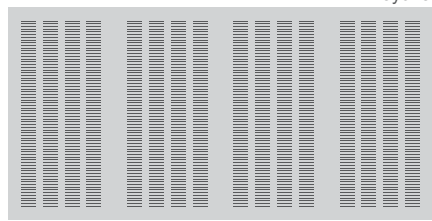
Blok yuvaları ve blok delikler



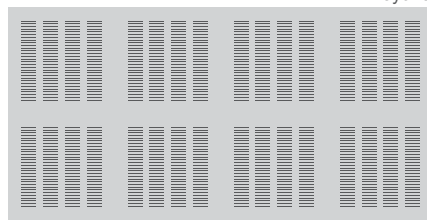
Blok yuvaları

Blok yuvaları – Kenar ölçüleri görünen değerlerdir							Görünen yüzün şematik çizimi			
Desen	Yuva	Blok başına yuva		Kenar (yuvalanmamış)		Paneldeki yuva oranı %	Panel ölçüleri (standart ölçü)		Taşıyıcı profil aks arası mm	Kenarlar
		Enine	Boyuna	Enine mm	Boyuna mm		En mm	Boy mm		
4F	5/82/15.4SL	69	4	73.9	73.3	15.7	1200	2400	300	SK
8F	5/82/15.4SL	30	4	73.9	73.3	13.7	1200	2400	300	SK
8/16F	5/82/15.4SL	4 x 6	4	73.9	73.3	10.9	1200	2400	300	SK

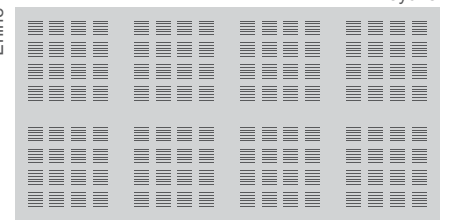
Blok oyuklar 4F



Blok oyuklar 8F



Blok oyuklar 8/16F

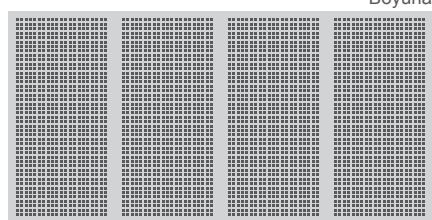


Oyuklar delikli tavan panelinin sadece boyuna yönünde mümkündür

Blok delme

Görünen yüzün şematik çizimi										
Desen	Delik	Blok başına yuva		Kenar (Delinmemiş)		Paneldeli delik oranı %	Panel ölçüleri (standart ölçü)		Taşıyıcı profil aks arası mm	Kenarlar
		Enine	Boyuna	Enine mm	Boyuna mm		En mm	Boy mm		
4F	8/18R	64	30	41	41	12.9	1224	2448	312.5	SK
	12/25R	45	21	44	44	14.9	1200	2400	300	SK
	12/25Q	45	21	44	44	18.9	1200	2400	300	SK
8F	8/18R	30	30	41	41	12.1	1224	2448	312.5	SK
	12/25R	21	21	44	44	13.9	1200	2400	300	SK
	12/25Q	21	21	44	44	17.7	1200	2400	300	SK
32F	8/18R	13	13	41	41	9.1	1224	2448	312.5	SK
	12/25R	9	9	44	44	10.2	1200	2400	300	SK
	12/25Q	9	9	44	44	13.0	1200	2400	300	SK

Blok delikler 4F



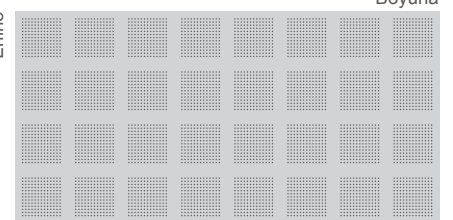
Örnek: 12/25Q

Blok delikler 8F



Örnek: 12/25Q

Blok delikler 32F



Örnek: 8/18R

Akustik tasarım tavanlar

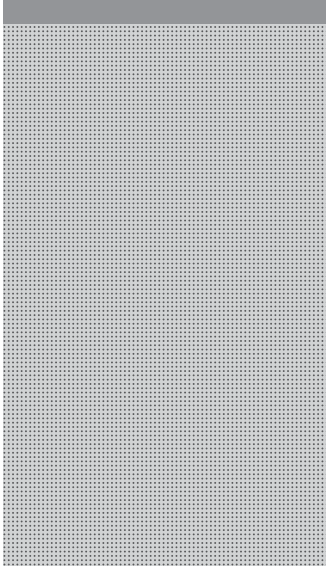
VoglFuga Sistemi

Özel desenler

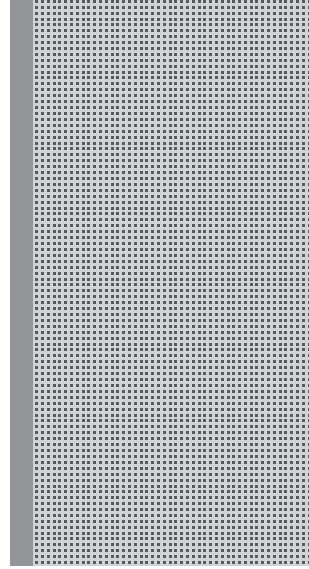


Deliksiz kenarlı VoglFuga-Panelleri

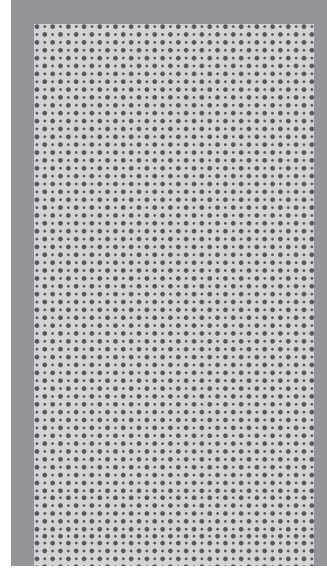
Tek kenar deliksiz



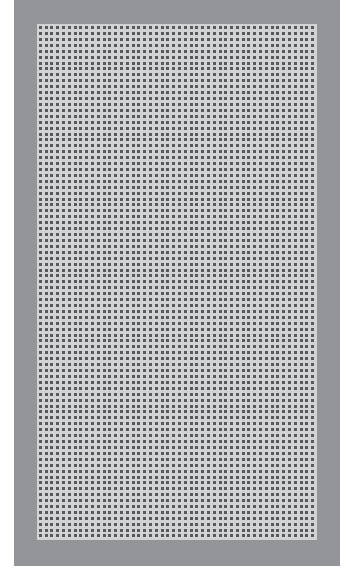
İki uzun kenar deliksiz



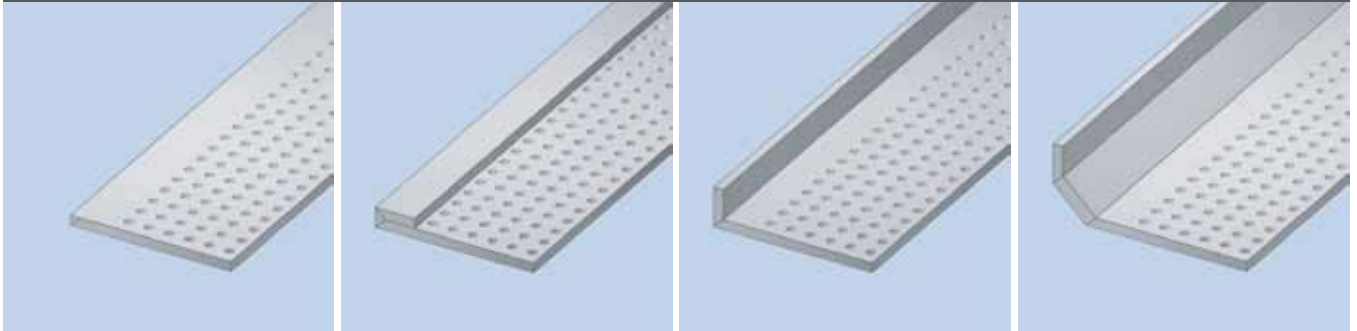
Üç kenar deliksiz



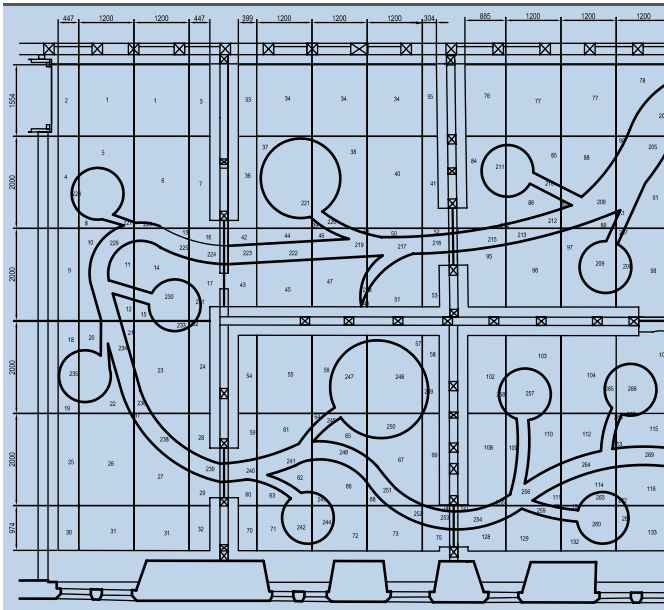
Dört kenar deliksiz



Kenarları Silmeli VoglFuga-Panelleri



Kurulum planına göre VoglFuga-Panelleri



Tavanınız sadece akustik açıdan etkili değil, aynı zamanda görünüş açısından da sıradışı mı olsun?

O halde size memnuniyetle yardım ederiz – Uzmanlarımız akustik tasarım panellerini istediğiniz tavan yüzeyine uygun tasarla. Tavan sistemi projelendirilirken özel akustik tasarım panellerin yanında, şantiyede yerine tam olarak oturacak tavan planını da bulacaksınız. Tabii ki sSilmeler, gergi tavanlar ve tavan içine gömülü elemanlar da tavanınıza mükemmel uyum sağlayacak şekilde tasarlanacaktır.



Akustik tasarım tavanlar

Alt konstrüksiyon CD/CD
Sistem yapısı



Ana profiller askılarla tavan döşemesine izin verilen bağlantı elemanları ile monte edilecektir. Aks aralığı, askıların sayısı ve bağlantı elemanları inşaatın gereksinimleri ve EN 13964/DIN 18181 standardına bağlıdır. Taşıyıcı profiller CD 60/27 çapraz bağlantılarla ana taşıyıcılara, CD 60/27, bağlanırlar.

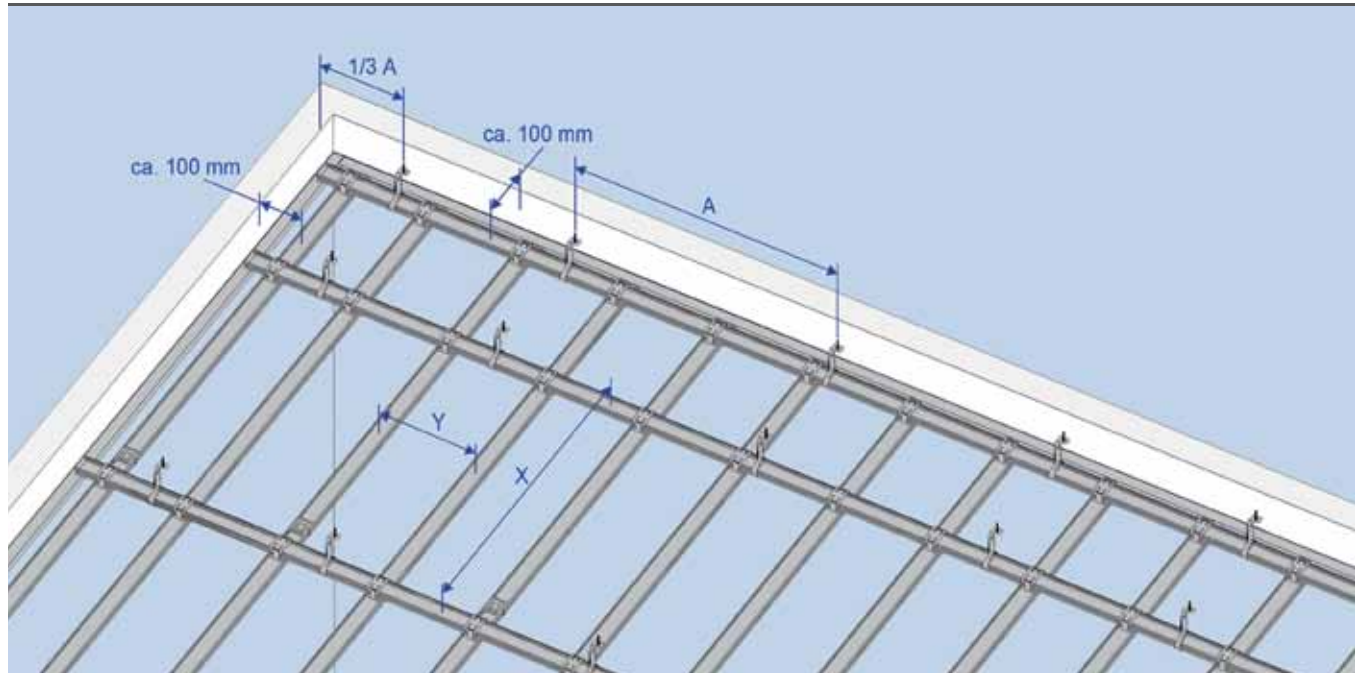
CD 60/27 profillerinin uzatılması uzunlamasına bağlantı elemanları ile mümkündür, ancak ana profillerin bitişme noktaları bir askıdan en fazla 100 mm uzakta olmalıdır. Taşıyıcı profillerde bitişme noktaları ise şaşırtmalı olarak uygulanmalıdır.

Alçıpan panellerin işlenmesi EN13964/DIN 18181 standardı ve üretici yönetmeliklerine uygun olmalıdır.

Aydınlatma armatürleri, havalandırma, sprinkler vs. tesisatlar ayrı olarak asılmalıdır:

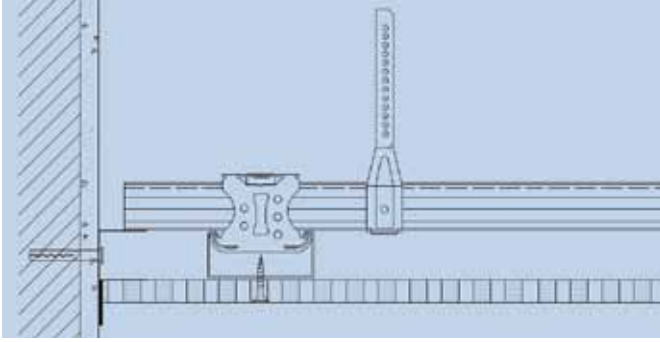
Alt konstrüksiyonda tavana gömülü elemanlar nedeniyle oluşacak değişimler de dikkate alınmalıdır.

Konstrüksiyon verileri		Delikli panel tavan						
Panel kalınlığı	mm	12.5						
Alan yükü	kN/m ²	≤ 0.15					≤ 0.30	
A askılarının aks aralıkları	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
Ana profiller X'in aks aralıkları	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
Taşıyıcı profiller Y'nin aks aralıkları								
Akustik tasarım panel 6/18; 8/18; 8/18Q; 10/23; 12/25; 12/25Q; 8/12/50; 8/15/20; 12/20/35	mm	333						
Akustik tasarım panel 15/30; 12/20/66	mm	330						
Akustik oyma panel 5/82/15.4	mm	250						



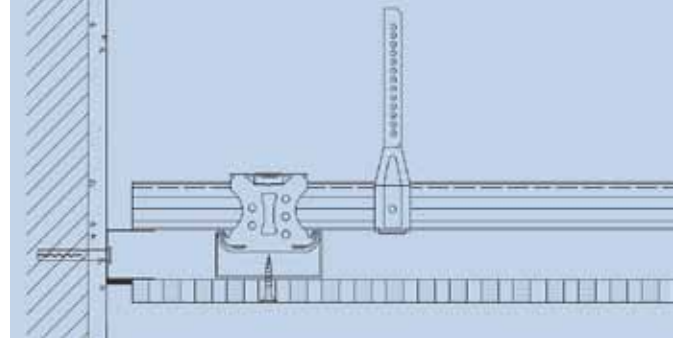
Akustik tasarım tavanlar

Alt konstrüksiyon CD/CD
Sistem yapısı



Duvar bağlantısı – kayar

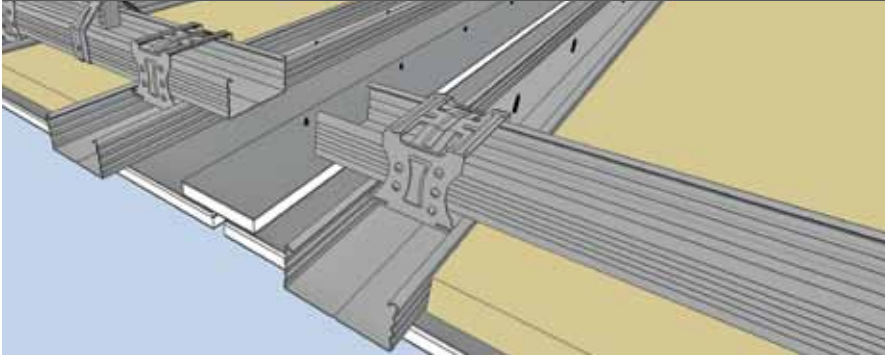
Kayar duvar bağlantısında akus tasarım tavanın duvardan ayrılması çift kat kumaş şerit kullanılır



Duvar bağlantısı – gölge derz

Gölge derzli duvar bağlantısında panel sadece UD profil hizasına getirilir. Gölge derzin renklendirilmesi amacıyla çift kat kumaş üzerine yapıştırılabilir.

Talep etmeniz halinde olası duvar bağlantıları ile ilgili farklı detayları memnuniyetle size gönderebiliriz.



Genleşme derzleri

Tavan yüzeyinde çatlamaları önlemek için her 10 mtül / 100 m²'de bir genleşme derzleri konulmalıdır.

Alt konstrüksiyon tamamen bağımsız olmalıdır (bkz. yandaki resim) ve yerleştirilen panel sadece tek kenara vidalanmalıdır.

Öneri: Panel şeridinin görünen tarafına genleşme derzinin rengini siyah ya da beyaz göstermek için çift kat kumaş yapıştırılabilir.

100 m²'de her m²'deki malzeme ihtiyacı (10 m x 10 m, zaiyat olmadığı kabulü ile)

Metal alt konstrüksiyonu, askı aralığı 1000 mm, ana profil aralığı 900 mm, taşıyıcı profil aralığı 333 mm

Ürün no.	Ürün tanımlaması	Birim	Miktar
	Bağlantı elemanı Tavan çivisi, DN 6 x 35	Adet	1.3
2016X000	Askı Doğrudan askı 50/120/200	Adet	1.3
50809000	Sac vida LN 3.5 x 9.5 veya	Adet	2.6
20128 / 20151	Verniyer askısı / Verniyer alt kısmı	Adet	1.3
25501000	Verniyer güvenlik kaması	Adet	1.3
25XXX000	Verniyer üst kısmı, 200-2400 mm	Adet	1.3
100XX000	Profil ve Bağlantı Elemanı CD profili 60/27/0.6 rK, L=XXX mm	m	4.1
10230000	UD profili 28/27/0.6, 3000 mm	m	0.4
20159000	Bağlantı elemanı, uzun, CD 60/27	Adet	0.8
20135000	Çapraz bağlantı elemanı, CD 60/27	Adet	3.3
52130000	Delikli panel vidası SN 3.5 x 30	Adet	22

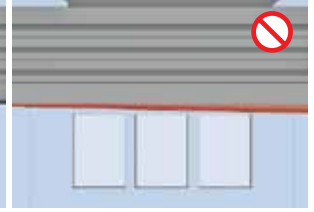
Akustik tasarım tavanlar

Montaj talimatları 117

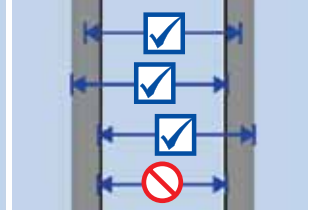
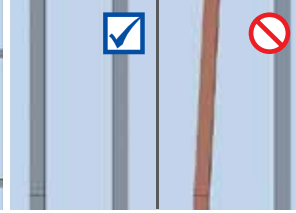
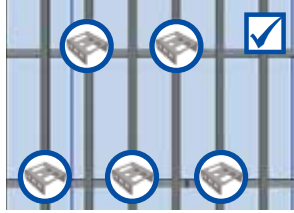
VoglFuga – Tavan paneli montajı



Alt konstrüksiyonun basınç dayanımı ve kotların düzgünlüğü kontrol edilmelidir



Sonrasında, CD-tavan profillerinin aks aralıklarının kontrolü ve gerektiğinde düzeltilmesi gerekir



Uzun bağlantı elemanları şaşırtmalı monte edilmelidir (bkz. yandaki resim)

Aks aralıkları düzgün ölçülmelidir

Giriş bölgesi açısından bakıldığında paneller kısa kenarlar pencerelere paralel olacak şekilde dizilmelidir (ana ışık yönü)



Montaj için önerdiğimiz aksesuarlar:
Matkaplı delikli panel vidaları

Tavan panellerinin doğru kullanımı:

- Taşıyıcı sistem statüsünde tavan panellerinin istiflenmesi dikkate alınmalıdır
- Tavan panelleri dik olarak değil, yatay olarak palet üzerinde istiflenmelidir
- Tavan panelleri dik kısa kenar üzerinde taşınmalıdır
- Tavan panelleri nemden korunmalıdır, göreceli nem oranı %40-80 arasında olmalıdır
- Büyük sıcaklık değişimlerine maruz bırakılmamalıdır
- İstiflenmiş tavan panelleri doğrudan güneş ışığı altında bırakılmamalıdır

İlk tavan panelinin konması için alanın ortası bulunurken aynı zamanda oluşan kenar bölgelerin duvar bağlantıları dikkate alınmalıdır

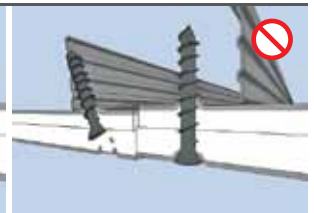
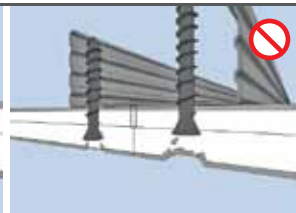
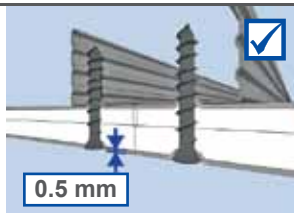


Tek çalışanın panel kaldıracı ile montaj yapması veya alternatif olarak yardımcı çalışan kullanması durumunda, panelin alt konstrüksiyonu doğru yere yerleştirilmelidir

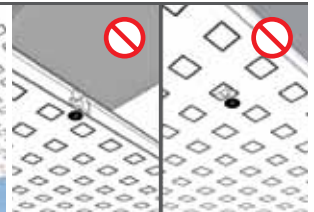
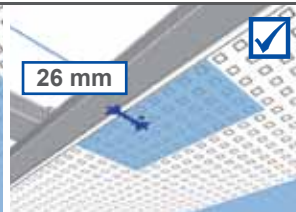
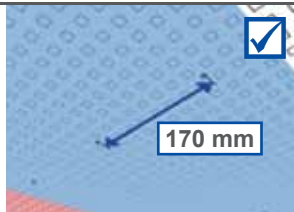


Deliklerin deseni	Aks aralıkları
Düz yuvarlak delikler 6/18, 8/18, 10/23, 12/25 Şaşırtmalı yuvarlak delikler 8/12/50 Düz kare delikler 8/18, 12/25 Rastgele delikler 8/15/20, 12/20/35	333 mm
Düz yuvarlak delikler 15/30 Şaşırtmalı yuvarlak delikler 12/20/66 Oyma delikler 5/82/15.4	330 mm 250 mm

Vidalar panellere dik olarak vidalanmalı ve vida başının 0,5 mm kadar görünen yüzden aşağı gömülmelidir



Vidalar arası mesafe 170 mm'yi aşmamalıdır. Vida mesafesi panelin dış kenarına en fazla 26 mm olmalıdır. Akustik tasarım paneline vida başlarının zarar vermesi önlenmelidir



Tavan panelini önce panelin ortasında alt konstrüksiyona vidalanmalı, panel kaldıracı aşağı indirilmeli, sonra kenar bölgesinde kenarların ortasına birer vida monte edilmeli, sonrasında uzun kenarlar vidalanmalıdır



Akustik tasarım tavanlar

Montaj talimatları 117

Voglfuga – Tavan paneli montajı

Panel marka no.ya (mühür) dikkat edilmeli ve okuma yönünde monte edilmelidir (tüm mühürler aynı yöne bakmalıdır)



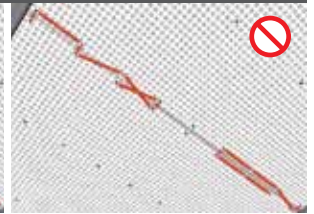
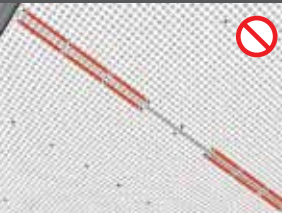
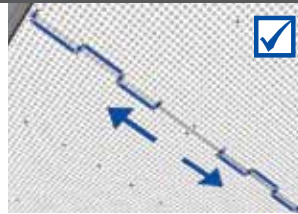
Condições gerais do site / instruções do fabricante

- Preste atenção às juntas de dilatação da estrutura dos edifícios
- Planeie incluir juntas de expansão depois de cada 10 m ou em todos os 100 m²
- Não deixe que as cabeças dos parafusos perfurem a placa de gesso. Estas devem ficar ligeiramente abaixo da superfície da placa
- A temperatura de trabalho deve ser no mínimo +10°C e a temperatura da zona da obra não deve ser inferior a +5°C
- Instale isolamento (camadas de lã mineral) directamente nos painéis do teto
- Realize todos os trabalhos adicionais no teto (aberturas de inspecções, instalações especiais) imediatamente depois de instalar os painéis de teto e sempre antes de formar as juntas

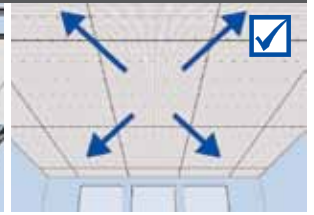
Panel CD-profilu veya mastara dayanmalı, sonraki panel CD-profilu/ mastara dayayıp ilk panele doğru sürülmeli ve sabitlenmelidir



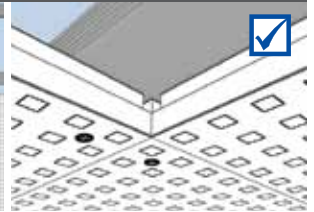
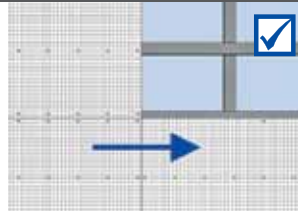
Vidalar panel birleşim bölgesinde çapraz olarak ve çift olarak panellere vidalanmalı (zik-zak prensibi), sabitleme vidasının sağ veya solunda başlanmalı, böylece yatayda düzgün birleşim bölgeleri oluşur



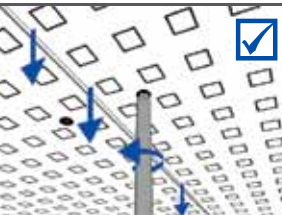
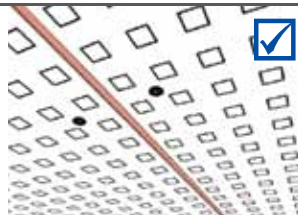
İlk olarak tavan panelleri uzunlamasına yönde yerleştirilir, sonra da enlemesine yönde, böylece tavanda tam olarak bir artı işareti oluşur, ardından geri kalan bölgeler alan ortasından kenarlara aynı prensipte monte edilmelidir



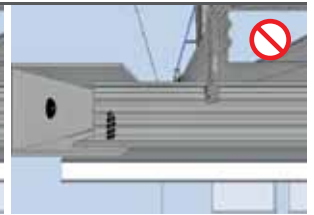
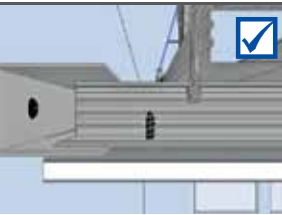
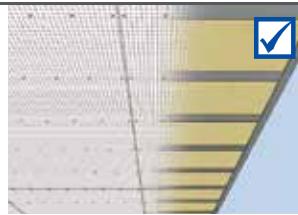
Geri kalan paneller sırt sırta yerleştirilmeli, sürekli birleşim bölgesini yatayda düzgün olacak şekilde kontrol etmeli ve sadece 'çapraz fuga' sistemi ile çalışmalıdır



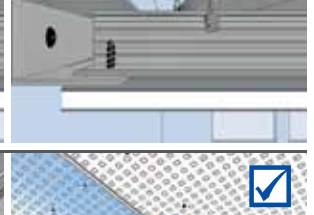
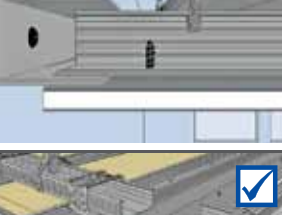
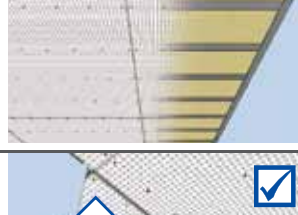
Panel montajı tamamlandıktan sonra tüm fugaların düzgünlüğü kontrol edilmeli, gerekirse tornavida ile düzeltilmeli ve sonunda mastar ile tekrar kontrol edilmelidir



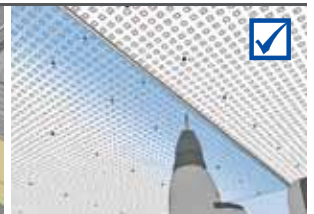
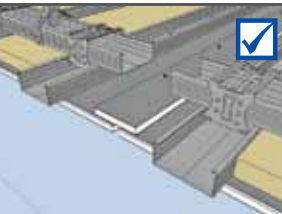
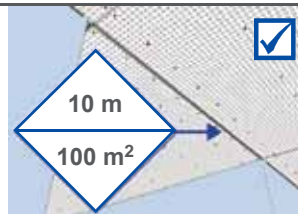
Arka yüzdeki buhar katmanı doğrudan tavan panellerinin üzerine konmalıdır



Kenar bölgedeki panel montajı esnasında kesinlikle UD28- profillerine vida girmemelidir, ayrıca sürekli kayar duvar bağlantıları gereklidir



Her 10 metre / 100 m² 'de bir 5-10 mm'lik bir genişleme derzi bulunmalıdır



Üzerine konan panel şeridi sadece tek tarafa vidalanmalıdır



Akustik tasarım tavanlar

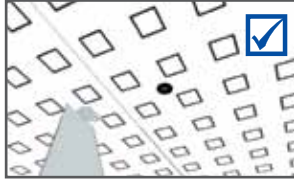
Montaj talimatları 117

VoglFuga – Fuga uygulaması



Önemli: Tavan yüzeyinde yapılacak her türlü mekanik işlem, fuga uygulamasından önce tamamlanmış olmalıdır.

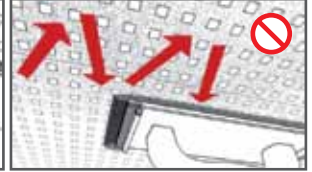
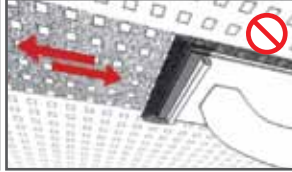
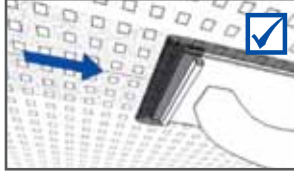
Tavan kontrol edilmeli! Panellerin birleşim bölgesindeki yükseklik farkları tornavida ile düzeltilmelidir, kırıklar veya karton hasarları varsa tamir edilmeli, fuga bölgesindeki vida başlarının yerleri doldurulmalıdır



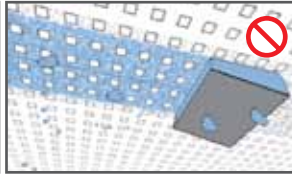
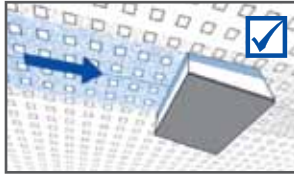
VoglFuga Sistem kiti içeriği:

VoglSıvıDolgu, VoglŞeritkutusu 8 mm şerit dahil, Sünger, Karıştırma çubuğu, sıyırma ağı, koyun yünü rulo, zımpara ağı, eşitleme kağıdı, VoglVidabaşı- ve tamir harcı, japon spatulası, VoglDelikliPanelvidası başlık dahil

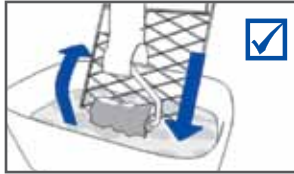
Fuga bölgesinde olası karton kalıntıları 100lük zımpara ağı ile fuga yönünde sürterek düzeltilmeli



Fuga bölgesini sünger ile fuga yönünde hafifçe nemlendirilmeli



Sıvı harcına koyun yünü rulo daldırıp sıyırma ağı üzerinde aşağı doğru sürmeli

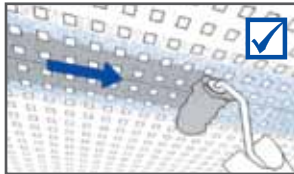


VoglSıvıHarcı = Ready-Mix

Genel şantiye şartları / Üretici kuralları

- Sıvı harç sürekli donmaya karşı korunmalıdır
- Sıvı harç paketleri uzun süreli çalışma aralarında sıkı kapanmalıdır
- Sıvı harç işlenmeden önce karıştırılmalıdır
- İşleme sıcaklığı en az 10 °C ve şantiye sıcaklığı 5 °C'den aşağı olmamalıdır
- Alanlar şok etkili ısıtma ve soğutmaya maruz bırakılmamalıdır
- Göreceli nemlilik oranı: % 40-80
- Alt konstrüksiyon basınca dayanıklı ve düzgün uygulanmalıdır
- Kendiliğinden yerleşen, çimento ve asfalt şapları tam olarak kurutulmalıdır – Artık nem önlenmelidir
- Şeritler mutlaka sırt sırta yerleştirilmelidir

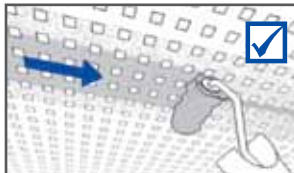
Sıvı harcı koyun yünü rulo ile sürmeli – silindirin bıraktığı ince iz gözle görülür olmalıdır



Şerit lastikli tarafı ile nemli harc üzerine ortalayarak panel birleşim çizgisi üzerine yerleştirilmeli ve sol baş parmak ucunun basıncı ile şeridin yanların harc taşana ve sol baş parmak sağ baş parmağa değene kadar düzeltilmeli, sonraki şerit için işlem tekrarlanmalıdır



Hemen sonrasında fuga bölgesine bolca sıvı harç sürülmeli, koyun yünü rulo hafifçe bastırarak tavan yüzeyi boyunca sürülmeli – rulonun sürme izi iyi görülür olmalıdır



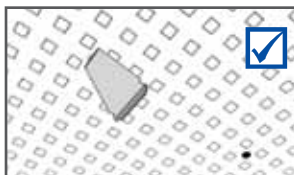
Sistemin kuruma süresi 12 saat



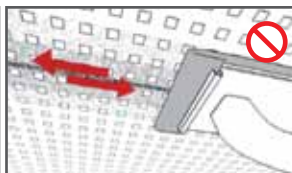
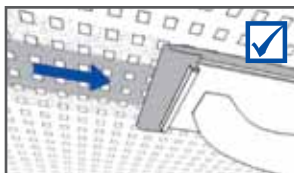
Boyacı tarafından uygulanacak boyama işlemleri (Genel Teknik Sözleşme Şartları DİN 18363'e göre)

- Kaplamalar yalnızca rulo ile sürülmelidir, püskürtme yasaktır
- Prensip olarak üreticinin kurallarına uygun olarak bir astar boyası sürülmelidir
- Üreticinin astar boyası veya son kaplama için öngördüğü kuruma sürelerine uyulmalıdır
- Alkali kaplamalar alçıpan için uygun değildir
- 3 aşamalı kaplama yapısı (astar boyası + 2 kat boya) kuruma süresi de dahil gözetilmelidir
- Sistem üreticilerinin astar boyası ve son katman için performans verileri bağlayıcıdır

Fuga sisteminin kuruma süresi panel ortalarındaki vida başlarını vida ve tamir harcı ile doldurmak üzere en iyi şekilde değerlendirilmelidir



Kuruma süresi dolduktan sonra rulo izi eşitleme kağıdı ile fuga yönünde hafifçe eşitlenmeli – zımparalanmamalıdır!



Akustik tasarım tavanlar

VoglFuga Sistemi
Avantajları



Tavanlar artık sıva dolgusuz

Asma tavan inşaatlarında akustik tasarım tavanlar fonksiyon ve estetik açıdan yüksek standartlarda olmalıdır. Kalabalık alanlarda bu tür tavan sistemleri ses emici, soğutma elemanı ve aynı zamanda göz alıcı olarak fayda sağlar. Tam da bu nedenle özellikle hassas bir işçilik

gerektirir. Çünkü konvansiyonel tavan çözümlerine göre hatalar çok daha çabuk ve rahatsız edici olur.

Bu noktada VoglFuga Sistemi akustik tasarım tavanları ile hızlı, ekonomik ve yüksek derecede işlenebilir ve sonuç odaklı olarak devreye girer.



VoglFuga Sistemi'nin Avantajları

Benzersiz fuga tekniği yüksek oranda işlenebilirlik ve Sonuç sağlar:

- Hızlı panel yerleşimi – 'sırt sırta'
- Zorlu panel yerleşimi yoktur
- VoglFuga şeridi ile mümkün olan en hızlı fuga hizalaması
- Kısa yerleşim ve kuruma süreleri sayesinde belirgin zaman kazanımı
- Çatlamaya karşı azami emniyet
- Daha az toz ve nem
- VoglFuga Sistem kiti ve delikli panel vidaları SN 3,5 x 30 mm ile komple paket halindedir



VoglFuga Sistem kiti yüksek derecede işlenebilirlik ve sonuç almak için gerekli olan malzemeyi, gereken el aletlerini ve ayrıntılı montaj talimatlarını içerir

Doğru aletler, doğru zamanda ve doğru yerde!

Akustik tasarım tavanlar

VoglFuga Sistemi

Şartname



Akustik tasarım panelleri (hava temizleme etkili) – VoglFuga Sistemi

Asma tavan konstrüksiyonu, tek yüzde Vogl akustik tasarım panelleri, arka yüzde ses emici kumaş kaplama, basınca dayanıklı alt konstrüksiyonu oluşturan galvanize metal profillere monte, askılarla yatay ve dikey olarak ve izin verilen bağlantı elemanları ile düzgün asılmış, uygulaması üretici kurallarına uygun, tüm bağlantı detayları ve fugalari , bağlantı ve sabitleme malzemeleri dahil.

Sistem yapısı

Alt konstrüksiyon DIN 18181: 2007-02'a göre

Profiller:

Basınca dayanıklı EN 14195'e göre asıl ve taşıyıcı CD 60/27 galvanize çelikten saç profiller

Askılar:

- Verniyer sistemi ile askı (üst kısım, verniyer askı)*
- Verniyer sistemi ile askı (üst kısım, alt kısım)*
- Doğrudan askılarla askı*
- İzin verilen bağlantı elemanlarıyla asma

Bağlantı:

Asıl-taşıyıcı profilin çapraz bağlantılarıyla bağlantı, askılar ve çapraz bağlantılar EN 13964'e uygun,

Askıların aks aralığı: maks.. 900 mm,

Ana profillerin ask aralığı: maks.. 1100 mm,

Taşıyıcı profillerin aks aralığı: 250 / 330 / 333 mm*

Yüzey:

Vogl akustik tasarım panelleri EN14190'a göre delikli tavan panelleri, hava temizleme etkili, tek katlı 12,5 mm, sırt sırta yerleşimli ve delikli panel vidaları SN 30 ile alt konstrüksiyona monte edilmeli, vida aralığı en fazla 170 mm.

Delik deseni / delik alanı oranı / alana orantılı yoğunluk:

- 6/18R / 8.7 % / 9.1 kg/m²*
- 8/18R / 15.5 % / 8.5 kg/m²*
- 10/23R / 14.8 % / 8.6 kg/m²*
- 12/25R / 18.1 % / 8.2 kg/m²*
- 15/30R / 19.6 % / 8.0 kg/m²*
- 8/12/50R / 13.1 % / 8.7 kg/m²*
- 8/15/20R / 9.5 % / 9.1 kg/m²*
- 12/20/35R / 11.0 % / 8.9 kg/m²*
- 12/20/66R / 19.6 % / 8.0 kg/m²*
- 8/18Q / 19.8 % / 8.0 kg/m²*
- 12/25Q / 23.0 % / 7.7 kg/m²*
- 5/82/15.4 SL / 21.5 % / 7.9 kg/m²*

Alan yükü:

- < = 0.15 0.15 kN/m²*
- < = 0.30 0.30 kN/m²*

Kumaş deseni:

Paneller arka yüzde ses emici kumaş ile kaplı:

- Akustik kumaş – siyah*
- Akustik kumaş – beyaz*

Fuga resmi / Dolgu:

Vida başlarını VoglVidabaşı ve tamir dolgusu ile yüzeyle bir olacak şekilde doldurmalı, fuga resmi VoglFuga Sistemi ile üretici kurallarına uygun oluşturulmalı.

Alt tabaka:

Asma yüksekliği: h = mm

Montaj yüksekliği: h = mm

Oda yüksekliği: h = mm

Yalıtım kalınlığı: d = mm

Tüm sistem: Vogl TavanSistemi veya eşdeğeri

*: Uymayanların üzerine lütfen çizim

Çeşitli Online-desteklerimizi veya broşürleri, bültenleri, detay projelerini, şartnameleri veya montaj talimatlarını PDF veya animasyonlu olarak kullanınız.



Online şartname:

www.vogl-ceilingssystems.com

- Daha fazlasını öğrenmek istiyorum ve daha çok bilgi göndermenizi rica ederim.
- Somut bir projem var. Proje danışmanınız lütfen randevu için irtibata geçsin.
- Ücretsiz E-Ma,İ-Bültenine abone olmak istiyorum. Bu bülten için abonelikten istendiği zaman çıkabilmeliyim.

Fax reply +49(0)9104-825-250

Name

Company

Street

Postcode/Town/City

Telephone

Fax

Email

Our mailing list is used solely for our purposes only and will not be given or sold to any other person or company for any reason. We use it to let you know of other special offers or promotions that we may be running and to keep you abreast of new and upcoming products that we are introducing as well as other innovative ideas we have to offer. We would like to keep an ongoing relationship with you and so we would like to send you an occasional email to maintain contact and let you know that your business is of interest to us. Please rest assured that this information is safe with us. At Vogl we respect everyone's privacy and will promptly remove anyone from our occasional mailing immediately on request.

Vogl Deckensysteme GmbH

Industriestrasse 10

91448 Emskirchen

Germany

Phone +49(0)9104-825-0

Fax +49(0)9104-825-250

info@vogl-deckensysteme.de

www.vogl-ceilingssystems.com

Subject to technical changes. Consumption, amounts and design details are empirical values. The details contained in this brochure correspond to the current status of technology. All valid building technology regulations, norms and guidelines must also be observed accordingly alongside our processing requirements. All rights reserved. Reprints as well as electronic reproduction, even extracts, require the express consent of Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestrasse 10, 91448 Emskirchen, Germany.