

# Akustik Sıva Tavanlar

VogIToptec® Sistemi  
Teknik Bilgiler

**VogIToptec®**



**Görünüşü çekici,**  
*akustik bakımından yüksek  
düzeyde etkili*

Akustik sıva sistemiyle  
tam güvenilir sonuçlar için

# Akustik Sıva Tavanlar

VogIToptec® Sistemi

Delik görüntüleri ve ses yutma değerleri



Ürün	Ürün no.	Tanım	Ayrıntılar	m <sup>2</sup> / palet adet / palet
	7221100010	<b>Akustik sıva sistemi paneli Reflexio (düz)</b> Arka tarafı siyah akustik keçe kaplı Değerlendirilen ses yutma derecesi $\alpha_w = 0,10$ Ses yutma sınıfı: tasnif dışı Tavan yüzeyinde yansıtıcı alanların oluşturulması için	<b>1206 x 2006 x 12,5 mm</b> Delikli yüzey oranı: 0,0% Yüzeye oranla kütle: 10,0 kg/m <sup>2</sup> Uzun kenar: SK Kısa kenar: SK Teslimata dahil: Vogl vida takımı	60,5 m <sup>2</sup> / palet 25 adet / palet 
	7221102110	<b>Akustik sıva sistemi paneli 8/18R</b> Arka yüzü siyah akustik keçe kaplı Değerlendirilen ses yutma derecesi $\alpha_w = 0,70$ Ses yutma sınıfı C Arka yüzü 30 mm camyünü kaplı $\alpha_w = 0,75$ Ses yutma sınıfı C	<b>1194 x 2004 x 12,5 mm</b> Delikli yüzey oranı: 15,4% Yüzeye oranla kütle: 8,5 kg/m <sup>2</sup> Uzun kenar: SK Kısa kenar: SK Teslimata dahil: Vogl vida takımı	59,8 m <sup>2</sup> / palet 25 adet / palet 
	7221109110	<b>Akustik sıva sistemi paneli 12/25Q</b> Arka yüzü siyah akustik keçe kaplı Değerlendirilen ses yutma derecesi $\alpha_w = 0,75$ Ses yutma sınıfı C Arka yüzü 30 mm camyünü kaplı $\alpha_w = 0,90$ Ses yutma sınıfı A	<b>1206 x 2006 x 12,5 mm</b> Delikli yüzey oranı: 22,9% Yüzeye oranla kütle: 7,7 kg/m <sup>2</sup> Uzun kenar: SK Kısa kenar: SK Teslimata dahil: Vogl vida takımı	60,5 m <sup>2</sup> / palet 25 adet / palet 
	7231113110	<b>Ultrakustik panel 12/25R DLV</b> Arka yüzü siyah akustik keçe kaplı Değerlendirilen ses yutma derecesi $\alpha_w = 0,80$ Ses yutma sınıfı B Arka yüzü 30 mm camyünü kaplı $\alpha_w = 0,95$ Ses yutma sınıfı A	<b>1232,5 x 1950 x 12,5 mm</b> Delikli yüzey oranı: 35,3% Yüzeye oranla kütle: 6,5 kg/m <sup>2</sup> Uzun kenar: SK Kısa kenar: SK Teslimata dahil: Vogl vida takımı	60,0 m <sup>2</sup> / palet 25 adet / palet 

## VogIToptec® Ultrakustik Panel

Kenarları oluşturan ve birleştiren vida ve eklem çitaları sayesinde montaj kılavuzunu da beraberinde getiren panel. Yüzde 35,3 gibi çok yüksek bir delikli yüzey oranına rağmen kesin bir düzgünlük ve olağanüstü sağlamlık.



# Akustik Sıva Tavanlar

VogIToptec® Sistemi  
Sistem bileşenleri

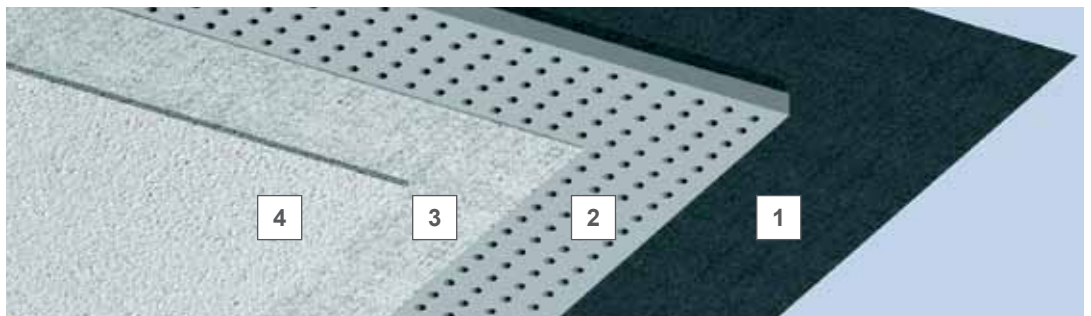


Ürün	Ürün no.	Tanım	İçerik	Ambalaj birimi Ambalaj birimi / palet
	90501300	<b>Vogl Supergrund LF 201</b> Üniversal astar, absorbans düzenleyici, çözücü ve yumuşatıcı içermez, emisyonu düşük, fogging (karatoz) oluşturan maddeler içermez	1 bidon = 20 litre	1 ambalaj birimi = 1 bidon 24 bidon / palet
	90605000	<b>VogIToptec® Sıva taşıyıcı keçe</b> Akustik sıva uygulanması amacıyla uygun özel cam elyafı keçe, yanmaz A2, çatlak kapatıcı, neme dayanıklı, kalıcı boyutta, beyaz renkte	Rulo eni = 1.145 mm Rulo uzunluğu = 100 m	1 ambalaj birimi = 1 rulo 15 rulo / palet
	90604000	<b>VogIToptec® Özel tutkal</b> Alçı taşıyıcı keçenin delikli tavan panellerine yapıştırılması için kullanıma hazır, zararlı madde testinden geçmiş dispersiyon yapıştırıcısı, inceltici ve yumuşatıcı içermeyen, düşük emisyonlu, fogging (karatoz) oluşturan maddeler içermeyen hazır karışım	1 kova = 16 kg	1 ambalaj birimi = 1 kova 24 kova / palet
	90602000	<b>VogIToptec® Akustik Nano SF</b> Dekoratif, organik bileşimli, açık gözenekli akustik püskürtme sıva, çok ince pürüzlü, tanecik boyu 0,5 mm altında, donuk matlıkta, yüksek beyazlık düzeyinde, hazır karışım ürünü	1 kova = 18 kg	1 ambalaj birimi = 1 kova 24 kova / palet
	90602100	<b>VogIToptec® Akustik Color Nano SF</b> Dekoratif, organik bileşimli, açık gözenekli akustik püskürtme sıva, çok ince pürüzlü, tanecik boyu 0,5 mm altında, hazır karışım, renk seçiminizi (RAL vs) lütfen siparişinizde belirtiniz	1 kova = 18 kg	1 ambalaj birimi = 1 kova 24 kova / palet
	90603000	<b>VogIToptec® Akustik Mineral SF</b> Dekoratif, mineral bileşimli, açık gözenekli akustik püskürtme sıva, çok ince pürüzlü, şantiye tarafında suyla karılmak üzere	1 torba = 10 kg	1 ambalaj birimi = 1 torba 40 torba / palet

## Sistemli güvenlik!

Birbirleriyle mükemmel bir uyum içinde bulunan bileşenler sistem olarak sınanmış olduklarından akustik sıva tavan konusunda eşsiz bir uygulama ve sonuç güvenliği sağlarlar.

- 1 Akustik keçe  
fabrika tarafından
- 2 VogIToptec®  
Akustik sıva  
sistem paneli
- 3 Sıva taşıyıcı keçe  
şantiye tarafından
- 4 Sıva taşıyıcı keçe  
şantiye tarafından



# Akustik Sıva Tavanlar

CD/CD Alt Konstrüksiyonu  
Sistem yapısı



Temel profiller çıplak tavana askılarla, yapı kontrollüğünün izin verdiği malzeme kullanılarak tesbit edilir. Askıların ve tesbit elemanlarının aks aralığı ve sayısı inşaatın gereklerine göre ve EN 13964/DIN 18181 standardına göre belirlenir. CD 60/27 taşıyıcı profilleri haç bağlantılarla CD 60/27 temel profillerine tesbit edilir.

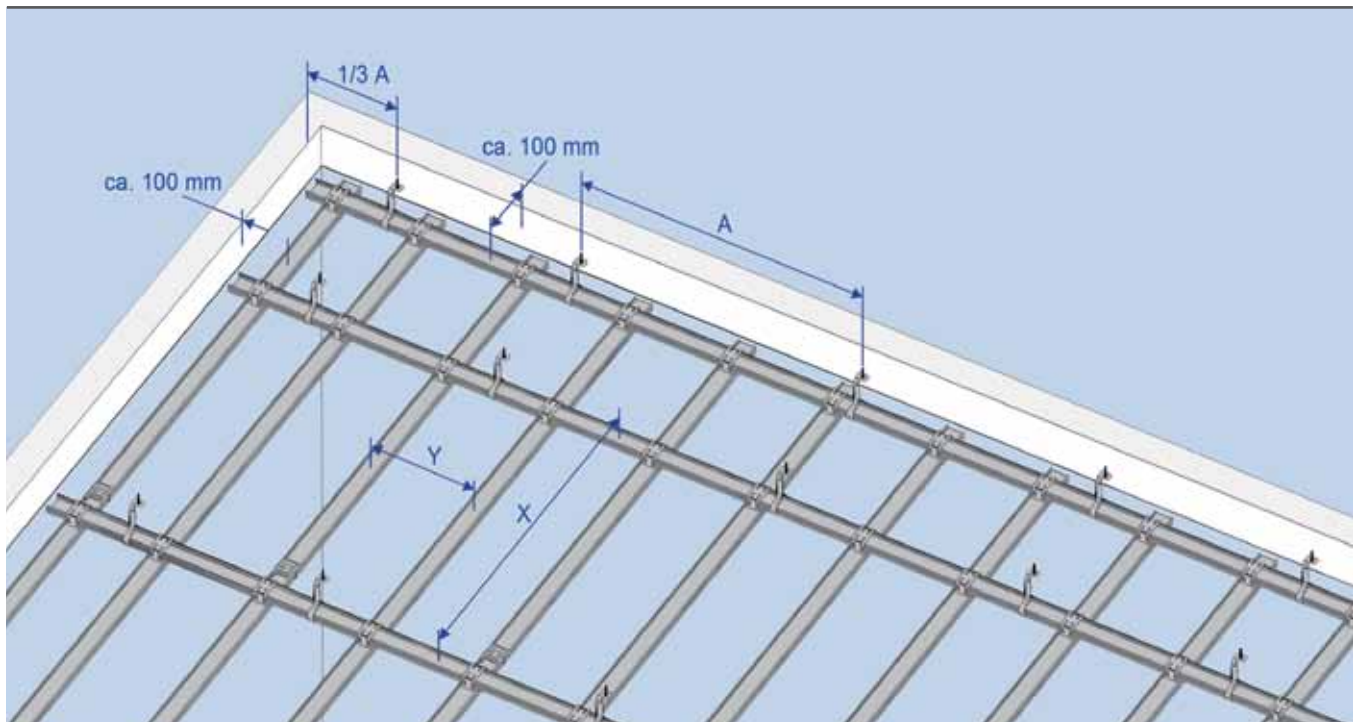
CD 60/27'lerin uzatılması düz bağlantılarla yapılır; bu arada, temel profillerde eklentinin bir askı maşasının yakınında (maks. 100 mm) olmasına dikkat edilecektir. Temel ve taşıyıcı profillerde eklenti prensip olarak şaşırtmalı yapılacaktır.

Alçı paneller EN 13964/DIN 18181 standardına ve imalatçı talimatına uygun biçimde işlem görür.

**Aydınlatma, havalandırma, yangın söndürme vs amaçlı teçhizatın askı montajı ayrıca yapılmak zorundadır.**

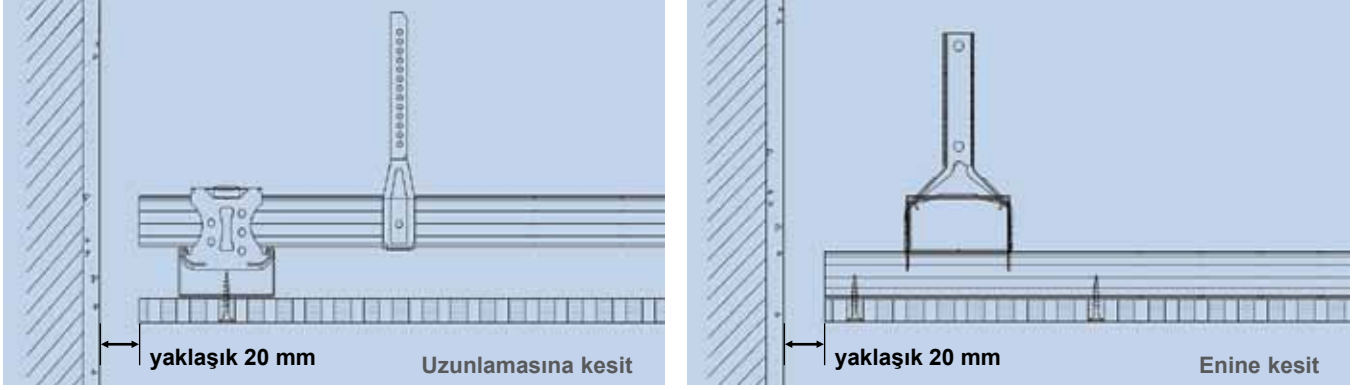
Alt konstrüksiyonda tavan bileşenlerinin gerektirdiği saptırmaların göz önünde bulundurulması gerekir.

Konstrüksiyon verileri		Akustik Sıva Tavan						
Panel kalınlığı	mm	12,5						
Yüzey yükü	kN/m <sup>2</sup>	≤ 0,15					≤ 0,30	
A askılarının aks aralığı	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
X temel profillerinin aks aralığı	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
Y taşıyıcı profillerinin aks aralığı								
VoglToptec® Akustik sıva sistem paneli 8/18R, 12/25Q, Reflexio (düz yüzeyli)	mm	334						
VoglToptec® Ultrakustik Panel 12/25R DLV	mm	325						



# Akustik Sıva Tavanlar

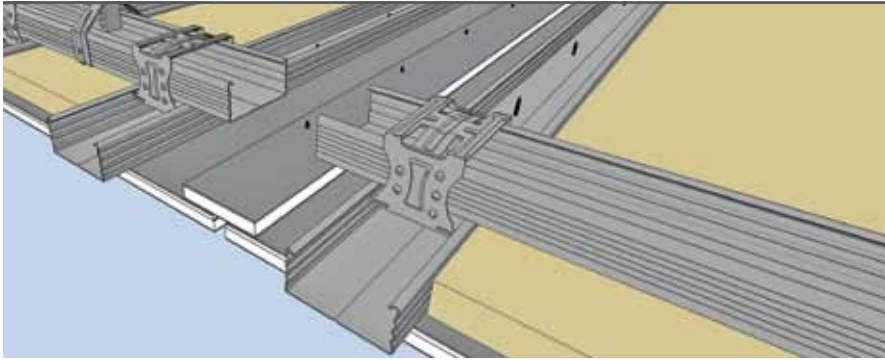
CD/CD Alt Konstrüksiyonu  
Sistem yapısı



## Duvar bağlantısı:

Tavan boşluğu ile mekân arasında basınç/sıcaklık farkları oluşmasına engel olmak üzere, tavan boşluğunun havalandırılması tavsiye ederiz. Bu amaçla, VoglToptec® sisteminde duvar bağlantısının açık bir gölge derz ile (yaklaşık 20 mm) yapılması uygun olur.

Dilerseniz size seve seve, VoglToptec® Sistemi üzerine daha ayrıntılı teknik bilgiler verebiliriz.



## Genleşme derzleri:

Tavan yüzeyinde çatlakların oluşmasını önlemek için, tavan yüzeyinde her 10 mtül/100 m<sup>2</sup> başına genleşme derzleri öngörülmelidir.

Alt konstrüksiyonun tamamen ayrılmış olması gerekir (bak. çizim). Derzin arkasına konan panel parçası sadece tek taraflı olarak vidalanacaktır.

Malzeme ihtiyacı: 100 m<sup>2</sup>'de tavanın m<sup>2</sup>'si başına (10 m x 10 m, fireler hariç)

Metal alt konstrüksiyon, askı aralığı 1000 mm, temel profil aralığı 900 mm, taşıyıcı profil aralığı 334 mm

Ürün no.	Ürün tanımı	Birim	Miktar
2016X000 50809000	<b>Tesbit</b> Tavan çivisi, DN 6 x 35	adet	1,3
	<b>Askı</b> Doğrudan askı 50/120/200 Sac vidası LN 3,5 x 9,5 veya	adet adet	1,3 2,6
20128 / 20151	Nonius askısı / Nonius alt parçası	adet	1,3
25501000	Nonius emniyet kaması	adet	1,3
25XXX000	Nonius üst parçası, 200-2400 mm	adet	1,3
100XX000	<b>Profiller ve bağlantılar</b> CD profili 60/27/0,6 rK, L=XXX mm	m	4,1
20159000	Bağlantı, uzun, CD 60/27	adet	0,8
20135000	Haç bağlantı, CD 60/27	adet	3,3
52130000	Delikli panel vidası SN 3,5 x 30	adet	22

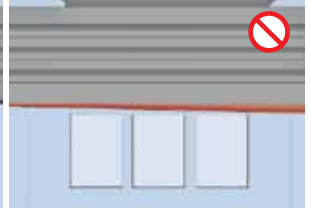
# Akustik Sıva Tavanlar

Montaj Talimatı 120

VogIToptec® – Tavan panelleri montajı



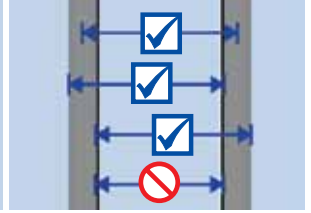
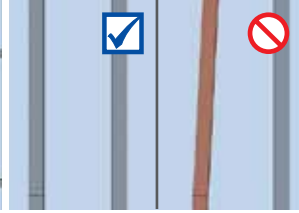
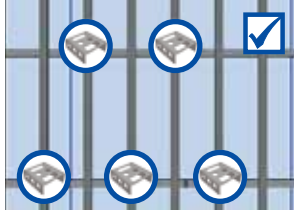
Alt konstrüksiyonun rijitliği ve kotlarının düzgünlüğü (master kullanılarak) kontrol edilmelidir



Ardından, CD tavan profillerinin aks aralıkları kontrol edilir ve gerekirse düzeltilir

Uzun bağlantılar daima şaşırtmalı olarak monte edilir (bak. çizim)

Aks aralıkları doğru ölçülmelidir!



Giriş noktasından bakıldığında, paneller kısa kenarları pencerelere (ana ışık yönüne) paralel olarak dizilmelidir

İstisna: Hazır vida çubuklu Ultrakustik Panel



Montaj için şu gereçleri tavsiye ederiz:  
Delikli panel vidaları ve uygun bitleri

Tavan panellerinin doğru kullanımı:

- Binada tavan panellerinin istiflendiği kısmın statüjü daima göz önünde bulundurulmalıdır
- Tavan panelleri dik değil, palet üzerinde yatay olarak istiflenmelidir
- Tavan panelleri taşınırken kısa kenarın dik durumda olmasına dikkat edilmelidir
- Tavan panelleri nemden korunmalıdır, öngörülen bağıl nem % 40 - 80 arasındadır
- Büyük sıcaklık değişikliklerinden kaçınılmalıdır
- İstiflenen tavan panelleri doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır

İlk panelin yerleştirilmesi için yüzeyin orta noktası bulunur ve bu arada meydana çıkan kenar bağlantıları gözönüne alınır



Panel, tek kişinin çalıştığı durumlarda panel kaldırıcıyla veya ek bir yardımcı kullanılarak, alt konstrüksiyonun uygun yerine tesbit edilir



Delik deseni

Akustik Sıva Sistem Paneli

8/18R, 12/25Q, Reflexio

Aks aralığı

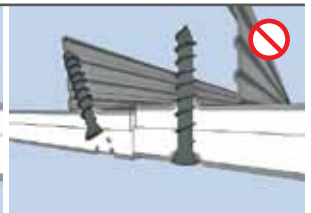
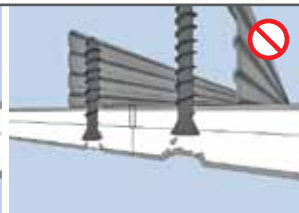
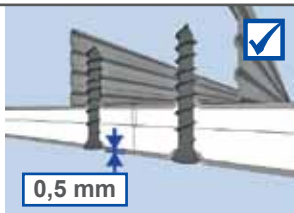
334 mm

Ultrakustik Panel

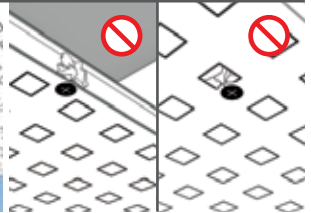
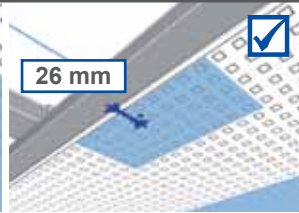
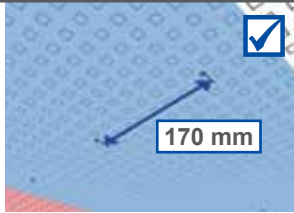
12/25R DLV

325 mm

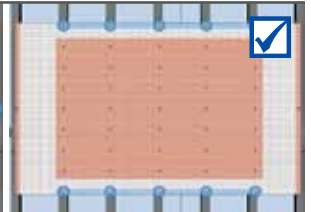
Vidalar panellere dik açıyla vidalanır, vida başı görülen yüzeyin 0,5 mm içerisine girecek şekilde gömülür



Vidalar arasındaki aralık, iki tesbit noktası arasında, 170 mm'yi geçmemelidir Vidaların panelin dış kenarına olan mesafesi azami 26 mm olacaktır. Vida başlarının akustik sıva sistem panelini zedelemesinden kaçınılmalıdır



Tavan paneli önce panelin ortasından alt konstrüksiyona vidalanır, panel kaldırıcı indirilir, sonra kısa kenarlar birer vidayla orta noktalarından tesbit edilir, sonra da uzun kenarlar vidalanır

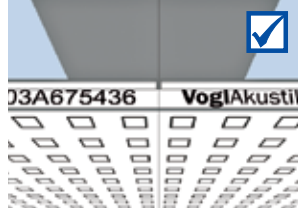


# Akustik Sıva Tavanlar

Montaj Talimatı 120

VoglToptec® – Tavan panelleri montajı

Panel mührüne dikkat edilmeli, bunlar okunacakları yönde monte edilir (Bütün mühürler aynı yöne bakacaktır)



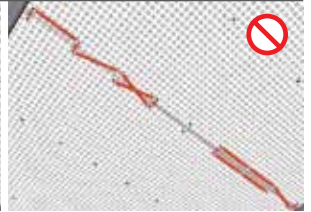
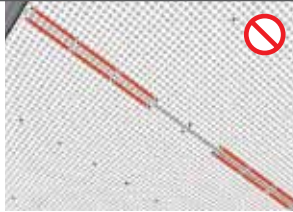
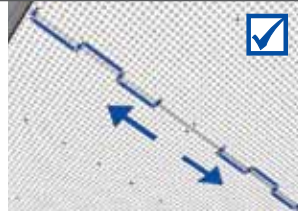
**İnşaata ilişkin genel şartlar / Üretici talimatı**

- Kaba inşaatın hareket derzleri dikkate alınmalıdır
- Her 10 m veya yaklaşık 100 m<sup>2</sup> için genişleme derzi planlanmalıdır
- Karton tabakası vidayla delinmeyecek, sadece aşağıya doğru itilecektir
- Malzeme sıcaklığının en az +10°C olması, şantiye sıcaklığının +5°C altında olmaması gerekir
- Montajı yapılan tavan alanları bina gövdesiyle bağlantılı olmayacaktır
- Buhar yalıtımı (mineral yünü yaygı) doğruca tavan panellerinin üzerine yayılır
- Tavan alanında gereken çalışmalar (kontrol pencereleri, lamba delikleri vs) tavan panelleri montajının hemen ardından yapılmalıdır

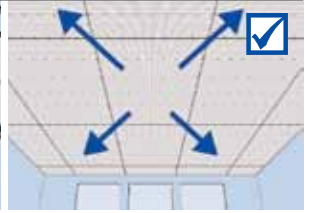
Panel CD profiline veya mastara dayanacak şekilde yerleştirilir, sonraki panel CD profili veya mastara dayanarak ilk profile birleşecek şekilde itilir ve tesbit edilir



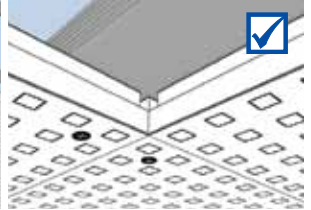
Panellerin birleştiği bölgedeki vidalar panelden panele atlanarak, çift çift (zızzak şeklinde) tesbit edilir. Bu arada ilk tesbit vidasının sağından veya solundan başlanır. Böylece birleşme çizgilerinin düzgün olması sağlanır.



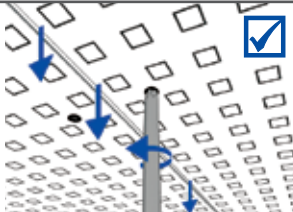
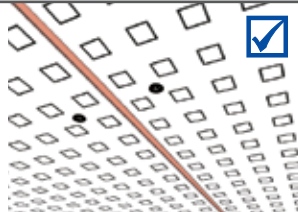
Tavan panelleri önce uzunlamasına yönde, sonra enlemesine yönde yerleştirilir. Böylece tavanda tam bir artı işareti meydana gelir. Sonra, geri kalan alanlar, mekânın ortasından başlayarak, kenarlara doğru aynı şekilde doldurulur



Kalan tavan panelleri sırt sırta monte edilir, bu arada birleşme alanlarının yatayda düzgün olup olmadığı kontrol edilir ve sadece "çapraz derz" usulüyle çalışılır

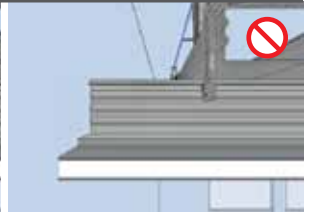
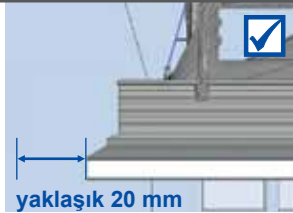
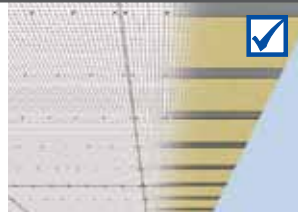


Panellerin montajı bittikten sonra bütün derz bölgelerinin yatayda düzgün olup olmadığına bakılır ve icabında tornavidayla ayar yapılarak mastarla kontrol edilir



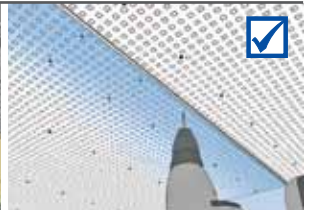
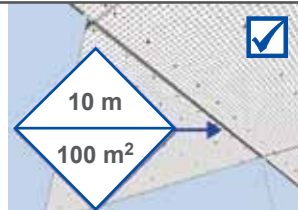
Arka taraftaki buhar yaygısı doğruca tavan panelleri üzerine serilmelidir

Duvar bağlantısının açık bir gölge derziyle yapılmasını tavsiye ederiz



Her 10 mtül / 100 m<sup>2</sup> başına 5-10 mm eninde bir genişleme derzi öngörülmelidir.

Derzin üstüne yerleştirilen panel parçası sadece bir kenarından vidalanacaktır



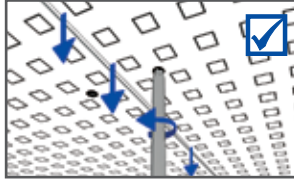
# Akustik Sıva Tavanlar

Montaj Talimatı 110

VogIToptec® – Son kaplama



Panellerin birleşme bölgeleri ve vida başları kontrol edilir, yükseklik farkları varsa tornavidayla giderilir



## Genel şantiye şartları

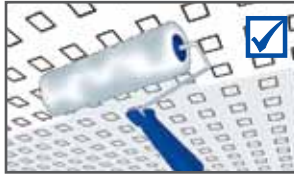
- Astar, tutkal ve akustik sıva \*\* dondan korunarak \*\* saklanmalıdır
- Çalışmaya uzunca bir süre ara verilecekse kaplar sıkı biçimde kapatılmalıdır
- Her malzeme kullanılmadan önce karıştırılmalıdır
- Malzeme sıcaklığının en az +18°C olması, şantiye sıcaklığının +10°C altında olmaması gerekir
- Bağıl hava nemi: 40-80%
- Nemin önlenmesi bakımından, dökme, beton veya asfalt şapların iyice kurumuş olması gerekir
- Mekânlarda montaj sırasında veya montajdan sonra aniden soğutulmamalı veya ısıtılmamalıdır, yoksa çatlaklar oluşabilir
- Güneşten ve sıcaktan korunarak saklanmalıdır

Tavan yüzeyi Vogl Supergrund LF ile astarlanır; zemin kuru ve temiz olmalı, ayırıcı maddeler bulunmamalıdır. Astar sulandırılmadan, kuzu postu ruloyla sürülür

Kuruma süresi: 12 saat



VogIToptec® özel tutkalı bir kuzu postu ruloyla yedirilerek, düzgün biçimde sürülür ve sıva taşıyıcı yaygı hemen, ıslak tutkal yüzeyine yapıştırılır; duvar kâğıdı spatulasıyla bastırılır. Tutkalın püskürtme yoluyla uygulanması yasaktır



Yapıştırma sırasında özel tutkalın kurumamış olmasına dikkat edilmelidir, yoksa kabarcıklar olabilir. Sıva taşıyıcı keçe yol yol, üst üste binecek şekilde yapıştırılır (5-10 cm) ve çift keşişle ayrılır



Yüzey ve birleşme çizgileri kontrol edilir: Keçenin görünür tarafında tutkal bulunmamalıdır (açık renkli izler)

Kuruma süresi: 12 saat



VogIToptec® Nano SF akustik sıva kullanılmadan önce yavaşça karıştırılmalıdır (2-3 dakika)



VogIToptec® Nano SF = hazır karışım

En uygun püskürtme deseni şantiye tarafından düzenlenecektir (kahverengi karton vs. kullanın)



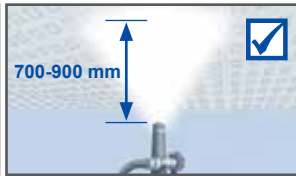
## Akustik sıva son kaplaması - Üretici talimatı

- Makina kullanılarak: Helezon pompalı sıva püskürtme makinası (örneğin Strobot 204S) ve yüksek performanslı kompresör kullanılarak
- Püskürtme mesafesi (meme - tavan) yaklaşık 700 – 900 mm
- Hava basıncı 1,5 – 2,0 bar
- Kompresör verimi: en az 600 l / min
- Meme boyu 4-6 mm (istenilen pürüze bağlı)
- Tabaka miktarları:
  1. püskürtmede yaklaşık 700 g / m<sup>2</sup>
  2. püskürtmede yaklaşık 900 g / m<sup>2</sup>
  3. püskürtmede yaklaşık 1100 g / m<sup>2</sup>Toplam yaklaşık 2700 g / m<sup>2</sup>

1. püskürtmede akustik sıva yuvarlak hareketlerle püskürtülür

Dikkat – boya sisi oluşmamalıdır; delikler daha görülebilir durumdadır

Kuruma süresi: 5 saat

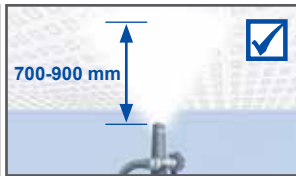


Kaplama miktarı yaklaşık 700 g / m<sup>2</sup>

Kuruma süresinden sonra tavan yüzeyine 2. püskürtme, gene dairevi hareketlerle, uygulanır.

Delikler daha hafifçe görülmektedir

Kuruma süresi: 12 saat



Kaplama miktarı yaklaşık 900 g / m<sup>2</sup>



# Akustik Sıva Tavanlar

Montaj Talimatı 110

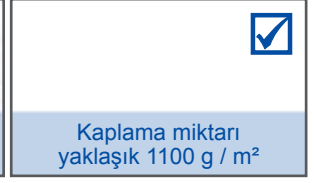
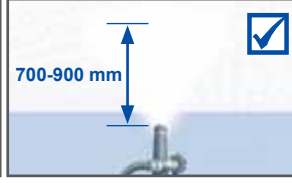
VoglToptec® – Son kaplama



Kuruma süresinden sonra tavan yüzeyine, gene dairesi hareketlerle, 3. püskürtme uygulanır.

Delikler artık görünmez olmuştur

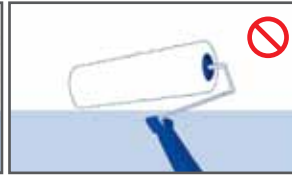
Kuruma süresi: 12 saat



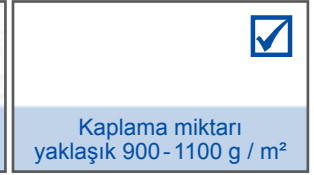
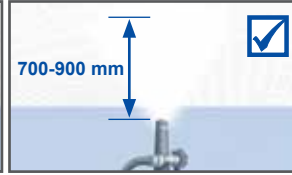
## Akustik sıva tabakasının tamiri/tazelenmesi

Kirlenmeleri gidermek için tavana bir püskürtme daha uygulanabilir. Tavan bundan önce yumuşak bir kıl fırçayla süprülmelidir

Dikkat: Boya çekilmesi tavanın akustik etkisini yok eder!



Tavan yüzeyine yuvarlak hareketlerle bir püskürtme daha uygulanır. Akustik sıvanın kullanıldığı miktar önceki kirlenme derecesine göre farklılık gösterebilir



## Son kaplama sarfiyat tablosu, m<sup>2</sup> başına (fire hariç)

Ürün no.	Ürün tanımı	Birim	Miktar
90501300	Vogl Supergrund LF	l	yaklaşık 0,15
90604000	VoglToptec® Özel Tutkal	kg	yaklaşık 0,30
90605000	VoglToptec® Sıva Taşıyıcı Keçe	m <sup>2</sup>	yaklaşık 1,00
90602000	VoglToptec® Akustik Nano SF	kg	yaklaşık 2,70 – 3,00

# Akustik Sıva Tavanlar

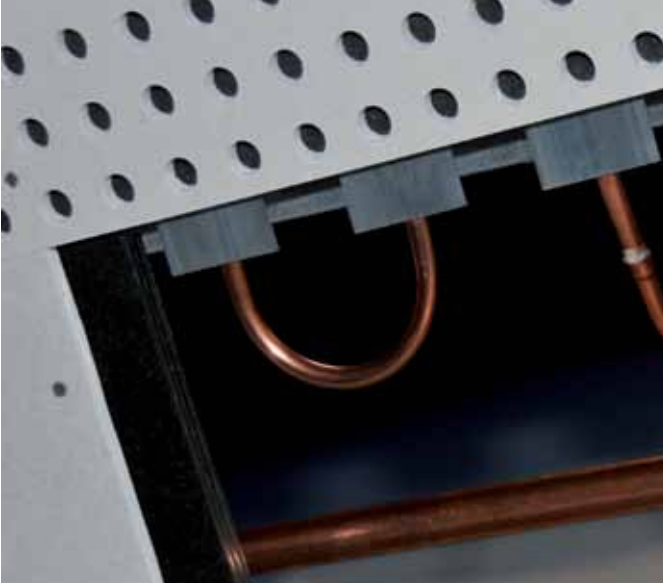
VogIToptec® Sistemi  
Özel türler



## VogIToptec® Thermotec İklim etkili akustik sıva tavanınız için mükemmel çözüm.

İklim etkili akustik sıva tavadan sadece görünüş olarak çekici olmasını değil, aynı zamanda iklim etkili tavan olarak verim sağlamanı mı bekliyorsunuz?

O zaman, bizim sunduğumuz VogIToptec® Thermotec, binanız için en doğru seçim! 10 mm'lik VogIThermotec® levhaları ve VogIToptec® akustik sıva sisteminden oluşan mükemmel birleşimle kazancınız, en yüksek soğutma değerleri, yüksek bir ses yutma derecesini ve çekici bir görüntü olacak. Tabii, sonuca ulaşma güvencesi de cabası: çünkü sistemin bütün bileşenleri Vogl Tavan Sistemleri'nden geliyor.



## Arka yüzü özel folyo kaplı VogIToptec®, eğer tavanınız "basınç altında" bulunuyorsa yapacağınız seçim olacaktır.

Eminiz ki, yabancı olmadığı bir durumdur: Tavanın üzerine, binaya gereken hava değişimini sağlamak için, bir havalandırma sisteminin yerleştirilecektir. Bu havalandırma çoğu durumlarda kenarlardaki derzler üzerinden yapılır ve tavanın geri kalan kısımlarının hava geçirmeyecek biçimde yalıtılması gerekir. Bu uygulama için, VogIToptec® sisteminde şimdi güvenilir ve gerçekleştirilmesi kolay bir çözüm var. Akustik tavan sıvası, arka yüzüne uygulanan özel folyo sayesinde hava geçirmez bir nitelik kazanır, ama buna rağmen akustik açıdan değerini korur. Yani, bitmiş tavan "basınç altında" kalacaksa, ideal ürün.



# Akustik Sıva Tavanlar

VoglToptec® Sistemi  
Avantajlar



## Mükemmel akustik sıva tavan, bir teknoloji konusu

Mekân akustiğinin tavan ve duvar yüzeyleri üzerinden önemli bir ölçüde düzeltilmesi gerekiyorsa, akustik yönünden üstün değer taşıyan delikli paneller yanında, akustik sıvalar da sözkonusu olmaktadır. Kendi başına ele alındığında, her teknik akustik açıdan büyük ölçüde etkili bir çözümdür. Beraberce kullanıldıklarında, estetik ve

ses emme bakımından rakipsiz bir ikili oluştururlar. Fakat geleneksel alçı taşıyıcı panellerin kullanılışı şimdiye kadar, çağdaş bir montaj tekniğinden çok, alçı panellerinden bilinen tekniği andırmaktaydı. VoglToptec® ise bambaşka, her şeyden önce spatulasız, bir çalışma biçimi getiriyor.



## Hesaplı ve yüksek düzeyde etkili

Akustik sıva tavanlarda bir dönüm noktası:

- Spatula kullanmayı gerektiren kenarların bulunmaması delikli yüzey oranının çok daha büyük olmasını sağlayarak akustik etkililik derecesini yükseltir
- Kesin birleşme sağlayan döşeme tekniği sayesinde daha çabuk, daha ekonomik biçimde uygulanır
- Ses yutma derecesi, maksimum  $\alpha_w = 0,95$  (Soğurma sınıfı: A)
- Her şey tek elden: elemanları birbiriyle mükemmel uyumlu, sınanmış komple sistem
- Vogl vida takımı teslimata dahil
- Mineral akustik sıvayla birlikte de sunulmakta



### Son işlem için tabakaların oluşturulması

Akustik sıva, keçenin üzerine, yaklaşık 3 mm kalınlığında, açık gözenekli bir sıva tabakası oluşana kadar, zaman aralıklı üç ayrı püskürtme işlemiyle uygulanır.

### VoglToptec Akustik Nano SF

Çok ince yüzey pürüzlü, akustik püskürtme sıvası, tanecik büyüklüğü en çok 0,5 mm

### VoglToptec Akustik Color

RAL veya diğer renk kataloglarına uygun, tam renkli akustik püskürtme sıvası

# Akustik Sıva Tavanlar

VogIToptec® Sistemi

İhale metni

## Akustik sıva tavan – VogIToptec® Sistemi

Asma tavan sistemi biçiminde akustik sıva tavan. Bir yüzü VogIToptec® akustik sıva sistem panelleriyle kaplı, arka yüzü akustik keçe kaplamalı, rijit alt konstrüksiyon olarak metal profiller üzerine monte edilmiş durumda, askılarla hizalı ve yatay bir şekilde yerleştirilerek inşaat kontrollüğünün izin verdiği malzemeyle sabitlenir; yapının fiziksel ihtiyaçlarına uygun olarak yalıtım katmanı eklenebilir; uygulaması bütün bağlantı çalışmaları, derzleri, bağlantı ve tesbit malzemesi dahil olmak üzere üretici talimatına göre yapılır.

Üretici talimatına göre, inşaat tarafından uygulanacak bir püskürtme sıvı yüzeyine temel olmak üzere, VogIToptec® sıva taşıyıcı keçeden ve son kaplama olarak VogIToptec® akustik sıvasından oluşan tavan sistemi.

## Sistemin Yapısı

**DIN 18181:2007-02 uyumlu alt konstrüksiyon**

### Profiller:

Temel ve taşıyıcı profil olarak, CD 60/27 galvanize çelik sac profillerinden oluşan, EN 14195 uyumlu rijit elemanlar

### Askı:

- Nonius sistemleriyle asma yöntemi (üst parça, Nonius askısı),\*
- Nonius sistemleriyle asma yöntemi (üst parça, alt parça),\*
- Doğrudan askılarla asma yöntemi,\*
- İnşaat kontrollüğünce izin verilen malzemeyle sabitleme.

### Bağlantı:

Temel ve taşıyıcı profiller haç bağlantılarıyla birleştirilir,\* askılar ve haç bağlantılar EN 13964 uyumlu,

Askı aks aralığı: maks. 900 mm,

Temel profil aks aralığı: maks. 1000 mm,

Taşıyıcı profil aks aralığı: 325 mm / 334 mm.\*

### Levhalar:

EN 14190 akustik sıva sistem panelleri delikli tavan paneli biçiminde, arka yüzleri akustik keçeyle kaplı olarak sunulmaktadır, tek kat kalınlığı 12,5 mm, sırt sırta döşenir ve SN 30 delikli panel vidalarıyla alt konstrüksiyona bağlanır, vida aralığı maks. 170 mm. Üreticinin montaj talimatına uyulacaktır.

### Delik deseni / Delikli yüzey oranı / yüzeye oranlı kütle:

- Reflexio / % 0,0 / 10,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18R / % 15,4 / 8,5 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25Q / % 22,9 / 7,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- Ultrakustik 12/25R DLV / % 35,3 / 6,5 kg/m<sup>2</sup>\*

### Yüzey yükü:

- küçük/eşit 0,15 kN/m<sup>2</sup>\*
- küçük/eşit 0,30 kN/m<sup>2</sup>\*

### Derz uygulaması:

VogIToptec sistemi, üretici talimatına göre, "sırt sırta" usulü, spatulasız, vida başı ve panel kenarı bölgeleri zımparayla düzeltilir, vida başları zımparalanmamalıdır, spatula işlemi gerekmez, üretici talimatına dikkat edilecektir.

### Zemin:

Askı yüksekliği: h = mm

Konstrüksiyon yüksekliği h = mm

Mekân yüksekliği: h = mm

Yalıtım kalınlığı: d = mm

Ek işlem: VogIToptec® sistemiyle son kaplama

Toplam sistem: Vogl tavan sistemleri veya eşdeğeri

Geniş kapsamlı çevrimiçi desteğimizden yararlanın: PDF ve animasyon biçiminde broşürler, ayrıntı planları, ihaleler ve montaj talimatı. Ayrıntılı bilgi: [www.vogl-deckensysteme.de](http://www.vogl-deckensysteme.de)



Çalışmanıza çevrimiçi yardım:  
[www.vogl-ausschreiben.de](http://www.vogl-ausschreiben.de)

- Daha çok bilgi edinmek istiyorum. Lütfen ayrıntılı bilgi gönderiniz.
- Somut bir bina sözkonusu. Bina danışmanınız randevu için benimle temasa geçebilir.
- Ücretsiz e-mail bülteninize abone olmak istiyorum. Bültenin gönderilmesi her zaman durdurulabilir.

**Faksla cevap +49 (0) 9104-825-250**

Ad .....

Şirket .....

Cadde .....

Posta kodu / Şehir .....

Telefon .....

Telefaks .....

E-mail .....

İsim ve adres gibi kişisel bilgilerimin ayrıca telefon numaramın ve adresimin danışmanlık, tanıtım veya pazar araştırması amaçlarıyla işleme alınmasını veya değerlendirilmesini kabul ettiğimi bildiririm. Bu rıza bildirimini her zaman, geleceğe yönelik olmak üzere, şirketimizin aşağıdaki merkezine tek taraflı, yazılı olarak veya telefonla yöneltilecek bir açıklamayla iptal edilebilir.

Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestraße 10, 91448 Emskirchen, Telefon: 09104-825-0.

## Vogl Deckensysteme GmbH

Industriestrasse 10

91448 Emskirchen

Telefon +49 (0) 9104-825-0

Telefaks +49 (0) 9104-825-250

info@vogl-deckensysteme.de

www.vogl-deckensysteme.de

Teknik değişiklikler saklıdır. Sarfiyat, miktar ve uygulama bilgileri tecrübelerle dayanmaktadır. Verilen bilgiler teknolojinin günümüzdeki durumunu yansıtır. Öngördüğümüz kullanım talimatının yanı sıra, inşaat mühendisliğinden, standartlardan ve mevzuattan kaynaklanan - kuralların da yerine getirilmesi gerekmektedir. Her hakkı saklıdır. Kısmen de olsa basılarak veya elektronik yoldan çoğaltılması şirketimizin yazılı iznine bağlıdır: Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestraße 10, 91448 Emskirchen.

\* Uygun olmayanı lütfen iptal edin