



AMF THERMATEX®

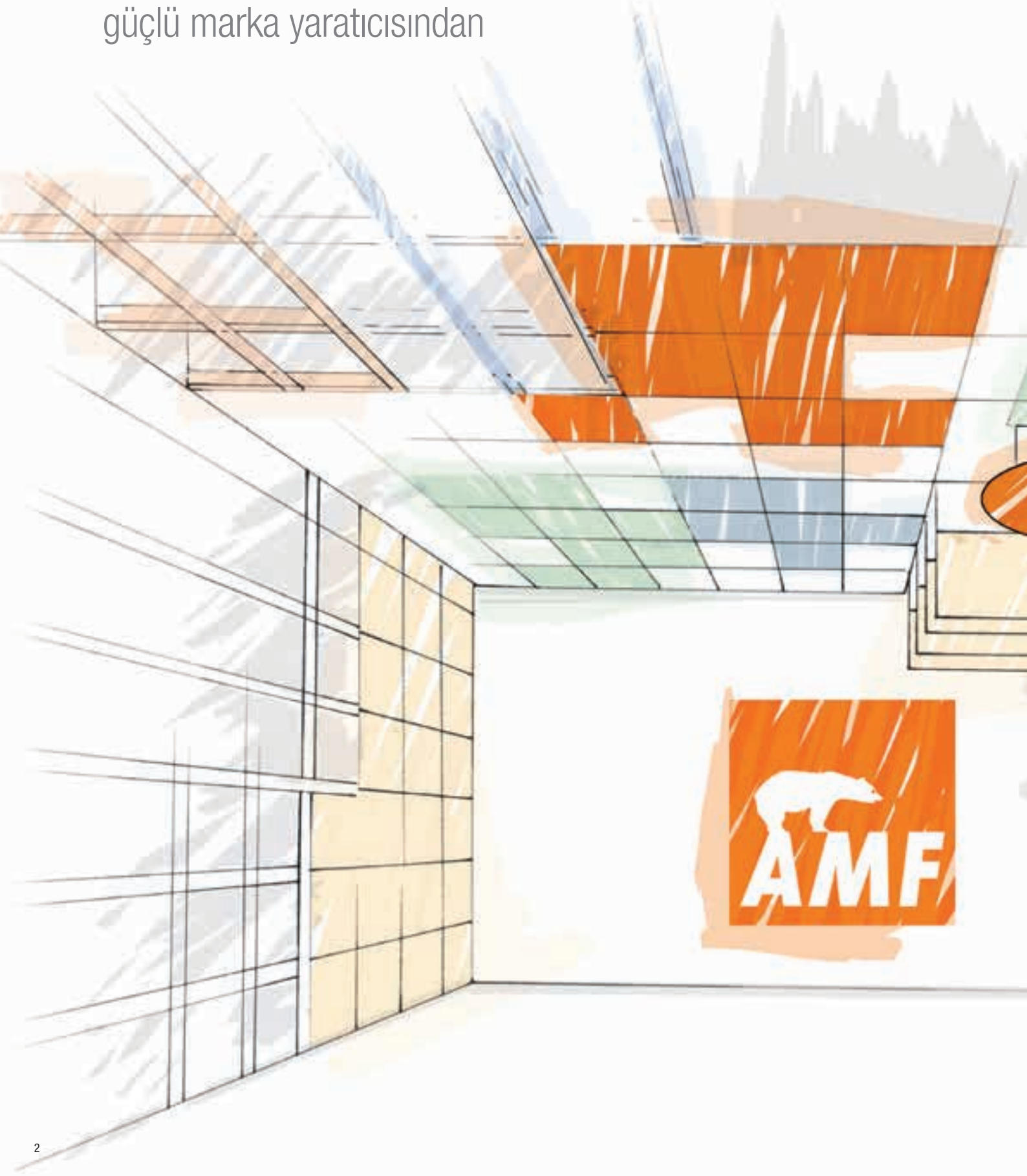
Ürün kataloğu





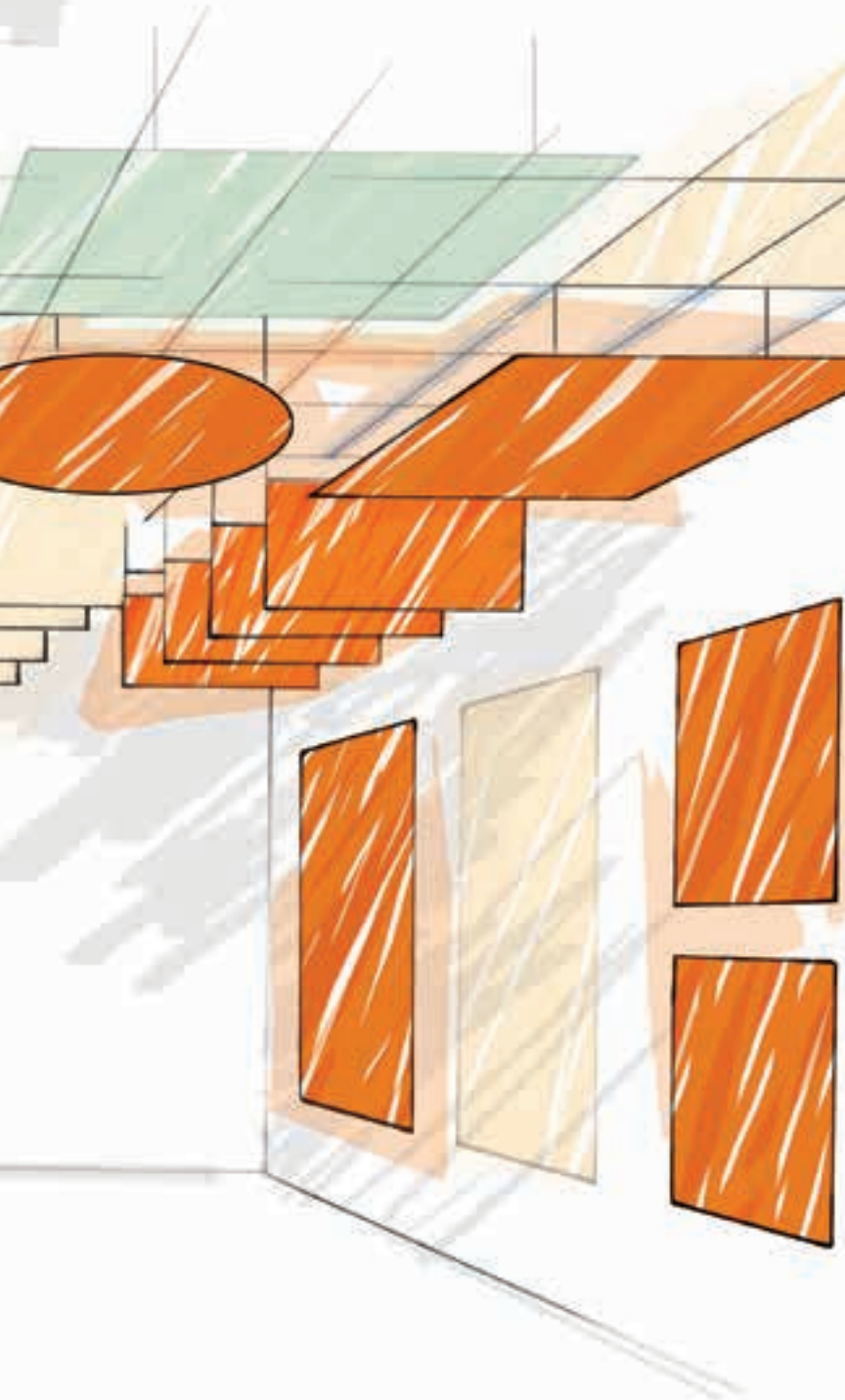
Knauf AMF

Modüler tavan için bütünsel sistem çözüm uzmanlığı –
güçlü marka yaratıcısından



AMF THERMATEX® – “İşlevsel ve yenilikçi”

Islak yöntemle (wet felt) üretilen panellerin kalite standartları ve işlevsel ürün özellikleri uluslararası ölçü olarak sayılmaktadır. AMF THERMATEX®, ürün yeniliği için bileşenlerin entegrasyonu ve tasarımı ile modüler tavanın işlevsel ve estetik tasarımında öncü trendleri belirler.



AMF THERMATEX®

Fonksiyon, Tasarım, İnovasyon	04
Servis portalı	05
Knauf AMF çevre ağı	06
Akustik	08
Yangından korunma	12
Fonksiyon simgeleri	17

Ürün yelpazesi

AMF THERMATEX® Klasik tavan tasarımı	20
AMF THERMATEX® Akustik tavanlar	32
AMF THERMATEX® Hijyen tavanlar	46
AMF THERMATEX® Tasarım tavanlar	60

Özel ürünler

Tavan paneli, baffle ve duvar ses emicileri	82
AMF THERMATEX® Tavan paneli	84
AMF THERMATEX® Baffle	90
AMF THERMATEX® Duvar Ses Emicileri	98
THERMATEX® Soundmosaic	100
THERMATEX® Beamex sistemi	101

Sistemler

AMF VENTATEC®	104
DONN®	106
Sistem C	108
Sistem F	112
Sistem I	116
Sistem A	118
Sistem F30 Uno	120
Sistem F30 Dual + Metall	121

Servis

Genel kullanım direktifleri	122
-----------------------------	-----

Ürüne genel bakış

Yüzeyler	124
Özel ürünler	125



AMF THERMATEX®

İşlev, tasarımla karşılaşır ve modüler tavan çözümlerinde inovatif trendleri yaratır

Yıllardır uluslararası tanınan **AMF THERMATEX®** markası işlevsel ürün özellikleri, sürekli yüksek ürün ve hizmet kalitesi ve maksimum sistem güvenliği alanında yüksek verim sağlar.

Islak yöntemle (wet felt) üretilen **AMF THERMATEX®** tavan panelleri biyolojik olarak çözünür mineral yün, perlit, kil ve nişastadan oluşur ve bu nedenle doğal ham maddeye dayanır. RAL Kalite Güvence ve Etiketleme Enstitüsü tarafından yapılan düzenli denetimler aynı kalan yüksek kaliteyi ve kullanılan mineral yünlerin zararsız olduğunu ve bunların biyolojik olarak çözünürlüğünü garanti eder.





Güvenli ve Zararsız

Düşük yüzey ağırlığı
Yüksek ışık refleksiyonu

Uzun vadeli temiz tavanlar
için kir karşıtı etki

Lambaların ve teknik donatıların
entegrasyon olanağı

Form Stabilitesi

Mükemmel yangın emniyeti özellikleri

Tasarım Çeşitliliği

Kolay işlenebilirlik

Boyuna ses yalıtımında
artı noktalar

Mükemmel Ses Emilimi



Servis portalınız

Sorularınız için?

Teknik destek servisi
AMF direct ile temasa geçin

Tel.: +90 533 4308768

E-Mail: yasar.ilhan@knaufamf.com.tr

kolay ve basit bir şekilde ayrıntılı bilgileri
ve test sertifikalarını edinebilirsiniz.



Multimedya

YouTube'da bazı montaj videoları
kullanımınıza sunulmuştur:

www.youtube.com/user/KnaufAMF



Servisimiz: Mekan
Akustiği Hesaplayıcı



Knauf AMF Çevre Ağı

Knauf AMF'de kalıcılık, henüz ürünlerin tasarımında başlar. Örneğin hammaddelerin seçimi, üretim prosesinde kapalı malzeme döngüsü veya ürünlerin olağanüstü yüksek ömürlülüğü ve yeniden değerlendirilebilirliğinin seçimi yoluyla.

Hammaddeler ve üretim

Knauf AMF, AMF THERMATEx® ürünlerinin hammaddelerinin seçiminde bunların olabildiğince doğal olmasına önem verir. Kil, perlit, biyolojik olarak çözünen yün ile mısır ve patates nişastası kullanılır. Doğal kaynakları koruyan bir üretim bizim için önem taşımaktadır. Enerjik olarak optimize edilmiş bir üretim planlaması, işletme içerisinde kapalı bir su döngüsü ve atık materyallerin yeniden kullanımı, bunun sadece birkaç örneğidir.

Taşıma

Nakliye güzergahlarımızı ısrarlı bir şekilde çevre açısından analiz ederiz. Modern kamyonlar, tren ve/veya gemi ile yapılan çevre dostu nakliye ve hammaddelerimiz için olabildiğince yakın konumda bulunan tedarik kaynakları, bu kapsama dahildir.

Hammaddeler

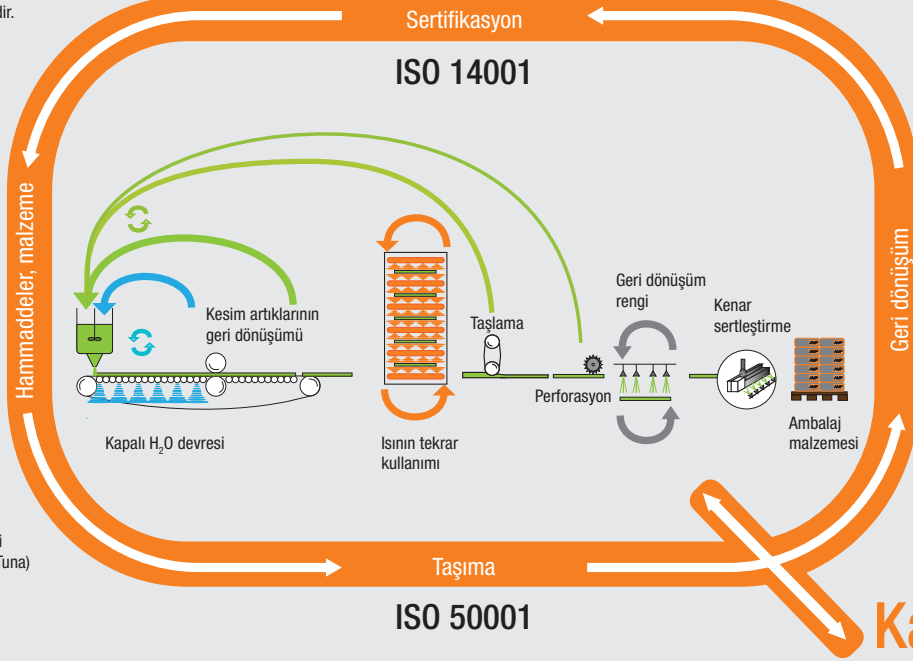
Doğal hammaddeler 500 km, den daha uzakta değildir.

Malzeme

- Kil
- Ahşap
- Mineral yün
- Perlit
- Nişasta
- Karton
- Folyolar

Taşıma

- Çevre dostu
- Yeni taşıma aracı:
 - Açık deniz gemileri
 - İç deniz gemileri (Tuna)
 - Kamyon (Euro VI)
 - Demiryolu



Sertifikasyon

- Ekoloji bilançosu
- HQE
- IBU
- Blauer Engel

Bina sertifikasyonu

- Çevre: LEED, DGNB
- Akustik konfor:
 - Ses yalıtımı
 - Ses emilimi
- Yangın güvenliği: REI30 - REI120
- Işık refleksiyonu

Geri dönüşüm

- Tekrar uygulama
- Tekrar kullanım
- Geri dönüşüm



Çevre

„Eski“ mineral panellerin „yeni“ mineral panellerin üretiminde kullanılması, Geri dönüşüm için olası bir opsiyondur. Biz müşterilerimizle birlikte sürekli olarak materyallerin yeniden değerlendirilmesi ve başka üretimlerde kullanılması için çevreci olanaklar arayışı içerisindeyiz.

Sertifikalar - Performans belgeleri

2002 yılında devreye alınan ve ISO 14001'e göre kurulan Çevre Yönetim Sistemi uyarınca tüm çevre yönetmeliklerine uyulması, çevre etkilerinin bilançosunun çıkartılması ve çevre korumanın sürekli olarak iyileştirilmesi, sadece bizim olağan faaliyetlerimizin ayrılmaz bir parçası değil, aynı zamanda çabamızın da açık bir kanıtıdır.

Ayrıca çevre alanında çok sayıda ve aynı zamanda uluslararası sertifikalarımız, bizim ve ürünlerimizin çok iyi çevre performansını kanıtlamaktadır (Çevre deklarasyonu Tip I, Tip II ve Tip III).



Akustik

Fonksiyonel Eleman olarak Tavan

Tavanın oda akustiğine katkısı büyüktür. Önceleri mimar veya planlamacının yapabilecekleri seçim, ses emilimi düşük olan düz materyaller veya ses emilimi yüksek olan perfore materyallerdi. Günümüzde **AMF THERMATEX®** akustik tavan elemanları yüksek boyuna ses yalıtımı ve yüksek emilim değerleri ile sıklıkla arzu edilen düz yüzeyleri birleştirmektedir. **AMF THERMATEX®** ürünlerinin farklılaştırılmış akustik özellikleri sayesinde, büro, toplantı ve satış alanları, fuaye ve koridorlar, sınıflar, amfiler ve sinemalar, ses optimizasyonlu alanlar haline gelir.

Ses gürültü haline dönüştüğünde

Ses denildiği zaman, malzemelerin duyulabilir mekanik titreşimleri anlaşılır. Hava parçacıklarının hareketleri basınç dalgalanmaları yaratır. Saniyedeki hava basıncı dalgalanmalarının sayısı, ses frekansı olarak adlandırılır.

Frekans: Saniyede 1 dalga sayısı = 1 Hz

İnsanların ses algısı, 16 ila 20.000 Hz arasındadır. Bu aralık, yaşlandıkça önce yüksek frekanslarda azalma gösterir. Gürültü belirleyici olarak ses seviyesi ile tanımlanır. Desibel (dB) olarak ölçülür ve beden, zihin ve ruh üzerine etki eder. Çok fazla gürültü - eğer uzun bir süre boyunca etki ederse - diğer etkilerin yanı sıra konsantrasyon zayıflığı ve sinirlilik, kalp ve dolaşım sistemi hastalıkları, uyku bozuklukları ve öğrenme yeteneğinin azalmasına neden olur.



EN ISO 11654 uyarınca Ses Emicilerin Sınıflandırılması

Ses emici sınıf (EN ISO 11654 uyarınca)	değerlendirilen sesi emme derecesi α_W (EN ISO 11654 uyarınca)	Emme sınıfı (VDI 3755/200 uyarınca)	Ürün	
A	0,90; 0,95; 1,00	çok yüksek emici	THERMATEX® Alpha One THERMATEX® Alpha Siyah, Krem, Gümüş THERMATEX® Alpha THERMATEX® Alpha HD	
B	0,80; 0,85	çok yüksek emici	THERMATEX® Silence THERMATEX® Thermofon	
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,75	yüksek emici	THERMATEX® Acoustic THERMATEX® dB Acoustic THERMATEX® Symetra Rg 4-10 THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10	THERMATEX® Kombimetall perf. THERMATEX® Feinstratos micro perf. THERMATEX® Star THERMATEX® Mercure
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55	emici	THERMATEX® Symetra Rg 4-16, Rg 4-16/4x4	
E	0,15; 0,20; 0,25	düşük emici	THERMATEX® Kombimetall düz THERMATEX® Acoustic RL	
Sınıflandırılmıştır	0,00; 0,05; 0,10	yansıtıcı	THERMATEX® Feinstratos, Laguna, Schlicht	



Boyuna Ses Yalıtımı

Oda tavanı, odaların arasındaki tüm yapı elemanları gibi sesin aktarımına katkı sağlar. Bu nedenle tavan malzemesini olabildiğince yüksek boyuna ses izolasyon değerleriyle donatmak gerekmektedir. Burada söz konusu olan, ses emiliminde olduğu gibi bir optimizasyon değil, bir maksimizasyon problemidir. Knauf AMF Ses izolasyon tavanları yüksek boyuna ses izolasyon değerlerine ulaşırlar ve bu nedenle odaların arasındaki ses aktarımını azaltmak için çok uygundurlar.

Ses Emilimi

Bir odanın “akustik kalitesinden” sorumlu olan unsur, ses emilimidir. Bir odanın “yankılı” olup olmaması veya bir gürültü kaynağının sesinin ne kadar yüksek olarak algılandığı buna bağlıdır. “Ses emilimi” nasıl tanımlanır?

Yapı parçasının yüzeylerindeki ses dalgalarının enerji kaybı ile bir odada bir ses enerjisinin azalması olarak tanımlanır. Ses dalgalarının enerjisi, sınır yüzeylerden, yani odada bulunan eşyalar veya insanlar tarafından alınır veya yansıtılır. Uygun ses emilimi, odadaki sesin seviyesinin daha yüksek veya daha düşük olarak algılanmasını sağlar. Bir maddenin ses dalgalarını “yutma” yeteneği, maddenin yapısına bağlıdır. Pürüzlü, açık hücreli veya perfore materyaller sesi normalde iyi sönümlerler. Bir odanın “akustiğinin iyi” olması ile bir sesin bir ses kaynağından bir alıcıya olabildiğince iyi bir şekilde aktarılmasını sağlayan şartlar tarif edilir.

UYGULAMALAR	TALEPLER	THERMATEX® Alpha ONE	THERMATEX® Alpha	THERMATEX® Acoustic	THERMATEX® dB Acoustic	THERMATEX® Thermofon	THERMATEX® Alpha HD	THERMATEX® Silence	THERMATEX® Kombimetall	THERMATEX® Comfort	THERMATEX® Acoustic RL
Toplantı odası	Tam olarak ilgili oda şartlarına uyulanmış, orta ila yüksek ses emilimi ve yüksek boyuna ses yalıtımı kombinasyonu	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-
Büyük alanlı ofis	Gerekli olduğu durumda çalışma bölgelerine göre ayrı olacak şekilde, orta ila yüksek derecede ses emilimi	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-
Havaalanı/istasyon	İnsan trafiğinin fazla olduğu bilet ve Check-in işlemlerinin yapıldığı alanlarda amaca yönelik olarak odalar arasında orta ve yüksek boyuna ses izolasyonu için orta ve yüksek ses emiliminin seçimi	-	•	•	•	-	-	-	•	-	-
Koridor	Çok farklı ses kaynaklarının olduğu çeşitli uğrak alanlar; orta ila yüksek ses emilimi ve yüksek boyuna ses yalıtımı	-	-	•	•	-	•	-	•	•	-
Fuaye	Farklı alanların yaratılması amacıyla fonksiyonlarına göre farklılaştırılmış ses emilimi	•	•	•	-	•	•	-	-	•	-
Anfi/Çocuk Yuvası/ Sınıf	Odalarda “akustik kaliteyi” optimal hale getirmek için emilimli ve yansıtımlı bölgelerin kombinasyonu	•	•	•	-	•	-	-	-	-	•
Sinema	Ses emiliminden en yüksek beklentiler; örn. Multiplex sinemalarda özellikle yüksek boyuna ses yalıtımı sağlayan ürünler gereklidir (her zaman siyah kumaş kaplamalı)	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Montaj holleri	Ses seviyesini düşürmek için ses emilimi beklentileri çok yüksektir, duruma göre oda bağlantılarında boyuna ses yalıtımı gereklidir	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-
Konser salonu	Düşük emilimli materyallerle farklılaştırılmış akustik düzenleme, gerekli olan yerlerde boyuna ses yalıtımı	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Satış alanı	İnsan trafiği çok olan alanlar, orta ila yüksek ses emilimi, genelde orta seviyede olan boyuna ses yalıtımı	-	•	•	-	-	•	-	•	•	-
Teknik odalar	İzolasyon ile teknik ses koruması amacıyla büyük alanlarda yüksek emilim	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-



Yangın Koruma – İnsan ve Değerlere Karşı Sorumluluk

Knauf AMF, tavan bölgesinde yangın koruma sistemleri konusunda uzmandır. Son yıllarda geliştirilen ürün ve sistemler bu nedenle şimdiden yapı yönetmeliklerinin güncel test kriterlerine göre ve uygulamalarda gerçekleştirilen kurulumlar (örn. gömme aydınlatma ürünleri) dikkate alınarak test edilmiştir. Mükemmel bir şekilde, tavanları için uyarlanmış olan **AMF THERMATEX®**, profilli sistem için **AMF VENTATEC®**, tüm geçerli tavan uygulama türleri ve **AMF THERMATEX®** ürünleri ile kombinasyonlu olarak güncel yangın testlerinden oluşan kapsamlı bir portföy bulunmaktadır.

DONN® markasının entegre edilmesiyle Knauf AMF portföyünde ilave bir Pazar lideri profil sistemine sahiptir ve bu sistem, tüm **AMF THERMATEX®** tavan paneli kombinasyonlarıyla başarılı bir şekilde test edilmiştir.

Knauf AMF, uzun zamandır düzenli olarak yangın testleri uygulamaktadır ve böylece en yüksek sistem kalitesini en güncel halde sağlamaktadır. Bu, Knauf AMF tarafından “yerleşik güvenlik” demektir!

Gelecekte de mevcut portföyün yeni Avrupa test standartlarına göre geliştirilmesine yer verilecektir. Test dokümanları böylece bundan sonra da karar verme konusunda müşterilerimiz için güvenilir bir baz oluşturmaya devam edecektir.

Yapısal Yangından Korunma

Yapısal yangın koruma asma tavan, tavan inşaatı ve tüm konstrüksiyon ile birlikte sınıflandırılır. **AMF THERMATEX®** tavanları, tavan inşaatına bağlı olarak F30 ila F120 veya REI30 ila REI120 sınıflandırması elde ederler. Özel gereklilikler için özel yangın koruma panelleri geliştirdik.



Knauf AMF sistemlerinin “yerleşik güvenlik” özellikleri hakkında daha fazla bilgi mi almak istiyorsunuz?
Daha ayrıntılı bilgi için: www.knaufamf.com



Kendiliğinden Yangın Emniyeti

Kendiliğinden yangın emniyetli paneller, yangın yükünü hem tavan katmanları arasından (tavan boşlukları) hem de tavan alt kısmından karşılayan panellerdir, örn. “hafif asma tavanlar”.

Aydınlatma, tamir kapakları, hoparlörler, piktogramlar vs. ile tüm bağlantılar da (örn. hafif ayırıcı duvar bağlantıları, sürgü kapılar) testlere dahil edilmeli ve sınıflandırılmalıdır.

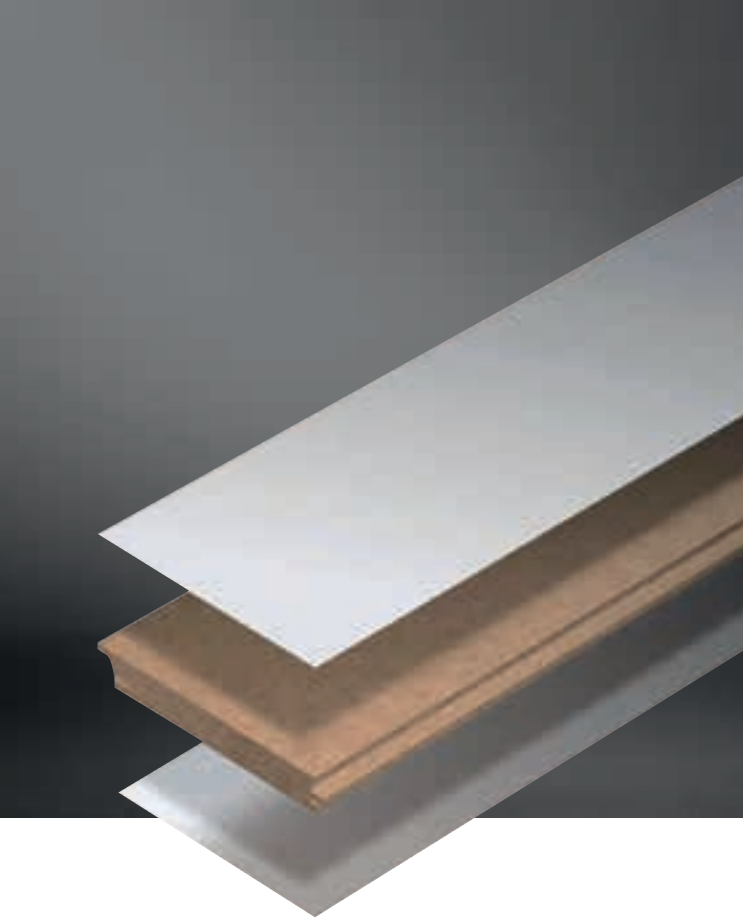
Tavan boşluğundan gelen yangınlarda (ki en yaygın yangın yüküdür), **AMF THERMATEx®** Yangın koruma panelleri ile altında kalan kaçış yolları 30 dakika boyunca yangından korunmaktadır. Bu kendiliğinden yangın emniyeti sağlayan paneller “duman sızdırmaz” olarak kategorilendirilmiş ve sınıflandırılmıştır.

Yangın Koruma Uygulamaları

Genel yapı denetimi test raporu (abP) nedir?

Bir abP, teknik inşaat ürünlerinden önemli ölçüde sapma gösteren veya teknolojiye genel geçerli yönetmelikleri olmayan veya tüm gereklilikler için yönetmelikleri bulunmayan ve bu gereklilikler için genel olarak kabul görmüş test yöntemlerine göre değerlendirmesi yapılabilen yapı ürünleri ve yapı türleri için kullanılabilirlik belgesidir (MBO §19).

Bu test yöntemleri, örn. DIBt (Alman İnşaat Teknoloji Enstitüsü) tarafından yangın koruma uygulamalarında asma tavanlar için belirlenen yapı yönetmelikleri listesi A Bölüm 3 No: 2.1’de belirtilmiş olan EN standartlarıdır. Bir abP’nin düzenlenmesinde sadece DIBt veya bir yapı denetim kurumunun en üst makamı tarafından onaylanan test kuruluşları yetkilidir.



Yapı Malzemesi Sınıflandırması

EN 13501-1 standardında, yapı malzemeleri yangın durumundaki davranışlarına göre değerlendirilir ve sınıflandırılır. Yanıcı olan veya yanıcı olmayan yapı malzemeleri şeklindeki sınıflandırma, materyalin davranışını tam olarak yansıtmaz. Yangın yükü altındaki davranışlar diğer etkenlerin yanı sıra yüzey şekli, bağlayıcı maddeler ve işlem teknolojisine bağlıdır. Bu belgeler bu nedenden dolayı sadece test edilen yapı malzemesi veya yapı malzemesi bileşimi için geçerlidir. Başka bileşimler daha kötü bir yangın davranışına neden olabilirler. Genel yapı denetim onayı talep üzerine gönderilir.

A2-s1, d0 sınıflandırması, ulusal denetim kurumlarınca yapılan “yanmaz” tanımlamasına karşılık gelir. AMF THERMATEX® panelleri EN 13501-1 uyarınca A2-s1,d0 kapsamında “yanmaz” olarak sınıflandırılmıştır. Yapı malzemesi sınıflandırması çoğunlukla panel arka tarafına basılmıştır ve ayrıca ambalajın etiketinde bulunmaktadır.



Yapı Elemanı Sınıflandırması

Asma tavanlar, tavan inşaatı ile bağlantılı olarak EN 1365-2 ve bununla bağlantılı olarak EN 1363-1 uyarınca, uygulamada kullanılan örn. gömme aydınlatmalar gibi kurulumlarla birlikte test edilir.

Yapı Elemanı sınıflandırması DIN 4102-2 veya EN 13501-2 uyarınca yapılır. Kendiliğinden yangın koruma konstrüksiyonları EN 1364-2 ve bununla bağlantılı EN 1363-1 uyarınca test edilir.

Asma tavan ve tavan inşaatı yangın ve sıcaklığın geçişini olabildiğince uzun bir süre engellemelidir. Bu zaman aralığına yangına karşı direnç süresi denir, örn. > 30 dakika.

Yangına direnç sınıfı	Yangına karşı direnç süresi, dakika olarak
F30 veya REI30	> 30
F60 veya REI60	> 60
F90 veya REI90	> 90
F120 veya REI120	> 120



Knauf AMF Tavan Sistemleri

Her türlü talep için doğru çözüm



Ses Emilimi

Bir ses dalgası bir nesneye çarptığında, ses enerjisinin bir kısmı yansır, diğer kısmı emilir. Ses emilimi, yapı parçasının yüzeylerindeki ses dalgalarının enerji kaybı ile bir odada bir ses enerjisinin azalması olarak tanımlanır. Yankılanma sürelerini ve gürültü seviyesini azalttığı ve konuşma anlaşılabilirliğini artırdığından dolayı, bir odadaki kullanıcının akustik rahatını belirler.



Yangından Korunma

İster yangın geciktirici konstrüksiyon, ister yangına dayanıklı yangın koruma paneli olsun, Knauf AMF hem yapısal hem de kendiliğinden yangın koruma için farklı sistem çözümleri sunmaktadır. Tasarlanan oda konseptinin uyumlu bir parçası olarak aktif yangın korumaya katkı sağlarlar.



Neme Dayanım

Neme dayanımın, sağlamlık ve bir mineral panelin biçimi üzerinde büyük etkisi vardır. Bu nedenle sürekli yüksek nemli odalarda %100 RH (bağıl hava nemi) neme dayanımlı bir tavan paneli kullanılmalıdır.



Işık Refleksiyonu

Ses özelliklerinin yanı sıra duvar ve tavan panelleri de ışık yansımada etkilidir. Işığı iyi yansıtan malzemeler gün ışığının ve yapay aydınlatmanın etkin kullanılmasını sağlar ve böylece doğrudan olmayan aydınlatmanın etkisini artırır.



Boyuna Ses Yalıtımı

Örneğin oda tavanları gibi iyi bir boyuna ses yalıtımı, destekleyici yapı parçaları üzerinden komşu bir odada yayılan akustik etkilere karşı etkili olur. Bu, ses koruması için önemli bir katkı sağlar.



Yıkanabilirlik

Nemli silme yalnızca yüzeysel bir temizlik sağlar. Yüzeyler, klinik açıdan temiz olması için ıslak olarak temizlenmelidir. Bunun için özellikle temizlik, işlem ve dezenfekte etme işlemlerine karşı kimyasal dayanıklılığa dikkat edilmelidir.



Isıl İletkenlik



Kir Karşıtı Etki

Bir materyalin hava geçirgenliği ne kadar yüksekse materyale tutunan kir kalıntıları da o kadar fazla olur. Knauf AMF, DIN 18177 Sınıf PM1 – PM4 uyarınca düşük hava geçirgenliği ile kirlenme tehlikesinin asgariye düşürülmesini sağlar (grileşme oluşmaz).



Temiz Oda

Temiz oda, havada taşınan parçacıkların konsantrasyonunu olabildiğince düşük tutulan bir odadır. İnşaattan sonra partikül ölçümleri ve bu ölçümlere göre ISO sınıfı 1 – 9 arasında bir sınıflandırma yapılır.



Hijyen

Knauf AMF, mikrop, bakteri ve mantar üremesine karşı etkin tedbir almak için EN ISO 14644 ve DIN 1946 hijyen şartlarını karşılayan önleyici etki gösteren yıkanabilir bir yüzey sunmaktadır.



Tasarım

İnsanların sürekli bulunduğu odalar için tavan tasarımında akustik özelliklerin yanı sıra ahenkli ve rahatlatıcı bir atmosfer yaratmak amacıyla tasarım da dikkate alınmalıdır.

Knauf AMF Tavan Panel Formatlar



Kare



Dikdörtgen



Panel Formatı





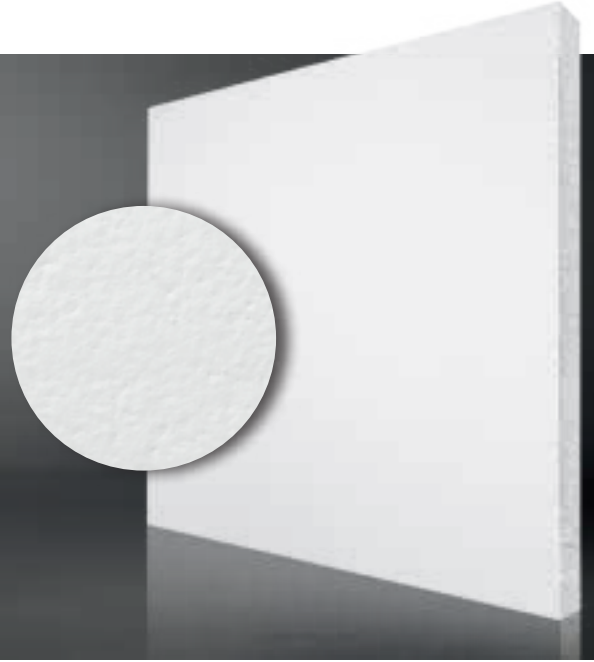


AMF THERMATEX® Klasik Tavan Tasarımları

Tavan düzenlemeleri, iç alanların mimari planlamasında ve tasarımında önemli bir etkidir. Örneğin süpermarket ve yemekhane gibi ortamlar, tatmin edici bir genel görseleğe sahip olmalıdır. Knauf AMF Serisi “Klasik Tasarımlar” bunu için ideal çözümdür. Klasik dekorlara ilişkin geniş seçim olanaklarıyla uyumlu olarak her türlü odaya entegre edilebilirler ve kendini kanıtlamış tasarımlarıyla estetik ve sonsuz bir tavan görseleği sunarlar.

THERMATEX® Schlicht

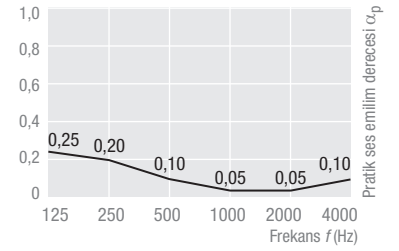
Sadeliliği ve zarıflığı seviyorsanız, THERMATEX® Schlicht tavan paneli ile oda ambiyansı için ideal bir tamamlayıcıya kavuşulur. Basit ve zarif yüzeyi, düzgün ve baskın olmayan bir görsellik sunar ve böylece her türlü odaya uyumlu ve tümüyle sakin bir tavan görüntüsü sunar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0 EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,10(L)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,10$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (15 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %92 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Temiz oda sınıflandırması	ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri



- Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
 Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
 Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
 Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²), 19 mm (yakl. 5,3 kg/m ²)							
	Sistem C		Sistem A		Sistem F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz								
600 x 600 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
625 x 625 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
300 x 1200 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
400 x 1200 - 1250 mm	•	—	—	•	—	—	•	•
600 x 1200 mm	•	•	—	—	—	—	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
625 x 1250 mm	•	—	—	—	—	—	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•

THERMATEX® Laguna

THERMATEX® Laguna, olağanüstü fiziksel özelliklere sahip olan, özellikle de yangın koruma özelliğiyle ön plana çıkan bir tavan panelidir. Yüzeyi, akıp giden su damlacıklarını andıran ince ve düzensiz bir yapıya sahiptir ve odalara taze, modern bir görünüm verir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Işık refleksiyonu

Isıl iletkenlik

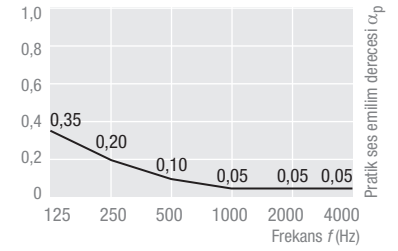
Hava geçirgenlik

Renk

A2-s1, d0 EN 13501-1 uyarınca
F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,10(L)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,10$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848
(15 mm kalınlık, test belgesine göre)
%90'a kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²)		
	Sistem		
	SK	VT 15	VT 24
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	—	•

THERMATEX® Feinstratos

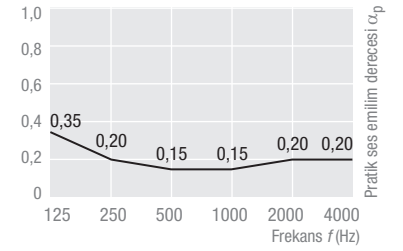
THERMATEX® Feinstratos, mükemmel fiziksel özellikleri olan, kendini kanıtlamış bileşenlere sahip tavan panelleridir. İnce bir şekilde kumlanmış yüzeyi uyumlu düzgün bir tavan görüntüsü oluşmasını sağlar ve onu klasik tavan düzenlemesi için üstün kaliteli bir eleman haline getirir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0 EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,20$ EN ISO 11654 $NRC = 0,15$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (15 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri



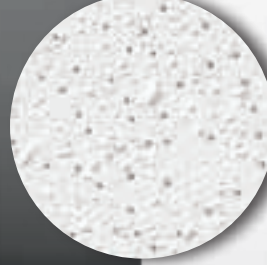
- Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
 Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
 Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
 Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²), 19 mm (yakl. 5,3 kg/m ²)							
	Sistem C		Sistem A		Sistem F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz								
600 x 600 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
625 x 625 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
300 x 1200 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
400 x 1200 - 1250 mm	•	•	—	•	—	—	•	•
600 x 1200 mm	•	•	—	—	—	—	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
625 x 1250 mm	•	—	—	—	—	—	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•

THERMATEX®

Laguna micro perforeli

THERMATEX® Laguna micro perforeli, yangın koruma ve akustik olarak iyi bir fiziksel yapı özelliği sağlar. İnce ve neredeyse görünmez bir mikro perforaj, iyi ses emilimini garanti eder. İnce desen yapısı, yüzeye zarif bir yapı verir ve uyumlu bir tavan görünümü yaratır.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Işık refleksiyonu

Isıl iletkenlik

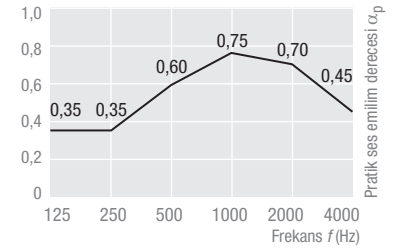
Hava geçirgenlik

Renk

A2-s1, d0 EN 13501-1 uyarınca
F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,60$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,60$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848
(15 mm kalınlık, test belgesine göre)
%90'a kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri

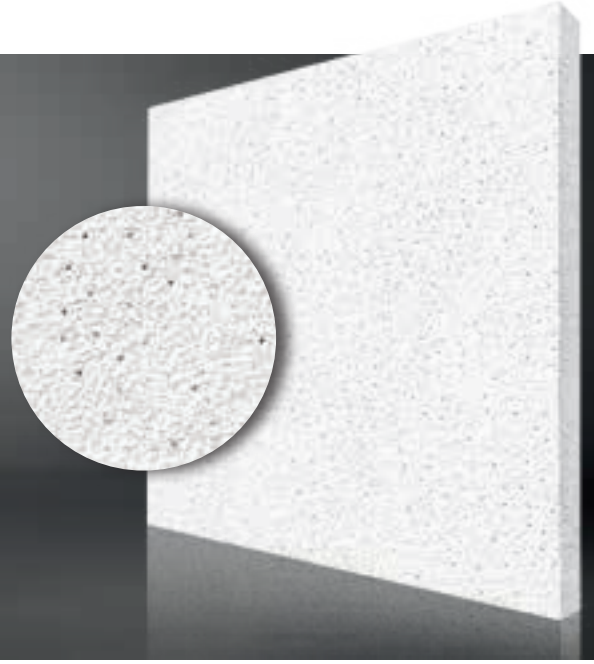


Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²)		
	Sistem		
	SK	VT 15	VT 24
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•

THERMATEX®

Feinstratos micro perforeli

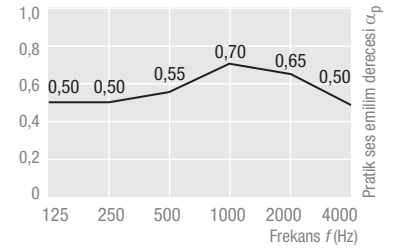
THERMATEX® Feinstratos micro perforeli tavan paneli, yangın koruma ve akustik olarak mükemmel fiziksel yapı özellikleri de beraberinde getirir. Mikro perforasyonun düzensiz delikleri, ses emilim değerlerinin artırılmasına neden olur. İnce kumlanmış yüzey, tavan paneline karakteristik asil görünümünü verir ve üstün kaliteli genel izlenimin oluşmasına katkı sağlar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0 EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ EN ISO 11654 $NRC = 0,55$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (15 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri

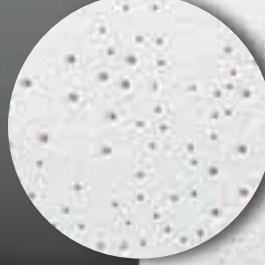


- Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
 Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
 Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
 Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²), 19 mm (yakl. 5,3 kg/m ²)							
	Sistem C		Sistem A		Sistem F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15 mm)	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz								
600 x 600 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
625 x 625 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
300 x 1200 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
300 x 1500 mm	—	—	—	—	—	—	•	—
400 x 1200 - 1250 mm	•	•	—	•	—	—	•	•
600 x 1200 mm	•	•	—	—	—	—	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
625 x 1250 mm	•	—	—	—	—	—	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•

THERMATEX® Star

THERMATEX® Star, ince delikli yapısıyla dikkat çekici bir akustik üretir ve yangın koruma gerekliliklerinin tümünü karşılar. Genelde düz olan yüzeydeki çok ince ve düzensiz delikli yapı, belirgin ve asil bir tavan tasarımı oluşturur ve böylece mükemmel bir şekilde modern tasarım konseptlerine dahil olur.

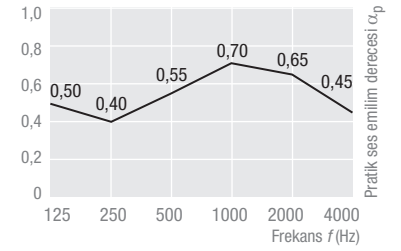


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ EN ISO 11654 $NRC = 0,60$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (15 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yakl. %90 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

- Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
 Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
 Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
 Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

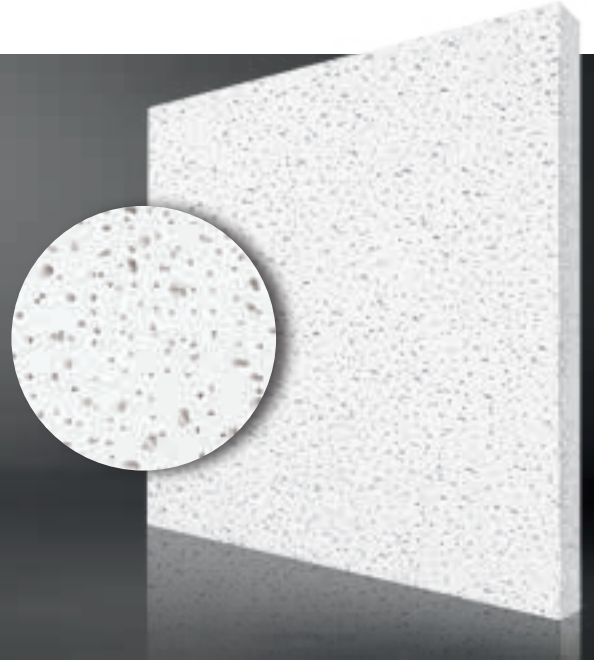
Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²), 19 mm (yakl. 5,3 kg/m ²)							
	Sistem C		Sistem A		Sistem F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15mm)	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz								
600 x 600 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
625 x 625 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
300 x 1200 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
400 x 1200 - 1250 mm	•	•	—	•	—	—	•	•
600 x 1200 mm	•	•	—	—	—	—	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
625 x 1250 mm	•	•	—	—	—	—	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•

THERMATEX® Mercure

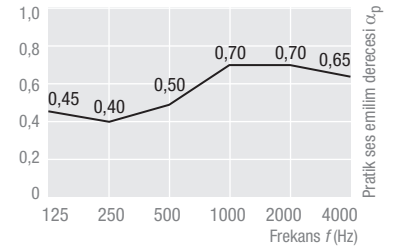
THERMATEX® Mercure, yangın koruma ve akustik olarak mükemmel fiziksel yapı özellikleri sunar. Yüzeyinde iğne ucu ile açılmış izlenimi veren oyuntular ve ince deliklerin düzensiz dağılımını kombine eder. Bu durum sadece iyi bir ses emilimi oluşmasına katkı sağlamakla kalmaz, aynı zamanda günümüze uygun üstün kaliteli bir görünüm yaratır.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ EN ISO 11654 $NRC = 0,60$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (15 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri

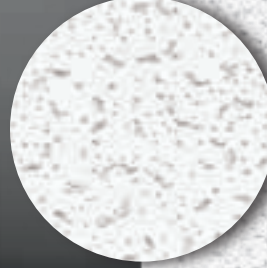


- Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
 Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
 Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
 Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²), 19 mm (yakl. 5,3 kg/m ²)							
	Sistem C		Sistem A		Sistem F I			
	SK	VT 15/24	AW/GN	GN/GN	SK/SK	VT/SK (15mm)	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz								
600 x 600 mm	•	•	•	•	—	—	—	—
300 x 1200 mm	•	•	•	•	—	—	•	•
400 x 1200 - 1250 mm	—	—	—	•	—	—	•	•
600 x 1200 mm	•	•	—	—	—	—	•	•
312,5 x 1250 mm	—	—	—	—	—	—	•	•
625 x 1250 mm	—	—	—	—	—	—	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	—	—	—	—	•	•	•	•

THERMATEX® Feinfresko

THERMATEX® Feinfresko, iyi bir akustiği garanti eden bir tavan panelidir. Yüzeyindeki çok sayıda düzensiz oyuntular, ses emiliminde iyi değerlerin elde edilmesini sağlar ve tavana estetik ve üstün kaliteli bir görünüm verir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Işık yansıtıcılığı

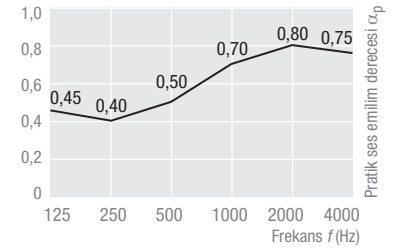
Isıl iletkenlik

Hava geçirgenlik

Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,60(H)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,60$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(15 mm kalınlık, test belgesine göre)
%90'a kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yakl. %87 parlıtsız
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri



Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

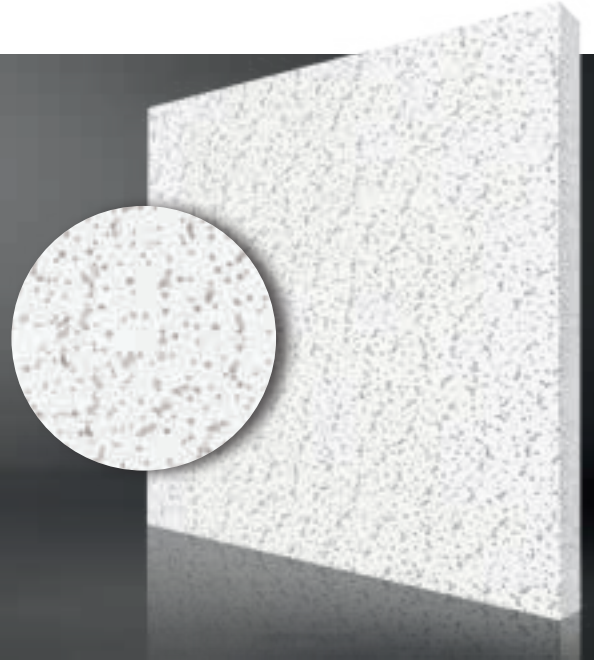
Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli

Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²), 19 mm (yakl. 5,3 kg/m ²)					
	Sistem C		Sistem F I			
	SK	VT 15/24	SK/SK	VT/SK (15mm)	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz						
600 x 600 mm	•	•	—	—	—	—
625 x 625 mm	•	•	—	—	—	—
300 x 1200 mm	•	•	—	—	•	•
400 x 1200 - 1250 mm	—	—	—	—	•	•
600 x 1200 mm	—	—	—	—	•	•
312,5 x 1250 mm	•	•	—	—	•	•
625 x 1250 mm	—	—	—	—	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	—	—	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	—	—	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	—	—	•	•	•	•

THERMATEX® Fresko

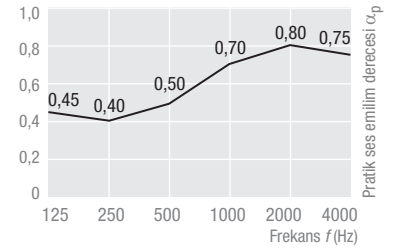
Tavan ile bir tasarım notu oluşturmak isteyen herkese THERMATEX® Fresko panelini öneririz. Bu tavan paneli yangın koruma ve akustik olarak mükemmel fiziksel yapı özellikleri sunar ve yüzeyindeki düzensiz desenlerle kendini göstermektedir. Homojen ve aynı zamanda çarpıcı bir tavan görüntüsü ortaya çıkar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60(H)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,60$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (15 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%90'a kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yakl. %87 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri



- Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
 Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
 Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²), 19 mm (yakl. 5,3 kg/m ²)					
	Sistem C		Sistem F I			
	SK	VT 15/24	SK/SK	VT/SK (15mm)	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz						
600 x 600 mm	•	•	—	—	—	—
625 x 625 mm	•	•	—	—	—	—
300 x 1200 mm	•	—	—	—	•	•
400 x 1200 - 1250 mm	—	—	—	—	•	•
600 x 1200 mm	•	•	—	—	•	•
312,5 x 1250 mm	•	—	—	—	•	•
625 x 1250 mm	•	—	—	—	•	•
300 x 1800 - 2500 mm	—	—	•	•	•	•
312,5 x 1800 - 2500 mm	—	—	•	•	•	•
400 x 1800 - 2500 mm	—	—	•	•	•	•



AMF THERMATEX® Akustik tavanlar

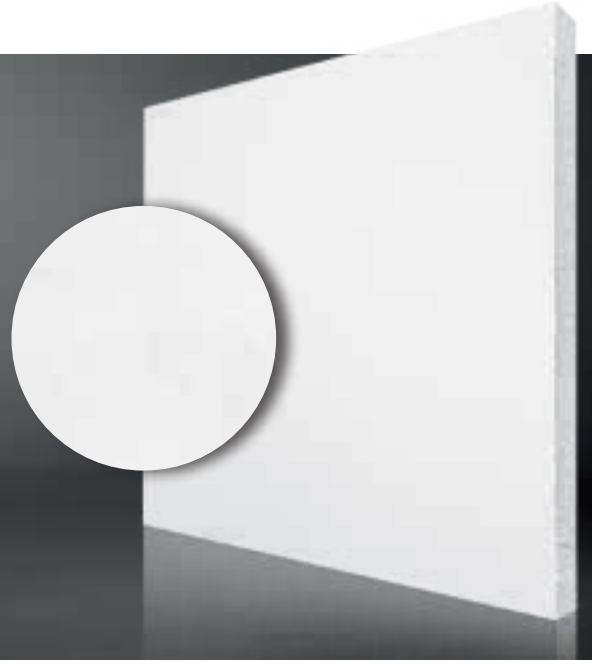
Modern mimari, sesi tamamen yansıtan konstrüksiyonlar ve yapı elemanlarıyla doludur. Düz yüzeyler gittikçe artan miktarda klasik emilim yüzeylerinin yerini alır, bu da hissedilir derecede daha uzun yansıma süreleri oluşmasına katkı sağlar ve tatmin edici olmayan oda akustiğine neden olur. Knauf AMF akustik çözümleri bütünsel yaklaşımıyla (emilim, yansıma, boyuna ses yalıtımı) tatmin edicidir ve optimal akustiğin elde edilmesine önemli katkı sunar. Çok farklı odaların akustik gerekliliklerine uyumlu olarak, çekici bir estetiği en yüksek fonksiyonellik ile birleştirir.



THERMATEX® Alpha ONE

$NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$

THERMATEX® Alpha ONE, en yüksek ses emilim değerlerine ulaşan ve böylece mükemmel bir oda akustiği sağlayan kumaş kaplı bir tavan panelidir. Ayrıca özellikle hafiftir ve boyutsal stabilitesini korur. Zarif yüzeyini görünür taraftaki beyaz akustik kumaşı sayesinde elde eder.

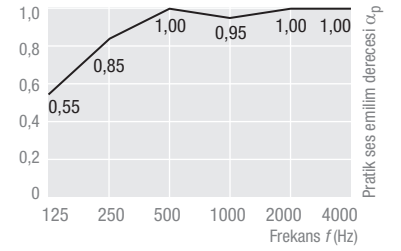


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 1,00$ EN ISO 11654 $NRC = 1,00$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 29$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (24 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Temiz oda sınıflandırması	ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri

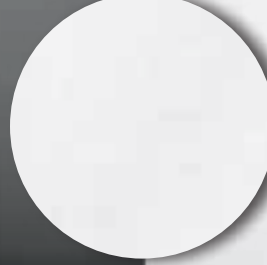


Önerilen model	Kalınlık/ağırlık 24 mm (yakl. 4,0 kg/m²)		
	Sistem		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX® Alpha

$NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,95$

THERMATEX® Alpha, kumaş kaplı ve yüksek emilim özelliği olan bir akustik panelidir. Ses emilim sınıfı A'nın gerektirdiği yüksek akustik gerekliliklerinin yanı sıra yangın koruma ve hijyen konusunda önemli fiziksel yapı özelliklerini sağlar. İyi düşünülmüş ürün tasarımı sayesinde işlenmesi karmaşık değildir ve kolay döşenebilir. Üstün kaliteli akustik kumaşı asil bir görünüm kazanmasını da sağlar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Işık yansıtıcılığı

Isıl iletkenlik

Hava geçirgenlik

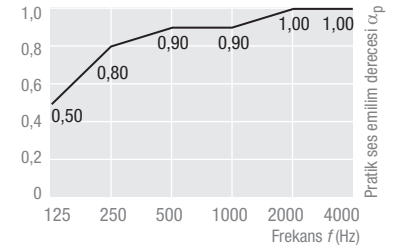
Temiz oda sınıflandırması

Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,95$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,90$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(19 mm kalınlık, test belgesine göre)
%95'e kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
 $\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Önerilen model	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 3,3 kg/m²)		
	Sistem		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX® Alpha Siyah

$NRC = 0,90$ $\alpha_w = 1,00$

THERMATEX® Alpha Siyah, rengi dolayısıyla görsel olarak da tatmin edici olan kumaş kaplı bir akustik panelidir. Çok iyi ses emilim değerlerinden dolayı yüksek akustik beklentilerin olduğu şartlarda kullanılır ve bunun ötesinde de ilave fiziksel yapı özelliklerini sağlar. Asil siyah tasarımı, odalara sade bir zarafet katar. THERMATEX® Alpha Siyah, özellikle sinemalarda kullanım için uygundur.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Işık refleksiyonu

Isıl iletkenlik

Hava geçirgenlik

Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca

F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)

REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)

EN ISO 354

$\alpha_w = 1,00$ EN ISO 11654

$NRC = 0,90$, ASTM C 423

$D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(19 mm kalınlık, test belgesine göre)

%95'e kadar bağıl hava nemi

yakl. 3,8%

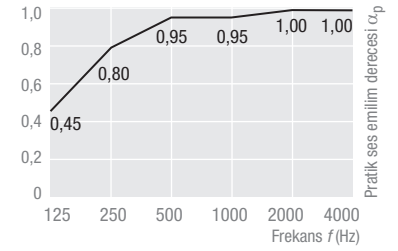
$\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca

PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca

Siyah

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 3,3 kg/m ²)	
	Sistem	
	SK	VT-S 15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	Sorunuz
625 x 625 mm	•	Sorunuz
600 x 1200 mm	•	Sorunuz
625 x 1250 mm	•	Sorunuz

THERMATEX® Alpha

Krem, Gümüş

$NRC = 0,95$ $\alpha_w = 0,90$

Odalar için en uygun akustik ve görsel çözümler, THERMATEX® Alpha Gümüş ve THERMATEX® Alpha Krem renkli akustik panellerle elde edilebilir. Bu paneller akustik beklentileri yerine getirir ve başka fiziksel yapı özelliklerini de sağlar. İşlenmesi ve döşenmesi de kolaydır. Renkli kumaş yüzeylerinden dolayı oda ambiyansı kolaylıkla düzenlenebilir ve etkilenebilir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Isıl iletkenlik

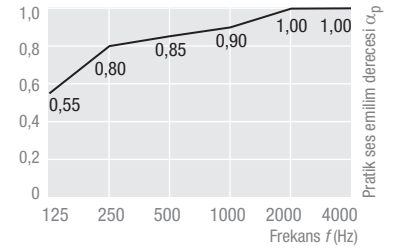
Hava geçirgenlik

Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,90$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,95$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(19 mm kalınlık, test belgesine göre)
%95'e kadar bağıl hava nemi
 $\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Krem, Gümüş

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri

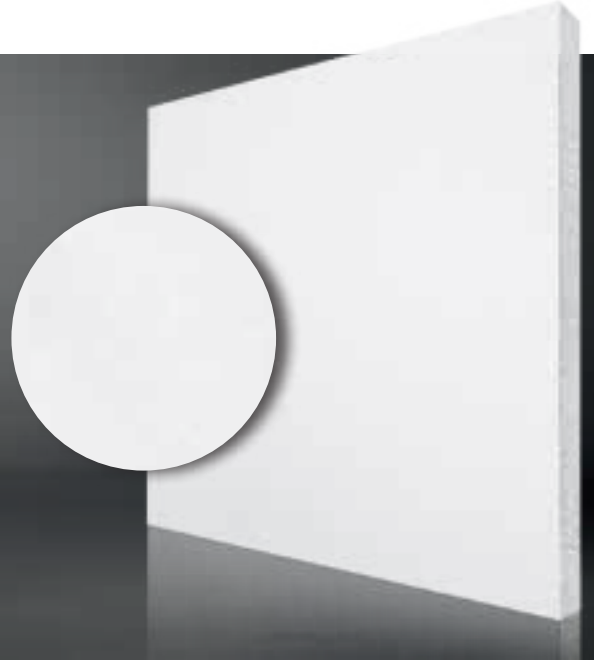


Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 3,3 kg/m ²)	
	Sistem	SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	
600 x 1200 mm	•	
625 x 1250 mm	•	

THERMATEX® Alpha HD

$NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,90$ $D_{n,f,w} = 34$ dB

THERMATEX® Alpha HD, Knauf AMF Acoustic Range içerisindeki en yüksek emilim özelliğine sahip tavan panelidir. 1800 mm 'ye kadar uzunluğa sahip paneller, odaların ve koridorların da yüksek ses emilimi ile döşenmesini mümkün kılar ve malzeme de kolay kullanımı ve karmaşık olmayan işlem şeklini garanti eder. Panel levhaları kare olarak da tedarik edilebilir. Asil beyaz akustik kumaşı üstün kaliteli bir yüzey sağlar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Ses emilimi

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
EN ISO 354

$\alpha_w = 0,90$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,85$, ASTM C 423 uyarınca

Boyuna ses yalıtımı

$D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(19 mm kalınlık, test belgesine göre)

Neme dayanım

%95'e kadar bağıl hava nemi

Işık refleksiyonu

Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız

Isıl iletkenlik

$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca

Hava geçirgenlik

PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca

Renk

Beyaz, RAL 9010 benzeri

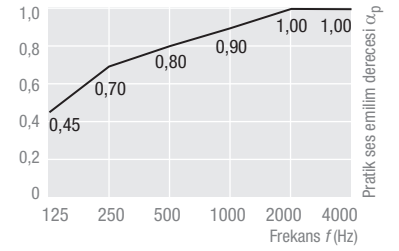
Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit

Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli

Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Ses emilim değerleri



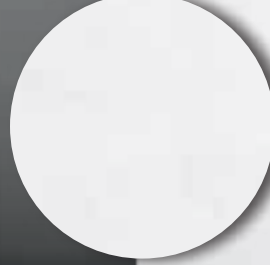
Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 5,2 kg/m ²)			
	Sistem C	Sistem A	Sistem F I	
	VT 15/24	AW/GN	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz				
600 x 600 mm	Sorunuz	•	—	—
625 x 625 mm	Sorunuz	•	—	—
300 x 1200 - 1800 mm	Sorunuz	—	•	•

THERMATEX® Silence

$NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,85(H)$

$D_{n,f,w} = 44$ dB

THERMATEX® Silence panellerinin özelliği, kumaş kaplı tavan panelinin mineral panellerden oluşan iki katlı yapısıdır. Bu özel yapı sayesinde hem en yüksek ses emilimi şartlarını hem de boyuna ses yalıtımı gerekliliklerini sağlar. Sadelik ve zarafet ile de tatmin edici bir görseleliğe sahiptir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Ses emilimi

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
EN ISO 354

$\alpha_w = 0,85(H)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,90$, ASTM C 423 uyarınca

Boyuna ses yalıtımı

$D_{n,f,w} = 44$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(43 mm kalınlık, test belgesine göre)

Neme dayanım

%95'e kadar bağıl hava nemi

Işık yansıtıcılığı

Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız

Isıl iletkenlik

$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca

Hava geçirgenlik

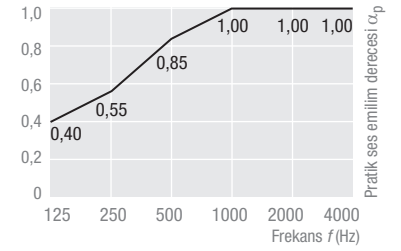
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca

Renk

Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri

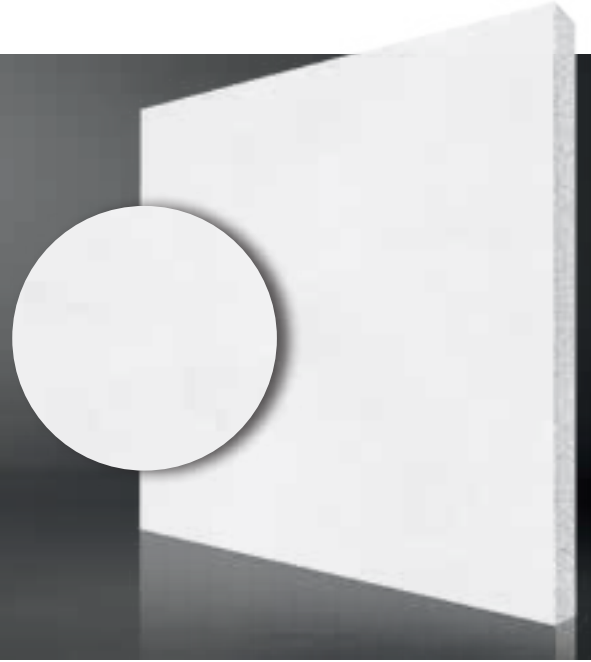


Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 43 mm (yakl. 10,8 kg/m ²)	
	Sistem	
	SK	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	

THERMATEX® Thermofon

$NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,80(H)$

THERMATEX® Thermofon, THERMATEX® Acoustic Serisinin diğer panelleri gibi mükemmel ses emilim derzleri ile ön plana çıkan bir mineral paneldir. Beyaz akustik kumaşı, oda tasarımına mükemmel uyum gösteren düz bir yüzey ve zarif bir görünüm elde edilmesini sağlar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Ses emilimi

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
EN ISO 354

$\alpha_w = 0,80(H)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,85$, ASTM C 423 uyarınca

Boyuna ses yalıtımı

$D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(15 mm kalınlık, test belgesine göre)

Neme dayanım

%95'e kadar bağıl hava nemi

Işık refleksiyonu

Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlaksız

Isıl iletkenlik

$\lambda = 0,038$ W/mK, EN 12667 uyarınca

Temiz oda sınıflandırması

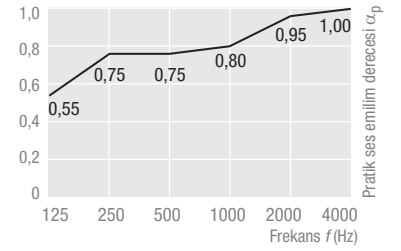
ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4

Renk

Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 2,6 kg/m²)	
	Sistem	
	SK	VT-S 15/24
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	•
625 x 625 mm	•	•
600 x 1200 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•

THERMATEX® SF Acoustic $D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$

THERMATEX® SF Acoustic akustik tavanda, özel kenar kesimi sayesinde raylı konstrüksiyon ince bir gölge derz hariç olarak tümüyle kapatılır ve böylece tavan görüntüsünde raylar neredeyse görünmez hale gelir. Panellerin döşenmesi sadece tavan alt kısmından gerçekleştiğinden, THERMATEX® SF Acoustic asgari düzeyde montaj yüksekliği ile yetinmektedir. Bundan dolayı özellikle tamir işlemleri için uygundur. Her bir panelin basitçe ray yönünde kaydırılması ile yapılan işlem, panelin çıkartılması ve yerleştirilmesi işlemlerini olabildiğince kolaylaştırmaktadır. Aynı zamanda tavan malzemesindeki görünmez bir perforasyon sayesinde ses emiliminde çok iyi sonuçlar elde edilir.

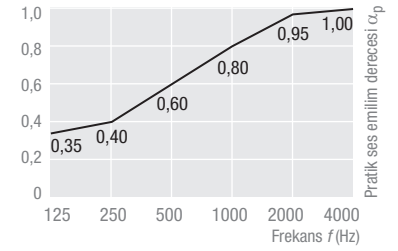


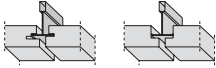
Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca $D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$, EN ISO 10848 uyarınca (24 mm kalınlık, test belgesine göre)
Boyuna ses yalıtımı	%95'e kadar bağıl hava nemi
Neme dayanım	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
Işık refleksiyonu	$\lambda = 0,052-0,057 \text{ W/mK}$, DIN 52612 uyarınca
Isıl iletkenlik	PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$), DIN 18177 uyarınca
Hava geçirgenlik	Beyaz, RAL 9010 benzeri
Renk	

Sistem  Görünür sistem (yarı gizli - kenar SF), paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 24 mm (yakl. 8,4 kg/m²)	
	Sistem 	
	SF (boyuna) (alın tarafı)	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	

THERMATEX® Acoustic

$D_{n,f,w}$ bis 40 dB

THERMATEX® Acoustic mineral paneli, yüksek ses emilim değerlerine ulaşır ve iyi bir boyuna ses yalıtımı sağlar. Tasarımı, dikkat çekici düzeyde düz ve zarif bir yüzey oluşturan görünen taraftaki kumaş kaplama ile sağlanır.

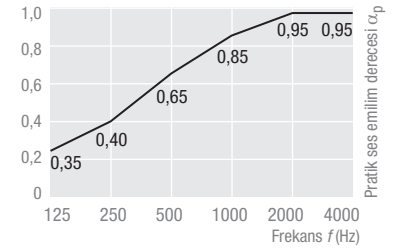


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 38$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (19 mm kalınlık, test belgesine göre) $D_{n,f,w} = 40$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (yarı gizli sistemde, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Temiz oda sınıflandırması	ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

- Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
 Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
 Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
 Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 4,6 kg/m ²)							
	Sistem C				Sistem A	Sistem F I		
	SK	VT 15/24	VT-S 15	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK	GN/SK	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz								
600 x 600 mm	•	•	•	•	•	—	—	—
625 x 625 mm	•	•	•	•	•	—	—	—
600 x 1200 mm	•	•	•	•	•	—	—	—
625 x 1250 mm	•	•	•	•	•	—	—	—
300 x 1200 - 2500 mm	—	—	—	—	—	•	•	•

THERMATEX®

dB Acoustic (24 mm)

$D_{n,f,w}$ bis 43 dB

THERMATEX® dB Acoustic ile artırılmış boyuna ses yalıtımı beklentileri için de doğru çözümü sunuyoruz. Tavan paneli mükemmel fiziksel yapı özellikleri ve çok yüksek ses emilim değerlerine ulaşmaktadır. Aynı zamanda tavanın tasarımı da sade ve düz bir yüzey ile tatmin edicidir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Işık yansıtıcılığı

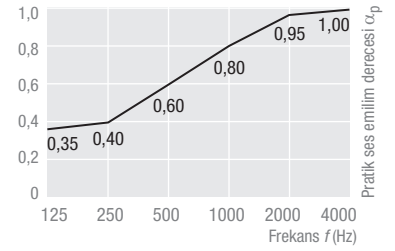
Isıl iletkenlik

Hava geçirgenlik

Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 41$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(24 mm kalınlık, test belgesine göre)
 $D_{n,f,w} = 43$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(yarı gizli sistemde, test belgesine göre)
%95'e kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri



- Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
Sistem **I** Paralel bant izgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

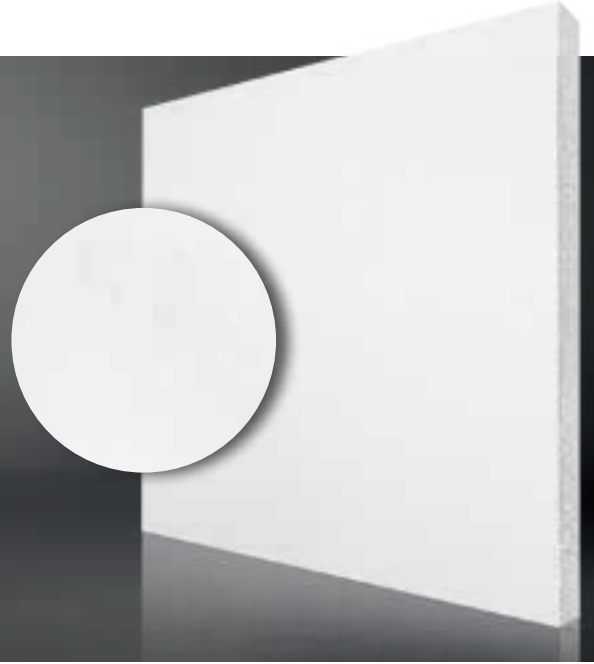
Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 24 mm (yakl. 8,4 kg/m ²)					
	Sistem C			Sistem A	Sistem F I	
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/GN	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz						
600 x 600 mm	•	•	•	•	—	—
625 x 625 mm	•	•	•	•	—	—
600 x 1200 mm	•	•	•	—	—	—
625 x 1250 mm	•	•	•	—	—	—
300 x 1200 - 1800 mm	—	—	—	—	•	•

THERMATEX®

dB Acoustic (30 mm)

$D_{n,f,w} = 43$ dB

THERMATEX® dB Acoustic, bir odanın boyuna ses yalıtımı özellikleri konusunda arttırılmış beklentiler varsa ideal çözümdür. Ayrıca 30 mm kalınlığındaki panelleri ve ince delikli yapısı ile çok yüksek ses emilimi değerleri göstermektedir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Ses emilimi

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
EN ISO 354

$\alpha_w = 0,65$ (H) EN ISO 11654
 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca

Boyuna ses yalıtımı

$D_{n,f,w} = 43$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(30 mm kalınlık, test belgesine göre)

Neme dayanım

%95'e kadar bağıl hava nemi

Işık refleksiyonu

Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız

Isıl iletkenlik

$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca

Hava geçirgenlik

PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca

Renk

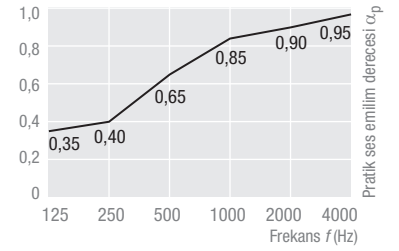
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli

Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 30 mm (yakl. 10,5 kg/m ²)			
	Sistem C			Sistem F I
	SK	VT 15/24	VT-S 15F	AW/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz				
600 x 600 mm	•	•	•	—
625 x 625 mm	•	•	•	—
600 x 1200 mm	•	•	•	—
625 x 1250 mm	•	•	•	—
300 x 1200 - 1800 mm	—	—	—	Sorunuz

THERMATEX® Acoustic RL

$$NRC = 0,15 \quad \alpha_w = 0,15(L)$$

$$D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$$

THERMATEX® Acoustic RL, çok iyi ses yansıtma özelliklerine sahip olan THERMATEX® Acoustic serisini tamamlar. Böylece özellikle ses yansıtıcı tavan alanlarında yüksek emilim özelliklerine sahip panellerle birlikte kullanım için uygundur. Aynı yüzey yapıları sayesinde THERMATEX® Acoustic Range ses emilimi özelliğine sahip panelleri ile istenildiği şekilde kombine edilebilir. Bu şekilde elde edilen homojen tavan görüntüsü sade tasarımı ile tüm odalar için uygundur.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Işık yansıtıcılığı

Isıl iletkenlik

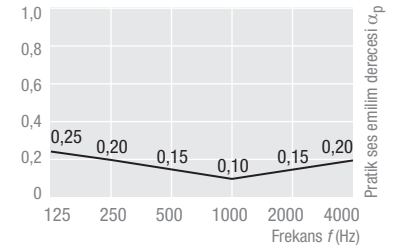
Hava geçirgenlik

Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,15(L)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,15$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$, EN ISO 10848 uyarınca
(19 mm kalınlık, test belgesine göre)
%95'e kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
 $\lambda = 0,052-0,057 \text{ W/mK}$, DIN 52612 uyarınca
PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$), DIN 18177 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 5,4 kg/m²)		
	Sistem		
	SK	VT 15/24	VT-S 15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	Sorunuz	Sorunuz
625 x 625 mm	•	Sorunuz	Sorunuz
600 x 1200 mm	•	Sorunuz	Sorunuz
625 x 1250 mm	•	Sorunuz	Sorunuz



AMF THERMATEX® Hijyen Tavanlar

Sağlık tesisleri ve hassas hijyen şartlarına sahip başka sektörler, dengeli bir oda akustiğini çalışma ve etki atmosferi için önemli bir faktör olarak görmektedirler. Knauf AMF olarak Temizlik ve Sağlık Tavan Programı ile farklı tesisler için hem görsel hem de fonksiyonellik açısından tatmin edici üstün kaliteli, ses optimizasyonlu tavan düzenlemesi sunuyoruz. Özel Hijyen donanımımız ve ıslak silinebilen tavan panellerimiz tüm kullanım alanları için doğru çözümü sunmaktadır.





Hijyen – Temizlik ile Akustik arasındaki denge

Biz Knauf AMF olarak, sağlık tesislerinin, odalarından ve buna bağlı olarak tavanlarından özellikle yüksek hijyen beklentilerinin olduğunu biliyoruz. Burada çoğu zaman yeterince dikkat edilmeyen, ancak en az aynı oranda ilgi gerektiren başka bir unsur da akustik klimadır. Çünkü hastaların olduğu alanlarda huzur veren bir oda akustiği iyi hissetme faktörünü artırabilir ve böylece iyileşme prosesine katkı sağlayabilir. Aynı şekilde hastane, yaşlılar yurdu ve laboratuvarlarda çalışan kişiler için ses optimizasyonu olan çalışma ortamları çok önemlidir, çünkü yüksek gürültü yükü konsantrasyon bozukluğuna ve hatta hastalık semptomlarına yol açabilir.

Bu konuda bir sağlık tesisinin farklı alanları ve aktiviteleri çok farklı akustik gereklilikleri beraberinde getirir. Bunlar odanın şekli ve hacmi gibi çok farklı faktörlere ve buradaki yüzeyler ile cihazlara bağlıdır.

Tüm bunlar münferit çözümler gerektirir. Bu nedenle bir yandan sağlık alanındaki yüksek hijyen gerekliliklerini yerine getiren, aynı zamanda da bizim yangın koruma ve akustik beklentilerimizdeki yüksek standartları karşılayan farklı tavan türleri ve sistemleri geliştirdik.



Temiz oda – Odanın ISO Sınıflandırması

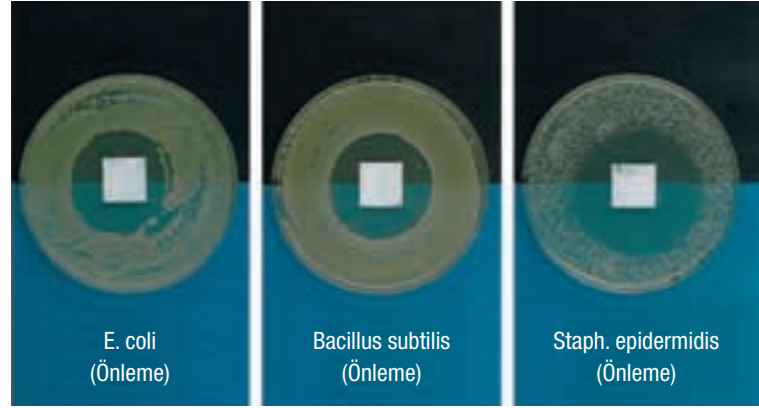
Tıbbi araştırmalarda ve tedavilerde ve ilaçların mikropsuz ortamda üretilmesinde temiz odalar vazgeçilmezdir. Bu odalar, partikül sayısı, mikrop sayısı, sıcaklık, nispi nem ve basıncı hassas bir şekilde denetleme ve ayarlama imkanı sağlarlar. Böylece mevcut havanın ve içeri verilen havanın yüksek oranda temiz olması ve istenen temizlik kriterlerini sağlaması garanti edilir. Bu durum hastaları korumaya ve tıbbi ürünlerin kalitesini garanti altına almaya yardımcı olur.

Oda içerisinde kurulumu yapılan her şeyin asgari olarak odanın ISO sınıflandırmasına sahip olması gerektiğinden, aynı zamanda tavan sistemleri de partikül emisyonu davranışları açısından en yüksek gereklilikleri sağlamalıdır. Bu nedenle, farklı temiz oda uygulamalarının ve temizlik sınıflarının gerekliliklerini sağlayan ve ISO sınıf 3'e kadar uygun olan sertifikalı tavan panelleri geliştirdik. Tüm temiz oda çözümlerimiz, Fraunhofer Enstitüsünün referans temiz odalarında laboratuvar şartlarında test edilir.



ASTM G21/G22 uyarınca farklı mantar, bakteri ve maya kültürlerine karşı direncin belirlenmesi.

Test esnasında, Hygena ile donatılmış olan numunelerin mantar ve bakteriler tarafından değerlendirilemediği ve böylece mikrobiyal istilaya karşı dirençli oldukları çok iyi bir şekilde görülmektedir.



THERMATEX® Hygena

En yüksek talepler için

Hastane ve kliniklerin yoğunluğunun yüksek olması nedeniyle patojenlerin yayılma tehlikesi ve buna bağlı olarak zaten hasta olan kişilerin mikrop kapması tehlikesi artar. Bunu önlemek için henüz planlama aşamasında ulusal ve uluslararası birçok yönetmeliğin dikkate alınması gerekir. Bunların arasında örn. Sağlık Tesisleri Hijyen ve Enfeksiyon Önleme Yönetmeliği, EN ISO 14644 veya DIN 1946 bulunmaktadır.

Bu nedenle biz Knauf AMF olarak "Hijyen donanımı" ile, benzersiz bileşimi sayesinde bakteri ve mantar üremesine karşı önleyici etki gösteren ve böylece tavan yüzeylerinde mikrop, bakteri ve mantar yayılımını önleyen özel bir kaplama geliştirdik.





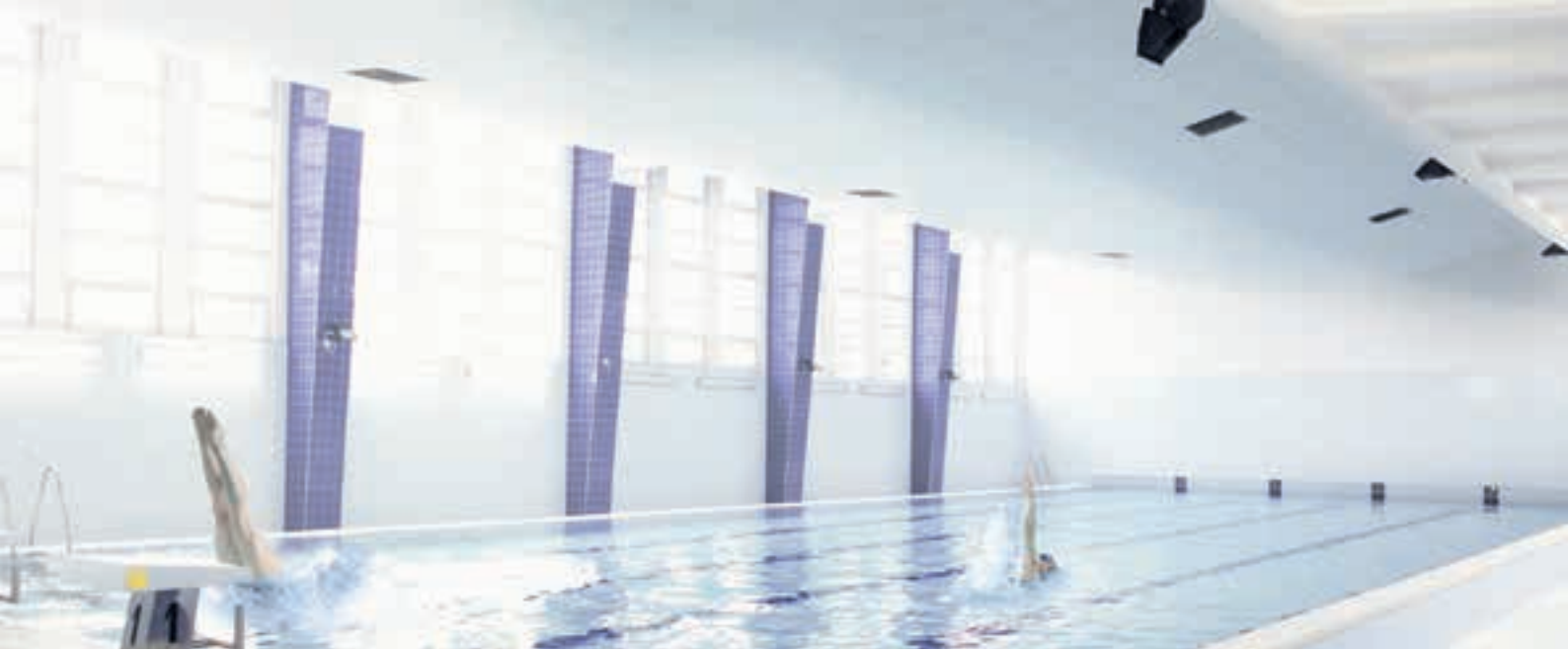
Temizlenebilirlik ve Dayanıklılık

Sağlık ve bakım tesislerinde enfeksiyon oranlarını olabildiğince düşük tutmak için klinik temizlenebilirlik vazgeçilmezdir. Bu nedenle tüm cihazların ve yüzeylerin sorunsuz bir şekilde temizlenebilir olması gerekmektedir.

Knauf AMF yüzeyleri	Temizleme türü				Temizleme döngüleri
	Kuru temizleme	Nemli temizleme	Islak temizleme	Basıncı temizleme	
THERMATEX® düz, ör. Schlicht, Laguna	•	•	–	–	günlük
THERMATEX® yapılı, ör. Feinstratos micro, Star	•	•	–	–	günlük
THERMATEX® kabartmalı, ör. Mercure, Fresko	•	•	–	–	günlük
THERMATEX® Symetra	•	•	–	–	günlük
Polar kaplamalı, ör. THERMATEX® Alpha, Thermofon	•	•	–	–	günlük
Metal/Kombi metal perforasyonlu	•	•	–	–	günlük
Metal/Kombi metal düz	•	•	•	–	haftada 1 kez
THERMATEX® Thermaclean S	•	•	•	–	haftada 1 kez
THERMATEX® Aquatec	•	•	•	•	haftada 1 kez

THERMATEX® Thermaclean S tavan panelimiz, yüzeyin temizlik, proses ve dezenfekte etme işlemlerine karşı kimyasal dayanıklılığına ilişkin (temizlenebilirlik) olarak DIN 53168 Yöntem A uyarınca test edilmiştir. Burada dezenfeksiyon maddeleri, dezenfeksiyon maddelerinde bulunan kimyasal bileşenlerin tüm ana tipleri kapsama alınacak şekilde seçilmiştir.

Tüm Knauf AMF yüzeyleri örn. ıslak temizlik veya basınçlı temizlik için uygun değildir. Uygun temizlik yöntemleri bu tablodan öğrenilebilir.



Neme Dayanım

Sağlık tesislerinde birçok insan ve proses bir araya gelir ve bundan dolayı da hızla yüksek hava nemi olan bir ortam oluşabilir. Yüzeylerin sıklıkla temizlenmesi de buna eklenir. Temizlik ve yüksek hava nemine uzun vadede direnç gösterebilmek için, sağlık alanındaki yüzeylerin nem dayanımının özellikle yüksek olması gerekir.

Hava nemi bir mineral tavanının stabilitesi ve yapısı üzerinde önemli bir etkiye sahiptir ve dolayısıyla ömrüne etki eder. Yüksek su buharı içeriği çoğu durumda şekil stabilitesinin kaybına ve şekil değişikliklerine yol açar. Hava bir sünger gibi davranır ve sıcaklığa bağlı olarak suyu buhar formunda üzerinde tutabilir.

THERMATEX® Aquatec

THERMATEX® Aquatec, yüksek hava nemi olan odalar optimal çözümdür. Özel bileşimi sayesinde %100 nispi neme kadar neme dayanıklıdır. Yani yüksek hava neminde ve 0 ila 40°C arası sıcaklıklarda da kalıcı olarak şeklini korur. Buna ilave olarak mükemmel bir ses emilimine sahiptir. Yıkanebilir yüzeyi ve hafif, üstün kaliteli tasarımı, onu hijyenik alanlarda ideal çözüm haline getirir.

%100
RH

AMF THERMATEX®

Ürün bilgisi

Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Işık yansıtıcılığı

Isıl iletkenlik

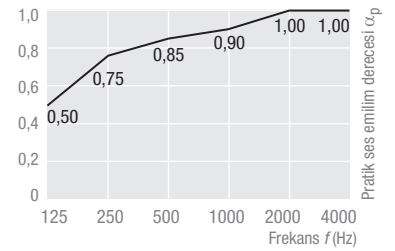
Hava geçirgenlik

Temiz oda sınıflandırması

Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,90$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,90$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(19 mm kalınlık, test belgesine göre)
%100'e kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
 $\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
ISO 14644-1 uyarınca sınıf 3
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri



Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir
Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Özel ürünler

Sistemler

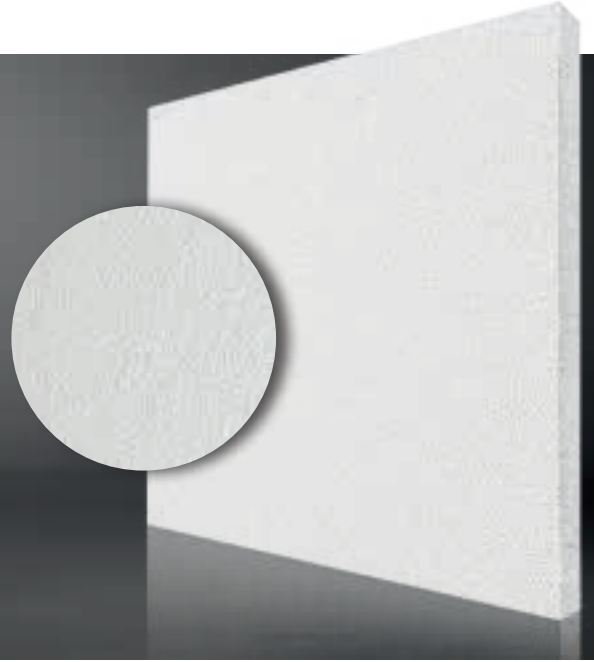
Servis

Ürüne genel bakış

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 5,2 kg/m ²)		
	Sistem C		Sistem A
	SK	VT-S 15/24	AW/GN
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•

THERMATEX® Thermaclean S

THERMATEX® Thermaclean S, en yüksek hijyen şartlarını karşılayan bir mineral paneldir. Mikrop ve mantar üremesine karşı önleyici etki gösteren ve yıkanabilen yüzeyi, yoğun bir şekilde kullanılan odalarda da detaylı bir temizlik yapılabilmesini sağlar. Mineral panel, patik kullanım kolaylığı sağlamanın yanı sıra sade zarif bir görünümü garanti eden bir vinil folyo ile kaplanır.

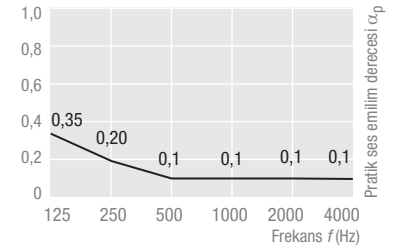


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s3, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,10(L)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,15$, ASTM C 423 uyarınca $D_{n,f,w} = 34$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (15 mm kalınlık, test belgesine göre)
Boyuna ses yalıtımı	%95'e kadar bağıl hava nemi
Neme dayanım	Beyaza benzer RAL 9010 yakl. %81 parlıtsız
Işık refleksiyonu	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Isıl iletkenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Hava geçirgenlik	Bakteri ve mantarlara karşı önleyici
Hijyen	ISO 14644-1 uyarınca sınıf 3
Temiz oda sınıflandırması	S beyaz
Renk	

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

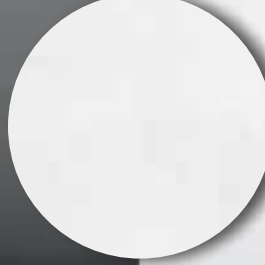
Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m ²)	
	Sistem	
	SK	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	

THERMATEX® Acoustic Hygena

THERMATEX® Acoustic Hygena, özel antibakteriyel donanıma sahip 19 mm kalınlığında bir tavan panelidir. Önleyici etki gösteren "Hygena donanımı" çok sayıda mantar ve bakterinin yayılmasını önler. Böylece olağanüstü akustik ile birlikte yüzey temizliğini garanti eder, çünkü tüm akustik paneller gibi en iyi ses emilim değerlerine sahiptir. Görünen tarafta bulunan beyaz akustik kumaşı düz ve oldukça zarif bir yüzey oluşmasını sağlar.

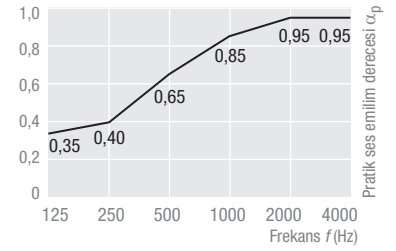


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 38$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (19 mm kalınlık, test belgesine göre) $D_{n,f,w} = 40$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (yarı gizli sistemde, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık refleksiyonu	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,57$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Hijyen	Bakteri ve mantarlara karşı önleyici
Temiz oda sınıflandırması	ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri

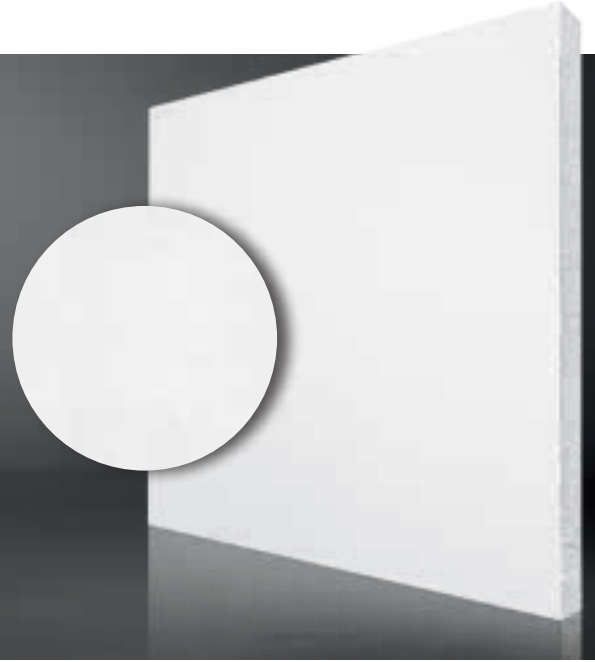


Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 4,6 kg/m ²)	
	Sistem	SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	

THERMATEX®

Alpha Hygena

THERMATEX® Alpha Hygena, ses emilim sınıfı A'nın gerektirdiği yüksek akustik gerekliliklerin yanı sıra mikrop, bakteri ve mantarların üremesine karşı da yüksek dayanım gösteren kumaş kaplı mineral bir tavan panelidir. Özel antibakteriyel özelliklerinden dolayı, sağlık, hijyen ve temiz oda alanlarında kullanım için çok uygundur.

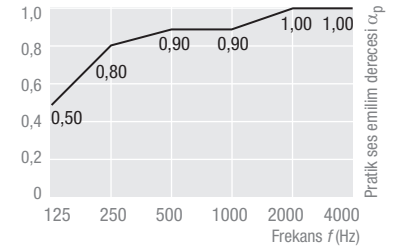


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
	REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354
	$\alpha_w = 0,95$ EN ISO 11654
	$NRC = 0,90$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
	(19 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Işık yansıtıcılığı	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %88 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca
Hijyen	Bakteri ve mantarlara karşı önleyici
Temiz oda sınıflandırması	ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 3,3 kg/m²)		
	Sistem		
	SK	VT-S 15/24	VT-S 15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•

THERMATEX® Thermofon Hygena

THERMATEX® Thermofon beyaz akustik kumaşı ile kaplı bir mineral paneldir. Tüm AMF THERMATEX® panelleri gibi, özellikle yüksek ses emilim değerleri ile kendini gösterir. Ayrıca özel olarak geliştirilen “Hygena donanımı”, panel yüzeyinde mikrop, bakteri ve mantarların üremesine karşı önleyici etki gösterir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Ses emilimi

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
EN ISO 354

$\alpha_w = 0,80(H)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,85$, ASTM C 423 uyarınca

Boyuna ses yalıtımı

$D_{n,f,w} = 28$ dB, EN 10848 uyarınca
(15 mm kalınlık, test belgesine göre)

Neme dayanım

%95'e kadar bağıl hava nemi

Işık yansıtıcılığı

Beyaza benzer RAL 9010 %88'e kadar parlaksız

Isıl iletkenlik

$\lambda = 0,038$ W/mK, EN 12667 uyarınca

Hijyen

Bakteri ve mantarlara karşı önleyici

Temiz oda sınıflandırması

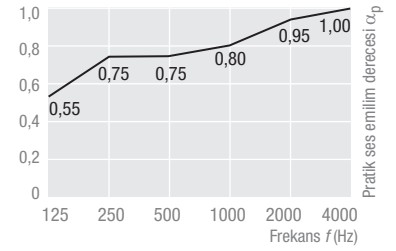
ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4

Renk

Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

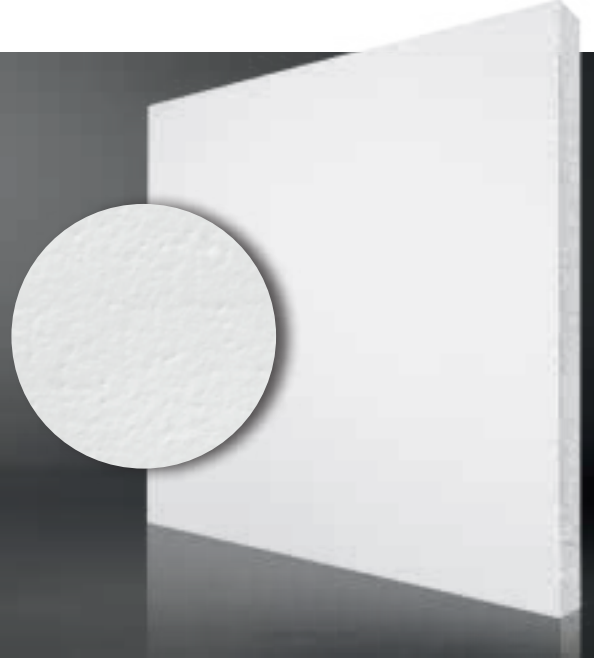
Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 2,6 kg/m²)	
	Sistem	
	SK	VT-S 15/24
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	•
625 x 625 mm	•	•

THERMATEX® Schlicht Hygena

Tavan paneli sadece yangın koruma ve akustik olarak olağanüstü fiziksel yapı özellikleriyle dikkati çekmekle kalmaz, aynı zamanda sağlık alanında yüksek hijyen gerekliliklerini de sağlar. Düz bir yüzey ve özel olarak geliştirilen "Hygena donanımı", söz konusu temizlik ve hijyen olduğunda THERMATEX® Schlicht Hygena'yı bundan dolayı ideal akustik paneli haline getirir.

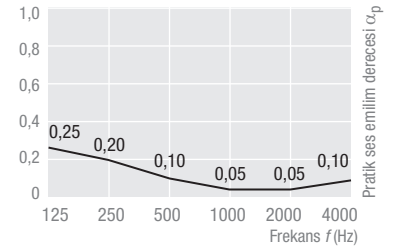


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30-F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,10(L)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,10$, ASTM C 423 uyarınca $D_{n,c,w} = 34$ dB, EN 20140-9 uyarınca (15 mm kalınlık, test belgesine göre)
Boyuna ses yalıtımı	%95'e kadar bağıl hava nemi
Neme dayanım	Beyaza benzer RAL 9010 yaklaşık %92 parlıtsız
Işık refleksiyonu	$\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Isıl iletkenlik	%95'e kadar bağıl hava nemi
Neme dayanım	Bakteri ve mantarlara karşı önleyici
Hijyen	ISO 14644-1 uyarınca sınıf 4
Temiz oda sınıflandırması	Beyaz, RAL 9010 benzeri
Renk	

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m²), 19 mm (yakl. 5,3 kg/m²)	
	Sistem	
	SK	VT 15/24
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	•
625 x 625 mm	•	•
600 x 1200 mm	•	•
625 x 1250 mm	•	•





AMF THERMATEX® Tasarım Tavanlar

Mimar ve planlamacılar, çok farklı materyallerin bileşimi ile her binaya kendine özgü eşi bulunmayan tasarım verir. AMF THERMATEX® Tasarım tavanlar ile bu benzersizlik binanın iç kısımlarında yüksek beklentilere uygun olarak sahnelenebilir. Üstün kaliteli mineral paneller odaların yüksek akustik kalitede olmasını sağlar ve önünde aynı zamanda günümüze uygun tasarım yüzeyleriyle yaşayan bir iç mimari için geniş hareket alanları açar.





Tasarım Tavanlar – sonsuz güzel, fonksiyonel ve inovatif

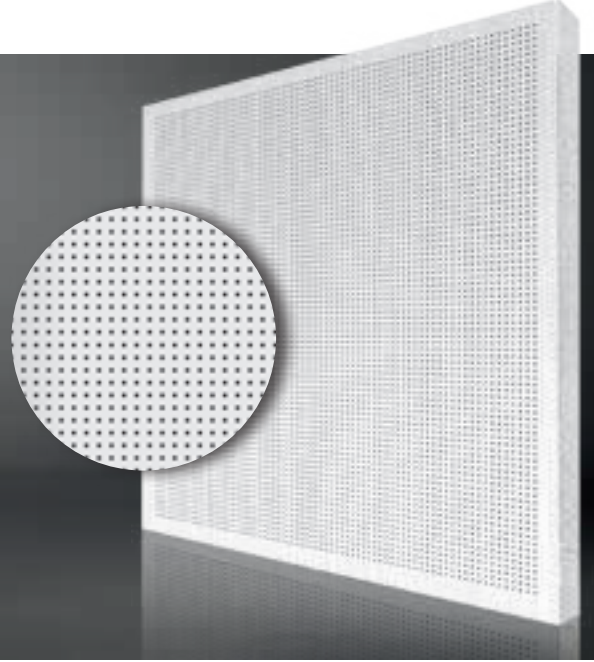
Günümüzün iç ortam tavanlarının 30 yıl öncesinin tavanlarıyla karşılaştırılması mümkün değildir: Akustik, yangın koruma ve hijyen gibi teknik kazanımların yanında yeni üretim ve işleme teknolojileri ile döşeme sistemleri, düzenleme konusunda tümüyle yeni çözümleri mümkün kılar.

Günümüz tavanları neredeyse tüm estetik beklentileri karşılar ve hayal gücünü serbest bırakır: Baskılı, delinmiş ve perforeli yüzeyler, her türlü RAL ve özel renk varyantları, birden fazla seviyede farklı yükseklikte uygulanarak 3D görünüm, üçgen ve poligonal tavan yelkenleri, bombeli veya oluklu tavan elemanları - **AMF THERMATEX®** tavan sistemleri ile mimarlar ve planlamacılar günümüzde tasarım ve estetik konularında tümüyle yeni ortam maceralarına atılabilir.



THERMATEX® Varioline Metal

THERMATEX® Varioline Metal, kumaş kaplı ve yüksek emilim özelliği olan bir akustik panelidir. Ses emilim sınıfı A'nın gerektirdiği yüksek akustik gerekliliklerinin yanı sıra yangın koruma ve hijyen konusunda önemli fiziksel yapı özelliklerini sağlar. İyi düşünülmüş ürün tasarımı sayesinde işlenmesi karmaşık değildir ve kolay döşenebilir. Üstün kaliteli akustik kumaşı asil bir görünüm oluşmasını da sağlar. Bir metal panel dekorunun tipik delikli veya perfore desenlerinde siyah kontrast rengi ile uygulanması.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Isıl iletkenlik

Hava geçirgenlik

Yüzey tasarımı

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca

F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)

REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)

EN ISO 354

$\alpha_w = 0,95$ EN ISO 11654

$NRC = 0,90$, ASTM C 423 uyarınca

$D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca

(19 mm kalınlık, test belgesine göre)

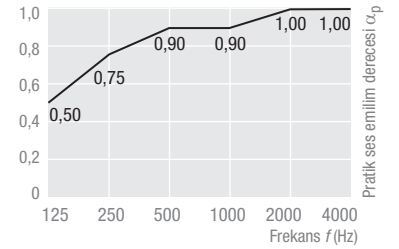
%95'e kadar bağıl hava nemi

$\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca

PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca

Perforasyon görüntüsü

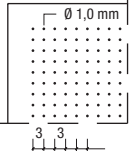
Ses emilim değerleri



Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

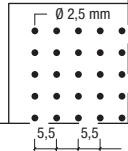
Desen A

Rg 1,0 - 3,0



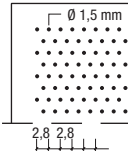
Desen B

Rg 2,5 - 5,5



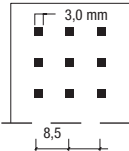
Desen C

Rg 1,5 - 2,8D



Desen D

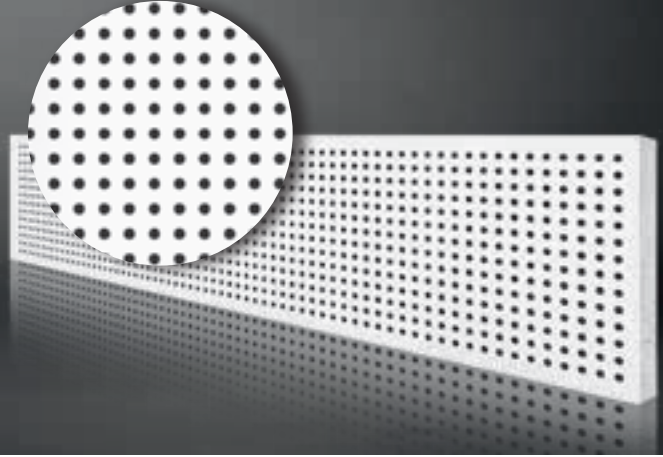
Qg 3,0 - 8,5



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 3,1 kg/m²)		
	Sistem C		
	SK	VT-S 15/24	VT-S15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX® Varioline Acoustic Metal

THERMATEX® Varioline Akustik Metal mineral paneli yüksek ses emilim değerlerine ve iyi bir boyuna ses yalıtımına sahiptir. Tasarımı, dikkat çekici düzeyde düz ve zarif bir yüzey oluşturan görünen taraftaki kumaş kaplama ile sağlanır. Bir metal panel dekorunun tipik delikli veya perfore desenlerinde siyah kontrast rengi ile uygulanması.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Isıl iletkenlik

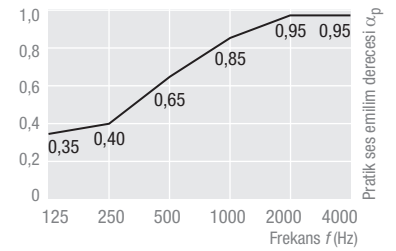
Hava geçirgenlik

Yüzey tasarımı

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 40$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(yarı gizli sistemde, test belgesine göre)
%95'e kadar bağlı hava nemi
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Perforasyon görüntüsü

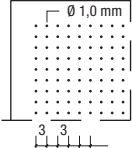
Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Ses emilim değerleri



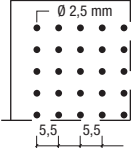
Desen A

Rg 1,0 - 3,0



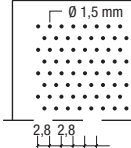
Desen B

Rg 2,5 - 5,5



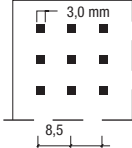
Desen C

Rg 1,5 - 2,8D



Desen D

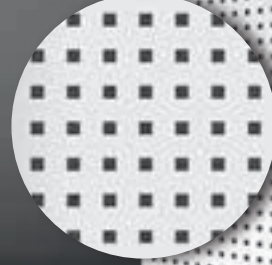
Qg 3,0 - 8,5



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 4,6 kg/m ²)	
	Sistem F I	
	AW/SK	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
300 x 1200 - 1800 mm		

THERMATEX® Varioline SF Metal

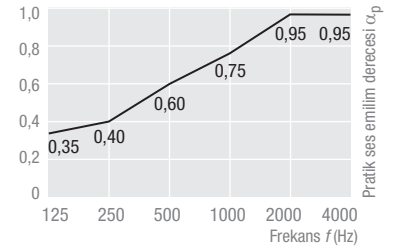
THERMATEX® Varioline SF Metal akustik tavanda, özel kenar kesimi sayesinde profilli konstrüksiyon ince bir gölge derz hariç olarak tümüyle kapatılır ve böylece tavan görüntüsünde profiller neredeyse görünmez hale gelir. Panellerin döşenmesi sadece tavan alt kısmından gerçekleştiğinden, THERMATEX® Varioline SF Metal asgari düzeyde montaj yüksekliği ile yetinmektedir. Bundan dolayı özellikle tamir işlemleri için uygundur. Her bir panelin basitçe ray yönünde kaydırılması ile yapılan işlem, panelin çıkartılması ve yerleştirilmesi işlemlerini olabildiğince kolaylaştırmaktadır. Aynı zamanda tavan malzemesindeki görünmez bir perforasyon sayesinde ses emiliminde çok iyi sonuçlar elde edilir. Bir metal panel dekorunun tipik delikli veya perfore desenlerinde siyah kontrast rengi ile uygulanması.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 38$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (24 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%90'a kadar bağıl hava nemi
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Yüzey tasarımı	Perforasyon görüntüsü

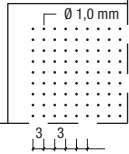
Ses emilim değerleri



Sistem **C** Görünür sistem (yarı gizli - kenar SF), paneller çıkarılabilir

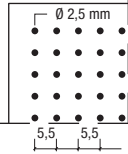
Desen A

Rg 1,0 - 3,0



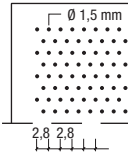
Desen B

Rg 2,5 - 5,5



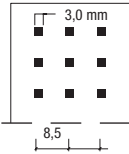
Desen C

Rg 1,5 - 2,8D



Desen D

Qg 3,0 - 8,5



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 24 mm (yakl. 8,4 kg/m ²)	
	Sistem C	
	SF	
	(boyuna) (alın tarafı)	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	

THERMATEX® Varioline Ahşap

THERMATEX® Varioline Ahşap kumaş kaplı ve yüksek emilim özelliği olan bir akustik panelidir. Ses emilim sınıfı A'nın gerektirdiği yüksek akustik gerekliliklerinin yanı sıra yangın koruma ve hijyen konusunda önemli fiziksel yapı özelliklerini sağlar. İyi düşünülmüş ürün, tasarımı sayesinde işlenmesi karmaşık değildir ve kolay döşenebilir. Üstün kaliteli akustik kumaşı asil bir görünüm kazanmasını da sağlar. Bir ahşap dekorun günümüz ahşap türü veya ahşap yüzeyi trendlerinde uygulanması.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Isıl iletkenlik

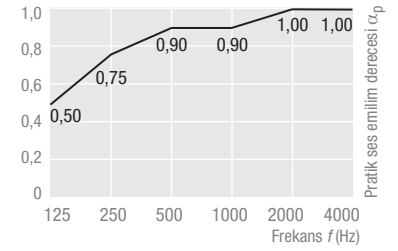
Hava geçirgenlik

Yüzey tasarımı

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,95$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,90$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(19 mm kalınlık, test belgesine göre)
%95'e kadar bağıl hava nemi
 $\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Ahşap dekorlar

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 3,1 kg/m²)		
	Sistem		
	SK	VT-S 15/24	VT-S15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX®

Varioline Acoustic Ahşap

THERMATEX® Varioline Akustik Ahşap mineral paneli yüksek ses emilim değerlerine ve iyi bir boyuna ses yalıtımına sahiptir. Tasarımı, dikkat çekici düzeyde düz ve zarif bir yüzey oluşturan görünen taraftaki kumaş kaplama ile sağlanır. Bir ahşap dekorun günümüz ahşap türü veya ahşap yüzeyi trendlerinde uygulanması.

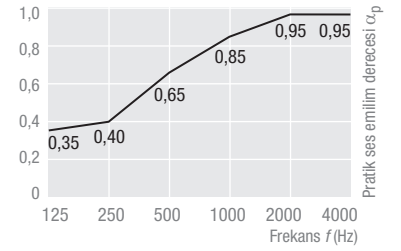


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 40$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (yarı gizli sistemde, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Yüzey tasarımı	Ahşap dekorlar

Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Ses emilim değerleri



Dişbudak	Kayın	Cherry (US)	Karaçam	Meşe	Kiraz (Avrupa)
----------	-------	-------------	---------	------	----------------

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 4,6 kg/m ²)	
	Sistem F I	
	AW/SK	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
300 x 1200 - 1800 mm		

THERMATEX® Varioline SF Ahşap

THERMATEX® Varioline SF Ahşap akustik tavanda, özel kenar kesimi sayesinde raylı konstrüksiyon ince bir gölge derz hariç olarak tümüyle kapatılır ve böylece tavan görüntüsünde raylar neredeyse görünmez hale gelir. Panellerin döşenmesi sadece tavan alt kısmından gerçekleştirildiğinden, THERMATEX® Varioline SF Ahşap asgari düzeyde montaj yüksekliği ile yetinmektedir. Bundan dolayı özellikle tamir işlemleri için uygundur. Her bir panelin basitçe ray yönünde kaydırılması ile yapılan işlem, panelin çıkartılması ve yerleştirilmesi işlemlerini olabildiğince kolaylaştırmaktadır. Aynı zamanda tavan malzemesindeki görünmez bir perforasyon sayesinde ses emiliminde çok iyi sonuçlar elde edilir. Bir ahşap dekorun günümüz ahşap türü veya ahşap yüzeyi trendlerinde uygulanması.

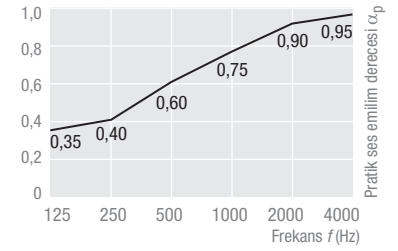


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 38$ dB, EN ISO 10848 uyarınca (24 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%90'a kadar bağıl hava nemi
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Yüzey tasarımı	Ahşap dekorlar

Sistem Görünür sistem (yarı gizli - kenar SF), paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Dişbudak	Kayın	Cherry (US)	Karaçam	Meşe	Kiraz (Avrupa)
----------	-------	-------------	---------	------	----------------

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 24 mm (yakl. 8,4 kg/m ²)	
	Sistem	
	SF (boyuna) (alın tarafı)	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	

THERMATEX®

Varioline Motif

THERMATEX® Varioline Motif kumaş kaplı ve yüksek emilim özelliği olan bir akustik panelidir. Ses emilim sınıfı A'nın gerektirdiği yüksek akustik gerekliliklerinin yanı sıra yangın koruma ve hijyen konusunda önemli fiziksel yapı özelliklerini sağlar. İyi düşünülmüş ürün tasarımı sayesinde işlenmesi karmaşık değildir ve kolay döşenebilir. Üstün kaliteli akustik kumaşı asil bir görünüm kazanmasını da sağlar. Bireysel tercihe göre seçilebilen motiflerin uygulanması.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Isıl iletkenlik

Hava geçirgenlik

Yüzey tasarımı

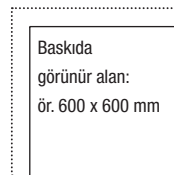
A2-s1,d0 veya C-s1, d0; EN 13501-1 uyarınca (motife göre)
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,95$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,90$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(19 mm kalınlık, test belgesine göre)
%95'e kadar bağıl hava nemi
 $\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Motif görüntüsü

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

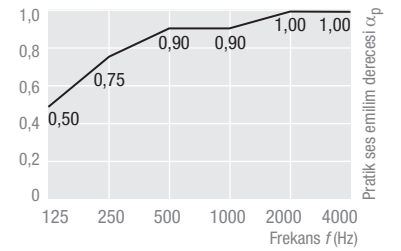
Grafik talepleri

- Baskısız grafik dosyaları: .tif, .jpg, .eps, uygun büyüklükte
- Baskısız PDF dosyaları x3 standardında
- Görüntü çözünürlüğü min. 200 dpi
- Alternatif: Vektör dosyaları
- tüm kenarlarda 3 mm kesim eki

Kesim eki: Tüm kenarlarda 3 mm



Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 3,1 kg/m²)		
	Sistem		
	SK	VT-S 15/24	VT-S15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX®

Varioline Acoustic Motif

THERMATEX® Varioline Acoustic Motif mineral paneli yüksek ses emilim değerlerine ve iyi bir boyuna ses yalıtımına sahiptir. Tasarımı, dikkat çekici düzeyde düz ve zarif bir yüzey oluşturan görünen taraftaki kumaş kaplama ile sağlanır. Bireysel tercihe göre seçilebilen motiflerin uygulanması.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Isıl iletkenlik

Hava geçirgenlik

Yüzey tasarımı

A2-s1,d0 veya C-s1, d0; EN 13501-1 uyarınca (motife göre)

F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)

REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)

EN ISO 354

$\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654

$NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca

$D_{n,f,w} = 40$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(yarı gizli sistemde, test belgesine göre)

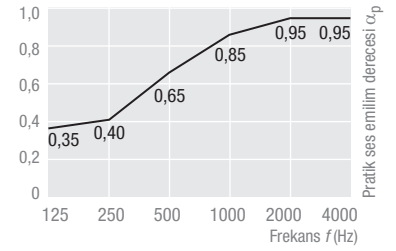
%95'e kadar bağıl hava nemi

$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca

PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca

Motif görüntüsü

Ses emilim değerleri



Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli

Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Grafik talepleri

- Baskısız grafik dosyaları: .tif, .jpg, .eps, uygun büyüklükte
- Baskısız PDF dosyaları x3 standardında
- Görüntü çözünürlüğü min. 200 dpi
- Alternatif: Vektör dosyaları
- tüm kenarlarda 3 mm kesim eki

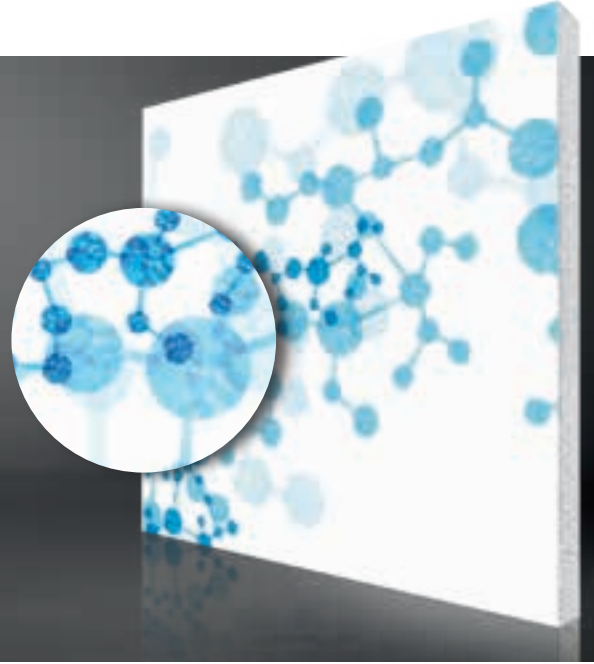
Kesim eki: Tüm kenarlarda 3 mm



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 4,6 kg/m ²)	
	Sistem F I	
	AW/SK	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
300 x 1200 - 1800 mm		

THERMATEX® Varioline SF Motif

THERMATEX® Varioline SF Motif akustik tavanda, özel kenar kesimi sayesinde profil konstrüksiyon ince bir gölge derz hariç olarak tümüyle kapatılır ve böylece tavan görüntüsünde profiller neredeyse görünmez hale gelir. Panellerin döşenmesi sadece tavan alt kısmından gerçekleştiğinden, THERMATEX® Varioline SF Motif asgari düzeyde montaj yüksekliği ile yetinmektedir. Bundan dolayı özellikle tamir işlemleri için uygundur. Her bir panelin basitçe ray yönünde kaydırılması ile yapılan işlem, panelin çıkartılması ve yerleştirilmesi işlemlerini olabildiğince kolaylaştırmaktadır. Aynı zamanda tavan malzemesindeki görünmez bir perforasyon sayesinde ses emiliminde çok iyi sonuçlar elde edilir. Bireysel tercihe göre seçilebilen motiflerin uygulanması.



Teknik Özellikler

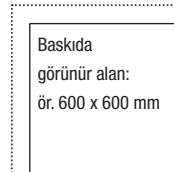
Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1,d0 veya C-s1, d0; EN 13501-1 uyarınca (motife göre)
Yangına direnç sınıfı	F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
	REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354
	$\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654
	$NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 38$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
	(24 mm kalınlık, test belgesine göre)
Neme dayanım	%90'a kadar bağıl hava nemi
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Yüzey tasarımı	Motif görüntüsü

Sistem **C** Görünür sistem (yarı gizli - kenar SF), paneller çıkarılabilir

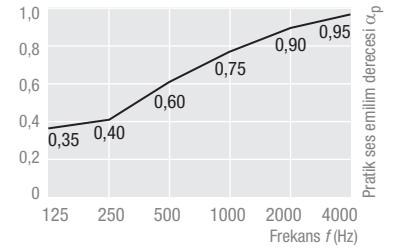
Grafik talepleri

- Baskısız grafik dosyaları: .tif, .jpg, .eps, uygun büyüklükte
- Baskısız PDF dosyaları x3 standardında
- Görüntü çözünürlüğü min. 200 dpi
- Alternatif: Vektör dosyaları
- tüm kenarlarda 3 mm kesim eki

Kesim eki: Tüm kenarlarda 3 mm



Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 24 mm (yakl. 8,4 kg/m ²)	
	Sistem C	
	SF (boyuna) (alın tarafı)	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	

NEW
INNOVATIONTHERMATEX®
Varioline Urban Style

THERMATEX® Varioline Urban Style kumaş kaplı ve yüksek emilim özelliği olan bir akustik panelidir. Ses emilim sınıfı A'nın gerektirdiği yüksek akustik gerekliliklerinin yanı sıra yangın koruma ve hijyen konusunda önemli fiziksel yapı özelliklerini sağlar. İyi düşünülmüş ürün tasarımı sayesinde işlenmesi karmaşık değildir ve kolay döşenebilir. Üstün kaliteli akustik kumaşı asil bir görünüm kazanmasını da sağlar. Zamansız kentsel yüzey yapılarının uygulanması.



AMF THERMATEX®

Ürün bilgisi

Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Isıl iletkenlik

Hava geçirgenlik

Yüzey tasarımı

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca

F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)

REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)

EN ISO 354

 $\alpha_w = 0,95$ EN ISO 11654

NRC = 0,90, ASTM C 423 uyarınca

 $D_{n,f,w} = 28$ dB, EN ISO 10848 uyarınca

(19 mm kalınlık, test belgesine göre)

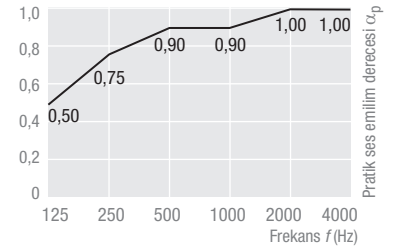
%95'e kadar bağıl hava nemi

 $\lambda = 0,040$ W/mK, EN 12667 uyarıncaPM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca

Malzeme yapıları

Sistem  Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri



Özel ürünler

Sistemler

Servis

Ürüne genel bakış



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 3,1 kg/m²)		
	Sistem 		
	SK	VT-S 15/24	VT-S15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•
600 x 1200 mm	•	•	•
625 x 1250 mm	•	•	•

THERMATEX®

Varioline Acoustic Urban Style

THERMATEX® Varioline Acoustic Urban Style mineral paneli yüksek ses emilim değerlerine ve iyi bir boyuna ses yalıtımına sahiptir. Tasarımı, dikkat çekici düzeyde düz ve zarif bir yüzey oluşturan görünen taraftaki kumaş kaplama ile sağlanır. Zamansız kentsel yüzey yapılarının uygulanması.

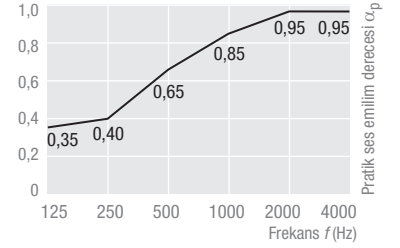


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654 $NRC = 0,70$, ASTM C 423
Boyuna ses yalıtımı	$D_{n,f,w} = 40$ dB, EN ISO 10848 (yarı gizli sistemde, test belgesine göre)
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Hava geçirgenlik	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²), DIN 18177 uyarınca
Yüzey tasarımı	Malzeme yapıları

Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 4,6 kg/m ²)	
	Sistem F I	
	AW/SK	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
300 x 1200 - 1800 mm		

NEW
INNOVATIONTHERMATEX®
Varioline SF Urban Style

THERMATEX® Varioline SF Urban Style akustik tavanda, özel kenar kesimi sayesinde raylı konstrüksiyon ince bir gölge derz hariç olarak tümüyle kapatılır ve böylece tavan görüntüsünde raylar neredeyse görünmez hale gelir. Panellerin döşenmesi sadece tavan alt kısmından gerçekleştiğinden, THERMATEX® Varioline SF Urban Style asgari düzeyde montaj yüksekliği ile yetinmektedir. Bundan dolayı özellikle tamir işlemleri için uygundur. Aynı zamanda tavan malzemesindeki görünmez bir perforasyon sayesinde ses emiliminde çok iyi sonuçlar elde edilir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

Neme dayanım

Isıl iletkenlik

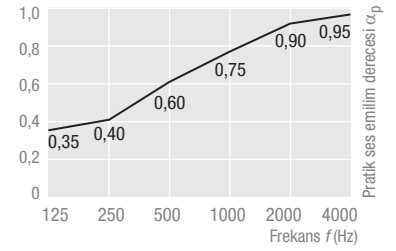
Hava geçirgenlik

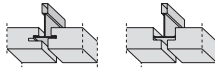
Yüzey tasarımı

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 38$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(24 mm kalınlık, test belgesine göre)
%90'a kadar bağıl hava nemi
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Malzeme yapıları

Sistem  Görünür sistem (yarı gizli - kenar SF), paneller çıkarılabilir

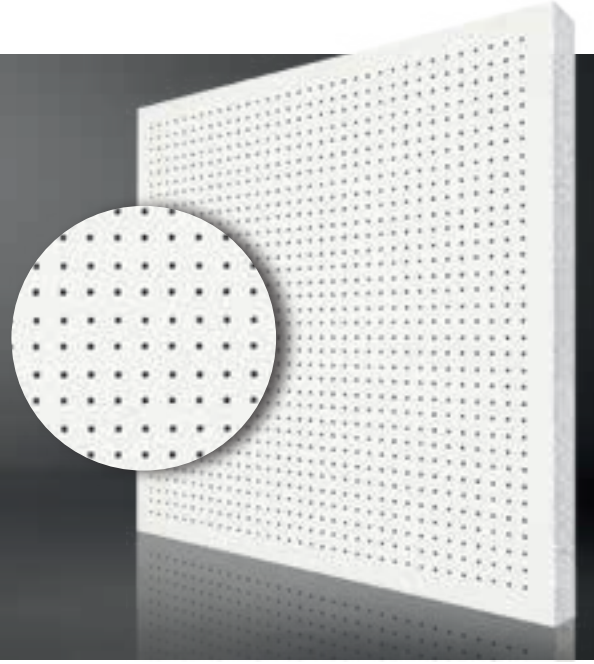
Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 24 mm (yakl. 8,4 kg/m ²)	
	Sistem 	
	SF (boyuna) (alın tarafı)	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	
625 x 625 mm	•	

THERMATEX® Symetra Rg 4-16

Mükemmel akustik ile birlikte olağanüstü görsellik için THERMATEX® Symetra Rg 4-16 panelini öneriyoruz. Bu mineral panel yangın koruma ve akustikte en iyi değerleri elde etmektedir. Özelliği yüzeyindeki düzgün delikleridir. Düz bir çizgi halindeki geniş alanlı delik sıraları mimari olarak üstün kaliteli oda atmosferi oluşturmaktadır.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Neme dayanım

Işık refleksiyonu

Isıl iletkenlik

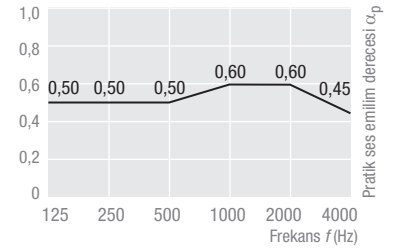
Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,55$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,55$, ASTM C 423 uyarınca
%90'a kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yakl. %87 parlıtsız
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit

Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

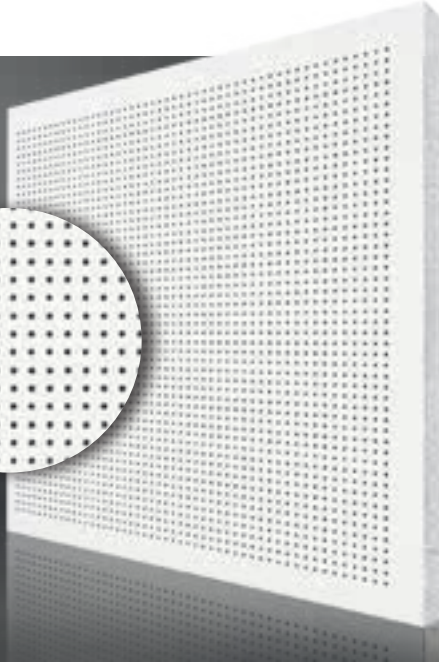
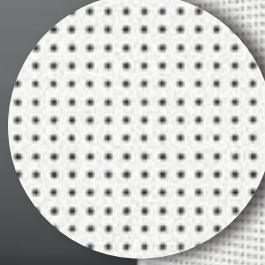
Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m²)			Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 5,3 kg/m²)
	Sistem C			Sistem A
	SK	VT 15/24	VT-S15F	AW/GN
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz				
600 x 600 mm	•	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Symetra Rg 4-10

THERMATEX® Symetra Rg 4-10 ile akustik ve yangın koruma açısından çok iyi değerlere sahip düzgün delikli yapıyla bir mineral panel sunuyoruz. Yüzeyi, sık ve düz çizgiler halinde delik sıraları ile dikkat çeker ve bu da ince düzgün bir tavan görüntüsü elde edilmesini sağlar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Neme dayanım

Işık refleksiyonu

Isıl iletkenlik

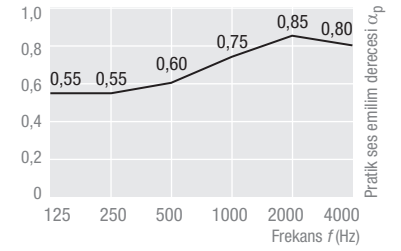
Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,70$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
%90'a kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yakl. %87 parlıtsız
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit

Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

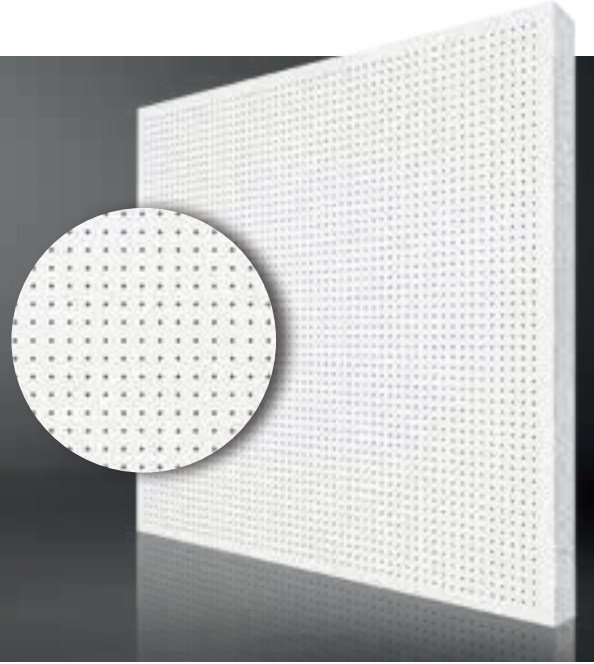
Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m²)			Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 5,3 kg/m²)
	Sistem C			Sistem A
	SK	VT 15/24	VT-S15F	AW/GN
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz				
600 x 600 mm	•	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•	•

THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10

Die THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10, tasarımı düz delik sıralarıyla belirlenmiş olan bir mineral plakadır. Bu mineral plakalar yüksek akustik ve yangın koruma değerlerine sahiptir. Sık bir şekilde yan yana duran delikler uyumlu desenli bir tavan resmi oluşturmakta ve zarif sadeliği ile çeşitli mekanlarda kullanılabilir.

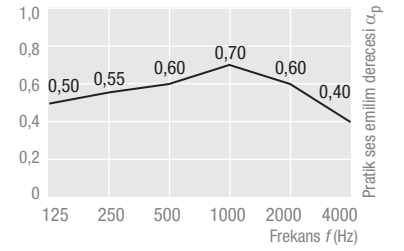


Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
Yangına direnç sınıfı	F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre) REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
Ses emilimi	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ EN ISO 11654 $NRC = 0,65$, ASTM C 423 uyarınca
Neme dayanım	%90'a kadar bağıl hava nemi
Işık refleksiyonu	Beyaza benzer RAL 9010 yakl. %87 parlıtsız
Isıl iletkenlik	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Renk	Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Ses emilim değerleri

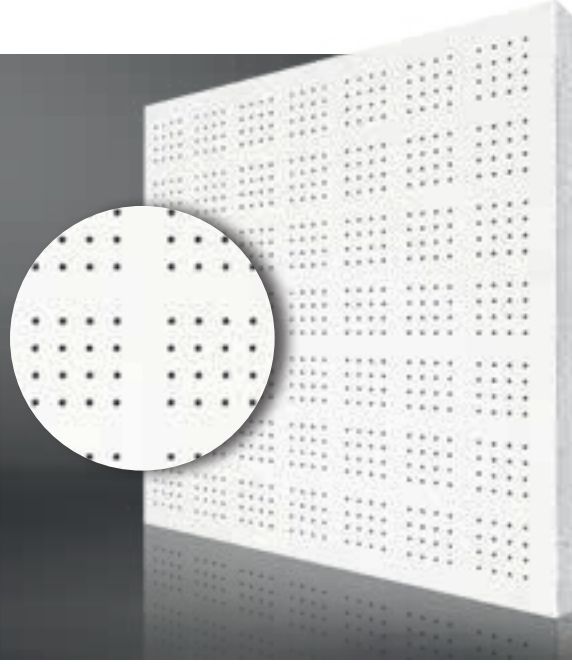


Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m²)			Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 5,3 kg/m²)
	Sistem C			Sistem A
	SK	VT 15/24	VT-S15F	AW/GN
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz				
600 x 600 mm	•	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•	•

THERMATEX®

Symetra Rg 4-16/4 x 4

THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4 x 4, Symetra serisinin tüm plakaları gibi yüzeydeki aynı biçimde delikleri, mükemmel akustik ve yangın emniyeti değerleri ile göz doldurur. Blok delikleri bu ürünün bir özelliğidir. Delik dizileri arasındaki eşit bölünmeler, dört çarpı dört deseninde bir görünüm yaratır. Bu şekilde, satış alanlarında da kullanıma uygun olan, doğru ve iyi düzenlenmiş bir yüzey tasarımı ortaya çıkar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Neme dayanım

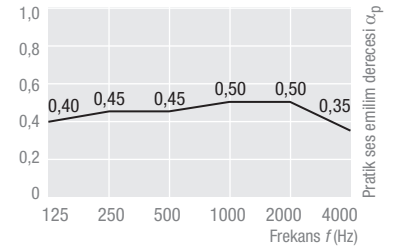
Işık yansıtması

Isıl iletkenlik

Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F90, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI90, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,50$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,50$, ASTM C 423 uyarınca
%90'a kadar bağıl hava nemi
Beyaza benzer RAL 9010 yakl. %87 parlaksız
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Ses emilim değerleri

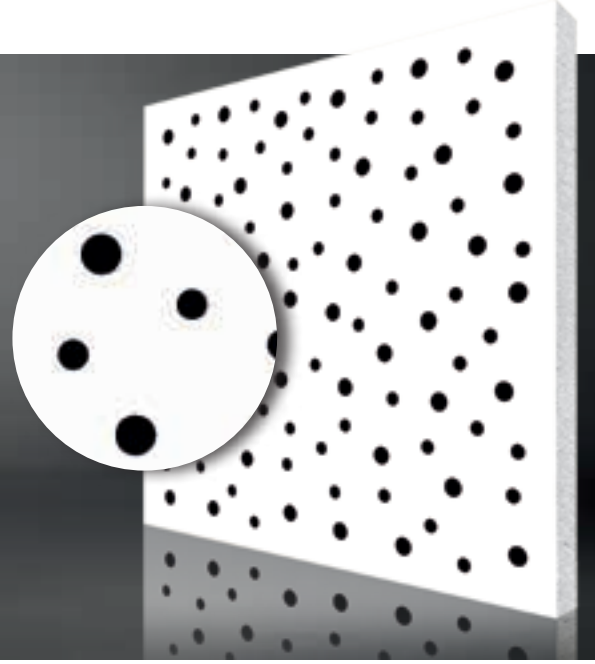


- Sistem **A** Gizli sistem, paneller çıkarılabilir / paneller sabit
Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir
Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 15 mm (yakl. 4,0 kg/m²)			Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 5,3 kg/m²)	
	Sistem C			Sistem A	Sistem F I
	SK	VT 15/24	VT-S15F	AW/GN	AW/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz					
600 x 600 mm	•	•	•	—	—
625 x 625 mm	•	•	•	•	—
300 x 1200 - 2000 mm	—	—	—	—	•

THERMATEX® Symetra RS 15-20

THERMATEX® Symetra RS 15-20, en iyi akustik ve yangın emniyeti değerlerine sahip olan ve aynı zamanda düzensiz delikleriyle sıra dışı bir tavan resmi oluşturan bir mineral plakadır. 15 veya 20 mm çaplı olarak serbest düzenlenmiş olan delikler, heterojen bir yüzey oluşturur. Sonuç , bu tavan plakalarının modern iddiasını etkili bir şekilde öne çıkaran, mimari açıdan sofistike ve yaratıcı bir tavan tasarımı .olmasıdır.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Ses emilimi

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
EN ISO 354

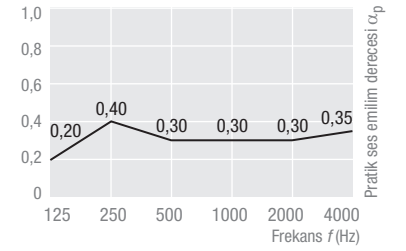
$\alpha_w = 0,30(L)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,35$, ASTM C 423 uyarınca

Neme dayanım
Isıl iletkenlik
Renk

%90'a kadar bağıl hava nemi
 $\lambda = 0,052-0,057$ W/mK, DIN 52612 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

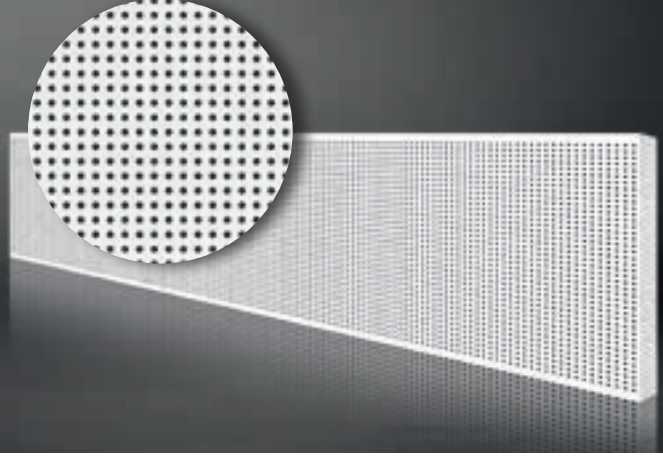
Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 19 mm (yakl. 5,3 kg/m²)	
	Sistem	
	SK	VT 15/24
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600 mm	•	•
625 x 625 mm	•	•

THERMATEX® Kombimetall

THERMATEX® Kombimetall fonksiyonel tavan metal yüzey ve yüksek yoğunluklu mineral özden oluşmaktadır. Bu, yangına karşı koyma ve akustik konularındaki en sıkı gereksinimlerin karşılanmasını sağlamaktadır. Sistem F (koridor tavanı) ve Sistem I (ızgara) montajları için uygundur. THERMATEX® Kombimetall, metal tavanın estetiğini fonksiyonel tavanların sınanmış emniyet ve montaj kolaylığını yüksek kaliteli estetik ve metal tavanla birleştirmektedir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı
Yangına direnç sınıfı

Ses emilimi

Boyuna ses yalıtımı

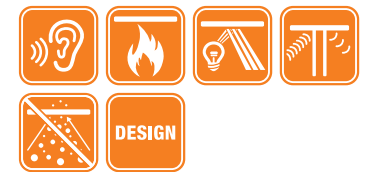
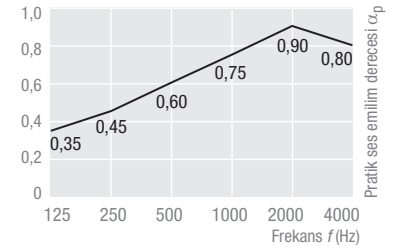
Neme dayanım

Hava geçirgenlik
Renk

A2-s1, d0, EN 13501-1 uyarınca
F30 - F120, DIN 4102 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
REI30 - REI120, EN 13501 Bölüm 2 uyarınca (test belgesine göre)
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65(H)$ EN ISO 11654
 $NRC = 0,70$, ASTM C 423 uyarınca
 $D_{n,f,w} = 42$ dB, EN ISO 10848 uyarınca
(panel formatları, test belgesine göre)
%90'a kadar bağıl hava nemi
(değişken hava neminde 30°C'ye kadar)
PM1 (≤ 30 m³/hm²), DIN 18177 uyarınca
Beyaz, RAL 9010 benzeri

Sistem **F** Serbest askılı sistem, taşıyıcı profiller görünür veya gizli
Sistem **I** Paralel bant ızgara sistemi, çapraz profiller görünür veya gizli

Ses emilim değerleri



Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık/ağırlık 21 mm (yakl. 9,5 kg/m²)	
	Sistem F I	
	AW/SK	GN/SK
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
300 x 1600 mm	•	•
300 x 1800 mm	•	•
300 x 2000 mm	•	•
300 x 2500 mm	•	•



AMF THERMATEX® Tavan Panelleri, Baffle Plakaları ve Duvar Ses Emicileri

Farklı emici yüzeyler mekan akustiğinde farklı efektlere yol açar. Bu nedenle **AMF THERMATEX®**, klasik akustik tavanların yanında diğer heyecanlı akustik elemanlarını da sunar. Tavan panelleri, duvar ses emiciler ve baffle plakaları, bir mekana en yüksek estetik tasarımla birlikte etkili bir akustik sağlamak için yaratıcı bir çözüm oluşturmaktadır. Akıllı Soundmosaic sayesinde tavan, inovatif bir hoparlöre dönüşür. **AMF THERMATEX®** Beamex sistemi zekice bir çözümle birlikte cihazları tavan plakasının arkasında gizlemeye olanak sağlar.



Tavan Panelleri, Baffle Plakaları ve Duvar Ses Emiciler – Zarif, hızlı monte edilir ve akustiği optimize eder

Özellikle modern mimaride cam ve beton kullanımı nedeniyle nispeten çok sınırlı alanlar akustik amaçlar için kullanılabilir. Tavan panelleri, baffle plakaları ve duvar ses emiciler burada sesi yalıtma ve mekan akustiğini sürdürülebilir bir biçimde iyileştirmek için çok iyi bir imkan sağlar.

Tavan panelleri, baffle plakaları ve duvar ses emicilerden en uygun çözümü bulabilmek için Knauf AMF, planlamacılar ve mimarların partneri olarak yanındadır. Tecrübeli uygulama teknisyenlerinden oluşan bir ekip, müşterileri her mekan tasarımı ve her akustik durum için en mükemmel, en hızlı ve sonradan donatılabilir çözümü bulma konusunda destekler.

Asma: AMF THERMATEX® Tavan Panelleri

Bu tür binaların inşaatı tamamlandıktan ve kullanılmaya başladıktan sonra mekanların sonradan optimize edilmesi çoğu zaman çok masraflıdır. Ancak rahat bir akustik iç mekan iklimi ve daha az yankı oluşturmak için her zaman asma tavanlar gerekli değildir. AMF THERMATEX® tavan panelleri, baffle plakaları ve duvar ses emiciler, hızlı ve kolay bir şekilde sonradan donatılabilir, istenmeyen ses konfigürasyonlarını verimli bir şekilde önler ve aynı zamanda gerçek tasarım nesneleri haline gelirler.

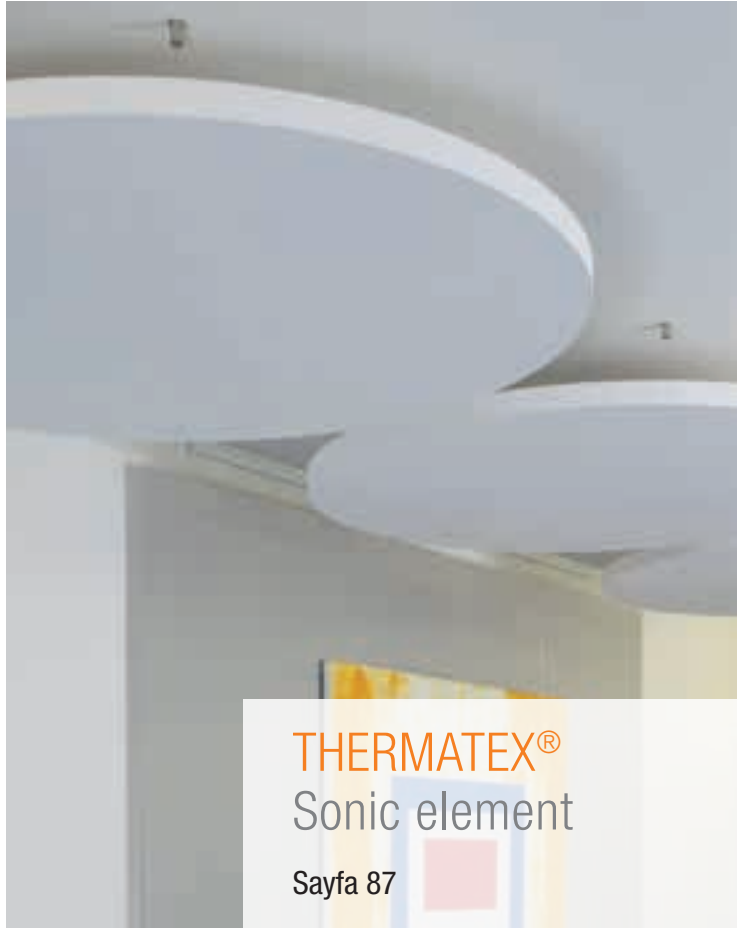


Knauf AMF tavan sistemleriyle daha fazla ilham verici tasarım olanaklarını “Inspirationen” isimli çevrimiçi kataloğumuzdan takip edebilirsiniz: www.knaufamf.com



THERMATEx®
Sonic arc

Sayfa 86



THERMATEx®
Sonic element

Sayfa 87



THERMATEx®
Sonic modern

Sayfa 88



THERMATEx®
Sonic sky

Sayfa 89

THERMATEX® Sonic arc

THERMATEX® Sonic arc elemanlarının içbükey ve dışbükey olarak değişken düzenleri sayesinde son derece zarif tasarım olanakları bulunur. Farklı renklerin bilinçli kullanımı, ilgi çekici kontrast etkilerine izin verir. Her zaman daha yeni mekan efektleri oluşturma konusunda planlamacılar ve mimarların hayal gücüne herhangi bir sınır koymaz.



Teknik Özellikler

Neme dayanım	%90'a kadar bağıl hava nemi
Formatlar	Dikdörtgen konveks, dikdörtgen konkav
Boyutlar	maks. 1180 x 1910 mm
Kalınlık	35 mm
Kompas mikrometresi	91 mm
Ağırlık / panel (askı dahil)	16,0 kg
Çerçeve malzemesi	Çelik
Çerçeve rengi	Beyaz, diğer RAL tonları için sorunuz
Sabitlenme	pli askı

Yüzey tasarımları

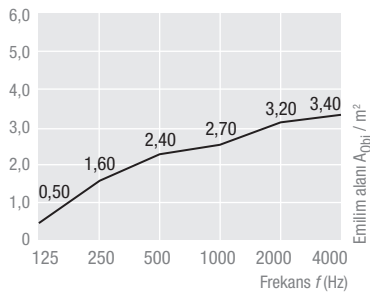
- Klasik: Beyaz elyaf kaplama
- Renk: Renkli elyaf kaplama (siyah, krem, gümüş)

Montaj

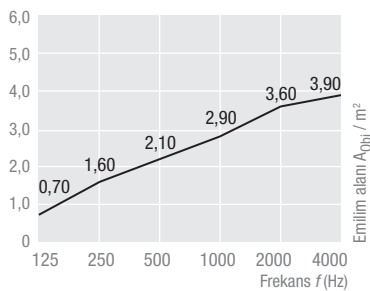
Tüm tavan panelleri hazır montajlı olarak tek parça halinde teslim edilir. Bu da basit ve hızlı bir montaj sağlar. Paslanmaz çelik halatlı hassas esnek askılar, isteğe göre yükseklik ayarı sağlar.



EN ISO 354 standardına göre ses emilimi değerleri (tek emici olarak test)

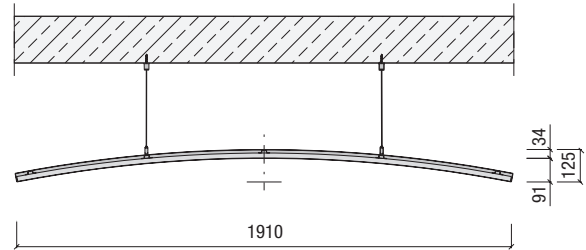


THERMATEX® Sonic arc
1180 x 1910 mm,
askı yüksekliği 150 mm

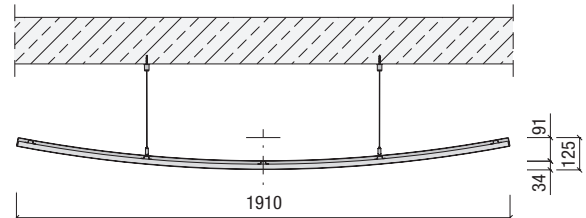


THERMATEX® Sonic arc
1180 x 1910 mm,
askı yüksekliği 300 mm

THERMATEX® Sonic arc konkav



THERMATEX® Sonic arc konvex



THERMATEX® Sonic element

THERMATEX® Sonic, çerçevesiz kullanılan bir tavan paneli konseptidir! Özellikle fuaye ve resepsiyon alanları, restoranlar ve modern ofis alanları gibi mimari açıdan sofistike uygulama alanlarında THERMATEX® Sonic element, tasarım ve akustiği birleştirmek için ideal çözümdür. Geri çekilmiş sabitleme noktaları ve çerçevesiz, monolitik kenarlar sayesinde havada asılı duran bir panel etkisi yaratılır.



AMF THERMATEX®

Ürün bilgisi

Teknik Özellikler

Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Formatlar	Dikdörtgen, yuvarlak, oval, altıgen, trapez, üçgen, serbest biçimler
Boyutlar	maks.1200 x 1200 mm, maks. Ø 1200 mm
Kalınlık	40 mm
Ağırlık / panel (askı dahil)	Dikdörtgen 17,0 kg Yuvarlak 13,0 kg
Kenar malzemesi	Polar kaplamalı
Kenar renkleri	Beyaz, diğer renkler
Sabitlenme	İpli askı

Yüzey tasarımları

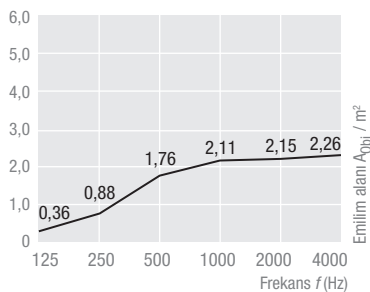
- Klasik: Beyaz polar kaplama
- Renk: Renkli polar kaplama (siyah, krem, gümüş)

Montaj

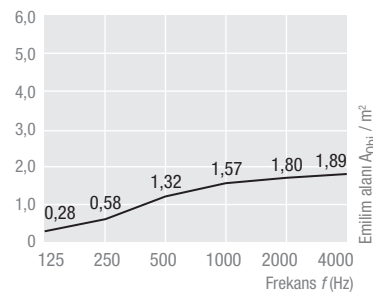
Tüm tavan panelleri hazır montajlı olarak tek parça halinde teslim edilir. Bu da basit ve hızlı bir montaj sağlar. Paslanmaz çelik halatlı hassas esnek askılar, isteğe göre yükseklik ayarı sağlar.



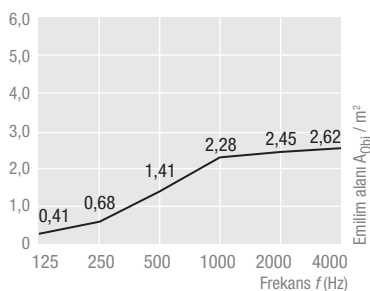
EN ISO 354 standardına göre ses emilimi değerleri (tek emici olarak test)



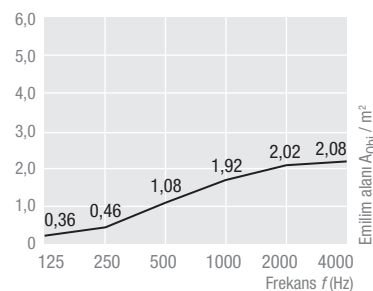
THERMATEX® Sonic element
1200 x 1200 mm,
askı yüksekliği 150 mm



THERMATEX® Sonic element
Ø 1200 mm,
askı yüksekliği 150 mm



THERMATEX® Sonic element
1200 x 1200 mm,
askı yüksekliği 300 mm



THERMATEX® Sonic element
Ø 1200 mm,
askı yüksekliği 300 mm

Özel ürünler

Sistemler

Servis

Ürüne genel bakış

THERMATEX® Sonic modern

THERMATEX® Sonic modern, alüminyum çerçeveli bir tavan panelidir. Standart olarak beyaz polar kaplamalı olarak teslim edilir, ancak talep üzerine tüm renklerde ve desenli olarak da temin edilebilir.



Teknik Özellikler

Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Formatlar	Dikdörtgen
Boyutlar	maks. 2400 x 1200 mm,
Kalınlık	43 mm
Ağırlık / panel (askı dahil)	20,0 kg
Çerçeve malzemesi	Alüminyum
Çerçeve rengi	Alüminyum anodize, RAL renkleri
Sabitlenme	İpli askı

Yüzey tasarımları

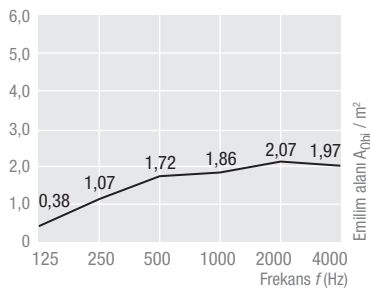
- Klasik: Beyaz elyaf kaplama
- Renk: Renkli elyaf kaplama (siyah, krem, gümüş)
- Hariç: Grafik baskılı elyaf kaplama

Montaj

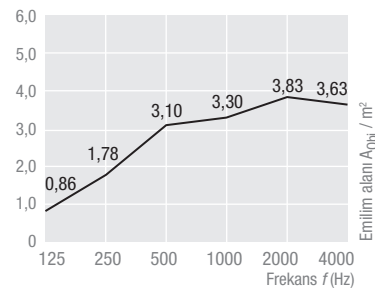
Tüm tavan panelleri hazır montajlı olarak tek parça halinde teslim edilir. Bu da basit ve hızlı bir montaj sağlar. Paslanmaz çelik halatlı hassas esnek askılar, isteğe göre yükseklik ayarı sağlar.



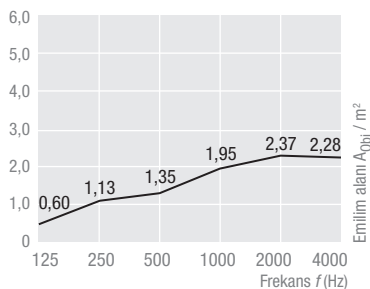
EN ISO 354 standardına göre ses emilimi değerleri (tek emici olarak test)



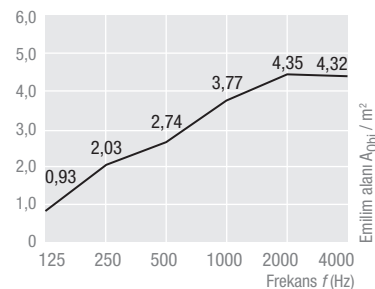
THERMATEX® Sonic modern
1200 x 1200 mm,
askı yüksekliği 150 mm



THERMATEX® Sonic modern
1200 x 2400 mm,
askı yüksekliği 150 mm



THERMATEX® Sonic modern
1200 x 1200 mm,
askı yüksekliği 300 mm



THERMATEX® Sonic modern
1200 x 2400 mm,
askı yüksekliği 300 mm

THERMATEX® Sonic sky

Esnek tavan paneli sistemi THERMATEX® Sonic sky, çok çeşitli renk ve şekilleriyle mimarlar ve planlamacılara büyük tasarım özgürlüğü sağlar. Paneller, değişken bir askı sistemiyle tavana sabitlenen kendi kendini taşıyan bir çerçeve ve gömülü AMF THERMATEX® tavan panellerinden oluşur. Bunun için THERMATEX® Alpha ve THERMATEX® Alpha HD gayet uygundur. Zarif, neredeyse hiç görünmeyen paslanmaz çelik askılar, yerçekimsiz ve zarafet etkisi sağlar.



AMF THERMATEX®

Ürün bilgisi

Teknik Özellikler

Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Formatlar	dikdörtgen, üçgen, trapez
Boyutlar	Boyutlar sınırlı değildir
Kalınlık	40 mm
Ağırlık / panel (askı dahil)	yaklaşık 8,0 kg/m²
Çerçeve malzemesi	Alüminyum
Çerçeve rengi	Alüminyum anodize, RAL renkleri
Yüzey / renk	Polar kaplama, standart
Sabitlenme	İpli askı

Yüzey tasarımları

- THERMATEX® Alpha / THERMATEX® Alpha HD
Beyaz, Siyah, Krem ve Gümüş renklerinde elyaf kaplamalı
(VT ve AW/SK kenarları sadece beyaz)

Montaj

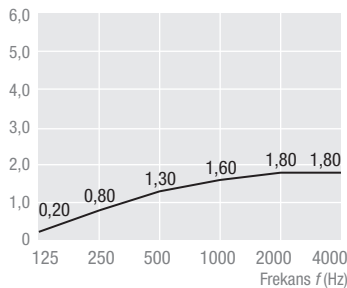
Paneller, değişken bir askı sistemiyle tavana sabitlenen kendi kendini taşıyan bir çerçeve ve gömülü AMF THERMATEX® tavan panellerinden oluşur. Akıllı bir profil birleştirme sistemi sayesinde optimum bir derz resmi elde edilir ve montaj da önemli ölçüde basitleştirilir.



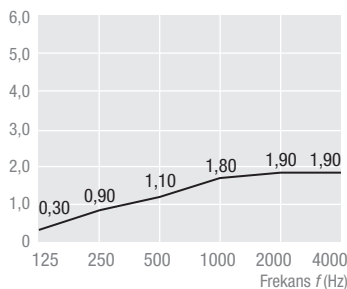
Özel ürünler

Sistemler

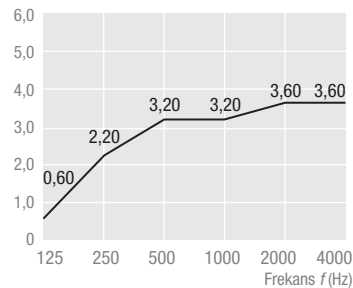
EN ISO 354 standardına göre ses emilimi değerleri (tek emici olarak test)



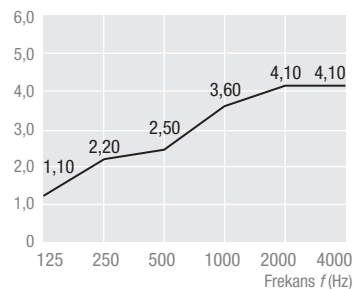
THERMATEX® Sonic sky
1200 x 1200 mm
Ekleme plakası –
THERMATEX® Alpha
1200 x 600 mm, SK
askı yüksekliği 165 mm



THERMATEX® Sonic sky
1200 x 1200 mm
Ekleme plakası –
THERMATEX® Alpha
1200 x 600 mm, SK
askı yüksekliği 300 mm



THERMATEX® Sonic sky
2440 x 1240 mm
Ekleme plakası –
THERMATEX® Alpha HD
1200 x 300 mm, AW/SK
askı yüksekliği 150 mm



THERMATEX® Sonic sky
2440 x 1240 mm
Ekleme plakası –
THERMATEX® Alpha HD
1200 x 300 mm, AW/SK
askı yüksekliği 300 mm

Servis

Ürüne genel bakış



Yerçekimsiz: AMF THERMATEX® Baffle

THERMATEX® Bafflen, mevcut tavan ve duvar yüzeylerinin optimal bir ses emilimi için yeterli olmadığı mekanlarda daha iyi bir akustik sağlamak için etkili bir çözümdür. Tavandan dikey olarak asılı, ses emici malzemeden dikdörtgen paneller çift taraflı emicidir, Mekandaki ses seviyesini azaltır ve böylece akustiği iyileştirir. Sıra dışı yerçekimsiz görünüm için saptırma plakaları neredeyse görünmez paslanmaz çelik halatlarla sabitlenebilir.



THERMATEX® Baffle Klasik

Sayfa 92-93

AMF THERMATEX®

Ürün bilgisi



THERMATEX® Baffle Renkli

Sayfa 94-95

Özel ürünler

Sistemler



THERMATEX® Baffle Exclusive

Sayfa 96-97

Servis

Ürüne genel bakış

THERMATEX® Baffle Klasik

THERMATEX® Baffle Klasik serisinin polar kaplamalı, klasik beyaz yüzeyleri, işlevselliği sonsuz zarif estetikle birleştirir. Bu sistem bu nedenle özellikle, mekan akustiğinden ödün vermeksizin açık bir optik ve göze batmayan bir görünüm talep edildiği alanlarda kullanılır.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1,d0; EN 13501-1 uyarınca
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Formatlar	Dikdörtgen
Boyutlar	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm diğer boyutlar için sorunuz
Kalınlık	50 mm
Ağırlık / saptırma plakası maks. büyüklük	1200 x 300 mm: 3,0 kg 1200 x 600 mm: 6,2 kg
Çerçeve malzemesi	Alüminyum
Çerçeve rengi	Beyaz, RAL renkleri
Yüzey / renk	Beyaz polar kaplama
Sabitlenme	Halat askılı, endüstriyel sistem, ray sistemi (teslimat kapsamında bulunmamaktadır)



Baffle plakası uygulaması yandan kulaklı (BAL)
veya üst taraflı vida dişli (BAN)

Kulakta halat askısı

Üst taraflı vida dişinde
halat askısı



Baffle plakası uygulaması halat askılı



Baffle plakası uygulaması Caddy-Clip ve kulakta karabina kancasıyla

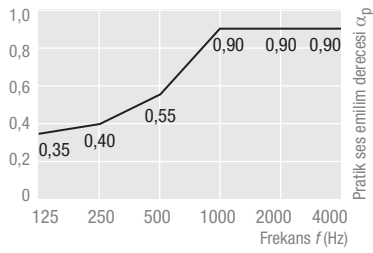


Baffle plakası uygulaması V raylı

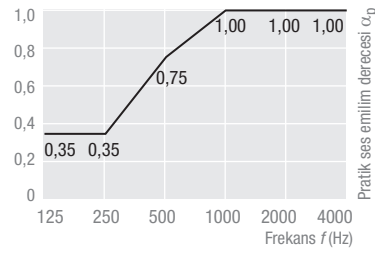




Ses emilim değerleri



Baffle 1200 x 300 mm
Sıra mesafesi 300 mm



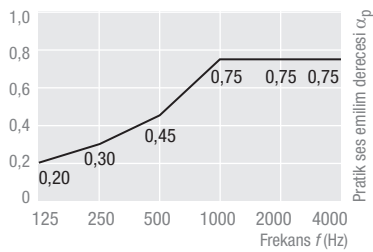
Baffle 1200 x 600 mm
Sıra mesafesi 600 mm

Ses emilimi

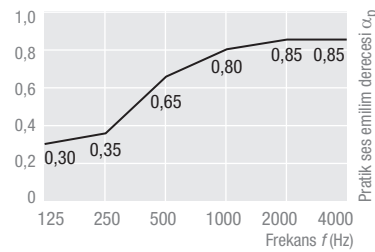
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,60$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$, ASTM C 423 uyarınca

Ses emilimi

EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,75$, ASTM C 423 uyarınca



Baffle 1200 x 300 mm
Sıra mesafesi 600 mm



Baffle 1200 x 600 mm
Sıra mesafesi 1200 mm

Ses emilimi

DIN EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,50$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,5$, ASTM C 423 uyarınca

Ses emilimi

DIN EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (H) EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$, ASTM C 423 uyarınca

THERMATEX® Baffle Renkli

THERMATEX® Baffle Renkli, akustik optimizasyona ek olarak yüksek ölçüde tasarım olanakları sunar. Çeşitli renklerde temin ve istendiği şekilde kombine edilebilen akustik polar, her mekana kendi emsalsiz tasarımını verir ve aynı zamanda mekan akustiğinin yüksek taleplerini de yerine getirir.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1,d0; EN 13501-1 uyarınca
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Formatlar	Dikdörtgen
Boyutlar	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm diğer boyutlar için sorunuz
Kalınlık	50 mm
Ağırlık / saptırma plakası maks. büyüklük	1200 x 300 mm: 3,0 kg 1200 x 600 mm: 6,2 kg
Çerçeve malzemesi	Alüminyum
Çerçeve rengi	Beyaz, RAL renkleri
Yüzey / renk	Renkli polar kaplama
Sabitlenme	Halat askılı, endüstriyel sistem, ray sistemi (teslimat kapsamında bulunmamaktadır)



Baffle plakası uygulaması yandan kulaklı (BAL) veya üst taraflı vida dişli (BAN)

Kulakta halat askısı

Üst taraflı vida dişinde
halat askısı



Baffle plakası uygulaması halat askılı



Baffle plakası uygulaması Caddy-Clip ve kulakta karabina kancasıyla

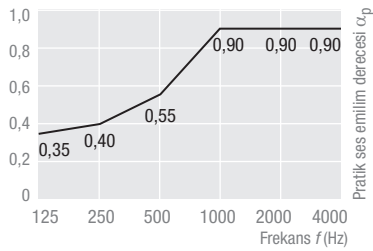


Baffle plakası uygulaması V raylı

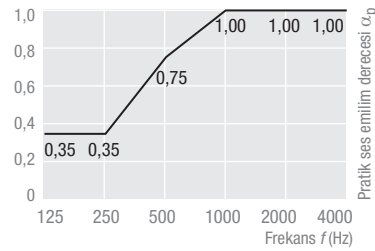




Ses emilim değerleri



Baffle 1200 x 300 mm
Sıra mesafesi 300 mm



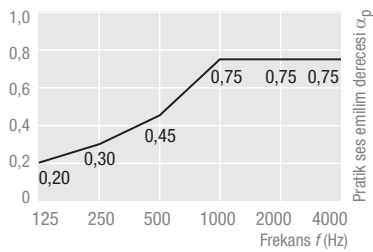
Baffle 1200 x 600 mm
Sıra mesafesi 600 mm

Ses emilimi

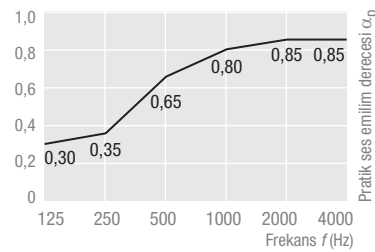
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,60$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,6$, ASTM C 423 uyarınca

Ses emilimi

EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,75$, ASTM C 423 uyarınca



Baffle 1200 x 300 mm
Sıra mesafesi 600 mm



Baffle 1200 x 600 mm
Sıra mesafesi 1200 mm

Ses emilimi

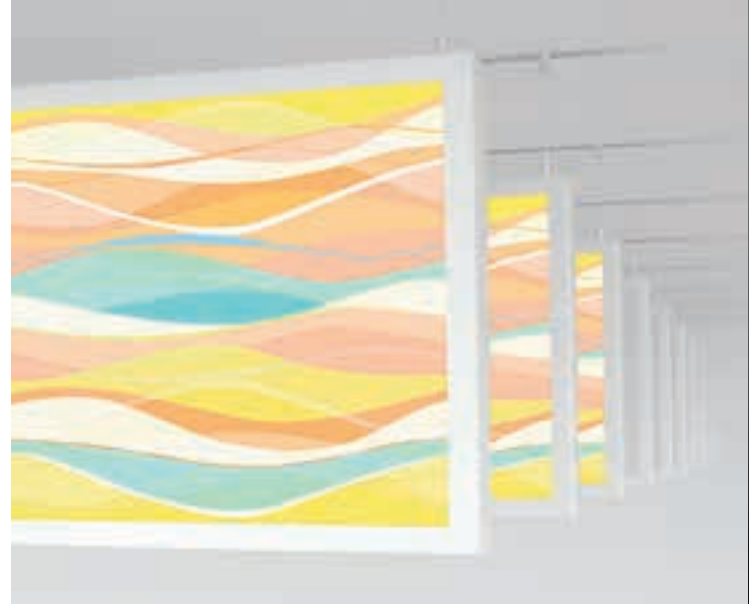
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,50$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,55$, ASTM C 423 uyarınca

Ses emilimi

EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (H) EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$, ASTM C 423 uyarınca

THERMATEX® Baffle Exclusive

THERMATEX® Baffle Exclusive ürünleri tasarım ve estetik alanında yeni bir kaliteye kapı açar. Yüksek derecede emici saptırma plakası sistemi sadece mükemmel bir mekan akustiği sunmakla kalmaz, aynı zamanda canlı ve modern bir iç mimari için çok sayıda seçenek sunar. İsteğe göre baskı yapılabilen polar kaplamalı yüzey dekorları, büyük ölçüde bireysellik ve tasarım özgürlüğü sağlar.



Teknik Özellikler

Yapı malzemesi sınıfı	A2-s1,d0; EN 13501-1 uyarınca
Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Formatlar	Dikdörtgen
Boyutlar	1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm diğer boyutlar için sorunuz
Kalınlık	50 mm
Ağırlık / saptırma plakası maks. büyüklük	1200 x 300 mm: 3,0 kg 1200 x 600 mm: 6,2 kg
Çerçeve malzemesi	Alüminyum
Çerçeve rengi	Beyaz, RAL renkleri
Yüzey / renk	Grafik baskılı polar kaplama
Sabitlenme	Halat askılı, endüstriyel sistem, ray sistemi (teslimat kapsamında bulunmamaktadır)



Baffle plakası uygulaması yandan kulaklı (BAL)
veya üst taraflı vida dişli (BAN)

Kulakta halat askısı

Üst taraflı vida dişinde
halat askısı



Baffle plakası uygulaması halat askılı



Baffle plakası uygulaması Caddy-Clip ve kulakta karabina kancasıyla

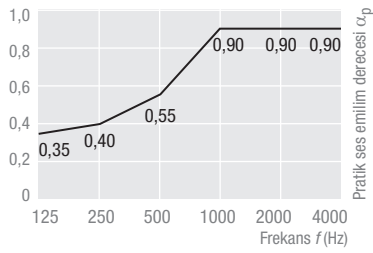


Baffle plakası uygulaması V raylı

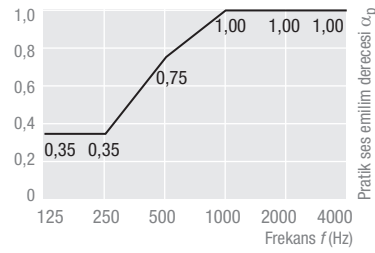




Ses emilim değerleri



Baffle 1200 x 300 mm
Sıra mesafesi 300 mm



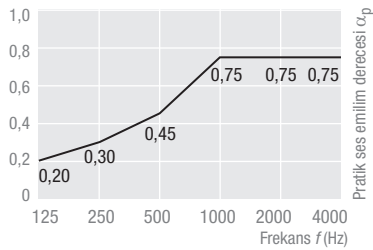
Baffle 1200 x 600 mm
Sıra mesafesi 600 mm

Ses emilimi

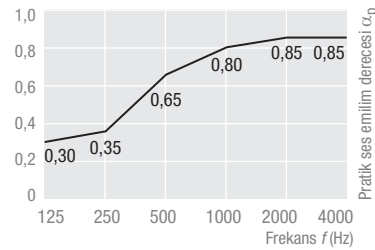
EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,60$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$, ASTM C 423 uyarınca

Ses emilimi

EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,75$, ASTM C 423 uyarınca



Baffle 1200 x 300 mm
Sıra mesafesi 600 mm



Baffle 1200 x 600 mm
Sıra mesafesi 1200 mm

Ses emilimi

EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,50$ (MH) EN ISO 11654
 $NRC = 0,55$, ASTM C 423 uyarınca

Ses emilimi

EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,65$ (H) EN ISO 11654
 $NRC = 0,65$, ASTM C 423 uyarınca



Fonksiyonlu duvar görünümü: AMF THERMATEX® Duvar Ses Emicileri

Bir mekanın akustiğini sonradan da hızlı ve basit bir şekilde iyileştirmek için son derece akıllı bir seçenek, duvar emicilerin kullanımıdır. Bunlar, hem optik hem de akustik olarak iyi hissetme faktörünü arttırdığı için örneğin toplantı odaları için idealdir. Duvar panelleri mekandaki sesi emer ve böylece paralel yan duvarlar arasındaki rahatsız edici “titreşim yankılarını” önler. Ortam sesi seviyesi bu sayede azaltılır ve konuşmacılar anlaşılabilirliği için seslerini yükseltmek zorunda kalmaz. Bireysel baskılı özel akustik polarla kaplanmış olarak akustik açıdan son derece verimli olan bu çözümler, bir duvar görüntüsüne çok benzemektedir. Duvar emicilerin montajı da, duvara bir tablo asmaktan daha fazla zaman ve çaba gerektirmez.

THERMATEX® Line Modern

THERMATEX® Line Modern, alüminyum çerçeveli bir mineral panelden oluşur. THERMATEX® Line Modern'in polar kaplamalı yüzeyi standart olarak beyazdır, ancak tüm renklerde ve desenli olarak da sipariş edilebilir. Duvar paneli tek parça olarak montaja hazır şekilde teslim edilir ve bir eksantrik ve birlikte teslim edilen uygun montaj anahtarı yardımıyla hızlı ve basit bir şekilde monte edilebilir. Arkada duran akustik dolgu sayesinde mineral panel, ses emilimi konusunda mükemmel değerlere ulaşır.



AMF THERMATEX®

Ürün bilgisi

Teknik Özellikler

Neme dayanım	%95'e kadar bağıl hava nemi
Formatlar	Dikdörtgen
Boyutlar	max. 2400 x 1200 mm
Kalınlık	43 mm
Kalınlık	27,0 kg
Çerçeve malzemesi	Alüminyum
Çerçeve rengi	Alüminyum anodize, RAL renkleri
Sabitlenme	Eksantrik tutucu

Yüzey tasarımları

- Klasik: Beyaz elyaf kaplama
- Renk: Renkli elyaf kaplama (siyah, krem, gümüş)
- Hariç: Grafik baskılı elyaf kaplama

Montaj

Duvar paneli tek parça olarak montaja hazır şekilde teslim edilir ve bir eksantrik ve birlikte teslim edilen uygun montaj anahtarı yardımıyla hızlı ve basit bir şekilde monte edilebilir.



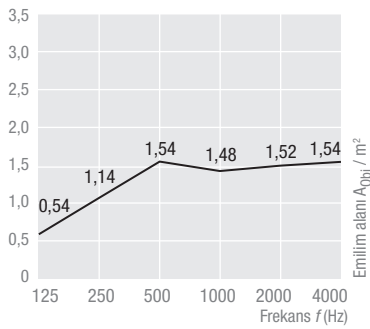
Özel ürünler

Sistemler

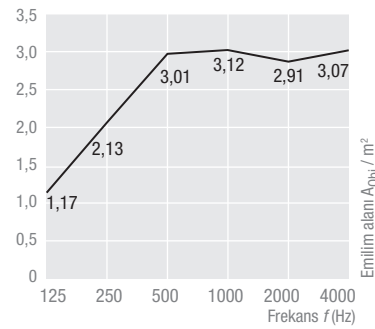
Servis

Ürüne genel bakış

EN ISO 354 standardına göre ses emilimi değerleri (tek emici olarak test)



THERMATEX® Line Modern
1200 x 1200 mm



THERMATEX® Line Modern
1200 x 2400 mm

THERMATEX® Soundmosaic

Yenilikçi THERMATEX® Soundmosaic, bükülen dalga transformatörü prensibiyle çalışan, tavan formatında bir hoparlördür. Tavan plakası, arkasındaki ses modülü tarafından titreşime geçirilen bir hoparlör işlevi görür. Alanlı yayılımı sayesinde THERMATEX® Soundmosaic, büyük uzaklıklar üzerinden de yüksek derecede bir yankı kalitesi ve anlaşılabilirlik sağlamaktadır. Görünür tarafı diğer AMF THERMATEX® tavan panellerinden farklı değildir ve her klasik dekorda temin edilebilir. Bu gizli hoparlör bu sayede her mekan tasarımına uyum sağlar.

Teknik Özellikler

Format Uzunluk x Genişlik x Kalınlık	140 x 140 x 24 mm
Kütle	yakl. 270 g
Sıcaklık işletim aralığı	0° ila 40° C
İzin verilen hava nemi	%5 ila %95 bağıl nem
Nominal yüklenebilirlik	20 Watt (Sinüs)
Azami yük, kısa süreli	40 Watt (Müzik)
Aşırı yük koruması	sıcaklık kontrollü, 30 Watt ve üzeri sürekli yük, döndürülebilir
Empedans	8 Ω
Frekans aralığı (± 3 dB)	130 Hz ila 20.000 Hz*
Güç faktörü	71 dB (1 Watt, 1 metre)**
Kılavuz karakteristik	bkz. grafik

- * monteli yüksek geçirgen filtre sayesinde sınırlı frekans aralığı.
- ** konik hoparlör ölçümü, yüzey hoparlörlerinin gerçek ses seviyesi dağılımını yansıtmaz. Bu değer in yaygın planlama araçlarında kullanılmasıyla Knauf AMF Soundmosaics'in yayılma tutumu doğru bir şekilde simüle edilemez.

Mevcut formatlar ve kenarlar	Kalınlık 15 mm, 19 mm (polar kaplama yüzeylerde)		
	Sistem C		
	SK	VT 15/24	VT-S 15/24
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•

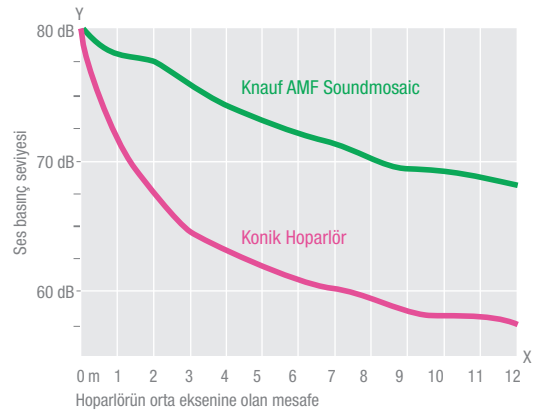


Yüzey tasarımları

- Düz yüzeyler, yapılandırılmış ve mikro perforasyonlu yüzeyler, kabartmalı yüzeyler, delikli yüzeyler

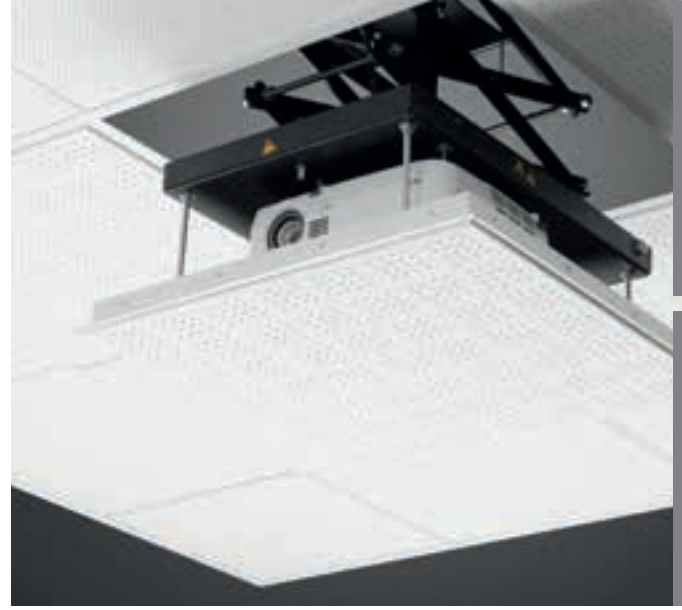
Montaj

Montajı, her Knauf AMF mineral panelde olduğu gibi çok kolaydır. Münferit paneller kendi aralarında baskı yaylarıyla (her panel kenarı için en az iki baskı yayı) bağlanır. Toplamda dokuz adet Knauf AMF tavan paneli aktif olarak birbiriyle bağlantılı olur, bükme dalga dönüştürücüleri ile ortalı düzenlenmiş panellerin yanında komşu sekiz adet panel, ses yayılımına dahil edilir.



THERMATEX® Beamex System

THERMATEX® Beamex sistemi slayt, video ve LCD projektörlerinin gizli montajı için idealdir. Cihaz ve kablolar alttan görünmez ve böylece mekan görünümünü rahatsız etmez. Gelişmiş bir teknoloji, gerektiğinde uzaktan kumandayla dışarı sürülebilir ve arkasında Beamer gibi cihazları gizleyen bir tavan tasarımı öngörmektedir. THERMATEX® Beamex sistemi çeşitli AMF THERMATEX® yüzey tasarımlarıyla kombine edilebilir ve böylece uyumlu bir mekan ortamı için yüksek derecede işlevsellik ve yüksek kaliteli estetik sağlar.



AMF THERMATEX®

Ürün bilgisi

Teknik Özellikler

Raylar	T15 mm veya 24 mm genişlik
Strok	70 cm / 100 cm / 150 cm
maks. yükleme	20 kg
Bağlantı gerilimi	230 V/50 Hz
Montaj yüksekliği	min. 24 cm + Beamer yüksekliği
Ağırlık	70 cm strokta yakl. 20 kg
Son konumlar	Kademesiz ayarlanabilir
Uzaktan kumanda	dahil

Sistem **C** Görünür sistem, paneller çıkarılabilir

Yüzey tasarımları

- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® Feinstratos
- THERMATEX® Feinstratos micro perf.
- THERMATEX® Star
(diğer yüzeyler için sorunuz)



Özel ürünler

Sistemler

Servis

Ürüne genel bakış

Mevcut formatlar ve kenarlar	70 cm strokta yakl. 20 kg ağırlık		
	Sistem C		
	SK	VT 15/24	VT-S 15/24
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
600 x 600 mm	•	•	•
625 x 625 mm	•	•	•



AMF VENTATEC® ve DONN® Profil Sistemleri ve Alt Konstrüksiyonları

Mevyan binalar, talebe göre uygun konstrüksiyon sisteminin seçilmesi gereken çeşitli fonksiyon alanlarının bir kombinasyonudur. Görünür ve gizli tasarım elemanı olarak Knauf AMF konstrüksiyon sistemleri, sorunsuzca bir mekanın mimarisine entegre edilebilir ve istek üzerine gizlenebilir. Çeşitli türlerde mevcut ham tavanlar altında kolay montaj ve sorunsuz bakım işleri, bu sistemi pratik bir tavan çözümüne dönüştürüyor.



AMF VENTATEC®

AMF VENTATEC®, Knauf AMF'nin profil sistemi hem üretim ve konstrüksiyonda hem de tüm lojistik ve tamamlama sürecinde en iyi kaliteyi ve yüksek esnekliği birleştirir. Böylece önemli ölçüde zaman ve maliyet avantajları sağlanır. Modüler sistemlerde hassas üretim ile birlikte üstün malzeme kalitesi, profillerin sürekli yüksek kalitede olmasını sağlar.



Ürün/sistem özellikleri ve avantajları

- Modüler sistem – Click (GK, SG)
- Dikiş ve Şerit düzenlenmesi ile yüksek stabilite
- Paslanmaz çelikten konektörler sayesinde ana ve tali taşıyıcıların stabil bağlantısı
- Kolay kullanım ve basit montaj
- Duyulabilir kilitleme, Klik sesi bileşenlerin güvenli bağlantısını onaylar
- EN 1363-1 ile bağlantılı olarak güncel geçerli EN 1365-2 uyarınca yaygın tüm ham tavan yapı türleri için geniş yelpazeli sistem testleri

Modeller

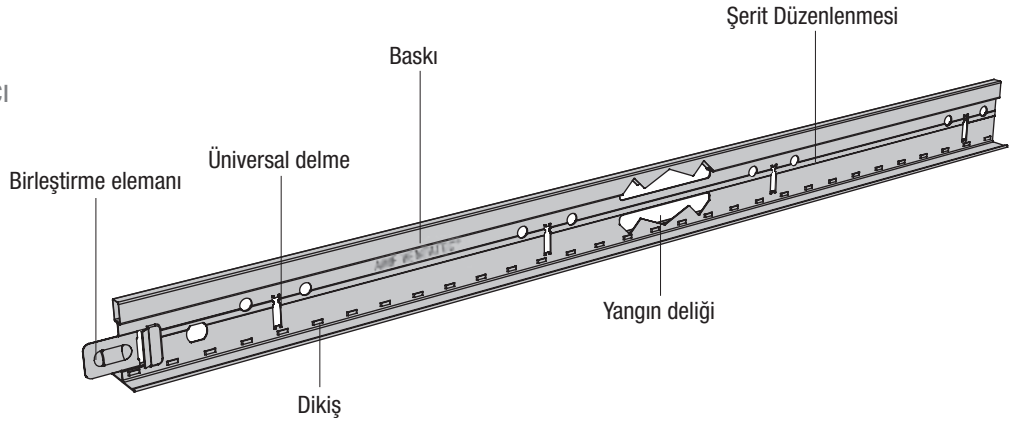
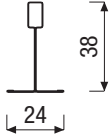
AMF VENTATEC® raylarında aşağıdaki modeller mevcuttur:		
	VENTATEC® Performance T24	Joggled version
		Butt-cut version
	VENTATEC® Performance T24 - HIGH	Joggled version
		Butt-cut version
	VENTATEC® Performance T15 - HIGH	Butt-cut version



AMF VENTATEC® hakkında daha fazla bilgi edinmek ister misiniz?
Uygulama ve sistem seçimi ile ilgili sorularınızda dış hizmette yetkili danışmanlarımız hizmetinizdedir!
AMF VENTATEC® ile ilgili daha fazla bilgiye şuradan ulaşabilirsiniz: www.knaufamf.com

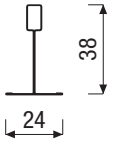
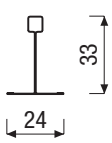
Üniversal ana taşıyıcı

T24/38

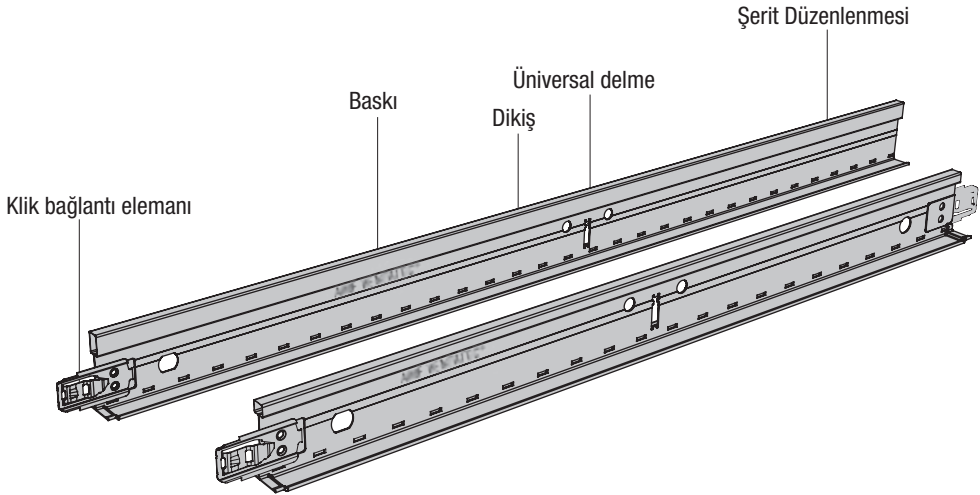
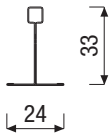


Tali Taşıyıcılar

uzun T24/33 veya T24/38

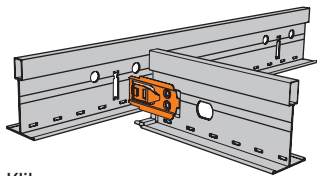


kısa T24/33

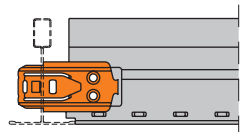


Nihai Detaylar

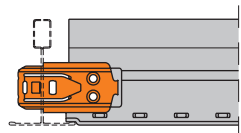
Konektörlerin montajı sırasında yanlış kullanım nedeniyle gereksiz gecikmeler yaşanmaz (üniversal delik). Klik yay bağlantısı duyulabilir şekilde kilitletir. Paslanmaz çelikten perçinli birleştirme elemanları sayesinde hassas konumlandırma (kalıcı, aşınmaya dirençli ve paslanmaz).



Klik



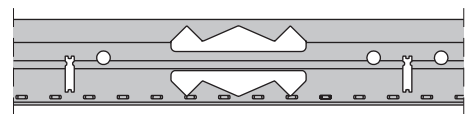
Klik - Küt yerleştirilmiş (SG)



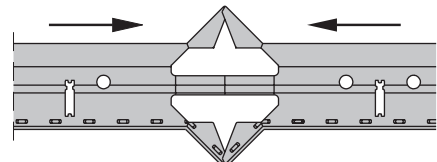
Klik - Dirsekli (GK)

Yangın deliği

AMF VENTATEC® ana taşıyıcıları, yangın durumunda kontrollü genişleme için yangın delikli



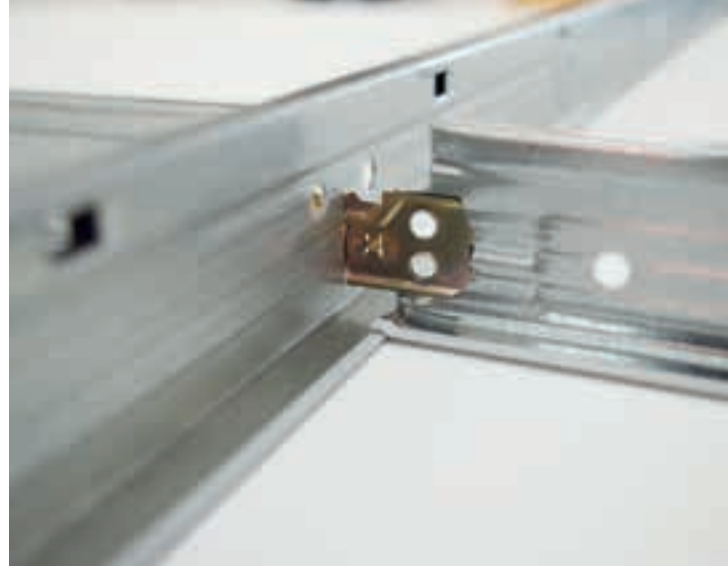
Yangın Montaj Durumu



Yangın Durumu

DONN®

Knauf AMF **DONN® DX** teknolojisinin ve bununla bağlı markanın entegrasyonu ile rekabetçi konumunu güçlendirmiştir. Şimdi alt inşaat alanındaki artık genişletilmiş uzmanlığı ile bütünsel, güçlü ve onaylanmış çözümlere ilişkin geniş bir yelpaze sunabiliyoruz. Ayrıca daha esnek bir sistem uyumluluğu ve yüksek kullanılabilirlik alanı, profesyonel şirketler, mimarlar ve ticaret yapanlar için en uygun servis sağlanmaktadır.



Ürün/sistem özellikleri ve avantajları

- Daha fazla stabilite, daha yüksek güvenlik, daha hızlı montaj
- 3 katlı oluk tasarımı
- Yeni uç parçası
- Duyulabilir Click bağlantısı
- Aletsiz montaj
- Yaygın tüm akustik
- Tavan panelleri için uygun
- Tavan boşluğuna kolay erişim

Modeller

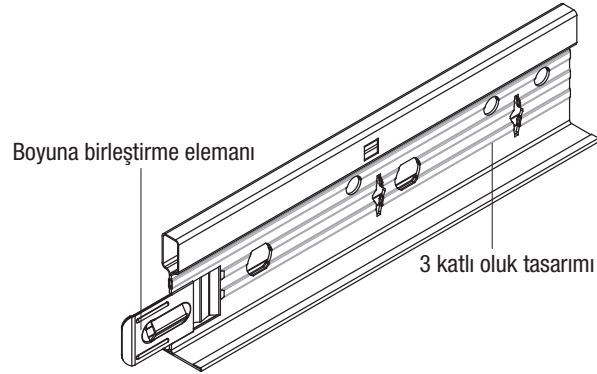
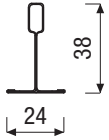
DONN® profillerinde aşağıdaki modeller mevcuttur:		
	DONN® DX3 - DX24	24 mm görünür yüzeyli sistem
	DONN® DX24 KB	24 mm görünür yüzeyli korozyona karşı korumalı sistem
	DONN® DX Fineline	6,5 mm gölge kullanımlı dar profil
	DONN® DX15	15 mm görünür yüzeyli sistem
	DONN® DX35	35 mm görünür yüzeyli sistem
	DONN® VM	gizli montaj
	DONN® VM-DX	gizli montaj (döndürülebilir tavan paneli)
	DONN® VM-DCS	gizli montaj (döndürülebilir tavan paneli)
	DONN® DX Espace	Geniş aralıklı profil, 70 mm yükseklikte, alın yüzeyi 24 mm
	DONN® DC Espace	serbest aralıklı koridor sistemi
	DONN® VIC 120	6,5 mm'ye kadar geniş aralıklı sistem
	DONN® VIC 80/VIC 88	5 m'ye kadar geniş aralıklı sistem
	DONN® DP Bandraster	Bant ızgara sistemi
	DONN® Rapid'Fix	Alçıpan plakaların vidalanması için tavan alt inşaatı



DONN® hakkında daha fazla bilgi edinmek ister misiniz?
DONN® ile ilgili daha fazla bilgiye şuradan ulaşabilirsiniz:
www.knaufamf.com

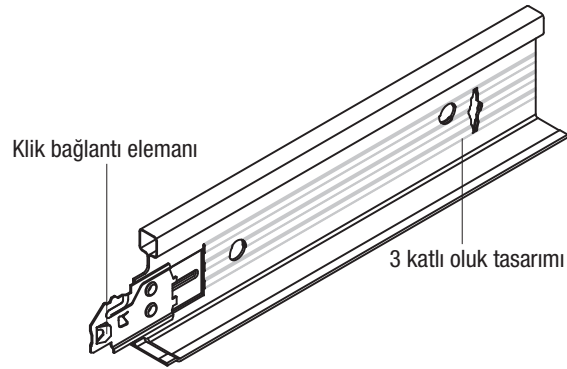
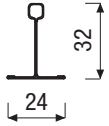
Ana taşıyıcı

T24/38

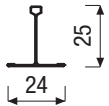


Tali taşıyıcı

uzun T24/32

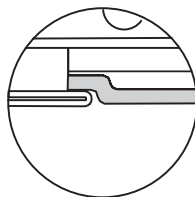
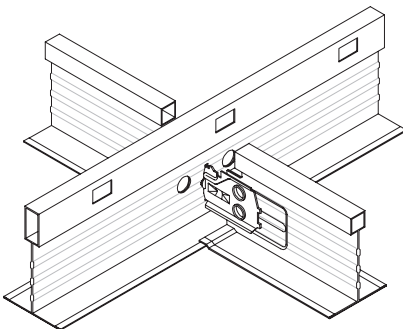


kısa T24/25



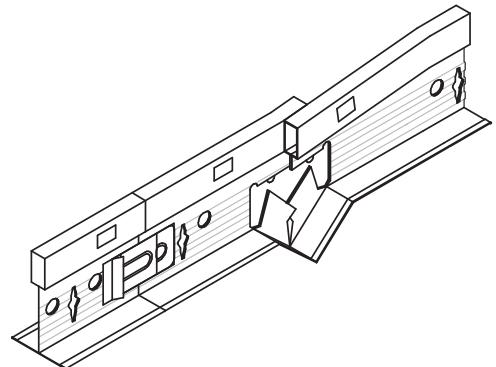
Nihai Detaylar

Dirsekli tali taşıyıcılar taşıyıcı rayları örter. Bu sayede tali taşıyıcıların dönmesi engellenir ve çapraz ray ile taşıyıcı ray arasındaki geçiş, gizli çelik kenarlar ile birlikte profesyonel bir görünüme sahip olur.



Yangın deliği

DONN® DX24 taşıyıcı profillerin, yangın durumunda metalin genişlemesine olanak sağlayan yangın delikleriyle donatılmıştır. Yangın deliklerinin isabetli formu sayesinde tavan panelleri alt konstrüksiyonda kalır.



Sistem C Görünür sistem



Konstrüksiyon

C sistemi ile görünür ray konstrüksiyonları tavan tasarımında aktif eleman olarak kullanılabilir. Keskin kenarlı modelde (SK) tavan panelleri konstrüksiyonla aynı seviyede durur, derin model (VT) ise ızgaranın ve böylece modüler yapının vurgulanmasını sağlar. Çok verimli konstrüksiyon sistemi sayesinde hızlı ve basit bir montaj ve demontaj sağlıyor ve böylece bakım işlerini kolaylaştırıyoruz. Çok sayıda uluslararası ruhsatlar ve test sertifikaları, çok sayıda avantaj sağlayan ve mekanlar için cazip bir tavan görünümü sunan bu tavan konstrüksiyonunun mükemmel özelliklerini onaylamaktadır.

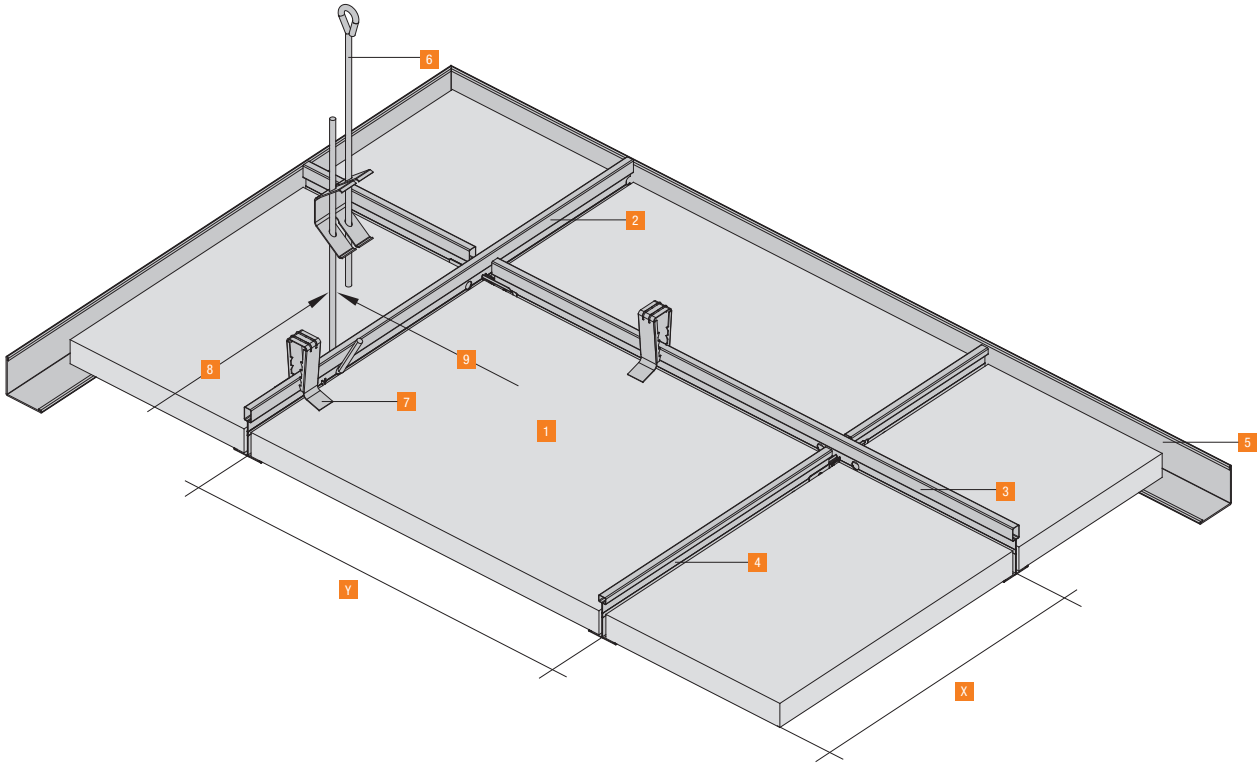
Ürün ve yüzey tasarımları

- THERMATEX® Schlicht
- THERMATEX® Feinstratos/-micro perforiert
- THERMATEX® Laguna/-micro perforiert
- THERMATEX® Star
- THERMATEX® Mercure
- THERMATEX® Feinfresko
- THERMATEX® Fresko
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® dB Acoustic 24/30 mm
- THERMATEX® Alpha / Alpha farbig
- THERMATEX® Alpha ONE
- THERMATEX® Thermofon
- THERMATEX® Silence
- THERMATEX® Acoustic RL
- THERMATEX® Thermaclean S
- THERMATEX® Aquatec
- THERMATEX® Varioline
- THERMATEX® Symetra

Modeller

Görünür sistem C için profil sistemleri olarak aşağıdaki seçim olanakları bulunur:		
	VENTATEC® Performance T24	Joggled version
		Butt-cut version
	VENTATEC® Performance T24 - HIGH	Joggled version
		Butt-cut version
	VENTATEC® Performance T15 - HIGH	Butt-cut version HIGH

	DONN® DX3 - DX24	24 mm görünür yüzeyli sistem
	DONN® KB - DX24	24 mm görünür yüzeyli korozyona karşı korumalı sistem
	DONN® DX Finline	6,5 mm gölge kullanımlı dar profil
	DONN® DX15	15 mm görünür yüzeyli sistem
	DONN® DX35	Ağır paneller için 35 mm görünür alanlı sistem



Malzeme ihtiyacı (fire hariç kılavuz değerler)

Sistem C (m ² başına) için gerekli malzemeler									
Y X	Modül ölçüleri mm T15, T24, T35 ve Fineline sistemleri için geçerlidir		600 x 600	625 x 625	600 x 1200	625 x 1250	300 x 1200	312,5 x 1250	400 x 1200
1	Knauf AMF mineral plakaları	Adet	2,78	2,56	1,39	1,28	2,78	2,56	2,09
2	T ana taşıyıcı – 3600 ya da 3750	mt.	0,84	0,80	0,84	0,80	0,84	0,80	0,84
3	T tali taşıyıcı – 1200 ya da 1250	mt.	1,67	1,60	1,67	1,60	3,34	3,20	2,50
4	T tali taşıyıcı – 600 ya da 625	mt.	0,84	0,80	–	–	–	–	–
5	Köşe profili	mt.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
6	Sos çabuk askı gte, uç kısmı yuvarlak veya düz	Adet	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
7	Baskı yayı (opsiyonel)	Adet	5,56	5,12	2,78	2,56	5,56	5,12	4,16
8	Askı teli aralıkları	m	1,25	1,20	1,25	1,20	1,25	1,20	1,25
9	Ana taşıyıcı aralıkları	m	1,20	1,25	1,20	1,25	1,20	1,25	1,20

Mevcut formatlar ve kenarlar	Sistem C			
	SK	VT 15/24	VT-S 15/24	VT-S15F
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz				
Tüm yaygın duvar formatlar	•	•	•	•

Konstrüksiyon sistemlerimiz hakkında daha fazla bilgiyi döşeme kılavuzumuzda bulabilirsiniz.

Sistem **C** Görünür sistem

THERMATEX® SF Acoustic
için Alt Konstrüksiyon olarak



Konstrüksiyon

THERMATEX® SF Acoustic akustik tavanda profiller görünmez. Özel kenar frezesi sayesinde taşıyıcı konstrüksiyonu 7 mm genişliğinde gölge derzine kadar komple gizlenir. Burada döşeme işi çok kolaydır: Paneller tavan alt kısmından, T24 profillerinden oluşan geleneksel alt konstrüksiyona kadar kaydırılır. Bu sayede tavan, minimum montaj yüksekliği (75 mm ve üzeri) ile yetinir ve tadilat projelerinde kullanım için idealdir.

Ayrıca tavan yüzeyi sadece dar bir gölge derziyle kesintiye uğradığı için homojen bir görünüm elde edilebilir.

Ürün ve yüzey tasarımları

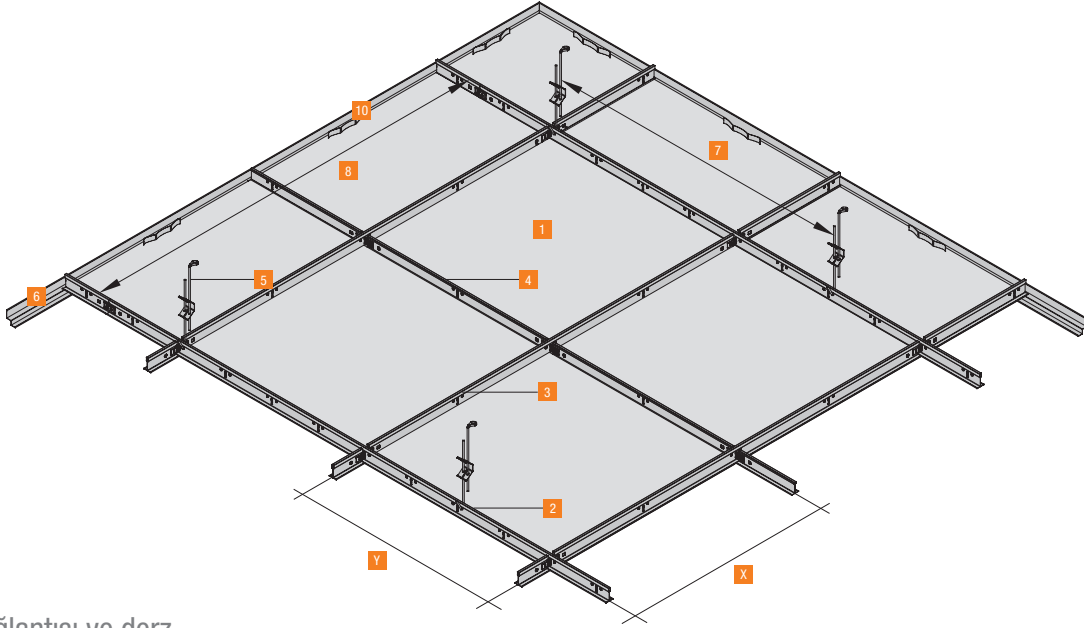
- THERMATEX® SF Acoustic
- THERMATEX® Varioline SF

THERMATEX® SF Acoustic avantajları

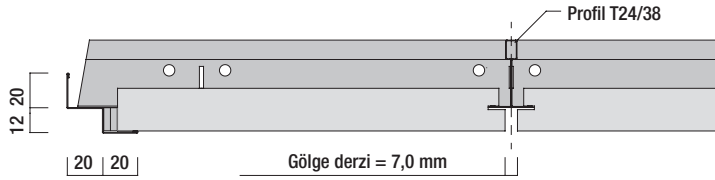
- Zarif görünüm
- Minimum montaj yüksekliği (75 mm ve üzeri, askıya göre değişken)
- Basit revizyon
- Yüksek kaliteli tavan panelleri
- $D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$, EN 20140-9 uyarınca

Modeller

Görünür sistem C için ray sistemleri olarak aşağıdaki seçim olanakları bulunur:		
AMF VENTATEC®	VENTATEC® Performance T24	Joggled version
DONN®	DONN® DX3 - DX24	24 mm görünür yüzeyli sistem



Duvar bağlantısı ve derz genişliği enkesiti



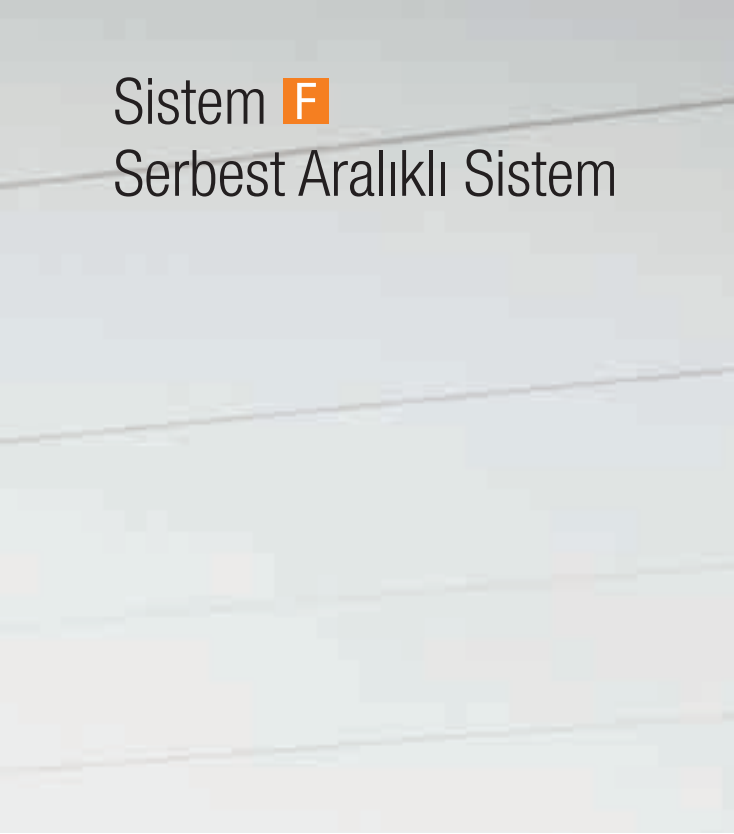
Malzeme ihtiyacı (fire hariç kılavuz değerler)

Sistem C (m ² başına) için gerekli malzemeler				
Y X	Modül ölçüleri mm		600 x 600	625 x 625
1	AMF THERMATEX® plakaları	Adet	2,78	2,56
2	T ana taşıyıcı T24/38 – 3600 ya da 3750	mt.	0,84	0,80
3	T tali taşıyıcı T24/33 (38) – 1200 ya da 1250	mt.	0,84	0,80
4	T tali taşıyıcı T24/33 – 600 ya da 625	mt.	1,67	1,60
5	Sos çabuk askı teli, uç kısmı yuvarlak veya düz	Adet	0,84	0,80
6	Z Köşe profili 20/20/12/20	mt.	0,60	0,60
7	Ask aralıkları	m	1,00	1,00
8	Ana Taşıyıcı aralıkları	m	1,20	1,25
9	Kenar açısı sabitleme mesafesi	m	0,40	0,40
10	Kenar yayı RF	Adet	0,60	0,60

Mevcut formatlar ve kenarlar	Sistem C	
	SF (boyuna) (alın tarafı)	
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz		
600 x 600/625 x 625 mm		

Konstrüksiyon sistemlerimiz hakkında daha fazla bilgiyi döşeme kılavuzumuzda bulabilirsiniz.

Sistem **F** Serbest Aralıklı Sistem



Konstrüksiyon

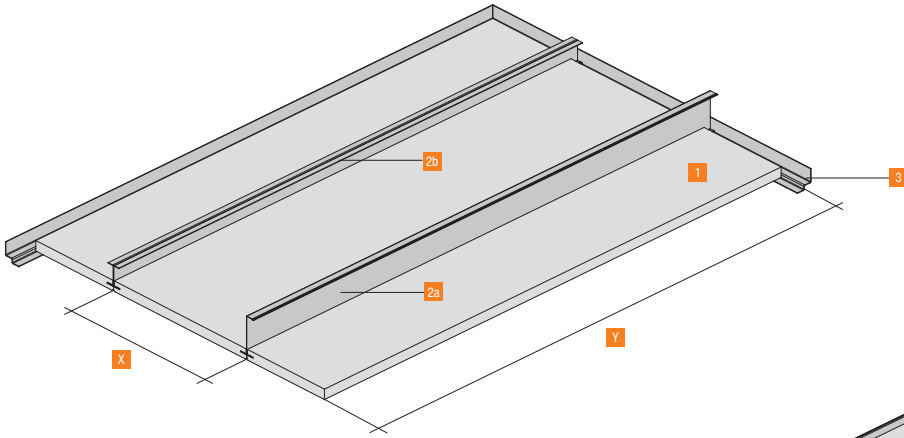
Serbest gergili sistem olarak **F sistemi**, 2,50 m'ye varan mesafe genişliğiyle koridorlar için ideal çözümümüzdür. Hem montajda hem de bakım işlerinde hızlı ve verimlidir, çünkü münferit paneller konstrüksiyon türüne bağlı olarak çıkarılabilir ve tavan boşluğuna erişim serbesttir. Plakalar çift taraflı olarak duvar dirseklerinde durur, bu da düşük derz oranı sayesinde tavanın büyük alanlı ve homojen görünmesini sağlar. Koridor optik olarak daha açık ve kaliteli görünür.

Ürün ve yüzey tasarımları

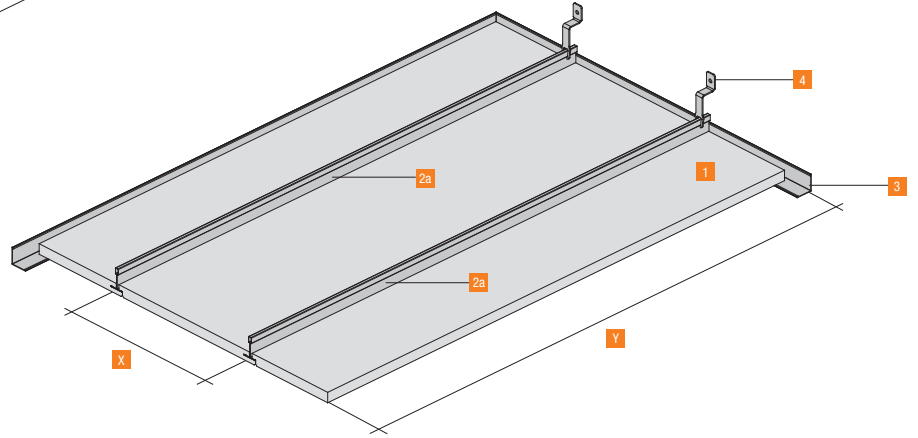
- THERMATEX® Schlicht
- THERMATEX® Feinstratos/-micro perforiert
- THERMATEX® Star
- THERMATEX® Mercure
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® dB Acoustic 24 mm
- THERMATEX® Alpha HD
- THERMATEX® Kombimetall
- THERMATEX® Varioline Acoustic
- THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4

Serbest aralıklı konstrüksiyonlu sistem **F** için ray sistemleri olarak aşağıdaki seçim olanakları bulunur:

	DONN® DC Space	Serbest aralıklı koridor sistemi
---	----------------	----------------------------------



Varyant sistem **F1**



Varyant sistem **F2**

Malzeme ihtiyacı (fire hariç kılavuz değerler)

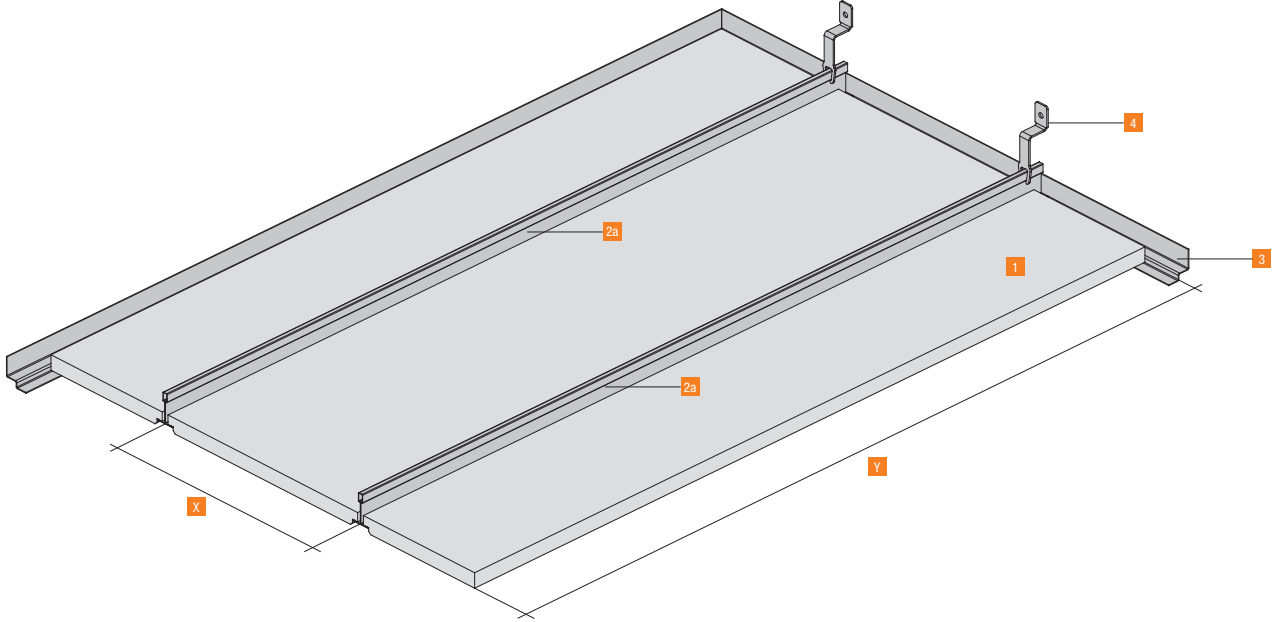
Sistem F için gerekli malzemeler														
Y X	Modül boyutları mm		300 x 1600	300 x 1800	300 x 2000	300 x 2500	312,5 x 1600	312,5 x 1800	312,5 x 2000	312,5 x 2500	400 x 1600	400 x 1800	400 x 2000	400 x 2500
1	Knauf AMF Mineral Plakaları	Adet	2,08	1,85	1,67	1,34	2,00	1,78	1,60	1,28	1,56	1,39	1,25	1,00
2a	F1, F2, F3 varyantı için PQT ve PQZ Ana Profil	mt.	3,34	3,34	3,34	3,34	3,20	3,20	3,20	3,20	2,50	2,50	2,50	2,50
2b	F1 varyantı için alternatif Ana Profil PQU	mt.	6,68	6,68	6,68	6,68	6,40	6,40	6,40	6,40	5,00	5,00	5,00	5,00
3	Duvar bağlantısı	mt.	1,50	1,33	1,20	0,96	1,50	1,33	1,20	0,96	1,50	1,33	1,20	0,96
4	Duvar sabitlemesi (opsiyonel)	Adet	4,16	3,70	3,34	2,63	4,00	2,53	3,20	2,56	3,12	2,78	2,50	2,00

Profil mesafe genişliği tablosuna kesinlikle uyulmalıdır! Bu tablo, seçenek F1 - F3 için geçerlidir.

Mevcut formatlar ve kenarlar	System F			
	SK (boyuna)	VT (boyuna)	GN (boyuna)	AW (boyuna)
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			 	
Sistem F1	—	—	•	—
Sistem F2	—	—	—	•
Sistem F3	•	•	—	—

Konstrüksiyon sistemlerimiz hakkında daha fazla bilgiyi döşeme kılavuzumuzda bulabilirsiniz.





Varyant sistem F3

Panel genişliği (mm)				300 ve 312,5 mm					
Gramajı (kg/m ²)				4,0	5,0	6,0	7,5	8,5	9,5
Profil		Yükseklik (mm)	Ağırlık (kg/mt)	maks. mesafe genişliği (mm)					
T24/70		70	0,75	2500	2500	2460	2360	2310	2260
T24/38		38	0,35	1530	1460	1400	1340	1300	1270
P Z19/70		70	0,55	2470	2440	2360	2260	2200	2150
P Z19/50		50	0,45	2160	2070	2000	1910	1850	1810
P Z19/40		40	0,40	1870	1790	1720	1650	1600	1560
P U10/50		50	0,35	2350	2250	2160	2060	2000	1960
P U12/38		38	0,45	2200	2110	2040	1940	1890	1850

Yükleme tablosu 1 mm'lik maksimum bükülme içerir.

Profil		maks. Mesafe Genişliği (mm)			Profil		maks. Mesafe Genişliği (mm)		
Gramajı (kg/m ²)		5,0	6,0	9,5	Gramajı (kg/m ²)		5,0	6,0	9,5
RW L 19/24 d = 0,5 mm		1700	1500	1200	SRW L 25/15/8/15 d = 0,5 mm		1400	1300	–
RW L 24/24 d = 0,5 mm		1700	1500	1200	SRW L 20/20/20/20 d = 0,7 mm		1800	1500	1200
RW L 31/31 d = 1,0 mm		2500	2500	2500	SRW L 25/15/10/15 d = 1,0 mm		1900	1600	1300
RW L 40/30 d = 1,0 mm		2500	2500	2500	SRW L 42/20/23/24 d = 1,5 mm		2500	2500	2500

Sistem I Paralel Bant Profil Konstrüksiyonu



Konstrüksiyon

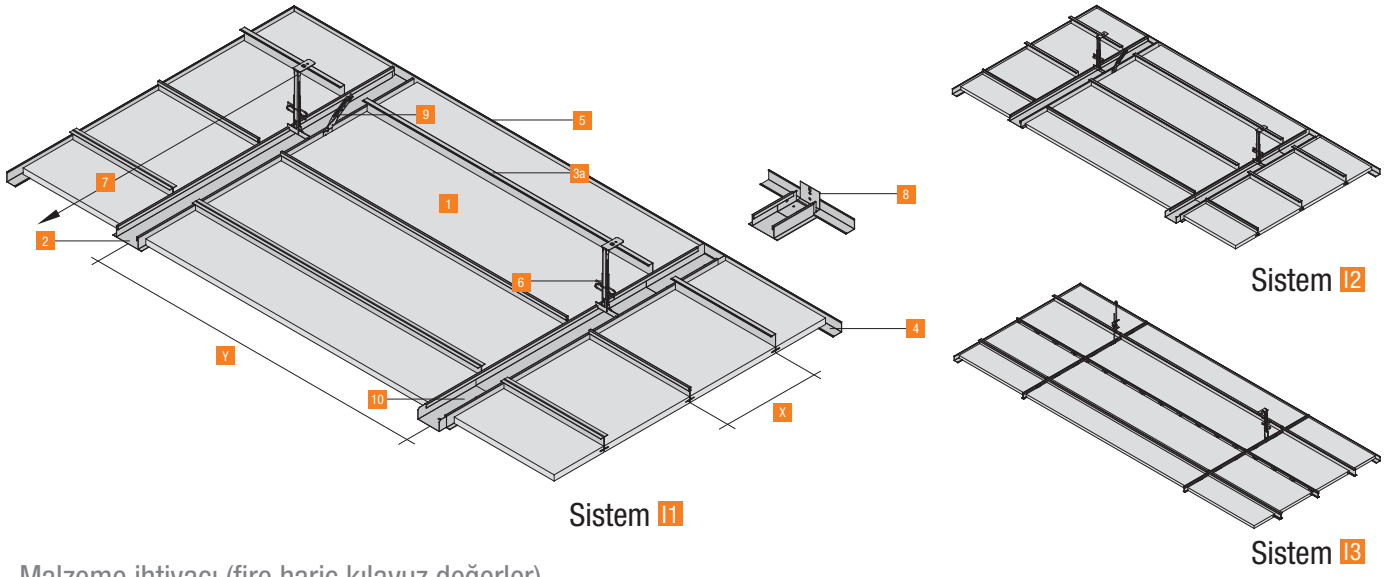
System I, binanın mimarisi ve yapı ızgarasına uyarlanmış, görünür ana profilleriyle paralel vurgulu bir tavan konstrüksiyonudur. Bant taşıyıcı profillerinde hafif bölme duvarlar bağlanabilir ve bu da esnek bir mekan bölünmesi sağlar. Tavan panellerinin çapraz takviyesi ya görünür ya da gizli profillerle yapılır. Tavan panellerini seçime bağlı olarak çıkarılabilir veya çıkarılamaz olarak tasarlıyoruz ve böylece bireysel bir tasarımın yanına yüksek bir işlevsellik de sağlıyoruz.

Ürün ve yüzey tasarımları

- THERMATEX® Schlicht
- THERMATEX® Feinstratos/-micro perforiert
- THERMATEX® Star
- THERMATEX® Mercure
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® dB Acoustic 24 mm
- THERMATEX® Alpha HD
- THERMATEX® Kombimetall
- THERMATEX® Varioline Acoustic
- THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4

Paralel bant taşıyıcı konstrüksiyonlu sistem I için profil sistemleri olarak aşağıdaki seçim olanakları bulunur:

	DONN® DP Bandraster	Bant ızgara sistemi
---	---------------------	---------------------



Malzeme ihtiyacı (fire hariç kılavuz değerler)

Sistem I (m² başına) için gerekli malzemeler										
Y X	Profil boyutu mm olarak		300 x 1800	300 x 2000	300 x 2500	312,5 x 1800	312,5 x 2000	312,5 x 2500	400 x 2000	400 x 2500
1	Knauf AMF Mineral Plakaları	Adet	1,85	1,67	1,33	1,78	1,60	1,28	1,25	1,00
2	Ana Profil Bant Taşıyıcı (I1 ve I2) PH 50/100/150	mt.	0,56	0,50	0,40	0,56	0,50	0,40	0,50	0,40
	Ana Profil T Taşıyıcı (I3) PH T24/38	mt.	0,56	0,50	0,40	0,56	0,50	0,40	0,50	0,40
3a	Enine Profil PQT/Z (tek parçalı)	mt.	3,33	3,33	3,33	3,20	3,20	3,20	2,50	2,50
	Enine Profil PQU iki parçalı (U profil)	mt.	6,67	6,67	6,67	6,40	6,40	6,40	5,00	5,00
4	Kenar Profili RW L	mt.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
5	Kenar Yayı RF	Adet	0,17	0,15	0,12	0,17	0,15	0,12	0,15	0,12
6	Askı, ör. Nonius/hızlı askı DOS, yukarıdaki askıyla veya alternatifleri	Adet	0,45	0,40	0,32	0,45	0,40	0,32	0,40	0,32
7	Askı Aralıkları DIN 18168 uyarınca opsiyonel (askı ve sisteme bağlı)	m	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
8	PRB Bant Profili için Kenar Sabitlemesi	Adet	0,15	0,14	0,12	0,23	0,14	0,12	0,14	0,12
9	Nonius Çapraz Takviye	Adet	0,31	0,28	0,22	0,31	0,28	0,22	0,28	0,22
10	PH 50/100/150 için PHV birleştirme elemanı	Adet	0,15	0,14	0,12	0,15	0,14	0,12	0,14	0,12

Profil mesafe genişliği tablosuna kesinlikle uyulmalıdır (bkz. sayfa 115)! Askıları ana taşıyıcı sistemine ve gerekli taşıma kapasitesine uygun şekilde seçin! Nonius askıda askı başına 2 adet emniyet pimi (Sti) gereklidir! Bu tablo, seçenek I1 - I3 için geçerlidir.

Mevcut formatlar ve kenarlar	Sistem I1			
	SK (boyuna)	VT (boyuna)	GN (boyuna)	AW (boyuna)
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			 	
Sistem I1	—	—	•	—
Sistem I2	—	—	—	•
Sistem I3	•	•	•	—

Konstrüksiyon sistemlerimiz hakkında daha fazla bilgiyi döşeme kılavuzumuzda bulabilirsiniz.

Sistem A Gizli Sistem



Konstrüksiyon

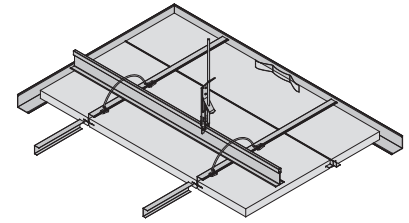
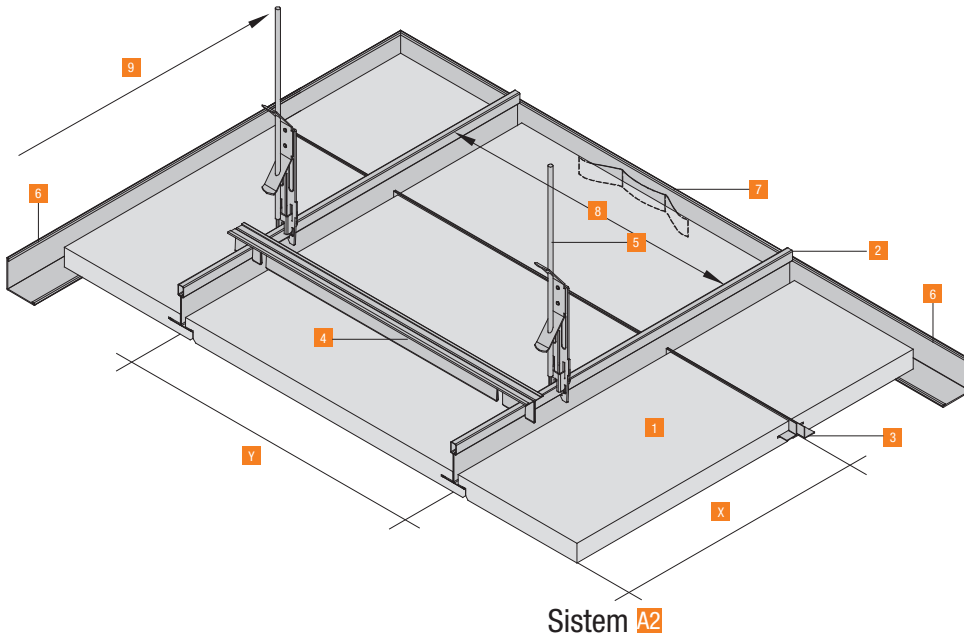
A sistemiyle gizli konstrüksiyon profillerine odaklanıyoruz. Tavan panelleri farklı konstrüksiyon seçeneklerinde çıkarılabilir veya çıkarılamaz olarak döşenebilir. Bireysel gereksinimlere uyarlandığında tavan boşluğuna daha sonra da erişilebilir ya da erişilemez. Gizli profiller sayesinde zarif bir tavan resmi oluşturan sizin bir görünüm elde edilir.

Ürün ve yüzey tasarımları

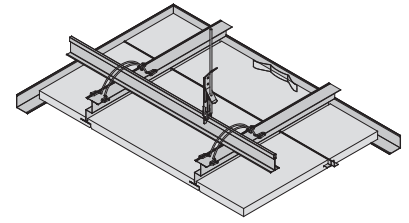
- THERMATEX® Schlicht
- THERMATEX® Feinstratos/-micro perforiert
- THERMATEX® Star
- THERMATEX® Mercure
- THERMATEX® Acoustic
- THERMATEX® Alpha HD
- THERMATEX® Aquatec
- THERMATEX® Symetra Rg 4-16
- THERMATEX® Symetra Rg 4-10
- THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10
- THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4

Gizli sistem A için profil sistemleri olarak aşağıdaki seçim olanakları bulunur:

DONN®	DONN® VM	gizli montaj (döndürülebilir tavan paneli)
	DONN® VM-DX	gizli montaj (döndürülebilir tavan paneli)
	DONN® VM-DCS	gizli montaj (döndürülebilir tavan paneli)
AMF VENTATEC®	AMF VENTATEC®	gizli montaj (döndürülebilir tavan paneli)



Sistem A1



Sistem A3

Malzeme ihtiyacı (fire hariç kılavuz değerler)

Sistem A2 (m ² başına) için gerekli malzemeler						
Y X	Profil boyutu mm olarak		600 x 600	625 x 625	300 x 1200	312,5 x 1250
1	AMF THERMATEx® Plakalar	Adet	2,78	2,56	2,78	2,56
2	T Ana Taşıyıcı T24/38 - 3750	mt.	1,67	1,60	3,34	3,20
3	L Köşe Profil – PQL 600/625 veya PQL 300/312,5	Adet	5,56	5,12	5,56	5,12
4	Mesafe tutucu – DI 600/625 veya 300/312,5 (her 2 plakada mesafe tutucu)	Adet	1,39	1,28	2,78	2,56
5	SoS veya SoH ya da alternatifleri	Adet	1,39	1,28	2,78	2,56
6	Kenar L profili	mt.	0,60	0,60	0,60	0,60
7	Kenar Yayı RF	Adet	0,30	0,30	0,30	0,30
8	Taşıyıcı Profil Mesafesi maks.	m	0,60	0,63	0,30	0,32
9	AskıMesafesi	m	1,20	1,25	1,20	1,25

Mevcut formatlar ve kenarlar	Sistem A		
	GN/GN	AW/GN	AW/GN
Lütfen asgari miktarlara ve teslimat sürelerine dikkat ediniz			
Sistem A1	•	–	–
Sistem A2	–	•	–
Sistem A3	–	–	•

Konstrüksiyon sistemlerimiz hakkında daha fazla bilgiyi döşeme kılavuzumuzda bulabilirsiniz.

Sistem F30 Uno



Konstrüksiyon

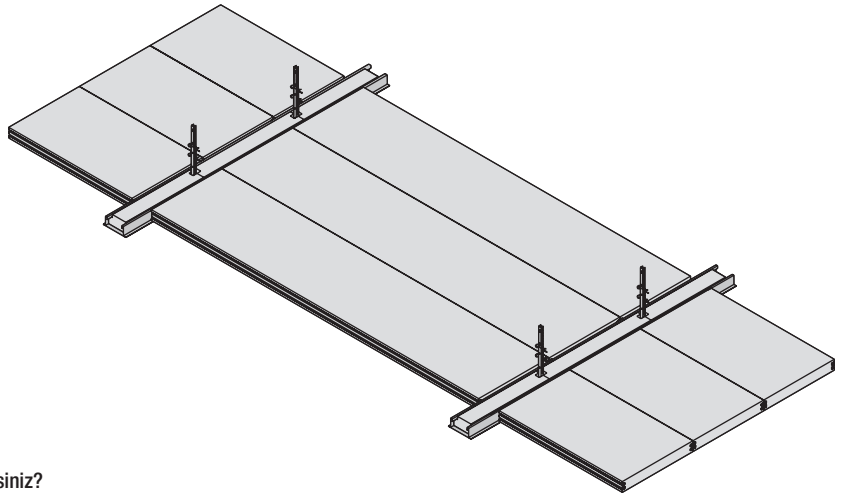
F30 Uno sisteminde bağımsız bir yangın emniyeti tavanı söz konusudur. En büyük avantajı, iki taraflı, güvenli yangın emniyetidir. Tavan boşluğunda bir yangın başladığında can kurtarıcı kaçış yollarında duman ve ısı bulunmaz. Aşağıdan bir yangın saldırısı olduğunda tavan boşluğundaki tesisatlar korunur ve ilave yangınlar önlenir. Tavanlarımız ses emilimi ve boyuna ses yalıtımı konusunda sınanmış kalite sağlar. Sofistike tasarımdan da vazgeçilmemiştir, çünkü F30 Uno sistemi neredeyse tüm yüzeylerle kombine edilebilir ve bu sayede büyük bir tasarım özgürlüğü sunar.

Standart yüzeyler

- THERMATEx® F30 UNO Vlies
- THERMATEx® F30 UNO Feinstratos micro perforiert
- THERMATEx® F30 UNO Star
- Beyaz metal, RAL 9010 düz benzeri
- Beyaz metal, RAL 9010 perforasyonlu, diğer yüzeyler için sorunuz

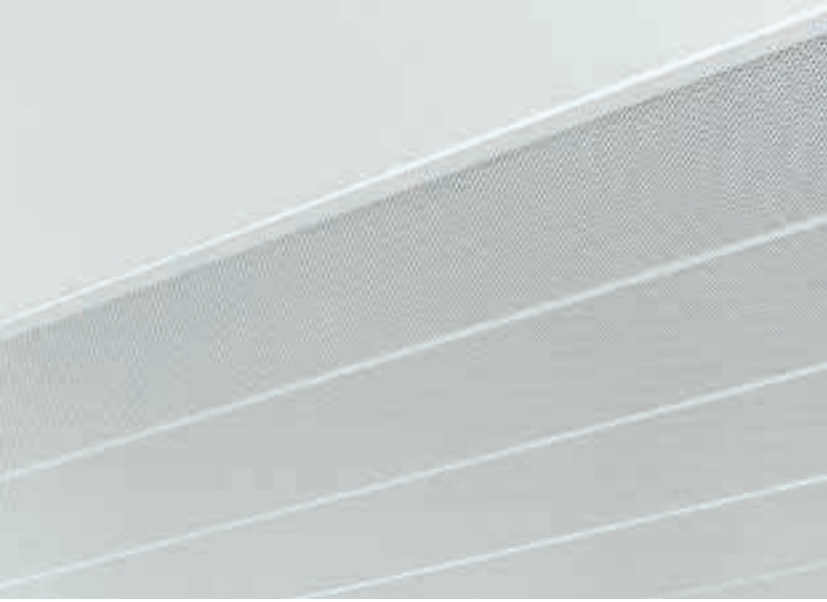


DIN 4102 uyarınca
kendiliğinden yangın emniyeti



F30 Uno sistemi hakkında daha fazla bilgi edinmek ister misiniz?
Uygulama ve sistem seçimi ile ilgili sorularınızda dış hizmette yetkili danışmanlarımız hizmetinizdedir!
Daha ayrıntılı bilgi için: www.knaufamf.com

Sistem F30 Dual + Metall



AMF THERMATEx®

Ürün bilgisi

Özel ürünler

Sistemler

Servis

Ürüne genel bakış

Konstrüksiyon

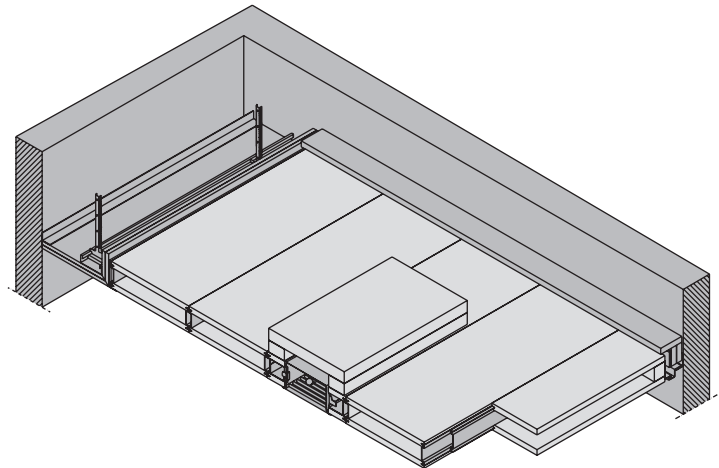
Kendiliğinden yangın emniyetli tavan sistemi F30 Dual, DIN 4102 ve EN 1364-2 uyarınca talep edilen yapı parçası sınıflandırmalarını hem yukarıdan ara tavan alanında hem de aşağıdan mekan yangınlarında karşılamaktadır. Bu montajla birlikte, menşei kısmen tavan boşluğundaki elektrik kabloları, borular ve veri hatları gibi kolay yanıcı malzemeler olan ve sıklıkla ihmal edilen yangın tehlikesi dikkate alınmaktadır. Tavan elemanları kademe kenar açısı sayesinde aşırı uzun mesafe genişliklerinde bile masif ve hafif yapı duvarlara hızlı ve sorunsuz şekilde monte edilebilir. Böylece montaja hazır bu sistem, zaman ve maliyet tasarruflu bir montaj sağlar. Yüzeylerin bireysel bir tasarım için ek olarak ışık elementleriyle donatılması isteniyorsa bunun için test edilmiş, yangın emniyetli aydınlatma sistemleri sunmaktayız. Bu şekilde mekanlar sadece güvenli olmakla kalmaz, aynı zamanda estetik talepleri de karşılar.

Standart yüzeyler

- Beyaz metal, RAL 9010 düz benzeri
- Beyaz metal, RAL 9010 perforasyonlu, diğer yüzeyler için sorunuz



DIN 4102 uyarınca
kendiliğinden yangın emniyeti



F30 Dual + Metall sistemi hakkında daha fazla bilgi edinmek ister misiniz?
Uygulama ve sistem seçimi ile ilgili sorularınızda dış hizmette yetkili danışmanlarımız hizmetinizdedir!
Daha ayrıntılı bilgi için: www.knaufamf.com

Genel Kullanım Direktifleri ve Yasal Uyarılar

İhale metinleri ve teknik belgeler

Knauf AMF tavan sistemlerinin ihale metinlerini aşağıdan talep edebilirsiniz:

Tel.: +49 8552 422-10
E-posta: amf_direkt@knaufamf.com



veya buradan indirin:
www.knaufamf.com

İhale metinleriyle ilgili ayrıntılı bilgileri aynı şekilde web sitemizde servis bölümünde bulabilir veya teknik departmanımızdan şahsen talep edebilirsiniz. Talep üzerine teknik danışmanlık hizmeti, bilirkişi raporları ve diğer belgeleri (ihale ve montaj bilgileriyle birlikte tasarım formları, test sertifikaları, numuneler vb.) edinebilirsiniz. Yapı denetimi yükümlülüklerine tabi olan tüm Knauf AMF sistemlerinde kişisel bir danışmanlık hizmeti almanızı öneririz!

Montaj koşulları

Knauf AMF panelleri ancak sıva ve şap işleri bittikten, camları ile birlikte kapı ve pencereler takıldıktan ve mekan kuruduktan sonra dönebilir. Montaj, alışlageldik mekan sıcaklıklarında (sonraki kullanım) yapılmalıdır. Tavan montajına başlamadan önce nem ve sıcaklık ölçümü yapılmasını öneririz. %70'den fazla bağıl hava neminde montaja başlanmaması önerilir.

Taşıma ve Depolama

Paneller taşıma ve daha sonraki depolama sırasında neme karşı korunmalıdır. Aynı şekilde uygun altlıklara da dikkat edilmelidir. Olası kır ve hasarların önlenmesi için bunların temiz, kuru ve düz olması (tan yüzeyli altlık) olması gerekir. Farklı üretim tarihlerine/partilere sahip panellerin aynı mekanda döneşmemesine dikkat edilmelidir.

Malzeme tespiti

Konstrüksiyon sistemlerinde malzeme tespitine ilişkin bilgiler:

Malzeme tablolarında belirtilen tüketim değerleri, karışım içermeyen, bağlayıcı olmayan kılavuz değerlerdir. Objeye göre sapmalar meydana gelebilir. Aydınlatma, yalıtım maddesi vb. nedeniyle ek yükler, ayrı olarak karşılanmalıdır. T profillerinin yüksekliği ve malzeme kalınlıkları ile kenar açıları, mesafe genişliğine, plaka kalınlığına ve plaka biçimine bağlıdır.

Teknik broşürümüzü talep ediniz!

Yasal Uyarılar

İşbu katalogta baskı tekniğine bağlı olarak orijinal ürüne göre renk ve kalite farklılıkları bulunabilir. Bu nedenle bağlayıcı bir ürün seçimi, orijinal bir numune temelinde yapılmalıdır. Bu broşür veya diğer yayınlarda Knauf AMF tavan sistemleriyle ilgili tüm bilgiler ve teknik veriler, laboratuvar ortamında yapılan testlerin sonuçlarına dayanmaktadır. Bu tür bilgi ve verilerin, öngörülen spesifik uygulama için uygunluğunun kontrol edilmesi, müşterinin sorumluluğundadır.

Bütün bilgiler, teknik ve sanat kurallarına uygundur. Sistemle ilgili test sertifikaları, bilirkişi raporları ve montaj bilgileri dikkate alınmalıdır! Bunlar, birbirlerine olan uyumlu etkileşimleri dahili ve harici testlerle onaylanmış olan Knauf AMF ürünlerinin ve sistem parçalarının kullanımı şart koşulur. Yabancı ürünler ve sistem parçaları ile kombinasyonlarda bu nedenle hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Ayrıca farklı üretim partilerinden (tarih/üretim numarası) ürünlerin birlikte döşenmemesine dikkat edilmelidir. Önceden haber vermeksizin teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır. Bunun dışında genel satış, teslimat ve ödeme koşullarımız geçerlidir. En güncel teknik verileri ve bilgileri teknik ürün bilgi formlarında bulabilirsiniz: www.knaufamf.com.

Bu katalog, yeni baskısının yayınlanmasıyla birlikte geçerliliğini yitirir! Yanılma ve baskı hataları hakkı saklıdır.

Genel Bakış

Yüzeyler

Kullanım alanı	Ürün	Görünüm	Kalınlık (mm)	Sayfa
Klasik	THERMATEX® Schlicht	Düz	15, 19	22
	THERMATEX® Laguna	Benekli	15	23
	THERMATEX® Feinstratos	Kumlanmış	15, 19	24
	THERMATEX® Laguna micro perforiert	Benekli Mikro Perforasyonlu	15	25
	THERMATEX® Feinstratos micro perforiert	Kumlanmış Mikro Perforasyonlu	15, 19	26
	THERMATEX® Star	Mikro Perforasyonlu	15, 19	27
	THERMATEX® Mercure	Kurtçuklu	15, 19	28
	THERMATEX® Feinfresko	Kurtçuklu	15, 19	29
	THERMATEX® Fresko	Kurtçuklu	15, 19	30
Akustik	THERMATEX® Alpha ONE	Elyaf kaplamalı	24	34
	THERMATEX® Alpha	Elyaf kaplamalı	19	35
	THERMATEX® Alpha Siyah	Elyaf kaplamalı	19	36
	THERMATEX® Alpha Krem, Gümüş	Elyaf kaplamalı	19	37
	THERMATEX® Alpha HD	Elyaf kaplamalı	19	38
	THERMATEX® Silence	Elyaf kaplamalı	43	39
	THERMATEX® Thermofon	Elyaf kaplamalı	15	40
	THERMATEX® SF Acoustic	Elyaf kaplamalı	24	41
	THERMATEX® Acoustic	Elyaf kaplamalı	19	42
	THERMATEX® dB Acoustic (24 mm)	Elyaf kaplamalı	24	43
	THERMATEX® dB Acoustic (30 mm)	Elyaf kaplamalı	30	44
	THERMATEX® Acoustic RL	Elyaf kaplamalı	19	45
Hijyen	THERMATEX® Aquatec	Elyaf kaplamalı	19	53
	THERMATEX® Thermaclean S	Elyaf ve Folyo kaplama	15	54
	THERMATEX® Acoustic Hygena	Elyaf kaplamalı	19	55
	THERMATEX® Alpha Hygena	Elyaf kaplamalı	19	56
	THERMATEX® Thermofon Hygena	Elyaf kaplamalı	15	57
	THERMATEX® Schlicht Hygena	Düz	15, 19	58
Tasarım	THERMATEX® Varioline Metall	Baskılı	19	64
	THERMATEX® Varioline Acoustic Metall	Baskılı	19	65
	THERMATEX® Varioline SF Metall	Baskılı	24	66
	THERMATEX® Varioline Holz	Baskılı	19	67
	THERMATEX® Varioline Acoustic Holz	Baskılı	19	68
	THERMATEX® Varioline SF Holz	Baskılı	24	69
	THERMATEX® Varioline Motiv	Baskılı	19	70
	THERMATEX® Varioline Acoustic Motiv	Baskılı	19	71
	THERMATEX® Varioline SF Motiv	Baskılı	24	72
	THERMATEX® Varioline Urban Style	Baskılı	19	73
	THERMATEX® Varioline Acoustic Urban Style	Baskılı	19	74
	THERMATEX® Varioline SF Urban Style	Baskılı	24	75
	THERMATEX® Symetra Rg 4-16	Düzenli Perforasyonlu	15, 19	76
	THERMATEX® Symetra Rg 4-10	Düzenli Perforasyonlu	15, 19	77
	THERMATEX® Symetra Rg 2,5-10	Düzenli Perforasyonlu	15, 19	78
	THERMATEX® Symetra Rg 4-16/4x4	Düzenli Perforasyonlu	15, 19	79
	THERMATEX® Symetra RS 15-20	Perforasyonlu	19	80
	THERMATEX® Kombimetall	Düz, Perforasyonlu	21	81

Genel Bakış

Özel ürünler



AMF THERMATEx®

Ürün bilgisi

Özel ürünler

Sistemler

Servis

Ürüne genel bakış

Ürün	Görünüm	Biçim	Çerçeve	Kalınlık (mm)	Sayfa
THERMATEx® Sonic arc	Elyaf Kaplama, beyaz, siyah, krem, gümüş	Dikdörtgen konveks, dikdörtgen konkav	Beyaz, diğer RAL tonları için sorunuz	35	86
THERMATEx® Sonic element	Elyaf Kaplama, beyaz, siyah, krem, gümüş	Dikdörtgen, yuvarlak, oval, altıgen, trapez, üçgen, serbest biçimler	Çerçevesiz, kenarı elyaf kaplama, beyaz, diğer renkler	40	87
THERMATEx® Sonic modern	Elyaf Kaplama, beyaz, siyah, krem, gümüş, grafik baskılı	Dikdörtgen	Alüminyum anodize, RAL renkleri	43	88
THERMATEx® Sonic sky	Elyaf Kaplama, beyaz, siyah, krem, gümüş	dikdörtgen, üçgen, trapez	Alüminyum anodize, RAL renkleri	40	89
THERMATEx® Baffel Classic	Beyaz elyaf kaplama	Dikdörtgen, 1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm	Beyaz, RAL renkleri	50	92
THERMATEx® Baffel Colour	Renkli elyaf kaplama	Dikdörtgen, 1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm	Beyaz, RAL renkleri	50	94
THERMATEx® Baffel Exclusive	Grafik baskılı elyaf kaplama	Dikdörtgen, 1200 x 300 mm, 1200 x 600 mm	Beyaz, RAL renkleri	50	96
THERMATEx® Line Modern	Elyaf Kaplama, beyaz, siyah, krem, gümüş, grafik baskılı	Dikdörtgen	Alüminyum anodize, RAL renkleri	43	99
THERMATEx® Soundmosaic	AMF THERMATEx® elyaf kaplamalı ve standart yüzeyler	600 x 600 mm, 625 x 625 mm	—	24	100
THERMATEx® Beamex System	AMF THERMATEx® elyaf kaplamalı ve standart yüzeyler	600 x 600 mm, 625 x 625 mm	Beyaz, RAL renkleri	—	101







Servis, Destek, Lojistik – Avrupa da uzmanlık merkezi ve dünya genelinde bölgesel satış ağı



Knauf AMF Tavan Sistemleri Ltd Şirketi

Harbiye Mah. Teşvikiye
Cad. İkbāl Ticaret Merkezi
No:17 K: 3 D: 13 Şişli/İstanbul

Mobil: +90 533 4308768

yasar.ilhan@knaufamf.com.tr
www.knaufamf.com

Knauf AMF GmbH & Co. KG Elsenthal 15, 94481 Grafenau Almanya

Tel.: +49 8552 422-0

Fax: +49 8552 422-32

info@knaufamf.com
www.knaufamf.com

Knauf AMF Deckensysteme GmbH
9702 Ferndorf 29
Avusturya
Tel.: +43 4245 2001-0
office@heradesign.com
www.heradesign.com

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Metallstraße 1, 41751 Viersen
Almanya
Tel.: +49 2162 957-0
info-de@knaufamf.eu

Knauf AMF Plafonds et Systèmes
9, rue des Livraindières, 28100 Dreux
Fransa
Tel.: +33 237 3850-50
info@knaufamf.fr

Knauf AMF Ceilings Ltd.
1 Swan Road, South West Industrial Estate,
Peterlee, Co. Durham, SR8 2HS
Büyük Britanya
Tel.: +44 191 5188600
info@knaufamf.co.uk

Knauf AMF akustik tavan uzmanı dünya çapında yerinde dağıtım ve servis ağı ile mimarlar, profesyonel şirketler, yapı malzemeleri ve inşaatçılar için çözüm odaklı ve zamanında danışmanlık hizmeti sunar. Bizimle birlikte her zaman ve her yerde bir tavan çözümü ile öndesiniz!

Bilgiler hakkında garanti verilmez. Değişiklik yapma hakkı saklıdır.

12 / 2015