ZOON AKUSTİK



YAPI • MALZEME • UYGULAMA

Ses yalıtımı kataloğu

Sesin geçişini azaltan, yaşam ve çalışma konforunu destekleyen sistemler.

İnşaat akustiği · Ses izolasyonu · Yalıtım malzemeleri



Mekâna değer, sese denge.



Bizim yaklaşımımız

Zoon Akustik olarak ses konforunu, mekânın kullanım amacı ve mimari karakteriyle birlikte ele alıyoruz. Akustik düzenleme ve ses yalıtımı ihtiyaçlarına; ürün seçimi, projelendirme, teknik danışmanlık ve uygulama süreçlerini bir araya getiren bir yaklaşımla çözüm geliştiriyoruz.

İhtiyaca uygun çözüm

Bir toplantı odasında konuşma anlaşılabilirliği, bir stüdyoda kontrollü dinleme, bir konutta komşu mekânlardan gelen sesin azaltılması farklı uygulamalar gerektirir. Doğru malzeme ve sistem; ses kaynağı, mevcut yapı, kullanım koşulları ve hedeflenen konfor birlikte değerlendirilerek seçilir.

Tasarımdan uygulamaya

Kumaş, keçe, ahşap ve farklı yalıtım malzemelerini teknik gereksinimlerle uyumlu biçimde değerlendiriyor; renk, doku, ölçü, taşıyıcı ve montaj detaylarını projenin bütünü içinde planlıyoruz. Ürünlerin özellikleri kadar, doğru yerleşim ve uygulamanın sürekliliği de sonucun önemli bir parçasıdır.

Hizmetlerimiz



Doğru ürün, dengeli akustik, özenli uygulama.

Akustik düzenleme

Panel, yüzey ve yerleşim çözümlerini kullanım amacına göre planlıyor; yankı ve çınlamanın kontrolüne odaklanıyoruz.

Ses yalıtımı

Duvar, tavan ve zemindeki ses geçişlerini; kapı, pencere ve bağlantı detaylarıyla birlikte değerlendiriyoruz.

Ürün seçimi

Malzeme, kalınlık, yüzey ve renk seçeneklerini teknik gereksinimler ve mimari beklentilerle eşleştiriyoruz.

Tasarım ve proje

Ölçü, metraj, modül yerleşimi ve montaj detaylarını uygulama öncesinde birlikte netleştiriyoruz.

Danışmanlık

İhtiyacın doğru tanımlanmasından uygun sistemin belirlenmesine kadar ürün ve uygulama seçeneklerini açıklıyoruz.

Uygulama ve montaj

Seçilen çözümün saha koşullarına uyumunu; birleşimler, taşıyıcılar ve bitişlerle birlikte ele alıyoruz.

İçindekiler

İnşaat Akustiği ve Ses İzolasyonu	9
Yapılarda Ses İzolasyonu	12
Duvar Ses İzolasyonu	15
Tavan Ses İzolasyonu	18
Zemin Ses İzolasyonu	21
Ortak Duvar Ses İzolasyonu	24
Şap Altı Ses İzolasyonu	27
Parke Altı Ses İzolasyonu	30
Ses Yalıtım Malzemeleri	32
Akustik Süngerler	34
Yanmaz Akustik Sünger	38
Yanmaz Akustik Yumurta Sünger	41
Yanmaz Akustik Piramit Sünger	44
Yanmaz Akustik Labirent Sünger	47
Yanmaz Akustik Düz Sünger	50

İçindekiler

PU Film Kaplı Yanmaz Akustik Sünger	53
Folyo Kaplı Yanmaz Akustik Sünger	55
Kendinden Yapışkanlı Akustik Sünger	58
26 FR Akustik Sünger	61
15 DNS Akustik Sünger	64
Vicoustic Sünger	67
Düz Piramit Zikzak Sünger	69
Basstrap	72
Bass Küpü	75
Rebonded Sünger	77
Bondeks Sünger	81
Süngerpan	85
Bariyerli Rebonded Sünger	89
Bariyerli Bondeks Sünger	93
Bariyerli Süngerpan	96

İçindekiler

Akustik Sünger Kaplı Bariyerli Süngerpan	100
Basotect Melamin Sünger	104
Yumurta Basotect	107
Piramit Basotect	110
Labirent Basotect	112
Düz Basotect	114
Folyolu Basotect	117
Kendinden Yapışkanlı Basotect	119
Bariyerli Basotect Melamin Sünger	122
Bariyerli Akustik Sünger	125
Ses Bariyeri	129
Keçeli Ağır Ses Bariyeri	133
EPDM Ağır Ses Bariyeri	137
Keçeli PVC Ağır Ses Bariyeri	141
TECSOUND SY	145

İçindekiler

Akustik Şilte	149
EVA Şilte	153
HPE Akustik Şilte	157
Kauçuk	161
Kauçuk Ses ve Titreşim Yalıtım Membranı	165
Kauçuk Plaka	169
Rulo Kauçuk	171
Karo Kauçuk	175
Mantar	178
Mantar Plaka	182
Rulo Mantar	186
Mantarlı Kauçuk	190
Mantarlı Kauçuk Plaka	194
Rulo Mantarlı Kauçuk	197
Elastomerik Kauçuk	200

İçindekiler

Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk	204
Folyolu Elastomerik Kauçuk	207
Kendinden Yapışkanlı ve Folyolu Elastomerik Kauçuk	210
Ses Bandı	213
Akustik Agraf ve Takoz	217
Solid Bazlı Sıvı Yapıştırıcı	221
Akustik Cam ve Pencere	224

İnşaat Akustiği ve Ses İzolasyonu



Genel tanım

İnşaat akustiği, sesin bina içinde ve yapı elemanları üzerinden nasıl yayıldığını inceleyerek yaşam ve çalışma alanlarında daha dengeli bir ses ortamı oluşturmayı amaçlar. Ses izolasyonu ise konuşma, televizyon, müzik, ayak sesi ve mekanik ekipman gürültüsü gibi seslerin farklı alanlar arasındaki geçişini azaltmaya yönelik uygulamaları kapsar. Günlük yaşamda dinlenme, uyku, çalışma ve iletişim konforunu desteklerken mekânlar arasındaki mahremiyetin korunmasına yardımcı olur.

Kapsam

Duvar, tavan, zemin, kapı, pencere ve tesisat geçişleri gibi sesin iletilebildiği yapı bileşenlerini kapsar. Havadan yayılan sesler, darbe sesleri ve yapı üzerinden taşınan titreşimler ayrı ayrı değerlendirilir. Yeni yapılarda tasarım aşamasından itibaren planlanabilir; mevcut yapılarda ise gürültünün kaynağı ve geçiş yolları belirlenerek uygun iyileştirmeler yapılabilir.

İnşaat Akustiği ve Ses İzolasyonu



Seçim yaklaşımı

Doğru çözümün belirlenmesi için öncelikle sesin kaynağı, türü, geldiği yön ve rahatsızlık oluşturduğu alan incelenmelidir. Mevcut yapı katmanları, kullanım amacı, uygulanabilecek kalınlık ve hedeflenen konfor düzeyi birlikte değerlendirilir. Malzeme seçiminde tek bir ürünün özelliklerinden çok, bütün sistemin performansı ve birleşim detaylarının doğru uygulanması önem taşır.

Kullanım alanları

Konutlar, apartmanlar, ofisler, oteller, eğitim yapıları, sağlık kuruluşları, kültür merkezleri ve ticari alanlarda kullanılabilir. Komşu mekânlardan gelen seslerin azaltılması, toplantı mahremiyetinin desteklenmesi, üst kat kaynaklı darbe seslerinin kontrol edilmesi ve teknik ekipmanların çevreye etkisinin sınırlandırılması gibi farklı ihtiyaçlara yönelik çözümler geliştirilebilir.

Faydaları

İstenmeyen seslerin günlük yaşama etkisini azaltarak daha sakin, kullanışlı ve konforlu mekânlar oluşturulmasına yardımcı olur. Dikkat gerektiren çalışmaların sürdürülmesini, konuşmaların daha rahat yapılmasını ve dinlenme alanlarının işlevini destekler. Farklı kullanım amaçlarına sahip mekânların aynı yapı içinde birbirini daha az etkileyerek kullanılmasına katkı sağlar.

İnşaat Akustiği ve Ses İzolasyonu













İnşaat akustiği, sesin bina içinde ve yapı elemanları üzerinden nasıl yayıldığını inceleyerek yaşam ve çalışma alanlarında daha dengeli bir ses ortamı oluşturmayı amaçlar. Ses izolasyonu ise konuşma, televizyon, müzik, ayak sesi ve mekanik ekipman gürültüsü gibi seslerin farklı alanlar arasındaki geçişini azaltmaya yönelik uygulamaları kapsar.

Yapılarda Ses İzolasyonu



Genel tanım

Yapılarda ses izolasyonu, bina içindeki bölümler arasında veya dış ortamdan iç mekâna gerçekleşen ses geçişini azaltmak için yapı bütününde uygulanan çözümlerdir. Ses yalnızca bir duvarın ya da döşemenin içinden geçmez; birleşimler, açıklıklar ve tesisat bağlantıları üzerinden de taşınabilir. Bu nedenle etkili bir uygulama, binanın kullanım düzenini ve sesin izlediği yolları birlikte değerlendiren bir yaklaşım gerektirir.

Kapsam

Katlar arası döşemeler, bağımsız bölümleri ayıran duvarlar, dış cepheler, kapılar, pencereler ve teknik hacimler kapsam içinde yer alır. Tesisat şaftları, boru geçişleri ve yapı elemanlarının birleşim noktaları da incelenir. Havadan yayılan seslerin yanı sıra yürüme, eşya hareketi ve cihaz çalışmasıyla oluşan darbe ve titreşim kaynaklı iletim ele alınır.

Yapılarda Ses İzolasyonu



Seçim yaklaşımı

Yapının mevcut durumu, kullanım amacı ve gürültü kaynakları belirlenerek öncelikli müdahale alanları seçilmelidir. Gerektiğinde ölçüm ve yerinde inceleme yapılması, sesin geçiş yolunun doğru anlaşılmasını sağlar. Uygulanacak sistemin kalınlığı, ağırlığı, dayanımı ve diğer yapı bileşenleriyle uyumu değerlendirilerek proje koşullarına uygun bir çözüm oluşturulmalıdır.

Nihai ses yalıtımı; tek malzemeden değil tüm kesitten, birleşimlerden ve uygulama kalitesinden etkilenir.

Kullanım alanları

Yeni bina projelerinde, mevcut yapıların yenilenmesinde ve kullanım amacı değiştirilen alanlarda değerlendirilebilir. Konut, otel, ofis, okul, hastane ve karma kullanımlı yapılarda farklı ihtiyaçlara göre uygulanabilir. Özellikle yaşam alanlarıyla ticari veya teknik alanların aynı binada bulunduğu projelerde bütüncül planlama önem kazanır.

Faydaları

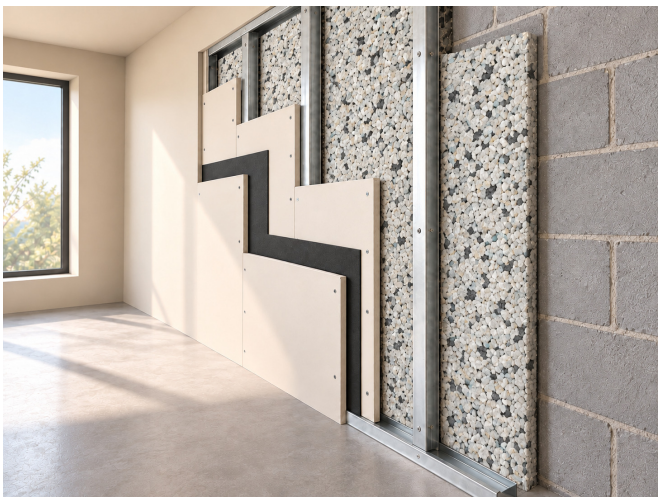
Farklı bölümlerin birbirini ses açısından daha az etkilemesini sağlayarak binanın kullanım konforunu destekler. Mahremiyet, odaklanma ve dinlenme ihtiyaçlarına katkıda bulunur. Tasarım aşamasında doğru planlandığında, sonradan ortaya çıkabilecek gürültü sorunlarına yönelik kapsamlı müdahalelere duyulan ihtiyacın azaltılmasına yardımcı olabilir.

Yapılarda Ses İzolasyonu











Yapılarda ses izolasyonu, bina içindeki bölümler arasında veya dış ortamdan iç mekâna gerçekleşen ses geçişini azaltmak için yapı bütününde uygulanan çözümlerdir. Ses yalnızca bir duvarın ya da döşemenin içinden geçmez; birleşimler, açıklıklar ve tesisat bağlantıları üzerinden de taşınabilir.

Duvar Ses İzolasyonu



Genel tanım

Duvar ses izolasyonu, konuşma, televizyon, müzik ve benzeri seslerin duvar üzerinden diğer mekânlara geçişini azaltmaya yönelik uygulamadır. Mevcut bir duvarın önüne ek bir sistem oluşturularak veya yeni bölme duvarın katmanları uygun şekilde tasarlanarak uygulanabilir. Sonuç; duvarın yapısına, kullanılan katmanların birlikte çalışmasına ve çevre birleşimlerinin doğru çözülmesine bağlıdır.

Kapsam

Duvar gövdesi, taşıyıcı karkas, ses yutucu dolgu, kaplama levhaları ve gerekli görülen ek yalıtım katmanlarını kapsar. Kapı bağlantıları, prizler, tesisat geçişleri ve duvarın tavanla veya zeminle birleştiği noktalar da değerlendirilir. Kullanılan sistemin sürekliliği, sesin zayıf noktalardan geçmesini azaltmak açısından önemlidir.

Duvar Ses İzolasyonu



Seçim yaklaşımı

Duvarın hangi malzemeden yapıldığı, kalınlığı, mevcut boşlukları ve sesin karakteri belirlenmelidir. Uygulamanın tek veya iki taraftan yapılabilmesi, kaybedilebilecek kullanım alanı ve duvara asılacak ekipmanlar dikkate alınmalıdır. Özellikle düşük frekanslı seslerde sistemin bütününe ait performans verileri incelenmeli ve çözüm hedeflenen ihtiyaca göre seçilmelidir.

Nihai ses yalıtımı; tek malzemeden değil tüm kesitten, birleşimlerden ve uygulama kalitesinden etkilenir.

Kullanım alanları

Konut odaları, ofis bölmeleri, toplantı alanları, otel odaları, eğitim mekânları ve stüdyo çevresindeki duvarlarda kullanılabilir. Birbirinden farklı ses düzeylerine sahip alanları ayıran duvarlarda veya mevcut bölme duvarın ses açısından yetersiz kaldığı durumlarda değerlendirilebilir.

Faydaları

Mekânlar arasında konuşma ve günlük faaliyet seslerinin geçişini azaltmaya yardımcı olur. Çalışma alanlarında odaklanmayı, yaşam alanlarında dinlenmeyi ve görüşme yapılan odalarda mahremiyeti destekler. Aynı yapı içinde farklı faaliyetlerin daha rahat yürütülmesine olanak tanır.

Duvar Ses İzolasyonu





Duvar ses izolasyonu, konuşma, televizyon, müzik ve benzeri seslerin duvar üzerinden diğer mekânlara geçişini azaltmaya yönelik uygulamadır. Mevcut bir duvarın önüne ek bir sistem oluşturularak veya yeni bölme duvarın katmanları uygun şekilde tasarlanarak uygulanabilir.

Tavan Ses İzolasyonu



Genel tanım

Tavan ses izolasyonu, üst kat veya tavan bölgesinden gelen seslerin alt mekâna etkisini azaltmak amacıyla uygulanan sistemlerdir. Konuşma ve televizyon gibi havadan yayılan sesler ile yürüme ve eşya hareketi gibi darbe kaynaklı sesler farklı biçimlerde değerlendirilir. Tavan uygulamasının etkisi, mevcut döşemeye, bağlantı detaylarına ve sesin yapı içinde izlediği diğer yollara bağlıdır.

Kapsam

Mevcut döşemenin altında oluşturulan taşıyıcı sistem, ses yutucu dolgu, kaplama levhaları ve gerektiğinde titreşim aktarımını sınırlayan bağlantı elemanlarını kapsar. Aydınlatma boşlukları, havalandırma kanalları ve diğer tesisat geçişleri de sistemin parçası olarak ele alınır. Tavanın duvarlarla birleşimi, yalıtım sürekliliği açısından değerlendirilmelidir.

Tavan Ses İzolasyonu



Seçim yaklaşımı

Öncelikle rahatsızlığın havadan yayılan seslerden mi, darbeden mi yoksa mekanik titreşimden mi kaynaklandığı belirlenmelidir. Darbe seslerinde üst kattaki zemin uygulamasıyla birlikte değerlendirme yapılması önemlidir. Mevcut tavan yüksekliği, sistem ağırlığı, taşıyıcı bağlantılar ve tesisat düzeni dikkate alınarak uygun katman ve montaj yöntemi seçilmelidir.

Nihai ses yalıtımı; tek malzemeden değil tüm kesitten, birleşimlerden ve uygulama kalitesinden etkilenir.

Kullanım alanları

Apartman daireleri, otel odaları, ofisler, eğitim alanları ve katlar arasında farklı faaliyetlerin yürütüldüğü yapılarda kullanılabilir. Üst katında yoğun hareket, ortak kullanım alanı veya teknik ekipman bulunan mekânlarda, gürültünün kaynağına göre projelendirilerek değerlendirilebilir.

Faydaları:

Faydaları

Üst bölümden gelen seslerin iç mekândaki etkisini azaltmaya yardımcı olarak dinlenme, çalışma ve iletişim konforunu destekler. Uygun bağlantı detaylarıyla titreşim aktarımının sınırlandırılmasına katkı sağlayabilir. Tesisat ve aydınlatma düzeniyle birlikte planlandığında işlevsel ve bütünlüklü bir tavan çözümü oluşturur.

Tavan Ses İzolasyonu





Tavan ses izolasyonu, üst kat veya tavan bölgesinden gelen seslerin alt mekâna etkisini azaltmak amacıyla uygulanan sistemlerdir. Konuşma ve televizyon gibi havadan yayılan sesler ile yürüme ve eşya hareketi gibi darbe kaynaklı sesler farklı biçimlerde değerlendirilir.

Zemin Ses İzolasyonu



Genel tanım

Zemin ses izolasyonu, yürüyüş, eşya hareketi, düşen nesneler ve ekipman kullanımı sırasında oluşan ses ve titreşimin döşeme üzerinden yayılmasını azaltmayı amaçlar. Kullanım ihtiyacına göre şap altında, kuru döşeme sistemlerinde veya son kat kaplamanın altında uygulanabilir. Zemin katmanlarının doğru tasarlanması, hem kullanılan mekânın hem de alt ve komşu alanların ses konforunu etkiler.

Kapsam

Taşıyıcı döşeme, esnek yalıtım katmanları, yük dağıtıcı levhalar veya şap ve son kat zemin kaplaması birlikte değerlendirilir. Ahşap karkaslı kuru sistemlerde karkas, aradaki dolgu ve üst kaplama bağlantıları da kapsam içindedir. Duvar çevresi ve tesisat geçişlerindeki sert temasların kontrol edilmesi, ses köprülerinin azaltılması açısından önemlidir.

Zemin Ses İzolasyonu



Seçim yaklaşımı

Zeminde oluşan sesin türü, kullanım yoğunluğu ve taşınacak yük belirlenmelidir. Uygulanabilecek toplam kalınlık, mevcut döşemenin taşıma koşulları ve seçilen son kat kaplamanın gereksinimleri dikkate alınmalıdır. Yalıtım malzemesinin esnekliği, yük altındaki davranışı ve sistemle uyumu birlikte değerlendirilerek uygun çözüm seçilmelidir.

Nihai ses yalıtımı; tek malzemeden değil tüm kesitten, birleşimlerden ve uygulama kalitesinden etkilenir.

Kullanım alanları

Konutlar, ofisler, oteller, eğitim yapıları, prova alanları ve hareketin yoğun olduğu mekânlarda kullanılabilir. Spor veya ekipman kaynaklı titreşim bulunan alanlarda ise yük ve darbe koşullarına uygun özel çözümlerle ele alınmalıdır. Yeni yapılarda ve zemin yenileme çalışmalarında uygulanabilir.

Faydaları

Darbe kaynaklı seslerin ve titreşimlerin yapı içinde yayılmasını azaltmaya yardımcı olur. Alt katların kullanım konforunu desteklerken farklı faaliyetlerin aynı binada daha uyumlu yürütülmesine katkı sağlar. Doğru seçilmiş bir sistem, günlük hareketlerden kaynaklanan rahatsızlığın azaltılmasında önemli bir rol oynar.

Zemin Ses İzolasyonu





Zemin ses izolasyonu, yürüyüş, eşya hareketi, düşen nesneler ve ekipman kullanımı sırasında oluşan ses ve titreşimin döşeme üzerinden yayılmasını azaltmayı amaçlar. Kullanım ihtiyacına göre şap altında, kuru döşeme sistemlerinde veya son kat kaplamanın altında uygulanabilir.

Ortak Duvar Ses İzolasyonu



Genel tanım

Ortak duvar ses izolasyonu, yan yana bulunan bağımsız bölümleri veya farklı kullanıcılara ait alanları ayıran duvarlarda ses geçişini azaltmaya yönelik uygulamadır. Komşu daireden, ofisten ya da odadan gelen konuşma, televizyon ve müzik seslerinin etkisini sınırlandırmayı amaçlar. Ortak duvarın yapısı kadar prizler, boşluklar ve çevre yapı elemanları üzerinden gerçekleşen dolaylı iletim de değerlendirilir.

Kapsam

Ortak duvarın gövdesi, ek kaplama sistemleri, ses yutucu dolgular ve bağlantı detaylarını kapsar. Karşılıklı prizler, tesisat kanalları, çatlaklar ve duvar çevresindeki boşluklar kontrol edilir. Sesin tavan, zemin veya yan duvarlardan dolaşarak iletilmesi ihtimali de incelenerek uygulamanın sınırları belirlenir.

Ortak Duvar Ses İzolasyonu



Seçim yaklaşımı

Rahatsız edici sesin kaynağı, yoğunluğu ve duyulduğu noktalar tespit edilmelidir. Duvarın mevcut yapısı ve uygulamaya ayrılabilecek alan ölçülerek sistem kalınlığı planlanmalıdır. Tek taraftan yapılacak müdahalenin beklenen etkisi değerlendirilirken duvarın yanı sıra bağlantılı döşeme ve yan yüzeylerin ses iletimine katkısı da dikkate alınmalıdır.

Nihai ses yalıtımı; tek malzemeden değil tüm kesitten, birleşimlerden ve uygulama kalitesinden etkilenir.

Kullanım alanları

Bitişik daireler, ikiz konutlar, otel odaları, yan yana ofisler, görüşme odaları ve bağımsız ticari birimler arasında kullanılabilir. Özellikle farklı kullanıcıların aynı yapı içinde birbirinden bağımsız faaliyet yürüttüğü ve konuşma mahremiyetinin önem taşıdığı alanlarda değerlendirilebilir.

Faydaları

Komşu alanlardan gelen günlük seslerin etkisini azaltmaya ve kişisel alan hissini güçlendirmeye yardımcı olur. Dinlenme, çalışma ve özel görüşmeler için daha uygun koşullar oluşturulmasını destekler. Kullanıcılar arasındaki ses kaynaklı rahatsızlıkların azaltılmasına ve mekânların daha rahat paylaşılmasına katkı sağlar.

Ortak Duvar Ses İzolasyonu





Ortak duvar ses izolasyonu, yan yana bulunan bağımsız bölümleri veya farklı kullanıcılara ait alanları ayıran duvarlarda ses geçişini azaltmaya yönelik uygulamadır. Komşu daireden, ofisten ya da odadan gelen konuşma, televizyon ve müzik seslerinin etkisini sınırlandırmayı amaçlar.

Şap Altı Ses İzolasyonu



Genel tanım

Şap altı ses izolasyonu, taşıyıcı döşeme ile şap tabakası arasına uygun bir esnek yalıtım katmanı yerleştirilerek uygulanan sistemdir. Temel amacı, yürüyüş ve eşya hareketi gibi darbelerden doğan titreşimin taşıyıcı yapıya aktarılmasını azaltmaktır. Çevre detaylarıyla birlikte doğru tasarlandığında şapın yapı elemanlarından ayrıldığı bir yüzer döşeme düzeni oluşturulabilir.

Kapsam

Döşeme üzerindeki yalıtım tabakası, çevre ayırıcıları, şap ve son kat kaplama birlikte ele alınır. Yalıtımın ek yerleri, boru geçişleri, eşikler ve duvar dipleri uygulamanın önemli noktalarıdır. Şapın çevredeki yapı elemanlarıyla istenmeyen sert bağlantılar oluşturmaması, sistemin çalışması açısından belirleyicidir.

Şap Altı Ses İzolasyonu



Seçim yaklaşımı

Yalıtım malzemesi; şapın ağırlığına, kullanım yüklerine ve hedeflenen darbe sesi azaltımına uygun seçilmelidir. Malzemenin yük altında gösterdiği davranış, uzun süreli dayanımı ve toplam döşeme yüksekliği değerlendirilmelidir. Yerden ısıtma bulunan projelerde sistem uyumu ayrıca incelenmeli; şap özellikleri ve uygulama detayları birlikte planlanmalıdır.

Nihai ses yalıtımı; tek malzemeden değil tüm kesitten, birleşimlerden ve uygulama kalitesinden etkilenir.

Kullanım alanları

Yeni konut projelerinde, otellerde, ofislerde, eğitim yapılarında ve döşemenin kapsamlı biçimde yenilendiği alanlarda kullanılabilir. Özellikle üst kat kullanımından doğan darbe seslerinin alt mekânlara etkisini azaltmanın hedeflendiği projelerde değerlendirilir.

Faydaları

Darbe kaynaklı titreşimin yapı içine aktarılmasını azaltmaya yardımcı olarak katlar arası ses konforunu destekler. Son kat kaplama yapılmadan önce döşeme sistemine dâhil edildiği için uygulama tamamlandığında görünmez. Doğru çevre detayları ve uygun malzeme seçimiyle geniş alanlarda sürekli bir yalıtım katmanı oluşturulmasına olanak tanır.

Şap Altı Ses İzolasyonu





Şap altı ses izolasyonu, taşıyıcı döşeme ile şap tabakası arasına uygun bir esnek yalıtım katmanı yerleştirilerek uygulanan sistemdir. Temel amacı, yürüyüş ve eşya hareketi gibi darbelerden doğan titreşimin taşıyıcı yapıya aktarılmasını azaltmaktır.

Parke Altı Ses İzolasyonu



Genel tanım

Parke altı ses izolasyonu, parke kaplamanın altında kullanılan uygun altlıklarla yürüyüş ve günlük hareketlerden kaynaklanan seslerin kontrol edilmesini amaçlar. Seçilen parke ve altlık sistemine bağlı olarak, odanın içinde duyulan yürüme sesini ve alt kata iletilen darbe sesini azaltmaya katkı sağlayabilir. Bu iki etki farklı olduğundan ürünün kullanım amacına uygun performans verileri birlikte değerlendirilmelidir.

Kapsam

Parke kaplaması, altındaki akustik altlık, mevcut zemin yüzeyi ve çevre birleşimlerini kapsar. Uygulamanın yüzer veya yapıştırmalı olması, kullanılabilecek altlık türünü etkiler. Kapı eşikleri, süpürgelik detayları, nem koşulları ve varsa yerden ısıtma sistemi de zemin bütünlüğü içinde ele alınmalıdır.

Parke Altı Ses İzolasyonu



Seçim yaklaşımı

Altlık, parke üreticisinin belirttiği kalınlık ve dayanım koşullarına uygun seçilmelidir. Basma dayanımı, uzun süreli yük altındaki davranışı ve parke birleşimlerine sağladığı destek önemlidir. Ses azaltım verileri, mümkün olduğunca birlikte kullanılacak kaplama sistemiyle değerlendirilmelidir. Yerden ısıtmalı zeminlerde ısıl direnç ve sistem uyumu da kontrol edilmelidir.

Nihai ses yalıtımı; tek malzemeden değil tüm kesitten, birleşimlerden ve uygulama kalitesinden etkilenir.

Kullanım alanları

Konutlarda, ofislerde, otel odalarında ve parke kaplama kullanılan diğer iç mekânlarda değerlendirilebilir. Yeni zemin uygulamalarında veya mevcut parkenin değiştirildiği yenileme çalışmalarında kullanılabilir. Özellikle günlük yürüyüş seslerinin belirgin olduğu yaşam ve çalışma alanlarında uygun bir çözüm seçeneğidir.

Faydaları

Yürüyüş sırasında oluşan seslerin azaltılmasına katkı sağlayarak daha dengeli bir kullanım hissi oluşturabilir. Uygun sistemlerde alt katlara iletilen darbe sesinin sınırlandırılmasını destekler. Parke kaplamayla uyumlu seçildiğinde, ses konforunu zemin kullanımının bir parçası hâline getirir.

Ses Yalıtım Malzemeleri



Genel tanım

Ses Yalıtım Malzemeleri grubundaki ürünleri ve uygulama alternatiflerini inceleyin. Mekânınızın ölçülerini ve ihtiyaçlarını paylaşarak projenize uygun seçenekler hakkında bilgi alabilirsiniz.

Kapsam

Akustik Süngerler, Rebonded Sünger, Bondeks Sünger, Süngerpan, Bariyerli Rebonded Sünger, Bariyerli Bondeks Sünger, Bariyerli Süngerpan, Basotect Melamin Sünger, Bariyerli Basotect Melamin Sünger, Bariyerli Akustik Sünger, Ses Bariyeri, Akustik Şilte, Kauçuk, Mantar, Mantarlı Kauçuk, Elastomerik Kauçuk, Ses Bandı, Akustik Agraf ve Takoz, Solid Bazlı Sıvı Yapıştırıcı.

Seçim yaklaşımı

Alt ürünlerin kullanım yeri, malzeme yapısı ve uygulama koşulları ayrı değerlendirilir.

Kullanım alanları

Bu gruptaki ürün ve çözümlerin kendi sayfalarında belirtilen kullanım alanları.

Faydaları

Aynı ailedeki seçenekleri kullanım amacına göre karşılaştırmayı sağlar.

Proje için uygun ölçü, yüzey ve montaj detayının birlikte seçilmesine yardımcı olur.

Ses Yalıtım Malzemeleri













Ses Yalıtım Malzemeleri grubundaki ürünleri ve uygulama alternatiflerini inceleyin. Mekânınızın ölçülerini ve ihtiyaçlarını paylaşarak projenize uygun seçenekler hakkında bilgi alabilirsiniz.

Akustik Süngerler



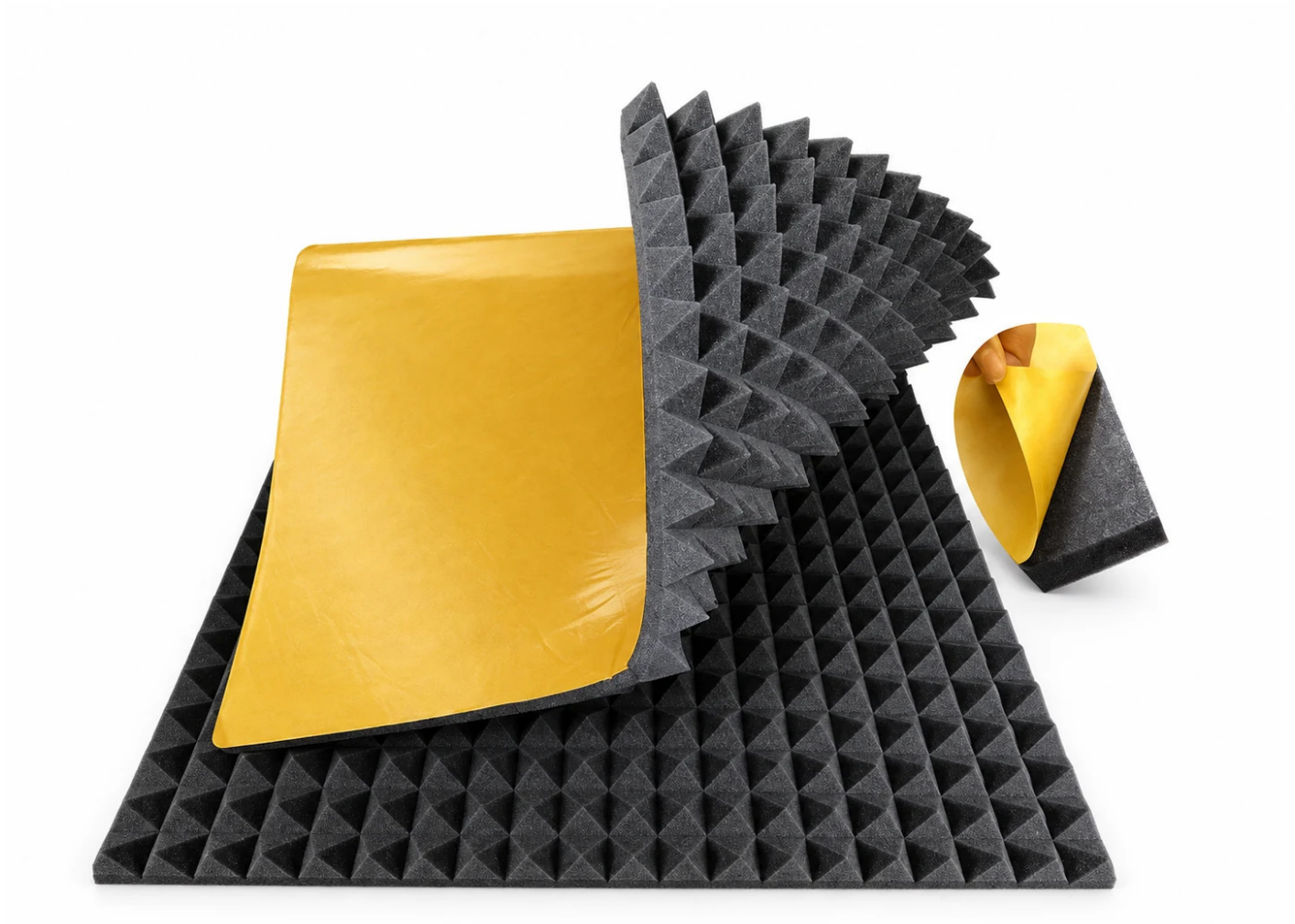
Genel tanım

Akustik süngerler, sesin sert yüzeylerden yansımasını azaltarak mekân içindeki yankılanmayı kontrol etmeye yardımcı olan gözenekli ses emici malzemelerdir. Konuşmaların daha anlaşılır duyulmasını, kayıtların daha temiz alınmasını ve dinleme ortamının dengelenmesini destekler. Düz, yumurta, piramit ve labirent gibi farklı yüzey biçimlerinde sunulabilir. Ses yalıtımı uygulamalarında ise duvar, tavan veya ekipman muhafazası gibi sistemlerin içinde ses emici katman olarak değerlendirilebilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Akustik Süngerler



Seçim ve kapsam

Ürün seçimi; mekânın büyüklüğüne, kullanım amacına, sesin frekans özelliklerine ve uygulama yapılacak yüzeye göre gerçekleştirilir. Kalınlık, yoğunluk, gözenek yapısı ve kaplanacak alan birlikte değerlendirilmelidir; yalnızca yoğunluğun yüksek olması daha iyi performans anlamına gelmez. Modele ve üretim olanaklarına göre farklı ebat, kalınlık ve kesim seçenekleri belirlenebilir. Seçilen ürünün teknik föyü, ses emilim verileri ve kullanım alanı için gerekli yangın performansı belgeleri esas alınır.

Kullanım alanları

Ses kayıt stüdyoları, vokal ve dublaj kabinleri, enstrüman odaları, yayın alanları, toplantı odaları ve ev sinema odalarında kullanılabilir. Teknik özellikleri uygun modeller, makine kabinleri ve ekipman muhafazalarında da değerlendirilebilir. Her uygulamada ortam koşulları ve ürünün kullanım uygunluğu dikkate alınmalıdır.

Akustik Süngerler



Faydaları

Yankılanmanın azalmasına, seslerin birbirine karışmasının sınırlandırılmasına ve daha anlaşılır bir iletişim ortamı oluşmasına yardımcı olur. Kayıt, yayın ve çalışma alanlarında akustik konforu destekler. Uygun bir ses yalıtım sisteminin içinde kullanıldığında boşluklarda oluşan ses yansımalarının kontrolüne katkı sağlar.

Seçimi birlikte netleştirelim

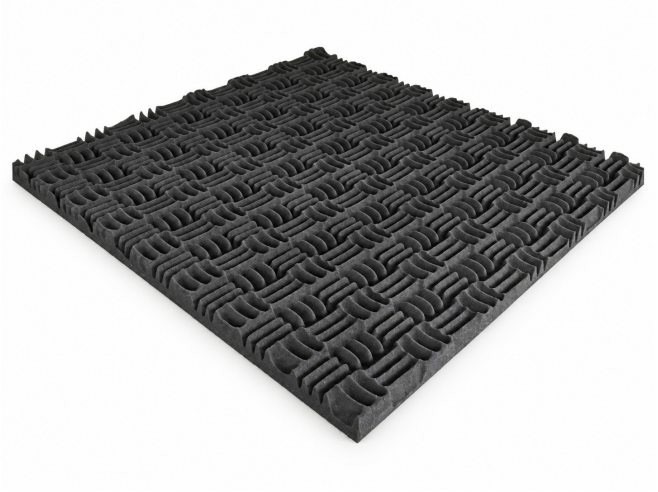
Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

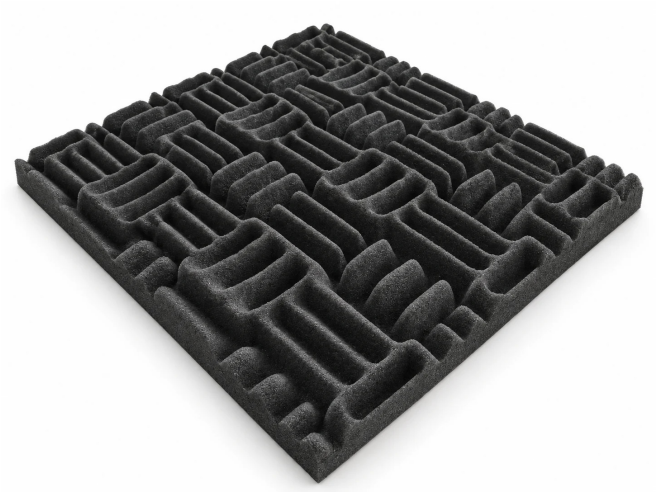
Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Akustik Süngerler











Akustik süngerler, sesin sert yüzeylerden yansımasını azaltarak mekân içindeki yankılanmayı kontrol etmeye yardımcı olan gözenekli ses emici malzemelerdir. Konuşmaların daha anlaşılır duyulmasını, kayıtların daha temiz alınmasını ve dinleme ortamının dengelenmesini destekler.

Yanmaz Akustik Sünger



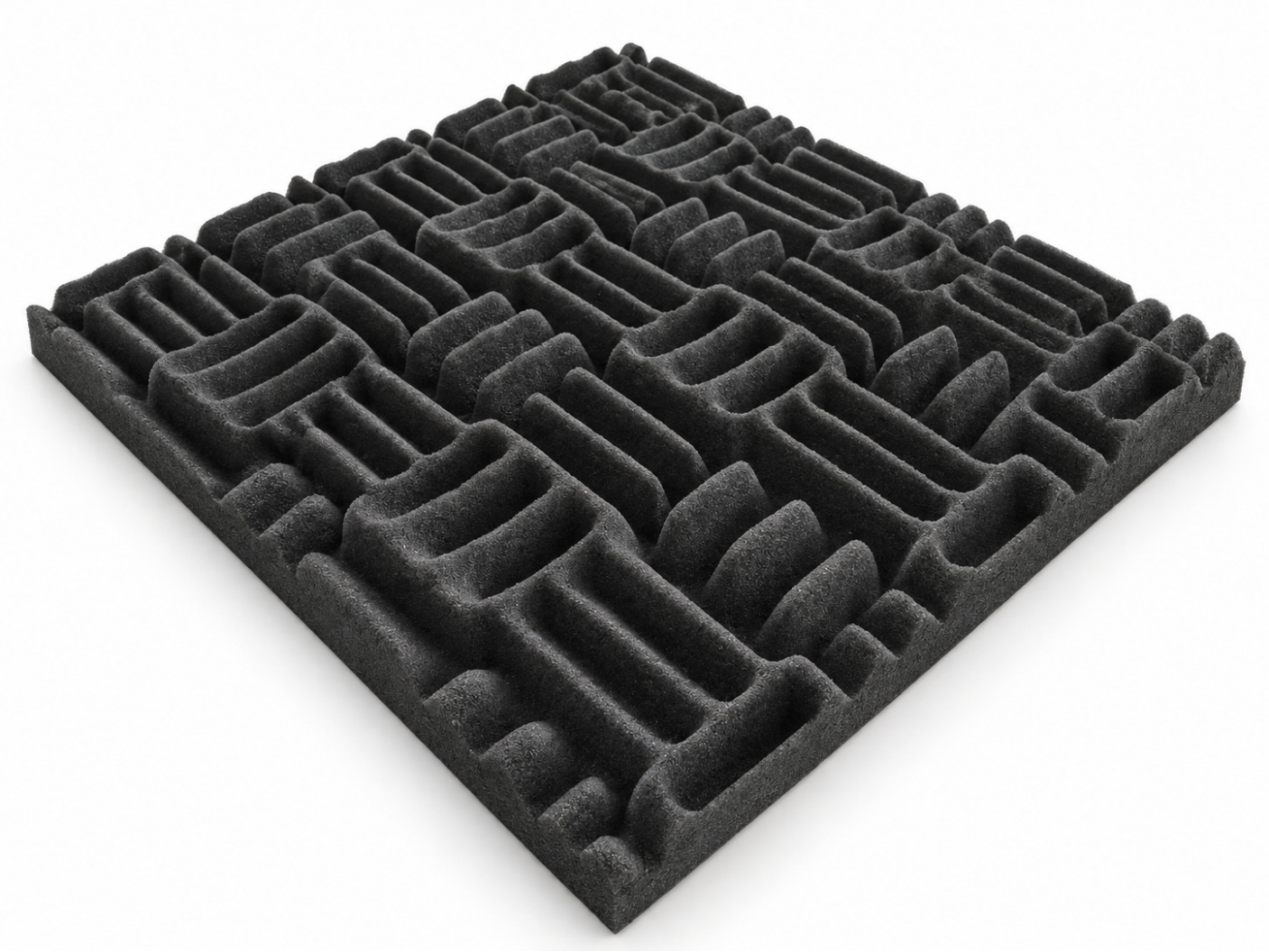
Genel tanım

Yanmaz Akustik Sünger adıyla sunulan ürünler, ses emiliminin yanında yangına tepki performansının da dikkate alındığı akustik düzenlemelerde kullanılır. Gözenekli yapıları sayesinde mekân içindeki ses yansımalarını azaltmaya yardımcı olur. Ürünün yangın davranışı, yalnızca adlandırmasına göre değil, seçilen model için düzenlenmiş test raporu ve sınıflandırma belgeleri üzerinden değerlendirilir.

Teknik özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Yanmaz Akustik Sünger



Seçim ve kapsam

Kalınlık ve yoğunluk seçenekleri, hedeflenen ses kontrolüne ve uygulama koşullarına göre belirlenir. Farklı yüzey biçimleri ve üretime uygun özel ebatlar değerlendirilebilir. Yangın performansı incelenirken süngerin yanı sıra varsa kaplaması, yapıştırıcısı ve montaj biçimi de dikkate alınmalıdır. Akustik performans için ürünün ilgili kalınlıktaki ses emilim verileri kontrol edilir.

“Yanmaz” veya “FR” ürün adları bir yangın sınıfı taahhüdü değildir. Seçilen ürünün geçerli test belgesi ve kullanım koşulları kontrol edilir.

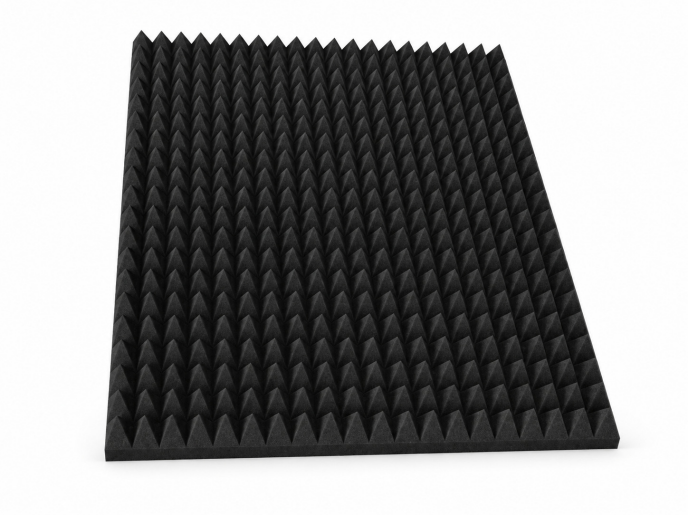
Kullanım alanları

Stüdyo, yayın odası, akustik kabin ve teknik hacimlerde değerlendirilebilir. Ticari veya toplu kullanıma açık alanlarda kullanılacak modelin, ilgili projenin yangın ve uygulama koşullarını karşılaması gerekir.

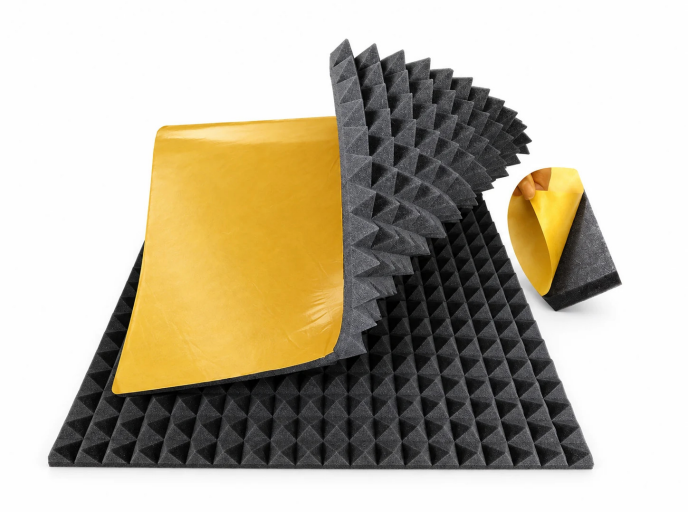
Faydaları

Ses yansımalarını azaltarak konuşma ve dinleme konforunu destekler. Yangın performansı belgelenmiş uygun bir modelin seçilmesi, projenin malzeme gerekliliklerinin karşılanmasına yardımcı olur. Çok katmanlı ses yalıtım uygulamalarında ses emici dolgu veya iç yüzey kaplaması olarak kullanılabilir.

Yanmaz Akustik Sünger









Yanmaz Akustik Sünger adıyla sunulan ürünler, ses emiliminin yanında yangına tepki performansının da dikkate alındığı akustik düzenlemelerde kullanılır. Gözenekli yapıları sayesinde mekân içindeki ses yansımalarını azaltmaya yardımcı olur.

Yanmaz Akustik Yumurta Sünger



Genel tanım

Yanmaz Akustik Yumurta Sünger, yumurta viyolünü andıran yükselti ve çukurlardan oluşan yüzeyiyle tanınan ses emici bir malzemedir. Gözenekli yapısı, ses enerjisinin bir bölümünün emilmesine yardımcı olarak mekân içindeki yansımaları azaltır. Özellikle konuşma ve birçok enstrümanın orta ve yüksek frekans bölgesindeki akustik düzenlemelerde değerlendirilebilir.

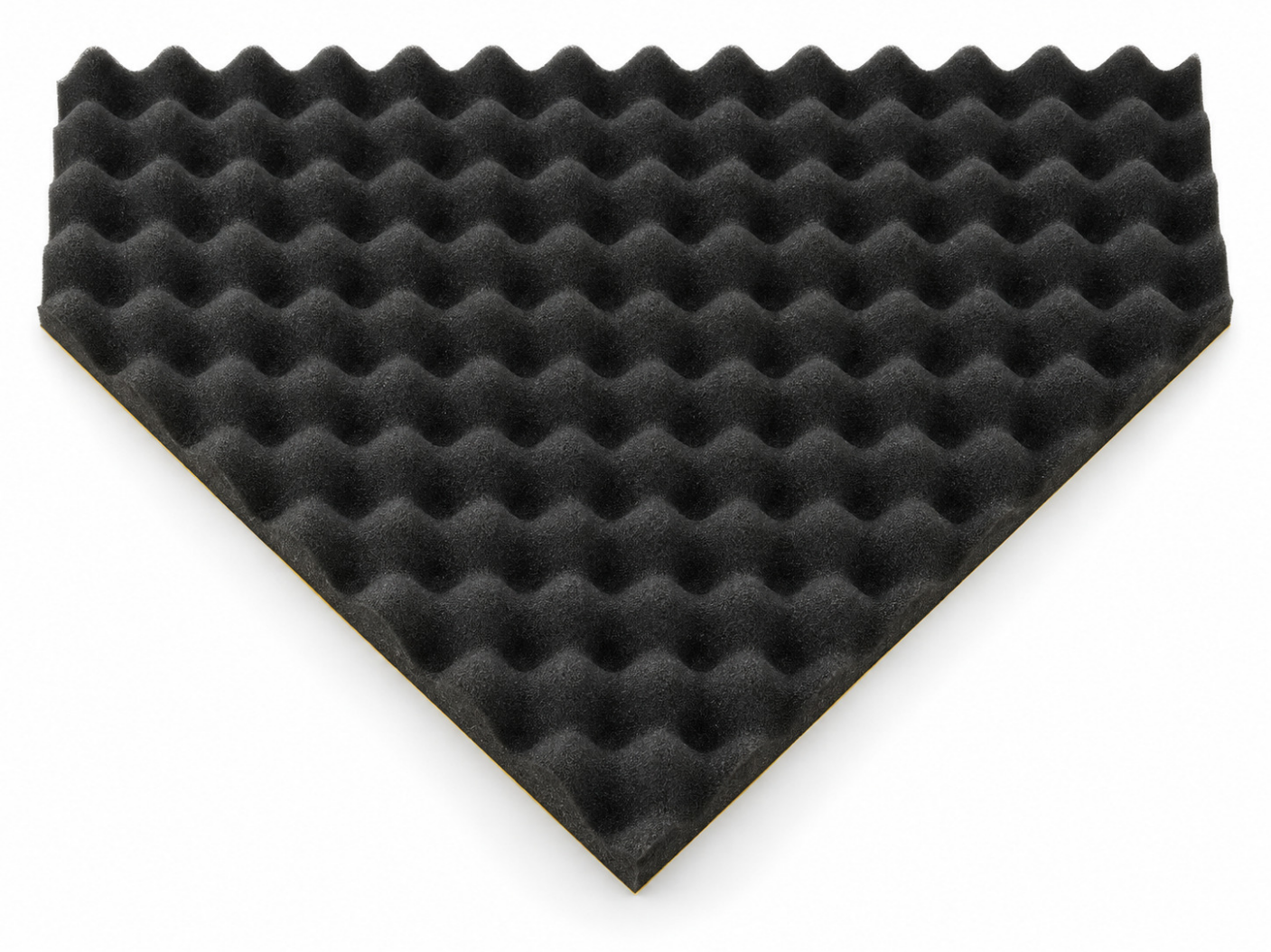
Teknik özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Seçimde toplam kalınlığın yanında profilin altında kalan taban kalınlığı da dikkate alınmalıdır. Yoğunluk, gözenek yapısı, uygulama alanı ve yerleşim birlikte değerlendirilir. Modele göre farklı levha ebatları ve kesim seçenekleri sunulabilir. Yangın performansı ve ses emilim özellikleri, seçilen ürünün belgeleri üzerinden doğrulanmalıdır.

Yanmaz Akustik Yumurta Sünger



Seçim ve kapsam

“Yanmaz” veya “FR” ürün adları bir yangın sınıfı taahhüdü değildir. Seçilen ürünün geçerli test belgesi ve kullanım koşulları kontrol edilir.

Kullanım alanları

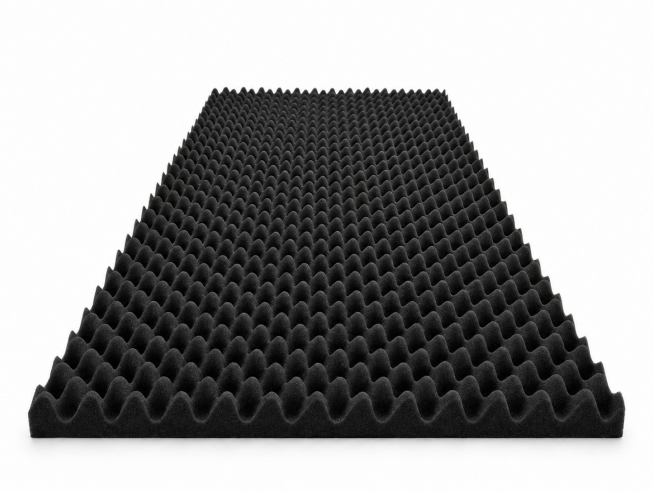
Vokal kayıt alanları, podcast odaları, müzik çalışma odaları, yayın kabinleri ve ev stüdyolarında kullanılabilir. Teknik özellikleri uygun ürünler, ekipman muhafazalarının iç yüzeylerinde de değerlendirilebilir.

Faydaları

Duvar ve tavanlardan gelen yansımaları azaltmaya, konuşma netliğini artırmaya ve kayıt ortamındaki oda etkisini sınırlamaya yardımcı olur. Profilli yüzeyi, uygulamaya belirgin bir akustik görünüm kazandırır. Ses yalıtımlı bir kabinin iç yüzeyinde kullanıldığında kabin içindeki yankılanmanın kontrolünü destekler.

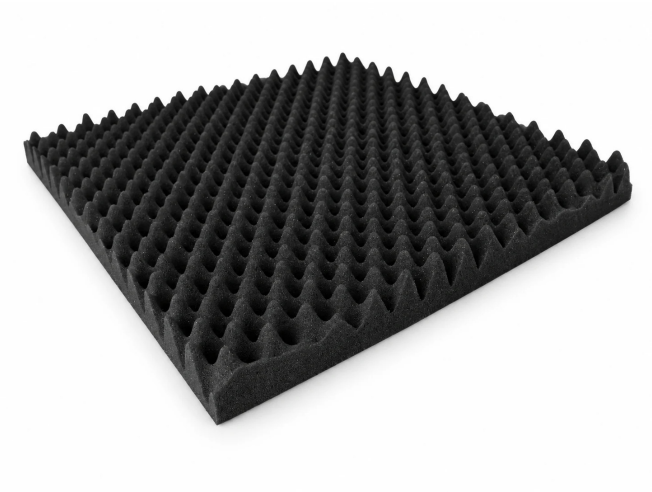
Yanmaz Akustik Yumurta Sünger





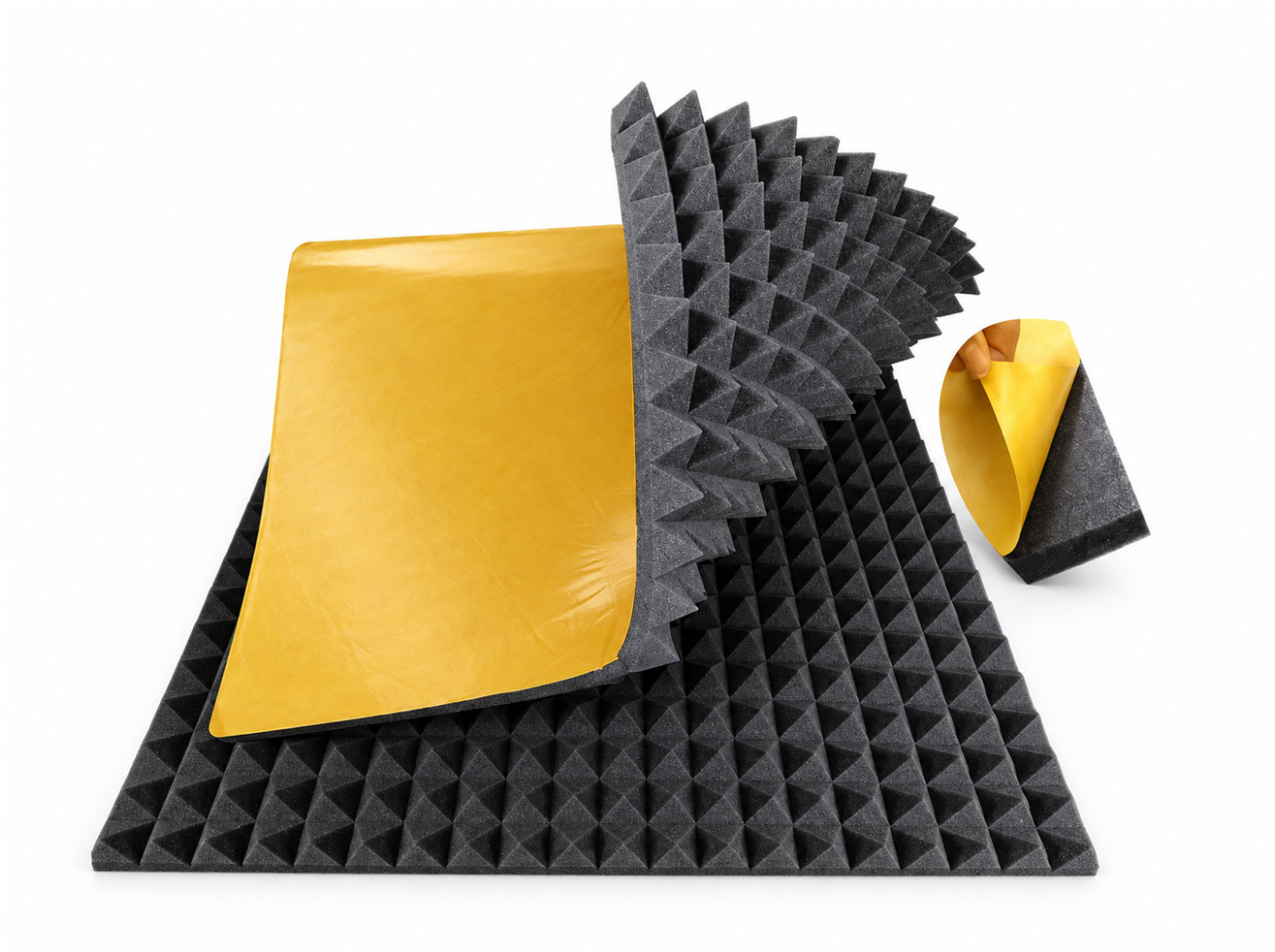






Yanmaz Akustik Yumurta Sünger, yumurta viyolünü andıran yükselti ve çukurlardan oluşan yüzeyiyle tanınan ses emici bir malzemedir. Gözenekli yapısı, ses enerjisinin bir bölümünün emilmesine yardımcı olarak mekân içindeki yansımaları azaltır.

Yanmaz Akustik Piramit Sünger



Genel tanım

Yanmaz Akustik Piramit Sünger, düzenli piramit biçimindeki yüzey profilleriyle üretilen bir ses emici kaplama malzemesidir. Mekân içindeki yansıyan seslerin kontrolüne yardımcı olarak daha dengeli bir dinleme ve kayıt ortamı oluşturmayı destekler. Piramit biçimi ürünün yüzey geometrisini tanımlar; gerçek performans, malzeme yapısı ve kalınlığıyla birlikte değerlendirilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Piramit yüksekliği, taban kalınlığı, yoğunluk ve kaplanacak yüzey miktarı uygulamanın ihtiyacına göre seçilir. Farklı ebatlar ve projeye uygun kesimler, ürünün üretim seçenekleri kapsamında değerlendirilebilir. Ses emilim raporları ve yangına tepki belgeleri, kullanılacak model ve kalınlıkla uyumlu olmalıdır. Yerleşim, özellikle sesin dinleyiciye doğrudan yansıdığı yüzeyler dikkate alınarak planlanır.

Yanmaz Akustik Piramit Sünger



Seçim ve kapsam

“Yanmaz” veya “FR” ürün adları bir yangın sınıfı taahhüdü değildir. Seçilen ürünün geçerli test belgesi ve kullanım koşulları kontrol edilir.

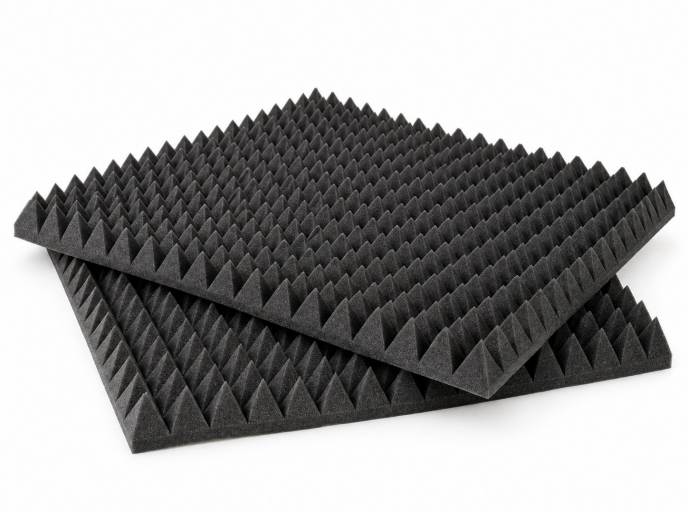
Kullanım alanları

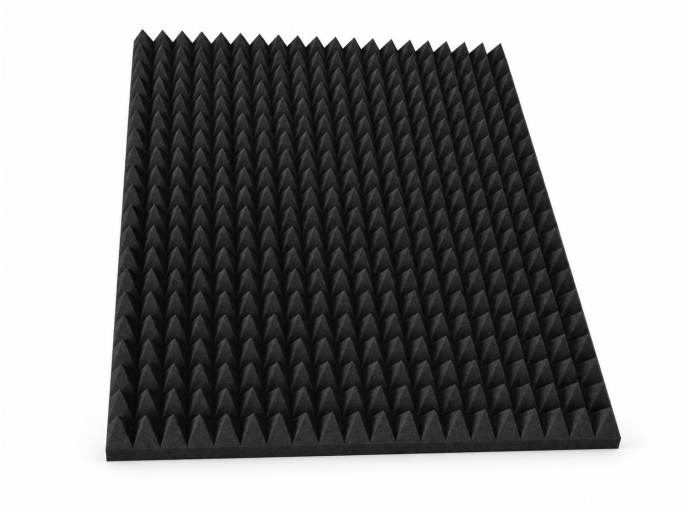
Müzik ve ses kayıt stüdyoları, kontrol odaları, yayın alanları, ev sinema odaları ve enstrüman çalışma alanlarında kullanılabilir. Uygulama miktarı, odanın tamamen ses emici hâle gelmesine neden olmayacak şekilde dengelenmelidir.

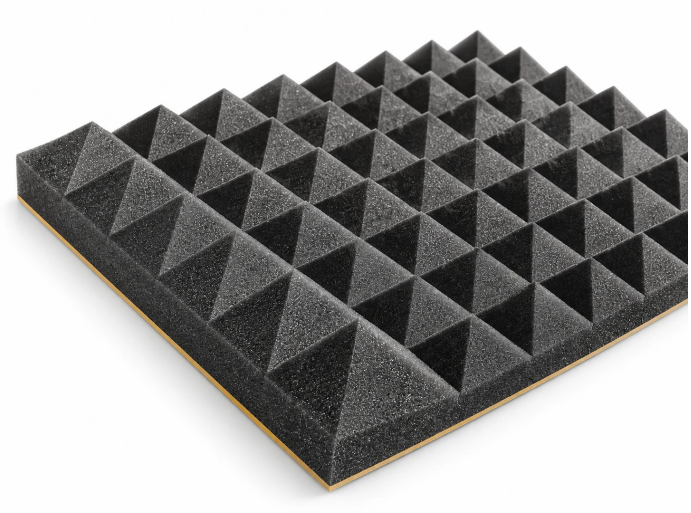
Faydaları

Rahatsız edici yansımaları azaltmaya, ses ayrıntılarının daha rahat duyulmasına ve konuşma anlaşılırlığının iyileştirilmesine yardımcı olur. Düzenli geometrisiyle duvar ve tavanlarda bütünlüklü bir görünüm sağlar. Ses yalıtım sisteminin oda tarafında kullanıldığında iç mekân akustiğini tamamlar.

Yanmaz Akustik Piramit Sünger









Yanmaz Akustik Piramit Sünger, düzenli piramit biçimindeki yüzey profilleriyle üretilen bir ses emici kaplama malzemesidir. Mekân içindeki yansıyan seslerin kontrolüne yardımcı olarak daha dengeli bir dinleme ve kayıt ortamı oluşturmayı destekler.

Yanmaz Akustik Labirent Sünger



Genel tanım

Yanmaz Akustik Labirent Sünger, kanallar ve yükseltilerden oluşan profilli yüzeyiyle mekân içindeki ses yansımalarının kontrolünde kullanılan bir akustik malzemedir. Gözenekli sünger yapısı ses emilimini desteklerken yüzey deseni uygulamaya farklı bir görünüm kazandırır. Labirent profili, tek başına ses yalıtımı veya her frekansta yüksek emilim sağlayan bir özellik olarak değerlendirilmemelidir.

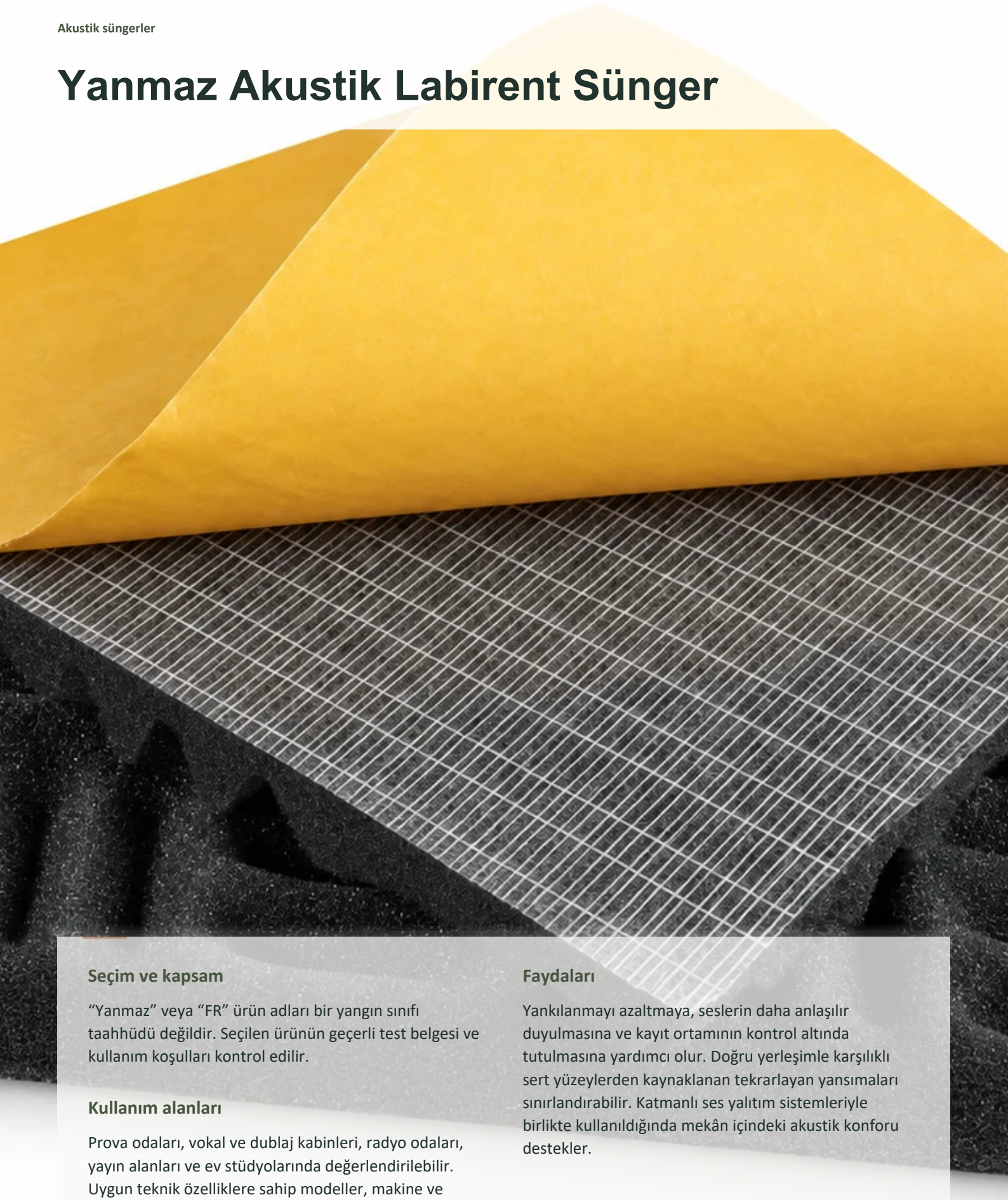
Teknik özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Ürünün profil derinliği, taban kalınlığı, yoğunluğu ve ses emilim değerleri birlikte incelenir. Mekânın kullanımına göre duvar, tavan veya kabin içi uygulamalar planlanabilir. Farklı levha ölçüleri ve özel kesimler üretim olanaklarına göre belirlenir. Yangın performansı, seçilen modelin ilgili test ve sınıflandırma belgeleriyle değerlendirilir.

Yanmaz Akustik Labirent Sünger



Seçim ve kapsam

“Yanmaz” veya “FR” ürün adları bir yangın sınıfı taahhüdü değildir. Seçilen ürünün geçerli test belgesi ve kullanım koşulları kontrol edilir.

Kullanım alanları

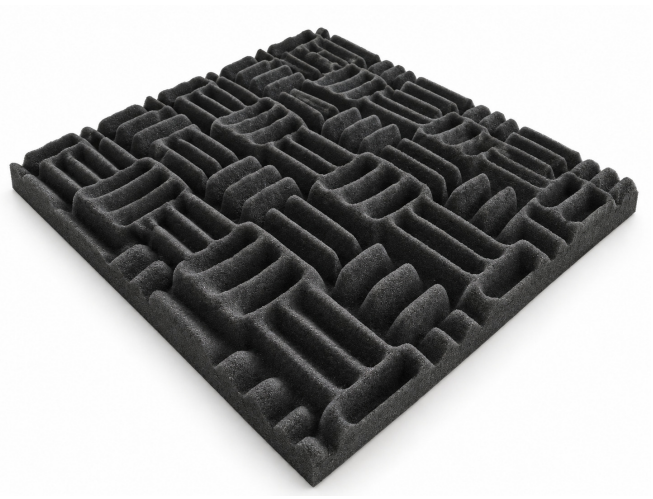
Prova odaları, vokal ve dublaj kabinleri, radyo odaları, yayın alanları ve ev stüdyolarında değerlendirilebilir. Uygun teknik özelliklere sahip modeller, makine ve ekipman kabinlerinin iç akustik düzenlemelerinde de kullanılabilir.

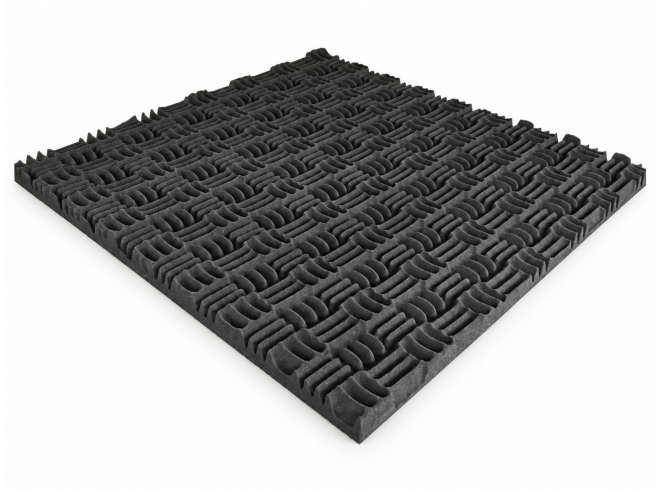
Faydaları

Yankılanmayı azaltmaya, seslerin daha anlaşılır duyulmasına ve kayıt ortamının kontrol altında tutulmasına yardımcı olur. Doğru yerleşimle karşılıklı sert yüzeylerden kaynaklanan tekrarlayan yansımaları sınırlandırabilir. Katmanlı ses yalıtım sistemleriyle birlikte kullanıldığında mekân içindeki akustik konforu destekler.

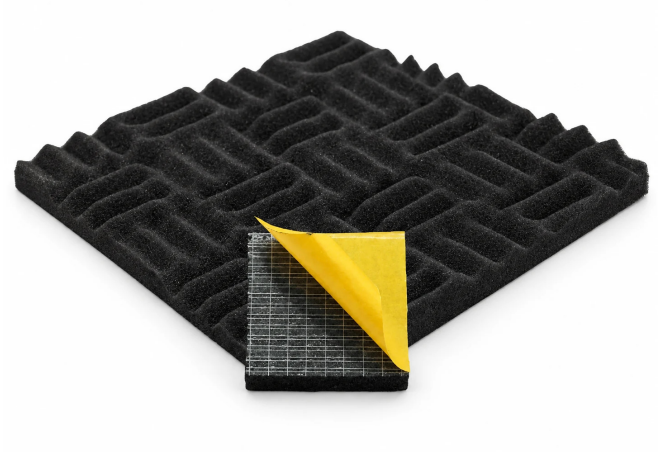
Yanmaz Akustik Labirent Sünger

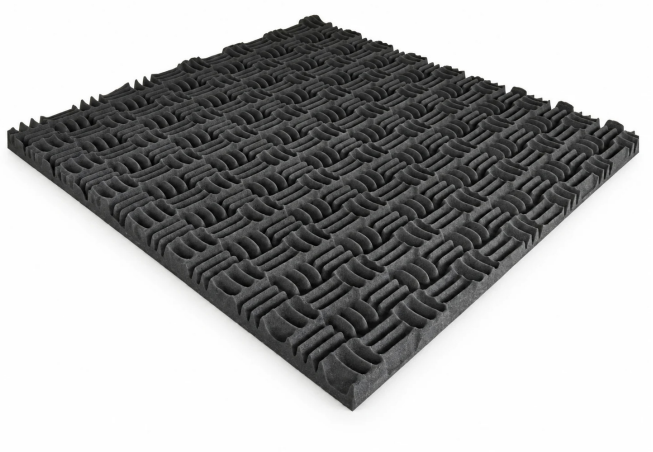












Yanmaz Akustik Labirent Sünger, kanallar ve yükseltilerden oluşan profilli yüzeyiyle mekân içindeki ses yansımalarının kontrolünde kullanılan bir akustik malzemedir. Gözenekli sünger yapısı ses emilimini desteklerken yüzey deseni uygulamaya farklı bir görünüm kazandırır.

Yanmaz Akustik Düz Sünger



Genel tanım

Yanmaz Akustik Düz Sünger, yüzeyinde belirgin bir profil bulunmayan, eşit kalınlıktaki gözenekli ses emici levhalardan oluşur. Sade görünümü sayesinde görünür yüzeylerde veya uygun kaplamaların arkasında değerlendirilebilir. Mekân içindeki yansımaların azaltılmasına yardımcı olurken ses yalıtım sistemlerinde boşluk içi ses emici katman olarak da kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Yanmaz Akustik Düz Sünger



Seçim ve kapsam

Kalınlık, yoğunluk, gözenek yapısı ve uygulama biçimi hedeflenen frekans aralığına göre belirlenir. Üzerinde bir kaplama kullanılacaksa bu kaplamanın ses geçirme özellikleri dikkate alınmalıdır. Üretim seçeneklerine göre farklı levha ölçüleri ve projeye uygun kesimler hazırlanabilir. Yangın performansı ve akustik özellikler, ürünün teknik belgelerine göre değerlendirilir.

“Yanmaz” veya “FR” ürün adları bir yangın sınıfı taahhüdü değildir. Seçilen ürünün geçerli test belgesi ve kullanım koşulları kontrol edilir.

Kullanım alanları

Akustik panel üretimi, stüdyo düzenlemeleri, kabin iç yüzeyleri ve uygun duvar veya tavan sistemlerinde kullanılabilir. Teknik özellikleri elverişli modeller, ekipman muhafazalarında da değerlendirilebilir.

Faydaları

Düz yüzeyi, düzenli ve sade bir uygulama yapılmasını kolaylaştırır. Panel içlerinde ve kapalı sistemlerde kontrollü bir ses emici tabaka oluşturabilir. Doğru kalınlık ve yerleşimle yankılanmanın azaltılmasını, konuşma netliğini ve dinleme konforunu destekler.

Yanmaz Akustik Düz Sünger







Yanmaz Akustik Düz Sünger, yüzeyinde belirgin bir profil bulunmayan, eşit kalınlıktaki gözenekli ses emici levhalardan oluşur. Sade görünümü sayesinde görünür yüzeylerde veya uygun kaplamaların arkasında değerlendirilebilir.

PU Film Kaplı Yanmaz Akustik Sünger



Genel tanım

PU Film Kaplı Yanmaz Akustik Sünger, ses emici sünger tabakasının yüzeyinde poliüretan esaslı bir film bulunan kompozit bir üründür. Film kaplama, yüzeyin kullanım ve bakım özelliklerini değiştirebilir. Kaplamanın ses emilimine etkisi ise filmin yapısına ve süngerle birlikte oluşturduğu bütünün performansına bağlıdır.

Teknik özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Sünger kalınlığı ve yoğunluğunun yanında filmin kalınlığı, ses geçirgenliği ve ortam koşullarına uygunluğu değerlendirilmelidir. Toz, nem, temizlik ve sıcaklık koşulları için üreticinin bildirdiği kullanım sınırları esas alınır. Farklı ebat ve kesim seçenekleri modele göre belirlenebilir. Yangın ve ses emilim belgeleri yalnızca süngeri değil, filmle kaplanmış son ürünü temsil etmelidir.

“Yanmaz” veya “FR” ürün adları bir yangın sınıfı taahhüdü değildir. Seçilen ürünün geçerli test belgesi ve kullanım koşulları kontrol edilir.

PU Film Kaplı Yanmaz Akustik Sünger



Kullanım alanları

Teknik kabinler, ekipman muhafazaları ve yüzey özelliklerinin önem taşıdığı akustik uygulamalarda kullanılabilir. Yağ, su veya kimyasal maddelerle temas ihtimali bulunan alanlarda ürünün bu koşullara uygunluğu ayrıca belgelenmelidir.

Faydaları

Uygun model seçildiğinde ses emilimiyle birlikte daha kontrollü bir yüzey kullanımı sağlayabilir. Belirli uygulamalarda yüzeyin bakımı ve temizliği açısından avantaj sunabilir. Ses yalıtımlı kabin veya muhafazaların içinde, yansıyan sesin azaltılmasına yardımcı olan bir kaplama olarak değerlendirilebilir.

Uygulama yaklaşımı

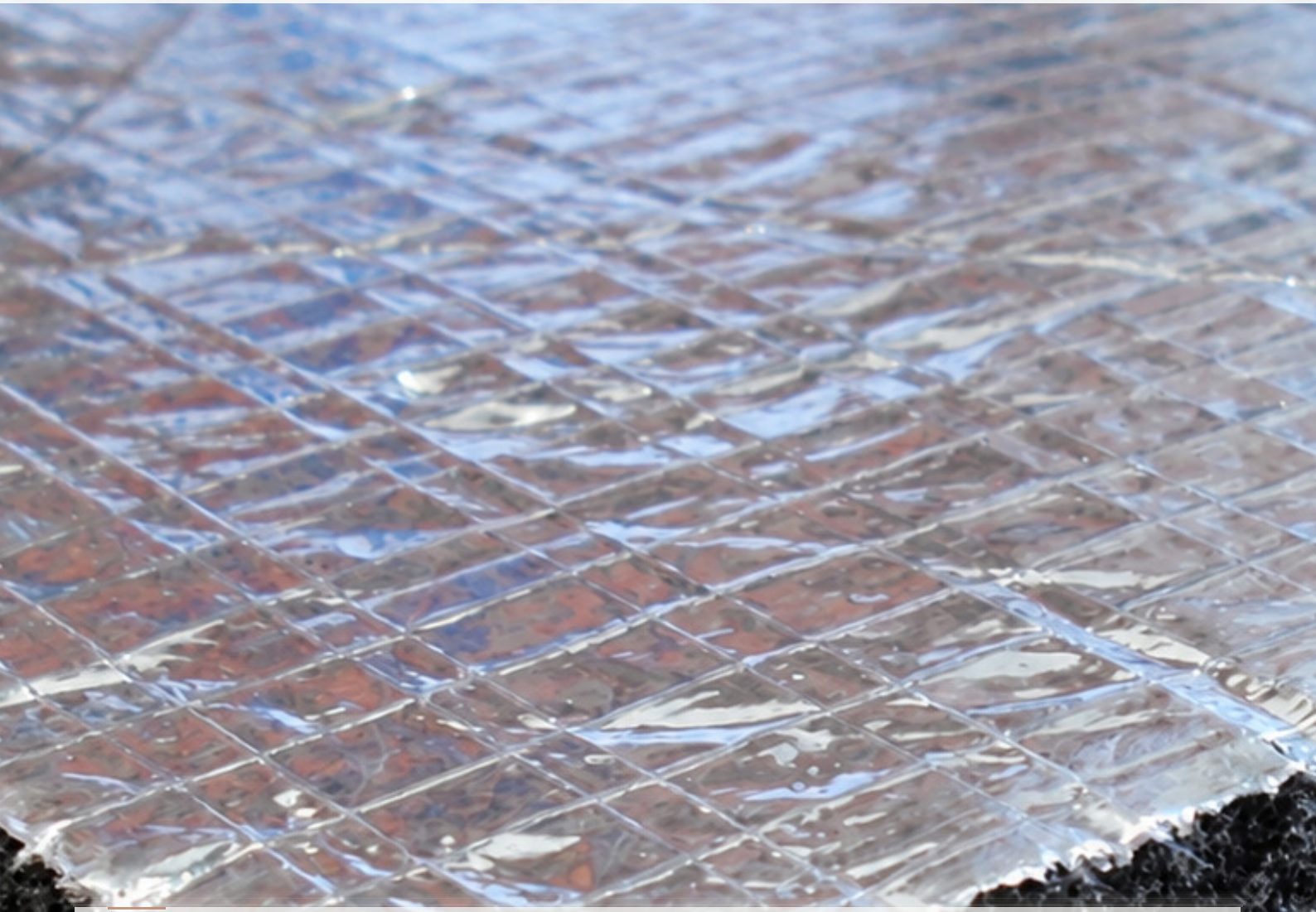
Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Folyo Kaplı Yanmaz Akustik Sünger



Genel tanım

Folyo Kaplı Yanmaz Akustik Sünger, ses emici sünger tabakasıyla folyo yüzey kaplamasının bir araya getirildiği kompozit bir malzemedir. Kaplama, ürünün yüzey özelliklerini ve kullanım koşullarını etkiler. Folyonun yapısı bazı frekanslarda ses yansımasını artırabileceğinden akustik performans, kaplamalı ürünün bütünü üzerinden değerlendirilmelidir.

Teknik özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Sünger kalınlığı, yoğunluğu, folyonun türü ve varsa delikli yapısı uygulama ihtiyacına göre incelenir. Isı, nem, temizlik ve yangın koşulları için seçilen modelin teknik sınırları dikkate alınır. Farklı ebatlarda üretim veya kesim olanakları ürün serisine göre belirlenebilir. Ses emilim verileri ile yangın performansı belgelerinin kullanılan kaplamalı modele ait olması önemlidir.

“Yanmaz” veya “FR” ürün adları bir yangın sınıfı taahhüdü değildir. Seçilen ürünün geçerli test belgesi ve kullanım koşulları kontrol edilir.

Folyo Kaplı Yanmaz Akustik Sünger



Kullanım alanları

Makine kabinleri, teknik hacimler ve özel ekipman muhafazalarında değerlendirilebilir. Ses emiliminin öncelikli olduğu alanlarda ürünün kaplamalı hâline ait ölçüm sonuçları üzerinden seçim yapılmalıdır.

Faydaları

Uygun uygulamalarda yüzey kaplamasıyla ses emici tabakanın birlikte kullanılmasına olanak tanır. Teknik hacimlerde ihtiyaç duyulan yüzey özellikleri ile akustik gereksinimlerin birlikte değerlendirilmesini sağlar. Ekipman muhafazalarında, bütün sistemin ses kontrolü hedeflerine göre tamamlayıcı malzeme olarak kullanılabilir.

Uygulama yaklaşımı

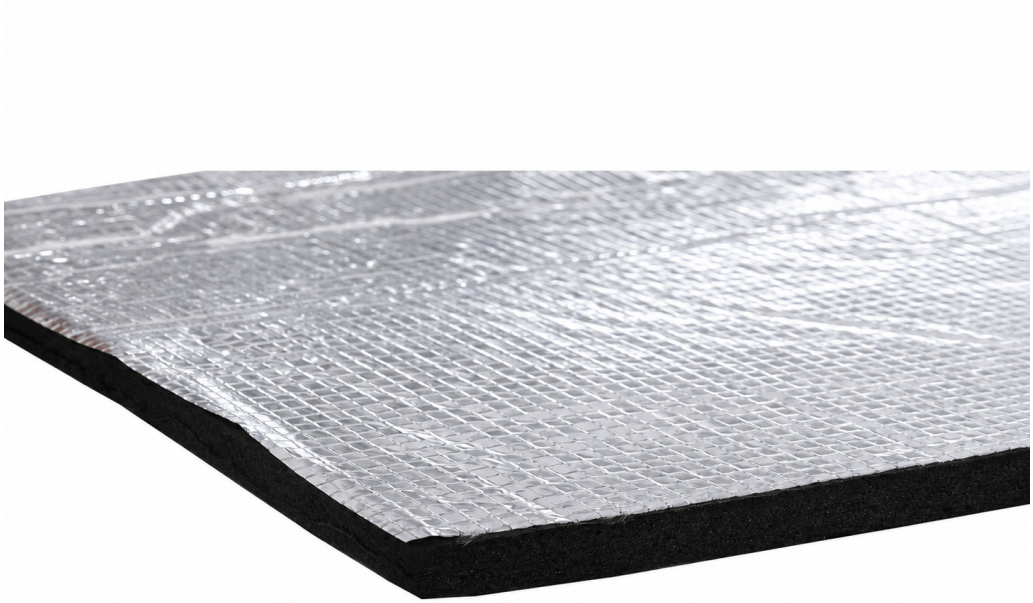
Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

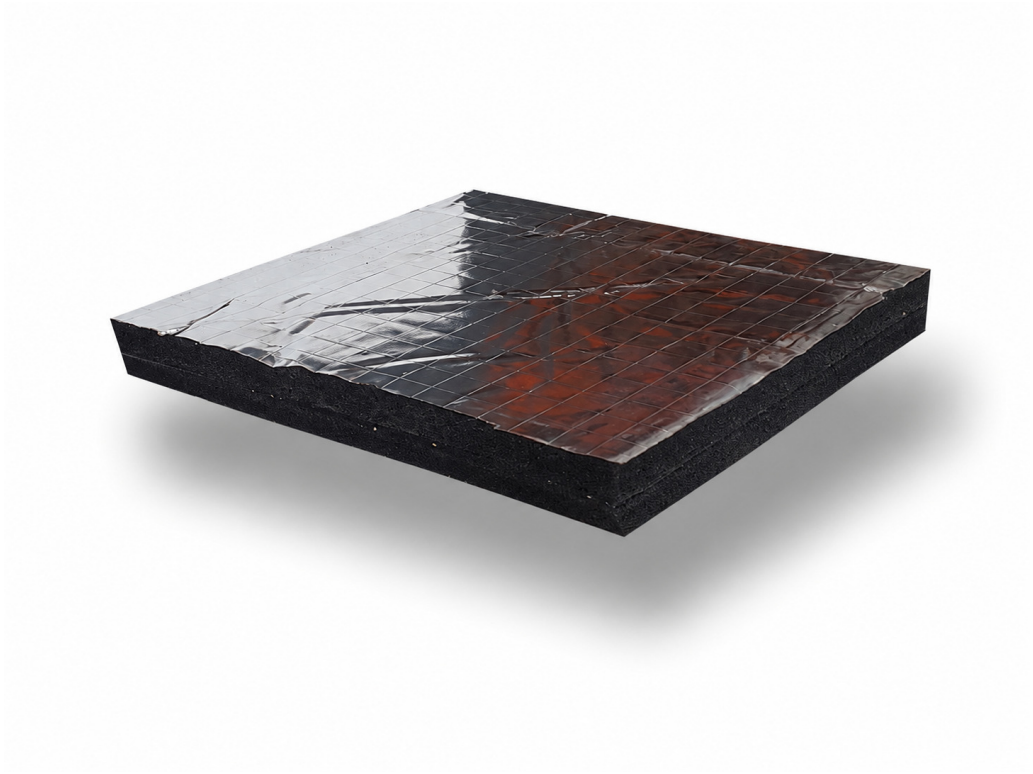
Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Folyo Kaplı Yanmaz Akustik Sünger





Folyo Kaplı Yanmaz Akustik Sünger, ses emici sünger tabakasıyla folyo yüzey kaplamasının bir araya getirildiği kompozit bir malzemedir. Kaplama, ürünün yüzey özelliklerini ve kullanım koşullarını etkiler.

Kendinden Yapışkanlı Akustik Sünger



Genel tanım

Kendinden Yapışkanlı Akustik Sünger, arka yüzeyinde uygulamayı kolaylaştıran yapışkan tabaka bulunan ses emici bir malzemedir. Modele göre düz veya profilli yüzey seçenekleriyle sunulabilir. Akustik işlevini sünger tabakası sağlar; yapışkan yüzey ise uygun zeminlerde montajın daha düzenli yapılmasına yardımcı olur.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Kalınlık, yoğunluk ve yüzey biçimi akustik ihtiyaca göre belirlenirken yapıştırıcının uygulanacağı yüzeyle uyumu ayrıca kontrol edilir. Yüzeyin temiz, kuru, sağlam ve tozdan arındırılmış olması önemlidir. Farklı ebat ve kesimler üretim seçeneklerine göre değerlendirilebilir. Tavanda veya özel koşullarda yapılan uygulamalarda üreticinin ek sabitleme talimatları izlenmelidir. Belgelendirmede yapışkan dâhil son ürünün özellikleri esas alınır.

Yutuculuk frekansa ve kalınlığa bağlıdır. Sünger kaplama, tek başına komşu mekâna ses geçişini engelleyen bir duvar sistemi değildir.

Kendinden Yapışkanlı Akustik Sünger



Kullanım alanları

Ev stüdyoları, yayın alanları, ses kayıt kabinleri ve uygun ekipman muhafazalarında kullanılabilir. Pürüzlü, nemli veya zayıf boyalı yüzeylerde uygulama öncesinde yüzey hazırlığı ve yapışma uygunluğu değerlendirilmelidir.

Faydaları

Uygun yüzeylerde uygulama süresini kısaltmaya ve düzenli bir yerleşim sağlamaya yardımcı olur. Ek yapıştırıcı kullanımını azaltabilir. Doğru sünger modeliyle birlikte kullanıldığında yankılanmanın kontrolünü ve daha anlaşılır bir ses ortamı oluşturulmasını destekler.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

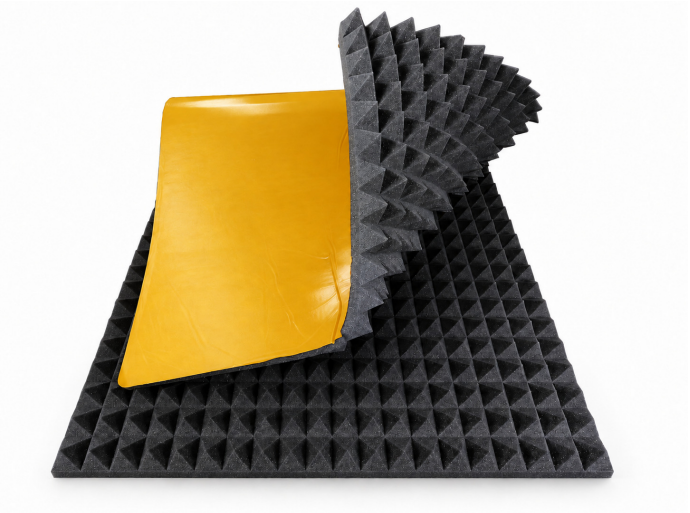
Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Kendinden Yapışkanlı Akustik Sünger

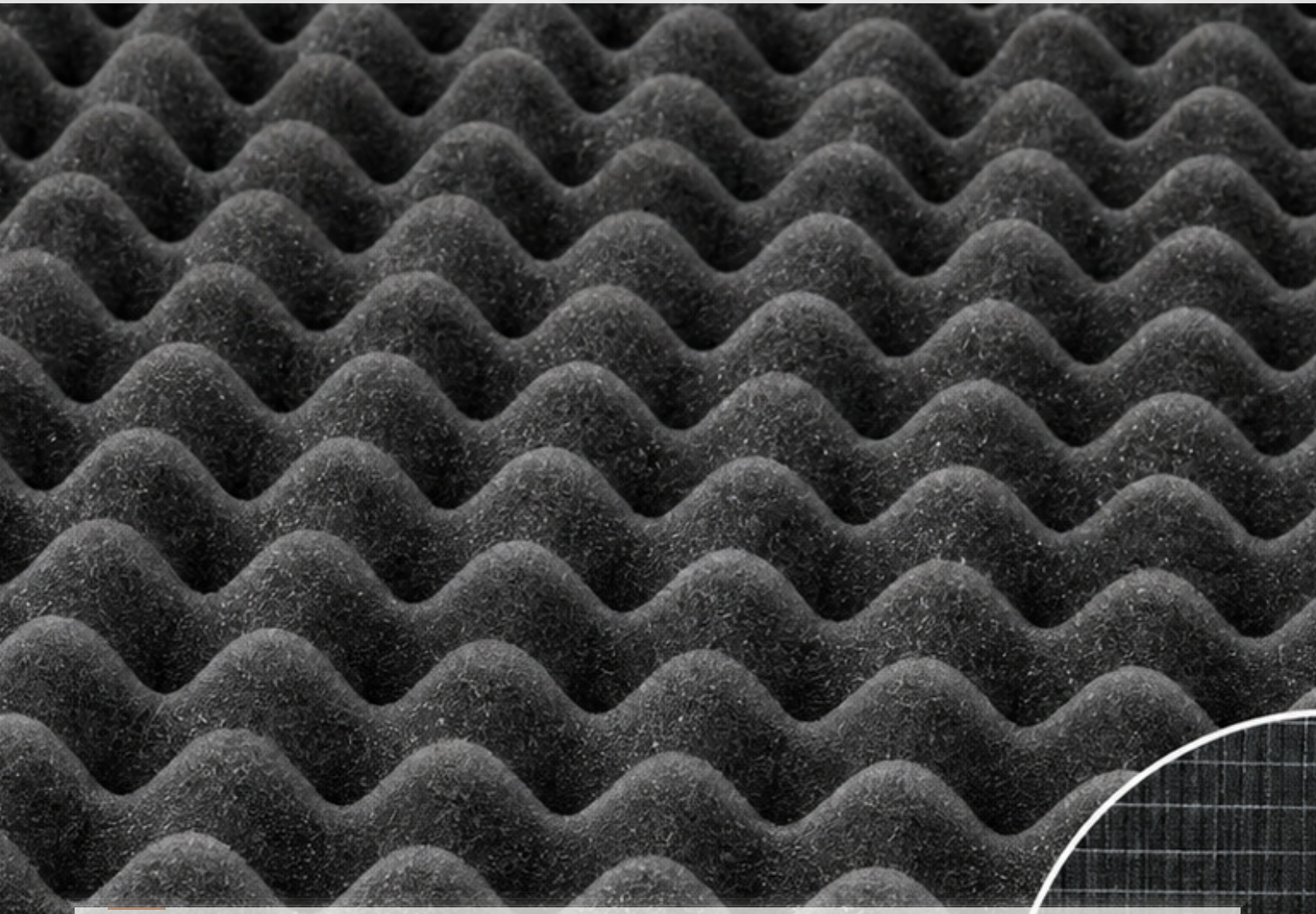






Kendinden Yapışkanlı Akustik Sünger, arka yüzeyinde uygulamayı kolaylaştıran yapışkan tabaka bulunan ses emici bir malzemedir. Modele göre düz veya profilli yüzey seçenekleriyle sunulabilir.

26 FR Akustik Sünger



Genel tanım

26 FR Akustik Sünger, ilgili ürün serisinin teknik özelliklerine göre seçilen bir ses emici sünger grubudur. Mekân içindeki yansımaları azaltmak ve daha kontrollü bir akustik ortam oluşturmak amacıyla kullanılabilir. Ürün adındaki seri kodu ve FR ifadesi, kesin yoğunluk veya yangın sınıfının yerine geçmez; bu bilgiler teknik föy ve ilgili test raporlarından kontrol edilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Yoğunluklar: 26 FR
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Ürünün gerçek yoğunluğu, kalınlığı, gözenek yapısı ve ses emilim değerleri uygulama ihtiyacıyla birlikte değerlendirilir. Serinin üretim olanaklarına göre farklı ebatlar ve yüzey biçimleri seçilebilir. Yangın performansı bakımından kullanılacak kalınlık, varsa kaplama ve montaj yöntemi dikkate alınmalıdır. Ses yalıtımı amacı taşıyan uygulamalarda ürünün sistem içindeki görevi ayrıca tanımlanır.

“Yanmaz” veya “FR” ürün adları bir yangın sınıfı taahhüdü değildir. Seçilen ürünün geçerli test belgesi ve kullanım koşulları kontrol edilir.

26 FR Akustik Sünger



Kullanım alanları

Akustik kabinler, stüdyo ve yayın alanları ile ürünün teknik özelliklerine uygun muhafaza sistemlerinde değerlendirilebilir. Ticari ve teknik uygulamalarda kullanım uygunluğu, seçilen serinin belgeleri üzerinden belirlenmelidir.

Faydaları

Uygun model ve kalınlık seçimiyle yankılanmanın azaltılmasına, konuşmaların daha anlaşılır duyulmasına ve kayıt ortamının dengelenmesine yardımcı olur. Teknik veriler üzerinden seçim yapılması, ürünün proje ihtiyaçlarıyla daha doğru eşleştirilmesini sağlar.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

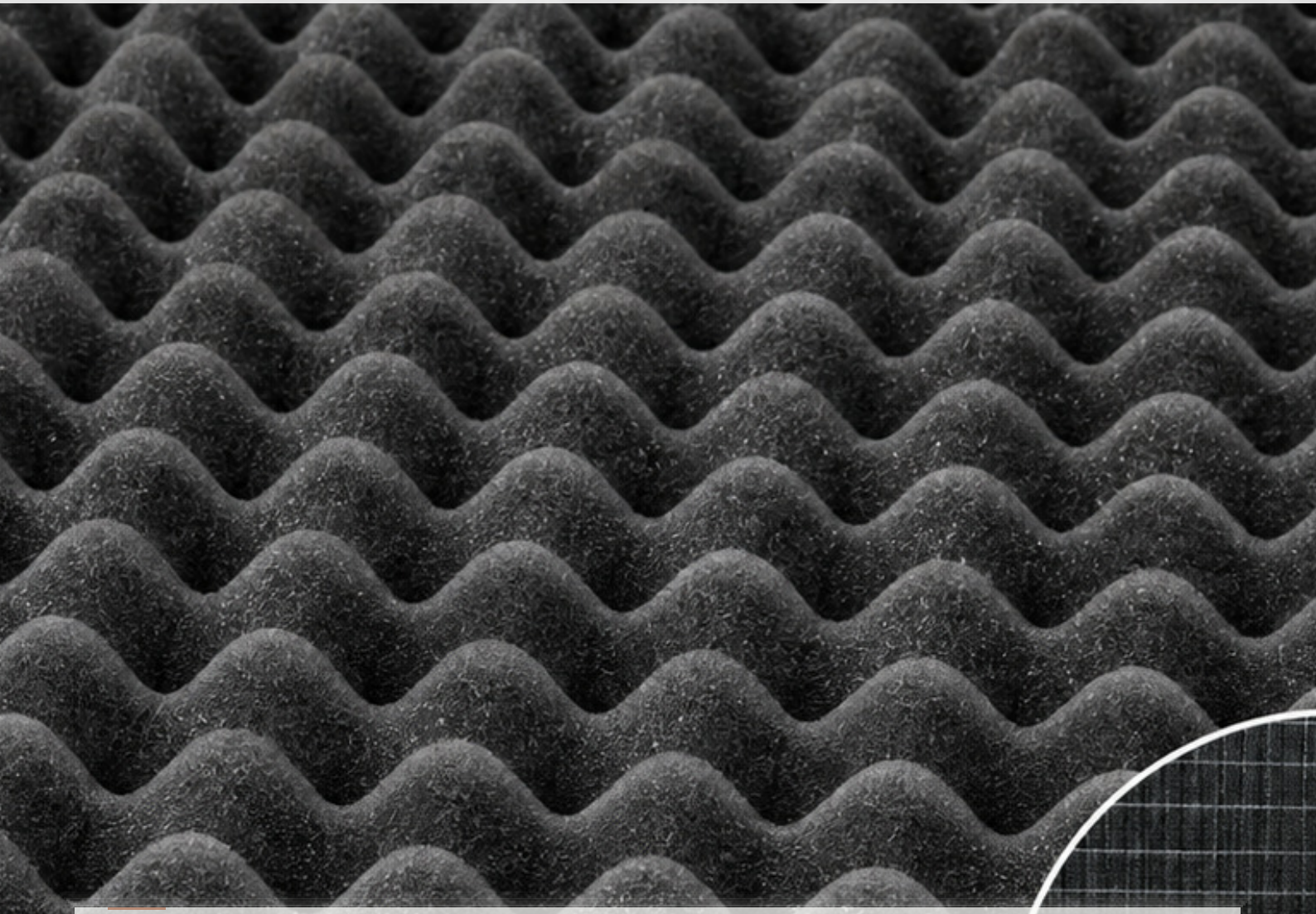
26 FR Akustik Sünger





26 FR Akustik Sünger, ilgili ürün serisinin teknik özelliklerine göre seçilen bir ses emici sünger grubudur. Mekân içindeki yansımaları azaltmak ve daha kontrollü bir akustik ortam oluşturmak amacıyla kullanılabilir.

15 DNS Akustik Sünger



Genel tanım

15 DNS Akustik Sünger, yoğunluk sınıfı üzerinden adlandırılan ve mekân içindeki ses yansımalarının kontrolünde değerlendirilen bir sünger ürün grubudur. DNS ifadesi ses azaltım miktarını veya desibel değerini belirtmez. Ürünün akustik davranışı; gerçek yoğunluğu, kalınlığı, gözenek yapısı ve uygulama biçimiyle birlikte değerlendirilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Yoğunluklar: 15 DNS
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Seçimde yalnızca yoğunluk değeri değil, hedeflenen frekans aralığı ve kaplanacak yüzey miktarı da dikkate alınır. Farklı kalınlık, ebat ve profil seçenekleri ilgili serinin üretim olanaklarına göre belirlenebilir. Daha farklı bir yoğunluk gerektiğinde uygun başka bir ürün serisi değerlendirilmelidir. Ses emilim verileri, yangın performansı ve diğer kullanım özellikleri seçilen modelin teknik belgelerinden kontrol edilir. Bu seride yanmazlık yoktur.

Yutuculuk frekansa ve kalınlığa bağlıdır. Sünger kaplama, tek başına komşu mekâna ses geçişini engelleyen bir duvar sistemi değildir.

15 DNS Akustik Sünger



Kullanım alanları

Ev stüdyoları, yayın köşeleri, kabin içi uygulamalar ve uygun panel sistemlerinde kullanılabilir. Kullanım yeri, ürünün akustik verileri ve ortamın güvenlik koşullarıyla birlikte belirlenmelidir.

Faydaları

Uygun koşullarda mekân içindeki yansımaları azaltmaya ve daha dengeli bir konuşma veya kayıt ortamı oluşturmaya yardımcı olur. Doğru kalınlık ve yerleşimle akustik düzenlemeyi destekler. Katmanlı sistemlerde kullanılacaksa katkısı, bütün sistemin tasarımı ve performansı üzerinden değerlendirilir.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

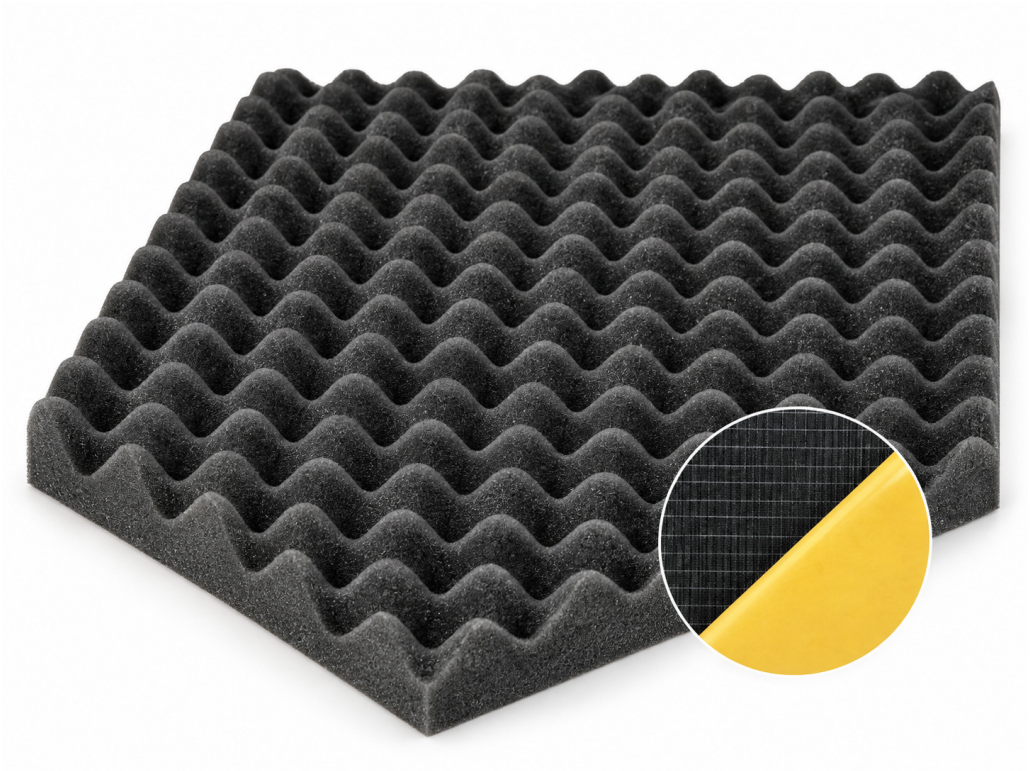
Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

15 DNS Akustik Sünger





15 DNS Akustik Sünger, yoğunluk sınıfı üzerinden adlandırılan ve mekân içindeki ses yansımalarının kontrolünde değerlendirilen bir sünger ürün grubudur. DNS ifadesi ses azaltım miktarını veya desibel değerini belirtmez.

Vicoustic Sünger



Genel tanım

Vicoustic Sünger başlığı, Vicoustic markasının sünger esaslı ses emici modellerini kapsar. Bu ürünler, mekân içindeki yansımaları kontrol ederek dinleme, konuşma ve kayıt koşullarını iyileştirmeye yardımcı olmak amacıyla geliştirilir. Modellerin yüzey geometrileri, malzeme yapıları ve hedefledikleri frekans aralıkları birbirinden farklı olabilir.

Teknik Özellikler

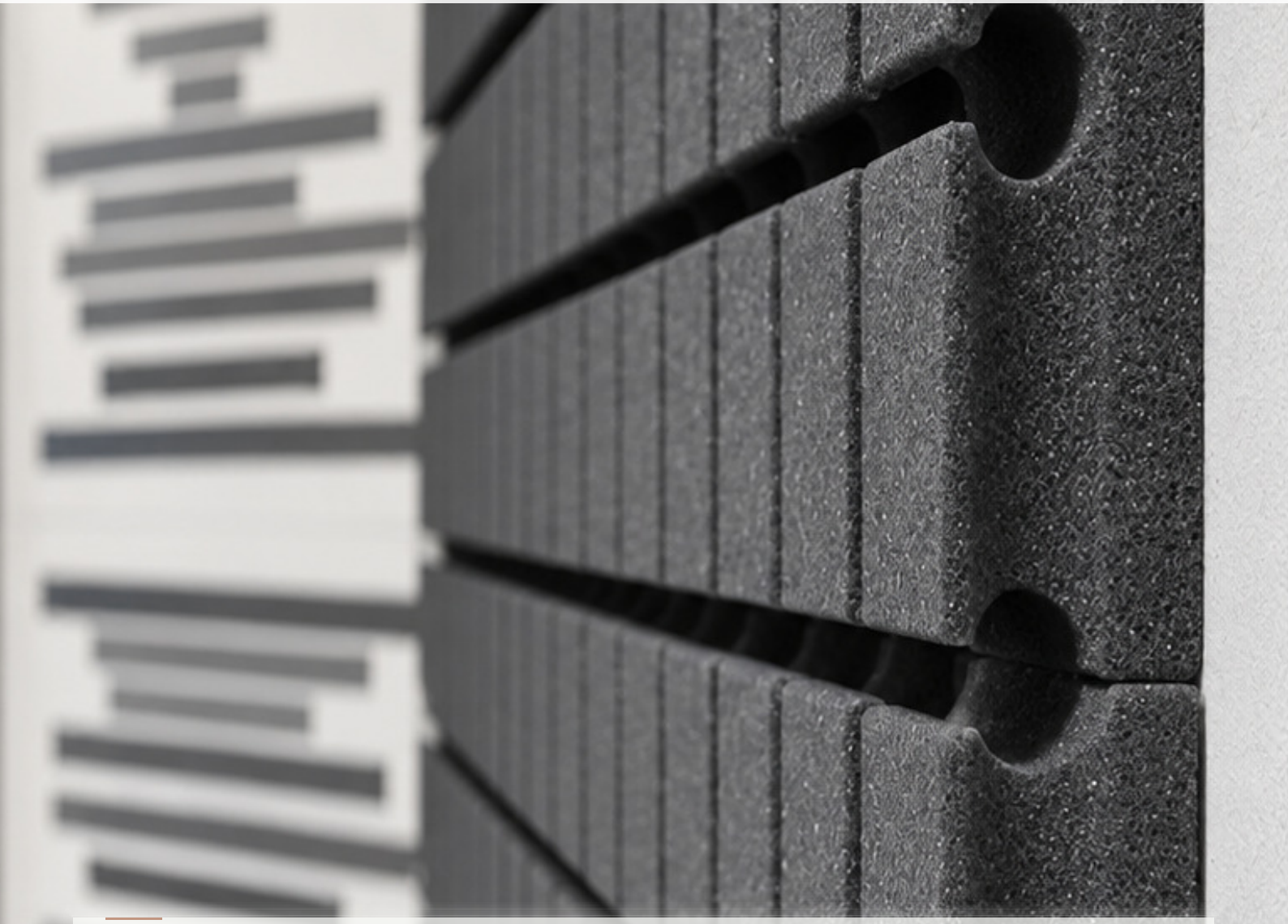
Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm
Standart Yoğunluklar: 15 DNS - 26 FR
Standart Kalınlıklar: 40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Seçim, markanın ilgili modele ait ses emilim verileri, ölçüleri ve montaj talimatları üzerinden yapılmalıdır. Ürün kalınlığı, yerleşimi ve kullanılacak panel sayısı mekânın ihtiyacına göre belirlenir. Ebat ve renk seçenekleri üreticinin sunduğu ürün serisine bağlıdır. Kesim veya farklı bir montaj uygulaması planlanıyorsa üretici uygunluğu kontrol edilmeli; yangın performansı her model için ayrı değerlendirilmelidir.

Yutuculuk frekansa ve kalınlığa bağlıdır. Sünger kaplama, tek başına komşu mekâna ses geçişini engelleyen bir duvar sistemi değildir.

Vicoustic Sünger



Kullanım alanları

Uygun model seçimiyle erken yansımaların kontrolünü, ses ayrıntılarının daha rahat duyulmasını ve kayıt ortamındaki oda etkisinin azaltılmasını destekler. Akustik işlev ile görsel düzenlemeyi birlikte ele alma olanağı sunar. Ses yalıtımı yapılmış bir mekânda iç akustiğin tamamlanmasına yardımcı olabilir.

Faydaları

Uygun model seçimiyle erken yansımaların kontrolünü, ses ayrıntılarının daha rahat duyulmasını ve kayıt ortamındaki oda etkisinin azaltılmasını destekler. Akustik işlev ile görsel düzenlemeyi birlikte ele alma olanağı sunar. Ses yalıtımı yapılmış bir mekânda iç akustiğin tamamlanmasına yardımcı olabilir.

Uygulama yaklaşımı

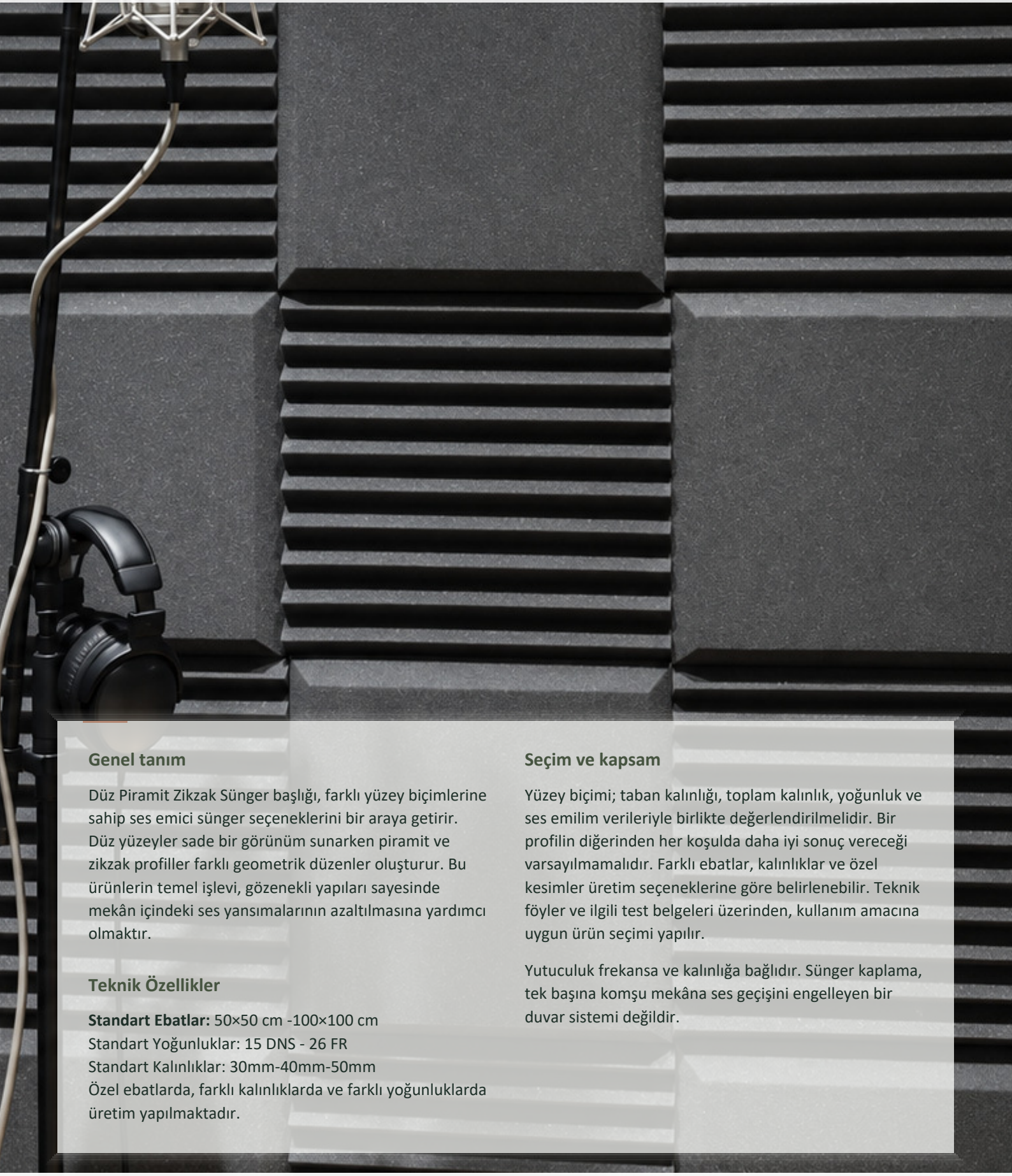
Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Düz Piramit Zikzak Sünger



Genel tanım

Düz Piramit Zikzak Sünger başlığı, farklı yüzey biçimlerine sahip ses emici sünger seçeneklerini bir araya getirir. Düz yüzeyler sade bir görünüm sunarken piramit ve zikzak profiller farklı geometrik düzenler oluşturur. Bu ürünlerin temel işlevi, gözenekli yapıları sayesinde mekân içindeki ses yansımalarının azaltılmasına yardımcı olmaktır.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 50×50 cm -100×100 cm
Standart Yoğunluklar: 15 DNS - 26 FR
Standart Kalınlıklar: 30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Yüzey biçimi; taban kalınlığı, toplam kalınlık, yoğunluk ve ses emilim verileriyle birlikte değerlendirilmelidir. Bir profilin diğerinden her koşulda daha iyi sonuç vereceği varsayılmamalıdır. Farklı ebatlar, kalınlıklar ve özel kesimler üretim seçeneklerine göre belirlenebilir. Teknik föyler ve ilgili test belgeleri üzerinden, kullanım amacına uygun ürün seçimi yapılır.

Yutuculuk frekansa ve kalınlığa bağlıdır. Sünger kaplama, tek başına komşu mekâna ses geçişini engelleyen bir duvar sistemi değildir.

Düz Piramit Zikzak Sünger



Kullanım alanları

Müzik odaları, vokal ve dublaj kabinleri, yayın alanları, ev stüdyoları ve akustik panel uygulamalarında değerlendirilebilir. Ürün yerleşimi, mekânın kullanımına ve ses kaynaklarının konumuna göre planlanmalıdır.

Faydaları

Mekânın hem akustik ihtiyacına hem de görsel beklentisine uygun seçenekler sunar. Yansımaların azaltılmasına, konuşma netliğinin desteklenmesine ve kayıtların daha kontrollü alınmasına yardımcı olur. Ses yalıtım uygulamalarının iç yüzeyinde kullanıldığında oda içindeki akustik düzenlemeyi tamamlayabilir.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Düz Piramit Zikzak Sünger







Düz Piramit Zikzak Sünger başlığı, farklı yüzey biçimlerine sahip ses emici sünger seçeneklerini bir araya getirir. Düz yüzeyler sade bir görünüm sunarken piramit ve zikzak profiller farklı geometrik düzenler oluşturur.

Basstrap



Genel tanım

Basstrap, mekânlarda özellikle köşe bölgelerinde belirginleşebilen düşük frekans sorunlarını kontrol etmeye yardımcı olan bir bas emici ürün grubudur. Sünger esaslı modeller, uygun kalınlık ve hacimle kullanıldığında belirli frekans aralıklarındaki aşırı bas birikimini ve uzayan sesleri azaltabilir. Etkili olduğu frekans bölgesi ürünün boyutlarına, yapısına ve yerleşimine bağlıdır.

Teknik özellikler

Standart Ebatlar: 25x25x70 cm - 30x30x60 cm
Standart Yoğunluklar: 15 DNS - 26 FR
Özel ebatlarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Basstrap



Seçim ve kapsam

Ürün derinliği, kesit biçimi, malzeme yapısı ve ölçülmüş emilim değerleri birlikte değerlendirilmelidir. Odanın boyutları, hoparlörlerin konumu ve dinleme noktası da seçimde önem taşır. Farklı boyut ve kesim seçenekleri modele göre belirlenebilir. Çok düşük frekans sorunlarında yalnızca sünger köşe elemanları yeterli olmayabileceğinden ölçüm sonuçlarına göre farklı bas kontrol çözümleri de değerlendirilebilir.

Kullanım alanları

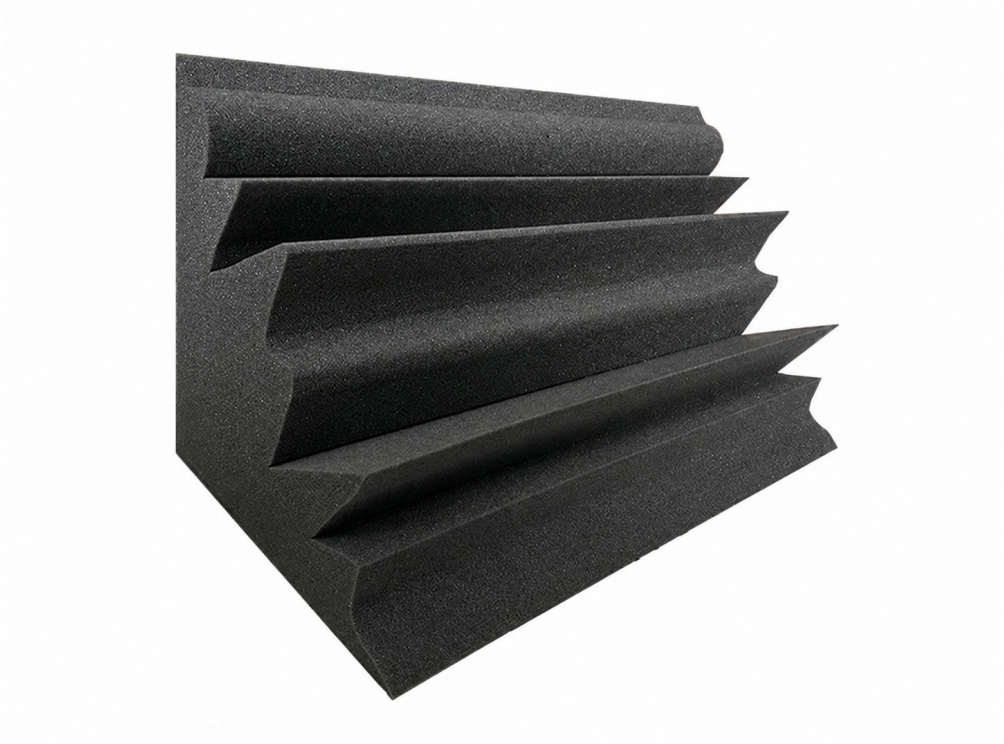
Kayıt ve kontrol odaları, ev stüdyoları, ev sinema odaları, müzik dinleme alanları ve enstrüman odalarında kullanılabilir. Yerleşim, çoğunlukla duvar köşeleri ve duvar-tavan birleşimleri değerlendirilerek planlanır.

Faydaları

Bas seslerinin daha dengeli duyulmasına, uğultu ve gereksiz uzamaların azalmasına yardımcı olur. Müzik dinlerken veya kayıtları değerlendirirken düşük frekans ayrıntılarının daha rahat ayırt edilmesini destekler. Oda içindeki bas kontrolünü iyileştirir; komşu mekâna geçen bas sesleri için gerekli yapısal ses yalıtımının yerine geçmez.

Basstrap





Basstrap, mekânlarda özellikle köşe bölgelerinde belirginleşebilen düşük frekans sorunlarını kontrol etmeye yardımcı olan bir bas emici ürün grubudur. Sünger esaslı modeller, uygun kalınlık ve hacimle kullanıldığında belirli frekans aralıklarındaki aşırı bas birikimini ve uzayan sesleri azaltabilir.

Bass Küpü



Genel tanım

Bass Küpü, hacimli küp biçimiyle köşe bölgelerinde veya bas kontrol düzenlemelerinde kullanılabilen ses emici bir akustik elemandır. Sünger esaslı yapısı ve fiziksel boyutları, etkili olduğu frekans aralığını belirler. Köşe emicilerle birlikte veya projenin ihtiyaçlarına göre tekil elemanlar hâlinde değerlendirilebilir.

Teknik özellikler

Standart Ebatlar: 25x25x25 cm - 30x30x30 cm
Standart Yoğunluklar: 15 DNS - 26 FR
Özel ebatlarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Seçim ve kapsam

Küpün boyutları, gözenek yapısı, yoğunluğu ve ses emilim verileri birlikte incelenmelidir. Yerleşim, odada bas seslerinin biriktiği bölgeler ve mevcut akustik düzenleme dikkate alınarak belirlenir. Farklı ölçüler üretim olanaklarına göre değerlendirilebilir; ölçü değişiminin performansı da değiştirebileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Teknik özellikler ve yangın performansı seçilen ürünün belgelerinden kontrol edilir.

Bass Küpü



Kullanım alanları

Ev stüdyoları, müzik dinleme odaları, kontrol odaları, ev sinema sistemleri ve enstrüman çalışma alanlarında değerlendirilebilir. Köşe ve birleşim bölgelerindeki kullanım, oda ölçümleri veya akustik değerlendirme sonucuna göre planlanmalıdır.

Faydaları

Uygun boyut ve yerleşimle belirli düşük frekans sorunlarının azaltılmasına ve daha dengeli bir dinleme ortamı oluşturulmasına yardımcı olabilir. Diğer ses emici elemanlarla birlikte kullanıldığında akustik düzenlemenin bütünlüğünü destekler. Ses yalıtımı yapılmış odalarda içeride kalan yansımaların kontrolüne katkı sağlayabilir.

Rebonded Sünger



Genel tanım

Rebonded sünger, poliüretan sünger kırpıklarının bir araya getirilmesiyle üretilen, ses yalıtımı uygulamalarında ve farklı dolgu ihtiyaçlarında değerlendirilen esnek bir malzemedir. Ürünlerimizin yapısında tekstil atığı ve naylon dolgu bulunmaz. Poliüretan sünger esaslı içeriğiyle malzeme kalitesini ön planda tutan rebonded sünger; yapı uygulamalarından çarpma minderlerine, hayvan yataklarından oyun alanlarına kadar geniş bir kullanım çeşitliliği sunar. Teknik belgeleriyle sunulan ürün seçenekleri, kullanım amacına uygun özelliklerde belirlenir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm
Standart Yoğunluklar: 120Kg/m³ - 150Kg/m³ - 180Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Rebonded Sünger



Seçim ve kapsam

Rebonded sünger seçiminde uygulanacak alan, hedeflenen ses kontrolü, maruz kalacağı yük ve ihtiyaç duyulan esneklik birlikte değerlendirilir. Kalınlık, yoğunluk ve ebatlar uygulamaya göre değişebilir. Ses yalıtımı projelerinde malzemenin diğer yapı katmanlarıyla uyumu; minder ve yatak uygulamalarında ise sıkışma davranışı, destekleyiciliği ve kaplama özellikleri dikkate alınır. Farklı ölçü ve kesim ihtiyaçları üretim olanaklarına göre karşılanabilir. Ürün seçimi, ilgili teknik föy ve kullanım amacını kapsayan belgeler üzerinden yapılmalıdır.

Seçim ve kapsam

Rebonded, Bondeks ve Süngerpan adları piyasada örtüşebilir. Aynı yoğunlukta veya aynı performansta oldukları varsayılmaz; model föyleri ayrı karşılaştırılır.

Kullanım alanları

Duvar, tavan ve zemin ses yalıtım sistemlerinde uygun detaylarla kullanılabilir. Çarpma minderleri, koruyucu dolgu uygulamaları, hayvan yatakları ve oyun alanlarında kaplamalı ürünlerin iç malzemesi olarak değerlendirilebilir. Darbe koruması, hijyen veya dış ortam dayanımı gereken kullanımlarda süngerle birlikte kaplama ve taşıyıcı sistemin özellikleri de dikkate alınmalıdır.

Rebonded Sünger



Faydaları

Esnek yapısı, uygun uygulamalarda darbe etkisinin yumuşatılmasına ve destekleyici bir dolgu oluşturulmasına yardımcı olur. Ses yalıtım sistemleri içinde kullanıldığında sistemin tasarımına bağlı olarak ses kontrolünü destekleyebilir. Farklı kalınlık ve yoğunluk seçenekleri, aynı malzeme grubunun değişen proje ihtiyaçlarına uyarlanmasını sağlar. Tekstil atığı ve naylon dolgu içermeyen yapısı, malzeme içeriği bakımından belirgin bir kalite tercihidir.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Rebonded Sünger





Rebonded sünger, poliüretan sünger kırpıklarının bir araya getirilmesiyle üretilen, ses yalıtımı uygulamalarında ve farklı dolgu ihtiyaçlarında değerlendirilen esnek bir malzemedir. Ürünlerimizin yapısında tekstil atığı ve naylon dolgu bulunmaz.

Bondeks Sünger



Genel tanım

Bondeks sünger, poliüretan sünger kırpıklarından oluşan ve özellikle yapılardaki ses kontrolü uygulamalarında kullanılan bir izolasyon malzemesidir. Ürünlerimizde tekstil atığı ve naylon dolgu kullanılmaz; poliüretan sünger esaslı malzeme yapısı korunur. Duvar, tavan ve zeminlerde uygun katmanlarla birlikte değerlendirilebilen bondeks sünger, mekânlar arasındaki ses geçişini azaltmayı hedefleyen sistemlerin tamamlayıcı bileşenlerinden biridir. Ürünün performansı, seçilen özellikler ve uygulamanın bütünü üzerinden değerlendirilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm
Standart Yoğunluklar: 120Kg/m³ - 150Kg/m³ - 180Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Bondeks Sünger



Seçim ve kapsam

Bondeks sünger seçiminde sesin kaynağı, uygulama yüzeyi ve kurulacak yalıtım sisteminin katmanları birlikte ele alınır. Kalınlık ve yoğunluk, her alanda aynı olacak şekilde değil, projenin ihtiyacına göre belirlenmelidir. Zemin uygulamalarında yük altında gösterdiği davranış; duvar ve tavan uygulamalarında ise montaj biçimi ve diğer malzemelerle uyumu önem taşır. Farklı ebat ve kesim seçenekleriyle projeye uygun çözümler hazırlanabilir. Belgeli ürün seçiminde teknik verilerin kullanılacak model ve uygulama koşullarıyla örtüşmesi gerekir.

Bondeks Sünger



Kullanım alanları

Konut, ofis, stüdyo ve benzeri mekânların duvar, tavan ve zemin ses yalıtım uygulamalarında kullanılabilir. Bunun yanında çarpma minderleri, hayvan yatakları ve oyun alanlarına yönelik kaplamalı dolgu ürünlerinde de tercih edilebilir. Kullanım alanına göre akustik performans, yük taşıma, esneklik ve yüzey koruması gereksinimleri ayrı ayrı değerlendirilmelidir.

Faydaları

Doğru tasarlanmış katmanlı sistemler içinde ses ve titreşim kontrolüne katkı sağlayabilir. Yapısal detaylara uygun kalınlık ve yoğunluk seçimi, uygulamanın ihtiyaçlarına göre dengeli bir çözüm oluşturulmasını destekler. Esnek yapısı sayesinde yalnızca izolasyon işlerinde değil, darbe yumuşatma ve dolgu uygulamalarında da değerlendirilebilir. Tekstil atığı ve naylon içermeyen ürün içeriği, kalite beklentisini malzeme seçimiyle birlikte ele alır.

Bondeks Sünger





Bondeks sünger, poliüretan sünger kırpıklarından oluşan ve özellikle yapılardaki ses kontrolü uygulamalarında kullanılan bir izolasyon malzemesidir. Ürünlerimizde tekstil atığı ve naylon dolgu kullanılmaz; poliüretan sünger esaslı malzeme yapısı korunur.

Süngerpan



Genel tanım

Süngerpan, poliüretan sünger kırpıklarının bir araya getirilmesiyle oluşturulan, izolasyon ve dolgu uygulamalarına uyarlanabilen bir malzemedir. Ürünlerimizin içeriğinde tekstil atığı ve naylon dolgu bulunmaz. Farklı ölçü ve kalınlıklarda değerlendirilebilen yapısı, hem yapı projelerinde hem de özel amaçlı ürünlerin üretiminde kullanım olanağı sağlar. Malzeme kalitesi ve uygulamaya uygunluk esas alınarak sunulan belgeli süngerpan seçenekleri, ihtiyaca göre belirlenen teknik özelliklerle seçilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm
Standart Yoğunluklar: 120Kg/m³ - 150Kg/m³ - 180Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm
Özel ebatlarda, farklı kalınlıklarda ve farklı yoğunluklarda üretim yapılmaktadır.

Süngerpan



Seçim ve kapsam

Süngerpan seçiminde öncelikle malzemenin ses yalıtımı, destekleme veya darbe yumuşatma amacıyla mı kullanılacağı belirlenir. İstenen esneklik, uygulanacak yük, kaplama türü ve yerleştirileceği alan; kalınlık, yoğunluk ve ebat seçimini etkiler. Özel ölçü ve kesimler, üretim olanakları doğrultusunda hazırlanabilir. Oyun alanları ve çarpma minderlerinde darbe performansı; hayvan yataklarında konfor, nemden korunma ve temizlenebilir kaplama özellikleri önem taşır. Kullanım uygunluğu, seçilen ürünün teknik belgeleriyle birlikte değerlendirilir.

Süngerpan



Kullanım alanları

Yapılarda ses yalıtımı uygulamaları, çarpma minderleri, koruyucu yüzey dolguları, hayvan yatakları ve oyun alanlarına yönelik ürünlerde kullanılabilir. Özel ölçülü minder ve destek elemanlarının üretiminde de değerlendirilebilir. Nihai ürünün kullanım koşullarına uygun olması için süngerpanın yanı sıra dış kaplama, birleşim detayları ve gerekiyorsa taşıyıcı yapı birlikte tasarlanmalıdır.

Faydaları

Farklı ölçülere uyarlanabilmesi, süngerpanın çeşitli üretim ve uygulama ihtiyaçlarında kullanılmasını kolaylaştırır. Esnek bir dolgu tabakası oluşturarak uygun sistemlerde temas ve darbe etkisinin yumuşatılmasına yardımcı olabilir. Ses yalıtımı uygulamalarında diğer katmanlarla birlikte kullanıldığında sistemin ses kontrolü hedefini destekleyebilir. Tekstil atığı ve naylon dolgu içermeyen poliüretan esaslı yapısı, içeriği belirli ve kalite odaklı bir malzeme seçeneği sunar.

Süngerpan





Süngerpan, poliüretan sünger kırpıklarının bir araya getirilmesiyle oluşturulan, izolasyon ve dolgu uygulamalarına uyarlanabilen bir malzemedir. Ürünlerimizin içeriğinde tekstil atığı ve naylon dolgu bulunmaz.

Bariyerli Rebonded Sünger



Genel tanım

Bariyerli rebonded sünger, poliüretan sünger kırpıklarından üretilen ses emici katmanların arasına ağır ses bariyeri yerleştirilmesiyle oluşturulan kompozit bir ses izolasyon malzemesidir. Ağır ses bariyeri, sesin bir ortamdan diğerine geçişini azaltmaya yardımcı olurken sünger katmanları sistem içindeki ses emilimini destekler. Bu iki işlevin bir araya gelmesi, özellikle yüksek ses düzeylerinin bulunduğu alanlarda farklı uygulama seçenekleriyle değerlendirilebilen bütünleşik bir ürün oluşturur. Elde edilecek sonuç; ürün özelliklerine, mevcut yapıya ve uygulama detaylarına bağlıdır.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm
Standart Yoğunluklar: 120Kg/m³ - 150Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 13mm-23mm-33mm-43mm-53mm
Tekyüz ve arada bariyerli olarak üretilebilmektedir.

Bariyerli Rebonded Sünger



Seçim ve kapsam

Ürün seçiminde ses kaynağının türü, ses düzeyi, uygulama yüzeyi ve hedeflenen yalıtım ihtiyacı birlikte değerlendirilir. Sünger katmanlarının kalınlığı ve yoğunluğu kadar, aradaki ağır ses bariyerinin kalınlığı ve metrekare ağırlığı da önemlidir. Duvar, tavan ve zemin uygulamalarında farklı katman düzenleri kullanılabilir; ebat ve kesim seçenekleri projenin ölçülerine göre belirlenebilir. Birleşimlerin sürekliliği, kenarların sızdırmazlığı ve sesin çevredeki yapı elemanlarından iletilmesi dikkate alınmalıdır. Seçim, ürünün teknik belgeleri ve mümkünse uygulanacak sistemin test verileri üzerinden yapılmalıdır.

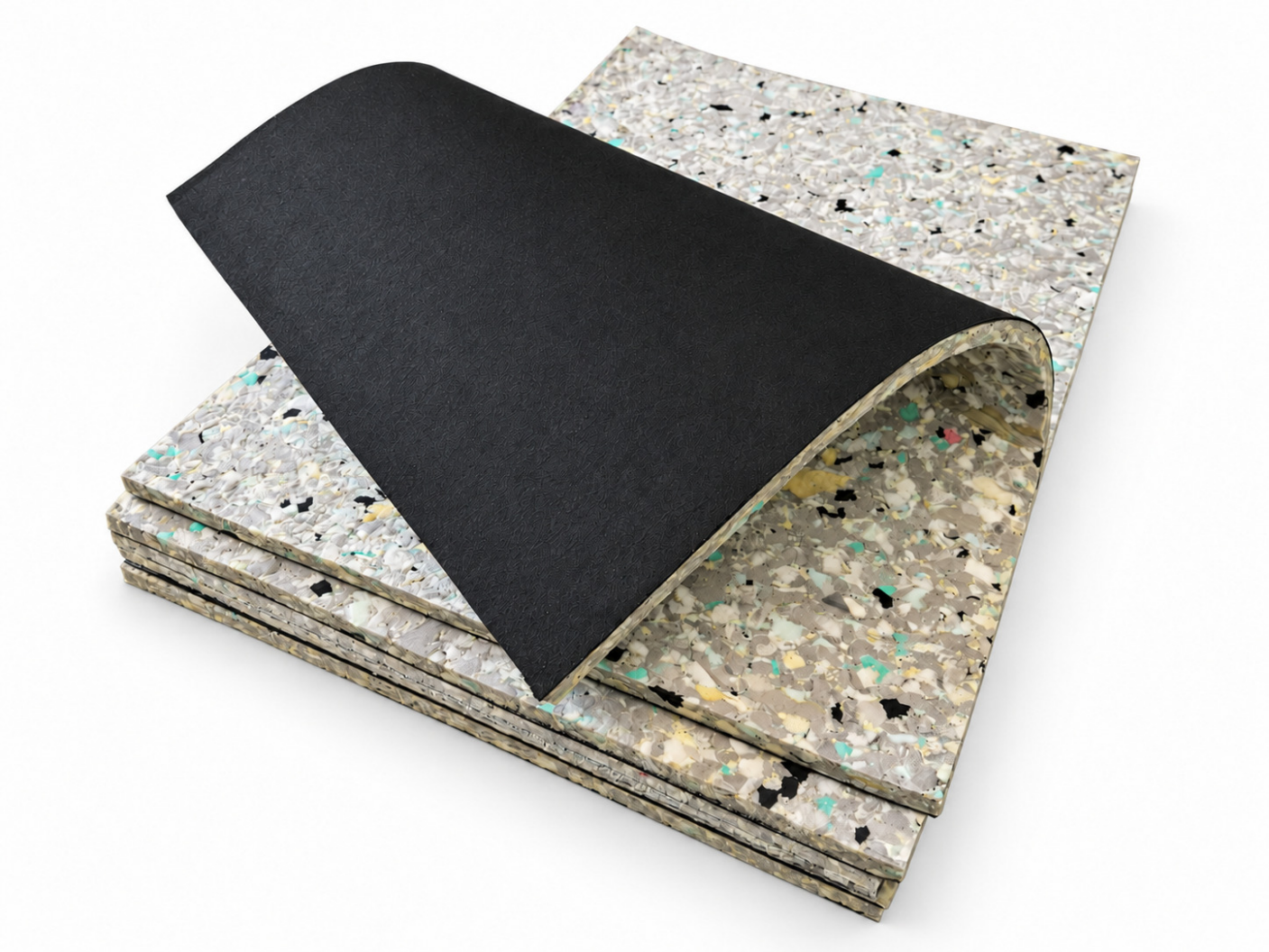
Seçim ve kapsam

Bariyer türü ve birim alan kütlesi modele göre farklıdır. Ses yalıtımı değeri tek malzeme adından değil, tüm yapı sistemi üzerinden değerlendirilir.

Kullanım alanları

Ortak duvarlar, konutlar, okullar, müzik ve prova odaları, kayıt stüdyoları, gece kulüpleri ve eğlence mekânlarında uygun duvar, tavan veya zemin sistemleri içinde kullanılabilir. Mekanik alanlar ve ekipman muhafazalarında da ses kaynağına uygun detaylarla değerlendirilebilir. Zeminlerde yük altında sıkışma davranışı, tavanlarda ise ürün ağırlığına uygun sabitleme sistemi ayrıca dikkate alınmalıdır.

Bariyerli Rebonded Sünger



Faydaları

Ses emilimi ve ses geçişinin sınırlandırılmasına yönelik iki farklı işlevi aynı ürün yapısında birleştirir. Doğru tasarlanmış sistemlerde komşu mekânlara ulaşan istenmeyen sesin azaltılmasına ve daha konforlu kullanım alanları oluşturulmasına katkı sağlayabilir. Katmanların birlikte sunulması, malzeme yerleşiminin planlanmasını kolaylaştırır. Farklı kalınlık ve bariyer seçenekleri, çözümün projenin ihtiyacına göre şekillendirilmesine olanak tanır.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

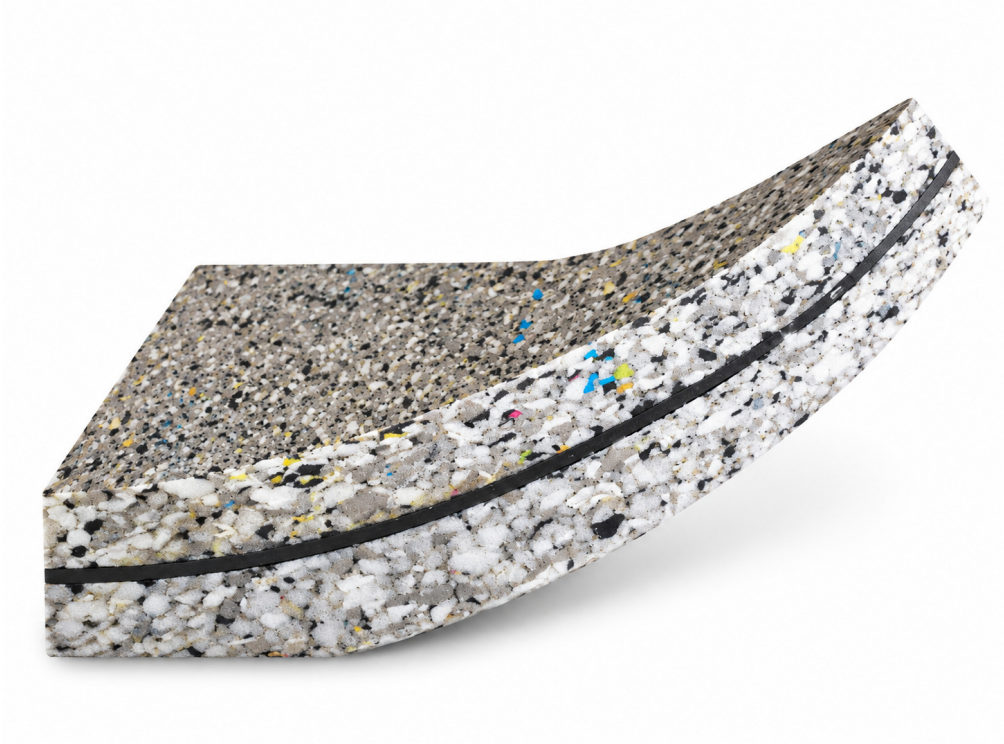
Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Bariyerli Rebonded Sünger





Bariyerli rebonded sünger, poliüretan sünger kırpıklarından üretilen ses emici katmanların arasına ağır ses bariyeri yerleştirilmesiyle oluşturulan kompozit bir ses izolasyon malzemesidir. Ağır ses bariyeri, sesin bir ortamdan diğerine geçişini azaltmaya yardımcı olurken sünger katmanları sistem içindeki ses emilimini destekler.

Bariyerli Bondeks Sünger



Genel tanım

Bariyerli bondeks sünger, yüksek sesin çevredeki yaşam ve çalışma alanlarına yayılmasını azaltmayı amaçlayan uygulamalarda kullanılan çok katmanlı bir izolasyon malzemesidir. Poliüretan sünger kırpıklarından oluşan bondeks katmanları ile bu katmanların arasında bulunan ağır ses bariyeri birlikte çalışır. Sünger bölümler ses enerjisinin emilimine katkı sağlarken ağır bariyer, ses geçişine karşı ek direnç oluşturur. Böylece ses yutumu ve bariyerleme işlevleri, tek bir ürünün içinde bir araya gelir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm
Standart Yoğunluklar: 120Kg/m³ - 150Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 13mm-23mm-33mm-43mm-53mm
Tekyüz ve arada bariyerli olarak üretilebilmektedir.

Seçim ve kapsam

Bariyerli bondeks sünger seçimi, yalnızca malzeme kalınlığına göre yapılmamalıdır. Mevcut duvarın veya döşemenin yapısı, gürültünün konuşma, müzik ya da makine kaynaklı olması ve uygulamaya ayrılabilecek alan birlikte incelenmelidir. Sünger yoğunluğu, katman kalınlıkları ve bariyerin metrekare ağırlığı bu ihtiyaçlara göre belirlenir. Özellikle bas sesleri ve yapısal titreşimlerin bulunduğu alanlarda ürün; uygun kaplama, taşıyıcı sistem ve gerektiğinde titreşim ayırıcı elemanlarla birlikte değerlendirilmelidir. Teknik özellikler ve kullanım uygunluğu, seçilen modelin belgeleri üzerinden kontrol edilir.

Bariyerli Bondeks Sünger



Seçim ve kapsam

Bariyer türü ve birim alan kütlesi modele göre farklıdır. Ses yalıtımı değeri tek malzeme adından değil, tüm yapı sistemi üzerinden değerlendirilir.

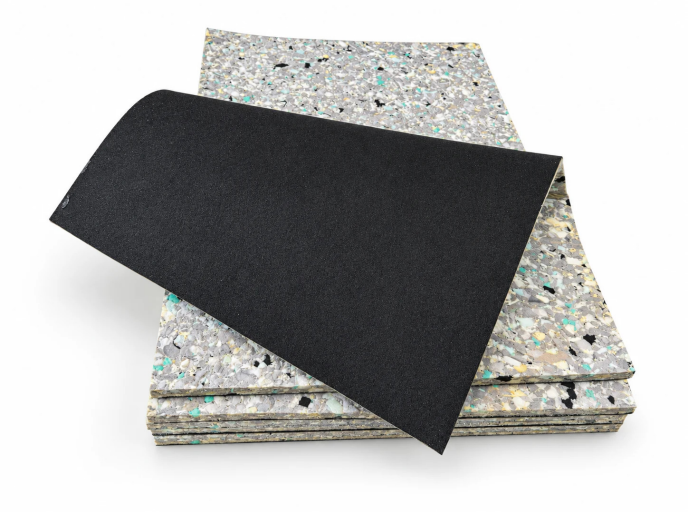
Kullanım alanları

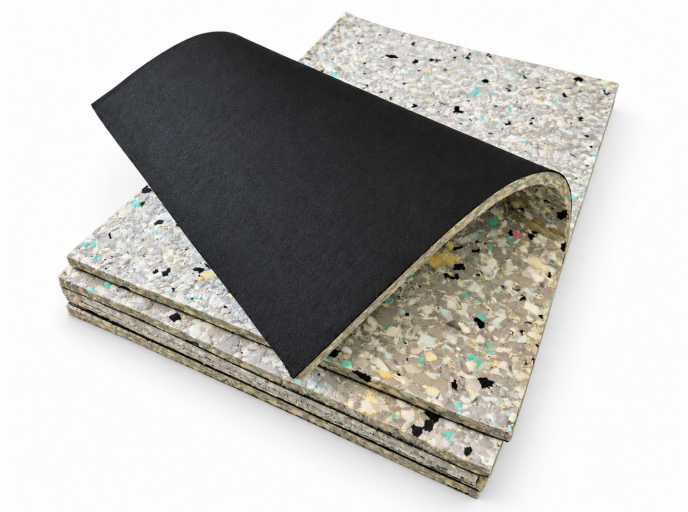
Daireler arasındaki ortak duvarlar, okul ve kurs merkezleri, toplantı alanları, müzik odaları, gece kulüpleri ve işletmelerin komşu mekânlarla birleşen yüzeylerinde kullanılabilir. Mekanik hacimler ve makine çevresinde oluşturulan ses yalıtım sistemlerinde de değerlendirilebilir. Duvar, tavan ve zemin için seçilecek montaj yöntemi; yüzeyin yapısına, yük koşullarına ve projenin yangın gerekliliklerine uygun olmalıdır.

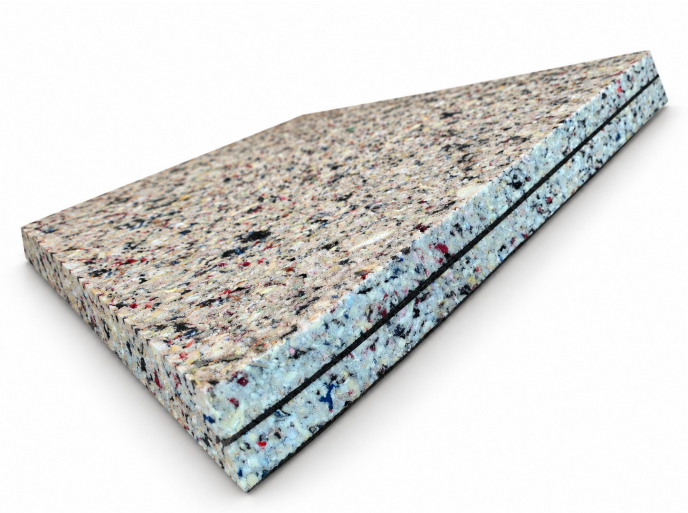
Faydaları

Uygun sistem tasarımıyla mekânlar arasındaki ses geçişinin azaltılmasına yardımcı olur. Ortak duvarlarda mahremiyeti, eğitim ve çalışma alanlarında ise daha sakin bir ortam oluşturulmasını destekleyebilir. Ses emici sünger ile ağır bariyerin birlikte kullanılması, farklı ses kontrol ihtiyaçlarının aynı katmanlı yapı içinde ele alınmasını sağlar. Uygulamanın doğru detaylandırılması, ürünün sağlayabileceği katkıdan daha verimli yararlanılmasına yardımcı olur.

Bariyerli Bondeks Sünger









Bariyerli bondeks sünger, yüksek sesin çevredeki yaşam ve çalışma alanlarına yayılmasını azaltmayı amaçlayan uygulamalarda kullanılan çok katmanlı bir izolasyon malzemesidir. Poliüretan sünger kırpıklarından oluşan bondeks katmanları ile bu katmanların arasında bulunan ağır ses bariyeri birlikte çalışır.

Bariyerli Süngerpan



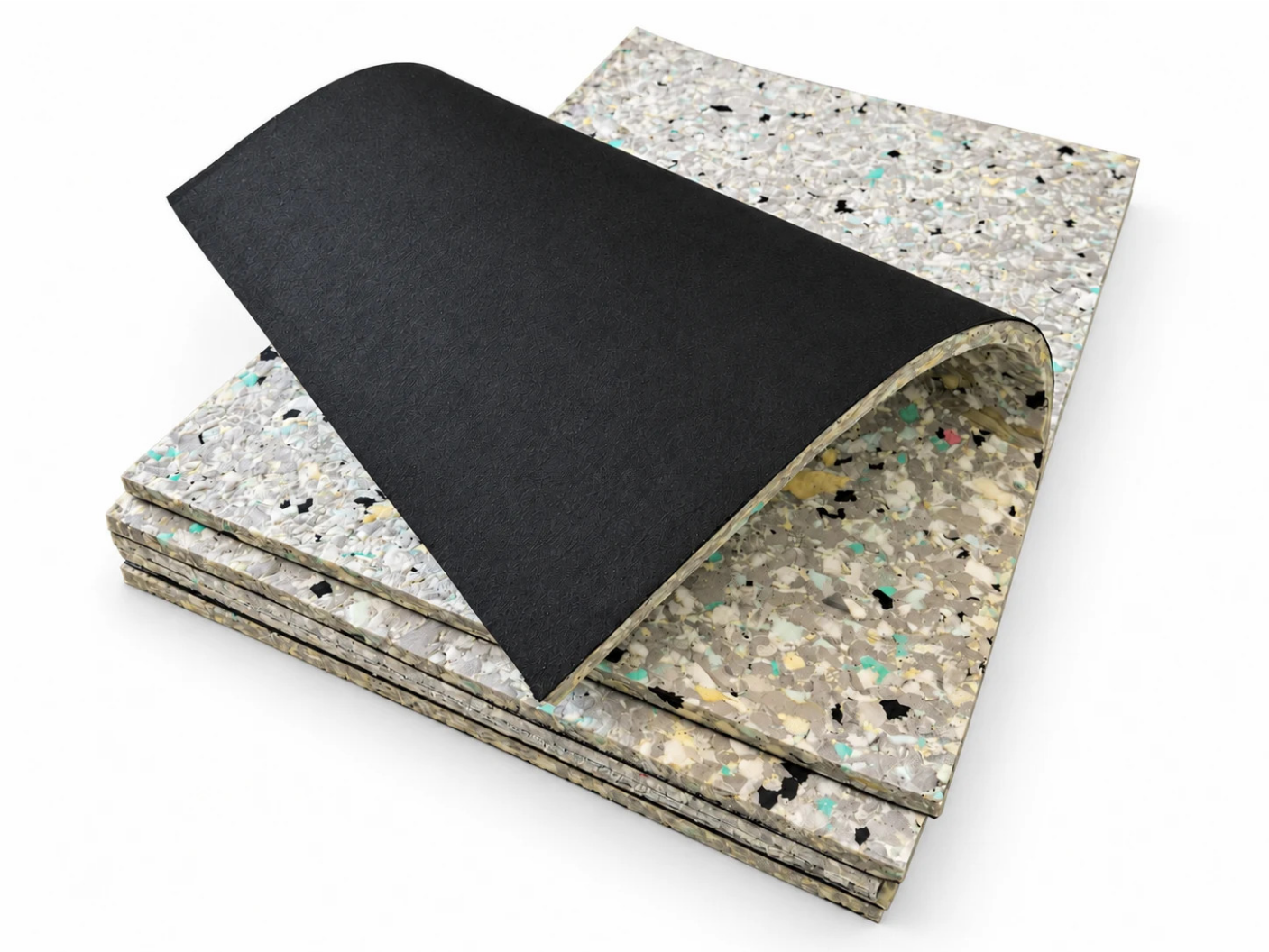
Genel tanım

Bariyerli süngerpan, poliüretan sünger kırpıklarından oluşan sünger katmanları ile aralarına yerleştirilen ağır ses bariyerini bütünleştiren bir ses izolasyon ürünüdür. Sünger katmanlarının ses emici özelliği, ağır bariyerin ses geçişini azaltmaya yönelik işleviyle tamamlanır. Bu birleşik yapı, yoğun sesin bulunduğu mekânlarda yüzeye ve projeye göre farklı biçimlerde uygulanabilir. Ürün, yüksek performans hedefleyen ses yalıtım sistemlerinin bir bileşeni olarak değerlendirilir; nihai sonuç tüm yapı katmanlarının birlikte çalışmasına bağlıdır.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm
Standart Yoğunluklar: 120Kg/m³ - 150Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 13mm-23mm-33mm-43mm-53mm
Tekyüz ve arada bariyerli olarak üretilebilmektedir..

Bariyerli Süngerpan



Seçim ve kapsam

Uygulama öncesinde sesin hangi yüzeylerden ve birleşimlerden taşındığı belirlenmeli, malzeme buna uygun bir sistem içinde konumlandırılmalıdır. Sünger kalınlığı ve yoğunluğu, bariyer özellikleri, levha ölçüleri ve kaplama katmanları birlikte seçilir. Projeye uygun ebat ve kesimler hazırlanabilir. Kapı, pencere, tesisat geçişi ve yüzey birleşimleri gibi ses sızıntısına açık noktaların da çözülmesi gerekir. Belgeli ürün seçiminde, teknik verilerin kullanılan model ve katman düzeniyle uyumlu olması önem taşır.

Seçim ve kapsam

Bariyer türü ve birim alan kütlesi modele göre farklıdır. Ses yalıtımı değeri tek malzeme adından değil, tüm yapı sistemi üzerinden değerlendirilir.

Bariyerli Süngerpan



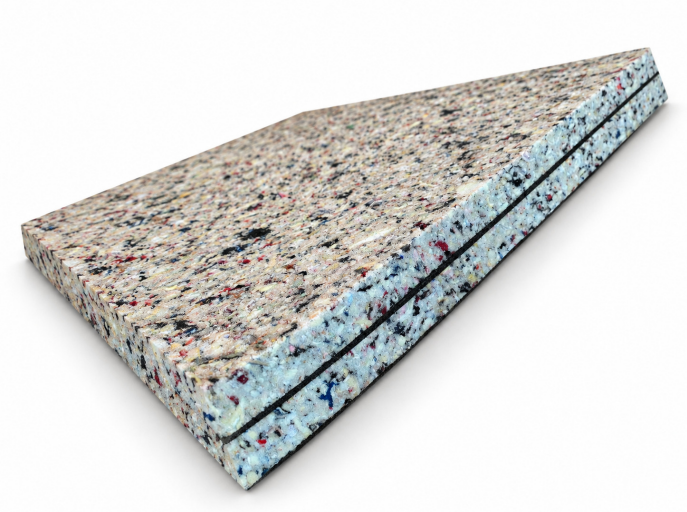
Kullanım alanları

Konut ve iş yerlerinin ortak duvarlarında, okul ve eğitim yapılarında, stüdyolarda, prova alanlarında, gece kulüplerinde ve diğer yüksek sesli işletmelerde kullanılabilir. Mekanik alanların çevresinde, uygun ekipman kabinlerinde ve projeye göre duvar, tavan veya zemin kaplamalarının altında değerlendirilebilir. Her kullanımda montaj güvenliği, yük altında davranış, ortam koşulları ve ilgili teknik gereklilikler birlikte ele alınmalıdır.

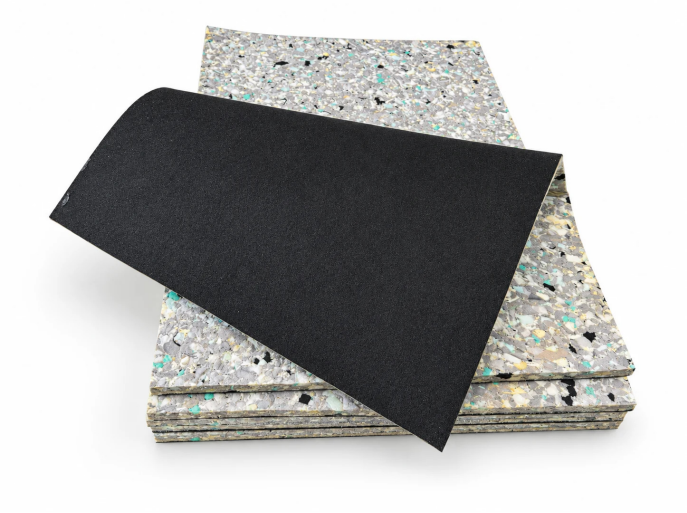
Faydaları

Ses emici ve ses geçişini sınırlandırıcı katmanları tek ürün hâlinde sunarak uygulama planlamasını kolaylaştırır. Doğru konumlandırıldığında yüksek sesin çevre mekânlara etkisinin azaltılmasına katkı sağlayabilir. Farklı ölçü ve kalınlık seçenekleri, mevcut yapılardaki alan kısıtlarına ve yeni projelerin detaylarına uyarlanmasına yardımcı olur. Bütünlüklü bir sistem içinde kullanıldığında yaşam, çalışma ve eğitim alanlarının akustik konforunu destekler.

Bariyerli Süngerpan









Bariyerli süngerpan, poliüretan sünger kırpıklarından oluşan sünger katmanları ile aralarına yerleştirilen ağır ses bariyerini bütünleştiren bir ses izolasyon ürünüdür. Sünger katmanlarının ses emici özelliği, ağır bariyerin ses geçişini azaltmaya yönelik işleviyle tamamlanır.

Akustik Sünger Kaplı Bariyerli Süngerpan



Genel tanım

Akustik sünger kaplı bariyerli süngerpan; ses emici akustik sünger yüzeyi, ağır ses bariyeri ve poliüretan sünger kırpıklarından oluşan süngerpan katmanını bir araya getiren kompozit bir ses kontrol ürünüdür. Özellikle stüdyolarda, mekanik alanlarda ve uygun yüzeylere karkas sistem kullanılmadan uygulama yapılması planlanan projelerde tercih edilir. Mekâna bakan akustik sünger yüzeyi yankılanma ve tekrarlayan ses yansımalarını azaltmaya yardımcı olurken ağır ses bariyeri ses geçişine karşı ek direnç oluşturur. Süngerpan katmanı ise sistem içindeki ses emilimini destekler. Böylece üç katman, akustik düzenleme ve ses izolasyonuna katkı sağlamak amacıyla birlikte çalışır.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm
Standart Yoğunluklar Süngerpan için: 120Kg/m³ - 150Kg/m³
Standart Yoğunluklar Akustik Sünger için: 50Kg/m³ - 70Kg/m³
Standart Kalınlıklar: 43mm-53mm-63mm-73mm-83mm
Arada bariyerli olarak üretilmektedir.

Akustik Sünger Kaplı Bariyerli Süngerpan



Seçim ve kapsam

Ürün seçimi; ses kaynağına, mekânın kullanım amacına, mevcut yüzeyin yapısına ve hedeflenen ses kontrolüne göre yapılmalıdır. Akustik süngerin yüzey biçimi, kalınlığı ve yoğunluğu; ağır bariyerin metrekare ağırlığı ve süngerpan katmanının özellikleri birlikte değerlendirilir. Farklı ebat ve kesim seçenekleri, üretim olanakları doğrultusunda projeye uyarlanabilir. Karkassız uygulamalarda yüzey hazırlığı, yapıştırma veya sabitleme yöntemi ve birleşimlerin sürekliliği önemlidir. Akustik yüzeyin ses emici işlevini koruması için üzerinin gelişigüzel kapatılmaması gerekir. Yangına tepki performansı ise yalnızca yüzey süngerine göre değil, kaplama ve montaj koşullarıyla birlikte kullanılan ürünün ilgili belgeleri üzerinden değerlendirilmelidir.

Seçim ve kapsam

Ölçü, kalınlık, yoğunluk ve bariyer seçeneği için ürün bilgilerini birlikte netleştirelim.

Akustik Sünger Kaplı Bariyerli Süngerpan



Kullanım alanları

Ses kayıt stüdyoları, vokal ve dublaj alanları, prova odaları, yayın mekânları ve akustik kabinlerde kullanılabilir. Mekanik odalar ve uygun ekipman muhafazalarında, hem içerideki ses yansımalarının hem de çevreye yayılan sesin kontrolünü desteklemek amacıyla değerlendirilebilir. Karkas kurulmasının tercih edilmediği mevcut yapılarda, uygun duvar ve tavan yüzeylerine yönelik çözümler sunabilir. Tavanlarda ürün ağırlığına uygun sabitleme; mekanik alanlarda ise sıcaklık, nem, yağ ve bakım koşullarına uygunluk ayrıca dikkate alınmalıdır.

Faydaları

Akustik düzenleme ile ses geçişinin azaltılmasına yönelik işlevleri tek bir ürün yapısında birleştirir. Açıkta kalan akustik yüzeyi, mekân içindeki yankılanmayı azaltarak daha dengeli bir dinleme, kayıt veya çalışma ortamı oluşturulmasını destekler. Bariyer ve süngerpan katmanları, uygun uygulama detaylarıyla birlikte ses izolasyonuna katkı sağlayabilir. Karkassız uygulamaya uygun projelerde ayrı bir taşıyıcı sistem ihtiyacını azaltarak yerleşimi kolaylaştırabilir. Sağlanacak yalıtım, mevcut duvar veya tavanın özellikleri ve diğer ses iletim yollarıyla birlikte değerlendirilmelidir.

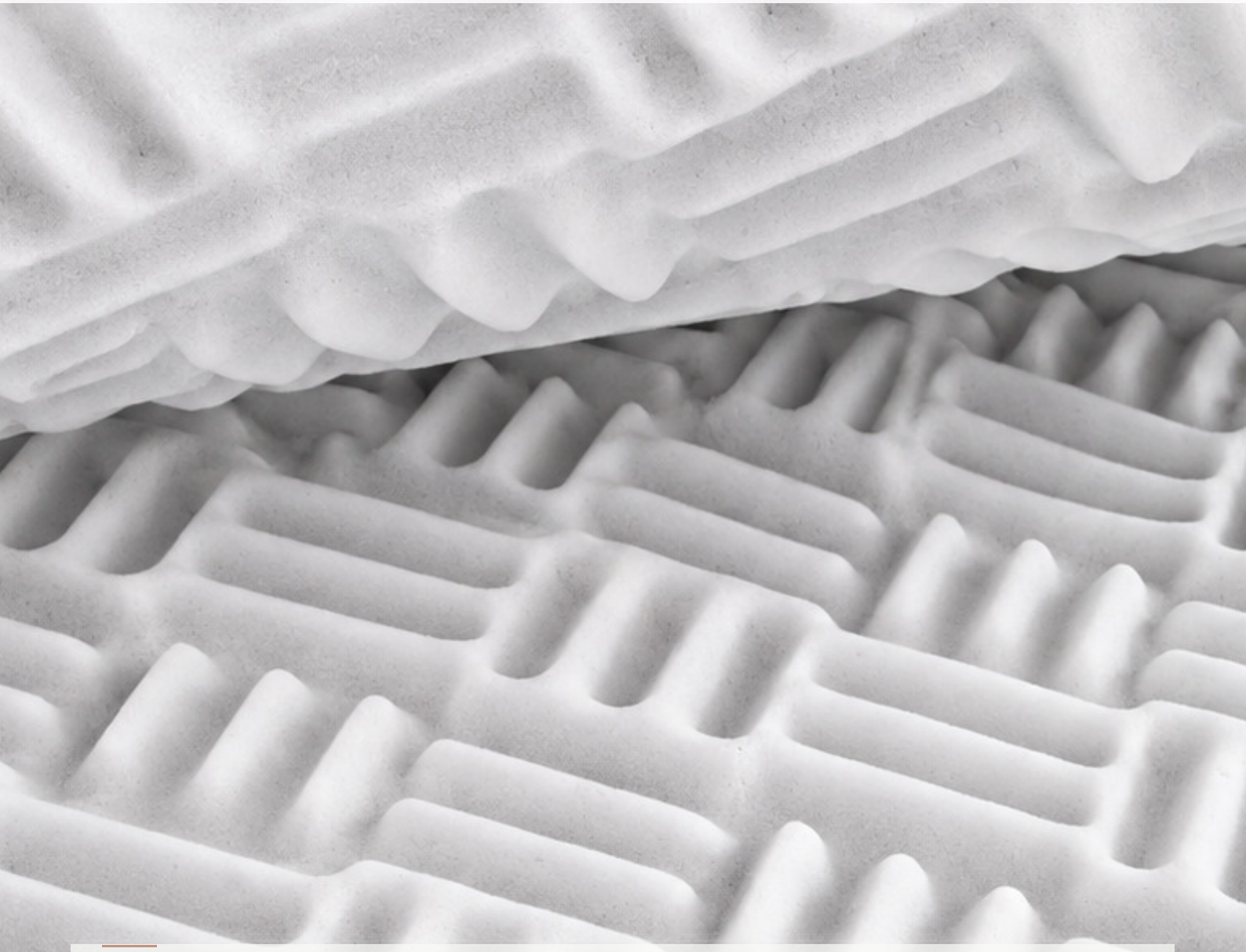
Akustik Sünger Kaplı Bariyerli Süngerpan





Akustik sünger kaplı bariyerli süngerpan; ses emici akustik sünger yüzeyi, ağır ses bariyeri ve poliüretan sünger kırpıklarından oluşan süngerpan katmanını bir araya getiren kompozit bir ses kontrol ürünüdür. Özellikle stüdyolarda, mekanik alanlarda ve uygun yüzeylere karkas sistem kullanılmadan uygulama yapılması planlanan projelerde tercih edilir.

Basotect Melamin Sünger



Genel tanım

Basotect melamin sünger, melamin reçine esaslı, açık hücreli ve oldukça hafif bir akustik malzemedir. Gözenekli yapısına ulaşan ses enerjisinin bir bölümünü yutarak mekân içerisindeki yankı ve çınlamanın azaltılmasına yardımcı olur. Özellikle orta ve yüksek frekanslarda akustik düzenleme amacıyla kullanılırken ısı yalıtımına da katkı sağlar. Farklı yüzey biçimleri, kalınlıklar ve ölçülerde hazırlanabilmesi sayesinde mimari ve teknik uygulamalara uyum sağlar.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 125×125 cm - 125×250 cm
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm

Seçim ve kapsam

Ürün seçiminde mekânın büyüklüğü, kullanım amacı, sesin özellikleri ve uygulama yapılacak yüzeyler birlikte değerlendirilir. Sünger kalınlığı, ürün tipi, kaplanacak alan ve montaj biçimi ihtiyaca göre belirlenir. Yoğunluk, yangın sınıfı ve sıcaklık dayanımı seçilen ürünün teknik belgelerinden kontrol edilir. Mekânlar arasındaki ses geçişinin azaltılması hedefleniyorsa uygun duvar veya tavan sisteminin bir bileşeni olarak değerlendirilmelidir.

Basotect Melamin Sünger



Kullanım alanları

Ofislerde, toplantı odalarında, çağrı merkezlerinde, eğitim alanlarında, restoranlarda, kayıt stüdyolarında ve ev sinema odalarında kullanılabilir. Uygun ürün tipi ve montaj sistemiyle endüstriyel mahallerde, makine muhafazalarında ve teknik hacimlerde de değerlendirilir. Uygulama yapılacak ortamın sıcaklık, nem ve yangın performansı gereksinimleri ürün seçiminde dikkate alınır.

Faydaları

Konuşmaların daha anlaşılır duyulmasına, seslerin mekân içerisinde üst üste binmesinin azaltılmasına ve dengeli bir dinleme ortamının oluşturulmasına yardımcı olur. Düşük ağırlığı, duvar ve tavan uygulamalarında taşıyıcı sisteme gelen ek yükü sınırlar. Melamin reçine yapısından kaynaklanan alev direnci ve farklı biçimlerde işlenebilmesi, teknik ihtiyaçlarla mimari beklentilerin birlikte karşılanmasını destekler.

Basotect Melamin Sünger







Basotect melamin sünger, melamin reçine esaslı, açık hücreli ve oldukça hafif bir akustik malzemedir. Gözenekli yapısına ulaşan ses enerjisinin bir bölümünü yutarak mekân içerisindeki yankı ve çınlamanın azaltılmasına yardımcı olur.

Yumurta Basotect



Genel tanım

Yumurta Basotect, melamin süngerin yüzeyine yumurta formunu andıran yuvarlatılmış çıkıntı ve çukurlar verilmesiyle hazırlanan akustik üründür. Açık hücreli yapısı, sert yüzeylerden geri dönen seslerin bir bölümünü yutarak odadaki çınlamanın kontrolüne yardımcı olur. Profilli görünümü, akustik düzenlemenin görünür bir tasarım öğesi olarak kullanılmak istendiği alanlara uyum sağlar.

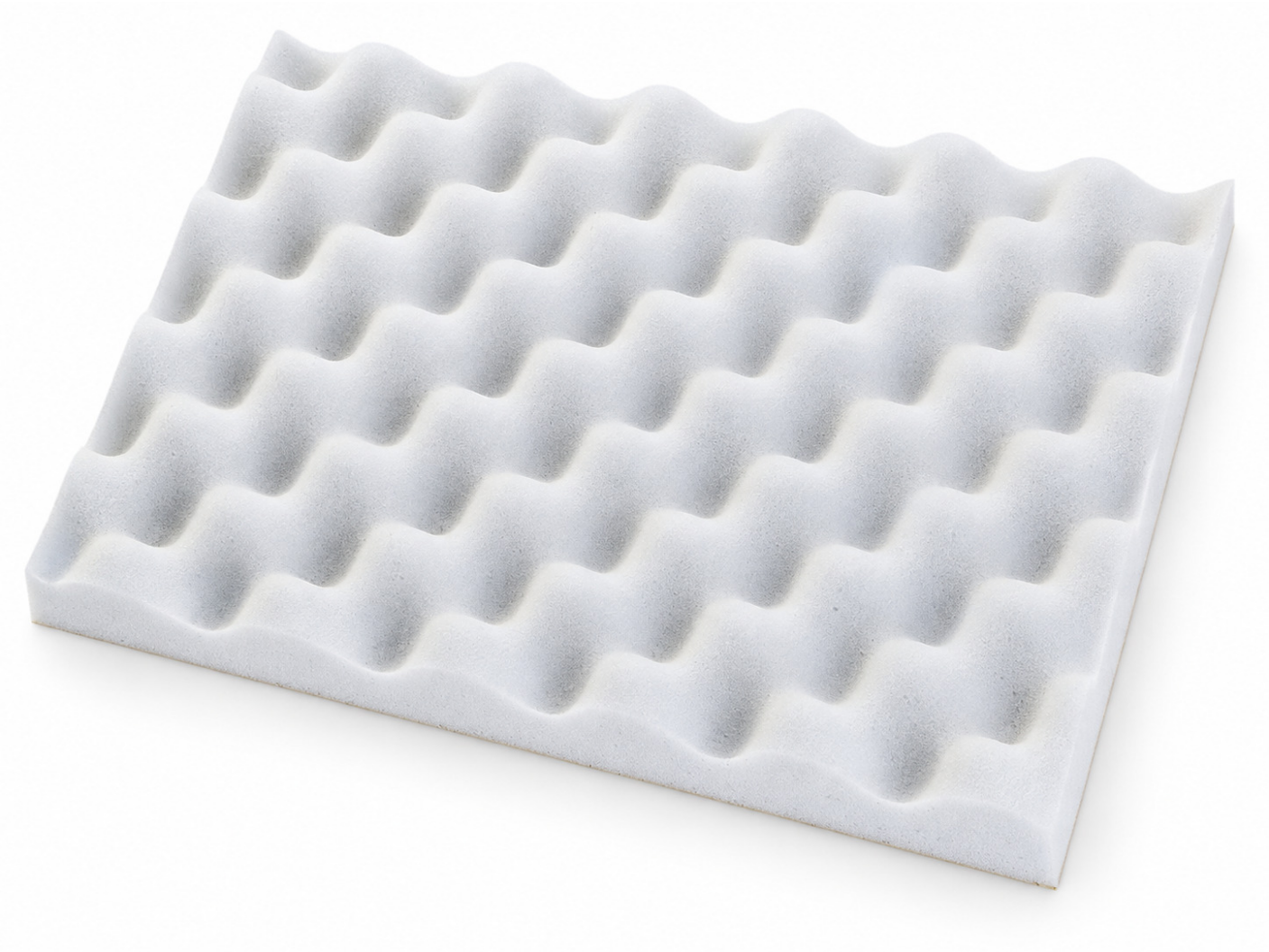
Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 125×125 cm - 125×250 cm
Standart Kalınlıklar: 30mm-40mm-50mm

Seçim ve kapsam

Seçim yapılırken profil yüksekliğiyle birlikte süngerin taban kalınlığı da değerlendirilir. Aynı toplam yüksekliğe sahip ürünlerin malzeme miktarı ve ses yutma performansı farklı olabilir. Bu nedenle yüzey şeklinin yanında teknik veriler, uygulama miktarı ve yerleşim planı dikkate alınmalıdır. Ürün ölçüleri ve kesim düzeni, duvar veya tavanın boyutlarına uygun olarak planlanabilir.

Yumurta Basotect



Seçim ve kapsam

Kaplama, yapıştırıcı ve montaj şekli nihai performansı değiştirebilir; değerler seçilen ürünün teknik belgesinden alınır.

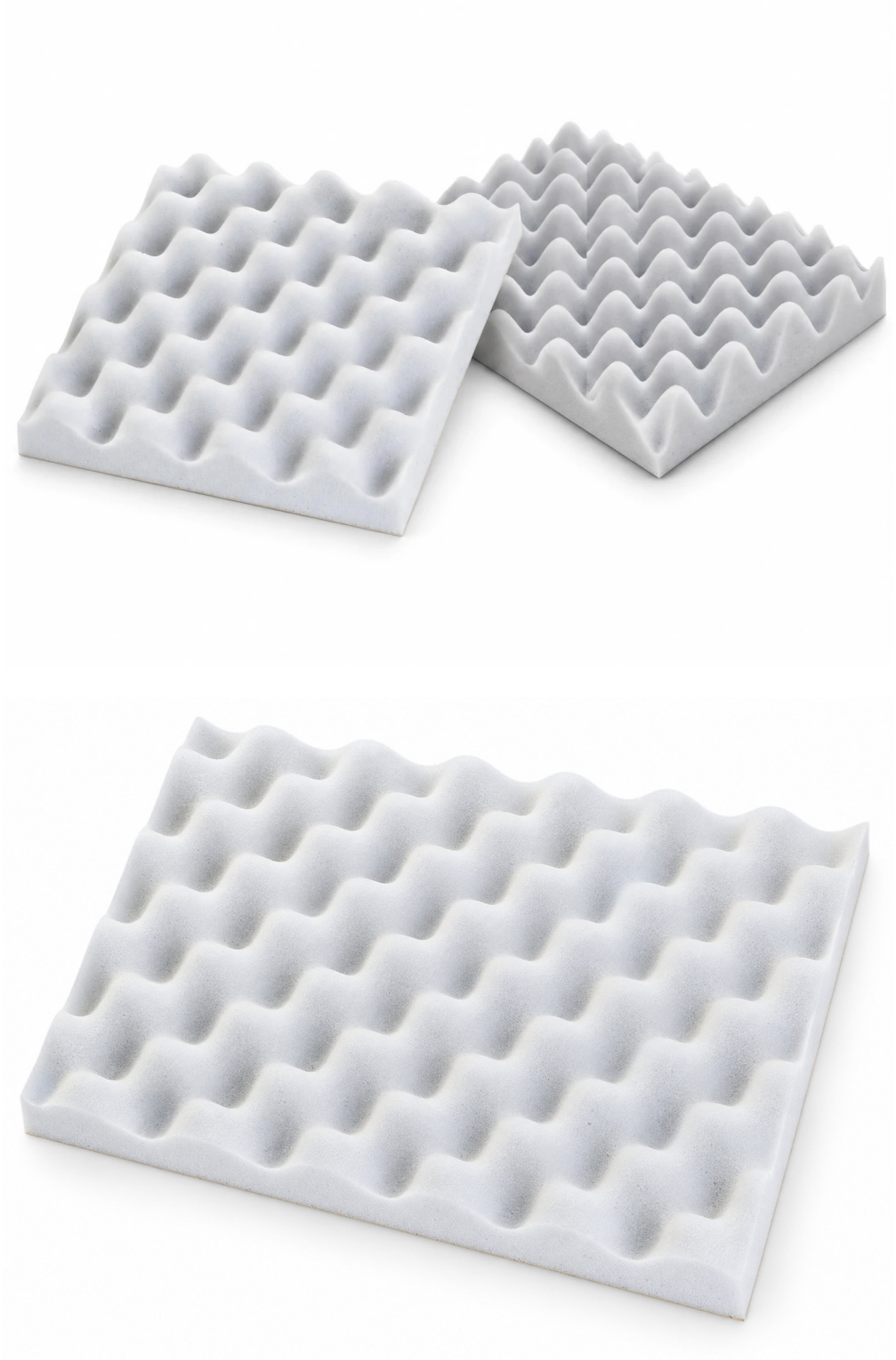
Kullanım alanları

Podcast ve içerik üretim odalarında, seslendirme alanlarında, küçük kayıt stüdyolarında, çalışma odalarında ve ev sinema sistemlerinin bulunduğu mekânlarda kullanılabilir. Toplantı odalarında veya konuşma ağırlıklı ortak alanlarda, yansımaların yoğunlaştığı duvar ve tavan bölgelerine uygulanabilir.

Faydaları

İlk yansımaların ve rahatsız edici çınlamanın azaltılmasına yardımcı olarak konuşma ve kayıt ortamlarını daha kontrollü hâle getirir. Bölgesel uygulamalara uygun olması, akustik müdahalenin ihtiyaç duyulan yüzeylerde yoğunlaştırılmasını sağlar. Doğru kalınlık ve yerleşimle kullanıldığında mekânın akustik konforunu destekler. Tek başına duvarlar arasındaki ses geçişini engelleyen bir bariyer olarak değerlendirilmez.

Yumurta Basotect



Yumurta Basotect, melamin süngerin yüzeyine yumurta formunu andıran yuvarlatılmış çıkıntı ve çukurlar verilmesiyle hazırlanan akustik üründür. Açık hücreli yapısı, sert yüzeylerden geri dönen seslerin bir bölümünü yutarak odadaki çınlamanın kontrolüne yardımcı olur.

Piramit Basotect



Genel tanım

Piramit Basotect, melamin süngerin piramit biçiminde profillendirilmesiyle elde edilen bir ses yutucu üründür. Düzenli geometrik yüzeyiyle belirgin bir görünüm sunarken açık hücreli yapısıyla oda içerisindeki ses yansımalarının azaltılmasına katkı sağlar. Kayıt, konuşma ve dinleme faaliyetlerinin yürütüldüğü alanlarda akustik düzenleme amacıyla kullanılır.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 125×125 cm - 125×250 cm
Standart Kalınlıklar: 40mm-50mm

Seçim ve kapsam

Piramit yüksekliği, taban kalınlığı, ürünün ses yutma verileri ve yerleşim düzeni birlikte değerlendirilmelidir. Seçim yalnızca piramitlerin büyüklüğüne göre yapılmaz; sesin karakteri ve mekânın mevcut akustiği de dikkate alınır. Düşük frekanslı sorunlarda daha kalın uygulamalar, uygun hava boşlukları veya tamamlayıcı akustik çözümler gerekebilir. Üretim olanaklarına göre farklı ölçü ve kalınlıklarda hazırlanabilir.

Piramit Basotect



Seçim ve kapsam

Kaplama, yapıştırıcı ve montaj şekli nihai performansı değiştirebilir; değerler seçilen ürünün teknik belgesinden alınır.

Kullanım alanları

Ses kayıt ve dublaj odalarında, müzik çalışma alanlarında, yayın odalarında, ev stüdyolarında ve kontrollü dinleme mekânlarında kullanılabilir. Akustik performansın yanında profilli bir yüzey görünümü istenen toplantı, eğitim ve sunum alanlarında da değerlendirilebilir.

Faydaları

Seslerin sert yüzeyler arasında tekrar tekrar yansımasını azaltmaya yardımcı olur. Böylece kayıt sırasında oda etkisinin kontrolünü ve dinleme sırasında ayrıntıların daha rahat algılanmasını destekler. Geometrik yüzeyi, panellerin düzenli dizilimlerle uygulanmasına olanak tanır. Etkili sonuç için ürünün biçimi kadar uygulama alanı, kalınlığı ve konumu da önemlidir.

Labirent Basotect



Genel tanım

Labirent Basotect, yüzeyinde kanallı ve tekrarlayan geometrik geçişler bulunan, melamin esaslı bir akustik sünger çeşididir. Açık hücreli yapısı sayesinde üzerine ulaşan sesin bir bölümünü yutar ve mekândaki çınlamanın azaltılmasına yardımcı olur. Labirent formundaki yüzeyi, akustik uygulamalara çizgisel ve hareketli bir görünüm kazandırır.

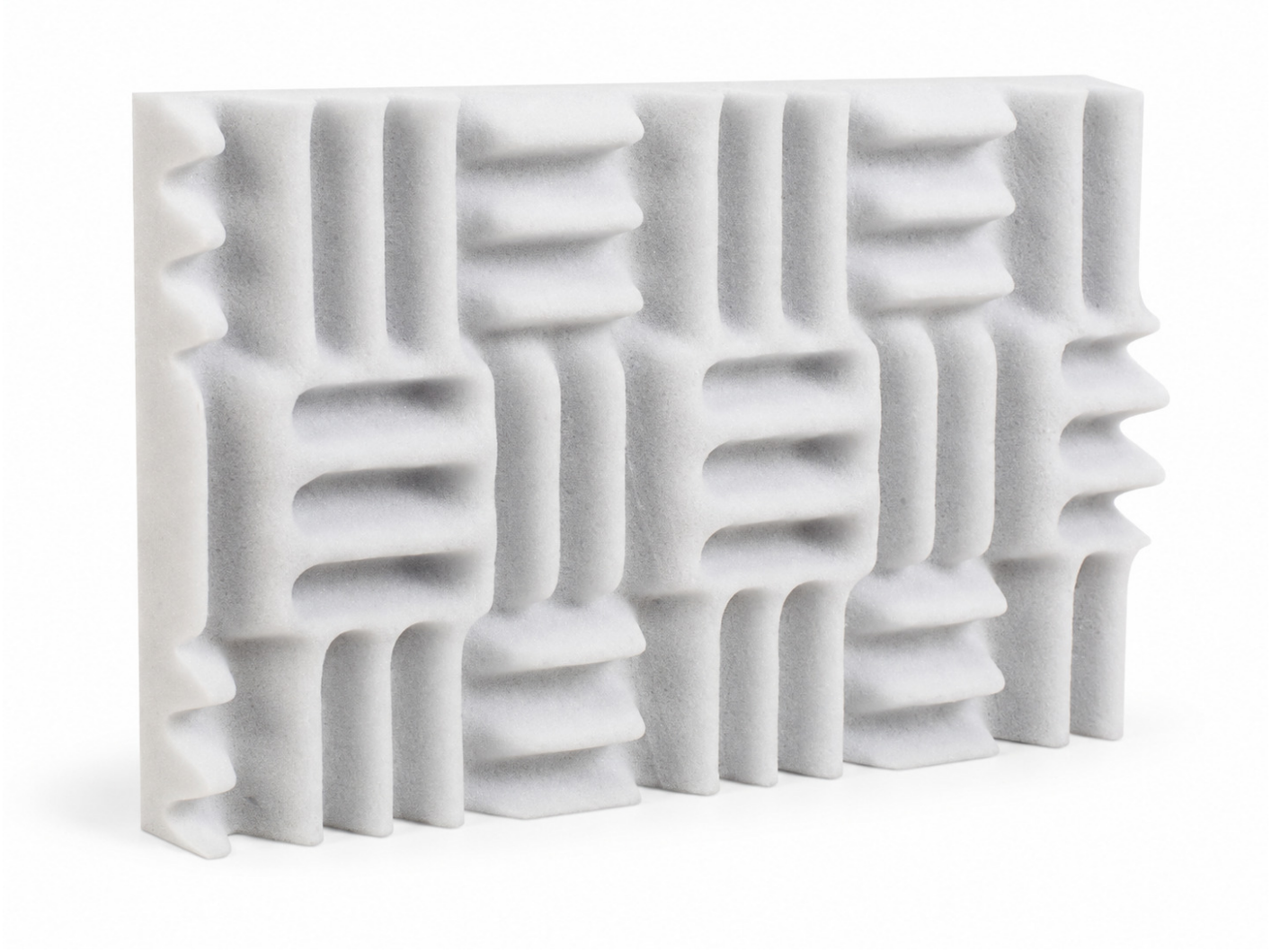
Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 125×125 cm - 125×250 cm
Standart Kalınlıklar: 30mm-40mm-50mm

Seçim ve kapsam

Kanal derinliği, taban kalınlığı, ürün ölçüleri ve uygulama yapılacak yüzeyin konumu birlikte değerlendirilir. Profilin yönü görsel düzeni etkiler; akustik performans ise ürünün ölçülmüş özellikleri ve yerleşim koşulları üzerinden belirlenir. Mekânın gereksinimine göre bölgesel paneller veya daha geniş yüzey uygulamaları planlanabilir. Nihai seçimde ürünün teknik belgeleri ve montaj koşulları esas alınır.

Labirent Basotect



Seçim ve kapsam

Kaplama, yapıştırıcı ve montaj şekli nihai performansı değiştirebilir; değerler seçilen ürünün teknik belgesinden alınır.

Kullanım alanları

Yayın ve kayıt odalarında, prova alanlarında, toplantı salonlarında, eğitim mekânlarında ve ev sinema odalarında kullanılabilir. Görünür akustik yüzeylerin tasarımın parçası olması istenen çalışma ve sosyal alanlarda da değerlendirilebilir.

Faydaları

Konuşma ve müzik seslerinin daha kontrollü duyulmasına yardımcı olurken rahatsız edici yansımaların azaltılmasını destekler. Duvar ve tavan yüzeylerinde tekrarlayan bir tasarım düzeni oluşturulabilir. İhtiyaç duyulan bölgelere uygulanabilmesi, akustik iyileştirmenin mekânın kullanım düzenine göre planlanmasına olanak tanır. Kanal biçimi, tek başına diğer profillerden daha yüksek performans anlamına gelmez.

Düz Basotect



Genel tanım

Düz Basotect, yüzeyi profillendirilmeden levha biçiminde hazırlanan melamin süngerdir. Sade görünümü ve düzenli yüzeyi sayesinde mimari akustik uygulamalara uyarlanabilir. Ses yutucu yapısı, duvar ve tavanlardan kaynaklanan yansımaların azaltılmasına katkı sağlar. Açık yüzeyli panellerde veya uygun kaplamalarla hazırlanan akustik sistemlerin içerisinde kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 125×125 cm - 125×250 cm
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm

Seçim ve kapsam

Levha kalınlığı, boyutları, yerleşim aralıkları ve montaj biçimi mekânın ihtiyacına göre belirlenir. Kumaş veya başka bir kaplamayla kullanılacaksa kaplamanın ses geçirgenliği değerlendirilmelidir. Asma panellerde taşıma ve sabitleme ayrıntıları, doğrudan yüzeye uygulamalarda ise yapıştırıcı uyumu dikkate alınır. Projeye uygun kesimlerle farklı panel biçimleri ve yüzey düzenleri oluşturulabilir.

Düz Basotect



Seçim ve kapsam

Kaplama, yapıştırıcı ve montaj şekli nihai performansı değiştirebilir; değerler seçilen ürünün teknik belgesinden alınır.

Ofislerde, toplantı ve konferans odalarında, restoranlarda, resepsiyon alanlarında, eğitim mekânlarında ve ortak çalışma alanlarında kullanılabilir. Akustik kumaş kaplı panellerde, uygun tasarlanmış asma tavan elemanlarında ve bölücü panellerde ses yutucu dolgu olarak değerlendirilebilir.

Faydaları

Sade tasarımıyla farklı iç mekân stillerine uyum sağlar ve geniş yüzeylerde düzenli bir görünüm oluşturur. Akustik panellerin duvara, tavana veya bağımsız elemanlara uyarlanmasını kolaylaştırır. Doğru konumlandırıldığında konuşma anlaşılabilirliğini destekler ve uzun çınlama süresinin azaltılmasına yardımcı olur. Profilsiz yüzeyi, tasarımın daha sakin tutulmasının istendiği uygulamalarda avantaj sağlar.

Düz Basotect





Düz Basotect, yüzeyi profillendirilmeden levha biçiminde hazırlanan melamin süngerdir. Sade görünümü ve düzenli yüzeyi sayesinde mimari akustik uygulamalara uyarlanabilir.

Folyolu Basotect



Genel tanım

Folyolu Basotect, melamin süngerin bir yüzeyine folyo kaplama uygulanmasıyla hazırlanan kompozit bir üründür. Melamin çekirdeğin ses yutucu ve ısı yalıtımına katkı sağlayan özellikleri, folyo yüzeyin uygulamaya yönelik işlevleriyle birlikte değerlendirilir. Kaplama türü ve ürün yapısı, kullanılacağı teknik ortamın gereksinimlerine göre seçilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 125×125 cm - 125×250 cm
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm

Seçim ve kapsam

Sünger kalınlığı, folyonun malzemesi, delikli veya kesintisiz oluşu, kaplamanın yönü ve çalışma sıcaklığı birlikte değerlendirilmelidir. Folyo kaplama, sesin sünger içerisine ulaşmasını ve ürünün ses yutma davranışını değiştirebilir. Bu nedenle kaplamasız süngerin performansı, folyolu ürün için doğrudan geçerli kabul edilmez. Yangın sınıfı ve sıcaklık sınırları, sünger, folyo ve yapıştırıcıdan oluşan nihai ürünün teknik belgelerinden kontrol edilir.

Kaplama, yapıştırıcı ve montaj şekli nihai performansı değiştirebilir; değerler seçilen ürünün teknik belgesinden alınır.

Folyolu Basotect



Kullanım alanları

Uygun teknik özelliklere sahip modeller, araç ve raylı sistem bileşenlerinde, ekipman muhafazalarında ve ses ile ısı kontrolünün birlikte değerlendirildiği teknik hacimlerde kullanılabilir. Makine çevresindeki uygulamalarda sıcaklık, titreşim, nem ve bakım koşulları dikkate alınarak ürün seçimi yapılır.

Faydaları

Teknik uygulamalarda istenen yüzey özellikleriyle hafif bir melamin çekirdeğin aynı üründe bir araya getirilmesini sağlar. Uygun kaplama ve montaj düzeniyle ses ve ısı kontrolüne yönelik çözümlerin geliştirilmesine yardımcı olur. Folyo yüzeyin koruma veya temizlik açısından sağlayacağı avantajlar, seçilen kaplamanın özelliklerine bağlıdır; her folyolu ürün suya ve yağa dayanıklı kabul edilmez.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Kendinden Yapışkanlı Basotect



Genel tanım

Kendinden yapışkanlı Basotect, arka yüzeyinde yapışkan tabaka ve koruyucu taşıyıcı bulunan melamin sünger ürünüdür. Uygun yüzeylere doğrudan sabitlenebilmesi, akustik uygulamalarda montajı kolaylaştırır. Sesle temas eden açık hücreli yüzey, oda içindeki yansımaların ve çınlamanın azaltılmasına yardımcı olur. Yapışkan tabaka montaj işlevi görür; ürüne tek başına ilave ses bariyeri özelliği kazandırmaz.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 125×125 cm - 125×250 cm
Standart Kalınlıklar: 10mm-20mm-30mm-40mm-50mm

Seçim ve kapsam

Sünger kalınlığı ve ölçülerinin yanında yapıştırılacak yüzeyin türü, sağlamlığı, temizliği, nem durumu ve ortam sıcaklığı değerlendirilir. Yüzeyin kuru, tozsuz ve yağdan arındırılmış olması gerekir. Yapışkanın kullanım sıcaklığı, raf ömrü ve uygulama talimatları kontrol edilmelidir. Tavanda veya özel koşullarda yapılacak montajlarda, uygulama talimatına göre ilave mekanik sabitleme gerekebilir.

Kendinden Yapışkanlı Basotect



Seçim ve kapsam

Kaplama, yapıştırıcı ve montaj şekli nihai performansı değiştirebilir; değerler seçilen ürünün teknik belgesinden alınır.

Kullanım alanları

Çalışma odalarında, küçük kayıt alanlarında, podcast odalarında, toplantı mekânlarında ve uygun yüzeylere sahip akustik panellerde kullanılabilir. Teknik özellikleri ve montaj koşulları uygun olduğunda ekipman muhafazalarının iç yüzeylerinde de değerlendirilebilir. Tozlu, nemli, gevşek veya tutunması zayıf yüzeylerde uygulama öncesinde gerekli hazırlık yapılmalıdır.

Faydaları

Ayrı yapıştırıcı hazırlama ihtiyacını azaltarak uygun yüzeylerde daha pratik ve düzenli uygulama yapılmasını sağlar. Ölçüye göre hazırlanan parçalarla sınırlı alanlara ve belirli yansıma bölgelerine müdahale edilebilir. Doğru yüzey hazırlığı ve yerleşimle uygulandığında akustik iyileştirmeyi kolaylaştırır. Yapışmanın sürekliliği, yüzey ve ortam koşullarının ürünle uyumuna bağlıdır.

Kendinden Yapışkanlı Basotect



Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Bariyerli Basotect Melamin Sünger



Genel tanım

Bariyerli Basotect melamin sünger, iki melamin sünger katmanı arasına ağır ses bariyeri yerleştirilmesiyle oluşturulan, ses yutumu ve ses geçişinin azaltılmasını birlikte hedefleyen üç katmanlı bir üründür. Açık hücreli sünger yüzeyi, özellikle orta ve yüksek frekanslardaki yansımaların, yankının ve çınlamanın azaltılmasına yardımcı olurken aradaki ağır bariyer katmanı ses iletimine karşı direnç sağlar. Birbirini tamamlayan katmanlarıyla akustik düzenleme ve ses izolasyonu uygulamalarında değerlendirilir. Görünür sünger yüzeyi, uygulamanın ihtiyacına ve tasarım tercihine göre düz, piramit, labirent veya yumurta formunda hazırlanabilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 125×125 cm - 100×100 cm
Standart Kalınlıklar: 43mm-53mm-63mm-73mm-83mm

Bariyerli Basotect Melamin Sünger



Seçim ve kapsam

Ürün seçiminde ses kaynağının özellikleri, mekânın kullanım amacı, uygulama yüzeyi ve hedeflenen iyileşme birlikte değerlendirilir. Melamin süngerin tipi, yoğunluğu ve kalınlığı ile ağır ses bariyerinin metrekare ağırlığı, uygulamanın gereksinimlerine göre belirlenir. Farklı ölçü ve katman kalınlıklarıyla projeye uyarlanabilir. Uygun yüzeylerde karkassız uygulama seçeneği sunar; duvar ve tavan montajında ürün ağırlığına uygun yapıştırma ve gerektiğinde mekanik sabitleme yöntemi seçilir. Şartnameli projelerde yangın sınıfı, çalışma sıcaklığı ve akustik performans, bariyer ve yapıştırıcı dâhil bitmiş ürünün geçerli test raporları üzerinden doğrulanır.

Seçim ve kapsam

Bariyer türü ve birim alan kütlesi modele göre farklıdır. Ses yalıtımı değeri tek malzeme adından değil, tüm yapı sistemi üzerinden değerlendirilir.

Bariyerli Basotect Melamin Sünger



Kullanım alanları

Mekanik odalarda, makine ve ekipman muhafazalarında, jeneratör ve kompresör çevresinde, üretim alanlarında ve gürültü kontrolü gereken teknik hacimlerde kullanılabilir. Ses kayıt ve dublaj stüdyolarında, müzik çalışma odalarında, yayın alanlarında ve akustik kabinlerde de değerlendirilebilir. Mevcut duvar veya tavan yüzeyine doğrudan uygulama yapılmasının planlandığı projelerde, yüzey ve taşıma koşulları uygunsa tercih edilebilir. Yüksek ses seviyelerinin bulunduğu alanlarda ise kapılar, havalandırma açıklıkları ve yapı birleşimleriyle birlikte bütüncül bir ses izolasyonu çözümünün parçası olarak ele alınır.

Faydaları

Ses yutucu süngerle ağır ses bariyerini aynı yapıda birleştirerek mekân içindeki ses birikiminin ve çevreye iletilen sesin azaltılmasına katkı sağlar. Konuşma, kayıt ve çalışma ortamlarında daha dengeli bir ses ortamı oluşturulmasını destekler. Melamin sünger katmanlarının düşük ağırlığı ve ısı yalıtımına katkısı, ürünün teknik uygulamalardaki kullanımını çeşitlendirir. Farklı yüzey formları, akustik ihtiyaçlarla görsel beklentilerin birlikte ele alınmasını sağlar. Elde edilecek sonuç; ürünün katman yapısına, kaplanan alana, birleşimlerin sürekliliğine ve mevcut yapıdaki diğer ses geçiş yollarına bağlıdır.

Bariyerli Akustik Sünger



Genel tanım

Bariyerli akustik sünger, ses emici sünger katmanları ile ağır ses bariyerini bir araya getiren kompozit bir ses kontrol malzemesidir. Özellikle yüksek ses düzeylerinin bulunduğu mekanik alanlarda ve teknik şartnameye uygun, belgeli ürün kullanımının önem taşıdığı projelerde değerlendirilir. Sünger katmanları ses emilimini ve sistem içindeki yansımaların kontrolünü desteklerken ağır ses bariyeri, sesin diğer ortamlara geçişini azaltmaya yardımcı olur.

Genel tanım

Böylece akustik düzenleme ve ses izolasyonuna yönelik işlevler aynı ürün yapısında birleşir. “Yanmaz” olarak tanımlanan modellerin yangına tepki performansı, ilgili test ve sınıflandırma belgeleri üzerinden doğrulanmalıdır.Görünür sünger yüzeyi, uygulamanın ihtiyacına ve tasarım tercihine göre düz, piramit, labirent veya yumurta formunda hazırlanabilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm
Standart Yoğunluklar: 50Kg/m³ - 70Kg/m³ - 90Kg/m³
Standart Kalınlıklar:
33mm-43mm-53mm-63mm-73mm-83mm
Tekyüz ve arada bariyerli olarak üretilebilmektedir.

Bariyerli Akustik Sünger



Seçim ve kapsam

Ürün seçiminde ses kaynağının özellikleri, uygulama yüzeyi, ortam koşulları ve projenin teknik şartnamesi birlikte değerlendirilir. Sünger katmanlarının kalınlığı, yoğunluğu ve yüzey yapısının yanında ağır ses bariyerinin kalınlığı ve metrekare ağırlığı da dikkate alınmalıdır. Uygun yüzeylerde karkas kullanılmadan uygulanabilir; duvarlarda ürüne ve zemine uygun yapıştırma yöntemi tercih edilirken tavanlarda yapıştırma, uygun dübel ve mekanik sabitleme elemanlarıyla desteklenir. Sabitleme düzeni, ürün ağırlığına ve taşıyıcı yüzeyin özelliklerine göre belirlenmelidir. Kullanılan yapıştırıcı ve bağlantı elemanları da şartname ve üretici uygulama talimatlarıyla uyumlu olmalıdır.

Seçim ve kapsam

Bariyer türü ve birim alan kütlesi modele göre farklıdır. Ses yalıtımı değeri tek malzeme adından değil, tüm yapı sistemi üzerinden değerlendirilir.

Bariyerli Akustik Sünger



Kullanım alanları

Mekanik odalar, havalandırma ekipmanlarının bulunduğu alanlar, kompresör odaları ve uygun makine muhafazalarında kullanılabilir. Stüdyolar, prova odaları, akustik kabinler ve yüksek sesli çalışma alanlarının duvar veya tavan uygulamalarında da değerlendirilebilir. Teknik şartnameli projelerde ürünün akustik ve yangın performansı belgeleri, kullanılacağı sistemle birlikte incelenmelidir. Sıcaklık, nem, yağ veya yoğun bakım gerektiren ortamlarda malzemenin bu koşullara uygunluğu ayrıca kontrol edilmelidir.

Faydaları

Ses emilimi ve ses geçişinin sınırlandırılmasına yönelik katmanları tek üründe birleştirerek bütünleşik bir çözüm sunar. Mekâna açık kalan uygun akustik yüzeyi, yankılanmanın azaltılmasına ve daha kontrollü bir ses ortamı oluşturulmasına yardımcı olur. Ağır ses bariyeri, mevcut yapı ve uygulama detaylarıyla birlikte çevre mekânlara iletilen sesin azaltılmasını destekleyebilir. Karkassız uygulamaya uygun projelerde ayrı bir taşıyıcı sistem ihtiyacını azaltabilir. Belgeler üzerinden yapılan ürün seçimi, malzeme özelliklerinin proje gereklilikleriyle eşleştirilmesini sağlar.

Bariyerli Akustik Sünger





Bariyerli akustik sünger, ses emici sünger katmanları ile ağır ses bariyerini bir araya getiren kompozit bir ses kontrol malzemesidir. Özellikle yüksek ses düzeylerinin bulunduğu mekanik alanlarda ve teknik şartnameye uygun, belgeli ürün kullanımının önem taşıdığı projelerde değerlendirilir.

Ses Bariyeri



Genel tanım

Ses bariyeri, mekânlar veya yapı elemanları arasındaki ses geçişini azaltmak amacıyla kullanılan, yüksek yoğunluklu ve birim alan ağırlığı yüksek bir ses yalıtım malzemesidir. Uygulandığı sisteme kütle kazandırarak özellikle hava yoluyla taşınan seslerin iletilmesine karşı direnç oluşturur. Ürün çeşidine göre PVC, EPDM ve diğer polimer karışımlarıyla veya bitüm esaslı bileşimlerle üretilebilir. Rulo, plaka, keçe kaplamalı ve kendinden yapışkanlı seçenekleri bulunur. Sünger ve diğer ses yutucu malzemelerle birlikte kullanıldığında, ses yutumu ile ses geçişinin azaltılmasını aynı sistem içerisinde birleştirmeye yardımcı olur.

Ses Bariyeri



Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Kalınlıklar: 2mm-3mm-4mm-5mm
Kendinden yapışkanlı olarak üretilebilmektedir.

Seçim ve kapsam

Ürün seçiminde ses kaynağı, uygulama yapılacak yüzey, mevcut yapı katmanları ve hedeflenen yalıtım düzeyi birlikte değerlendirilir. Yalnızca kalınlığa veya yoğunluğa bakmak yerine bariyerin metrekare ağırlığı, esnekliği ve test edilmiş ses yalıtım performansı dikkate alınmalıdır. Keçeli, düz veya kendinden yapışkanlı seçenekler montaj koşullarına göre belirlenir. Yangın sınıfı, çalışma sıcaklığı ve kullanım uygunluğu seçilen ürünün teknik belgeleri üzerinden kontrol edilir. Uygulama sırasında birleşimlerin, kenarların ve tesisat geçişlerinin boşluksuz düzenlenmesi; özellikle tavanlarda ürün ağırlığına uygun sabitleme yapılması önem taşır.

Ses Bariyeri



Kullanım alanları

Konutlardaki ortak duvarlarda, alçıpan bölme ve tavan sistemlerinde, otellerde, ofislerde, toplantı odalarında, eğitim yapılarında ve sağlık tesislerinde kullanılabilir. Stüdyolar, müzik odaları, ev sinemaları ve akustik kabinlerde çok katmanlı ses yalıtım sistemlerinin bir bileşeni olarak değerlendirilir. Mekanik odalarda, makine muhafazalarında, havalandırma kanallarında ve boru çevresinde uygun ürün tipleri tercih edilebilir. Zemin uygulamalarında ise darbe sesi ve yük altında çalışma koşullarına uygunluğu doğrulanmış seçenekler kullanılır. Her uygulamada kapılar, açıklıklar ve diğer yapı elemanlarından oluşabilecek ses geçişleri de birlikte ele alınır.

Faydaları

Konuşma, müzik ve ekipman kaynaklı seslerin komşu alanlara geçişinin azaltılmasına katkı sağlayarak daha sakin ve mahremiyeti destekleyen ortamlar oluşturulmasına yardımcı olur. İnce yapılı seçenekleri, mevcut duvar ve tavan sistemlerinin sınırlı kalınlık artışıyla iyileştirilmesine olanak tanır. Esnekliği sayesinde farklı yüzeylere ve detaylara uyarlanabilir. Uygun viskoelastik türleri, metal yüzeylerdeki titreşim kaynaklı sesin sönümlenmesine de katkıda bulunabilir. Makine titreşiminin yapıya aktarılmasını azaltmak için ise gerektiğinde titreşim takozları ve elastik ayırıcılarla birlikte kullanılır.

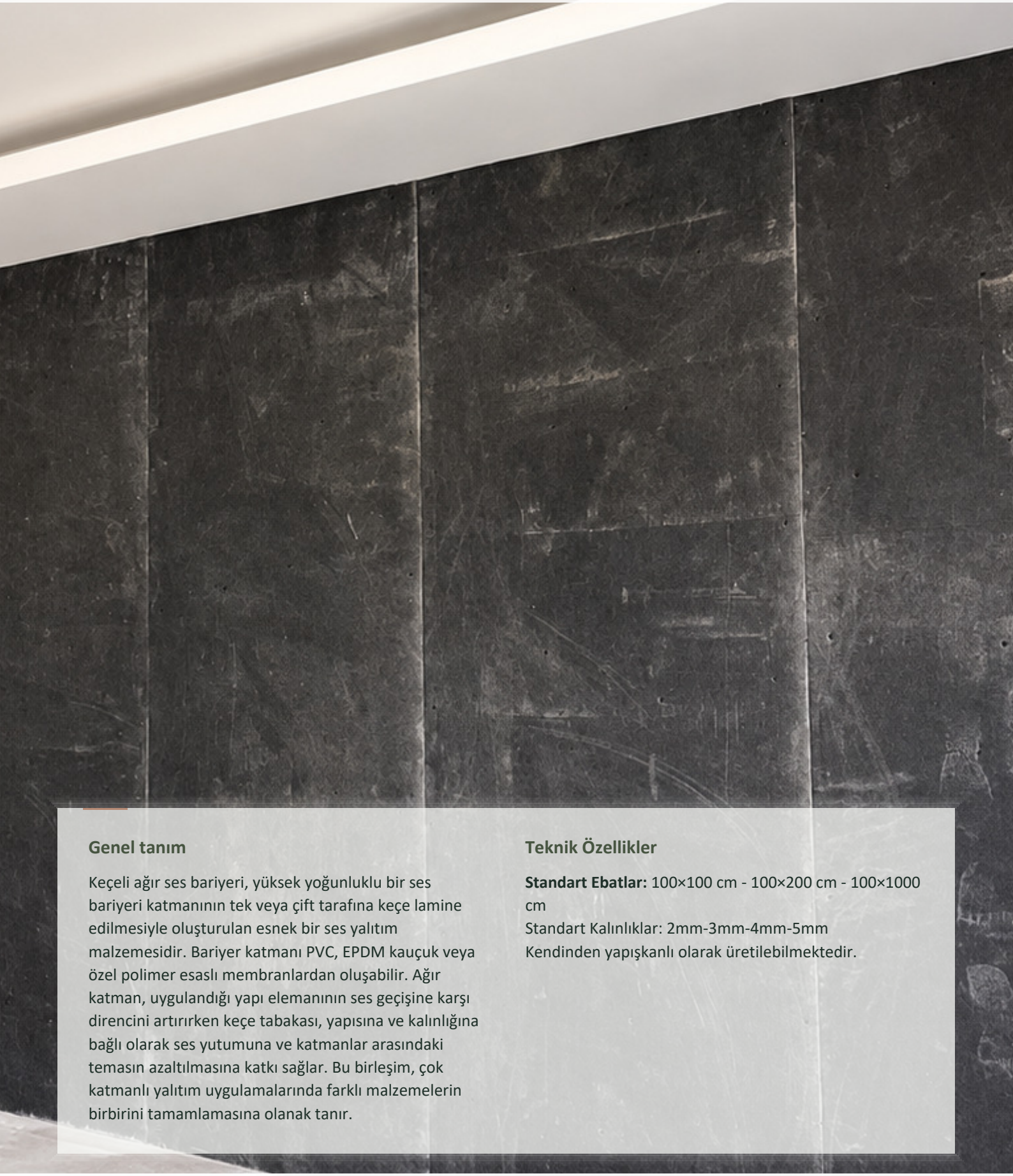
Ses Bariyeri





Ses bariyeri, mekânlar veya yapı elemanları arasındaki ses geçişini azaltmak amacıyla kullanılan, yüksek yoğunluklu ve birim alan ağırlığı yüksek bir ses yalıtım malzemesidir. Uygulandığı sisteme kütle kazandırarak özellikle hava yoluyla taşınan seslerin iletilmesine karşı direnç oluşturur.

Keçeli Ağır Ses Bariyeri



Genel tanım

Keçeli ağır ses bariyeri, yüksek yoğunluklu bir ses bariyeri katmanının tek veya çift tarafına keçe lamine edilmesiyle oluşturulan esnek bir ses yalıtım malzemesidir. Bariyer katmanı PVC, EPDM kauçuk veya özel polimer esaslı membranlardan oluşabilir. Ağır katman, uygulandığı yapı elemanının ses geçişine karşı direncini artırırken keçe tabakası, yapısına ve kalınlığına bağlı olarak ses yutumuna ve katmanlar arasındaki temasın azaltılmasına katkı sağlar. Bu birleşim, çok katmanlı yalıtım uygulamalarında farklı malzemelerin birbirini tamamlamasına olanak tanır.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Kalınlıklar: 2mm-3mm-4mm-5mm
Kendinden yapışkanlı olarak üretilebilmektedir.

Keçeli Ağır Ses Bariyeri



Seçim ve kapsam

Seçim yapılırken sesin kaynağı, frekans özellikleri, mevcut duvar veya döşeme yapısı ve hedeflenen yalıtım düzeyi birlikte değerlendirilir. Bariyerin metrekare ağırlığı, keçe tabakasının kalınlığı ve tek ya da çift taraflı kaplama seçeneği uygulamaya göre belirlenir. Bariyer katmanının kalınlığı ile keçe dâhil toplam ürün kalınlığı ayrı ayrı kontrol edilmelidir. Rulo veya plaka biçimindeki ürünler, modeline göre kendinden yapışkanlı olarak da hazırlanabilir. Akustik performans ve yangın sınıfı, seçilen ürünün ve kullanılacağı sistemin teknik belgelerine göre değerlendirilir.

Ek yerleri ve çevre birleşimleri kesintisiz tasarlanır. NRC gibi yutuculuk değerleri, bariyerin ses geçişini azaltma değerinin yerine kullanılamaz.

Kullanım alanları

Konutlardaki ortak duvarlarda, otel odaları arasındaki bölmelerde, ofislerde, eğitim yapılarında ve toplantı alanlarında kullanılabilir. Asma tavanlarda, duvar kaplama sistemlerinde, stüdyolarda ve sinema odalarında tamamlayıcı yalıtım katmanı olarak değerlendirilebilir. Yük altında çalışma ve darbe sesi performansı uygun olan modeller, şap altı veya döşeme sistemlerinde de tercih edilebilir. Mekanik hacimlerde ve ekipman çevresinde kullanılacak ürünlerin ortam koşullarına uygunluğu ayrıca kontrol edilir.

Keçeli Ağır Ses Bariyeri



Faydaları

Konuşma, televizyon, müzik ve ekipman kaynaklı seslerin bitişik alanlara ulaşmasının azaltılmasına yardımcı olur. Ağır membran ile gözenekli keçe katmanını aynı üründe birleştirerek yalıtım sisteminin uygulamasını kolaylaştırır. Esnek yapısı, köşe ve yüzey detaylarına uyum sağlanmasına destek olur. Doğru yerleşim ve kesintisiz uygulamayla yaşam ve çalışma alanlarında mahremiyetin ve akustik konforun geliştirilmesine katkıda bulunur. Sağlanan iyileşme, mevcut yapı ve montaj ayrıntılarıyla birlikte belirlenir.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Keçeli Ağır Ses Bariyeri





Keçeli ağır ses bariyeri, yüksek yoğunluklu bir ses bariyeri katmanının tek veya çift tarafına keçe lamine edilmesiyle oluşturulan esnek bir ses yalıtım malzemesidir. Bariyer katmanı PVC, EPDM kauçuk veya özel polimer esaslı membranlardan oluşabilir.

EPDM Ağır Ses Bariyeri



Genel tanım

EPDM ağır ses bariyeri, EPDM kauçuk esaslı karışımların yüksek birim alan ağırlığı sağlayan dolgularla birleştirilmesiyle üretilen, esnek bir ses yalıtım membranıdır. Uygulandığı sisteme kütle kazandırarak özellikle hava yoluyla taşınan seslerin yapı elemanlarından geçişini azaltmaya yardımcı olur. Uygun formülasyona sahip viskoelastik çeşitleri, titreşen yüzeylerdeki enerjinin sönümlenmesine de katkı sağlayabilir. Tek başına bir bariyer katmanı olarak kullanılabildiği gibi bondeks, poliüretan sünger, melamin sünger veya keçe ile birleştirilerek çok katmanlı yalıtım ürünlerine dönüştürülebilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Kalınlıklar: 2mm-3mm-4mm-5mm
Kendinden yapışkanlı olarak üretilebilmektedi

EPDM Ağır Ses Bariyeri



Seçim ve kapsam

Ürün seçiminde ses kaynağının özellikleri, uygulama alanı, mevcut yapı sistemi ve hedeflenen yalıtım düzeyi dikkate alınır. Membran kalınlığının yanında metrekare ağırlığı , esneklik, çalışma sıcaklığı ve belgelenmiş ses yalıtım performansı değerlendirilmelidir. Metrekare ağırlığı ile hacimsel yoğunluk farklı özelliklerdir; aynı kalınlıktaki ürünler farklı ağırlıklara sahip olabilir. Teknik belgelerdeki dB değerleri, belirli deney koşullarını ifade eder ve her uygulamada aynı iyileşmenin sağlanacağı anlamına gelmez. Yangın sınıfı, malzeme içeriği ve montaj yöntemi seçilen ürün üzerinden kontrol edilir; birleşimlerin sürekliliği ve sabitleme düzeni projeye uygun olarak planlanır.

Seçim ve kapsam

Ek yerleri ve çevre birleşimleri kesintisiz tasarlanır. NRC gibi yutuculuk değerleri, bariyerin ses geçişini azaltma değerinin yerine kullanılamaz.

EPDM Ağır Ses Bariyeri



Kullanım alanları

Ortak duvarlarda, alçıpan bölme sistemlerinde, iki levha arasındaki yalıtım katmanlarında ve uygun tasarlanmış tavan uygulamalarında kullanılabilir. Stüdyolarda, müzik odalarında, akustik kabinlerde, jeneratör muhafazalarında, makine dairelerinde, havalandırma kanallarında ve tesisat çevresinde değerlendirilebilir. Şap altı veya parke altı uygulamalarında, yük altında davranışı ve darbe sesi performansı doğrulanmış ürün ya da birleşik sistemler tercih edilir. Araç kabinleri ve deniz taşıtlarında kullanım için de ilgili yangın, duman, sıcaklık ve montaj gereksinimlerine uygun seçenekler belirlenmelidir.

Faydaları

Konuşma, müzik ve makine kaynaklı seslerin bitişik alanlara iletilmesinin azaltılmasına katkıda bulunur. İnce ve ağır katman yapısı, duvar veya tavan sistemlerinin sınırlı kalınlık artışıyla güçlendirilmesine olanak tanır. Esnekliği, köşe dönüşleri ve farklı yüzey biçimlerine uyarlanmasını kolaylaştırır. Ses yutucu malzemelerle birlikte kullanıldığında, yutum ve ses geçişine karşı direnç işlevlerinin aynı sistemde değerlendirilmesini sağlar. Titreşim sönümleme özelliğinden yararlanılan uygulamalarda ise makinenin yapıya aktardığı titreşimi kontrol etmek için gerektiğinde elastik bağlantılar ve titreşim takozlarıyla tamamlanır.

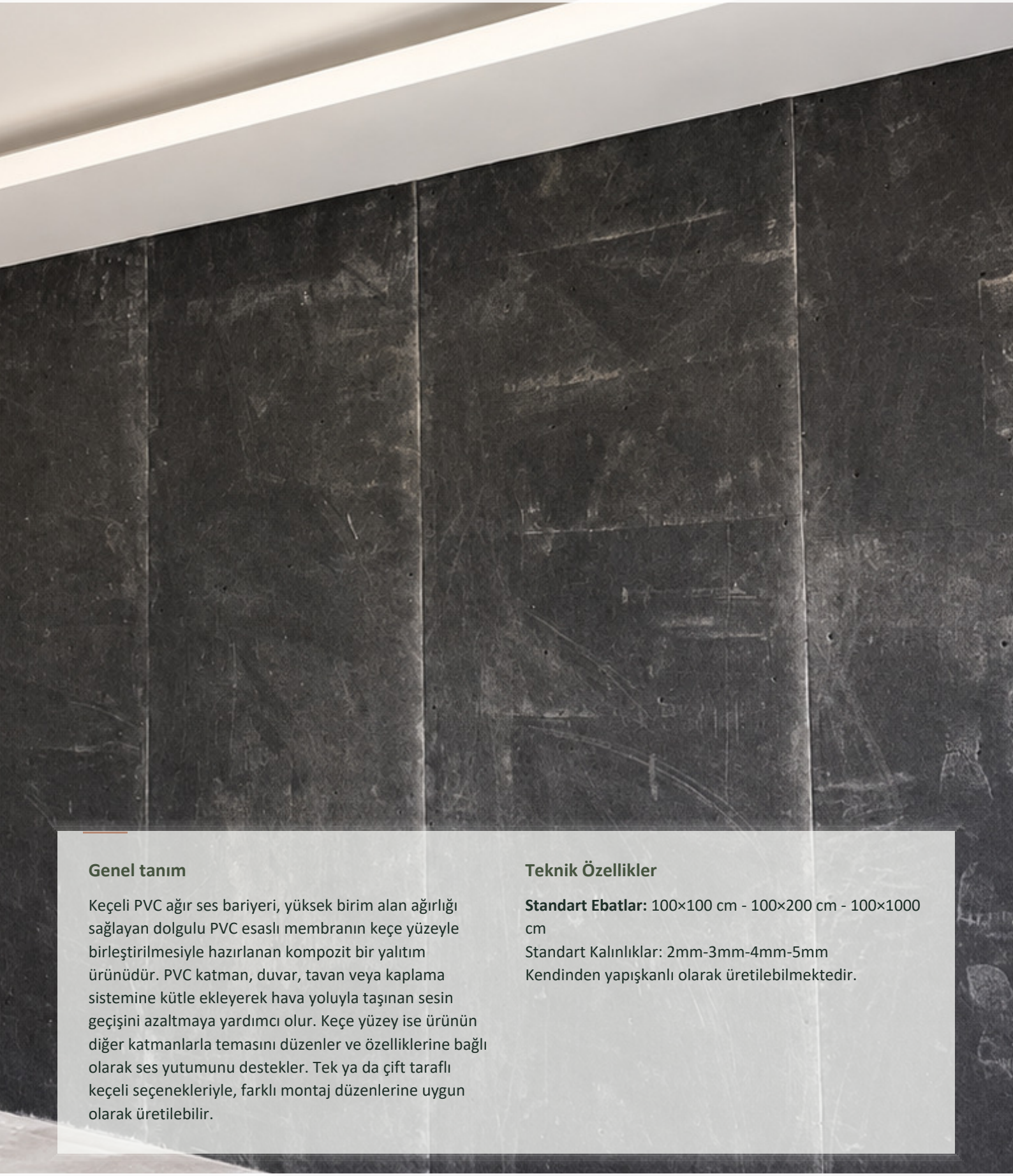
EPDM Ağır Ses Bariyeri





EPDM ağır ses bariyeri, EPDM kauçuk esaslı karışımların yüksek birim alan ağırlığı sağlayan dolgularla birleştirilmesiyle üretilen, esnek bir ses yalıtım membranıdır. Uygulandığı sisteme kütle kazandırarak özellikle hava yoluyla taşınan seslerin yapı elemanlarından geçişini azaltmaya yardımcı olur.

Keçeli PVC Ağır Ses Bariyeri



Genel tanım

Keçeli PVC ağır ses bariyeri, yüksek birim alan ağırlığı sağlayan dolgulu PVC esaslı membranın keçe yüzeyle birleştirilmesiyle hazırlanan kompozit bir yalıtım ürünüdür. PVC katman, duvar, tavan veya kaplama sistemine kütle ekleyerek hava yoluyla taşınan sesin geçişini azaltmaya yardımcı olur. Keçe yüzey ise ürünün diğer katmanlarla temasını düzenler ve özelliklerine bağlı olarak ses yutumunu destekler. Tek ya da çift taraflı keçeli seçenekleriyle, farklı montaj düzenlerine uygun olarak üretilebilir.

Teknik Özellikler

Standart Ebatlar: 100×100 cm - 100×200 cm - 100×1000 cm
Standart Kalınlıklar: 2mm-3mm-4mm-5mm
Kendinden yapışkanlı olarak üretilebilmektedir.

Keçeli PVC Ağır Ses Bariyeri



Seçim ve kapsam

Uygulama planlanırken PVC membranın kalınlığı ve metrekare ağırlığının yanı sıra keçe türü, toplam ürün kalınlığı ve sabitleme yöntemi dikkate alınır. Alçıpan arası, duvar kaplaması arkası veya ekipman muhafazası gibi kullanım biçimleri için farklı ürün yapıları gerekebilir. Kendinden yapışkanlı modellerde yüzeyin temiz, kuru ve sağlam olması; yapışkanın uygulama koşullarına uygun seçilmesi önemlidir. Tavan montajında ürün ağırlığını güvenle taşıyacak sabitleme düzeni oluşturulur. Birleşimler, kenarlar ve tesisat geçişleri, yalıtımın sürekliliğini koruyacak şekilde tamamlanır.

Ek yerleri ve çevre birleşimleri kesintisiz tasarlanır. NRC gibi yutuculuk değerleri, bariyerin ses geçişini azaltma değerinin yerine kullanılamaz.

Kullanım alanları

Alçıpan bölmelerde, iki levha arasındaki yalıtım katmanlarında, duvar giydirmelerinde ve uygun tasarlanmış tavan sistemlerinde kullanılabilir. Ses kayıt odalarında, yayın alanlarında, müzik çalışma mekânlarında ve akustik kabinlerde ses geçişini azaltan sistemlerin bir parçası olarak tercih edilebilir. Ayrıca toplantı odalarında, konaklama yapılarında ve ticari alanlarda değerlendirilebilir. Boru, kanal veya makine muhafazası uygulamalarında ise sıcaklık, yangın sınıfı, kaplama ve sabitleme gereksinimlerine uygun ürün seçilmelidir.

Keçeli PVC Ağır Ses Bariyeri



Faydaları

Hafif bölme ve kaplama sistemlerinin ses yalıtım kapasitesinin geliştirilmesine katkı sağlar. Uygun kalınlıktaki seçenekleri, alan kaybının sınırlı tutulmasının istendiği yenileme çalışmalarında değerlendirilebilir. Esnekliği ve kesilerek ölçülendirilebilmesi, farklı yüzeylere uyarlanmasını kolaylaştırır. Keçeli yapısı sayesinde ağır bariyer ile yardımcı katman tek ürün içerisinde bir araya gelir. Performans yalnızca PVC içeriğine veya ürün kalınlığına bağlı değildir; membran ağırlığı, diğer yapı katmanları ve uygulama kalitesi birlikte etkili olur.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Keçeli PVC Ağır Ses Bariyeri





Keçeli PVC ağır ses bariyeri, yüksek birim alan ağırlığı sağlayan dolgulu PVC esaslı membranın keçe yüzeyle birleştirilmesiyle hazırlanan kompozit bir yalıtım ürünüdür. PVC katman, duvar, tavan veya kaplama sistemine kütle ekleyerek hava yoluyla taşınan sesin geçişini azaltmaya yardımcı olur.

TECSOUND SY



Genel tanım

TECSOUND SY, polimer esaslı, bitüm içermeyen, yüksek yoğunluklu ve tek yüzü kendinden yapışkanlı bir ses yalıtım membranıdır. İnce yapıda yüksek birim alan ağırlığı sağlayarak duvar, tavan ve diğer yapı elemanlarının ses geçişine karşı direncini artırmaya yardımcı olur. Esnek ve viskoelastik yapısı, uygulandığı yüzeye uyum sağlamasını ve uygun sistemlerde titreşim enerjisinin sönümlenmesine katkıda bulunmasını sağlar. Koruyucu filmle kaplı yapışkan yüzeyi, özellikle alçıpan levhalarla yapılan çok katmanlı uygulamalarda yerleştirme işlemini kolaylaştırır.

Teknik Özellikler

TECSOUND SY 35 | 1,8 mm | 3,5 kg/m² | Rulo: 8,05 × 1,22 m - 9,82 m²
TECSOUND SY 50 | 2,5 mm | 5 kg/m² | Rulo: 6,05 × 1,22 m - 7,38 m²
TECSOUND SY 70 | 3,5 mm | 7 kg/m² | Rulo: 5,05 × 1,22 m - 6,16 m²
TECSOUND SY 100 | 5 mm | 10 kg/m² | Rulo: 4 × 1,2 m - 4,8 m²

TECSOUND SY



Seçim ve kapsam

Ürün seçiminde mevcut yapı katmanları, ses kaynağı, kullanılabilir uygulama kalınlığı ve hedeflenen yalıtım düzeyi birlikte değerlendirilir. Serideki seçenekler, membran kalınlığı ve metrekare ağırlığına göre belirlenir. Bas seslerinin kontrolü için düşük frekanslardaki ölçüm sonuçları ve kullanılacak duvar veya tavan sisteminin bütünü dikkate alınmalıdır. Yapıştırılacak yüzeyin temiz, kuru ve sağlam olması; montajın belirtilen sıcaklık aralığında yapılması gerekir. Tavan uygulamalarında sistemin gerektirdiği mekanik sabitleme düzeni korunur. Ürünün EN 13501-1 kapsamında B-s2,d0 yangına tepki sınıfı , ilgili teknik belge ve uygulama koşullarıyla birlikte değerlendirilir.

Seçim ve kapsam

Ek yerleri ve çevre birleşimleri kesintisiz tasarlanır. NRC gibi yutuculuk değerleri, bariyerin ses geçişini azaltma değerinin yerine kullanılamaz.

TECSOUND SY



Kullanım alanları

Konutlardaki ortak duvarlarda, alçıpan bölmelerde, duvar giydirmelerinde ve çok katmanlı tavan sistemlerinde kullanılabilir. Otellerde, ofislerde, toplantı odalarında, stüdyolarda, müzik çalışma alanlarında ve akustik kabinlerde ses geçişini azaltan çözümlerin bir parçası olarak değerlendirilir. Hafif çatı ve metal kaplamalarda yağmur gibi etkilerden kaynaklanan seslerin azaltılmasına yönelik uygulamalarda da tercih edilebilir. Uygun sistem detaylarıyla makine muhafazalarında, teknik hacimlerde ve tesisat çevresinde kullanılabilir. Etkili sonuç için birleşimler, kenarlar ve açıklıklar yalıtımın sürekliliğini koruyacak şekilde tamamlanmalıdır.

Faydaları

Yapı elemanlarına sınırlı kalınlık artışıyla ek kütle kazandırarak ses yalıtımının geliştirilmesine katkı sağlar. Kendinden yapışkanlı yüzeyi, levha üzerinde konumlandırmayı kolaylaştırır ve montaj sürecini daha düzenli hâle getirir. Kesilerek ölçülendirilebilmesi ve esnekliği, farklı yüzeylere uyarlanmasını destekler. Ses yutucu malzemelerle birlikte kullanıldığında, sesin yutulması ve geçişinin azaltılması aynı sistem içerisinde ele alınabilir. Metal yüzeylerde uygun uygulamayla titreşim kaynaklı gürültünün sönümlenmesine de yardımcı olur. Düşük sıcaklıktaki esneklik özelliği, yapıştırma işleminin her sıcaklıkta yapılabileceği anlamına gelmez.

TECSOUND SY







TECSOUND SY, polimer esaslı, bitüm içermeyen, yüksek yoğunluklu ve tek yüzü kendinden yapışkanlı bir ses yalıtım membranıdır. İnce yapıda yüksek birim alan ağırlığı sağlayarak duvar, tavan ve diğer yapı elemanlarının ses geçişine karşı direncini artırmaya yardımcı olur.

Akustik Şilte



Genel tanım

Akustik şilte, zemin katmanları arasında esnek bir ayırıcı yüzey oluşturarak darbe seslerinin ve yapı üzerinden iletilen titreşimlerin azaltılmasına yardımcı olan bir yalıtım malzemesidir. Kapalı gözenekli yapısıyla parke altı ve şap altı uygulamalarda değerlendirilebilir. Yürüme, sandalye hareketi ve eşya düşmesi gibi günlük faaliyetlerden kaynaklanan seslerin döşemeye aktarılmasını sınırlandırarak daha konforlu yaşam ve çalışma alanları oluşturulmasına katkı sağlar.

Teknik Özellikler

Ebat : En - 150cm / Uzunluk - 20mt
Kalınlık : 2mm ile 25 mm arası yapılabilir.
Yoğunluk : 95 kg/m³
Isı iletkenlik : 0,072 W / Mk %50 sıkışma sonrası geri dönüş : % 90
Sertlik : 75 Shore A

Çekme Mukavemeti : 5,2 kg / cm²

Akustik Şilte



Seçim ve kapsam

Akustik şilte seçiminde uygulanacak zeminin yapısı, üst kaplama türü, taşıyacağı yük ve hedeflenen ses kontrolü birlikte değerlendirilmelidir. Şap altında kullanılacak ürünün basınç altındaki davranışı ile doğrudan parke altında kullanılacak ürünün kaplamayla uyumu farklı gereksinimler oluşturabilir. Kalınlık, yoğunluk ve sıkışma dayanımı uygulamaya göre belirlenir; üretim seçeneklerine bağlı olarak farklı ebat, renk ve yüzey desenleri tercih edilebilir. Ek yerlerinin sürekliliği ve duvar birleşimlerinde sert temasın önlenmesi, yalıtımın verimli çalışması açısından önemlidir.

Kullanım alanları

Konutlarda, apartmanlarda, ofislerde, otellerde ve yoğun kullanılan ticari alanlarda zemin kaynaklı seslerin azaltılması amacıyla tercih edilebilir. Teknik özellikleri uygun modeller; yüzer şap sistemlerinde, parke altı uygulamalarda ve katlar arası darbe sesi kontrolü gerektiren projelerde kullanılabilir. Stüdyo, sinema, tiyatro ve spor alanlarında ise beklenen yükler ve ses düzeyleri dikkate alınarak projelendirilen zemin sisteminin bir parçası olarak değerlendirilir.

Akustik Şilte



Faydaları

Döşeme ile üst katman arasındaki doğrudan teması azaltarak ayak sesi, tıkırtı ve darbe kaynaklı gürültünün kontrolüne yardımcı olur. Esnek yapısı, kullanım sırasında oluşan mekanik etkilerin aktarımını sınırlandırır. Malzemenin kalınlığına ve teknik özelliklerine bağlı olarak ısı geçişinin azaltılmasına da katkı sunabilir. Elde edilecek ses yalıtımı, şiltenin özellikleri kadar döşeme sisteminin bütününe ve uygulama kalitesine bağlıdır.

Seçimi birlikte netleştirelim

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Akustik Şilte

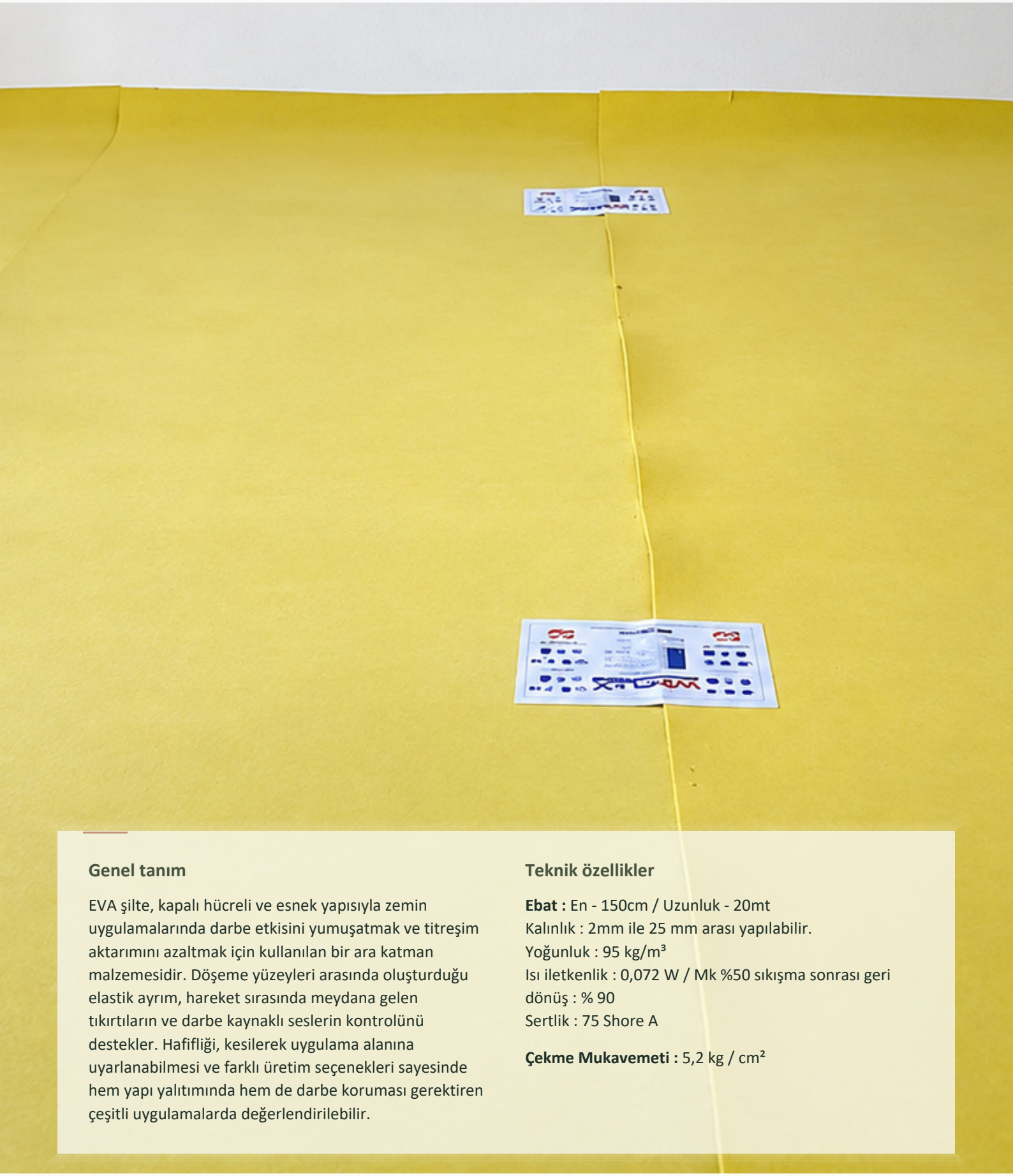






Akustik şilte, zemin katmanları arasında esnek bir ayırıcı yüzey oluşturarak darbe seslerinin ve yapı üzerinden iletilen titreşimlerin azaltılmasına yardımcı olan bir yalıtım malzemesidir. Kapalı gözenekli yapısıyla parke altı ve şap altı uygulamalarda değerlendirilebilir.

EVA Şilte



Genel tanım

EVA şilte, kapalı hücreli ve esnek yapısıyla zemin uygulamalarında darbe etkisini yumuşatmak ve titreşim aktarımını azaltmak için kullanılan bir ara katman malzemesidir. Döşeme yüzeyleri arasında oluşturduğu elastik ayrım, hareket sırasında meydana gelen tıkırtıların ve darbe kaynaklı seslerin kontrolünü destekler. Hafifliği, kesilerek uygulama alanına uyarlanabilmesi ve farklı üretim seçenekleri sayesinde hem yapı yalıtımında hem de darbe koruması gerektiren çeşitli uygulamalarda değerlendirilebilir.

Teknik özellikler

Ebat : En - 150cm / Uzunluk - 20mt
Kalınlık : 2mm ile 25 mm arası yapılabilir.
Yoğunluk : 95 kg/m³
Isı iletkenlik : 0,072 W / Mk %50 sıkışma sonrası geri dönüş : % 90
Sertlik : 75 Shore A

Çekme Mukavemeti : 5,2 kg / cm²

EVA Şilte



Seçim ve kapsam

EVA şiltenin kalınlığı ve yoğunluğu, kullanılacağı alanın yük koşullarına ve beklenen esnekliğe göre seçilmelidir. Zeminde kullanılacak malzemenin uzun süreli basınç altında aşırı sıkışmaması, üst kaplamanın çalışma koşullarıyla uyumlu olması ve uygulama boyunca kesintisiz bir katman oluşturması önem taşır. İhtiyaca göre farklı ölçü, renk ve desen seçenekleriyle hazırlanabilir. Isı ile şekillendirme gerektiren uygulamalarda işlem koşulları ürünün teknik özelliklerine göre belirlenmeli; yerden ısıtmalı zeminlerde ise toplam ısıl direnç ve kaplama uyumu ayrıca kontrol edilmelidir.

Seçim ve kapsam

Şap altı ve parke altı ürünleri aynı yük koşullarında çalışmaz. Uygunluk seçilen model ve döşeme kesitiyle doğrulanır.

Kullanım alanları

Uygun teknik özelliklerle parke ve şap altı ses yalıtımında, yapı elemanları arasındaki esnek ayırıcı uygulamalarda ve darbe azaltıcı katmanlarda kullanılabilir. Ayrıca otomotiv, beyaz eşya, ambalaj, spor ekipmanları, ayakkabı ve oyuncak üretimi gibi alanlarda koruyucu veya destekleyici malzeme olarak değerlendirilebilir. Her kullanım alanında yük dayanımı, kalınlık ve ilgili ürün güvenliği gereklilikleri ayrı ayrı dikkate alınmalıdır.

EVA Şilte



Faydaları

Elastik yapısı sayesinde darbelerin etkisini dağıtmaya ve temas noktalarındaki titreşim iletimini azaltmaya yardımcı olur. Uygun zemin sistemi içinde kullanıldığında yürüme ve eşya hareketlerinden kaynaklanan seslerin sınırlandırılmasını destekler. Kapalı gözenekli yapısı su emiliminin düşük tutulmasına katkıda bulunabilir; ancak su veya buhar yalıtımı gerektiren yerlerde gerekli yalıtım katmanları ayrıca değerlendirilmelidir. Kolay işlenebilmesi, farklı yüzeylere ve proje ölçülerine uyarlanmasını kolaylaştırır.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

EVA Şilte









EVA şilte, kapalı hücreli ve esnek yapısıyla zemin uygulamalarında darbe etkisini yumuşatmak ve titreşim aktarımını azaltmak için kullanılan bir ara katman malzemesidir. Döşeme yüzeyleri arasında oluşturduğu elastik ayrım, hareket sırasında meydana gelen tıkırtıların ve darbe kaynaklı seslerin kontrolünü destekler.

HPE Akustik Şilte



Genel tanım

HPE akustik şilte, yoğunluğu yükseltilmiş polietilen esaslı, kapalı gözenekli ve esnek yapısıyla zemin kaynaklı darbe seslerinin ve titreşimlerin azaltılmasına yardımcı olan bir yalıtım malzemesidir. Döşeme katmanları arasında elastik bir ayrım oluşturarak yürüme, eşya hareketi ve zemine düşen nesnelerden kaynaklanan mekanik etkilerin taşıyıcı yapıya aktarılmasını sınırlandırır. Yoğunluğu artırılmış yapısı, kullanım yüklerine uygun şekilde seçildiğinde dayanıklı bir ara katman oluşturulmasını destekler. Doğru kalınlık, uygun döşeme sistemi ve özenli uygulamayla etkili darbe sesi yalıtımı sağlanmasına katkıda bulunur. Şap altı ve uygun parke altı uygulamalarda kullanılabilir; ses yalıtımının yanında, teknik özelliklerine bağlı olarak ısı geçişinin azaltılmasına da yardımcı olur.

Teknik Özellikler

Ebat : En - 150cm / Uzunluk - 20mt
Kalınlık : 2mm ile 25 mm arası yapılabilir.
Yoğunluk : 95 kg/m³
Isı iletkenlik : 0,072 W / Mk %50 sıkışma sonrası geri dönüş : % 90
Sertlik : 75 Shore A

Çekme Mukavemeti : 5,2 kg / cm²

HPE Akustik Şilte



Seçim ve kapsam

Ürün seçimi yapılırken mevcut döşemenin durumu, uygulanacak şap veya kaplamanın özellikleri, kullanılabilir katman yüksekliği ve mekânın kullanım yoğunluğu birlikte ele alınmalıdır. Yalnızca kalınlığın artırılması yeterli bir seçim ölçütü değildir; yoğunluk, esneklik ve yük altında kalınlığını koruma davranışı da önemlidir. Proje ihtiyacına göre farklı kalınlık ve ebatlarda hazırlanabilir; renk ve yüzey seçenekleri üretim olanaklarına göre belirlenebilir. Birleşimlerin, tesisat geçişlerinin ve kenar detaylarının doğru çözülmesi, sesin sert temas noktalarından iletilmesini azaltır.

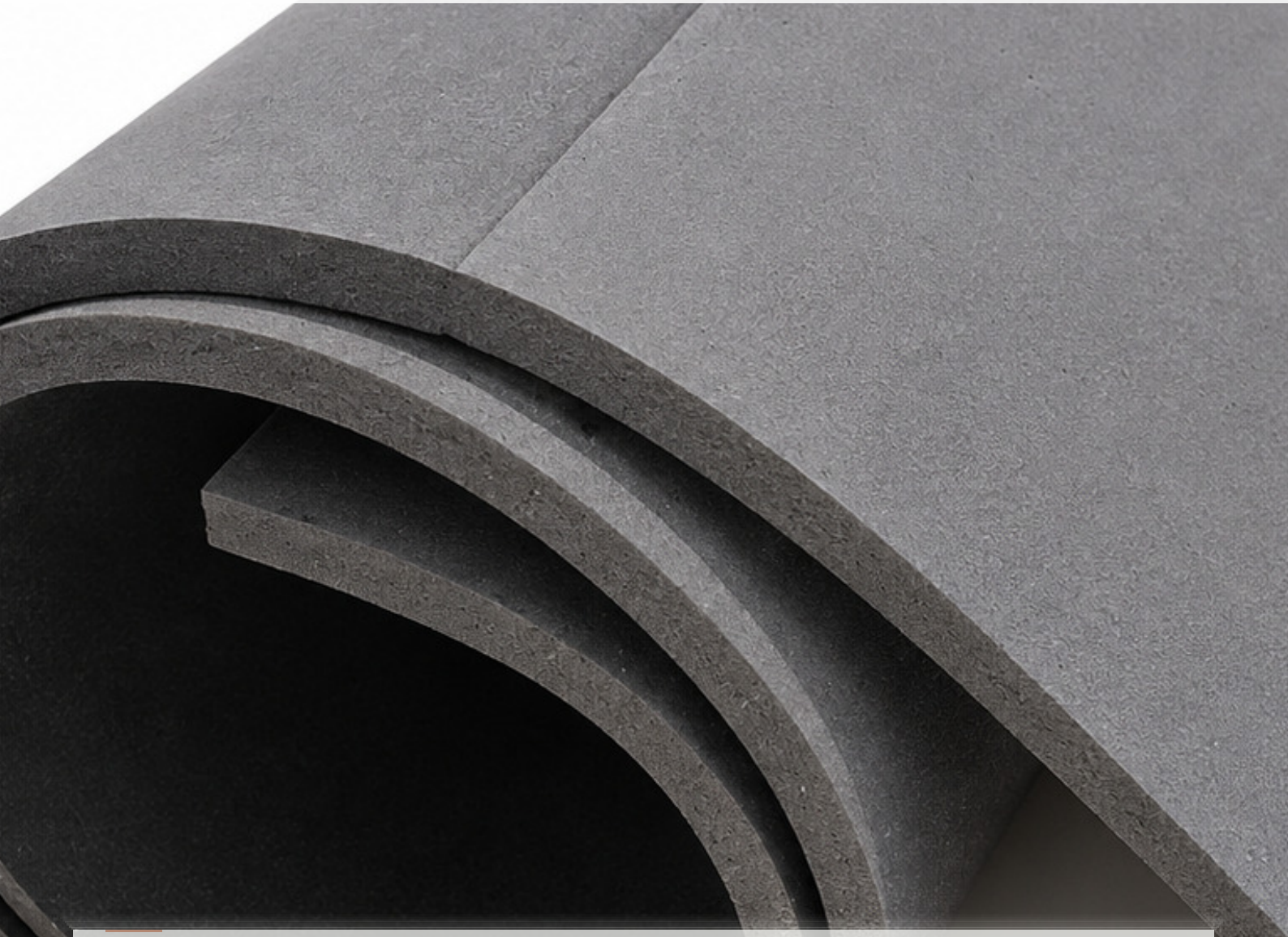
Seçim ve kapsam

Şap altı ve parke altı ürünleri aynı yük koşullarında çalışmaz. Uygunluk seçilen model ve döşeme kesitiyle doğrulanır.

Kullanım alanları

Yeni yapılarda ve zemin yenileme çalışmalarında; konut, otel, ofis, eğitim yapısı ve ticari mekânların ses yalıtımı uygulamalarında değerlendirilebilir. Şap altında veya uygun parke sistemlerinin altında, katmanlar arasında esnek ayrım sağlamak amacıyla kullanılabilir. Toplantı alanları, kayıt odaları, sinema salonları ve benzeri ses kontrolü gerektiren mekânlarda da bütüncül zemin çözümüne dâhil edilebilir. Ağır ekipman veya yüksek darbe yükü bulunan alanlarda ürünün yük taşıma özellikleri ayrıca doğrulanmalıdır.

HPE Akustik Şilte



Faydaları

Zemin katmanlarının birbirinden esnek biçimde ayrılmasını sağlayarak günlük kullanım kaynaklı darbe seslerinin kontrolüne katkıda bulunur. Uygun şekilde projelendirildiğinde alt katlara iletilen rahatsız edici seslerin azaltılmasını ve iç mekân konforunun geliştirilmesini destekler. Hafif ve şekillendirilebilir yapısı, uygulama alanına göre kesilmesini ve yerleştirilmesini kolaylaştırır. Isı yalıtımına sağlayacağı katkı ve ses performansı, seçilen ürünün teknik değerleriyle birlikte değerlendirilir.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

HPE Akustik Şilte







HPE akustik şilte, yoğunluğu yükseltilmiş polietilen esaslı, kapalı gözenekli ve esnek yapısıyla zemin kaynaklı darbe seslerinin ve titreşimlerin azaltılmasına yardımcı olan bir yalıtım malzemesidir. Döşeme katmanları arasında elastik bir ayrım oluşturarak yürüme, eşya hareketi ve zemine düşen nesnelerden kaynaklanan mekanik etkilerin taşıyıcı yapıya aktarılmasını sınırlandırır.

Kauçuk



Genel tanım

Ses ve titreşim yalıtımında kullanılan kauçuk, geri dönüştürülmüş kauçuk parçacıklarının uygun bağlayıcılarla birleştirilmesiyle üretilen esnek bir yalıtım malzemesidir. Yapı elemanları arasında elastik bir ayrım oluşturarak darbe ve mekanik hareketlerden kaynaklanan titreşimlerin taşıyıcı yapıya aktarılmasını azaltmaya yardımcı olur. Farklı kalınlık ve yoğunluk seçenekleriyle ses ve titreşim yalıtım membranı olarak değerlendirilebilir. Konutlardan mekanik alanlara, spor tesislerinden fabrika zeminlerine kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Geri dönüştürülmüş ham madde kullanımı, kauçuk atıklarının yeniden değerlendirilmesine katkı sağlar.

Teknik Özellikler

Rulo Kauçuk Ebatlar: 3mm 60x3200cm / 4,5mm 60x2500cm
5mm 60×2200 / 8,4mm 60x1500cm / 15/10mm 60x800cm
Farklı Kalınlıklarda 100×1000 cm olarak da üretilmektir.
Karo Kauçuk Ebatlar: 20mm 50 × 50 cm / 20mm 100x100cm
Kauçuk Plaka Ebatlar: 3-20mm 64x94cm / 3-20mm 100x100cm

Kauçuk



Seçim ve kapsam

Kauçuk seçiminde malzemenin kalınlığı, yoğunluğu, esnekliği ve yük altında gösterdiği davranış birlikte değerlendirilmelidir. Mekanik alanlarda ekipmanın ağırlığı ve çalışma frekansı; katlar arası uygulamalarda ise taşıyıcı döşemenin yapısı, şapın kalınlığı ve üst kaplama özellikleri önem taşır. Şap altındaki yalıtımın verimli çalışması için kenar birleşimleri ve tesisat geçişlerinde sert temas oluşması önlenmelidir. Projenin gerektirdiği durumlarda çelik hasır, diğer adıyla çesan veya uygun demir donatılı şap kullanılması, yüklerin dağıtılması ve çatlak kontrolü açısından değerlendirilir. Sunulan tüm ürünler, ilgili teknik belgeleri ve sertifikaları kapsamında uygulamaya uygun olarak seçilir.

Kullanım alanları

Konut, otel, ofis, okul ve ticari yapılarda katlar arası darbe sesi kontrolü için kullanılabilir. Uygun modeller; şap altında, parke altında ve yerden ısıtmalı döşemelerde projesinde belirlenen yalıtım katmanında değerlendirilebilir. Mekanik odalar, makine temelleri, fabrika ve üretim alanlarında titreşim aktarımını azaltmaya yönelik sistemlerde yer alabilir. Parklar, spor tesisleri ve egzersiz alanlarında ise kullanım amacına göre yüzey kaplaması veya darbe azaltıcı alt katman olarak seçilebilir.

Kauçuk



Faydaları

Kauçuğun elastik yapısı, darbe etkilerinin ve mekanik titreşimlerin döşeme üzerinden yayılmasını sınırlandırmaya yardımcı olur. Katlar arasında iletilen ayak seslerinin, ekipman hareketlerinin ve yapı kaynaklı gürültünün azaltılmasını destekler. Uygun yük aralığında seçildiğinde, kullanım sırasında esnek ayırıcı katman olarak görev yapar. Ses yalıtımına katkısı, kullanılan ürün kadar döşeme kalınlığına, uygulama katmanlarına ve birleşim detaylarına bağlıdır. Doğru ürün ve sistem seçimiyle hem yaşam alanlarında hem de üretim ortamlarında daha dengeli bir ses ortamı oluşturulabilir.

Seçimi birlikte netleştirelim

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Kauçuk







Ses ve titreşim yalıtımında kullanılan kauçuk, geri dönüştürülmüş kauçuk parçacıklarının uygun bağlayıcılarla birleştirilmesiyle üretilen esnek bir yalıtım malzemesidir. Yapı elemanları arasında elastik bir ayrım oluşturarak darbe ve mekanik hareketlerden kaynaklanan titreşimlerin taşıyıcı yapıya aktarılmasını azaltmaya yardımcı olur.

Kauçuk Ses ve Titreşim Yalıtım Membranı



Genel tanım

Kauçuk ses ve titreşim yalıtım membranı, geri dönüştürülmüş kauçuk granüllerinin uygun bağlayıcılarla birleştirilmesiyle üretilen, yapı katmanları arasında esnek bir ayırıcı yüzey oluşturan yalıtım malzemesidir. Darbe ve mekanik hareketlerden kaynaklanan titreşimlerin taşıyıcı döşemeye aktarılmasını azaltmaya yardımcı olur. Katlar arasında iletilen ayak seslerinin, ekipman hareketlerinin ve yapı kaynaklı gürültünün kontrolünde değerlendirilir. Farklı kalınlık ve yoğunluk seçenekleri sayesinde konutlardan mekanik alanlara, spor tesislerinden üretim sahalarına kadar çeşitli uygulamalara uyarlanabilir.

Teknik özellikler

Ebatlar: 3mm 60x3200cm / 4,5mm 60x2500cm / 5mm 60×2200
8,4mm 60x1500cm / 15/10mm 60x800cm
Farklı Kalınlıklarda 100×1000 cm olarak da üretilmektir.

Kauçuk Ses ve Titreşim Yalıtım Membranı



Seçim ve kapsam

Membran seçiminde malzemenin kalınlığı, esnekliği, yük altında sıkışma davranışı ve hedeflenen titreşim kontrolü birlikte değerlendirilmelidir. Mekanik uygulamalarda ekipmanın ağırlığı ve çalışma frekansı; zemin uygulamalarında ise taşıyıcı döşemenin kalınlığı, şapın özellikleri ve üst kaplama türü önem taşır. Şap kalınlığı ve gerektiğinde kullanılacak çelik hasır, diğer adıyla çesan veya uygun demir donatı, yüklerin dağıtılması ve çatlak kontrolü açısından projeye göre belirlenmelidir. Kenar birleşimlerinde ve tesisat geçişlerinde sert temas oluşmasının önlenmesi, yalıtımın sürekliliğini destekler. Belge ve sertifikalarıyla sunulan ürünler, teknik özelliklerinin uygun olduğu kullanım koşullarına göre seçilir.

Seçim ve kapsam

Granül, kompakt ve köpük kauçuk aynı malzeme değildir. Uygun ürün; sertlik, yük ve üretici montaj detayına göre seçilir.

Kullanım alanları

Konut, otel, ofis, okul ve ticari yapılarda katlar arası darbe sesi yalıtımında kullanılabilir. Teknik özellikleri uygun modeller; şap altında, şap üzerinde kaplama altı katman olarak ve parke altında değerlendirilebilir. Yerden ısıtmalı döşemelerde sıcaklık dayanımı, ısıl direnç ve katman düzeni kontrol edilerek projesinde belirlenen konumda uygulanabilir. Mekanik odalar, makine temelleri, fabrikalar ve üretim alanlarında titreşim aktarımını azaltmaya yönelik sistemlerde yer alabilir. Spor salonları ve açık spor alanlarında ise ilgili kaplama sistemiyle uyumlu esnek alt katman olarak tercih edilebilir.

Kauçuk Ses ve Titreşim Yalıtım Membranı



Faydaları

Elastik yapısı, döşeme katmanları arasındaki doğrudan mekanik bağlantıyı azaltarak darbe seslerinin ve titreşimlerin yayılmasını sınırlandırmaya yardımcı olur. Günlük kullanım hareketlerinden veya çalışan ekipmanlardan kaynaklanan rahatsız edici seslerin kontrolünü destekler. Uygun yük aralığında seçildiğinde, zemin sisteminde esnek bir ayırıcı katman olarak görev yapar. Geri dönüştürülmüş ham madde kullanımı, kauçuk atıklarının yeniden değerlendirilmesine katkı sağlar. Akustik performans, membranın özellikleri kadar uygulama katmanlarının doğru tasarlanmasına ve birleşim detaylarına bağlıdır.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Kauçuk Ses ve Titreşim Yalıtım Membranı





Kauçuk ses ve titreşim yalıtım membranı, geri dönüştürülmüş kauçuk granüllerinin uygun bağlayıcılarla birleştirilmesiyle üretilen, yapı katmanları arasında esnek bir ayırıcı yüzey oluşturan yalıtım malzemesidir. Darbe ve mekanik hareketlerden kaynaklanan titreşimlerin taşıyıcı döşemeye aktarılmasını azaltmaya yardımcı olur.

Kauçuk Plaka



Genel tanım

Kauçuk plaka, ses ve titreşim yalıtımının belirli ölçülerdeki levhalarla uygulanmasını sağlayan esnek bir yalıtım ürünüdür. Döşeme ile üst yapı katmanları arasında doğrudan teması azaltarak darbe kaynaklı seslerin ve titreşimlerin iletimini sınırlandırır. Plaka formu, uygulama alanına göre yerleşim yapılmasını ve köşe, kenar veya ekipman çevresi gibi bölgelerde kontrollü kesim uygulanmasını kolaylaştırır. Özellikle katlar arası ses geçişinin azaltılması ve zeminde elastik bir ayırıcı katman oluşturulması gereken projelerde değerlendirilir.

Teknik Özellikler

Ebatlar: 3-20mm 64x94cm / 3-20mm 100x100cm

Seçim ve kapsam

Kauçuk plaka seçiminde uygulamanın şap altında mı, şap üzerinde mi yoksa doğrudan parke altında mı yapılacağı belirlenmelidir. Ürünün kalınlığı ve sıkışma davranışı, taşıyacağı yük ve üst kaplamanın gereksinimleriyle uyumlu olmalıdır. Plakaların aralarında boşluk bırakılmadan yerleştirilmesi ve duvar kenarlarında ses ileten sert bağlantıların önlenmesi önemlidir. Yüzer şap uygulamalarında şapın kalınlığı, dayanım sınıfı ve gerekli donatı düzeni proje koşullarına göre belirlenir. Belge ve sertifikalarıyla sunulan ürün seçenekleri, bu uygulama bütünlüğü dikkate alınarak değerlendirilir.

Granül, kompakt ve köpük kauçuk aynı malzeme değildir. Uygun ürün; sertlik, yük ve üretici montaj detayına göre seçilir.

Kauçuk Plaka



Kullanım alanları

Kauçuk plaka; konutlarda, ofislerde, otellerde, eğitim yapılarında ve ticari alanlarda katlar arası ses yalıtımı amacıyla kullanılabilir. Teknik özellikleri uygun ürünler şap altında, şap üzerinde kaplama altı katman olarak ve parke altında değerlendirilebilir. Yerden ısıtmalı döşemelerde sıcaklık dayanımı, ısıl direnç ve sistemin katman düzeni kontrol edilerek kullanılmalıdır. Mekanik ekipmanların altında ise yük ve titreşim koşullarına uygun seçilen plakalarla elastik destek uygulamaları yapılabilir.

Faydaları

Levha yapısı, farklı büyüklükteki alanlarda düzenli ve kontrollü uygulama yapılmasına olanak tanır. Darbe etkisini karşılayan esnek katman, üst yüzeyde oluşan hareketlerin taşıyıcı döşemeye aktarılmasını azaltmaya yardımcı olur. Böylece alt katlarda hissedilen yürüme, eşya hareketi ve benzeri kullanım seslerinin kontrolünü destekler. Uygun kalınlık ve yük dayanımındaki ürünlerle zemin sisteminin akustik konforuna katkı sağlanabilir. Bölgesel uygulamalara uyarlanabilmesi, ekipman altı ve özel detay çözümlerinde de kullanım esnekliği sunar.

Rulo Kauçuk



Genel tanım

Rulo kauçuk, geri dönüştürülmüş kauçuk granüllerinin bağlayıcılarla bir araya getirilerek sürekli bir yüzey hâlinde üretilmesiyle elde edilen esnek bir ses ve titreşim yalıtım malzemesidir. Geniş alanlara serilerek uygulanabilen yapısı, döşeme boyunca düzenli bir ayırıcı katman oluşturulmasını kolaylaştırır. Ses ve titreşim yalıtım membranı olarak kullanıldığında, darbe ve mekanik hareketlerden kaynaklanan enerjinin yapı elemanlarına aktarılmasını azaltmaya yardımcı olur. Farklı kalınlık seçenekleri sayesinde bina zeminlerinden endüstriyel uygulamalara kadar çeşitli ihtiyaçlara uyarlanabilir.

Teknik özellikler

Rulo Kauçuk Ebatlar: 3mm 60x3200cm / 4,5mm 60x2500cm
5mm 60×2200 / 8,4mm 60x1500cm / 15/10mm 60x800cm
Farklı Kalınlıklarda 100×1000 cm olarak da üretilmektir.

Rulo Kauçuk



Seçim ve kapsam

Rulo kauçuk seçiminde alanın büyüklüğü, kullanım yükü, hedeflenen ses kontrolü ve toplam döşeme yüksekliği dikkate alınmalıdır. Ek yerlerinin doğru birleştirilmesi, kenar yalıtımının sürdürülmesi ve şapın yalıtım katmanının içine veya altına sızmasının önlenmesi uygulamanın önemli ayrıntılarıdır. Şap altında kullanılacak ürünlerde, şap kalınlığı ve gerekli çelik hasır ya da demir donatı düzeni yük koşullarına göre projelendirilmelidir. Parke altında ve yerden ısıtmalı sistemlerde kullanılacak seçeneklerin kaplama ve sıcaklık koşullarıyla uyumu ayrıca değerlendirilir. Ürünlerin teknik belgeleri ve sertifikaları, seçim sürecine esas oluşturur.

Seçim ve kapsam

Granül, kompakt ve köpük kauçuk aynı malzeme değildir. Uygun ürün; sertlik, yük ve üretici montaj detayına göre seçilir.

Kullanım alanları

Konut, otel, ofis ve ticari yapılarda şap altı ve uygun parke altı uygulamalarda kullanılabilir. Yerden ısıtmalı döşemelerde, sistem tasarımına uygun konumda ses ve titreşim yalıtım katmanı olarak değerlendirilebilir. Fabrikalar, üretim tesisleri, mekanik odalar ve ekipman yerleşim alanlarında titreşim kontrolüne yönelik çözümlerde yer alabilir. Spor salonları, egzersiz alanları, parklar ve açık spor alanlarında ise kullanım koşullarına uygun modeller, yüzey kaplaması veya esnek alt katman olarak tercih edilebilir.

Rulo Kauçuk



Faydaları

Rulo formu, büyük yüzeylerde uygulamayı hızlandırabilir ve doğru serimle kesintisizliğe yakın bir yalıtım katmanı kurulmasını kolaylaştırır. Elastik granül yapısı, adım seslerinin ve zemine aktarılan mekanik darbelerin kontrolünü destekler. Spor hareketleri, ekipman çalışması ve üretim faaliyetleri sırasında oluşan titreşimlerin yapı üzerinden yayılmasını azaltmaya katkıda bulunabilir. Geri dönüştürülmüş kauçuk kullanımı ham maddelerin yeniden değerlendirilmesini desteklerken, farklı ebat ve kalınlık seçenekleri projeye uygun çözüm geliştirilmesine olanak tanır.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Rulo Kauçuk





Rulo kauçuk, geri dönüştürülmüş kauçuk granüllerinin bağlayıcılarla bir araya getirilerek sürekli bir yüzey hâlinde üretilmesiyle elde edilen esnek bir ses ve titreşim yalıtım malzemesidir. Geniş alanlara serilerek uygulanabilen yapısı, döşeme boyunca düzenli bir ayırıcı katman oluşturulmasını kolaylaştırır.

Karo Kauçuk



Genel tanım

Karo kauçuk, granül kauçuk esaslı malzemenin belirli ölçülerde şekillendirilmesiyle üretilen modüler bir zemin kaplamasıdır. Esnek yüzeyi, kullanım sırasında oluşan darbe etkilerini karşılamaya ve zeminden yayılan temas seslerini azaltmaya yardımcı olur. Park, bahçe, spor alanı ve uygun endüstriyel uygulamalarda kullanılabilen farklı ürün seçenekleri bulunur. Ses ve titreşim kontrolünün yanında dayanıklı bir kullanım yüzeyi oluşturmak amacıyla değerlendirilir. Modüler yapısı, alanın ölçülerine göre yerleşim yapılmasını ve gerektiğinde belirli parçaların değiştirilmesini kolaylaştırır.

Teknik Özellikler

20mm 50 × 50 cm / 20mm 100x100cm

Karo Kauçuk



Seçim ve kapsam

Karo kauçuk seçiminde kullanım amacı, kalınlık, yoğunluk, yüzey özellikleri ve zemin hazırlığı birlikte ele alınmalıdır. Açık alanlarda drenaj, hava koşullarına dayanım ve kenar bitişleri; spor alanlarında darbe karşılama özellikleri önem taşır. Transpalet ve forklift kullanılan bölgelerde ise yalnızca bu kullanıma uygunluğu doğrulanmış ürünler değerlendirilmelidir. Tekerlek başına düşen yük, tekerlek tipi, dönüş ve frenleme kuvvetleri ile birleşimlerin sabitliği dikkate alınmalıdır. Belge ve sertifikalarıyla sunulan ürünlerin kullanım kapsamı, seçilen modelin teknik özelliklerine göre belirlenir.

Seçim ve kapsam

Granül, kompakt ve köpük kauçuk aynı malzeme değildir. Uygun ürün; sertlik, yük ve üretici montaj detayına göre seçilir.

Kullanım alanları

Parklar, bahçeler, yürüyüş alanları, açık spor alanları, spor salonları ve egzersiz bölümlerinde kullanılabilir. Çocuk oyun alanlarında, ilgili darbe ve düşme yüksekliği gereksinimlerine uygunluğu belgelenmiş modeller seçilmelidir. Fabrika ve üretim tesislerinde, personel çalışma bölgelerinde ve ekipman çevresinde darbe azaltıcı yüzey olarak değerlendirilebilir. Transpalet ve forklift çalışma güzergâhlarında ise ağır araç trafiğine uygunluğu teknik olarak doğrulanmış modeller, uygun alt zemin ve sabitleme sistemiyle birlikte kullanılmalıdır.

Karo Kauçuk



Faydaları

Esnek yüzeyi, yürüme, spor hareketleri ve uygun ekipman kullanımından kaynaklanan darbelerin etkisini azaltmaya yardımcı olur. Temas kaynaklı gürültünün kontrolünü destekleyerek daha konforlu çalışma ve kullanım alanları oluşturulmasına katkı sağlar. Modüler yapısı sayesinde bölgesel bakım ve yenileme işlemleri kolaylaştırılabilir. Farklı ölçü, kalınlık ve renk seçenekleri, kullanım alanına uygun yerleşim yapılmasına olanak tanır. Ses ve titreşim yalıtımı açısından elde edilecek sonuç, karo ürünün özellikleriyle birlikte alt zeminin yapısına ve uygulama detaylarına bağlıdır.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Mantar



Genel tanım

Mantar, mantar meşesinin kabuğundan elde edilen doğal kökenli ham maddenin işlenmesiyle üretilen, ısı ve ses yalıtımı uygulamalarında değerlendirilen bir malzemedir. Hücresel yapısı, ısı geçişinin sınırlandırılmasına ve mekanik darbeler karşısında esnek davranmasına katkı sağlar. Zemin katmanları arasında kullanıldığında adım seslerinin ve darbe kaynaklı titreşimlerin aktarılmasını azaltmaya yardımcı olur. Rulo ve plaka seçenekleri sayesinde farklı yüzeylere ve proje ihtiyaçlarına uyarlanabilir

Teknik Özellikler

Ebatlar: 2-50mm 64x84cm plaka / 2-10mm 120x2000cm Rulo

Mantar



Seçim ve kapsam

Mantar seçiminde uygulamanın zemin, duvar veya tavan üzerinde yapılacağı belirlenmeli; kalınlık, yoğunluk, sıkışma davranışı ve üst kaplama uyumu birlikte değerlendirilmelidir. Parke altı uygulamalarla şap altındaki yük koşulları birbirinden farklıdır. Duvar ve tavanlarda ise yapıştırma, sabitleme ve son kat kaplama yöntemi, seçilen ürünün uygun olduğu sistem detaylarına göre belirlenmelidir. Isı ve ses yalıtımından beklenen sonuç, malzemenin özellikleri kadar uygulama katmanlarının düzenine ve birleşimlerin sürekliliğine bağlıdır.

Kullanım alanları

Konut, ofis, otel, eğitim yapısı, hastane, sinema ve konferans salonlarında ısı ve ses yalıtımı amacıyla değerlendirilebilir. Uygun ürünler parke altında, şap altında ve kaplama sistemleri arasında kullanılabilir. Duvar ve tavan uygulamalarında, ilgili yüzeye ve son kat kaplamaya uygunluğu doğrulanmış seçenekler tercih edilir. Yerden ısıtmalı döşemelerde ise malzemenin konumu ve ısıl direnci, ısıtma sisteminin tasarımıyla birlikte ele alınmalıdır.

Mantar



Faydaları

Mantarın düşük ısı iletkenliği, yapı elemanları arasındaki ısı geçişinin azaltılmasını destekler. Esnek ve sıkışma sonrasında toparlanabilen yapısı, uygun yük koşullarında darbe etkilerinin karşılanmasına katkıda bulunur. Döşeme katmanları arasında oluşturduğu ayırıcı yüzey, günlük kullanım kaynaklı seslerin kontrolüne yardımcı olur. Doğal ve yenilenebilir bir ham maddeden elde edilmesi, kaynakların daha verimli değerlendirilmesine yönelik projelerde tercih edilmesini sağlar.

Seçimi birlikte netleştirelim

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Mantar







Mantar, mantar meşesinin kabuğundan elde edilen doğal kökenli ham maddenin işlenmesiyle üretilen, ısı ve ses yalıtımı uygulamalarında değerlendirilen bir malzemedir. Hücresel yapısı, ısı geçişinin sınırlandırılmasına ve mekanik darbeler karşısında esnek davranmasına katkı sağlar.

Mantar Plaka



Genel tanım

Mantar plaka, mantar esaslı yalıtım malzemesinin belirli ölçü ve kalınlıklarda levha biçiminde hazırlanmış hâlidir. Isı geçişini azaltmaya ve yapı katmanları arasında darbe sesi kontrolünü desteklemeye yönelik uygulamalarda kullanılır. Plaka formu, yüzey üzerinde düzenli yerleşim yapılmasını ve köşe, kenar veya dar alanlara uygun parçalar hazırlanmasını kolaylaştırır. Farklı üretim özelliklerine sahip seçenekleriyle zemin, duvar ve tavan sistemlerinde değerlendirilebilir.

Teknik Özellikler

Ebat: 2-50mm 64x94cm

Seçim ve kapsam

Plaka seçiminde yüzeyin düzgünlüğü, kullanılacak kaplama türü, beklenen yük ve ihtiyaç duyulan yalıtım kalınlığı dikkate alınmalıdır. Levhalar aralarında boşluk bırakılmadan yerleştirilmeli; kesimler ve birleşimler yalıtım katmanının sürekliliğini korumalıdır. Üzeri sıvanacak duvar uygulamalarında yapıştırıcı, sıva filesi ve son kat malzemeler birbiriyle uyumlu bir sistem oluşturmalıdır. Tavanlarda sabitleme yöntemi ürünün uygulama talimatlarına göre belirlenmelidir. Zeminlerde ise basınç altında sıkışma ve kalınlığını koruma özellikleri ayrıca değerlendirilir.

Mantar Plaka



Seçim ve kapsam

Mantar ve mantarlı kauçuğun basınç/yük davranışları ayrı değerlendirilir; kalınlık tek başına performans göstergesi değildir.

Kullanım alanları

Mantar plaka; konutlarda, otellerde, ofislerde, eğitim ve sağlık yapılarında kullanılabilir. Teknik özellikleri uygun levhalar, parke ve şap altı zemin uygulamalarında veya duvar ve tavan kaplamalarının arkasında değerlendirilebilir. Sinema, toplantı ve konferans alanlarında bütüncül yalıtım sisteminin bir parçası olarak tercih edilebilir. Kapı iç dolgusu ve yapı elemanları arasındaki özel ayırıcı detaylarda ise bu kullanıma uygun ürün seçenekleri seçilmelidir.

Mantar Plaka



Faydaları

Levha biçimi, uygulama alanının ölçülerine göre kontrollü kesim ve yerleştirme yapılmasına olanak tanır. Doğal hücresel yapısı ısı yalıtımına katkı sağlarken, uygun döşeme sistemi içinde kullanılması darbe kaynaklı ses aktarımını azaltmayı destekler. Bölgesel uygulamalara uyarlanabilmesi, farklı yüzey ve birleşim detaylarında kullanım kolaylığı sunar. Doğru ürün ve kaplama sistemiyle birlikte değerlendirildiğinde, iç mekânların ısıl ve akustik konforunun geliştirilmesine yardımcı olur.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Mantar Plaka



Mantar plaka, mantar esaslı yalıtım malzemesinin belirli ölçü ve kalınlıklarda levha biçiminde hazırlanmış hâlidir. Isı geçişini azaltmaya ve yapı katmanları arasında darbe sesi kontrolünü desteklemeye yönelik uygulamalarda kullanılır.

Rulo Mantar



Genel tanım

Rulo mantar, işlenmiş mantar granüllerinden üretilen, esnek yapısıyla yüzeylere serilerek uygulanabilen bir ısı ve ses yalıtım malzemesidir. Özellikle geniş zeminlerde düzenli bir ara katman oluşturmak için tercih edilir. Döşeme ile üst kaplama arasındaki doğrudan teması azaltarak adım ve darbe seslerinin aktarımını sınırlandırmaya yardımcı olur. Rulo biçimi, uygulama alanının uzunluğuna göre kesim yapılmasını ve yüzey boyunca devam eden bir yalıtım tabakası hazırlanmasını kolaylaştırır.

Seçim ve kapsam

Rulo mantarın kalınlığı ve yoğunluğu, uygulanacağı döşeme sistemi ile taşıyacağı yük esas alınarak seçilmelidir. Parke altında kullanılacak ürünün kaplamanın hareket ve yük koşullarıyla uyumlu olması önemlidir. Şap altı uygulamalarda ise şap yüküne dayanımı doğrulanmış seçenekler kullanılmalı; gerekli ayırıcı veya koruyucu katmanlar sistem detayına göre uygulanmalıdır. Ek yerleri boşluksuz birleştirilmeli ve duvar diplerinde uygun kenar yalıtımıyla süreklilik sağlanmalıdır. Yapıştırma gerekip gerekmediği, ürün ve üst kaplamanın uygulama talimatlarına göre belirlenir.

Teknik özellikler

Ebat: 2-10mm 120x2000cm Rulo

Rulo Mantar



Seçim ve kapsam

Mantar ve mantarlı kauçuğun basınç/yük davranışları ayrı değerlendirilir; kalınlık tek başına performans göstergesi değildir.

Kullanım alanları

Konut, otel, ofis, toplantı salonu ve ticari mekânların zemin uygulamalarında kullanılabilir. Uygun modeller ahşap parke, laminat ve diğer uyumlu kaplamaların altında değerlendirilebilir. Şap altında kullanım için bu uygulamaya uygunluğu belgelenmiş ürünler tercih edilmelidir. Duvarlarda kaplama altı uygulamalar için ayrıca yüzey ve yapıştırıcı uyumu kontrol edilir. Yerden ısıtmalı zeminlerde ise toplam ısıl direnç ve malzemenin sistem içindeki konumu dikkate alınmalıdır.

Rulo Mantar



Faydaları

Rulo formu, geniş alanlarda serim ve ölçüye göre kesim işlemlerini kolaylaştırır. Uygun uygulamayla döşeme boyunca düzenli bir esnek katman oluşturulmasına yardımcı olur. Mantarın hücresel yapısı ısı geçişini azaltmayı desteklerken, elastik davranışı günlük kullanım sırasında oluşan darbelerin aktarımını sınırlandırır. Adım seslerinin kontrolüne katkıda bulunarak yaşam ve çalışma alanlarında konforu artırmayı amaçlar. Sağlayacağı yalıtım düzeyi, ürün kalınlığı ve kullanılan döşeme sistemiyle birlikte değerlendirilmelidir.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Rulo Mantar





Rulo mantar, işlenmiş mantar granüllerinden üretilen, esnek yapısıyla yüzeylere serilerek uygulanabilen bir ısı ve ses yalıtım malzemesidir. Özellikle geniş zeminlerde düzenli bir ara katman oluşturmak için tercih edilir.

Mantarlı Kauçuk



Genel tanım

Mantarlı kauçuk, mantar granülleri ile kauçuk parçacıklarının uygun bağlayıcılarla birleştirilmesiyle oluşturulan esnek bir kompozit yalıtım malzemesidir. Mantarın hücresel yapısı ve ısı yalıtımına katkısı, kauçuğun elastik davranışı ve titreşim kontrolüne yönelik özellikleriyle birlikte değerlendirilir. Yapı katmanları arasında esnek bir ayrım oluşturarak darbe seslerinin ve mekanik titreşimlerin aktarılmasını azaltmaya yardımcı olur. Rulo ve plaka biçimlerinde sunulabilen ürünler, farklı yük ve uygulama koşullarına göre seçilebilir.

Teknik Özellikler

Ebatlar: 2-50mm 64x84cm plaka / 2-10mm 120x2000cm Rulo

Mantarlı Kauçuk



Seçim ve kapsam

Mantarlı kauçuk seçiminde karışım yapısı, yoğunluk, kalınlık, sıkışma davranışı ve uzun süreli yük altında gösterdiği performans dikkate alınmalıdır. Ürünün daha kalın veya daha yoğun olması, her uygulamada daha iyi sonuç vereceği anlamına gelmez; seçim hedeflenen ses kontrolüne ve yük koşullarına göre yapılmalıdır. Parke altı, şap altı ve mekanik destek uygulamalarının gereksinimleri ayrı ayrı değerlendirilir. Üst kaplama, yapıştırıcı, kenar yalıtımı ve gerekli nem koruması da sistemin bir parçası olarak ele alınmalıdır.

Kullanım alanları

Konut, otel, ofis, okul, sinema ve spor tesislerinde zemin kaynaklı seslerin kontrolü amacıyla kullanılabilir. Teknik özellikleri uygun modeller parke altında, şap altında veya kaplama altı ayırıcı katman olarak değerlendirilebilir. Mekanik alanlarda ve ekipman desteklerinde ise yük ile çalışma frekansına uygun özel seçenekler tercih edilmelidir. Yerden ısıtmalı döşemelerde kullanım, ürünün sıcaklık dayanımı ve ısıl direnci kontrol edilerek projelendirilmelidir.

Mantarlı Kauçuk



Faydaları

Mantar ve kauçuğun birlikte kullanılması, esnek ayırıcı katman olarak çalışan bir malzeme elde edilmesini sağlar. Bu yapı, adım sesleri ve ekipman hareketleri gibi darbelerin döşemeye aktarılmasını azaltmayı destekler. Karışımın özelliklerine bağlı olarak ısı geçişinin sınırlandırılmasına da katkı sunabilir. Uygun yük aralığında seçilen ürünler, sıkışma sonrasında toparlanma davranışıyla kullanım sürekliliğini destekler. Doğal mantar ve geri dönüştürülmüş kauçuk içeren seçenekler, kaynakların yeniden değerlendirilmesine katkıda bulunur.

Seçimi birlikte netleştirelim

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Mantarlı Kauçuk



Mantarlı kauçuk, mantar granülleri ile kauçuk parçacıklarının uygun bağlayıcılarla birleştirilmesiyle oluşturulan esnek bir kompozit yalıtım malzemesidir. Mantarın hücresel yapısı ve ısı yalıtımına katkısı, kauçuğun elastik davranışı ve titreşim kontrolüne yönelik özellikleriyle birlikte değerlendirilir.

Mantarlı Kauçuk Plaka



Genel tanım

Mantarlı kauçuk plaka, mantar ve kauçuğun bir araya getirildiği kompozit malzemenin levha biçiminde üretilmiş hâlidir. Ses ve titreşim yalıtımı gereken yüzeylerde, ölçüye göre yerleştirilebilen esnek bir ara katman oluşturur. Mantarın hücresel dokusu ile kauçuğun elastik özellikleri, darbelerin karşılanması ve mekanik hareketlerin yapı elemanlarına aktarımının azaltılması amacıyla birlikte çalışır. Plaka formu, hem geniş yüzeylerin düzenli kaplanmasına hem de belirli bölgelerde kontrollü uygulama yapılmasına olanak tanır.

Teknik Özellikler

Ebat: 2-50mm 64x94cm

Seçim ve kapsam

Plakaların kalınlığı, boyutları ve yük altında sıkışma özellikleri, uygulamanın gereksinimlerine göre belirlenmelidir. Tam yüzey zemin uygulamalarında ek yerlerinin sürekliliği; ekipman altı kullanımlarda ise destek alanı ve her plakaya aktarılan yük önemlidir. Döşeme altında kullanılacak ürünün üst kaplamayı yeterince desteklemesi ve aşırı sıkışmaya neden olmaması gerekir. Şap altı uygulamalarda şapın kalınlığı, gerekli donatı düzeni ve kenar ayrımı birlikte projelendirilmelidir. Yapıştırıcı ve diğer yardımcı malzemeler, seçilen ürünle uyumlu olmalıdır.

Mantarlı Kauçuk Plaka



Seçim ve kapsam

Mantar ve mantarlı kauçuğun basınç/yük davranışları ayrı değerlendirilir; kalınlık tek başına performans göstergesi değildir.

Kullanım alanları

Mantarlı kauçuk plaka; konut, ofis, otel, eğitim yapısı ve ticari mekânlarda zemin ses yalıtımı için değerlendirilebilir. Uygun seçenekler parke altında, şap altında ve şap üzerinde kaplama altı katman olarak kullanılabilir. Makine veya ekipman altında kullanım için titreşim yalıtımına yönelik teknik özellikleri doğrulanmış plakalar seçilmelidir. Yerden ısıtmalı sistemlerde ise malzemenin konumu, sıcaklık dayanımı ve toplam ısıl direnç birlikte kontrol edilmelidir.

Mantarlı Kauçuk Plaka



Faydaları

Plaka biçimi, köşe ve kenarlarda ölçülü kesim yapılmasını, belirli bölgelerde ise kontrollü destek yüzeyleri oluşturulmasını kolaylaştırır. Esnek kompozit yapı, uygun yük koşullarında darbe seslerinin ve titreşim aktarımının azaltılmasına katkı sağlar. Mantar içeriği, ürünün teknik özelliklerine bağlı olarak ısı yalıtımını da destekleyebilir. Farklı ebat ve kalınlık seçenekleri, mevcut döşeme yüksekliğine ve uygulama alanına uygun çözüm geliştirilmesine yardımcı olur.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Rulo Mantarlı Kauçuk



Genel tanım

Rulo mantarlı kauçuk, mantar granülleri ile kauçuk esaslı bileşenlerin bağlayıcılarla birleştirilerek esnek rulo biçiminde üretilmesiyle elde edilen bir yalıtım malzemesidir. Geniş zeminlerde serilerek uygulanır ve döşeme katmanları arasında düzenli bir elastik ayrım oluşturur. Mantarın hücresel yapısı ile kauçuğun titreşim karşısındaki esnek davranışını bir araya getirerek darbe sesi kontrolüne katkıda bulunur. Özellikle kaplama altı ve uygun şap altı uygulamalarda, yüzey boyunca devam eden bir yalıtım katmanı oluşturmak amacıyla tercih edilir.

Teknik Özellikler

Ebat: 2-10mm 120x2000cm Rulo

Seçim ve kapsam

Rulo seçiminde alanın büyüklüğü, kullanılacak üst kaplama, taşıma yükü ve mevcut döşeme yüksekliği değerlendirilmelidir. Kalınlık, yoğunluk ve sıkışma dayanımı uygulamanın gerektirdiği dengeyi sağlamalıdır. Ruloların ek yerleri boşluk bırakılmadan birleştirilmeli; duvar dipleri, kolon çevreleri ve tesisat geçişlerinde yalıtım sürekliliği korunmalıdır. Şap altında kullanılacak ürünlerde şapın yalıtım katmanına sızmasını önleyen sistem detayları uygulanmalıdır. Nem koruması, yapıştırma yöntemi ve yerden ısıtma uyumu, ürünün teknik belgeleri ve kaplama talimatları doğrultusunda belirlenir.

Rulo Mantarlı Kauçuk



Seçim ve kapsam

Mantar ve mantarlı kauçuğun basınç/yük davranışları ayrı değerlendirilir; kalınlık tek başına performans göstergesi değildir.

Kullanım alanları

Konutlar, oteller, ofisler, eğitim yapıları, toplantı alanları ve ticari mekânlarda kullanılabilir. Ürün uyumuna göre parke, laminat, seramik ve diğer kaplamaların altında değerlendirilebilir; her kaplama için uygun yapıştırma ve taşıyıcı katman düzeni seçilmelidir. Şap altında kullanılacak modellerin bu uygulamadaki yük koşullarına uygunluğu doğrulanmalıdır. Spor ve üretim alanlarında ise beklenen darbe ve kullanım yüklerine uygun seçenekler tercih edilir. Yerden ısıtmalı döşemelerde kullanım, sistemin ısı aktarımını ve akustik ihtiyaçlarını birlikte karşılayacak şekilde planlanmalıdır.

Rulo Mantarlı Kauçuk



Faydaları

Rulo biçimi, uzun ve geniş yüzeylerde hızlı serim yapılmasını ve uygulama alanına göre kesim planlanmasını kolaylaştırır. Esnek mantar-kauçuk yapısı, yürüme ve günlük kullanım hareketlerinden kaynaklanan darbelerin taşıyıcı döşemeye aktarımını azaltmaya yardımcı olur. Ürünün karışımına ve kalınlığına bağlı olarak ısıl konfora da katkı sağlanabilir. Doğru serim ve kenar detaylarıyla birlikte kullanıldığında, katlar arası darbe sesi kontrolünü destekleyen bütünlüklü bir ara katman oluşturur.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Elastomerik Kauçuk



Genel tanım

Elastomerik kauçuk, sentetik kauçuk esaslı, kapalı gözenekli ve esnek yapısıyla ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolünde kullanılan bir köpük yalıtım malzemesidir. Hücrelerinde bulunan durağan hava ve düşük ısı iletkenliği sayesinde sıcak ve soğuk yüzeyler arasındaki ısı geçişini azaltır. Esnek yapısı, farklı yüzey biçimlerine uyum sağlamasını ve tesisat çevresine uygulanmasını kolaylaştırır. Uygun sistemlerde kullanıldığında temas kaynaklı titreşimlerin ve bunlara bağlı seslerin kontrolüne de katkıda bulunabilir. Levha, rulo ve boru biçimindeki seçenekleriyle farklı uygulama ihtiyaçlarına cevap verir.

Teknik özellikler

6 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 30 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 36 m²/rulo
9 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 20 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 24 m²/rulo
13 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 14 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 16,8 m²/rulo
19 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 10 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 12 m²/rulo
25 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 8 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 9,6 m²/rulo

Elastomerik Kauçuk



Teknik özellikler

32 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 6 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 7,2 m²/rulo
50 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 4 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 4,8 m²/rulo

Seçim ve kapsam

Ürün seçiminde yüzey sıcaklığı, ortam nemi, ihtiyaç duyulan yalıtım kalınlığı ve uygulama alanının koşulları birlikte değerlendirilmelidir. Soğuk tesisatlarda yoğuşmanın kontrolü için yeterli kalınlık kadar ek yerlerinin ve birleşimlerin sızdırmazlığı da önemlidir. Isı iletkenliği, su buharı difüzyon direnci ve yangına tepki sınıfı, seçilen ürünün teknik belgelerinden kontrol edilmelidir. Açık alanlarda UV ışınlarına ve hava koşullarına karşı gerekli yüzey koruması sağlanmalıdır. Ses ve titreşim kontrolü amaçlanan uygulamalarda ise malzemenin ilgili kullanım için performansı ayrıca değerlendirilir.

Elastomerik Kauçuk



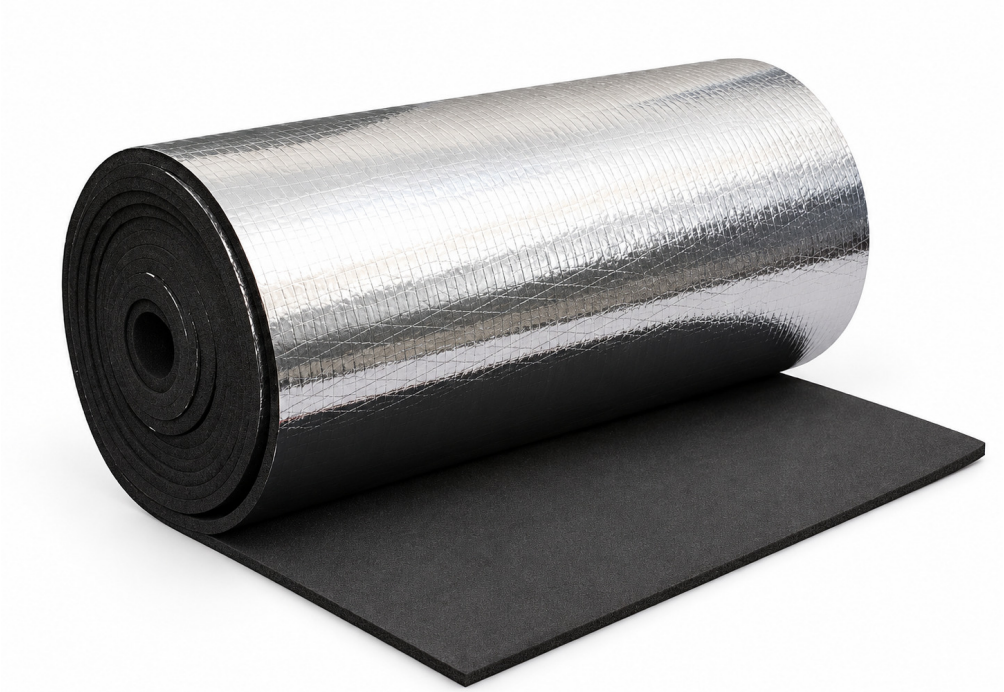
Kullanım alanları

Isıtma ve soğutma boruları, havalandırma kanalları, klima sistemleri, mekanik odalar, tanklar ve endüstriyel tesisatlarda kullanılabilir. Metal yüzeylerin bulunduğu ekipman muhafazalarında ve teknik bölümlerde ısı yalıtımı ile yoğuşma kontrolü amacıyla değerlendirilebilir. Araç, karavan, gemi ve tekne uygulamalarında kullanılacak modellerin sıcaklık, yangın, duman ve kullanım ortamına ilişkin gereklilikleri karşılaması gerekir.

Faydaları

Isıtma ve soğutma sistemlerinde istenmeyen ısı alışverişini azaltarak enerji verimliliğini destekler. Kapalı gözenekli yapısı, su buharının malzeme içine ilerlemesine karşı direnç gösterir. Doğru kalınlık ve kesintisiz uygulamayla yüzeyde terleme oluşması sınırlandırılabilir. Esnekliği, yuvarlak ve köşeli yüzeylerde uygulama kolaylığı sağlar; uygun kesim planlamasıyla malzeme kaybının azaltılmasına yardımcı olur. Mekanik sistemlerde ise uygun detaylarla kullanıldığında titreşim ve temas kaynaklı ses kontrolünü destekleyebilir.

Elastomerik Kauçuk





Elastomerik kauçuk, sentetik kauçuk esaslı, kapalı gözenekli ve esnek yapısıyla ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolünde kullanılan bir köpük yalıtım malzemesidir. Hücrelerinde bulunan durağan hava ve düşük ısı iletkenliği sayesinde sıcak ve soğuk yüzeyler arasındaki ısı geçişini azaltır.

Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk



Genel tanım

Kendinden yapışkanlı elastomerik kauçuk, kapalı gözenekli kauçuk köpüğün bir yüzüne hazır yapışkan tabaka uygulanmasıyla elde edilen yalıtım malzemesidir. Koruyucu tabakası çıkarılarak uygun yüzeye yapıştırılabilir; böylece uygulamanın daha düzenli ve pratik ilerlemesini sağlar. Düşük ısı iletkenliği ve su buharına karşı direnciyle ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolünü destekler. Esnek yapısı sayesinde kanal, panel ve çeşitli metal yüzeylere uyarlanabilir; uygun uygulamalarda titreşim aktarımının azaltılmasına da yardımcı olabilir.

Teknik özellikler

6 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 30 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 36 m²/rulo
9 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 20 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 24 m²/rulo
13 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 14 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 16,8 m²/rulo
19 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 10 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 12 m²/rulo
25 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 8 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 9,6 m²/rulo

32 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 6 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 7,2 m²/rulo
50 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 4 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 4,8 m²/rulo

Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk



Seçim ve kapsam

Malzeme kalınlığıyla birlikte yapışkan tabakanın yüzeye uygunluğu, çalışma sıcaklığı ve uygulama sıcaklığı değerlendirilmelidir. Yapıştırılacak yüzeyin temiz, kuru, sağlam ve yağdan arındırılmış olması, tutunmanın sürekliliği açısından önem taşır. Malzeme aşırı gerilmeden yerleştirilmeli ve yüzeye eşit basınçla uygulanmalıdır. Ek yerleri, köşeler ve kesilmiş kenarlar uygun yardımcı malzemelerle tamamlanmalıdır. Düşey ve tavan uygulamalarındaki ek sabitleme gereksinimleri ürün talimatlarına göre belirlenmelidir. Yapışkan tabakanın sıcaklık sınırı, köpüğün sıcaklık dayanımından farklı olabilir.

Seçim ve kapsam

Kapalı hücreli ısı yalıtım kauçuğu, açık hücreli ses yutucu süngerle aynı işlevde değildir. Akustik beklenti ürüne ait veriyle doğrulanır.

Kullanım alanları

Havalandırma kanalları, klima ve soğutma ekipmanları, mekanik tesisat yüzeyleri, tanklar ve teknik muhafazalarda kullanılabilir. Özellikle düz veya hafif eğimli metal yüzeylerde pratik uygulama imkânı sunar. Araç ve karavan gövde panellerinde, servis bölmelerinde ve uygun deniz taşıtı uygulamalarında değerlendirilebilir. Kullanım yeri belirlenirken yüzey sıcaklığı, yapışkan uyumu ve ilgili yangın gereklilikleri dikkate alınmalıdır.

Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk



Faydaları

Hazır yapışkan yüzey, ayrı yapıştırıcı sürme ihtiyacını azaltarak işçilik ve uygulama süresinden tasarruf sağlayabilir. Yüzeye düzenli temas kurulmasını kolaylaştırır ve dar alanlarda montajı daha pratik hâle getirir. Kapalı hücreli yapısı ısı geçişini ve su buharı ilerlemesini sınırlandırırken, doğru tamamlanmış birleşimler yoğuşma kontrolünü destekler. Esnek köpük tabakası, uygun sistemlerde metal parçalar arasındaki doğrudan temasın ve buna bağlı titreşim aktarımının azaltılmasına katkıda bulunabilir.

Uygulama yaklaşımı

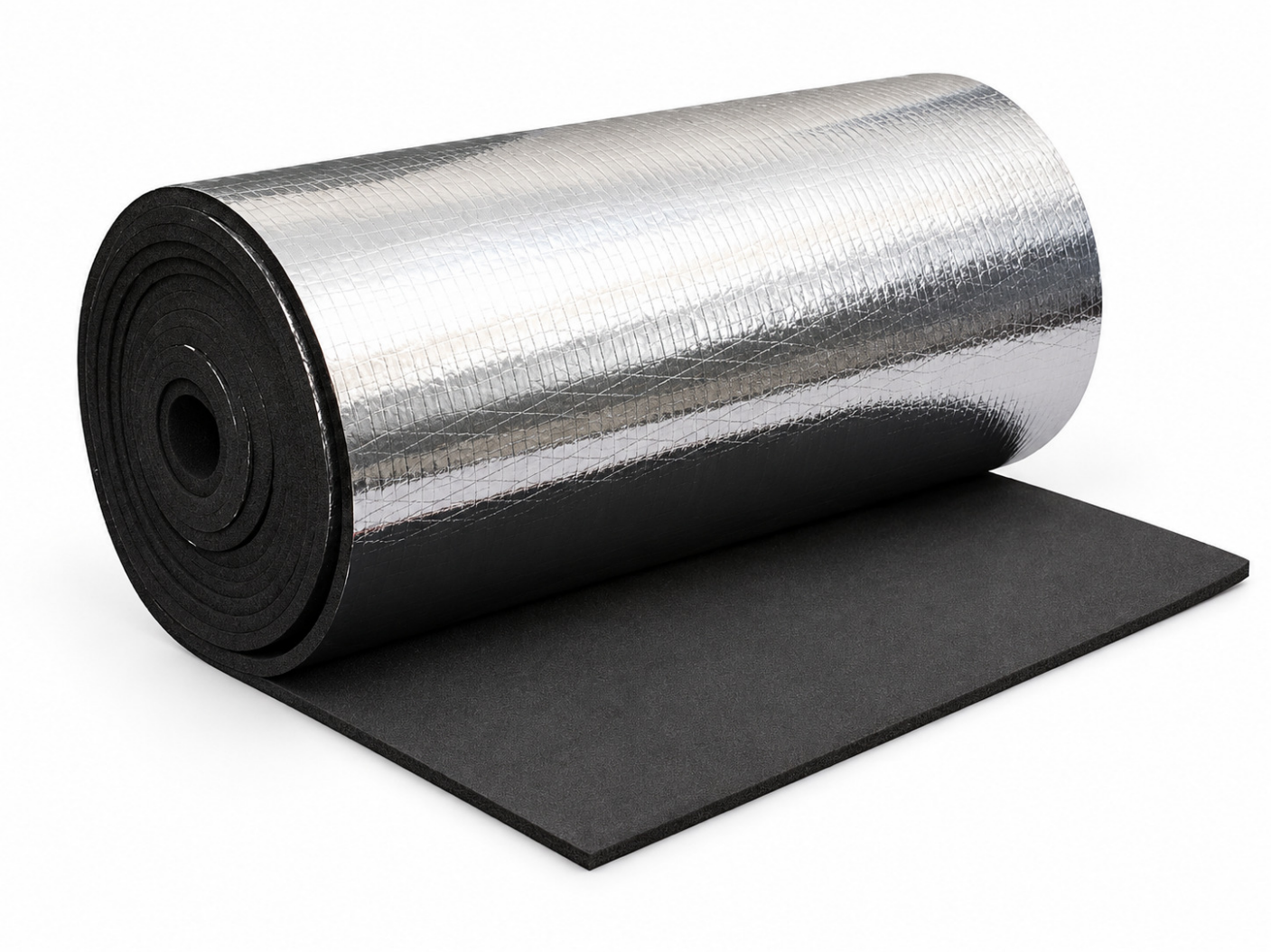
Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Folyolu Elastomerik Kauçuk



Genel tanım

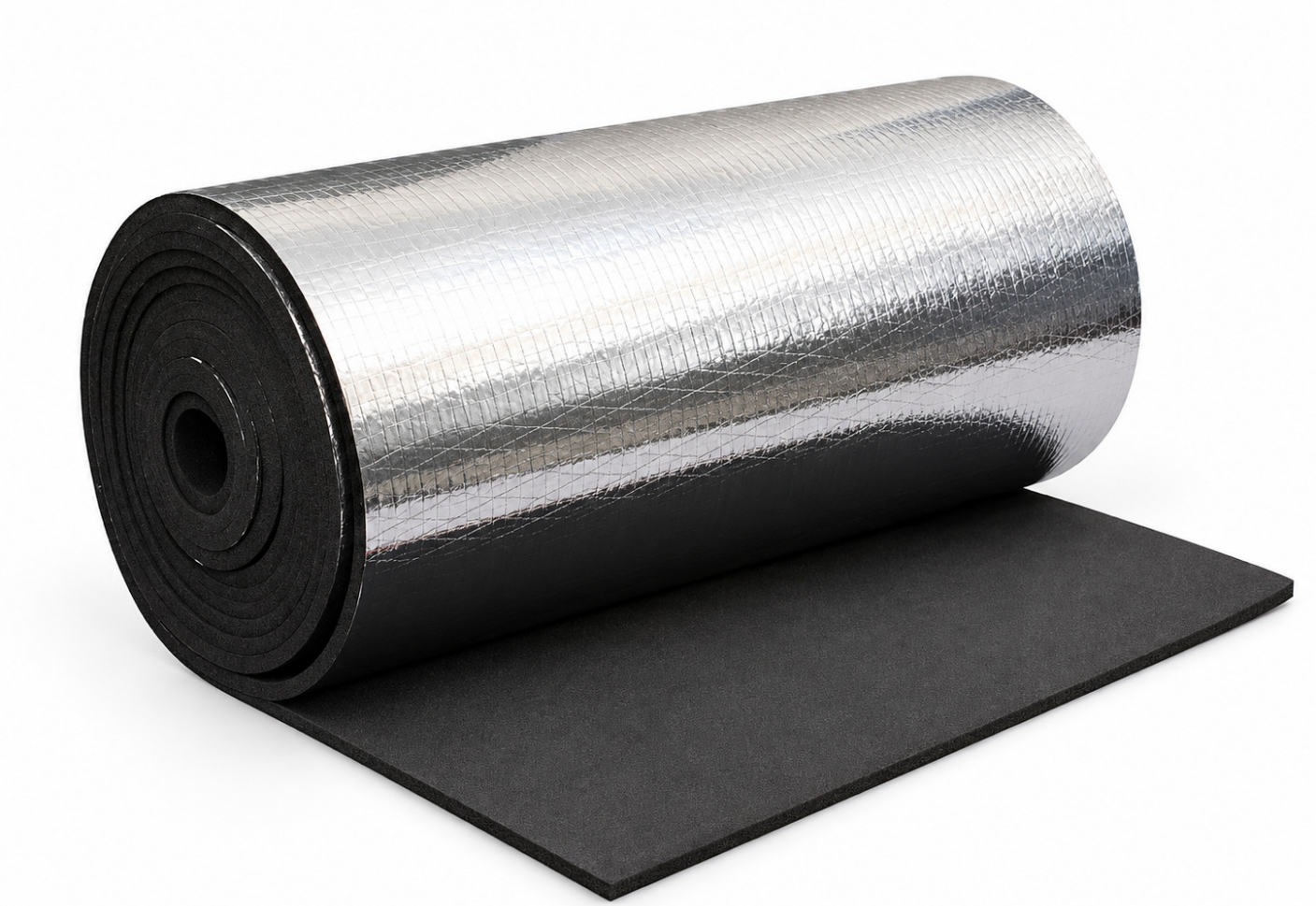
Folyolu elastomerik kauçuk, kapalı gözenekli kauçuk köpüğün dış yüzeyinin alüminyum folyo veya takviyeli folyo laminasyonuyla kaplanmasıyla üretilen bir yalıtım malzemesidir. Kauçuk köpük, ısı geçişinin azaltılması ve yoğuşma kontrolü görevini üstlenirken folyo kaplama yüzey korumasını destekler ve düzenli bir dış görünüm sağlar. Kaplamanın özelliklerine bağlı olarak dış etkenlere ve UV ışınlarına karşı dayanım artırılabilir. Esnek yapısı, yuvarlak ve dikdörtgen kesitli kanallara ve farklı ekipman yüzeylerine uygulanmasını kolaylaştırır.

Teknik Özellikler

6 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 30 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 36 m²/rulo
9 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 20 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 24 m²/rulo
13 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 14 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 16,8 m²/rulo
19 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 10 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 12 m²/rulo
25 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 8 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 9,6 m²/rulo

32 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 6 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 7,2 m²/rulo
50 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 4 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 4,8 m²/rulo

Folyolu Elastomerik Kauçuk



Seçim ve kapsam

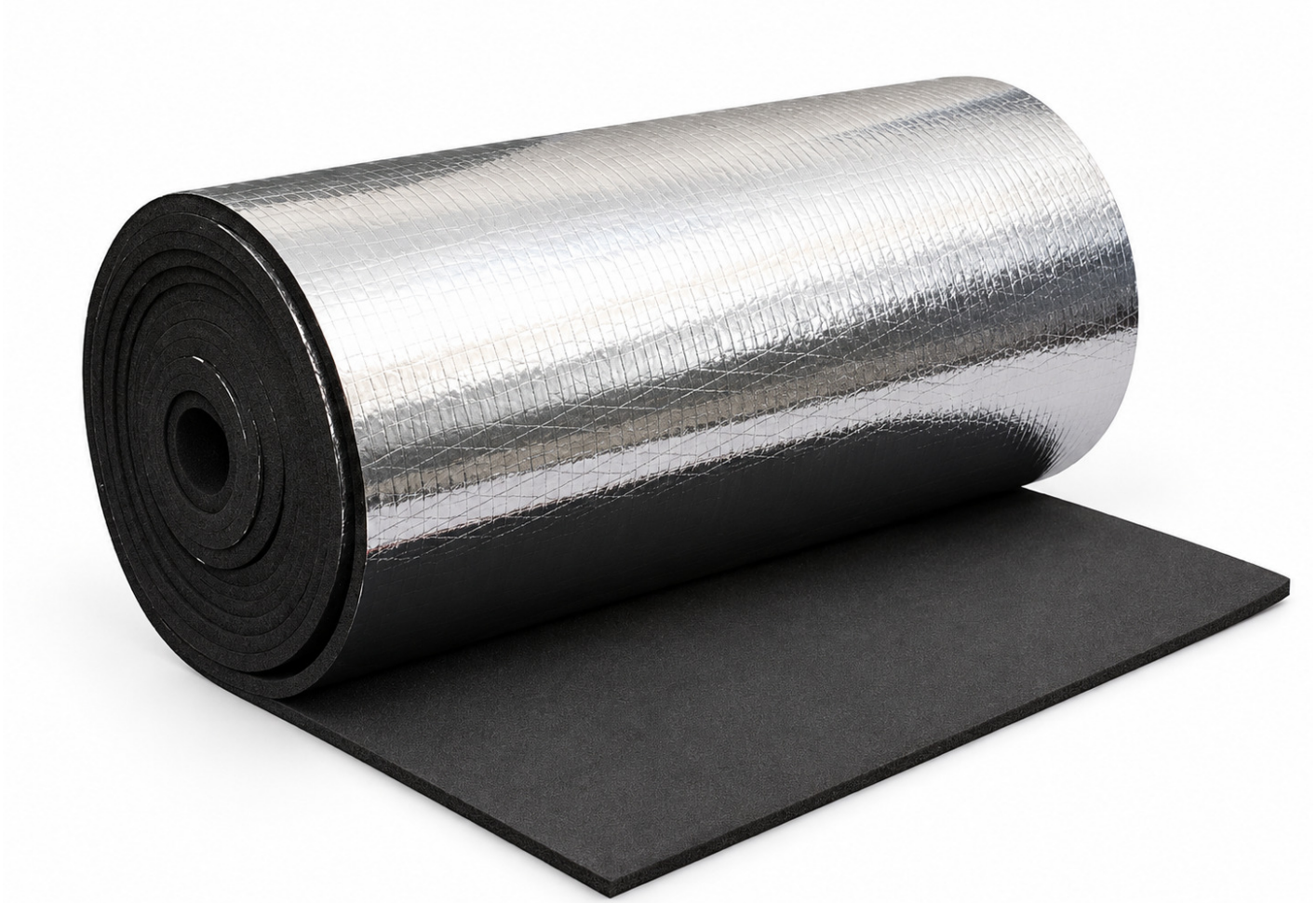
Ürün seçiminde köpüğün kalınlığı ve teknik değerleri kadar folyonun yapısı, takviyesi ve kullanım ortamına uygunluğu da önemlidir. Açık alanda kullanılacak ürünün kaplaması dış ortam koşullarına uygun olmalı; gerekli durumlarda ilave mekanik veya hava koşullarına karşı koruma uygulanmalıdır. Folyo yüzeyin kesintiye uğradığı ek yerleri ve kesilmiş kenarlar, uyumlu bant ve sızdırmazlık detaylarıyla tamamlanmalıdır. Yangına tepki sınıfı, yalnızca köpük için değil, kaplamalı ürünün bütünü için değerlendirilmelidir

Kapalı hücreli ısı yalıtım kauçuğu, açık hücreli ses yutucu süngerle aynı işlevde değildir. Akustik beklenti ürüne ait veriyle doğrulanır.

Kullanım alanları

Havalandırma ve klima kanalları, mekanik odalar, sıcak ve soğuk tesisat yüzeyleri, tanklar ve endüstriyel ekipman muhafazalarında kullanılabilir. Görünür tesisatlarda koruyucu ve düzenli bir yüzey elde etmek için tercih edilebilir. Dış ortamda, araçlarda, gemi ve teknelerde kullanılacak seçeneklerin ilgili sıcaklık, hava koşulları ve yangın gerekliliklerine uygunluğu doğrulanmalıdır. Metal kaplama yüzeylerinde ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü amacıyla değerlendirilebilir

Folyolu Elastomerik Kauçuk



Faydaları

Kauçuk köpüğün ısı yalıtımı özelliklerini koruyucu bir dış yüzeyle bir araya getirir. Folyo kaplama, uygun ürün ve uygulama koşullarında yüzeyin dış etkenlere karşı korunmasına yardımcı olur. Birleşimlerin sürekliliği sağlandığında su buharı kontrolünü destekler ve görünür tesisatlarda daha düzenli bir bitiş sunar. Esnek köpük yapısı, kanal ve ekipman yüzeylerine uyum sağlarken uygun sistemlerde titreşim ve temas kaynaklı seslerin kontrolüne katkıda bulunabilir.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Kendinden Yapışkanlı ve Folyolu Elastomerik Kauçuk



Genel tanım

Kendinden yapışkanlı ve folyolu elastomerik kauçuk, bir yüzünde hazır yapışkan tabaka, diğer yüzünde koruyucu folyo kaplama bulunan kapalı gözenekli bir yalıtım ürünüdür. Kauçuk köpüğün ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolüne yönelik özelliklerini, pratik montaj ve yüzey korumasıyla birleştirir. Yapışkanlı arka yüzey uygulamayı kolaylaştırırken folyo kaplama dış yüzeyin korunmasına ve düzenli görünmesine yardımcı olur. Esnek yapısı sayesinde farklı kanal ve metal yüzey biçimlerine uyarlanabilir.

Teknik Özellikler

6 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 30 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 36 m²/rulo
9 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 20 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 24 m²/rulo
13 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 14 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 16,8 m²/rulo
19 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 10 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 12 m²/rulo
25 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 8 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 9,6 m²/rulo

32 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 6 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 7,2 m²/rulo
50 mm kalınlık 1000 mm genişlik: 4 m²/rulo, 1200 mm genişlik: 4,8 m²/rulo

Kendinden Yapışkanlı ve Folyolu Elastomerik Kauçuk



Seçim ve kapsam

Seçim yapılırken köpük tabakanın kalınlığı, yapışkanın tutunacağı yüzey ve folyo kaplamanın kullanım koşulları birlikte değerlendirilmelidir. Köpük, yapışkan ve kaplama katmanlarının sıcaklık sınırları ayrı ayrı kontrol edilmelidir. Uygulama yüzeyi temiz ve kuru olmalı; ürün aşırı gerilmeden yerleştirilerek yeterli basınçla yapıştırılmalıdır. Ek yerleri, köşeler ve geçiş noktaları uygun bant ve sızdırmazlık ürünleriyle tamamlanmalıdır. Dış ortam, tavan ve yüksek sıcaklık uygulamalarındaki ek koruma veya sabitleme ihtiyaçları teknik talimatlara göre belirlenmelidir.

Kapalı hücreli ısı yalıtım kauçuğu, açık hücreli ses yutucu süngerle aynı işlevde değildir. Akustik beklenti ürüne ait veriyle doğrulanır.

Kullanım alanları

Klima ve havalandırma kanalları, mekanik tesisat yüzeyleri, ekipman kabinleri, tanklar ve endüstriyel teknik alanlarda kullanılabilir. Montaj kolaylığı ile koruyucu dış yüzeyin birlikte istendiği metal panellerde tercih edilebilir. Araç ve karavan gövdelerinde, gemi ve teknelerin uygun teknik bölümlerinde ısı yalıtımı, yoğuşma ve temas kaynaklı ses kontrolü amacıyla değerlendirilebilir. Her uygulamada seçilen ürünün sıcaklık, yangın ve kullanım ortamına ilişkin teknik uygunluğu esas alınmalıdır.

Kendinden Yapışkanlı ve Folyolu Elastomerik Kauçuk



Faydaları

Hazır yapışkan tabaka, montaj işlemlerini kolaylaştırarak uygulama süresinin azaltılmasına katkıda bulunur. Folyo kaplama, yüzeyin korunmasını destekler ve görünür tesisatlarda temiz bir bitiş sağlar. Kapalı hücreli köpük yapısı, ısı alışverişini ve su buharı ilerlemesini sınırlandırmaya yardımcı olur. Doğru kalınlık ve sızdırmaz birleşimlerle uygulandığında yoğuşma kontrolünü destekler. Uygun sistemlerde esnek ara katman olarak kullanılması, temas kaynaklı titreşimlerin ve bunlara bağlı seslerin azaltılmasına katkı sağlayabilir.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Ses Bandı



Genel tanım

Ses bandı, yapı elemanlarının birleşim noktalarında esnek bir ayırıcı katman oluşturarak ses ve titreşim iletimini azaltmaya yardımcı olan tamamlayıcı bir yalıtım ürünüdür. Karkas profilleri ile duvar, tavan veya döşeme arasına yerleştirildiğinde conta görevi görür; yüzeylerin doğrudan sert temasını sınırlandırır. Ses yalıtımında kullanılan ana malzemelerin performansını destekleyen bu uygulama, bağlantı noktalarında oluşabilecek ses köprülerinin azaltılması açısından önemli bir ayrıntıdır.

Teknik Özellikler

Kalınlık 3mm x Genişlik 50mm x Uzunluk 15mt
Kalınlık 3mm x Genişlik 75mm x Uzunluk 15mt
Kalınlık 3mm x Genişlik 100mm x Uzunluk 15mt
Kalınlık 5mm x Genişlik 50mm x Uzunluk 10mt
Kalınlık 5mm x Genişlik 75mm x Uzunluk 10mt

Kalınlık 5mm x Genişlik 100mm x Uzunluk 10mt

Ses Bandı



Seçim ve kapsam

Ses bandının genişliği, kalınlığı ve sıkışma özellikleri, kullanılacağı profil ve birleşim detayına göre belirlenmelidir. Karkas altında kullanılan bantlar ile şap çevresinde kullanılan kenar bantları, uygulamanın gerektirdiği ölçü ve dayanım özelliklerine sahip olmalıdır. Şap kenar bandı, döşemenin duvar, kolon ve diğer sabit elemanlarla doğrudan temasını önleyecek şekilde kesintisiz uygulanmalıdır. Teknik özellikleri belgelenmiş ürünlerin seçilmesi ve montaj sırasında bandın sürekliliğinin korunması, uygulamanın güvenilirliğini destekler.

Seçim ve kapsam

Ses bandı; bariyer, taşıyıcı takoz veya yangın durdurucu yerine kendiliğinden geçmez. Kullanım amacı teknik föyle eşleştirilir.

Kullanım alanları

Alçıpan bölme duvarların taban ve çevre profillerinde, duvar kaplama karkaslarında, asma tavanların uygun çevre birleşimlerinde ve yüzer şap sistemlerinin kenarlarında kullanılır. Konut, ofis, otel, stüdyo, toplantı odası ve eğitim yapılarında ses yalıtım detaylarını tamamlar. Kapı kasası ve benzeri birleşimlerde ise ilgili detay için geliştirilmiş conta veya bant modelleri tercih edilir.

Ses Bandı



Faydaları

Birleşim yüzeylerindeki küçük düzensizliklere uyum sağlayarak daha dengeli bir temas oluşturur. Profil ve yapı yüzeyi arasındaki titreşim aktarımını sınırlandırmaya, çevre birleşimlerinden kaynaklanan yalıtım kayıplarını azaltmaya yardımcı olur. Şap çevresinde kullanıldığında yüzer döşemenin çevredeki yapı elemanlarından ayrılmasını destekler. Uygulamada küçük bir bileşen gibi görünmesine rağmen, bütün sistemin ses yalıtım performansının korunmasında önemli rol oynar.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Ses Bandı





Ses bandı, yapı elemanlarının birleşim noktalarında esnek bir ayırıcı katman oluşturarak ses ve titreşim iletimini azaltmaya yardımcı olan tamamlayıcı bir yalıtım ürünüdür. Karkas profilleri ile duvar, tavan veya döşeme arasına yerleştirildiğinde conta görevi görür; yüzeylerin doğrudan sert temasını sınırlandırır.

Akustik Agraf ve Takoz



Genel tanım

Akustik agraf ve takozlar, duvar, tavan ve zemin sistemlerinin taşıyıcı yapıyla bağlantısını esnek elemanlar üzerinden sağlayarak yapı kaynaklı ses ve titreşim aktarımını azaltan bağlantı ürünleridir. Akustik agraflar karkasların bağlantı veya askı noktalarında, takozlar ise uygun taşıma ve destek noktalarında görev yapar. Böylece yalıtım katmanlarının binaya doğrudan sert bağlantılarla bağlanması sınırlandırılır ve uygulama yüzeylerinin akustik açıdan ayrıştırılması sağlanır.

Teknik Özellikler

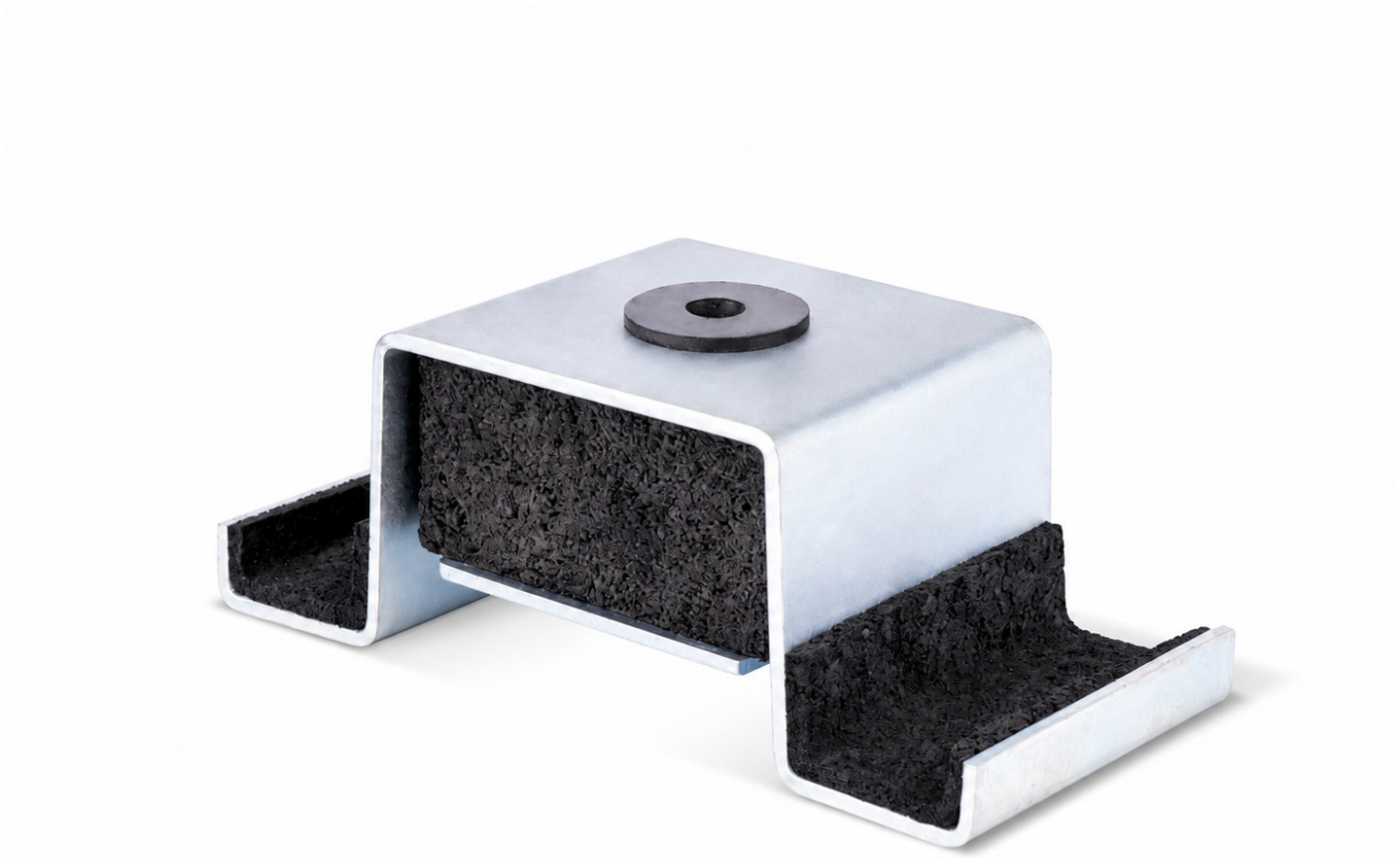
Lütfen iletişime geçiniz.

Seçim ve kapsam

Ürün seçimi; taşınacak toplam ağırlığa, her bağlantı noktasına düşen yüke, titreşimin özelliklerine ve montaj yönüne göre yapılmalıdır. Bağlantı sayısı, yerleşim aralıkları ve elastik elemanın çalışma yükü birlikte değerlendirilir. Duvar, tavan ve zeminin esnek bağlantılarla bir bütün olarak ayrıştırıldığı “oda içinde oda” uygulamalarında, kapı eşikleri ve tesisat geçişleri dâhil bütün birleşimler aynı yaklaşımla çözülmelidir. Bu düzenleme, uygulamada “havuza alma” olarak ifade edilen akustik ayrıştırmanın temelini oluşturur.

Bağlantı elemanları taşıyıcı sistemin parçasıdır; adet ve yük seçimi uygulama projesiyle yapılır.

Akustik Agraf ve Takoz



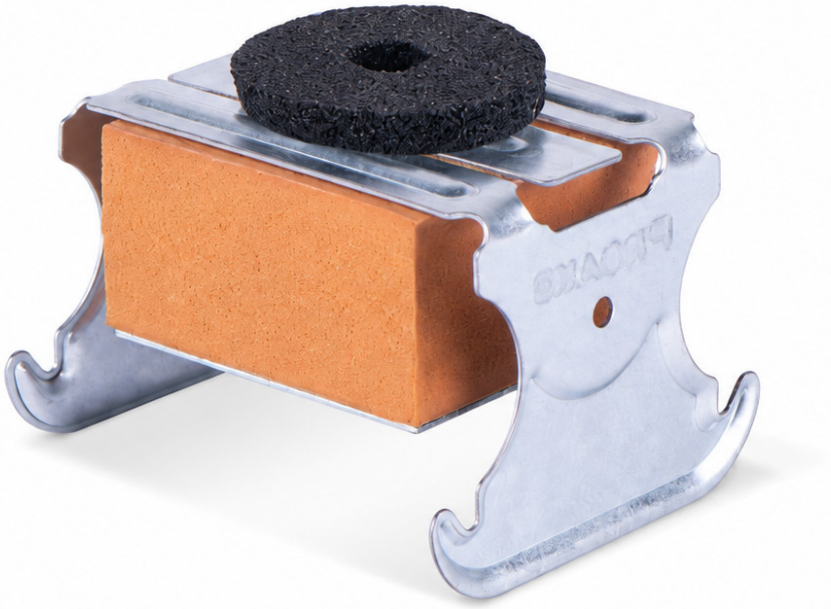
Kullanım alanları

Ses kayıt ve müzik stüdyolarında, sinema salonlarında, prova odalarında, eğlence mekânlarında ve yüksek ses yalıtımı gereken özel alanlarda kullanılır. Konutların ortak duvar ve tavan uygulamalarında, mekanik hacimlerde ve titreşimden korunması gereken odalarda da tercih edilir. Makine altı ve ekipman bağlantılarında ise cihazın yüküne ve çalışma özelliklerine uygun olarak tasarlanmış titreşim takozları kullanılmalıdır.

Faydaları

Ses yalıtım katmanlarını aşarak bağlantı noktalarından ilerleyen titreşimlerin azaltılmasına yardımcı olur. Duvar kaplamaları, asma tavanlar ve yüzer zeminlerin tasarlanan performansa yaklaşmasını destekler. Doğru yükte çalışan esnek bağlantılar, özellikle yapı üzerinden taşınan gürültünün kontrolünde önemli katkı sağlar. Malzeme seçimi kadar bağlantı ayrıntılarını da iyileştirerek, yalıtım uygulamasındaki zayıf noktaların azaltılmasına yardımcı olur.

Akustik Agraf ve Takoz



Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

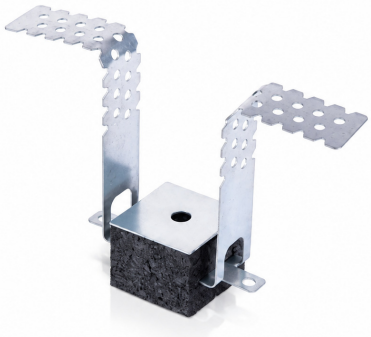
Proje hazırlığı

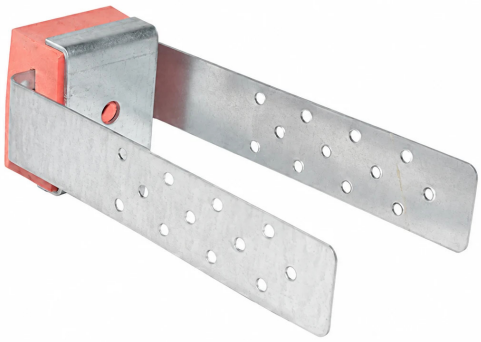
Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Akustik Agraf ve Takoz







Akustik agraf ve takozlar, duvar, tavan ve zemin sistemlerinin taşıyıcı yapıyla bağlantısını esnek elemanlar üzerinden sağlayarak yapı kaynaklı ses ve titreşim aktarımını azaltan bağlantı ürünleridir. Akustik agraflar karkasların bağlantı veya askı noktalarında, takozlar ise uygun taşıma ve destek noktalarında görev yapar.

Solid Bazlı Sıvı Yapıştırıcı



Genel tanım

Solid bazlı sıvı yapıştırıcı, yüksek katı madde içerikli, kauçuk esaslı ve solvent bazlı bir kontak yapıştırıcıdır. Ses yalıtım ve akustik düzenleme malzemelerinin uygun yüzeylere sağlam ve esnek biçimde bağlanması amacıyla kullanılır. Formülündeki kauçuk ve bağlayıcı bileşenler, uygulama sonrasında dayanıklı bir yapışma tabakasının oluşmasını destekler. Buradaki “solid” ifadesi, solventin uzaklaşmasının ardından yüzeyde kalan katı madde içeriğini tanımlar.

Teknik Özellikler

500 ml Sprey Tüp
3 Kg Teneke
15 Kg Teneke

Seçim ve kapsam

Yapıştırıcı; uygulanacak malzemenin yapısı, yüzeyin emiciliği, ürün ağırlığı ve çalışma sıcaklığı dikkate alınarak seçilmelidir. Kontak uygulamada, teknik föyde belirtildiği şekilde hem uygulama yüzeyine hem de malzemenin arkasına sürülür. Ürünün uygunluğuna göre rulo, fırça veya püskürtme tabancası kullanılabilir. Gerekli havalandırma süresi beklendikten sonra yüzeyler birleştirilerek yeterli basınç uygulanır. Özellikle solvente hassas köpüklerde ön uyumluluk denemesi yapılmalı; ağır veya tavan uygulamalarında sistemin gerektirdiği mekanik sabitlemeler korunmalıdır.

Solid Bazlı Sıvı Yapıştırıcı



Seçim ve kapsam

“Solid bazlı” adı çözücü türünü veya güvenlik sınıfını tanımlamaz. Sarfiyat, havalandırma, bekleme ve kür süresi ürünün teknik/güvenlik föyünden alınır.

Kullanım alanları

Uyumluluğu doğrulanmış akustik sünger, rebonded sünger, süngerpan, keçe, kauçuk ve bazı kompozit yalıtım ürünlerinin montajında kullanılabilir. Stüdyolar, mekanik alanlar, akustik kabinler ve iç mekân yalıtım uygulamalarında tercih edilir. Solvent içerdiğinden uygulama alanı etkin biçimde havalandırılmalı; alev, kıvılcım ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır. Cilt ve göz temasını önleyen eldiven ve gözlük ile güvenlik bilgi formunun gerektirdiği uygun solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Solid Bazlı Sıvı Yapıştırıcı



Faydaları

Uygun yüzey hazırlığı ve doğru uygulama miktarıyla, yalıtım malzemesinin yüzeye dengeli biçimde tutunmasına yardımcı olur. Kauçuk esaslı bağ yapısı, küçük yüzey hareketlerine uyum sağlayarak yapışma bütünlüğünü destekler. Yüksek katı madde içeriği, yeterli bağlayıcı tabakanın oluşturulmasına katkıda bulunur. Duvar ve tavan kaplamalarında uzun süreli tutunma; yapıştırıcının formülü, malzeme uyumu, uygulama koşulları ve taşıdığı yük birlikte değerlendirilerek sağlanır.

Uygulama yaklaşımı

Ölçü, yüzey ve montaj koşulları netleştirilmeden tek bir ürün önerisiyle ilerlemek doğru sonuç vermeyebilir. Zoon Akustik ile uygulama alanını ve beklentinizi paylaşarak uygun seçenekleri değerlendirebilirsiniz.

Proje hazırlığı

Mekânın kullanım amacı, yaklaşık ölçüler, uygulama yüzeyinin fotoğrafları ve renk veya doku tercihleriniz teklifin hazırlanmasına yardımcı olur.

Teknik performans, yangın sınıfı ve uygulama uygunluğu seçilen ürünün güncel üretici belgeleri üzerinden doğrulanır. Sayfadaki ürün adı tek başına bir performans taahhüdü değildir.

Akustik Cam ve Pencere



Genel tanım

Akustik cam ve pencere sistemleri, dış ortamdan veya komşu hacimlerden gelen seslerin iç mekâna geçişini azaltırken gün ışığını ve görsel iletişimi koruyan yalıtım çözümleridir. Akustik lamine camlarda, cam tabakaları arasındaki özel ara katman titreşimlerin sönümlenmesine katkıda bulunur. Cadde trafiği, araç kornaları ve günlük çevre gürültülerinin etkisini azaltmak amacıyla farklı cam kalınlıkları ve ara boşluklarla sistemler oluşturulabilir. Argon dolgusu ise öncelikle ısı yalıtımını geliştirmek için kullanılır; ses yalıtımını belirleyen temel unsurlar cam bileşimi, ara boşluk ve pencerenin bütünüdür.

Teknik Özellikler

Lütfen iletişime geçiniz.

Seçim ve kapsam

Seçim yapılırken gürültünün kaynağı, yoğunluğu ve frekans özellikleri değerlendirilmelidir. Camların kalınlığı, akustik lamine ara katman, camlar arasındaki mesafe ve farklı kalınlıklardaki camların birlikte kullanılması performansı etkiler. Pencere profili, açılır kanatların contaları, kilitleme düzeni ve duvarla birleşimindeki sızdırmazlık da aynı ölçüde önemlidir. Teknik değerlendirmede yalnızca camın test sonucu yerine, mümkün olduğunda tamamlanmış pencere veya bölme sisteminin akustik performansı esas alınmalıdır.

Akustik Cam ve Pencere



Seçim ve kapsam

Ses yalıtım performansı, seçilen cam ve doğrama sistemi ile montaj detaylarına göre değerlendirilir.

Kullanım Alanları

Yoğun cadde ve yol yakınındaki konutlarda, ofislerde, otellerde, eğitim yapılarında ve sağlık tesislerinde kullanılır. Ses kayıt stüdyolarının kontrol odası pencerelerinde, toplantı odalarında, görüşme kabinlerinde ve şeffaf ofis bölmelerinde de tercih edilir. İç mekânda görsel bütünlüğü koruyarak daha sakin alanlar oluşturmak isteyen projelerde, cam, çerçeve ve birleşim detayları birlikte tasarlanır.

Faydaları

Dış ortam gürültüsünün iç mekândaki etkisini azaltarak dinlenme, çalışma ve iletişim konforunu destekler. Saydam yapısı sayesinde ışık geçişini korurken alanların akustik açıdan ayrılmasına yardımcı olur. İç mekân bölmelerinde görsel bağlantıyı sürdürerek konuşma mahremiyetinin geliştirilmesine katkı sağlar. Uygun ısı yalıtımlı cam bileşimleriyle birlikte kullanıldığında, ses kontrolünün yanında termal konfor da sağlanabilir

Akustik Cam ve Pencere

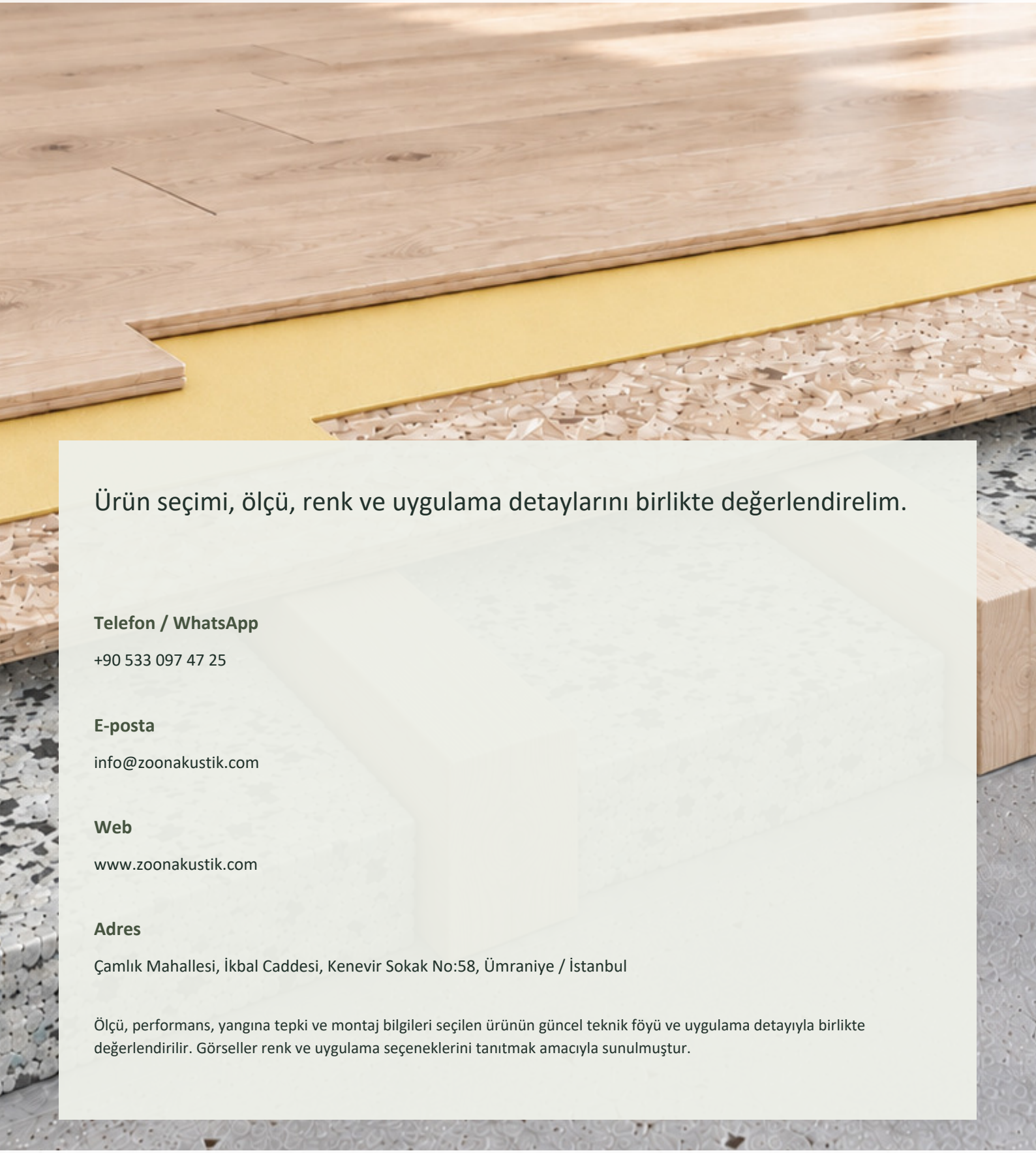






Akustik cam ve pencere sistemleri, dış ortamdan veya komşu hacimlerden gelen seslerin iç mekâna geçişini azaltırken gün ışığını ve görsel iletişimi koruyan yalıtım çözümleridir. Akustik lamine camlarda, cam tabakaları arasındaki özel ara katman titreşimlerin sönümlenmesine katkıda bulunur.

Projenizi birlikte şekillendirelim.



Ürün seçimi, ölçü, renk ve uygulama detaylarını birlikte değerlendirelim.

Telefon / WhatsApp

+90 533 097 47 25

E-posta

info@zoonakustik.com

Web

www.zoonakustik.com

Adres

Çamlık Mahallesi, İkbal Caddesi, Kenevir Sokak No:58, Ümraniye / İstanbul

Ölçü, performans, yangına tepki ve montaj bilgileri seçilen ürünün güncel teknik föyü ve uygulama detayıyla birlikte değerlendirilir. Görseller renk ve uygulama seçeneklerini tanıtmak amacıyla sunulmuştur.