



# SAY İZOLASYON

İZOLASYON ve AKUSTİK YALITIM  
SATIŞ ve UYGULAMALARI

## SAY İZOLASYON

### HAKKIMIZDA

Tecrübeli ekibimizle 2005 yılından bu yana ses ve titreşim yalıtımı, akustik düzenleme uygulamaları aynı zamanda ses ve ısı malzemelerinin teknik satışı konusunda hizmet vermekteyiz



*Firmamız 10 yılı aşkın süredir konut, otel, fabrika, stüdyolar, konferans salonları, sinema kulüpleri, gece kulüpleri, ortak çalışma alanları ve restoranlar gibi bir çok alanda hizmet vermektedir. Yaptığımız tüm projelerde en iyi malzeme iyi işçilik ile kusursuz işler yapmaya devam edeceğiz.*



# SAY İZOLASYON

İZOLASYON ve AKUSTİK YALITIM  
SATIŞ ve UYGULAMALARI

## SAY İZOLASYON NELER YAPIYORUZ

Ses yalıtım ve gürültü kontrolünde yenilikçi çözümlerle daha modern yapılar oluşturup projenizi birlikte şekillendiriyoruz. Çözümlerimizin bir çoğunda en yeni ürün yapısını kullanmaktayız. Daha iyi alt yapı için daha iyi ürün ve yeni uygulama teknikleri kullanmak bu anlamda çok doğru bir yaklaşım tarzı olacaktır.



# SAY İZOLASYON

İZOLASYON ve AKUSTİK YALITIM  
SATIŞ ve UYGULAMALARI



# Ses Yalıtımı

## Say İzolasyon

Ses kayıt odası, stüdyonun bulunduğu konum oldukça önemlidir. Şehirden uzak bir konumda yer alan stüdyo ses yalıtımına gerek duyulmadan rahatlıkla çalışılabilecek bir ortam yaratır ancak bu gibi durumlarda da müşteri gelme olasılığı düşük olacaktır. Şehir merkezinde konumlu bir stüdyo için ise ses izolasyonu sağlanması mutlaka yapılması gereken uygulamalardan biridir. Stüdyo ortamında yalıtımın en iyi derecede sağlanabilmesi için odaların geniş olması öncelikli aranan kriterlerdendir. Çünkü bu tarz odalarda yapılacak ses yalıtımı oldukça yer kaplayacak ve odaların daralmasına neden olur.

Örnek verilecek olursa bir stüdyo ortamında verimli frekans ses yalıtımı 40bDA ise stüdyo ortamında 75 ve üzeri bDA'lık sesler komşuları ve çevreyi gürültü kirliliği yaratması ile rahatsız edecek boyutlara ulaşacaktır. Bateria gibi bir müzik aletinde ses her zaman yüksek çıkar ve volüm ayarı olmadığı için kısılma yapılamaz.

Kayıt odası ses yalıtımı farklı ses yalıtım malzemeleriyle sağlanabilmektedir. Ses kayıt odalarında akustiğin korunması açısından dış sesin içeri yansması istemediği mekanlardan biridir. Ayrıca içeride akustik sağlanması da dışarıda istenmeyen sesler kadar önemlidir. İç mekanda akustik düzenlemeler için akustik süngerler veya paneller kullanılabilir.



# Sinema Salonlarının Yalıtımı

## Say İzolasyon

Gelişen teknolojiye paralel olarak yapı elemanlarının hafiflemesiyle gürültü sorunları ortaya çıkabilmektedir. Bu sebeple yapı elemanlarının ses ışınları karşısındaki davranışlarını iyi bilmek, sonradan meydana gelecek ve masraflı, telafisi zor durumlarda kalmayı önleyebilir. Sinema salonları ses yalıtımı; içerideki seslerin dışarı çıkmaması, dışardaki seslerin içeri sızması için ses yalıtımı önemlidir. Ayrıca sesin kaliteli ve daha düzgün gelmesi sinema salonlarında önemlidir.

Sinema salonlarında içerden dışarıya, dışardan içeriye giden sesler için duvar, tavan ve zeminler için ses kesici süngerler ile duvarlarınız kaplanır üzerine alçıpan çekilir ve boyaya hazır hale getirilir. Daha sonra içerideki ses düzenini sağlamak adına kumaş kaplı paneller veya akustik süngerler ile kaplanım yankılanma, eko gibi ses problemlerini gidermiş oluyoruz.

*Sinema salonu ortam gereği yüksek gürültü içeren mekanlardır birden fazla salonun olması diğer salonlarla birlikte ses karmaşasına yol açabilir bu nedenle salonlardan ses çıkışını ve girişini engellemek adına ses izolasyonu yapmak gereklidir.*

# Tv ve Radyo Stüdyoları Yalıtımı

Sinema salonu ses yalıtımında kullanılan malzemelerden başlıcaları; akustik kaplama malzemeleri (kumaş kaplı duvar paneli, heraklite ahşap pan ,renkli akustik sünger, 3 boyutlu akustik panel vb.), kauçuk tabanlı akustik rulo halı, epdm ses bariyeri, sünger-pan ve yanmaz akustik süngerlerdir. İhtiyaçlarınız doğrultusunda yapmış olduğumuz sinema salonu ses yalıtım uygulamalarımızı sinema salonuna uygun renk, model ve ebat seçeneklerine uygun olarak sunmaktayız. Böylece sinema salonunda daha şık ve akustik bir görünüm sağlıyoruz.

Sinema salonu akustik ses yalıtımını sağlamak için yapılan akustik duvar kaplama uygulamaları sesin salon içerisinde yankı yapmamasını, salonda oluşan gürültünün salon dışına çıkmasını, salon dışında oluşan seslerin salon içerisinden duyulmaması için yapılır. Sinema salonu akustik duvar yapımı genellikle belli bir ses izolasyon malzemesi üzerine akustik ahşap ve kumaş kaplı paneller ile yapılır. Ses frekansına uygun uygulama modeli oluşturulacağından şu ürün sinema salonu ses yalıtımı için kullanılır diyememekteyiz. Salonun fiziki yapısı, salon için ayrılan bütçe ve müşteri istek ve beklentilerine göre şekillendirilen sinema salonu akustik duvar yapımı temel anlamda her sinema salonu için gereklidir.

Sinema salonu ses yalıtım uygulaması planlamasını yapan mühendislerimizin göz önünde bulundurduğu noktalardan en önemlilerinden biri de kullanacağımız malzemenin sinema salonlarına özel olarak üretilen ve yüksek kalite de ses izolasyonunu sağlayacak ürünlerden seçmektir. Farklı dizayna sahip ve çeşitli özellikte görsel bir bütün oluşturabileceğimiz ses izolasyon malzemelerinin yanı sıra zemine kauçuk tabanlı halı veya kauçuk mantar levha da kullanmış olduğumuz ürünlerimiz arasındadır.



# Gece Kulübü ve Restaurant Akustik Yalıtımı

Disco ve barlar eğlence mekanlarının başında yer alıyor diyebiliriz. Disco ve barlarda yüksek sesli müzikler olduğu için dengesiz bir ses sorunu vardır. Bu ses sorunu gürültü kirliliğine neden olur. Bu da halkın sağlığını tehdit etmektedir. Yasal olarakta disco ve barlarda ses yalıtımının yapılması zorunlu hale gelmiştir.

Disco ve bar ses yalıtımı yapılmadığı takdirde, iç mekanlarda oluşan ses, dışarıdaki ortama aktararak çevrede aşırı rahatsızlığa neden olur.

Profesyonel ses yalıtım firmaları gece kulüpleri civarındaki yapıların ses kirliliği yaşamaması için çeşitli uygulamalar yapmaktadır. Gece kulüplerinin ve her türlü eğlence mekanlarının temel sorunlarından birisi olan aşırı gürültü, bariyerli süngerler, yanmaz akustik süngerler gibi elemanlarla çözülebilir, bu sayede mekanların saat 00:00'dan sonra da sesini azaltmaya gerek kalmadan hizmet verebilir,

Gece kulüpleri, barlar gibi benzer mekanlarda akustik düzenleme ve ses yalıtımı ihtiyaçları vardır. Yüksek Bas sesi, bağırma sesleri, yüksek sesle müzik arka plandaki uğultu ve tüm kötü seslerden arınmak için ses yalıtımı hizmetlerimizden faydalanın. Kaliteli müzik için kaliteli bir ortam gerekir.

*“Restaurant ses yalıtım uygulamalarımız ile ortamda bulunan eko,yankı ve ses karmaşası gibi problemlerinizden kurtulabilirsiniz. Böylelikle ağırlamış olduğunuz misafirleriniz mekanınızda daha konforlu ve daha kaliteli vakit geçirebilirler. Bu da restaurantınızın prestijini arttırır.”*



# Çağrı Merkezleri Yalıtımı

## Say İzolasyon

Birbirine göre önemli farklılıklar gösteren bu parametrelerin çok amaçlı salon söz konusu olduğunda birbirleri ile aynı ortam içinde bağdaştırılması gerekmektedir. Akustik açıdan uygun nitelikli ortamların oluşturulması için çok amaçlı salonlarda belirli akustik ölçütlerin sağlanması gerekmektedir. Bunun mümkün olabilmesi için öncelikle mekanın mimari açıdan uygun tasarlanmış olması, ayrıca uygulamada gerekli akustik özelliklere sahip yapı elemanlarının kullanılması gerekmektedir.

Çok amaçlı salonda arka ve yan duvarlarla tavanın geometrisi, tavan ve duvarlarda yer alan yansıtıcı ve sönümleyici yüzeylerin büyüklük ve açıları, sahnenin dinleyici platformuna göre konumu (sahne yüksekliği ve yapısı), ses kaynağının sahne içindeki konumu, dinleyici platformunun şekli ve sahneye göre eğimi tek tek ve birlikte mekan akustiği üzerinde etkili olmaktadır. İşitsel etkinliğin öncelikli olduğu kongre, konferans ve konser salonları ile, görsel ve işitsel etkinliğin birlikte söz konusu olduğu tiyatro, opera, sinema salonları gibi gösteri mekanlarında kaynaktaki seslerin salonda yer alan dinleyicilere doğala en yakın haliyle iletilmesi bu koşullarda sağlanabilecektir.

Gerekli akustik parametrelerin sağlanması için mekanın tasarım aşamasında ses geçiş kaybı, hacim akustiği, yankılanma süresi, hızlı konuşma iletimi gibi bilgisayar destekli programlardan yararlanılır, üç boyutlu akustik modelleme çalışmaları yapılır.

## Çok Amaçlı Salon Yalıtımı



### Makul yankılanma süreleri

Birbirine göre önemli farklılıklar gösteren bu parametrelerin çok amaçlı salon söz konusu olduğunda birbirleri ile aynı ortam içinde bağdaştırılması gerekmektedir.



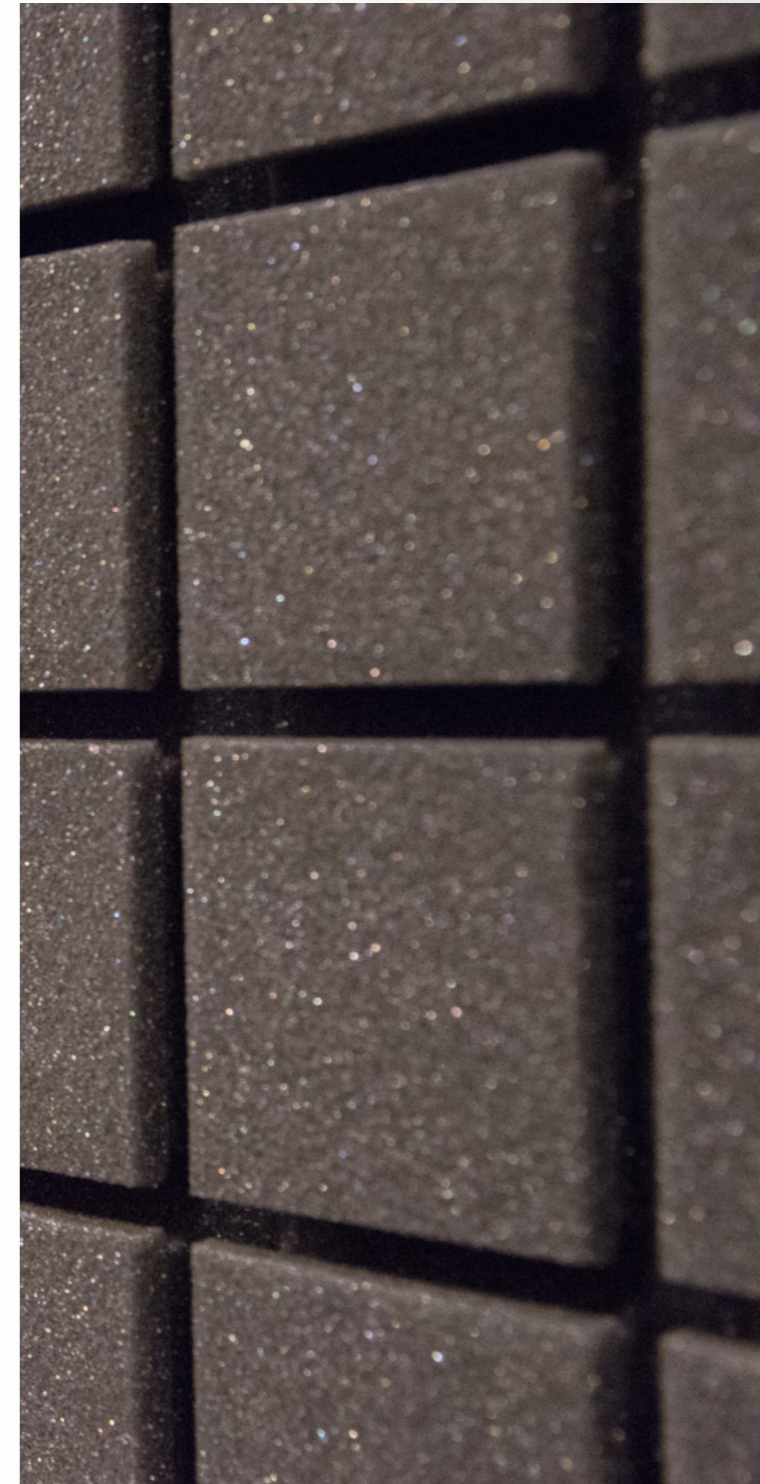
### Hızlı konuşma anlaşılabilirliği

Gerekli akustik parametrelerin sağlanması için mekanın tasarım aşamasında ses geçiş kaybı, hacim akustiği, yankılanma süresi, hızlı konuşma iletimi endeksi gibi bilgisayar destekli programlardan yararlanılır, üç boyutlu akustik modelleme çalışmaları yapılır.



### Salon tefrişinde yüksek dayanımlı malzeme gereksinimi ön plandadır

Projelendirme aşamasında akustik parametrelerin gözden kaçırılmış ve hali hazırda faaliyetin sürmekte olduğu çok amaçlı salonlar söz konusu olduğunda, yapılacak değişiklik ve ilavelerle hacim akustiğinin iyileştirilmesi mümkün olabilmektedir.



# Ses ve Akustik Yalıtım



## SAY İZOLASYON

İZOLASYON ve AKUSTİK YALITIM  
SATIŞ ve UYGULAMALARI

**Adres:** Oruçreis Mah. Giyimkent  
2. Sokak Esenler/İstanbul

**Tel:** 0212 431 52 15

**Faks:** 0212 432 52 14

**Gsm:** 0532 066 60 15

**E-Posta:** [info@sayizolasyon.com](mailto:info@sayizolasyon.com)