

YÜKSEK VERİMLİLİK İLE

SİZİN İÇİN TASARLIYORUZ





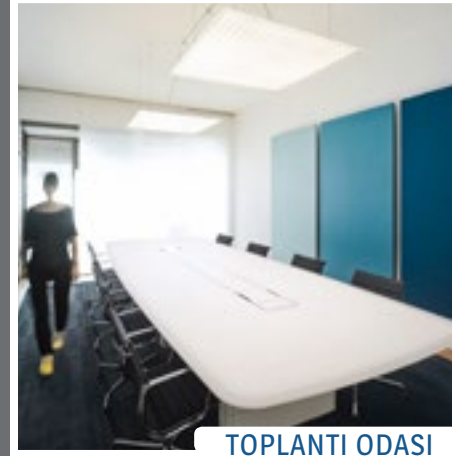
“

İÇ MEKANLARDA AKUSTİK YALITIMIN DOĞRU BİR ŞEKİLDE UYGULANMASI SONUCUNDA DAHA SESSİZ BİR ÇALIŞMA ORTAM İLE YÜKSEK VERİM ALINABİLMEKTEDİR.

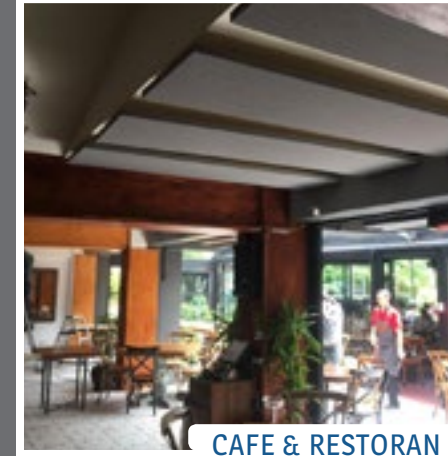
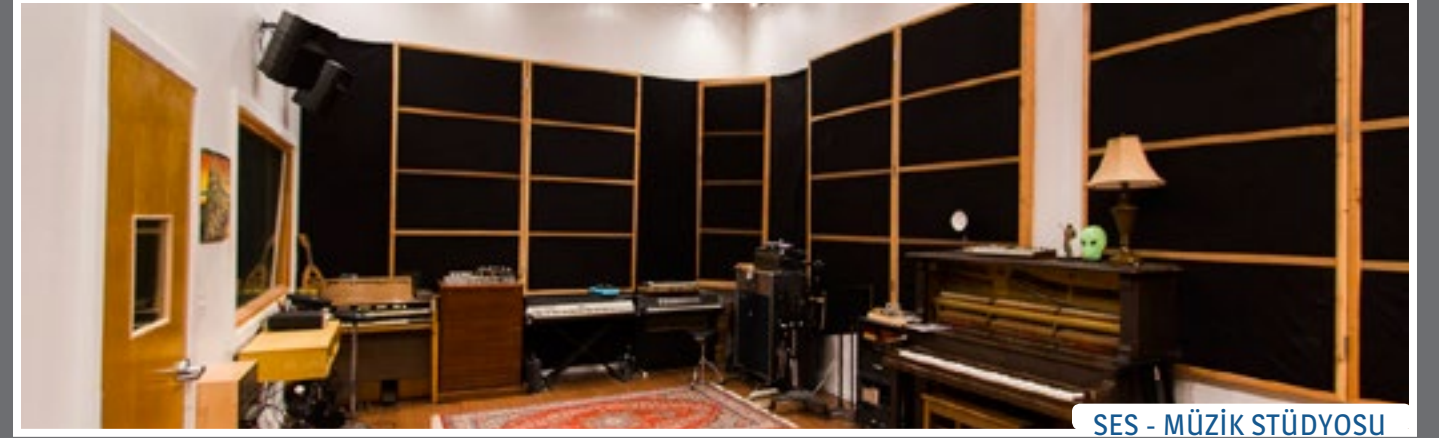
HEMEN HEMEN HER MEKANA ENTEGRE EDİLEBİLEN AKUSTİK PANELLER İLE AKUSTİĞİ KONFOR SAĞLANIRKEN MİMARİ AÇIDAN İSTENİLEN TASARIM ORTAYA ÇIKARTILABİLMEKTEDİR.

”

HİZMET ALANLARI



HİZMET ALANLARI



OPTİMAL HACİM AKUSTİĞİ

SİZE ÖZEL TASARIMLAR

Yankılanmanın yüksek olduğu iç mekanlarda duvar bölgelerine kaplanan dekoratif ses yutucu akustik paneller ile ortam gürültüsü azaltılırken şık bir görünüm kazandırılabilir. Mekanınızın yapısına uygun olarak tasarlanmış akustik paneller, seslerin yüksek oranda yansımaya neden olan sert yüzeyli bitiş alanlarına kaplanarak sönümleme sağlanmaktadır. Renk ve model kontrolü tamamen size ait olacak şekilde standart çözümlerin dışında bütçenize uygun olarak optimal seviyede ve yenilikçi çözümlerimizden faydalanabilirsiniz. 0,95 NRC ses yutum katsayısı, A2 s1 do yangın dayanım seviyesi ile optimal akustik performansı hissedin.



OPTI - FABRIC



Opti - Fabric : Ana malzemesi camyünü, taşıyıcı veya farklı süngerlerden imal edilen yüzeyi kumaş, özel boya ile kaplanmış dekoratif ses yutucu akustik panellerdir. Özel ölçü ve ebatlarda üretimi gerçekleştirilebilmektedir.

İÇ MEKAN AKUSTİĞİ HAKKINDA TEMEL BİLGİLER

Salonlardaki akustik problemler oldukça geniş ve bir çok parametreleri ihtiva eder, meselâ : hacim, salonun şekli, salon duvarlarının şekillendirilişi, absorpsiyonu, eşyalar, ses kaynağının karakteristikleri, dinleyiciler veya ses alıcımaddelerin varlığı v.s Konuşma veya müzikteyi bir akustik temini için belirli şartlar sağlanmalıdır : Ses kâfi derecede yüksek olmalı,etraf gürültüsü az olmalı, salon; eko, titreşim ve rezonans için müsait olmalıdır. Duvarlar ve ses kaynağı yansıyan sesin her tarafta uniform olması için iyi hazırlanmalı ve esas ses kaynağı için reverberasyon zamanı uygun seçilmelidir. Bir salonda ses kaynağı çalıştırıldığında, enerji ses dalgasının propagasyonunun

sonlu hızı ile alâkalı olarak aniden yayılmaz. Kaynak tarafından çıkarılan her ses, salonun absorbe edici duvarları tarafından tamamen absorbe edilmeden yansır. Yansımış ses her yansımada enerjisinin bir kısmını kaybeder, böylece yansımış ses gittikçe azalır ve kaybolur.



Radio ve televizyon stüdyolarında reverberasyon zamanını belirli sınırlarda değiştirmek için mekanik sistemlerin aracılığıyla ses yutucu malzeme azaltılıp artırılabilir. Yüzeyinin bir kısmı sesi yutacak, diğer kısmı ise sesi yansıtacak, ayrıca dönebilecek şekilde tasarlanan hafif kolonları döndürmekle de ses yutuculuk miktarlarını değiştirip uygun reverberasyon zamanı sağlanabilir. Diğer bir uygulama da, stüdyo duvarlarında bulunan ses yutucu malzemelerin yüzeyini özel panjurlarla açmak ve kısmen kaplamakla reverberasyon zamanının değiştirilebilmesidir.





AKUSTİK YÜZER TAVAN

OPTİMAL ÇÖZÜMLER

Tavan bölgelerinde mekanik tesisatın geçtiği noktalarda akustiği sağlamak için asma tavan uygulaması tercih edilmediği alanlarda yüzer sistemde akustik paneller monte edilerek çift yönlü ses yutuculuk sağlanabilmektedir. Yüzer halde uygulanan akustik paneller ile hem direkt sesi hemde tavan yüzeyinden yansıyan sesin Emilimi mümkündür. Dikdörtgen, altıgen, yuvarlak ve size özel farklı modeller ile şık bir görünümün yanında yüksek akustik konfor sağlayabilirsiniz.

OPTI - KANOPI & BAFFLE

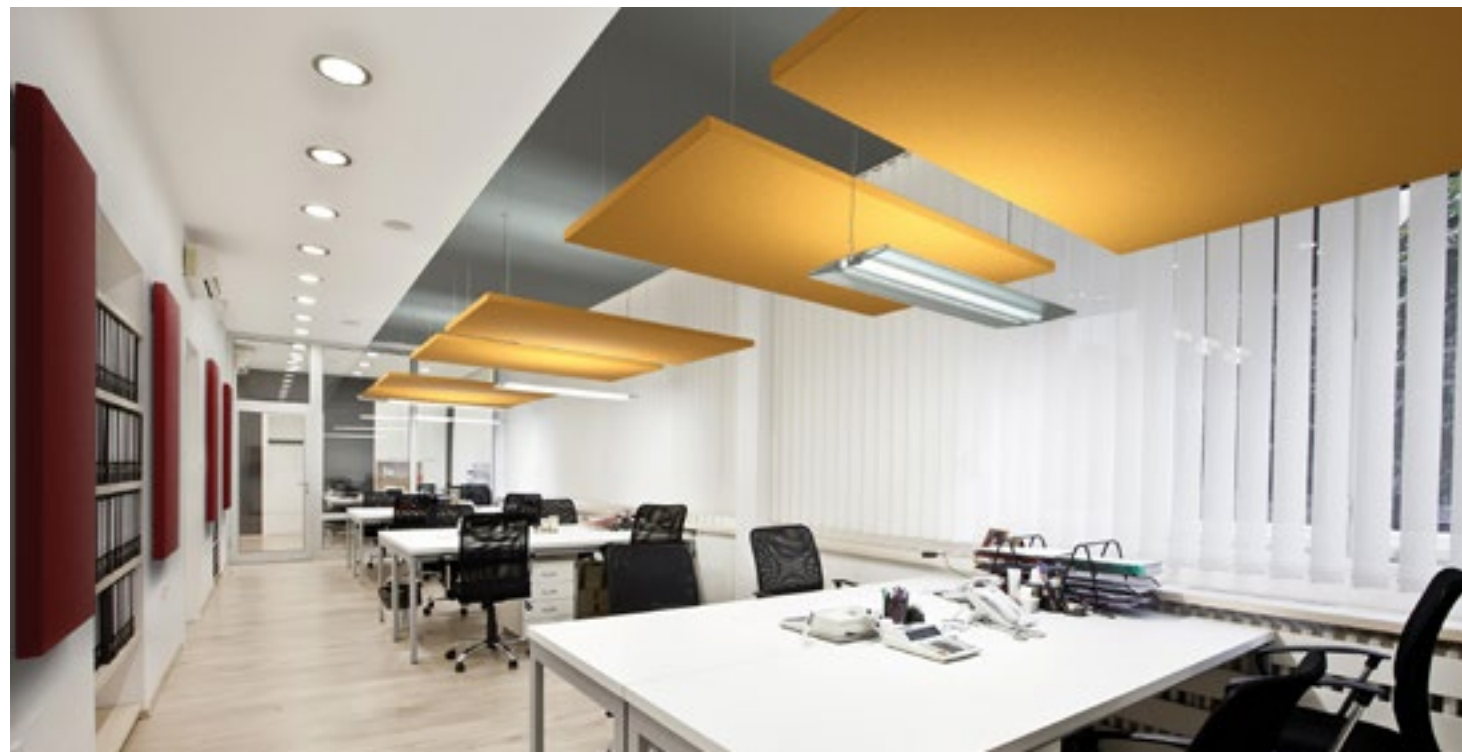


DAHA KONFORLU BİR ÇALIŞMA ORTAMI İÇİN

Bölmesiz ofisler, toplantı odaları, ve yönetici odaları gibi alanlarda duvar ve tavan son katman yüzeyleri sesi yansıtıcı malzemeler ile kaplanmış olması durumunda yüksek yankılanma ile karşılaşılması kaçınılmazdır. Duyum kalitesini arttırmak ve daha huzurlu bir çalışma ortamı oluşturulması adına akustik paneller dekorunuza entegre edilerek benzersiz görünümün yanı sıra akustik konfor sağlanmış olacaktır. Yüksek gürültü çalışanların performanslarını etkileyen temel nedenlerin arasında yer aldığı gibi iletişim sorunu yaşanması mümkündür. İç mekanda hayal ettiğiniz mimari tasarıma uygun akustik panellerimiz ile **OPTİMAL** seviyede performans sağlanması için alışlagelmişin dışında çözümler üretebilmek için çalışmaktayız. Hacim akustiği planlamasında ürün yelpazemizi geniş tutarak sizlere ekonomik, görsel yönlerden kolaylık sağlayarak alternatifler çözümler oluşturmaktayız.



Açık planlı ofiste uygun akustik ortamın oluşabilmesi için yeterli konuşma gizliliğinin, anlaşılabilirliğinin ve kabul edilebilir gürültü düzeyinin altında kalan gürültü ortamının sağlanması gerekir. Bu çalışmada, kullanımı ülkemizde de yaygın olan açık planlı büro yapılarının mimari tasarım aşamasında, işitsel konforun sağlanmasına yönelik alınması gereken önlemlerin somut olarak ortaya konulmasına çalışılmıştır. Bilindiği gibi, uzun süre gürültülü ortamlarda bulunan kişilerde fizyolojik ve psikolojik açıdan birtakım sorunlar görülebilir.

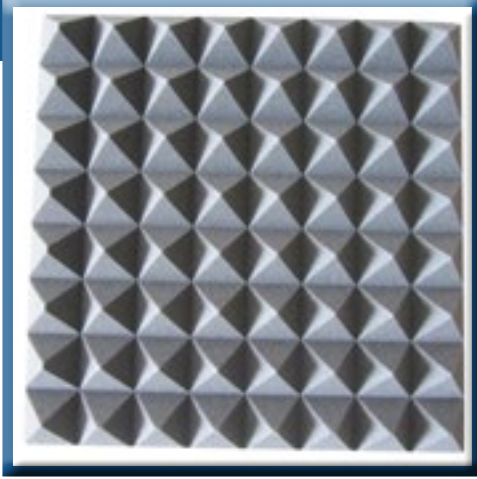
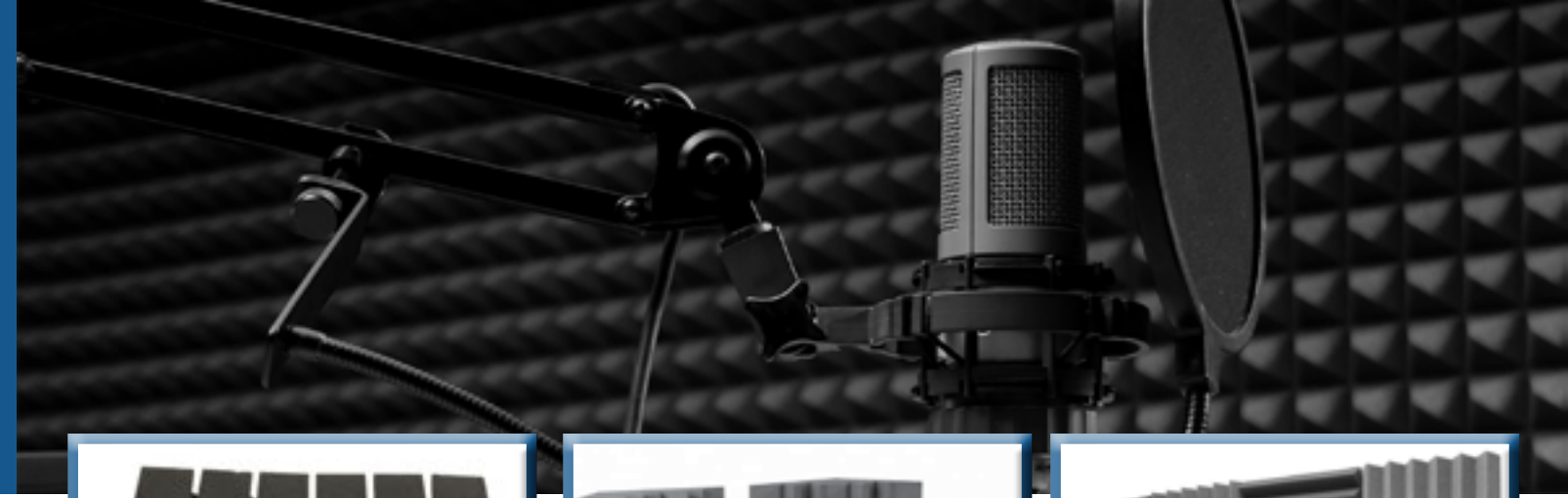




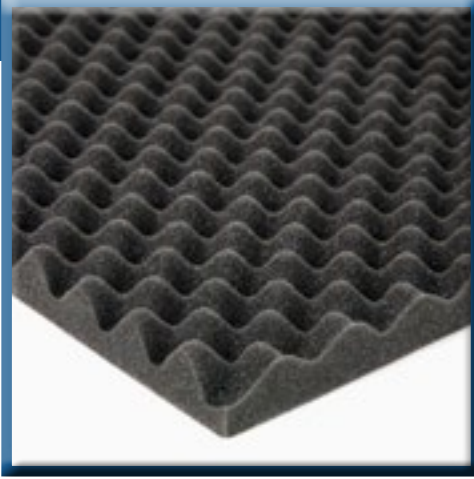
SÜNGER DESTEKLİ AKUSTİK PANELLER

Açık Hücreli Poliüretan Akustik Paneller

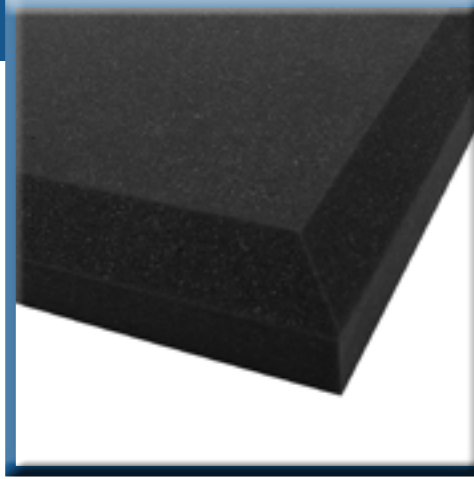
Genellikle mekanik alanlarda ses izolasyonu uygulamalarının tamamlayıcısı olarak ve stüdyolarda ses yutucu özelliğinden fayda almak adına kullanılmaktadır. Piramit, Viyol ve Baso modellerde alev yürütmez, yüksek yangın dayanımına sahip olarak üretilebilen açık hücreli süngerler esnek yapısıyla kolay uygulanabilen pratik çözümler sunmaktadır.



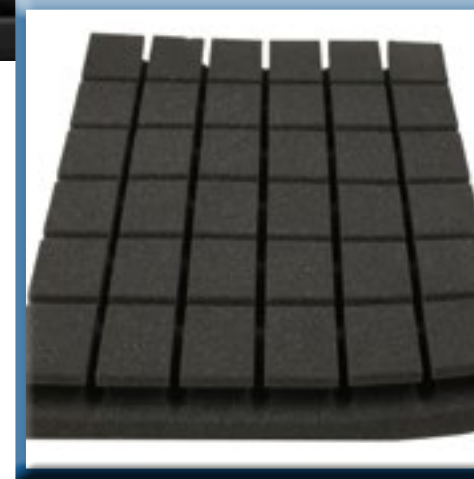
PYRAMID



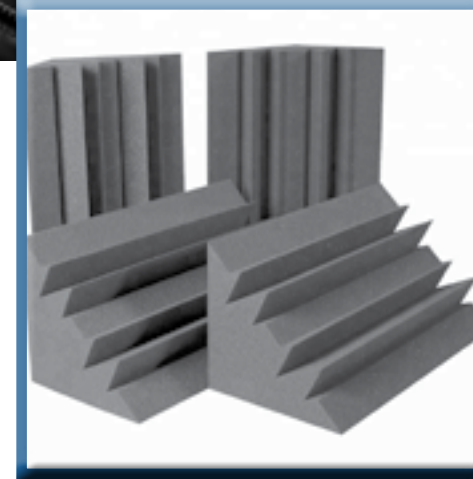
VİYOL



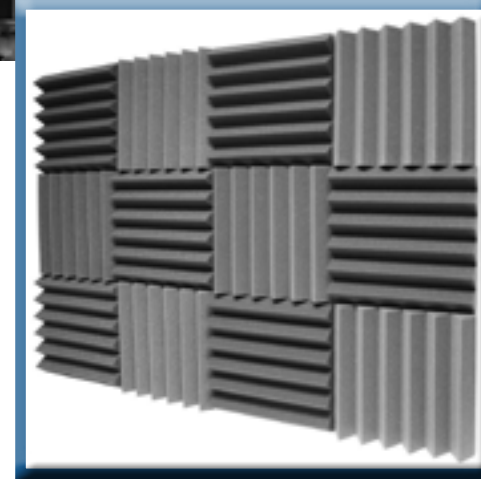
FLAT



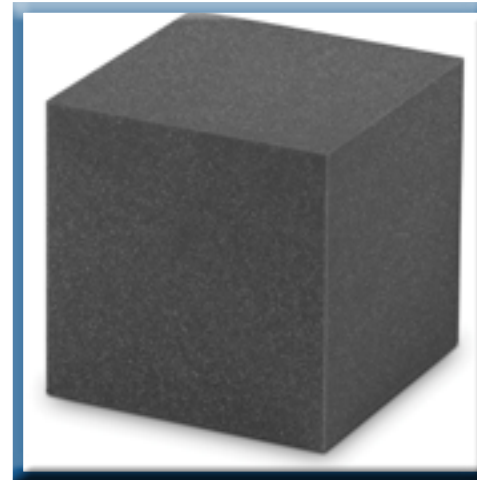
FLEX



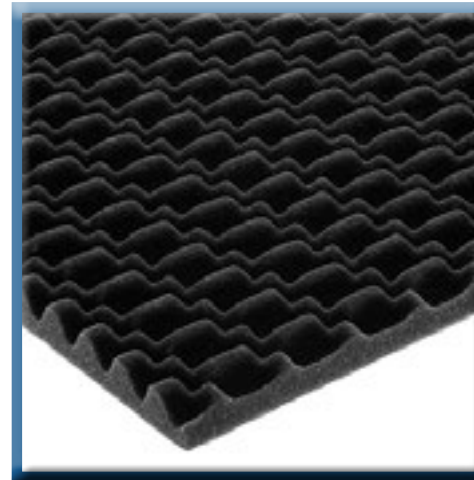
TRAP



CUSTOM



CUBIC



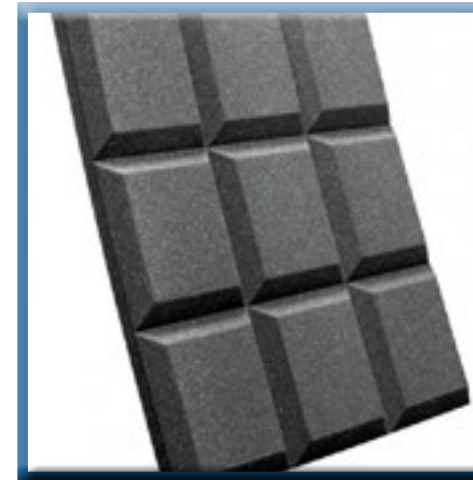
SPACIAL



COLOR - PATTERN



COLOR - FLAT



SQUARE



BASO

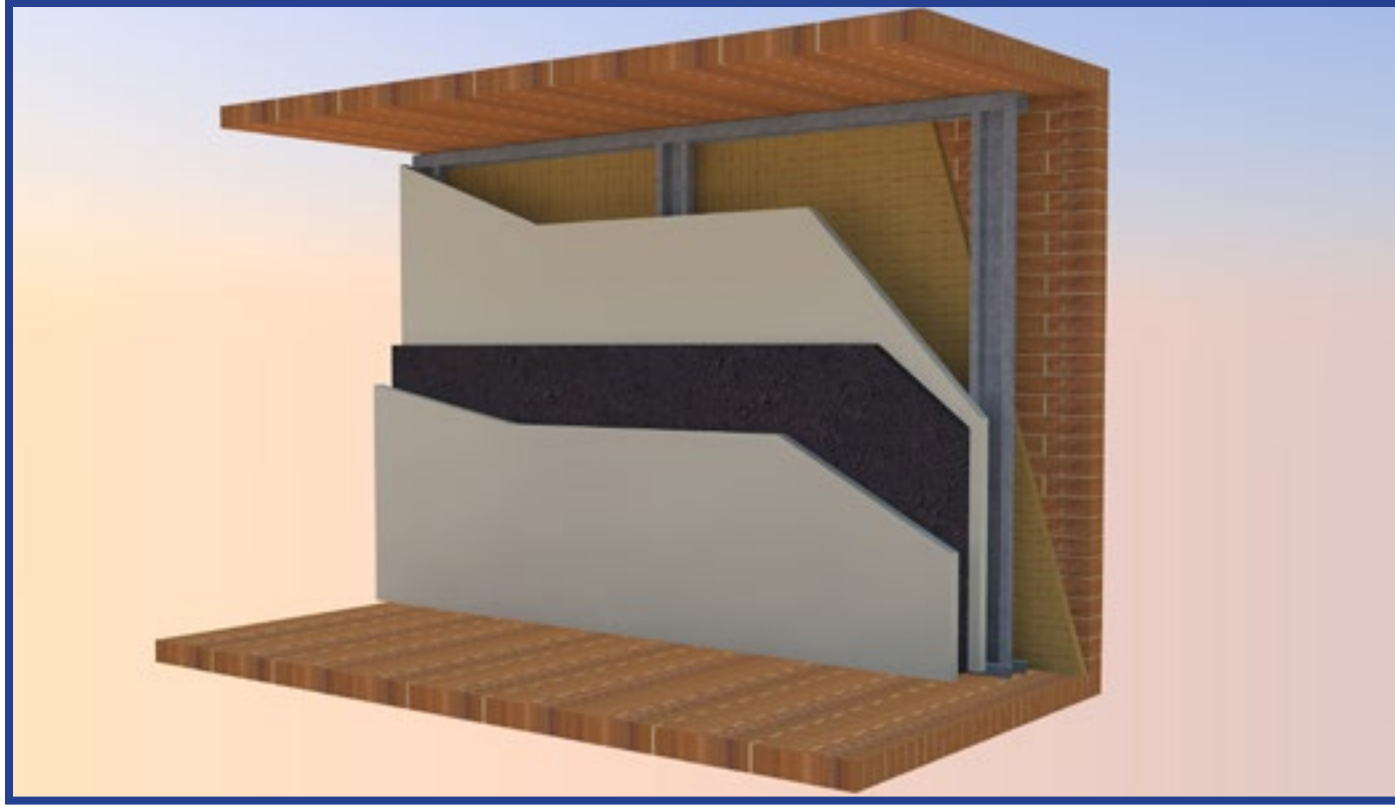
OPTİMAL İNŞAAT AKUSTİĞİ

SES İZOLASYONU ÇÖZÜMLERİ

Rahatsızlık seviyesine ulaşan gürültü kaynakları ve özel odalar için ses izolasyonu çözümlerimiz ile sektöre yön vermeye devam ediyoruz. Gürültü pek çok istenmeyen hastalıklara yol açmaktadır. Günlük yaşamımızda ve iş alanlarında daha sessiz bir ortama ulaşmak için bizleri arayabilir, yerinde yapılan keşif ve çözüm süreçleri ile birlikte detaylı fiyat teklifi alabilirsiniz. Ses izolasyonu uygulamalarında dikkat edilmesi gereken birçok etken mevcuttur. İlk olarak yapının mevcut durumu ve çalışabilirliğinin tespitin yapılması gerekmektedir. Daha sonra mümkünse çalışmalar gürültünün kaynak noktasından ele alınarak uygulanacak malzemeler ve konstrüksiyon bağlantıları değerlendirilmelidir. Yeni düzenlenen yönetmelik ile artık binalarda enerji kimlik belgesinde gürültü standartları da yer alacaktır. Gürültüye dayanıklı hale getirilmemiş binalarda ruhsat almak problemli hatta zamanla imkansız hale gelecektir.

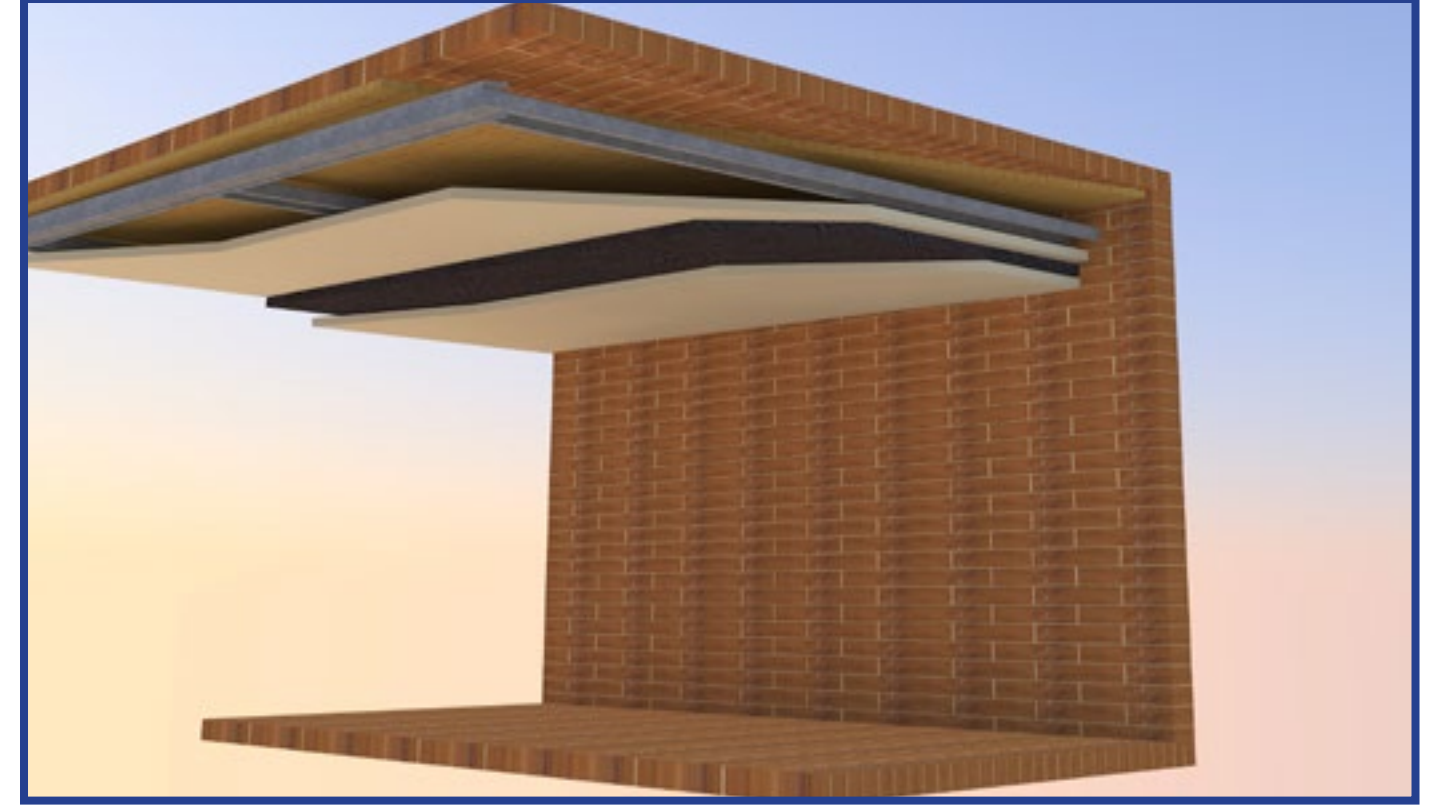
OPTI - HLB

OPTI - SPLATE



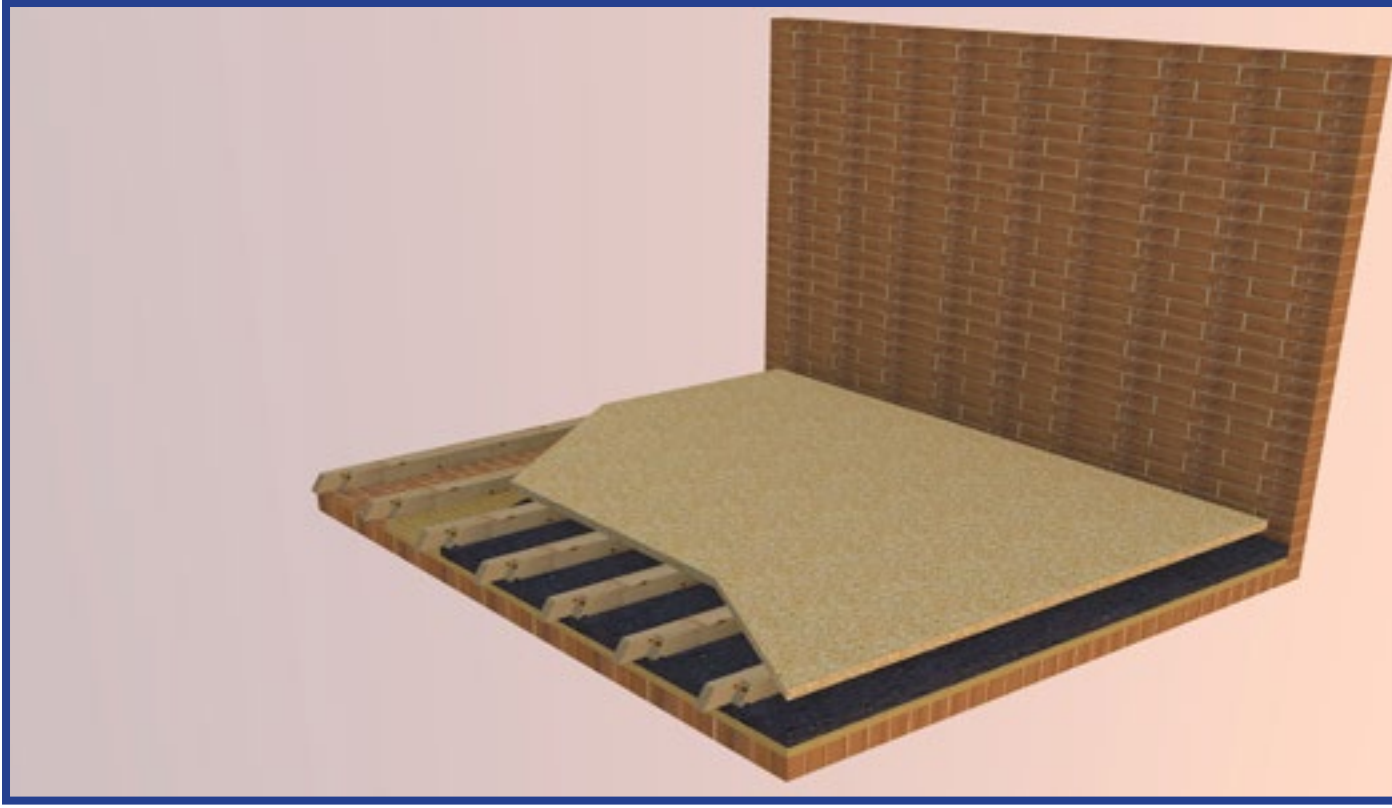
OPTI - SOUND INSULATION WALL

Gürültü kaynağından gelen ses basıncı ve frekanslarına göre daha yüksek performans için mahallerde tüm yüzeyler izole edilirken mevcut yüzeylerin ses köprüsü oluşturması engellenmektedir.



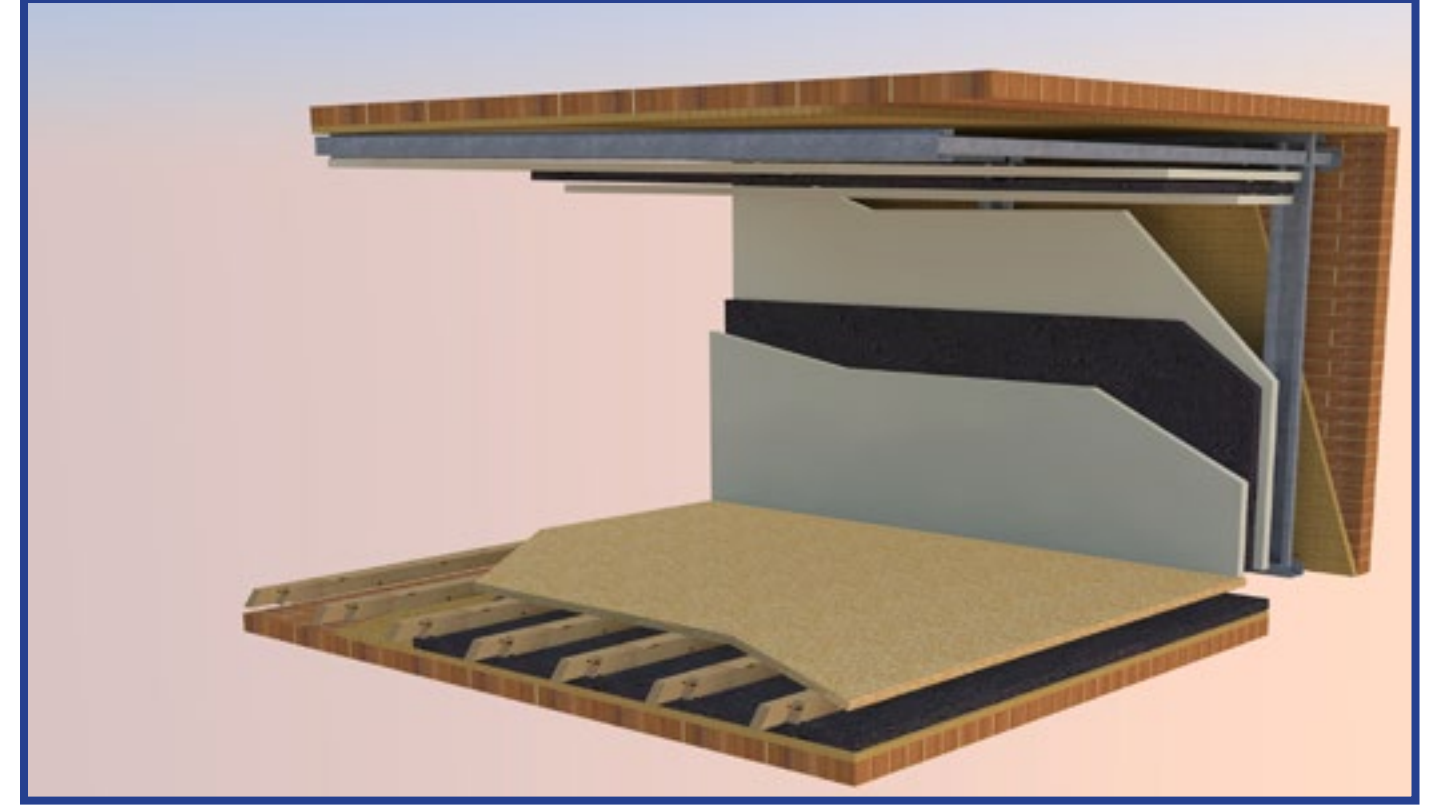
OPTI - SOUND INSULATION CEILING

Gürültü kaynağından gelen ses basıncı ve frekanslarına göre daha yüksek performans için mahallerde tüm yüzeyler izole edilirken mevcut yüzeylerin ses köprüsü oluşturması engellenmektedir.



OPTI - SOUND INSULATION FLOOR

Hem hava doğuşlu hemde darbe kaynaklı gürültüler için katların döşeme detaylarında hava boşluklu yüzer zemin uygulamaları ile optimal seviyede gürültü izolasyonu sağlanmaktadır.



OPTI - SOUND INSULATION FREE ROOM

Duvar, tavan ve zemin yüzeylerinde ses iletim kaybının çok önemli olduğu mahallerde yüksek seviyede yalıtım sağlanması için yüzer oda yöntemi uygulanmaktadır. Sessiz bir oda oluşturmak adına çift taraflı gürültü geçişlerinin önlenmesi adına uygulanmaktadır.



OPTI - KABİN

Yüksek performans ses yalıtımlı kabinler ile kendinize özel alanlar oluşturabilirsiniz. Akustik mekanlar ve ofisler için pratik ve dekoratif çözümler sunabilmek için çalışmalarımızı yürütmekteyiz.



Sökülebilir sisteme uygun olarak üretilen akustik kabin modellerimiz ile standart çözümler yerine geniş ürün yelpazemizden seçim yaparak bütçenize uygun kabini tasarlayabilirsiniz. Kurulum alanına uygun olarak belirttiğiniz ölçüler doğrultusunda özel imalat yapılmaktadır.

Bir oda içerisindeki tüm yüzeylere ses yalıtımı uygulaması yapılmış olsa dahi kapı ve pencerelerden kayıplar olabilmektedir. Bu nedenle yeni bir kapı imalatı veya mevcut odanızın kapısı işleme alınarak ses izolasyonlu hale getirilebilmektedir.



AKUSTİK KAPI

REFERANSLARIMIZ





BİZE ULAŞIN

Ferhatpaşa mah. Yeditepe Cad.

No:73/2 Ataşehir / İSTANBUL

Telefon : +(90) 216 661 00 92

Mobil : +(90) 554 875 83 87

E- Posta : info@optimalakustik.com

Web : www.optimalakustik.com

Instagram : optimalakustik

